



Parc national  
de Port-Cros



Ph. Robert - Parc national de Port-Cros

**RÉSERVE INTÉGRALE DES ÎLOTS DE PORT-CROS**

île de Bagaud, îlot de la Gabinière et rocher du Rascas

# Plan de gestion 2022-2031 de la réserve intégrale des îlots de Port-Cros, Parc national de Port- Cros, Var (France)

Cottaz C., Aboucaya A. & Debize É.

Novembre 2021

Version diffusable - Mars 2024





## Document réalisé par :



Parc national de Port-Cros (PNPC)

**Avec la participation :** Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles (CBNMed)

## Remerciements :

AUDEMARD Katia – Réalisation du logotype (PNPC)

GIRARDIER Marion – Réalisation des cartographies sous SIG (CBNMed)

## Rédaction :

COTTAZ Cyril – Référent « Espèces exotiques envahissantes » / Îlots réserves du Parc national de Port-Cros (PNPC/CBNMed)

ABOUCAYA Annie – Référente flore vasculaire terrestre (PNPC)

DEBIZE Élodie – Référente faune terrestre (PNPC)

## Relecture :

BARCELO Alain – Chef du service Connaissance pour la gestion de la biodiversité (PNPC)

BUISSON Élise – Maître de conférences, Référente scientifique 2013-2019 du programme décennal Bagaud (IMBE)

GOMEZ Marie-Claire – Chargée de mission Natura 2000 (PNPC)

MÉDAIL Frédéric – Vice-Président du Conseil scientifique du PNPC (IMBE)

PEIRACHE Marion – Référente « mer » (PNPC)

## Validation :

Validé par le Conseil scientifique du Parc national de Port-Cros du 08-12-2021.

Approuvé par le Conseil d'administration du Parc national de Port-Cros, par délibération du 10-03-2022.

**Date de réalisation :** Novembre 2021

Basé sur le plan de gestion et l'ATBI (*All taxa biodiversity inventory*, inventaire généralisé de la biodiversité) de la réserve intégrale du Lauvitel (Parc national des Écrins, 2011 ; Forêt *et al.*, 2020). Disponible sur : <https://www.ecrins-parcnational.fr/thematique/reserve-integrale-du-lauvitel>

## Citation recommandée :

COTTAZ C., ABOUCA YA A. & DEBIZE É. (coord.), 2021. *Plan de gestion 2022-2031 de la réserve intégrale des îlots de Port-Cros, Parc national de Port-Cros, Var (France) - octobre 2021*. Parc national de Port-Cros. 45 p. + annexes

**Photographie de couverture :** Bagaud © Cottaz, 2018

# Sommaire

I.	Introduction .....	3
I/A.	Intérêt et enjeux des petites îles méditerranéennes (d'après Médail, 2017) .....	3
I/B.	La réserve intégrale insulaire méditerranéenne .....	4
I/C.	Cohérence avec les principaux documents de planification du Parc national .....	4
II.	Diagnostic synthétique de la réserve intégrale .....	5
II/A.	Le Parc national de Port-Cros .....	5
1.	Fonctionnement du Parc national .....	5
2.	Zone d'adhésion et cœurs du Parc national .....	6
II/B.	La réserve intégrale du Parc national de Port-Cros .....	7
1.	Propriété et éléments fonciers .....	7
2.	Statuts et protection .....	7
3.	Présentations physique et biologique .....	11
4.	Processus de création de la réserve intégrale .....	15
5.	Coordination avec le réseau « Initiative Petites îles de Méditerranée » (PIM) .....	16
6.	Gouvernance actuelle .....	17
III.	Bilan et apports du programme décennal « Bagaud » .....	18
III/A.	Bilan du programme décennal 2010-2019 (d'après Cottaz <i>et al.</i> , 2020) .....	18
1.	Les succès .....	18
2.	Les échecs .....	18
3.	Les problèmes rencontrés .....	18
III/B.	Enseignements du séminaire et des Conseils scientifiques consécutifs .....	19
1.	Poursuite de la recherche scientifique et acquisition de connaissances .....	19
2.	Réalisation d'études en sciences humaines .....	20
3.	Réalisation d'études dans le domaine marin .....	20
4.	Réalisation d'études sur le changement climatique .....	20
5.	Protection réglementaire .....	20
6.	Gestion des griffes de sorcière .....	21
7.	Gestion du rat noir .....	21
8.	Nouvelle problématique : cas du sanglier .....	21
IV.	Stratégies et objectifs .....	22
IV/A.	Volet « recherche scientifique et connaissances naturalistes » .....	22
1.	Objectif 1 : Développer des études scientifiques .....	22
2.	Objectif 2 : Faire de la réserve intégrale un site pilote de référence (îles	

sentinelles).....	22
3. Objectif 3 : Améliorer les connaissances, maintenir et développer les protocoles de suivi	22
4. Objectif 4 : Structurer les données acquises, et capitaliser la connaissance .....	23
IV/B. Volet « protection réglementaire » .....	23
1. Objectif 5 : Faire respecter la réglementation.....	23
2. Objectif 6 : Augmenter les espaces bénéficiant d’un statut de réserve intégrale...	24
IV/C. Volet « gestion et maîtrise des risques ».....	24
1. Objectif 7 : Prévenir et maîtriser les menaces sur la biodiversité.....	24
2. Objectif 8 : Maintenir l’accessibilité physique de la réserve intégrale pour les programmes scientifiques.....	25
IV/D. Volet « valorisation et communication ».....	26
1. Objectif 9 : Mettre à disposition et diffuser .....	26
IV/E. Volet « gouvernance » .....	26
1. Objectif 10 : Coordonner et rapporter.....	26
V. Plan d’actions de la réserve intégrale des îlots de Port-Cros .....	27
V/A. Document opérationnel : plan d’actions de la réserve intégrale des îlots de Port-Cros	27
VI. Références bibliographiques .....	35
VII. Table des figures .....	38
VIII. Annexes.....	39

# I. Introduction

---

Comme le souligne le récent rapport de la Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES, 2019), « la nature décline globalement à un rythme sans précédent dans l'histoire humaine et le taux d'extinction des espèces s'accélère ». Un des moyens pour enrayer le déclin mondial de la biodiversité se matérialise par la création d'aires protégées, de « zones de protection forte » qui contribuent directement à la protection de la vie sauvage. Selon la [Stratégie nationale pour les aires protégées 2030](#) (MTES & MM, 2021) une zone de protection forte est « une zone géographique dans laquelle les pressions engendrées par les activités humaines susceptibles de compromettre la conservation des enjeux écologiques de cet espace sont supprimées ou significativement limitées, et ce de manière pérenne, grâce à la mise en œuvre d'une protection foncière ou d'une réglementation adaptée, associée à un contrôle effectif des activités concernées ».

**Les réserves intégrales de parc national sont l'un des outils réglementaires de protection les plus importants en France, les classant ainsi en « zones de protection forte ».**

De nombreux engagements internationaux visent la protection de milieux naturels, comme les [Objectifs d'Aichi pour la biodiversité](#) (Obj. 11 : « au moins 17% des zones terrestres et 10% des zones marines et côtières [...] sont conservées »), le [Plan d'actions 2021-2023 de la stratégie nationale pour les aires protégées 2030](#) prévoit plusieurs objectifs prenant en compte ces zones de protection forte (Obj. 1 : « Développer un réseau d'aires protégées résilient aux changements globaux », Obj. 6 : « Créer un réseau pérenne d'aires protégées » et Obj. 7 : « Conforter le rôle des aires protégées dans la connaissance de la biodiversité »). La mobilisation autour des aires protégées est reprise au niveau régional : la [Stratégie globale pour la biodiversité en région Provence-Alpes-Côte d'Azur](#) (Hayot & Quenault, 2014) propose des actions consacrées à la création d'aires protégées (Action 3 : « Compléter le réseau régional des aires protégées et soutenir la gestion des aires protégées existantes »).

## I/A. Intérêt et enjeux des petites îles méditerranéennes (d'après Médail, 2017)

« Plusieurs analyses récentes montrent que les petites îles de Méditerranée occidentale abritent souvent une forte richesse floristique, comparativement à leur surface réduite. Les 85 îles ou îlots de Provence et Côte d'Azur comportent, sur une surface totale de 3 961 ha (Fouchard, 2013), 22 plantes vasculaires du Livre rouge national de la flore menacée et 14% des végétaux protégés au niveau national ou régional. Ces premières estimations soulignent bien la place cruciale que prennent actuellement les petites îles et îlots pour la préservation de la flore et de la végétation du littoral, de plus en plus altérées le long des rivages continentaux de la Méditerranée [...]. » Elles ne sont pas épargnées par les conséquences des changements globaux, notamment les invasions biologiques particulièrement préjudiciables dans des écosystèmes insulaires, la remontée du niveau marin et les changements climatiques. « Les petites îles de Méditerranée forment, sans nul doute, la « dernière frontière » possible pour préserver les ultimes lambeaux encore peu altérés de la biodiversité littorale méditerranéenne. Leur place est donc cruciale dans la politique de préservation du patrimoine naturel, mais aussi culturel, des littoraux de la Méditerranée. » Médail (2017) préconise « un renforcement des connaissances sur la biodiversité, des actions de conservation et de suivis écologiques » afin de comprendre et soutenir le rôle actuel de refuges pour « nombre d'espèces relictuelles et rares, souvent menacées sur le proche continent. »

## I/B. La réserve intégrale insulaire méditerranéenne

La réserve intégrale des îlots de Port-Cros se situe dans l'archipel des îles d'Hyères et comprend l'île de Bagaud, le rocher du Rascas et l'îlot de la Gabinière. Elle fait partie de la zone cœur du Parc national de Port-Cros soumise à réglementation particulière permettant d'encadrer certaines activités dans un but de conservation du patrimoine naturel, culturel et paysager, par décret du 9 mai 2007 (MEDD, 2007). Les 61 ha classés en réserve intégrale portent sur la partie émergée de ces îlots et ont pour objectifs de préserver la biodiversité du site, d'étudier les processus écologiques tout en limitant la fréquentation humaine. Par cette réglementation, le débarquement, l'amarrage à la côte, la pénétration et la circulation des personnes dans l'île sont ainsi proscrits. Seules les activités scientifiques ou les opérations de gestion dans le cadre d'opérations de restauration, ainsi que les opérations de police ou de secours peuvent être autorisées, les premières nécessitant un avis du Conseil scientifique du Parc national de Port-Cros. Chacune de ces missions préalablement autorisée est consignée au jour le jour sur un registre spécifique et les résultats présentés au Conseil scientifique et au Conseil d'administration chaque année. À l'heure actuelle, seuls trois Parcs nationaux<sup>1</sup> disposent d'une réserve intégrale : le Parc national des Écrins (réserve intégrale du Lauvitel, 1995), le Parc national de Port-Cros (réserve intégrale des îlots de Port-Cros, 2007) et le Parc national du Mercantour (réserve intégrale de Roche grande, 2021).

## I/C. Cohérence avec les principaux documents de planification du Parc national

Le présent plan de gestion est cohérent avec les principaux documents stratégiques et de planification du Parc national, soit des actions et programmes mentionnés ci-dessous :

- Charte du Parc national de Port-Cros (Mignet, 2016) ;
- Plan triennal d'actions (Parc national de Port-Cros, 2016)
- Stratégie scientifique du Parc national de Port-Cros 2017-2021 (Parc national de Port-Cros, 2017) ;
- Document d'objectifs Natura 2000 (Parc national de Port-Cros, 2021)
- Autres documents stratégiques des réserves intégrales de parcs nationaux : cahiers des charges et politiques communes.

---

<sup>1</sup> Le Parc national de forêts dispose d'une réserve biologique forestière (2019), dépendant de l'Office national des forêts, et non d'une réserve intégrale de parc national.

## II. Diagnostic synthétique de la réserve intégrale

---

### II/A. Le Parc national de Port-Cros

Le Parc national de Port-Cros, second plus ancien parc marin d'Europe<sup>2</sup>, a été créé en 1963 pour la préservation de son exceptionnelle biodiversité méditerranéenne littorale, insulaire et marine. Cet Établissement public à caractère administratif, placé sous la tutelle du ministère chargé de l'écologie, a pour missions la connaissance et la préservation de la biodiversité sur son territoire, la mise en valeur de son patrimoine naturel, culturel et paysager ainsi que le soutien d'un développement local durable et le respect de la réglementation.

**Situation** : îles d'Hyères, mer et littoral (commune d'Hyères-les-Palmiers, Var, France).

**Création du Parc national** : 14 décembre 1963 (décret de création modifié le 04 mai 2012).

**Cœur de Parc national** : 1 700 ha terrestres, 2 900 ha marins.

**Aire d'adhésion** : 11 191 ha sur 5 communes : Hyères (7 764 ha) ; La Croix-Valmer (2 147 ha), Le Pradet (450 ha) ; Ramatuelle (446 ha) ; La Garde (384 ha). **Aire maritime adjacente** : 123 000 ha.

**Habitants permanents** : 350 sur Port-Cros et Porquerolles, 100 000 dans l'aire d'adhésion.

**Espaces protégés** : cœurs terrestres et marins ; île de Bagaud, rocher du Rascas et îlot de la Gabinière : réserves intégrales ; Sanctuaire PELAGOS pour les mammifères marins en Méditerranée.

**Flore** : 1 800 taxons de flore vasculaire terrestre (dont 200 sous-espèces) pour l'ensemble de l'aire optimale d'adhésion dont certaines endémiques comme la romulée de Florent, 160 taxons de bryophytes, 150 taxons de lichens (Collectif, 2021).

**Faune** : 144 taxons d'oiseaux (dont 40 espèces nicheuses), 180 taxons de poissons et quelques espèces terrestres emblématiques comme les puffins de Scopoli et yelkouan, le discoglosse sarde (amphibien) et le phyllodactyle d'Europe (reptile).

**Histoire** : méditerranéen, le Parc national possède un patrimoine historique considérable, illustré par des vestiges romains, une trentaine d'épaves et une vingtaine de forts militaires.

Pour en savoir plus : site internet du [Parc national de Port-Cros](#)

### 1. Fonctionnement du Parc national

Le Parc national de Port-Cros dépend du Ministère en charge de l'écologie : il comporte environ 72 agents, un Conseil d'administration (48 membres), un Conseil scientifique (27 membres) et un Conseil économique, social et culturel (64 membres). Le Parc national administre aussi le Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles (16,5 agents).

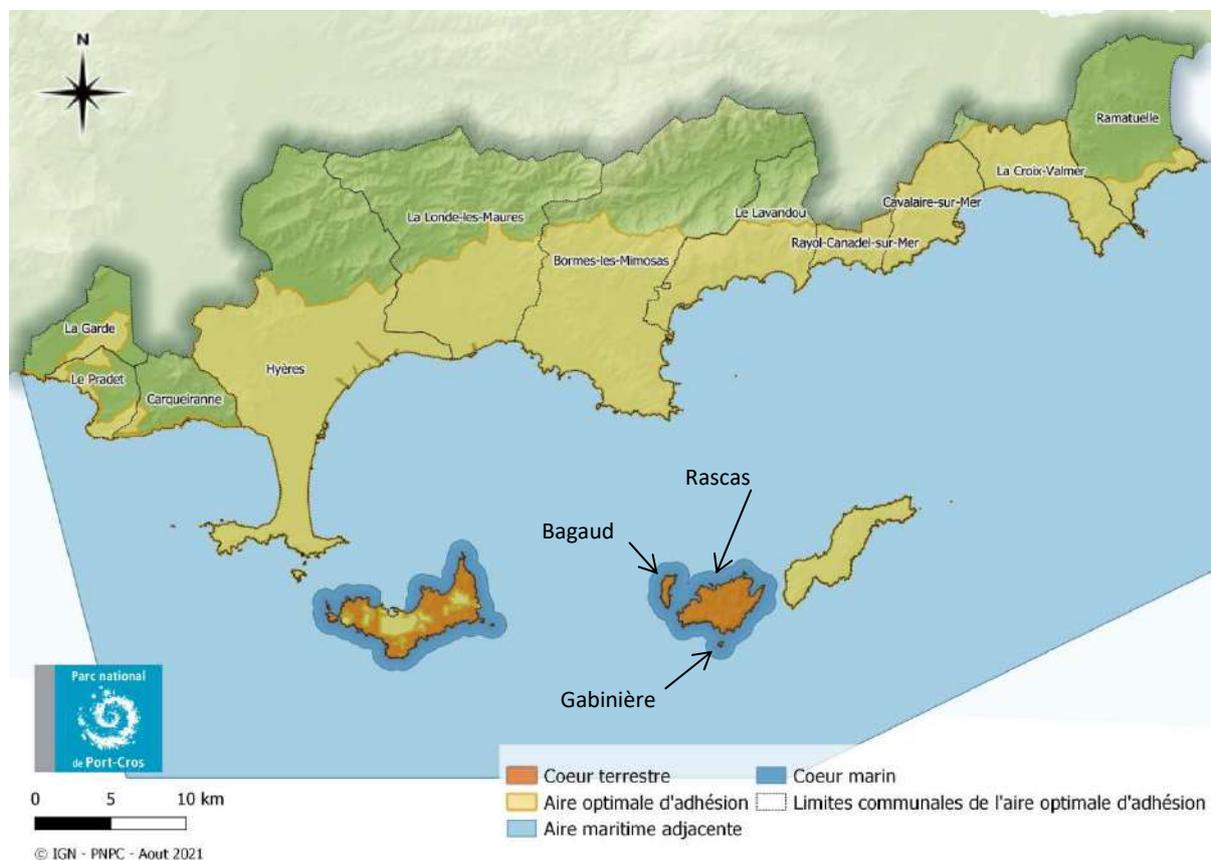
Pour en savoir plus : site internet du [Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles](#).

---

<sup>2</sup> Le Parc national de Port-Cros a été créé après le parc marin croate de Mljet en mer Adriatique (1960).

## 2. Zone d'adhésion et cœurs du Parc national

Le Parc national de Port-Cros se compose de plusieurs espaces définis en concertation avec les acteurs locaux (Fig. 1) :



**Fig. 1. Cartographie du territoire du Parc national de Port-Cros, Var (France) © PNPC, 2020.**

- deux espaces de protection et d'accueil du public, les « cœurs de Parc national » que sont les îles de Port-Cros et de Porquerolles, occupant 1 673 hectares de terres émergées et 2 933 hectares de surfaces marines. En cœur de Parc national, est aussi incluse une réserve intégrale de Parc national de 63 hectares : la « réserve intégrale des îlots de Port-Cros ».
- une « aire d'adhésion », impliquant les communes adhérentes aux valeurs décrites dans la Charte du Parc national de Port-Cros ; soit les communes de La Garde, Le Pradet, Hyères, La Croix-Valmer et Ramatuelle. Les autres communes sont englobées dans « l'aire optimale d'adhésion (AOA) » du Parc national de Port-Cros, sur une surface de 24 087 hectares.
- une « aire maritime adjacente (AMA) » (118 745 hectares), couvrant dans l'espace marin la zone d'adhésion du Parc national de Port-Cros, étendue jusqu'à 3 milles marins au sud des îles d'Hyères.

## II/B. La réserve intégrale du Parc national de Port-Cros

### 1. Propriété et éléments fonciers

La réserve intégrale du Parc national de Port-Cros appartient pour majorité à l'État et au Conservatoire du littoral, l'îlot de la Gabinière n'étant pas cadastré (Fig. 2).

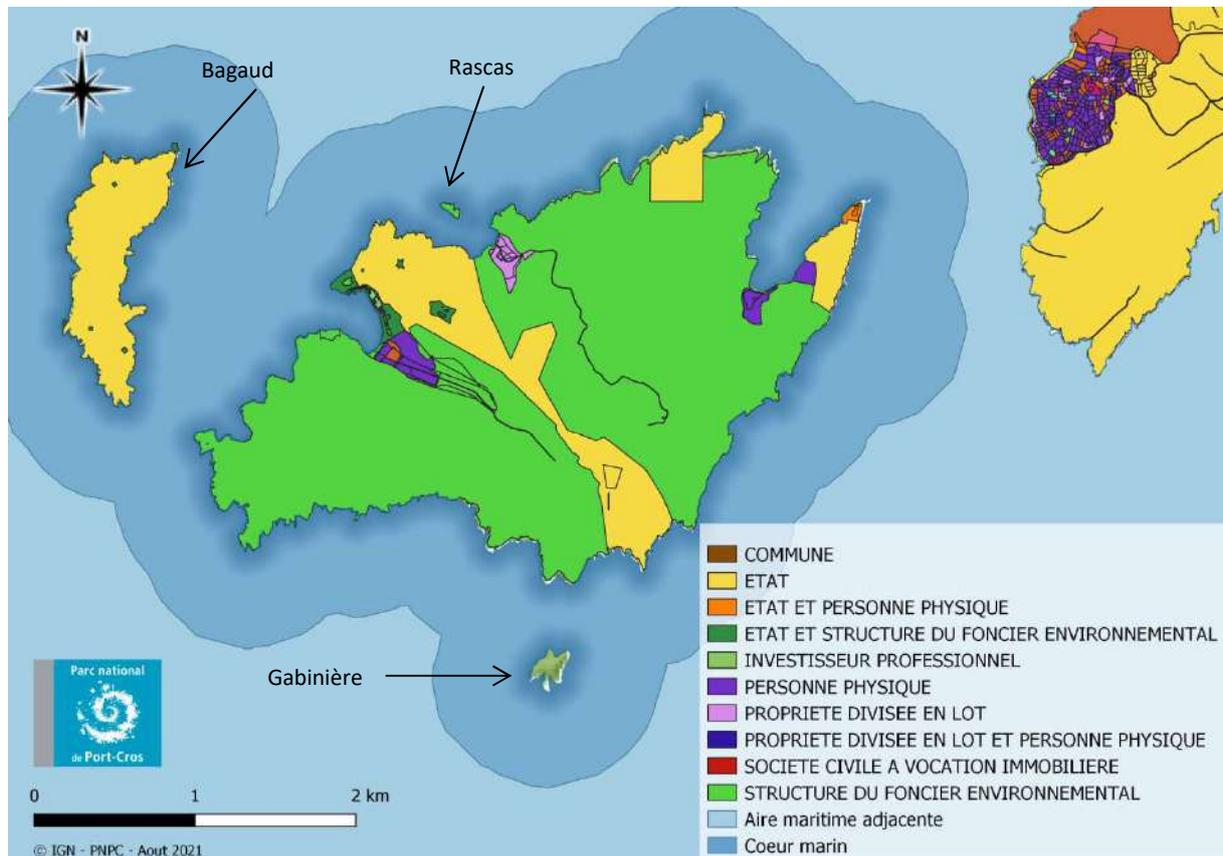


Fig. 2. Cartographie cadastrale de l'île de Port-Cros et de ses îlots en réserve intégrale © PNPC, 2020.

### 2. Statuts et protection

Les îlots de Port-Cros sont soumis à divers régimes de protection et d'inventaire (Fig. 3).

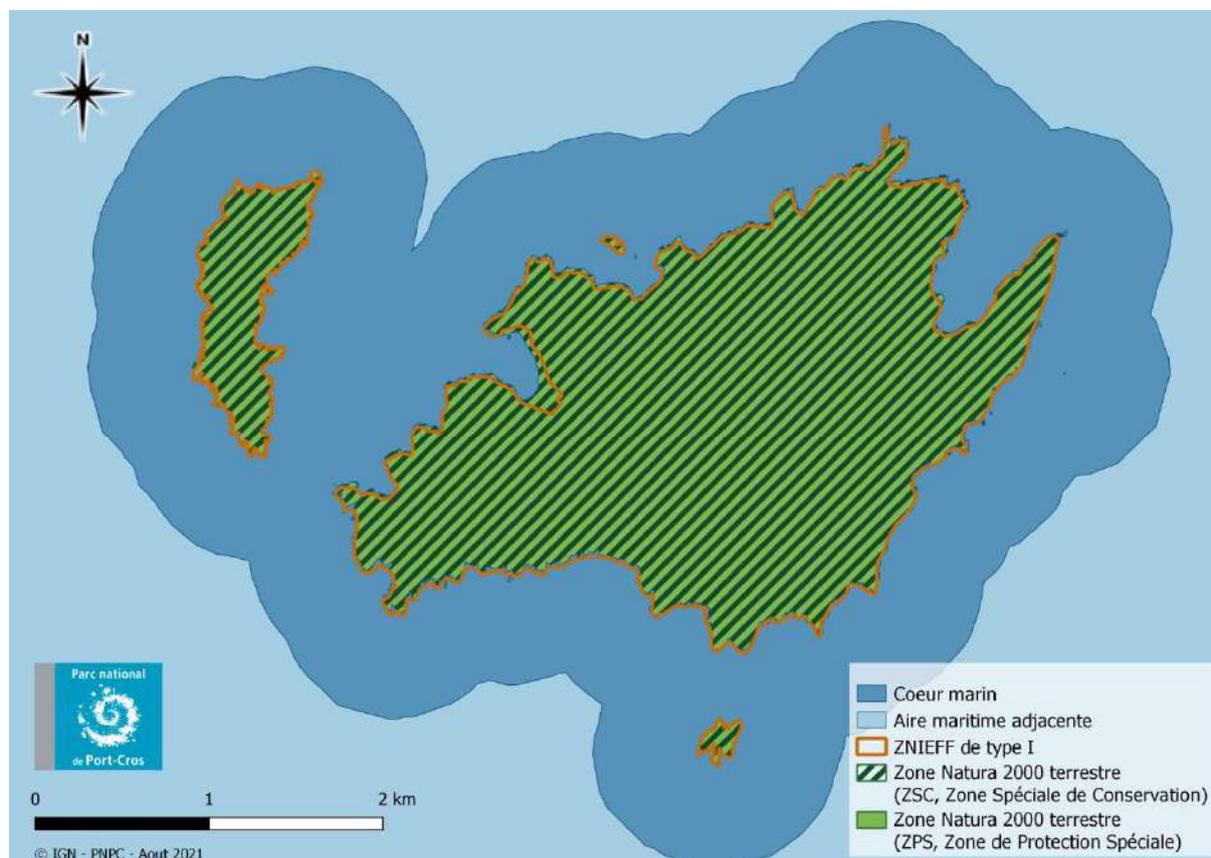
#### a) Catégorie UICN

La réserve intégrale des îlots de Port-Cros est classée dans la [catégorie 1a](#) (réserve naturelle intégrale) de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) correspondant aux aires protégées gérées principalement à des fins scientifiques ou de protection des ressources sauvages.

#### b) Protection européenne (zone Natura 2000)

La réserve intégrale est intégrée dans la zone spéciale de conservation (ZSC) « Rade d'Hyères » ([FR9301613](#)) et la zone de protection spéciale (ZPS) « Îles d'Hyères » ([FR9310020](#)) du réseau européen [Natura 2000](#) (Fig. 3).

Le document d'objectifs de ces sites Natura 2000 a été finalisé en 2021 (Parc national de Port-Cros, 2021).



**Fig. 3.** Cartographie des espaces de protection et de connaissance de la biodiversité sur l'île de Port-Cros (commune d'Hyères, Var, France) © PNPC, 2020.

### c) Inventaires ZNIEFF

La réserve intégrale est intégrée dans les inventaires ZNIEFF de type I terrestre : Île de Port-Cros et de Bagaud ([n° 83100111](#)) de 687,08 ha – répertoriant 14 milieux dont 9 déterminants (soit à forte valeur patrimoniale) et 75 taxons faunistiques ou floristiques dont 56 déterminants. La réserve est aussi intégrée dans les inventaires ZNIEFF de type I marine : Parc national de Port-Cros ([n° 83000011](#)) de 1 281,74 ha – répertoriant 28 milieux dont 8 déterminants et 77 taxons dont 39 déterminants (Annexe 1).

### d) Réglementation terrestre du Parc national

Le Parc national de Port-Cros est doté d'une [réglementation stricte](#) du cœur terrestre de Parc national, grâce aux principaux décrets et lois suivants :

*Loi n°60-708 du 22 juillet 1960 relative à la création des Parcs nationaux (Code de l'environnement art. L.331-1 à L.331-7) ;*

*Décret n°63-1235 du 14 décembre 1963 portant création du Parc national de Port-Cros (Annexe 2) ;*

*Loi n°76-629 du 10 juillet 1976 relative à la protection de la nature (Code de l'environnement L.411-1 à L.415-2) ;*

Ainsi, cette réglementation (s'ajoutant au droit commun) prévoit, entre autres :

- l'interdiction de camping et de bivouac ;
- l'interdiction aux véhicules motorisés à l'exception des véhicules autorisés ;
- l'interdiction de jeter des déchets en dehors des conteneurs ;
- l'interdiction de bruit ou de dérangement pour préserver le caractère des lieux ;
- l'interdiction du port d'arme, la chasse étant interdite ;
- l'interdiction des chiens pour maintenir la tranquillité de la faune et la salubrité des plages (hors villages) ;
- l'interdiction de cueillette et prélèvement pour conserver la diversité biologique ;
- l'interdiction de faire du feu et de fumer (cigarette) en dehors des villages pour prévenir l'incendie (fermeture des massifs forestiers en cas de risque incendie) ;
- l'interdiction de survol pour tout type d'aéronef, incluant les drones de loisir ;
- l'interdiction de prises de vue ou de son réalisés dans le cadre d'une activité professionnelle ou à but commercial (sauf autorisation du directeur du Parc national).

#### ***e) Réglementation en mer du Parc national***

Le Parc national de Port-Cros est doté d'une réglementation stricte relative à l'île de Port-Cros et ses îlots concernant la circulation, le mouillage, la plongée et la pêche professionnelle et de loisir par des arrêtés préfectoraux portant réglementation particulière pour les cœurs.

*Arrêté préfectoral n°2004-731 du 30 juin 2004 portant la réglementation de la pêche de loisir dans les eaux et sur le littoral du Parc national de Port-Cros ;*

*Arrêté préfectoral n°2013354-0001 du 20 décembre 2013 portant réglementation de la pêche maritime professionnelle dans les eaux du cœur marin du Parc national de Port-Cros autour des îles et îlots de Port-Cros ;*

*Arrêté interpréfectoral n°039/2020 du 24 mars 2020 portant création d'une zone de mouillages et d'équipements légers (ZMEL) dans la passe de Bagaud, entre les îles de Bagaud et Port-Cros (avec interdiction de mouiller l'ancre dans la zone) ;*

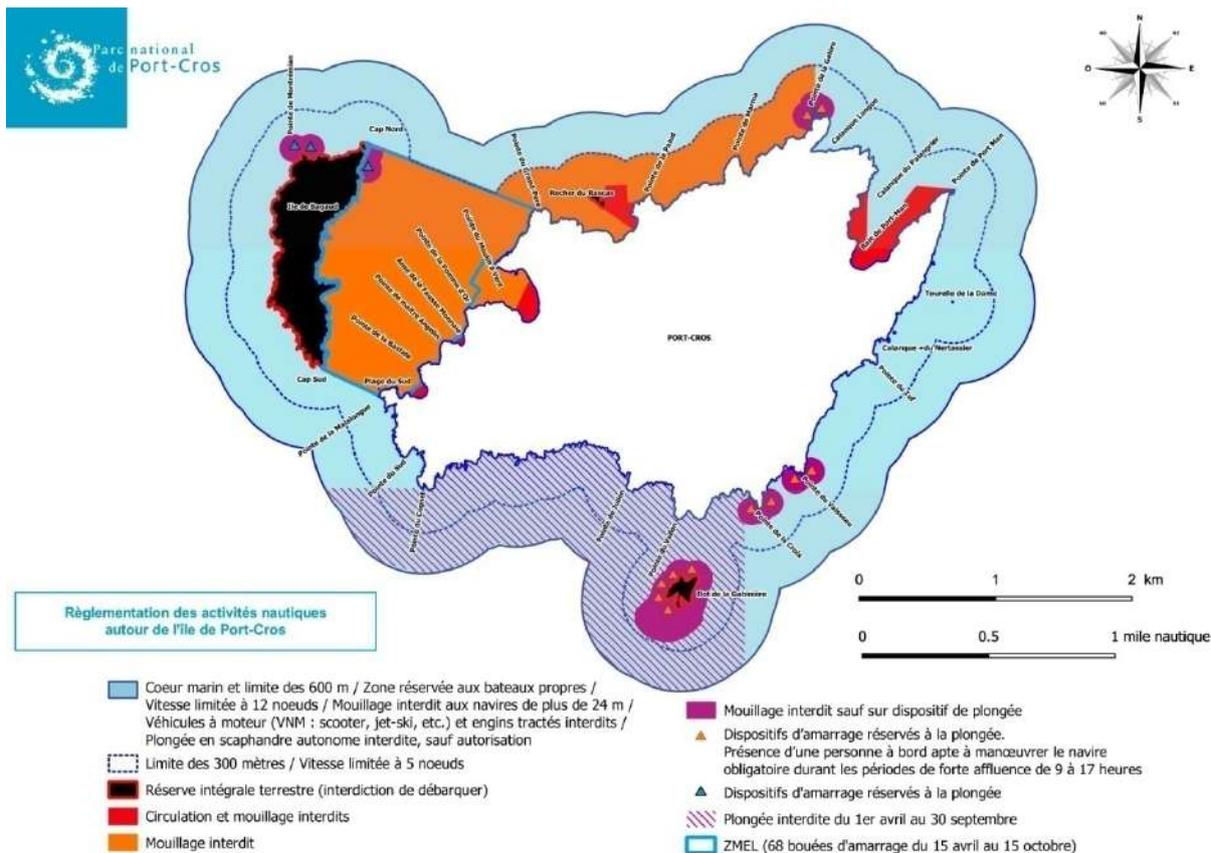
*Arrêté interpréfectoral n°166 du 9 mars 2021 établissant la liste des couples armateurs navires autorisés à pêcher autour des îles de Port-Cros ainsi que dans les eaux du cœur marin du Parc national de Port-Cros pour l'année 2021 ;*

*Arrêté préfectoral n°174 du 07 juillet 2021 réglementant la navigation, le mouillage des navires, la plongée sous-marine et la pratique des sports nautiques de vitesse dans la bande littorale des 600 mètres autour des îles de Port-Cros, de Bagaud et de leurs îlots ;*

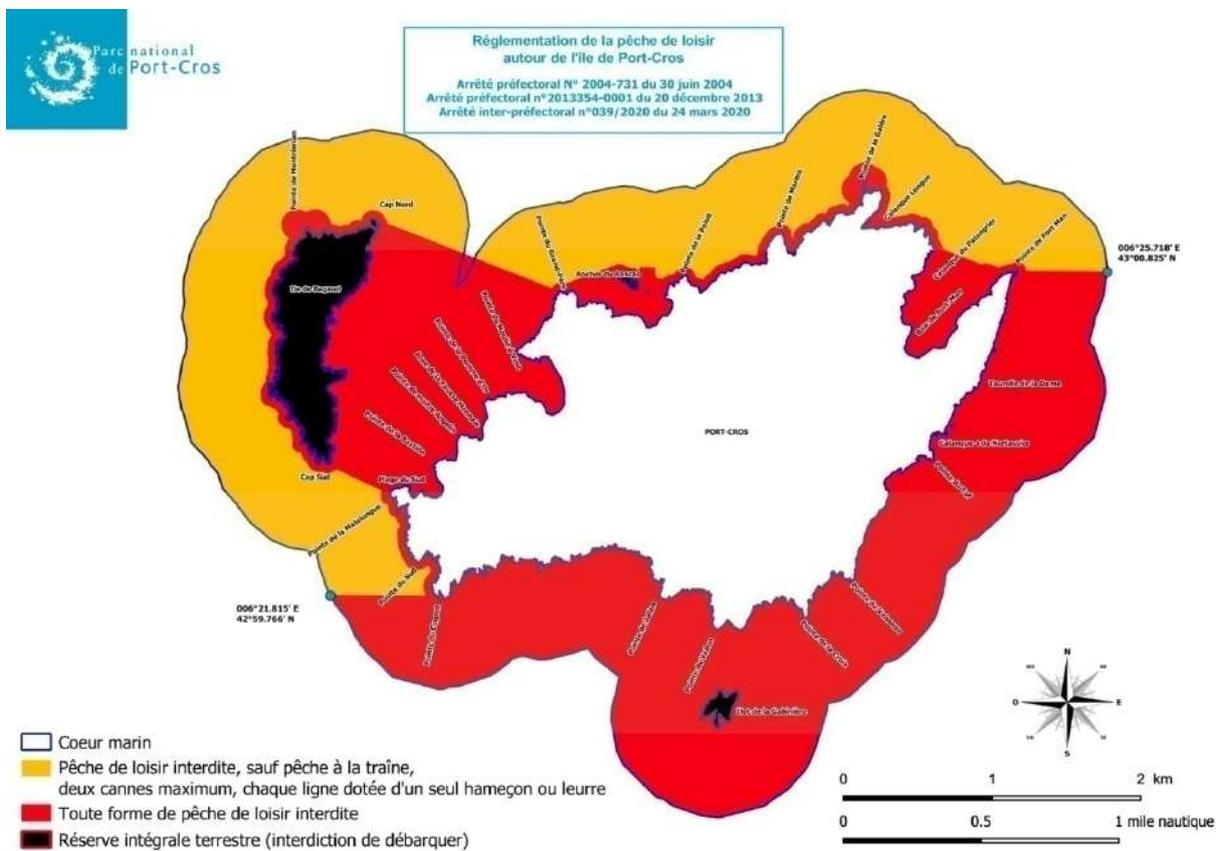
*Arrêté préfectoral n°R93-2016-09-06-003 du 06 septembre 2016 portant réglementation particulière de la pêche de loisir dans le cœur du parc et à l'intérieur de l'aire marine adjacente du Parc national de Port-Cros*

Ainsi cette réglementation (extrait de quelques réglementations propres aux cœurs) prévoit :

- l'obligation d'obtenir une autorisation de plongée sous-marine (plongeur individuel ou établissement de plongée) et de signer un règlement de plongée ;
- l'interdiction de circulation, de dépassement de vitesse autorisée et de mouillage dans les zonages suivants (Fig. 4) ;
- l'interdiction de pêche de loisir dans les zonages suivants (Fig. 5).



**Fig. 4. Carte des autorisations préfectorales concernant les activités nautiques autour de Port-Cros © PNPC, 2020.**



**Fig. 5. Carte des autorisations préfectorales concernant la pêche de loisir autour de Port-Cros © PNPC, 2020.**

## **f) Réglementation spécifique à la réserve intégrale**

Les espaces protégés non perturbés par l'activité humaine sont devenus extrêmement rares sur le territoire national, l'enjeu scientifique est ainsi très fort. C'est pourquoi, la gestion de la réserve intégrale, assurée par le Parc national de Port-Cros, se veut très rigoureuse grâce au décret de création suivant :

*Décret n°2007-757 du 9 mai 2007 portant classement de la réserve intégrale des îlots de Port-Cros dans le cœur du Parc national de Port-Cros.*

- l'interdiction de prélèvements, prise d'images ou de sons, de travaux, d'activités pastorales et agricoles, etc. ;
- l'interdiction d'amarrage des embarcations (sauf personnes habilitées) ;
- l'interdiction de pénétration, de circulation des personnes, sauf pour la réalisation d'études scientifiques autorisées par le Conseil scientifique de l'Établissement.

Malgré la signalétique mise en place, il est toutefois constaté des débarquements intempestifs du fait de certains plaisanciers, parfois accompagnés de chiens. Il a parfois été toléré l'amarrage sur le quai de pierre de Bagaud pour les résidents port-crosiens.

## **3. Présentations physique et biologique**

La réserve intégrale des îlots de Port-Cros reste peu éloignée du continent (7,5 km au plus près). Elle fut reliée à celui-ci lors des régressions marines, ne présentant qu'une soixantaine de mètres de profondeur au maximum entre l'île de Bagaud et le Cap Bénat (Masurel, 1953 ; Cheylan, 2009). Elle présente des caractéristiques des massifs cristallins de l'ensemble des Maures, du Tanneron, du Cap Sicié, du Fenouillet et des îles d'Hyères.

### **a) Éléments de climatologie et de météorologie**

La réserve intégrale est directement soumise à un climat méditerranéen. Les plus proches données climatologiques disponibles sont celles de Porquerolles, révélant que les îles d'Hyères sont soumises à un climat méditerranéen subhumide tempéré (Passetti, 2009). La période sèche dure les trois mois d'été et les pluies, qui peuvent être très abondantes au printemps et à l'automne, n'excèdent cependant pas une hauteur moyenne annuelle de 776 mm. L'insularité et la situation méridionale confèrent à cette zone un hiver tempéré et une forte humidité relative de l'air, même en été. La température moyenne annuelle est d'environ 15°C, la température moyenne des mois les plus froids est supérieure à 9°C (Passetti, 2009). Le maximum quotidien estival dépasse fréquemment les 30°C. Sur l'archipel des îles d'Hyères, le vent d'est et le mistral (nord-ouest) sont les vents qui soufflent le plus fréquemment (Gérardin & Poncin, 2005).

### **b) Éléments d'hydrologie**

La réserve intégrale des îlots de Port-Cros ne comporte quasiment pas de cours d'eau (permanents ou temporaires) connus ; l'île de Bagaud présente néanmoins quelques talwegs fonctionnant comme des oueds et de nombreuses réserves artificielles d'eau : puits situés sur la côte est, anciens bassins qui servaient à arroser les cultures et citernes dans les soubassements des forts en particulier la Batterie du Sud (Riaudel & Ponzzone, 2012). L'îlot de la Gabinière présente quelques suintements d'eau de pluie, permettant à une végétation plus hygrophile de pousser (*Asplenium* spp. par exemple).

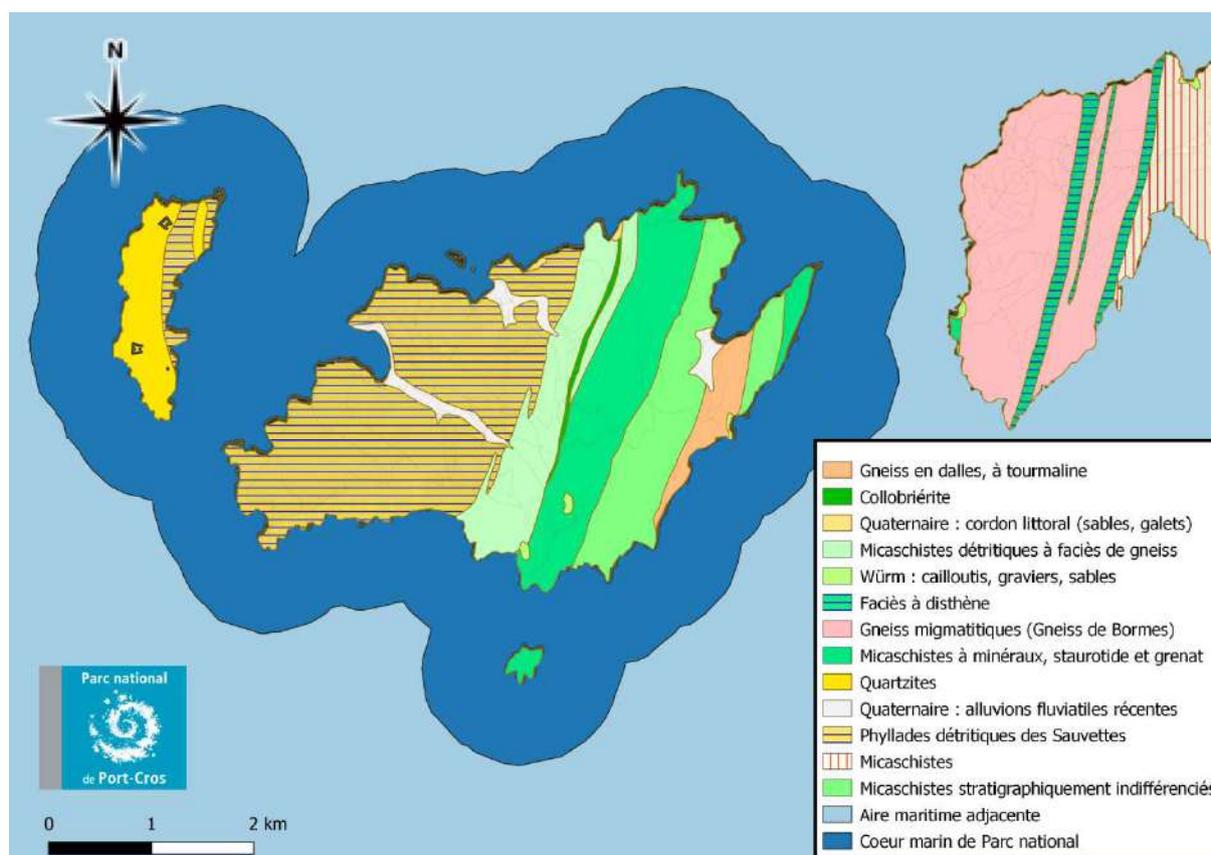
### c) *Éléments de topographie, de pédologie et de géologie*

La réserve intégrale se situe sur terrains cristallophylliens (sols cristallins) se succédant d'ouest en est, prolongement du massif voisin des Maures (Masurel, 1953) (Fig. 6).

L'île de **Bagaud**, d'orientation nord-sud, légèrement courbée (avec concavité tournée vers l'est), présente des phyllades gréseuses (à chloritoïdes, dites du Loli), tournant au quartzite d'une structure très résistante (BRGM, 1969) et des quartzites micacés à nodules (Bronner, 2004). Ces grès conglomératiques sont de véritables « roches de fer ». L'altitude de Bagaud est relativement peu élevée, remarquablement nivelée à l'altitude de 40-59 m. Une ravine remblayée par une brèche à gros blocs s'éboule actuellement dans la mer sur 20 m à l'extrémité nord-est (Masurel, 1953).

L'îlot de la **Gabinière**, dépassant 50 m d'altitude, est séparé du rivage de l'île de Port-Cros par 500 m de distance environ est très escarpé et entouré sur sa frange littorale de tombants jusqu'à 40 m de profondeur (façade est). Il se compose principalement de micaschistes (Jahandiez, 1929).

Le **rocher du Rascas**, aux arêtes bizarrement découpées – probablement à l'origine de son nom en référence à la ressemblance avec ce poisson épineux cher aux méridionaux – se compose de phyllades : schistes faiblement métamorphiques riches en séricite, chlorite, alternant avec des lits quartzeux (Jahandiez, 1929 ; Schultz, 2016) et micaschistes bicolores rubannés (Bronner, 2004).



**Fig. 6.** Cartographie géologique de Port-Cros et ses îlots issue des données BRGM (2020) © PNPC, 2020

#### d) Éléments d'écologie et de biologie

La réserve se présente dans un contexte insulaire du domaine biogéographique méditerranéen, non soumis à impact anthropique direct (seuls les vestiges d'une présence militaire demeurent sur l'île de Bagaud). La réserve intégrale, sur sol principalement siliceux, est le domaine des maquis élevés d'arbousier (*Arbutus unedo*), de bruyère arborescente (*Erica arborea*), lentisque (*Pistacia lentiscus*) et d'olivier (*Olea europaea*) (Lavagne *et al.*, 2007). Dense et touffue sur Bagaud, la végétation se fait beaucoup plus discrète sur les deux autres îlots. De plus, les habitats marins ont aussi été étudiés autour de Port-Cros et de ses îlots réserve comme en témoigne les travaux de Belsher *et al.* (2005).

L'île de Bagaud (Annexe 3 ; Annexe 4 ; Annexe 5 ; Annexe 6) a fait l'objet de divers inventaires faune-flore (Fig. 7) et comprend de nombreux taxons patrimoniaux (romulée de Florent, séneçon à feuilles grasses, puffin yelkouan, phyllodactyle d'Europe, etc.). Les principales menaces restent le développement d'espèces exotiques envahissantes comme les griffes de sorcière ou le rat noir. Des activités de gestion ont été mises en œuvre pour limiter ces menaces.

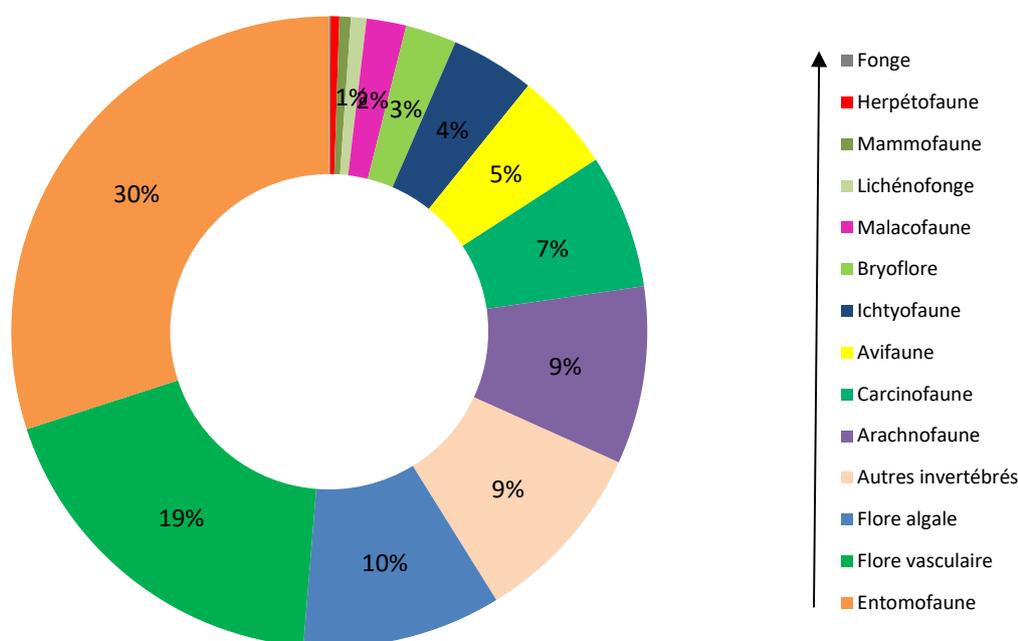
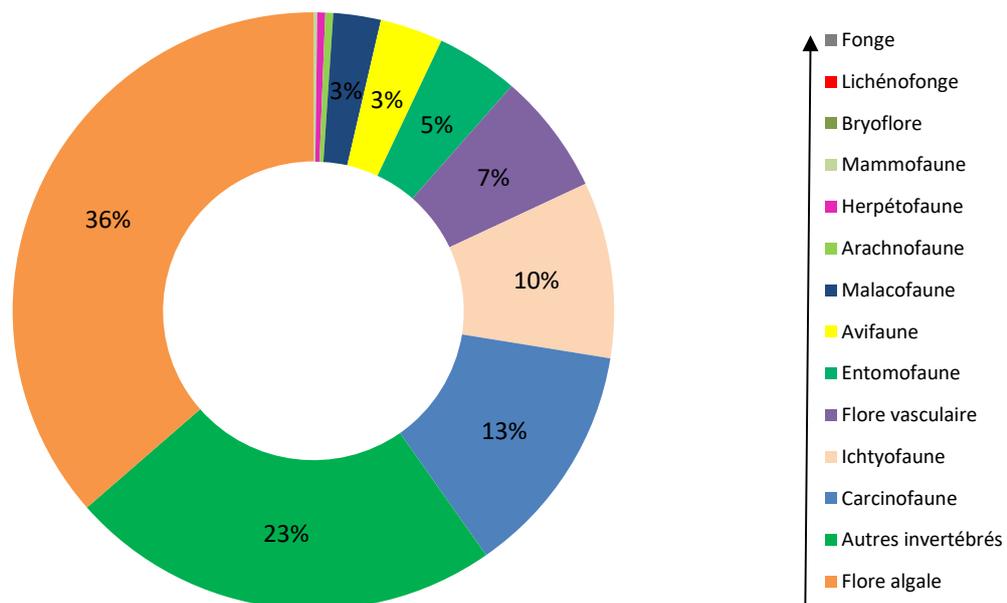


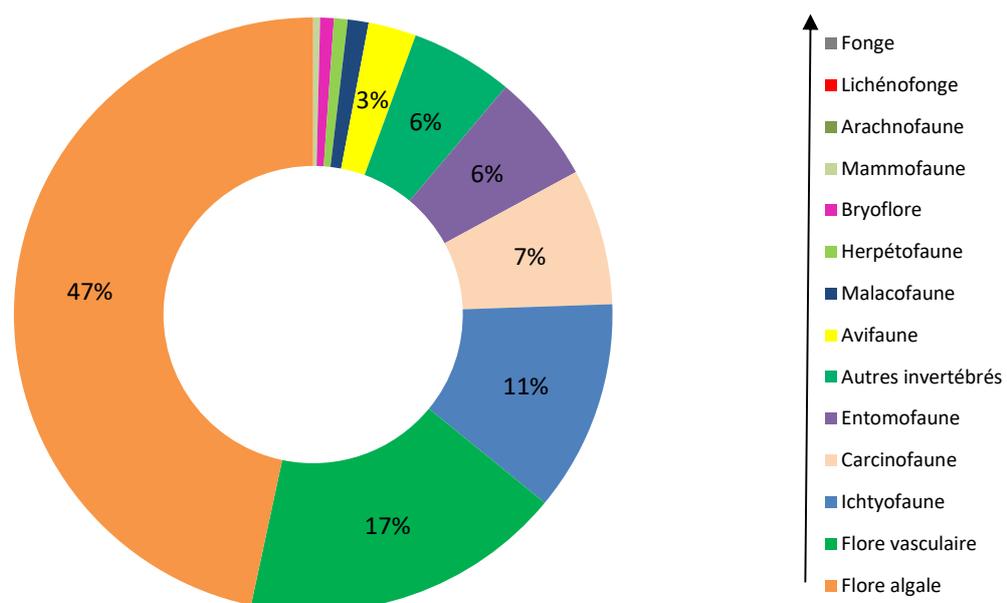
Fig. 7. Répartition de la connaissance taxonomique (insulaire et marine) sur l'île de Bagaud © PNPC, 2020

L'îlot de la Gabinière (Annexe 7 ; Annexe 8) a aussi fait l'objet d'inventaires opportunistes lors des missions polynaturalistes PIM (Petites Îles de Méditerranée) (Fig. 8) et comprend aussi des taxons patrimoniaux (doradille marine, martinet blanc, phyllodactyle d'Europe, etc.). Les principales menaces restent le développement d'espèces exotiques envahissantes comme les griffes de sorcière (*Carpobrotus* spp.) pouvant affecter à la fois la flore indigène, la faune endémique et les habitats insulaires.



**Fig. 8. Répartition de la connaissance taxonomique (insulaire et marine) sur l'îlot de la Gabinière © PNPC, 2020**

Le **rocher du Rascas** (Annexe 9 ; Annexe 10) a fait l'objet d'inventaires opportunistes lors des missions polynaturalistes PIM (Fig. 9) et abrite quelques taxons patrimoniaux (barbe de Jupiter, séneçon à feuilles grasses, cuscute proche, phyllodactyle d'Europe, fauvette pitchou, grande nacre, etc.).



**Fig. 9. Répartition de la connaissance taxonomique (insulaire et marine) sur le rocher du Rascas © PNPC, 2020**

## 4. Processus de création de la réserve intégrale

### a) *Projet initial (2002)*

Un projet de réserve intégrale concernant la partie émergée des îlots de Port-Cros a été élaboré par le Parc national de Port-Cros dès 2002. Celui-ci comportait une ébauche de décret de création, plusieurs cartes, un projet de recherche scientifique, un état des connaissances biologiques, la convention de gestion des propriétés du Conservatoire du littoral pour Port-Cros et Porquerolles, des extraits des principaux documents de planification du Parc national, les actes d'acquisition par le Conservatoire du littoral du Rascas et de Bagaud et divers arrêtés et délibérations (Annexe 11).

En effet, ce projet permettait la mise en place de programmes de recherche-action avec les objectifs suivants : « Étude de l'évolution et du maintien de la biodiversité des écosystèmes en situation d'insularité et sans l'impact du tourisme ; Protection plus grande d'habitats et d'espèces rares, menacées ou protégées ; Application de mesures de gestion rendues possibles par la petite taille des îlots, en vue de favoriser le maintien, voire le renforcement, de populations d'espèces à forte valeur patrimoniale [et] à lutter contre les menaces qui pèsent sur le milieu ». Il comportait les volets suivants : « Suivi de la population de puffins (puffin cendré et puffin de Méditerranée) avec enrichissement des populations par contrôle des espèces envahissantes sur Bagaud ; Inventaire précis de l'entomofaune des trois îlots ; Maintien des habitats favorables aux populations de chiroptères et en particulier dans les fortins napoléoniens de l'îlot de Bagaud ; Veille écologique relative aux espèces autres que les espèces patrimoniales et, en particulier, celles ayant un impact sur le milieu (rat noir, goéland leucopnée) ».

Un suivi de l'évolution de la réserve intégrale était également préconisé par le suivi de diverses espèces (puffins, insectes, chiroptères, patelle géante) afin de vérifier l'efficacité des mesures de gestion et de permettre l'étude du milieu. Les différenciations en milieu insulaire étaient étudiées par le suivi d'espèces telles que le lézard des murailles et la romulée de Florent. Enfin, un suivi ornithologique était proposé pour enregistrer les évolutions possibles (tadorne de Belon, océanite tempête, cormoran huppé).

### b) *Publication du décret ministériel de création de réserve intégrale (2007)*

La [loi n°60-708 du 22 juillet 1960 relative à la création des parcs nationaux](#) prévoit que des réserves intégrales peuvent être instituées dans un « but scientifique, pour assurer une protection plus grande de la faune et de la flore ». Par la suite, la [loi n°2006-436 du 14 avril 2006 relative aux parcs nationaux](#) confirme la notion de réserve intégrale par l'article L.331-16 du Code de l'environnement : « des zones dites "réserves intégrales" peuvent être instituées dans le cœur d'un parc national afin d'assurer, dans un but scientifique, une protection plus grande de certains éléments de la faune et de la flore ». Par [décret ministériel n°2007-757 du 9 mai 2007](#), la réserve intégrale des îlots de Port-Cros est créée sur la commune d'Hyères, dans le cœur du Parc national de Port-Cros. L'[article R.331-54 du Code de l'environnement](#) prévoit, depuis le [décret n°2006-944 du 28 juillet 2006](#), que le plan de gestion soit adopté par le Conseil d'administration de l'Établissement sur proposition du Conseil scientifique.

### *c) Programme décennal de restauration écologique (2010-2019)*

Le programme scientifique de l'époque, défini dans le plan de restauration écologique décennal relatif à l'île de Bagaud (2010-2019) prévoit d'améliorer la recherche pour caractériser les dynamiques naturelles de la réserve intégrale, son histoire et compléter les connaissances dans le domaine des sciences humaines. Pour être en mesure de jouer ce rôle, plusieurs grands principes ont été actés pour l'île de Bagaud :

- l'île sera maintenue exempte des principales espèces exotiques envahissantes (rats et griffes de sorcière notamment) ;
- la coordination du programme scientifique sera confiée à un partenaire scientifique par le Conseil scientifique (l'Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale, IMBE) ;
- l'évaluation du programme scientifique de la réserve intégrale sera réalisée à son échéance et constituera l'assise de la réflexion pour la rédaction du programme 2022-2031 ;
- l'accès de la réserve intégrale aux scientifiques est favorisé en maintenant les équipements existants (et en proposant de nouveaux équipements si justifiés) et le accès aux placettes expérimentales ;
- le maintien et le développement de protocoles de suivi dans les domaines des paramètres physiques (climatologie) et des dynamiques naturelles sont une priorité. Les suivis réalisés sur l'ensemble du territoire du Parc national et la comparaison entre des écosystèmes en protection intégrale vs non protégés sont inclus dans cette priorité ;
- la fréquentation par autorisation est contingentée. Le niveau de fréquentation est défini chaque année par le Conseil scientifique et validé par le Conseil d'administration après présentation du bilan annuel des recherches et avant la programmation des études à venir ;
- la réserve a vocation à s'intégrer à un réseau pour échanger et confronter des expériences.

### *d) Intégration dans la Stratégie scientifique de l'Établissement (2013-2022)*

« L'île de Bagaud a vocation à constituer un site de référence scientifique international pour le suivi des impacts anthropiques indirects » (Parc national de Port-Cros, 2017). Les autres îlots de la réserve intégrale ne sont pas mentionnés dans la Stratégie scientifique.

## **5. Coordination avec le réseau « Initiative Petites îles de Méditerranée » (PIM)**

Avec le projet « Îles sentinelles » de l'« Initiative PIM », le partenariat pour les opérations naturalistes sur les 22 îlots satellites du Parc national est important. Dans ce cadre, trois grandes missions d'inventaires naturalistes ont été organisées, respectivement en 2009, 2014 et 2021, sur tout ou partie des îlots satellites du Parc national (îlots de Porquerolles et de Port-Cros en cœur de parc national, îlots de Giens et de Bormes-les-Mimosas dans l'aire d'adhésion). Elles sont listées en annexe (Annexe 12).

## 6. Gouvernance actuelle

Le Parc national de Port-Cros emploie depuis 2015 un agent à mi-temps référent sur les îlots en réserve intégrale, en charge de la coordination et du suivi des activités scientifiques (programmes scientifiques, logistique des missions, synthèse et valorisation des études...) et techniques (entretien des infrastructures et des accès à l'attention des scientifiques, actions de conservation de la flore et de la faune menacées). Ce travail est réalisé en étroite collaboration avec le secteur de Port-Cros, qui assure une veille réglementaire et la logistique matérielle des missions.

## III. Bilan et apports du programme décennal « Bagaud »

---

### III/A. Bilan du programme décennal 2010-2019 (d'après [Cottaz et al., 2020](#))

Le programme décennal « Bagaud » alliant restauration écologique et suivis globaux de la biodiversité incluait des opérations d'éradication et de biocontrôle d'espèces exotiques envahissantes (le rat noir et les griffes de sorcière) préjudiciables pour les espèces patrimoniales identifiées sur site. Avant, pendant et après les opérations d'éradications, le suivi des groupes taxonomiques cibles a été réalisé : la flore, les arthropodes épigés et hexapodes volants, les squamates et les oiseaux terrestres et marins nicheurs sur l'île. Près de 355 personnes se sont mobilisées sur 10 ans, impliquant plus de 25 structures différentes. Ce programme a constitué le plan de gestion de Bagaud durant cette période.

#### 1. Les succès

Le cahier des charges, certes ambitieux, a été suivi jusqu'à son terme, profitant du succès des opérations d'éradication des griffes de sorcière, de la restauration écologique des zones soumises à opération par un retour de la végétation indigène de l'île. Une bonne dynamique des populations de plantes vasculaires patrimoniales (dont la romulée de Florent) a aussi été enregistrée suite à l'arrachage de *Carpobrotus* spp. Une forte progression des connaissances liées aux systèmes insulaires a été enregistrée grâce aux comparaisons avant et post-éradications, mais également grâce aux observations (nouvelles découvertes) et études supplémentaires opportunistes. En outre, le programme a permis la tenue de formations de gestionnaires français et étrangers, de deux séminaires de restitution et a donné lieu à de nombreuses publications (plus de 70 articles et études).

#### 2. Les échecs

Les opérations d'éradication du rat noir, malgré un effort permanent et chronophage, n'ont pas été concluantes : le rat noir est toujours présent en 2021. Certes, en 2014, un « zéro de capture » a permis d'affirmer que l'opération d'éradication du rat noir sur Bagaud était réussie, cependant la nouvelle dynamique croissante de l'espèce dès fin 2015 a très vite sonné le glas des efforts entrepris. Une meilleure stratégie de réaction rapide suite à détection précoce aurait peut-être pu ralentir la progression de l'espèce.

#### 3. Les problèmes rencontrés

Certains problèmes liés à la double insularité, mais aussi la météo, la nécessité d'un personnel formé au pilotage de bateaux, le manque de volontaires du PNPC mobilisables sur le long terme etc., n'ont pas facilité les opérations de terrain et ont parfois impacté la périodicité des relevés. Certains résultats des suivis biologiques sont parfois difficilement interprétables à cause des nombreux facteurs pouvant opérer sur l'île, ou en raison de protocoles pas assez efficaces (cas des suivis reptiles), souvent extrêmement chronophages. De plus, l'utilisation de produits toxiques (raticide, éthylène-glycol) n'a malheureusement pas pu être évitée pour réaliser des suivis et biocontrôles. Enfin, la dynamique permanente de fermeture des layons a constitué un frein régulier au déplacement du personnel sur le terrain.

## III/B. Enseignements du séminaire et des Conseils scientifiques consécutifs

Suite au programme décennal « Bagaud », une valorisation des résultats a également été réalisée sous la forme d'un séminaire de restitution le 5 novembre 2019, avec une table ronde spécifique consacrée aux orientations futures du programme. De plus, le Conseil scientifique du 4 décembre 2019, puis le Bureau du CS du 10 septembre 2021 ont permis de discuter certains points d'orientations futures.

### 1. Poursuite de la recherche scientifique et acquisition de connaissances

Concernant la poursuite des suivis des quatre compartiments biologiques listés ci-après, le Conseil scientifique a tranché en faveur :

- de la mise en place de protocoles de terrain allégés en se centrant sur un nombre de groupes plus pertinents ;
- de la mise en place d'une démarche écologique et de développement durable plus poussée que durant le premier programme décennal ;
- de la nécessité d'impliquer une échelle plus large : [réseau PIM](#) par exemple, en faisant vivre le programme « Îles sentinelles » par comparaison avec d'autres îles (même s'il peut y avoir une difficulté à réaliser des études comparatives puisque les îles ne sont pas forcément de taille comparable) ;
- d'une approche écosystémique si possible et non par spécialisation (fragmentée) comme cela est souvent réalisé (intégrer une vision complémentaire milieu marin / milieu terrestre par exemple) ;
- du maintien des inventaires quinquennaux PIM d'acquisition globale de connaissances sur les îlots du Parc national.

**Concernant le groupe des arthropodes** : poursuite des suivis (sur 10 ans minimum, avec un pas de temps tous les 5 ans), avec des protocoles allégés sur des groupes cibles (à définir).

**Concernant l'herpétofaune** : poursuite des suivis (sur 10 ans de plus, avec un pas de temps tous les 5 ans) mais avec des protocoles améliorés permettant de mieux interpréter les résultats.

**Concernant l'avifaune** : poursuite des suivis (sur 10 ans de plus) et souhait de réitérer l'étude de Duhem (2000) sur l'inventaire des goélands leucophées. Des questionnements restent en suspens sur les protocoles : vaut-il mieux utiliser les mêmes protocoles pour l'avifaune nicheuse (IPA) ou ajuster à une échelle plus large par la réalisation de STOC-EPS (sachant que la double insularité ne va pas rendre aisée l'acquisition de données et qu'il sera difficile d'obtenir des résultats et interprétations à l'échelle locale) ?

**Concernant la flore** : poursuite des suivis (sur 10 ans de plus).

Tous ces suivis seront corrélés si possible avec les inventaires quinquennaux des missions faune-flore PIM. De plus, le Conseil scientifique a proposé de se caler le plus possible avec les protocoles qui seront mis en place avec le programme d'acquisition de connaissances naturalistes sur le territoire du Parc national ([programme STOECHAS 2021-2025](#)) en travaillant sur des protocoles transversaux et permettant la comparaison sur le long terme.

## 2. Réalisation d'études en sciences humaines

Afin de répondre à des questionnements mêlant paysages et perceptions, conservation du patrimoine naturel / architectural ou naturalité, le Conseil scientifique s'est dit favorable à la réalisation d'études sociologiques dans le domaine des sciences humaines. Elles pourraient traiter de l'acceptabilité de la réserve par les habitants locaux, du devenir de la réserve intégrale, de l'agrandissement de la réserve intégrale sur la partie marine, de la position sur la gestion (conservatrice ou non interventionniste), des sujets de réglementation sur site, des enjeux (rats, sangliers), etc.

Le bureau du Conseil scientifique du 10 septembre 2021 a proposé d'analyser les constats d'infractions relevées pour mieux analyser les perceptions de la réserve. De même, il s'est questionné sur l'intérêt de la conservation des bâtis présents sur l'île de Bagaud : serait-il plus intéressant de garder ce patrimoine culturel, historique et architectural et de le restaurer ou accompagner l'évolution régressive de ces ruines pour laisser la biodiversité s'y installer ?

## 3. Réalisation d'études dans le domaine marin

Dans le cadre d'observatoires à plus large échelle, des stations de suivis sont opérationnelles et favorisent une approche écosystémique. Concernant la possible réalisation d'études dans le domaine du milieu marin, le Conseil scientifique est favorable à la réactualisation de l'étude de Meinesz *et al.* (2001) sur la cartographie des algues et invertébrés autour de Bagaud.

## 4. Réalisation d'études sur le changement climatique

Concernant les études sur le changement climatique et/ou la mise en place de suivis phénologiques de type « observatoire des saisons », le Conseil scientifique n'est pas favorable à leur mise en place uniquement sur la réserve intégrale (Bagaud étant jugée petite pour cela, l'impact des éradications serait difficile à interpréter dans le suivi). Par contre, il juge utile de le faire sur un territoire plus vaste (PIM, Parc national des Calanques, Réserve naturelle nationale de la Plaine des Maures, autres ?). L'éventualité d'un tel suivi en milieu marin a été évoqué (*cf.* projet Plan paysage sous-marin en cours au Parc national des Calanques). Des suivis de l'observatoire marin OBI<sub>1</sub> se préoccupent des espèces thermophobes (gorgones, etc.) et devraient intégrer d'autres paramètres à l'avenir (érosion côtière, suivi de la température de la colonne d'eau, etc.).

Cependant, le bureau du Conseil scientifique du 10 septembre 2021 a proposé d'entamer une réflexion sur les approches microclimatologiques. Cette thématique de recherche est sur le point d'être mise en place sur des îlots satellites de Corse et des sites témoins sur la terre ferme ([Initiative PIM](#), Delaugerre & Médail, 2021), expérience pilote de trois ans. Si les premiers résultats sont concluants il serait intéressant d'induire une démarche analogue.

Les îlots de Port-Cros pourraient devenir des sentinelles du changement climatique.

## 5. Protection réglementaire

Concernant le possible agrandissement de la réserve intégrale au milieu marin ainsi que sa prise en compte dans les études scientifiques, le Conseil scientifique est favorable à la mise en place de zones de non prélèvement après concertations. En particulier, l'île de Bagaud représente un habitat très favorable pour le recrutement des jeunes mérours et autres espèces de poissons, avec des habitats marins remarquables qu'il serait intéressant de protéger.

Le bureau du Conseil scientifique du 10 septembre 2021 alerte sur le fait que la mise en place ne sera pas chose aisée. De plus, le bureau du Conseil scientifique du 23 novembre 2021 propose d'étendre le statut de réserve intégrale à d'autres îlots de Porquerolles (exemples : le Grand Sarranier, le Petit Sarranier, etc.). Une phase de concertation est en cours pour la création de zone de protection forte (ZPF) en aire maritime adjacente (AMA).

## **6. Gestion des griffes de sorcière**

Concernant la problématique des griffes de sorcière, le Conseil scientifique est unanimement favorable à une poursuite d'une biosécurité (poursuite de la repasse sur les zones de griffe de sorcière tous les ans) afin d'atteindre l'éradication complète de l'espèce sur l'île.

## **7. Gestion du rat noir**

Le Conseil scientifique n'a pas pu trancher sur les questions relatives à la présence du rat noir : poursuite ou non de l'éradication ? Ces points ont été soulevés lors du bureau du Conseil scientifique du 10 septembre 2021, tout en sachant que prévoir une nouvelle éradication serait très coûteux (près de 51 000€ dépensés lors des opérations de gestion du rat noir lors du programme décennal d'après Cottaz *et al.*, 2020).

## **8. Nouvelle problématique : cas du sanglier**

### ***a) Historique des décisions***

Une première observation de traces de sangliers avait été faite le 19 octobre 2015 dans la partie sud de l'île de Bagaud par des agents du Parc national. Le Conseil scientifique a rendu un avis mitigé quant à sa gestion potentielle en 2015. D'autres indices de présence certaine sont venus confirmer la venue du sanglier en réserve intégrale (indices observés lors de la mission de biocontrôle du rat noir du 30-31 mai 2016 au nord-est de l'île, puis le 9 septembre 2016 au sud-ouest de l'île par Braschi & Ponel (comm. pers.)). Depuis fin 2017, de nombreux indices de présence ont été repérés sur l'île : crottes fraîches, traces de pattes, bauges et boutis, etc. Les boutis sont les impacts les plus visuels recensés sur l'île, sur des secteurs étendus de zones où sont recensées des espèces patrimoniales comme la romulée de Florent.

### ***b) Décisions du Conseil scientifique***

La question du sanglier a été traitée en Conseil scientifique du 4 décembre 2019 où celui-ci a constaté que les faits présentés pour Bagaud demeurent imprécis et s'interroge sur la faisabilité de comptabiliser les sangliers sur l'île afin de connaître la densité de population. Il rappelle que l'éradication est possible en début de colonisation. La discussion s'est également poursuivie lors du Conseil scientifique du 24 avril 2020, après l'envoi par un agent du Parc national d'une photo d'une laie et 8 marcassins présents sur l'île.

## IV. Stratégies et objectifs

---

### IV/A. Volet « recherche scientifique et connaissances naturalistes »

#### 1. Objectif 1 : Développer des études scientifiques

Un des objectifs généraux de création d'une réserve intégrale de Parc national est de pouvoir disposer d'un site soustrait aux impacts anthropiques directs afin d'y réaliser de la recherche scientifique. Ainsi, celle-ci a vocation générale à constituer un site de référence scientifique international et à devenir un lieu d'accueil pour des programmes de recherche. Différentes thématiques de recherche peuvent être envisagées au sein de la réserve intégrale, qui se veut un outil d'exploration du changement global et de ses impacts sur la biodiversité. D'autres thématiques de recherche seront aussi développées comme les sciences humaines et sociales ou les sciences axées sur le domaine marin. Le potentiel de recherche envisagée sur la thématique du changement global sera précisé par la structuration de collaboration avec les partenaires scientifiques et les universités méditerranéennes. D'après les travaux de Paquier (2017), une première liste détaillant les partenaires pressentis et contactés pour une collaboration sur un nouveau programme scientifique dès 2022 avait été dressée. Elle nécessite d'être actualisée pour que dès 2022, les premiers programmes de recherche puissent être menés, après validation par le Conseil scientifique.

Liens avec la charte du Parc national : 5.I.1, 5.1.2

#### 2. Objectif 2 : Faire de la réserve intégrale un site pilote de référence (îles sentinelles)

La réserve intégrale, ayant vocation à constituer un site de référence scientifique, nécessite d'être mise en réseau : c'est un point essentiel permettant de développer la fonction île sentinelle / site pilote (d'envergure méditerranéenne et inter-parcs). Les réseaux à développer pourraient englober : d'autres réserves intégrales de Parcs nationaux, les PIM, d'autres espaces terrestres ou marins de l'aire d'adhésion, des aires marines protégées, le Parc national des Calanques, etc. Le programme « Îles sentinelles » (Initiative PIM) s'inscrit dans une volonté des experts, gestionnaires, et institutions des différents pays riverains de la Méditerranée, d'évaluer les modifications existantes au sein des écosystèmes insulaires et d'en appréhender sur le long terme, les répercussions sur la biodiversité.

Liens avec la charte du Parc national : 5.I.1, 5.1.2

#### 3. Objectif 3 : Améliorer les connaissances, maintenir et développer les protocoles de suivi

D'après la [Stratégie scientifique 2013-2022](#) (Parc national de Port-Cros, 2017) un des résultats forts attendus est la connaissance du patrimoine (notamment naturel) sur les cœurs de Parc national. La réserve intégrale s'harmonise parfaitement avec l'objectif « **inventaire des patrimoines** » du Parc national de Port-Cros : « les inventaires des capitaux biologique, culturel et architectural tendront vers l'exhaustivité sur les cœurs.

L'objectif est de progresser significativement [...] sur les milieux dont la dynamique d'évolution est forte du fait de la pression anthropique ou des changements globaux (zones humides, milieux côtiers, zones ouvertes, etc.). » Ainsi, sur le modèle des programmes menés dans le Parc national du Mercantour et dans la réserve intégrale du Lauvitel (Parc national des Écrins), la [démarche ATBI](#) (*All taxa biodiversity inventory*) ou IGB (inventaire généralisé de la biodiversité) sera renforcée au sein de la réserve intégrale. Une cohérence sera recherchée avec le [projet STOECHAS](#) (2021-2025), qui consiste à améliorer la connaissance de la biodiversité du territoire du Parc national de Port-Cros pour optimiser sa gestion. Concernant le patrimoine culturel, une réflexion sera menée afin d'accompagner son évolution en réserve intégrale. En support des études, les programmes de suivis en séries longues seront poursuivis sur les taxons indigènes : oiseaux (avifaune terrestre nicheuse et marine, reptiles, entomofaune et flore vasculaire terrestre). Certains protocoles devront être revus en groupe de travail (notamment pour les reptiles et l'entomofaune, avec une réflexion sur des groupes cibles indicateurs et des moyens d'échantillonnages moins invasifs).

En outre, il faudra prévoir rapidement une cartographie des habitats précise initiale du rocher du Rascas et de l'îlot de la Gabinière. Avant la fin de ce plan de gestion, il serait souhaitable d'actualiser la cartographie de Krebs & Noble (2017) sur l'île de Bagaud.

