NATURE EN OCCITANIE

Détection du Putois d'Europe (*Mustela putorius*)

8es Rencontres Naturalistes de l'Aude

Photo: © Françoi Sabathé
Magnifiques dessins : G. Gonzalez

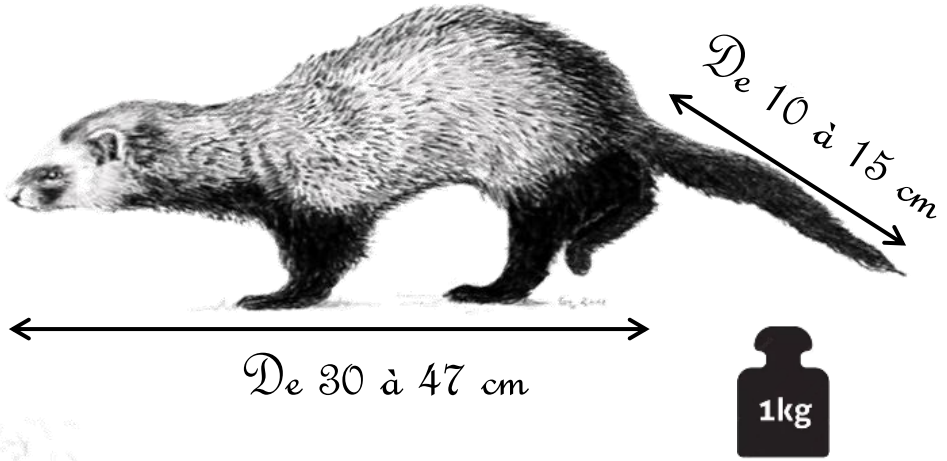
Présentation de l’espèce

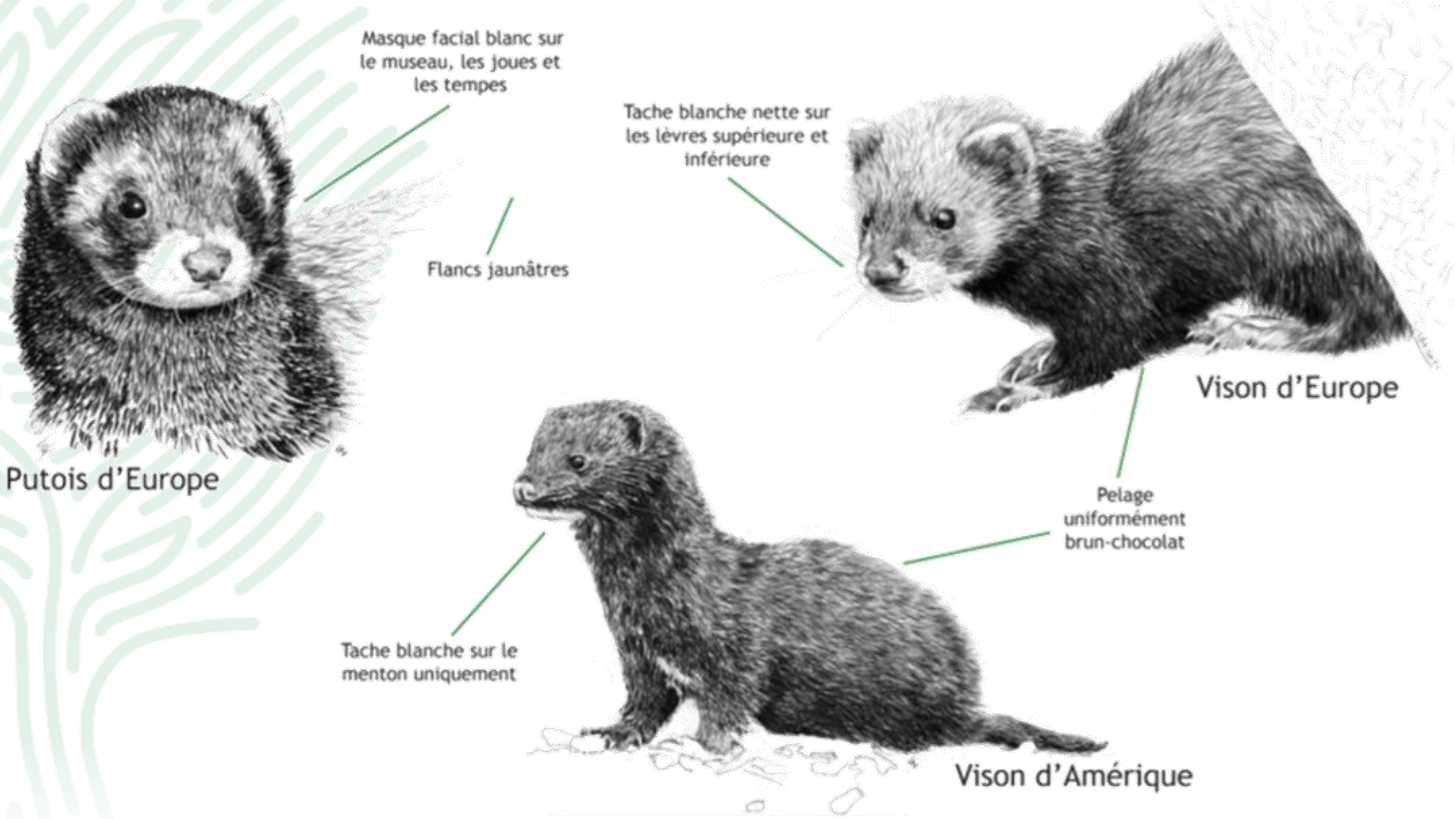
- Constat
- Proposition de protocole
- Premiers résultats
- Quelle suite

