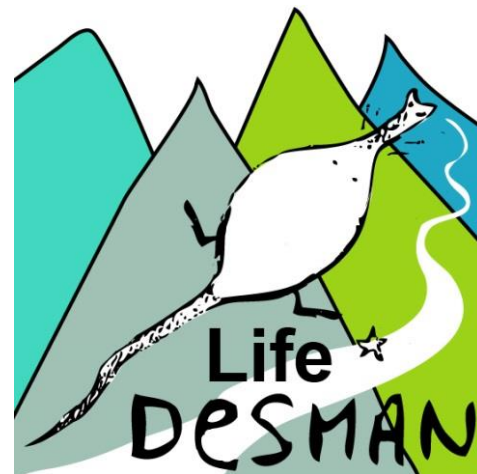


# Projet LIFE+ DESMAN :

Conservation des populations de Desman des Pyrénées  
et de ses habitats dans les Pyrénées françaises  
2014 – 2020



LIFE13NAT/FR/000092



# Une longue gestation : le Plan National d'Actions Desman à l'origine du LIFE+ Desman



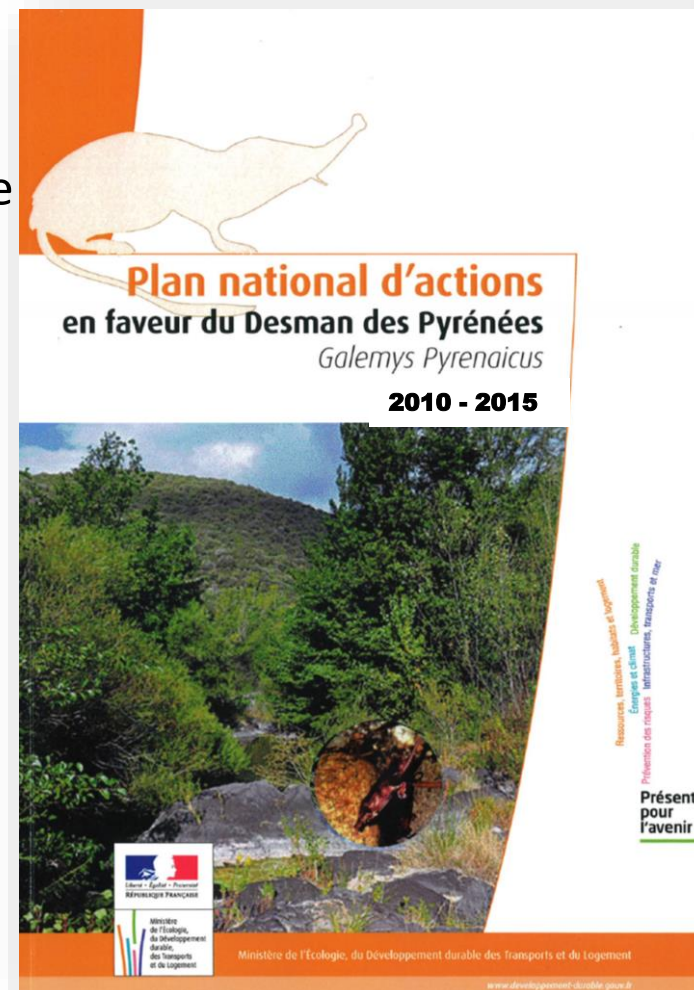
PNA Desman : rédaction 2008-2009 ; mise en œuvre 2010-2015



Mise en œuvre d'actions essentiellement d'acquisitions de connaissances comme l'actualisation de la carte de répartition du Desman



Création d'un réseau de partenaires techniques et financiers





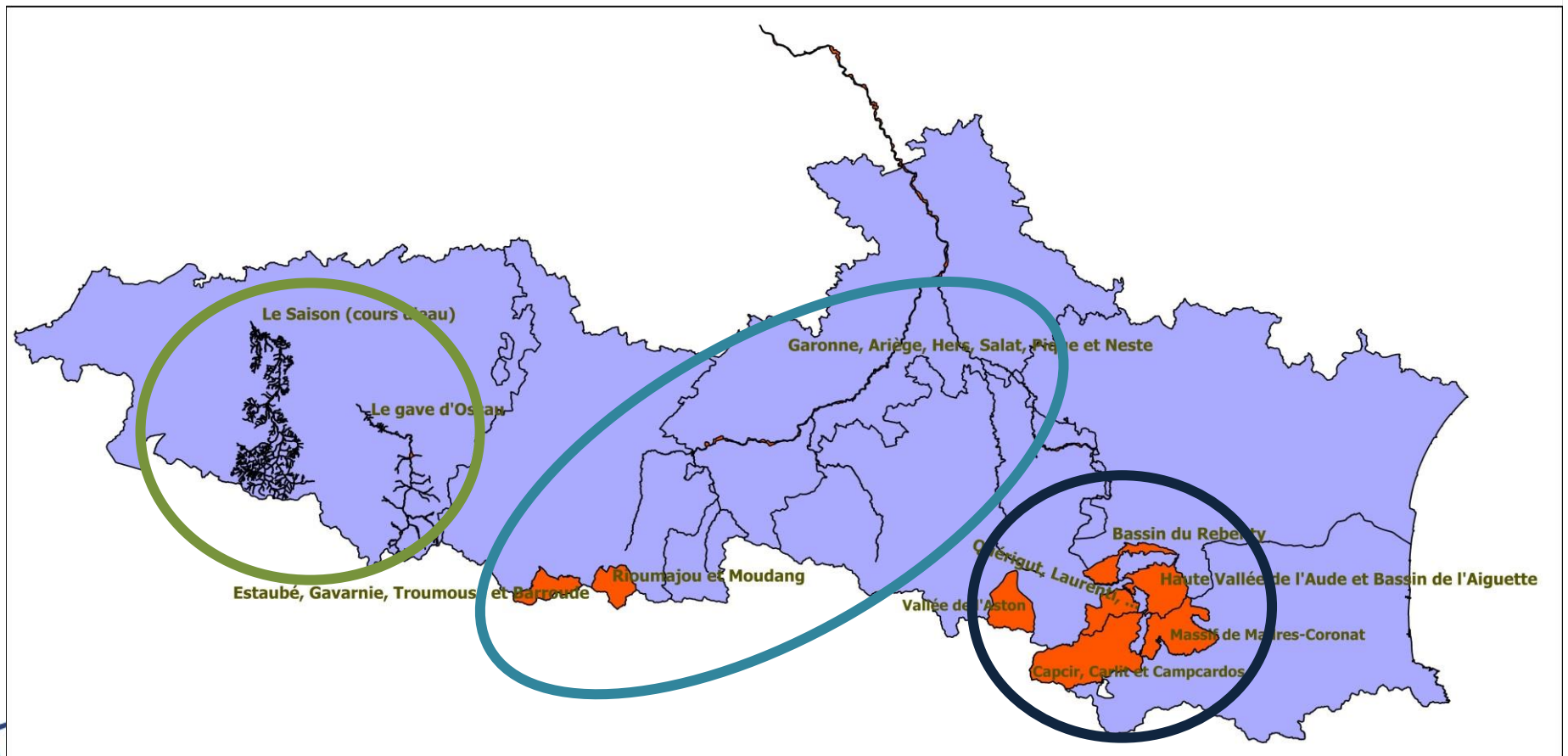
# Fiche technique LIFE+ Desman

- ★ Coordinateur : **CEN Midi-Pyrénées**
- ★ Nombre de partenaires associés : **11**
- ★ Budget : **2,67 millions d'euros** dont **50% de la CE**
- ★ Nombre de co-financeurs : **8**
- ★ Durée : **5 ans** (juin 2014 / mai 2019 décalé à mai 2020)
- ★ Nombre d'actions : **29**
- ★ Nombre de sites Natura 2000 : **11**



