Le Desman des Pyrénées

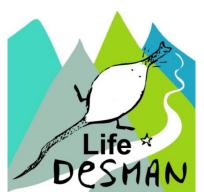
Un mammifère insolite et discret des cours d'eau pyrénéens



Frédéric BLANC (CEN Midi-Pyrénées)



LIFE13NAT/FR/000092







Carte d'identité

Galemys pyrenaicus Geoffroy Saint-Hilaire, 1811

Petit mammifère (25 cm avec la queue) semi-aquatique, actif toute l'année

Ordre: Soricomorphe

Famille: Talpidae

Sous-famille: Desmaninae

La taupe, une cousine éloignée!

Moi et mon cousin de Russie (Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse)



Anatomie

Comme un desman dans l'eau!

- Pieds très grands et palmés
- Pattes avant avec griffes
- Des yeux minuscules
- Une longue queue
- Une fourrure dense
- Système auditif invisible

Une trompe préhensile





Régime alimentaire Plutôt spécialisé!

Larves d'invertébrés benthiques (sur le fond) et rhéophiles (dans le courant) :

- Trichoptères (larves de Rhyacophilidae et d'Hydropsychidae),
- Ephémèroptères
- Plécoptères

Sensibles aux pollutions chimiques





Habitat

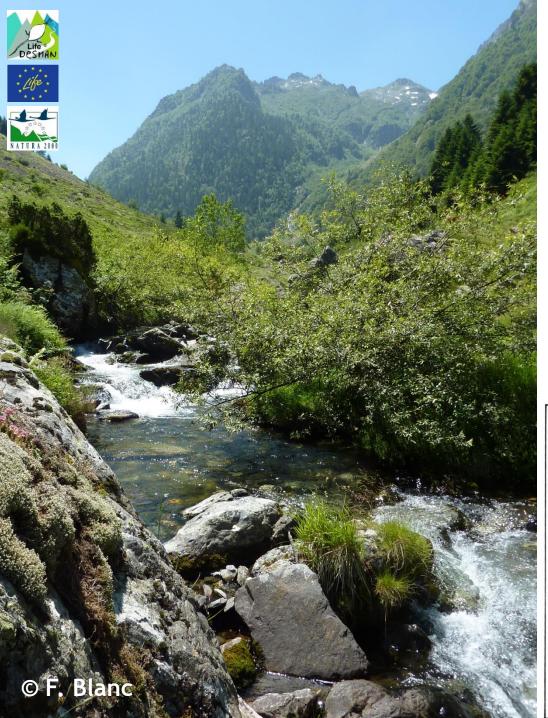
- lacs d'altitude
- cours d'eau de basse, moyenne et haute altitude





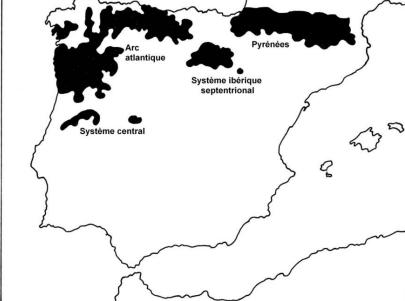






Répartition

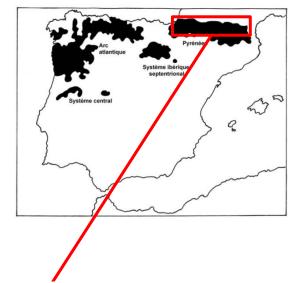
 Dans le monde on ne le trouve que dans le massif pyrénéen et dans le quart nordouest de la péninsule ibérique

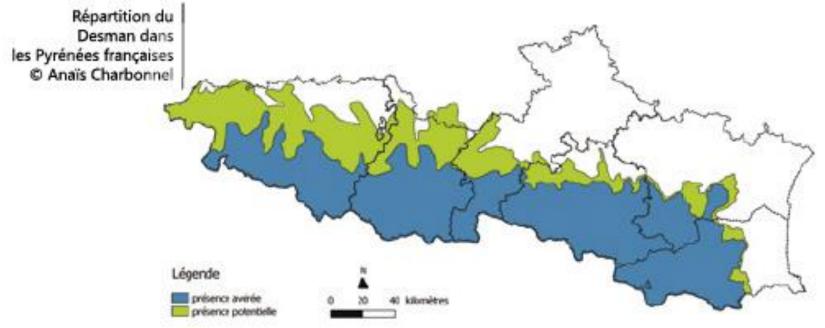




Répartition

• Forte régression + fragmentation de son aire de répartition constatée depuis une 20aine d'années.







Beaucoup d'éléments de sa biologie encore méconnus!

On ne connait quasiment rien sur sa reproduction!

 Des données récentes chamboulent nos connaissances sur ses déplacements!

 Les suivis par radiopistage nous font découvrir un animal doté d'une activité débordante!

..... Que de choses à découvrir encore!





