

**Bilan du séminaire scientifique
« Programme de restauration écologique
de la réserve intégrale de l'île de Bagaud,
Parc national de Port-Cros, résultats
de dix années de suivi »
Hyères, 5 novembre 2019**

Annie ABOUCAYA^{1*}, Cyril COTTAZ^{1, 2}, Alain BARCELO¹,
Élise BUISSON³, Philippe PONEL³

¹Parc national de Port-Cros, 181 allée du Castel Sainte-Claire, BP 70 220, 83406 Hyères CEDEX, France.

²Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles, 34 avenue Gambetta, 83400 Hyères, France.

³Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale (IMBE), CNRS, Avignon Université, IRD, Aix- Marseille Université, France.

*Contact : annie.aboucaya@portcros-parcnational.fr

Contexte

Située dans l'archipel des îles d'Hyères (Var, France), l'île de Bagaud (58 ha) est une réserve intégrale du Parc national de Port-Cros. Elle est soumise à l'invasion des griffes de sorcière (*Carpobrotus* spp.) et du Rat noir (*Rattus rattus*), deux espèces exotiques envahissantes connues pour leurs effets particulièrement néfastes sur la flore et la faune des écosystèmes insulaires méditerranéens. Le Parc national de Port-Cros et l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE) ont lancé un programme décennal de restauration écologique (2010-2019) basé sur le contrôle de ces deux espèces. Reposant sur des suivis scientifiques itératifs sur la flore, l'entomofaune, l'herpétofaune terrestres et l'avifaune terrestre et marine, il a pour objectif d'apprécier l'évolution des systèmes naturels après le contrôle et l'impact de ces dernières. Ce programme ambitieux se veut exemplaire au niveau méditerranéen (Passetti *et al.*, 2012) et souhaite contribuer à la connaissance de la résilience des milieux insulaires méditerranéens. Un premier séminaire de restitution s'était tenu à Aix-en-Provence en 2014 (Krebs *et al.*, 2016) pour faire un point à mi-parcours.

Le séminaire de 2019

Ce séminaire s'est tenu à Hyères, à l'Espace Nautique, le 5 novembre 2019, avec 84 participants.

Après l'introduction et la présentation du centre de ressources national relatif aux espèces exotiques envahissantes, piloté par le Comité français de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) et l'Agence française pour la biodiversité (AFB), le reste de la matinée a été consacré à la restitution proprement dite des résultats du programme (sept interventions au total) :

- * Introduction par Isabelle MONFORT, Présidente du Conseil d'administration du Parc national de Port-Cros.
- * Espèces exotiques envahissantes : enjeux, acteurs et outils d'aide à la gestion, par Emmanuelle SARAT, Doriane BLOTTIERE (Comité français de l'UICN), Alain DUTARTRE (expert indépendant), Nicolas POULET (AFB).
- * Bagaud, un programme pilote du Parc national de Port-Cros, par Annie ABOUCAYA, Alain BARCELO, Cyril COTTAZ, Élise AMY, Aurélie PASSETTI [(Parc national de Port-Cros (PNPC), Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles (CBNMed, IMBE)].
- * Programme décennal d'éradication du Rat noir (*Rattus rattus*) sur l'île de Bagaud, résultats et perspectives, par Olivier LORVELEC, Patricia LE QUILLIEC, Éric PETIT (INRA de Rennes - Institut national de la recherche agronomique), exposé présenté par Cyril Cottaz (PNPC - CBNMed).
- * Programme décennal d'éradication des griffes de sorcière (*Carpobrotus* spp.) et dynamique des communautés végétales sur l'île de Bagaud, par Élise BUISSON (IMBE), Cyril COTTAZ (PNPC/CBNMed).
- * Suivi des communautés d'arthropodes suite à l'éradication de deux espèces invasives, les griffes de sorcière (*Carpobrotus* spp.) et le Rat noir (*Rattus rattus*) sur l'île de Bagaud, par Julie BRASCHI, Philippe PONEL (IMBE).
- * Suivi ornithologique de l'île de Bagaud, impact du programme d'éradication du Rat noir par Elsa BONNAUD, Sophie MERIOTTE, Jérôme LEGRAND, Aurélien AUDEVARD, Julie CABRI, Gérald BERGER (*Association DREAM, Université Paris Sud, Ligue de Protection des Oiseaux PACA*), par vidéoconférence depuis Paris.

