

**Le Chat forestier - *Felis silvestris silvestris*,
espèce cible pertinente pour l'évaluation de la trame de vieux bois ?**



Sommaire

- **Biologie et écologie**
- **Identification**
- **Objectifs de l'étude**
- **Protocole**
- **Résultats**
- **Préconisations**
- **Perspectives**



Biologie et écologie

- Généralement **solitaire**, sauf femelle avec jeunes
- **Territoire de 500 à 1 000 ha pour les mâles** qui recoupe celui de 2-3 femelles (environ **150 à 200 ha**)
- **Utilisation de l'espace variable** selon : statut social, période (mâles en rut), abondance des proies...
- Peut parcourir > 10km/jour, en moyenne : **4-5km/jour**
- **Carnivore stricte**, spécialiste des rongeurs forestiers et prairiaux



Biologie et écologie

Habitats naturels préférentiels

- Massifs boisés de plaine et de moyenne montagne (400 - 1 000 m)
 - Altitude max connue en Auvergne : 1341 m
- Forêts de feuillus ou mixtes, riches en petits mammifères
- Couverture forestière du territoire en général >30% et continuité forestière nécessaire pour son installation

Attention : peut aussi se rencontrer dans des zones moins densément boisées, en plaine bocagère voire céréalière (bordures des Limagnes par exemple)



Identification

Critères phénotypiques

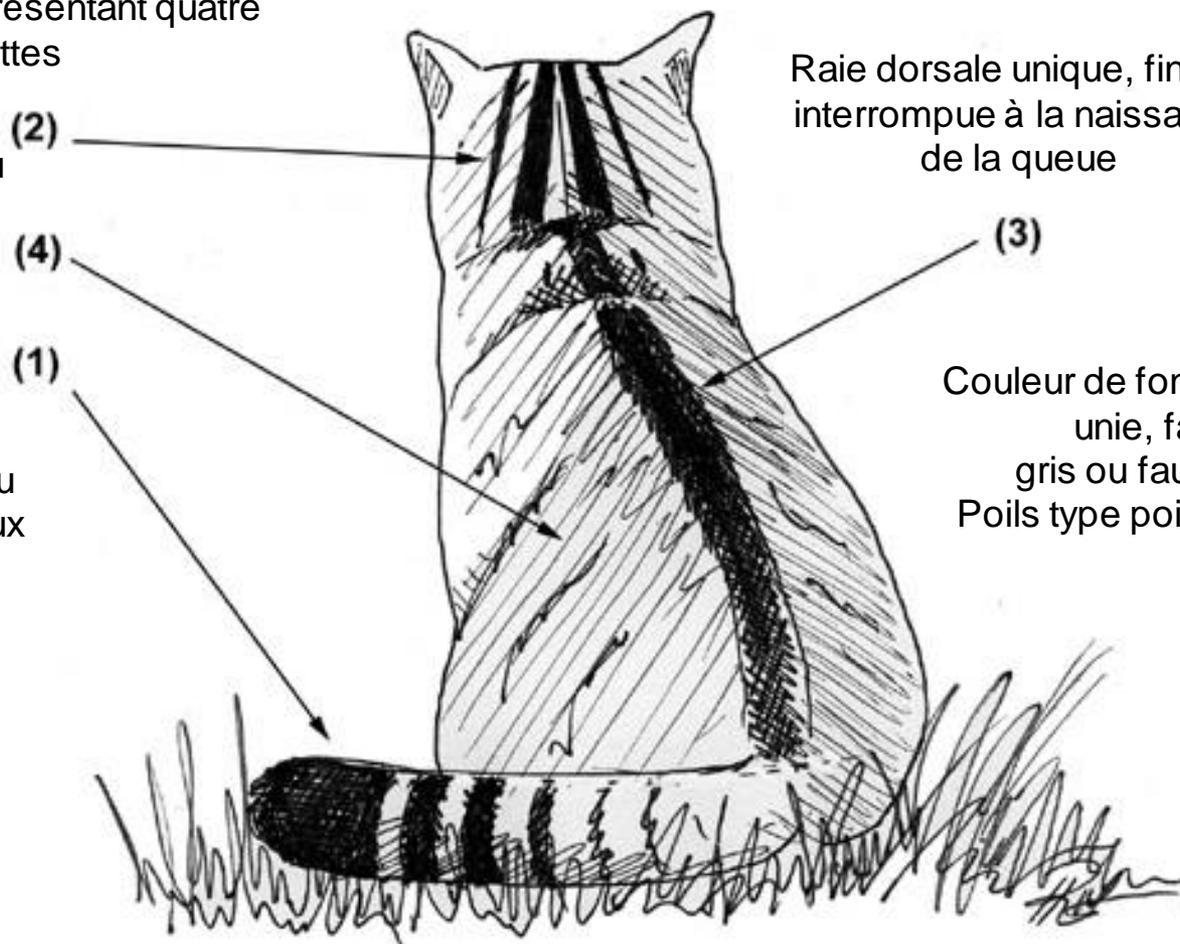
Calotte et nuque présentant quatre raies noires très nettes