NATURE EN OCCITANIE

Identification

Mustélidés = forme allongée et **pattes courtes**.





Photos : NEO

/!\ Variations mélaniques

NATURE EN OCCITANIE

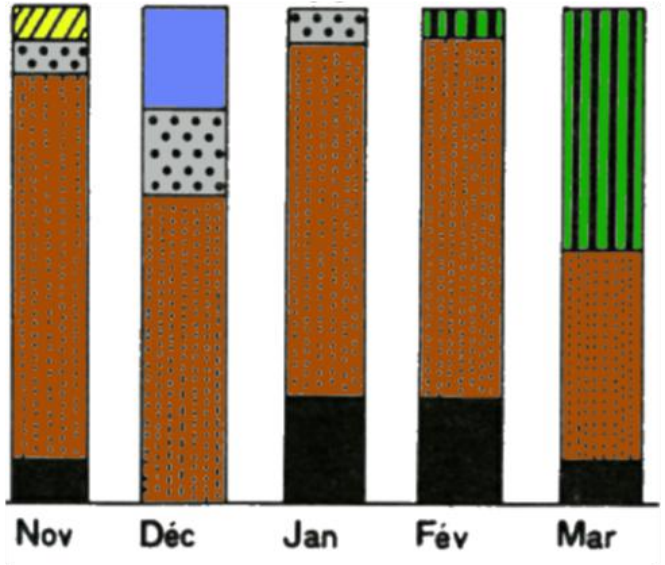
Comportement

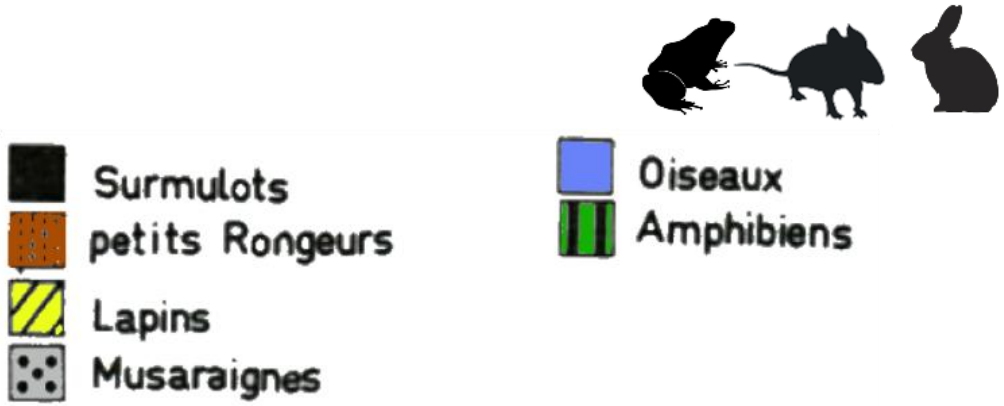
Plutôt **solitaire**, ne recherche ses congénères qu'au moment du rut, vers mars-avril.

