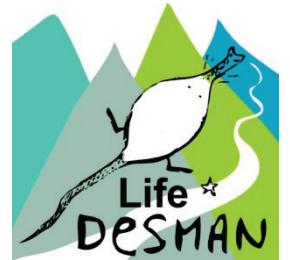


# Des tunnels pour la détection du Desman des Pyrénées

LIFE13NAT/FR/000092



Ana  
Conservatoire  
d'espaces naturels  
Ariège

Réserve Naturelle Régionale  
**MASSIF DU SAINT-BARTHELEMY**

# Déetecter le Desman des Pyrénées

Plusieurs méthodes appliquées ou testées depuis le PNA



C  
A  
P  
T  
U

A RADEAU-EMPREINTES  
D E



N -  
RECHERCHE-FECES

N  
V  
I  
R  
O



I  
E  
G

S  
-  
P  
H

OBSERVATIONS

TUNNELS ?  
O



# Mettre en évidence la présence du Desman est difficile

**Le Desman : capacité de détection variable selon le milieu, l'hydrologie, les saisons, la zone géographique ...**

La recherche de crottes reste tout de même la solution la plus efficace pour détecter la présence de l'espèce.



L'utilisation des tunnels, reconstituant des zones artificielles de dépôt de fèces, peut être un outil précieux dans de nombreuses configurations de cours d'eau !

# Un tunnel à desman ! Qu'es aquò ?

Une zone favorable au dépôt de crottes,  
artificiellement conçue dans un ruisseau  
ou autre habitat à desman



I'expérimentation des tunnels est initiée en Espagne : Jorge Gonzalez-Esteban

Des tapis de caoutchouc (recyclage de tapis de carrière) pour nous,  
des tapis de mousse EVA pour les espagnols

- Une bande de tapis de 80cm / 75cm
- 5 ou 7 trous, un peu de fil de fer, une attache de sécurité
- Y a pu ka poser ...

Enfin ... à porter ! 6 kg par tunnel ...

# Expérimentation sur l'Aston

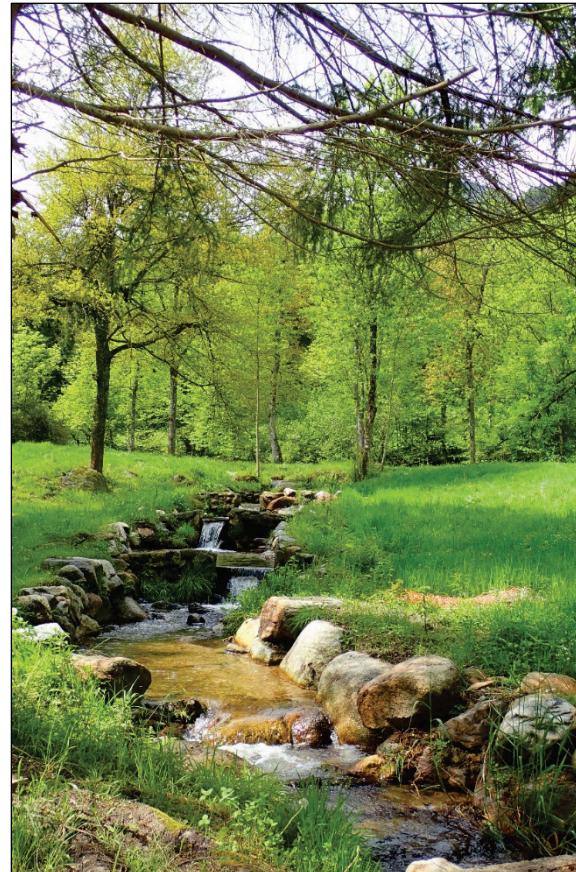
Suivi du Desman après travaux de restauration de zones refuges