# Un projet LIFE+ Nature $\Rightarrow$ focalisé sur le réseau Natura 2000

**11 sites prioritaires** pour la conservation de l'espèce

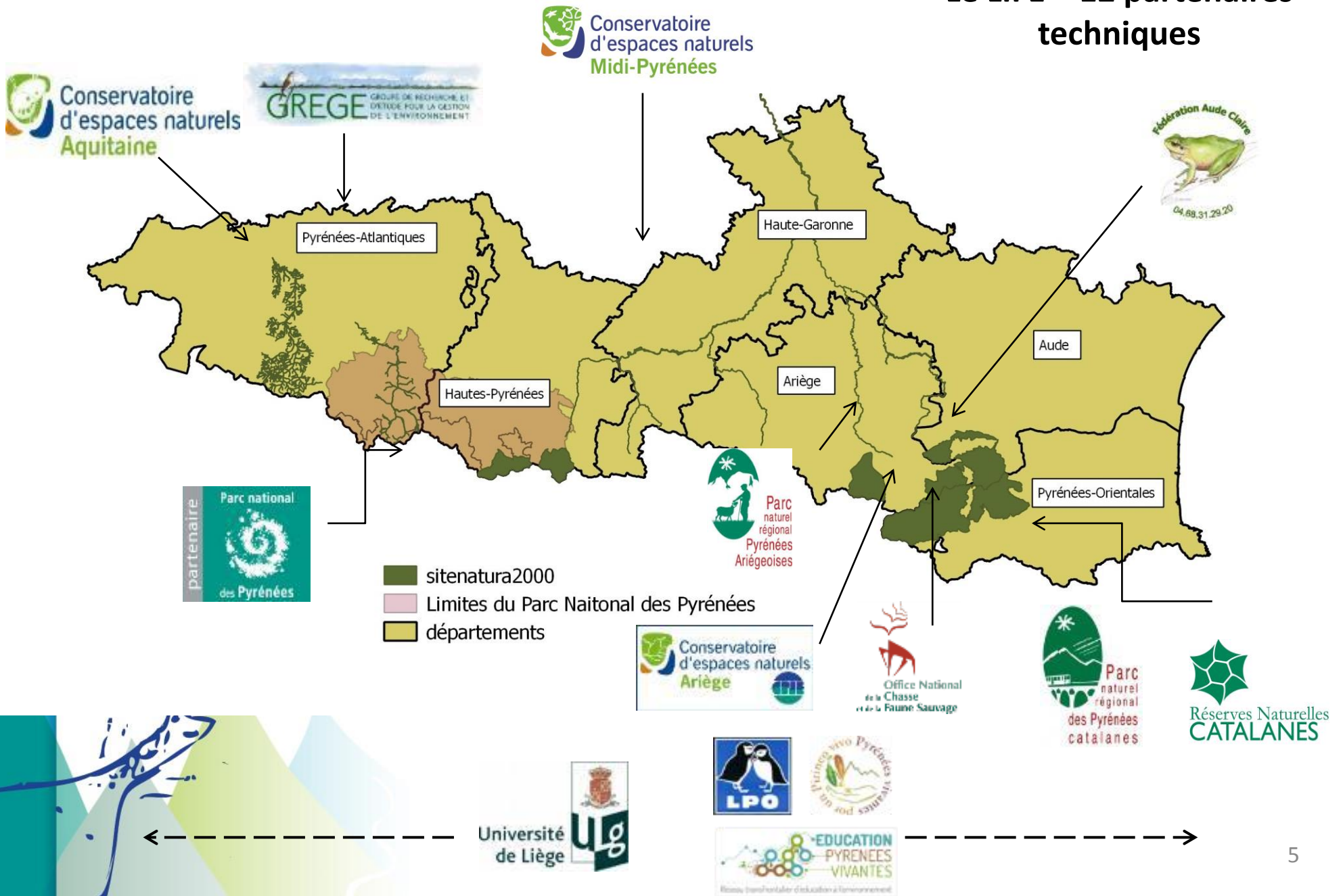




# Un projet pluri-partenaires

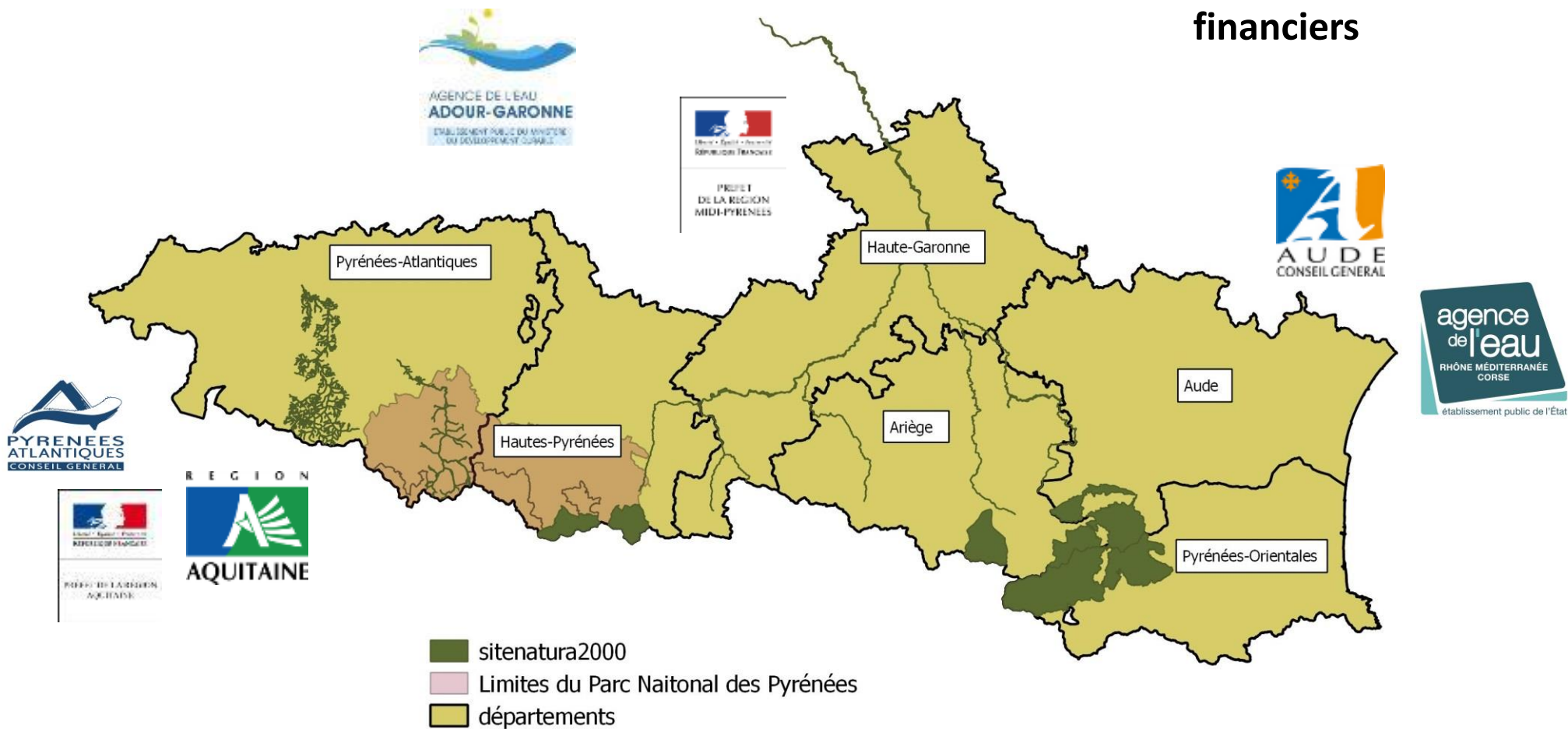
## ☆ Les partenaires techniques

Le LIFE = 12 partenaires techniques



# Un projet pluri-partenaires

Le LIFE = 9 partenaires financiers





# Les objectifs du projet

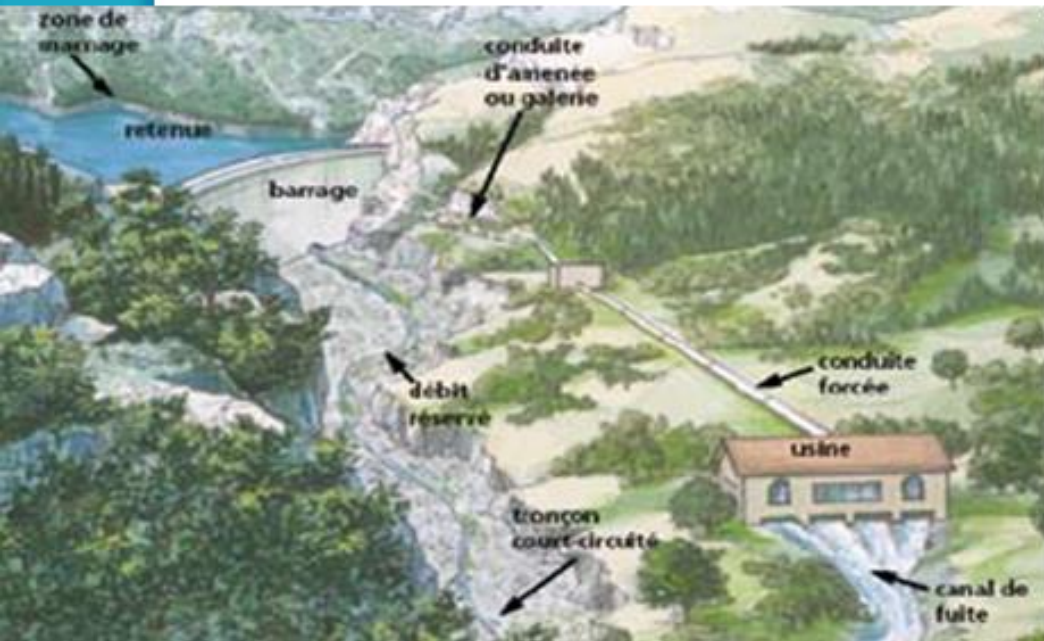
**Améliorer de façon pérenne et démonstrative le statut de conservation du Desman des Pyrénées sur 11 sites Natura 2000,**  
et à plus long terme à l'échelle des Pyrénées via la transposition des méthodes et outils élaborés.





# Les objectifs du projet

☆ 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.



© EDF



Venez découvrir, partager, du 12 au 14 septembre 2014 à Luchon, des moments forts du Canyonisme au 11<sup>e</sup> Rassemblement Interfédéral Français de Canyonisme. Eloquez la date dans votre agenda!