Taille du domaine vital, de l'ordre d'1 km², est assez réduite et les individus se déplacent peu (Roger et al, 1988; Lodé, 1993; Baghli et Verhagen, 2004).

Prédateur généraliste et opportuniste = carnivore « **spécialiste saisonnier** »

Variations de l'alimentation du Putois (Lodé, 1991)





L'étude de la disponibilité des ressources trophiques met en évidence l'étroite relation qui existe entre l'utilisation hétérogène de l'espace et les spécialisations de l'alimentation.

NATURE EN OCCITANIE

Ecologie

Souvent associé aux **zones humides**, le milieu de vie du Putois est constitué d'un **paysage diversifié**.

Les haies, les lisières et les milieux humides et aquatiques représentent des corridors de déplacement, dont la **connectivité** est favorable à l'espèce.

C'est une espèce emblématique de la Trame verte et bleue !

Constat

- Proposition de protocole
- Premiers résultats
- Quelle suite

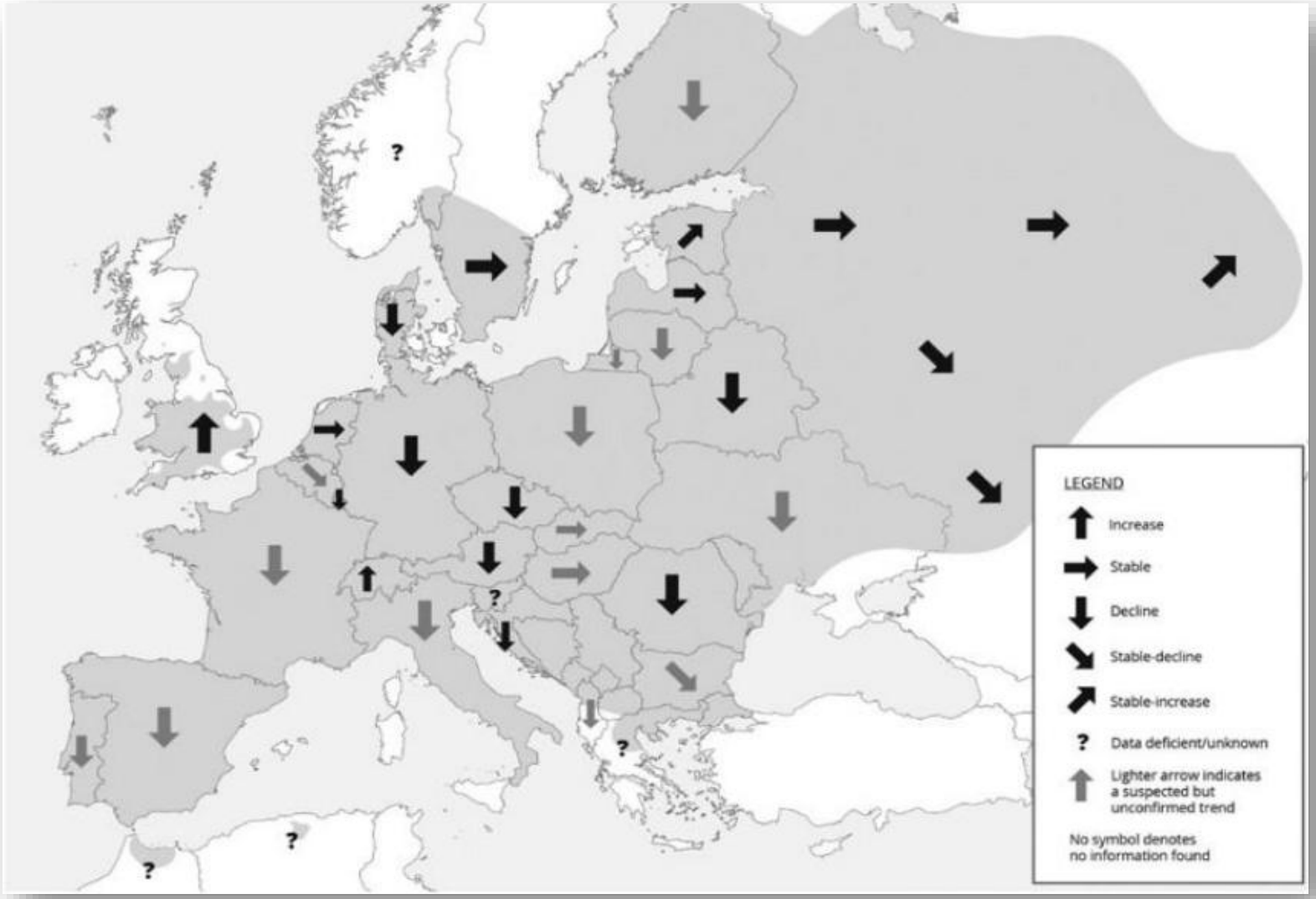
NATURE EN OCCITANIE

Répartition mondiale du Putois d'Europe et différentes tendances de ses populations

Déclin généralisé

Protégé en:

- Catalogne,
- Italie,
- Suisse,
- Luxembourg
- Royaume-Uni

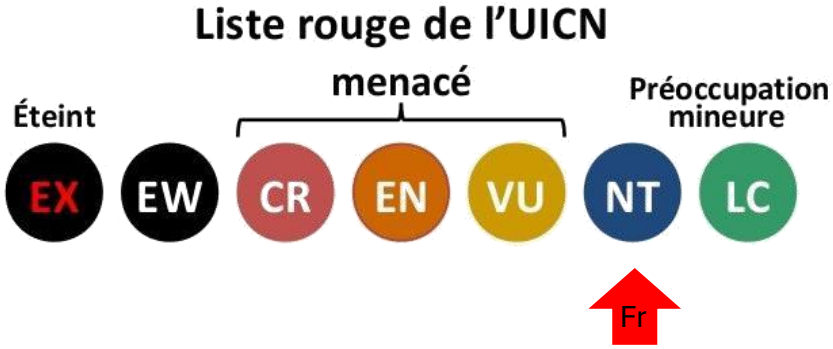


Croose E., Duckworth J. , Ruette S., Skumatov D.V. , Kolesnikov V.V. and Saveljev A.P., 2018. A review of the status of the Western polecat Mustela putorius: a neglected and declining species? Mammalia, 82, 6 : 550-564.

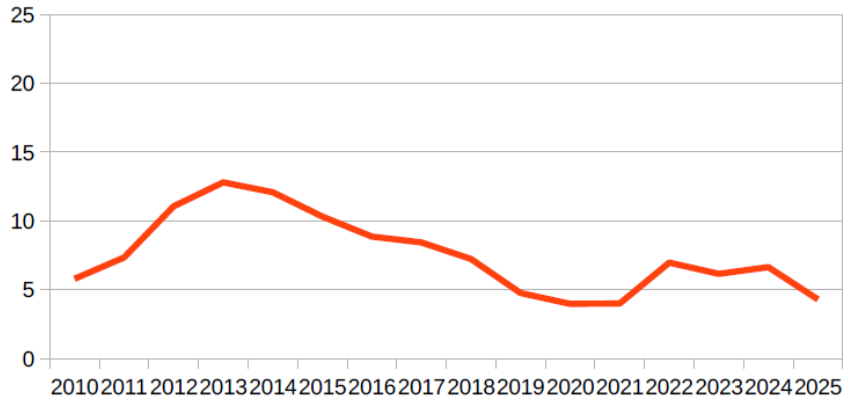
-> Déclin au niveau national documenté **dès 1988** (Roger et al.) puis rapporté en 2017 (Rigaux)