Raies latérales peu marquées non rattachées à la raie dorsale

Queue annelée « épaisse » avec au moins deux anneaux complets et un manchon terminal noir

Raie dorsale unique, fine et interrompue à la naissance de la queue

Couleur de fond du pelage unie, fauve gris ou fauve clair.
Poils type poils de Lièvre



Seule la présence de l'ensemble de ces critères permet d'aboutir au classement de l'animal dans le type « Chat forestier »

Identification



Objectifs de l'étude

- **Améliorer les connaissances** sur la répartition de l'espèce et les habitats utilisés sur le territoire du PNRLF ;
- **Préciser la structure paysagère et les continuités écologiques propices** à l'espèce sur cette zone ;
- Préciser les **déplacements** de l'espèce entre les différents réservoirs de biodiversité du territoire ;
- Identifier les **enjeux de conservation locaux** ;
- Proposer des **actions de maintien ou de restauration de la trame boisée** ou d'une mosaïque de milieux ;
- Disposer de **données d'espèces permettant de mettre en place un suivi scientifique** et d'indicateurs de « l'état de conservation » des continuités écologiques (trame de vieux bois).

Protocole

- Echantillonnage dans des **mailles de 5*5 km** ;
- Utilisation de **pièges photographiques** ;
- Suivis réalisés par un **réseau de bénévoles** et salariés du GMA et PNRLF ;
- Coordination du choix des mailles et du prêt de matériel par GMA et PNRLF ;
- Suivi en **deux phases successives**.

- **Choix des sites de pose** :
 - Priorité d'échantillonnage selon les mailles ;
 - Mailles pratiques pour le bénévole ;
 - Si possible forêts gérées par l'ONF.

- **Analyses** :
 - Amélioration des connaissances ;
 - Structure de l'habitat ;
 - Rupture de continuité.



