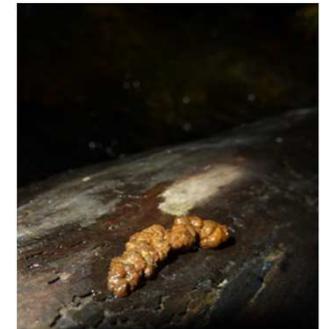




Protocole Fèces : historique et amélioration des inventaires

Frédéric BLANC

LIFE13NAT/FR/000092





La quête du Desman

Depuis sa découverte en 1811, le Desman des Pyrénées a fait de l'objet de nombreuses investigations :

- Etudes anatomiques et des échanges entre les muséums :
Trutat (1891), Gourdon (1908), Puységur (1935),

- Recherches scientifiques (Ecologie, Ethologie,...) :
Peyre (1956), Richard (1969), ...

C'est l'époque des captures aux filets et à la nasse.

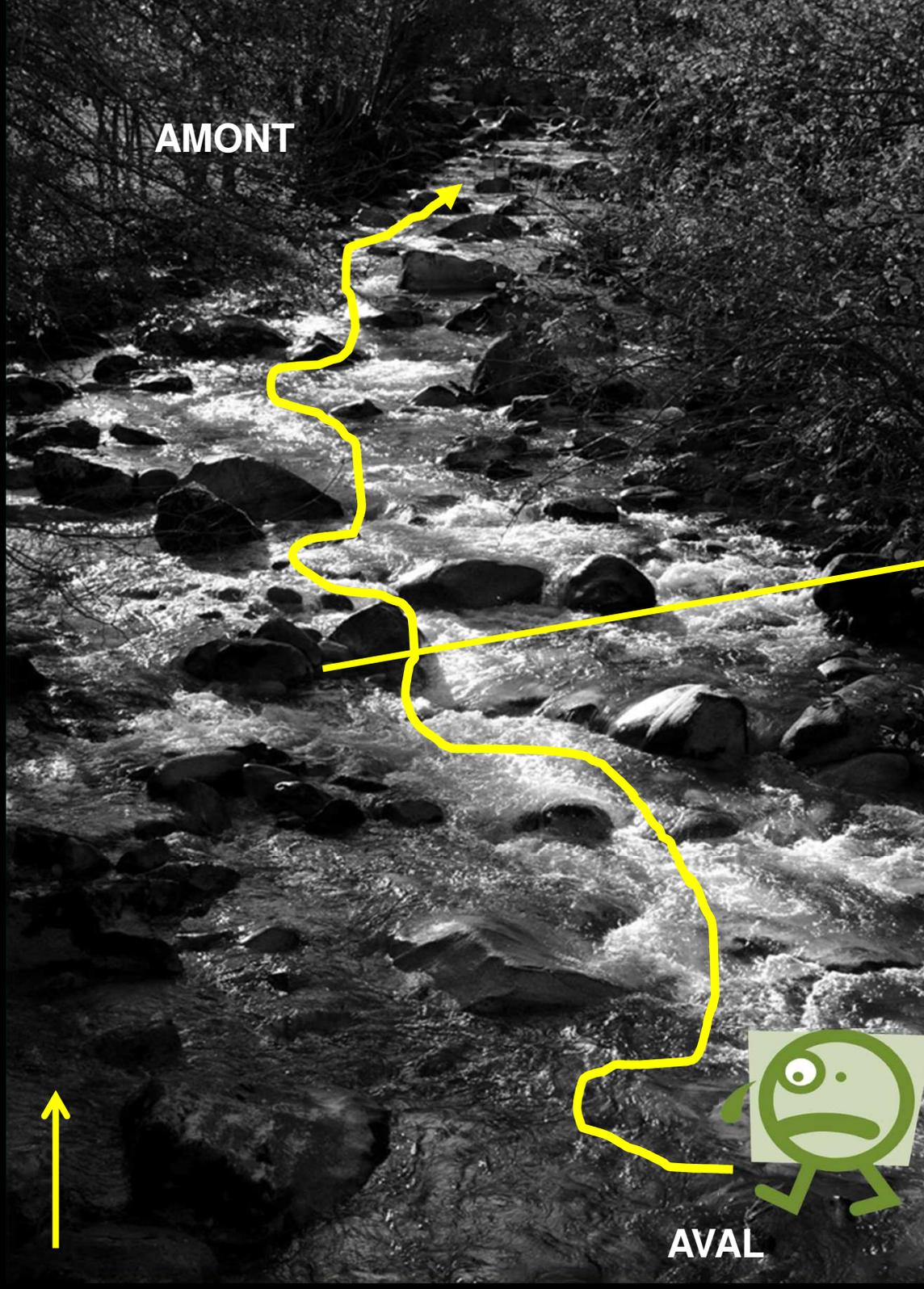
- Etude sa répartition, son régime alimentaire avec Alain Bertrand (les années 80),

La recherche d'indices de présence: les fèces.