NATURE EN OCCITANIE

Une espèce menacée



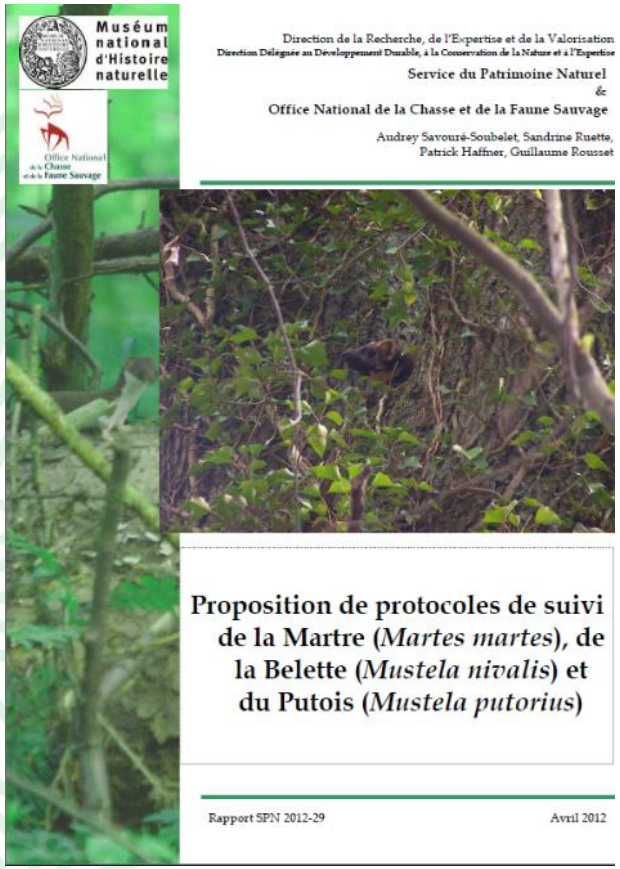
- **Perte / dégradation / fragmentation de ses habitats**
- **Collisions routières**
- **Diminution, voir disparition de certaines populations de proies** (notamment amphibiens et Lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*)
- **Piégeage :** retiré de la liste des ESOD par décision du 7 juillet 2021 (reste espèce gibier)

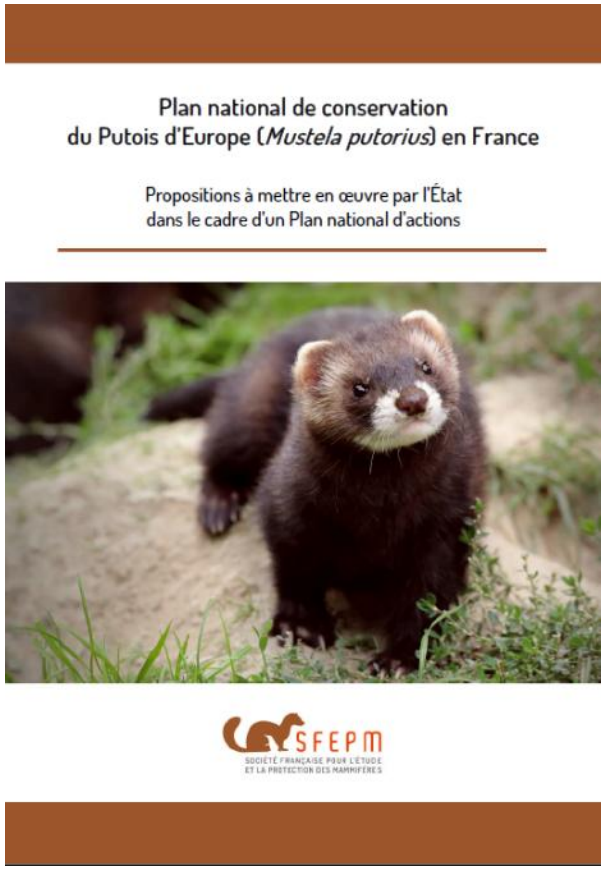


Suivi des données de mortalités du Putois (Calas, 2026)