Le RIF Luchon 2014 sera placé sous le signe de la convivialité!

Vous trouverez sur ce site toutes les informations nécessaires pour participer au rassemblement.

Les inscriptions ont rencontré un franc succès. Merci à vous tous! En raison de la dimension des lieux, nous sommes malheureusement contraints de clore les inscriptions.

**CANYONISME?**

L'activité s'inscrit dans la tribu des sports à sensations... La règle du jeu est simple: Parcourir des canyons, clues, cascades, défilés, nous, gorges, vallons, rivières, ruisseaux ou combes, en alternant marche, nage, escalade, descente en rappel, sauts et glissades.

EN SAVOIR PLUS

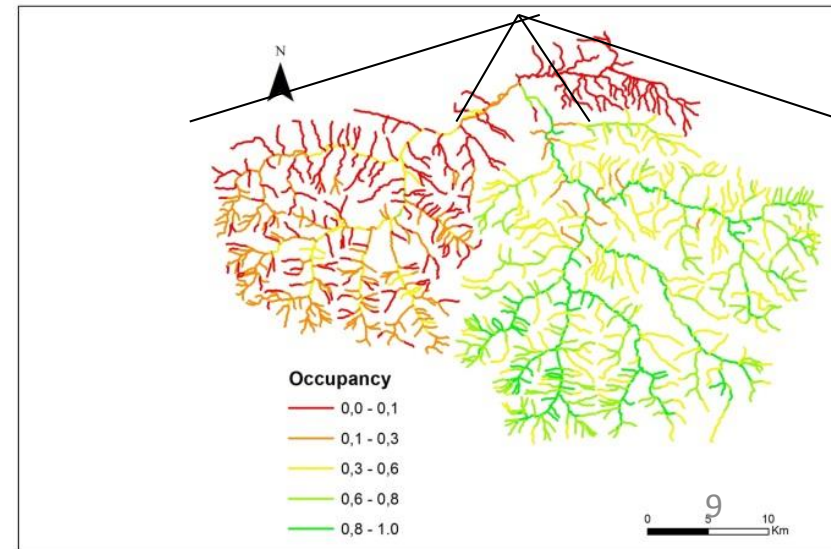
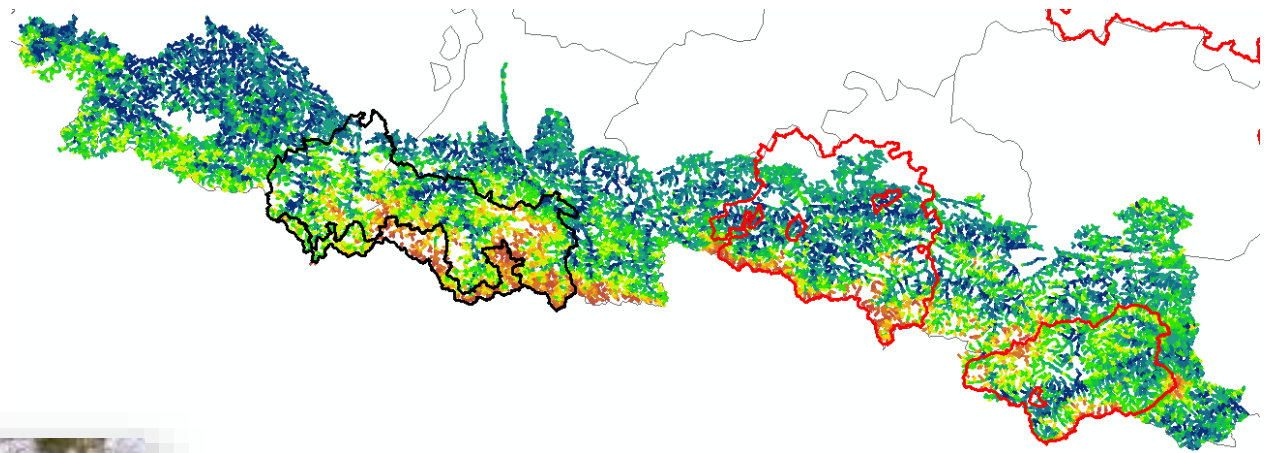






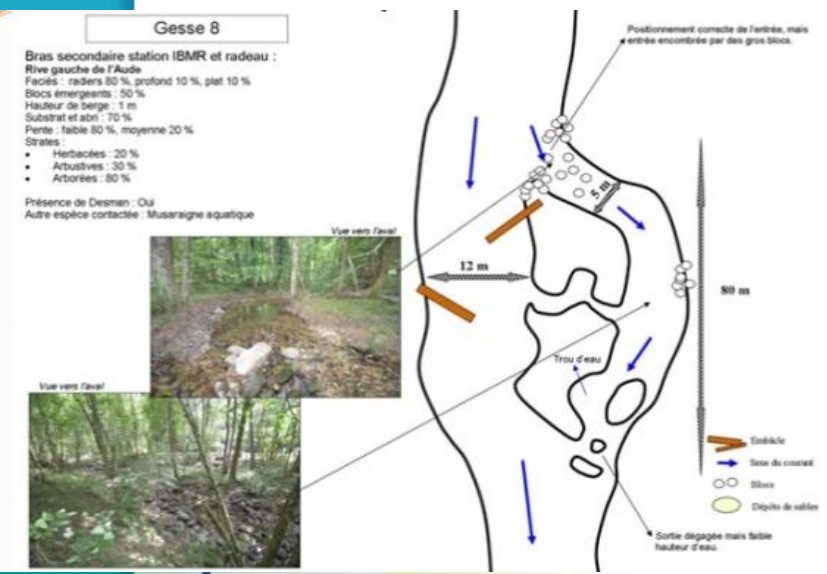
# Les objectifs du projet

☆ 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.