Au pays des Desmans, Trutat (1892)



AMONT



AVAL

Méthode

LE PRECIEUX



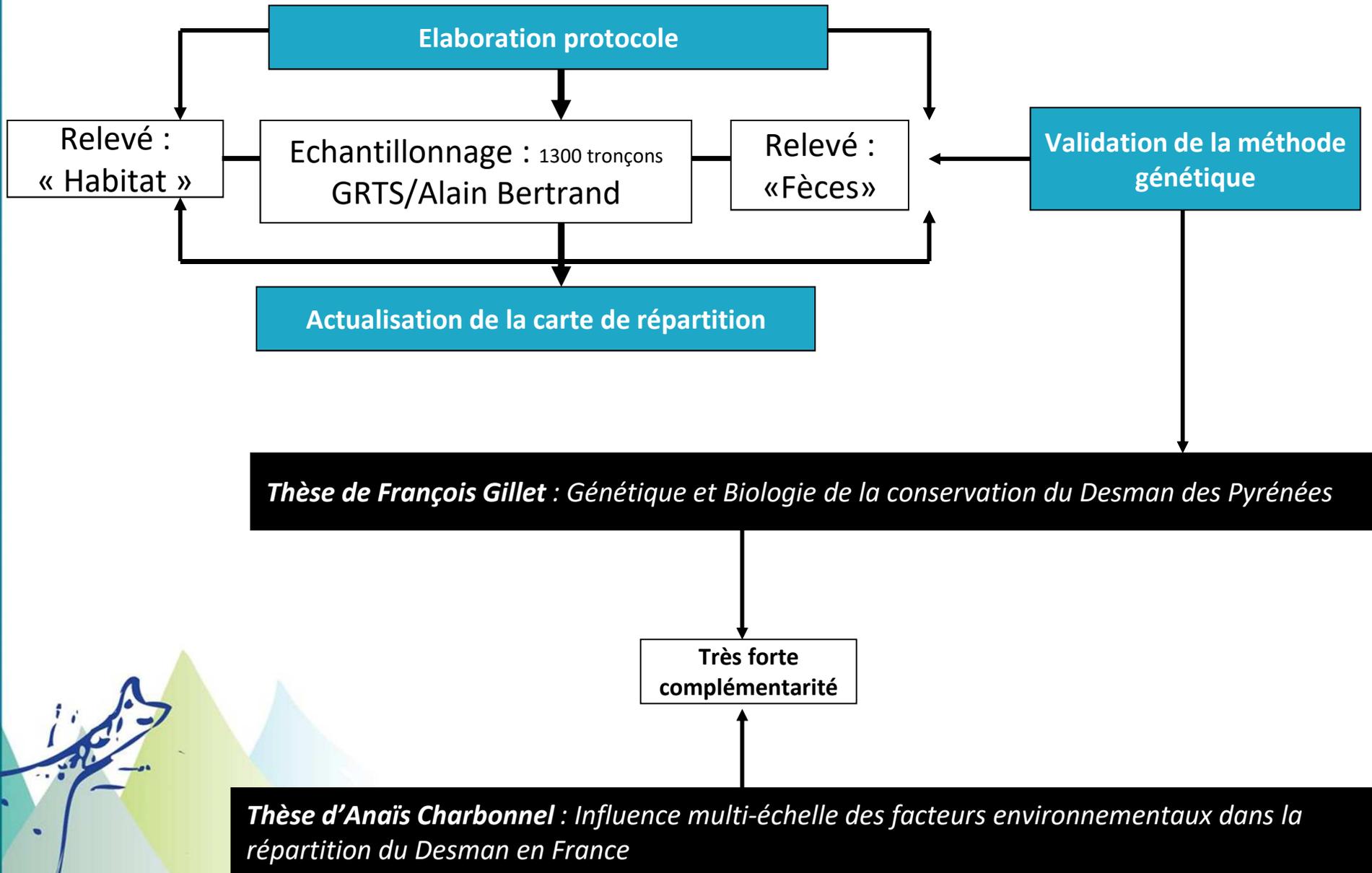
**Progression dans le cours
d'eau de l'aval vers
l'amont :**

