

Contexte et objectifs

Le Desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*) est une espèce protégée aux niveaux national et européen et emblématique du massif pyrénéen (Némoz & Bertrand, 2008). Son statut est passé de quasi-menacé (NT) à menacé (VU) sur la Liste rouge des mammifères continentaux de France métropolitaine de l'UICN en 2017. Au cours des 30 dernières années, il a connu une forte contraction et une fragmentation de son aire de répartition sur l'ensemble des Pyrénées françaises et reste malgré tout peu connu.

Le constat d'une prise en compte faible et hétérogène de l'espèce dans la réalisation des projets d'aménagement a poussé les partenaires du LIFE+ Desman à développer des outils opérationnels. Ils s'adressent aux services de l'Etat, aux établissements publics, aux collectivités, aux porteurs de projets et aux bureaux d'études. Cette démarche s'est appuyée sur une forte concertation et a été co-portée par les experts Desman et la DREAL Occitanie. Elle a été validée spécifiquement par le CNPN et le CSRPN.

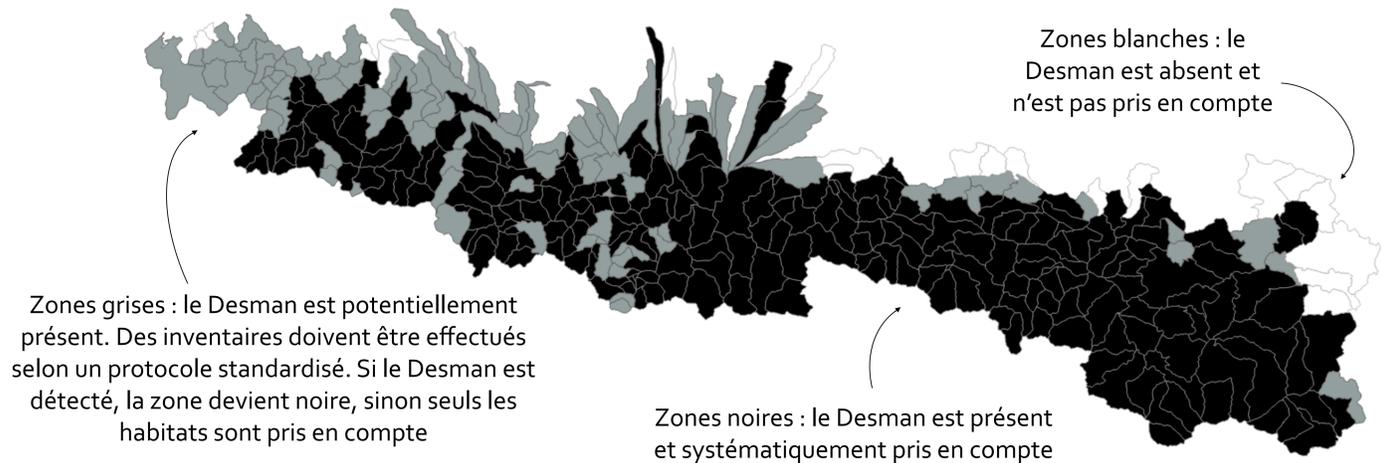


Quelle est l'aire de répartition du Desman et comment la prendre en compte ?

De nombreuses prospections pour la détection de fèces ont été réalisées dans le cadre du Plan National d'Actions en faveur du Desman des Pyrénées et du LIFE+ Desman afin d'obtenir des données fiables de détection et de non détection de l'espèce. Ces données ont été complétées avec des données plus anciennes de détection du Desman ainsi qu'avec celles issues de modèles statistiques prédictifs estimant une probabilité de présence de l'espèce (habitats favorables). En outre, la prise en compte de la connectivité entre les zones hydrographiques a permis d'avoir une information spatialisée la plus complète possible (Charbonnel, 2015).



L'ensemble de ces données a permis la construction d'un outil cartographique d'alerte présentant trois zones différentes et la démarche associée à mettre en œuvre sur chacune d'elles.

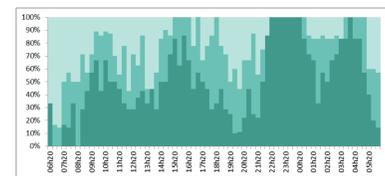


Comment connaître et appréhender l'espèce ?