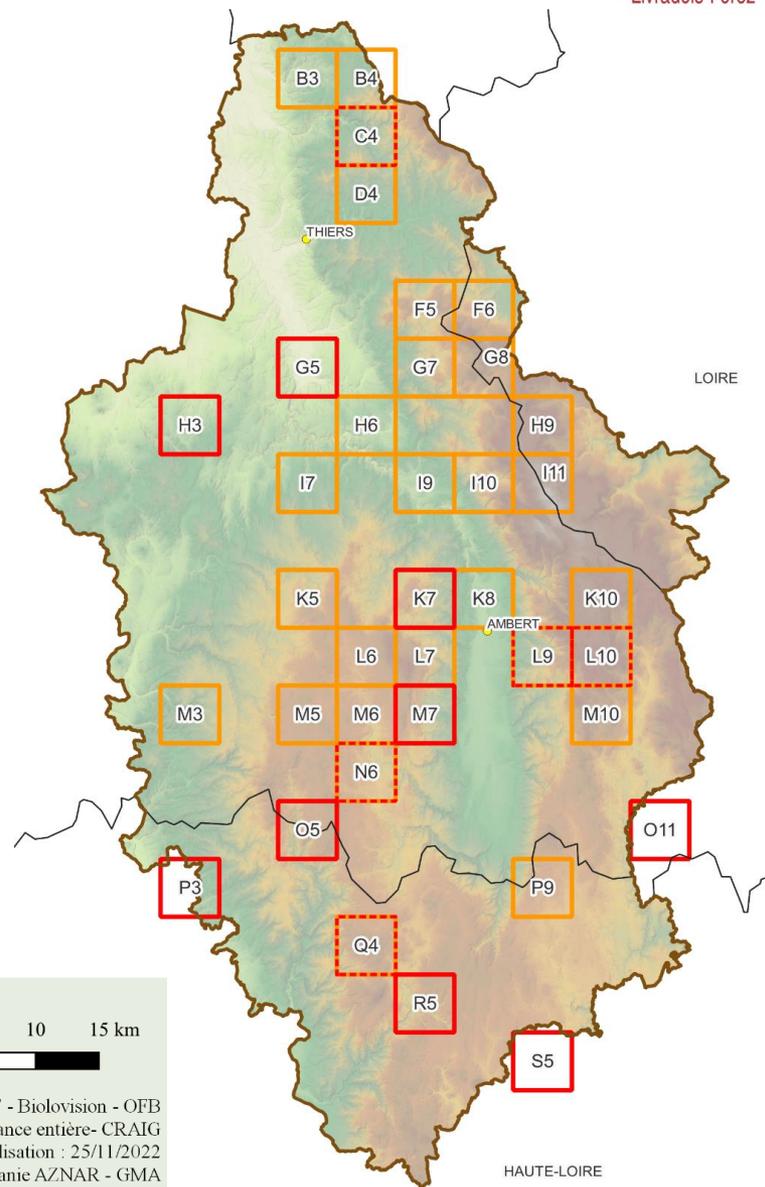
Effort de prospection sur les mailles 25 km²

Phase 1 – acquisition de connaissances récentes :

- 70 536 heures de piégeage photo cumulées sur 29 mailles ;
- 22 observateurs ;
- 11 mailles validées.

Phase 2 – affiner les connaissances de la phase 1 :

- 1 051 heures de piégeage photo sur 13 mailles ;
- 9 observateurs ;
- 1 maille supplémentaire a été validée.