# Les objectifs du projet

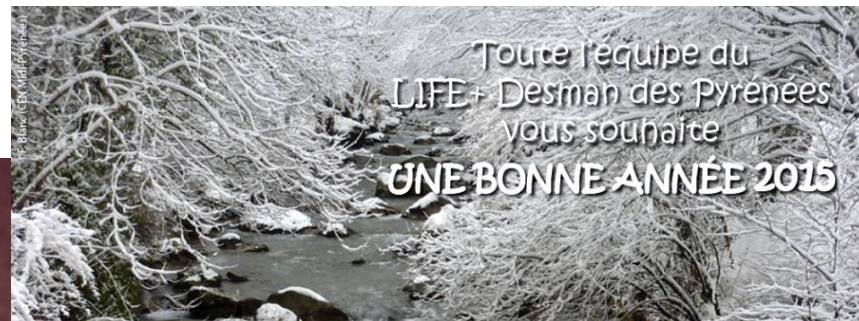
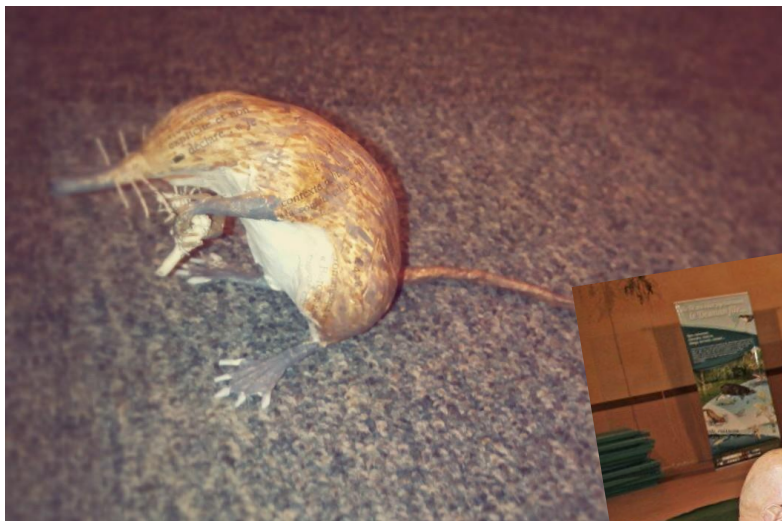
- ☆ **Proposer, tester et évaluer des mesures de gestion** de ses habitats transférables à l'ensemble de la chaîne pyrénéenne française, voire à l'échelle européenne qui permettront :
- d'améliorer les potentialités d'accueil du milieu,
  - de favoriser la continuité écologique des cours d'eau,
  - et de proposer des zones refuges en cas de fortes perturbations du milieu.





# Les objectifs du projet

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



# 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





# 7 actions préparatoires

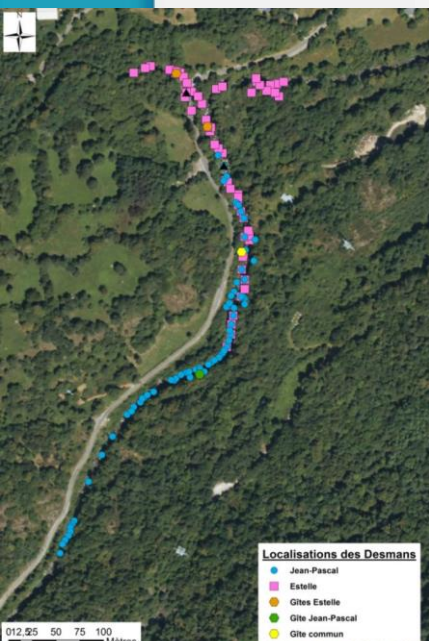
★ **A1** - Prospection de 110 tronçons complémentaires pour affiner le modèle de répartition

★ **A2** - Tests de protocoles complémentaires : radeaux et captures

★ **A3** - Suivi génétique de 6 populations



**A4** - Etude de l'impact des lâchers d'eau par radiopistage en période de reproduction

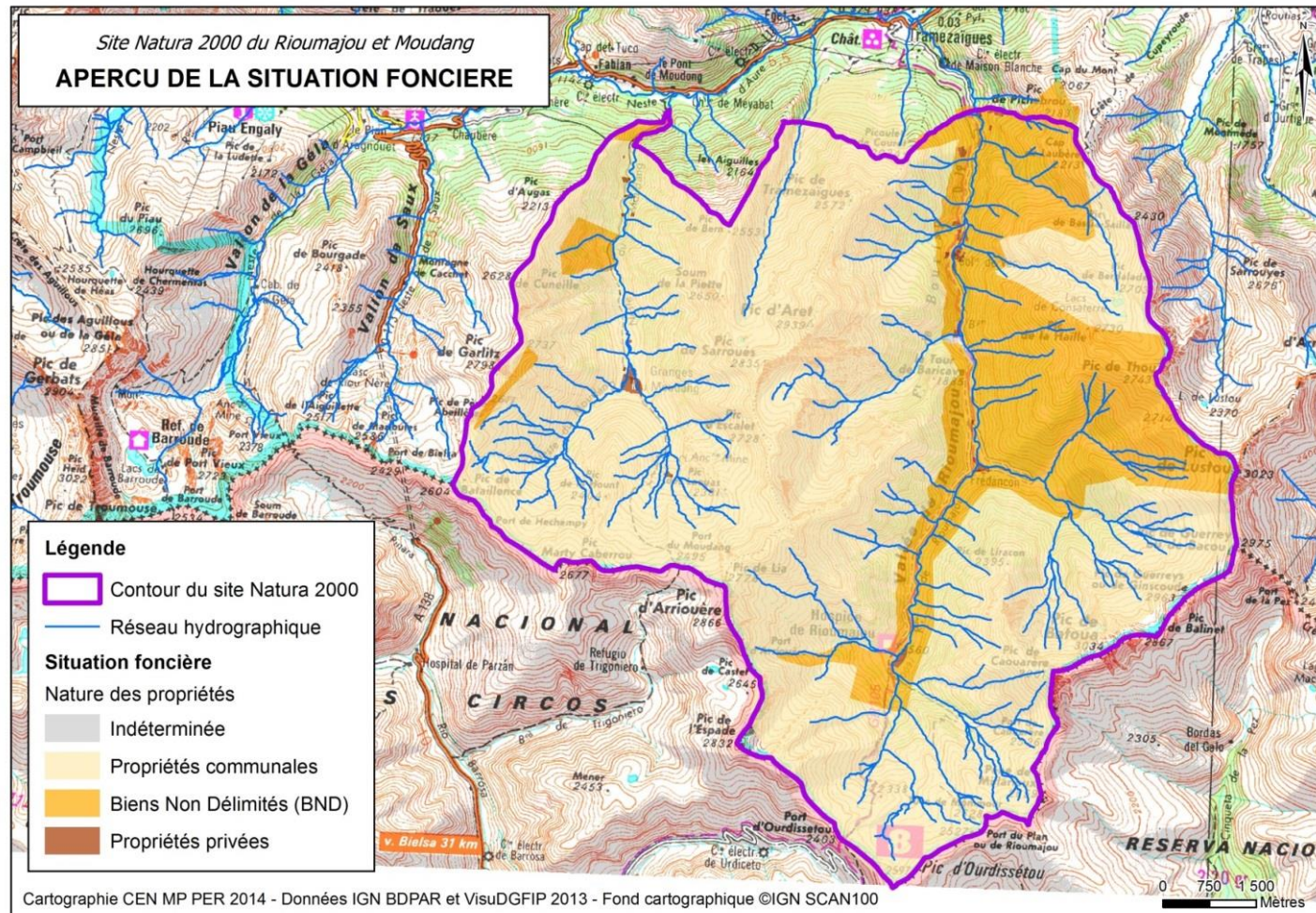




# 1 action d'acquisition



**B1** – Maîtrise foncières des terrains à plus forts enjeux sur le site « Rioumajou et Moudang » (secondairement sur la Pique et la Neste)





# 5 actions concrètes de gestion

☆ **C1** – Mise en place de protections conventionnelles (havres de paix ou conventions ) ou réglementaires (4 APPB)

☆ **C2** – Neutralisation des « points noirs » dangereux

**C3** – Aménagement de zones refuges







☆ **C5** – Amélioration des potentialités d'accueil du cours d'eau dans les tronçons très

☆ homogènes :  
diversification des écoulements, création de Gîtes, etc.