NATURE EN OCCITANIE

Protocoles & détections





Plusieurs publis sur les méthodes de suivis (non invasives)

Pas de protocole standardisé

... une espèce délicate à détecter

NATURE EN OCCITANIE

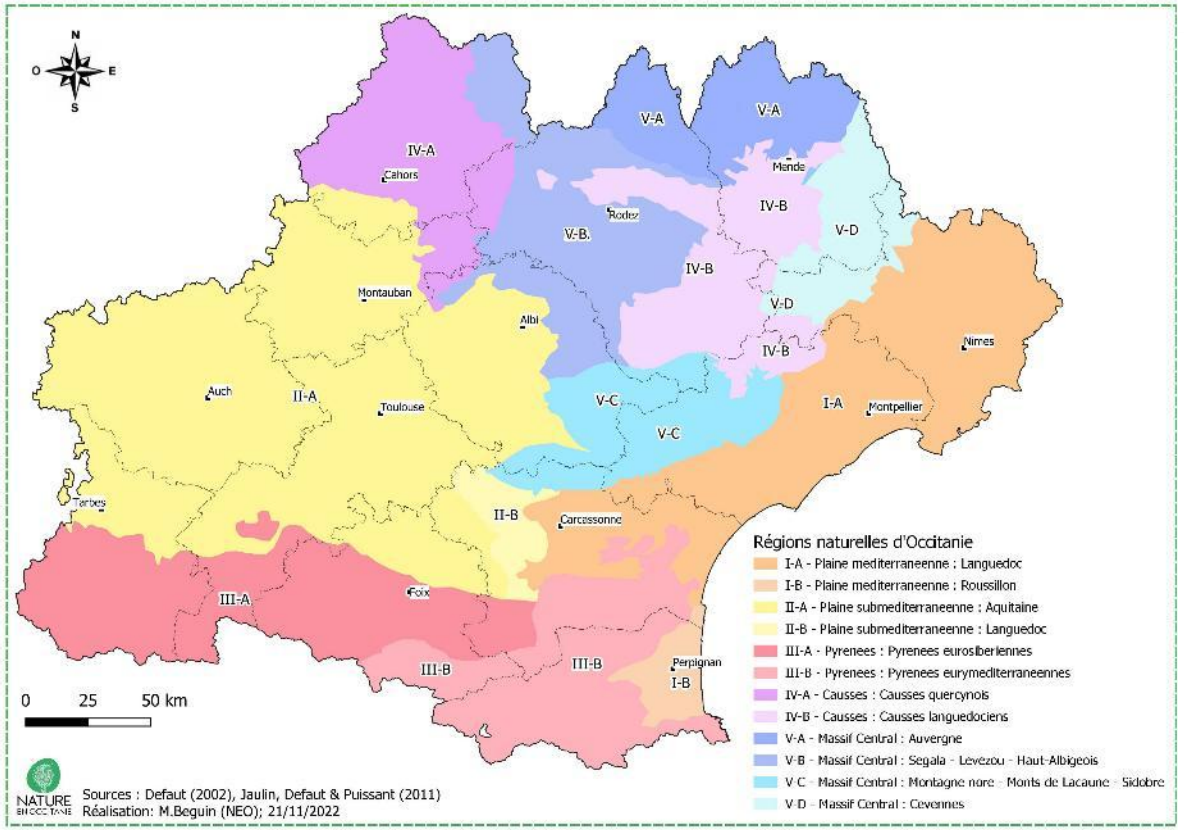
Protocole proposé

- Premiers résultats
- Quelle suite

NATURE EN OCCITANIE

Protocole pragmatique

- **3** Appareils photographiques automatiques
- Mailles **5x5** (comparaison atlas + pression observation « ok »)
- **6** semaines se suivis
- Protocole de détection avec un arbre décisionnel basé sur la saison et l'habitat
- Carte intéractive