Légende

Effort de prospection

 Mailles suivies phase 1

 Mailles suivies phase 2

 Mailles suivies phases 1 et 2

Références

 Départements

 Périmètre étude PNRLF

 Villes principales



0 5 10 15 km



Sources : GMA - PNRLF - Biolovision - OFB

Fond de carte : Rendu du relief sur la France entière - CRAIG

Réalisation : 25/11/2022

Conception : Mélanie AZNAR - GMA

HAUTE-LOIRE

Amélioration des connaissances

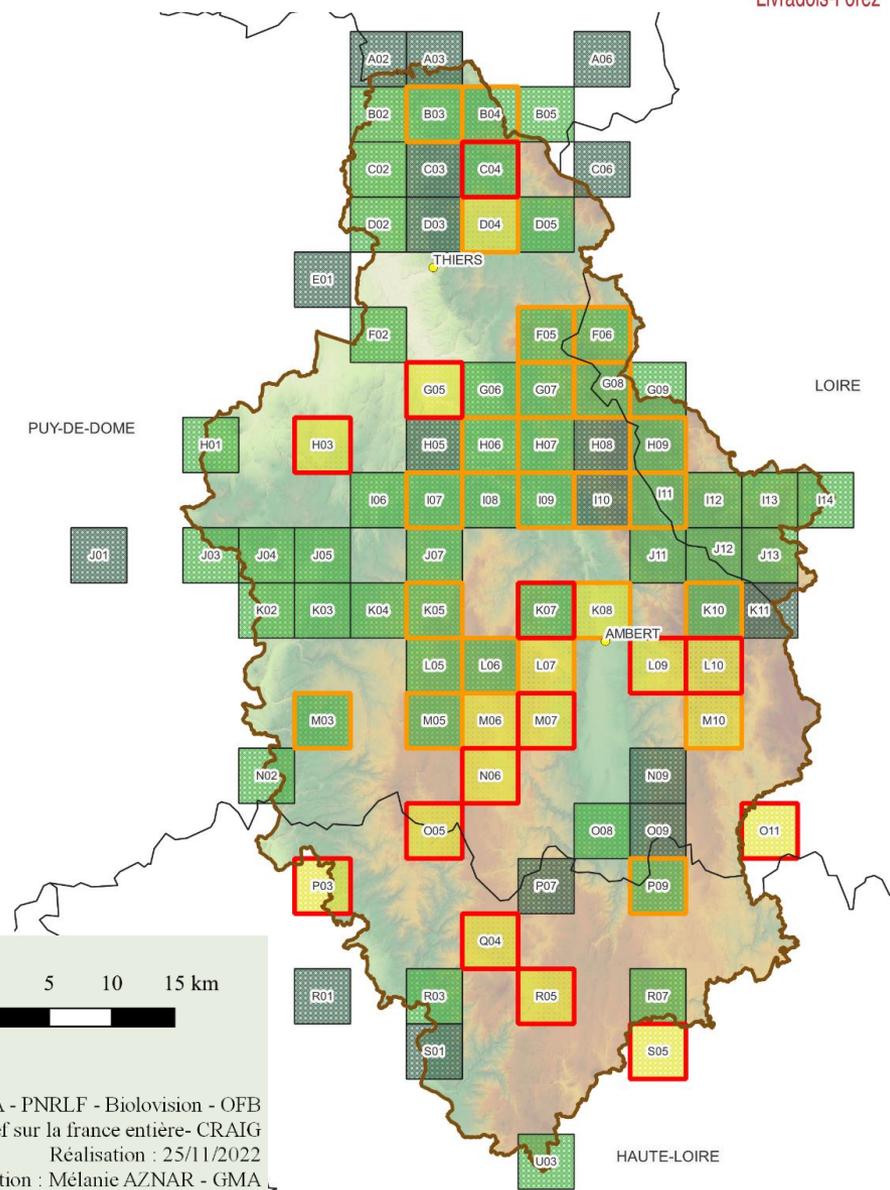
Effort de prospection et mailles de 25km² validées sur le territoire du PNRLF

Sur les 196 mailles de 5*5 km² couvrant le PNRLF :

- 17 mailles validées avant 2020 ;
- 50 mailles validées depuis 2020
(12 par le réseau d'observateur) ;
- 17 mailles suivies dans le cadre de l'étude mais pas encore validées à ce jour.