Il sera aussi programmé une étude historique environnementale sur l'île de Bagaud (en complément de l'étude de Riaudel & Ponzzone, 2012).

Liens avec la charte du Parc national : 1.I, 1.II, 2.I, 5.I.2, 1.2.2, 1.3.1, 2.2.1, 2.3.1, 5.1.5, 5.1.11

#### 4. Objectif 4 : Structurer les données acquises, et capitaliser la connaissance

D'après la [stratégie scientifique 2013-2022](#), un autre des résultats forts attendus reste d'entreprendre une « **démarche qualité sur la donnée, capitalisation et valorisation scientifiques** ». Pour cela, « toutes les actions de gestion seront assises sur des connaissances scientifiques validées ; les données scientifiques acquises le seront selon une procédure normalisée. La gestion des données scientifiques sera assurée par la création de bases de données répondant aux exigences actuelles (interopérabilité, réglementation en vigueur), de telle sorte que les bases de données soient accessibles à l'ensemble de l'Établissement dès leur restitution. Une attention particulière sera portée sur le partage et la valorisation des données scientifiques sur les cœurs et l'aire d'adhésion du Parc national auprès des agents des secteurs, des usagers, habitants et associations locales. Un réseau d'acteurs relais est à construire. » Ainsi, la formalisation de la donnée d'occurrence géoréférencée en base de données suivant diverses plateformes possibles (GéoNature, Silene-Expert, Simethis, etc.) est une nécessité. Les données seront accessibles pour les chercheurs qui interviendront sur site, qui devront aussi abonder ces dernières en retour.

Liens avec la charte du Parc national : 5.I.2, 5.1.2

### IV/B. Volet « protection réglementaire »

#### 1. Objectif 5 : Faire respecter la réglementation

D'après la [stratégie scientifique 2013-2022](#) du Parc national de Port-Cros, « la réserve intégrale [peut devenir] un site pilote, car protégé des impacts anthropiques directs (aménagement, fréquentation humaine, espèces introduites, prélèvements, etc.) ».

Le respect de la réglementation est donc un point essentiel pour soustraire la réserve intégrale aux menaces anthropiques, en lien avec l'application de la politique pénale de l'Établissement.

## 2. Objectif 6 : Augmenter les espaces bénéficiant d'un statut de réserve intégrale

La Méditerranée française est un hotspot de biodiversité, soumise à de nombreuses menaces, notamment dans les milieux insulaires méditerranéens qui sont très riches en biodiversité et particulièrement vulnérables aux invasions biologiques, de par leurs communautés végétales et animales peu diversifiées, leurs réseaux trophiques simplifiés, la présence d'espèces peu compétitrices, ainsi qu'un fort taux d'endémisme (Braschi, 2021). Ces milieux nécessitent d'être protégés. D'après la [stratégie scientifique 2013-2022](#), « une réflexion sera menée sur la pertinence de l'extension de la réserve intégrale à la zone marine » pour des raisons de cohérence scientifique et de protection des patrimoines. L'évolution de la protection réglementaire au milieu marin permettrait de participer à l'atteinte des objectifs de la [Stratégie nationale pour les aires protégées 2030](#) (MTES & MM, 2021) en intégrant la partie marine dans le réseau des aires protégées résilientes aux changements globaux (Objectif 1). Afin d'étayer la réflexion sur la possible extension de la réserve intégrale en mer, il sera nécessaire de financer une étude sociologique sur les perceptions d'une réserve intégrale et de passer par toutes les étapes nécessaires, dont les concertations.

De plus, il sera nécessaire d'engager les démarches pour créer une réserve intégrale des îlots de Porquerolles.

### IV/C. Volet « gestion et maîtrise des risques »

D'après la [Stratégie scientifique 2013-2022](#), un des résultats attendus en termes de « **gestion et conservation** » sera d'appliquer le « principe de non interventionnisme (aucune action n'est entreprise sans avoir été justifiée au préalable) continuera d'être un principe essentiel de la gestion quotidienne dans les cœurs et devra être expliqué et justifié auprès des partenaires et des agents. Pour ce faire, toute action de gestion sera assise sur des connaissances scientifiques validées, ce qui implique au préalable de les conforter [...] notamment pour garantir l'accès de la réserve intégrale aux scientifiques ».

#### 1. Objectif 7 : Prévenir et maîtriser les menaces sur la biodiversité

D'après la [Stratégie scientifique 2013-2022](#), un des axes de travail attendu est la maîtrise des risques liés aux « **espèces introduites** » : en effet, « le Parc national maintiendra sa place privilégiée en tant qu'espace de recherche pilote sur la question des espèces introduites (suivi, modélisation, prévention des invasions biologiques, caractérisation des impacts, développement de méthodes de contrôle), notamment pour mieux comprendre les problèmes de gestion associés. À ce titre, il constitue un partenaire privilégié pour le Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles qui met en application la stratégie régionale PACA de connaissance et de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes qu'il a élaborée en 2014. »

Concernant la présence de **griffes de sorcière**, il est visé l'éradication de la population présente sur les îles (Bagaud, Gabinière) sur les zones accessibles ou en falaises.

Concernant la problématique **du rat noir**, il est visé une atténuation des impacts. En effet, en 2021, des observations visuelles de plusieurs individus ont été effectuées lors des sessions de terrain, laissant à penser qu'une population importante s'est reconstituée. D'après K. Varnham, experte en biosécurité qui est intervenue lors de la table ronde du séminaire de restitution du programme décennal Bagaud (novembre 2019) ;

- une éradication sans protocole de biosécurité abouti serait illusoire (car l'île de Bagaud est trop proche de l'île de Port-Cros), que les espèces qui pouvaient être impactées par le rat noir l'avaient été depuis longtemps et que celles qui restaient avaient une certaine résilience aux impacts des rongeurs ;
- un contrôle régulier de la population (pour maintenir les populations au plus bas) nécessite aussi des moyens humains importants.

Il est ainsi proposé d'atténuer les impacts des rats noirs en priorité sur les populations de puffins nicheurs, en menant ponctuellement des campagnes de piégeage ciblées (avec des pièges létaux, par exemple les pièges GoodNature) qui pourront être organisées à proximité des nids (avec un calendrier limité aux périodes pertinentes, sans l'utilisation d'appâts toxiques).

Concernant la présence du **sanglier**, au regard des risques encourus par les espèces patrimoniales ou endémiques végétales et animales mais aussi des risques pour les agents du Parc national ou les chercheurs, il est proposé une régulation dans certains cas selon autorisation du Directeur (n°259/2020) pour maintenir les populations au plus bas. Ainsi, il est visé une veille permettant de valider sa présence et si possible de connaître sa densité sur site (par piégeage photo, etc.). Par la suite, s'il est avéré présent en période sensible pour les espèces patrimoniales, il sera préconisé de déclencher une campagne de piégeage avec cage à onglés et/ou tir d'élimination afin de maintenir les populations au plus bas.

Concernant les autres risques, des mesures de gestion seront potentiellement prises à l'encontre des aléas ou risques suivants : survols intempestifs, incendies, marées noires, explosions (munitions et obus datant de la première guerre mondiale), naufrages (ex : Fetiá Ura), nouvelles introductions d'espèces exotiques envahissantes (y compris virus, bactéries, champignons), débarquements intempestifs, pression de la plaisance alentour (pollutions sonores et lumineuses, etc.).

Liens vers la charte du Parc national : 2.I.5, 5.I.4, 2.2.6, 5.1.8, 5.3.5

## 2. Objectif 8 : Maintenir l'accessibilité physique de la réserve intégrale pour les programmes scientifiques

Les dispositifs d'accueil des équipes de recherche, l'équipement à disposition, l'appui logistique du Parc national et le maintien d'un réseau d'accès minimal (pour Bagaud) permettront de faciliter l'accès aux îles en réserve intégrale sous condition de respect d'une charte d'accès aux sites pour les scientifiques (Paquier, 2017).

Liens vers la charte du Parc national : 2.I.1, 2.II, 5.I.5, 5.I.6, 1.1.1, 1.1.3, 1.2.2, 2.3.2, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7.2, 3.4.1, 3.4.9, 5.1.4, 5.1.5, 5.1.6, 5.1.10

## **IV/D. Volet « valorisation et communication »**

### **1. Objectif 9 : Mettre à disposition et diffuser**

Il est visé l'amélioration de la valorisation des résultats de gestion et des études scientifiques :

- étoffer et compléter le site web de la réserve intégrale afin qu'il permette un droit de regard de tous les publics sur les actions réalisées, en particulier les inventaires de la biodiversité, les rapports scientifiques, mais aussi les actions de gestion. Il doit faire comprendre l'utilité de ce statut de protection.
- faciliter la transmission par élaboration d'articles scientifiques (revues spécialisées, rapports scientifiques du Parc national de Port-Cros, etc.) mais aussi par des conférences et présentations diverses (Sciences en Fête, etc.).

La création d'un groupe de travail sur les réserves intégrales à l'Office français de la biodiversité (OFB) est très souhaitable afin de poursuivre les réflexions en commun et de continuer d'élaborer une politique cohérente à l'échelle de tous les parcs nationaux. À ce titre, les apports venant de la réserve intégrale doyenne du Lauvitel, sont très précieux. Dans ce cadre, nous poursuivrons l'application stricte de principes communs aux réserves intégrales de parcs nationaux comme la limitation des entrées et l'interdiction d'entrée des médias. Il sera aussi nécessaire d'améliorer la politique de communication et de valorisation des résultats.

## **IV/E. Volet « gouvernance »**

### **1. Objectif 10 : Coordonner et rapporter**

La coordination du présent plan de gestion nécessitera un mi-temps de chargé.e de mission dédié.

## V. Plan d'actions de la réserve intégrale des îlots de Port-Cros

### V/A. Document opérationnel : plan d'actions de la réserve intégrale des îlots de Port-Cros

#### **AXE I : RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET CONNAISSANCES NATURALISTES**

##### **Objectifs correspondants :**

- **Objectif 1 : Développer les études scientifiques**
- **Objectif 2 : Faire de la réserve intégrale un site pilote de référence (îles sentinelles)**
- **Objectif 3 : Améliorer les connaissances, maintenir et développer les protocoles de suivi**

		<b>Périodicité</b>	<b>Type d'actions</b>	<b>Détails / Outils / Prestations</b>	<b>Référent.e</b>
<b>Action I-1 : Maintenir et actualiser le dispositif de recueil de paramètres physiques</b>					
I1.a	Maintenir et améliorer le dispositif de la station climatique et de sa télétransmission	annuel	collecte des données	transmission automatique	Service SI, Secteur PC/PRL
I1.b	Créer un outil dédié dans le SI permettant d'exploiter ces données	2021	développement informatique	affichage de l'ensemble des données physiques dans le SI PNPC <sup>3</sup>	Service SI
I1.c	Affiner le protocole de rapatriement des données	2021-2022	groupes de travail	protocoles à définir en vue de l'amélioration des capteurs, voire pour en développer de nouveaux	Service CGB, Service SI
I1.d	Suivre les indicateurs (températures minimales, maximales, hauteur de précipitations, etc.)	à définir	définition d'indicateurs de suivi	indicateurs à définir, liens possibles avec les indicateurs marins actuellement utilisés	Réf. réserve
I1.e	Analyser les données physiques	ponctuel	analyse	production de rapports ou d'exports à l'attention des scientifiques	Réf. réserve

<sup>3</sup> SI PNPC : système d'informations du Parc national (si.port-cros-parcnational.fr)

		Périodicité	Type d'actions	Détails / Outils / Prestations	Référent.e
<b>Action I-2 : Suivre les dynamiques temporelles</b>					
12.a	Poursuivre les suivis long terme du programme décennal 2010-2019 sur l'île de Bagaud	quinquennal	suivis (série longue)	avifaune, entomofaune (préalable : protocole de suivi à revoir, groupes cibles indicateurs), herpétofaune (protocole de suivi à revoir), flore vasculaire, réactualisation de la cartographie de la végétation, constat photographique, etc.	Réf. scientifique Réf. réserve
12.b	Effectuer une veille sur des stations de taxons rares ou menacés (enjeux forts et très forts, cf. hiérarchisation PNPC : Le Berre <i>et al.</i> , 2017 ; Parot-Urroz, 2020)	annuel, triennal	suivis	protocole de veille (RESEDA-Flore) Suivi des stations à romulées de Florent, orobanches sanguines, genêts à feuilles de lin, gailllets nains, etc	Réf. scientifique Réf. réserve
12.c	Formaliser des protocoles et les partager (fonction sentinelle des îlots)	2022-2023	groupes de travail (pour revoir les protocoles)	protocoles standardisés, partagés, allégés en se concentrant sur des groupes plus pertinents, approche écosystémique...	Service CGB, Réf. réserve
<b>Action I-3 : Développer la connaissance sur les perceptions sociales de la réserve intégrale</b>					
13.a	Favoriser les études en sciences humaines : historiques, archéologiques et paléo-environnementales, etc.	ponctuel	définition des priorités et recherche de spécialistes	études scientifiques, historiques plus approfondies (sciences humaines) : forts de Bagaud, aménagements pour la culture et la rétention d'eau, pâturage, usages des autres îlots, etc.	Service CGB CS PNPC
13.b	Mener une étude en sciences humaines et sociales sur la perception de la réserve intégrale	ponctuel	études	définir protocole et modalités avec le groupe « SHS » sciences humaines et sociales du Conseil scientifique	Groupe « SHS » Réf. réserve
13.c	Améliorer la représentation homme-nature	ponctuel	éducation à l'environnement	Favoriser une culture scientifique des publics, favoriser l'éducation au territoire	Groupe « SHS » Réf. réserve
<b>Action I-4 : Compléter la connaissance du patrimoine biologique</b>					
14.a	Réaliser un inventaire général de la biodiversité (IGB)	permanent	inventaires naturalistes (missions PIM)	démarche ATBI en lien avec STOECHAS (participation au GT STOECHAS), PIM	Service CGB Réf. réserve
14.b	Produire une cartographie des habitats « état zéro » sur Rascas et Gabinière	ponctuel	cartographie des habitats	Point zéro à réaliser (au début du plan de gestion)	CBNMed Réf. réserve
14.b	Favoriser et formaliser la remontée d'observations opportunistes (outils, formations) dans le SI PNPC	continuel	utilisation des outils de saisies (ODK...)	schéma de remontée des données naturalistes au sein du Parc national, formations GéoNature	Réf. réserve
<b>Action I-5 : Favoriser les nouvelles études</b>					
15.a	Structurer la collaboration avec les partenaires scientifiques	ponctuel	définition des priorités et recherche de spécialistes	études scientifiques, collaboration à structurer afin de permettre aux scientifiques de développer de nouvelles problématiques (changement global, autres, etc.)	Réf. scientifique
15.b	Développer des programmes spécifiques « îles sentinelles »	ponctuel	définition des priorités et recherche de spécialistes	collaborations avec l'Initiative PIM	Réf. scientifique

		Périodicité	Type d'actions	Détails / Outils / Prestations	Référent.e
15.c	Développer des programmes d'études sur le domaine marin (infralittoral, herbiers de posidonies, etc.)	ponctuel	définition des priorités et recherche de spécialistes	études scientifiques (dont actualisation de l'étude de Meinesz <i>et al.</i> , 2001)	Réf. scientifique
<b>Action I-6 : Évaluer régulièrement les connaissances accumulées</b>					
16.a	Produire des synthèses scientifiques	annuel	rédaction de synthèses	rapport	Réf. réserve

## **AXE II : STANDARDISATION DES DONNÉES ET OUTILS**

### **Objectifs correspondants :**

- **Objectif 4 : Structurer les données acquises et capitaliser la connaissance**

		Périodicité	Type d'actions	Détails / Outils / Prestations	Référent.e
<b>Action II-1 : Archiver et effectuer une veille scientifique</b>					
II1.a	Constituer un fond documentaire de référence, numériser et archiver les rapports papiers	ponctuel	archivage	bibliographie des études, outil à formaliser en cohérence avec les besoins du service CGB	Réf. réserve Service CGB
II1.b	Effectuer une veille sur les publications et articles faisant référence à la réserve intégrale	continuel	veille	à définir	Réf. réserve
<b>Action IV-2 : Structurer les données</b>					
II2.a	Créer une base des ressources issues des études et travaux de terrain (données naturalistes)	ponctuel	développement informatique	géoréférencement des données anciennes (préalable : rédaction d'un cahier des charges), base de données (schéma de remontée des données naturalistes au sein du Parc national de Port-Cros)	Réf. réserve Service SI
II2.b	Créer une base de ressources pour le suivi des indicateurs de fréquentation (nbre d'entrées annuelles, nbre de journées.agent, nbre de procès verbaux etc.)	2021	développement informatique	corrélation avec le quota de fréquentation autorisé par le CS (préalable : rédaction d'un cahier des charges), indicateurs à définir, se basant sur la base de données « Police » du système d'information du PNPC	Réf. réserve Service SI
<b>Action IV-3 : Développer les outils de visualisation des données collectées</b>					
II3.a	Faire un état des lieux des besoins et attentes, possibilités techniques de développement de modules informatiques	2021	développement informatique	cahier des charges	Réf. réserve

		Périodicité	Type d'actions	Détails / Outils / Prestations	Référent.e
II3.b	Faciliter l'accès et la saisie des données par les agents	2021	développement informatique	gestion du registre des entrées, catalogue des taxons recensés (TAXREF), données physiques collectées (mise à jour)	Service SI

### **AXE III : SURVEILLANCE ET RESPECT DE LA RÉGLEMENTATION**

#### **Objectifs correspondants :**

- **Objectif 5 : Faire respecter la réglementation**
- **Objectif 6 : Augmenter les espaces bénéficiant d'un statut de réserve intégrale**

		Périodicité	Type d'actions	Détails / Outils / Prestations	Référent.e
<b>Action III-1 : Maintenir la gestion rigoureuse des entrées dans la réserve intégrale</b>					
III1.a	Créer une charte d'accès pour les scientifiques en réserve intégrale	ponctuel	rédaction, concertations	charte d'accès pour les scientifiques en réserve intégrale	Réf. réserve Service CGB
III1.b	Maintenir à jour le registre des entrées	continuel	veille	rapport annuel des entrées en réserve intégrale au CS (préalable : outil numérique sur SI PNPC)	Secteur PC Réf. réserve
<b>Action III-2 : Surveillance des infractions</b>					
III2.a	Effectuer une surveillance des amarrages, accostages et pénétrations intempestifs en réserve intégrale	cas par cas	application de la politique pénale de l'Établissement	procès-verbaux : incendies intentionnels, fréquentation plaisancière à proximité immédiate des îlots (bruits, éclairage nocturne, etc.), pénétrations non autorisées, introductions nouvelles, etc.	Secteur PC
<b>Action III-3 : Avoir une réflexion sur l'augmentation des espaces en statut de réserve intégrale</b>					
III3.a	Réaliser des concertations sur la partie marine	ponctuel	concertations (enquêtes publiques, etc.)	agrandissement d'aire protégée (cf. Stratégie nationale pour les aires protégées 2030 (MTES & MM, 2021) sur la partie marine	Service CGB Réf. réserve
III3.b	Étudier la possibilité de création d'une réserve intégrale sur certains îlots de Porquerolles	ponctuel	engagement de la procédure de création d'une réserve intégrale	montage de dossier	Service CGB Réf. réserve
<b>Action III-4 : Pérenniser le classement en réserve intégrale</b>					
III4.a	Obtenir/Pérenniser la certification UICN catégorie Ia	ponctuel	travail sur la Green List de l'UICN	expertise UICN	Service CGB Réf. réserve

## **AXE IV : GESTION ET MAITRISE DES RISQUES**

### **Objectifs correspondants :**

- **Objectif 7 : Prévenir et maîtriser les menaces sur la biodiversité**

		<b>Périodicité</b>	<b>Type d'actions</b>	<b>Détails / Outils / Prestations</b>	<b>Référent.e</b>
<b>Action IV-1 : Réaliser un biocontrôle des griffes de sorcière (par épuisement de la banque de graines du sol) de Bagaud et Gabinière</b>					
IV1.a	Gérer les griffes de sorcière en situation de plat par arrachage manuel (Bagaud, Gabinière)	annuel	arrachage manuel	protocoles de suivi, veille, détection précoce, équipement sécurité	Réf. réserve Secteur PC
IV1.b	Gérer les griffes de sorcière en situation de falaise par opération cordistes (Bagaud, Gabinière)	annuel	arrachage manuel	matériel cordistes	Réf. réserve Secteur PC
<b>Action IV-2 : Contrôler les rats noirs</b>					
IV2.a	Contrôler les rats noirs près des colonies de puffins yelkouan (Bagaud)	ponctuel	méthodologie à définir	à définir : utilisation de pièges létaux GoodNature	Secteur PC Réf. réserve
IV2.b	Surveiller la dynamique de population du rat noir (Bagaud)	annuel (avant printemps)	méthodologie à définir	à définir : utilisation d'appâts non toxiques	Réf. scientifique Réf. réserve
IV3.b	Veille sur les autres îles et réaction rapide en cas d'arrivée (Rascas, Gabinière)	ponctuel	détection précoce	à définir	Secteur PC
<b>Action IV-3: Contrôle du sanglier</b>					
IV3.a	Contrôler les populations de sangliers (Bagaud)	ponctuel	méthodologie à définir	arrêté du Directeur permettant le tir des sangliers sur Bagaud	Secteur PC
IV3.b	Veille sur les autres îles et réaction rapide en cas d'arrivée (Rascas, Gabinière)	ponctuel	méthodologie à définir	à définir	Secteur PC
<b>Action IV-4 : Biosécurité</b>					
IV4.a	Prévenir l'introduction d'organismes exotiques envahissants (propagules, individus, œufs, etc.) végétaux ou animaux	permanent	plan de biosécurité, surveillance	rédaction prioritaire d'un plan de biosécurité, maintien de la surveillance d'organismes exotiques envahissants (listes, outils dédiés, etc.)	Réf. réserve Expert CBNMed EEE Secteur PC
IV4.b	Favoriser la détection précoce et la réaction rapide	ponctuel	protocole, formations, outils à définir (formations INVMED, reconnaissance espèces), alerte	mobilisation des agents du Parc national (rédaction rapide d'un protocole si nouvelle observation), tenue d'un bureau de terrain du Conseil scientifique pour réaction rapide	Réf. réserve Bureau CS
<b>Action IV-5 : Gestion des autres risques</b>					

		Périodicité	Type d'actions	Détails / Outils / Prestations	Référent.e
IV5.a	Actualiser l'avis du Conseil scientifique sur le non-interventionnisme	ponctuel	affirmation de politique	concertation avec les autres réserves intégrales, politiques communes	Secteur PC
IV5.c	Prévenir le risque marée noire	ponctuel	connaissance, analyse des impacts des événements précédents	connaissance des zones les plus fragiles, intervention rapide, actualisation du travail de M. Leroy (fiches risques)	Secteur PC Réf. réserve Service CGB

## **AXE V : MAINTIEN DES ACCÈS ET ÉQUIPEMENTS**

### **Objectifs correspondants :**

- **Objectif 8 : Garantir l'accès de la réserve intégrale aux scientifiques**

		Périodicité	Type d'actions	Détails / Outils / Prestations	Référent.e
<b>Action V-1 : Maintenir l'accessibilité et les équipements de la réserve</b>					
V1.a	Entretien le balisage des sentiers d'accès aux placettes expérimentales (afin d'éviter la fermeture totale des accès)	ponctuel	ouverture des accès, cartographie à réactualiser, ruban de balisage	ouverture (par prestataire), mise à jour régulière de la cartographie de Bagaud montrant les accès sur l'île, entretien des repères, etc.	Réf. réserve
V1.b	Entretien le bateau à fond plat (permettant d'avoir un bateau à fond plat fonctionnel)	annuel	recherche de financements, entretien	marché public pour achat d'un moteur (non thermique)	Secteur PC
V1.c	Réaliser un inventaire des équipements liés à la réserve	2021	inventaire	stock mobilisable à définir	Réf. réserve Secteur PC
V1.d	Maintenir un équipement fonctionnel de sécurité	annuel	achat régulier et entretien	radio VHF, gilets de sauvetage, matériel cordiste (fiches suivis cordes), etc.	Secteur PC
<b>Action V-2 : Maintenir les compétences des agents pour les actions spécifiques en réserve</b>					
V2.a	Conserver un référent cordiste	permanent	formation et recyclages cordistes	CQP1	Réf. cordiste
V2.b	Conserver la compétence pilotage de bateaux par les agents	ponctuel	passage du permis bateau et pratique régulière	Permis bateau	Secteur PC

## **AXE VI : VALORISATION ET COMMUNICATION**

### **Objectifs correspondants :**

- **Objectif 9 : Mettre à disposition et diffuser**

		<b>Périodicité</b>	<b>Type d'actions</b>	<b>Détails / Outils / Prestations</b>	<b>Référent.e</b>
<b>Action VI-1 : Créer une identité visuelle</b>					
VI1.a	Développer les logos Bagaud, Rascas et Gabinière	2021	développement graphique	intégration des logos sur chaque production de la réserve intégrale	Service ACTE Réf. réserve
<b>Action VI-2 : Valoriser les collections entomologiques</b>					
VI2.a	Mettre les spécimens prélevés sur Bagaud en collection	à définir	collections	mise en collection, tri	IMBE
VI2.b	Valoriser et archiver ces collections	à définir	archivage, communication	à définir	IMBE Service ACTE Réf. réserve
<b>Action VI-3 : Diffuser auprès du monde scientifique, des partenaires du Parc national, de gestionnaires d'espaces naturels</b>					
VI3.a	Valoriser les synthèses scientifiques		rédaction de synthèses	rapports, publications dans les travaux scientifiques du Parc national	Réf. réserve
VI3.b	Rédiger ou faire rédiger des articles dans les revues scientifiques mettant en valeur la réserve intégrale		rédaction d'articles	revues scientifiques	Réf. scientifique Réf. réserve
VI3.c	Réaliser des communications scientifiques dans des colloques et autres événements scientifiques		communication	colloques ( <i>ex</i> : réseau des Parcs nationaux, réseau méditerranéen PIM, etc.), création d'un GT réserves intégrales rassemblant les Parcs nationaux concernés	Réf. scientifique Réf. réserve
<b>Action VI-6 : Diffuser auprès des divers publics</b>					
VI6.a	Développer une page dédiée sur le site internet grand public du Parc national de Port-Cros	2021	développement informatique	site internet Parc national (vitrine), sur le modèle du Lauvitel, présentation de la biodiversité et des actions etc.	Service ACTE Service SI Réf. réserve
VI6.b	Valoriser les actions auprès des habitants locaux et divers publics	ponctuel, bisannuel	réunions périodiques	diverses actions de valorisation, sensibilisation auprès du public et des habitants locaux (à définir : exposés, conférences, visites guidées ?)	Service CGB Service ACTE Secteur PC Réf. réserve

## **AXE VII : GOUVERNANCE**

### **Objectifs correspondants :**

#### **- Objectif 10 : Coordonner et rapporter**

		<b>Périodicité</b>	<b>Type d'actions</b>	<b>Détails / Outils / Prestations</b>	<b>Référent.e</b>
<b>Action VII-1 : Rechercher des financements</b>					
VII1.a	Pérenniser les financements	annuel	recherche de financements	contrats et marches, subventions, etc.	Secrétariat général Réf. réserve
<b>Action VII-2 : Coordonner les actions</b>					
VII2.a	Conserver un demi-poste pour l'animation plan de gestion	permanent	Coordination, logistique missions	½ ETP	Réf. réserve
VII2.b	Logistique hébergement	ponctuel	coordination	registre hébergement	Secteur PC Réf. réserve
<b>Action VII-3 : Assurer une cohérence des actions avec les différents documents stratégiques et de planification du parc national</b>					
VII3.a	Document stratégiques et de planification scientifique du Parc national de Port-Cros 2017-2022	permanent	cohérence	nouvelle Stratégie scientifique 2022, Document d'objectifs Natura 2000, Stratégie espèces exotiques envahissantes du Parc national de Port-Cros, Projet STOECHAS, autres réserves intégrales de Parcs nationaux : cahiers des charges et politiques communes	Réf. réserve Service GCB Secteur PC OFB
<b>Action VII-4 : Rédiger les rapports annuels d'activité</b>					
VII4.a	Rédiger un rapport annuel	annuel	Rédaction, communication	rapport annuel d'activités, présentation en Conseil scientifique	Réf. réserve Service GCB

## VI. Références bibliographiques

---

BELSHER T., HOULGATTE E. & BOUDOURESQUE C.-F., 2005. Cartographie de la prairie à *Posidonia oceanica* et des principaux faciès sédimentaires marins du Parc national de Port-Cros (Var, France, Méditerranée). *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, Fr.*, 21 : 19-28 + 1 carte h.t.

BRGM, 1969. Hyères-Porquerolles, Côte occidentale des Maures. Carte géologique 1/50 000 2<sup>e</sup> édition. Notice explicative. Bureau de recherches géologiques et minières. 22p.

BRASCHI J., 2021. Conséquences du contrôle d'espèces exotiques envahissantes sur la dynamique des assemblages d'araignées et de coléoptères de l'île de Bagaud (Parc national de Port-Cros). Cas de la griffe de sorcière (Carpobrotus) et du rat noir (*Rattus rattus*). Thèse de doctorat. Aix-Marseille Université, 247p.

BRONNER G., 2004. Guide Géonautique de la rade d'Hyères à l'Esterel. Editions Jeanne Laffitte, 56 p. + carte 1/105 000.

CHEYLAN, 2009. Changements du paysage et renouvellement de l'avifaune nicheuse des piles de Port-Cros et Bagaud (îles d'Hyères, Var, France). *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, Fr.*, 23 : 17-38

COLLECTIF, 2021. Catalogue de la flore vasculaire de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur – Simethis, base de données interne des Conservatoires botaniques nationaux alpin et méditerranéen. Version mise à jour du 1 octobre 2021. Conservatoires botaniques nationaux alpin et méditerranéen [en ligne].

COTTAZ C., ABOUCAYA A., KREBS E., PASSETTI A. & BUISSON E. (coord.), 2020. Programme de restauration écologique de la réserve intégrale de l'île de Bagaud, Parc national de Port-Cros. Synthèse des activités et résultats du programme décennal - Phase 2010-2019. Version synthétique. Rapport du Parc national de Port-Cros et du Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles, 139 p. + annexes.

DELAUGERRE M. & MEDAIL F., 2021. Microclimatologie des petites îles et îlots de Corse. MicroCLIM/PIM. Initiative PIM, 3p.

FORÊT J., BASSET M., MOINE R., CLERC E., 2020. Inventaire Général de la Biodiversité de la réserve intégrale de Lauvitel, État des lieux des connaissances au 1e octobre 2020, Parc national des Écrins, 70p. Disponible sur : [https://www.ecrins-parcnational.fr/sites/ecrins-parcnational.com/files/page/17061/etatdesconnaissancespreatbilauvitelmaj23-11-2020\\_0.pdf](https://www.ecrins-parcnational.fr/sites/ecrins-parcnational.com/files/page/17061/etatdesconnaissancespreatbilauvitelmaj23-11-2020_0.pdf)

FOUCHARD M., 2013. La biodiversité des petites îles de Provence-Côte d'Azur : Eléments de synthèse en vue d'une stratégie régionale de conservation. Présentation des résultats et plan d'action de conservation. Rapport de stage de Master 2 - Sciences de la Biodiversité et Ecologie parcours professionnel Expertise Ecologique et Gestion de la Biodiversité. 34p.

GERARDIN N. & PONCIN D., 2005. Atlas du Parc National de Port-Cros. Collection des Atlas des Parcs nationaux. GIP-ATEN, 72p.

HAYOT C. & QUENAULT F. (coord.), 2014. Stratégie globale pour la biodiversité en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA). 80p.

HEBRARD J.-P., 1979. Complément à l'étude de la bryoflore du parc national de Port-Cros et notes sur le pH édaphique. Cahiers scientifiques du Parc national de Port-Cros, 5 : 35-58.

- IPBES, 2019. Global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. E. S. Brondizio, J. Settele, S. Díaz, and H. T. Ngo (editors). IPBES secretariat, Bonn, Germany. 1148p. Disponible sur : <https://doi.org/10.5281/zenodo.3831673>
- JAHANDIEZ E., 1929. Les Îles d'Hyères : monographie des Îles d'Or, presqu'île de Giens, Porquerolles, Port-Cros, île du Levant : histoire, description, géologie, flore, faune. Ed. Rébufa et Rouard (Toulon), 534p.
- LAVAGNE A., BIGEARD N., DELAYE F. & MASOTTI V., 2007. Étude de la dynamique forestière de l'île de Port-Cros (Parc national de Port-Cros, Var, S-E France) de 1968 à 2004. *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, Fr., 22 : 195-232
- LE BERRE M., DIADEMA K., PIRES M., NOBLE V., DEBARROS G., GAVOTTO O., 2017. Hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Rapport inédit, CBNMed, CBNA, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, 30 pages + annexes.
- MASUREL Y., 1953. Observations sur la structure et la morphologie des Iles d'Hyères. *Annales de géographie* 332 : 241-258
- MÉDAIL F., 2017. Intérêt des petites îles de Méditerranée dans la compréhension des processus écologiques et évolutifs ; leur place dans la conservation de la flore littorale. *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 31 : 173-188
- MEDD, 2007. Décret no 2007-757 du 9 mai 2007 portant classement de la réserve intégrale des îlots de Port-Cros dans le coeur du parc national de Port-Cros. Ministère de l'Écologie et du Développement durable.
- MEINESZ A., COTTALORDA J.-M., CHIAVERINI D. & VAUGELAS J., 2001. Représentation cartographique de l'abondance de quelques algues et invertébrés du littoral de l'îlot Bagaud (Parc national de Port-Cros). *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, Fr., 18
- MIGNET C. (coord.), 2016. Charte du parc national de Port-Cros, Parc national de Port-Cros, 372p.
- MTES & MM, 2021. Stratégie nationale pour les aires protégées 2030. Ministère de la Transition écologique et solidaire, Ministère de la Mer et Office français de la biodiversité. Disponible sur : [https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/DP\\_Biotope\\_Ministere\\_strat-aires-protegees\\_210111\\_5\\_GSA.pdf](https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/DP_Biotope_Ministere_strat-aires-protegees_210111_5_GSA.pdf)
- PAQUIER T., ROBICHON M., COTTAZ C. & ABOUCAYA A., 2017. Étude de faisabilité sur le projet « Atelier scientifique du changement global de la Réserve intégrale de Bagaud ». Rapport du Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles et du Parc national de Port-Cros, 15 p. + annexes.
- PARC NATIONAL DE PORT-CROS, 2016. Programme d'action 2017 – 2019. Issu de la Charte du Parc national de Port-Cros. Conseil d'administration du 28 novembre 2016. Parc national de Port-Cros, 33p.
- PARC NATIONAL DE PORT-CROS, 2017. Stratégie scientifique 2013-2022 du Parc national de Port-Cros. Version initiale validée par le Conseil d'Administration du 18 mars 2013 (version actualisée validée le 27/02/17). Parc national de Port-Cros, 66p.
- PARC NATIONAL DE PORT-CROS, 2021. Document d'objectifs des sites Natura 2000 FR9301613 « Rade d'Hyères », FR9310020 « Iles d'Hyères » et FR9312008 « Salins d'Hyères et des Pesquiers » - Tome 2 : Plan d'actions - Objectifs et mesures de gestion. 189 p. + annexes.

PARC NATIONAL DES ÉCRINS, 2011. Plan de gestion de la réserve intégrale de Lauvitel. Parc national des Écrins, 21p. Disponible sur : <https://www.ecrins-parcnational.fr/sites/ecrins-parcnational.com/files/thematique/9262/plandegestion20122025.pdf>

PAROT-URROZ P., 2020. Élaboration d'une méthode de hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore patrimoniale. Cas du Parc National de Port-Cros (Var, Provence-Alpes-Côte-d'Azur, France). Rapport de stage AgroSup Dijon, Parc national de Port-Cros, 107p.

PASSETTI A., 2009. Restauration écologique de la réserve de l'île de Bagaud. Étude de faisabilité préalable à l'éradication des griffes de sorcière (*Carpobrotus* spp). Contrat d'étude n° 08.068.83400 PC. IMEP et Parc national de Port-Cros, 107p.

RIAUDEL L. & PONZONE N., 2012. Etude des usages historiques de l'îlot de Bagaud. Rapport AREVPAM (Association de Recherche, Etude et Valorisation du Patrimoine Méditerranéen). Histoire et Archéologie. 83 p. + annexes

SCHULTZ M., 2016. Présentation de la géologie régionale du Var : le massif hercynien des Maures et de Tanneron. Les schistes de l'île de Port-Cros. PlanetTerre, disponible via le lien suivant : <https://planet-terre.ens-lyon.fr/ressource/geologie-Maures-Tanneron.xml>

## VII. Table des figures

---

Fig. 1. Cartographie du territoire du Parc national de Port-Cros, Var (France) © PNPC, 2020.	6
Fig. 2. Cartographie cadastrale de l'île de Port-Cros et de ses îlots en réserve intégrale © PNPC, 2020.	7
Fig. 3. Cartographie des espaces de protection et de connaissance de la biodiversité sur l'île de Port-Cros (commune d'Hyères, Var, France) © PNPC, 2020.	8
Fig. 4. Carte des autorisations préfectorales concernant les activités nautiques autour de Port-Cros © PNPC, 2020.	10
Fig. 5. Carte des autorisations préfectorales concernant la pêche de loisir autour de Port-Cros © PNPC, 2020.	10
Fig. 6. Cartographie géologique de Port-Cros et ses îlots issue des données BRGM (2020) © PNPC, 2020.	12
Fig. 7. Répartition de la connaissance taxonomique (insulaire et marine) sur l'île de Bagaud © PNPC, 2020.	13
Fig. 8. Répartition de la connaissance taxonomique (insulaire et marine) sur l'îlot de la Gabinière © PNPC, 2020.	14
Fig. 9. Répartition de la connaissance taxonomique (insulaire et marine) sur le rocher du Rascas © PNPC, 2020.	14

## VIII. Annexes

---

Annexe 1. État des connaissances sur Port-Cros et ses îlots (ZNIEFF).

Annexe 2. Décret n°2007-757 du 9 mai 2007 portant classement de la réserve intégrale des îlots de Port-Cros dans le coeur du parc national de Port-Cros.

Annexe 3. Fiche synthétique descriptive de l'île de Bagaud.

Annexe 4. Convention de gestion du domaine terrestre du Conservatoire du littoral – Sites des îles de Porquerolles et Port-Cros.

Annexe 5. Liste actualisée de la biodiversité terrestre et marine de l'île de Bagaud.

Annexe 6. Cartographies de l'abondance de quelques algues et invertébrés du littoral de l'île de Bagaud (Meinesz *et al.*, 2001).

Annexe 7. Fiche synthétique descriptive de l'îlot de la Gabinière.

Annexe 8. Liste actualisée de la biodiversité terrestre et marine de l'îlot de la Gabinière.

Annexe 9. Fiche synthétique descriptive du rocher du Rascas.

Annexe 10. Liste actualisée de la biodiversité terrestre et marine du rocher du Rascas.

Annexe 12. Bilan synthétique des missions PIM sur les îlots de réserve intégrale.

# **Annexe 1**

# État des connaissances actuelles sur Port-Cros et ses îlots (inventaires des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique, ZNIEFF)

(a) type I terrestre : Île de Port-Cros et de Bagaud

(b) type I marine : Parc national de Port-Cros © <https://inpn.mnhn.fr>.

a)

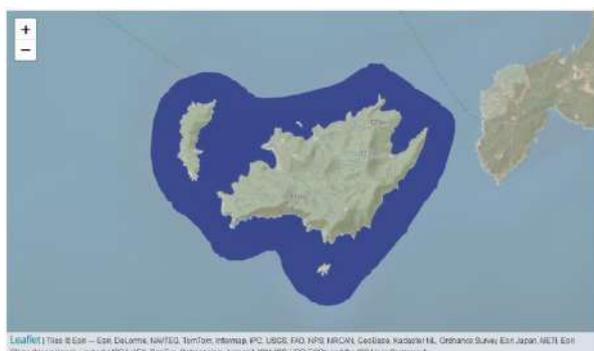


(n° régional : 83100111)

Bilan des prospections pour les espèces		
Mammifères	2	niveau moyen de prospections
Oiseaux	3	bon niveau de prospections
Amphibiens	3	bon niveau de prospections
Reptiles	3	bon niveau de prospections
Poissons	0	aucune prospection
Insectes	2	niveau moyen de prospections
Autres invertébrés	1	niveau faible de prospections
Phanérogames	3	bon niveau de prospections
Pteridophytes	3	bon niveau de prospections
Bryophytes	0	aucune prospection
Algues	0	aucune prospection
Lichens	0	aucune prospection
Champignons	0	aucune prospection

Bilan des prospections pour les habitats		
Habitats	3	bon niveau de prospections

b)



(n° régional : 83000011)

Bilan des prospections pour les espèces		
Mammifères	1	niveau faible de prospections
Oiseaux	0	aucune prospection
Amphibiens et reptiles	0	aucune prospection
Poissons	1	niveau faible de prospections
Spongiaires	1	niveau faible de prospections
Cnidaires	1	niveau faible de prospections
Annélides	1	niveau faible de prospections
Bryozoaires	0	aucune prospection
Mollusques	1	niveau faible de prospections
Arthropodes	1	niveau faible de prospections
Echinodermes	1	niveau faible de prospections
Ascidies	0	aucune prospection
Algues	1	niveau faible de prospections

Bilan des prospections pour les habitats		
Prospection roches et autres substrats intertidaux clairs	1	niveau faible de prospections
Prospection roches et autres substrats infra-tidiaux durs	1	niveau faible de prospections
Prospection roches et autres substrats supra-tidiaux durs	1	niveau faible de prospections
Prospection colonne d'eau pélagique	0	aucune prospection
Prospection sédiments littoraux de la zone intertidale	1	niveau faible de prospections
Prospection sédiments sublittoraux immergés en permanence	1	niveau faible de prospections
Prospection fonds marins profonds	0	aucune prospection

## **Annexe 2**

# Décrets, arrêtés, circulaires

## TEXTES GÉNÉRAUX

### MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

#### Décret n° 2007-757 du 9 mai 2007 portant classement de la réserve intégrale des îlots de Port-Cros dans le cœur du parc national de Port-Cros

NOR : DEVN0752187D

Le Premier ministre,

Sur le rapport de la ministre de l'écologie et du développement durable,

Vu le code de l'environnement, notamment ses articles L. 331-16, R. 331-53 et R. 331-54 ;

Vu le décret n° 63-1235 du 14 décembre 1963 créant le parc national de Port-Cros, ensemble les textes qui l'ont modifié, et notamment le décret n° 91-1071 du 16 octobre 1991 ;

Vu les arrêtés des 9 janvier 2001 et 21 janvier 2005 portant attribution, à titre de dotation, à l'établissement public du parc national de Port-Cros d'un ensemble immobilier situé à Hyères (Var) ;

Vu l'avis du comité scientifique de l'établissement public du parc national de Port-Cros du 23 avril 2001 ;

Vu la délibération du conseil d'administration de l'établissement public du parc national de Port-Cros du 26 novembre 2002 ;

Vu l'accord des propriétaires ;

Vu l'avis du Conseil national de la protection de la nature du 17 octobre 2002 ;

Vu l'avis du comité interministériel des parcs nationaux du 3 mai 2005,

Décète :

**Art. 1<sup>er</sup>.** – Sont classées en réserve intégrale, sous la dénomination de « réserve intégrale des îlots de Port-Cros », les parties du territoire de la commune d'Hyères (Var) suivantes, situées dans la section cadastrale J, parcelles n°s 335, 391, 392, 1238, 1239, 1240 et 1241 ainsi que l'îlot de la Gabinière, non cadastré.

Cet ensemble immobilier constituant la réserve intégrale, d'une contenance totale de 61 hectares 84 ares et 86 centiares, est inclus dans le cœur du parc national de Port-Cros.

Les limites de la réserve intégrale figurent sur le plan de situation annexé au présent décret qui peut être consulté au siège de l'établissement public du parc national de Port-Cros (1).

**Art. 2.** – Le décret du 14 décembre 1963 susvisé s'applique sur l'espace classé en réserve intégrale sans préjudice des dispositions particulières du présent décret.

La gestion de la réserve intégrale est assurée par l'établissement public du parc national de Port-Cros.

Le comité scientifique de l'établissement public donne son avis sur les conditions d'application des mesures prévues au présent décret et sur les études scientifiques à engager.

**Art. 3.** – Sont interdits sur l'espace classé en réserve intégrale :

- 1° Les activités pastorales et agricoles ;
- 2° Les affouillements et terrassements, les prélèvements de minéraux et de fossiles, les activités de recherche et d'exploitation minière ;
- 3° Les activités commerciales, artisanales, touristiques et sportives ;
- 4° L'introduction et la circulation des animaux domestiques.

**Art. 4.** – Sont également interdits sur l'espace classé en réserve intégrale :

1° L'amarrage des embarcations ou de tout engin de navigation, sauf sur les anneaux fixés dans la roche par l'établissement public ou pour son compte ;

2° La pénétration et la circulation des personnes, sauf pour :

- les agents de l'établissement public du parc national, les agents de la police et de la gendarmerie nationale et toute autre personne intervenant dans le cadre d'opérations de police ou de sauvetage ou de lutte contre l'incendie ;

- les personnes temporairement autorisées par le directeur de l'établissement public, dans la limite d'un quota et selon les dispositions d'un cahier des charges établi par le comité scientifique de l'établissement public ;
  - les nageurs en provenance du sentier sous-marin balisé de la Palud, sous réserve d'accoster sur l'îlot du Rascas sans sortir de l'espace rocheux littoral immédiat délimité latéralement par les lignes d'eau du balisage du sentier sous-marin ;
- 3° Les prises de vue et de son, sauf autorisation expresse du directeur de l'établissement public ;
- 4° Les activités forestières, sauf autorisation expresse du directeur de l'établissement public, après avis du comité scientifique ;
- 5° Les travaux, sauf ceux prévus dans le cadre d'activités scientifiques ou de réhabilitation écologique par le programme d'aménagement et validés par le comité scientifique de l'établissement public.

**Art. 5.** – La ministre de l'écologie et du développement durable est chargée de l'exécution du présent décret, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 9 mai 2007.

DOMINIQUE DE VILLEPIN

Par le Premier ministre :

*La ministre de l'écologie  
et du développement durable,*  
NELLY OLIN

---

(1) Le plan peut être consulté au siège de l'établissement public du parc national de Port-Cros, à Hyères (Var).

## **Annexe 3**



# Fiche synthétique

Île de Bagaud, réserve intégrale du Parc national de Port-Cros (Hyères, Var, France)

## I. Sommaire

---

II.	Description sommaire .....	2
II/A.	Situation .....	2
II/B.	Régime foncier et limites administratives.....	3
II/C.	Propriété et gestion .....	3
III.	Historique et usages .....	3
III/A.	Historique (d'après Riaudel & Ponzzone, 2012).....	3
III/B.	Le programme décennal 2010-2019 (d'après Cottaz <i>et al.</i> , 2020).....	4
IV.	Patrimoine naturel .....	5
IV/A.	Flore non vasculaire et fonge terrestres .....	7
IV/B.	Flore vasculaire terrestre (d'après Cottaz <i>et al.</i> , 2020).....	7
IV/A.	Faune terrestre (d'après Cottaz <i>et al.</i> , 2020) .....	7
IV/B.	Habitats terrestres.....	1
IV/C.	Flore marine .....	3
IV/D.	Faune marine.....	4
IV/E.	Habitats marins .....	1
V.	Patrimoines paysager, culturel, historique .....	1
VI.	Menaces.....	2
VI/A.	Espèces exotiques envahissantes .....	2
VI/B.	Autres risques.....	4
VII.	Bibliographie.....	4

## II. Description sommaire

### II/A.Situation

L'île de Bagaud (Fig. 1) est située à une distance moyenne de 1 km à l'ouest de l'île de Port-Cros. L'île présente un relief peu marqué culminant à 57 m, ses falaises maritimes ne dépassent pas 30 m et quelques pointes rocheuses se dressent le long de sa ligne de crête, plus prononcées au nord qu'au sud. Bagaud présente des conditions microclimatiques singulières avec des contrastes thermiques amplifiés (Médail, 1998).

**Code national (issu de l'Inventaire national du Patrimoine naturel du MNHN) :** [FR1100754](#)

**Code international (issu du programme *Protected planet* de l'UICN) :** [392031](#)

**Site inscrit :** « Île de Bagaud » (13/06/1949)

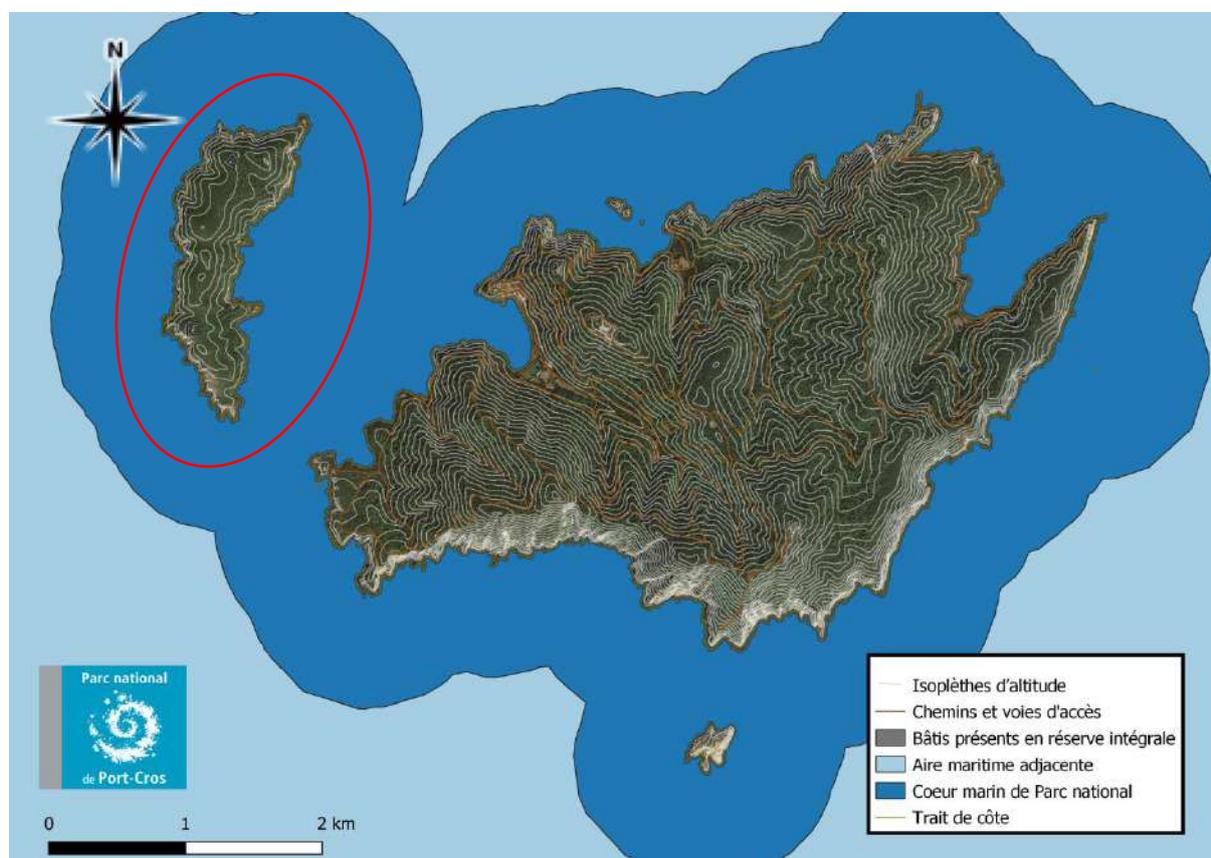
**Réserve intégrale :** « réserve intégrale des îlots de Port-Cros » (09/05/2007)

**Acquisition foncière Conservatoire du littoral :** « Île de Bagaud » (09/07/2008)

**Altitude max :** 57m

**Coordonnées (centre) :** latitude : 43.01234 ; longitude : 6.36321.

**Superficie :** 58,83 ha (dont 57,69 ha Conservatoire du littoral, hors batteries)



**Fig. 1.** Localisation de l'île de Bagaud (entourée en rouge) au sein de l'archipel de Port-Cros, Var (France) © PNPC, 2020

## II/B. Régime foncier et limites administratives

D'une surface de plus de 57 ha, l'île de Bagaud est sous références cadastrales : section cadastrale J, parcelles n° 391, 392, 1238, 1239, 1240, 1241.

## II/C. Propriété et gestion

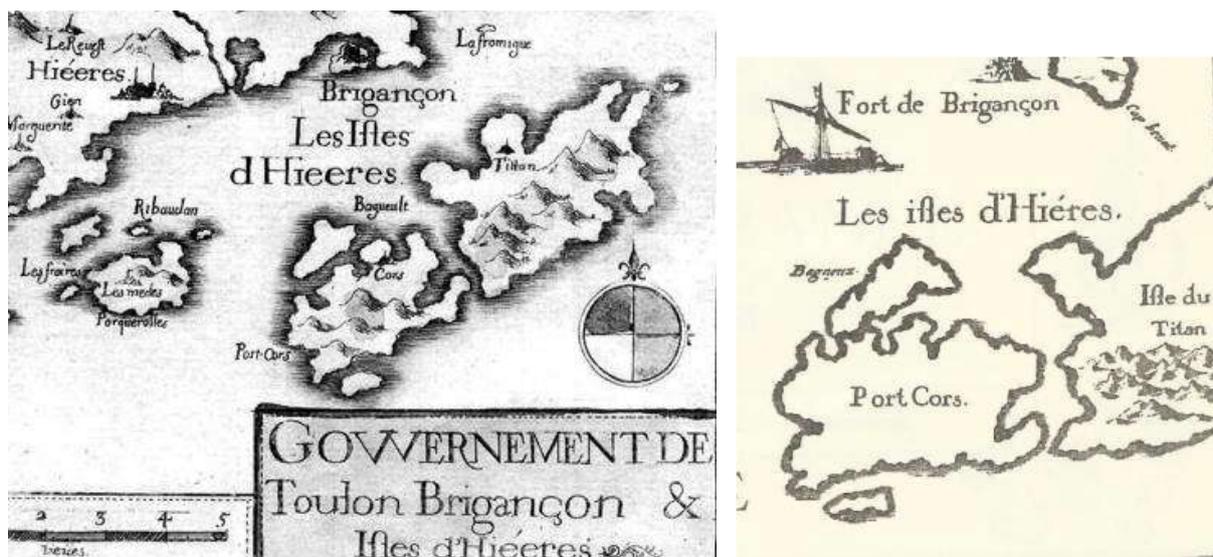
L'île de Bagaud, après avoir été la propriété du Ministère de la Défense, a été affectée en 2008 aux propriétés du [Conservatoire du littoral \(FR1100754\)](#). Une convention de gestion lie ainsi le Conservatoire du littoral et le Parc national (Port-Cros/Porquerolles) (*cf.* Annexe 4).

## III. Historique et usages

---

### III/A. Historique (d'après Riaudel & Ponzone, 2012)

L'île de Bagaud, anciennement nommée *Sturium*, faisait partie de l'archipel de Planasie (Port-Cros-*Phoenice*, l'île du Levant-*Phila* et Bagaud-*Sturium*) qui a été renommé les Stoechades (Fig. 2a et 2b) (Jahandiez, 1929). Il y a moins de deux cents ans, les Stoechades étaient soumises aux incursions des peuples côtiers du Maghreb actuel. Plus tard, certaines de ces îles dont Bagaud furent utilisées comme colonies pénitenciaires et lazarets : quarantaine pour isoler les soldats malades ou mourants, notamment pendant l'expédition du Tonkin (expansion coloniale française en Asie du Sud-Est à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle) (Jahandiez, 1929 ; Riaudel & Ponzone, 2012). Appartenant au domaine militaire depuis 1813, l'île n'est plus habitée depuis 1985 (Kovoor & Muenoz-Cuevas, 2000).



**Fig. 2.** Cartographies historiques de Port-Cros et ses îlots (a) extrait d'une carte de 1590 (Histoire eau Hyères, 2019) et (b) Extrait de la carte de Tassin, 1634 (Riaudel & Ponzone, 2012).

Bagaud était cultivée et pâturée, comme en témoignent la présence de bassins, d'anciennes restanques, ainsi que des pieds d'oliviers âgés et a été parcourue par des troupeaux, notamment de moutons. L'île était aussi louée par plusieurs familles de riches vacanciers (dont Valentin-Smith, Lescure, Baudou, Bautruche) jusqu'en avril 1944. Après une longue période de déprise militaire, le classement en réserve intégrale du Parc national de Port-Cros en 2007 et l'affectation au Conservatoire du littoral en 2008 ont désormais orienté la vocation de Bagaud vers la protection intégrale, pour l'instant uniquement pour la partie terrestre (Riaudel & Ponzzone, 2011). Il n'y a pas de chemins d'accès permanents sur l'île de Bagaud, dont la végétation est très dense. Seuls 21 km de layons ont créés en 2011 pour les besoins du programme décennal, ils se referment progressivement.

### III/B. Le programme décennal 2010-2019 (d'après Cottaz *et al.*, 2020)

Fortement souhaité par le Conseil scientifique du PNPC afin de mettre en œuvre une opération expérimentale solidement étayée au niveau scientifique, un premier programme décennal alliant restauration écologique et suivis globaux de la biodiversité a vu le jour.

#### 1. Présentation du programme et de ses objectifs

Dans le cadre d'une expérimentation scientifique et dans un but de conservation de la biodiversité insulaire, le Parc national de Port-Cros et l'Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie ont lancé en 2010 un programme décennal de restauration écologique visant l'éradication des « griffes de sorcière » (*Carpobrotus* spp.) et du rat noir (*Rattus rattus*), deux taxons exotiques introduits connus pour leurs effets particulièrement néfastes sur la flore et la faune des écosystèmes méditerranéens (Passetti *et al.*, 2012). Les actions d'éradication ont bénéficié à la fois de méthodologies précises mises au point par des études de faisabilité (Pascal, 2006 ; Passetti, 2009 ; Passetti & Vidal, 2010), d'expérimentations préalables de restauration *in situ* suite à l'approbation du Conseil scientifique en 2008 et de conseils d'experts. Outre les actions d'éradication, le programme a fait l'objet d'un suivi scientifique rigoureux, construit « sur mesure » et concernant un panel de taxons (flore, arthropodes épigés, endogés et volants, reptiles, oiseaux nicheurs terrestres et marins).

Ce programme inclut un état des lieux initial, appelé « état-zéro » (débutant en 2010), préalable aux opérations d'éradication et qui a permis de tirer un bilan des opérations par comparaison diachronique, basée sur des protocoles standardisés répétés.

Ce programme s'est déroulé selon trois étapes principales :

- (1) l'« état-zéro » ou état initial et les expérimentations *in situ* (2010-2011) ;
- (2) les opérations d'éradications (2011 à 2012) ;
- (3) le suivi scientifique des taxons indigènes et la mise en place de système de biosécurité post-éradication (2012-2019).

Ce programme décennal de restauration écologique souhaitait pouvoir :

- participer à la conservation des espèces patrimoniales de flore et de faune insulaires et si possible, améliorer l'état de conservation des taxons les plus menacés ;
- parfaire les connaissances sur la résilience des systèmes naturels insulaires méditerranéens ;

- améliorer les connaissances sur le contrôle des espèces exotiques envahissantes sur le long terme ;
- identifier l'impact des éradications sur les divers compartiments biologiques ;
- connaître et réduire les coûts des opérations de gestion ;
- mener une opération scientifique et de gestion sur le long terme.

## 2. Présentation synthétique des actions réalisées

Toutes les actions prévues et programmées pour les 10 ans ont été réalisées :

- éradication initiale du rat noir et biocontrôles nombreux et réguliers (732 journées.homme pour l'éradication, 519 journées.homme pour les biocontrôles), avec un bilan se soldant par un échec malgré les efforts entrepris ;
- éradication initiale des griffes de sorcière sur le plat et en falaise et biocontrôles annuels (243 journées.homme pour l'éradication initiale, 202 journées.homme pour les biocontrôles), avec un bilan positif sur le plat et quelques actions de biocontrôles restantes à effectuer en falaise ;
- suivis naturalistes annuels et/ou bisannuels pour les quatre compartiments biologiques programmés (flore vasculaire, entomologie, avifaunes terrestre et marine, reptiles) ;
- formations de gestionnaires français et étrangers en collaboration avec le réseau PIM (une formation technique au piégeage du rat et des présentations grand public des actions liées au programme décennal de Bagaud) ;
- tenue de deux séminaires de restitution (16 décembre 2014 à Aix-en-Provence et 5 novembre 2019 à Hyères) ;
- valorisation des résultats par de nombreuses publications et communications.

Grâce aux études et inventaires complémentaires, une meilleure compréhension de l'historique de Bagaud et des îles d'Hyères, ainsi que l'actualisation d'inventaires passés a été bénéfique pour la connaissance de la biodiversité des îles d'Hyères et des écosystèmes insulaires méditerranéens.

Pour plus de détails, se référer à la présentation méthodologique du programme (Passeti *et al.*, 2012) et à la synthèse du programme décennal (Cottaz *et al.*, 2020).

**Plus d'informations :** <http://www.portcros-parcnational.fr/fr/des-connaissances/patrimoine-naturel/la-reserve-integrale-des-ilots-de-port-cros/lile-de-bagaud-0>

## IV. Patrimoine naturel

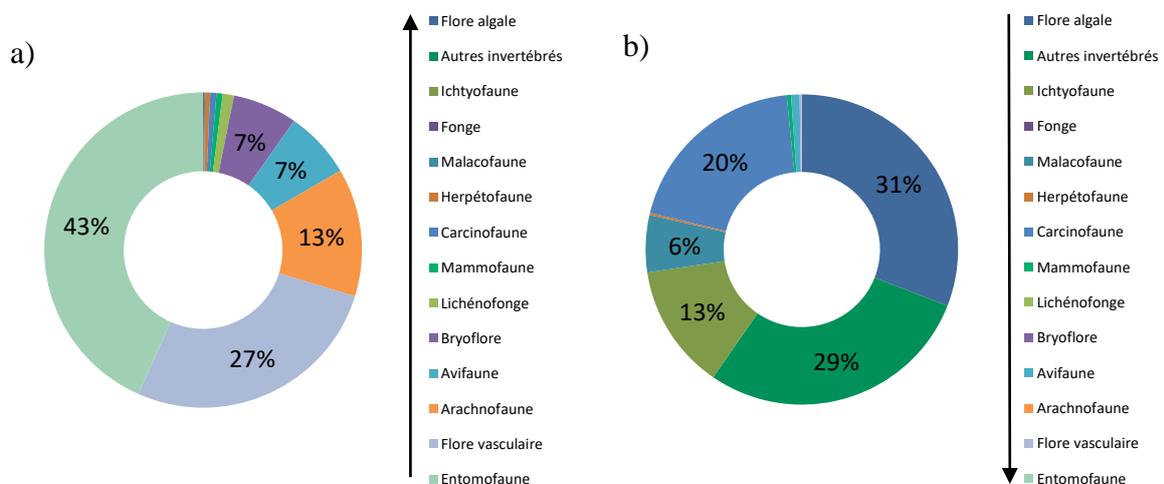
---

L'île de Bagaud présente un patrimoine biologique impressionnant, emblématique des écosystèmes insulaires méditerranéens. L'ensemble de la connaissance taxonomique des îles et îlots en réserve intégrale est présenté en annexe (Bagaud, *cf.* Annexe 5) et tiré de la première synthèse réalisée par Cottaz *et al.* (2020). Le nombre de taxons inventoriés est visible dans les figures suivantes (Tab. I ; Fig. 3a, 3b).

De nombreuses découvertes opportunistes de taxons ont été opérées sur l'île durant le programme décennal, des espèces patrimoniales comme par exemple pour la faune *Cis quadridentulus* (coléoptère découvert récemment dans le sud-est), *Pseudomogoplistes squamiger* (orthoptère redécouvert sur le territoire du PNPC). Pour la flore : *Genista linifolia* (Fabacée patrimoniale découverte sur l'île de Bagaud), *Serapias parviflora* (orchidée découverte sur l'île de Bagaud), etc.

**Tab. I.** Nombre de taxons inventoriés sur l'île de Bagaud (synthèse complète en annexe 5).

Groupe taxonomiques	Détails	Nb taxons terrestres	Nb taxons marins
Flore algale	Algues au sens large (cyanobactéries, eucaryotes)	0	140
Autres invertébrés	Bryozoaires, cnidaires, échinodermes, polychètes, spongiaires, etc.	0	130
Ichtyofaune	Poissons	0	59
Fonge	Champignons au sens large (hors lichens)	1	0
Malacofaune	Bivalves, céphalopodes, gastéropodes	1	27
Herpétofaune	Reptiles, amphibiens	5	1
Carcinofaune	Amphipodes, balanomorphes, décapodes, isopodes, cumacés, etc.	6	89
Mammofaune	Mammifères	6	2
Lichénofonge	Lichens et champignons lichénicoles	11	0
Bryoflore	Mousses au sens large (bryophytes)	63	0
Avifaune	Oiseaux	66	4
Arachnofaune	Acariens, araignées, opilions, pseudoscorpions, scorpions, etc.	126	0
Flore vasculaire	Angiospermes, gymnospermes, fougères au sens large (ptéridophytes)	258	1
Entomofaune	Insectes (coléoptères, hyménoptères, orthoptères, lépidoptères, etc.)	415	0



**Fig. 3.** Proportion du nombre de taxons connus sur Bagaud (a) taxons terrestres et (b) taxons marins en date de 2021

## IV/A. Flore non vasculaire et fonge terrestres

Le groupe taxonomique des bryophytes a été inventorié par Hebrard (1977) et Offerhaus (2016), qui ont produit des documents de synthèse. Les bryophytes d'intérêt patrimonial recensées pour l'île de Bagaud sont *Tortula freibergii* (Pottiacées) et *Acaulon fontiquerianum*, une autre espèce de la Famille des Pottiacées classée « quasi menacée » selon la liste rouge européenne de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN). De plus, le groupe taxonomique des lichens et champignons lichénicoles a été abordé par Offerhaus (2016) et Valance (2019). Deux taxons sont considérés patrimoniaux pour l'île : *Parmotrema hypoleucinum* (Parmeliacées) et *Flavoparmelia caperata* (Parmeliacées).

## IV/B. Flore vasculaire terrestre (d'après Cottaz *et al.*, 2020)

L'île de Bagaud abrite certains taxons végétaux patrimoniaux (Tab. II) comme la romulée de Florent (*Romulea florentii*), espèce protégée, classée « vulnérable » en PACA selon l'UICN et endémique des îles d'Hyères et du littoral varois, le statice nain (*Limonium pseudominutum*) endémique de Provence et protégé ou le séneçon à feuilles grasses (*Senecio leucanthemifolius* subsp. *crassifolius*) protégé et classé à enjeu patrimonial « très fort » selon la hiérarchisation des enjeux floristiques de la région PACA (Le Berre *et al.*, 2017). D'autres taxons présentant un intérêt patrimonial ont été recensés : le gaillet nain (*Galium minutulum*) et le genêt à feuilles de lin (*Genista linifolia*), deux espèces protégées et classées « vulnérable » en PACA, l'orobanche sanguine (*Orobanche sanguinea*), espèce connue comme parasite du lotier faux cytise (*Lotus cytisoides*), qui se trouve être rare sur le continent et classée « vulnérable » en PACA. Il est aussi observé le lis maritime (*Pancratium maritimum*), espèce méditerranéo-atlantique fortement menacée ou la fumeterre bicolore (*Fumaria bicolor*), espèce insulaire ouest-méditerranéenne à répartition fragmentée, classée à enjeu patrimonial « fort ». Ainsi, Bagaud totalise 23 taxons patrimoniaux de flore vasculaire terrestre, dont une donnée ancienne : *Spergula nicaeensis* (Tab. II).

## IV/A. Faune terrestre (d'après Cottaz *et al.*, 2020)

Un des principaux enjeux de conservation sur l'île de Bagaud reste la sauvegarde des populations de puffins yelkouan (*Puffinus yelkouan*), oiseau marin présentant des populations endémiques dans la région méditerranéenne et en Mer noire, avec 90% de ses effectifs nicheurs situés sur les îles d'Hyères (Parc national de Port-Cros, 2008). L'espèce est protégée, classée « vulnérable » sur la liste rouge mondiale de l'UICN et soumise à de nombreuses menaces : captures accidentelles dans les filets de pêche en pleine mer (palangre notamment), prédation par des espèces exotiques envahissantes introduites dans les îles (chats haret, rats, etc.), destruction de son habitat, dérangement, etc. (Bourgeois & Vidal, 2005). Il est à noter aussi le phyllodactyle d'Europe *Euleptes europaea*, qui est le plus petit gecko d'Europe, principalement insulaire et à distribution ouest-méditerranéenne, classé « en danger » selon l'UICN ainsi que la couleuvre de Montpellier *Malpolon monspessulanus*, reptile protégé en France. Bagaud abrite ainsi au moins 28 taxons patrimoniaux (Tab. III), hors découvertes d'intérêt local comme *Armadillidium quinquepustulatum*, un isopode endémique des Maures et de l'archipel des îles d'Hyères recensé sur l'île ou pour première mention pour l'archipel *Cis quadridentulus*, un coléoptère découvert récemment dans le sud-est (Ponel *et al.*, 2012) et encore la fausse-veloutée des chênes-lièges (*Urticicola suberinus*) endémique des Maures et de l'Estérel (Pavon *et al.*, 2012) découverts en 2012.

**Tab. II.** Liste des principaux taxons patrimoniaux de flore vasculaire sur l'île de Bagaud (d'après Cottaz *et al.*, 2020).

Code (TAXREF)	réf	Nom(s) vernaculaire(s)	Nom validé	Protection	Liste rouge PACA	Liste rouge FR	Enjeux PACA*
83941		Armoise arborescente	<a href="#"><i>Artemisia arborescens</i> (Vail.) L., 1763</a>		NT		Très fort
93079		Crépide faux-pissenlit	<a href="#"><i>Crepis leontodontoides</i> All., 1789</a>		NT		
131830		Doradille de Billot	<a href="#"><i>Asplenium obovatum</i> subsp. <i>billotii</i> (F.W.Schultz) Kerguélen, 1998</a>	PACA			
98900		Frankénie lisse	<a href="#"><i>Frankenia laevis</i> L., 1753</a>		NT		
99053		Fumeterre bicolore	<a href="#"><i>Fumaria bicolor</i> Sommier ex Nicotra, 1897</a>		NT		Fort
99077		Fumeterre en éventail	<a href="#"><i>Fumaria flabellata</i> Gasp., 1842</a>		NT		Fort
99470		Gaillet nain	<a href="#"><i>Galium minutulum</i> Jord., 1846</a>	PACA	VU	NT	Fort
99776		Genêt à feuilles de lin	<a href="#"><i>Genista linifolia</i> L., 1762</a>	FR	VU	VU	Très fort
126006		Germandrée maritime	<a href="#"><i>Teucrium marum</i> L., 1753</a>		NT		Fort
100269		Glaïeul douteux	<a href="#"><i>Gladiolus dubius</i> Guss., 1832</a>	FR			Fort
717790		Lavatière de Crète	<a href="#"><i>Malva multiflora</i> (Cav.) Soldano</a>				Fort
112070		Lis maritime	<a href="#"><i>Pancratium maritimum</i> L., 1753</a>	PACA	NT		Fort
107692		Luzerne précoce	<a href="#"><i>Medicago praecox</i> DC., 1813</a>		NT		Fort
107295		Mauve à petites fleurs	<a href="#"><i>Malva parviflora</i> L., 1753</a>		NT		Fort
111545		Orobanche fuligineuse	<a href="#"><i>Orobanche fuliginosa</i> Reut. ex Jord., 1846</a>		NT	NT	
111664		Orobanche sanguine	<a href="#"><i>Orobanche sanguinea</i> C.Presl, 1822</a>		VU	NT	Très fort
115030		Polypogon presque engainé	<a href="#"><i>Polypogon subspathaceus</i> Req., 1825</a>	PACA	NT		Fort
117897		Romulée de Florent	<a href="#"><i>Romulea florentii</i> Moret, 2000</a>	PACA	VU	VU	Très fort
117921		Romulée de Rolli	<a href="#"><i>Romulea rollii</i> Parl., 1858</a>	PACA	NT		Fort
140970		Séneçon à feuilles grasses	<a href="#"><i>Senecio leucanthemifolius</i> subsp. <i>crassifolius</i> (Willd.) Ball, 1878</a>	PACA			Très fort
122830		Sérapias à petites fleurs	<a href="#"><i>Serapias parviflora</i> Parl., 1837</a>	FR			Fort
106097		Statice nain	<a href="#"><i>Limonium pseudominutum</i> Erben, 1988</a>	FR			Très fort

Légende : Protection : PACA = protection régionale, FR = nationale. Liste rouge : NT = quasi menacé, VU = vulnérable. \*suivant Le Berre *et al.*, 2017

**Tab. III.** Liste des principaux taxons patrimoniaux de faune terrestre sur l'île de Bagaud (d'après Cottaz *et al.*, 2020).

Code réf (TAXREF)	Nom(s) vernaculaire(s)	Nom validé	Protection	Liste rouge PACA	Liste rouge FR	Liste rouge UE
340019	(Coléoptère)	<a href="#"><i>Hymenorus doublieri</i> (Mulsant, 1851)</a>				VU
224053	(Coléoptère)	<a href="#"><i>Xanthochroina auberti</i> (Abeille de Perrin, 1876)</a>				NT
53144	(Hyménoptère)	<a href="#"><i>Halictus quadricinctus</i> (Fabricius, 1776)</a>				NT
78039	Couleuvre de Montpellier	<a href="#"><i>Malpolon monspessulanus</i> (Hermann, 1804)</a>	FR	NT	LC	LC
3540	Engoulevent d'Europe	<a href="#"><i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758</a>	FR	LC	LC	LC
2938	Faucon pèlerin	<a href="#"><i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771</a>	FR	EN	LC	LC
163332	Fausse-veloutée des chênes-liège	<a href="#"><i>Urticicola suberinus</i> (Bérenguier, 1882)</a>			VU	DD
4257	Fauvette à tête noire	<a href="#"><i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)</a>	FR	LC	LC	LC
4232	Fauvette mélanocéphale	<a href="#"><i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)</a>	FR	LC	NT	LC
4221	Fauvette pitchou	<a href="#"><i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)</a>	FR	VU	EN	NT
199374	Goéland leucophée	<a href="#"><i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840</a>	FR	LC	LC	LC
65960	Grillon maritime	<a href="#"><i>Pseudomogoplistes squamiger</i> (Fischer, 1853)</a>		NT		LC
77756	Lézard des murailles	<a href="#"><i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)</a>	FR	LC	LC	LC
3555	Martinet pâle	<a href="#"><i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)</a>	FR	LC	LC	LC
60527	Oreillard gris	<a href="#"><i>Plecotus austriacus</i> (J.B. Fischer, 1829)</a>	FR		LC	NT
3489	Petit-duc scops	<a href="#"><i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)</a>	FR	LC	LC	
79271	Phyllodactyle d'Europe	<a href="#"><i>Euleptes europaea</i> (Gené, 1839)</a>	FR	EN		NT
4564	Pinson des arbres	<a href="#"><i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758</a>	FR	LC	LC	LC
60479	Pipistrelle commune	<a href="#"><i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)</a>	FR		NT	
1031	Puffin yelkouan	<a href="#"><i>Puffinus yelkouan</i> (Acerbi, 1827)</a>	FR	VU	EN	LC
4013	Rossignol philomèle	<a href="#"><i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831</a>	FR	LC	LC	LC
2767	Tadorne de Belon	<a href="#"><i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)</a>	FR	LC	LC	LC

**Légende** : Protection : PACA = protection régionale, FR = nationale. Liste rouge (UE = Union européenne) : NT = quasi menacé, VU = vulnérable, EN = en danger, LC = préoccupation mineure, DD = données déficientes.

## IV/B. Habitats terrestres

Suite à l'étude cartographique de Lavagne (1972) en partie réalisée sur l'île de Bagaud, réactualisée (Lavagne, 2007, Fig. 4) une nouvelle cartographie des végétations a été réalisée par Krebs & Noble (2017) dans le but d'approfondir les connaissances sur la répartition spatiale des formations végétales de l'île et de suivre l'évolution de leur recolonisation spatiale post-arrachages initiaux de griffes de sorcière.

