

Découverte de la Grenouille de Pérez et de la Grenouille de Graf dans l'éco-complexe de Païolive.

En juin 2022 a été découverte dans le ruisseau de Fontgraze-Bourbouillet une population mixte de Grenouille de Pérez (*Pelophylax perezii*) et de Grenouille de Graf (*P. kl. grafi*). Rappelons que ces deux taxons forment un système hybridogénétique : la Grenouille de Graf ne peut se reproduire qu'en se croisant avec la Grenouille de Pérez. Pour une confirmation formelle de la détermination de ces grenouilles, le CEFECNRS réalise actuellement des analyses génétiques à partir de prélèvements de salive.

Une grenouille de Graf ou de Pérez avait déjà été localisée, sur enregistrement sonore, dans le bois des Bartres, au sein d'une petite retenue sur un affluent de la Ganière, dans la commune de Banne, selon l'observation de Philippe Geniez, Roland Dallard et Jean-Sébastien Riou, le 02/06/2013 (base de données Malpolon). Néanmoins, il s'agit ici de la **première mise en évidence d'une population viable de ces taxons dans la région Auvergne-Rhône-Alpes**.

La Grenouille de Pérez et son synklepton, la Grenouille de Graf étaient probablement répandues par le passé dans la zone sub-méditerranéenne de la région Rhône-Alpes, jusque dans la première moitié du XXe siècle. Or les grenouilles vertes indigènes d'Europe de l'ouest sont actuellement, en régression en France à la suite d'introductions involontaires de souches de Grenouille rieuse « au sens large » (*P. ridibundus* s.l.), importées d'Europe centrale et orientale pour le commerce des cuisses de grenouilles. En effet, ces souches présentent un caractère très envahissant.

Dans l'état des connaissances, l'habitat de reproduction de la Grenouille de Pérez et de Graf s'étend sur un linéaire d'environ 500 m vers l'amont depuis la Fontaine Méjanne. Les effectifs sont au minimum de plusieurs dizaines d'adultes reproducteurs, ce qui est assez important chez ces espèces.

La population découverte a certainement subsisté grâce à sa situation en tête de bassin hydrographique, relativement à l'écart des noyaux de



Grenouille de Pérez à Fontgraze © R. Duguet

population de Grenouille rieuse s.l., c'est-à-dire le lit mineur du Chassezac. Cette configuration semble assez récurrente lors des découvertes de populations relictuelles de grenouilles de Graf et de Pérez. Actuellement le front de colonisation de la Grenouille rieuse s.l. se situe environ 1 km plus en aval, c'est-à-dire à proximité du pont du Bourbouillet.

D'autres hypothèses complémentaires peuvent expliquer le maintien de cette population, comme les températures estivales extrêmes dans les vasques restant en eau, auxquelles seraient mieux adaptées les Grenouilles de Pérez/Graf que la Grenouille rieuse s.l., ou la conformation en portail de la sortie du canyon, limitant la diffusion des appels nuptiaux dans l'environnement. Les amphibiens détectent ainsi la présence de pièces d'eau à plusieurs kilomètres de distance.

On notera que ces taxons sont inscrits à l'annexe IV de la directive Habitats et qu'ils seront pris en compte dans le Document d'Objectifs, actuellement en révision, du site Natura 2000 « Bois de Païolive et Basse Vallée du Chassezac ».

RÉMI DUGUET

Le ruisseau de Fontgraze - Bourbouillet est sans doute l'un des sites de reproduction les plus riches en espèces d'amphibiens de la région Rhône-Alpes (avec 10 espèces sur les 23 présentes) et peut-être aussi de la zone méditerranéenne française. C'est donc un site d'importance nationale pour la préservation des amphibiens. Le ruisseau comporte des fosses alimentées par des résurgences karstiques entrant en activité à la suite de pluies intenses appelées épisodes « cévenols ». Nous avons constaté que certaines espèces, en particulier le Pélobate cultripède *Pelobates cultripedes* (Cuvier, 1829), pouvaient se reproduire à une fréquence triennale, c'est-à-dire à la fois printanière, estivale et automnale, ce qui n'était pas documenté chez cette espèce. Nous avons aussi noté un record de brièveté du développement larvaire chez la même espèce. Cela illustre bien la flexibilité temporelle générale des Amphibiens en zone méditerranéenne. Les facteurs écologiques qui peuvent expliquer la présence de cette diversité sont entre autres la relative régularité de la succession d'inondations et d'assecs, mais aussi les phénomènes de chasse, qui contribuent sans doute à limiter la prédation des larves d'amphibiens par les Insectes aquatiques et les Poissons éventuels.

La faune des vasques, très riche aussi en arthropodes et autres invertébrés, est menacée depuis peu par le piétinement causé par l'installation d'un belvédère et d'un parking de huit places, qui incitent les visiteurs à descendre dans le ruisseau et dans l'eau. Une fréquentation incontrôlée du vallon par des visiteurs représente également une menace pour le peuplement d'amphibiens : introduction de poissons prédateurs d'amphibiens, introduction d'un champignon aquatique parasite des amphibiens (chytride), introduction de grenouilles rieuses au sens large. A

l'heure actuelle les décideurs ne semblent pas vraiment conscients des enjeux de ce ruisseau éphémère. L'Association Païolive mènera pendant la saison 2023 une action d'information et de veille sur le parking. Elle continue aussi le suivi du Pélobate cultripède en constituant une base de données des individus à partir de photos de leurs motifs dorsaux puisque chaque Pélobate a en effet une sorte de carte d'identité constituée des taches de sa peau.

Ce ruisseau éphémère constitue un héritage menacé déjà par le réchauffement en cours et il est urgent de ne pas lui infliger une surfréquentation supplémentaire et jusqu'alors inconnue. Voici la liste des dix espèces présentes :

Crapaud épineux (*Bufo spinosus*), Crapaud calamite (*Epidalea calamita*), Rainette méridionale (*Hyla meridionalis*), Triton palmé (*Lissotriton helveticus*), Pélobate cultripède (*Pelobates cultripedes*), Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*), Grenouille rieuse (*Pelophylax ridibundus*), Grenouille agile (*Rana dalmatina*), Grenouille de Pérez (*Pelophylax perezii*), Grenouille de Graf (*Pelophylax kl. grafi*).