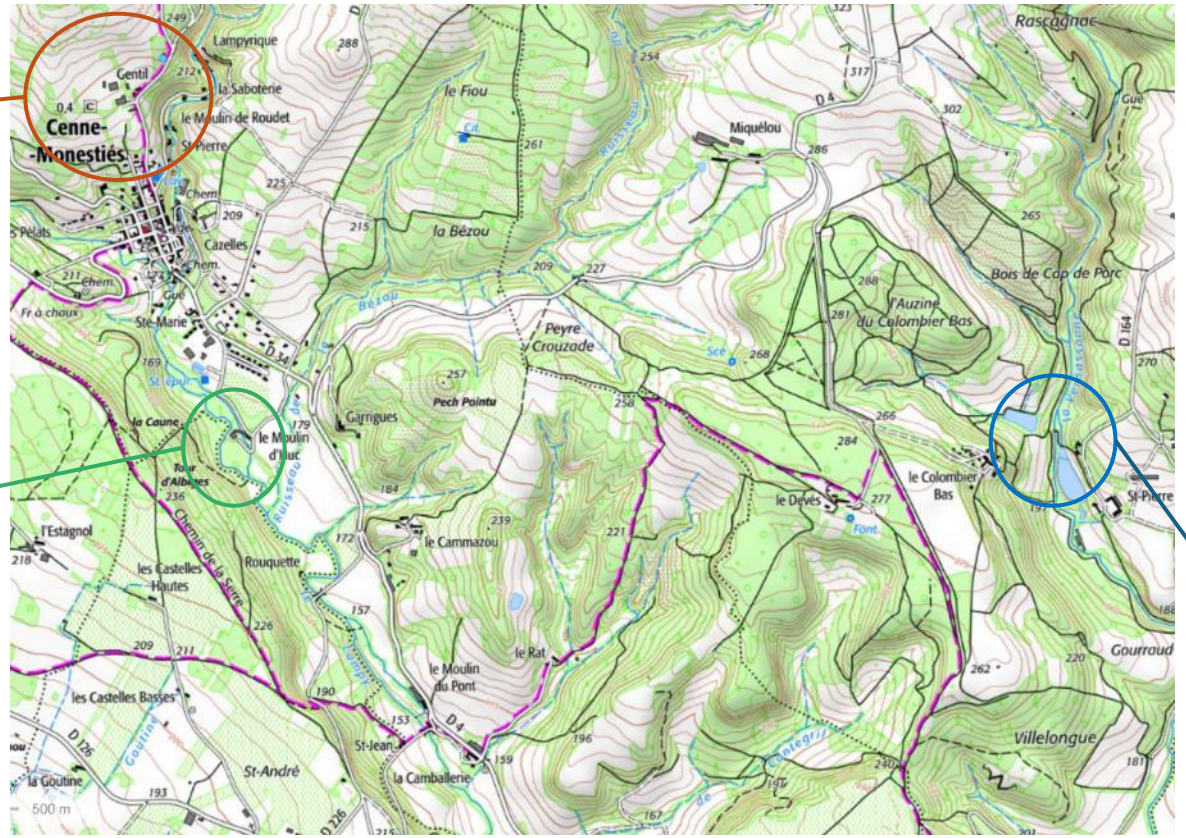


NATURE EN OCCITANIE

Localisation des dispositifs de détection

Bocage avec réseau de haie important
En été (juin à août) et en hiver (déc. à fév.)

Boisement avec à proximité des bâtiments agricoles
En automne (sept. à nov.) et en hiver (déc. à fév.)



À proximité d'un cours d'eau
En toute saison

	Milieux humides Bords de rivière, fossés en eau, lacs, étangs, marais, tourbières	Bocage/Lisière Lisières forestières, haies, friches, paysage agricole diversifié	Petits Boisements Bosquets, petits boisements, clairières
Printemps (mars à mai)	3		
Eté (juin à août)	2	1	
Automne (sept. à nov.)	2		1
Hiver (déc. à fév.)	1	1	1