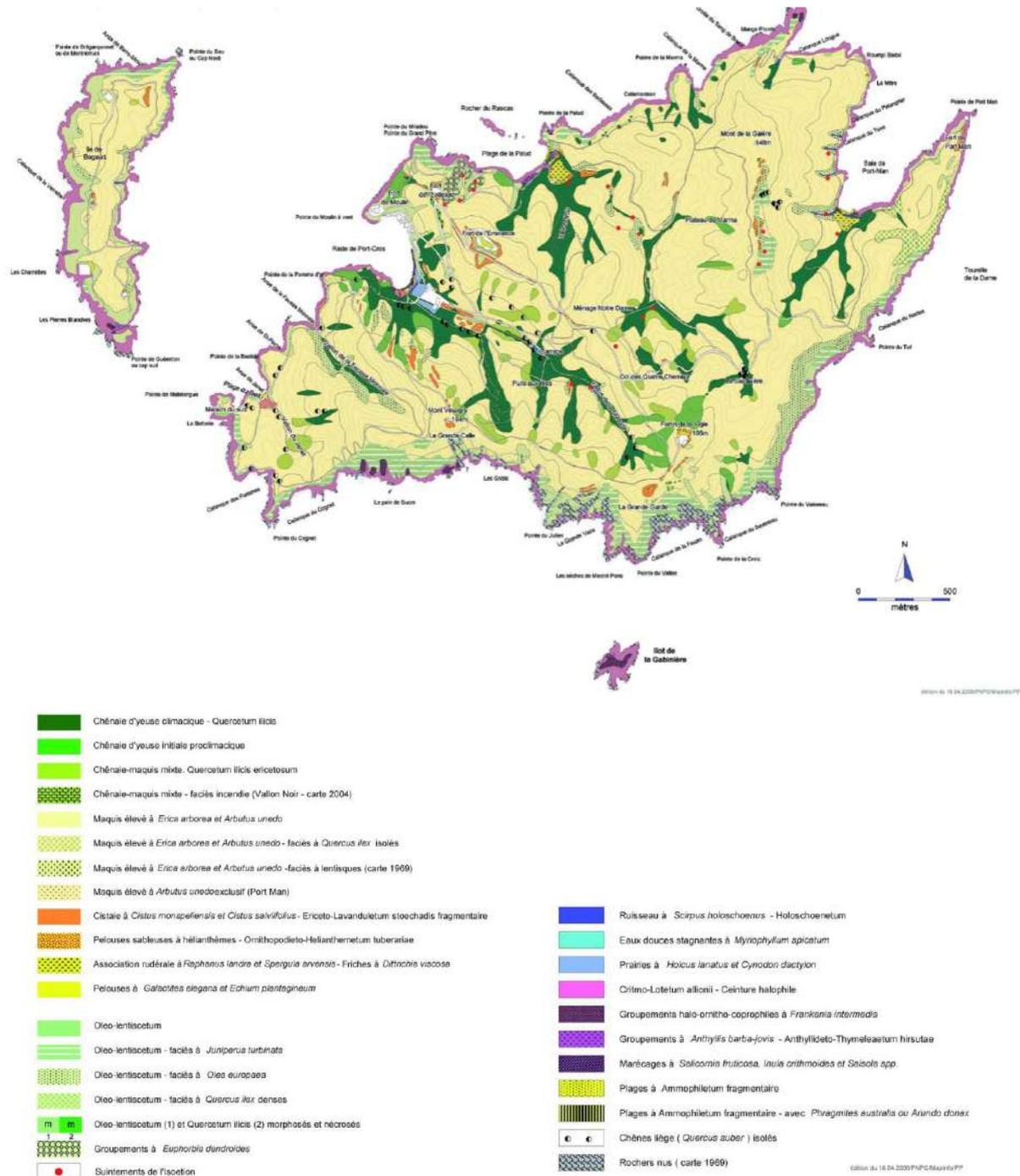
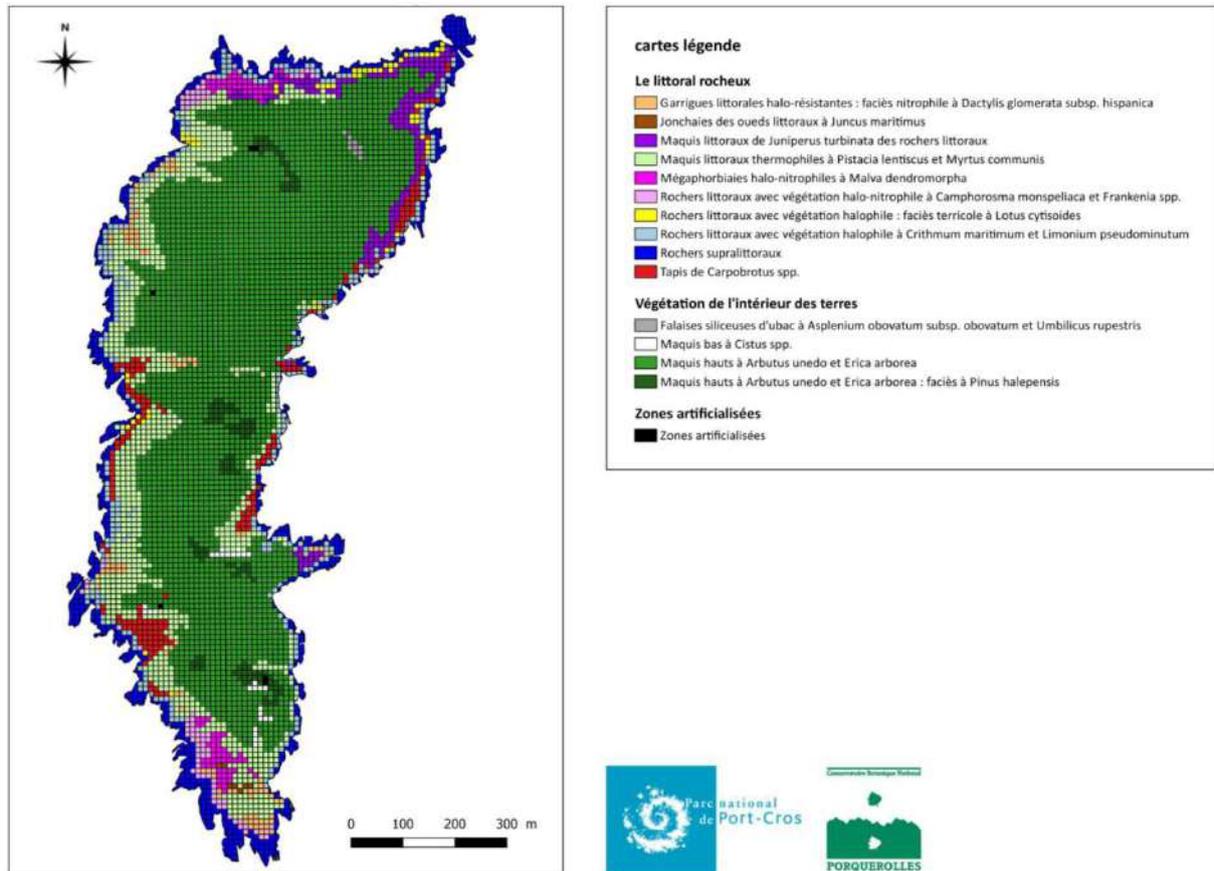


Fig. 4. Carte phytosociologique de l'île de Port-Cros et ses îlots en 1969 (Lavagne et al., 2007)

Le travail cartographique de Krebs & Noble (2017) a été réalisé grâce à une analyse de photographies aériennes datant de 2011 par photo-interprétation, dont les formations végétales dominantes ont été implémentées en un maillage de 10\*10 m (sous SIG), avant vérification et ajustement sur le terrain. Ils ont ainsi déterminé onze formations végétales principales sur l'île de Bagaud (Fig. 5) :

- les rochers supralittoraux, directement au-dessus du niveau de la mer et soumis aux vagues et embruns ne laissant pas de végétation constituée de plantes vasculaires s'installer ;
- les rochers littoraux à végétation halophile ou halo-nitrophile, sous influence des embruns, où la végétation pérenne se développe dans les fissures et replats des rochers et présente des formations à criste marine (*Crithmum maritimum*) et statice nain (*Limonium pseudominutum*), souvent accompagnés de la cinéraire maritime (*Jacobaea maritima*) et du séneçon à feuilles grasses (*Senecio leucanthemifolius* subsp. *crassifolius*), des formations à lotier faux cytise (*Lotus cytisoides*) se développant en banquettes avec le dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*) et parfois l'arroche hastée (*Atriplex prostata*) et enfin des formations à camphrée montpelliéraine (*Camphorosma monspeliaca*), souvent dominées par des frankénies (*Frankenia* spp.) ;
- les garrigues littorales halo-résistantes, présentant une végétation chaméphytique souvent à faciès nitrophile, qui se compose de dactyle aggloméré, de cinéraire maritime et d'euphorbe des Baléares (*Euphorbia pithyusa*) ;
- les tapis monospécifiques de griffes de sorcière (*Carpobrotus* spp.), où quelques espèces persistent : dactyle aggloméré, crépis bulbeux (*Sonchus bulbosus*), cinéraire maritime, scléropoa marin (*Catapodium marinum*), etc. ;
- les mégaphorbiaies halo-nitrophiles à mauve arborescente (*Malva arborea*), se développant sur sol fortement enrichi par le lessivage des déjections animales dues à une forte occupation des oiseaux et souvent accompagné de bette maritime (*Beta vulgaris* subsp. *maritima*), laiteron rude (*Sonchus asper*), arroche hastée, etc. ;
- les maquis littoraux, présentant des formations à genévrier de mer (*Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*), en haut des falaises littorales, plus important que les maquis littoraux thermophiles à pistachier lentisque (*Pistacia lentiscus*) et myrte commun (*Myrtus communis*) composant une végétation arbustive basse et dense sclérophylle au recouvrement presque total, exposée aux vents violents) ;
- les jonchaies des oueds littoraux à jonc maritime (*Juncus maritimus*), situées sur des alluvions peu salés et inondés par des eaux douces en pointe Sud de Bagaud, à l'intérieur des dépressions au sein des pelouses nitrophiles comprenant jonc aiguille (*Juncus acutus*), lotier faux cytise et dactyle aggloméré ;
- les maquis bas à cistes (*Cistus* spp.) dont la dynamique correspond à une dégradation des maquis haut (feu ou chutes d'arbre), dominé par le ciste à feuilles de sauge (*Cistus salviifolius*) et le ciste de Montpellier (*Cistus monspeliensis*) ;
- les maquis hauts à arbousier commun (*Arbutus unedo*) et bruyère arborescente (*Erica arborea*), présentant une végétation dense, de hauteur entre 2 et 5 m précédant généralement une formation plus forestière, et qui se compose de pistachier lentisque, filaire à feuilles étroites (*Phillyrea angustifolia*), filaire à feuilles larges (*P. latifolia*), olivier d'Europe (*Olea europea*), etc. et parfois d'un faciès à pin d'Alep (*Pinus halepensis*) avec salsepareille (*Smilax aspera*) et asperge sauvage (*Asparagus acutifolius*) ;

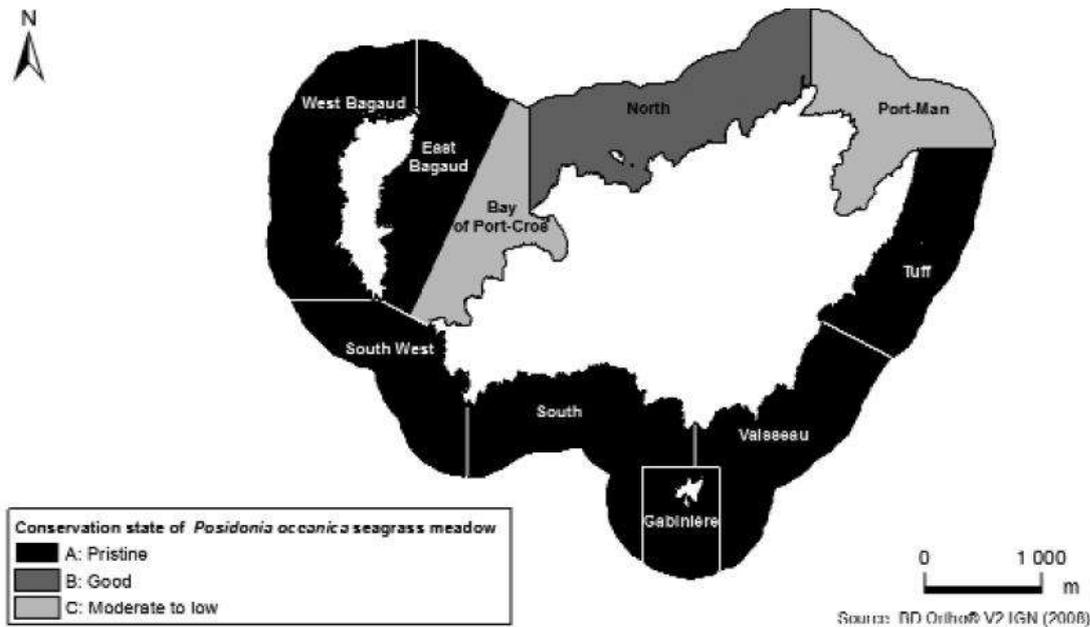
- les falaises siliceuses d'ubac à doradille à feuilles obovales (*Asplenium obovatum* subsp. *obovatum*) et nombril-de-Vénus (*Umbilicus rupestris*), correspondant aux parois rocheuses d'exposition nord ou au fond des vallons encaissés.
- en plus des suintements temporaires à romulées de Florent (*Romulea florentii*), non distinguables par photo-interprétation).



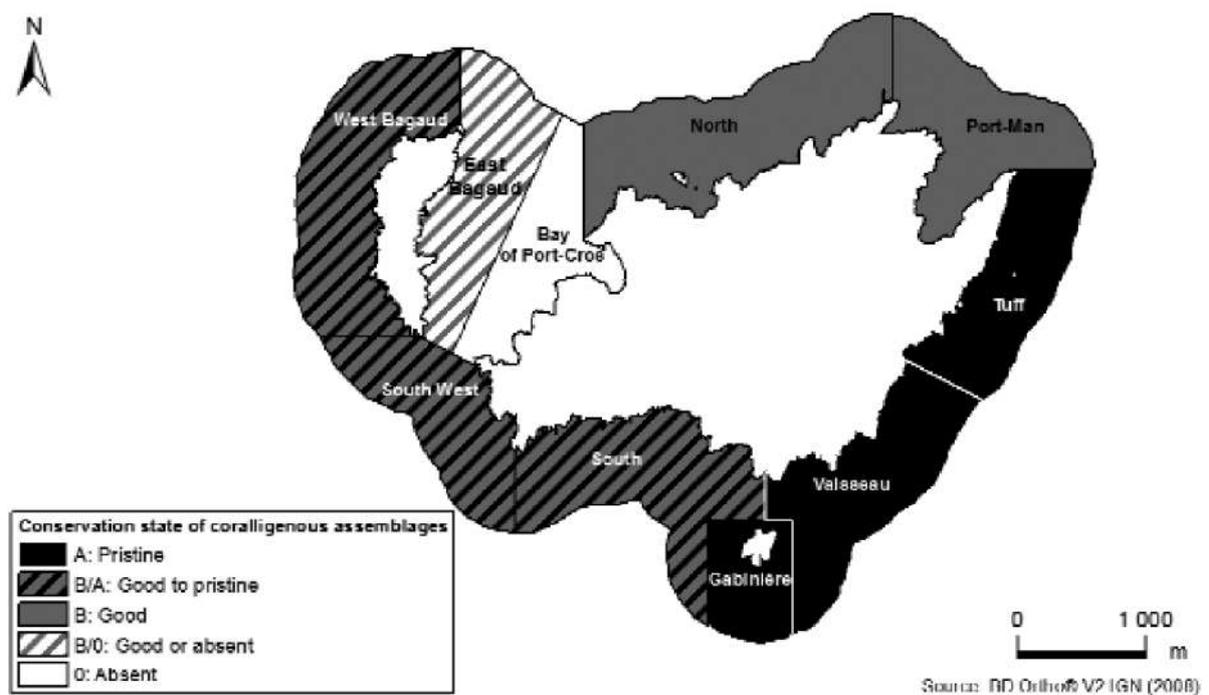
**Fig. 5.** Cartographie des habitats de l'île de Bagaud (Krebs & Noble, 2017).

## IV/C. Flore marine

Autour de l'île de Bagaud, les habitats marins sont plutôt de bonne qualité si l'on prend comme taxon indicateur la posidonie *Posidonia oceanica* selon Astruch *et al.* (2011 ; Fig. 6). Il en est de même pour les formations corraligènes autour de la partie est de Bagaud (Fig. 7).



**Fig. 6.** État de conservation des herbiers de posidonies de l'île de Port-Cros et de ses îlots (Astruch *et al.*, 2011).



**Fig. 7.** État de conservation des formations coralligènes de l'île de Port-Cros et de ses îlots (Astruch *et al.*, 2011).

#### IV/D. Faune marine

Certaines espèces marines trouvent l'île propice à leur installation, comme la patelle géante (*Patella ferruginea*), espèce très rare et protégée en Méditerranée par exemple (Tab. VI). De même, le mérou brun (*Epinephelus marginatus*), classé « vulnérable » sur la liste rouge mondiale de l'UICN, est présent dans les herbiers de la Pointe nord de Bagaud, qui représentent notamment un habitat très favorable pour le recrutement des jeunes mérours, offrant des sites propices à la reproduction (Ruitton, comm. pers.).

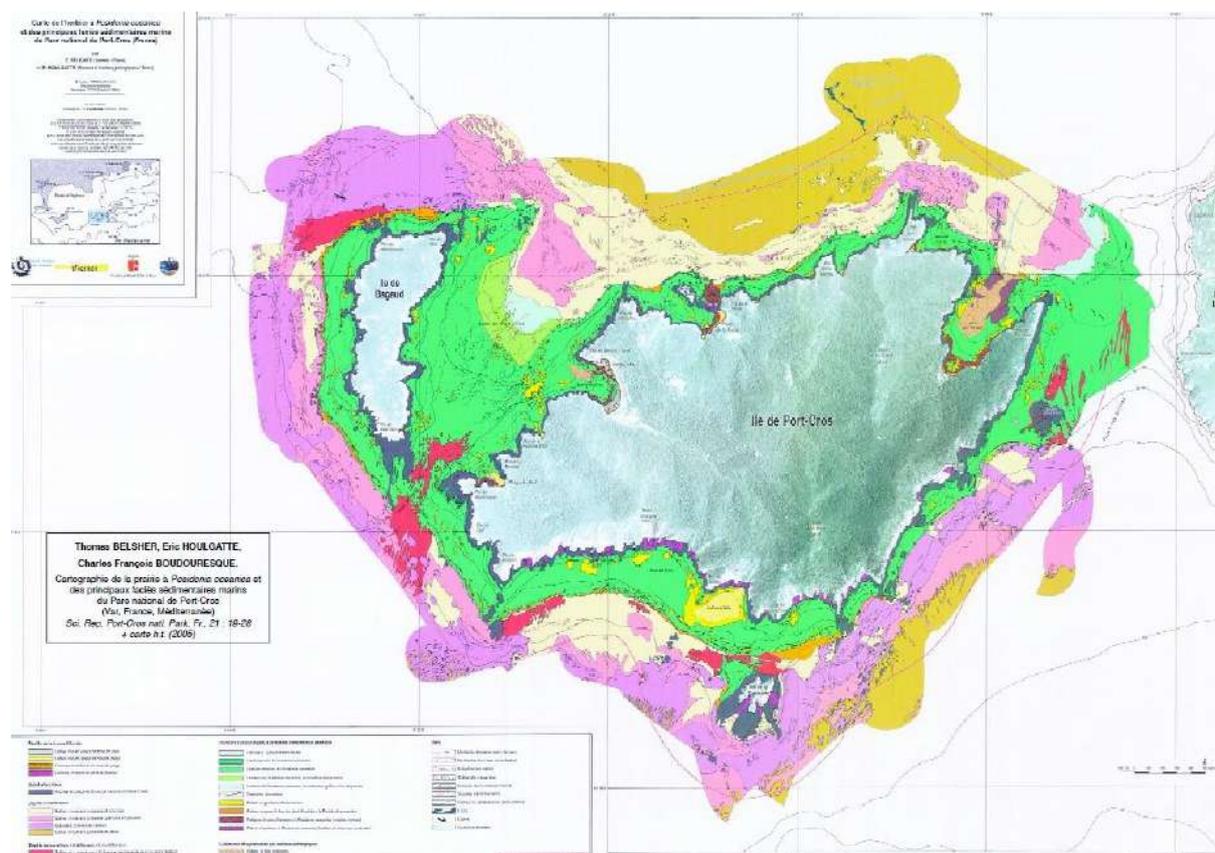
**Tab. IV.** Liste des principaux taxons patrimoniaux de faune marine sur l'île de Bagaud (d'après Cottaz *et al.*, 2020).

Code réf (TAXREF)	Nom(s) vernaculaire(s)	Nom validé	Protection	Liste rouge PACA	Liste rouge FR	Liste rouge UE	Liste rouge MONDE
62501	(Mollusque)	<i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)	(INT)				
71990	(Porifère)	<i>Petrobiona massiliana</i> Vacelet & Lévi, 1958	(INT)				
66755	Aigle de mer commun	<i>Myliobatis aquila</i> (Linnaeus, 1758)			DD	VU	DD
350518	Araignée de mer	<i>Maja squinado</i> (Herbst, 1788)	(INT)				
69706	Corb commun	<i>Sciaena umbra</i> Linnaeus, 1758	(INT)			NT	NT
64357	Datte de mer	<a href="#"><i>Lithophaga lithophaga</i> (Linnaeus, 1758)</a>	FR				
60918	Dauphin bleu et blanc	<a href="#"><i>Stenella coeruleoalba</i> (Meyen, 1833)</a>	FR		LC	DD	LC
669250	Denti, Dente commun	<i>Dentex dentex</i> (Linnaeus, 1758)				VU	VU
543977	Éponge de toilette	<i>Spongia (Spongia) officinalis</i> Linnaeus, 1759	(INT)				
60927	Grand dauphin commun	<a href="#"><i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821)</a>	FR		NT	DD	LC
18445	Grande cigale de mer	<i>Scyllarides latus</i> (Latreille, 1803)	FR				DD
64365	Grande nacre	<a href="#"><i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758</a>	FR				CR
18427	Homard européen	<i>Homarus gammarus</i> (Linnaeus, 1758)	(INT)				LC
69843	Labre vert	<i>Labrus viridis</i> Linnaeus, 1758				VU	VU
18441	Langouste commune	<i>Palinurus elephas</i> (Fabricius, 1787)	(INT)				VU
199810	Mérou brun	<a href="#"><i>Epinephelus marginatus</i> (Lowe, 1834)</a>	(INT)			EN	VU
159448	Oursin diadème	<i>Centrostephanus longispinus</i> (Philippi, 1845)	FR				
28441	Oursin violet	<i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	(INT)				
61841	Patelle géante	<i>Patella ferruginea</i> Gmelin, 1791	FR				
66495	Peau bleue, Requin bleu	<i>Prionace glauca</i> (Linnaeus, 1758)	(INT)		NT	NT	NT
18447	Petite cigale de mer	<i>Scyllarus arctus</i> (Linnaeus, 1758)	(INT)				LC
77330	Tortue caouanne	<a href="#"><i>Caretta caretta</i> (Linnaeus, 1758)</a>	FR	DD	DD		VU

**Légende** : Protection : PACA = protection régionale, FR = nationale, (INT) = internationale seulement. Liste rouge (UE = Union européenne) : CR = en danger critique d'extinction, NT = quasi menacé, VU = vulnérable, EN = en danger, LC = préoccupation mineure, DD = données déficientes.

## IV/E. Habitats marins

Meinesz *et al.* (2001) ont réalisé un premier travail cartographique de représentation de l'abondance de quelques algues et invertébrés du littoral de l'île de Bagaud, dont le résultat de leur travail se trouve en annexe (cf. Annexe 6). De plus, les habitats marins ont aussi été étudiés autour de Port-Cros et de ses îlots réserve comme en témoigne la carte de Belsher *et al.* (2005 ; Fig. 8).



**Fig. 8.** Cartographie de la prairie à posidonies (*Posidonia oceanica*) et des principaux faciès sédimentaires marins du Parc national de Port-Cros (Belsher *et al.*, 2005).

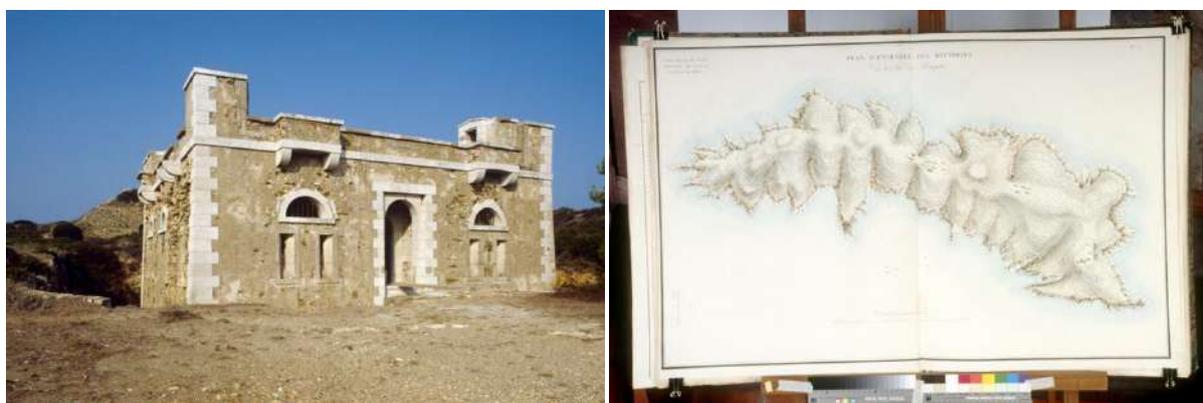
## V. Patrimoines paysager, culturel, historique

L'île de Bagaud est évoquée à plusieurs reprises dans l'ouvrage « Maurin des Maures » de Jean Aicard, en particulier comme refuge lorsque Maurin est serré de près par les gendarmes. De plus, l'île est parfois citée en odonyme (Fig. 9).



**Fig. 9.** Exemple d'un nom de rue mentionnant l'île de Bagaud (Hyères) © Cottaz, 2019

Bagaud présente aussi quatre batteries (est, sud, centre et nord), armées de canons, dont la première fut construite après le départ des Anglais de Toulon et de ses îles de 1794 à 1798 (Fig. 10).



**Fig. 10.** Patrimoine culturel de l'île de Bagaud : les anciennes batteries © <https://dossiersinventaire.maregionsud.fr>

## VI. Menaces

### VI/A. Espèces exotiques envahissantes

Bagaud totalise plusieurs espèces exotiques envahissantes dont les plus problématiques sont les griffes de sorcière (*Carpobrotus* spp.) et le rat noir (*Rattus rattus*), espèce archéozoaire très impactante en milieux insulaires dépourvus d'une mammofaune prédatrice.

Concernant les espèces végétales, 9 taxons sont recensés exotiques envahissants et 2 taxons potentiellement envahissants (Tab. V) d'après la liste régionale (actualisation 2020, dressée suivant la méthodologie de Terrin *et al.*, 2014 et accessible sur le plateforme web : [www.invmed.fr](http://www.invmed.fr)).

**Tab. V.** Liste des taxons exotiques envahissants de flore vasculaire de l'île de Bagaud (d'après Cottaz *et al.*, 2020).

Code réf (v13)	Nom validé	Nom commun	Catégorie PACA*	Min	Max
89211	<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) L.Bolus, 1927	Griffe de sorcière	Majeure	1997	2020

<b>610840</b>	<i>Carpobrotus acinaciformis</i> x <i>Carpobrotus edulis</i>	Griffe de sorcière	<b>Majeure</b>	2009	2020
<b>89212</b>	<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br., 1926	Griffe de sorcière	<b>Majeure</b>	1997	2020
<b>92572</b>	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900	Herbe de la pampa	<b>Majeure</b>	1997	2013
<b>94919</b>	<i>Dichondra micrantha</i> Urb., 1924	Dischondre à petites fleurs	<b>Émergente</b>	2003	2003
<b>96746</b>	<i>Erigeron bonariensis</i> L., 1753	Érigéron crépu	<b>Modérée</b>	1997	1998
<b>96814</b>	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810	Vergerette de Sumatra	<b>Modérée</b>	1998	2001
<b>105615</b>	<i>Lepidium didymum</i> L., 1767	Corne-de-cerf à deux lobes	<b>Alerte</b>	1997	2013
<b>113785</b>	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton, 1811	Pittospore de Chine	<b>Modérée</b>	1997	2013
<b>125333</b>	<i>Symphytichum squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom, 1995	Aster écailléux	<b>Majeure</b>	1996	1996
<b>445376</b>	<i>Tetragonia tetragonioides</i> (Pall.) Kuntze, 1891	Tétragone cornue	<b>Alerte</b>	2012	2020

Légende : Code réf = code de référence suivant TAXREF. Min = année de l'observation la plus ancienne. Max = année de l'observation la plus récente. \*suivant Terrin *et al.*, 2014

Lors du programme décennal (2010-2019), de nombreuses actions ont pu être mises en place afin de réduire les impacts de ces espèces végétales (Tab. VI).

**Tab. VI.** Liste synthétique des actions de gestion réalisées sur l'île de Bagaud (d'après Cottaz *et al.*, 2020).

Organisme référent	Site d'intervention	Taxons	Objectifs	Interventions	Année	Résultats
Parc national de Port-Cros	Ensemble de l'île Zones accessibles	<i>Carpobrotus</i> spp.	Éradication	Arrachage manuel	2011	Andains (40 tonnes)
Parc national de Port-Cros	Ensemble de l'île Zones accessibles	<i>Carpobrotus</i> spp.	Biosécurité	Arrachage manuel	2012, 2013, 2014, 2015, 2017, 2018, 2019, 2020	
Parc national de Port-Cros	Ensemble de l'île Situation de falaise	<i>Carpobrotus</i> spp.	Éradication	Arrachage manuel sur cordes	2012	Andains
Parc national de Port-Cros	Ensemble de l'île Situation de falaise	<i>Carpobrotus</i> spp.	Biosécurité	Arrachage manuel sur cordes	2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020	
Parc national de Port-Cros	Pointe Sud Zones accessibles	<i>Tetragonia tetragonioides</i>	Éradication	Arrachage manuel	2013	
Parc national de Port-Cros	Pointe Sud Zones accessibles	<i>Tetragonia tetragonioides</i>	Biosécurité	Arrachage manuel	2014, 2015, 2016, 2017	Aucune repousse annuelle
Parc national de Port-Cros	Batterie du Sud	<i>Pittosporum tobira</i>	Éradication	Arrachage manuel	2013	Aucune repousse
Parc national de Port-Cros	Batterie du Sud	<i>Cortaderia selloana</i>	Éradication	Arrachage manuel	2013	Aucune repousse
Parc national de Port-Cros		<i>Erigeron sumatrensis</i>	Éradication	Arrachage manuel systématique	2001	Aucune repousse
Parc national de Port-Cros		<i>Lepidium didymum</i>	Éradication	Arrachage manuel systématique	2013	

## VI/B. Autres risques

L'île de Bagaud est soumise à d'autres risques plus ou moins importants pouvant potentiellement impacter les efforts de préservation de la biodiversité insulaire et/ou la sécurité des personnes autorisées : la pollution lumineuse, les survols intempestifs, le risque incendie, les marées noires, la présence d'anciens engins explosifs (munitions de la première guerre mondiale, obus, etc.), les nouvelles introductions d'espèces exotiques envahissantes (y compris virus, bactéries, champignons), la présence de sangliers, les débarquements intempestifs, la pression de la plaisance alentour (pollutions sonores, etc.).

## VII. Bibliographie

---

ASTRUCH P., BOUDOURESQUE C.-F., BONHOMME D., GOUJARD A., ANTONIOLO P.-A., BONHOMME P., PEREZ T., RUITTON S., SAINT-MARTIN T. & VERLAQUE M., 2012. Mapping and state of conservation of benthic marine habitats and assemblages of Port-Cros national Park (Provence, France, northwestern Mediterranean Sea). *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 26: 45-90

BELSHER T., HOULGATTE E. & BOUDOURESQUE C.-F., 2005. Cartographie de la prairie à *Posidonia oceanica* et des principaux faciès sédimentaires marins du Parc national de Port-Cros (Var, France, Méditerranée). *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, Fr.*, 21 : 19-28 + 1 carte h.t.

BOURGEOIS K. & VIDAL E., 2005. Ecologie et conservation d'un oiseau marin endémique de Méditerranée, *Puffinus yelkouan*. Prédation par le chat haret et sélection de l'habitat de reproduction sur les îles d'Hyères. *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, Fr.*, 21 : 55-87

COTTAZ C., ABOUCAYA A., KREBS E., PASSETTI A. & BUISSON E. (coord.), 2020. Programme de restauration écologique de la réserve intégrale de l'île de Bagaud, Parc national de Port-Cros. Synthèse des activités et résultats du programme décennal - Phase 2010-2019. Version synthétique. Rapport du Parc national de Port-Cros et du Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles, 139 p. + annexes.

HEBRARD J.-P., 1977. Complément à l'étude de la bryoflore du Parc national de Port-Cros et notes sur le pH édaphique. Parc national de Port-Cros, 24p.

HISTOIRE EAU HYERES, 2019. Géologie locale : Cartes anciennes de la région d'Olbia, d'Eres, d'Hiéres, d'Hières et d'Hyères. Disponible sur : <https://www.histoire-eau-hyeres.fr/470-geologie-carte.html>

JAHANDIEZ E., 1929. Les Îles d'Hyères : monographie des Îles d'Or, presqu'île de Giens, Porquerolles, Port-Cros, île du Levant : histoire, description, géologie, flore, faune. Ed. Rébufa et Rouard (Toulon), 534p.

KOVOOR J. & MUNOZ-CUEVAS A., 2000. Diversité des Arachnides dans les îles d'Hyères (Porquerolles et Port-Cros, Var, France). Modifications au cours du XXe siècle. *Zoosystema* 22 (1) : 33-69.

- KREBS E. & NOBLE V., 2017. Programme de restauration écologique de la réserve de l'île de Bagaud. Cartographie de la végétation – état 2011 pré-éradications. Liste commentée des groupements végétaux. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles, Parc national de Port-Cros, 11p.
- LAVAGNE A., BIGEARD N., DELAYE F. & MASOTTI V., 2007. Etude de la dynamique forestière de l'île de Port-Cros (Parc national de Port-Cros, Var, S-E France) de 1968 à 2004. *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, Fr.*, 22 : 195-232 (+ 2 cartes ht et 1 planche légendes)
- LAVAGNE A., BIGEARD N., DELAYE F. & MASOTTI V., 2007. Étude de la dynamique forestière de l'île de Port-Cros (Parc national de Port-Cros, Var, S-E France) de 1968 à 2004. *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, Fr.*, 22 : 195-232
- LE BERRE M., DIADEMA K., PIRES M., NOBLE V., DEBARROS G., GAVOTTO O., 2017. Hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Rapport inédit, CBNMed, CBNA, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, 30 pages + annexes.
- MÉDAIL F., 1998. Flore et végétation des îles satellites (Bagaud, Gabinière, Rascas) du Parc national de Port-Cros (Var, S.E. France). *Sci. Rep. Port-Cros natl Park, Fr.*, 17 : 55-80
- MEINESZ A., COTTALORDA J.-M., CHIAVERINI D. & VAUGELAS J., 2001. Représentation cartographique de l'abondance de quelques algues et invertébrés du littoral de l'îlot Bagaud (Parc national de Port-Cros). *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, Fr.*, 18
- OFFERHAUS B., 2016. Actualisation de l'inventaire des bryophytes du Parc national de Port-Cros. Île de Port-Cros et île de Bagaud. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles, 16p.
- PARC NATIONAL DE PORT-CROS, 2008. Document d'objectifs Natura 2000 La Côte d'Hyères et son archipel (FR9301613) Les îles d'Hyères (FR9310020) - Tome 1 : Éléments descriptifs : île de Port-Cros, Parc national de Port-Cros, 228p.
- PASCAL Ma., 2006. Réhabilitation écologique de l'île de Bagaud par éradication d'un rongeur allochtone (*Rattus rattus*) : étude de faisabilité préalable, modalités d'exécution et de contrôle. Mémoire de Master 2. Expertise Ecologique et Gestion de la Biodiversité, Université Aix-Marseille III Paul Cézanne, Marseille, 41p. + annexes.
- PASSETTI A. & VIDAL E. (coord.), 2010. Programme de restauration écologique de l'île de Bagaud (Parc national de Port-Cros) : Phase 1 (2010-2011) - Etude T-zéro «avifaune». Rapport Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie & Parc national de Port-Cros, 11p. + annexes.
- PASSETTI A., 2009. Restauration écologique de l'île de Bagaud : étude de faisabilité préalable à l'éradication des griffes de sorcière (*Carpobrotus* spp.). Mémoire de Master 2. Expertise écologique et gestion de la biodiversité, Université Aix-Marseille III Paul Cézanne, Marseille, 33p. + annexes
- PASSETTI A., ABOUCAYA A., BUISSON E., GAUTHIER J., MEDAIL F., PASCAL M., PONEL P., VIDAL E., 2012. Restauration écologique de la Réserve intégrale de l'île de Bagaud (Parc national de Port-Cros, Var, France) et « état zéro » des suivis scientifiques : synthèse méthodologique. *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 26 : 149-171.
- PAVON D., PONEL P. & PASSETTI A., 2012. La fausse-veloutée des chênes-lièges *Urticicola suberinus* (Bérenquier, 1882) (Mollusca, Gastropoda, Hygromiidae) sur l'île de Bagaud, archipel des îles d'Hyères, Parc national de Port-Cros (Var, France). *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 26: 269-273

PONEL P., PASSETTI A. & BERVILLE L., 2012. *Cis quadridentulus* Perris, 1874 sur l'île de Bagaud, archipel des Iles d'Hyères, Parc national de Port-Cros (Coleoptera Tenebrionoidea Ciidae). *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 26: 275-277

RIAUDEL L. & PONZONE N., 2012. Étude des usages historiques de l'îlot de Bagaud. Rapport Final. AREVPAM. Contrat Parc national de Port-Cros n°12-018. 94p.

TERRIN E., DIADEMA K. & FORT N., 2014. Stratégie régionale relative aux espèces végétales exotiques envahissantes en Provence-Alpes-Côte d'Azur et son plan d'actions. Conservatoire botanique national alpin & Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement PACA & Région PACA. 396 p.

VALANCE J., 2019. Espèces recensées sur l'île de Bagaud. Parc national de Port-Cros [document provisoire], 1p.

## **Annexe 4**

**Convention de gestion du domaine terrestre du Conservatoire du littoral**  
**Sites des îles de Porquerolles et Port-Cros**  
**N° 227, 436, 936, 937, 1033 et 1066**  
**sur la commune de Hyères (Var)**  
**Siclad n°13797**

---

Vu les articles L. 322-1 et suivants du code de l'environnement et les articles réglementaires correspondants,

Vu les articles L.331-1 et suivants du code de l'environnement et les articles réglementaires correspondants,

Vu le décret n°2009-449 du 22 avril 2009 modifié,

Vu le décret n° 2015-1824 du 30 décembre 2015 portant approbation de la charte du parc national de Port-Cros,

Vu la délibération du conseil d'administration du Conservatoire du littoral en date du 4 octobre 2016 approuvant la convention de gestion type,

Vu les articles L. 2122-1, L. 2122-2 et suivants et les articles R. 2122-1 et suivants du code général de la propriété des personnes publiques,

Vu la consultation du conseil de rivages Méditerranée en date du 8 février 2019 conformément à l'article R. 322-36 du code de l'environnement,

Vu la délibération du conseil d'administration du Parc national de Port-Cros en date du 14 mars 2019 approuvant la présente convention de gestion.

**ENTRE**

Le Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres, situé à la Corderie Royale, CS 10137, 17306 Rochefort Cedex, représenté par sa directrice, Madame Odile GAUTHIER,  
et dénommé ci-après « **le Conservatoire du littoral** »

**d'une part,**

**ET**

Le Parc national de Port-Cros, établissement public, situé 181 allée du Castel Sainte Claire, BP 70220, 83406 Hyères Cedex représentée par son directeur, Monsieur Marc DUNCOMBE,  
et dénommé ci-après « **le Gestionnaire** »

**d'autre part,**

**IL A ETE CONVENU CE QUI SUIV**

## **PREAMBULE GENERAL**

La présente convention est établie en application de l'article L. 322-9 du code de l'environnement qui prévoit que « les immeubles du domaine relevant du Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres peuvent être gérés par les collectivités locales ou leurs groupements, ou les établissements publics ou les fondations et associations spécialisées agréées qui en assurent les charges et perçoivent les produits correspondants. Priorité est donnée, si elles le demandent, aux collectivités locales sur le territoire desquelles les immeubles sont situés. Les conventions signées à ce titre entre le Conservatoire et les gestionnaires prévoient expressément l'usage à donner aux terrains, cet usage devant obligatoirement contribuer à la réalisation des objectifs définis à l'article L. 322-1 ».

Depuis 1990, l'association Rivages de France fédère, représente, anime et valorise un réseau national dédié à la gestion d'espaces naturels littoraux et lacustres préservés, aux côtés du Conservatoire du littoral. Elle se positionne en interlocuteur des pouvoirs publics et en promoteur naturel de la préservation et de la gestion durable d'espaces exceptionnels. Les gestionnaires peuvent adhérer au réseau en cotisant annuellement auprès de l'association.

### **Concernant le site et les usages**

Créé le 14 décembre 1963, le Parc national de Port-Cros (PNPC) dont les cœurs Port-Cros et Porquerolles occupent 1700 ha de terres émergées et 2900 ha de surfaces marines, est le plus ancien parc marin en Europe. Les cœurs de Parc national sont protégés par une réglementation spécifique, nécessaire à la préservation de la biodiversité et des paysages, au respect des différents usages et à la prévention des risques.

En 2012, le Parc national a été réformé en profondeur. A l'issue d'une concertation avec les acteurs locaux, l'espace du parc national se trouve totalement reconfiguré. Il comporte aujourd'hui :

- **deux « cœurs »**, espaces de protection et d'accueil du public constitués de l'île de Port-Cros et des espaces naturels, propriétés de l'Etat et du Conservatoire du littoral de l'île de Porquerolles ainsi que leur frange marine jusqu'à une distance de 600 m,
- **une « aire d'adhésion »**, espace de projet de développement durable élaboré avec les communes de La Garde, Le Pradet, Hyères-les-Palmiers, La Croix-Valmer et Ramatuelle,
- **une « aire maritime adjacente »**, réplique en mer de l'aire d'adhésion qui couvre l'espace marin au droit des cotes entre La Garde et Ramatuelle et étendue jusqu'à 3 milles marins au sud des îles d'Hyères.

L'établissement public est gestionnaire depuis sa création en 1963 des terrains naturels appartenant à l'Etat, puis de ceux du Conservatoire du littoral depuis son intervention sur les deux îles.

En effet le Conservatoire du littoral a pu acquérir ou se faire affecter plusieurs sites sur les îles cœur de Parc national dont le site de l'Oustaou de Diou, sur Porquerolles en 1988 puis, la moitié de l'île de Port-Cros en 1999, l'îlot de Bagaud, etc.

Depuis 2000, le PNPC assure la gestion des terrains du Conservatoire du Littoral par convention signée le 26/06/2000. La présente convention correspond au renouvellement de cette dernière et fait suite aux dernières interventions foncières du Conservatoire sur ce secteur (Îlot de Bagaud, les Mèdes, la pointe du Bon Renaud, le Fort de l'Alycastre, le fort du Lequin, le grand Langoustier, etc.).

Les espaces naturels des Iles de Port-Cros et de Porquerolles sont constitués d'une forêt littorale présentant tous les stades de maturité, d'anciens espaces agricoles en friche, de falaises ...

Enfin, les Iles d'Hyères abritent un important patrimoine militaire avec un nombre important de fortifications et constructions couvrant environ 6 siècles d'histoire.

### **Concernant le Gestionnaire**

Le Parc national de Port-Cros assure une mission de protection des espèces, des milieux, des paysages et du patrimoine culturel, à l'instar des neuf autres Parcs nationaux.

Le dispositif français des parcs nationaux a été créé par la loi du 22 juillet 1960, avec comme principal objectif de protéger des espaces naturels exceptionnels et de les gérer par des établissements publics de l'Etat. La réforme de ce dispositif par la loi du 14 avril 2006 prévoit notamment la co-construction d'un projet de territoire à travers une charte, approuvée en 2015, d'une durée de 15 ans. La charte définit des objectifs pour la protection du patrimoine des cœurs et des orientations pour le développement durable du territoire. Elle constitue un outil de gestion et d'animation du territoire au service du développement local et de la valorisation du patrimoine naturel, culturel et paysager.

En application de l'article L 322-9 du Code de l'environnement, les immeubles du domaine relevant du Conservatoire du littoral peuvent être gérés par les collectivités locales ou leurs groupements, ou les établissements publics, (...). Les collectivités ont un rang de priorité si elles le demandent. Néanmoins, le Parc national étant gestionnaire des terrains du domaine privé de l'Etat, acquis par le ministère en charge de l'environnement, sur les îles de Port-Cros et de Porquerolles, il est convenu que celui-ci assure également la gestion des terrains du domaine public acquis par le (ou affecté au) Conservatoire du littoral sur ces îles et classés en cœur de Parc.

## **ARTICLE 1. OBJET**

Conformément à l'article L. 322-9 du code de l'environnement, le Conservatoire du littoral confie au Parc national de Port-Cros, dans la limite des responsabilités de chacun définies à l'article 6.3, la gestion des sites terrestres des îles de Porquerolles et Port-Cros qu'il a acquis ou dont il est affectataire.

Les terrains acquis sont :

- l'île de Port-Cros (No 436)
- l'Oustaou de Diou et la ferme de l'Oustaou de Diou à Porquerolles (No 227)

Les terrains qui ont été affectés :

- L'îlot de Bagaud sur Port-Cros (No 938)
- La pointe des Mèdes et les batteries des Mèdes sur l'île de Porquerolles (No 937)
- Le grand Langoustier et le fort du Grand Langoustier sur l'île de Porquerolles (No 936)
- La pointe du Bon Renaud et le fort du Bon Renaud sur l'île de Porquerolles (No 1066)
- Le fort de l'Alycastre sur l'île de Porquerolles (No 1033)
- Le fort du Lequin sur l'île de Porquerolles (No 935)

Parmi ces propriétés, il est à noter, qu'à la date de signature de la présente convention, le fort du Grand Langoustier, le fort du Bon Renaud, le Fort du Lequin et la ferme de l'Oustaou de Diou, tous situés en cœur de parc national font l'objet, de conventions d'occupation délivrées par le Conservatoire du littoral (cf. article 12) et qu'en conséquence, ces bâtiments sont exclus du champ d'application de la présente convention. Lors de leur renouvellement, le Parc national sera cosignataire des conventions d'occupation qui devront préciser les responsabilités respectives du Conservatoire du littoral, du Parc national et des occupants.

La présente convention s'applique de plein droit sur les terrains sis sur les îles de Port-Cros et Porquerolles, aux terrains et immeubles déjà acquis et à ceux qui le seront postérieurement à la signature de la convention dans la limite du programme d'acquisition accepté par le conseil d'administration du Conservatoire du littoral en date du 7 mars 2017, conformément au plan ci-annexé.

**La présente convention définit les droits et obligations des parties contractantes.**

## **ARTICLE 2. DUREE**

La durée de la présente convention est de six ans, reconductible une fois de façon expresse par courrier du Conservatoire du littoral à l'attention du Gestionnaire.

## **ARTICLE 3. ORIENTATIONS DE GESTION ET CONDITIONS PARTICULIERES**

Les signataires de la présente convention reconnaissent pour les sites de Porquerolles et Port-Cros, les vocations générales et particulières suivantes.

En application des articles L. 322-1 et L.331-1 du code de l'environnement, la gestion des sites de Porquerolles et Port-Cros a pour objectifs la sauvegarde de l'espace littoral ainsi que le respect des sites naturels et de l'équilibre écologique.

Conformément à l'article L. 322-9 du code de l'environnement « le domaine relevant du Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres est du domaine public à l'exception des terrains acquis non classés dans le domaine propre. Dans la limite de la vocation et de la fragilité de chaque espace, ce domaine est ouvert au public ».

Les sites du Conservatoire ont vocation à contribuer au « tiers naturel littoral » en un réseau de sites en bon état et valorisés, partie intégrante des territoires. La biodiversité remarquable, les fonctionnalités écologiques et hydrauliques, le patrimoine culturel et paysager qu'ils abritent doivent être préservés et enrichis. Leur valorisation au travers de l'accueil du public et d'usages compatibles peut contribuer directement à l'attractivité du territoire environnant.

Ainsi, la gestion prendra en compte ces orientations définies dans la stratégie d'intervention à long terme 2015- 2050 du Conservatoire du littoral<sup>1</sup>.

En application des articles L.331-1 et suivants du code de l'environnement, les parcs nationaux français, de par leur caractère exceptionnel, sont responsables de la préservation de leurs territoires. Pour mener à bien cet objectif, ils doivent remplir des missions fondamentales :

- de protection de la biodiversité,
- de gestion, de conservation et de restauration des patrimoines naturels, culturels et paysagers,
- de connaissance et de suivis scientifiques
- de sensibilisation, d'animation et d'éducation aux enjeux de préservation des patrimoines de ces territoires
- d'accueil qualitatif du public, compatible avec les objectifs de préservation des patrimoines

#### **ARTICLE 4. REGLEMENTATION DES ACTIVITES, USAGES ET OCCUPATIONS DU SOL ET DES BATIMENTS**

Sans préjuger de la réglementation spécifique au cœur du Parc national de Port-Cros, issue du décret n°2009-449 du 22 avril 2009 modifié et de la charte du Parc national,

**4.1.** Sont interdits sur le site faisant l'objet de la présente convention :

- les constructions nouvelles ;
- les travaux et extractions de matériaux de nature à altérer substantiellement l'équilibre écologique, la qualité du paysage ou le caractère sensible des lieux ;
- la circulation et le stationnement des véhicules motorisés hors des lieux prévus à cet effet, à l'exception des véhicules de service et de sécurité et de tout véhicule nécessaire à la gestion du site, sur les parcelles concernées ;
- les activités commerciales non directement liées à la mission du Conservatoire du littoral ;
- les compétitions sportives ;
- les activités de campement et de caravanage, y compris dans un véhicule.

**4.2.** Des dérogations aux interdictions visées à l'alinéa 4.1. du présent article peuvent être accordées sur décision du conseil d'administration et autorisation conforme du directeur de l'EPPN de Port-Cros, après avis du conseil de rivages, à la demande du Gestionnaire ou du Conservatoire du littoral.

**4.3.** Font l'objet de conventions d'usage ou d'occupation prévues à l'article 6.1. :

- les activités agricoles ;
- les usages récréatifs organisés (chasse, pêche, sports de nature, etc.) ;
- les activités scientifiques et les installations qui y sont liées, les fouilles archéologiques et géologiques ;
- les occupations du domaine compatibles avec la vocation du site (réseaux, voirie, occupation des bâtiments, etc.) ;
- les manifestations culturelles, les prises de vue.

Ces dispositions générales s'appliquent sans préjudice de l'application des textes en vigueur. Les articles suivants en précisent le contenu.

<sup>1</sup> [www.conservatoire-du-littoral.fr](http://www.conservatoire-du-littoral.fr), rubrique Dossiers et voir également plaquette de présentation

## **ARTICLE 5. DOCUMENTS DE GESTION**

**5.1.** Compte tenu du classement en zone cœur de parc national, les dispositions particulières au Parc national précisées par le décret 2009- 449 du 22 avril 2009 et par la charte et son décret d'application du 2015-1824 du 30 décembre 2015 précisent les conditions de gestion des espaces naturels. Le PNPC s'attachera à renouveler les documents de gestion existants pour les îles de Port-Cros et Porquerolles durant la durée de la présente convention.

**5.2.** Les documents de gestion définissent les conditions et les orientations de gestion. Ils précisent les objectifs selon lesquels un site doit être restauré, aménagé, géré.

Ils précisent également les usages et occupations autorisés.

Ces documents permettent de définir les projets de restauration et d'aménagements nécessaires à la conservation et à la mise en valeur du site ainsi qu'à l'accueil du public (modalités d'accès, de circulation, de signalisation et d'interprétation du site...) En particulier, la signalisation sera conforme à la charte signalétique du Conservatoire du littoral sauf accord exprès entre les parties.

Enfin, il indique les suivis et évaluations à mettre en œuvre, les missions et les moyens de la garderie.

**5.3.** Les documents de gestion peuvent apporter après négociation avec les partenaires ou lors de son évaluation, des éléments nouveaux entraînant une modification de la présente convention. Ces modifications sont constatées par avenant à cette convention.

## **ARTICLE 6. OBLIGATIONS ET RESPONSABILITES DES SIGNATAIRES**

### **6.1. Obligations et responsabilités conjointes**

Le Conservatoire du littoral et le Gestionnaire construisent de manière concertée un projet pour le site, ils précisent ensemble les modalités de gestion. Le schéma d'ensemble des obligations et responsabilités potentielles qu'ils partagent est joint en annexe.

Ils peuvent autoriser par voie de convention temporaire, un usage ou une occupation spécifiques des immeubles dès lors que cet usage ou cette occupation sont compatibles avec la mission poursuivie par le Conservatoire du littoral et le Parc national de Port-Cros. Ils sont co-signataires des conventions correspondantes.

Outre la réglementation spécifique produite par le directeur du Parc national de Port-Cros, le Conservatoire du littoral et le Gestionnaire proposent aux autorités compétentes (municipales ou préfectorales) les arrêtés nécessaires visant à réglementer les conditions d'accès aux terrains ou à leurs usages.

### **6.2. Obligations et responsabilités du Conservatoire du littoral**

Le Conservatoire du littoral assume les obligations de propriétaire, conformément aux dispositions du code de l'environnement. Il s'acquitte des impôts et charges foncières auxquels sont ou pourraient être assujettis les biens, objet de la présente convention.

Le Conservatoire du littoral arrête en collaboration avec le Gestionnaire les aménagements et les travaux nécessaires à la préservation, à la réhabilitation ainsi qu'à l'accueil du public sur le site et les études complémentaires nécessaires.

Le Conservatoire du littoral participe aux investissements nécessaires à la conservation, à la restauration et à l'accueil du public, dans la limite de ses disponibilités budgétaires.

Le Conservatoire du littoral contrôle la gestion du site au regard de ses objectifs statutaires et des conditions précisées dans la présente convention. Il procède à son évaluation et peut avoir recours à toutes expertises ou consultations extérieures. Il transmet au Gestionnaire toutes observations et suggestions nécessaires.

### **6.3. Obligations et responsabilités du Gestionnaire**

Le Gestionnaire s'engage à maintenir en bon état de conservation les terrains, les ouvrages et les bâtiments éventuels, à en assurer la surveillance et l'entretien courant.

Le gestionnaire prend les mesures nécessaires pour assurer l'accueil du public, la surveillance et la garderie du site. A ce titre, il assure au moins une fois par an le tour de la propriété afin de veiller au bon respect des limites du domaine du Conservatoire.

Il met en œuvre les directives de gestion prévues par les textes et fait respecter les prescriptions légales et réglementaires applicables sur les terrains dont il assure la gestion. Il transmet au Conservatoire toute information utile ou nécessaire au suivi et à l'évaluation de la gestion telle que prévue à l'article 10 de la présente convention et participe au dispositif d'évaluation partagée proposé par le Conservatoire.

Le Gestionnaire assure pour ce qui le concerne, le suivi des conventions d'usage ou d'occupation conformément à l'article 7.1. Il a obligation de recouvrer les redevances et les recettes ordinaires de gestion conformément à l'article 7.2.

Le Gestionnaire étant gestionnaire de plusieurs sites du Conservatoire du littoral, il pourra passer des conventions particulières d'application de la présente convention avec d'autres partenaires (associations, communauté d'agglomération...) pour certaines parties de la gestion (entretien, surveillance, etc.) ou l'animation d'un ou plusieurs sites. Ces conventions sont co-signées par le Conservatoire du littoral.

#### **6.3.1. Obligations et responsabilités du Gestionnaire**

Le Gestionnaire est plus particulièrement en charge :

- De la responsabilité générale de gestionnaire, la coordination entre intervenants
- Du suivi des conventions d'usages ou d'occupation et du recouvrement des recettes du domaine (cf. article 7)
- Du programme de mise en valeur et des travaux d'aménagement (cf. article 8)
- Des agents affectés à la gestion du site : accueil du public, surveillance, conduite d'animations et respect des limites de propriété (cf. article 9)
- De la mise en œuvre des documents de gestion, du suivi de la connaissance, de la rédaction du rapport d'activité et la contribution à l'évaluation du plan de gestion (cf. article 10)
- De la sécurité du public, de la protection des risques matériels et corporels liées à l'exploitation du bien (cf. article 11)
- De l'entretien courant, de la maintenance et la surveillance des terrains, ouvrages et bâtiments éventuels (concernant le bâti, cf. article 12)

**6.4.** Les articles 7 à 12 précisent les modalités d'exécution du présent article.

### **ARTICLE 7. SUIVI DES CONVENTIONS D'USAGE OU D'OCCUPATION, PERCEPTION DES REDEVANCES ET AUTRES RECETTES**

#### **7.1. Suivi des convention d'usages ou d'occupation**

Le Gestionnaire assure pour ce qui le concerne, la préparation et la bonne application des conventions mentionnées aux articles 4.3. et 6.1. et dont il est co-signataire.

Les conventions signées par le Gestionnaire et le Conservatoire du littoral peuvent avoir une durée supérieure à la convention de gestion visée à l'article 2 ci-dessus. Dans ce cas, le Gestionnaire n'est lié au titulaire de la convention que jusqu'à l'échéance de la convention de gestion.

#### **7.2. Perception des redevances et autres recettes du domaine**

Le gestionnaire a obligation de recouvrer les redevances et les recettes ordinaires de gestion. En cas de carence avérée, le Conservatoire peut se substituer à lui et les percevoir à son profit.

Les produits de gestion exceptionnels (coupe de bois, traversée du domaine public, etc.) sont perçus par le Conservatoire du littoral, sauf accord contraire entre les parties.

Les redevances et produits que le Gestionnaire est autorisé à percevoir sont employés exclusivement à acquitter les dépenses de gestion et de mise en valeur afférentes aux sites objet de la présente convention.

## **ARTICLE 8. PROGRAMME DE MISE EN VALEUR ET TRAVAUX D'AMENAGEMENT**

En fonction du document de gestion, le Conservatoire du littoral et le Gestionnaire déterminent un programme pluriannuel de mise en valeur du site, d'accueil du public et les travaux d'aménagement nécessaires.

L'aménagement et la réalisation des travaux sur les immeubles du Conservatoire du littoral peuvent être confiés au Gestionnaire signataire de la présente convention ou à l'une des personnes publiques ou privées désignées à l'article L. 322-9, en vue d'assurer la conservation, la protection et la mise en valeur des biens dans le cadre d'une convention particulière telle que la convention d'occupation n'excédant pas trente ans prévue à l'article L. 322-10 du code de l'environnement.

## **ARTICLE 9. AGENTS AFFECTES A LA GESTION DES SITES**

Le gestionnaire assure le recrutement des agents affectés à la gestion des terrains.

Les inspecteurs de l'environnement du PNPC assurent la surveillance des propriétés du Conservatoire du littoral et exercent certaines missions de police judiciaire en application des articles 28 du code de procédure pénale et L. 172-1 et 218-1 du code de l'environnement.

Pour l'exercice de leurs missions, ils disposent d'une plaque de commissionnement ou d'un écusson de police et d'une carte professionnelle (article R. 322-15 du code de l'environnement).

Le PNPC met à disposition de ses agents une tenue spécifique commune au plan national aux agents du corps de l'environnement qui permet l'identification du PNPC et est conforme aux dispositions générales de la police de l'environnement.

Les agents bénéficient de formations organisées régulièrement par le Conservatoire du littoral ainsi que de celles organisées par l'Agence française pour la biodiversité.

## **ARTICLE 10. GOUVERNANCE ET EVALUATION DE LA GESTION**

### **10.1. Comité de gestion**

Compte tenu du caractère particulier des sites classés en cœur de Parc national, lequel dispose de ses propres instances de concertation et de gestion, il n'est pas prévu de mettre en place un comité de gestion spécifique. Le Conservatoire du littoral sera associé, s'il le demande, aux réunions du « Conseil des îles », émanation du Conseil économique social et culturel du Parc national, qui examine entre autres les différentes questions relatives à la gestion des sites et des îles.

Le Gestionnaire adresse au Conservatoire du littoral, avant le 30 mars de chaque année, au titre de l'année précédente un compte rendu de gestion pouvant se référer au modèle annexé à la présente convention.

### **10.2. Suivi de la connaissance**

L'enrichissement et la mise à jour régulière des connaissances sur le patrimoine naturel, culturel et paysager participent directement à la qualité de la gestion du site et à la démarche de progrès qu'impulsent les exercices d'évaluation. Le Conservatoire et le gestionnaire collaborent, dans la mesure de leurs compétences et de leurs moyens respectifs, au recueil et à l'enregistrement des données correspondantes.

Le gestionnaire peut notamment participer directement aux dispositifs de recueil des données naturalistes en utilisant les outils et méthodes de suivis proposés par le Conservatoire ou par tout autre moyen permettant la transmission des données élémentaires d'échange telles que définies par le SINP (Système d'Information de la Nature et des Paysages).

## ARTICLE 11. ASSURANCE

Le Conservatoire du littoral en tant que propriétaire est assuré en responsabilité civile.

Le Gestionnaire s'engage à souscrire une assurance pour garantir sa part de responsabilité civile pour tous les risques matériels (biens mobiliers et immobiliers) et corporels liées à l'exploitation du bien et aux activités organisées dans le cadre du présent contrat. Il avertit sa compagnie d'assurance que les terrains objets de la présente convention sont ouverts au public.

Le Gestionnaire devra s'assurer que l'ouverture au public s'effectue dans le respect des règles relatives à la sécurité du public.

Le Gestionnaire veillera dans le cas des autorisations accordées par le Conservatoire du littoral à ce que les contractants soient assurés pour l'ensemble des activités qui les concernent.

## ARTICLE 12. BATIMENTS

### 12.1. Désignation et destination

Les bâtiments désignés ci-dessous, situés sur la commune de Hyères, font partie de la présente convention et sont représentés au plan annexé :

Le Gestionnaire est autorisé à occuper tout ou partie des bâtiments désignés ci-dessous afin d'y mettre en place un(ou des) usage(s) conforme(s) aux orientations de l'article 12.2. tel(s) que : un local de gestion ou un espace d'accueil du public et d'animations sur la découverte du site...

Sites	Bâtiment	Type d'occupation	Durée/ terme
Port-Cros	La sardinière	Néant	
Ilot de Bagaud	Fortin de Bagaud	Néant	
L'Alycastre	Fort de l'Alycastre	Néant	
Les Mèdes	Batterie haute et basse des Mèdes	Néant	

Le Conservatoire du littoral en accord avec le Gestionnaire du site met à disposition de divers bénéficiaires ci-dessous listés les immeubles désignés ci-dessous.

Ils font l'objet de conventions d'occupation temporaire signées par le Conservatoire du littoral, conformes au modèle type approuvé par le conseil d'administration du Conservatoire du littoral afin d'y mettre en place des usages conformes aux orientations de l'article 12.2. (Espaces d'accueil du public) et de réaliser d'éventuels travaux de restauration ou de mise en valeur conformément à l'article 8 sus visé.

Sites	Bâtiment	Type d'occupation/titulaire	Durée/ terme
Grand Langoustier	Fort du Grand Langoustier	Convention de gestion valant COT (siclاد 10540/2795) entre CDL / PNPC / M. Paul VUILLARD	30 ans 28/02/2037 Sauf si décès de M. Vuillard : 6 ou 9 ans
Pointe du Bon Renaud	Fort du Bon Renaud	Transfert de maîtrise d'ouvrage / OdelVar (siclاد 13241)	15 ans 24/01/2034
Le Lequin	Fort du Lequin	Transfert de maîtrise d'ouvrage / ACTAVISTA (siclاد 12943)	15 ans 26/04/2031
L'Oustaou de Diou	Ferme de l'Oustaou	Convention d'usage pérenne / Asso Sauvegarde des Forêts Varoises (siclاد 11802)	15 ans 30/09/2023

## **12.2. Principes et conditions générales d'occupation**

Le Gestionnaire ou tout occupant désigné par lui s'engage à utiliser l'immeuble pour un usage compatible avec le site, les valeurs et les missions du Conservatoire et conforme au plan de gestion. Priorité est toujours donnée à des usages servant à la gestion du site, l'accueil du public ou des intérêts collectifs.

Le gestionnaire ne pourra en aucun cas en modifier l'usage prévu par la présente convention sauf après accord exprès du Conservatoire du littoral et dans le respect des dispositions réglementaires en vigueur. Dans cette hypothèse, un avenant à la présente convention sera établi.

En cas d'activité commerciale, celle-ci respecte la cohérence et l'identité du site et apporte une plus-value à sa valorisation pour l'accueil et l'information des visiteurs ou une aide à l'amélioration de la gestion du site.

Les usages commerciaux lorsqu'ils sont autorisés par le Conservatoire, en relation avec le Gestionnaire s'inscrivent dans une démarche de développement durable et social.

L'activité commerciale autorisée reste financièrement accessible au plus grand nombre.

## **12.3. Définition du projet**

L'affectation des bâtiments à certains usages et le choix des bénéficiaires fera l'objet d'un consentement préalable des parties à expiration des conventions d'occupation actuelles.

## **12.4. Restauration et maintenance des lieux**

Le Gestionnaire assurera l'entretien courant du bâtiment et des équipements et s'engage à maintenir en état de propreté le bâtiment mis à sa disposition et ses abords et à ne réaliser aucune construction, même légère. Tout aménagement envisagé sera soumis à l'accord préalable du Conservatoire et mis en œuvre dans le cadre des dispositions prévues à l'article 8.

## **ARTICLE 13. MODIFICATIONS**

Toute modification de la présente convention nécessitera l'accord de l'ensemble des parties et fera l'objet d'un avenant.

## **ARTICLE 14. RESILIATION**

### **14.1. Résiliation amiable**

Les parties peuvent décider d'un commun accord de mettre un terme à la présente convention par anticipation.

L'accord doit être expressément formulé par les deux parties.

### **14.2. Résiliation pour inexécution des clauses et conditions**

Faute par l'une des parties de se conformer à la présente convention, celle-ci pourra être résiliée de plein droit.

Cette résiliation interviendra deux mois après une mise en demeure notifiée par la partie la plus diligente par courrier recommandé avec accusé réception restée sans effet.

En cas de litige, et avant toute action de résiliation par le Conservatoire du littoral ou toute action judiciaire, la partie la plus diligente saisit une commission de conciliation composée à parité de membres du conseil d'administration du Conservatoire du littoral, désignés par chacune des parties. La commission de conciliation établit un procès-verbal à l'issue d'une réunion des parties, présentant :

- l'objet du litige ;
- la position de chacune des parties vis-à-vis du litige ;
- les modalités de règlement amiable du litige ou l'absence d'accord sur le règlement du litige.

Dans le cas où la procédure de tentative de conciliation se solderait par un échec ou en cas de non-respect des modalités de règlement adoptées devant celle-ci, les parties pourront résilier la présente convention.

S'agissant d'un contrat administratif, si le désaccord persiste, la juridiction compétente est le tribunal administratif de Toulon.

**14.3.** Il est expressément convenu entre les parties que la résiliation ou le non-renouvellement de la convention, quelles qu'en soient les raisons, ne peuvent donner lieu à aucune indemnisation, notamment des travaux ou aménagements réalisés et attachés au fond qui restent alors propriété du Conservatoire du littoral.

Fait le

- 1 JUL. 2019

**Le Conservatoire du littoral**



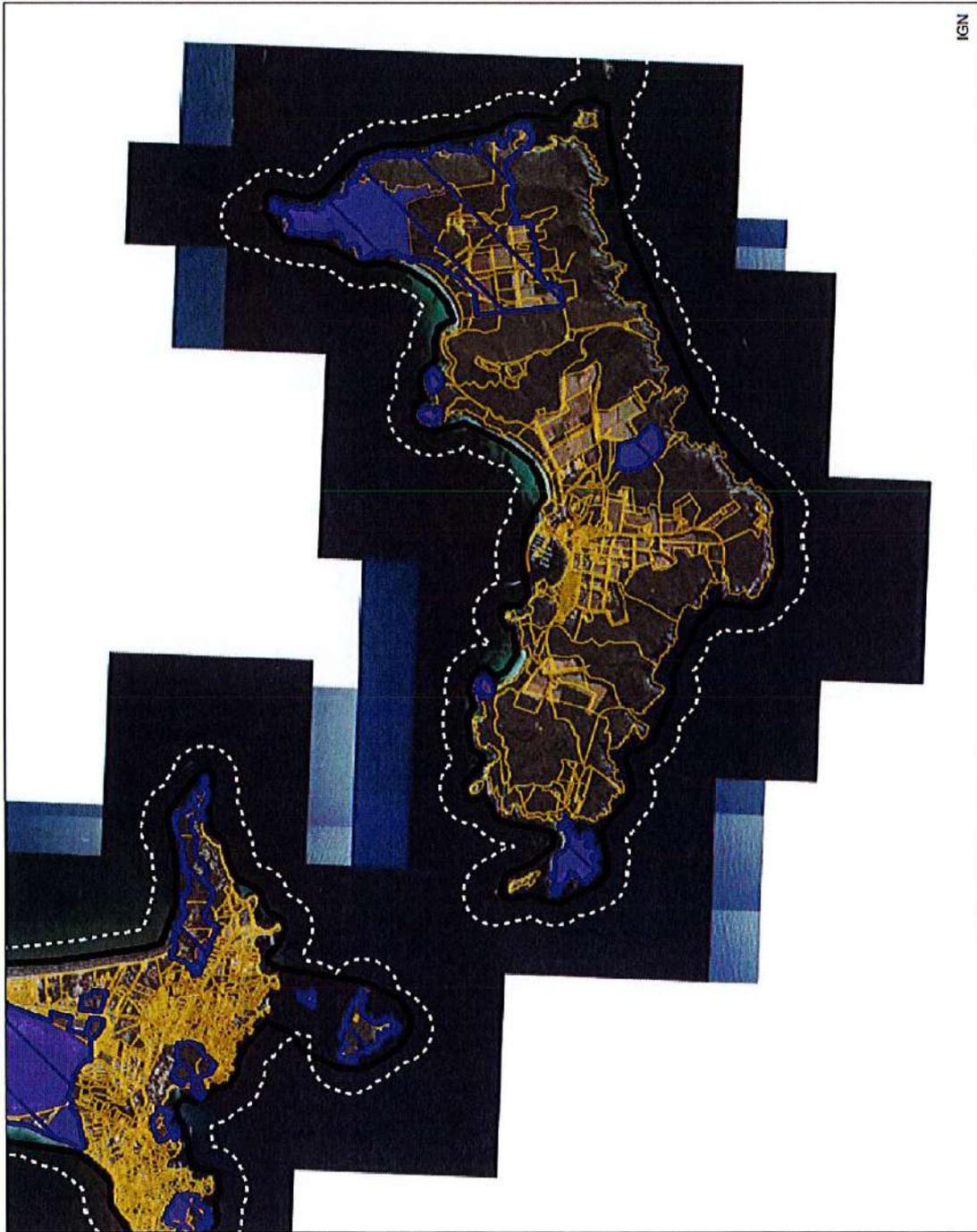
**Le Gestionnaire**



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE  
Parc national  
de Port-Cros  
Le directeur

## **Liste des annexes**

**Annexe 1 : Carte du périmètre d'application (relative à l'article 1)**



**Unité littorale**

**Périmètre autorisé**

- Terrestre
- DPM
- 50 pas géométriques

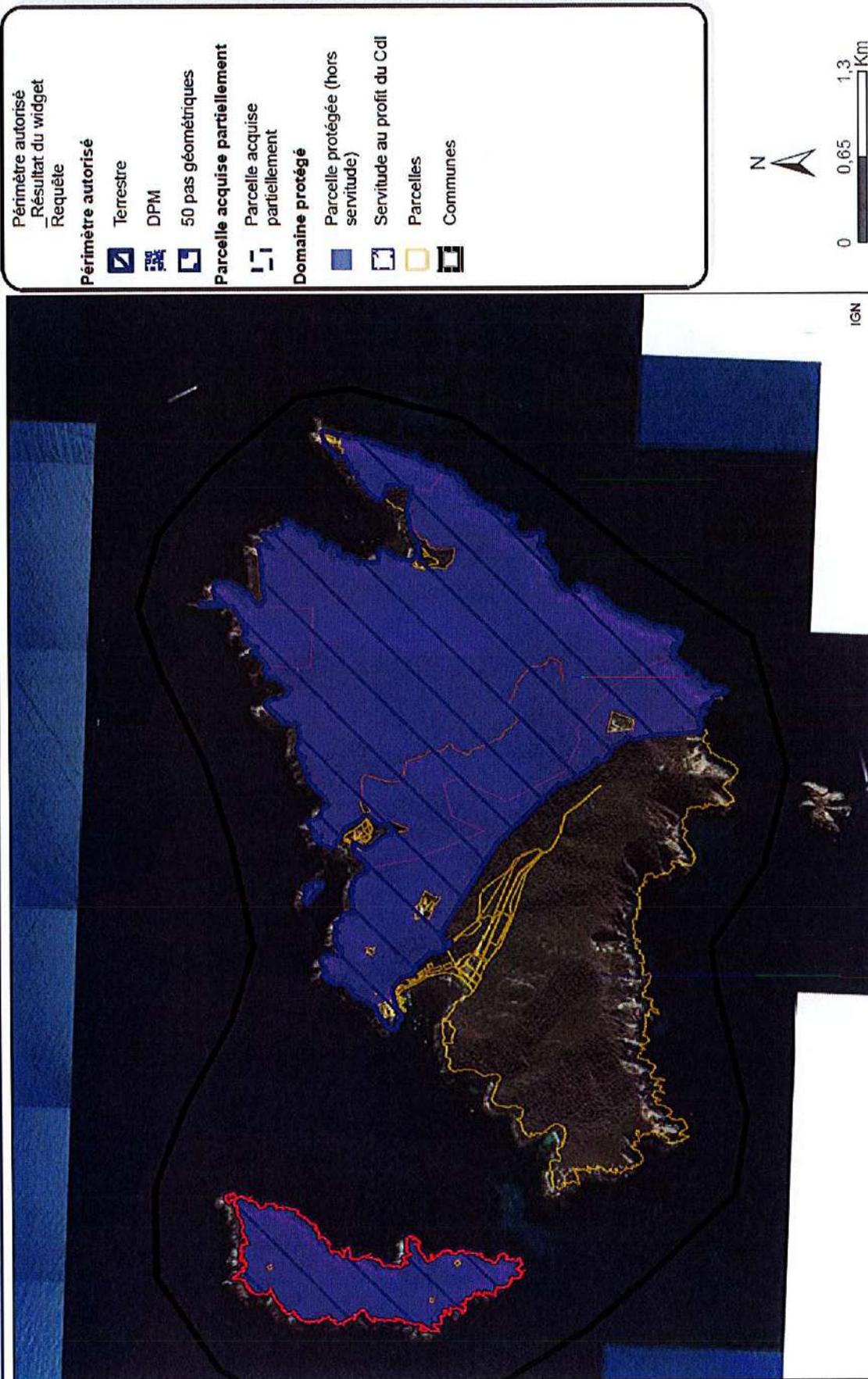
**Parcelle acquise partiellement**

- Parcelle acquise partiellement

**Domaine protégé**

- Parcelle protégée (hors servitude)
- Servitude au profit du Cdl
- Parcelles
- Communes





**Annexe 2 (relative à l'article 6.1.)  
Obligations et responsabilités conjointes des signataires**

**Définition**

- **Projet pour le site** : l'ensemble des orientations, programmes et dispositifs d'action qui définissent la vocation d'un site et vont déterminer sa gestion future. Le projet pour le site comprend notamment le plan de gestion, la structuration du dispositif conventionnel, de gestion et de gouvernance, la conception et la réalisation des travaux de restauration et d'aménagement. Il fait notamment appel à des compétences d'ingénierie de gestion.
- **Gestion pérenne** : ensemble des activités récurrentes de gestion des sites telles que décrites aux articles L322-9 et R322-11 du code de l'environnement. Elles comprennent, pour ce qui concerne le gestionnaire, l'entretien et le gardiennage du site, l'accueil du public, l'observation et les suivis scientifiques. Le Conservatoire est responsable du suivi de la gestion.

**Gérer un espace naturel**



**Gérer en partenariat**

	<b>Responsabilités du propriétaire</b>	<b>Responsabilités partagées</b>	<b>Responsabilités du gestionnaire</b>
<b>Principes d'action</b>	Définition Diffusion et partage	Appropriation collective	Respect, diffusion et partage
<b>Conventions gestion</b>	Désignation du gestionnaire	Animation du partenariat de gestion	Choix de s'engager
<b>Plan de gestion</b>	Pilotage, approbation Suivi, cadrage	Concertation	Co-élaboration, Mise en œuvre (Cf gestion pérenne)
<b>Conventions usages</b>	Définition du cadre conventionnel	choix des usagers	Suivi des conventions d'usages, redevances
<b>Restauration et d'aménagement</b>	Maitrise d'ouvrage	Définition et suivi du projet	<b>Maîtrise d'ouvrage si transférée</b>
<b>Gestion pérenne</b>	Défense du domaine Action pénale Commissionnement Animation garderie Signalétique	Gouvernance (Comité gestion...) <b>Evaluation</b> Partenariats financiers Partages d'expériences	Suivis et observation <b>Entretien</b> Maintenance <b>Surveillance, police</b> <b>Accueil, animation</b>

<b>Annexe 3 (relative à de l'article 6.3.) Modèle de compte rendu annuel de gestion</b>
---

Un rapport d'activité peut être plus ou moins fourni, selon les moyens de l'équipe de gestion. Une présentation synthétique et illustrée de photos ou de cartes aura davantage de chance d'être lue et partagée. Un diaporama peut le cas échéant en faire office.