**Longueur de 500 m et
recherche de fèces,
arrêt des prospections
dès qu'un indice est
trouvé.**

**Choix des tronçons « à
dire experts »**



Méthodologie PNAD



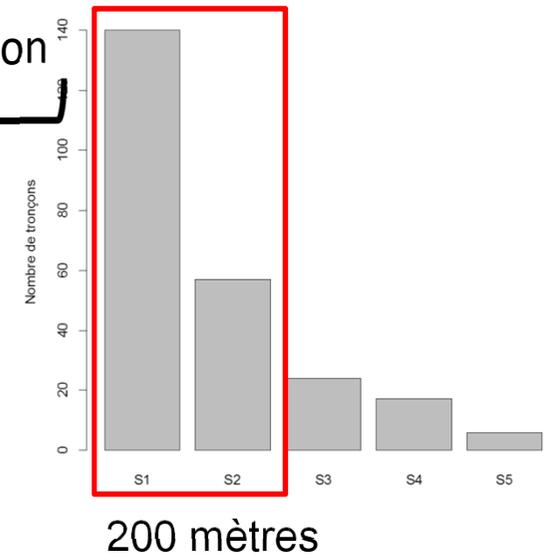
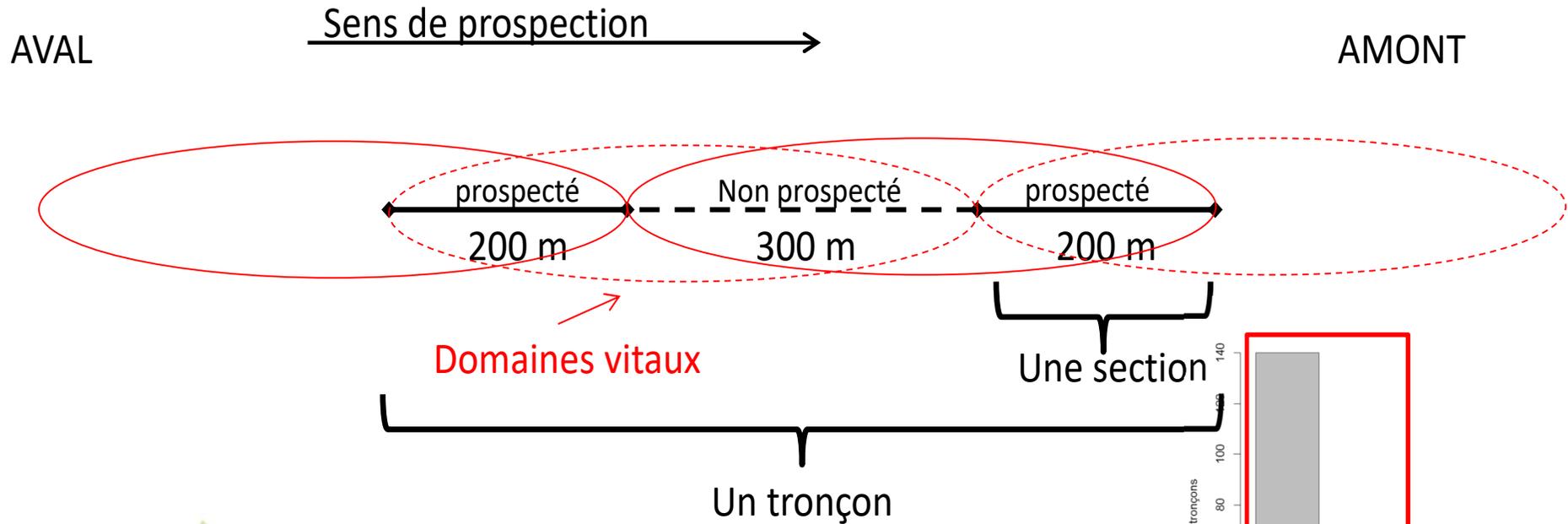


Un nouveau protocole standardisé

S'appuie sur les résultats des thèses et des prospections menées dans le cadre du PNAD :



- Une optimisation du protocole pour augmenter les probabilités de détection
 - la taille des tronçons (700 mètres),