Carte dynamique

https://putois.carto.natureo.org/

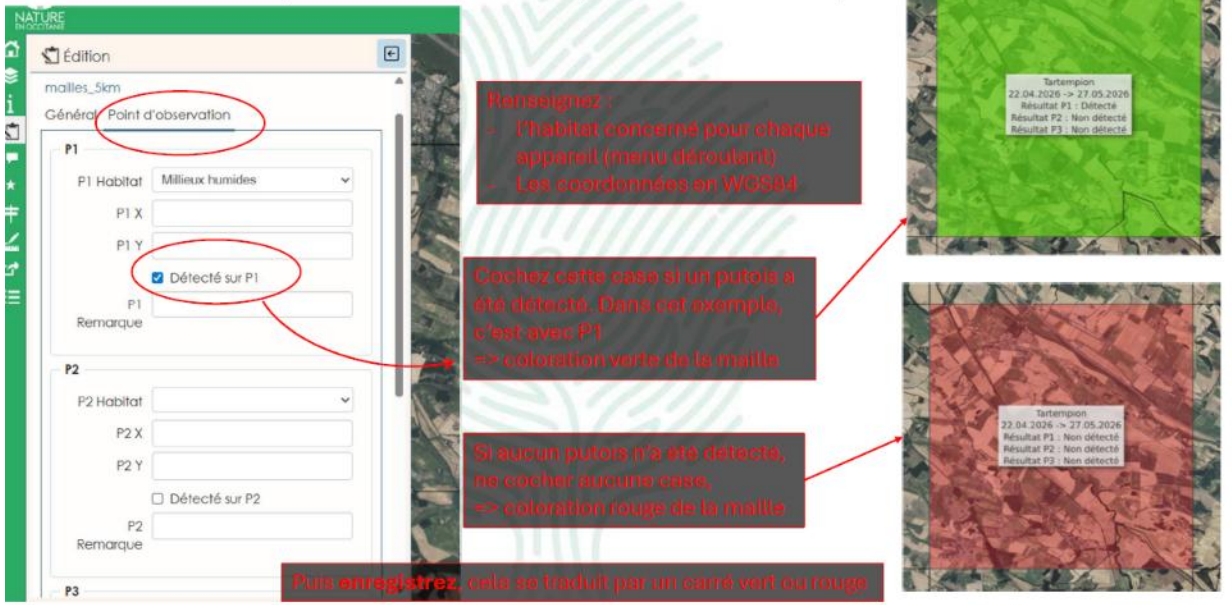
NATURE EN OCCITANIE

3 Réservez une maille

Une fois que vous avez choisi votre maille, réservez-là en renseignant **uniquement** la date de début du suivi

4 Résultats : renseigner les informations et valider la maille

-> A faire une fois le protocole réalisé (6 semaines) ou dès la détection d'un putois



Premiers résultats

- Quelle suite

NATURE EN OCCITANIE

Travail partenarial bénévole !

UNIVERSITÉ DE LYON

Lyon 1

NATURE EN OCCITANIE

C.O.GARD

Fédération Aude Claire

amU Aix Marseille Université

CFPPA DU GERS

Affinage du protocole

->Test sur secteurs connus (données de moins de 5 ans)

	Milieux humides Bords de rivière, fossés en eau, lacs, étangs, marais, tourbières	**Bocage/Lisière** Lisières forestières, haies, friches, paysage agricole diversifié	**Petits Boisements** Bosquets, petits boisements, clairières
Printemps (mars à mai)	3		
Été (juin à août)	2	1	
Automne (sept. à nov.)	2		1
Hiver (déc. à fév.)	1	1	1

-> Reste vérification en automne

-> Test de robustesse du protocole (densification /maille) avec les étudiants du Master 2 Gabi (sept. 2026)

NATURE EN OCCITANIE

Quelle suite

NATURE EN OCCITANIE

Actions en cours / à venir

➔ Evolution possible du statut de l'espèce sur la liste rouge régionale

➔ Validation du protocole et démultiplication des mailles suivies

➔ Test autres méthodes (détection canine & ADNe)

➔ Suivi d'une zone de piégeage

Et Pourquoi pas un Plan Régional d'Actions ?

➔ Espèces « orphelines » de programmes financés (PNA, Life…)

- Putois
- Campagnol amphibie
- Les 2 Néomys

➔ Amélioration des connaissances & Actions opérationnelles

NATURE EN OCCITANIE

Merci et à vos caméras!