## I. Présentation du site

Principales caractéristiques, enjeux, orientations de gestion. Cette « fiche d'identité » du site, accompagnée d'une carte, doit apporter de façon très synthétique les informations de base sur le site :

- Localisation
- Superficie acquise par le Conservatoire, acquisitions complémentaires prévues
- Description physique sommaire
- Vocation du site, objectifs de l'acquisition
- Convention de gestion : date, gestionnaire, autres partenaires de la gestion
- Principales orientations de gestion : en lien avec le plan de gestion s'il existe.
- Dans la mesure du possible : coût global de la gestion du site (toutes ressources confondues), mis en perspective sur les 3 dernières années

Cette partie est indispensable, même si elle peut être redondante d'une année sur l'autre. Les nouveaux arrivants y trouveront les caractéristiques fondamentales du site. Si un document de communication sur le site et sa gestion existe, il peut avantageusement remplacer cette partie.

## II. Evénements particuliers de l'année écoulée

Figureront ici uniquement des facteurs d'importance notable, ayant entraîné ou susceptibles d'entraîner des conséquences sur les objectifs ou le programme de gestion prédéfini :

- Bilan du tour du propriétaire : atteintes au domaine public du Conservatoire et au bon respect des limites, opérations correctives qui s'imposent.
- Facteurs naturels : météorologie exceptionnelle, feu, érosion importante...
- Autres facteurs : extension du site, nouvelles acquisitions voisines, nouvelles conventions, décisions politiques, changement notable dans la fréquentation, vandalisme, infractions, dégradations du site
- Tendances générales d'évolution du site

## III. Actions de gestion : bilan et programmation

L'ensemble des rubriques suivantes est à traiter, en créant éventuellement des sous-rubriques selon les besoins propres à chaque site.

L'accent est à mettre sur la perspective par rapport aux années précédentes afin de montrer l'évolution et la cohérence de la démarche dans le temps. L'usage de cartes et de photographies est fortement encouragé, afin d'illustrer et synthétiser ces informations.

Cette présentation vise également à relativiser le volume des actions entreprises annuellement, de justifier des actions qui peuvent paraître répétitives au cours des années, et de mettre en évidence les moyens mis en œuvre pour atteindre des objectifs de gestion à long terme inscrits dans une programmation pluriannuelle. L'enveloppe financière et les moyens annexes (aide en nature de la part des communes ou d'associations, bénévolat...) seront précisées, l'objectif étant de faire apparaître l'ensemble des actions concernant le site, quelles que soient leur forme. Concernant le bénévolat, il est souhaitable de distinguer celui correspondant à des actions prioritaires de gestion suscitées par le gestionnaire, des initiatives spontanées correspondant à des besoins annexes pour le site.

### 1. Entretien et maintenance

Nettoyage du site

Entretien des équipements, panneaux, barrières, etc.

### 2. Gestion, restauration et aménagement du site

Intervention de gestion sur les milieux, débroussaillage, élagage, etc.

Travaux concernant la restauration d'écosystèmes ou de paysages, installation d'infrastructures d'accueil, travaux sur le bâti : rappel des objectifs, nature, surface concernée (le cas échéant état d'avancement par rapport à un programme pluriannuel), moyens alloués, évaluation sommaire des résultats

### 3. Suivi naturaliste

Etudes en cours, expérimentations menées, opérations de suivi de l'évolution du milieu naturel...

### 4. Accueil du public

Fréquentation : globale, en distinguant si possible : passage vers la plage, promenade, sports de nature, accueil encadré

Gestion et animation de structures d'accueil

Conception de documents d'information

### 5. Surveillance, police

Présence assurée sur le site

Verbalisation, feux, secours, assistance...

### 6. Suivi administratif, management

Encadrement du personnel, programmation, montage de dossiers....

### 7. Relations publiques, concertation

Manifestations particulières, contacts avec les médias, contacts particuliers avec les différents types d'utilisateurs ou de structures

## **IV. Bilan chiffré et évaluation**

Cette partie se résume au tableau de bilan analytique de la gestion, dont un modèle est disponible sur demande.

## **V. Annexe**

Tout type de document apportant des informations complémentaires jugées utiles.

## **Annexe 5**

## LISTE ACTUALISEE DE LA BIODIVERSITE TERRESTRE ET MARINE DE L'ILE DE BAGAUD, PARC NATIONAL DE PORT-CROS, HYERES (VAR, FRANCE)

Dans le cadre de l'ATBI (*All taxa biodiversity inventory* ; inventaire généralisé de la biodiversité) de la réserve intégrale des îlots de Port-Cros, l'ensemble des taxons observés (données publiées ou opportunistes) qu'ils soient terrestres ou marins (*i.e.* situés à moins d'un mille de la côte de l'île de Bagaud) sont recensés dans l'inventaire ci-dessous qui se veut le plus exhaustif possible (classement par famille) :

- [BRYOFLORE](#)
- [FLORE ALGALE](#)
- [FLORE VASCULAIRE](#) (angiospermes, gymnospermes, ptéridophytes)
- [AUTRES](#) : lichénofonge, protozoaires, fonge...
- [ENTOMOFAUNE](#)
- [ARACHNOFAUNE](#)
- [CHILOPODOFAUNE](#)
- [CARCINOFAUNE](#)
- [MALACOFAUNE](#)
- [AUTRES GROUPES TAXONOMIQUES INVERTÉBRÉS](#)
- [AVIFAUNE](#)
- [MAMMOFAUNE](#)
- [HERPETOFAUNE](#) (reptiles, amphibiens)
- [ICHTYOFAUNE](#)
- [HABITATS D'INTÉRÊT](#) (retenus pour Natura 2000)

Toutes les informations concernant l'île de Bagaud (FR1100754 - Île De Bagaud) sont disponibles sur le site de l'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN) du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) à l'adresse suivante : <https://inpn.mnhn.fr/espace/protege/FR1100754/tab/especes>

### Légende

**Code** : identifiant unique issu du référentiel taxonomique TAXREF v.13 :

<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/taxref/13.0/menu>

**Année min** : première année d'observation du taxon

**Année max** : dernière année d'observation du taxon

**( )** : Observation du taxon au rang taxonomique supraspécifique uniquement

**Milieu** : T = Terrestre / M = Marin

**Couleur** : Rouge = taxon patrimonial / Violet = taxon exotique

- Bryoflore

Taxons		Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés		
<b>MOUSSES AU SENS LARGE (BRYOPHYTES)</b>		1977, 2014	Données opportunistes (PNPC/CBNMed) → relevés partiels	• HEBRARD J.-P. (CNRS) • OFFERHAUS B. (CBNMed)	36 taxons (terrestres)		

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
3892	Archidiaceae	Archidium alternifolium (Dicks ex Hedw.) Mitt.		T	1977	2014
6460	Arnelliaaceae	Gongylanthus ericetorum (Raddi) Nees, 1836		T	1977	1977
434435	Brachytheciaceae	Rhynchostegiella litorea (De Not.) Limpr., 1896		T	1977	1977
5903		Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr., 1890		T	2014	2014
5908		Rhynchostegium megapolitanum (Blandow ex F.Weber & D.Mohr) Schimp., 1852		T	1977	2014
5924		Scleropodium touretii (Brid.) L.F.Koch, 1949		T	1977	2014
434325	Bryaceae	Bryum dichotomum Hedw., 1801	Bryum bicolor	T	1977	2014
770937		Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen, 2007		T	1977	1977
786466		Ptychostomum torquescens (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka, 2013		T	1977	1977
4826	Ditrichaceae	Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh., 1848		T	1977	1977
3905	Fissidentaceae	Fissidens crispus Mont., 1838		T	2014	2014
4397		Fissidens taxifolius Hedw., 1801		T	1977	2014
6285	Fossombroniaceae	Fossombronia angulosa (Dicks.) Raddi, 1818		T	1977	2014
786512		Fossombronia caespitiformis subsp. caespitiformis De Not. ex Rabenh., 1860		T	1977	2014
786513		Fossombronia caespitiformis subsp. multispira (Schiffn.) J.R.Bray & D.C.Cargill		T	2014	2014
6677	Frullaniaceae	Frullania dilatata (L.) Dumort., 1835		T	2014	2014
5639	Funariaceae	Entosthodon attenuatus (Dicks.) Bryhn, 1908		T	1977	1977
5643		Entosthodon obtusus (Hedw.) Lindb., 1865		T	1977	1977
6033	Hypnaceae	Hypnum cupressiforme Hedw., 1801		T	2014	2014
434662	Hypnaceae	Hypnum cupressiforme var. cupressiforme Hedw., 1801		T	1977	1977

<b>4858</b>	<b>Pottiaceae</b>	<b>Acaulon fontiquerianum Casas &amp; Sérgio, 1990</b>	<b>T</b>	<b>2014</b>	<b>2014</b>
5253		Barbula convoluta Hedw., 1801	T	1977	1977
5266		Barbula unguiculata Hedw., 1801	T	1977	2014
786505		Ephemerum crassinervium subsp. sessile (Bruch) Holyoak, 2010	T	1977	2014
434214		Microbryum starckeanum (Hedw.) R.H.Zander, 1993	T	2014	2014
5343		Tortella flavovirens (Bruch) Broth., 1902	T	1977	2014
<b>5218</b>		<b>Tortula freibergii Dixon &amp; Loeske, 1934</b>	<b>T</b>	<b>1977</b>	<b>1977</b>
5223		Tortula marginata (Bruch & Schimp.) Spruce, 1845	T	2014	2014
5226		Tortula muralis Hedw., 1801	T	2014	2014
434266		Tortula wilsonii (Hook.) R.H.Zander, 1993			
			Pottia wilsonii	T	1977 1977
5353		Trichostomum brachydontium Bruch, 1829	T	1977	2014
5366		Weissia controversa Hedw., 1801	T	1977	1977
6211	Ricciaceae	Riccia ciliata Hoffm., 1795	T	1977	1977
6223		Riccia ligula Steph., 1898	T	1977	1977
6226		Riccia nigrella DC., 1815	T	2014	2014
6230		Riccia sorocarpa Bisch., 1835	T	2014	2014

[Bibliographie utilisée](#)

- Flore algale

Taxons	Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés
<b>ALGUES AU SENS LARGE (CYANOBACTÉRIES ET EUCARYOTES)</b>	1963, 1976-2018	Données opportunistes (PNPC) → relevés partiels	• ANTONIOLI P. A. • ASTRUCH P. • AUGIER H. • BELSHER T. • BONHOMME D. • BONHOMME P. • BOUDOURESQUE C. F. • CHIAVERINI D. • COPPEJANS E. • COTTALORDA J.-M. • DE SAINT-MARTIN T. • DE VAUGELAS J. • GOUJARD A. • MEINESZ A. • PEREZ T. • RUITTON S. • VERLAQUE M.	140 taxons (marins)

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max	Année
378189	Anadyomenaceae	Anadyomene stellata (Wulfen) C.Agardh, 1823		M	1976	1976	
72500	Bonnemaisoniaceae	Asparagopsis armata Harvey, 1855	Falkenbergia rufolanosa	M	1976	1976	
72533		Bonnemaisonia asparagoides (Woodward) C.Agardh, 1822	Hymenoclonium serpens	M	1976	1976	
652795	Bryopsidaceae	Bryopsis cupressina var. adriatica (J.Agardh) M.J.Wynne, 2005	Bryopsis adriatica	M	1976	1976	
365847		Bryopsis duplex De Not., 1844	Bryopsis balbisiana	M	1976	1976	
365852		Bryopsis muscosa J.V.Lamour., 1809		M	1976	1976	
365615	Callithamniaceae	Aglaothamnion tenuissimum (Bonnem.) Feldmann-Mazoyer, 1941		M	1976	1976	
72449		Aglaothamnion tripinnatum (C.Agardh) Feldmann-Mazoyer, 1941		M	1976	1976	
72553		Callithamnion granulatum (Ducluzeau) C.Agardh, 1828	Callithamnion grande	M	1976	1976	
72632		Crouania attenuata (C.Agardh) J.Agardh, 1842		M	1976	1976	
680102	<b>Caulerpaceae</b>	<b>Caulerpa cylindracea Sonder, 1845</b>		<b>M</b>	<b>2012</b>	<b>2018</b>	
72470	Ceramiaceae	Antithamnion cruciatum (C.Agardh) Nägeli, 1847	Antithamnion cruciatum var. cruciatum	M	1976	1976	
365628		Antithamnion tenuissimum (Hauck) Schiffn., 1916		M	1976	1976	
365639		Antithamnionella elegans (Berthold) J.H.Price & D.M.John, 1986		M	1976	1976	
72537		Bornetia secundiflora (J.Agardh) Thur., 1855		M	1976	1976	
77262		Ceramium ciliatum (J.Ellis) Ducluzeau, 1806		M	1976	1976	

360533	Ceramiaceae	Ceramium codii (H.Richards) Mazoyer, 1938		M	1976	1976
77264		Ceramium diaphanum (Lightf.) Roth, 1806		M	1976	1976
77266		Ceramium echionotum J.Agardh, 1844		M	1976	1976
529082		Ceramium virgatum Roth, 1797	Ceramium rubrum	M	1976	1976
648662		Gayliella mazoyerae T.O.Cho, Fredericq & Hommers., 2008	Ceramium gracillimum var. byssoideum	M	1976	1976
369330		Gymnothamnion elegans (Schousb. ex C.Agardh) J.Agardh, 1892		M	1976	1976
72949		Microcladia glandulosa (Sol. ex Turner) Grev., 1830		M	1976	1976
73270		Pterothamnion plumula (J.Ellis) Nägeli, 1855	Antithamnion plumula	M	1976	1976
388204	Chordariaceae	Elachista intermedia P.L.Crouan & H.M.Crouan, 1867		M	1976	1976
388208		Elachista stellaris Aresch., 1842		M	1976	1976
73518	Cladophoraceae	Chaetomorpha aerea (Dillwyn) Kütz., 1849		M	1976	1976
360721		Cladophora coelothrix Kütz., 1843		M	1976	1976
73028		Cladophora prolifera (Roth) Kütz., 1843		M	1976	1976
72605	Codiaceae	Codium bursa (Olivi) C.Agardh, 1817		M	1963	1976
365856		Codium effusum (Rafinesque) Delle Chiaje, 1829		M	2012	2012
365856		Codium effusum (Rafinesque) Delle Chiaje, 1829		M	1976	1976
778610	Corallinaceae	Ellisolandia elongata (J.Ellis & Sol.) K.R.Hind & G.W.Saunders, 2013		M	1976	1976
368552		Hydrolithon boreale (Foslie) Y.M.Chamb., 1994		M	1976	1976
72894		Jania rubens (L.) J.V.Lamour., 1816		M	1976	1976
627589		Jania rubens var. corniculata (L.) Yendo, 1905		M	1976	1976
368573		Neogoniolithon brassica-florida (Harvey) Setch. & L.R.Mason, 1943	Neogoniolithon notarisii	M	1976	1976
72451	Cutleriaceae	Cutleria adpersa (Mertens ex Roth) De Notaris, 1842	Aglaozonia melanoidea	M	1976	1976
366193		Cutleria chilosa (Falkenberg) P.C.Silva, 1957	Aglaozonia chilosa	M	1976	1976
701864		Zanardinia typus (Nardo) P.C.Silva, 2000	Zanardinia prototypus	M	1976	1976
73296	Cystocloniaceae	Rhodophyllis divaricata (Stackh.) Papenf., 1950		M	1976	1976
365889	Dasyaceae	Dasya corymbifera J.Agardh, 1841		M	1976	1976
370819		Eupogodon planus (C.Agardh) Kütz., 1845	Dasyopsis cervicornis	M	1976	1976
370820		Halydictyon mirabile Zanardini, 1843	Halodictyon mirabile	M	1976	1976
542593	Delesseriaceae	Acrosorium ciliolatum (Harvey) Kylin, 1924	Acrosorium venulosum	M	1976	1976
72481		Apoglossum ruscifolium (Turner) J.Agardh, 1898		M	1976	1976
72639		Cryptopleura ramosa (Hudson) L.Newton, 1931	Acrosorium uncinatum	M	1976	1976
370801		Erythroglossum balearicum J.Agardh ex Kylin, 1924		M	1976	1976

370804	Delesseriaceae	Erythroglossum sandrianum (Kütz.) Kylin, 1924		M	1976	1976
72888		Hypoglossum hypoglossoides (Stackh.) F.S.Collins & Hervey, 1917	Hypoglossum woodwardii	M	1976	1976
542428		Myriogramme minuta Kylin, 1924		M	1976	1976
370785		Radicilingua reptans (Kylin) Papenf., 1956		M	1976	1976
370784		Radicilingua thysanorhizans (Holmes) Papenf., 1956		M	1976	1976
72668	Derbesiaceae	Derbesia tenuissima (Moris & De Not.) P.L. Crouan & H.M. Crouan, 1867	Halicystis parvula	M	1976	1976
72679	Dictyotaceae	Dictyopteris polypodioides (DC.) J.V.Lamour., 1809	Dictyopteris membranacea	M	1976	1976
72679		Dictyopteris polypodioides (DC.) J.V.Lamour., 1809		M	2012	2012
72683		Dictyota dichotoma (Hudson) J.V.Lamour., 1809		M	1976	1976
542734		Dictyota dichotoma var. intricata (C.Agardh) Grev., 1830	Dictyota linearis	M	1976	1976
373162		Padina pavonica (L.) Thivy, 1960		M	1976	1976
73358	Dictyotaceae	Taonia atomaria (Woodward) J. Agardh, 1848		M	1976	1976
373164		Zonaria tournefortii (J.V.Lamour.) Mont., 1846		M	1976	1976
370669	Furcellariaceae	Neurocaulon foliosum (Menegh.) Zanardini, 1843		M	1976	1976
365534	Gelidiaceae	Gelidium spinosum (S.G. Gmelin) P.C. Silva, 1996		M	1976	1976
72582	Gigartinaceae	Chondracanthus acicularis (Roth) Fredericq, 1993		M	1976	1976
380792	Halimedaceae	Halimeda tuna (J.Ellis & Sol.) J.V.Lamour., 1816		M	1976	2012
368860	Halymeniaceae	Cryptonemia lomation (Bertoloni) J.Agardh, 1851		M	1976	1976
830094		Dermocorynus dichotomus (J.Agardh) Gargiulo, M.Morabito & Manghisi, 2013	Grateloupia dichotoma	M	1976	1976
72831		Grateloupia filicina (J.V.Lamour.) C.Agardh, 1822		M	1976	1976
627543	Hapalidiaceae	Mesophyllum expansum (Philippi) Cabioch & M.L.Mendoza, 2003		M	2012	2012
72947		Mesophyllum lichenoides (J.Ellis) Me.Lemoine, 1928	Lithothamnium lichenoides	M	1976	1976
368545		<b>Phymatolithon calcareum (Pallas) W.H.Adey &amp; D.L.McKibbin, 1970</b>	<b>Lithothamnium calcareum</b>	<b>M</b>	<b>1963</b>	<b>1963</b>
368549		Phymatolithon lenormandii (J.E.Aresch.) W.H.Adey, 1966	Lithothamnium lenormandii	M	1976	1976
370660	Kallymeniaceae	Meredithia microphylla (J.Agardh) J.Agardh, 1892		M	1976	1976
72526	Kornmanniaceae	Blidingia chadefaudii (Feldmann) Bliding, 1963		M	1976	1976
372169	Liagoraceae	Liagora viscida (Forssk.) C.Agardh, 1822		M	1976	1976
365423	Lithophyllaceae	Amphiroa beauvoisii J.V.Lamour., 1816		M	1976	1976
365424		Amphiroa cryptarthrodia Zanardini, 1844		M	1976	1976
72464		Amphiroa rigida J.V.Lamour., 1816		M	1976	1976
365455		<b>Lithophyllum byssoides (Lam.) Foslie, 1900</b>		<b>M</b>	<b>2001</b>	<b>2001</b>
72913		Lithophyllum incrustans Philippi, 1837		M	1976	1976
365449		Lithophyllum lobatum Me.Lemoine, 1929		M	1976	1976

365447	Lithophyllaceae	Lithophyllum papillosum (Zanardini ex Hauck) Foslie, 1900		M	1976	1976
72914		Lithophyllum tortuosum (Esper) Foslie, 1900		M	1976	1976
368569		Titanoderma pustulatum (J.V.Lamour.) Nägeli, 1858		M	1976	1976
368522	Lithothamniaceae	Lithothamnion corallioides (P.L. Crouan & H.M. Crouan) P.L. Crouan & H.M. Crouan, 1867	Lithothamnium fruticosum	M	1976	1976
72926	Lomentariaceae	Lomentaria articulata (Hudson) Lyngb., 1819		M	1976	1976
72974	Nemaliaceae	Nemalion elminthoides (Velley) Batters, 1902		M	1976	1976
380782	Palmophyllaceae	Palmophyllum crassum (Naccari) Rabenh., 1868		M	1976	1976
365813	Peyssonneliaceae	Peyssonnelia bornetii Boudouresque & Denizot, 1973		M	1976	1976
		Peyssonnelia crispata Boudouresque & Denizot 1975		M	1976	1976
365817		Peyssonnelia harveyana P.L.Crouan & H.M.Crouan ex J.Agardh, 1851		M	1963	1963
365814		Peyssonnelia polymorpha (Zanardini) F.Schmitz, 1879		M	1962	1962
365814	Peyssonneliaceae	Peyssonnelia polymorpha (Zanardini) F.Schmitz, 1879		M	1963	1976
365820		Peyssonnelia rosa-marina Boudouresque & Denizot, 1973		M	1963	1976
73007		Peyssonnelia rubra (Grev.) J.Agardh, 1851		M	1976	1976
73008		Peyssonnelia squamaria (S.G.Gmelin) Decaisne, 1842		M	1976	1976
73020	Phylloporaceae	Phyllophora crispa (Hudson) P.S.Dixon, 1964		M	1976	1976
73212		Phyllophora sicula (Kütz.) Guiry & L.M.Irvine, 1976		M	1976	1976
370673		Schottera nicaeensis (J.V.Lamour. ex Duby) Guiry & Hollenb., 1975		M	1976	1976
73225	Plocamiaceae	Plocamium cartilagineum (L.) P.S.Dixon, 1967		M	1976	1976
372244	Polyphysaceae	Acetabularia acetabulum (L.) P.C.Silva, 1952		M	1976	1976
368606	Pterocladaceae	Pterocladia capillacea (S.G.Gmelin) Santel. & Hommers., 1997		M	1976	1976
368605		Pterocladia melanoidea (Schousb. ex Bornet) Santel. & Hommers., 1997		M	1976	1976
73287	Ralfsiaceae	Ralfsia verrucosa (Areschoug) Areschoug, 1845		M	1976	1976
388210	Rhizophyllidaceae	Contarinia squamariae (Menegh.) Denizot, 1968		M	1976	1976
72587	Rhodomelaceae	Chondria dasyphylla (Woodward) C.Agardh, 1817		M	1976	1976
627527		Chondrophycus undulatus (Yamada) Garbary & Harper, 1998	Laurencia undulata	M	1976	1976
370831		Dipterosiphonia rigens (Shousboe ex C.Agardh) Falkenb., 1901		M	(1914)	1976
627635		Herposiphonia secunda (C.Agardh) Ambronn, 1880		M	1976	1976
650725		Herposiphonia tenella (C.Agardh) Ambronn, 1880		M	1976	1976
77293		Laurencia obtusa (Hudson) J.V.Lamour., 1813		M	1976	1976
370846		Osmundaria volubilis (L.) R.E.Norris, 1991	Vidalia volubilis	M	1963	1963
894868		Vertebrata fruticulosa (Wulfen) Kuntze, 1891	Boergeseniella fruticulosa	M	(1914)	1976
372277		Botryocladia botryoides (Wulfen) Feldmann, 1941		M	1976	1976

542727	Rhodymeniaceae	Irvinea boergesenii (Feldmann) R.J.Wilkes, L.M.Mclvor & Guiry, 2006	Botryocladia boergesenii	M	1976	1976
366155		Rhodymenia ardissoni (Kuntze) Feldmann, 1937		M	1976	1976
73301	Rissoellaceae	Rissoella verruculosa (Bertoloni) J.Agardh, 1851		M	1976	2001
531363	<b>Sargassaceae</b>	<b>Cystoseira amentacea var. stricta Mont., 1846</b>	<b>Cystoseira stricta</b>	<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>2001</b>
365567		<b>Cystoseira compressa (Esper) Gerloff &amp; Nizamuddin, 1975</b>	<b>Cystoseira fimbriata</b>	<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>2001</b>
365560		<b>Cystoseira crinita Duby, 1830</b>		<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>1976</b>
627531		<b>Cystoseira funkii Schiffner ex Gerloff &amp; Nizamuddin, 1976</b>		<b>M</b>	<b>2012</b>	<b>2012</b>
365566		<b>Cystoseira spinosa Sauv., 1912</b>		<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>1976</b>
365572		<b>Cystoseira zosteroides (Turner) C.Agardh, 1821</b>		<b>M</b>	<b>2012</b>	<b>2012</b>
373234	Scytosiphonaceae	Scytosiphon lomentaria (Lyngbye) Link, 1833	Scytosiphon lomentarius	M	(1914)	1976
76523	Sphacelariaceae	Sphacelaria cirrosa (Roth) C. Agardh, 1824		M	1976	1976
73328	Sphaerococcaceae	Sphaerococcus coronopifolius Stackh., 1797		M	1976	1976
373239	Sporochneaceae	Nereia filiformis (J.Agardh) Zanardini, 1846		M	1976	1976
73341	Spyridiaceae	Spyridia filamentosa (Wulfen) Harv., 1833		M	1976	1976
72851	Stypocaulaceae	Halopteris filicina (Grateloup) Kütz., 1843		M	1976	1976
547659		Halopteris scoparia (L.) Sauv., 1904	Stypocaulon scoparium	M	1976	1976
370682	Udoteaceae	Flabellia petiolata (Turra) Nizam., 1987	Udotea petiolata	M	1963	2012
380790		Pseudochlorodesmis furcellata (Zanardini) Børgesen, 1925		M	1976	2012
349622	Ulvaceae	Ulva L., 1753	Enteromorpha Link, 1820	M	2001	2001
366178	Valoniaceae	Valonia macrophysa Kütz., 1843		M	1963	1976
73393		Valonia utricularis (Roth) C.Agardh, 1823		M	1976	1976
365651	Wrangeliaceae	Griffithsia schousboei Mont., 1853		M	1976	1976
369332		Lejolisia mediterranea Bornet, 1859		M	1976	1976
369337		Ptilothamnion pluma (Dillwyn) Thur., 1863		M	1976	1976
627558		Sphondylothamnion multifidum f. distichum Feldmann-Mazoyer, 1941	Sphondylothamnion	M	1976	1976

[Bibliographie utilisée](#)

- Flore vasculaire

Taxons	Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés
<b>FLORE VASCULAIRE (ANGIOSPERMES, GYMNOSPERMES, PTÉRIDOPHYTES)</b>	1972, 1997	Articles scientifiques (IMBE) → relevés phytosociologiques	• LAVAGNE A. • LOISEL R. • MÉDAIL F. (IMBE) • ROLANDO C. • VERLAQUE R.	
	1993	Programme Livre rouge des espèces végétales menacées (CBNMed) → relevés partiels	• MORET J.	
	2010-2019	Programme de restauration écologique de Bagaud (PNPC) → suivi de placettes permanentes flore	• ABOUCAYA A. (PNPC) • AFFRE L. (IMBE) • BROUSSET L. (IMBE) • BUISSON E. (IMBE) • CHENOT J. (IMBE) • KREBS É. (IMBE/CBNMed/PNPC) • LE BERRE M. (CBNMed) • MONTEGUT J. (IMBE) • PASSETTI A. (IMBE) • PAVON D. (IMBE) • RAMONE H. (IMBE).	249 taxons angiospermes
	2015-2017	Cartographie d'habitats (PNPC) → relevés phytosociologiques	• ABOUCAYA A. (PNPC) • KREBS É. (CBNMed/PNPC) • NOBLE V. (CBNMed).	4 taxons gymnospermes
	1972-2021	Données opportunistes (PNPC/CBNMed) → relevés partiels	• ABOUCAYA A. (PNPC) • BARCELO A. (PNPC) • BROUSSET L. (IMBE) • CARROUEE A. (CBNMed) • CERISIER J. (PNPC) • COTTAZ C. (PNPC) • CROUZET N. (PNPC) • DIDIER A. (PNPC) • FABRE J. (PNPC) • GOMBAULT C. (INRAE) • HAMON M. (CBNMed) • HUYNH-TAN B. (CBNMed) • JAHANDIEZ E. L. • KREBS É. (IMBE/CBNMed/PNPC) • LASCEVE M. (TPM) • LAVAGNE A. • LEFEBVRE C. (PNPC) • MÉDAIL F. (IMBE) • MICHAUD H. (CBNMed) • MORET J. • OFFERHAUS B. (CBNMed) • ONOFRIO (D') P. (PNPC) • PAQUIER T. (CBNMed) • PASCAL Ma • PASSETTI A. (IMBE) • PAVON D. (IMBE) • PIRES M. (CBNMed) • ROBICHON M. (CBNMed) • SANT S. (PNPC)	6 taxons ptéridophytes ----- 259 taxons (258 terrestres, 1 marin)

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Angiospermes</b>						
89211	Aizoaceae	<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) L.Bolus, 1927		T	(1860)	2019
610840		<i>Carpobrotus acinaciformis</i> x <i>Carpobrotus edulis</i>		T	2009	2019
89212		<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br., 1926		T	(1860)	2019
445376		<i>Tetragonia tetragonioides</i> (Pall.) Kuntze, 1891		T	2012	2019
85112	Amaranthaceae	<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC., 1805		T	1975	2019
132119		<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang., 1882		T	1997	2018
90681		<i>Chenopodium album</i> L., 1753		T	1997	2010
100719		<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen, 1938		T	1997	2005
81297	Amaryllidaceae	<i>Allium acutiflorum</i> Loisel., 1809		T	1997	1997
610832		<i>Allium commutatum</i> x <i>Allium porrum</i>		T	2010	2010
20000324		<i>Allium porrum</i> gpe		T	2011	2013
81499		<i>Allium roseum</i> L., 1753		T	1997	2017
138027		<i>Narcissus tazetta</i> subsp. <i>tazetta</i> L., 1753		T	1996	2019
112070		<i>Pancratium maritimum</i> L., 1753		T	1929	2015
113744	Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L., 1753		T	1972	2019
93190	Apiaceae	<i>Crithmum maritimum</i> L., 1753		T	1972	2019
94503		<i>Daucus carota</i> L., 1753	<i>Daucus carota hispanicus</i>	T	1997	2019
129477	Apocynaceae	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik., 1790		T	1997	2002
83755	Araceae	<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz., 1810		T	1997	2017
84264	Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753		T	1972	2019
119698		<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753		T	1972	2019
82562	Asteraceae	<i>Andryala integrifolia</i> L., 1753		T	1997	2010
83941		<i>Artemisia arborescens</i> (Vaill.) L., 1763		T	2002	2005
85740		<i>Bellis perennis</i> L., 1753		T	2008	2008
87420		<i>Calendula arvensis</i> L., 1763		T	2016	2016
88191		<i>Carduus pycnocephalus</i> L., 1763		T	1997	2017
88207	Asteraceae	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis, 1793		T	1997	2019
89159		<i>Carlina hispanica</i> Lam., 1785		T	1972	2016

91819	Asteraceae	Cladanthus mixtus (L.) Chevall., 1827		T	1997	1997
93079		<b>Crepis leontodontoides All., 1789</b>		<b>T</b>	<b>1996</b>	<b>2019</b>
133531		Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller, 1914		T	2013	2013
95187		Dittrichia viscosa (L.) Greuter, 1973		T	1997	2019
96746		<b>Erigeron bonariensis L., 1753</b>		<b>T</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>
96814		<b>Erigeron sumatrensis Retz., 1810</b>		<b>T</b>	<b>1998</b>	<b>2001</b>
98681		Filago germanica L., 1763		T	1997	2016
99224		Galactites tomentosus Moench, 1794		T	1997	1998
100813		Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W.Schmidt, 1795		T	1997	2016
101101		Helichrysum stoechas (L.) Moench, 1794		T	1972	2019
103364		Hypochaeris glabra L., 1753		T	1997	2019
103375		Hypochaeris radicata L., 1753		T	2019	2019
610643		Jacobaea maritima (L.) Pelsér & Meijden, 2005	Senecio cineraria	T	1929	2019
104775		Lactuca serriola L., 1756		T	1998	2014
106449		Logfia gallica (L.) Coss. & Germ., 1843	Filago gallica	T	1996	2019
112935		Phagnalon saxatile (L.) Cass., 1819		T	1997	2013
196268		Picris L., 1753 [sp.]		T	2012	2012
116396		Pulicaria odora (L.) Rchb., 1831	Pulicaria odorata	T	1997	2019
117426		Reichardia picroides (L.) Roth, 1787		T	1996	2019
122611		Senecio gallicus Vill., 1785		T	1997	1997
140970		<b>Senecio leucanthemifolius subsp. crassifolius (Willd.) Ball, 1878</b>	<b>Senecio crassifolius</b>	<b>T</b>	<b>1997</b>	<b>2019</b>
122656		Senecio lividus L., 1753		T	1997	2019
140994		Senecio vulgaris subsp. vulgaris L., 1753		T	1997	2017
141304		Sonchus asper subsp. asper (L.) Hill, 1769		T	2013	2019
141305		Sonchus asper subsp. glaucescens (Jord.) P.W.Ball, 1878		T	1996	2019
611481		Sonchus bulbosus (L.) N.Kilian & Greuter, 2003	Aetheorhiza bulbosa	T	1996	2019
124261		Sonchus oleraceus L., 1753		T	1997	2019
125333		<b>Symphotrichum squamatum (Spreng.) G.L.Nesom, 1995</b>		<b>T</b>	<b>1996</b>	<b>1996</b>
126812		Tolpis barbata (L.) Gaertn., 1791		T	1997	2019
126822		Tolpis umbellata Bertol., 1803		T	2010	2017
128255		Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795		T	1997	2017
128256	Boraginaceae	Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795		T	2010	2019
93828		Cynoglossum creticum Mill., 1768		T	2012	2012

132371	Brassicaceae	Cakile maritima subsp. maritima Scop., 1772		T	2013	2013
20000542		Capsella bursa-pastoris gpe	Capsella bursa-pastoris	T	1997	2018
105615		<b>Lepidium didymum L., 1767</b>		<b>T</b>	<b>1997</b>	<b>2013</b>
106439		Lobularia maritima (L.) Desv., 1815		T	2016	2016
117353		Raphanus raphanistrum L., 1753		T	1997	1998
123841		Sisymbrium irio L., 1753		T	1997	2005
123863		Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772		T	1997	2005
89881	Caprifoliaceae	Centranthus calcitrapae (L.) Dufr., 1811		T	1997	2013
106570		Lonicera implexa Aiton, 1789		T	1972	2019
90017	Caryophyllaceae	Cerastium glomeratum Thuill., 1799		T	1996	2019
114517		Polycarpon tetraphyllum (L.) L., 1759		T	1997	2019
119780		Sagina apetala Ard., 1763		T	1996	2019
119805		Sagina maritima G.Don, 1810		T	2013	2016
123485		Silene gallica L., 1753		T	1997	2019
717557		Spergula bocconii (Scheele) Pedersen, 1984	Spergularia bocconei	T	1997	2019
124512		Spergula marina (L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825	Spergularia marina	T	1997	2019
717561		<b>Spergula nicaeensis (Sarato ex Burnat) G.López, 2010</b>		<b>T</b>	<b>1996</b>	<b>1996</b>
197796		Spergularia (Pers.) J. & C.Presl, 1819		T	2013	2014
125014		Stellaria media (L.) Vill., 1789		T	1997	2019
91692	Cistaceae	Cistus monspeliensis L., 1753		T	1972	2019
91715		Cistus salviifolius L., 1753		T	1972	2019
91756		Cistus x florentinus Lam., 1786		T	1997	2013
127901		Tuberaria guttata (L.) Fourr., 1868		T	1997	2019
94919	Convolvulaceae	<b>Dichondra micrantha Urb., 1924</b>		<b>T</b>	<b>2003</b>	<b>2003</b>
122136	Crassulaceae	Sedum caespitosum (Cav.) DC., 1828		T	1997	1997
122243		Sedum rubens L., 1753		T	2001	2016
128215		Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948		T	1997	2016
136984	Cupressaceae	Juniperus phoenicea subsp. turbinata (Guss.) Arcang., 1882		T	2015	2015
88476	Cyperaceae	Carex distachya Desf., 1799		T	1972	2016
20000250		Carex divulsa gpe		T	1997	1997
88510		Carex flacca Schreb., 1771		T	1997	2019
88560	Cyperaceae	Carex halleriana Asso, 1779		T	1997	2019
88571		Carex hispida Willd., 1801		T	1997	1997

88741	Cyperaceae	Carex otrubae Podp., 1922		T	1997	2013
140762		Scirpoides holoschoenus subsp. holoschoenus (L.) Soják, 1972		T	1997	2016
94079	Cytinaceae	Cytinus hypocistis (L.) L., 1767		T	1997	2011
611652	Dioscoreaceae	Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin, 2002		T	1997	2017
83481	Ericaceae	Arbutus unedo L., 1753		T	1972	2019
96659		Erica arborea L., 1753		T	1972	2019
96691		Erica scoparia L., 1753		T	1972	1972
134357	Euphorbiaceae	Euphorbia characias subsp. characias L., 1753		T	1972	2019
97609		Euphorbia peplus L., 1753		T	1997	2019
97615		Euphorbia pithyusa L., 1753		T	1972	2019
20000362		Mercurialis annua gpe	Mercurialis annua	T	1997	2019
99776	<b>Fabaceae</b>	<b>Genista linifolia L., 1762</b>		<b>T</b>	<b>2012</b>	<b>2019</b>
99785		Genista monspessulana (L.) L.A.S.Johnson, 1962		T	1972	2016
105261		Lathyrus sphaericus Retz., 1783		T	2014	2014
106634		Lotus angustissimus L., 1753		T	1997	2019
106657		Lotus cytisoides L., 1753		T	1972	2019
106664		Lotus dorycnium L., 1753		T	2014	2014
106666		Lotus edulis L., 1753		T	1997	1998
106677		Lotus hirsutus L., 1753	Dorycnium hirsutum, Bonjeania hirsuta var. incana	T	1929	2019
107658		Medicago minima (L.) L., 1754		T	1997	1997
107692		<b>Medicago praecox DC., 1813</b>		<b>T</b>	<b>1997</b>	<b>2010</b>
107739		Medicago truncatula Gaertn., 1791		T	2013	2015
110226		Ononis reclinata L., 1763		T	1997	2017
111406		Ornithopus compressus L., 1753		T	1997	2013
111420		Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce, 1907		T	1997	2014
127223		Trifolium angustifolium L., 1753		T	1997	2013
127230		Trifolium arvense L., 1753		T	1996	2019
127259		Trifolium campestre Schreb., 1804		T	1997	2019
127326		Trifolium glomeratum L., 1753		T	1997	2019
127364		Trifolium ligusticum Balb. ex Loisel., 1807		T	2011	2011
127470	Fabaceae	Trifolium scabrum L., 1753		T	1997	2019
129109		Vicia angustifolia L., 1759		T	1997	2016

129124	Fabaceae	Vicia benghalensis L., 1753	Vicia benghalensis	T	1997	2019
129127		Vicia bithynica (L.) L., 1759		T	2016	2016
20000375		Vicia sativa gpe	Vicia sativa	T	2009	2019
129340		Vicia villosa Roth, 1793		T	2013	2013
116704	Fagaceae	Quercus ilex L., 1753		T	1997	2019
98897	Frankeniaceae	Frankenia hirsuta L., 1753		T	1972	(2019)
98900		<b>Frankenia laevis L., 1753</b>		<b>T</b>	<b>1997</b>	<b>(2019)</b>
132169	Gentianaceae	Blackstonia perfoliata subsp. perfoliata (L.) Huds., 1762		T	1972	2015
89840		Centaurium erythraea Rafn, 1800		T	1996	2019
89847		Centaurium maritimum (L.) Fritsch, 1907		T	1997	2019
96919	Geraniaceae	Erodium malacoides (L.) L'Hér., 1789		T	1997	2013
96925		Erodium moschatum (L.) L'Hér., 1789		T	1997	2011
100104		Geranium molle L., 1753		T	1997	2019
100132		Geranium purpureum Vill., 1786	G. robertianum purpureum	T	1997	2019
100144		Geranium rotundifolium L., 1753		T	1997	2019
103316	Hypericaceae	Hypericum perforatum L., 1753		T	1997	1998
100269	<b>Iridaceae</b>	<b>Gladiolus dubius Guss., 1832</b>		<b>T</b>	<b>1996</b>	<b>2019</b>
117897		<b>Romulea florentii Moret, 2000</b>		<b>T</b>	<b>1993</b>	<b>2019</b>
117921		<b>Romulea rollii Parl., 1858</b>		<b>T</b>	<b>1997</b>	<b>2015</b>
104104	Juncaceae	Juncus acutus L., 1753		T	1997	2019
20000259		Juncus bufonius gpe	Juncus buffonius	T	2013	2019
104148		Juncus capitatus Weigel, 1772		T	1997	1998
104246		Juncus maritimus Lam., 1794		T	1997	2005
104855	Lamiaceae	Lamium amplexicaule L., 1753		T	2013	2018
118865		Rosmarinus officinalis L., 1753		T	1929	2019
124744		Stachys arvensis (L.) L., 1763		T	1997	2017
126006		<b>Teucrium marum L., 1753</b>		<b>T</b>	<b>1972</b>	<b>2019</b>
106347	Linaceae	Linum trigynum L., 1753		T	1997	2019
107233	Malvaceae	Malva arborea (L.) Webb & Berthel., 1837	Malva dendromorpha	T	1997	2017
717790		<b>Malva multiflora (Cav.) Soldano</b>		<b>T</b>	<b>2013</b>	<b>2013</b>
107290		Malva olbia (L.) Alef., 1862		T	2016	2016
107295	<b>Malvaceae</b>	<b>Malva parviflora L., 1753</b>		<b>T</b>	<b>1997</b>	<b>2013</b>
107318		Malva sylvestris L., 1753		T	1997	2011

98653	Moraceae	Ficus carica L., 1753		T	1997	2013
109186	Myrtaceae	Myrtus communis L., 1753		T	1972	2019
110002	Oleaceae	Olea europaea L., 1753		T	1972	2019
113142		Phillyrea angustifolia L., 1753		T	1972	2019
113148		Phillyrea latifolia L., 1753		T	1975	2019
134129	Onagraceae	Epilobium tetragonum subsp. lamyi (F.W.Schultz) Nyman, 1879		T	1997	1998
162131	Orchidaceae	Himantoglossum robertianum (Loisel.) P.Delforge, 1999		T	1997	2019
109499		Neotinea maculata (Desf.) Stearn, 1974		T	1997	2005
122830		<b>Serapias parviflora Parl., 1837</b>		<b>T</b>	<b>2011</b>	<b>2017</b>
124701		Spiranthes spiralis (L.) Chevall., 1827		T	1997	2005
111545	<b>Orobanchaceae</b>	<b>Orobanche fuliginosa Reut. ex Jord., 1846</b>		<b>T</b>	<b>2014</b>	<b>2014</b>
111664		<b>Orobanche sanguinea C.Presl, 1822</b>		<b>T</b>	<b>1997</b>	<b>2019</b>
99053	<b>Papaveraceae</b>	<b>Fumaria bicolor Sommier ex Nicotra, 1897</b>		<b>T</b>	<b>2011</b>	<b>2019</b>
99062		Fumaria capreolata L., 1753		T	1997	2016
99077		<b>Fumaria flabellata Gasp., 1842</b>		<b>T</b>	<b>2011</b>	<b>2015</b>
99108		Fumaria officinalis L., 1753		T	1997	1997
100289		Glaucium flavum Crantz, 1763		T	1975	1975
113665	Pinaceae	Pinus halepensis Mill., 1768		T	1996	2019
113785	<b>Pittosporaceae</b>	<b>Pittosporum tobira (Thunb.) W.T.Aiton, 1811</b>		<b>T</b>	<b>1997</b>	<b>2013</b>
108645	Plantaginaceae	Misopates orontium (L.) Raf., 1840		T	2012	2012
113816		Plantago bellardii All., 1785		T	2011	2011
113842		Plantago coronopus L., 1753		T	1972	2019
113994		Plantago weldenii Rchb., 1831		T	1997	2001
106097	<b>Plumbaginaceae</b>	<b>Limonium pseudominutum Erben, 1988</b>		<b>T</b>	<b>1967</b>	<b>2019</b>
106104		Limonium sinuatum (L.) Mill., 1768	Statice sinuata	T	1929	1929
80857	Poaceae	Aira caryophyllea L., 1753		T	1997	1997
80864		Aira cupaniana Guss., 1843		T	1996	2019
80923		Aira tenorei Guss., 1827		T	1997	1997
82750		Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev, 1963	Bromus diandrus	T	1997	2019
82753		Anisantha madritensis (L.) Nevski, 1934	Bromus madritensis	T	1996	2019
82755		Anisantha rigida (Roth) Hyl., 1945		T	1997	1997
82756	Poaceae	Anisantha rubens (L.) Nevski, 1934		T	1997	2015
82757		Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934		T	2015	2015

82922	Poaceae	Anthoxanthum odoratum L., 1753		T	2011	2011
85208		Avena barbata Pott ex Link, 1799		T	1997	2019
85374		Avena sterilis L., 1762		T	2013	2013
86262		Brachypodium distachyon (L.) P.Beauv., 1812		T	1997	2019
789060		Brachypodium hybridum Catalán, Joch.Müll., L.A.J.Mur & T.Langdon, 2012		T	1997	2019
86288		Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult., 1817		T	1972	2016
86297		Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv., 1812		T	1972	2019
86305		Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812		T	1997	2013
86489		Briza maxima L., 1753		T	1972	2017
86634		Bromus hordeaceus L., 1753		T	2014	2014
89336		Catapodium marinum (L.) C.E.Hubb., 1955	Catapodium loliaceum Catapodium maritimum	T	1972	2019
89338		Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb., 1953		T	1997	2017
92572		<b>Cortaderia selloana (Schult. &amp; Schult.f.) Asch. &amp; Graebn., 1900</b>		<b>T</b>	<b>1997</b>	<b>2013</b>
93803		Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805		T	2012	2019
94207		Dactylis glomerata L., 1753		T	1972	2019
192126		Elytrigia Desv., 1810 [sp.]		T	1998	2011
98512		Festuca rubra L., 1753		T	2013	2013
99668		Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell., 1913		T	1967	2017
102968		Hordeum marinum Huds., 1778		T	2009	2009
102974		Hordeum murinum L., 1753		T	1997	2019
104841		Lagurus ovatus L., 1753		T	1972	2019
107851		Melica ciliata L., 1753		T	1997	2010
107867		Melica minuta L., 1767		T	1997	2019
717338		Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha, 2012		T	1972	2013
112397		Parapholis incurva (L.) C.E.Hubb., 1946		T	1997	2019
196059		Phalaris L., 1753		T	2014	2015
113260		Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840		T	2013	2019
20000263		Poa annua gpe		T	2013	2014
114247		Poa infirma Kunth, 1816		T	1996	2013
115025		Polypogon maritimus Willd., 1801		T	1997	2017
115030		<b>Polypogon subspathaceus Req., 1825</b>	<b>Polypogon subspathaceum</b>	<b>T</b>	<b>1929</b>	<b>2013</b>
118872		Rostraria cristata (L.) Tzvelev, 1971		T	1967	2011

20000348	Poaceae	Schedonorus arundinaceus gpe		T	1997	2010
718286		Schedonorus arundinaceus subsp. mediterraneus (Hack.) H.Scholz & Valdés, 2005		T	1997	1997
130028		Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805		T	1997	2001
197284	Polygonaceae	Rumex L., 1753 [sp.]		T	2013	2013
20000370	Portulacaceae	Portulaca oleracea gpe		T	1997	2015
115222	<b>Posidoniaceae</b>	<b>Posidonia oceanica (L.) Delile, 1813</b>		<b>M</b>	<b>1982</b>	<b>2019</b>
610909	Primulaceae	Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 2009	Anagallis arvensis	T	1996	2019
107066		Lysimachia linum-stellatum L., 1753	Asterolinon linum-stellatum	T	1997	2019
120732		Samolus valerandi L., 1753		T	2015	2016
91867	Ranunculaceae	Clematis flammula L., 1753		T	1997	2019
117526	Rhamnaceae	Rhamnus alaternus L., 1753		T	1997	2019
119373	Rosaceae	Rubus ulmifolius Schott, 1818		T	1997	2013
99414	Rubiaceae	Galium divaricatum Pourr. ex Lam., 1788		T	1997	1998
99470		<b>Galium minutulum Jord., 1846</b>		<b>T</b>	<b>1996</b>	<b>2019</b>
99479		Galium murale (L.) All., 1785		T	1997	2018
140174		Rubia peregrina subsp. longifolia (Poir.) O.Bolòs, 1969		T	1998	(2019)
140175		Rubia peregrina subsp. peregrina L., 1753		T	1997	2019
123164		Sherardia arvensis L., 1753		T	1997	2019
128367		Valantia muralis L., 1753		T	1996	2017
123987	Smilacaceae	Smilax aspera L., 1753		T	1972	2019
124080	Solanaceae	Solanum nigrum L., 1753		T	1997	2019
94427	Thymelaeaceae	Daphne gnidium L., 1753		T	1972	2016
112410	Urticaceae	Parietaria judaica L., 1756		T	2011	2013
128298		Urtica urens L., 1753		T	2013	2013
127131	Zygophyllaceae	Tribulus terrestris L., 1753		T	2012	2012
<b>Gymnospermes</b>						
104397	Cupressaceae	Juniperus communis L., 1753		T	2009	2009
136983		Juniperus phoenicea subsp. phoenicea L., 1753		T	2009	(2019)
136984		Juniperus phoenicea subsp. turbinata (Guss.) Arcang., 1882		T	1972	2019
113665	Pinaceae	Pinus halepensis Mill., 1768		T	1972	2019
<b>Ptérédiphytes</b>						
131830	<b>Aspleniaceae</b>	<b>Asplenium obovatum subsp. billotii (F.W.Schultz) Kerguélen, 1998</b>		<b>T</b>	<b>1998</b>	<b>2011</b>
131831		Asplenium obovatum subsp. cyrnosardoum (Rasbach, Vida & Reichst.)		T	2002	2002

---

		Rasbach, Reichst., Viane & Bennert, 1990			
<b>131833</b>	Aspleniaceae	Asplenium obovatum subsp. obovatum Viv., 1824	T	1997	2013
<b>84513</b>		Asplenium onopteris L., 1753	T	1997	2013
<b>114942</b>	Polypodiaceae	Polypodium cambricum L., 1753	T	1997	2015

---

[Bibliographie utilisée](#)

- Autres : fonge, lichénofonge et protozoaires

Taxons	Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés
<b>LICHÉNOfONGE (LICHENS ET CHAMPIGNONS LICHÉNICOLES)</b>	2014, 2019	Données opportunistes (PNPC) → relevés partiels	• ABOUCAYA A. (PNPC) • OFFERHAUS B. (CBNMed) • VALANCE J. (SSNTAV)	11 taxons (terrestres)
<b>FONGE (CHAMPIGNONS AU SENS LARGE HORS LICHENS)</b>	2012	Données opportunistes (PNPC) → relevés partiels	• KREBS É. (CBNMed/PNPC) • NOBLE V. (CBNMed)	1 taxon (terrestre)

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Lichens et champignons lichénicoles</b>						
521468	Parmeliaceae	<b>Flavoparmelia caperata (L.) Hale, 1986</b>		T	2014	2019
58908		Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale s.l.		T	2019	2019
58862		<b>Parmotrema hypoleucinum (J. Steiner) Hale, 1974</b>		T	2014	2019
659233		Parmotrema perlatum (Huds.) M.Choisy, 1952		T	2019	2019
59593	Phyciaceae	Diploicia canescens (Dicks.) A.Massal., 1852		T	2019	2019
59911		Physcia adscendens (Fr.) H.Olivier, 1882	Physcia asendens	T	2019	2019
59121	Ramalinaceae	Ramalina canariensis J. Steiner, 1904		T	2019	2019
658979		Ramalina pusilla Le Prev. ex Duby		T	2019	2019
55867	Roccellaceae	Roccella phycopsis (Ach.) Ach.		T	2014	2014
190238	Teloschistaceae	Caloplaca Th. Fr., 1860		T	2019	2019
660497		Xanthoria calcicola Oksner		T	2019	2019
<b>Myxomycètes</b>						
50970	Reticulariaceae	Lycogala epidendrum (L.) Fr., 1829		T	2012	2012

[Bibliographie utilisée](#)

- Entomofaune

Taxons	Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés
<b>ENTOMOFAUNE</b> <b>(HEXAPODES, « INSECTES »)</b>	2010-2019	Programme de restauration écologique de Bagaud (PNPC) → suivi de pièges Barber « pitfall » → suivi de pièges Polytrap	• BRASCHI J. (IMBE) • BUISSON É. (IMBE) • PONEL P. (IMBE)	241 taxons coléoptères
	2012-2015	Inventaires « hyménoptères » → relevés partiels	• BERVILLE L. (IMBE) • BRASCHI J. • GOMBAULT C. • GUILBAUD L. • MORISON N. • PONEL P. (IMBE) • PASSETTI A. (IMBE) • VAISSIÈRE B.	12 taxons diptères
	2016	Inventaires « orthoptères » → relevés partiels	• DUSOULIER F. (MHNTV)	44 taxons hémiptères
	2020	Inventaires « hétéroptères » → relevés partiels	• PAVON D. (IMBE)	61 taxons hyménoptères
	2018-2020	Inventaires « lépidoptères » → piège lumineux	• BRASCHI J. (IMBE) • FOUCHARD M. • HEBRARD J.P. • PONEL P. (IMBE)	32 taxons lépidoptères
	1995-2021	Données opportunistes (PNPC) → relevés partiels	• ABBA A. • ANDRIEU-PONEL V. • AUDEVARD A. (LPO) • BERVILLE L. • BRASCHI J. (IMBE) • COLOMBO R. • COTTAZ C. (PNPC) • DUSOULIER F. (MHNTV) • FICHOU N. • FOUCHARD M. (LPO) • HEBRARD J.-P. • KABOUCHE B. (LPO) • KREBS E. (IMBE/PNPC) • ORGEAS J. • PASSETTI A. (IMBE) • PONEL P. (IMBE) • ROBICHON M. (CBNMed) • VEGARA M. • VIDAL E. • WEIKERT A.	25 taxons autres -----
	2021	Mission polynaturaliste PIM → relevés partiels	• BRASCHI J. (IMBE) • PONEL P. (IMBE)	415 taxons (415 terrestres, 0 marin)

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Archéognathes</b>						
194367	Machilidae	Machilis Latreille, 1804		T	2011	2011
<b>Blattoptères</b>						
65818	Ectobiidae	Loboptera decipiens (Germar, 1817)		T	2002	2002
<b>Coléoptères</b>						
794803	Aderidae	Gompelia neglecta (Jacquelin du Val, 1863)		T	2011	2011
193869	Anobiidae	Lasioderma Stephens, 1835		T	2002	2007
794795	Anthicidae	Cordicollis instabilis (W.L.E. Schmidt, 1842)	Cordicomus instabilis	T	2001	2019
794796		Hirticollis hispidus (Rossi, 1792)	Hirticomus hispidus	T	2006	2019
794797		Hirticollis quadriguttatus (Rossi, 1792)	Hirticomus quadriguttatus	T	2001	2011
239037		Microhoria plumbea (La Ferté-Sénéctère, 1842)	Microhorini plumbea	T	2002	2007
11894	Bostrichidae	Scobicia pustulata (Fabricius, 1801)		T	2001	2001
16552	Brachyceridae	Procas armillatus (Fabricius, 1801)		T	2011	2012
242800	Brentidae	Nanodiscus transversus (Aubé, 1850)	Nanophyes transversus	T	1995	2002
241938		Phrissotrichum tubiferum (Gyllenhal, 1833)	Apion tubiferum	T	1995	2011
242116		Protapion nigritarse (Kirby, 1808)	Apion nigritarse	T	2002	2007
222182	Buprestidae	Acmaeoderella adspersula (Illiger, 1803)		T	2018	2019
11378		Agrilus cyanescens (Ratzeburg, 1837)		T	2002	2007
222094		Anthaxia umbellatarum (Fabricius, 1787)		T	2002	2018
11399		Buprestis octoguttata Linnaeus, 1758		T	2002	2007
11698	Cantharidae	Malthinus seriepunctatus Kiesenwetter, 1852		T	2013	2013
222640	Carabidae	Amara ingenua (Duftschmid, 1812)	Celia ingenua	T	1995	2018
794298		Bembidion tethys Netolitzky, 1926	Phyla tethys / Phyla gallicum	T	2011	2018
9341		Bradycellus distinctus (Dejean, 1829)		T	2011	2011
222356		Calathus cinctus Motschulsky, 1850		T	2018	2018
8344		Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)		T	2001	2003
222471		Cryptophonus tenebrosus (Dejean, 1829)	Harpalus tenebrosus	T	2013	2019
9169		Cymindis coadunata Dejean, 1825		T	2001	(2018)
9300		Harpalus attenuatus Stephens, 1828		T	2018	2019

9306	Carabidae	Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812)		T	2001	2003
9315		Harpalus sulphuripes Germar, 1823		T	1995	2019
820698		Lebia cyanocephala (Linnaeus, 1758)	Lamprias cyanocephalus	T	1950	1950
9368		Licinus silphoides (Rossi, 1790)		T	2018	2019
222335		Microlestes luctuosus Holdhaus in Apfelbeck, 1904		T	1995	1995
8809		Olisthopus fuscatus Dejean, 1828		T	2011	2012
222473		Ophonus ardosiacus (Lutshnik, 1922)		T	(2014)	2019
222489		Ophonus puncticeps Stephens, 1828		T	(2014)	2019
222329		Paradromius linearis (Olivier, 1795)		T	2011	2019
222319		Philorhizus notatus (Stephens, 1827)	Philorhizus natatus	T	2001	2001
222322		Philorhizus vectensis (Rye, 1873)		T	2002	2007
8186		Pseudomasoreus canigoulensis (Fairmaire & Laboulbène, 1854)		T	2014	2014
222466		Pseudoophonus rufipes (De Geer, 1774)		T	2018	2019
8705		Tachys scutellaris Stephens, 1828		T	2001	2001
8728		Trechus obtusus Erichson, 1837		T	2011	2012
12307	Cerambycidae	Arhopalus rusticus (Linnaeus, 1758)	Arhopalus tristis	T	2001	2001
12387		Clytus rhamni Germar, 1817		T	2002	2007
223084		Deroplia troberti (Mulsant, 1843)	Stenidea troberti	T	2001	2019
11779		Monochamus galloprovincialis (Olivier, 1795)		T	2002	2011
188656		Nathrius brevipennis (Mulsant, 1839)		T	2002	2007
11766		Niphona picticornis Mulsant, 1839		T	2011	2011
223088		Parmena solieri Mulsant, 1839		T	2001	2019
223152		Rutpela maculata (Poda, 1761)		T	2013	2013
223139		Trichoferus fasciculatus (Faldermann, 1837)	Hesperophanes fasciculatus	T	2001	2001
241762	Chrysomelidae	Arrhenocoela lineata (Rossi, 1790)		T	2012	2012
241919		Bruchidius seminarius (Linnaeus, 1767)	Bruchina seminarius	T	1995	2011
794820		Bruchidius taorminensis (Blanchard, 1844)		T	2018	2019
794821		Bruchidius villosus (Fabricius, 1792)	Bruchidius ater / B. fasciatus	T	1995	2011
241831		Cassida vittata Villers, 1789	Cassidulella vittata	T	2013	2019
241502		Chrysolina americana (Linnaeus, 1758)	Chrysomela americana	T	2001	2007
12631		Colaspidea oblonga (Blanchard, 1845)		T	1995	1995
12538		Crioceris paracenthesis (Linnaeus, 1767)		T	2019	2019
12604		Cryptocephalus bipunctatus (Linnaeus, 1758)		T	2002	2007

241842	Chrysomelidae	Diclidispa testacea (Linnaeus, 1767)	Hispa testacea	T	2001	2013
241419		Gastrophysa polygoni (Linnaeus, 1758)		T	2003	2013
241281		Lachnaia italica Weise, 1881	Lachnaea italica	T	2002	2007
12820		Longitarsus ochroleucus (Marsham, 1802)		T	1995	2019
12824		Longitarsus succineus (Foudras, 1860)		T	2019	2019
241287		Macrolenes dentipes (Olivier, 1808)		T	2002	2007
241638		Neocrepidodera impressa (Fabricius, 1801)		T	2001	2001
241393		Stylosomus minutissimus (Germar, 1823)		T	2002	2019
12641		Timarcha metallica (Laicharting, 1781)	Colaspidea metallica	T	2002	2018
234646	<b>Ciidae</b>	<b>Cis quadridentulus Perris, 1874</b>		<b>T</b>	<b>2011</b>	<b>2011</b>
234677	Cleridae	Opilo domesticus (Sturm, 1837)		T	2013	2013
11131	Coccinellidae	Chilocorus bipustulatus (Linnaeus, 1758)		T	2002	2011
239097		Clitostethus arcuatus (Rossi, 1794)		T	2018	2019
11165		Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758	Coccinella 7-punctata	T	2001	2019
11136		Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758)		T	2001	2007
239117		Myrrha octodecimguttata (Linnaeus, 1758)		T	1995	2019
239081		Nephus bipunctatus (Kugelann, 1794)	Scymnus bipunctatus	T	1995	2013
239088		Nephus redtenbacheri (Mulsant, 1846)		T	2011	2011
239093		Nephus semirufus Weise, 1885		T	2014	2014
11141		Rhyzobius chrysomeloides (Herbst, 1792)		T	2001	2019
11142		Rhyzobius litura (Fabricius, 1787)	Rhyzobius luitura	T	1995	2019
239072		Scymnus marginalis (Rossi, 1794)		T	(2001)	2019
234696	Corylophidae	Arthrolips convexiuscula (Motschulsky, 1849)		T	2002	2007
234697		Arthrolips humilis (Rosenhauer, 1856)		T	2002	2019
234695		Arthrolips picea (Comolli, 1837)		T	2011	2019
234704		Corylophus sublaevipennis Jacquelin du Val, 1859		T	2019	2019
794753		Sericoderus brevicornis Matthews, 1890		T	2018	2019
10415		Sericoderus lateralis (Gyllenhal, 1827)		T	2002	2007
306127	Cryptophagidae	Atomaria lewisi Reitter, 1877		T	(2001)	2013
11606		Atomaria scutellaris (Motschulsky, 1849)		T	2018	2019
191312		Cryptophagus Herbst, 1863		T	2002	2011
234710	Cryptophagidae	Ephistemus globulus (Paykull, 1798)		T	2018	2019
16459	Curculionidae	Acalles misellus Boheman, 1844	Echninodera variegata	T	2011	2011

16412	Curculionidae	Acallocrates minutesquamosus (Reiche, 1860)		T	2018	2019
794919		Baromiamima concinna (Boheman, 1834)	Omiamima concinna	T	2002	2019
794993		Brachypera crinita (Boheman, 1834)	Donus crinitus	T	2002	2019
14714		Brachytemnus porcatus (Germar, 1823)		T	2011	2011
242328		Carphoborus pini Eichhoff, 1881		T	2001	2019
		<b>Cathormiocerus curvipes (Wollaston, 1854)</b>		<b>T</b>	<b>2002</b>	<b>2011</b>
13879		Caulostrophus subsulcatus (Boheman, 1833)		T	2010	2019
15989		Cionellus gibbifrons (Kiesenwetter, 1851)		T	2001	2012
242278		Coccotrypes dactyliperda (Fabricius, 1801)		T	2018	2019
242518		Cosmobaris scolopacea (Germar, 1819)		T	2018	2019
242264		Crypturgus mediterraneus Eichhoff, 1869		T	2011	2011
13323		Cycloderes canescens (Rossi, 1792)		T	2018	2019
16499		Echinodera peragalloi (Chevrolat, 1863)	Echinodera crenata	T	2002	2019
242772		Entomoderus impressicollis (Boheman, 1834)	Pseudorhinus impressicollis	T	2019	2019
14204		Gronops lunatus (Fabricius, 1775)	Gronopina lunatus	T	2002	2007
192971		Gymnetron Schoenherr, 1825		T	2011	2011
242283		Hylastes linearis Erichson, 1836		T	1995	2019
790941		Hylurgus micklitzii Wachtl, 1881		T	2001	2013
242215		Larinus pollinis (Laicharting, 1781)	Larinus ursus	T	2016	2016
242224		Leucophyes occidentalis (Dieckmann, 1982)		T	2018	2019
242206		Lixus juncii Boheman, 1835		T	2013	2018
14059		Lixus rubicundus Zoubkoff, 1833	Lixus flavescens	T	2002	2007
13992		Lixus scabricollis Boheman, 1842		T	2013	2013
242515		Malvaevora timida (Rossi, 1792)	Baris timida	T	2011	2012
242606		Meirella suturella (Fairmaire, 1859)	Peritelus suturellus	T	2002	2019
12965		Orthotomicus erosus (Wollaston, 1857)		T	2001	2001
13096		Otiorhynchus ligustici (Linnaeus, 1758)	Otiorhynchus silis	T	1995	2019
11804		Otiorhynchus meridionalis Gyllenhal, 1834	Otiorhynchus civis	T	1995	2019
12450		Otiorhynchus vitellus Gyllenhal, 1834	Otiorhynchus cf. vitellus	T	2002	2019
242314		Phloeosinus thujae (Perris, 1855)		T	2002	2007
242787		Pissodes castaneus (De Geer, 1775)		T	1995	1995
242196		Rhyncolus elongatus (Gyllenhal, 1827)		T	2011	2011
15793		Sibinia meridionalis C. Brisout de Barneville, 1867		T	2018	2019

13599	Curculionidae	Trachyploeus laticollis Boheman, 1842		T	2003	2019
15921		Tychius pusillus Germar, 1842		T	2013	2013
15927		Tychius tibialis Boheman, 1843		T	2002	2007
191386	Cybocephalidae	Cybocephalus Erichson, 1844		T	2001	2007
223323	Dermestidae	Anthrenus festivus Erichson, 1846		T	1995	2019
223334		Anthrenus verbasci (Linnaeus, 1767)		T	2001	2003
790858		Dermestes frischii Kugelann, 1792	Dermestes frischii	T	1995	2013
11212		Dermestes mustelinus Erichson, 1846		T	2013	2013
11214		Dermestes undulatus Brahm, 1790		T	1995	2019
223311		Globicornis variegata (Küster, 1851)		T	2001	2013
279169		Orphilus beali Erichson, 1846		T	2011	2011
223294		Thorictus grandicollis Germar, 1842		T	2002	2019
11467	Elateridae	Athous vittatus (Fabricius, 1792)		T	2001	2019
11485		Cardiophorus biguttatus (Olivier, 1790)		T	1995	2019
11480		Melanotus tenebrosus (Erichson, 1841)		T	2002	2019
11659	Endomychidae	Holoparamesus bertouti Aubé, 1861		T	2013	2013
11101		Lycoperdina bovistae (Fabricius, 1792)		T	2002	2019
235013	Erotylidae	Setariola sericea (Mulsant & Rey, 1863)	Setaria sericea	T	2002	2019
10449	Histeridae	Hister quadrimaculatus Linnaeus, 1758		T	2018	2019
794355		Microsaprinus gomyi (M. Secq & B. Secq, 1995)		T	2019	2019
10469		Saprinus furvus Erichson, 1834		T	2019	2019
193407	Hydraenidae	Hydraena Kugelann, 1794		T	2002	2007
240555		Ochthebius quadricollis Mulsant, 1844		T	1995	1995
240581		Ochthebius subinteger Mulsant & Rey, 1861		T	1995	1995
235069	Latridiidae	Adistemia watsoni (Wollaston, 1871)		T	2012	2012
235061		Cartodere delamarei (Dajoz, 1962)		T	2002	2019
794754		Cartodere satelles (Blackburn, 1888)		T	2011	2011
191172		Corticaria Marsham, 1802		T	2011	2011
790866		Corticarina curta (Wollaston, 1854)		T	2018	2019
716729		Corticarina parvula (Mannerheim, 1844)	Corticarina fulvipes	T	2012	2012
235024		Corticarina similata (Gyllenhal, 1827)		T	2011	2011
235079		Dienerella costulata (Reitter, 1877)	Cartodere cf. costulata	T	2002	2007
235071		Dienerella parilis (Rey, 1889)		T	2002	2019

235083	Latridiidae	Dienerella pilifera (Reitter, 1875)		T	2011	2019
652861		Melanophthalma extensa Rey, 1889	Melanophthalma taurica	T	2002	2013
235018		Melanophthalma fuscipennis (Mannerheim, 1844)		T	2002	2019
235098		Metophthalmus niveicollis (Jacquelin du Val, 1859)	Metophthalma niveicollis	T	2011	2019
235096		Revelieria genei (Aubé, 1850)		T	2018	2019
223689	Leiodidae	Colon emarginatum Rosenhauer, 1856		T	2013	2013
279591		Colon fuscicorne Kraatz, 1852		T	2018	2019
796727		Leiodes polita (Marsham, 1802)		T	2013	2013
223271	Melyridae	Aplocnemus calidus Mulsant & Rey, 1868	Haplocnemus calidus	T	2002	2013
11719		Attalus analis (Panzer, 1798)	Atalus analis	T	1995	2019
235180		Colotes javeti Jacquelin du Val, 1852		T	2002	2011
11712		Colotes punctatus (Erichson, 1840)		T	2002	2011
223263		Danacea longiceps Mulsant & Rey, 1868		T	1995	2019
11837		Dasytes plumbeus (O.F. Müller, 1776)		T	2002	2002
223247		Dasytes tristiculus Mulsant & Rey, 1868	Dasytes baudii	T	1995	2019
223248		Dasytes virens (Marsham, 1802)	Dasytes flavipes	T	2007	2007
235209	Monotomidae	Monotoma picipes Herbst, 1793		T	2018	2019
11668	Mycetophagidae	Berginus tamarisci Wollaston, 1854		T	1995	2019
224046		Typhaea stercorea (Linnaeus, 1758)		T	2011	2019
794646	Nitidulidae	Acanthogethes fuscus (Olivier, 1790)	Meligethes fuscus	T	1998	2007
793438		Fabogethes Audisio & Cline, 2009	Meligethes	T	1995	2002
224056	Oedemeridae	Oedemera barbara (Fabricius, 1792)		T	2001	2003
12172		Oedemera flavipes (Fabricius, 1792)		T	1995	2019
12174		Oedemera lurida (Marsham, 1802)		T	2018	2018
224053		<b>Xanthochroina auberti (Abeille de Perrin, 1876)</b>		<b>T</b>	<b>2001</b>	<b>2001</b>
224096	Phalacridae	Olibrus particeps Mulsant & Rey, 1861		T	2002	2011
203954		Phalacrus Paykull, 1800		T	2001	2001
224082		Stilbus testaceus (Panzer, 1797)		T	2002	2007
205158	Ptiliidae	Acrotrichis Motschulsky, 1848	« Acrotrichis »	T	2002	2007
11916	Ptinidae	Anobium punctatum (De Geer, 1774)		T	2013	2013
221932		Ernobius parens (Mulsant & Rey, 1863)		T	1995	2019
222029		Gastrallus corsicus Schilsky, 1898		T	2019	2019
11943		Ptinus bidens Olivier, 1790		T	2001	2019

221948	Ptinidae	Ptinus dubius Sturm, 1837		T	1995	2006
11947		Ptinus lichenum Marsham, 1802	Ptinus lichenum	T	2002	2019
11948		Ptinus palliatus Perris, 1847		T	2018	2019
272967		Stagetus andalusiacus (Aubé, 1861)	Stagetus cf. andalusiacus	T	2002	2007
221995		Stagetus elongatus (Mulsant & Rey, 1861)		T	2018	2019
222017		Stegobium paniceum (Linnaeus, 1758)		T	2018	2019
224116	Salpingidae	Lissodema lituratum (A. Costa, 1847)		T	2001	2001
10945	Scarabaeidae	Anisoplia remota Reitter, 1889		T	2002	2019
10946		Anisoplia villosa (Goeze, 1777)		T	2019	2019
11008		Netocia morio (Fabricius, 1781)	Potosia morio / Prottaetia morio	T	2002	2019
11012		Netocia oblonga (Gory & Percheron, 1833)		T	2018	2019
10779		Pleurophorus caesus (Creutzer, 1796)		T	2011	2011
796715		Triodontella bucculenta (Baraud, 1962)	Triodonta bucculenta	T	2011	2011
235377	Scraptiidae	Anaspis fasciata (Forster, 1771)	Anaspis geoffroyi / A. humeralis	T	2002	(2018)
780135		Anaspis maculata Geoffroy in Fourcroy, 1785	Anaspis maculatus / A. melanopa	T	1995	(2018)
12097		Anaspis pulicaria Costa, 1854		T	1995	(2018)
235390		Anaspis quadrimaculata Gyllenhal, 1817		T	2011	(2018)
235402		Trotomma pubescens Kiesenwetter, 1851		T	2011	2011
224153	Silvanidae	Oryzaephilus surinamensis (Linnaeus, 1758)		T	2011	2019
224160	Sphindidae	Aspidiphorus lareyniei Jacquelin du Val, 1859		T	2013	2013
642659	Staphylinidae	Aleochara bilineata Gyllenhal, 1810	Aleocharinae bilineata	T	2001	2003
523719		Aleocharinae Fleming, 1821		T	2001	2019
243950		Bolitobius castaneus (Stephens, 1832)		T	1938	1938
244426		Faronus lafertei Aubé, 1844		T	2018	2019
244121		Geostiba curtipennis (Aubé, 1863)		T	(2011)	2019
243133		Heterothops dissimilis (Gravenhorst, 1802)	Heterothops minutus	T	2011	2019
9971		Medon brunneus (Erichson, 1839)		T	2011	2012
243179		Ocypus aethiops (Waltl, 1835)		T	2011	2019
243180		Ocypus fortunatarum Wollaston, 1871		T	2003	2019
9876		Ocypus ophthalmicus (Scopoli, 1763)		T	1995	2019
244223		Oligota muensteri Bernhauer, 1923		T	(2002)	2019
9955		Othius punctulatus (Goeze, 1777)		T	2011	2011
10209		Proteinus atomarius Erichson, 1840		T	2018	2019

243114	Staphylinidae	Quedius nigriceps Kraatz, 1857		T	2011	2012
242874		Scydmorephes myrmecophilus (Aubé, 1861)		T	2002	2019
243900		Sepedophilus nigripennis (Stephens, 1832)		T	2011	(2018)
197946		Stenichnus Thomson, 1859		T	2006	2012
243872		Tachyporus nitidulus (Fabricius, 1781)		T	(2002)	2019
243144		Tasgius morsitans (Rossi, 1790)	Alapsodus compressus	T	2001	2019
9963		Xantholinus linearis (Olivier, 1795)		T	(2007)	2019
	Staphylinidae		« Sepedophilus nigricornis »	T	2012	2012
11963	Tenebrionidae	Asida dejeanii Solier, 1836		T	1995	2019
11989		Bioplanes meridionalis Mulsant, 1854	Bioplanes meridionali	T	1995	2019
244641		Catomus rotundicollis (Guérin-Méneville, 1825)	Catomus rotundatus	T	2001	2019
794784		Dendarus coarcticollis (Mulsant, 1854)		T	2001	2019
11961		Dichillus minutus (Solier, 1838)		T	2002	2019
911625		Euboeus ebeninus (A. Villa & J.B. Villa, 1838)	Helops ebeninus / Probaticus ebeninus	T	2001	2013
11983		Gonocephalum rusticum (Olivier, 1811)		T	2001	(2018)
340019		<b>Hymenorus doublieri (Mulsant, 1851)</b>		<b>T</b>	<b>2001</b>	<b>2001</b>
244665		Menepphilus cylindricus (Herbst, 1784)		T	2001	2001
244631		Nalassus assimilis (Küster, 1850)		T	2001	2007
244600		Stenosis sardoia (Küster, 1848)		T	2002	2007
244675		Uloma culinaris (Linnaeus, 1758)		T	2011	2011
224190	Zopheridae	Aulonium ruficorne (Olivier, 1790)		T	2001	2001
<b>Dermaptères</b>						
65853	Anisolabididae	Euborellia moesta (Géné, 1837)		T	1995	2002
65992	Forficulidae	Forficula decipiens Géné, 1832		T	1995	2019
<b>Diptères</b>						
225137	Culicidae	Culex theileri Theobald, 1903		T	2011	2011
23673	Syrphidae	Anasimyia lineata (Fabricius, 1787)		T	2018	2018
23179		Chrysotoxum intermedium Meigen, 1822		T	2018	2018
23196		Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)		T	2018	2018
23697		Eristalinus aeneus (Scopoli, 1763)		T	2018	2018
23915		Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)		T	2018	2018
24544		Eumerus sogdianus Stackelberg, 1952		T	2018	2018
217483		Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)		T	2018	2018