Un aperçu des menaces pesant sur le Desman

• **Modifications du milieu** (aménagements hydroélectriques, autres ouvrages hydrauliques, seuils, routes, extraction de matières premières, artificialisation des berges, pollution de l'eau, sports aquatiques, gestion des bassins versants, etc.)







Destructions
 directes (routes, prédateurs, ...)



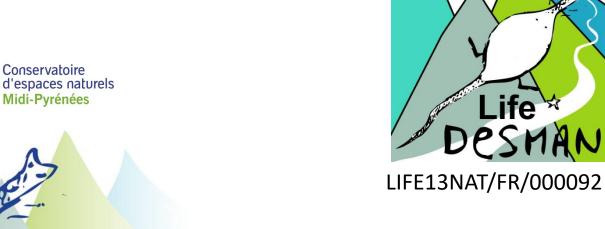
 Causes intrinsèques
 (parasites et pathogènes, stérilité des femelles)



S. Dauré

Le programme LIFE+ Desman









L'avant LIFE : le Plan National d'Actions Desman 2010 - 2015





PNA Desman: rédaction 2008-2009; mise en œuvre 2010-2015 (25 actions)

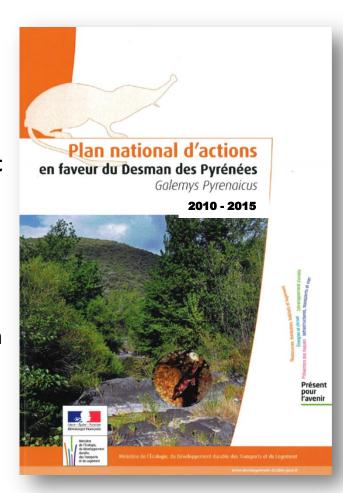


Création d'un réseau de partenaires techniques et financiers



Mise en œuvre d'actions essentiellement d'acquisitions de connaissances :

- -> actualisation de la carte de répartition
- -> mise au point des outils génétiques (Thèse)
- -> identification des facteurs influant la répartition de l'espèce (Thèse)







Fiche technique LIFE+ Desman

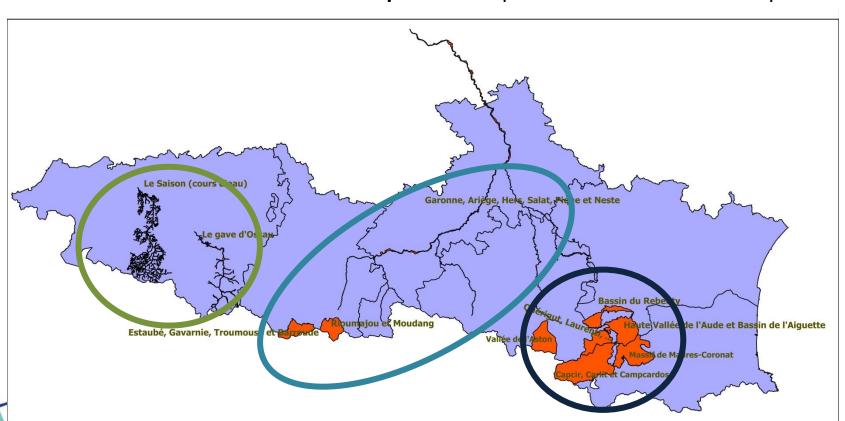
FICHE TECHNIQUE LIFE+ DESMAN

- Objectif : Améliorer de façon pérenne et démonstrative le statut de conservation du Desman des Pyrénées
- Durée : 5 ans (juin 2014 -> mai 2019)
- A Budget: 2,67 millions d'euros dont 50% de la CE
- 🖈 Départements : 6 départements pyrénéens français
- 🗙 Nombre de sites Natura 2000 : **11**
- 🟡 Nombre d'actions : **29**



Un projet LIFE+ Nature ⇒ focalisé sur le réseau Natura 2000

11 sites prioritaires pour la conservation de l'espèce





PROJET LIFE+ DESMAN

CHERCHEURS

- Université de Liège et INRA de Toulouse = Génétique
- Laboratoire Ecolab de Toulouse = approche habitat et modélisation

ACTEURS LOCAUX ET GESTIONNAIRES

Producteurs hydroélectricité : EDF & SHEM

Services instructeurs de l'Etat (DREAL, DDT, etc.)

Fédérations de pêcheurs

Pratiquants de sports de pleine nature

Etc.

