

**Premières mentions de la tarente
de Maurétanie *Tarentola mauritanica*
(Linnaeus, 1758) et de la grenouille
rieuse *Pelophylax ridibundus*
(Pallas, 1771) sur l'île du Levant
(îles d'Hyères, Var)**

Grégory DESO^{1*}, Marie-Claire GOMEZ², Pauline PRIOL³,
Frédéric CAPOULADE⁴, Rémi DUGUET⁵

¹Ahpam (Association herpétologique de Provence Alpes Méditerranée), 5 hameau du Nivernais, 84100 Orange, France.

²Parc national de Port-Cros, 181 Allée du Castel Sainte Claire, BP 70220, 83406 Hyères Cedex, France. marie-claire.gomez@portcros-parcnational.fr

³StatiPop-Consulting scientifique-Suivi de populations animales, 37 chemin la Baraque, 34190 Ganges. France. pauline_priol@yahoo.fr

⁴Frédéric Capoulade, Corniche de la Galère, 83400 Ile du Levant, France. fredcap@orange.fr

⁵Alcedo Faune et Flore, 85 impasse Bas Laval, 07110 Sanilhac, France. rduguet@expertise-ecologique.fr

*Contact : Ahpam.contact@gmail.com

Afin d'établir un protocole scientifique pour l'évaluation du statut de conservation du discoglosse sarde (*Discoglossus sardus* Tschudi in Otth, 1837) sur l'île du Levant, un repérage avec l'appui du personnel du Parc national de Port-Cros a été effectué le 4 novembre 2017. L'ensemble de la partie civile (= non militaire) de l'île a ainsi été visité afin d'évaluer les différents habitats potentiels pour le discoglosse. Dans deux propriétés privées différentes, toutes deux munies de bassins, au lieu-dit « Corniche de la cote 60 » à Héliopolis, trois individus adultes de grenouille rieuse (*Pelophylax ridibundus*) (Pallas, 1771) ont été observés par l'ensemble de l'équipe. Les bassins sont distants de 30 mètres l'un de l'autre. L'état des caractères morphologiques examinés, notamment la silhouette générale, la coloration corporelle, la taille et la forme du tubercule métatarsien (ou bien encore des dents vomériennes) ne laisse aucun doute sur la détermination de l'espèce (Fig. 1, 2). Un habitant résident nous a affirmé avoir amené intentionnellement des individus dans l'île du Levant vers 2010, depuis le bassin hydrographique du Verdon.



Figure 1a. Face ventrale d'une grenouille rieuse adulte. Hélio polis, 4 novembre 2017 - Photo : P. Priol.



Figure 1b. Vue d'ensemble d'une grenouille rieuse adulte. Hélio polis, 4 novembre 2017 - Photo : G. Deso.



Figure 2. Une des mares de jardin avec la présence de grenouille rieuse adulte. Hélio polis, 4 novembre 2017 - Photo : R. Duguet.

Lors des prospections, nous avons procédé à l'inspection de fissures dans la roche à la lampe, afin d'y rechercher la présence éventuelle de geckos. Un individu adulte de tarente de Maurétanie *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758) a également été découvert (GD et PP).

La mention des deux espèces est nouvelle pour l'île du Levant. Les travaux antérieurs ne font en effet aucunement état de la présence de la tarente de Maurétanie ni de la grenouille rieuse dans l'île (Cheylan, 1983 ; Joyeux, 2005).

Une seule espèce d'amphibiens est autochtone dans l'île du Levant : le discoglosse sarde. L'espèce présente un statut « Vulnérable » dans les îles d'Hyères d'après la liste rouge nationale des amphibiens et reptiles menacés en France (UICN France *et al.*, 2015 ; Marchand *et al.*, 2017). Dans l'île du Levant, peu d'informations sont disponibles sur l'état de conservation de la population, mais il est *a priori* préoccupant, à cause d'effectifs relativement faibles et de sites de reproduction très localisés (Joyeux, 2005). L'introduction de grenouilles vertes du genre *Pelophylax* en milieu insulaire méditerranéen est connue pour avoir un impact sur les communautés locales d'amphibiens, par compétition et prédation (Santos *et al.*, 2015). C'est notamment le cas pour la grenouille de Pérez (*Pelophylax perezii*) introduite dans les îles Majorque et Pityuses (Santos *et al.*, 2015). De plus, la grenouille rieuse est connue pour son caractère invasif, notamment dans le sud de la France (Geniez et Cheylan, 2012). La présence de grenouilles rieuses dans l'île du Levant est potentiellement très préoccupante pour l'avenir de la population locale du discoglosse sarde. L'implantation éventuelle de la grenouille rieuse dans l'île mérite donc une attention particulière. Une action urgente pour éradiquer de l'île les individus des stations connues paraît nécessaire.