217537	Syrphidae	Merodon geniculatus Strobl, 1909		T	2018	2018
217564		Paragus quadrifasciatus Meigen, 1822		T	2018	2018
24321		Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)		T	2018	2018
	Trypanosomatidae	Trypanosoma theileri Laveran, 1902		T	2013	2013
<b>Embioptères</b>						
220015	Oligotomidae	Haploembia solieri (Rambur, 1842)		T	1995	2013
<b>Hémiptères</b>						
238282	Berytidae	Berytinus distinguendus (Ferrari, 1874)		T	2011	2012
51569	Cicadidae	Lyristes plebejus (Scopoli, 1763)		T	2012	2013
238338	Coreidae	Coriomeris affinis (Herrich-Schäffer, 1839)		T	2002	2007
51660		Coriomeris hirticornis (Fabricius, 1794)		T	2011	2011
		Plinactus imitator (Reuter, 1891)	Plinactus imitator / Gonocerus imitator	T	2002	2007
238333		Prionotylus brevicornis (Mulsant & Rey, 1852)		T	2002	2007
238372	Cydnidae	Geotomus punctulatus (A. Costa, 1847)		T	2002	2011
238369		Macroscytus brunneus (Fabricius, 1803)		T	2011	2011
238357		Ochetostethus tarsalis (Mulsant & Rey, 1852)		T	2013	2013
238122	Lygaeidae	Aphanus rolandri (Linnaeus, 1758)		T	2002	2013
238213		Artheneis foveolata Spinola, 1837		T	2011	2011
51708		Geocoris megacephalus (Rossi, 1790)		T	(2002)	2013
51706		Henestaris laticeps (Curtis, 1836)		T	2002	2007
238086		Ischnocoris flavipes Signoret, 1865		T	2011	2011
238233		Kleidocerys resedae (Panzer, 1797)		T	1995	2011
238252		Lygaeosoma sardeum Spinola, 1837		T	2007	2007
51532		Macroplax fasciata (Herrich-Schäffer, 1835)	Macroplax fasciata fasciata	T	1995	2007
238081		Notochilus damryi Puton, 1871		T	2002	2007
238082		Notochilus ferrugineus (Mulsant & Rey, 1852)		T	2011	2011
238166		Raglius tristis (Fieber, 1861)	Rhyparochromus tristis	T	2002	2007
238073		Scolopostethus decoratus (Hahn, 1833)		T	1995	1995
238179	Lygaeidae	Stygnocoris fuligineus (Geoffroy, 1785)		T	2011	2011
238157		Xanthochilus minusculus (Reuter, 1885)		T	2011	2011
238159		Xanthochilus saturnius (Rossi, 1790)		T	2016	2016
237599	Miridae	Compsidolon crotchi (Scott, 1870)	Chamaeliops crotchi	T	2002	2007
		Macrotylus (Alloeonycha) nasutus Wagner, 1959	Alloeonycha nasutus	T	2002	2002

237568	Miridae	Macrotylus paykullii (Fallen, 1807)	Macrotylus nasutus	T	2007	2007
237458		Mimocoris coarctatus (Mulsant & Rey, 1852)		T	2002	2013
237767		Phytocoris pini Kirschbaum, 1856		T	2002	2007
237725		Taylorilygus apicalis (Fieber, 1861)	Taylorilygus pallidulus	T	1995	1995
237925	Nabidae	Himacerus mirmicoides (O. Costa, 1834)	Aptus mirmicoides	T	1995	2007
238236	Orsillidae	Nysius graminicola (Kolenati, 1845)		T	2011	2011
238239		Nysius senecionis (Schilling, 1829)		T	1995	2007
238462	Pentatomidae	Acrosternum heegeri Fieber, 1861		T	2011	2011
238446		Carpocoris mediterraneus Tamanini, 1959		T	2002	2007
238425		Neottiglossa leporina (Herrich-Schäffer, 1830)		T	2002	2007
238467		Sciocoris sulcatus Fieber, 1851		T	2011	2011
51677		Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)		T	2011	2011
51680	Pyrrhocoridae	Scantius aegyptius (Linnaeus, 1758)		T	1995	1995
237995	Reduviidae	Coranus griseus (Rossi, 1790)		T	(2002)	2016
238033		Empicoris xambeui (Montandon, 1885)		T	2011	2011
238149	Rhyparochromidae	Plinthisus minutissimus Fieber, 1864	Isioscytus minutissimus	T	2002	2011
238155		Plinthisus putoni Horváth, 1876		T	2011	2011
238290	Stenocephalidae	Dicranocephalus agilis (Scopoli, 1763)		T	2011	2011
<b>Hyménoptères</b>						
239390	Andrenidae	Andrena morio Brullé, 1832		T	2018	2018
815151		Andrena nigroaenea (Kirby, 1802)		T	2018	2018
240091		Panurgus dentipes Latreille, 1811		T	2018	2018
239495	Apidae	Anthophora dispar Lepeletier, 1841		T	2018	2018
239508		Anthophora plumipes (Pallas, 1772)		T	2018	2018
53104		Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)		T	2018	2018
239565		Ceratina cucurbitina (Rossi, 1792)		T	2018	2018
239679		Eucera nigrescens Pérez, 1879		T	2018	2018
53198		Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758)		T	2018	2018
52777	Formicidae	Aphaenogaster subterranea (Latreille, 1798)		T	2002	2015
52779		Camponotus aethiops (Latreille, 1798)		T	2002	2007
52780		Camponotus foreli Emery, 1881		T	2011	2015
52781		Camponotus lateralis (Olivier, 1792)		T	2002	2017
219519		Camponotus piceus (Leach, 1825)		T	2002	2017

52784	Formicidae	Camponotus sylvaticus (Olivier, 1792)		T	2002	2017
52785		Camponotus vagus (Scopoli, 1763)		T	2011	2011
219451		Crematogaster auberti Emery, 1869		T	2002	2015
52811		Crematogaster scutellaris (Olivier, 1792)		T	1995	2017
52812		Crematogaster sordidula (Nylander, 1849)		T	2007	2017
52788		Formica cunicularia Latreille, 1798		T	1995	1995
219528		Hypoponera eduardi (Forel, 1894)		T	2011	2017
219530		Hypoponera punctatissima (Roger, 1859)		T	2011	2015
52814		Lasius alienus (Foerster, 1850)	Lasius gr. alienus	T	2011	2011
219482		Lasius flavus (Fabricius, 1782)		T	2011	2011
264386		Lasius grandis Forel, 1909	Lasius gr. grandis	T	2011	2017
219491		Lasius lasioides (Emery, 1869)		T	2011	2017
219483		Lasius myops Forel, 1894		T	2011	2015
52817		Lasius niger (Linnaeus, 1758)	Lasius gr. niger	T	2002	2015
219413		Leptothorax acervorum (Fabricius, 1793)		T	2011	(2015)
219406		Messor barbarus (Linnaeus, 1767)		T	1995	2015
219407		Messor bouvieri Bondroit, 1918		T	2007	2017
782956		Messor sanctus Emery, 1921	Messor sancta	T	2002	2015
219401		Myrmecina graminicola (Latreille, 1802)		T	2011	2015
52820		Pheidole pallidula (Nylander, 1849)		T	1995	2019
52822		Plagiolepis pygmaea (Latreille, 1798)		T	1995	2017
219526		Ponera testacea Emery, 1895		T	2011	2015
52826		Solenopsis balachowskyi Bernard, 1959	Solenopsis cf. balachowskyi	T	2002	(2015)
628341		Temnothorax angustulus (Nylander, 1856)	Leptothorax angustulus	T	2011	2015
628349		Temnothorax exilis (Emery, 1869)	Leptothorax exilis	T	2011	2017
		Temnothorax leviceps (Emery, 1898)	Temnothorax leviceps	T	2011	2015
766778		Temnothorax lichtensteini (Bondroit, 1918)	Leptothorax lichtensteini	T	2011	2015
628363		Temnothorax niger (Forel, 1894)	Leptothorax niger	T	2002	2007
628371		Temnothorax parvulus (Schenck, 1852)	Leptothorax parvulus	T	2002	2007
628374		Temnothorax recedens (Nylander, 1856)		T	2011	2019
768441		Temnothorax sordidulus (Müller, 1923)	Temnothorax gr. sordidulus	T	2011	2011
628381		Temnothorax unifasciatus (Latreille, 1798)	Leptothorax unifasciatus	T	2002	2017
52834		Tetramorium caespitum (Linnaeus, 1758)	Tetramorium gr. caespitum	T	2011	2015

239697	Halictidae	Halictus fulvipes (Klug, 1817)		T	2018	2018
53144		<b>Halictus quadricinctus (Fabricius, 1776)</b>		<b>T</b>	<b>2018</b>	<b>2018</b>
53146		Halictus scabiosae (Rossi, 1790)		T	2018	2018
239812		Lasioglossum albocinctum (Lucas, 1849)		T	2018	2018
239817		Lasioglossum bimaculatum (Dours, 1872)		T	2018	2018
239860		Lasioglossum mediterraneum (Blüthgen, 1926)		T	2018	2018
239867		Lasioglossum nitidulum (Fabricius, 1804)		T	2018	2018
239878		Lasioglossum punctatissimum (Schenck, 1853)		T	2018	2018
239897		Lasioglossum transitorium (Schenck, 1868)	Lasioglossum transitorium planulum	T	2018	2018
814896		Nomiapis bispinosa (Brullé, 1832)	Pseudapis bispinosa	T	2018	2018
850163		Seladonia smaragdula (Vachal, 1895)	Halictus smaragdula	T	2018	2018
815169	Megachilidae	Heriades crenulata Nylander, 1856		T	2018	2018
239923		Megachile melanopyga Costa, 1863		T	2018	2018
53162		Megachile pilidens Alfken, 1924		T	2018	2018
<b>Lépidoptères</b>						
645061	<b>Crambidae</b>	<b>Cydalima perspectalis (Walker, 1859)</b>		<b>T</b>	<b>2018</b>	<b>2018</b>
248168		Loxostege sticticalis (Linnaeus, 1760)		T	2017	2017
248104		Palpita vitrealis (Rossi, 1794)		T	2017	2017
248172		Udea ferrugalis (Hübner, 1796)		T	2017	2017
249073	Erebidae	Cymbalophora pudica (Esper, 1785)		T	2017	2017
249033		Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)		T	2017	2019
249662	Euteliidae	Eutelia adalatrix (Hübner, 1813)		T	2017	2017
248777	Geometridae	Catarhoe basochesiata (Duponchel, 1831)		T	2017	2017
248479		Idaea degeneraria (Hübner, 1799)		T	2017	2017
248901		Menophra abruptaria (Thunberg, 1792)		T	2017	2017
248887		Peribatodes rhomboidaria (Denis & Schiffermüller, 1775)		T	2017	2017
54779	Lasiocampidae	Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758)		T	2017	2017
249200	Noctuidae	Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)		T	2017	2017
249198		Agrotis puta (Hübner, 1803)		T	2017	2017
520887		Caradrina clavipalpis (Scopoli, 1763)	Paradrina clavipalpis	T	2017	2017
781880		Caradrina flavirena Guenée, 1852		T	2017	2017
249536		Chilodes maritima (Tauscher, 1806)	Chilodes maritimus	T	2017	2017
249325		Helicoverpa armigera (Hübner, 1808)		T	2017	2017

249430	Noctuidae	Hoplodrina ambigua (Denis & Schiffermüller, 1775)	T	2017	2017
249552		Mythimna unipuncta (Haworth, 1809)	T	2017	2017
249551		Mythimna vitellina (Hübner, 1808)	T	2017	2017
249249		Noctua comes Hübner, 1813	T	2017	2017
249252		Noctua janthina Denis & Schiffermüller, 1775	T	2017	2017
249246		Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)	T	2017	2017
249162		Peridroma saucia (Hübner, 1808)	T	2017	2017
249410		Spodoptera exigua (Hübner, 1808)	T	2017	2017
54674	Notodontidae	Thaumetopoea pityocampa (Denis & Schiffermüller, 1775)	T	2017	2017
54451	Pieridae	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	T	2011	2011
219826		Colias alfacariensis Ribbe, 1905	T	2011	2011
54419		Gonepteryx cleopatra (Linnaeus, 1767)	T	2013	2013
248073	Pyralidae	Pyralis farinalis (Linnaeus, 1758)	T	2011	2011
211688	Zygaenidae	Zygaena Fabricius, 1775	T	2018	2018
<b>Mantoptères</b>					
65834	Amelidae	Ameles decolor (Charpentier, 1825)	T	2002	2002
65827	Empusidae	Empusa pennata (Thunberg, 1815)	T	2012	2012
65839	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	T	2012	2012
<b>Neuroptères</b>					
52089	Myrmeleontidae	Distoleon tetragrammicus (Fabricius, 1798)	T	2013	2013
220005		Macronemurus appendiculatus (Latreille, 1807)	T	2013	2013
220003		Neuroleon nemausiensis (Borkhausen, 1791)	T	2013	2013
<b>Orthoptères</b>					
416654	Acrididae	Aiolopus puissantii Defaut, 2005	T	2020	2020
66262		Anacridium aegyptium (Linnaeus, 1764)	T	2013	2013
66270		Calliptamus barbarus (O.G. Costa, 1836)	T	2002	2020
66181		Locusta migratoria (Linnaeus, 1758)	T	2020	2020
66187		Oedaleus decorus (Germar, 1825)	T	2002	2002
66194		Oedipoda caerulea (Linnaeus, 1758)	T	2020	2020
66196		Oedipoda germanica (Latreille, 1804)	T	2013	2013
65955	Mogoplistidae	Arachnocephalus vestitus Costa, 1855	T	2002	2002
65960		<b>Pseudomogoplistes squamiger (Fischer, 1853)</b>	<b>T</b>	<b>2017</b>	<b>2017</b>
65951	Myrmecophilidae	Myrmecophilus acervorum (Panzer, 1799)	T	2002	2002

<b>Odonates</b>						
<b>65219</b>	Lestidae	Chalcolestes viridis (Vander Linden, 1825)	Lestes viridis	T	2013	2013
<b>65335</b>	Libellulidae	Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)		T	2017	2017
<b>Pseuoptères</b>						
<b>232407</b>	Pachytroctidae	Nymphotroctes denisi Badonnel, 1931		T	2012	2012
<b>Siphonaptères</b>						
<b>52273</b>	Ceratophyllidae	Nosopsyllus fasciatus (Bosc d'Antic, 1800)		T	2010	2010

[Bibliographie utilisée](#)

- Arachnofaune

Taxons	Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés
<b>ARACHNOFAUNE (ACARIENS, ARAIGNÉES, OPILIONS, PSEUDOSCORPIONS, SCORPIONS)</b>	2010-2019	Programme de restauration écologique de Bagaud (PNPC) → suivi de pièges Barber « pitfall »	• BRASCHI J. (IMBE) • BUISSON É. (IMBE) • PONEL P. (IMBE)	119 taxons araignées
	1934-2021	Données opportunistes (PNPC) → relevés partiels	• ATHIAS-BINCHE F. • BRASCHI J. (IMBE) • BUISSON E. (IMBE) • COTTAZ C. (PNPC) • DENIS J. • FADDA S. • KOVOOR J. • MATOCQ A. • MUNOZ-CUEVAS A. • ORGEAS J. • PONEL P. (IMBE) • TURPAUD A.	7 taxons autres -----
	2021	Mission polynaturaliste PIM → relevés partiels	• BRASCHI J. (IMBE) • PONEL P. (IMBE)	126 taxons (126 terrestres, 0 marin)

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Acariens</b>						
	Uropodidae		« Janetiella (Dynurella) stoechas, N. Subgen., N. Sp. »	T	1988	1988
<b>Araignées</b>						
719817	Agelenidae	Eratigena agrestis (Walckenaer, 1802)		T	2015	2015
198254		Tegenaria Latreille, 1804	Tegenaria derhami (Scop.)	T	(1933)	1934
1827		Textrix caudata L. Koch, 1872		T	1934	1934
1065	Amaurobiidae	Amaurobius erberi (Keyserling, 1863)		T	1934	2015
1713	Anyphaenidae	Anyphaena sabina L. Koch, 1866		T	1934	2013
1595	Araneidae	Araneus angulatus Clerck, 1758		T	1934	(1995)
1597		Araneus diadematus Clerck, 1758		T	1934	(1995)
899		Araneus sturmi (Hahn, 1831)		T	1934	(1995)
1550		Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)		T	2016	2016
1585		Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)		T	1995	1995

1571	Araneidae	Neoscona adianta (Walckenaer, 1802)		T	1995	2017
233237		Zilla diodia (Walckenaer, 1802)		T	1995	1995
233242		Zygiella x-notata (Clerck, 1758)		T	1934	1934
886	Atypidae	Atypus affinis Eichwald, 1830		T	2013	2015
233901	Cheiracanthiidae	Cheiracanthium mildei L. Koch, 1864		T	1934	1934
233243	Clubionidae	Clubiona comta C.L. Koch, 1839		T	2016	2019
1089	Dictynidae	Altella lucida (Simon, 1874)		T	2011	2011
1082		Lathys stigmatisata (Menge, 1869)	Lathys gr. stigmatisata	T	2010	(2018)
233269	Dysderidae	Dasumia taeniifera Thorell, 1875		T	2012	2012
233271		Dysdera erythrina (Walckenaer, 1802)		T	2010	2019
458706	Eresidae	Eresus kollari Rossi, 1846	Eresus niger	T	1934	2018
457260	Filistatidae	Filistata insidiatrix (Forskål, 1775)		T	1934	2019
302792	Gnaphosidae	Aphantaulax trifasciata (O. Pickard-Cambridge, 1872)	Aphantaulax seminigra	T	1934	1995
719830	Gnaphosidae	Civizelotes dentatidens (Simon, 1914)		T	2018	2018
1174		Drassodes lapidosus (Walckenaer, 1802)		T	1934	2019
233322		Echemus angustifrons (Westring, 1861)		T	2018	2019
233323		Gnaphosa alacris Simon, 1878		T	1995	2019
1184		Haplodrassus dalmatensis (L. Koch, 1866)		T	2011	2019
233344		Haplodrassus macellinus (Thorell, 1871)		T	2011	2019
719832		Heser nilicola (O. Pickard-Cambridge, 1874)		T	2019	2019
1187		Leptodrassus albidus Simon, 1914		T	2011	2019
233359		Nomisia celerrima (Simon, 1914)		T	(1934)	2019
233364		Poecilochroa albomaculata (Lucas, 1846)		T	2011	2018
233404		Zelotes gallicus Simon, 1914		T	2011	2019
233426		Zelotes tenuis (L. Koch, 1866)		T	2019	2019
233427		Zelotes thorelli Simon, 1914		T	1995	2019
791749	Hahniidae	Iberina candida (Simon, 1875)	Hahnina candida	T	2011	2019
806880	Linyphiidae	Agyneta fuscipalpa (C. L. Koch, 1836)	Agyneta fulscipalpa	T	2016	2018
806886		Agyneta pseudorestris Wunderlich, 1980		T	2018	2018
806888		Agyneta rurestris (C. L. Koch, 1836)		T	2011	2019
233458		Alioranus pauper (Simon, 1881)		T	2011	2011
233493		Centromerus cinctus (Simon, 1884)		T	2012	2012
190970		Cnephalocotes Simon, 1884		T	2016	2018

233666	Linyphiidae	Microctenonyx subitaneus (O. Pickard-Cambridge, 1875)	T	2018	2019	
233717		Pelecopsis bucephala (O. Pickard-Cambridge, 1875)	T	2011	(2018)	
233722		Pelecopsis inedita (O. Pickard-Cambridge, 1875)	T	2011	2011	
1500		Sintula retroversus (O. Pickard-Cambridge, 1875)	T	2012	2012	
233782		Tenuiphantes herbicola (Simon, 1884)	T	2012	2019	
233790		Theonina cornix (Simon, 1881)	T	2016	2018	
458717		Typhochrestus bogarti Bosmans, 1990	T	2019	2019	
233824		Typhochrestus digitatus (O. Pickard-Cambridge, 1873)	T	2012	2012	
1776	Liocranidae	Agroeca cuprea Menge, 1873	T	2011	2011	
1781		Scotina celans (Blackwall, 1841)	T	2012	2018	
233875	Lycosidae	Arctosa villica (Lucas, 1846)	T	2011	2019	
233876		Hogna radiata (Latreille, 1817)	T	2018	2018	
457242		Trabea paradoxa Simon, 1876	T	2011	2018	
903	Mimetidae	Ero aphana (Walckenaer, 1802)	T	1995	1995	
806899	Mysmenidae	Microdipoena jobi (Kraus, 1967)	T	2012	2012	
233914	Nemesiidae	Nemesia congener O. Pickard-Cambridge, 1874	T	2019	2019	
233928	Oecobiidae	Oecobius navus Blackwall, 1859	T	2011	2019	
457281		Uroctea durandi (Walckenaer, 1809)	T	1934	1934	
457273	Oonopidae	Oonops domesticus Dalmas, 1916	T	1934	2000	
1145		Oonopinus angustatus (Simon, 1882)	T	2011	2011	
233935		Silhouettella loricatula (Roewer, 1942)	T	2011	2019	
1678	Philodromidae	Philodromus aureolus (Clerck, 1758)	T	1995	1995	
806902		Pulchellodromus bistigma (Simon, 1870)	Philodromus bestigama	T	1995	1995
806903		Pulchellodromus glaucinus (Simon, 1870)	Philodromus glaucinus	T	1995	2000
806904		Pulchellodromus pulchellus (Lucas, 1846)	Pulchellodromus puchelmus	T	2018	2018
457387		Thanatus vulgaris Simon, 1870	T	2011	2018	
1243	Pholcidae	Pholcus phalangioides (Fuessly, 1775)	T	1995	2000	
233959		Spermophorides elevata (Simon, 1873)	T	2018	2019	
2018	Salticidae	Aelurillus v-insignitus (Clerck, 1758)	T	2012	2019	
233969		Ballus chalybeius (Walckenaer, 1802)	T	2016	2018	
233973		Chalcoscirtus infimus (Simon, 1868)	T	1995	1995	
233979		Euophrys gambosa (Simon, 1868)	T	2018	2018	
233980		Euophrys herbigrada (Simon, 1871)	T	2011	2019	

233984	Salticidae	Euophrys nigripalpis Simon, 1937		T	2018	2019
233987		Euophrys rufibarbis (Simon, 1868)		T	2018	2018
457400		Euophrys terrestris (Simon, 1871)		T	2011	2011
2056		Evarcha jucunda (Lucas, 1846)		T	2011	2019
234002		Heliophanus kochii Simon, 1868	Heliophanus kochi	T	1995	2012
2095		Heliophanus tribulosus Simon, 1868		T	1995	2019
2109		Icius hamatus (C.L. Koch, 1846)		T	1934	2011
304409		Leptorchestes peresi (Simon, 1868)		T	2018	2019
234006		Macaroeris nidicolens (Walckenaer, 1802)	Eris nidicolens	T	1995	1995
940		Myrmarachne formicaria (De Geer, 1778)	Myrmarachne formicaria tyrolensis	T	1934	1934
234020		Phlegra bresnieri (Lucas, 1846)		T	1995	2011
2051		Saitis barbipes (Simon, 1868)		T	1934	2018
234038		Salticus unciger (Simon, 1868)		T	2018	2018
1120	Scytodidae	Scytodes thoracica (Latreille, 1802)		T	1934	2019
1125	Sicariidae	Loxosceles rufescens (Dufour, 1820)		T	2019	2019
1165	Segestriidae	Segestria florentina (Rossi, 1790)		T	1934	1934
457384	Sparassidae	Olios argelasius (Walckenaer, 1806)		T	1934	1934
1348	Synaphridae	Cepheia longiseta (Simon, 1881)		T	2011	2019
234065	Tetragnathidae	Metellina merianae (Scopoli, 1763)		T	1995	2000
234079	Theridiidae	Anelosimus pulchellus (Walckenaer, 1802)	Selimus pulchellus	T	2013	2013
457282		Crustulina scabripes Simon, 1881		T	2011	2012
1326		Enoplognatha mandibularis (Lucas, 1846)		T	2012	2019
1330		Enoplognatha testacea Simon, 1884		T	2011	2011
192245		Episinus Walckenaer in Latreille, 1809		T	2013	2013
458762		Kochiura aulica (C.L. Koch, 1838)	Anelosimus aulicus	T	2013	2013
234102		Lasaeola testaceomarginata Simon, 1881		T	2013	2013
719839		Parasteatoda lunata (Clerck, 1758)	Theridion lunatum	T	1934	1934
928321	Thomisidae	Bassaniodes bliteus (Simon, 1875)	Bassionides bliteus	T	2019	2019
928322		Bassaniodes bufo (Dufour, 1820)		T	2018	2018
1610		Misumena vatia (Clerck, 1758)	Misumena occidentalis	T	2013	2013
234152		Ozyptila atomaria (Panzer, 1801)		T	2011	2019
304700		Ozyptila bejarana Urones, 1998		T	2011	2019
304711		Ozyptila pullata (Thorell, 1875)		T	2011	2019

234169	Thomisidae	Synema globosum (Fabricius, 1775)	Synaema globosum	T	1934	1995
1604		Thomisus onustus Walckenaer, 1805		T	2013	2013
1643		Xysticus kochi Thorell, 1872		T	(2011)	2013
234179	Titanoeciidae	Nurscia albomaculata (Lucas, 1846)		T	2011	2019
234189	Uloboridae	Hyptiotes flavidus (Blackwall, 1862)		T	2000	2000
1058		Hyptiotes paradoxus (C.L. Koch, 1834)		T	1934	1934
1235	Zodariidae	Zodarion elegans (Simon, 1873)		T	2013	2019
234208		Zodarion timidum (Simon, 1874)		T	2010	2019
1062	Zoropsidae	Zoropsis media Simon, 1878		T	2013	2013
234211		Zoropsis spinimana (Dufour, 1820)		T	1937	2013
<b>Opilions</b>						
834	Phalangiidae	Phalangium opilio Linnaeus, 1758		T	(2002)	2014
<b>Pseudoscorpions</b>						
220200	Cheliferidae	Hysterochelifer tuberculatus (Lucas, 1849)		T	2011	2011
220204	Chernetidae	Pselaphochernes lacertosus (L.Koch, 1873)		T	2011	2011
220240	Chthoniidae	Chthonius vachoni Heurtault-Rossi, 1963		T	2011	2011
220231		Chthonius tenuis L. Koch, 1873		T	2011	2011
220243	Geogarypidae	Geogarypus nigrimanus (E. Simon, 1879)		T	2011	2011
<b>Scorpions</b>						
2128	Euscorpiidae	Euscorpius flavicaudis (De Geer, 1778)		T	2002	2014

[Bibliographie utilisée](#)

- Chilopodofaune

Taxons	Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés
<b>CHILOPODOFAUNE</b> <b>(GÉOPHILOMORPHES,</b> <b>SCUTIGEROMORPHES,</b> <b>LITHOBIOMORPHES)</b>	2010-2019	Programme de restauration écologique de Bagaud (PNPC) → suivi de pièges Barber « pitfall »	• BRASCHI J. (IMBE) • BUISSON É. (IMBE) • PONEL P. (IMBE)	3 taxons (3 terrestres, 0 marin)
	2002-2021	Données opportunistes (PNPC) → relevés partiels	• BUISSON É. (IMBE) • PONEL P. (IMBE)	

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Géophilomorphes</b>						
212404	Himantariidae	Stigmatogaster Latzel, 1880		T	2002	2002
<b>Scutigermorphes</b>						
234482	Scutigerae	Scutigera coleoptrata (Linnaeus, 1758)		T	2012	2014
<b>Lithobiomorphes</b>						
212425	Lithobiidae	Lithobius Leach, 1814		T	2002	2013

[Bibliographie utilisée](#)

- Carcinofaune

Taxons	Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés
<b>CARCINOFAUNE (AMPHIPODES, BALANOMORPHES, CUMACÉS, DÉCAPODES, ISOPODES, MYODOCOPODÉS, MYSIDACÉS, TANAIDACÉS)</b>	2010-2019	Programme de restauration écologique de Bagaud (PNPC) → suivi de pièges Barber « pitfall »	• BRASCHI J. (IMBE) • BUISSON É. (IMBE) • PONEL P. (IMBE)	95 taxons (6 terrestres, 89 marin)
	1979-2021	Données opportunistes (PNPC) → relevés partiels	• BOURY-ESNAULT N. • FICHEZ R. • HARMELIN J.-G. • NOEL P.Y. • VACELET J. • ZIBROWIUS H.	

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Amphipodes</b>						
387270	Calliopiidae	Apherusa chiereghinii Giordani-Soika, 1949		M	1985	1987
18746	Caprellidae	Phtisica marina Slabber, 1769		M	1979	1979
370153	Corophiidae	Leptocheirus bispinosus Norman, 1908		M	1962	1979
373680	Dexaminidae	Dexamine spinosa (Montagu, 1813)		M	1979	1979
373759	Eusiridae	Eusirus longipes Boeck, 1861		M	1979	1979
193497	Hyperiididae	Hyperia Latreille, 1823	tonnelier de mer	M	1979	1979
373785	Iphimediidae	Iphimedia minuta G. O. Sars, 1883		M	1979	1979
370290	Ischyroceridae	Erichthonius brasiliensis (Dana, 1853)		M	1979	1979
362367	Leucothoidae	Leucothoe incisa (Robertson, 1892)		M	1979	1979
370320	Lysianassidae	Hippomedon massiliensis Bellan-Santini, 1965		M	1979	1979
362467		Lysianassa costae (Milne Edwards, 1830)		M	1979	1979
833603		Lysianassina longicornis (Lucas, 1846)		M	1962	1962
362471		Lysianassa pilicornis (Heller, 1866)		M	1979	1979
544885	Maeridae	Animoceradocus semiserratus (Bate, 1862)		M	1979	1979
366450		Ceradocus orchestiiipes Costa, 1853		M	1979	1979
366466	Melitidae	Abludomelita obtusata (Montagu, 1813)		M	1979	1979
544218	Oedicerotidae	Deflexilodes gibbosus (Chevreux, 1888)	Monoculodes gibbosus	M	1979	1979

914080	Oedicerotidae	Kroyera carinata Spence Bate, 1857	Monoculodes carinatus	M	1979	1979
363266	Photidae	Photis longicaudata (Bate & Westwood, 1862)		M	1979	1979
373868	Phoxocephalidae	Harpinia dellavallei Chevreux, 1910		M	1979	1979
373881		Metaphoxus simplex (Bate, 1857)		M	1979	1979
370340	Uristidae	Ichnopus spinicornis Boeck, 1861		M	1979	1979
<b>Balanomorphes</b>						
17755	Chthamalidae	Chthamalus stellatus (Poli, 1791)		M	2000	2000
17749	Verrucidae	Verruca stroemia (O.F. Müller, 1776)		M	2000	2000
<b>Cumacés</b>						
384709	Bodotriidae	Vaunthompsonia cristata Bate, 1858		M	1979	1979
384727	Leuconidae	Leucon (Leucon) mediterraneus Sars, 1878		M	1979	1979
372966	Nannastacidae	Cumella limicola Sars, 1879		M	1979	1979
387368	Pseudocumatidae	Pseudocuma longicorne (Bate, 1858)		M	1979	1979
<b>Décapodes</b>						
18403	Alpheidae	Athanas nitescens (Leach, 1813)		M	1979	1979
350458		<b>Synalpheus gambarelloides (Nardo, 1847)</b>		<b>M</b>	<b>1962</b>	<b>1962</b>
350461	<b>Diogenidae</b>	<b>Calcinus tubularis (Linnaeus, 1767)</b>		<b>M</b>	<b>1977</b>	<b>1977</b>
18462		Clibanarius erythropus (Latreille, 1818)		M	2000	2000
350464		<b>Paguristes eremita (Linnaeus, 1767)</b>		<b>M</b>	<b>1962</b>	<b>1962</b>
350678	Dromiidae	Dromia personata (Linnaeus, 1758)		M	2002	2003
350506	Epialtidae	Acanthonyx lunulatus (Risso, 1816)		M	2000	2000
350511		Herbstia condyliata (Fabricius, 1787)		M	1987	2003
350515		<b>Lissa chiragra (Fabricius, 1775)</b>		<b>M</b>	<b>1962</b>	<b>1962</b>
350395		Pisa nodipes Leach, 1815		M	1979	(2003)
18556		Pisa tetraodon (Pennant, 1777)		M	1987	(2003)
18574	Eriphiidae	Eriphia verrucosa (Forskål, 1775)		M	2000	2000
18477	Galatheididae	Galathea intermedia Lilljeborg, 1851		M	1962	1979
18479		<b>Galathea strigosa (Linnaeus, 1760)</b>		<b>M</b>	<b>2000</b>	<b>2002</b>
18519	Grapsidae	Pachygrapsus marmoratus (Fabricius, 1787)		M	2000	2000
542173	Hippolytidae	Eualus cranchii (Leach, 1817)		M	1985	1987
18395		Hippolyte inermis Leach, 1816		M	1985	2000
350507	Inachidae	Achaeus cranchii Leach, 1817		M	1979	1979
18565		Inachus phalangium (Fabricius, 1775)		M	2000	2000

350368	Inachidae	Inachus thoracicus Roux, 1830		M	1962	1962
350375		Macropodia linaresi Forest & Zariquiey-Álvarez, 1964		M	1979	1979
350349	Leucosiidae	Ebalia deshayesi Lucas, 1846		M	1979	1979
361223		Ebalia edwardsii Costa, 1838		M	1962	1979
350496	Lysmatidae	Lysmata seticaudata (Risso, 1816)		M	1987	2003
18562	Majidae	Eurynome aspera (Pennant, 1777)		M	1962	1979
350518		<b>Maja squinado (Herbst, 1788)</b>		<b>M</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
18427	<b>Nephropidae</b>	<b>Homarus gammarus (Linnaeus, 1758)</b>		<b>M</b>	<b>2002</b>	<b>2002</b>
350411	Paguridae	Anapagurus breviaculeatus Fenizia, 1937		M	1963	1963
350413		Anapagurus curvidactylus Chevreux & Bouvier, 1892		M	1962	1962
350414		Anapagurus laevis (Bell, 1846)		M	1962	1979
350525		Cestopagurus timidus (Roux, 1830)		M	1979	1979
18471		Pagurus cuanensis Bell, 1846		M	1979	1979
363134		Pagurus forbesii Bell, 1846		M	1962	1962
350382		Pagurus prideaux Leach, 1815	Pagurus prideauxi	M	1979	1979
18412	Palaemonidae	Palaemon elegans Rathke, 1837		M	2000	2000
18410		Palaemon serratus (Pennant, 1777)		M	1987	2003
350688		Palaemon xiphias Risso, 1816		M	1985	1987
365476		<b>Periclimenes aegylios Grippa &amp; d'Udekem d'Acoz, 1996</b>		<b>M</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>
350446		<b>Pontonia pinnophylax (Otto, 1821)</b>		<b>M</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
18441	<b>Palinuridae</b>	<b>Palinurus elephas (Fabricius, 1787)</b>		<b>M</b>	<b>1987</b>	<b>2003</b>
652232	Parthenopidae	Parthenopoides massena (Roux, 1830)	Parthenope massena	M	1962	1962
373584	Penaeidae	Parapenaeus longirostris (Lucas, 1846)		M	1979	1979
18577	Pilumnidae	Pilumnus hirtellus (Linnaeus, 1760)		M	1962	1962
18534	Polybiidae	Liocarcinus pusillus (Leach, 1816)		M	1962	1962
350337	Processidae	Processa edulis edulis (Risso, 1816)		M	1985	1987
18445	<b>Scyllaridae</b>	<b>Scyllarides latus (Latreille, 1803)</b>		<b>M</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
18447		<b>Scyllarus arctus (Linnaeus, 1758)</b>		<b>M</b>	<b>1962</b>	<b>2003</b>
350592	<b>Stenopodidae</b>	<b>Stenopus spinosus Risso, 1827</b>	<b>Stenopus scaber</b>	<b>M</b>	<b>1987</b>	<b>2003</b>
18579	Xanthidae	Xantho hydrophilus (Herbst, 1790)		M	1962	1962
18581		Xantho pilipes A. Milne-Edwards, 1867		M	1962	1962
350404		Xantho poressa (Olivier, 1792)		M	2000	2000
<b>Isopodes</b>						

<b>237026</b>	<b>Armadillidiidae</b>	<b>Armadillidium quinquepustulatum Budde-Lund, 1885</b>	<b>T</b>	<b>2011</b>	<b>2014</b>
<b>380161</b>	Idoteidae	Idotea metallica Bosc, 1802	T	2011	2011
<b>202683</b>	Janiridae	Jaera Leach, 1814	M	1979	1979
<b>18775</b>	Ligiidae	Ligia italica Fabricius, 1798	M	2000	2000
<b>237055</b>	Philosciidae	Chaetophiloscia elongata (Dollfus, 1884)	T	2011	2014
<b>237060</b>		Philoscia affinis Verhoeff, 1933	T	2011	2014
<b>808794</b>	Porcellionidae	Porcellio lamellatus Budde-Lund, 1885	T	2013	2014
<b>808791</b>		Porcellio orarum galloprovincialis Vandel, 1951	T	2011	2014
<b>366533</b>	Sphaeromatidae	Cymodoce rubropunctata (Grube, 1864)	M	1962	1962
<b>Myodocopidés</b>					
<b>373039</b>	Cypridinidae	Vargula mediterranea (Costa, 1845)	M	1962	2000
<b>Mysidacés</b>					
<b>364414</b>	Mysidae	Hemimysis lamornae (Couch, 1856)	M	2002	2002
<b>364415</b>	Mysidae	Hemimysis margalefi Alcaraz, Riera & Gili, 1986	M	1987	2003
<b>550345</b>		Siriella clausii G.O. Sars, 1877	M	1985	1987
<b>366647</b>		Siriella gracilipes Nouvel, 1942	M	1987	2002
<b>366651</b>		Siriella jaltensis Czerniavsky, 1868	M	2003	2003
<b>Tanaidacés</b>					
<b>827100</b>	Leptocheiliidae	Chondrochelia savignyi (Kroyer, 1842)	M	1979	1979

[Bibliographie utilisée](#)

- Malacofaune

Taxons	Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés
<b>MALACOFAUNE (BIVALVES, CÉPHALOPODES, GASTÉROPODES)</b>	2010-2019	Programme de restauration écologique de Bagaud (PNPC) → relevé partiel	• PASSETTI A. (IMBE) • PAVON D. (IMBE) • PONEL P. (IMBE)	28 taxons (1 terrestre, 27 marins)
	1985-2021	Données opportunistes (PNPC) → relevés partiels → Suivi <i>Pinna nobilis</i> → Suivi grottes	• ABIVEN T. (PNPC) • BARCELO A. (PNPC) • BOURY-ESNAULT N. • COMBELLES S. • FICHEZ R. • HARMELIN J.-G. • MORETEAU J.C. • NOEL P. • PASSETTI A. (IMBE) • PAVON D. (IMBE) • PEIRACHE M. (PNPC) • PONEL P. (IMBE) • ROUANET E. • TRIGOS S. • VACELET J. • VICENTE N. • ZIBROWIUS H.	

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Bivalves</b>						
369260	Arcidae	Asperarca nodulosa (O.F. Müller, 1776)	Barbatia scabra	M	1985	2003
369263		Barbatia barbata (Linnaeus, 1758)		M	1985	2003
369614	Gryphaeidae	Neopycnodonte cochlear (Poli, 1795)		M	1985	2003
64484	Lasaeidae	Lasaea rubra (Montagu, 1803)		M	1985	2003
369787	Mytilidae	Dacrydium hyalinum (Monterosato, 1875)		M	1985	2003
64357		<b>Lithophaga lithophaga (Linnaeus, 1758)</b>		<b>M</b>	<b>1985</b>	<b>2003</b>
64365	<b>Pinnidae</b>	<b>Pinna nobilis Linnaeus, 1758</b>		<b>M</b>	<b>1986</b>	<b>2020</b>
<b>Céphalopodes</b>						
64835	Octopodidae	Octopus vulgaris Cuvier, 1797		M	2008	2018
<b>Gastéropodes</b>						
190537	Cerithiidae	Cerithium Bruguière, 17891		M	1985	2003
670051	Chromodorididae	Felimare orsinii (Vérany, 1846)		M	2008	2008
62501	<b>Cypraeidae</b>	<b>Luria lurida (Linnaeus, 1758)</b>		<b>M</b>	<b>2004</b>	<b>2004</b>

914811	Flabellinidae	Paraflabellina ischitana (Hirano & Thompson, 1990)	M	2007	2008
200244	Geomitridae	Microxeromagna lowei (Potiez & Michaud, 1835) <sup>1</sup>	M	2010	2010
364135	Goniodorididae	Trapania lineata Haefelfinger, 1960	M	2007	2008
542980	Haliotidae	Haliotis tuberculata lamellosa Lamarck, 1822	M	1985	2003
381411	<b>Hyalogyrinidae</b>	<b>Hyalogyra zibrowii Warén in Warén, Carrozza &amp; Rocchini, 1997</b>	<b>M</b>	<b>1985</b>	<b>2003</b>
381413		Xenoskenea pellucida (Monterosato, 1874)	M	1985	2003
163332	<b>Hygromiidae</b>	<b>Urticicola suberinus (Bérenquier, 1882)</b>	<b>T</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
368869	Littorinidae	Melarhappe neritoides (Linnaeus, 1758)	M	1985	2003
458844	Muricidae	Stramonita haemastoma (Linnaeus, 1767)	M	1997	2001
61841	<b>Patellidae</b>	<b>Patella ferruginea Gmelin, 1791</b>	<b>M</b>	<b>1987</b>	<b>2012</b>
63458	Plakobrancheidae	Elysia timida (Risso, 1818)	M	2007	2008
63531	Pleurobranchidae	Berthella ocellata (Delle Chiaje, 1830)	M	1985	2003
369000	Rissoidae	Manzonia crassa (Kanmacher, 1798)	M	1985	2003
61797	Scissurellidae	Scissurella costata d'Orbigny, 1824	M	1985	2003
61863	Trochidae	Clanculus jussieui (Payraudeau, 1826)	M	2000	2000
361680		Gibbula vimontiae Monterosato, 1884	M	1985	2003
369982	Turbinidae	Bolma rugosa (Linnaeus, 1767)	M	1985	2003

#### [Bibliographie utilisée](#)

<sup>1</sup>Observation inédite (non publiée) provenant du site web de l'Inventaire national du patrimoine naturel : INPN, 2020. FR1100754 - Ile De Bagaud [en ligne]. Consulté en août 2020. Disponible sur : <https://inpn.mnhn.fr/espace/protege/FR1100754/tab/especes>

- Autres groupes taxonomiques invertébrés observés sur Bagaud

Taxons	Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés
<b>AUTRES INVERTÉBRÉS (BRACHIOPODES, BRYOZOAIREs, CNIDAIREs, ECHINODERMES, POLYCHETES, SPONGIAIREs, TUNICIERS)</b>	1978-2021	Données opportunistes (PNPC) → relevés partiels	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANTONIOLI P. A.</li> <li>• ASTRUCH P.</li> <li>• BONHOMME D.</li> <li>• BONHOMME P.</li> <li>• BOUCHON C.</li> <li>• BOUDOURESQUE C. F.</li> <li>• BOURY-ESNAULT N.</li> <li>• CASALS D.</li> <li>• DE SAINT-MARTIN T.</li> <li>• DUVALC.</li> <li>• FICHEZ R.</li> <li>• FRANCOUR P.</li> <li>• GOUJARD A.</li> <li>• HARMELIN J.G.</li> <li>• HEREU B.</li> <li>• HONG J.S.</li> <li>• LA ROVIRA G.</li> <li>• ORTEGA J.</li> <li>• PEREZ T.</li> <li>• RUITTON S.</li> <li>• VACELET J.</li> <li>• VERLAQUE M.</li> <li>• ZIBROWIUS H.</li> </ul>	130 taxons (0 terrestre, 130 marins)

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Brachiopodes</b>						
529999	Craniidae	Novocrania anomala (O. F. Müller, 1776)	Neorania anomala	M	2003	2003
843526	Megathyrididae	Argyrotheca cistellula (Wood, 1841)		M	2003	2003
376147		Argyrotheca cuneata (Risso, 1826)		M	2003	2003
781080		Joania cordata (Risso, 1826)	Argyrotheca cordata	M	2003	2003
376148		Megathiris detruncata (Gmelin, 1791)		M	2003	2003
<b>Bryozoaires</b>						
369148	Adeonidae	Adeonella calveti (Canu & Bassler, 1930)		M	2014	2014
360301	Beaniidae	Beania magellanica (Busk, 1852)		M	2014	2014
28771	Bitectiporidae	Pentapora fascialis (Pallas, 1766)		M	2014	2014
28814		Schizomavella (Schizomavella) linearis (Hassall, 1841)		M	2014	2014
363632		Schizomavella (Schizomavella) mamillata (Hincks, 1880)		M	2014	2014
852218	Calloporidae	Copidozoum planum (Hincks, 1880)		M	2003	2003
		Crassimarginatella crassimarginata (Hincks, 1880)		M	2003	2003
28692		Crassimarginatella solidula (Hincks, 1860)		M	2003	2003

28710	Candidae	Caberea boryi (Audouin, 1826)		M	2014	2014
197539		Scrupocellaria Van Beneden, 1845		M	2014	2014
190433	Cellariidae	Cellaria Ellis & Solander, 1786		M	2014	2014
364184	Celleporidae	Turbicellepora avicularis (Hincks, 1860)		M	2014	2014
	Cribrulinidae	Puellina cassidainsis Harmelin, 1984		M	2003	2003
363470		Puellina pedunculata Gautier, 1956		M	2003	2003
363473		Puellina radiata (Moll, 1803)		M	2003	2003
191265	Crisiidae	Crisia Lamouroux, 1812		M	2014	2014
	Escharinidae	Escharina dutertrei haywardi Zabala, Maluquer & Harmelin, 1993		M	2003	2003
361453		Escharina hyndmanni (Johnston, 1847)		M	2003	2003
28822		Escharina vulgaris (Moll, 1803)		M	2003	2003
28753	Exochellidae	Escharoides coccinea (Abildgaard, 1806)		M	2003	2003
	Microporidae	Coronellina fagei Gautier, 1962		M	2003	2003
		Mollia patellaria (Moll, 1803)		M	2014	2014
528516	Phidoloporidae	Dentiporella sardonica (Waters, 1879)		M	2014	2014
387424		Reteporella grimaldii (Jullien, 1903)		M	2014	2014
	Plagioeciidae	Desmeplagioecia violacea Harmelin, 1976	Liripora violacea	M	2003	2003
	<b>Romancheinidae</b>	<b>Hemicyclopora collarina Canu &amp; Lecomte, 1930</b>		<b>M</b>	<b>2003</b>	<b>2003</b>
<b>Cnidaires</b>						
7488	Actiniidae	Actinia equina (Linnaeus, 1758)		M	2001	2001
360510	Caryophylliidae	Caryophyllia inornata (Duncan, 1878)		M	2003	2003
360515	Caryophylliidae	Caryophyllia smithii Stokes & Broderip, 1828		M	2014	2014
7585		Paracyathus pulchellus (Philippi, 1842)		M	2003	2003
371630		Hoplangia durotrix Gosse, 1860		M	2003	2014
7459	Cerianthidae	Cerianthus membranaceus (Spallanzani, 1784)		M	2003	2003
371920	Dendrophylliidae	Leptopsammia pruvoti Lacaze-Duthiers, 1897		M	2014	2014
361538	Gorgoniidae	Eunicella cavolini (Koch, 1887)		M	2011	2011
361535		Eunicella singularis (Esper, 1791)		M	2011	2011
378975	Guyniidae	Guynia annulata Duncan, 1873		M	2003	2003
7470	Parazoanthidae	Parazoanthus axinellae (Schmidt, 1862)		M	2014	2014
7387	Pelagiidae	Pelagia noctiluca (Forsskål, 1775)		M	2018	2019
372217	Plexauridae	Paramuricea clavata (Risso, 1826)		M	2011	2014
378981	Pocilloporidae	Madracis pharensis (Heller, 1868)		M	2003	2003

7327	Porpitidae	Veella veella (Linnaeus, 1758)	M	2017	2017
<b>Echinodermes</b>					
380828	Arbaciidae	Arbacia lixula (Linnaeus, 1758)	M	2019	2019
159448	<b>Diadematidae</b>	<b>Centrostephanus longispinus (Philippi, 1845)</b>	<b>M</b>	<b>1986</b>	<b>1986</b>
386293	Echinasteridae	Echinaster (Echinaster) sepositus (Retzius, 1783)	M	1978	2019
28454	Holothuriidae	Holothuria forskali Delle Chiaje, 1823	M	1978	1979
359585		Holothuria sanctori Delle Chiaje, 1823	M	1980	1980
386313		Holothuria (Holothuria) tubulosa Gmelin, 1791	M	2019	2019
28424	Ophiidermatidae	Ophioderma longicauda (Bruzellius, 1805)	M	1978	2019
381335	Ophiotomidae	Ophiocomina nigra (Abildgaard, in O.F. Müller, 1789)	M	1978	1979
28426	Ophiotrichidae	Ophiothrix fragilis (Abildgaard in O.F. Müller, 1789)	M	1978	2019
28441	<b>Parechinidae</b>	<b>Paracentrotus lividus (Lamarck, 1816)</b>	<b>M</b>	<b>1978</b>	<b>2019</b>
<b>Polychètes</b>					
	Serpulidae	Filogranula annulata (O. G. Costa, 1861)	M	2003	2003
		Hydroides pseudouncinata Zibrowius, 1968	M	2003	2003
		Janita fimbriata (Delle Chiaje, 1822)	M	2003	2003
355801		Janua Saint-Joseph, 1894	M	2003	2003
681		Josephella marenzelleri Caullery & Mesnil, 1896	M	2003	2003
366420		Metavermlia multicristata (Philippi, 1844)	M	2003	2003
373624		Pileolaria heteropoma (Zibrowius, 1968)	M	2003	2003
670532		Protolaeospira (Protolaeospira) striata (Quievreux, 1963)	M	2003	2003
196706		Protula Risso, 1826	M	2003	2003
		Semivermlia crenata (O. G. Costa, 1861)	M	2003	2003
		Serpula cavernicola Fassari & Mollica, 1991	M	2003	2003
365286		Serpula concharum Langerhans, 1880	M	2003	2003
365291		Serpula vermicularis Linnaeus, 1767	M	2003	2003
		Spiraserpula massiliensis (Zibrowius, 1968)	M	2003	2003
366389		Spirobranchus polytrema (Philippi, 1844)	M	2003	2003
852190		Vermiliopsis labiata (O. G. Costa, 1861)	M	2003	2003
		Vermiliopsis monodiscus Zibrowius, 1968	M	2003	2003
373613		Vinaria koehleri (Caullery & Mesnil, 1897)	M	2003	2003
<b>Spongiaires</b>					
71479	Agelasidae	Agelas oroides (Schmidt, 1864)	M	1976	2003

544792	Ancorinidae	Dercitus (Stoeba) plicatus (Schmidt, 1868)		M	1976	1976
379043		Jaspis johnstonii (Schmidt, 1862)	Jaspis johnstoni	M	2003	2003
71126	Axinellidae	Axinella damicornis (Esper, 1794)		M	1976	2003
71745	Chalinidae	Dendroxea lenis (Topsent, 1892)		M	2003	2003
387870		Haliclona fulva (Topsent, 1893)	Reniera fulva	M	1976	2003
387883		Haliclona laxa (Topsent, 1892)	Rhaphisia laxa	M	2003	2003
544021		Haliclona (Soestella) mucosa (Griessinger, 1971)	Reniera mucosa	M	2003	2003
544235		Haliclona (Rhizoniera) sarai (Pulitzer-Finali, 1969)	Reniera sarai	M	1976	1976
71097	Chondrosiidae	Chondrosia reniformis Nardo, 1847		M	1976	2003
	Chondropsidae	Batzella inops (Topsent, 1891)		M	2003	2003
71869	Clathrinidae	Clathrina clathrus (Schmidt, 1864)		M	1976	2003
71040	Clionidae	Cliona viridis (Schmidt, 1862)		M	2003	2003
71340	Crambeidae	Crambe crambe (Schmidt, 1862)		M	1976	2003
71833	Darwinellidae	Aplysilla sulfurea Schulze, 1878		M	1976	1976
71844		Chelonaplysilla noevus (Carter, 1876)		M	1976	1976
71119	Dictyonellidae	Acanthella acuta Schmidt, 1862		M	1976	1976
71605		Dictyonella incisa (Schmidt, 1880)		M	2003	2003
71231		Tethyspira spinosa (Bowerbank, 1874)	Raphidostyla incisa	M	1976	1976
379059	Dysideidae	Pleraplysilla spinifera (Schulze, 1879)		M	1976	1987
670010	Geodiidae	Penares euastrum (Schmidt, 1868)	Erylus euastrum	M	2003	2003
70881		Penares helleri (Schmidt, 1864)		M	2003	2003
71595	Hymedesmiidae	Hemimycale columella (Bowerbank, 1874)		M	1976	1976
71416		Hymedesmia pansa Bowerbank, 1882		M	2003	2003
381695		Phorbas fictitius (Bowerbank, 1866)		M	2003	2003
381706		Phorbas tenacior (Topsent, 1925)		M	2003	2003
362084		Hymedesmia coriacea (Fristedt, 1885)	Stylopus dujardini	M	2003	2003
196683	Hymenhabdiidae	Prosuberites Topsent, 1893		M	2003	2003
71838	Ianthellidae	Hexadella racovitzae Topsent, 1896		M	1976	1976
71805	Irciniidae	Ircinia dendroides (Schmidt, 1862)		M	2003	2003
71809		Ircinia oros (Schmidt, 1864)		M	1976	1976
528967		Sarcotragus fasciculatus (Pallas, 1766)	Ircinia fasciculata	M	1976	2003
71272	Merliidae	Merlia deficiens Vacelet, 1980		M	2003	2003
542276	Microcionidae	Clathria (Thalysias) jolicoeuri (Topsent, 1892)	Rhaphidophylus jolicoeuri	M	2003	2003

	Microcionidae	Clathria (Microcionia) toxitenuis Topsent, 1925	Microcionia toxitenuis	M	2003	2003
647529	Oscarellidae	Oscarella tuberculata (Schmidt, 1868)		M	2003	2003
791405		Oscarella viridis Muricy, Boury-Esnault, Bézac & Vacelet, 1996		M	2003	2003
71990	<b>Petrobionidae</b>	<b>Petrobiona massiliana Vacelet &amp; Lévi, 1958</b>		<b>M</b>	<b>2003</b>	<b>2003</b>
544025	Petrosiidae	Petrosia (Petrosia) ficiformis (Poiret, 1789)		M	1976	2003
70816	Plakinidae	Plakina trilopha Schulze, 1880		M	1976	2003
363528	Rhabderemiidae	Rhabderemia gallica van Soest & Hooper, 1993		M	2003	2003
71211		Rhabderemia spinosa Topsent, 1896		M	2003	2003
		Rhabderemia topsenti van Soest & Hooper, 1993		M	2003	2003
71210		Rhabderemia toxigera Topsent, 1892		M	2003	2003
192450	Raspailiidae	Eurypon Gray, 1867		M	2003	2003
71088	Spirastrellidae	Diplastrella bistellata (Schmidt, 1862)		M	2003	2003
71032		Spirastrella cunctatrix Schmidt, 1868		M	2003	2003
771345	Spongiidae	Spongia (Spongia) agaricina Pallas, 1766		M	1976	1976
543977		<b>Spongia (Spongia) officinalis Linnaeus, 1759</b>		<b>M</b>	<b>2003</b>	<b>2003</b>
71184	Stelligeridae	Halicnemia patera Bowerbank, 1864		M	2003	2003
70971	Suberitidae	Aaptos aaptos (Schmidt, 1864)		M	1976	2003
71006		Terpios fugax Duchassaing & Michelotti, 1864		M	2003	2003
71815	Thorectidae	Cacospongia mollior Schmidt, 1862		M	2003	2003
529890		Scalarispongia scalaris (Schmidt, 1862)	Cacospongia scalaris	M	1976	1976
529915	Trachycladidae	Trachycladus minax (Topsent, 1888)	Spirastrella minax	M	2003	2003
<b>Tuniciers</b>						
529330	Polyclinidae	Aplidium undulatum Monniot F. & Gaill, 1978		M	2014	2014

[Bibliographie utilisée](#)

- Avifaune

Taxons	Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés
AVIFAUNE	1956-2021	Données opportunistes (PNPC) → relevés partiels	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABOUCAYA A. (PNPC)</li> <li>• AFFRE L.</li> <li>• AUDEVARD A. (LPO)</li> <li>• BARCELO A. (PNPC)</li> <li>• BASTIEN A.</li> <li>• BERGER G. (DREAM)</li> <li>• BERVILLE L.</li> <li>• BIGEARD N. (PNPC)</li> <li>• BROUSSET L. (IMBE)</li> <li>• BUISSON E. (IMBE)</li> <li>• CABRI J. (LPO)</li> <li>• CERISIER J. (PNPC)</li> <li>• CHEYLAN G.</li> <li>• COTTAZ C. (PNPC)</li> <li>• DE MERINGO H. (IMBE)</li> <li>• DUHEM C.</li> <li>• FOURCY D.</li> <li>• GEOFFROY D. (PNPC)</li> <li>• GICQUEAU C. (PNPC)</li> <li>• GILLET P.</li> <li>• KABOUCHE B. (LPO)</li> <li>• KREBS E. (PNPC)</li> <li>• LE QUILLEC P. (INRA)</li> <li>• LIMOUZIN Y.</li> <li>• LOVELEC O. (INRA)</li> <li>• MEDAIL F. (IMBE)</li> <li>• MEUNIER J.Y.</li> <li>• PASCAL M. (INRA)</li> <li>• PASCAL Ma.</li> <li>• PASSETTI A. (IMBE)</li> <li>• PONEL P. (IMBE)</li> <li>• RIFFLET F. (PNPC)</li> <li>• RUFFINO L.</li> <li>• SANTELLI C.</li> <li>• VIDAL E.</li> </ul>	70 taxons (66 terrestre, 4 marins)
	2021	Comptages goélands	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BRASCHI J.</li> <li>• CERISIER J.</li> <li>• PEREIRA DIAS S.</li> <li>• DEMERINGO H.</li> </ul>	

\***taxon nicheur** sur l'île de Bagaud (reproduction avérée)

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
2895	Accipitridae	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)		T	2011	2013
2623		<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)		T	2018	2018
2832		<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)		T	2011	2014
3649	Alaudidae	<i>Calandrella brachydactyla</i> (Leisler, 1814)		T	1956	1956
2767	Anatidae	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)*		T	2003	2019
3555	Apodidae	<i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)*		T	2007	2019
3561		<i>Tachymarpis melba</i> (Linnaeus, 1758)		T	2019	2019

2506	Ardeidae	Ardea cinerea Linnaeus, 1758	T	2014	2019
2481		Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)	T	2011	2019
3540	Caprimulgidae	Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	T	2012	2015
3424	Columbidae	Columba palumbus Linnaeus, 1758*	T	2014	2019
3439		Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)	T	2012	2012
3586	Coraciidae	Coracias garrulus Linnaeus, 1758	T	2015	2015
4503	Corvidae	Corvus corone Linnaeus, 1758*	T	1977	2019
4494		Corvus monedula Linnaeus, 1758	T	2015	2015
4474		Pica pica (Linnaeus, 1758)	T	1971	1971
3465	Cuculidae	Cuculus canorus Linnaeus, 1758	T	2011	2013
2681	Falconidae	Falco eleonoraé Gén�, 1839	T	1977	2012
2938		Falco peregrinus Tunstall, 1771*	T	2005	2019
2669		Falco tinnunculus Linnaeus, 1758	T	1986	2015
4564	Fringillidae	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	T	1975	2019
889047		Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)	T	2019	2019
459478	Hirundinidae	Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)	T	1998	1998
3696		Hirundo rustica Linnaeus, 1758	T	2013	2015
3688		Riparia riparia (Linnaeus, 1758)	T	2019	2019
2419	Hydrobatidae	Hydrobates pelagicus (Linnaeus, 1758)	M	1972	1997
4460	Laniidae	Lanius senator Linnaeus, 1758	T	2019	2019
199374	Laridae	Larus michahellis Naumann, 1840 Leach, 1820*	T	1977	2019
3582	Meropidae	Merops apiaster Linnaeus, 1758	T	2019	2019
3726	Motacillidae	Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)	T	2019	2019
3741		Motacilla flava Linnaeus, 1758	T	2019	2019
4001	Muscicapidae	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	T	1977	2018
4330		Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764)	T	2013	2013
4013		Luscinia megarhynchos C. L. Brehm, 1831*	T	1956	2019
4087		Monticola solitarius (Linnaeus, 1758)	T	1973	2014
4319		Muscicapa striata (Pallas, 1764)	T	2019	2019
4064		Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)	T	2011	2011
4035		Phoenicurus ochruros (S. G. Gmelin, 1774)	T	2012	2012
4040		Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)	T	2013	2013
534742	Paridae	Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	T	1999	2003

3764	Paridae	Parus major Linnaeus, 1758	T	1973	1975
2447	Phalacrocoracidae	Phalacrocorax aristotelis (Linnaeus, 1760)	T	2010	2019
2440		Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)	T	2010	2014
2996	Phasianidae	Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)	T	2014	2014
4280	Phylloscopidae	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)	T	2006	2013
4289		Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)	T	2013	2015
886117	Procellariidae	Calonectris borealis (Cory, 1881)	M	2013	2015
1009		Calonectris diomedea (Scopoli, 1769)	M	2010	2015
1031		<b>Puffinus yelkouan (Acerbi, 1827)*</b>	<b>M</b>	<b>1975</b>	<b>2019</b>
3059	Rallidae	Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)	T	2015	2015
3039		Porzana porzana (Linnaeus, 1766)	T	2019	2019
459638	Regulidae	Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)	T	2012	2012
4308		Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	T	2008	2012
2616	Scolopacidae	Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)	T	2011	2011
2543		Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)	T	2019	2019
2576		Numenius arquata (Linnaeus, 1758)	T	1975	1975
2584		Tringa erythropus (Pallas, 1764)	T	2009	2009
3780	Sittidae	Tichodroma muraria (Linnaeus, 1758)	T	2017	2017
3525	Strigidae	Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)	T	2011	2011
3493		Bubo bubo (Linnaeus, 1758)	T	2019	2019
3489		<b>Otus scops (Linnaeus, 1758)*</b>	<b>T</b>	<b>2003</b>	<b>2019</b>
4516	Sturnidae	Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758	T	2018	2018
2437	Sulidae	Morus bassanus (Linnaeus, 1758)	T	1999	1999
4257	Sylviidae	<b>Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*</b>	<b>T</b>	<b>2003</b>	<b>2019</b>
4232		<b>Sylvia melanocephala (Gmelin, 1789)*</b>	<b>T</b>	<b>1977</b>	<b>2019</b>
4221		<b>Sylvia undata (Boddaert, 1783)*</b>	<b>T</b>	<b>1977</b>	<b>2007</b>
3967	Troglodytidae	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	T	2012	2012
4117	Turdidae	<b>Turdus merula Linnaeus, 1758*</b>	<b>T</b>	<b>1975</b>	<b>2019</b>
4129		Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831	T	2015	2015
3590	Upupidae	Upupa epops Linnaeus, 1758	T	2013	2018

[Bibliographie utilisée](#)

- Mammofaune

Taxons	Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés
<b>MAMMOFAUNE</b>	1914-2021	Données opportunistes (PNPC) → relevés partiels → piégeage rat	• CERISIER J. (PNPC) • CHEYLAN G. • CLEMENCON L. • COLOMBEY M. • COTTAZ C. (PNPC) • DHERMAIN F. • DUPRAZ F. • JAHANDIEZ E. • KAPFER G. (CEN PACA) • LABACH H. • LEVY G.	8 taxons (6 terrestre, 2 marins)

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
60918	Delphinidae	<i>Stenella coeruleoalba</i> (Meyen, 1833)		M	2018	2018
60927		<i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821)		M	2009	2009
61714	Leporidae	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)		T	1914	(1982)
61510	Muridae	<i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758) <sup>1</sup>		T	2004	2004
61587		<i>Rattus rattus</i> (Linnaeus, 1758)		T	?	2020
60991	Suidae	<i>Sus scrofa scrofa</i> Linnaeus, 1758		T	2015	2020
60479	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)		T	2013	2013
60527		<i>Plecotus austriacus</i> (J.B. Fischer, 1829)		T	2012	2019

[Bibliographie utilisée](#)

<sup>1</sup>Observation inédite (non publiée) provenant du site web de l'Inventaire national du patrimoine naturel :

INPN, 2020. FR1100754 - Ile De Bagaud [en ligne]. Consulté en août 2020. Disponible sur : <https://inpn.mnhn.fr/espace/protege/FR1100754/tab/especes>

- Herpétofaune

Taxons	Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés
<b>HERPÉTOFAUNE (REPTILES, AMPHIBIENS)</b>	1962-2021	Données opportunistes (PNPC) → relevés partiels	• GAUTHIER J. • GILLET G. • MARIANI V. • MARTINERIE G. • ENTREPRISE SEP	6 taxons (5 terrestres, 1 marin)

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
77330	Cheloniidae	Caretta caretta (Linnaeus, 1758)		M	2018	2018
819820	Colubridae	Zamenis scalaris (Schinz, 1822)		T	1962	1983
77756	Lacertidae	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)		T	1973	2019
78039	Lamprophiidae	Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804)		T	1982	2019
198300	Testudinidae	Testudo Linnaeus, 1758 <sup>1</sup>	Tortue terrestre	T	2011	2011
79271	Sphaerodactylidae	Euleptes europaea (Gené, 1839)		T	1960	2019

[Bibliographie utilisée](#)

<sup>1</sup>Une tortue terrestre sauvage (sans identification) a été observée par l'entreprise SEP en 2011 lors de l'ouverture de layons sur Bagaud.

- Ichtyofaune

Taxons	Dates de réalisation	Programme (organisme)	Observateurs <a href="#">Bibliographie</a>	Nb de taxons recensés
ICHTYOFAUNE	1985-2021	Données opportunistes (PNPC) → relevés partiels	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABIVEN T. (PNPC)</li> <li>• ASTRUCH P.</li> <li>• BARCELO A. (PNPC)</li> <li>• BONHOMME D.</li> <li>• BONHOMME P.</li> <li>• BOUDOURESQUE C.-F.</li> <li>• BOURY-ESNAULT N.</li> <li>• CHARBONNEL E.</li> <li>• FICHEZ R.</li> <li>• FRANCOUR P.</li> <li>• GEM</li> <li>• GOJJARD A.</li> <li>• HARMELIN J.G.</li> <li>• HARMELIN-VIVIEN M.</li> <li>• LE DIREAC'H L.</li> <li>• ARINOPOULOS J.</li> <li>• PEIRACHE M. (PNPC)</li> <li>• ROUANET E.</li> <li>• RUITTON S.</li> <li>• VACELET J.</li> <li>• ZIBROWIUS H.</li> </ul>	59 taxons (0 terrestre, 59 marins)

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
69391	Apogonidae	Apogon imberbis (Linnaeus, 1758)		M	1998	2013
68833	Atherinidae	Atherina Linnaeus, 1758		M	2013	2013
626163	Blenniidae	Microlipophrys nigriceps (Vinciguerra, 1883)	Lipophrys nigriceps	M	2003	2003
70057		Parablennius rouxi (Cocco, 1833)		M	1998	1999
367307	<b>Bythitidae</b>	<b>Grammonus ater (Risso, 1810)</b>	<b>Oligopus ater</b>	<b>M</b>	<b>1998</b>	<b>2003</b>
69284	Callanthiidae	Callanthias ruber (Rafinesque, 1810)		M	1985	1985
69481	Carangidae	Naucrates ductor (Linnaeus, 1758)		M	1987	1987
66495	<b>Carcharhinidae</b>	<b>Prionace glauca (Linnaeus, 1758)</b>		<b>M</b>	<b>1974</b>	<b>1974</b>
66921	Congridae	Conger conger (Linnaeus, 1758)		M	1998	2003
66573	Etmopteridae	Etmopterus spinax (Linnaeus, 1758)		M	1986	1986
68758	Exocoetidae	Exocoetus volitans Linnaeus, 1758		M	1973	1973
68374	Gadidae	Trisopterus minutus (Linnaeus, 1758)		M	1998	1999
70241	<b>Gobiidae</b>	<b>Gammogobius steinitzi Bath, 1971</b>		<b>M</b>	<b>1998</b>	<b>2003</b>
70142		Gobius niger Linnaeus, 1758		M	2003	2003
70308		Thorogobius ephippiatus (Lowe, 1839)		M	1998	2003

69830	Labridae	Coris julis (Linnaeus, 1758)	M	1998	2013
69833		Ctenolabrus rupestris (Linnaeus, 1758)	M	2013	2013
69841		Labrus merula Linnaeus, 1758	M	2013	2013
69843		<b>Labrus viridis Linnaeus, 1758</b>	<b>M</b>	<b>2013</b>	<b>2013</b>
669248		Symphodus cinereus (Bonnaterre, 1788)	M	2013	2013
69864		Symphodus doderleini Jordan, 1890	M	2013	2013
69867		Symphodus mediterraneus (Linnaeus, 1758)	M	1998	2013
69869		Symphodus melanocercus (Risso, 1810)	M	2013	2013
366305		Symphodus ocellatus (Linnaeus, 1758)	M	2013	2013
69877		Symphodus roissali (Risso, 1810)	M	2013	2013
69880		Symphodus rostratus (Bloch, 1791)	M	2013	2013
69882		Symphodus tinca (Linnaeus, 1758)	M	2003	2013
69886		Thalassoma pavo (Linnaeus, 1758)	M	2013	2013
69317	Moronidae	Dicentrarchus labrax (Linnaeus, 1758)	M	2013	2013
194924	Mugilidae	Mugil Linnaeus, 1758	M	2013	2013
69721	Mullidae	Mullus surmuletus Linnaeus, 1758	M	1998	2013
66863	Muraenidae	Muraena helena Linnaeus, 1758	M	1998	2013
66755	<b>Myliobatidae</b>	<b>Myliobatis aquila (Linnaeus, 1758)</b>	<b>M</b>	<b>1988</b>	<b>1988</b>
68420	Phycidae	Phycis phycis (Linnaeus, 1766)	M	(1998)	2013
69760	Pomacentridae	Chromis chromis (Linnaeus, 1758)	M	1998	2013
69894	Scaridae	Sparisoma cretense (Linnaeus, 1758)	M	2013	2013
69706	<b>Sciaenidae</b>	<b>Sciaena umbra Linnaeus, 1758</b>	<b>M</b>	<b>1993</b>	<b>2013</b>
69102	Scorpaenidae	Scorpaena notata Rafinesque, 1810	M	1998	2003
69106		Scorpaena porcus Linnaeus, 1758	M	2003	2003
69108		Scorpaena scrofa Linnaeus, 1758	M	1998	2013
69280	Serranidae	Anthias anthias (Linnaeus, 1758)	M	1998	2013
199810		<b>Epinephelus marginatus (Lowe, 1834)</b>			<b>Epinephelus guaza</b>
69310		Serranus cabrilla (Linnaeus, 1758)	M	1998	2013
69314		Serranus scriba (Linnaeus, 1758)	M	2013	2013
69590	Sparidae	Boops boops (Linnaeus, 1758)	M	1998	2013
669250		<b>Dentex dentex (Linnaeus, 1758)</b>	<b>M</b>	<b>1998</b>	<b>2013</b>
69616		Diplodus annularis (Linnaeus, 1758)	M	2013	2013
69624		Diplodus puntazzo (Walbaum, 1792)	M	1998	2013

<b>69627</b>	Sparidae	<i>Diplodus sargus</i> (Linnaeus, 1758)	M	2013	2013
<b>69631</b>		<i>Diplodus vulgaris</i> (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)	M	1998	2013
<b>69638</b>		<i>Oblada melanura</i> (Linnaeus, 1758)	M	2003	2013
<b>69660</b>		<i>Pagrus pagrus</i> (Linnaeus, 1758)	M	1998	2013
<b>69664</b>		<i>Sarpa salpa</i> (Linnaeus, 1758)	M	2013	2013
<b>69668</b>		<i>Sparus aurata</i> Linnaeus, 1758	M	1998	2013
<b>69685</b>		<i>Spicara maena</i> (Linnaeus, 1758)	M	1998	2013
<b>69689</b>		<i>Spicara smaris</i> (Linnaeus, 1758)	M	2013	2013
<b>69672</b>		<i>Spondylisoma cantharus</i> (Linnaeus, 1758)	M	1998	2013
<b>69810</b>	Sphyraenidae	<i>Sphyraena viridensis</i> Cuvier, 1829	M	2013	2013
<b>198662</b>	Tripterygiidae	<i>Tripterygion</i> Risso, 1827	M	2003	2003

[Bibliographie utilisée](#)

- Habitats d'intérêt (liste de référence Natura 2000 ; Directive Faune Flore Habitats, Annexe I)

Code N2000	Code CORINE	Groupe	Habitat	Milieu
<b>1120</b>	<b>11.34</b>	<b>Habitats côtiers et végétations halophytiques</b>	<b>Herbiers à Posidonies (<i>Posidonium oceanicae</i>)</b>	<b>M</b>
1240	18.22	Habitats côtiers et végétations halophytiques	Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec <i>Limonium</i> spp. endémiques	T
5210	32.132	Fourrés sclérophylles (matorrals)	Matorrals arborescents à <i>Juniperus</i> spp.	T
5320	32.217	Fourrés sclérophylles (matorrals)	Formations basses d'euphorbes près des falaises	T
8330	65	Habitats rocheux et grottes	Grottes marines submergées ou semi-submergées	M
9320	45.1	Forêts	Forêts à <i>Olea</i> et <i>Ceratonia</i>	T
9540	42.84	Forêts	Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques	T

#### Légende

**Code N2000** : Code de la liste de référence Natura 2000 (Annexe 1), disponible sur le lien : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/documentation/natura2000/reseau-natura-2000>

**Code CORINE** : Correspondance avec le code CORINE Biotopes, disponible sur le lien suivant : [https://inpn.mnhn.fr/habitat/cd\\_typo/22](https://inpn.mnhn.fr/habitat/cd_typo/22)

#### Bibliographie utilisée

Bibliographie utilisée

- Bryoflore

- HEBRARD J.P., 1979. Complément a l'étude de la Bryoflore du Parc National de Port-Cros et notes sur le pH édaphique. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 5 : 35-58
- OFFERHAUS B., 2014. Inventaire bryologique et lichénologique de Bagaud. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles et Conservatoire botanique national alpin (Admin.). Silene-Flore [en ligne]. <http://flore.silene.eu> (consulté en juin 2019).
- OFFERHAUS B., 2016. Actualisation de l'inventaire des bryophytes du Parc national de Port-Cros. Île de Port-Cros et île de Bagaud. Rapport du Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles, 16p.

