



A2 : Mise au point de protocoles complémentaires d'inventaire, applicables dans les secteurs où le Desman est difficilement détectable par la méthode classique de prospection des fèces.

> ACTION TERMINEE

Cette action s'appuie sur deux méthodes complémentaires à savoir **les captures** et l'utilisation de **pièges à empreintes** appelés radeaux (dispositif flottant comportant une corbeille recouverte d'une mince pellicule d'argile). Une méthode a été ajoutée en cours de projet : les **tunnels à fèces** utilisés par les espagnols. Elle a débuté en 2014 et s'est terminée fin 2017.

RADEAUX A EMPREINTES

8 sites ont été équipés de 10 radeaux à empreintes. Les contrôles ont en moyenne eu lieu tous les 15 jours mais, souvent en raison des conditions de débit, les radeaux n'ont pu être laissés sur site la totalité des 6 mois. Malgré le fait que les radeaux se soient avérés rapidement très attractifs pour de nombreuses espèces, les résultats se sont montrés peu encourageants pour la détection d'empreintes de Desman, puisque seules quelques suspicions ont pu être notées, sans pouvoir être confirmées. **Cette méthode n'est donc pas retenue comme méthode complémentaire pertinente d'inventaire du Desman des Pyrénées.**

CAPTURES

35 nuits ont été réalisées sur 10 des 11 sites Natura 2000 et sur 33 sites de capture différents. 25 desmans ont été capturés sur 8 secteurs. Les analyses génétiques réalisées (prélèvement de poils) montrent qu'il s'agit au maximum de 23 individus différents avec au moins deux recaptures au cours d'une même nuit. Il s'agit de 9 mâles, 5 femelles, 5 inconnus et sans prélèvement et 4 individus pour lesquels les résultats sont en attente (il s'agit des captures de 2017). La grande majorité des individus sont des adultes matures et des morphotypes différents.

La méthode de capture s'avère particulièrement efficace en milieu lacustre. En cours d'eau, la principale contrainte concerne les changements brutaux des débits artificiels (hydroélectricité) ou naturels (orage).



Le rapport détaillé des captures est téléchargeable au format PDF dans la partie Outils de communication/Documents techniques/Bibliographie.

TUNNELS A FECES

Ces tunnels sont fabriqués artisanalement avec des chutes de tapis de carrière, en plastique ou en caoutchouc, récupérés, découpés et installés dans le cours d'eau sous forme de tunnel. L'intérieur est aménagé de façon à reproduire une zone de dépôt optimale qui est alors recouverte et protégée par le tunnel. 8 tunnels ont été installés sur la Neste de Rioumajou au printemps 2017 pour dupliquer les méthodes et optimiser les chances de détecter l'espèce, sans résultats.