# 4 actions de suivi

-  **D1** – Suivi de l'efficacité des zones refuges et de la modulation des lâchers d'eau
-  **D2** – Evaluation des aménagements réalisés pour améliorer les potentialités d'accueil et des dispositifs de franchissement
-  **D3** – Veille sanitaire et autopsies des cadavres
-  **D4** – Evaluation de l'impact socio-économique et écosystémique du projet





# 7 actions de sensibilisation et de communication

- ★ **E1** – Site internet
  
- ★ **E3** – Créations d’outils d’aide à la prise en compte de l’espèce :
  - Cahier des charges (études d’impact et d’incidence)
  - Cartographie d’alerte
  - Guide technique de recommandations de gestion
  
- ★ **E4** – Formation et information des acteurs locaux (hydroélectriciens, pêcheurs, pisciculteurs, techniciens de rivière, gardiens de refuges, élus, etc.)
  
- ★ **E5** – Sensibilisation et éducation du grand public (création d’outils + organisation d’évènements)



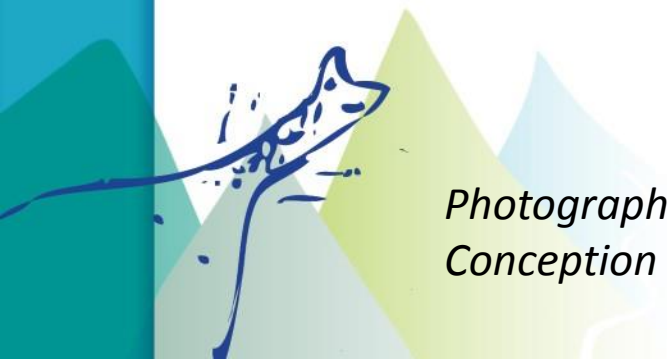
Le projet LIFE+ Desman est porté par le Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées, en partenariat avec :



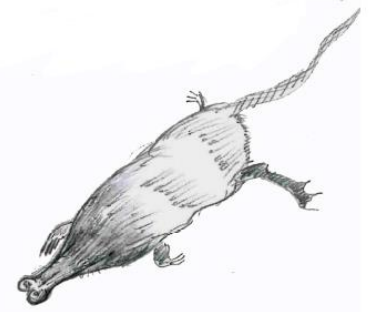
Il est soutenu financièrement par la Commission Européenne (fonds LIFE+ Nature) et :



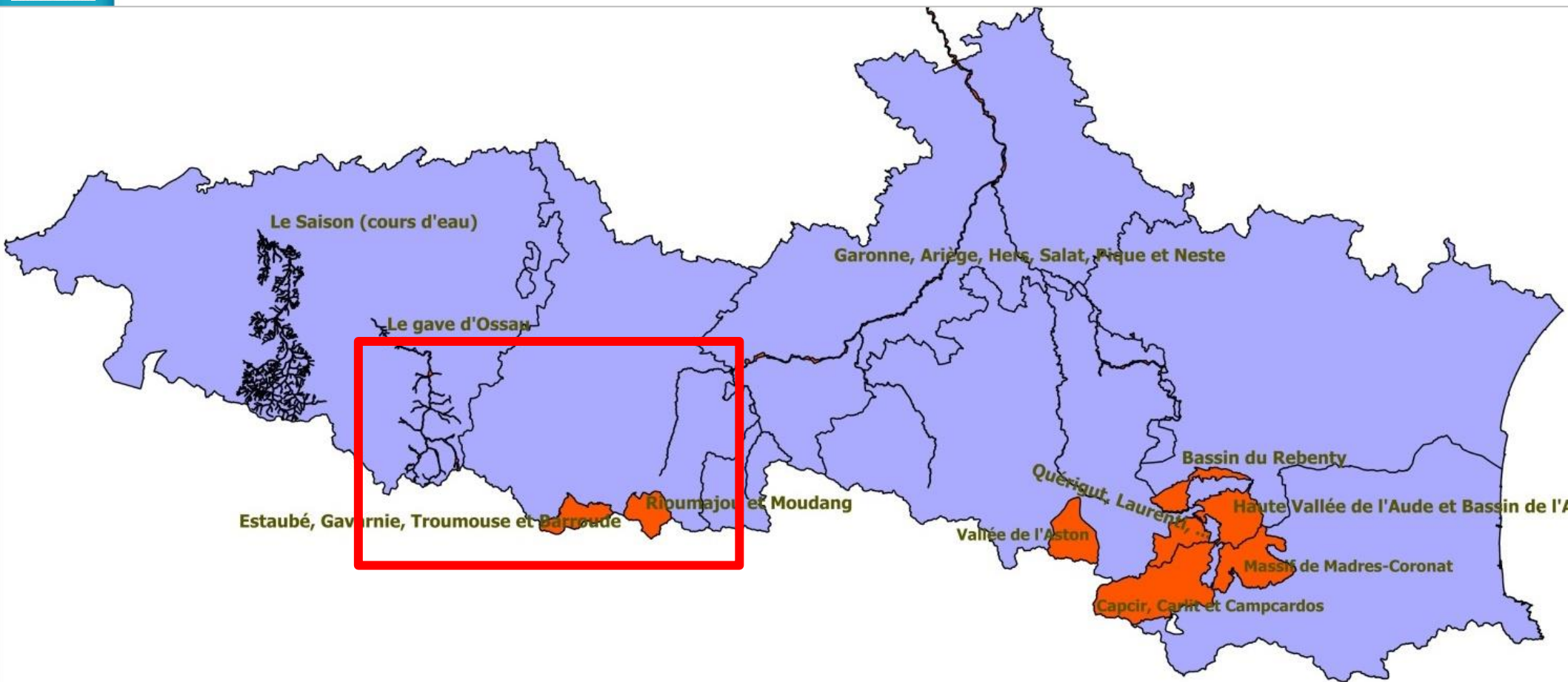
Photographies : F. Blanc, B. Le Roux, M. Némoz  
Conception : Lysa Laviolle