- Flore algale

- ASTRUCH P., BOUDOURESQUE C. F., BONHOMME D., GOUJARD A., ANTONIOLI P. A., BONHOMME P., PEREZ T., RUITTON S., de SAINT-MARTIN T. & VERLAQUE M., 2012. Mapping and state of conservation of benthic marine habitats and assemblages of Port-Cros National Park (Provence, France, northwestern Mediterranean Sea). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 26 : 45-90
- BELSHER T., AUGIER H., BOUDOURESQUE C. F. & COPPEJANS E., 1976. Inventaire des algues marines benthiques de la rade et des îles d'Hyères (Méditerranée, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 2 : 39-89
- MEINESZ A., COTTALORDA J.-M., CHIAVERINI D. & DE VAUGELAS J., 2001. Représentation cartographique de l'abondance de quelques algues et invertébrés du littoral de l'îlot Bagaud (Parc national de Port-Cros). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 18: 123-141

- Flore vasculaire

- ABOUCAAYA A., KREBS E., NOBLE V., MICHAUD H. & PAVON D., 2016. Compléments d'inventaires floristiques des îles et îlots satellites du Parc national de Port-Cros (Porquerolles, Port-Cros et Giens, commune d'Hyères) et de l'île du Grand Rousseau (commune de Six-Fours) (Var, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 30: 261-268
- ABOUCAAYA A. & LASCEVE M., 2008. Micro compte-rendu de la visite de Bagaud du 19/11/08. Parc national de Port-Cros, 2p.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL MEDITERRANEEN DE PORQUEROLLES ET CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL ALPIN (Admin.). Silene-Flore [en ligne]. <http://flore.silene.eu> (consulté en juin 2019).
- CROUZET N., D'ONOFRIO P., BLANC G., ABOUCAAYA A., MICHAUD H. & NOBLE V., 2005. Nouvelle contribution à la connaissance de la flore des îles d'Hyères, France. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 21 : 117-146
- JAHANDIEZ E., 1929. Florure des îles d'Hyères et de la Presqu'île de Giens. Les îles d'Hyères. Monographie des îles d'Or. Rébufa et Rouard eds. Toulon (J. Laffite reprints, 1977) : 265

- KREBS E., 2012. Réserve écologique de la Réserve de l'île de Bagaud. Bilan annuel d'activités 2012. Programme du Parc national de Port-Cros. Rapport Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie & Parc national de Port-Cros, 57p.
- KREBS E., PAVON D., PASCAL Ma., PASSETTI A. & ABOUCAYA A., 2014. Actualisation de la liste des plantes vasculaires de l'île de Bagaud (archipel de Port-Cros, Var). *Scientific Reports of Port-Cros National Park*, 28: 87-112.
- KREBS E. & NOBLE V., 2017. Programme de restauration écologique de la réserve de l'île de Bagaud. Cartographie de la végétation - État 2011 pré-éradications. Liste commentée des groupements végétaux. Rapport Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles et Parc national de Port-Cros, 11p.
- LAVAGNE A., 1972. La végétation de l'île de Port-Cros : notice explicative de la carte phytosociologique au 1/5000ème du Parc national. *Louis Jean Impr*, Gap : 1-31.
- MÉDAIL, 1998. Flore et végétation des îles satellites (Bagaud, Gabinière, Rascas) du Parc national de Port-Cros (Var, S.E France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 17: 55-80
- PASSETTI A., 2010. Programme de restauration écologique de l'île de Bagaud (Parc national de Port-Cros) - phase 1 (2010-2011) - Etude T-zéro - Bilan annuel d'activités 2010. Rapport Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie & Parc national de Port-Cros, 59p + annexes.

- Fonge, lichénofonge et protozoaires

- ABOUCAYA A. & VALANCE J., 2020. Compte-rendu de la session de prospections lichénologiques sur Bagaud le 20 mars 2019. Rapport SSNATV & PNPC, 1p.
- KREBS E. & NOBLE V., 2017. Programme de restauration écologique de la réserve de l'île de Bagaud. Cartographie de la végétation - État 2011 pré-éradications. Liste commentée des groupements végétaux. Rapport Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles et Parc national de Port-Cros, 11p.
- OFFERHAUS B., 2014. Inventaire bryologique et lichénologique de Bagaud. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles et Conservatoire botanique national alpin (Admin.). Silene-Flore [en ligne]. <http://flore.silene.eu> (consulté en juin 2019).

- Entomofaune

- AUDEVARD A., KABOUCHE B. (coord.), 2011. Recensement de la population d'Océanite tempête de Méditerranée *Hydrobates pelagicus melitensis* sur les îles d'Hyères. Rapport du Parc national du Port-Cros. 56p.
- BERVILLE L. & PONEL P., 2012. Inventaire myrmécologique de la réserve intégrale de l'île de Bagaud avant un programme de restauration écologique. Rapport Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie, 21p.
- BERVILLE L., PASSETTI A. & PONEL P., 2015. Diversité des Formicidae de la réserve intégrale de l'île de Bagaud (Var, France), avant l'éradication de deux taxa invasifs majeurs : *Rattus rattus* et *Carpobrotus spp.* *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 29: 23-40
- BRASCHI J., 2016. Programme de restauration écologique de la réserve de l'île de Bagaud. Suivi des arthropodes 2016. Rapport de l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie, 10p + annexes

- BRASCHI J., PONEL P., FICHO N. & ROBICHON M., 2017. *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) sur l'île de Bagaud (Parc national de Port-Cros, Var, France) (*Arachnida, Araneae, Araneidae*). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 31: 307-310
- BRASCHI J., PONEL P., HEBRARD J.-P. & FOUCHARD M., 2018. Premières données sur la communauté de Lépidoptères nocturnes de l'île de Bagaud (archipel des îles d'Hyères, Parc national de Port-Cros). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 32: 113-121
- BRASCHI, 2019. Suivis de l'entomofaune [données inédites non publiées]. Base de données IMBE (consulté en décembre 2019).
- BUISSON E., BRASCHI J. & PONEL P., 2019. Programme de restauration écologique de la réserve de l'île de Bagaud. Suivi de la végétation et arthropodes 2019. Rapport Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie et Parc national de Port-Cros, 42p.
- COLOMBO R. & ABBA A., 2014. Premières observations de Fourmilions (*Neuroptera Myrmeleontidae*) sur l'île de Bagaud, archipel des îles d'Hyères, Parc national de Port-Cros (Var, France). *Scientific Reports of Port-Cros National Park*, 28: 165-168.
- DUSOULIER F., 2017. Redécouverte du Grillon maritime *Pseudomogoplistes squamiger* (Fischer, 1853) (*Orthoptera : Mogoplistidae*) sur le territoire du Parc national de Port-Cros (département du Var, France) et premiers éléments de recherches sur son écologie. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 31: 81-103
- DUSOULIER, 2017. Observations opportunistes d'hétéroptères [données inédites non publiées]. Base de données personnelle (consulté en décembre 2019).
- GOMBAULT C., GUILBAUD L., MORISON N. & VAISSIÈRE B., 2018. Inventaires des Abeilles sauvages sur les sites de Port-Cros, Bagaud et du Cap Lardier. Rapport INRA. 46p.
- KREBS E., 2013. Programme de restauration écologique de la réserve intégrale de l'île de Bagaud 2010-2019 – Bilan 2013 du suivi des communautés d'arthropodes. Rapport Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie & Parc national de Port-Cros, 9p.
- ORGEAS J., VIDAL E. & PONEL P., 2003. Colonial seabirds change beetle assemblages on a Mediterranean island. *Ecoscience*, 10(1): 38-44
- PAVON, 2020. Observations opportunistes d'orthoptères [données inédites non publiées]. Base de données personnelle (consulté en décembre 2020).
- PONEL P. & ANDRIEU-PONEL V., 1998. Éléments pour un inventaire des Arthropodes des îles satellites du Parc National de Port-Cros : Bagaud, Gabinière et Rascas. *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 17 : 81-90.
- PONEL P., PASSETTI A. & BERVILLE L., 2012. *Cis quadridentulus* Perris, 1874 sur l'île de Bagaud, archipel des îles d'Hyères, Parc national de Port-Cros (*Coleoptera Tenebrionidae Ciidae*) (Var, France). *Scientific Reports of Port-Cros National Park*, 26: 275-277
- WEIKERT A. & VEGARA M., 2012. Structure des communautés d'insectes de la litière relative à la présence du goéland et des différentes structures végétales de l'île de Bagaud. Mémoire de Master 1. Biodiversité et Ecologie Continentales, Aix-Marseille université, Marseille, 22p + annexes.

- Arachnofaune

- ATHIAS-BINCHE F., 1988. Janetiella (Dynurella) Stoechas, N. Subgen., n. sp., Uropodide nouveau de Port-Cros (Acariens anactinotriches). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 14: 13-27
- BRASCHI J., 2016. Programme de restauration écologique de la réserve de l'île de Bagaud. Suivi des arthropodes 2016. Rapport de l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie, 10p + annexes

BRASCHI, 2019. Suivis de l'entomofaune [données inédites non publiées]. Base de données IMBE (consulté en décembre 2019).

BUISSON E., BRASCHI J. & PONEL P., 2019. Programme de restauration écologique de la réserve de l'île de Bagaud. Suivi de la végétation et arthropodes 2019. Rapport Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie et Parc national de Port-Cros, 42p.

DENIS J., 1937. Eléments d'une faune arachnologique de l'île de Port-Cros (Var). *Annales de la Société d'Histoire naturelle de Toulon*, 21: 169-174

KOVOOR J. & MUNOZ-CUEVAS A., 2000. Diversité des Arachnides dans les îles d'Hyères (Porquerolles et Port-Cros, Var, France). Modifications au cours du XXe siècle. *Zoosystema* 22 (1): 33-69

ORGEAS J., PONEL P., FADDA S., MATOCQ A. & TURPAUD A., 2007. Conséquences écologiques de l'envahissement des griffes de sorcière (*Carpobrotus spp.*) sur les communautés d'insectes d'un îlot du Parc national de Port-Cros (Var). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 22: 233-257

### • Chilopodofaune

BRASCHI J., 2016. Programme de restauration écologique de la réserve de l'île de Bagaud. Suivi des arthropodes 2016. Rapport de l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie, 10p + annexes

BUISSON E., BRASCHI J. & PONEL P., 2019. Programme de restauration écologique de la réserve de l'île de Bagaud. Suivi de la végétation et arthropodes 2019. Rapport Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie et Parc national de Port-Cros, 42p.

### • Carcinofaune

HARME LIN J.-G., BOURY-ESNAULT N., FICHEZ R., VACELET J. & ZIBROWIUS H., 2003. Repeuplement de la grotte sous-marine de l'île de Bagaud (Parc national de Port-Cros, France, Méditerranée). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 19: 117-134

NOEL P.Y. & JOMARD C., 2011. Présence du crustacé *Idotea metallica* (Isopoda : Valvifera) dans le Parc national de Port-Cros (France, Méditerranée). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 25 : 173-187

NOEL P.Y., 2003. Les Crustacés du Parc National de Port-Cros et de la région des îles d'Hyères (Méditerranée), France. Etat actuel des connaissances. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 19: 135-306

NOEL P.Y., 2004. Les isopodes terrestres (cloportes) des îles d'Hyères. Rapport final, contrat d'étude n°02.028.83400 du 3 septembre 2002. Parc national de Port-Cros, France, 42p.

### • Malacofaune

COMBELLES S., MORETEAU J.C. & VICENTE N., 1986. Contribution à la connaissance de l'écologie de *Pinna nobilis* L. (Mollusque : Eulamellibranche). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 12 : 29-43

HARME LIN J.-G., BOURY-ESNAULT N., FICHEZ R., VACELET J. & ZIBROWIUS H., 2003. Repeuplement de la grotte sous-marine de l'île de Bagaud (Parc national de Port-Cros, France, Méditerranée). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 19: 117-134

NOEL P., 2008. Les mollusques des Îles d'Hyères. Rapport Parc national de Port-Cros, 227 p.

PARC NATIONAL DE PORT-CROS, 2020. Suivis internes des grandes nacres (*Pinna nobilis*) [données inédites non publiées]. S.I. du PNPC (consulté en décembre 2020).

PAVON D., PONEL P. & PASSETTI A., 2012. La fausse-veloutée des chênes-lièges *Urticola suberinus* (Béranguier, 1882) (*Mollusca, Gastropoda, Hygromiidae*) sur l'île de Bagaud, archipel des îles d'Hyères, Parc national de Port-Cros (Var, France). *Scientific Reports of Port-Cros National Park*, 26: 269-273

ROUANET E., TRIGOS S. & VICENTE N., 2015. From youth to death of old age: the 50-year story of a *Pinna nobilis* fan mussel population at Port-Cros Island (Port-Cros National Park, Provence, Mediterranean Sea). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 29 : 2019-222

- Autres groupes taxonomiques invertébrés

ASTRUCH P., BOUDOURESQUE C. F., BONHOMME D., GOUJARD A., ANTONIOLI P. A., BONHOMME P., PEREZ T., RUITTON S., de SAINT-MARTIN T. & VERLAQUE M., 2012. Mapping and state of conservation of benthic marine habitats and assemblages of Port-Cros National Park (Provence, France, northwestern Mediterranean Sea). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 26 : 45-90

HARME LIN J.G., BOUCHON C., DUVALC. & HONG J.S., 1980. Les échinodermes des substrats durs de l'île de Port-Cros, Parc national (Méditerranée nord occidentale). Elements pour un inventaire quantitatif. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 6 : 25-38

HARME LIN J.-G., BOURY-ESNAULT N., FICHEZ R., VACELET J. & ZIBROWIUS H., 2003. Repeuplement de la grotte sous-marine de l'île de Bagaud (Parc national de Port-Cros, France, Méditerranée). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 19: 117-134

HARME LIN J.G., 2014. Bryozoaires du coralligène et des roches ombragées de Port-Cros. Partenariat Parc national de Port-Cros – GIS Posidonie, GIS Posidonie publ. 40 p.

HEREU B., CASALS D., ORTEGA J. & LA ROVIRA G., 2019. Suivi des populations d'échinodermes du Parc national de Port-Cros. Rapport Parc national de Port-Cros et Université de Barcelone. 50p

FRANCOUR P., 1986. L'oursin *Centrostephanus longispinus* (Phillipi, 1845) (Diadematidae) à Port-Cros (Méditerranée, France). Répartition et écologie. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 12 : 45-53

VACELET J., 1976. Inventaire des Spongiaires du Parc national de Port-Cros (Var). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 2 : 167-186

- Avifaune

AUDEVARD A., KABOUCHE B. (coord.), 2011. Recensement de la population d'Océanite tempête de Méditerranée *Hydrobates pelagicus melitensis* sur les îles d'Hyères. Rapport du Parc national du Port-Cros. 56p.

AUDEVARD A. & CABRI J., 2019. Suivi de l'avifaune dans le cadre du programme de restauration écologique de l'île de Bagaud. Rapport Parc national de Port-Cros & Ligue pour la protection des oiseaux (LPO), 44p.

AUDEVARD A., KABOUCHE B. (coord.), 2012. Réactualisation de l'avifaune des îles d'Hyères (83). Rapport Parc national de Port-Cros, 69p.

- BASTIEN A. & VIDAL E., 2003. Mise à jour du statut des corvidés sur le secteur de Port-Cros ; cas particulier de la Corneille noire *Corvus corone*. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 19 : 63-69
- BERGER G. (coord.), 2017. Suivi avifaune 2017 - Programme de restauration écologique de l'île de Bagaud. Rapport DREAM & Parc national de Port-Cros, 16p + annexes.
- CHEYLAN G., 1977. Notes d'ornithologie et de mammologie sur Port-Cros. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 3: 121-127
- CHEYLAN G., 2009. Changements du paysage et renouvellement de l'avifaune nicheuse des îles de Port-Cros et Bagaud (îles d'Hyères, Var, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 23 : 17-38
- LPO PACA, 2009. Premier compte-rendu ornithologique du Parc national de Port-Cros. Rapport de la Ligue pour la Protection des Oiseaux PACA et du Parc national de Port-Cros - non diffusable. 41p + annexes
- PASSETTI A. & VIDAL E. (coord.), 2010. Programme de restauration écologique de l'île de Bagaud (Parc national de Port-Cros) : Phase 1 (2010-2011) - Etude T-zéro "avifaune". Rapport Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie & Parc national de Port-Cros, 11p + annexes.
- RUFFINO L., KREBS E., PASSETTI A., ABOUCAYA A., AFFRE L., FOURCY D., LOVELEC O., BARCELO A., BERVILLE L., BIGEARD N., BROUSSET L., DE MERINGO H., GILLET P., LE QUILLEC P., LIMOUZIN Y., MEDAIL F., MEUNIER J.Y., PASCAL Ma., PASCAL M., PONEL P., RIFFLET F., SANTELLI C., BUISSON E. & VIDAL E., 2015. Eradications as scientific experiments: progress in simultaneous eradications of two major invasive taxa from a Mediterranean island. *Pest Management Science*, 71: 189–198.

- Mammofaune

- CHEYLAN G., 1977. Notes d'ornithologie et de mammologie sur Port-Cros. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 3: 121-127
- CHEYLAN G., 1984. Les mammifères des îles provençales. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 10: 13-25
- CLEMENCON L. & LEVY G., 2019. Suivi gîtes de chiroptères des îles de Port-Cros & Bagaud 2019. Rapport Parc national de Port-Cros, 21p. + annexes
- JAHANDIEZ E., 1929. Florure des îles d'Hyères et de la Presqu'île de Giens. Les îles d'Hyères. Monographie des îles d'Or. Rébufa et Rouard eds. Toulon (J. Laffite reprints, 1977) : 265
- KAPFER G. (coord.), 2012. Inventaire des Chiroptères sur les îles de Bagaud et Port-Cros. Rapport Groupe Chiroptères de Provence et Parc national de Port-Cros, 16p + annexes.
- LABACH H., DHERMAIN F., DUPRAZ F. & COLOMBEY M., 2011. Suivi des Grands Dauphins (*Tursiops truncatus*) et Dauphins de Risso (*Grampus griseus*) sur le secteur des îles d'Hyères en 2009. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 25 : 143-162

- Herpétofaune

- GAUTHIER J., 2011. Point zéro des Lacertidés et des Colubridés concernant la restauration écologique de l'îlot de Bagaud ; Point zéro du Phyllodactyle d'Europe concernant la restauration écologique de l'îlot de Bagaud. Rapport Reptil'Var & Parc national de Port-Cros, 40p + annexes.
- GAUTHIER J., 2012. Point zéro des Lacertidés et des Colubridés concernant la restauration écologique de l'îlot de Bagaud ; Point zéro du Phyllodactyle d'Europe concernant la restauration écologique de l'îlot de Bagaud. (2eme année). Rapport Reptil'Var & Parc national de Port-Cros, 46p.

MARTINERIE G. & GAUTHIER J., 2019. Suivi des Lacertidés, des Colubridés et du Phyllodactyle d'Europe concernant la restauration écologique de l'îlot de Bagaud. 7eme année (2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2107, 2019). Rapport Reptil'Var et Parc national de Port-Cros, 28p.

- Ichtyofaune

ASTRUCH P., BOUDOURESQUE C.-F., ROUANET E., LE DIREAC'H L., BONHOMME P., BONHOMME D., GOJJARD A., RUITTON S. & HARMELIN J.-G., 2018. A quantitative and functional assessment of fish assemblages of the Port-Cros Archipelago (Port-Cros National Park, north-western Mediterranean Sea). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 32 : 17-82

FRANCOUR P. & HARMELIN J.-G., 1988. Inventaire de la faune ichtyologique marine de Port-Cros (Méditerranée Occidentale). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 14 : 65-79

GEM, 2007. Recensement de la population de mérrou brun (*Epinephelus marginatus* : Pisces) du Parc national de Port-Cros (France, Méditerranée) en 2005. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 22: 39-48

HARMELIN J.-G., BOURY-ESNAULT N., FICHEZ R., VACELET J. & ZIBROWIUS H., 2003. Repeuplement de la grotte sous-marine de l'île de Bagaud (Parc national de Port-Cros, France, Méditerranée). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 19: 117-134

HARMELIN J.-G. & MARINOPOULOS J., 1993. Recensement de la population de corbs (*Sciaena umbra* Linnaeus, 1758 : Pisces) du Parc national de Port-Cros (Méditerranée, France) par inventaires visuels. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 15: 265-276

HARMELIN J.-G. & RUITTON S., 2007. La population de corb (*Sciaena umbra* : Pisces) du Parc national de Port-Cros (France), état en 2005 et évolution depuis 1990 : un indicateur halieutique et biogéographique pertinent. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 22 : 49-65

HARMELIN J.-G., RUITTON S. & GEM, 2010. Statut du mérrou brun (*Epinephelus marginatus*) dans le Parc national de Port-Cros (France, Méditerranée) : état 2008 et évolution en 15 ans. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 24 : 147-159

HARMELIN-VIVIEN M., 1982. Ichtyofaune des herbiers de Posidonies du Parc national de Port-Cros : Composition et variations spatio-temporelles. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 8 : 69-92

RUITTON S., LE DIREAC'H L. & CHARBONNEL E., 2004. Evaluation du peuplement de poissons de l'épave "La Barge aux congrès" du Parc national de Port-Cros. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 20 : 211-230

- Habitats d'intérêt

Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 modifiée par la directive 97/62/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Disponible sur : [https://inpn.mnhn.fr/docs/natura2000/Directive\\_habitats\\_version\\_consolidée\\_2007.pdf](https://inpn.mnhn.fr/docs/natura2000/Directive_habitats_version_consolidée_2007.pdf)

KREBS E. & NOBLE V., 2017. Programme de restauration écologique de la réserve de l'île de Bagaud. Cartographie de la végétation - État 2011 pré-éradications. Liste commentée des groupements végétaux. Rapport Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles et Parc national de Port-Cros, 11p.

## **Annexe 6**

# Représentation cartographique de l'abondance de quelques algues et invertébrés du littoral de l'îlot Bagaud (Parc National de Port-Cros)

Alexandre MEINESZ, Jean-Michel COTTALORDA,  
Danielle CHIAVERINI, Jean de VAUGELAS

**Résumé :** La répartition et l'abondance des algues *Lithophyllum lichenoides*, *Cystoseira amantacea* var. *stricta*, *Cystoseira compressa*, *Rissoella verruculosa*, *Ulva* sp. et *Enteromorpha* sp. (Ulvales nitrophiles) et des invertébrés *Actinia equina* (Cnidaire) et *Patella ferruginea* (Mollusque) sont présentées. Ces espèces sont aisément identifiables sur le terrain et ne se trouvent que dans la zone médiolittorale et infralittorale superficielle. Ces espèces sont adaptées à vivre dans ce milieu hostile car très exposé à l'hydrodynamisme et sujet à de grandes fluctuations de température, de lumière et de salinité. Leur abondance et leur répartition est cependant susceptible de changer dans le temps pour (i) des causes naturelles (événement météorologiques exceptionnels : tempêtes, froid intense, marée barométrique prolongée pendant l'été, etc.) ou (ii) anthropiques (polluants flottants tels que les hydrocarbures, huiles, substances tensioactives, etc.).

Des relevés de terrain ont été effectués durant l'été 1997 par secteurs de 20 m mesurés *in situ* le long de l'îlot Bagaud : 485 secteurs, soit 9700 m de littoral, ont été ainsi examinés. Les données cartographiques et les comptages ont été informatisés dans un Système d'Informations Géographiques. Les requêtes spatiales ou attributaires permettent de trier, extraire ou comparer les distributions des espèces cibles et de fournir rapidement des cartes thématiques. La base de données ainsi constituée sera extrêmement utile pour évaluer les fluctuations des populations et identifier les causes de ces fluctuations (naturelles ou anthropiques).

## INTRODUCTION

Tout autour du littoral extrêmement découpé des îles du Parc National de Port-Cros se rencontre des ceintures étroites d'algues et d'invertébrés. La majeure partie des espèces qui vivent dans cette frange du médiolittoral et de l'infralittoral superficiel ne se rencontrent

que dans cette zone, très hostile pour les organismes. Les algues et invertébrés qui sont adaptés à ce milieu sont très résistants à l'hydrodynamisme, particulièrement violent dans cette zone (houle, vagues), et sont bien adaptés aux très fortes variations de température (en dessous de 0° C l'hiver près de 40° C l'été au soleil), de lumière (toutes les longueurs d'ondes du soleil et des irradiances très fortes l'été) et de salinité (fortes salinités par évaporation de l'eau de mer l'été au niveau de la zone médiolittorale souvent exondée et capacité à résister à l'eau douce lors des pluies). Les organismes qui vivent dans ces biotopes sont également très exposés à certaines atteintes anthropiques (polluants superficiels comme les hydrocarbures, les huiles et les tensioactifs).

Parmi ces organismes nous avons sélectionné quelques espèces d'algues et d'invertébrés aisément identifiables sur le terrain et dont l'évaluation quantitative et la position cartographique peuvent être rapidement relevées. Certaines de ces espèces sont plus ou moins sensibles à l'hydrodynamisme où à l'irradiance, d'autres peuvent indiquer une abondance de nitrates. Ainsi nous avons sélectionné quelques espèces d'algues pérennantes :

- *Lithophyllum lichenoides* Philippi ex *L. tortuosum* Esper, de *Cystoseira amantacea* Bory var. *stricta* Sauvageau (Chromophyta, Fucales, Cystoseiracées),
- l'algue rouge *Rissoella verruculosa* (Bertoloni) J. Agardh (Rhodophyta, Gigartinales, Rissoellacées), qui forme des ceintures saisonnières dans les sites bien exposés à l'hydrodynamisme et à la lumière,
- certaines algues moins fréquentes à Port-Cros comme les Ulvales *Ulva* sp. et *Enteromorpha* (Chlorophyta) sp., de même que *Cystoseira compressa* (Esper) Gerloff et Nizamuddin, qui sont sensibles à la présence de nitrates (algues nitrophyllles).

Pour les invertébrés nous avons sélectionné trois espèces : l'anémone (tomate de mer) *Actinia equina* (L.) (Cnidaire, Anthozoa), les mollusque gastéropodes *Patella ferruginea* (Gmelin 1791) et *Thais haemastoma* (L. 1767). La première (*A. equina*) présente le plus souvent de faibles effectifs, la seconde (*P. ferruginea*) est très rare et figure parmi les espèces protégées en Méditerranée et la troisième (*T. purpurea*) se rencontre parfois dans la zone d'étude mais peut se rencontrer dans les zones plus profondes (l'inventaire réalisé est donc loin d'être exhaustif). Nous avons noté la présence de *T. purpurea* après avoir constaté en Corse que cette espèce très carnivore pouvait se nourrir de *P. ferruginea*.

Des études identiques ont été effectuées depuis 1991, elles couvrent l'ensemble du littoral des réserves naturelles des Lavezzi et de Scandola (Corse), une partie de la réserve naturelle des Cerbicales

(Corse) et le contour du Cap Ferrat (Alpes-Maritimes) (Jaffrenou *et al.*, 1996, Mari *et al.*, 1998 ; Blachier *et al.*, 1998 ; Vaugelas *et al.*, 1998 et données non publiées pour Scandola).

## MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'îlot Bagaud est située dans le périmètre du Parc national de Port-Cros entre 450 m et 1,3 km à l'ouest de l'île de Port-Cros. Il mesure dans sa plus grande longueur 1,75 km et dans sa plus grande largeur 500 m.

L'ensemble du littoral de Bagaud a été examiné au cours de plusieurs missions aux mois de juin et juillet 1997. La zone étudiée a été parcourue soit à pied (zones planes), soit à la nage (falaises verticales). Elle a été découpée en 485 secteurs de 20 m, mesurés *in situ* à l'aide d'un double décamètre, ce qui au total représente 9 700 m de littoral examiné en détail. La côte est parfois très découpée avec des irrégularités marquées (failles profondes, grottes et îlots) qui ont nécessité un important travail de retouche du trait de côte car ces cavités n'apparaissaient pas sur les photos aériennes.

### Relevés de terrain

Pour chaque portion de côte de 20 m nous avons effectué l'inventaire des espèces de la façon suivante :

+ *Cystoseira amantacea* var. *stricta*, *Cystoseira compressa*, *Rissoella verruculosa*, Ulvales (*Ulva* sp. et *Enteromorpha* sp. ) :

Le linéaire de côte occupé par ces algues a été mesuré pour chaque secteur de 20 m. Trois classes ont été retenues pour la représentation cartographique de leur abondance (Classe 1 pour un recouvrement de 0 à 5 m, Classe 2 pour 5 à 10 m et Classe 3 pour > 10 m).

+ *Lithophyllum lichenoides* :

Comme pour l'étude cartographique de *Lithophyllum lichenoides*, réalisée à Scandola (BIANCONI *et al.*, 1987), nous avons distingué trois types morphologiques caractéristiques : les thalles isolés (en forme de demi-sphères éparées), les thalles coalescents (formant une couche continue mais peu large) et les encorbellements (la croissance continue des thalles forme un trottoir ou encorbellement). Le linéaire de côte de ces trois types morphologiques est mesuré. Trois classes ont été retenues pour la représentation cartographique de leur abondance (Classe 1 pour 0 à 5 m , Classe 2 pour 5 à 10 m et Classe 3 pour > 10 m).

#### + *Actinia equina* :

Nous avons compté, dans chaque secteur, le nombre total d'individus de cette anémone, sans distinguer les juvéniles (moins de 1 cm de diamètre) et les adultes (de 2 à 5 cm de diamètre). Trois classes ont été retenues pour la représentation cartographique de leur abondance (Classe 1 pour 1 à 9 individus, Classe 2 pour 10 à 29 individus et Classe 3 pour plus de 30 individus).

#### + *Patella ferruginea*

Pour chaque secteur de 20 m, nous avons compté le nombre d'individus de *P. ferruginea* et mesuré leur taille. Seuls ont été comptabilisés les individus dont le diamètre est supérieur à deux centimètres, ceci pour éviter les confusions entre les individus juvéniles de *Patella ferruginea* et ceux des autres espèces de patelles communes.

En dehors de ces relevés d'espèces nous avons noté pour chaque secteur la nature du substrat (roche, sable, galets, etc...), et la présence de taches de goudron (hydrocarbures solides sous forme de boules éparses ou de petites plaques) ou les accumulations de macrodéchets (plastiques, filins, pneus, etc.).

### **Cartographie :**

Le positionnement de chaque secteur de 20 m, mesuré au double décamètre, a été effectué sur place à l'aide de divers agrandissements de cartes et de photographies aériennes préalablement rendues étanches. Le trait de côte a été digitalisé à partir d'agrandissements d'une photo aérienne de l'IGN (campagne de 1994) à l'échelle du 1:1 000<sup>ème</sup>. Pour que cette carte soit conforme à une projection cartographique, nous l'avons recalée par rapport à la carte IGN au 1:25 000<sup>ème</sup> par une transformation affine effectuée à partir du logiciel MapGrafix 3.5 (module de cartographie du Système d'Informations Géographiques -SIG- du Laboratoire).

### **Représentation cartographique des espèces inventoriées.**

Chaque secteur de 20 m est figuré sur la carte redressée par une cellule numérotée. Cette cellule, dont les attributs de couleur et de trame peuvent être changés à volonté, est reliée à la base de données du SIG. A chaque cellule de la carte correspond une fiche dans la base de données. Cette fiche contient toutes les informations recueillies sur le secteur : abondance de telle ou telle espèce, description qualitative de la zone, date de la description, identité des descripteurs, etc. En combinant et en triant les informations contenues dans la base de données, on peut rapidement produire des cartes thématiques (répartition de telle ou telle espèce, secteurs répondant à plusieurs critères, etc.). Les couleurs ou les trames sont alors utilisées pour distinguer visuellement les différents secteurs concernés par l'analyse.

## RÉSULTATS ET DISCUSSION

Le littoral de Bagaud est entièrement rocheux mais le relief de la côte est moins accentué que celui de la côte ouest où les falaises verticales dominent. Ce littoral a été découpé en 485 secteurs de 20 m (Carte 1). Dans 32 secteurs des accumulations de macrodéchets ont été observés au fond des criques les plus calmes ou au fond des grottes (Carte 2). Des petites accumulations de goudron ont également été trouvées dans les mêmes configurations de côte, dans 35 secteurs (Carte 3).

Les traits dominants de la répartition des espèces inventoriées sont les suivants :

### ***Lithophyllum lichenoides*** (Cartes 4 à 6)

Cette algue encroûtante se présente sous trois structures différentes :

- des thalles isolés en forme de demi-sphères de faible diamètre (de 3 à 10 cm),
- des thalles coalescents formant un placage continu peu épais,
- ce placage peut s'épaissir jusqu'à former des encorbellements qui dans certains cas deviennent de véritables trottoirs.

La présence de *L. lichenoides* a été notée dans 345 secteurs sur les 485 secteurs examinés (soit 71,1 % des secteurs). On la trouve sous forme de thalles isolés dans 338 secteurs (soit 69,7 % des secteurs) avec des abondances élevées sur presque tous les secteurs situés à l'ouest de l'île (très exposés aux vents d'ouest) et dans la partie nord-est de l'île (exposée aux vents d'est) (Carte n° 4). Les placages ou encorbellement (Cartes n° 5 et 6) se rencontrent dans les secteurs les plus exposés à l'hydrodynamisme (vers le nord de l'île) et les moins exposés au soleil (failles surplombs etc..). Les encorbellement sont cependant de taille modeste (trottoirs mesurant au maximum 20 cm de largeur) et ne se rencontrent qu'au fond de failles étroites particulièrement bien exposées à la houle et aux vagues. Souvent, la majeure partie des thalles de *L. lichenoides* des placages ou des encorbellements sont morts.

### ***Cystoseira amantacea* var. *stricta*** (Carte 7)

Cette algue brune se développe dans la partie superficielle de l'étage infralittoral, sur des substrats rocheux et dans des sites bien éclairés, soumis à un hydrodynamisme important.

Elle a été trouvée dans 245 secteurs sur les 485 secteurs (soit 50,5% des secteurs).

Elle est abondante sur la face la plus exposée à l'hydrodynamisme (ouest et nord-est) mais son abondance y est nettement plus faible que celle de *Lithophyllum*. La répartition et l'abondance de *C. amantacea*

var. *stricta* est aussi différente car elle se trouve plus souvent dans les zones très ensoleillées. Ainsi c'est sur la face Sud-Ouest de l'île qu'elle est la plus fréquente.

### ***Cystoseira compressa* (Carte 8)**

Beaucoup plus rare que *C. amantacea* var *stricta* (35 secteurs sur 485, soit 7,2 % des secteurs), cette algue se rencontre dans les mêmes configuration de côte mais, soit dans des cuvettes médiolittorales, soit à côté des thalles de *C. amantacea* var. *stricta*.

### ***Rissoella verruculosa* (Carte 9)**

Cette algue constitue des ceintures denses ou éparses au dessus des *Cystoseira amantacea*. Sa présence a été notée dans 338 secteurs sur 485 (soit 69,7 % des secteurs). Elle a des exigences identiques à celles de *C. amantacea* var *stricta* (bonne exposition à l'hydrodynamisme et au soleil) Cette algue est saisonnière : son maximum de développement est atteint au début de l'été. A l'automne, seule la base pérennante de l'algue (quelques mm<sup>2</sup>) persiste sur la roche. L'inventaire cartographique de cette algue doit donc être effectué entre les mois de mai et juillet.

### ***Actinia equina* (Carte 10)**

La répartition de cette anémone est très régulière autour de l'île (430 secteurs sur 485 (soit 88,6 % des secteurs). 5105 individus ont été inventoriés. Cette espèce est bien adaptée à toutes les conditions d'hydrodynamisme mais affectionne tout particulièrement les failles et les anfractuosités de la roche, très nombreuses autour de l'île. Des regroupement très importants d'individus ont été parfois observés dans des failles ou cuvettes médiolittorales exposées au soleil. Ainsi, au niveau du secteur 431 on a trouvé jusqu'à 80 individus, la plupart juvéniles.

### ***Patella ferruginea***

La patelle ferrugineuse est une espèce protégée sur le littoral méditerranéen français. Pour tout l'îlot Bagaud, seulement 4 individus adultes (i. e. d'un grand diamètre L supérieur à 2 cm) ont été trouvés (secteur 271 : L = 6 cm ; secteur 374 : L = 6,8 cm ; secteur 398 : L = 7,0 cm ; secteur 480 : L = 7,6 cm.).

Bien que chaque secteur de 20 m ait été examiné par deux à trois personnes, il est possible que quelques individus n'aient pas été répertoriés, en raison du fort mimétisme de ce mollusque avec le substrat. Sa présence est de toute façon rare sur ces côtes, ce qui contraste avec les densités très élevées trouvées sur les côtes des réserves Corses (plus de 1000 individus pour 10 km de côte avec un maximum de 96 individus trouvés sur un seul secteur de 20 m dans l'archipel des Lavezzi (Mari *et al.*, 1996).

### ***Thais haemastoma***

Seulement 12 individus ont été observés autour de l'île, dans 9 secteurs : 11, 143, 242, 270, 274, 275, 282, 284 et 354).

### ***Ulvaes (Ulva et Enteromorpha)***, (Carte 11)

Ces algues ont été trouvées dans quelques cuvettes médiolittorales de 48 secteurs. L'île n'étant pas habitée, la présence de ces algues nitrophiles indique probablement l'arrivée de ruissellements d'eau provenant des sites les plus fréquentés par les nombreux oiseaux (essentiellement des goélands) nichant sur l'île.

## **CONCLUSION**

Cette étude constitue un état des lieux très précis du statut d'un ensemble d'espèces aisément identifiables, ayant chacune des exigences différentes pour ce qui concerne l'hydrodynamisme ou la lumière. Les espèces inventoriées étant particulièrement exposées aux polluants flottants (hydrocarbures, détergents), cet inventaire préliminaire permettra d'évaluer toute future atteinte à ces populations et contribuera à déterminer les causes, anthropiques ou naturelles, des fluctuations.

Par ailleurs le découpage de la côte en petits secteurs aisément repérables sur le terrain et cartographiés de manière à s'insérer facilement dans un SIG, constitue une typologie très utile pour les gestionnaires du Parc National. L'évolution de cette côte pourra être suivie dorénavant en se référant à des secteurs précis et non plus à de vagues indications basées sur des toponymies locales, voire personnelles.

## **REMERCIEMENTS**

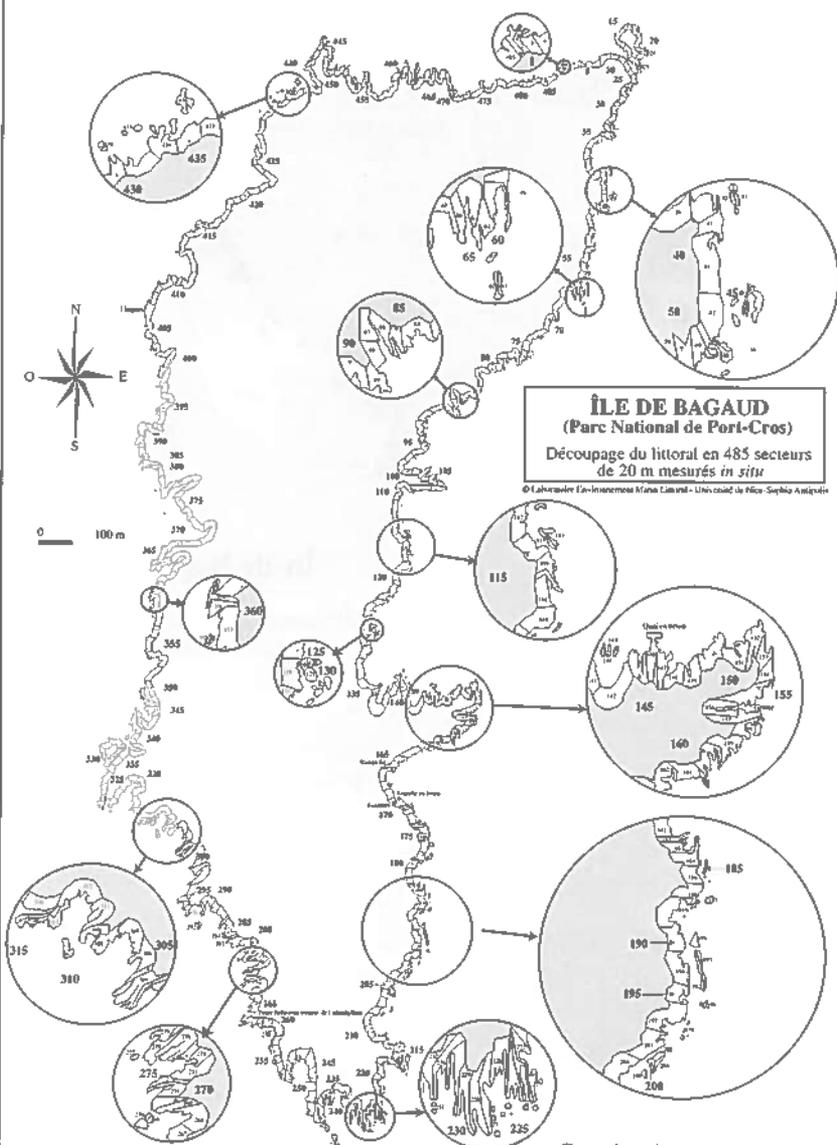
Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont participé aux différentes missions d'inventaire : M. Braun, L. Burtaire, N. Carvahlo, N. Cassar, D. Desalos, P. Fugazzi, I. Gallizia, C. Michaut, N. Montaudon, L. Pargny, T. Thibaut.

Nous remercions également les agents du Parc National de Port-Cros qui ont assuré la logistique des missions : MM. A. Faure, P. Robert et M. Tillman.

## BIBLIOGRAPHIE

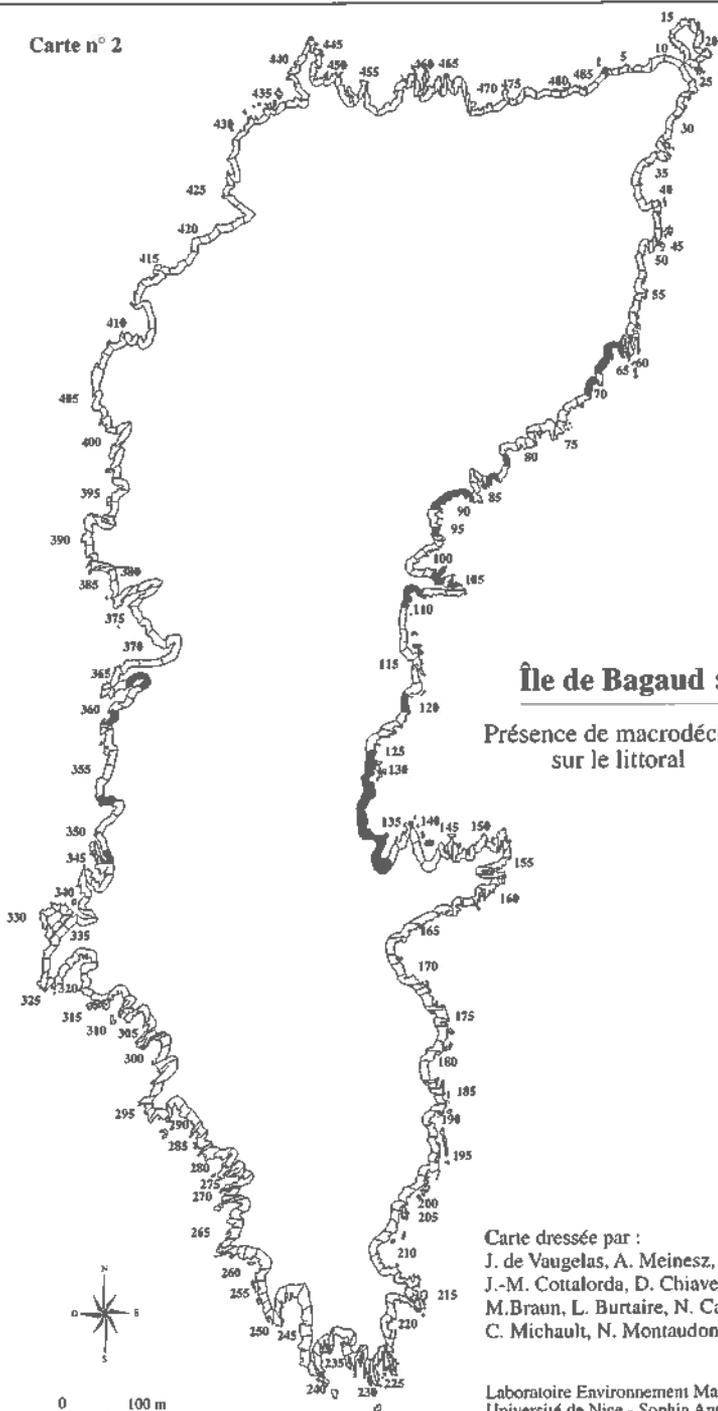
- BIANCONI C.-H., BOUDOURESQUE C.-F., MEINESZ A. & DI SANTO F., 1987. Cartographie de la répartition de *Lithophyllum lichenoides* (Rhodophyta) dans la réserve Naturelle de Scandola (Côte orientale de Corse, Méditerranée). *Trav. sci. Parc nat. rég. Rés. nat. Corse, Fr.*, 13 : 39-63.
- BLACHIER J., MEINESZ A. & VAUGELAS J. DE, 1996. Répartition de *Lithophyllum lichenoides* (Rhodophyta), de *Cystoseira amantacea* (Chromophyta), de *Patella ferruginea* (Mollusca) dans la réserve naturelle des Lavezzi : îlots et littoral de la Pointe Cappicciolu à la Pointe de Spérone. *Trav. sci. Parc nat. rég. Rés. nat., Corse, Fr.*, (sous presse).
- JAFFRENOU F., BONNIN A., et CHARRIER S., 1996. Répartition d'algues remarquables de la frange littorale du Cap Ferrat (Alpes-Maritimes). *Riviera Scientifique*, 41-46.
- LABOREL-DEGUEN F. & LABOREL J., 1991. Statut de *Patella ferruginea* Gmelin en Méditerranée. In *Les espèces marines à protéger en Méditerranée*. Boudouresque C.-F., Avon M. & Gravez V. (eds.), *GIS Posidonie publ.*, Fr., 91-103.
- MARI X., MEINESZ A. & VAUGELAS J. DE, 1996. Répartition de *Lithophyllum lichenoides* (Rhodophytes), de *Cystoseira amantacea* (Chromophytes), de *Patella ferruginea* (Mollusques) et des zones polluées par les hydrocarbures de l'île Lavezzi (Réserve Naturelle des Lavezzi - Corse). *Trav. sci. Parc nat. rég. Rés. nat. Corse, Fr.* (sous presse).
- VAUGELAS J. DE, MEINESZ A. & CULIOLI J.-M., 1996. Premiers éléments sur les peuplements sous-marins des îles Cerbicale (Corse du Sud). *Trav. sci. Parc nat. rég. Rés. nat. Corse, Fr.* (sous presse).

Carte n° 1



Carte dressée par :  
J. de Vaugelas, A. Meinez  
J.-M. Cottalorda, D. Chiaverini,  
M. Braun, L. Burtaire  
N. Carvalho, C. Michault,  
N. Montaudon, T. Thibaut

Carte n° 2



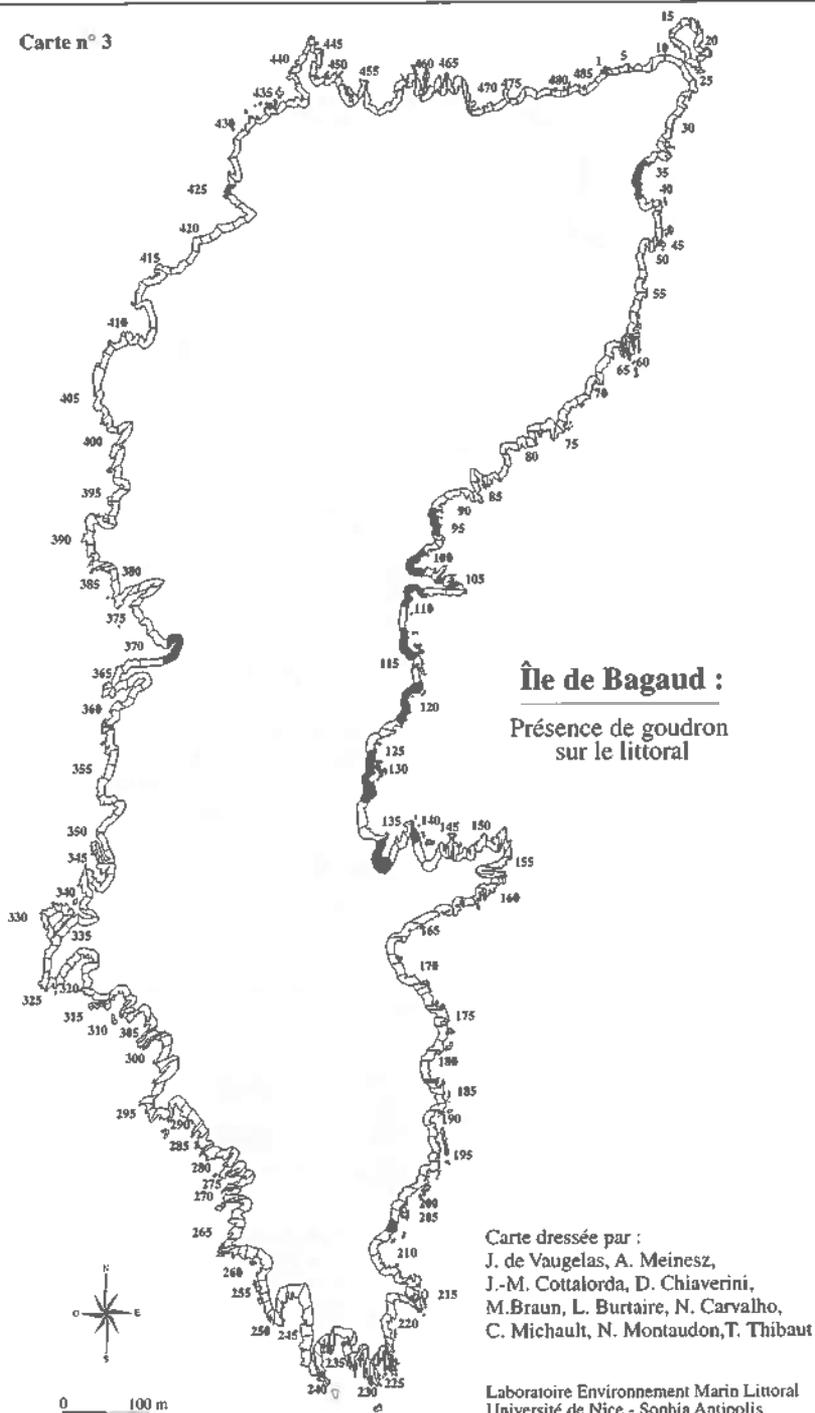
### Île de Bagaud :

Présence de macrodéchets  
sur le littoral

Carte dressée par :  
J. de Vaugelas, A. Meinesz,  
J.-M. Cottalorda, D. Chiaverini,  
M. Braun, L. Burtaire, N. Carvalho,  
C. Michault, N. Montaudon, T. Thibaut

Laboratoire Environnement Marin Littoral  
Université de Nice - Sophia Antipolis

Carte n° 3



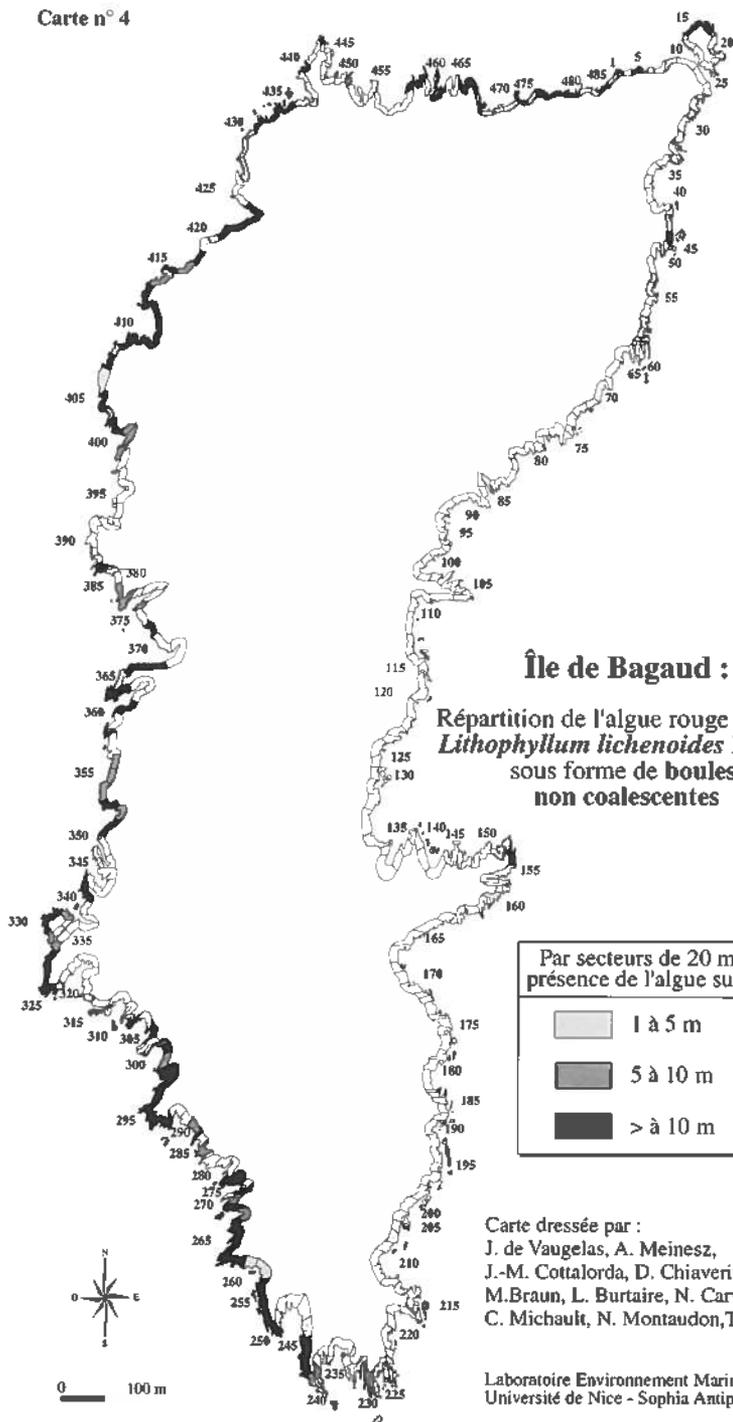
**Île de Bagaud :**

Présence de goudron  
sur le littoral

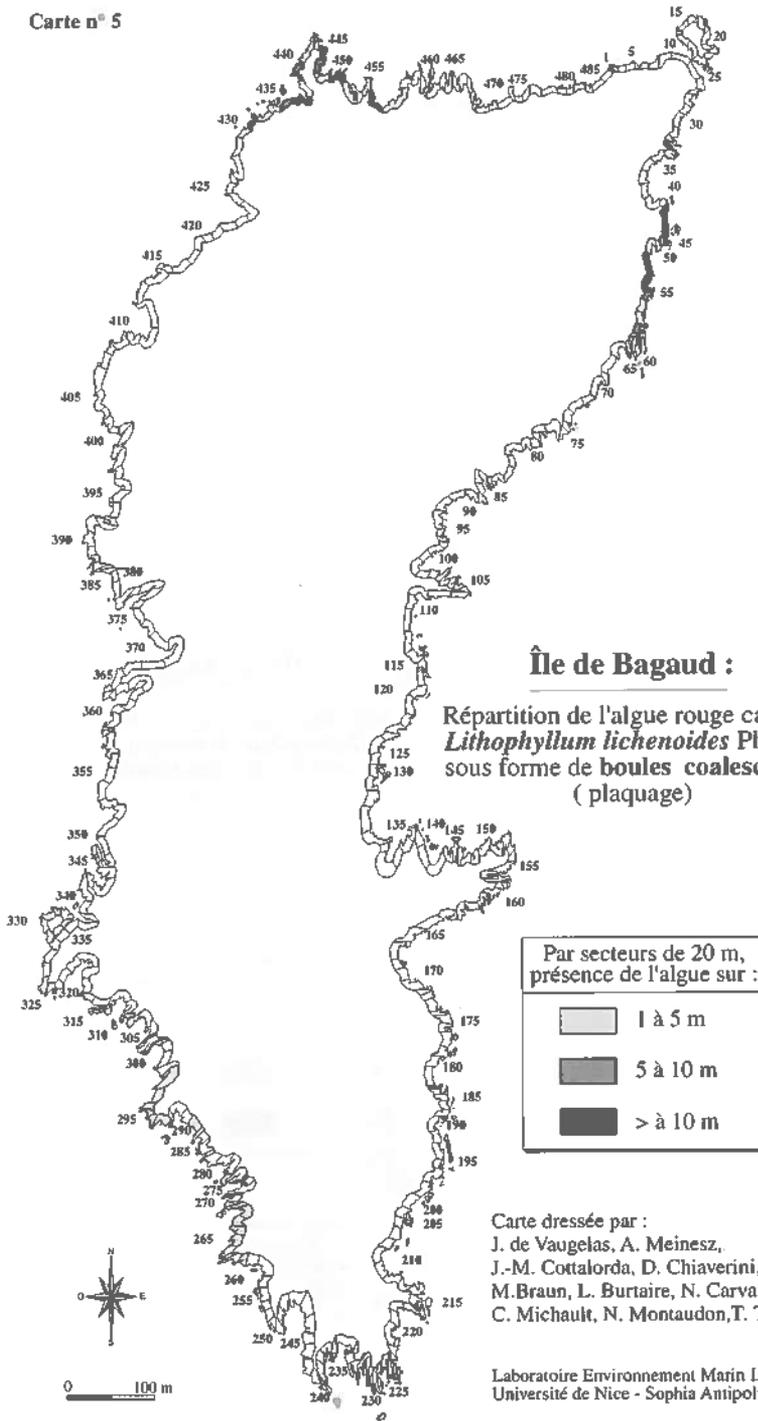
Carte dressée par :  
J. de Vaugelas, A. Meinesz,  
J.-M. Cottalorda, D. Chiaverini,  
M. Braun, L. Burtaire, N. Carvalho,  
C. Michault, N. Montaudon, T. Thibaut

Laboratoire Environnement Marin Littoral  
Université de Nice - Sophia Antipolis

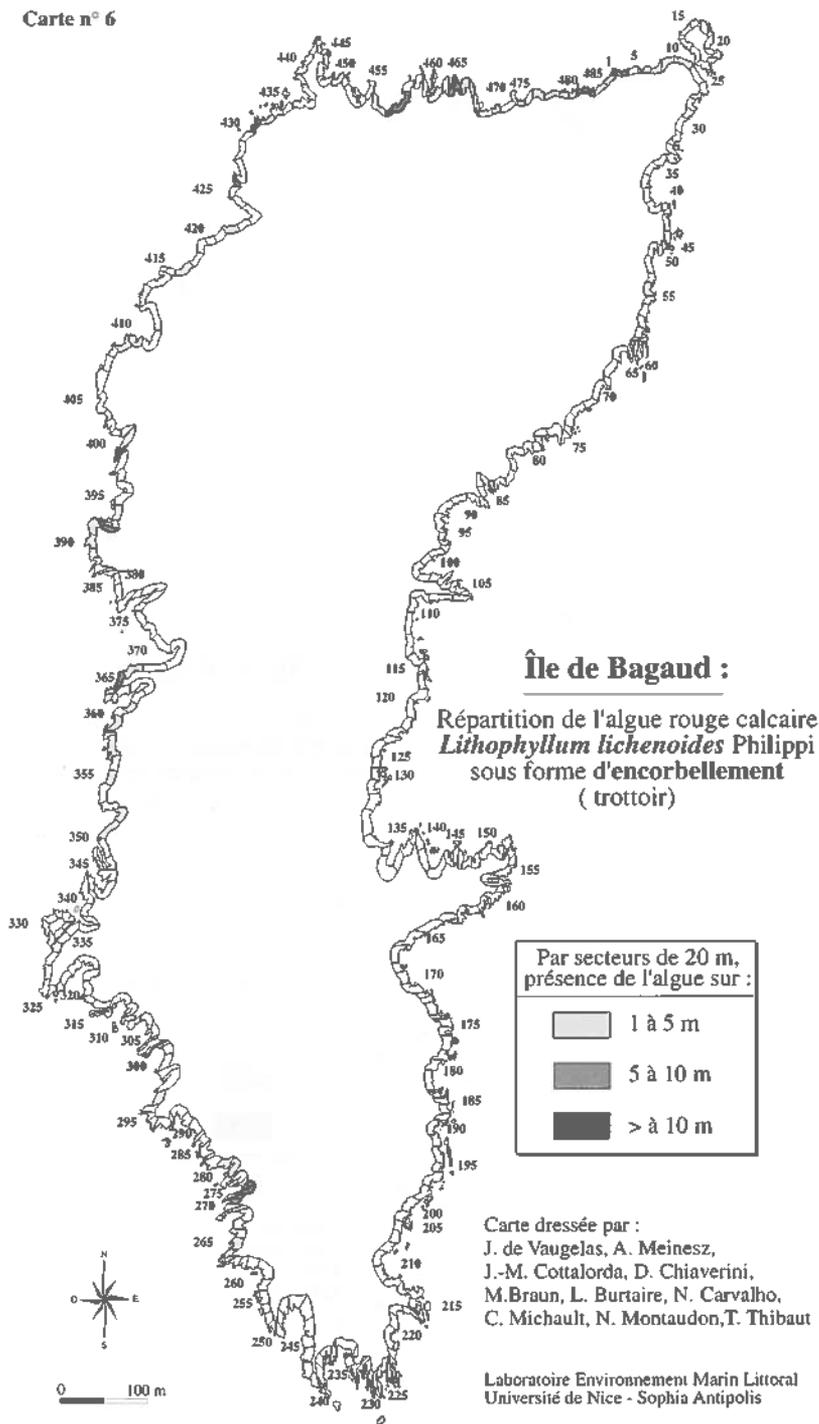
Carte n° 4



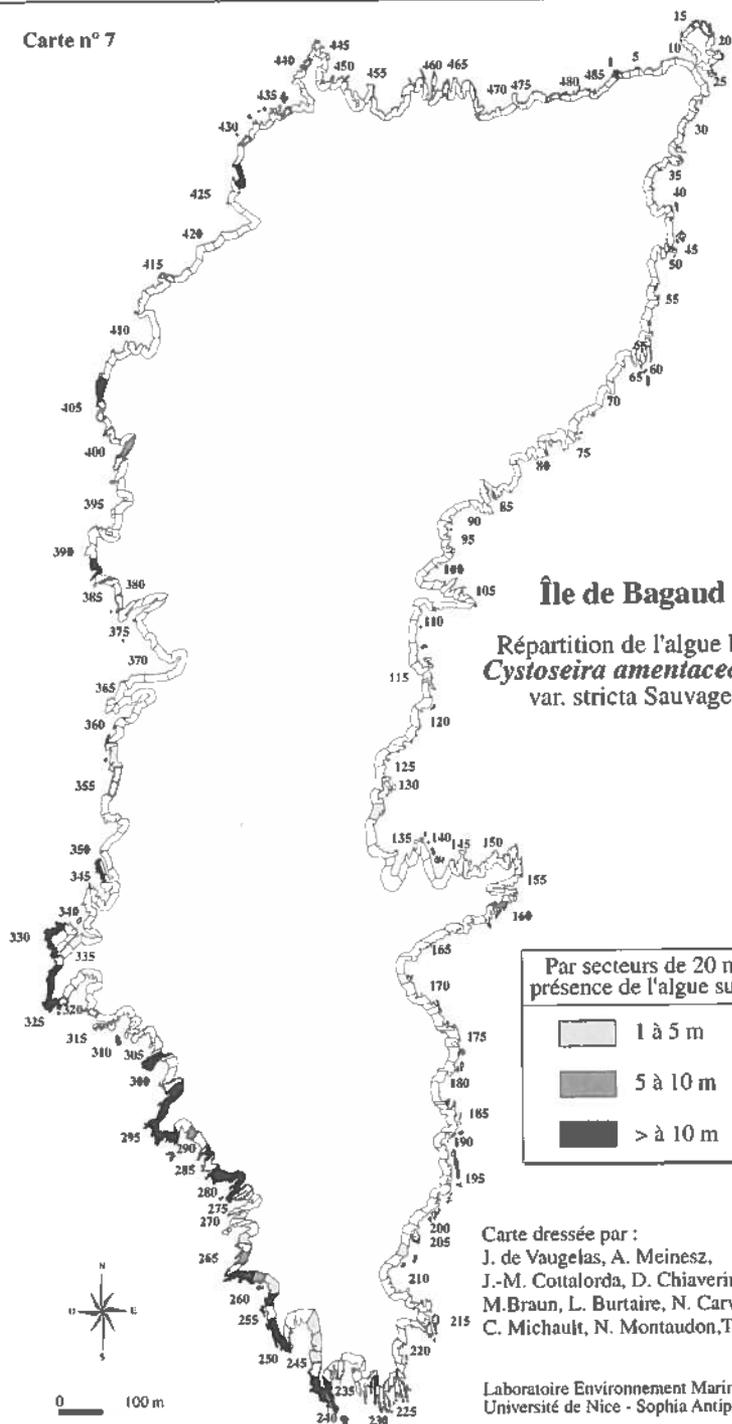
Carte n° 5



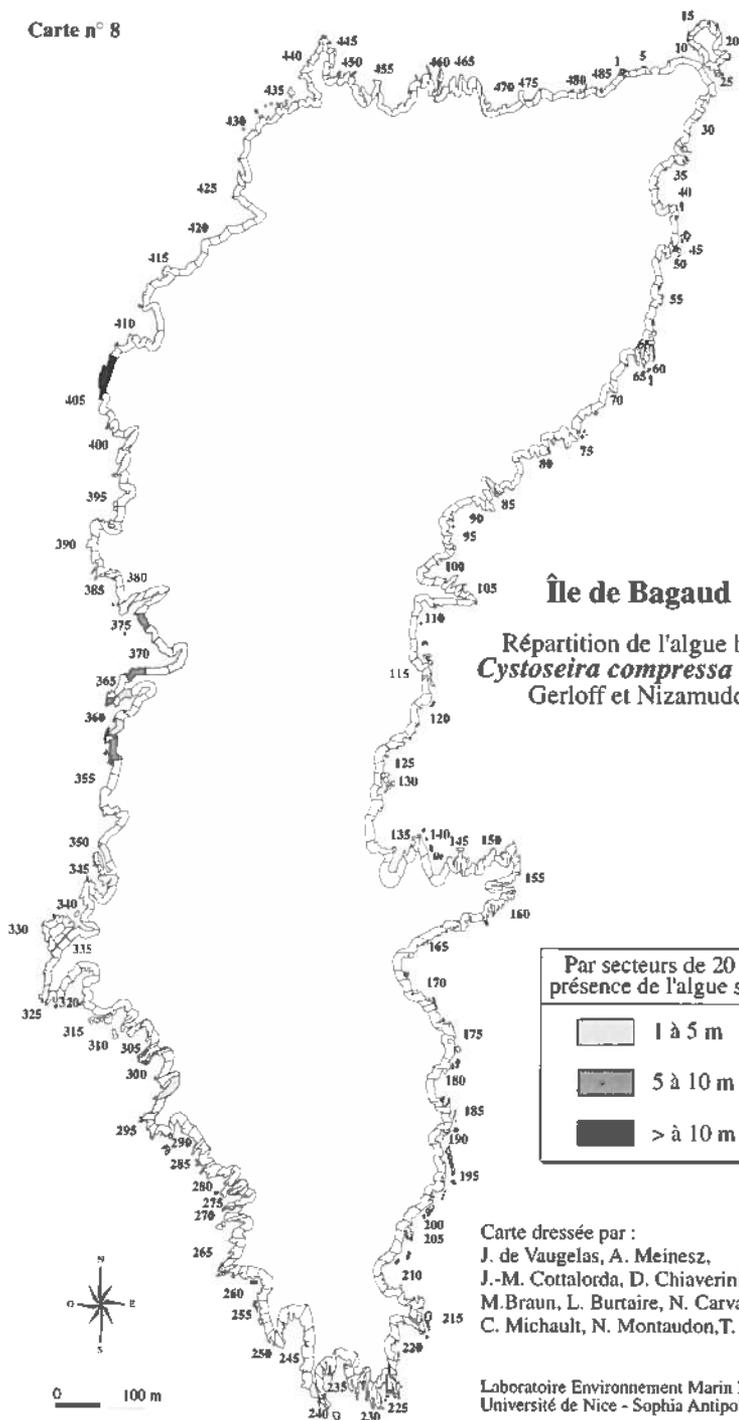
Carte n° 6



Carte n° 7



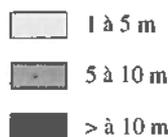
Carte n° 8



## Île de Bagaud :

Répartition de l'algue brune  
*Cystoseira compressa* (Esper)  
Gerloff et Nizamuddin

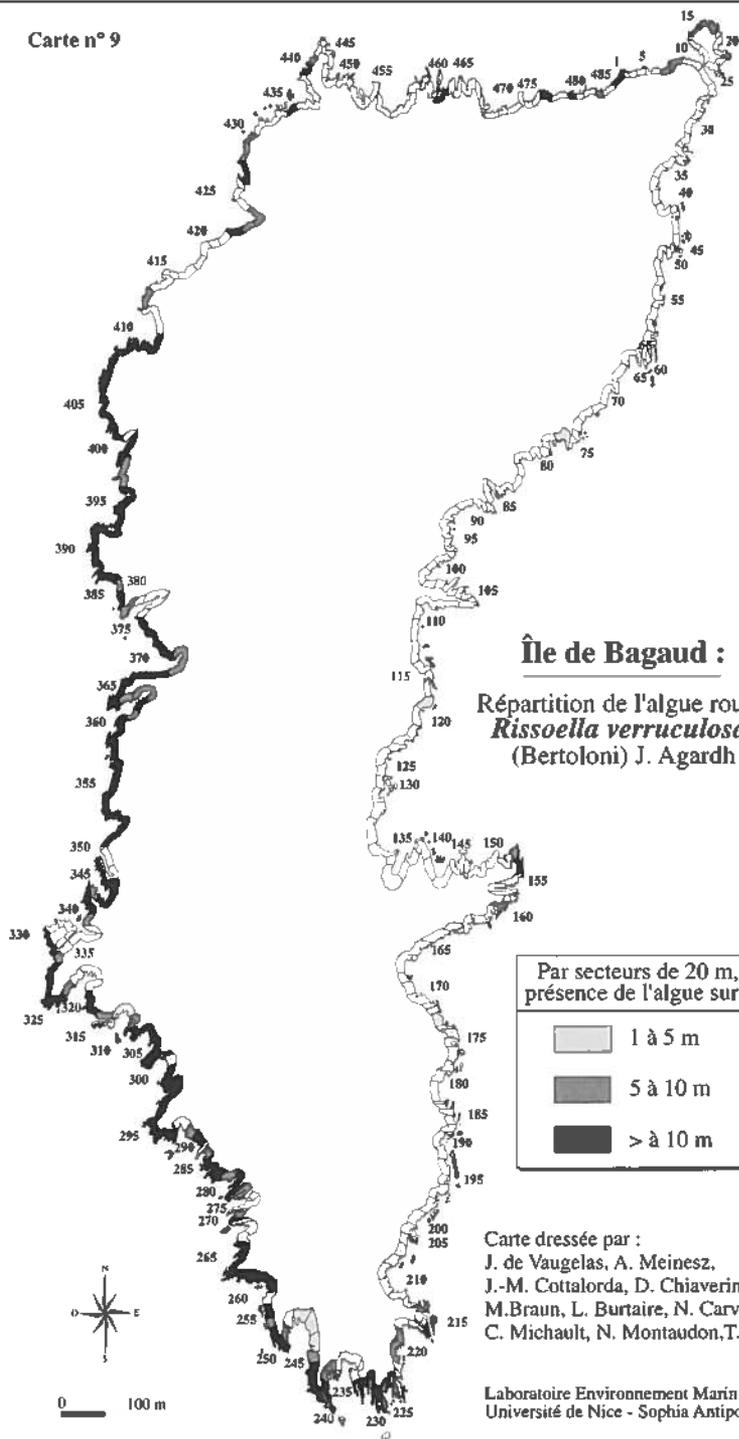
Par secteurs de 20 m  
présence de l'algue sur :



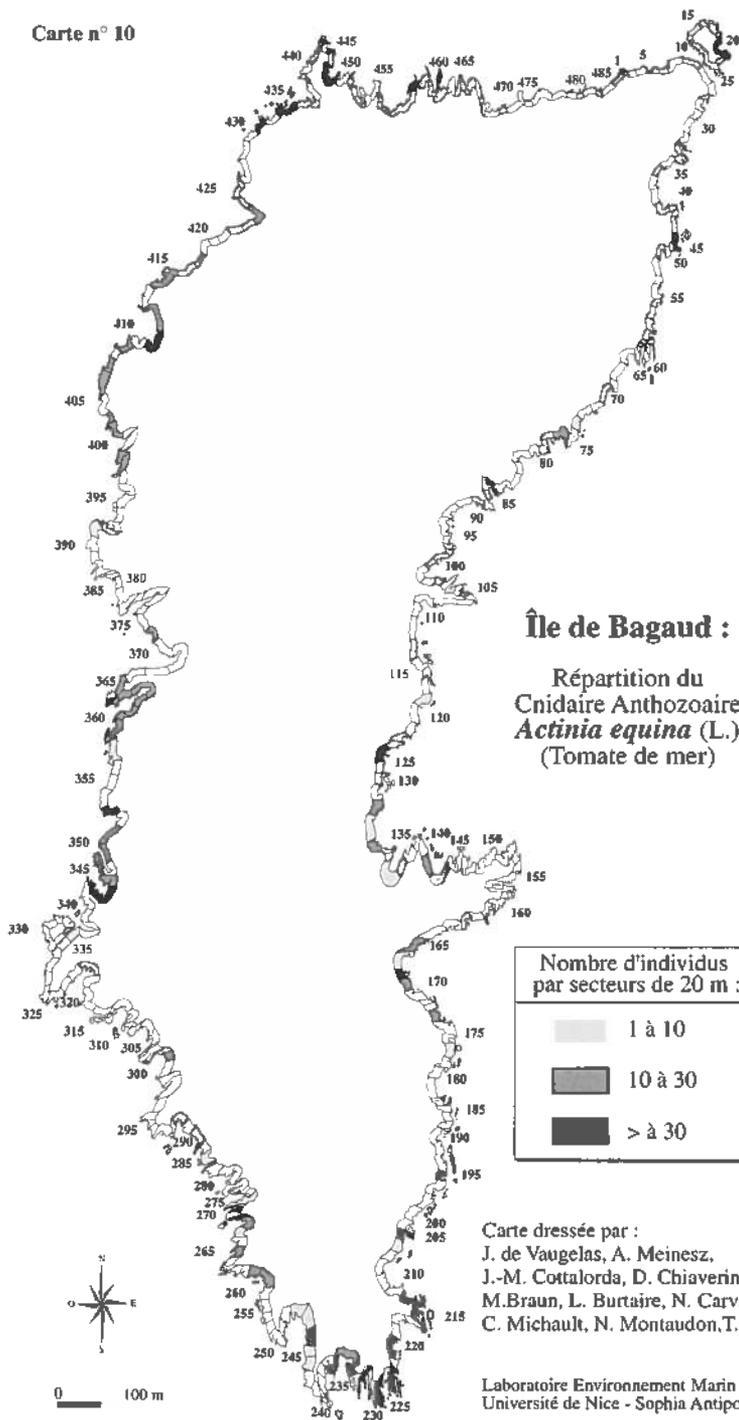
Carte dressée par :  
J. de Vaugelas, A. Meinesz,  
J.-M. Cottalorda, D. Chiaverini,  
M. Braun, L. Burtaire, N. Carvalho,  
C. Michault, N. Montaudon, T. Thibaut

Laboratoire Environnement Marin Littoral  
Université de Nice - Sophia Antipolis

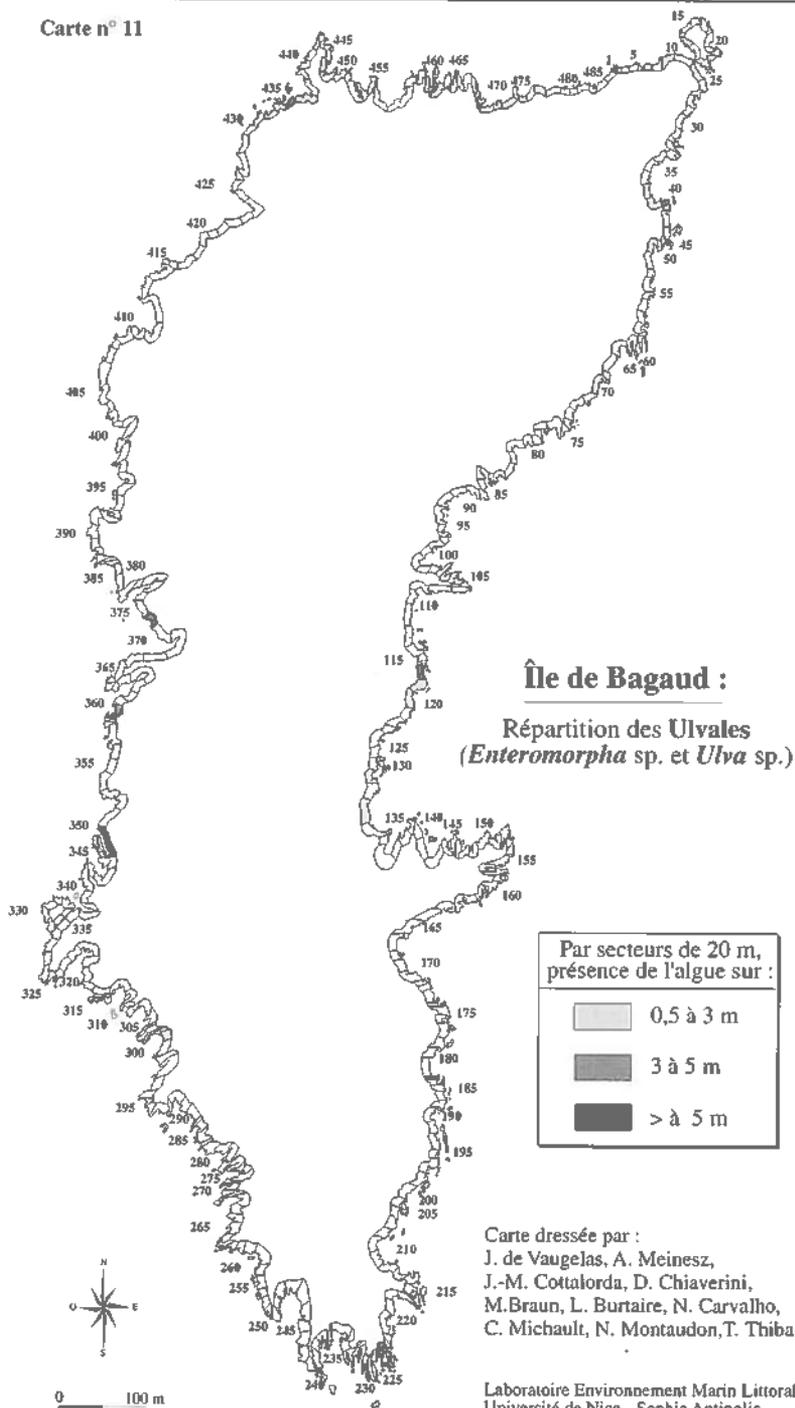
Carte n° 9



Carte n° 10



Carte n° 11



## **Annexe 7**



## RÉSERVE INTÉGRALE DES ÎLOTS DE PORT-CROS

île de Bagaud, îlot de la Gabinière et rocher du Rascas

# Fiche synthétique

Îlot de la Gabinière, réserve intégrale du Parc national de Port-Cros (Hyères, Var, France)

## I. Sommaire

---

II.	Description sommaire .....	2
II/A.	Situation .....	2
II/B.	Régime foncier et limites administratives.....	2
III.	Historique et usages .....	3
IV.	Patrimoine naturel .....	3
IV/A.	Flore non vasculaire et fonge terrestres .....	4
IV/B.	Flore vasculaire terrestre.....	4
IV/A.	Faune terrestre.....	4
IV/B.	Habitats terrestres.....	1
IV/C.	Flore marine .....	1
IV/D.	Faune marine.....	1
IV/E.	Habitats marins .....	1
V.	Patrimoines paysager, culturel, historique .....	1
VI.	Menaces.....	1
VII.	Bibliographie.....	1

## II. Description sommaire

### II/A. Situation

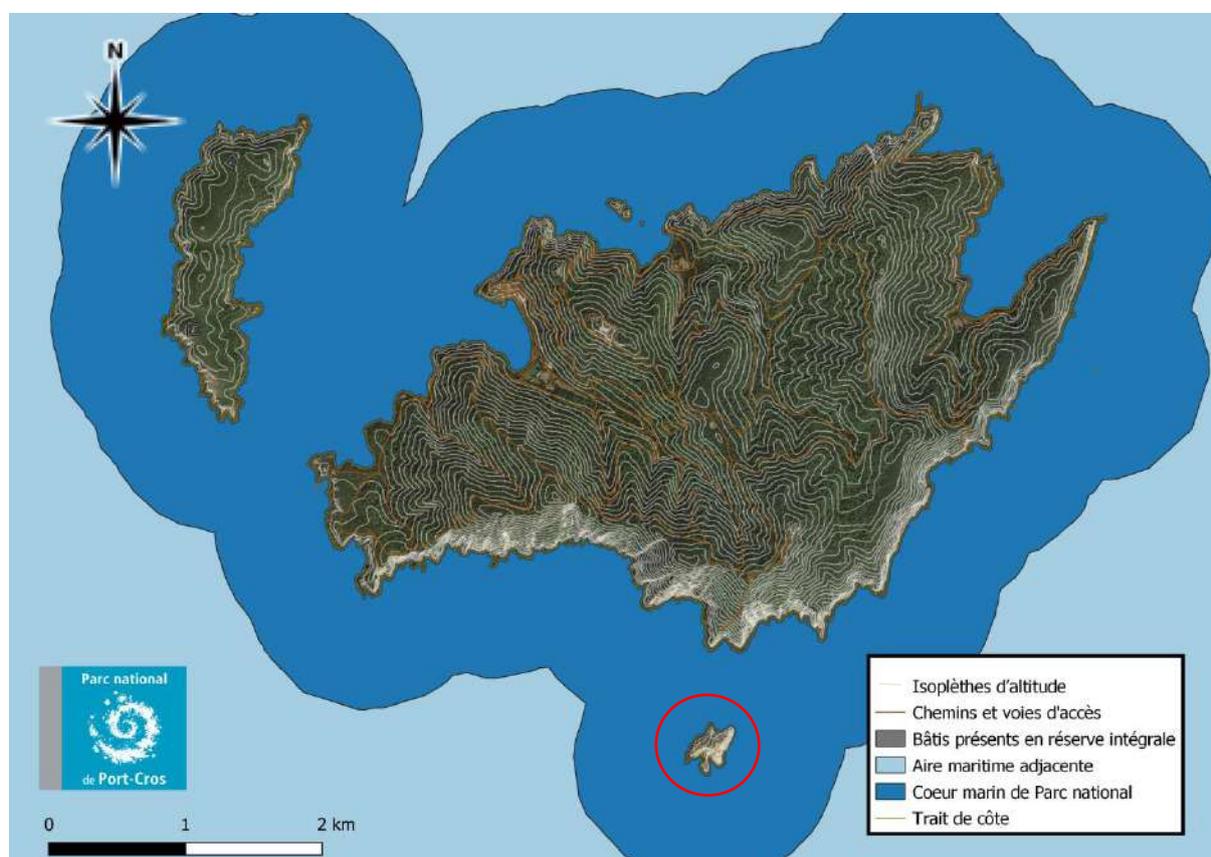
L'îlot de la Gabinière (Fig. 1) est située au sud de l'île de Port-Cros et classée en réserve intégrale depuis 2007.

