



Jean-Marc Thirion¹, Julie Vollette¹ et Patrice Moreau²

¹ : Association OBIO5, Objectifs BIOdiversitéS, 22 Rue du Docteur Gilbert, 17250 Pont l'Abbé d'Arnoult, association.obios@gmail.com

² : Office National des Forêts, 389 Avenue Nantes, 86000 Poitiers

Le Pélobate cultripède sur l'île de Ré

- Sur l'ensemble de sa répartition, le Pélobate cultripède *Pelobates cultripedes* est présent sur trois îles du littoral français : Oléron, Ré et Noirmoutier (Thirion, 2006). En 1998, le Pélobate cultripède a été trouvé pour la première fois sur l'île de Ré, dans le secteur de la forêt du Lizay (Thirion et Vrignaud, 1999).

- En 2011, une étude sur cette population de Pélobate cultripède a été réalisée dans le cadre de l'élaboration du document d'Objectif « Dunes et forêts de l'île de Ré » afin de connaître les variables d'états de la population et les habitats de reproduction.



Secteur de la forêt du Lizay, sur l'île de Ré.

Méthodologie



- La taille de la population a été estimée, en début de printemps, avec une méthode de capture-marquage-recapture « triple capture » par photo-reconnaissance permettant d'individualiser les Pélobates.
- Chaque habitat aquatique bordant la forêt du Lizay a été prospecté et a été décrit par un ensemble de variables environnementales : type habitat aquatique, régime de l'eau, la salinité, le pH, la conductivité, la température de l'eau, la profondeur de l'eau, la profondeur de vase, la pente de la berge, l'ombrage, type et recouvrement des macrophytes, poissons, espèce amphibien.
- La relation entre la présence du Pélobate cultripède et les variables environnementales a été réalisée par régression logistique avec le logiciel R 2.12.0 (©The R Foundation for Statistical Computing, 2010)..

Paramètres démographiques

- Le suivi par photo-reconnaissance a permis d'individualiser 61 Pélobates sur le secteur de la forêt du Lizay. Parmi ces 61 Pélobates cultripèdes, il a été déterminé 39 femelles, 8 mâles et 14 juvéniles. La taille de la population est estimée à 276 individus.

- La sex-ratio est déséquilibrée en faveur des femelles avec 83%. L'âge-ratio montre une proportion de juvénile de 23 %.

- Pour l'ensemble des Pélobates observés sur le secteur de la forêt du Lizay, la variable poids est significativement corrélée ($p < 0,05$) à la variable longueur museau-cloaque ($r_{\text{Spearman}} = 0,941$).

Répartition du Pélobate cultripède au printemps 2011 (point rouge) sur le secteur de la forêt du Lizay, île de Ré.



Habitats de reproduction

- Les habitats de reproduction sont principalement localisés de l'autre côté de la route départementale 101 dans la partie marais salant. Les variables qui expliquent le mieux la présence du Pélobate ont été identifiées à partir d'une régression logistique : salinité, habitat, profondeur eau, conductivité, pente, ombrage.

- Les habitats de reproduction du Pélobate sont caractérisés par des jasses, avec une profondeur d'eau comprise entre 0,25 et 1 m, une salinité faible comprise entre 1 et 5 g/L (liée à une conductivité faible), une pente des berges plutôt faible (20 à 80°), un ombrage faible (entre 0 et 15%). Les têtards de Pélobate cultripède sont souvent associés avec les têtards de Rainette méridionale.

	AIC	
Modèle sans variable	54.19237	
Modèle avec variable	Salinité	33.17656
	Habitat	28.68625
	Profondeur	26.58006
	Conductivité	25.14606
	Pente des berges	22.98376
Ombrage	14.00000	



Localisation de 47 habitats de reproduction à amphibiens prospectés au bord de la forêt du Lizay (en rouge : présence de Pélobate).

Menaces

Les principales menaces qui ont été identifiées sont :

- l'écrasement des reproducteurs ou des juvéniles lors de leur déplacement entre les habitats de reproduction et les habitats terrestres ;
- la fermeture des habitats de transfert entre les habitats terrestres (forêt du Lizay) et les habitats de reproduction (marais salants) qui limitent de plus en plus l'accès à la reproduction (en jaune sur la carte de gauche) ;
- les changements de la salinité qui sont également à craindre dans les prochaines années.

Il est donc urgent de mettre en place des actions de gestion.



Localisation des habitats défavorables (en jaune) au Pélobate cultripède sur le secteur de la forêt du Lizay pour l'année 2011.