Un nouveau protocole standardisé

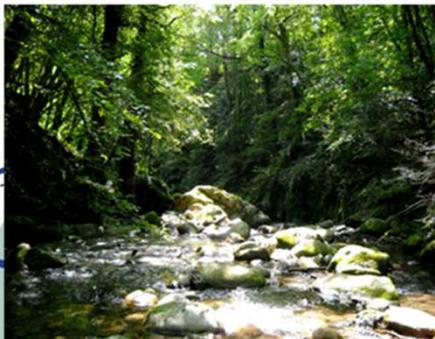


- Une optimisation du protocole pour augmenter les probabilités de détection
 - l'effort spatial (nombre de tronçons) selon la zone d'influence du projet,

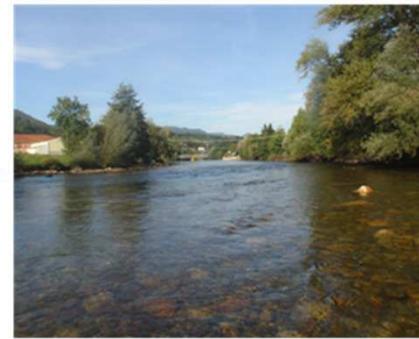
Tableau 2 : Nombre de tronçons à réaliser en fonction de la longueur impactée par le projet d'aménagement

Zone d'influence	Nombre de tronçons à réaliser
1000 mètres	1 tronçon
2000 mètres	2 tronçons
2000 à 5000 mètres	3 tronçons
5000 à 10 000 mètres	4 tronçons
> 10 000 mètres	5 tronçons

Zones favorables



Zones moins favorables

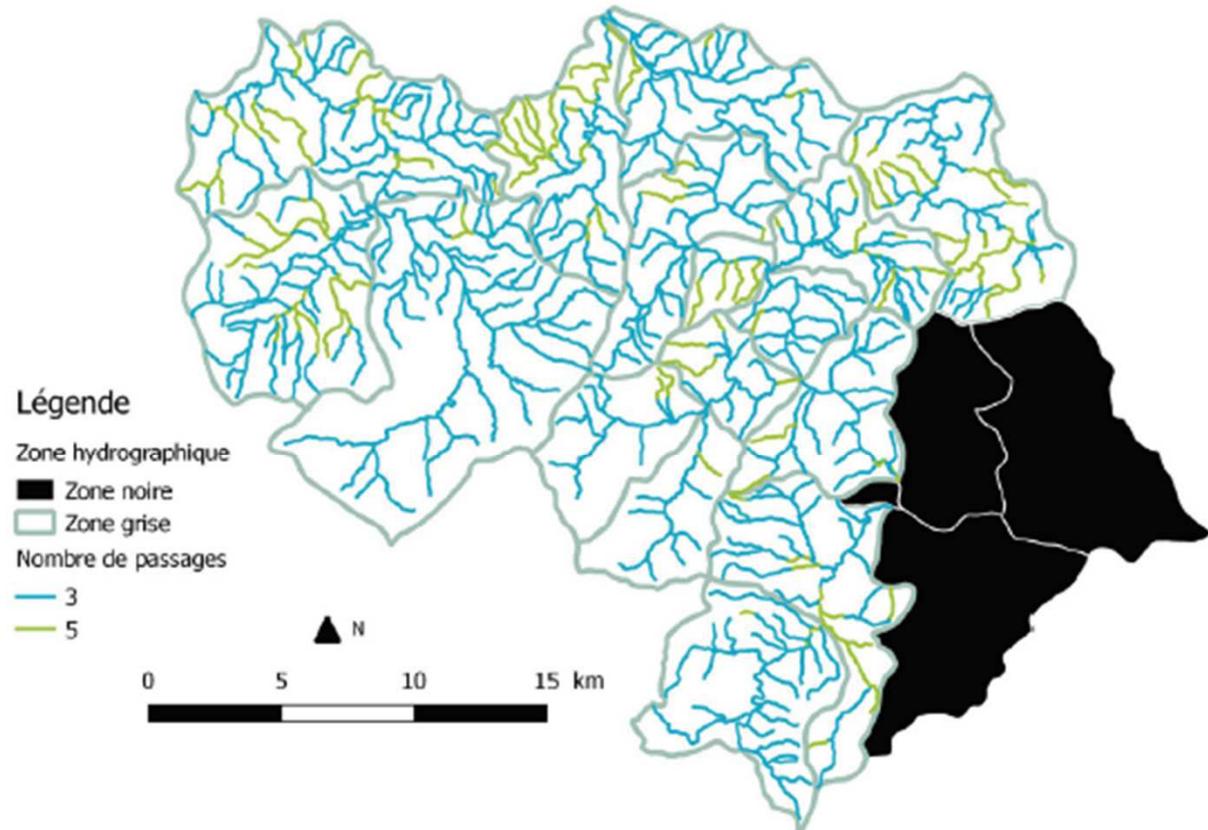




Un nouveau protocole standardisé



- Une optimisation du protocole pour augmenter les probabilités de détection
 - l'effort temporel (entre 3 et 5 passages),