**Réserve intégrale :** « réserve intégrale des îlots de Port-Cros » (09/05/2007)

**Altitude max :** 56 m

**Coordonnées (centre) :** latitude : 42.9883824 ; longitude : 6.3952864.

**Superficie :** 3,4 ha



**Fig. 1.** Localisation de l'îlot de la Gabinière au sein de l'archipel de Port-Cros, Var (France) © PNPC, 2020

### II/B. Régime foncier et limites administratives

D'après le décret de création de la réserve intégrale ([Décret n°2007-757 du 9 mai 2007 portant classement de la réserve intégrale des îlots de Port-Cros dans le cœur du Parc national de Port-Cros](#)), l'îlot de la Gabinière est non cadastré.

### III. Historique et usages

L'îlot de la Gabinière est connu pour être redoutable pour les marins. Par exemple, en 1903 le navire scaphandrier *Mistral* s'est perdu autour de l'île et quelques mois plus tard, un vapeur norvégien s'y est aussi échoué (Jahandiez, 1929). Actuellement c'est un spot de plongée réputé de Méditerranée descendant jusqu'à 40 m de profondeur (Fig. 2).

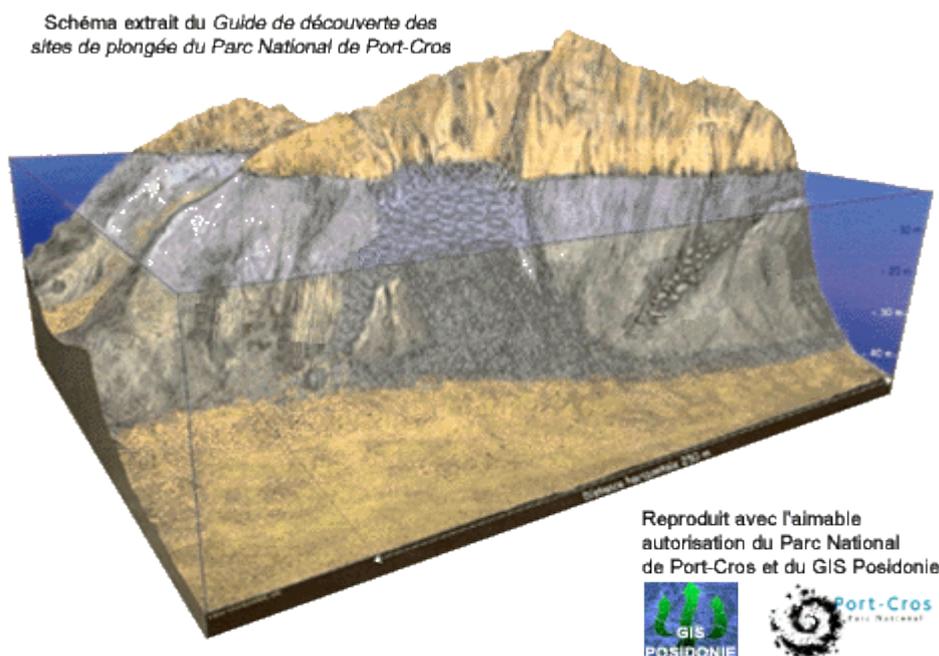


Fig. 2. Schéma du tombant de la Gabinière © Aqualonde Plongée (<https://www.aqualonde-plongee.com/tours/la-gabiniere/>).

Un nudibranche éolidien, *Piseinotecus gabinierei*, dit la faceline de la Gabinière a été décrit sur l'îlot de la Gabinière et porte désormais son nom.

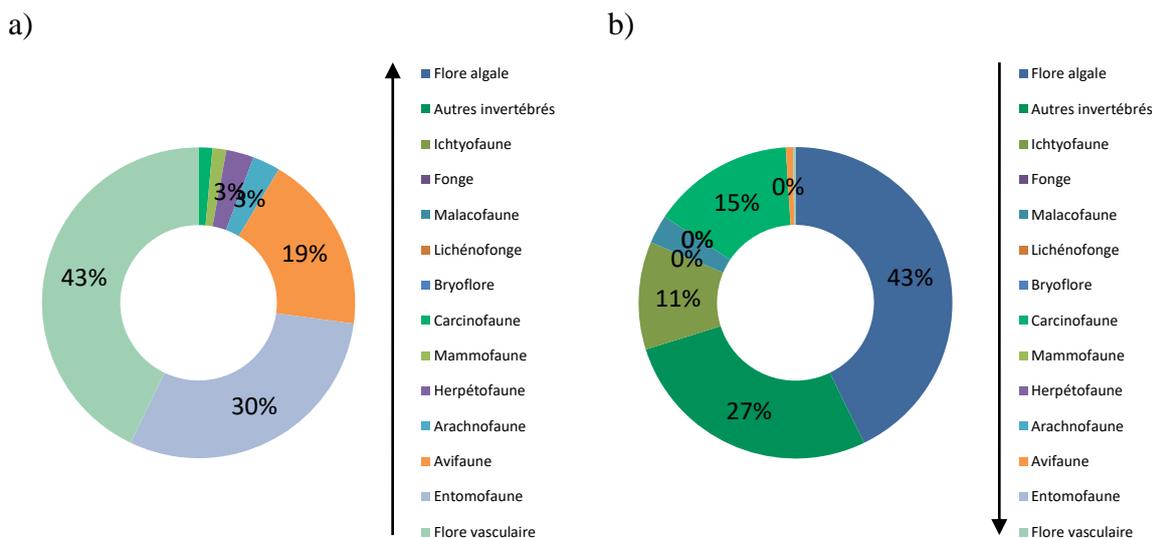
### IV. Patrimoine naturel

L'îlot de la Gabinière comporte quelques espèces patrimoniales, d'après les connaissances actuelles (qui ont été ciblées uniquement sur quelques groupes taxonomiques, cf. Annexe 8). Le nombre de taxons inventoriés est visible dans les figures suivantes (Tab. I ; Fig. 3a, 3b).

Tab. I. Nombre de taxons inventoriés sur l'îlot de la Gabinière (synthèse complète en annexe 8).

Groupe taxonomiques	Détails	Nb taxons Terrestres	Nb taxons Marins
Flore algale	Algues au sens large (cyanobactéries, eucaryotes)	0	172
Autres invertébrés	Bryozoaires, cnidaires, échinodermes, polychètes, spongiaires...	0	110
Ichtyofaune	Poissons	0	45
Fonge	Champignons au sens large (hors lichens)	0	0
Malacofaune	Bivalves, céphalopodes, gastéropodes	0	12
Lichénofonge	Lichens et champignons lichénicoles	0	0
Bryoflore	Mousses au sens large (bryophytes)	0	0

Carcinofaune	Amphipodes, balanomorphes, décapodes, isopodes, cumacés...	1	59
Mammofaune	Mammifères	1	0
Herpétofaune	Reptiles, amphibiens	2	0
Arachnofaune	Acariens, araignées, opilions, pseudoscorpions, scorpions...	2	0
Avifaune	Oiseaux	13	3
Entomofaune	Insectes (coléoptères, hyménoptères, orthoptères, lépidoptères...)	21	0
Flore vasculaire	Angiospermes, gymnospermes, fougères au sens large (ptéridophytes)	30	1



**Fig. 3.** Proportion du nombre de taxons connus sur l'îlot de la Gabinière (a) taxons terrestres et (b) taxons marins en date de 2021.

## IV/A. Flore non vasculaire et fonge terrestres

Il n'existe à l'heure actuelle aucune bryoflore ou fonge terrestre connue sur l'îlot de la Gabinière (Hébrard, 1979 ; Médail, 1998).

## IV/B. Flore vasculaire terrestre

L'îlot de la Gabinière totalise 7 taxons patrimoniaux de flore vasculaire terrestre (Tab. V) dont 2 taxons protégés au niveau national : le statice nain (*Limonium pseudominutum*) et le tamaris africain (*Tamarix africana*). De plus, la doradille marine, fougère patrimoniale, vient d'être découverte en 2021 (M. Pires, mission PIM).

## IV/A. Faune terrestre

Les missions polynaturalistes PIM ont permis la venue d'experts faunistiques sur l'îlot de la Gabinière. Des comptages de goélands, des inventaires herpétologiques et chiroptérologiques ont été effectués. De plus, un contrôle du rat noir a été réalisé en 2014.

Tab. II. Liste des taxons patrimoniaux de flore vasculaire de l'îlot de la Gabinière.

Code réf (TAXREF)	Nom(s) vernaculaire(s)	Nom validé	Protection	Liste rouge PACA	Liste rouge FR	Enjeux PACA*
84501	Doradille marine	<a href="#"><i>Asplenium marinum</i> L., 1753</a>	PACA	CR		Fort
98900	Frankénie lisse	<a href="#"><i>Frankenia laevis</i> L., 1753</a>		NT		
111664	Orobanche sanguine	<a href="#"><i>Orobanche sanguinea</i> C.Presl, 1822</a>		VU	NT	Très fort
140970	Séneçon à feuilles grasses	<a href="#"><i>Senecio leucanthemifolius</i> subsp. <i>crassifolius</i> (Willd.) Ball, 1878</a>	PACA			Très fort
106097	Statice nain	<a href="#"><i>Limonium pseudominutum</i> Erben, 1988</a>	FR			Très fort
125412	Tamaris africain	<a href="#"><i>Tamarix africana</i> Poir., 1789</a>	FR			Fort

Légende : Protection : PACA = protection régionale, FR = nationale. Liste rouge : CR = en danger critique, NT = quasi menacé, VU = vulnérable.

\*Enjeux PACA : selon les travaux de Le Berre *et al.*, 2017

Tab. III. Liste des taxons patrimoniaux de faune terrestre de l'îlot de la Gabinière.

Code réf (TAXREF)	Nom(s) vernaculaire(s)	Nom validé	Protection	Liste rouge PACA	Liste rouge FR	Liste rouge UE
199374	Goéland leucophée	<a href="#"><i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840</a>	FR	LC	LC	LC
77756	Lézard des murailles	<a href="#"><i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)</a>	FR	LC	LC	LC
3561	Martinet à ventre blanc	<a href="#"><i>Tachymarptis melba</i> (Linnaeus, 1758)</a>	FR	LC	LC	LC
79271	Phyllodactyle d'Europe	<a href="#"><i>Euleptes europaea</i> (Gené, 1839)</a>	FR			NT

Légende : Protection : PACA = protection régionale, FR = nationale. Liste rouge (UE = Union européenne) : NT = quasi menacé, LC = préoccupation mineure.

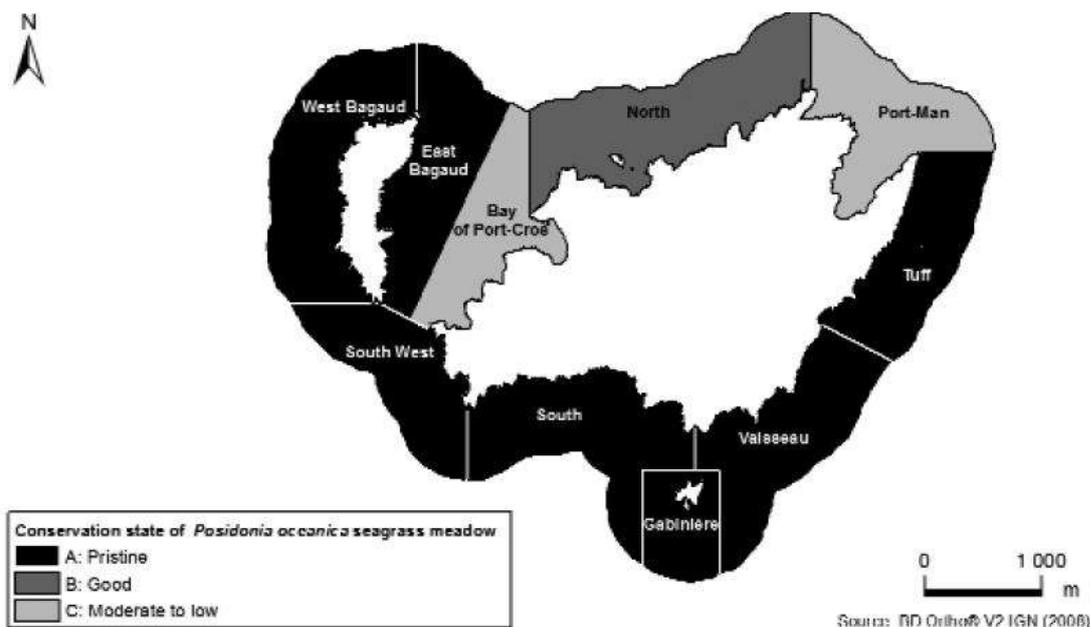
## IV/B. Habitats terrestres

La mission polynaturaliste PIM de 2021 a permis d'identifier les principales formations végétales suivantes :

- Groupements à *Frankenia laevis* et *Limonium pseudominutum* ;
- Groupements à *Lotus cytisoides* et *Senecio leucanthemifolius* subsp. *crassifolius* (nitrophiles), éventuellement accompagné de *Malva arborea* (Critmo-Limonietum et Critmo-Lotetum) ;
- Suintements à *Asplenium* et autres ;
- Pelouses oligotrophes à *Catapodium marinum*.

## IV/C. Flore marine

Autour de l'île de Port-Cros et des îlots de la réserve intégrale, les habitats marins sont plutôt de bonne qualité si l'on prend comme taxon indicateur la posidonie *Posidonia oceanica*, sauf près du rocher du Rascas où les herbiers semblent dégradés selon Astruch *et al.* (2011 ; Fig. 16).



**Fig. 4.** État de conservation des herbiers de posidonies du Parc national de Port-Cros et de ses îlots (Astruch *et al.*, 2011).

## IV/D. Faune marine

Il est recensé 17 taxons de faune marine patrimoniale aux alentours de l'îlot de la Gabinière (Tab. IV), dont le mérou brun (*Epinephelus marginatus*), espèce classée « en danger » selon l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) ou encore la grande nacre (*Pinna nobilis*), en « danger critique » d'extinction au niveau mondial selon l'UICN.

**Tab. IV.** Liste des taxons patrimoniaux de faune marine de l'îlot de la Gabinière.

Code réf (TAXREF)	Nom(s) vernaculaire(s)	Nom validé	Protection	Liste rouge PACA	Liste rouge FR	Liste rouge UE	Liste rouge MONDE
71130	(Porifère)	<i>Axinella polypoides</i> Schmidt, 1862	(INT)				
71857	(Porifère)	<i>Aplysina cavernicola</i> (Vacelet, 1959)	(INT)				
70825	(Porifère)	<i>Geodia cydonium</i> (Jameson, 1811)	(INT)				
66755	Aigle de mer commun	<i>Myliobatis aquila</i> (Linnaeus, 1758)			DD	VU	DD
350518	Araignée de mer	<i>Maja squinado</i> (Herbst, 1788)	(INT)				
69706	Corb commun	<i>Sciaena umbra</i> Linnaeus, 1758	(INT)			NT	NT
669250	Denti, Dente commun	<i>Dentex dentex</i> (Linnaeus, 1758)				VU	VU
543977	Éponge de toilette	<i>Spongia (Spongia) officinalis</i> Linnaeus, 1759	(INT)				
64365	Grande nacre	<a href="#"><u><i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758</u></a>	FR				CR
18427	Homard européen	<i>Homarus gammarus</i> (Linnaeus, 1758)	(INT)				LC
69843	Labre vert	<i>Labrus viridis</i> Linnaeus, 1758				VU	VU
18441	Langouste commune	<i>Palinurus elephas</i> (Fabricius, 1787)	(INT)				VU
199810	Mérou brun	<a href="#"><u><i>Epinephelus marginatus</i> (Lowe, 1834)</u></a>	(INT)			EN	VU
159448	Oursin diadème	<i>Centrostephanus longispinus</i> (Philippi, 1845)	FR				
28441	Oursin violet	<i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	(INT)				
61841	Patelle géante	<i>Patella ferruginea</i> Gmelin, 1791	FR				
70697	Poisson-lune	<i>Mola mola</i> (Linnaeus, 1758)	(INT)			DD	VU

**Légende :** Protection : PACA = protection régionale, FR = nationale, (INT) = internationale seulement. Liste rouge (UE = Union européenne) : CR = en danger critique d'extinction, NT = quasi menacé, VU = vulnérable, EN = en danger, LC = préoccupation mineure, DD = données déficientes.

## IV/E. Habitats marins

Aucune donnée recensée.

## V. Patrimoines paysager, culturel, historique

---

Aucune donnée recensée.

## VI. Menaces

---

L'îlot de la Gabinière compte deux taxons végétaux exotiques envahissants d'après la liste régionale relative aux espèces végétales exotiques envahissantes (actualisation 2020, dressée suivant la méthodologie de Terrin *et al.*, 2014 et accessible sur le plateforme web : [www.invmed.fr](http://www.invmed.fr)) : les griffes de sorcière (*Carpobrotus edulis* et *Carpobrotus acinaciformis*). Le seul taxon animal exotique envahissant recensé est le rat noir (*Rattus rattus*).

## VII. Bibliographie

---

ASTRUCH P., BOUDOURESQUE C.-F., BONHOMME D., GOUJARD A., ANTONIOLO P.-A., BONHOMME P., PEREZ T., RUITTON S., SAINT-MARTIN T. & VERLAQUE M., 2012. Mapping and state of conservation of benthic marine habitats and assemblages of Port-Cros national Park (Provence, France, northwestern Mediterranean Sea). *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 26: 45-90

HEBRARD J.P., 1979. Complément à l'étude de la Bryoflore du Parc National de Port-Cros et notes sur le pH édaphique. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 5 : 35-58

JAHANDIEZ E., 1929. Les Îles d'Hyères : monographie des Îles d'Or, presqu'île de Giens, Porquerolles, Port-Cros, île du Levant : histoire, description, géologie, flore, faune. Ed. Rébufa et Rouard (Toulon), 534p.

LE BERRE M., DIADEMA K., PIRES M., NOBLE V., DEBARROS G., GAVOTTO O., 2017. Hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Rapport inédit, CBNMed, CBNA, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, 30 pages + annexes.

MÉDAIL, 1998. Flore et végétation des îles satellites (Bagaud, Gabinière, Rascas) du Parc national de Port-Cros (Var, S.E France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 17: 55-80

TERRIN E., DIADEMA K. & FORT N., 2014. Stratégie régionale relative aux espèces végétales exotiques envahissantes en Provence-Alpes-Côte d'Azur et son plan d'actions. Conservatoire botanique national alpin & Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement PACA & Région PACA. 396 p.

## **Annexe 8**

## LISTE ACTUALISEE DE LA BIODIVERSITE TERRESTRE ET MARINE DE L'ÎLOT DE LA GABINIÈRE, PARC NATIONAL DE PORT-CROS, HYERES (VAR, FRANCE)

L'ensemble des taxons observés sur l'îlot de la Gabinière (données publiées ou opportunistes) qu'ils soient terrestres ou marins (*i.e.* situés à moins d'un mille de la côte de l'îlot de la Gabinière) sont recensés ci-dessous (classement par famille) :

- [BRYOFLORE](#)
- [FLORE ALGALE](#)
- [FLORE VASCULAIRE](#) (angiospermes, gymnospermes, ptéridophytes)
- [AUTRES](#) : lichénofonge, protozoaires, fonge...
- [ENTOMOFAUNE](#)
- [ARACHNOFAUNE](#)
- [CHILOPODOFAUNE](#)
- [CARCINOFAUNE](#)
- [MALACOFAUNE](#)
- [AUTRES GROUPES TAXONOMIQUES INVERTÉBRÉS](#)
- [AVIFAUNE](#)
- [MAMMOFAUNE](#)
- [HERPETOFAUNE](#) (reptiles, amphibiens)
- [ICHTYOFAUNE](#)
- [HABITATS D'INTÉRÊT](#) (retenus pour Natura 2000)

### Légende

**Code** : identifiant unique issu du référentiel taxonomique TAXREF v.13 :  
<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/taxref/13.0/menu>

**Année min** : première année d'observation du taxon

**Année max** : dernière année d'observation du taxon

**()** : Observation du taxon au rang taxonomique supraspécifique uniquement

**Milieu** : T = Terrestre / M = Marin

**Couleur** : Rouge = taxon patrimonial / Violet = taxon exotique

- Bryoflore

Aucune bryoflore connue sur l'îlot de la Gabinière (Hébrard, 1979 ; Médail, 1998).

[Bibliographie utilisée](#)

- Flore algale

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
366256	Acinetosporaceae	Hincksia sandriana (Zanardini) P.C.Silva, 1987	Giffordia sandriana	M	1976	1976
378147	Acrosymphytaceae	Acrosymphyton purpuriferum (J.Agardh) Sjöstedt, 1926		M	1976	1976
72500	Bonnemaisoniaceae	Asparagopsis armata Harvey, 1855	Falkenbergia rufolanosa	M	1976	1976
365622	Callithamniaceae	Aglaothamnion caudatum (J.Agardh) Feldmann-Mazoyer, 1941		M	1976	1976
365615		Aglaothamnion tenuissimum (Bonnem.) Feldmann-Mazoyer, 1941	Aglaothamnion furcellariae	M	1976	1976
72553		Callithamnion granulatum (Ducluzeau) C.Agardh, 1828	Callithamnion grande	M	1976	1976
365643		Callithamnion tetragonum (With.) S.F.Gray, 1821		M	1976	1976
72632		Crouania attenuata (C.Agardh) J.Agardh, 1842		M	1976	1976
365736		Seirospora apiculata (Menegh.) G.Feldmann-Mazoyer, 1941		M	1976	1976
378149	Calosiphoniaceae	Calosiphonia vermicularis (J.Agardh) F.Schmitz, 1889		M	1976	1976
680102	<b>Caulerpaceae</b>	<b>Caulerpa cylindracea Sonder, 1845</b>		<b>M</b>	<b>2012</b>	<b>2018</b>
369355	<b>Ceramiaceae</b>	<b>Acrothamnion preissii (Sonder) E.M.Wollaston, 1968</b>		<b>M</b>	<b>2012</b>	<b>2012</b>
72470		Antithamnion cruciatum (C.Agardh) Nägeli, 1847	Antithamnion cruciatum var. cruciatum	M	1976	1976
365632		Antithamnion heterocladum Funk, 1955		M	1976	1976
365628		Antithamnion tenuissimum (Hauck) Schiffn., 1916		M	1976	1976
369351		Balliella cladoderma (Zanardini) Athanasiadis, 1987	Antithamnion cladodermum	M	1976	1976
72537		Bornetia secundiflora (J.Agardh) Thur., 1855		M	1976	1976
369350		Callithamniella tingitana (Schousb. ex Bornet) Feldmann-Mazoyer, 1938		M	1976	1976
360542		Ceramium bertholdii Funk, 1922		M	1976	1976
77262		Ceramium ciliatum (J.Ellis) Ducluzeau, 1806		M	1976	1976

<b>360533</b>		<i>Ceramium codii</i> (H.Richards) Mazoyer, 1938		M	1976	1976
<b>77266</b>		<i>Ceramium echionotum</i> J.Agardh, 1844		M	1976	1976
<b>648662</b>	Ceramiaceae	<i>Gayliella mazoyerae</i> T.O.Cho, Fredericq & Hommers., 2008	<i>Ceramium gracillimum</i> var. <i>bysoideum</i>	M	1976	1976
<b>369330</b>		<i>Gymnothamnion elegans</i> (Schousb. ex C.Agardh) J.Agardh, 1892		M	1976	1976
<b>73270</b>		<i>Pterothamnion plumula</i> (J.Ellis) Nägeli, 1855	<i>Antithamnion plumula</i> (var. <i>plumula</i> )	M	1976	1976
<b>380787</b>	Chaetosiphonaceae	<i>Blastophysa rhizopus</i> Reinke, 1889		M	1976	1976
<b>72502</b>	Chordariaceae	<i>Asperococcus bullosus</i> J.V.Lamour., 1813		M	1976	1976
<b>373090</b>		<i>Cladosiphon irregularis</i> (Sauv.) Kylin, 1949	<i>Castagnea irregularis</i>	M	1976	1976
<b>388204</b>		<i>Elachista intermedia</i> P.L.Crouan & H.M.Crouan, 1867		M	1976	1976
<b>388208</b>		<i>Elachista stellaris</i> Aresch., 1842		M	1976	1976
<b>388211</b>		<i>Giraudya sphaclarioides</i> Derbès & Solier, 1851		M	1976	1976
<b>627556</b>		<i>Leathesia mucosa</i> var. <i>condensata</i> Feldmann, 1935		M	1976	1976
<b>373120</b>		<i>Myriactula gracilis</i> van der Ben, 1969		M	1976	1976
<b>568705</b>		<i>Myrionema orbiculare</i> J.Agardh, 1848		M	1976	1976
<b>373172</b>		<i>Zosterocarpus oedogonium</i> (Menegh.) Bornet, 1890		M	1976	1976
<b>379606</b>	Choristocarpaceae	<i>Discosporangium mesarthrocarpum</i> (Menegh.) Hauck, 1885		M	1976	1976
<b>531294</b>	Cladophoraceae	<i>Chaetomorpha capillaris</i> (Kütz.) Børgesen, 1925		M	1976	1976
<b>360721</b>		<i>Cladophora coelothrix</i> Kütz., 1843		M	1976	1976
<b>73028</b>		<i>Cladophora prolifera</i> (Roth) Kütz., 1843		M	1976	1976
<b>914285</b>		<i>Lychaete pellucida</i> (Hudson) M.J.Wynne, 2017	<i>Cladophora pellucida</i>	M	1976	1976
<b>809955</b>	Cladostephaceae	<i>Cladostephus spongiosum</i> (Hudson) C.Agardh, 1817	<i>Cladostephus hirsutus</i>	M	1976	1976
<b>365856</b>	Codiaceae	<i>Codium effusum</i> (Rafinesque) Delle Chiaje, 1829		M	1976	1976
<b>778610</b>	Corallinaceae	<i>Ellisolandia elongata</i> (J.Ellis & Sol.) K.R.Hind & G.W.Saunders, 2013		M	1976	1976
<b>368552</b>		<i>Hydrolithon boreale</i> (Foslie) Y.M.Chamb., 1994	<i>Fosliella farinosa</i>	M	1976	1976
<b>72894</b>		<i>Jania rubens</i> (L.) J.V.Lamour., 1816		M	1976	1976
<b>627589</b>		<i>Jania rubens</i> var. <i>corniculata</i> (L.) Yendo, 1905	<i>Jania corniculata</i>	M	1976	1976
<b>365461</b>		<i>Lithophyllum cystosirae</i> (Hauck) Heydrich, 1897	<i>Dermatolithon</i> <i>cystoseirae</i>	M	1976	1976
<b>370666</b>	Cruoriaceae	<i>Cruoria cruoriiformis</i> (P.L. Crouan & H.M. Crouan) Denizot, 1968		M	1976	1976
<b>72451</b>	Cutleriaceae	<i>Cutleria adspersa</i> (Mertens ex Roth) De Notaris, 1842	<i>Aglaozonia melanoidea</i>	M	1976	1976
<b>366193</b>		<i>Cutleria chilosa</i> (Falkenberg) P.C.Silva, 1957	<i>Aglaozonia chilosa</i>	M	1976	1976
<b>701864</b>		<i>Zanardinia typus</i> (Nardo) P.C.Silva, 2000	<i>Zanardinia prototypus</i>	M	1976	1976

<b>73296</b>	Cystocloniaceae	Rhodophyllis divaricata (Stackh.) Papenf., 1950		M	1976	1976
		Rhodophyllis strafforelloii Ardissonne 1878		M	1976	1976
<b>370819</b>	Dasyaceae	Eupogodon planus (C.Agardh) Kütz., 1845	Dasyopsis plana / Dasyopsis spinella	M	1976	1976
<b>370820</b>		Halydictyon mirabile Zanardini, 1843	Halodictyon mirabile	M	1976	1976
<b>542593</b>	Delesseriaceae	Acrosorium ciliolatum (Harvey) Kylin, 1924	Acrosorium venulosum	M	1976	1976
<b>72481</b>		Apoglossum ruscifolium (Turner) J.Agardh, 1898		M	1976	1976
<b>72639</b>		Cryptopleura ramosa (Hudson) L.Newton, 1931	Acrosorium uncinatum	M	1976	1976
<b>370804</b>		Erythroglossum sandrianum (Kütz.) Kylin, 1924		M	1976	1976
<b>72888</b>		Hypoglossum hypoglossoides (Stackh.) F.S.Collins & Hervey, 1917	Hypoglossum woodwardii	M	1976	1976
<b>542428</b>		Myriogramme minuta Kylin, 1924		M	1976	1976
<b>370785</b>		Radicilingua reptans (Kylin) Papenf., 1956		M	1976	1976
<b>72668</b>	Derbesiaceae	Derbesia tenuissima (Moris & De Not.) P.L. Crouan & H.M. Crouan, 1867	Halicystis parvula	M	1976	1976
<b>72679</b>	Dictyotaceae	Dictyopteris polypodioides (DC.) J.V.Lamour., 1809	Dictyopteris membranacea	M	1976	1976
<b>72683</b>		Dictyota dichotoma (Hudson) J.V.Lamour., 1809		M	1976	1976
<b>542734</b>		Dictyota dichotoma var. intricata (C.Agardh) Grev., 1830	Dictyota linearis	M	1976	1976
<b>627553</b>		Dictyota fasciola var. repens (J.Agardh) Ardissonne, 1883	Dilophus repens	M	1976	1976
<b>373162</b>		Padina pavonica (L.) Thivy, 1960		M	1976	1976
<b>373164</b>		Zonaria tournefortii (J.V.Lamour.) Mont., 1846		M	1976	1976
<b>372098</b>	Erythrotrichiaceae	Sahlingia subintegra (Rosenv.) Kornmann, 1989	Erythrocladia subintegra	M	1976	1976
<b>379160</b>	Faucheaceae	Gloiocladia furcata (C.Agardh) J.Agardh, 1842		M	1976	1976
<b>370669</b>	Furcellariaceae	Neurocaulon foliosum (Menegh.) Zanardini, 1843		M	1976	1976
<b>365534</b>	Gelidiaceae	Gelidium spinosum (S.G. Gmelin) P.C. Silva, 1996		M	1976	1976
<b>368597</b>	Gelidiellaceae	Gelidiella ramellosa (Kütz.) Feldmann & G.Hamel, 1934		M	1976	1976
<b>544418</b>		Parviphyucus antipai (Celan) B.Santel., 2004		M	1976	1976
<b>72582</b>	Gigartinales	Chondracanthus acicularis (Roth) Fredericq, 1993		M	1976	1976
<b>380792</b>	Halimedaceae	Halimeda tuna (J.Ellis & Sol.) J.V.Lamour., 1816		M	1976	2014
<b>368859</b>	Halymeniaceae	Acrodiscus vidovichii (Menegh.) Zanardini, 1868		M	1976	1976
<b>368860</b>		Cryptonemia lomation (Bertoloni) J.Agardh, 1851		M	1976	1976
<b>830094</b>		Dermocorynus dichotomus (J.Agardh) Gargiulo, M.Morabito & Manghisi, 2013	Grateloupia dichotoma	M	1976	1976
<b>72831</b>		Grateloupia filicina (J.V.Lamour.) C.Agardh, 1822		M	1976	1976
<b>72858</b>		Halymenia latifolia P.L. Crouan & H.M. Crouan ex Kütz., 1866		M	1976	1976

368536	Hapalidiaceae	Melobesia membranacea (Esper) J.V.Lamour., 1812	Epilithon membranaceum	M	1976	1976
72947		Mesophyllum lichenoides (J.Ellis) Me.Lemoine, 1928	Lithothamnium lichenoides	M	1976	(2014)
570416		Mesophyllum philippii (Foslie) W.H.Adey, 1970	Lithothamnium philippii	M	1976	(2014)
368549		Phymatolithon lenormandii (J.E.Aresch.) W.H.Adey, 1966	Lithothamnium lenormandii	M	1976	1976
884917	Kallymeniaceae	Euhymenia requienii (J.Agardh) Kütz., 1840	Kallymenia requienii	M	1976	1976
370660		Meredithia microphylla (J.Agardh) J.Agardh, 1892	Kallymenia microphylla	M	1976	1976
372169	Liagoraceae	Liagora viscida (Forssk.) C.Agardh, 1822		M	1976	1976
365424	Lithophyllaceae	Amphiroa cryptarthrodia Zanardini, 1844		M	1976	1976
72464		Amphiroa rigida J.V.Lamour., 1816		M	1976	1976
365455		<b>Lithophyllum byssoides (Lam.) Foslie, 1900</b>		<b>M</b>	<b>2001</b>	<b>2001</b>
72913		Lithophyllum incrustans Philippi, 1837		M	1976	(2014)
365449		Lithophyllum lobatum Me.Lemoine, 1929		M	1976	(2014)
365447		Lithophyllum papillosum (Zanardini ex Hauck) Foslie, 1900	Goniolithon papillosum	M	1976	(2014)
72914		Lithophyllum tortuosum (Esper) Foslie, 1900		M	1976	(2014)
368569		Titanoderma pustulatum (J.V.Lamour.) Nägeli, 1858		M	1976	1976
72926	Lomentariaceae	Lomentaria articulata (Hudson) Lyngb., 1819		M	1976	1976
72927		Lomentaria clavellosa (Lightf. ex Turner) Gaillon, 1828		M	1976	1976
378170	Nemastomataceae	Predaea ollivieri Feldmann, 1942		M	1976	1976
380782	Palmophyllaceae	Palmophyllum crassum (Naccari) Rabenh., 1868		M	1976	2012
365816	Peyssonneliaceae	Peyssonnelia atropurpurea P.L. Crouan & H.M. Crouan, 1867	Peyssonnelia crispata?	M	1976	(2014)
365813		Peyssonnelia bornetii Boudouresque & Denizot, 1973		M	1976	(2014)
		Peyssonnelia crispata Boudouresque & Denizot 1975		M	1976	(2014)
365817		Peyssonnelia harveyana P.L.Crouan & H.M.Crouan ex J.Agardh, 1851		M	1976	(2014)
365819		Peyssonnelia inamoena Pilger, 1911		M	1976	(2014)
365814		Peyssonnelia polymorpha (Zanardini) F.Schmitz, 1879		M	1976	(2014)
73007		Peyssonnelia rubra (Grev.) J.Agardh, 1851		M	1976	(2014)
73008		Peyssonnelia squamaria (S.G.Gmelin) Decaisne, 1842		M	1976	(2014)
373539	Phyllariaceae	Phyllariopsis brevipes (C.Agardh) E.C.Henry & G.R.South, 1987	Phyllaria reniformis	M	1976	1976
73020	Phylloporaceae	Phyllophora crispa (Hudson) P.S.Dixon, 1964	Phyllophora nervosa	M	1976	1976
73212		Phyllophora sicula (Kütz.) Guiry & L.M.Irvine, 1976	Phyllophora palmettoides	M	1976	1976
370673		Schottera nicaeensis (J.V.Lamour. ex Duby) Guiry & Hollenb., 1975		M	1976	1976

73225	Plocamiaceae	Plocamium cartilagineum (L.) P.S.Dixon, 1967		M	1976	1976
372244	Polyphysaceae	Acetabularia acetabulum (L.) P.C.Silva, 1952		M	1976	1976
368606	Pterocladaceae	Pterocladia capillacea (S.G.Gmelin) Santel. & Hommers., 1997		M	1976	1976
368605		Pterocladia melanoidea (Schousb. ex Bornet) Santel. & Hommers., 1997		M	1976	1976
373246	Ralfsiaceae	Pseudolithoderma adriaticum (Hauck) Verlaque, 1988	Lithoderma adriaticum	M	1976	1976
73287		Ralfsia verrucosa (Areschoug) Areschoug, 1845		M	1976	1976
388209	Rhizophyllidaceae	Contarinia peyssonneliiformis Zanardini, 1843		M	1976	1976
388210		Contarinia squamariae (Menegh.) Denizot, 1968		M	1976	1976
365909	Rhodomelaceae	Chondria capillaris (Hudson) M.J.Wynne, 1991	Chondria tenuissima	M	1976	1976
72587		Chondria dasyphylla (Woodward) C.Agardh, 1817		M	1976	1976
370823		Erythrocytis montagnei (Derbès & Solier) P.C.Silva, 1952		M	1976	1976
627635		Herposiphonia secunda (C.Agardh) Ambronn, 1880		M	1976	1976
650725		Herposiphonia tenella (C.Agardh) Ambronn, 1880		M	1976	1976
77293		Laurencia obtusa (Hudson) J.V.Lamour., 1813		M	1976	1976
370839		Osmundea pelagosae (Schiffn.) K.W.Nam, 1994	Laurencia pelagosae	M	1976	1976
73246		Polysiphonia elongata (Hudson) Sprengel, 1827		M	1976	1976
370834		Rodriguezella pinnata (Kütz.) F.Schmitz ex Falkenb., 1901		M	1976	1976
370835		Rodriguezella strafforelloi F.Schmitz, 1895	Rodriguezella strafforellii	M	1976	1976
894868		Vertebrata fruticulosa (Wulfen) Kuntze, 1891	Boergesenella fruticulosa	M	(1914)	1976
932570		Vertebrata subulifera (C.Agardh) Kuntze, 1891	Polysiphonia subulifera	M	1976	1976
370833		<b>Womersleyella setacea (Hollenb.) R.E. Norris, 1992</b>		<b>M</b>	<b>2012</b>	<b>2012</b>
	Rhodymeniaceae	Botryocladia boergesenii Feldmann 1935		M	1976	1976
372275		Chrysiomenia ventricosa (J.V.Lamour.) J.Agardh, 1842		M	1976	1976
542727		Irvinea boergesenii (Feldmann) R.J.Wilkes, L.M.McIvor & Guiry, 2006	Botryocladia botryoides	M	1976	1976
366155		Rhodymenia ardissoni (Kuntze) Feldmann, 1937		M	1976	1976
73301	Rissoellaceae	Rissoella verruculosa (Bertoloni) J.Agardh, 1851		M	1976	2001
378171	Sarcodiaceae	Chondrymenia lobata (Menegh.) Zanardini, 1860		M	1976	1976
531363	<b>Sargassaceae</b>	<b>Cystoseira amentacea var. stricta Mont., 1846</b>		<b>M</b>	<b>2001</b>	<b>2001</b>
365574		<b>Cystoseira brachycarpa J.Agardh, 1896</b>	<b>Cystoseira caespitosa</b>	<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>1976</b>
365567		<b>Cystoseira compressa (Esper) Gerloff &amp; Nizamuddin, 1975</b>	<b>Cystoseira fimbriata</b>	<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>2001</b>
72652		Cystoseira foeniculacea (L.) Grev., 1830		M	2012	2012
627531		Cystoseira funkii Schiffner ex Gerloff & Nizamuddin, 1976		M	2012	2012

<b>365566</b>	<b>Sargassaceae</b>	<b>Cystoseira spinosa Sauv., 1912</b>		<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>1976</b>
<b>650353</b>		Cystoseira spinosa var. tenuior (Erceg.) M.Cormaci, G.Furnari, G.Giaccone, B.Scammacca & D.Serio, 1992	Cystoseira jabukae	M	2012	2012
<b>365572</b>		Cystoseira zosteroides (Turner) C.Agardh, 1821		M	2012	2012
<b>349735</b>		Sargassum C.Agardh, 1820		M	2012	2012
<b>72615</b>	Scytosiphonaceae	Colpomenia sinuosa (Mertens ex Roth) Derbès & Solier, 1851		M	1976	1976
<b>378175</b>	Sebdeniaceae	Sebdenia rodrigueziana (Feldmann) Codomier ex Parkinson, 1980		M	1976	1976
<b>76523</b>	Sphacelariaceae	Sphacelaria cirrosa (Roth) C. Agardh, 1824		M	1976	1976
<b>366272</b>		Sphacelaria fusca (Hudson) S.F.Gray, 1821		M	1976	1976
<b>73328</b>	Sphaerococcaceae	Sphaerococcus coronopifolius Stackh., 1797		M	1976	1976
<b>373239</b>	Sporochneaceae	Nereia filiformis (J.Agardh) Zanardini, 1846		M	1976	1976
<b>73339</b>	Sporochneaceae	Sporochnus pedunculatus (Hudson) C.Agardh, 1817		M	1976	1976
<b>73341</b>	Spyridiaceae	Spyridia filamentosa (Wulfen) Harv., 1833		M	1976	1976
<b>72851</b>	Stypocaulaceae	Halopteris filicina (Grateloup) Kütz., 1843		M	1976	1976
<b>370682</b>	Udoteaceae	Flabellia petiolata (Turra) Nizam., 1987	Udotea petiolata	M	1976	2014
<b>380790</b>		Pseudochlorodesmis furcellata (Zanardini) Børgesen, 1925		M	1976	1976
<b>349622</b>	Ulvaceae	Ulva L., 1753	Enteromorpha	M	2001	2001
<b>369370</b>	Ulvellaceae	Entocladia major (Feldmann) R.Nielsen, 1972	Endoderma majus	M	1976	1976
<b>830334</b>		Ulvella scutata (Reinke) R.Nielsen, C.J.O'Kelly & B.Wysor, 2013	Pringsheimiella scutata	M	1976	1976
<b>369364</b>		Ulvella setchellii P.J.L. Dangeard, 1931		M	1976	1976
<b>366178</b>	Valoniaceae	Valonia macrophysa Kütz., 1843		M	1963	1976
<b>73393</b>		Valonia utricularis (Roth) C.Agardh, 1823		M	1976	1976
<b>365656</b>	Wrangeliaceae	Griffithsia genovefae Feldmann, 1949		M	1976	1976
<b>365651</b>		Griffithsia schousboei Mont., 1853		M	1976	1976
<b>369332</b>		Lejolisia mediterranea Bornet, 1859		M	1976	1976
<b>369337</b>		Ptilothamnion pluma (Dillwyn) Thur., 1863		M	1976	1976
<b>365740</b>		Spermothamnion johannis Feldmann-Mazoyer, 1941		M	1976	1976
<b>369323</b>		Wrangelia penicillata (C.Agardh) C.Agardh, 1828		M	1976	1976

[Bibliographie utilisée](#)

- Flore vasculaire

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max	Année
<b>Angiospermes</b>							
89211	Aizoaceae	<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) L.Bolus, 1927		T	2021	2021	
89212		<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br., 1926		T	1972	2021	
85112	Amaranthaceae	<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC., 1805		T	1972	2021	
132119		<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang., 1882		T	1912	2021	
93190	Apiaceae	<i>Crithmum maritimum</i> L., 1753		T	1972	2021	
84264	Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753		T	1995	1995	
610643	Asteraceae	<i>Jacobaea maritima</i> (L.) Pels & Meijden, 2005	<i>Senecio cineraria</i>	T	1972	2021	
140970		<i>Senecio leucanthemifolius</i> subsp. <i>crassifolius</i> (Willd.) Ball, 1878		T	1995	2021	
141305		<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) P.W.Ball, 1878		T	1972	2021	
114517	Caryophyllaceae	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L., 1759		T	1967	2021	
123485		<i>Silene gallica</i> L., 1753		T	2021	2021	
717557		<i>Spergula bocconii</i> (Scheele) Pedersen, 1984		T	2021	2021	
124512		<i>Spergula marina</i> (L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825		T	2021	2021	
128215	Crassulaceae	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy, 1948		T	1995	1995	
106657	Fabaceae	<i>Lotus cytisoides</i> L., 1753	<i>L. cytisoides</i> subsp. <i>allionii</i> , <i>L. cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	T	1972	2021	
98897	Frankeniaceae	<i>Frankenia hirsuta</i> L., 1753		T	1972	2021	
98900		<i>Frankenia laevis</i> L., 1753		T	1995	1995	
107233	Malvaceae	<i>Malva arborea</i> (L.) Webb & Berthel., 1837	<i>Lavatera arborea</i>	T	1995	2021	
162131	Orchidaceae	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge, 1999	<i>Barlia robertiana</i>	T	1998	2021	
111664	Orobanchaceae	<i>Orobanche sanguinea</i> C.Presl, 1822		T	1972	1972	
99077	Papaveraceae	<i>Fumaria flabellata</i> Gasp., 1842		T	1995	2021	
99062		<i>Fumaria capreolata</i> L., 1753	<i>Fumaria capreolata</i>	T	1995	1995	
106097	Plumbaginaceae	<i>Limonium pseudominutum</i> Erben, 1988		T	1972	2021	
85208		<i>Avena barbata</i> Pott ex Link, 1799		T	1995	2021	
89336		<i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E.Hubb., 1955	<i>Catapodium loliaceum</i>	T	1967	2021	
115222	Posidoniaceae	<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813		M		2019	

123987	Smilacaceae	Smilax aspera L., 1753	T	2021	2021
125412	<b>Tamaricaceae</b>	<b>Tamarix africana Poir., 1789</b>	<b>T</b>	<b>1995</b>	<b>2021</b>
112410	Urticaceae	Parietaria judaica L., 1756	T	1995	2021
<b>Ptérédiphytes</b>					
84501	<b>Aspleniaceae</b>	<b>Asplenium marinum L., 1753</b>	<b>T</b>	<b>2021</b>	<b>2021</b>
447951	Pteridaceae	Adiantum capillus-veneris L., 1753	T	2002	2002

[Bibliographie utilisée](#)

- Entomofaune

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Coléoptères</b>						
11697	Cantharidae	Malthinus scriptus Kiesenwetter, 1852		T	1995	1995
223088	Cerambycidae	Parmena solieri Mulsant, 1839	Parmena pubescens	T	1995	1995
241919	Chrysomelidae	Bruchidius seminarius (Linnaeus, 1767)		T	1995	1995
12820		Longitarsus ochroleucus (Marsham, 1802)		T	1995	1995
239072	Coccinellidae	Scymnus marginalis (Rossi, 1794)		T	1995	1995
189494	Corylophidae	Arthrolips Wollaston, 1854		T	1995	1995
242606	Curculionidae	Meirella suturella (Fairmaire, 1859)	Meira balachowskyi	T	1962	1962
11485	Elateridae	Cardiophorus biguttatus (Olivier, 1790)		T	1995	2021
223247	Melyridae	Dasytes tristiculus Mulsant & Rey, 1868		T	1995	1995
12172	Oedemeridae	Oedemera flavipes (Fabricius, 1792)		T	1995	1995
11012	Scarabaeidae	Netocia oblonga (Gory & Percheron, 1833)		T	1995	1995
235393	Scraphiidae	Anaspis labiata Costa, 1854		T	1995	1995
11989	Tenebrionidae	Bioplanes meridionalis Mulsant, 1854		T	1995	1995
<b>Dermaptères</b>						
65992	Forficulidae	Forficula decipiens Géné, 1832		T	1995	1995
<b>Embioptères</b>						
220015	Oligotomidae	Haploembia solieri (Rambur, 1842)		T	1995	1995
<b>Hémiptères</b>						
238233	Lygaeidae	Kleidocerys resedae (Panzer, 1797)		T	1995	1995
238191		Oxycarenus hyalinipennis (A. Costa, 1843)		T	1995	1995
51680	Pyrrhocoridae	Scantius aegyptius (Linnaeus, 1758)		T	1995	1995
<b>Hyménoptères</b>						
782956	Formicidae	Messor sanctus Emery, 1921		T	1995	1995
52820		Pheidole pallidula (Nylander, 1849)		T	1995	1995
<b>Lépidoptères</b>						
249600	Noctuidae	Mniotype solieri (Boisduval, 1829)	Blepharita solieri	T	1995	1995

- Arachnofaune

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Araignées</b>						
233914	Nemesiidae	Nemesia congener O. Pickard-Cambridge, 1874		T	2000	2000
806903	Philodromidae	Pulchellodromus glaucinus (Simon, 1870)	Philodromus glaucinus	T	2000	2000

[Bibliographie utilisée](#) (en sus de la base de données de Braschi, 2019)

- Carcinofaune

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Amphipodes</b>						
359893	Ampeliscidae	Ampelisca brevicornis (Costa, 1853)		M	1979	1979
359900		Ampelisca pseudospinimana Bellan-Santini & Kaim-Malka, 1977		M	1979	1984
18589		Ampelisca spinipes Boeck, 1861		M	1979	1988
359916		Ampelisca tenuicornis Lilljeborg, 1855		M	1984	2001
370078		Haploops dellavallei Stebbing, 1893		M	1984	1988
18746	Caprellidae	Phtisica marina Slabber, 1769		M	1979	1984
18622	Corophiidae	Corophium orientale Schellenberg, 1928		M	1984	1988
370153		Leptocheirus bispinosus Norman, 1908		M	1979	1979
370149		Leptocheirus pectinatus (Norman, 1869)		M	1979	1979
373681	Dexaminidae	Dexamine spiniventris (Costa, 1853)		M	1979	1984
373680		Dexamine spinosa (Montagu, 1813)		M	1979	1979
373785	Iphimediidae	Iphimedia minuta G. O. Sars, 1883		M	1984	1984
896700	Ischyroceridae	Centraloecetes dellavallei (Stebbing, 1899)	Siphonoecetes dellavallei	M	1979	1984
370290		Erichthonius brasiliensis (Dana, 1853)		M	1979	1979
362367	Leucothoidae	Leucothoe incisa (Robertson, 1892)		M	1979	1979
18702		Leucothoe spinicarpa (Abildgaard, 1789)		M	1979	1979
370320	Lysianassidae	Hippomedon massiliensis Bellan-Santini, 1965		M	1979	1979
370346		Lepidepcreum longicornis (Bate, 1862)		M	1984	1984
362467		Lysianassa costae (Milne Edwards, 1830)		M	1979	1979
18709		Orchomene humilis (Costa, 1853)		M	1979	1979
18671	Maeridae	Maera grossimana (Montagu, 1808)		M	1979	1979
544218	Oedicerotidae	Deflexilodes gibbosus (Chevreux, 1888)	Monoculodes gibbosus	M	1979	1979
914080		Kroyera carinata Spence Bate, 1857	Monoculodes carinatus	M	1979	1979
18716		Perioculodes longimanus (Bate & Westwood, 1868)		M	1979	1979
370270	Photidae	Gammaropsis maculata (Johnston, 1828)		M	1984	1984
370272		Gammaropsis ostroumowi Sowinski, 1898		M	1984	1984

370267	Photidae	Gammaropsis sophiae (Boeck, 1861)	M	1984	1984
373865	Phoxocephalidae	Harpinia pectinata Sars, 1891	M	1979	1979
370462	Uristidae	Tmetonyx similis (Sars, 1891)	M	1984	1984
364210	Urothoidae	Urothoe pulchella (Costa, 1853)	M	1979	1979
<b>Cumacés</b>					
384704	Bodotriidae	Iphinoe tenella Sars, 1878	M	1979	1979
361150	Diastylidae	Diastylis cornuta (Boeck, 1864)	M	1979	1979
384727	Leuconidae	Leucon (Leucon) mediterraneus Sars, 1878	M	1979	1979
<b>Décapodes</b>					
18403	Alpheidae	Athanas nitescens (Leach, 1813)	M	1979	1979
18574	Eriphiidae	Eriphia verrucosa (Forskål, 1775)	M	2001	2001
18519	Grapsidae	Pachygrapsus marmoratus (Fabricius, 1787)	M	2001	2001
350362	Hippolytidae	Hippolyte leptocerus (Heller, 1863)	M	1979	1979
350362		Hippolyte leptocerus (Heller, 1863)	M	1979	1979
350507	Inachidae	Achaeus cranchii Leach, 1817	M	1979	1979
18564		Inachus dorsettensis (Pennant, 1777)	M	1979	1979
361223	Leucosiidae	Ebalia edwardsii Costa, 1838	M	1979	1979
350350		Ebalia granulosa H. Milne Edwards, 1837	M	1984	1984
350352		Ebalia tuberosa (Pennant, 1777)	M	1979	1979
18491		Ebalia tumefacta (Montagu, 1808)	M	1979	1979
350496	Lysmatidae	Lysmata seticaudata (Risso, 1816)	M	1987	1987
18562	Majidae	Eurynome aspera (Pennant, 1777)	M	1979	1984
350518		<b>Maja squinado (Herbst, 1788)</b>	<b>M</b>	<b>1997</b>	<b>2000</b>
18427	<b>Nephropidae</b>	<b>Homarus gammarus (Linnaeus, 1758)</b>	<b>M</b>	<b>2002</b>	<b>2002</b>
350411	Paguridae	Anapagurus breviaculeatus Fenizia, 1937	M	1963	1963
350414		Anapagurus laevis (Bell, 1846)	M	1984	1984
350416		<b>Anapagurus petiti Dechancé &amp; Forest, 1962</b>	<b>M</b>	<b>1979</b>	<b>1979</b>
18471		Pagurus cuanensis Bell, 1846	M	1979	1979
350382		Pagurus prideaux Leach, 1815		Pagurus prideauxi	M 1979 1979
18441	<b>Palinuridae</b>	<b>Palinurus elephas (Fabricius, 1787)</b>	<b>M</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>
652232	Parthenopidae	Parthenopoides massena (Roux, 1830)		Parthenope massena	M 1984 1984
350337	Processidae	Processa edulis edulis (Risso, 1816)	M	1985	1987
350422		Processa macrophthalma Nouvel & Holthuis, 1957	M	1979	1979

Isopodes						
366502	Cirolanidae	Natanolana borealis (Lilljeborg, 1851)	M	1984	1984	
380161	Idoteidae	Idotea metallica Bosc, 1802	T	2010	2010	
Myodocopidés						
373039	Cypridinidae	Vargula mediterranea (Costa, 1845)	M	1979	1988	

[Bibliographie utilisée](#)

- Malacofaune

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Bivalves</b>						
64325	Arcidae	Arca noae Linnaeus, 1758		M	2002	2002
64365	<b>Pinnidae</b>	<b>Pinna nobilis Linnaeus, 1758</b>		<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>2020</b>
<b>Gastéropodes</b>						
361131	Calycidorididae	Diaphorodoris papillata Portmann & Sandmeier, 1960		M	2008	2008
670049	Chromodorididae	Felimare picta (Schultz in Philippi, 1836)	Hypselodoris picta	M	2006	2007
63607	Discodorididae	Peltodoris atromaculata Bergh, 1880		M	2002	2006
63971	Flabellinidae	Flabellina affinis (Gmelin, 1791)		M	2004	2005
458844	Muricidae	Stramonita haemastoma (Linnaeus, 1767)		M	2001	2001
61841	<b>Patellidae</b>	<b>Patella ferruginea Gmelin, 1791</b>		<b>M</b>	<b>2001</b>	<b>2001</b>
378237	Piseinotecidae	Piseinotecus gabinierei (Vicente, 1975)	Facelina gabinierei	M	1970	2008
63462	Plakobranhidae	Thuridilla hopei (Vérany, 1853)		M	2008	2008
359835	Rissoidae	Alvania simulans Locard, 1886		M	2007	2007
62219	Skeneopsidae	Skeneopsis planorbis (O. Fabricius, 1780)		M	2007	2007

[Bibliographie utilisée](#)

- Autres groupes taxonomiques invertébrés observés sur l'îlot de la Gabinière

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Bryozoaires</b>						
360301	Beaniidae	Beania magellanica (Busk, 1852)		M	2014	2014
	Bitectiporidae	Schizomavella (Schizomavella) asymetrica (Calvet, 1927)		M	2014	2014
529187		Schizomavella (Schizomavella) cornuta (Heller, 1867)		M	2014	2014
28814		Schizomavella (Schizomavella) linearis (Hassall, 1841)		M	2014	2014
363632		Schizomavella (Schizomavella) mamillata (Hincks, 1880)		M	2014	2014
	Celleporidae	Celleporina mangnevellana (Lamouroux, 1816)		M	2014	2014
28736	Cribrilinidae	Membraniporella nitida (Johnston, 1838)		M	2014	2014
191265	Crisiidae	Crisia Lamouroux, 1812		M	2014	2014
378314	Myriaporidae	Myriapora truncata (Pallas, 1766)		M	2014	2014
363473		Puellina radiata (Moll, 1803)	Cribrilaria radiata	M	2014	2014
528516	Phidoloporidae	Dentiporella sardonica (Waters, 1879)		M	2014	2014
387424		Reteporella grimaldii (Jullien, 1903)		M	2014	2014
727367	Smittinidae	Parasmittina rouvillei (Calvet, 1902)		M	2014	2014
369238	Tubuliporidae	Idmidronea atlantica (Forbes, in Johnston, 1847)		M	2014	2014
<b>Cnidaires</b>						
829212	Actiniidae	Actinia mediterranea Schmidt, 1971	Actinia schmidti	M	2001	2001
378767	Aliciidae	Alicia mirabilis Johnson, 1861		M	1977	1977
360515	Caryophylliidae	Caryophyllia smithii Stokes & Broderip, 1828		M	2014	2014
371630		Hoplangia durotrix Gosse, 1860		M	2014	2014
371920	Dendrophylliidae	Leptopsammia pruvoti Lacaze-Duthiers, 1897		M	2014	2014
361538	Gorgoniidae	Eunicella cavolini (Koch, 1887)		M	2011	2014
361535	Gorgoniidae	Eunicella singularis (Esper, 1791)		M	1977	2020
372217	Plexauridae	Paramuricea clavata (Risso, 1826)		M	1976	2014
<b>Echinodermes</b>						
380828	Arbaciidae	Arbacia lixula (Linnaeus, 1758)		M	2019	2019
372896	Asteriidae	Coscinasterias tenuispina (Lamarck, 1816)		M	2019	2019

<b>159448</b>	<b>Diadematidae</b>	<b>Centrostephanus longispinus (Philippi, 1845)</b>		<b>M</b>	<b>1986</b>	<b>1986</b>
<b>28424</b>	Ophiodermatidae	Ophioderma longicauda (Bruzellius, 1805)		M	2019	2019
<b>381335</b>	Ophiotomidae	Ophiocomina nigra (Abildgaard, in O.F. Müller, 1789)		M	2019	2019
<b>28426</b>	Ophiotrichidae	Ophiothrix fragilis (Abildgaard in O.F. Müller, 1789)		M	2019	2019
<b>28441</b>	<b>Parechinidae</b>	<b>Paracentrotus lividus (Lamarck, 1816)</b>		<b>M</b>	<b>2019</b>	<b>2019</b>
<b>Hydriaires</b>						
<b>7031</b>	Eudendriidae	Eudendrium ramosum (Linnaeus, 1758)		M	1975	1975
<b>Spongiaires</b>						
<b>71479</b>	Agelasidae	Agelas oroides (Schmidt, 1864)		M	1976	1976
<b>544792</b>	Ancorinidae	Dercitus (Stoeba) plicatus (Schmidt, 1868)		M	1976	1976
<b>371979</b>		Holoxea furtiva Topsent, 1892		M	1976	1976
<b>387046</b>		Stelletta stellata Topsent, 1893		M	1976	1976
<b>70887</b>		Stryphnus mucronatus (Schmidt, 1868)		M	1976	1976
<b>71857</b>	<b>Aplysinidae</b>	<b>Aplysina cavernicola (Vacelet, 1959)</b>	<b>Verongia cavernicola</b>	<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>2011</b>
<b>71126</b>	Axinellidae	Axinella damicornis (Esper, 1794)		M	1976	1976
<b>71130</b>		<b>Axinella polypoides Schmidt, 1862</b>		<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>1976</b>
<b>71128</b>		Axinella verrucosa (Esper, 1794)		M	1976	1976
<b>71745</b>	Chalinidae	Dendroxea lenis (Topsent, 1892)		M	1976	1976
<b>544008</b>		Haliclona (Halichocona) magna (Vacelet, 1969)	Pellina magna	M	1976	1976
<b>544011</b>		Haliclona (Reniera) mediterranea Griessinger, 1971		M	1976	1976
<b>544235</b>		Haliclona (Rhizoniera) sarai (Pulitzer-Finali, 1969)	Reniera sarai	M	1976	1976
<b>387870</b>		Haliclona fulva (Topsent, 1893)	Reniera fulva	M	1976	1976
<b>387905</b>		Haliclona poecillastroides (Vacelet, 1969)	Reniera poecillastroides	M	1976	1976
	Chondropsidae	Batzella inops (Topsent, 1891)		M	1976	1976
<b>71097</b>	Chondropsidae	Chondrosia reniformis Nardo, 1847		M	1976	1976
<b>71869</b>	Clathrinidae	Clathrina clathrus (Schmidt, 1864)		M	1976	1976
<b>71044</b>	Clionidae	Cliona schmidtii (Ridley, 1881)		M	1976	1976
<b>71040</b>	Clionidae	Cliona viridis (Schmidt, 1862)		M	1976	1976
<b>544089</b>	Coelosphaeridae	Forcepia (Leptolabis) luciensis (Topsent, 1888)	Leptolabis exilis	M	1976	1976
<b>71340</b>	Crambeidae	Crambe crambe (Schmidt, 1862)		M	1976	1976
<b>544122</b>	Crellidae	Crella (Grayella) pulvinar (Schmidt, 1868)		M	1976	1976
<b>544141</b>		Crella (Yvesia) rosea (Topsent, 1892)	Pytheas rosea	M	1976	1976
<b>71833</b>	Darwinellidae	Aplysilla sulfurea Schulze, 1878		M	1976	1976

71844		Chelonaplysilla noevus (Carter, 1876)		M	1976	1976
71796	Dictyodendrillidae	Spongionella pulchella (Sowerby, 1804)		M	1976	1976
71119	Dictyonellidae	Acanthella acuta Schmidt, 1862		M	1976	1976
71606		Dictyonella obtusa (Schmidt, 1862)	Raphidostyla plicata	M	1976	1976
71604		Dictyonella pelligera (Schmidt, 1864)	Raphidostyla pelligera	M	1976	1976
71788	Dysideidae	Dysidea fragilis (Montagu, 1814)		M	1976	1976
379059		Pleraplysilla spinifera (Schulze, 1879)		M	1976	1976
70840	<b>Geodiidae</b>	<b>Erylus deficiens Topsent, 1927</b>		<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>1976</b>
70825		<b>Geodia cydonium (Jameson, 1811)</b>		<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>1976</b>
670010		Penares euastrum (Schmidt, 1868)	Erylus euastrum	M	1976	1976
528961	Grantiidae	Leucandra gossei (Bowerbank, 1862)	Leuconia gossei	M	1976	1976
543993	Halichondriidae	Halichondria (Halichondria) genitrix (Schmidt, 1870)	Spongosorites genitrix	M	1976	1976
71595	Hymedesmiidae	Hemimyscale columella (Bowerbank, 1874)		M	1976	1976
544238		Hymedesmia (Stylopus) nigrescens (Topsent, 1925)	Stylopus nigrescens	M	1976	1976
362084		Hymedesmia coriacea (Fristedt, 1885)	Stylopus dujardini	M	1976	1976
71416		Hymedesmia pansa Bowerbank, 1882		M	1976	1976
381695		Phorbas fictitius (Bowerbank, 1866)	Anchinoe fictitius	M	1976	1976
381706		Phorbas tenacior (Topsent, 1925)	Anchinoe tenacior	M	1976	1976
71521		Plocamionida ambigua (Bowerbank, 1866)		M	1976	1976
529034	Hymerhabdiidae	Protosuberites denhartogi van Soest & de Kluijver, 2003	Prosuberites epiphytum	M	1976	1976
363444		Prosuberites longispinus Topsent, 1893	Prosuberites longispina	M	1976	1976
71838	Ianthellidae	Hexadella racovitzae Topsent, 1896		M	1976	1976
71809	Irciniidae	Ircinia oros (Schmidt, 1864)		M	1976	1976
528967		Sarcotragus fasciculatus (Pallas, 1766)	Ircinia fasciculata	M	1976	1976
526092	Irciniidae	Sarcotragus foetidus Schmidt, 1862	Ircinia muscarum	M	1976	1976
528969		Sarcotragus spinosulus Schmidt, 1862	Ircinia spinosula	M	1976	1976
550960	Leucaltidae	Ascandra contorta (Bowerbank, 1866)	Clathrina contorta	M	1976	1976
71886	Leucaltidae	Ascandra falcata Haeckel, 1872		M	1976	1976
	Leucettidae	Leucetta solida (Schmidt, 1862)	Leuconia solida	M	1976	1976
542287	Microcionidae	Antho (Antho) involvens (Schmidt, 1864)	Microcionia virgula	M	1976	1976
		Microcionia toxivaria Sarà, 1959		M	1976	1976
70799	Oscarellidae	Oscarella lobularis (Schmidt, 1862)		M	1976	1976
70900	Pachastrellidae	Pachastrella monilifera Schmidt, 1868		M	1976	1976

544025	Petrosiidae	Petrosia (Petrosia) ficiformis (Poiret, 1789)		M	1976	1976
70815	Plakinidae	Plakina monolopha Schulze, 1880		M	1976	1976
70812		Plakortis simplex Schulze, 1880		M	1976	1976
71246	Raspailiidae	Eurypon clavatum (Bowerbank, 1866)		M	1976	1976
71250		Eurypon lacazei (Topsent, 1891)		M	1976	1976
71238		Raspaciona aculeata (Johnston, 1842)		M	1976	1976
529042	<b>Samidae</b>	<b>Samus anonymus Gray, 1867</b>	<b>Samus anonyma</b>	<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>1976</b>
71584	Scopaliniidae	Scopalina lophyropoda Schmidt, 1862		M	1976	1976
71088	Spirastrellidae	Diplastrella bistellata (Schmidt, 1862)		M	1976	1976
771345	Spongiidae	Spongia (Spongia) agaricina Pallas, 1766		M	1976	1976
713031		<b>Spongia (Spongia) lamella (Schulze, 1879)</b>		<b>M</b>	<b>2011</b>	<b>2011</b>
543976		Spongia (Spongia) nitens (Schmidt, 1862)		M	1976	1976
543977		<b>Spongia (Spongia) officinalis Linnaeus, 1759</b>		<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>1976</b>
71184	Stelligeridae	Halicnemina patera Bowerbank, 1864		M	1976	1976
71000	Suberitidae	Suberites carnosus (Johnston, 1842)	Forme incrustans	M	1976	1976
71970	Sycettidae	Sycon elegans (Bowerbank, 1845)		M	1976	1976
71973		Sycon quadrangulatum (Schmidt, 1868)		M	1976	1976
529890	Thorectidae	Scalarispongia scalaris (Schmidt, 1862)	Cacospongia scalaris	M	1976	1976
71071	Timeidae	Timea stellata (Bowerbank, 1866)		M	1976	1976
71073		Timea unistellata (Topsent, 1892)		M	1976	1976
70911	Vulcanellidae	Poecillastra compressa (Bowerbank, 1866)		M	1976	1976
<b>Tuniciers</b>						
529330	Polyclinidae	Aplidium undulatum Monniot F. & Gaill, 1978		M	2014	2014

[Bibliographie utilisée](#)

- Avifaune

\*taxon nicheur sur l'îlot de la Gabinière (reproduction avérée)

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
4195	Acrocephalidae	Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)		T	1977	1977
3555	Apodidae	Apus pallidus (Shelley, 1870)		T	1977	2006
3561		<b>Tachymarptis melba (Linnaeus, 1758)*</b>	<b>Apus melba</b>	T	1977	1999
2481	Ardeidae	Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)		T	2011	2011
4503	Corvidae	Corvus corone Linnaeus, 1758		T	2003	2003
2938	Falconidae	Falco peregrinus Tunstall, 1771		T	2011	2021
2679		Falco subbuteo Linnaeus, 1758		T	2011	2011
2419	Hydrobatidae	Hydrobates pelagicus (Linnaeus, 1758)		M	2004	2011
3332	Laridae	Gelochelidon nilotica (Gmelin, 1789)		M	2011	2011
199374		<b>Larus michahellis Naumann, 1840 Leach, 1820*</b>		T	1982	2021
4064	Muscicapidae	Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)		T	2021	2021
4087		Monticola solitarius (Linnaeus, 1758)		T	1977	1998
2447	Phalacrocoracidae	Phalacrocorax aristotelis (Linnaeus, 1760)		T	1977	1977
4289	Phylloscopidae	Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)		T	2011	2011
1031	Procellariidae	Puffinus yelkouan (Acerbi, 1827)		M	1977	2011
3590	Upupidae	Upupa epops Linnaeus, 1758		T	2011	2011

[Bibliographie utilisée](#)

- Mammofaune

---

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
61587	Muridae	Rattus rattus (Linnaeus, 1758)		T	1971	2021

[Bibliographie utilisée](#)

- Herpétofaune

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
77756	Lacertidae	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)		T	1983	2021
79271	Sphaerodactylidae	Euleptes europaea (Gené, 1839)		T	1983	2021

[Bibliographie utilisée](#)

- Ichtyofaune

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
69391	Apogonidae	Apogon imberbis (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
189603	Atherinidae	Atherina Linnaeus, 1758		M	2014	2014
69499	Carangidae	Seriola dumerili (Risso, 1810)		M	2014	2014
424218	Fistulariidae	Fistularia commersonii Rüppell, 1838		M	2014	2014
69830	Labridae	Coris julis (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69841		Labrus merula Linnaeus, 1758		M	2013	2019
69843		<b>Labrus viridis Linnaeus, 1758</b>		<b>M</b>	<b>2014</b>	<b>2019</b>
69864		Symphodus doderleini Jordan, 1890		M	2014	2014
69867		Symphodus mediterraneus (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69869		Symphodus melanocercus (Risso, 1810)		M	2014	2014
366305		Symphodus ocellatus (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69877		Symphodus roissali (Risso, 1810)		M	2014	2014
69882		Symphodus tinca (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69886		Thalassoma pavo (Linnaeus, 1758)		M	1988	2014
194272	Lophiidae	Lophius Linnaeus, 1758		M	1988	1988
70697	<b>Molidae</b>	<b>Mola mola (Linnaeus, 1758)</b>		<b>M</b>	<b>1988</b>	<b>1988</b>
194924	Mugilidae	Mugil Linnaeus, 1758		M	2014	2014
69721	Mullidae	Mullus surmuletus Linnaeus, 1758		M	2014	2014
66863	Muraenidae	Muraena helena Linnaeus, 1758		M	2014	2014
66755	<b>Myliobatidae</b>	<b>Myliobatis aquila (Linnaeus, 1758)</b>		<b>M</b>	<b>2014</b>	<b>2014</b>
66904	Ophichthidae	Ophisurus serpens (Linnaeus, 1758)		M	1988	1988
68420	Phycidae	Phycis phycis (Linnaeus, 1766)		M	2014	2014
69760	Pomacentridae	Chromis chromis (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69706	<b>Sciaenidae</b>	<b>Sciaena umbra Linnaeus, 1758</b>		<b>M</b>	<b>1948</b>	<b>2019</b>
69108	Scorpaenidae	Scorpaena scrofa Linnaeus, 1758		M	2014	2014
69084	Sebastidae	Helicolenus dactylopterus (Delaroche, 1809)		M	1988	1988
69280	Serranidae	Anthias anthias (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014

424134		Epinephelus fasciatus (Forsskål, 1775)	Epinephalus alexandrinus	M	1993	1993
199810		<b>Epinephelus marginatus (Lowe, 1834)</b>	<b>Epinephelus guaza</b>	<b>M</b>	<b>1973</b>	<b>2019</b>
69300		Mycteroperca rubra (Bloch, 1793)		M	1990	2008
69308		Serranus atricauda Günther, 1874		M	1988	1988
69310		Serranus cabrilla (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69314	Serranidae	Serranus scriba (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69590	Sparidae	Boops boops (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
669250		<b>Dentex dentex (Linnaeus, 1758)</b>		<b>M</b>	<b>2014</b>	<b>2019</b>
69616		Diplodus annularis (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69624		Diplodus puntazzo (Walbaum, 1792)		M	2014	2019
69627		Diplodus sargus (Linnaeus, 1758)		M	2014	2019
69631		Diplodus vulgaris (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)		M	2014	2019
69660		Pagrus pagrus (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69664		Sarpa salpa (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69668		Sparus aurata Linnaeus, 1758		M	2014	2019
69689		Spicara smaris (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69672		Spondyliosoma cantharus (Linnaeus, 1758)		M	2014	2019
69810	Sphyraenidae	Sphyraena viridensis Cuvier, 1829		M	2014	2014

[Bibliographie utilisée](#)

- Habitats d'intérêt (liste de référence Natura 2000 ; Directive Faune Flore Habitats, Annexe I)

Code N2000	Code CORINE	Groupe	Habitat	Milieu
1120	11.34	Habitats côtiers et végétations halophytiques	Herbiers à Posidonies ( <i>Posidonium oceanicae</i> )	M

#### Légende

**Code N2000** : Code de la liste de référence Natura 2000 (Annexe 1), disponible sur le lien : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/documentation/natura2000/reseau-natura-2000>

**Code CORINE** : Correspondance avec le code CORINE Biotopes, disponible sur le lien suivant : [https://inpn.mnhn.fr/habitat/cd\\_typo/22](https://inpn.mnhn.fr/habitat/cd_typo/22)

#### Bibliographie utilisée

Bibliographie utilisée

- Bryoflore

- HARMELIN J.G., 2014. Bryozoaires du coralligène et des roches ombragées de Port-Cros. Partenariat Parc national de Port-Cros – GIS Posidonie, GIS Posidonie publ. 40 p.
- HEBRARD J.P., 1979. Complément a l'étude de la Bryoflore du Parc National de Port-Cros et notes sur le pH édaphique. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 5 : 35-58
- MÉDAIL, 1998. Flore et végétation des îles satellites (Bagaud, Gabinière, Rascas) du Parc national de Port-Cros (Var, S.E France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 17: 55-80

- Flore algale

- ASTRUCH P., BOUDOURESQUE C. F., BONHOMME D., GOUJARD A., ANTONIOLI P. A., BONHOMME P., PEREZ T., RUITTON S., de SAINT-MARTIN T. & VERLAQUE M., 2012. Mapping and state of conservation of benthic marine habitats and assemblages of Port-Cros National Park (Provence, France, northwestern Mediterranean Sea). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 26 : 45-90
- BELSHER T., AUGIER H., BOUDOURESQUE C. F. & COPPEJANS E., 1976. Inventaire des algues marines benthiques de la rade et des îles d'Hyères (Méditerranée, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 2 : 39-89
- COTTALORDA J.-M., MEINESZ A., THIBAUT T. & CHIVERINI D., 2004. Représentation cartographique de l'abondance de quelques algues et invertébrés sur le littoral des îlots du Rascas et de la Gabinière (Parc national de Port-Cros, Var, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 20 : 195-209
- HARMELIN J.G., 2014. Bryozoaires du coralligène et des roches ombragées de Port-Cros. Partenariat Parc national de Port-Cros – GIS Posidonie, GIS Posidonie publ. 40 p.