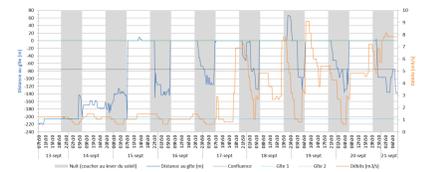
La méthode de suivi par radiopistage reste la meilleure approche pour l'acquisition de connaissances sur le Desman des Pyrénées car elle permet un suivi en temps réel des individus. Trois opérations ont eu lieu et ont permis de suivre :

- 1 mâle et 1 femelle - Aston (oct 2014)
- 2 femelles - Aston (mai 2015)
- 3 mâles - Vicdessos (sept 2018)

Domaine vital, rythme d'activité, utilisation de l'habitat, déplacements et comportements face aux variations du niveau d'eau (Lim *et al.*, 2015 ; Lim *et al.*, in prep.) sont autant de données récoltées grâce à ces suivis. Ils permettent de formuler des recommandations en faveur de la prise en compte des individus et de l'habitat.



Corrélation entre les déplacements vers l'amont (valeurs positives) ou l'aval (valeurs négatives) du gîte principal et variations de débits

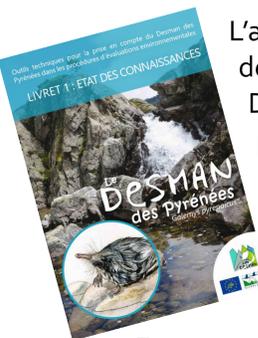


Un panel d'outils disponibles

L'acquisition de connaissances sur le Desman des Pyrénées et l'outil cartographique d'alerte ont fait l'objet de deux livrets (Poncet *et al.*, 2017 ; Charbonnel *et al.*, 2017) permettant une meilleure prise en compte du Desman dans l'état initial des procédures environnementales. Deux autres livrets en préparation proposeront des mesures d'évitement, de réduction et des méthodes de suivi des populations de Desman qui iront dans le sens de cette prise en compte.

Un protocole standardisé de recherche de l'espèce a également été élaboré pour optimiser sa détection. Une formation gratuite pour les bureaux d'études est proposée depuis plusieurs années pour garantir la bonne mise en place de ce protocole.

En outre, une note de cadrage a été élaborée par la DREAL Occitanie et les partenaires du LIFE+ Desman afin d'accompagner les services de l'Etat, établissements publics, collectivités, porteurs de projets et bureaux d'études dans l'application de ces outils.



Bibliographie

- Charbonnel A., 2015. Influence multi-échelles des facteurs environnementaux sur la répartition du Desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*) en France. Thèse de doctorat de l'Université de Toulouse.
- Charbonnel A., *et al.*, 2017. Outils techniques pour la prise en compte du Desman des Pyrénées dans les procédures d'évaluations environnementales. Livret 2 - Outil cartographique d'alerte et cahier des charges pour la réalisation d'inventaires du Desman des Pyrénées. Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées.
- Lim M., *et al.*, 2015. Suivi par radiopistage des desmans des Pyrénées dans la vallée de l'Aston (09) et étude de l'influence des fortes variations de niveau d'eau. 33^{ème} colloque francophone de mammalogie : les mammifères exotiques (envahissants) : Etat des lieux et actions ? - Le Haillan, 9-11 octobre 2015.
- Lim M., *et al.* (in prep.). Influence des variations de niveau d'eau sur le comportement du Desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*) et proposition d'un débit minimum biologique.
- Némoz M. et Bertrand A., 2008. Plan national d'actions en faveur du Desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*), 2009-2014. Société française pour l'étude et la protection des mammifères / ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer
- Poncet E., *et al.*, 2017. Outils techniques pour la prise en compte du Desman des Pyrénées dans les procédures d'évaluations environnementales. Livret 1 - Etat des connaissances sur le Desman des Pyrénées. Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées.

Pour plus d'informations
<http://www.desman-life.fr/telechargements/documents-techniques>
<https://www.picto-occitanie.fr>