COORDINATEUR

CEN MP

29 ACTIONS 11 sites Natura 2000 2014 - 2020

PARTENAIRES TECHNIQUES

BENEFICIAIRES ASSOCIES

4 associations (CEN Ariège, Fédération Aude Claire, FRNC, LPO – réseau Education Pyrénées Vivantes) 2 parcs (PNP, PNR des Pyrénées catalanes)

AUTRES

GREGE, ONCFS, CEN Aquitaine, PNR des Pyrénées ariègeoises

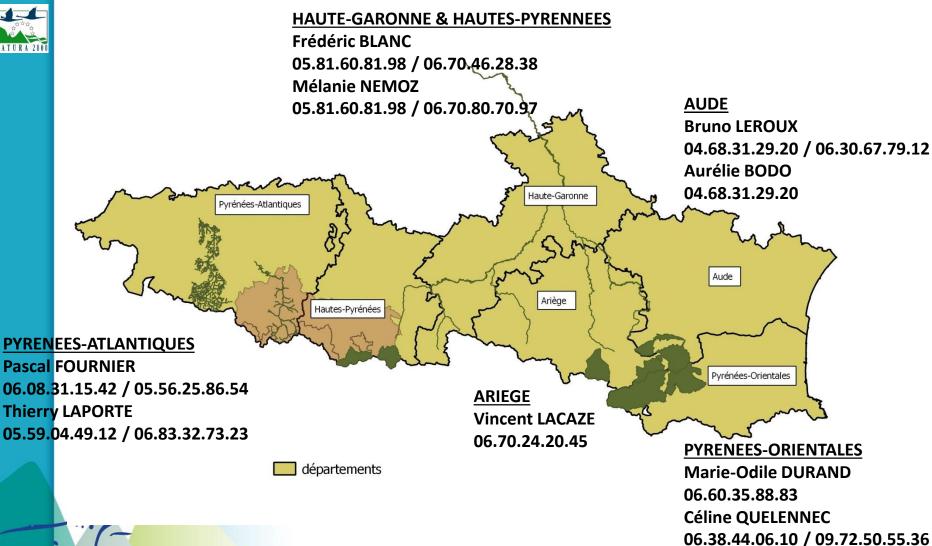
COMMISSION EUROPEENNE

PARTENAIRES FINANCIERS

DREAL Occitanie + Nouvelle Aquitaine, CD 11 et CD 64, CR Aquitaine, Agence de l'Eau AG et RMC, EDF, SHEM, UFBAG



1 réseau « d'experts Desman »



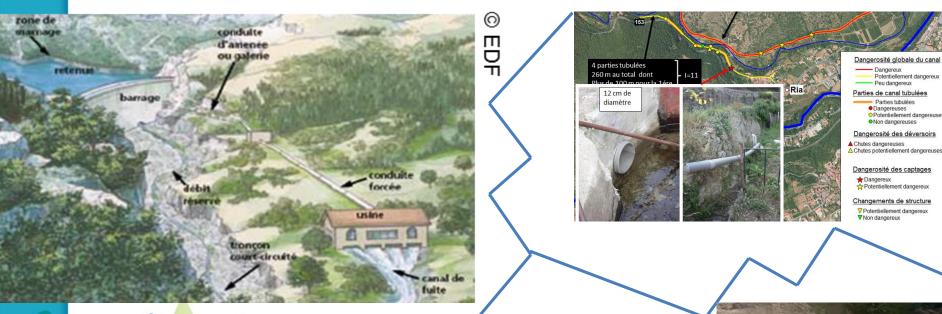


Améliorer de façon pérenne et démonstrative le statut de conservation du Desman des Pyrénées sur 11 sites Natura 2000, et à plus long terme à l'échelle des Pyrénées via la transposition des méthodes et outils élaborés.





☆ Concilier la conservation du Desman et le maintien des activités humaines : principalement l'hydroélectricité, omniprésente sur les Pyrénées, les petits aménagements de captage/rejet de l'eau et les sports de pleine nature.





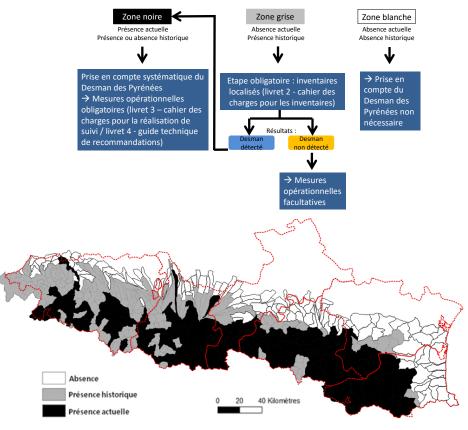




☆ Parvenir à une prise en compte systématique de l'espèce dans la gestion des milieux aquatiques pyrénéens lors des phases de travaux mais également dans la gestion courante

des habitats.









☆ Proposer, tester et évaluer des mesures de gestion de ses habitats transférables à l'ensemble de la chaîne pyrénéenne française, voire à l'échelle européenne qui permettront :

- d'améliorer les potentialités d'accueil du milieu,
- de favoriser la continuité écologique des cours d'eau,
- et de proposer des zones refuges en cas de fortes perturbations du milieu.





Faire sortir l'espèce de son anonymat et sensibiliser les locaux et le grand public à la préservation de ce fragile pyrénéen.



odu 31 mai au 5 juin 2016



Les 29 actions du LIFE+ Desman







7 actions COMMUNICATION

7 actions PREPARATOIRES

1 action ACQUISITION FONCIERE

5 actions CONCRETES DE GESTION

4 actions D'EVALUATION DES ACTIONS

4 actions SUIVI DE PROJET