- Flore vasculaire

- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL MEDITERRANEEN DE PORQUEROLLES ET CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL ALPIN (Admin.). Silene-Flore [en ligne]. <http://flore.silene.eu> (consulté en juin 2019).
- HEBRARD J.P., 1979. Complément a l'étude de la Bryoflore du Parc National de Port-Cros et notes sur le pH édaphique. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 5 : 35-58
- JAHANDIEZ E., 1929. Florure des îles d'Hyères et de la Presqu'île de Giens. Les îles d'Hyères. Monographie des îles d'Or. Rébufa et Rouard eds. Toulon (J. Laffite reprints, 1977) : 265
- KOVOOR J. & MUNOZ-CUEVAS A., 2000. Diversité des Arachnides dans les îles d'Hyères (Porquerolles et Port-Cros, Var, France). Modifications au cours du XXe siècle. *Zoosystema* 22 (1): 33-69
- LAVAGNE A., 1972. La végétation de l'île de Port-Cros : notice explicative de la carte phytosociologique au 1/5000ème du Parc national. *Louis Jean Impr*, Gap : 1-31.
- MÉDAIL, 1998. Flore et végétation des îles satellites (Bagaud, Gabinière, Rascas) du Parc national de Port-Cros (Var, S.E France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 17: 55-80

PIM, 2014. Mission naturaliste PIM. Petites îles de Méditerranée, Parc national de Port-Cros [base de données]

PIM, 2021. Mission naturaliste PIM. Petites îles de Méditerranée, Parc national de Port-Cros et Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles [base de données]

- Entomofaune

HERVE P., 1962. Les coléoptères endogés. Considérations sur la faune entomologique de l'île de Port-Cros (Var). Imprimerie Georges THOMAS, Nancy. Dépôt légal III/1962, 591 : 1-27

PONEL P. & ANDRIEU-PONEL V., 1998. Éléments pour un inventaire des Arthropodes des îles satellites du Parc National de Port-Cros : Bagaud, Gabinière et Rascas. *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 17 : 81-90.

- Arachnofaune

KOVOOR J. & MUNOZ-CUEVAS A., 2000. Diversité des Arachnides dans les îles d'Hyères (Porquerolles et Port-Cros, Var, France). Modifications au cours du XXe siècle. *Zoosystema* 22 (1): 33-69

- Carcinofaune

BRASCHI, 2019. Suivis de l'entomofaune [données inédites non publiées]. Base de données IMBE (consulté en décembre 2019).

COTTALORDA J.-M., MEINESZ A., THIBAUT T. & CHIVERINI D., 2004. Représentation cartographique de l'abondance de quelques algues et invertébrés sur le littoral des îlots du Rascas et de la Gabinière (Parc national de Port-Cros, Var, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 20 : 195-209

NOEL P.Y. & JOMARD C., 2011. Présence du crustacé *Idotea metallica* (Isopoda : Valvifera) dans le Parc national de Port-Cros (France, Méditerranée). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 25 : 173-187

NOEL P.Y., 2003. Les Crustacés du Parc National de Port-Cros et de la région des îles d'Hyères (Méditerranée), France. Etat actuel des connaissances. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 19: 135-306

- Malacofaune

COTTALORDA J.-M., MEINESZ A., THIBAUT T. & CHIVERINI D., 2004. Représentation cartographique de l'abondance de quelques algues et invertébrés sur le littoral des îlots du Rascas et de la Gabinière (Parc national de Port-Cros, Var, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 20 : 195-209

NOEL P., 2008. Les mollusques des Îles d'Hyères. Rapport Parc national de Port-Cros, 227 p.

PARC NATIONAL DE PORT-CROS, 2020. Suivis internes des grandes nacres (*Pinna nobilis*) [données inédites non publiées]. S.I. du PNPC (consulté en décembre 2020).

VICENTE N., 1975. Une nouvelle espèce de gastéropodes nudibranches en Méditerranée *Facelina gabinierei* n. sp. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 1: 67-74

- Autres groupes taxonomiques invertébrés

- ASTRUCH P., BOUDOURESQUE C. F., BONHOMME D., GOUJARD A., ANTONIOLI P. A., BONHOMME P., PEREZ T., RUITTON S., de SAINT-MARTIN T. & VERLAQUE M., 2012. Mapping and state of conservation of benthic marine habitats and assemblages of Port-Cros National Park (Provence, France, northwestern Mediterranean Sea). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 26 : 45-90
- BELLONI B., ASTRUCH P., SHOHN T., ROUANET E., BEAUX F., CASALTA B., DUHAPPART E., 2020. Indicateur espèce thermophile : Suivi de l'état de conservation des populations de gorgones blanches *Eunicella singularis* au sein de l'Observatoire de la Biodiversité OBi\_1 du Parc national de Port-Cros. Année 2020. Partenariat Parc national de Port-Cros & GIS Posidonie, GIS Posidonie publ., Fr. : 18 pp.
- COTTALORDA J.-M., MEINESZ A., THIBAUT T. & CHIVERINI D., 2004. Représentation cartographique de l'abondance de quelques algues et invertébrés sur le littoral des îlots du Rascas et de la Gabinière (Parc national de Port-Cros, Var, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 20 : 195-209
- FRANCOUR P., 1986. L'oursin *Centrostephanus longispinus* (Phillipi, 1845) (Diadematidae) à Port-Cros (Méditerranée, France). Répartition et écologie. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 12 : 45-53
- HARME LIN J.G., 2014. Bryozoaires du coralligène et des roches ombragées de Port-Cros. Partenariat Parc national de Port-Cros – GIS Posidonie, GIS Posidonie publ. 40 p.
- HEREU B., CASALS D., ORTEGA J. & LA ROVIRA G., 2019. Suivi des populations d'échinodermes du Parc national de Port-Cros. Rapport Parc national de Port-Cros et Université de Barcelone. 50p
- LABOREL J., Sur la présence à Port-Cros d'*Alicia mirabilis* Johnson. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 1: 212-213
- VACELET J., 1976. Inventaire des Spongiaires du Parc national de Port-Cros (Var). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 2 : 167-186
- VICENTE N., 1975. Une nouvelle espèce de gastéropodes nudibranches en Méditerranée *Facelina gabinierei* n. sp. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 1: 67-74

- Avifaune

- AUDEVARD A. (LPO PACA), 2011. Recensement de la population d'Océanite tempête de Méditerranée sur les îles d'Hyères. Rapport Parc national de Port-Cros : 56p
- BASTIEN A. & VIDAL E., 2003. Mise à jour du statut des corvidés sur le secteur de Port-Cros ; cas particulier de la Corneille noire *Corvus corone*. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 19 : 63-69
- BERGER G., BONNAUD E. & LEGRAND J., 2015. Surveillance et gestion des populations de goélands leucophées (*Larus michahellis*) des îles d'Hyères. Rapport Association Dream, 27p.
- CHEYLAN G., 1977. Notes d'ornithologie et de mammologie sur Port-Cros. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 3: 121-127
- CHEYLAN G., 2007. Évolution diachronique du peuplement d'oiseaux terrestres nicheurs des îles de Port-cros et Bagaud. Rapport CEEP, 33p.

DUHEM C., 2004. Goélands surabondants et ressources alimentaires anthropiques: cas des colonies insulaires de Goélands leucophées du littoral provençal. *Ecologie, Environnement*. Université de droit, d'économie et des sciences - Aix-Marseille III, 196p. AUDEVARD A., 2012. Réactualisation de l'avifaune des îles d'Hyères. Rapport Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) et Parc national de Port-Cros, 70p.

MÉDAIL, 1998. Flore et végétation des îles satellites (Bagaud, Gabinière, Rascas) du Parc national de Port-Cros (Var, S.E France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 17: 55-80

PASCAL Ma., 2006. Réhabilitation écologique de l'île de Bagaud par éradication d'un rongeur allochtone (*Rattus rattus*) : étude de faisabilité préalable, modalités d'exécution et de contrôle. Rapport de stage de Master 2 pro SET BIOSE EEGB Sciences de l'Environnement Terrestre, Bio-Sciences de l'environnement, Expertise Ecologique et Gestion de la Biodiversité, 79p.

- Mammofaune

AUDEVARD A. (LPO PACA), 2011. Recensement de la population d'Océanite tempête de Méditerranée sur les îles d'Hyères. Rapport Parc national de Port-Cros : 56p

INITIATIVE PIM & AFB, 2019. Stratégie de lutte contre les espèces invasives impactant les oiseaux marins patrimoniaux des espaces insulaires de la région PACA (Version préliminaire). Rapport Initiative PIM et Agence française pour la biodiversité, 36p.

PASCAL Ma., 2006. Réhabilitation écologique de l'île de Bagaud par éradication d'un rongeur allochtone (*Rattus rattus*) : étude de faisabilité préalable, modalités d'exécution et de contrôle. Rapport de stage de Master 2 pro SET BIOSE EEGB Sciences de l'Environnement Terrestre, Bio-Sciences de l'environnement, Expertise Ecologique et Gestion de la Biodiversité, 79p.

PASSETTI A., 2011. Restauration écologique de la réserve de l'île de Bagaud. Bilan annuel d'activités 2011. Rapport IMEP & Parc national de Port-Cros, 63 p+annexes

- Herpétofaune

AUDEVARD A. (LPO PACA), 2011. Recensement de la population d'Océanite tempête de Méditerranée sur les îles d'Hyères. Rapport Parc national de Port-Cros : 56p

EUDELIN R. & GAUTHIER J., 2013. Point zéro des Lacertidés et des Colubridés concernant la restauration écologique de l'îlot de Bagaud » ; « Point zéro du Phyllodactyle d'Europe concernant la restauration écologique de l'îlot de Bagaud ». (3ème année). Rapport Association Reptil'Var, 47p.

- Ichtyofaune

ASTRUCH P., BOUDOURESQUE C.-F., ROUANET E., LE DIREAC'H L., BONHOMME P., BONHOMME D., GOUJARD A., RUITTON S. & HARMELIN J.-G., 2018. A quantitative and functional assessment of fish assemblages of the Port-Cros Archipelago (Port-Cros National Park, north-western Mediterranean Sea). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 32 : 17-82

FRANCOUR P. & CHAUVET C., 1993. Présence de *Epinephelus alexandrinus* (Valenciennes, 1828) dans la zone maritime du Parc national de Port-Cros. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 15 : 279-283

- FRANCOUR P. & HARMELIN J.-G., 1988. Inventaire de la faune ichtyologique marine de Port-Cros (Méditerranée Occidentale). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 14 : 65-79
- HARMELIN J.-G., 2013. Le mérrou brun et le corb : deux Grands Témoins de 50 ans de protection du milieu marin dans le Parc national de Port-Cros (France, Méditerranée). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 27 : 263-277
- HARMELIN J.-G., RUITTON S. & GEM, 2010. Statut du mérrou brun (*Epinephelus marginatus*) dans le Parc national de Port-Cros (France, Méditerranée) : état 2008 et évolution en 15 ans. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 24 : 147-159
- ROBERT P., PERROCHAU D., GERARDIN N. & VIX J.-M., 1987. Comptage des mérrou de l'îlot de la Gabinière, Parc national de Port-Cros, été 1983. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 13 : 129-131
- ROUANET E., ASTRUCH P., BELLONI B., BUCHET L., FRANCOIS M., LE DIREACH L., SCHOHN T., 2019. Acquisition de données pour les indicateurs mérrou, corb, impact de la chasse sous-marine et impact du mouillage au sein de l'Observatoire de la Biodiversité OBi\_1 du Parc national de Port-Cros. Année 2019. Partenariat Parc national de Port-Cros & GIS Posidonie, GIS Posidonie publ., Fr. : 17 pp + 4 annexes.

- Habitats d'intérêt

Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 modifiée par la directive 97/62/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Disponible sur : [https://inpn.mnhn.fr/docs/natura2000/Directive\\_habitats\\_version\\_consolidee\\_2007.pdf](https://inpn.mnhn.fr/docs/natura2000/Directive_habitats_version_consolidee_2007.pdf)

## **Annexe 9**



# Fiche synthétique

Rocher du Rascas, réserve intégrale du Parc national de Port-Cros (Hyères, Var, France)

## I. Sommaire

---

II.	Description sommaire .....	2
II/A.	Situation .....	2
II/B.	Régime foncier et limites administratives.....	2
III.	Historique et usages .....	3
IV.	Patrimoine naturel .....	3
IV/A.	Flore non vasculaire et fonge terrestres .....	4
IV/B.	Flore vasculaire terrestre.....	4
IV/A.	Faune terrestre.....	4
IV/B.	Habitats terrestres.....	4
IV/C.	Flore marine .....	1
IV/D.	Faune marine.....	1
IV/E.	Habitats marins .....	1
V.	Patrimoines paysager, culturel, historique .....	1
VI.	Menaces.....	1
VII.	Bibliographie .....	1

## II. Description sommaire

### II/A. Situation

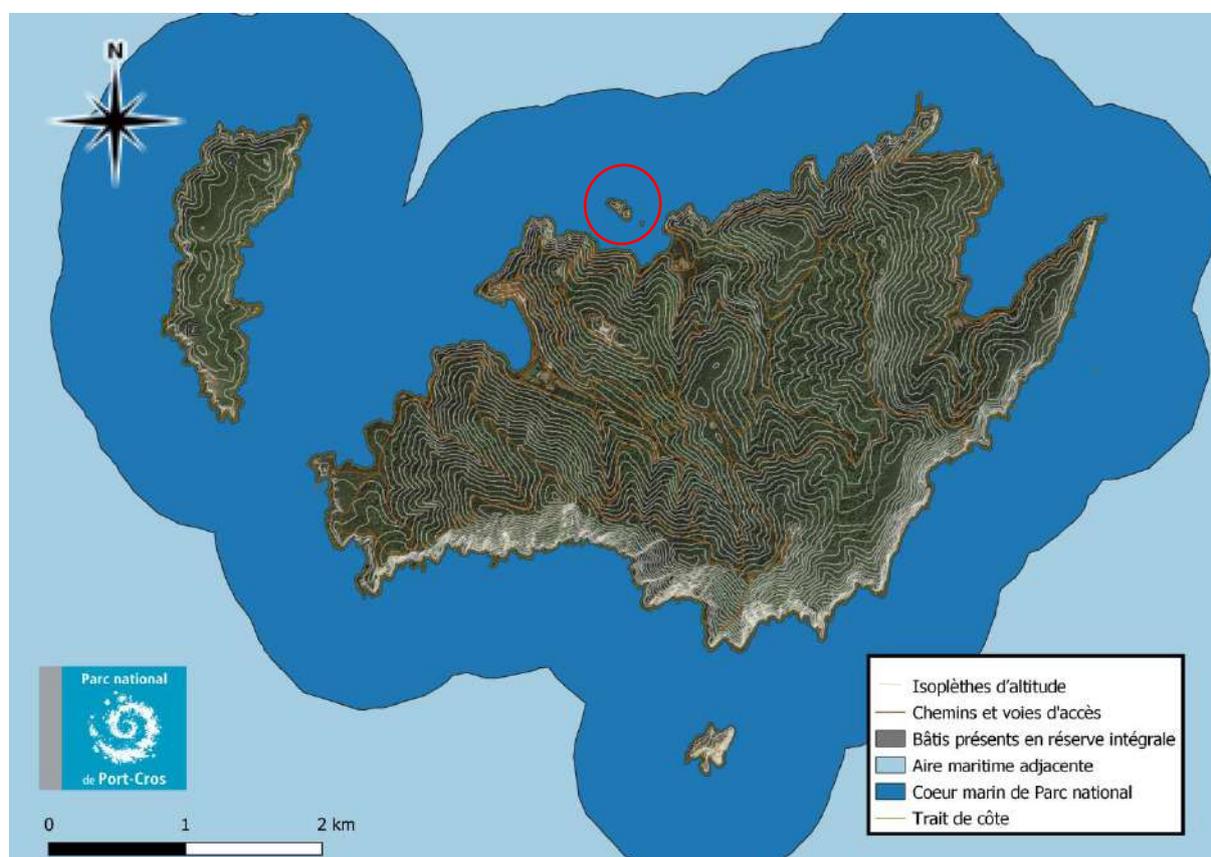
Le rocher du Rascas est situé au nord de Port-Cros et classé en réserve intégrale de Parc national depuis 2007.

**Réserve intégrale** : « réserve intégrale des îlots de Port-Cros » (09/05/2007)

**Altitude max** : 22 m

**Coordonnées** (centre) : latitude : 43.0144452 ; longitude : 6.3892950.

**Superficie** : 0,7 ha



**Fig. 1.** Localisation de l'îlot du Rascas au sein de l'archipel de Port-Cros, Var (France) © PNPC, 2020

### II/B. Régime foncier et limites administratives

Le rocher du Rascas est également propriété du Conservatoire du littoral sous référence cadastrale section cadastrale J parcelle n°335 (cf. Annexe 4).

### III. Historique et usages

---

Peu de donnée recensée. Aux bords du rocher du Rascas seulement, une tolérance d'accostage est accordée par le décret de création de la réserve intégrale aux nageurs venant du sentier sous-marin tout proche, qui ne doivent toutefois pas sortir de la bande littorale rocheuse. Quelques contrevenants ont été surpris par les personnels du Parc national depuis la création de la réserve intégrale.

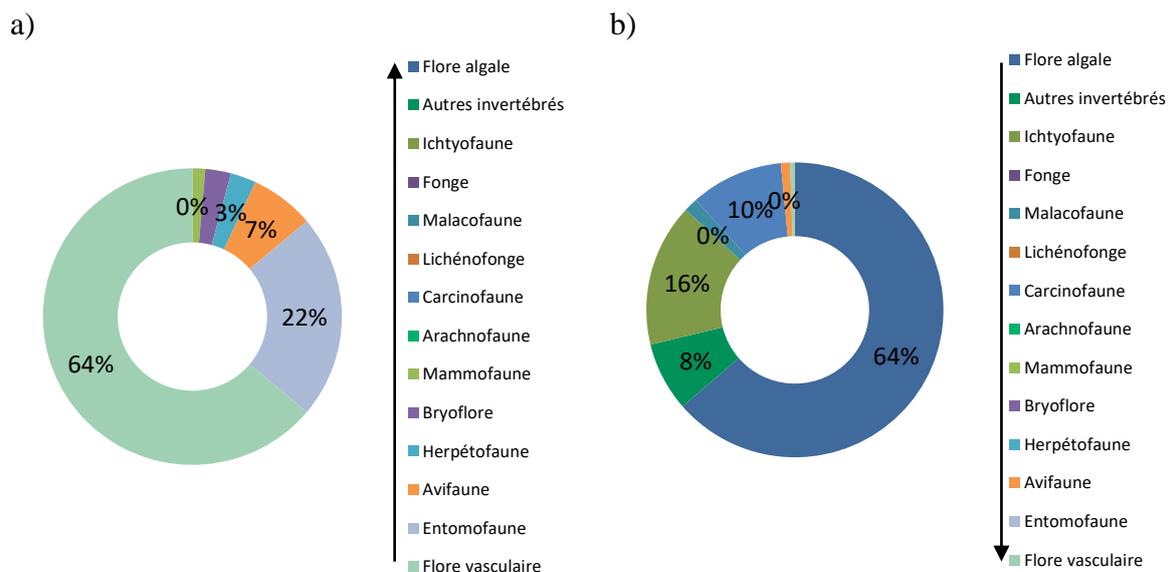
### IV. Patrimoine naturel

---

Le rocher du Rascas comporte quelques espèces patrimoniales (Tab. I ; Fig. 2, *cf.* Annexe 10), d'après les connaissances actuelles ciblées uniquement sur quelques groupes taxonomiques.

**Tab. I. Nombre de taxons inventoriés sur l'îlot du Rascas (synthèse complète en annexe 10).**

Groupe taxonomiques	Détails	Nb taxons Terrestres	Nb taxons Marins
Flore algale	Algues au sens large (cyanobactéries, eucaryotes)	0	126
Autres invertébrés	Bryozoaires, cnidaires, échinodermes, polychètes, spongiaires...	0	15
Ichtyofaune	Poissons	0	31
Fonge	Champignons au sens large (hors lichens)	0	0
Malacofaune	Bivalves, céphalopodes, gastéropodes	0	3
Herpétofaune	Reptiles, amphibiens	2	0
Carcinofaune	Amphipodes, balanomorphes, décapodes, isopodes, cumacés...	0	20
Mammofaune	Mammifères	1	0
Lichénofonge	Lichens et champignons lichénicoles	0	0
Bryoflore	Mousses au sens large (bryophytes)	2	0
Avifaune	Oiseaux	5	2
Arachnofaune	Acariens, araignées, opilions, pseudoscorpions, scorpions...	0	0
Flore vasculaire	Angiospermes, gymnospermes, fougères au sens large (ptéridophytes)	46	1
Entomofaune	Insectes (coléoptères, hyménoptères, orthoptères, lépidoptères...)	16	0



**Fig. 2.** Proportion du nombre de taxons connus sur le rocher du Rascas (a) taxons terrestres et (b) taxons marins en date de 2021.

#### IV/A. Flore non vasculaire et fonge terrestres

D'après les travaux de Hébrard (1979), le rocher du Rascas abrite 2 taxons de bryoflore.

#### IV/B. Flore vasculaire terrestre

L'îlot du Rascas héberge une belle population de barbe de Jupiter (*Anthyllis barba-jovis*), du séneçon à feuilles grasses (*Senecio leucanthemifolius* subsp. *crassifolius*), de la mauve arborescente (*Malva arborea*) et une des rares localités régionales de cuscute proche *Cuscuta approximata*, découverte en 2014 par A. Aboucaya lors d'une mission de prospection du Parc national de Port-Cros et des PIM (Petites Îles de Méditerranée). Le rocher du Rascas totalise 4 taxons patrimoniaux de flore vasculaire terrestre : 2 taxons protégés au niveau national, 1 au niveau régional (Tab II).

#### IV/A. Faune terrestre

Le rocher du Rascas a fait l'objet d'inventaires naturalistes (avifaunistiques, chiroptérologiques, etc.) : le faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) ou le phylodactyle d'Europe (*Euleptes europaea*) y sont recensés (Tab. III).

#### IV/B. Habitats terrestres

Des formations halophiles du *Critmo-Lotetum allionii* et de belles populations de barbes de Jupiter (*Anthyllis barba-jovis*) sont présentes sur le rocher du Rascas.

**Tab. II. Liste des taxons patrimoniaux de flore vasculaire du rocher du Rascas.**

Code réf (TAXREF)	Nom(s) vernaculaire(s)	Nom validé	Protection	Liste rouge PACA	Liste rouge FR	Enjeux PACA*
82965	Barbe de Jupiter	<a href="#"><i>Anthyllis barba-jovis</i> L., 1753</a>	FR			Fort
93601	Cuscute approximative	<a href="#"><i>Cuscuta approximata</i> Bab., 1844</a>		NT		
140970	Séneçon à feuilles grasses	<a href="#"><i>Senecio leucanthemifolius</i> subsp. <i>crassifolius</i> (Willd.) Ball, 1878</a>	PACA			Très fort
106097	Statice nain	<a href="#"><i>Limonium pseudominutum</i> Erben, 1988</a>	FR			Très fort

Légende : Protection : PACA = protection régionale, FR = nationale. Liste rouge : NT = quasi menacé, VU = vulnérable, EN = en danger. \*suivant Le Berre *et al.*, 2017

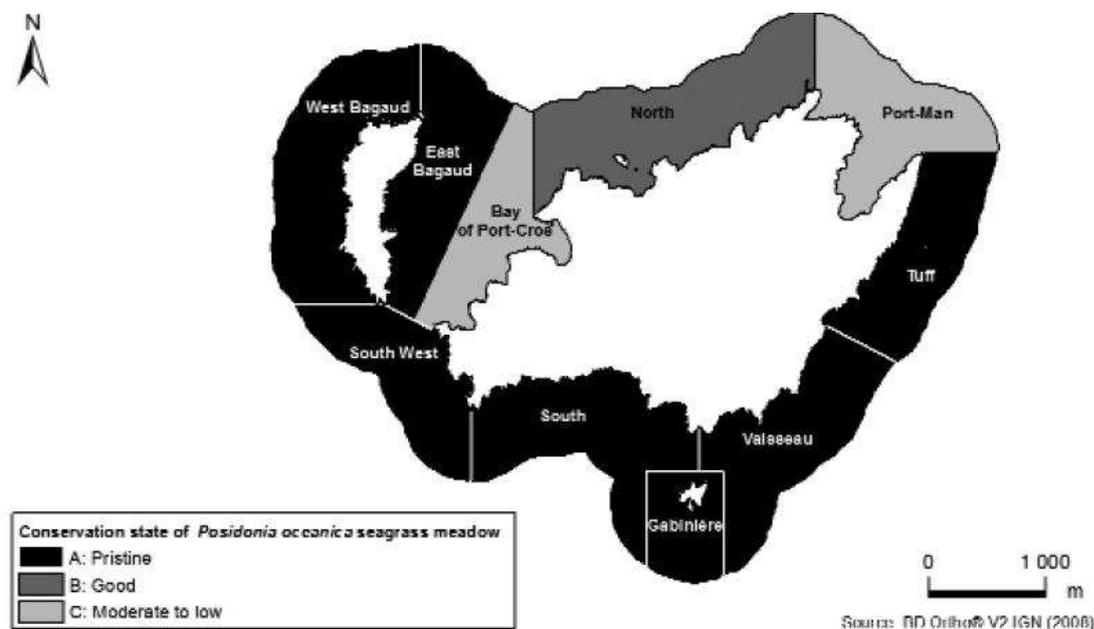
**Tab. III. Liste des taxons patrimoniaux de faune terrestre du rocher du Rascas.**

Code réf (TAXREF)	Nom(s) vernaculaire(s)	Nom validé	Protection	Liste rouge PACA	Liste rouge FR	Liste rouge UE
2938	Faucon pèlerin	<a href="#"><i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771</a>	FR	EN	LC	LC
4221	Fauvette pitchou	<a href="#"><i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)</a>	FR	VU	EN	NT
199374	Goéland leucophée	<a href="#"><i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840</a>	FR	LC	LC	LC
77756	Lézard des murailles	<a href="#"><i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)</a>	FR	LC	LC	LC
3555	Martinet pâle	<a href="#"><i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)</a>	FR	LC	LC	LC
79271	Phyllodactyle d'Europe	<a href="#"><i>Euleptis europaea</i> (Gené, 1839)</a>	FR	EN		NT

Légende : Protection : PACA = protection régionale, FR = nationale, (INT) = internationale seulement. Liste rouge (UE = Union européenne) : CR = en danger critique d'extinction, NT = quasi menacé, VU = vulnérable, EN = en danger, LC = préoccupation mineure.

## IV/C. Flore marine

Autour de l'île de Port-Cros et des îlots de la réserve intégrale, les habitats marins sont plutôt de bonne qualité si l'on prend comme taxon indicateur la posidonie *Posidonia oceanica*, sauf près du rocher du Rascas où les herbiers semblent dégradés selon Astruch *et al.* (2011 ; Fig. 3).



**Fig. 3.** État de conservation des herbiers de posidonies du Parc national de Port-Cros et de ses îlots (Astruch *et al.*, 2011).

## IV/D. Faune marine

Il est recensé 5 taxons de faune marine patrimoniale aux alentours du rocher du Rascas (Tab. IV), dont le mérou brun (*Epinephelus marginatus*), espèce classée « en danger » selon l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) ou encore la grande nacre (*Pinna nobilis*), en « danger critique » d'extinction au niveau mondial selon l'UICN.

## IV/E. Habitats marins

Aucune donnée recensée.

## V. Patrimoines paysager, culturel, historique

---

Aucune donnée recensée.

**Tab. IV.** Liste des taxons patrimoniaux de faune marine du rocher du Rascas.

Code réf (TAXREF)	Nom(s) vernaculaire(s)	Nom validé	Protection	Liste rouge PACA	Liste rouge FR	Liste rouge UE	Liste rouge MONDE
69706	Corb commun	<i>Sciaena umbra</i> Linnaeus, 1758	(INT)			NT	NT
18445	Grande cigale de mer	<i>Scyllarides latus</i> (Latreille, 1803)	FR				DD
64365	Grande nacre	<a href="#"><i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758</a>	FR				CR
199810	Mérou brun	<a href="#"><i>Epinephelus marginatus</i> (Lowe, 1834)</a>	(INT)			EN	VU
159448	Oursin diadème	<i>Centrostephanus longispinus</i> (Philippi, 1845)	FR				
61841	Patelle géante	<i>Patella ferruginea</i> Gmelin, 1791	FR				

Légende : Protection : PACA = protection régionale, FR = nationale, (INT) = internationale seulement. Liste rouge (UE = Union européenne) : CR = en danger critique d'extinction, NT = quasi menacé, VU = vulnérable, EN = en danger, LC = préoccupation mineure.

## VI. Menaces

---

Le rocher du Rascas ne compte actuellement aucun taxon végétal exotique envahissant ou potentiellement envahissant recensé sur site. La présence du rat noir, connue en 2011, est à actualiser sur site.

## VII. Bibliographie

---

ASTRUCH P., BOUDOURESQUE C.-F., BONHOMME D., GOUJARD A., ANTONIOLO P.-A., BONHOMME P., PEREZ T., RUITTON S., SAINT-MARTIN T. & VERLAQUE M., 2012. Mapping and state of conservation of benthic marine habitats and assemblages of Port-Cros national Park (Provence, France, northwestern Mediterranean Sea). *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 26: 45-90

HEBRARD J.P., 1979. Complément a l'étude de la Bryoflore du Parc National de Port-Cros et notes sur le pH édaphique. Scientific reports of Port-Cros National Park, 5 : 35-58

LE BERRE M., DIADEMA K., PIRES M., NOBLE V., DEBARROS G., GAVOTTO O., 2017. Hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Rapport inédit, CBNMed, CBNA, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, 30 pages + annexes.

## **Annexe 10**

## LISTE ACTUALISEE DE LA BIODIVERSITE TERRESTRE ET MARINE DE L'ÎLOT DU RASCAS, PARC NATIONAL DE PORT-CROS, HYERES (VAR, FRANCE)

L'ensemble des taxons observés sur l'îlot du Rascas (données publiées ou opportunistes) qu'ils soient terrestres ou marins (*i.e.* situés à moins d'un mille de la côte de l'îlot du Rascas) sont recensés ci-dessous (classement par famille) :

- [BRYOFLORE](#)
- [FLORE ALGALE](#)
- [FLORE VASCULAIRE](#) (angiospermes, gymnospermes, ptéridophytes)
- [ENTOMOFAUNE](#)
- [ARACHNOFAUNE](#)
- [CHILOPODOFAUNE](#)
- [CARCINOFAUNE](#)
- [MALACOFAUNE](#)
- [AUTRES GROUPES TAXONOMIQUES INVERTÉBRÉS](#)
- [AVIFAUNE](#)
- [MAMMOFAUNE](#)
- [HERPETOFAUNE](#) (reptiles, amphibiens)
- [ICHTYOFAUNE](#)
- [HABITATS D'INTÉRÊT](#) (retenus pour Natura 2000)

### Légende

**Code** : identifiant unique issu du référentiel taxonomique TAXREF v.13 :

<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/taxref/13.0/menu>

**Année min** : première année d'observation du taxon

**Année max** : dernière année d'observation du taxon

**()** : Observation du taxon au rang taxonomique supraspécifique uniquement

**Milieu** : T = Terrestre / M = Marin

**Couleur** : **Rouge** = taxon patrimonial / **Violet** = taxon exotique

- Bryoflore

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
434325	Bryaceae	Bryum dichotomum Hedw., 1801	Bryum bicolor	T	1977	2014
5343	Pottiaceae	Tortella flavovirens (Bruch) Broth., 1902		T	1977	1977

[Bibliographie utilisée](#)

- Flore algale

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
366249	Acinetosporaceae	Feldmannia paradoxa (Mont.) G.Hamel, 1939	Feldmannia caespitula	M	1976	1976
366078	Acrochaetiaceae	Acrochaetium microscopicum (Nägeli ex Kütz.) Nägeli, 1858	Acrochaetium crassipes	M	1976	1976
72496	Arthrocladiaceae	Arthrocladia villosa (Hudson) Duby, 1830		M	1976	1976
72542	Bryopsidaceae	Bryopsis hypnoides J.V.Lamour., 1809	Bryopsis monoica	M	1976	1976
627642		Pseudobryopsis myura (J.Agardh) Berthold, 1904		M	1976	1976
72553	Callithamniaceae	Callithamnion granulatum (Ducluzeau) C.Agardh, 1828	Callithamnion grande	M	1976	1976
72632		Crouania attenuata (C.Agardh) J.Agardh, 1842		M	1976	1976
370675	Caulacanthaceae	Feldmannophycus rayssiae (Feldmann & G.Feldmann) H.Augier & Boudouresque, 1971		M	1976	1976
72470	Ceramiaceae	Antithamnion cruciatum (C.Agardh) Nägeli, 1847	Antithamnion cruciatum var. cruciatum / var. profundum	M	1976	1976
72537		Bornetia secundiflora (J.Agardh) Thur., 1855		M	1976	1976
627548		Ceramium ciliatum var. robustum (J.Agardh) Mazoyer, 1938		M	1976	1976
360532		Ceramium circinatum (Kütz.) J.Agardh, 1851		M	1976	1976
360533		Ceramium codii (H.Richards) Mazoyer, 1938		M	1976	1976
77264		Ceramium diaphanum (Lightf.) Roth, 1806	Ceramium tenuissimum	M	1976	1976
77266		Ceramium echionotum J.Agardh, 1844		M	1976	1976
360561		Ceramium tenerrimum (G.Martens) Okamura, 1921	Ceramium tenerrimum var. tenerrimum	M	1976	1976
648662		Gayliella mazoyerae T.O.Cho, Fredericq & Hommers., 2008	Ceramium gracillimum var. byssoideum	M	1976	1976
73270		Pterothamnion plumula (J.Ellis) Nägeli, 1855	Antithamnion plumula (var. plumula)	M	1976	1976
72598	Champiaceae	Chylocladia verticillata (Lightf.) Bliding, 1928	Chylocladia verticillata-bistratosa	M	1976	1976
366134		Gastroclonium clavatum (Roth) Ardissonne, 1883		M	1976	1976
72502	Chordariaceae	Asperococcus bullosus J.V.Lamour., 1813		M	1976	1976
373093		Cladosiphon cylindricus (Sauv.) Kylin, 1940	Cladosiphon cylindrica	M	1976	1976
373090		Cladosiphon irregularis (Sauv.) Kylin, 1949	Castagnea irregularis	M	1976	1976
388211		Giraudya sphaclarioides Derbès & Solier, 1851		M	1976	1976
568705	Chordariaceae	Myrionema orbiculare J.Agardh, 1848		M	1976	1976

<b>373133</b>	Chordariaceae	Nemacystus flexuosus (C.Agardh) Kylin, 1940	Nemacystus ramulosus	M	1976	1976
<b>373129</b>		Stilophora tenella (Esper) P.C.Silva, 1996	Stilophora rhizodes	M	1976	1976
<b>360744</b>	Cladophoraceae	Cladophora echinus (Biaioletto) Kütz., 1849		M	1976	1976
<b>73028</b>		Cladophora prolifera (Roth) Kütz., 1843		M	1976	1976
<b>72605</b>	Codiaceae	Codium bursa (Olivi) C.Agardh, 1817		M	1976	1976
<b>72608</b>		Codium fragile (Suringar) Har., 1889		M	1976	1976
<b>368552</b>	Corallinaceae	Hydrolithon boreale (Foslie) Y.M.Chamb., 1994	Fosliella farinosa	M	1976	1976
<b>569278</b>		Jania virgata (Zanardini) Mont., 1846	Corallina granifera	M	1976	1976
<b>368573</b>		Neogoniolithon brassica-florida (Harvey) Setch. & L.R.Mason, 1943	Neogoniolithon notarisii	M	1976	1976
<b>366193</b>	Cutleriaceae	Cutleria chilosa (Falkenberg) P.C.Silva, 1957	Aglaozonia chilosa	M	1976	1976
<b>701864</b>		Zanardinia typus (Nardo) P.C.Silva, 2000	Zanardinia prototypus	M	1976	1976
<b>73296</b>	Cystocloniaceae	Rhodophyllis divaricata (Stackh.) Papenf., 1950		M	1976	1976
<b>365890</b>	Dasyaceae	Dasya baillouviana (S.G.Gmelin) Mont., 1841		M	1976	1976
<b>72663</b>		Dasya ocellata (Grateloup) Harvey, 1833		M	1976	1976
<b>365894</b>		Dasya rigidula (Kütz.) Ardissonne, 1878		M	1976	1976
<b>370819</b>		Eupogodon planus (C.Agardh) Kütz., 1845	Dasyopsis plana / Dasyopsis spinella	M	1976	1976
<b>370820</b>		Halydictyon mirabile Zanardini, 1843	Halodictyon mirabile	M	1976	1976
<b>379058</b>	Dasycladaceae	Dasycladus vermicularis (Scop.) Krasser, 1898		M	1976	1976
<b>72481</b>		Apoglossum ruscifolium (Turner) J.Agardh, 1898		M	1976	1976
<b>72639</b>		Cryptopleura ramosa (Hudson) L.Newton, 1931	Acrosorium uncinatum	M	1976	1976
<b>72888</b>		Hypoglossum hypoglossoides (Stackh.) F.S.Collins & Hervey, 1917	Hypoglossum woodwardii	M	1976	1976
<b>370797</b>		Myriogramme distromatica J.J.Rodríguez ex Boudouresque, 1971		M	1976	1976
		Myriogramme gaiolae (Funk) Funk 1955		M	1976	1976
<b>542428</b>		Myriogramme minuta Kylin, 1924		M	1976	1976
<b>72980</b>		Nitophyllum punctatum (Stackh.) Grev., 1830		M	1976	1976
<b>72683</b>	Dictyotaceae	Dictyota dichotoma (Hudson) J.V.Lamour., 1809		M	1976	1976
<b>542734</b>		Dictyota dichotoma var. intricata (C.Agardh) Grev., 1830	Dictyota linearis	M	1976	1976
<b>366225</b>		Dictyota fasciola (Roth) J.V.Lamour., 1809	Dilophus fasciola	M	1976	1976
<b>388212</b>		Lobophora variegata (J.V.Lamour.) Womersley ex E.C.Oliveira, 1977		M	1976	1976
<b>373162</b>		Padina pavonica (L.) Thivy, 1960		M	1976	1976
<b>373164</b>		Zonaria tournefortii (J.V.Lamour.) Mont., 1846		M	1976	1976
<b>372102</b>	Erythrotrichiaceae	Erythrocladia polystromatica P.J.L.Dangeard, 1932		M	1976	1976

72735	Erythrotrichiaceae	Erythrotrichia carnea (Dillwyn) J.Agardh, 1883	Erythrotrichia cermicola	M	1976	1976
370669	Furcellariaceae	Neurocaulon foliosum (Menegh.) Zanardini, 1843		M	1976	1976
380792	Halimedaceae	Halimeda tuna (J.Ellis & Sol.) J.V.Lamour., 1816		M	1976	1976
830094	Halymeniaceae	Dermocorynus dichotomus (J.Agardh) Gargiulo, M.Morabito & Manghisi, 2013	Grateloupia dichotoma	M	1976	1976
72947	Hapalidiaceae	Mesophyllum lichenoides (J.Ellis) Me.Lemoine, 1928	Lithothamnium lichenoides	M	1976	1976
372169	Liagoraceae	Liagora viscida (Forssk.) C.Agardh, 1822		M	1976	1976
365424	Lithophyllaceae	Amphiroa cryptarthrodia Zanardini, 1844		M	1976	1976
72464		Amphiroa rigida J.V.Lamour., 1816		M	1976	1976
365455		<b>Lithophyllum byssoides (Lam.) Foslie, 1900</b>		<b>M</b>	<b>1967</b>	<b>1998</b>
72913		Lithophyllum incrustans Philippi, 1837		M	1976	1976
365449		Lithophyllum lobatum Me.Lemoine, 1929		M	1976	1976
365447		Lithophyllum papillosum (Zanardini ex Hauck) Foslie, 1900	Goniolithon papillosum	M	1976	1976
72914		Lithophyllum tortuosum (Esper) Foslie, 1900		M	1976	1976
72974	Nemaliaceae	Nemalion elminthoides (Volley) Batters, 1902		M	1976	1976
378170	Nemastomataceae	Predaea ollivieri Feldmann, 1942		M	1976	1976
380782	Palmophyllaceae	Palmophyllum crassum (Naccari) Rabenh., 1868		M	1976	1976
365813	Peyssonneliaceae	Peyssonnelia bornetii Boudouresque & Denizot, 1973		M	1976	1976
		Peyssonnelia crispata Boudouresque & Denizot 1975		M	1976	1976
365814		Peyssonnelia polymorpha (Zanardini) F.Schmitz, 1879		M	1976	1976
365820		Peyssonnelia rosa-marina Boudouresque & Denizot, 1973		M	1976	1976
73007		Peyssonnelia rubra (Grev.) J.Agardh, 1851		M	1976	1976
73008		Peyssonnelia squamaria (S.G.Gmelin) Decaisne, 1842		M	1976	1976
73010	Phaeophilaceae	Phaeophila dendroides (P.L. Crouan & H.M. Crouan) Batters, 1902		M	1976	1976
73020	Phylloporaceae	Phyllophora crispa (Hudson) P.S.Dixon, 1964	Phyllophora nervosa	M	1976	1976
73212		Phyllophora sicula (Kütz.) Guiry & L.M.Irvine, 1976	Phyllophora palmettoides	M	1976	1976
372244	Polyphysaceae	Acetabularia acetabulum (L.) P.C.Silva, 1952		M	1976	1976
388210	Rhizophyllidaceae	Contarinia squamariae (Menegh.) Denizot, 1968		M	1976	1976
365909	Rhodomelaceae	Chondria capillaris (Hudson) M.J.Wynne, 1991	Chondria tenuissima	M	1976	1976
72587		Chondria dasyphylla (Woodward) C.Agardh, 1817		M	1976	1976
365904		Chondria mairei G.Feldmann, 1949		M	1976	1976
370831		Dipterosiphonia rigens (Shousboe ex C.Agardh) Falkenb., 1901		M	(1914)	1976
370823		Erythrocytis montagnei (Derbès & Solier) P.C.Silva, 1952		M	1976	1976
627635		Herposiphonia secunda (C.Agardh) Ambronn, 1880		M	1976	1976

650725	Rhodomelaceae	Herposiphonia tenella (C.Agardh) Ambronn, 1880		M	1976	1976
77293		Laurencia obtusa (Hudson) J.V.Lamour., 1813		M	1976	1976
785013		Neosiphonia sertularioides (Grateloup) K.W.Nam & P.J.Kang, 2012	Polysiphonia sertularioides	M	1976	1976
370846		Osmundaria volubilis (L.) R.E.Norris, 1991	Vidalia volubilis	M	1976	1976
370844		Osmundea pinnatifida (Hudson) Stackh., 1809	Laurencia pinnatifida	M	1976	1976
365692		Polysiphonia opaca (C.Agardh) Moris & De Not., 1839		M	1976	1976
894868		Vertebrata fruticulosa (Wulfen) Kuntze, 1891	Boergesenella fruticulosa	M	(1914)	1976
932570		Vertebrata subulifera (C.Agardh) Kuntze, 1891	Polysiphonia subulifera	M	1976	1976
372277	Rhodymeniaceae	Botryocladia botryoides (Wulfen) Feldmann, 1941		M	1976	1976
542727		Irvinea boergesenii (Feldmann) R.J.Wilkes, L.M.McIvor & Guiry, 2006	Botryocladia boergesenii	M	1976	1976
366155		Rhodymenia ardissoni (Kuntze) Feldmann, 1937		M	1976	1976
73301	Rissoellaceae	Rissoella verruculosa (Bertoloni) J.Agardh, 1851		M	1976	2001
73301		Rissoella verruculosa (Bertoloni) J.Agardh, 1851		M	2001	2001
531363	Sargassaceae	<b>Cystoseira amentacea var. stricta Mont., 1846</b>	<b>Cystoseira stricta</b>	<b>M</b>	<b>(1976)</b>	<b>1998</b>
365574		<b>Cystoseira brachycarpa J.Agardh, 1896</b>	<b>Cystoseira caespitosa</b>	<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>1976</b>
365567		<b>Cystoseira compressa (Esper) Gerloff &amp; Nizamuddin, 1975</b>		<b>M</b>	<b>1998</b>	<b>1998</b>
365566		<b>Cystoseira spinosa Sauv., 1912</b>		<b>M</b>	<b>1976</b>	<b>1976</b>
543192		Sargassum vulgare C.Agardh, 1820		M	1976	1976
366272	Sphacelariaceae	Sphacelaria fusca (Hudson) S.F.Gray, 1821		M	1976	1976
73328	Sphaerococcaceae	Sphaerococcus coronopifolius Stackh., 1797		M	1976	1976
373239	Sporochneaceae	Nereia filiformis (J.Agardh) Zanardini, 1846		M	1976	1976
73341	Spyridiaceae	Spyridia filamentosa (Wulfen) Harv., 1833		M	1976	1976
72851	Stypocaulaceae	Halopteris filicina (Grateloup) Kütz., 1843		M	1976	1976
547659		Halopteris scoparia (L.) Sauv., 1904	Stypocaulon scoparium	M	1976	1976
380790	Udoteaceae	Pseudochlorodesmis furcellata (Zanardini) Børgesen, 1925		M	1976	1976
349622	Ulvaceae	Ulva L., 1753	Enteromorpha	M	1998	1998
369370	Uvellaceae	Entocladia major (Feldmann) R.Nielsen, 1972	Endoderma majus	M	1976	1976
366178	Valoniaceae	Valonia macrophysa Kütz., 1843		M	1976	1976
369352	Wrangeliaceae	Anotrichium barbatum (C.Agardh) Nägeli, 1862	Griffithsia barbata	M	1976	1976
365653		Griffithsia phyllamphora J.Agardh, 1842		M	1976	1976
365657		Halurus flosculosus (J.Ellis) Maggs & Hommers., 1993	Griffithsia flosculosa	M	1976	1976
72951		Monosporus pedicellatus (Smith) Solier, 1845	Corynospora pedicellata	M	1976	1976
73223		Pleonosporium borrii (Smith) Nägeli, 1862		M	1976	1976

<b>369337</b>	Wrangeliaceae	Ptilothamnion pluma (Dillwyn) Thur., 1863	M	1976	1976
<b>369342</b>		Vickersia baccata (J.Agardh) Karsakoff, 1896	M	1976	1976
<b>369323</b>		Wrangelia penicillata (C.Agardh) C.Agardh, 1828	M	1976	1976

[Bibliographie utilisée](#)

- Flore vasculaire

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max	Année
<b>Angiospermes</b>							
85112	Amaranthaceae	Atriplex prostrata Boucher ex DC., 1805		T	1995	2021	
188971	Amaryllidaceae	Allium L., 1753	A. commutatum, A. commutatum x porrum	T	1995	2021	
113744	Anacardiaceae	Pistacia lentiscus L., 1753		T	1977	2021	
93190	Apiaceae	Crithmum maritimum L., 1753		T	1995	1995	
83755	Araceae	Arisarum vulgare O.Targ.Tozz., 1810		T	1995	2021	
84264	Asparagaceae	Asparagus acutifolius L., 1753		T	1995	2021	
119698		Ruscus aculeatus L., 1753		T	1995	2021	
610643	Asteraceae	Jacobaea maritima (L.) Pelsér & Meijden, 2005	Senecio cineraria	T	1995	2021	
117426		Reichardia picroides (L.) Roth, 1787		T	1995	2014	
140970		<b>Senecio leucanthemifolius subsp. crassifolius (Willd.) Ball, 1878</b>		<b>T</b>	<b>2014</b>	<b>2021</b>	
141304		Sonchus asper subsp. asper (L.) Hill, 1769		T	2014	2021	
141305		Sonchus asper subsp. glaucescens (Jord.) P.W.Ball, 1878		T	2014	2021	
124261		Sonchus oleraceus L., 1753		T	1995	2014	
124278		Sonchus tenerrimus L., 1753		T	2014	2014	
87849	Brassicaceae	Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	Capsella bursa-pastoris gpe	T	2021	2021	
105615		<b>Lepidium didymum L., 1767</b>		<b>T</b>	<b>2021</b>	<b>2021</b>	
106439		Lobularia maritima (L.) Desv., 1815		T	1995	2021	
611920	Caryophyllaceae	Polycarpon tetraphyllum subsp. alsinifolium (Biv.) Ball, 1877		T	1995	2021	
139031		Polycarpon tetraphyllum subsp. diphyllum (Cav.) O.Bolòs & Font Quer, 1962		T	2003	2003	
123485		Silene gallica L., 1753	incl.var quinquevulnera + var. myloptera	T	1995	2021	
717557		Spergula bocconii (Scheele) Pedersen, 1984		T	1995	2014	
717561		Spergula nicaeensis (Sarato ex Burnat) G.López, 2010		T	2003	2003	
93601	<b>Convolvulaceae</b>	<b>Cuscuta approximata Bab., 1844</b>		<b>T</b>	<b>2014</b>	<b>2014</b>	
128215	Crassulaceae	Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948		T	1995	2021	
20000362	Euphorbiaceae	Mercurialis annua gpe	incl. subsp. ambigua	T	1995	2014	
82965	<b>Fabaceae</b>	<b>Anthyllis barba-jovis L., 1753</b>		<b>T</b>	<b>1995</b>	<b>2021</b>	

106657	Fabaceae	Lotus cytisoides L., 1753	Lotus cytisoides subsp. cytisoides	T	1995	2021
107233	Malvaceae	Malva arborea (L.) Webb & Berthel., 1837	Lavatera arborea	T	1995	2021
110002	Oleaceae	Olea europaea L., 1753	Olea europea var. sylvestris	T	1995	2021
113142		Phillyrea angustifolia L., 1753		T	1995	2021
111910	Oxalidaceae	<b>Oxalis pes-caprae L., 1753</b>		<b>T</b>	<b>2021</b>	<b>2021</b>
99062	Papaveraceae	Fumaria capreolata L., 1753		T	2014	2014
99053		Fumaria bicolor Sommier ex Nicotra, 1897		T	2021	2021
106097	Plumbaginaceae	<b>Limonium pseudominutum Erben, 1988</b>		<b>T</b>	<b>1995</b>	<b>2021</b>
82753	Poaceae	Anisantha madritensis (L.) Nevski, 1934	Bromus madritensis	T	2014	2014
82756		Anisantha rubens (L.) Nevski, 1934	Bromus rubens	T	1995	1995
789060		Brachypodium hybridum Catalán, Joch.Müll., L.A.J.Mur & T.Langdon, 2012	Brachypodium distachyon	T	2014	2021
89336		Catapodium marinum (L.) C.E.Hubb., 1955	Catapodium loliaceum	T	1995	2021
133654		Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman, 1882		T	1995	2021
102974		Hordeum murinum L., 1753	Hordeum murinum subsp. leporinum	T	1995	1995
112397		Parapholis incurva (L.) C.E.Hubb., 1946		T	2021	2021
113721		Piptatherum caerulescens (Desf.) P.Beauv., 1812		T	1995	2021
115222	Posidoniaceae	<b>Posidonia oceanica (L.) Delile, 1813</b>		<b>M</b>	<b>1982</b>	<b>2019</b>
123987	Smilacaceae	Smilax aspera L., 1753		T	1995	2021
124080	Solanaceae	Solanum nigrum L., 1753	Solanum nigrum subsp. nigrum	T	1995	1995
<b>Gymnospermes</b>						
136984	Cupressaceae	Juniperus phoenicea subsp. turbinata (Guss.) Arcang., 1882	Juniperus turbinata	T	1977	2021
113665	Pinaceae	Pinus halepensis Mill., 1768		T	1995	1995

[Bibliographie utilisée](#)

- Entomofaune

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Coléoptères</b>						
242800	Brentidae	Nanodiscus transversus (Aubé, 1850)		T	1995	1995
11697	Cantharidae	Malthinus scriptus Kiesenwetter, 1852		T	1995	1995
241919	Chrysomelidae	Bruchidius seminarius (Linnaeus, 1767)		T	1995	1995
11136	Coccinellidae	Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758)		T	1995	1995
239081		Nephus bipunctatus (Kugelann, 1794)		T	1995	1995
223323	Dermestidae	Anthrenus festivus Erichson, 1846		T	1995	1995
223263	Melyridae	Danacea longiceps Mulsant & Rey, 1868		T	1995	1995
12172	Oedemeridae	Oedemera flavipes (Fabricius, 1792)		T	1995	1995
235393	Scraptiidae	Anaspis labiata Costa, 1854		T	1995	1995
11989	Tenebrionidae	Bioplanes meridionalis Mulsant, 1854		T	1995	1995
<b>Hémiptères</b>						
238191	Lygaeidae	Oxycarenus hyalinipennis (A. Costa, 1843)		T	1995	1995
51680	Pyrrhocoridae	Scantius aegyptius (Linnaeus, 1758)		T	1995	1995
<b>Hyménoptères</b>						
219519	Formicidae	Camponotus piceus (Leach, 1825)	Camponotus merula	T	1995	1995
52788		Formica cunicularia Latreille, 1798		T	1995	1995
194039		Leptothorax Mayr, 1855		T	1995	1995
52820		Pheidole pallidula (Nylander, 1849)		T	1995	1995

[Bibliographie utilisée](#)

- Carcinofaune

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Amphipodes</b>						
359893	Ampeliscidae	Ampelisca brevicornis (Costa, 1853)		M	1979	1979
359920		Ampelisca sarsi Chevreux, 1888		M	1979	1988
370078		Haploops dellavallei Stebbing, 1893		M	1979	1979
18612	Calliopiidae	Apherusa bispinosa (Bate, 1857)		M	1979	1979
370153	Corophiidae	Leptocheirus bispinosus Norman, 1908		M	1979	1979
373680	Dexaminidae	Dexamine spinosa (Montagu, 1813)		M	1979	1979
370320	Lysianassidae	Hippomedon massiliensis Bellan-Santini, 1965		M	1979	1979
362468		Lysianassa plumosa Boeck, 1871		M	1979	1979
544218	Oedicerotidae	Deflexilodes gibbosus (Chevreux, 1888)	Monoculodes gibbosus	M	1979	1979
914080		Kroyera carinata Spence Bate, 1857	Monoculodes carinatus	M	1979	1979
370551		Westwoodilla rectirostris (Della Valle, 1893)		M	1979	1979
373881	Phoxocephalidae	Metaphoxus simplex (Bate, 1857)		M	1979	1979
370462	Uristidae	Tmetonyx similis (Sars, 1891)		M	1979	1979
18687	Urothoidea	Urothoe elegans (Bate, 1857)		M	1979	1979
<b>Décapodes</b>						
18445	<b>Scyllaridae</b>	<b>Scyllarides latus (Latreille, 1803)</b>		<b>M</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
18462	Diogenidae	Clibanarius erythropus (Latreille, 1818)		M	2000	2000
350525	Paguridae	Cestopagurus timidus (Roux, 1830)		M	1979	1979
18574	Eriphiidae	Eriphia verrucosa (Forskål, 1775)		M	1998	1998
18477	Galatheididae	Galathea intermedia Lilljeborg, 1851		M	1966	1966
18519	Grapsidae	Pachygrapsus marmoratus (Fabricius, 1787)		M	1998	1998

[Bibliographie utilisée](#)

- Malacofaune

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Bivalves</b>						
64365	Pinnidae	<i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758		M	1969	2000 <sup>1</sup>
<b>Gastéropodes</b>						
458844	Muricidae	<i>Stramonita haemastoma</i> (Linnaeus, 1767)		M	2001	2001
61841	Patellidae	<i>Patella ferruginea</i> Gmelin, 1791		M	1987	2003

[Bibliographie utilisée](#)

<sup>1</sup>Plus une seule *Pinna nobilis* vivante en 2014 au pied du Rascas, contre plus de 122 individus recensés dans les années 70 (Vicente, 2014).

- Autres groupes taxonomiques invertébrés observés sur l'îlot du Rascas

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
<b>Cnidaires</b>						
829212	Actiniidae	Actinia mediterranea Schmidt, 1971	Actinia schmidti	M	1998	1998
<b>Echinodermes</b>						
159448	Diadematae	Centrostephanus longispinus (Philippi, 1845)		M	1986	1986
<b>Spongiaires</b>						
71649	Chalinidae	Haliclona simulans (Johnston, 1842)	Reniera crassa	M	1976	1976
	Chondropsidae	Batzella inops (Topsent, 1891)		M	1976	1976
71036	Clionidae	Cliona celata Grant, 1826		M	1976	1976
529868		Pione vastifica (Hancock, 1849)	Cliona vastifica	M	1976	1976
71833	Darwinellidae	Aplysilla sulfurea Schulze, 1878		M	1976	1976
71796	Dictyodendrillidae	Spongionella pulchella (Sowerby, 1804)		M	1976	1976
71788	Dysideidae	Dysidea fragilis (Montagu, 1814)		M	1976	1976
381692	Hymedesmiidae	Phorbates dives (Topsent, 1891)	Pronax dives	M	1976	1976
381706		Phorbates tenacior (Topsent, 1925)	Anchinoe tenacior	M	1976	1976
528967	Irciniidae	Sarcotragus fasciculatus (Pallas, 1766)	Ircinia fasciculata	M	1976	1976
828955	Leucascidae	Ascaltis reticulum (Schmidt, 1862)	Clathrina reticulum	M	1976	1976
542269	Microcionidae	Clathria (Microcionia) strepsitoxa (Hope, 1889)		M	1976	1976
71970	Sycettidae	Sycon elegans (Bowerbank, 1845)		M	1976	1976

[Bibliographie utilisée](#)

- Avifaune

\*taxon nicheur sur l'îlot du Rascas (reproduction avérée)

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
3555	Apodidae	<i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)*		T	2003	2003
4503	Corvidae	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758		T	2003	2003
2938	Falconidae	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771*		T	2005	2011
199374	Laridae	<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840 Leach, 1820*		T	1982	2021
1009	Procellariidae	<i>Calonectris diomedea</i> (Scopoli, 1769)		M	2003	2003
1031		<i>Puffinus yelkouan</i> (Acerbi, 1827)		M	2003	2003
4221	Sylviidae	<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)*		T	2003	2003

[Bibliographie utilisée](#)

- Mammofaune

---

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
61587	Muridae	Rattus rattus (Linnaeus, 1758)		T	?	2011

[Bibliographie utilisée](#)

- Herpétofaune

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
77756	Lacertidae	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)		T	1960	2021
79271	Sphaerodactylidae	Euleptes europaea (Gené, 1839)		T	1983	2013

[Bibliographie utilisée](#)

- Ichtyofaune

Code (v13)	Famille	Nom validé	Nom saisi	Milieu	Année min	Année max
69391	Apogonidae	Apogon imberbis (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69830	Labridae	Coris julis (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69833		Ctenolabrus rupestris (Linnaeus, 1758)		M	1988	1988
69841		Labrus merula Linnaeus, 1758		M	2014	2014
69840		Labrus mixtus Linnaeus, 1758		M	2014	2014
69864		Symphodus doderleini Jordan, 1890		M	2014	2014
69867		Symphodus mediterraneus (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69869		Symphodus melanocercus (Risso, 1810)		M	2014	2014
366305		Symphodus ocellatus (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69877		Symphodus roissali (Risso, 1810)		M	2014	2014
69880		Symphodus rostratus (Bloch, 1791)		M	2014	2014
69882		Symphodus tinca (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69886		Thalassoma pavo (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
194924	Mugilidae	Mugil Linnaeus, 1758		M	2014	2014
69721	Mullidae	Mullus surmuletus Linnaeus, 1758		M	2014	2014
68420	Phycidae	Phycis phycis (Linnaeus, 1766)		M	2014	2014
69760	Pomacentridae	Chromis chromis (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69706	<b>Sciaenidae</b>	<b>Sciaena umbra Linnaeus, 1758</b>		<b>M</b>	<b>2014</b>	<b>2014</b>
69106	Scorpaenidae	Scorpaena porcus Linnaeus, 1758		M	2014	2014
199810	<b>Serranidae</b>	<b>Epinephelus marginatus (Lowe, 1834)</b>		<b>M</b>	<b>2014</b>	<b>2014</b>
69310		Serranus cabrilla (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69314		Serranus scriba (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69590	Sparidae	Boops boops (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69616		Diplodus annularis (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69624		Diplodus puntazzo (Walbaum, 1792)		M	2014	2014
69627		Diplodus sargus (Linnaeus, 1758)		M	2014	2014
69631		Diplodus vulgaris (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)		M	2014	2014

<b>69638</b>		Oblada melanura (Linnaeus, 1758)	M	2014	2014
<b>69664</b>	Sparidae	Sarpa salpa (Linnaeus, 1758)	M	2014	2014
<b>69668</b>		Sparus aurata Linnaeus, 1758	M	2014	2014
<b>69998</b>	Uranoscopidae	Uranoscopus scaber Linnaeus, 1758	M	1988	1988

[Bibliographie utilisée](#)

- Habitats d'intérêt (liste de référence Natura 2000 ; Directive Faune Flore Habitats, Annexe I)

Code N2000	Code CORINE	Groupe	Habitat	Milieu
1120	11.34	Habitats côtiers et végétations halophytiques	Herbiers à Posidonies ( <i>Posidonion oceanicae</i> )	M

#### Légende

**Code N2000** : Code de la liste de référence Natura 2000 (Annexe 1), disponible sur le lien : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/documentation/natura2000/reseau-natura-2000>

**Code CORINE** : Correspondance avec le code CORINE Biotopes, disponible sur le lien suivant : [https://inpn.mnhn.fr/habitat/cd\\_typo/22](https://inpn.mnhn.fr/habitat/cd_typo/22)

#### Bibliographie utilisée

Bibliographie utilisée

- Bryoflore

HEBRARD J.P., 1979. Complément a l'étude de la Bryoflore du Parc National de Port-Cros et notes sur le pH édaphique. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 5 : 35-58

- Flore algale

ASTRUCH P., BOUDOURESQUE C. F., BONHOMME D., GOUJARD A., ANTONIOLI P. A., BONHOMME P., PEREZ T., RUITTON S., de SAINT-MARTIN T. & VERLAQUE M., 2012. Mapping and state of conservation of benthic marine habitats and assemblages of Port-Cros National Park (Provence, France, northwestern Mediterranean Sea). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 26 : 45-90

BELSHER T., AUGIER H., BOUDOURESQUE C. F. & COPPEJANS E., 1976. Inventaire des algues marines benthiques de la rade et des îles d'Hyères (Méditerranée, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 2 : 39-89

COTTALORDA J.-M., MEINESZ A., THIBAUT T. & CHIVERINI D., 2004. Représentation cartographique de l'abondance de quelques algues et invertébrés sur le littoral des îlots du Rascas et de la Gabinière (Parc national de Port-Cros, Var, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 20 : 195-209

- Flore vasculaire

ABOUCAAYA A., 2003. Liste des espèces recensées sur le Rascas. Note du Parc national de Port-Cros, 2p.

ABOUCAAYA A., KREBS E., NOBLE V., MICHAUD H. & PAVON D., 2016. Compléments d'inventaires floristiques des îles et îlots satellites du Parc national de Port-Cros (Porquerolles, Port-Cros et Giens, commune d'Hyères) et de l'île du Grand Rouveau (commune de Six-Fours) (Var, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 30: 261-268

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL MEDITERRANEEN DE PORQUEROLLES ET CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL ALPIN (Admin.). Silene-Flore [en ligne]. <http://flore.silene.eu> (consulté en septembre 2019).

HEBRARD J.P., 1979. Complément a l'étude de la Bryoflore du Parc National de Port-Cros et notes sur le pH édaphique. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 5 : 35-58

MÉDAIL, 1998. Flore et végétation des îles satellites (Bagaud, Gabinière, Rascas) du Parc national de Port-Cros (Var, S.E France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 17: 55-80

PIM, 2014. Mission naturaliste PIM. Petites Îles de Méditerranée, Parc national de Port-Cros [base de données]

PIM, 2021. Mission naturaliste PIM. Petites Îles de Méditerranée, Parc national de Port-Cros et Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles [base de données]

- Entomofaune

PONEL P. & ANDRIEU-PONEL V., 1998. Éléments pour un inventaire des Arthropodes des îles satellites du Parc National de Port-Cros : Bagaud, Gabinière et Rascas. *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 17 : 81-90.

- Carcinofaune

COTTALORDA J.-M., MEINESZ A., THIBAUT T. & CHIVERINI D., 2004. Représentation cartographique de l'abondance de quelques algues et invertébrés sur le littoral des îlots du Rascas et de la Gabinière (Parc national de Port-Cros, Var, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 20 : 195-209

NOEL P.Y., 2003. Les Crustacés du Parc National de Port-Cros et de la région des îles d'Hyères (Méditerranée), France. Etat actuel des connaissances. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 19: 135-306

- Malacofaune

ABOUCAAYA A., 2003. Liste des espèces recensées sur le Rascas. Note du Parc national de Port-Cros, 2p.

COMBELLES S., MORETEAU J.C. & VICENTE N., 1986. Contribution à la connaissance de l'écologie de *Pinna nobilis* L. (Mollusque : Eulamellibranche). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 12 : 29-43

COTTALORDA J.-M., MEINESZ A., THIBAUT T. & CHIVERINI D., 2004. Représentation cartographique de l'abondance de quelques algues et invertébrés sur le littoral des îlots du Rascas et de la Gabinière (Parc national de Port-Cros, Var, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 20 : 195-209

LABOREL-DEGUEN F., 1988. Essai de réintroduction de *Patella ferruginea* Gmelin (Gasteropoda) dans le Parc national de Port-Cros (Var, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 14 : 141-146

NOEL P., 2008. Les mollusques des Îles d'Hyères. Rapport Parc national de Port-Cros, 227 p.

ROUANET E., TRIGOS S. & VICENTE N., 2015. From youth to death of old age: the 50-year story of a *Pinna nobilis* fan mussel population at Port-Cros Island (Port-Cros National Park, Provence, Mediterranean Sea). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 29 : 209-222

VICENTE N., 2014. Compte-rendu (succinct) de campagne sur la Grande nacre de Méditerranée *Pinna nobilis* au Parc National de Port-Cros du 15 au 19 Septembre 2014. Rapport du Parc national de Port-Cros [interne]. 2p.

- Autres groupes taxonomiques invertébrés

COTTALORDA J.-M., MEINESZ A., THIBAUT T. & CHIVERINI D., 2004. Représentation cartographique de l'abondance de quelques algues et invertébrés sur le littoral des îlots du Rascas et de la Gabinière (Parc national de Port-Cros, Var, France). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 20 : 195-209

FRANCOUR P., 1986. L'oursin *Centrostephanus longispinus* (Phillipi, 1845) (Diademataceae) à Port-Cros (Méditerranée, France). Répartition et écologie. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 12 : 45-53

VACELET J., 1976. Inventaire des Spongiaires du Parc national de Port-Cros (Var). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 2 : 167-186

- Avifaune

ABOUCAYA A., 2003. Liste des espèces recensées sur le Rascas. Note du Parc national de Port-Cros, 2p.

AUDEVARD A. (LPO PACA), 2011. Recensement de la population d'Océanite tempête de Méditerranée sur les îles d'Hyères. Rapport Parc national de Port-Cros : 56p

BASTIEN A. & VIDAL E., 2003. Mise à jour du statut des corvidés sur le secteur de Port-Cros ; cas particulier de la Corneille noire *Corvus corone*. *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 19 : 63-69

BERGER G., BONNAUD E. & LEGRAND J., 2015. Surveillance et gestion des populations de goélands leucophées (*Larus michahellis*) des îles d'Hyères. Rapport Association Dream, 27p.

PIM, 2021. Mission naturaliste PIM. Petites Îles de Méditerranée, Parc national de Port-Cros et Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles [base de données]

- Mammofaune

AUDEVARD A. (LPO PACA), 2011. Recensement de la population d'Océanite tempête de Méditerranée sur les îles d'Hyères. Rapport Parc national de Port-Cros : 56p

PASSETTI A., 2011. Restauration écologique de la réserve de l'île de Bagaud. Bilan annuel d'activités 2011. Rapport IMEP & Parc national de Port-Cros, 63 p+annexes

- Herpétofaune

AUDEVARD A. (LPO PACA), 2011. Recensement de la population d'Océanite tempête de Méditerranée sur les îles d'Hyères. Rapport Parc national de Port-Cros : 56p

EUDELIN R. & GAUTHIER J., 2013. Point zéro des Lacertidés et des Colubridés concernant la restauration écologique de l'îlot de Bagaud » ; « Point zéro du Phyllodactyle d'Europe concernant la restauration écologique de l'îlot de Bagaud ». (3ème année). Rapport Association Reptil'Var, 47p.

PIM, 2021. Mission naturaliste PIM. Petites Îles de Méditerranée, Parc national de Port-Cros et Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles [base de données]

- Ichtyofaune

ASTRUCH P., BOUDOURESQUE C.-F., ROUANET E., LE DIREAC'H L., BONHOMME P., BONHOMME D., GOUJARD A., RUITTON S. & HARMELIN J.-G., 2018. A quantitative and functional assessment of fish assemblages of the Port-Cros Archipelago (Port-Cros National Park, north-western Mediterranean Sea). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 32 : 17-82

FRANCOUR P. & HARMELIN J.-G., 1988. Inventaire de la faune ichtyologique marine de Port-Cros (Méditerranée Occidentale). *Scientific reports of Port-Cros National Park*, 14 : 65-79

- Habitats d'intérêt

Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 modifiée par la directive 97/62/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Disponible sur : [https://inpn.mnhn.fr/docs/natura2000/Directive\\_habitats\\_version\\_consolidee\\_2007.pdf](https://inpn.mnhn.fr/docs/natura2000/Directive_habitats_version_consolidee_2007.pdf)

## **Annexe 12**

## Bilan des missions PIM (Petites îles de Méditerranée) sur les îlots du Parc national de Port-Cros

### Mission du 31 mai au 5 juin 2009

Détails	
<b>Naturalistes participants et spécialités</b>	M. Delaugerre, M. Cheylan, herpétologie ; A. Abiadh, mammalogie ; A. Aboucaya, D. Gynouves, D. Pavon, Y. Morvant, botanique ; Y. Braud, entomologie (presqu'île de Giens) ; K. Bourgeois, ornithologie (îlots de Giens)
<b>Inventaires réalisés</b>	flore vasculaire (tous les îlots sauf ceux en réserve intégrale)
<b>Autres actions réalisées</b>	contrôle de la présence du rat noir, arrachage initial des griffes de sorcières sur l'îlot Sainte-Anne
<b>Apport pour la réserve intégrale</b>	Aucun

### Mission du 21 au 25 avril 2014

Détails	
<b>Naturalistes participants et spécialités</b>	A. Aboucaya, Y. Morvant, V. Noble, botanique ; F. Bastelica, B. Allegrini, chiroptérologie ; F. Dusoulier (hémiptères) et M. Aubert (abeilles sauvages), entomologies (îlots de Giens et Porquerolles) ; L. Charrier, vertébrés (îlots de Giens) ; M. Cheylan, herpétologie ; P. Gillet, M. Valat, M. Delhay, rat noir
<b>Inventaires réalisés</b>	flore vasculaire (tous les îlots sauf Bagaud et Gabinière), chiroptères (tous les îlots), lépidoptères (îlots de Giens et Porquerolles), punaises (îlots de Giens)
<b>Autres actions réalisées</b>	contrôle de la présence du rat noir, arrachage des griffes de sorcière sur îlot Sainte-Anne, île et îlot Longue, îlot du Cap Estérel, prélèvements de Bryophytes transmis pour identification à B. Offerhaus
<b>Apport pour la réserve intégrale</b>	réactualisation de l'inventaire flore vasculaire (Rascas), inventaire chiroptères (les trois îlots de la réserve intégrale), inventaire herpétologique (Gabinière, Rascas), contrôle présence rat noir

### Mission du 19 au 23 avril 2021

Détails	
<b>Naturalistes participants et spécialités</b>	A. Aboucaya, P. Lacosse, M. Pires, M. Couturier, Y. Corbobesse, C. Cottaz, botanique E. Tankovic, F. Ramognino, ornithologie
<b>Inventaires réalisés</b>	flore vasculaire (tous les îlots)
<b>Autres actions réalisées</b>	repassage des griffes de sorcière sur îlot Sainte-Anne, îlot du Cap Estérel (île et îlot Longue accessibles seulement en kayak, opération reprogrammée et réalisée en octobre 2021 par le Parc national de Port-Cros, l'association S'pece et le Collectif d'initiatives du territoire des Maures (CIETM)), comptage des nids (et œufs) de goélands leucophées nicheurs
<b>Apport pour la réserve intégrale</b>	réactualisation de l'inventaire flore vasculaire du rocher du Rascas et de l'îlot de la Gabinière (découverte d' <i>Asplenium marinum</i> par M. Pires sur ce dernier)

## Mission du 28 avril 2021

Détails	
<b>Naturalistes participants et spécialités</b>	J. Cerisier, S. Pereira Dias, H. Demeringo, ornithologie ; J. Braschi, entomologie ; J. Janiaud, L. Fournier, C. Durand, B. Cecheconi (étudiants)
<b>Inventaires réalisés</b>	comptage des goélands nicheurs sur Bagaud selon le protocole C. Duème (2000)
<b>Autres actions réalisées</b>	aucune
<b>Apport pour la réserve intégrale</b>	veille des populations de goélands leucophées sur Bagaud : recensement effectué dénombre entre 125 et 132 couples sur l'île de Bagaud. En avril 2015, 158 couples étaient présents, les effectifs ont diminué donc de 21% entre 2015 et 2021.

## Mission du 14 au 18 juin 2021

Détails	
<b>Naturalistes participants et spécialités</b>	E. Buisson, C. Boufflet, G. Magne, J. Braschi, P. Ponel, T. Morra, entomologie ; E. Tankovis, ornithologie ; V. Mariani, ornithologie et herpétologie ; C. Obadia, U. Schumpp, C. Cottaz, botanique
<b>Inventaires réalisés</b>	compléments inventaire flore vasculaire (plantes annuelles ou tardives), entomologie (fourmis, araignées, coléoptères, hémiptères), diverses observations naturalistes dont ornithologiques
<b>Autres actions réalisées</b>	aucune
<b>Apport pour la réserve intégrale</b>	réactualisation de tous les inventaires de faune avec un focus sur l'entomologie

# Parc national de Port-Cros



## Siège

**Parc national de Port-Cros**  
**181 Allée du Castel Sainte Claire**  
**BP 70220**  
**83406 - HYERES cedex**

**Tél. 04 94 12 82 30**