# Bilan du LIFE+ DESMAN au Parc national des Pyrénées











# La conservation du desman = action du plan d'actions Charte

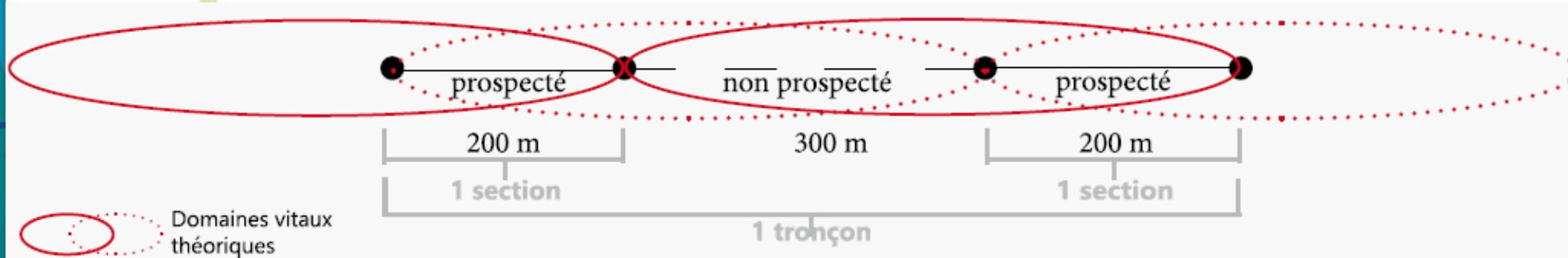
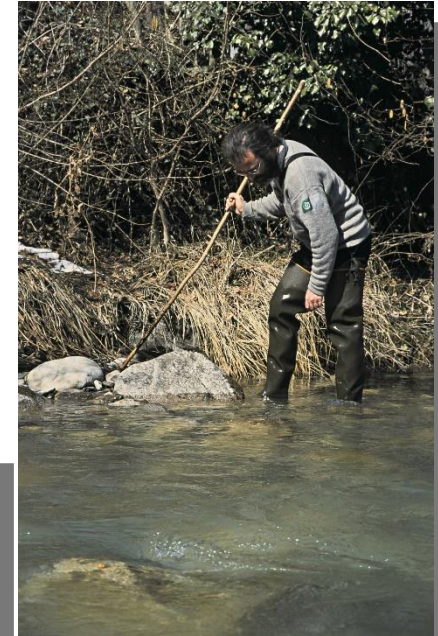
- ★ **Tester des méthodes de suivi**
- ★ **Prise en compte systématique de l'espèce dans la gestion des milieux aquatiques** lors des phases de travaux mais également dans la gestion courante des habitats.
- ★ **Concilier conservation du Desman et activités humaines**
- ★ **Améliorer l'habitat et les potentialités d'accueil du milieu**
- ★ **Faire sortir l'espèce de son anonymat et sensibiliser** les locaux et le grand public à la préservation de ce fragile pyrénéen