83 données acquises depuis 2020

→ 20 dans le cadre de cette étude



Légende

Effort de prospection

 Mailles suivies phase 1

 Mailles suivies phase 2

Résultats

 Mailles validées avant 2020

 Mailles validées depuis 2020

 Mailles non validées

Références

 Départements

 Périmètre étude PNRLF

 Villes principales



0 5 10 15 km



Sources : GMA - PNRLF - Biolovision - OFB

Fond de carte : Rendu du relief sur la France entière- CRAIG

Réalisation : 25/11/2022

Conception : Mélanie AZNAR - GMA

Résultats



Chat type forestier pris au piège photo sur la maille 17 par Simon Dupuis

Résultats



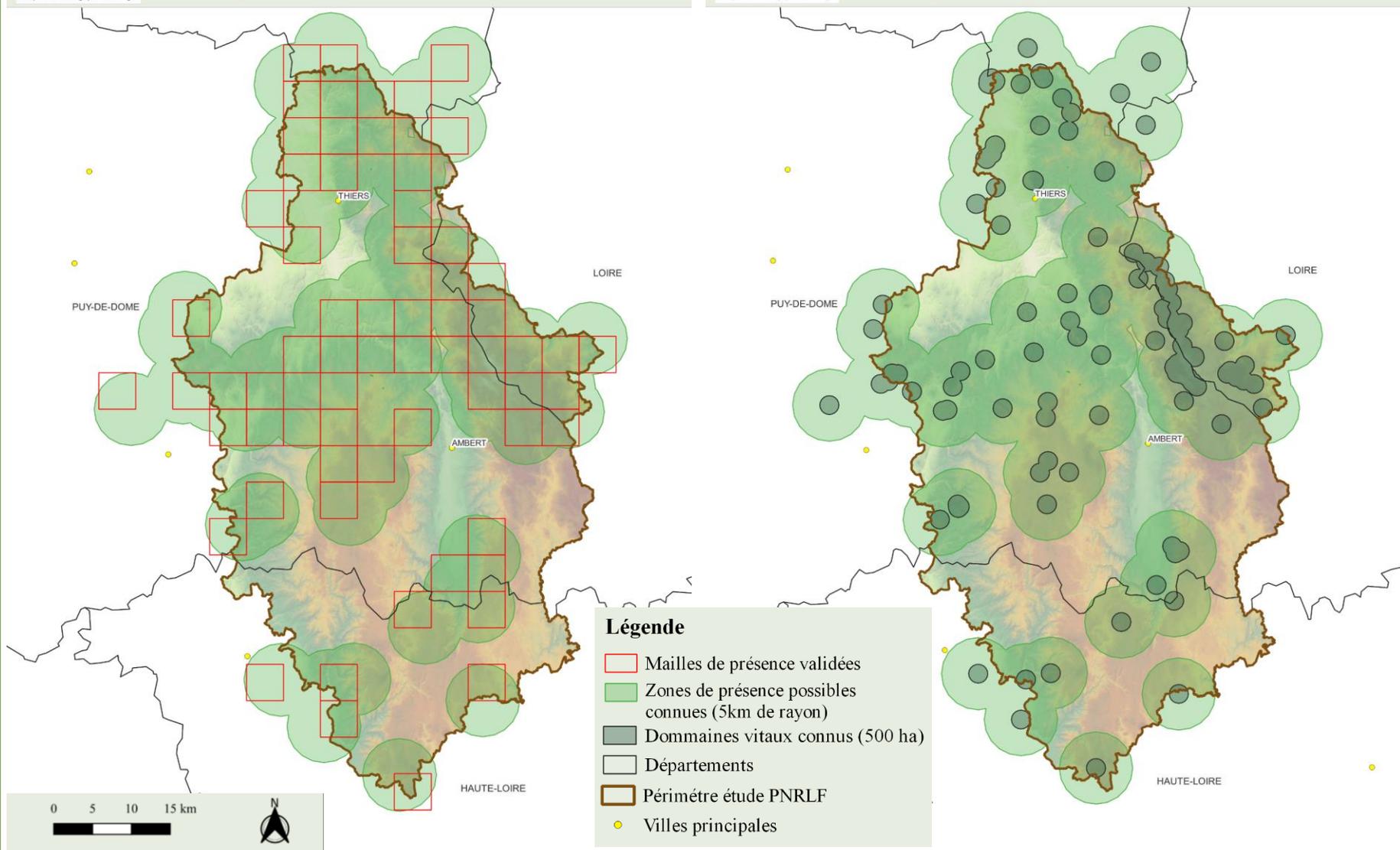
10-20-2022 02:48:19

Chat type forestier pris au piège photo sur la maille K7 par Mathieu Ausanneau

Résultats

Mailles validées pour Chat type forestier et zone de présence connue sur le territoire du PNRLF

Zone de présence connue de Chat type forestier (5km de rayon) et domaines vitaux sur le territoire du PNRLF

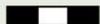


Aquisition de données de Chat "type forestier" depuis la publication de l'Atlas (mailles 100km²)

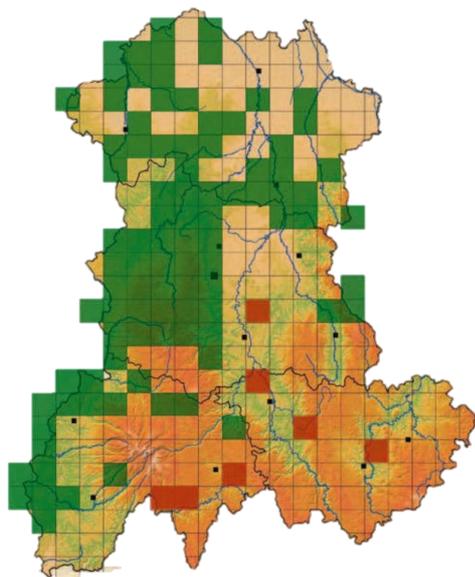
Légende

- Mailles atlas (publié en 2015)
- Mailles depuis atlas - avant 2020
- Mailles validées depuis 2020
- Départements
- Périmètre étude PNRLF
- Villes principales