Comme la grenouille rieuse, la tarente de Maurétanie est une espèce en expansion dans le sud de la France (Geniez et Cheylan, 2012). Favorisé par les échanges commerciaux et le réchauffement climatique, ce gecko a récemment colonisé des villages situés loin du littoral (vallée de la Durance), des espaces naturels dépourvus d'habitations comme le sud de la Camargue (Cheylan, obs. pers.) et l'île de Porquerolles (Astruc *et al.*, 2014).

Sur cette île, où cette espèce cohabite avec l'hémidactyle verruqueux *Hemidactylus turcicus* (Linnaeus, 1758) et le phyllodactyle d'Europe *Euleptes europaea* (Gené, 1839), comme au Levant, la tarente de Maurétanie a été identifiée non seulement comme un compétiteur du phyllodactyle mais également comme l'un de ses prédateurs (Bosc, 2009). Sur l'île de Porquerolles, il a également été démontré que la tarente avait un impact sur l'hémidactyle, car dans les secteurs où l'espèce était autrefois abondante, la tarente remplace désormais cette espèce (Astruc *et al.*, 2014).

De très prochaines investigations devraient permettre de mener des recherches ciblées afin d'évaluer l'état de distribution de ces deux espèces introduites et d'envisager des mesures destinées à limiter l'impact prévisible de ces introductions sur les espèces d'amphibiens et de reptiles autochtones.

Références

- ASTRUC G., COUTURIER T., CHEYLAN M., BESNARD A., 2014. - *Suivi de l'implantation de la Tarente commune Tarentola mauritanica (Linnaeus, 1758) sur l'île de Porquerolles. Impact sur les espèces autochtones : L'Hémidactyle verruqueux, Hemidactylus turcicus (Linnaeus, 1758) et le Phyllodactyle d'Europe, Euleptes europea (Gené, 1839).* Rapport technique, Parc National de Port-Cros, Hyères : 29 p.
- BOSC V., 2009. - *Inventaire du phyllodactyle d'Europe Euleptes europaea sur l'îlot de Roscana (Corse du sud).* Conservatoire des Espaces Naturels de Corse : 18 p.
- CHEYLAN M., 1983. - Statut actuel des Reptiles et Amphibiens de l'archipel des îles d'Hyères (Var, Sud-Est de la France). *Trav. Sci. Parc nation. Port-Cros*, 9 : 35-51.
- GENIEZ P., CHEYLAN M., 2012. - *Les Amphibiens et les Reptiles du Languedoc-Roussillon et régions limitrophes. Atlas biogéographique.* Biotope, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris : 448 p.
- JOYEUX A., 2005. - *Expertise herpétologique de l'île du Levant (Var, Sud-est de la France). Site Natura 2000 Fr 9301613, « La Côte d'Hyères et son archipel ».* Reptil'Var publ. : 25 p.
- MARCHAND M.A., ROY C., RENET J., DELAUGE J., MEYER D., HAYOT C., 2017. - *Liste rouge régionale des amphibiens et reptiles de Provence-Alpes-Côte d'Azur.* Conservatoire d'Espaces Naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur, Direction Régionale de l'Environnement, de l'aménagement et du Logement PACA, Conseil Régional PACA : 12 p.
- SANTOS X., AYLÓN E., ARRIBAS O., BERTOLERO A., BOSCH J., CABIDO C., CARRANZA S., CARRETERO M.A., DÍAZ-PANIAGUA C., EGEA-SERRANO A., GARIN-BARRIO I., GIMÉNEZ A., GOSÁ A., GRACIÁ E., GUICKING D., LLORENTE G.A., MARTÍNEZ-SOLANO Í., MATEO J.A., MONTORI A., PALOMAR G., PERERA A., PINYA S., PRETUS J.L., PUJOL-BUXÓ E., RATO C., RECUERO E., SANZ-AZKUE I., SILVA-ROCHA I., VASCONCELOS R., VELO-ANTÓN G., VÖRÖS J., PLEGUEZUELOS J.M., 2015. - Sintesis de las introducciones de anfibios y reptiles en España. *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.* 26 (2) : 123-133.
- UICN France, MNHN, SHF, 2015. - *La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.