Une séance de présentation de posters a donné l'occasion de développer divers résultats du programme Bagaud. De plus, deux posters extérieurs au programme ont permis d'exposer des contextes similaires d'invasion biologique en écosystèmes insulaires méditerranéens :

- Vincent RIVIERE [AGIR Écologique, ONG Initiative pour les Petites Îles de Méditerranée (PIM)] a proposé un poster sur la Restauration écologique de l'île du Grand Rousseau (Six-Fours, Var, France).
- Mallauray HAMON, David GEOFFROY, Éléonore VANDEL (Muséum départemental du Var et Parc national de Port-Cros) ont présenté une étude sur l'invasion de la fourmi d'Argentine (*Linepithema humile*) sur les îles d'Hyères : quels impacts sur l'entomofaune indigène ?

L'après-midi a vu la dernière présentation concernant Bagaud, suivie d'un exposé sur une expérience comparable dans l'archipel des Berlengas (Portugal) et d'un autre sur la mise en place de pratiques de biosécurité destinées à protéger les oiseaux marins des îles britanniques. Enfin l'association PIM « Initiative pour les Petites Îles de Méditerranée » a proposé un projet de stratégie de dératisation des îles et îlots provençaux.

- * Impact de l'éradication du Rat noir sur les Lacertidés, Colubridés et sur le phyllodactyle d'Europe (*Euleptes europaea*) de l'île de Bagaud par Geoffrey GILLET, Gabriel MARTINERIE (Association Reptil'Var).
- * Retour d'expérience sur l'éradication du Rat noir (*Rattus rattus*) et des griffes de sorcière (*Carpobrotus* spp.) dans l'archipel des Berlengas (Portugal), par Isabel FAGUNDES (SPEA - Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves) (présentation faite en anglais).
- * Après de modestes débuts : établir les meilleures pratiques de biosécurité sur les îles du Royaume-Uni, par Karen VARNHAM (RSPB - Royal Society for the Protection of Birds) (présentation faite en anglais).

Puis une table ronde rassemblant Annie ABOUCAYA, Charles-François BOUDOURESQUE, Julie BRASCHI, Elise BUISSON, Hervé CORTOT, Cyril COTTAZ, Isabelle FAGUNDES, Gilles MARTIN, Frédéric MEDAIL, Philippe PONEL, Emmanuelle SARAT, Karen VARNHAM a permis des échanges fournis avec l'ensemble des participants sur les thématiques suivantes :

- Quelles orientations futures de la recherche dans une réserve intégrale de parc national ?
- Quel futur plan de gestion pour la réserve intégrale de Bagaud ?

Enfin Frédéric MÉDAIL, Président du groupe Terre du Conseil scientifique du Parc national de Port-Cros (IMBE), a procédé à la clôture du séminaire.

Conclusions

Cette restitution a apporté de très nombreux enseignements, tant scientifiques que pour la gestion future de la réserve intégrale. La diversité des participants (universitaires, naturalistes, gestionnaires d'espaces, guides labellisés, collectivités, associations, etc.) a reflété celle des partenaires du programme et signifié un fort intérêt pour les résultats de ce programme original et fédérateur.

Remerciements. Nous avons ici le plaisir de remercier grandement la très efficace Mme Rose-Abèle Viviani, en charge de la lourde logistique de ce séminaire, la Mairie de Hyères qui a gracieusement prêté les locaux magnifiques de l'Espace Nautique du Port Saint-Pierre et les techniciens municipaux responsables de ces lieux qui ont tout fait pour assurer la réussite de cette journée. Merci aussi à Stephan Pavlovic, du Parc national, qui a assuré la logistique numérique.

Références

- PASSETTI A., ABOUCAYA A., BUISSON E., GAUTHIER J., MEDAIL F., PASCAL Mi., 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.
- KREBS E., BUISSON E., ABOUCAYA A., 2016. Bilan du séminaire scientifique « Résultats du programme de restauration écologique de la réserve intégrale de Bagaud et futur rôle de la réserve dans la recherche sur les changements globaux » Aix-en-Provence, 16 décembre 2014. *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 30: 269-272.