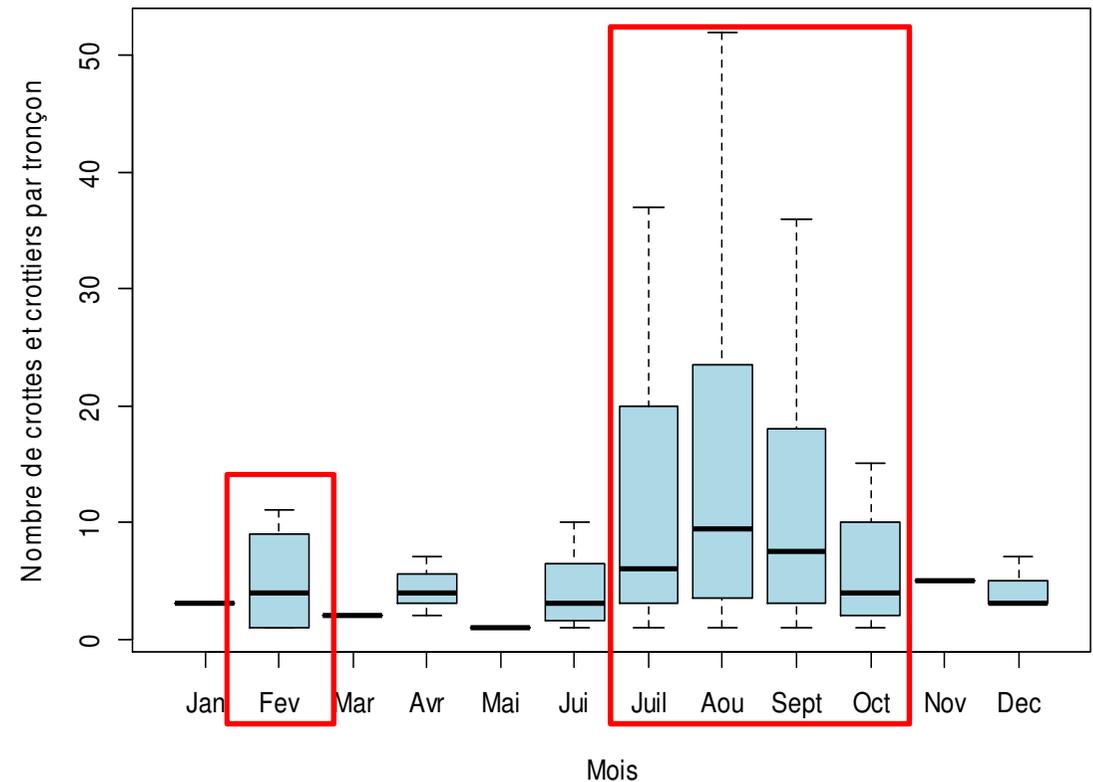




Un nouveau protocole standardisé



- Une optimisation du protocole pour augmenter les probabilités de détection
 - Meilleure saison pour la détectabilité des indices de présences (Mi-juillet / Fin-
Octobre) ou étiage hivernal





Un nouveau protocole standardisé



Aujourd'hui, l'optimisation du protocole mis en œuvre a permis :

- Affiner la répartition de l'espèce et de mieux cerner son évolution (diachronie),
- un complément pour revoir le statut UICN de l'espèce,
- la création d'outils opérationnels (outil cartographique et livrets 1,2,3,4)
- un effort de formation et de sensibilisation :
Formation services de l'Etat ; formation des Bureaux d'études avec
une habilitation nominative à la recherche de fèces

Démarche soutenue par l'Etat : validation CNPN + note de cadrage DREAL Occitanie



Les perspectives :

Depuis une dizaine d'année, une volonté commune a permis l'amélioration des méthodes de prospections fèces.

Aujourd'hui, de nouvelles investigations en matière de détection sont à imaginer :

- Les ultrasons
- Les chiens de détection
- Les tunnels à crottes

Merci pour votre attention