# Actions de connaissances



**A1** - Prospection de tronçons complémentaires pour affiner le modèle prédictif de répartition de l'espèce



# Actions de connaissances

L'identification de l'espèce



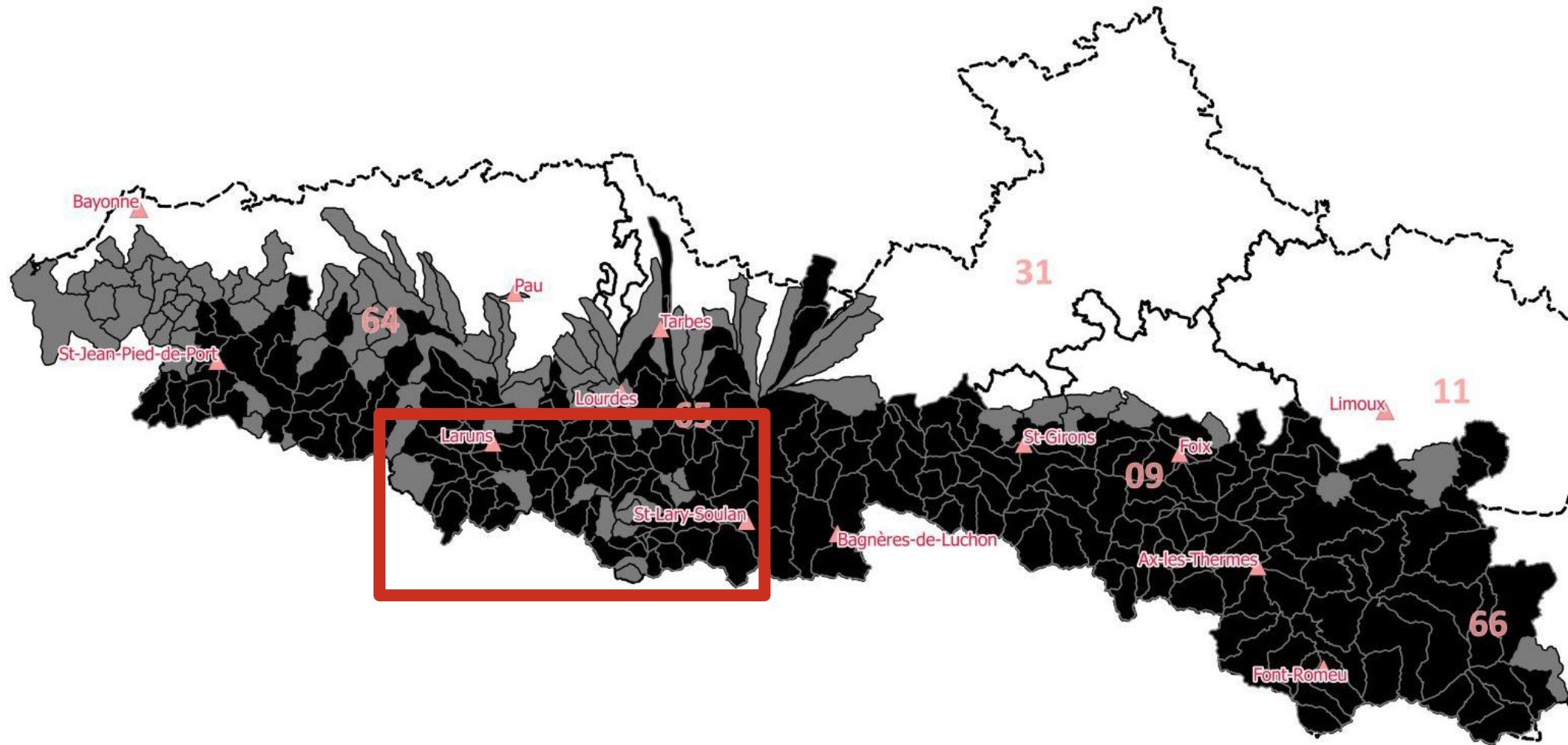
L'identification de l'individu





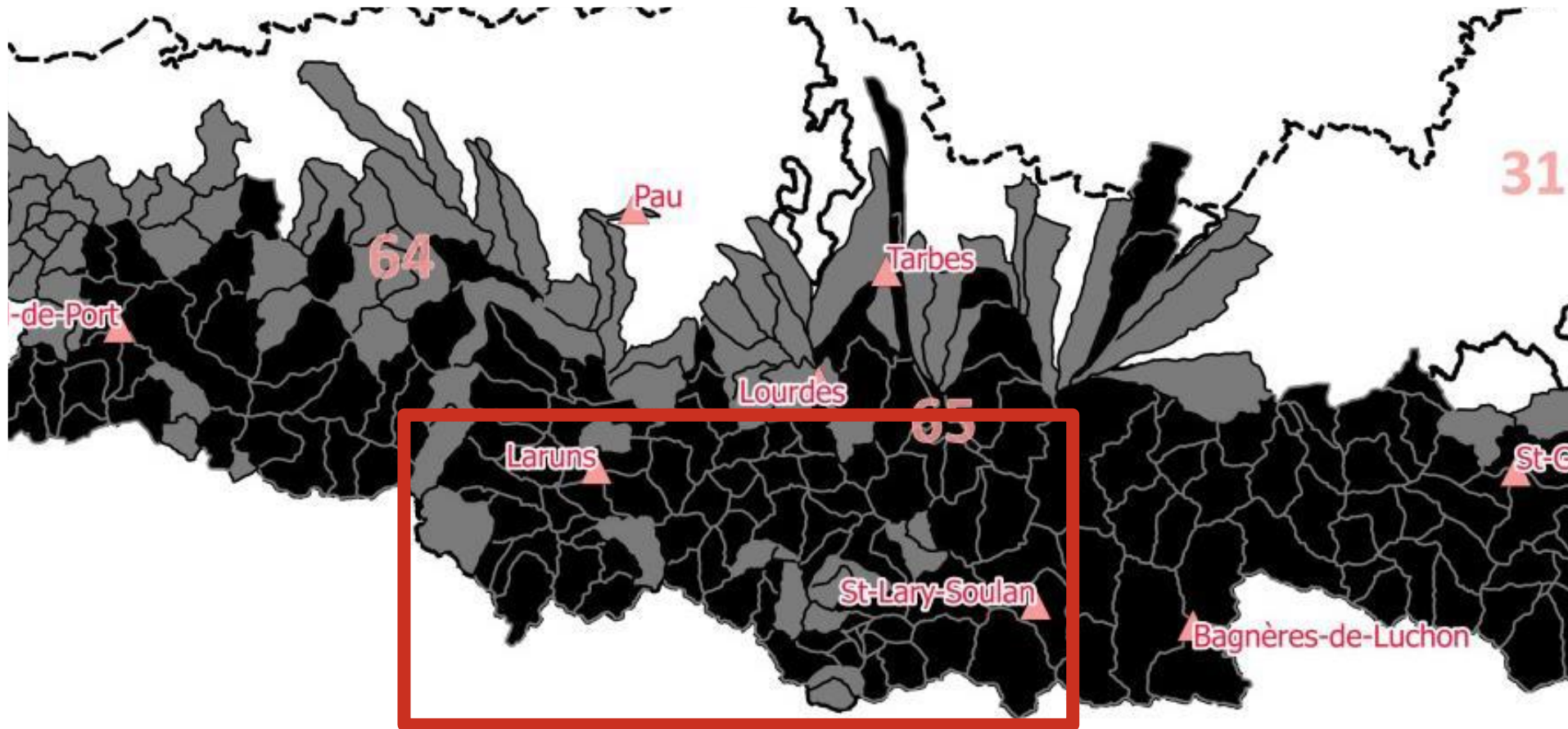


# Actions de connaissances

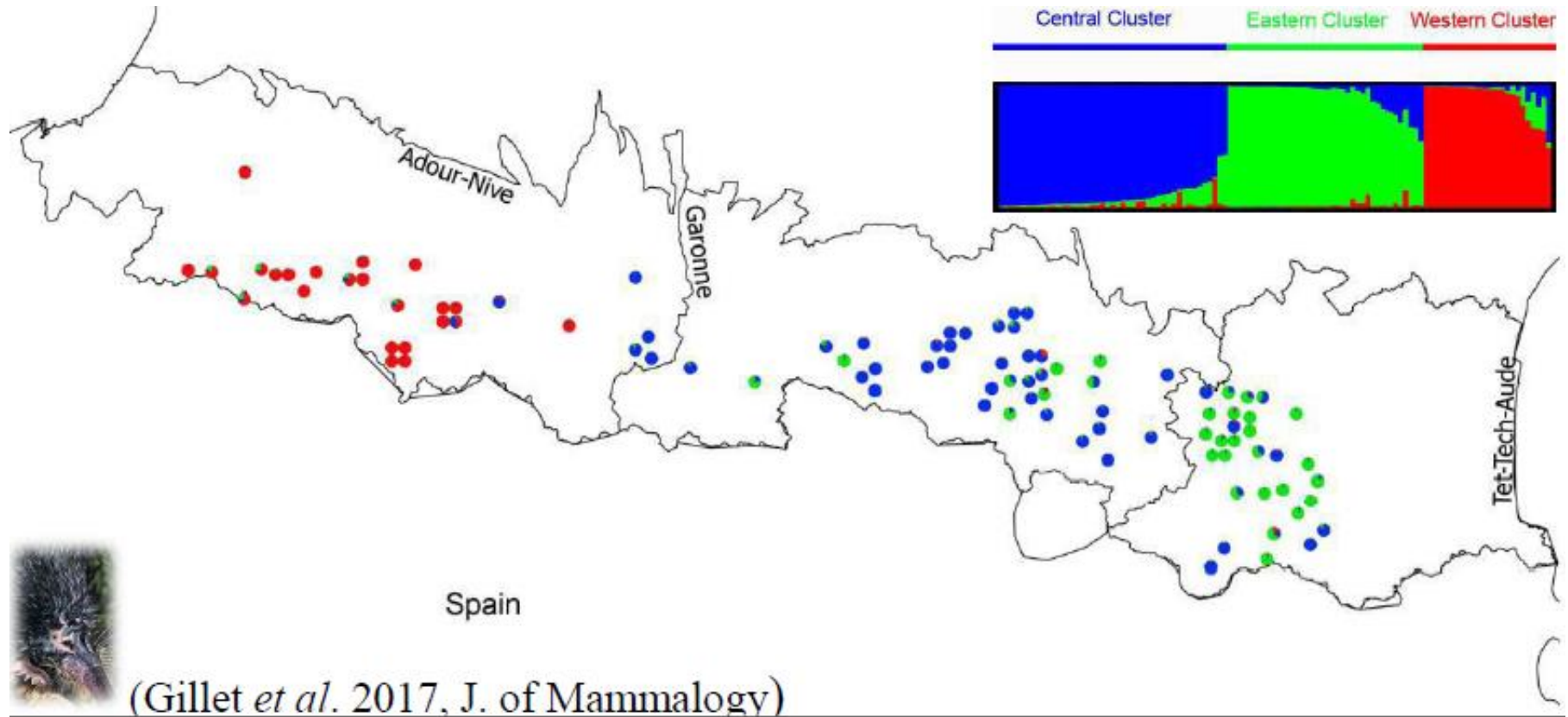




# Actions de connaissances



# Actions de connaissances





# Actions de connaissances

★ **A2** - Tests de protocoles complémentaires :  
radeaux et captures

Capture par piégeage





# Actions de connaissances

★ **A2** - Tests de protocoles complémentaires :  
radeaux et captures

Piège à empreinte





# Actions de gestion

★ **A5** – Inventaire des « points noirs » dangereux







# Menaces identifiées





# Menaces identifiées







## ★ D3 – Veille sanitaire et autopsies des cadavres



© LUCAS SANTUCCI / ZEPPELIN NETWORK



★ C2 – Neutralisation des « points noirs » dangereux





# Actions de sensibilisation et de communication

★ **E4 – E5** Sensibilisation des scolaires, du grand public et des socio-professionnels (hydroélectriciens, pêcheurs, pisciculteurs, guides, gardiens de refuges, élus,...)

★ **E6** – Communication et valorisation du projet LIFE+ Desman : exposition, plaquette, presse, etc.







# Caravane desman – vallée des Gaves - 2016





# Vers une mobilisation citoyenne

Un site internet [www.desman-life.fr](http://www.desman-life.fr)

LE DESMAN LE LIFE+ RÉSULTATS TÉLÉCHARGEMENTS CONTACTS

Life DESMAN

## PROJET LIFE+ DESMAN

29 actions pour améliorer le statut de conservation du Desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*) en France.

LIFE+ PROGRAM  
PROJECTO LIFE+

### ACTUALITÉS

28/11/2014  
Le Conservatoire d'espaces naturels ouvre un site...

30/11/2014  
En Ariège, une opération de radiopistage du Desman des...

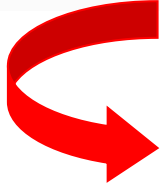
### J'AI VU UN DESMAN

Vous avez vu un Desman, indiquez nous son positionnement sur notre module cartographique !

### NEWSLETTER

Recevez toutes les actualités du projet Life + Desman en vous inscrivant à la newsletter trimestrielle.

Courriel

 Vous avez vu un desman,  
Faites le nous savoir!