Trois zones de suivis

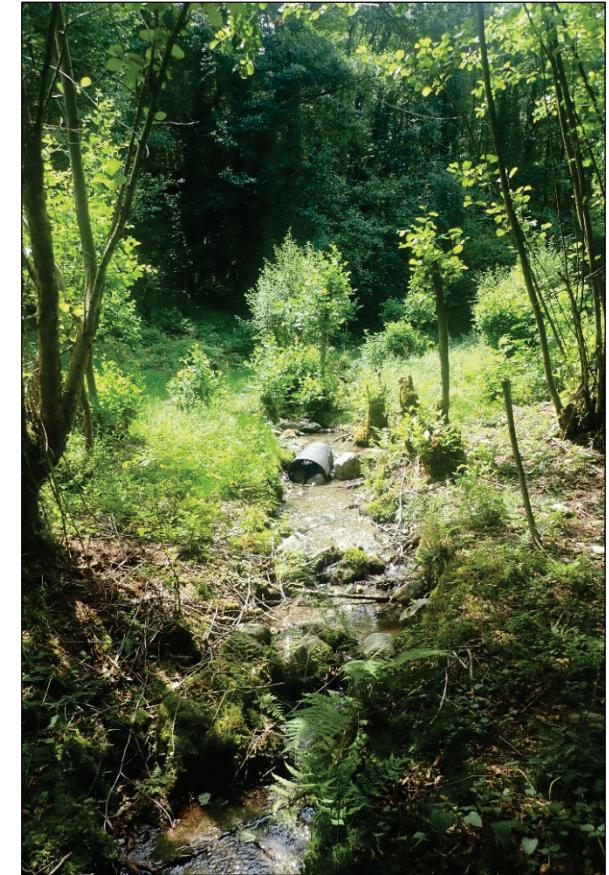


Le Gaget

Le canal d'André Schosmann



Le ravin de la Coume Crose



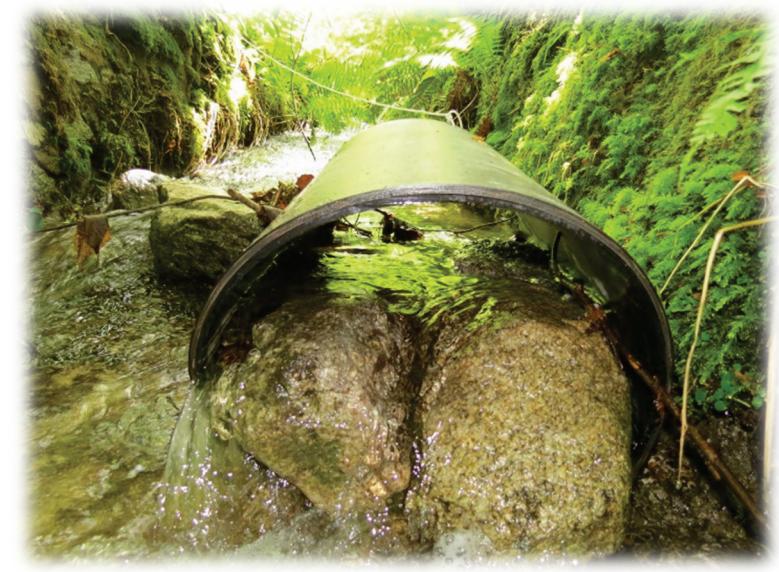
# Expérimentation sur l'Aston

Suivi du Desman après travaux de restauration de zones refuges (Action C3)

## Action D1 - Suivi des 3 zones restaurées

Evaluer l'efficacité des zones refuges!

- Protocole facilitant la recherche d'indices dans des zones pour lesquelles les supports de dépôt manque
- Mise en place de 5 tunnels par site en juillet 2017
- Les sites ne permettent pas une recherche directe de fèces (canaux, ruisseau)
- Relevé des tunnels toutes les deux semaines minimum
- Toujours en place depuis les travaux



# Expérimentation sur l'Aston

Suivi du desman après travaux de restauration de zones refuges (Action C3)

Et ça marche :D

**1 site sur 3**, sachant qu'il n'y a peut être pas de Desman sur les deux autres sites ?

Des fèces douteuses sur le Gaget



**Canal d'André Schosmann**

17 jours après leur installation  
des fèces sur 2 tunnels

Rapidement 4 tunnels sur 5  
marqués

Fèces du Gaget en attente de  
validation génétique.