# Bilan et perspectives

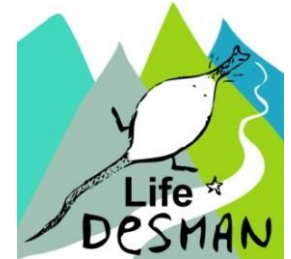
- ❖ PNP = territoire d'expérimentation (suivi – gestion)
- ❖ Plus-value d'un travail en réseau
- ❖ Desman de retour dans la mémoire collective des habitants du Parc
- ❖ Prise en compte systématique lors des travaux en milieux aquatique en ZC
- ❖ Besoin d'actualiser la connaissance de la répartition de l'espèce de manière régulière sur un territoire où le desman semble en régression (PNA II)
- ❖ Besoin de mieux comprendre le fonctionnement de la population lacustre d'Ossau (PNA II)





# Bilan du Life + Desman des Pyrénées: 3 points marquants

Frédéric BLANC





# UICN: Changement de Statut



Quasi menacé (2009)

Vulnérable (2017)  
En danger critique  
d'extinction à l'état  
sauvage

## ■ Quelques exemples

**Putois d'Europe**  
*Mustela putorius*

NT



© Stephan Moritz / iStock

Le Putois d'Europe fréquente les zones humides, les lisières forestières et les bocages, ou encore les paysages d'agriculture extensive et divers milieux en mosaïque. Ce petit carnivore était encore très commun dans la première moitié du XX<sup>e</sup> siècle en France, avant de connaître un fort déclin lié au piégeage intensif et à la disparition de son habitat naturel.

Bien que l'espèce soit encore largement répartie au niveau national, ce qui avait justifié son classement en catégorie "Préoccupation mineure" dans la précédente édition de la Liste rouge, ses effectifs semblent désormais en baisse dans la plupart des régions, surtout dans la moitié sud. Elle devient ainsi rare localement et disparaît de nombreux secteurs. Les principales menaces pesant sur le Putois d'Europe sont la disparition des zones humides due à leur assèchement et à leur mise en culture (estimée à 50 % en France entre 1940 et 1990), les remembrements agricoles conduisant à la destruction du bocage et des haies, et la raréfaction du Lapin de garenne ou des amphibiens qui peuvent constituer ses proies principales dans certaines régions ou à certaines saisons. Ces facteurs conduisent désormais à classer l'espèce en catégorie "Quasi menacée". Dans une moindre mesure, les tirs et le piégeage, volontaires ou involontaires, l'empoisonnement indirect par des raticides et les collisions routières sont des facteurs complémentaires de fragilité de l'espèce.

Stopper l'érosion et la perte des zones humides, restaurer ces milieux et assurer le maintien d'une agriculture extensive sont des actions prioritaires à mener afin d'éviter que la régression en cours du Putois d'Europe n'atteigne un seuil critique.

**Desman des Pyrénées**  
*Galemys pyrenaicus*

VU

Unique espèce du genre *Galemys*, le Desman des Pyrénées est un curieux mammifère semi-aquatique, endémique du nord-ouest de la péninsule ibérique et des Pyrénées. En France, il vit surtout dans les cours d'eau et les lacs de montagne, où il se nourrit de larves d'insectes aquatiques, mais aussi opportunément de petits crustacés et d'autres invertébrés aquatiques ou terrestres.

Les principales menaces qui affectent cette espèce sont la dégradation des berges due aux activités agricoles, forestières et de loisirs, les prélèvements d'eau pour l'agriculture ou la production d'électricité, les pollutions dues aux pesticides ou aux entretiens routiers, ou encore l'artificialisation des berges et le fractionnement des cours d'eau par les aménagements hydro-électriques. Ces différents facteurs réduisent l'abondance des ressources alimentaires du Desman des Pyrénées, qui sont étroitement dépendantes de la qualité des eaux et de leur quantité en toutes saisons. L'espèce peut également être victime de prédation par le Vison d'Amérique et les chats domestiques, et de noyades du fait des dispositifs de captage d'eau et des canalisations non protégées.



© Gérard Morge

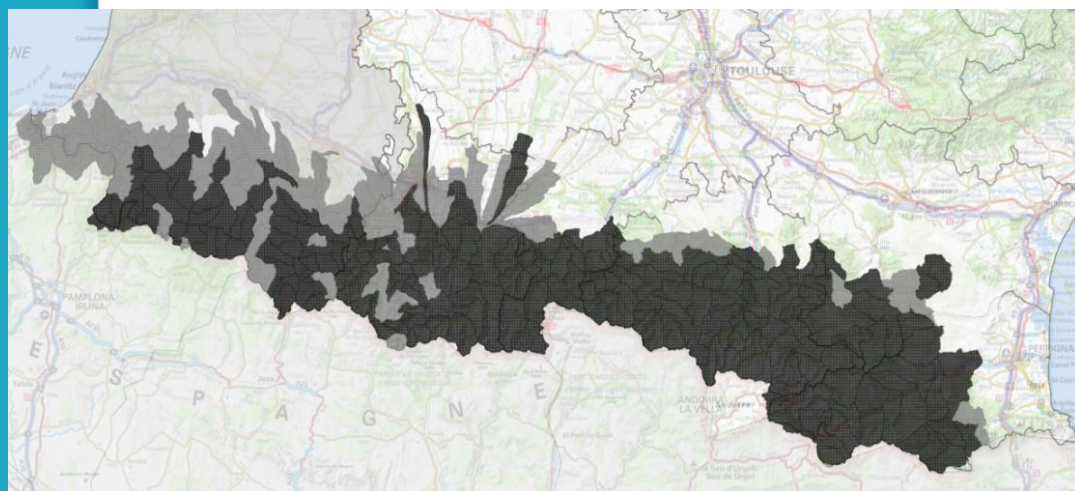
Au cours des 25 dernières années, le Desman des Pyrénées a disparu d'environ 60 % des réseaux hydrographiques qu'il fréquentait. Cette régression est particulièrement marquée dans l'ouest des Pyrénées, où il se maintient uniquement en amont des cours d'eau. Ce déclin marqué explique la réévaluation du statut de l'espèce en catégorie "Vulnérable", alors qu'elle était précédemment classée "Quasi menacée" dans la Liste rouge nationale. La poursuite et le renforcement des actions entreprises apparaissent essentiels pour restaurer ses populations.



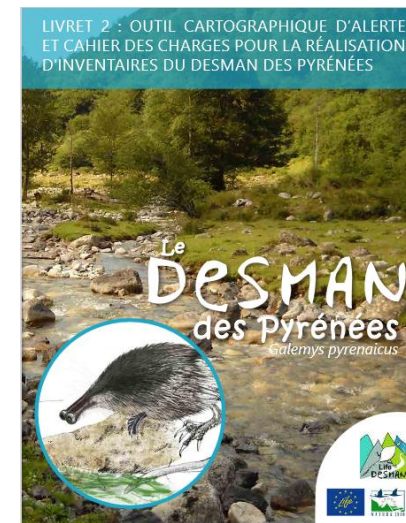


# Prise en compte du Desman dans les procédures d'aménagements

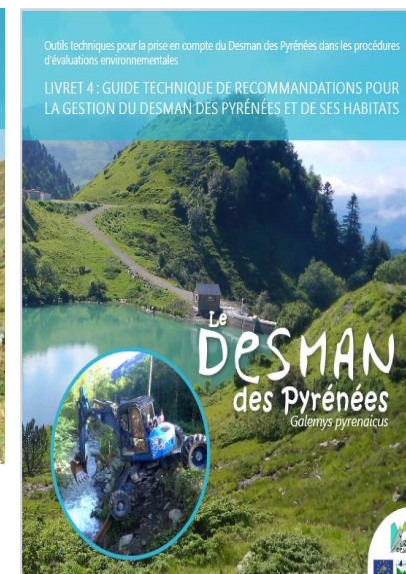
Outil cartographique d'alerte : Validation CNPN et Circulaire DREAL Occitanie /PictOccitanie



Formations : Bureaux d'études, Services instructeurs,...



Edition de 4 Livrets d'accompagnement







# Les 4 caravanes du Desman : Pyrénées-Orientales, Ariège, Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Atlantiques

La Caravane du Desman

Du 31 mai au 5 juin 2016 entre Argelès-Gazost et Luz Saint-Sauveur