# Le desman dans la Réserve naturelle régionale du Massif de Saint-Barthélemy

**Démontrer la présence de l'espèce dans la RNR, en zone d'altitude**

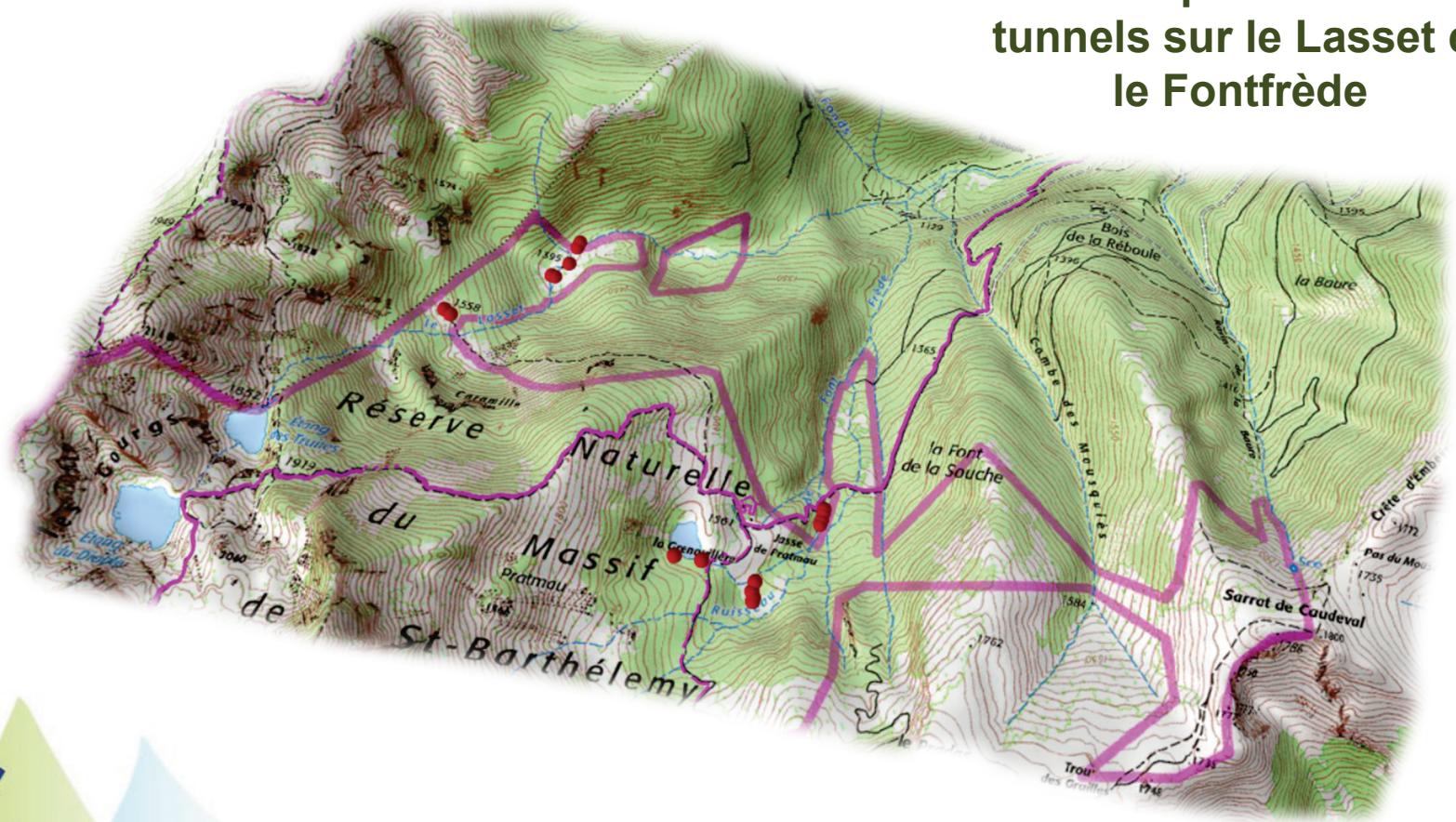
- 2015 : le desman détecté par recherche traditionnelle en périphérie de la RNR. Les ruisseaux dans la réserve sont complexes à prospecter !
- Objectif 2018 : vérifier la répartition du Desman des Pyrénées sur les tronçons amont des cours d'eau de la réserve.



# Le desman dans la Réserve naturelle régionale du Massif de Saint-Barthélemy

Démontrer la présence de l'espèce dans la RNR, en zone d'altitude

17 emplacements  
tunnels sur le Lasset et  
le Fontfrède



# Le desman dans la Réserve naturelle régionale du Massif de Saint-Barthélemy

Démontrer la présence de l'espèce dans la RNR, en zone d'altitude

**16 tunnels marqués !**

Les premiers indices après 4  
jours seulement

Des indices frais tout au long  
de la saison (juillet à octobre)

Le desman utilise bien les  
ruisselets et les écoulements  
temporaires



# **Le desman dans la Réserve naturelle régionale du Massif de Saint-Barthélemy**

**Démontrer la présence de l'espèce dans la RNR, en zone d'altitude  
Au-delà de nos espérances !**

Le desman utilise l'intégralité des cours d'eau étudiés en 2018  
Des ruisselets de très petites tailles et souvent temporaires  
(largeur inférieure à 1m et profondeur d'eau de quelques cm)

Une expérience complémentaire a été réalisée en 2019 aux abords des lacs.  
Altitude supérieure à 1900m.  
Aucun indice de desman ni en bord de lac ni sur les cours d'eau proches  
Le desman est-il présent ?



# Les tunnels à desman une méthode prometteuse !

Mise en œuvre simple et peu couteuse



Une méthode efficace sur les zones difficiles à prospector



**Des applications multiples :**

- Récolte de fèces pour génétique
- Adaptation pour piégeage
- Installation de piège photo
- ETC ...



**Résiste aux intempéries**