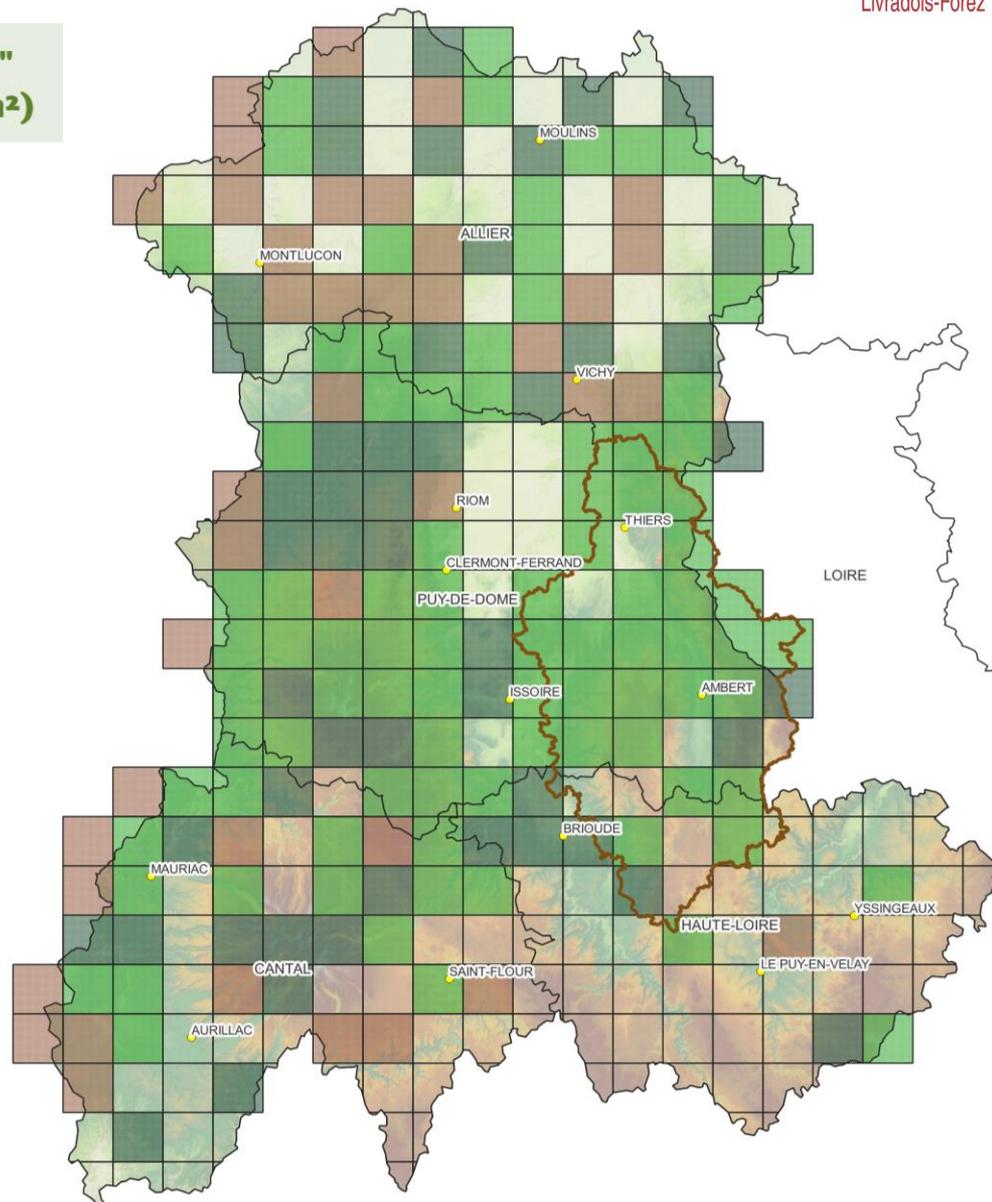
0 5 10 15 km



Sources : GMA - PNRLF - Biovision - OFB
Réalisation : 25/11/2022
Conception : Mélanie AZNAR - GMA



Carte Atlas 2015

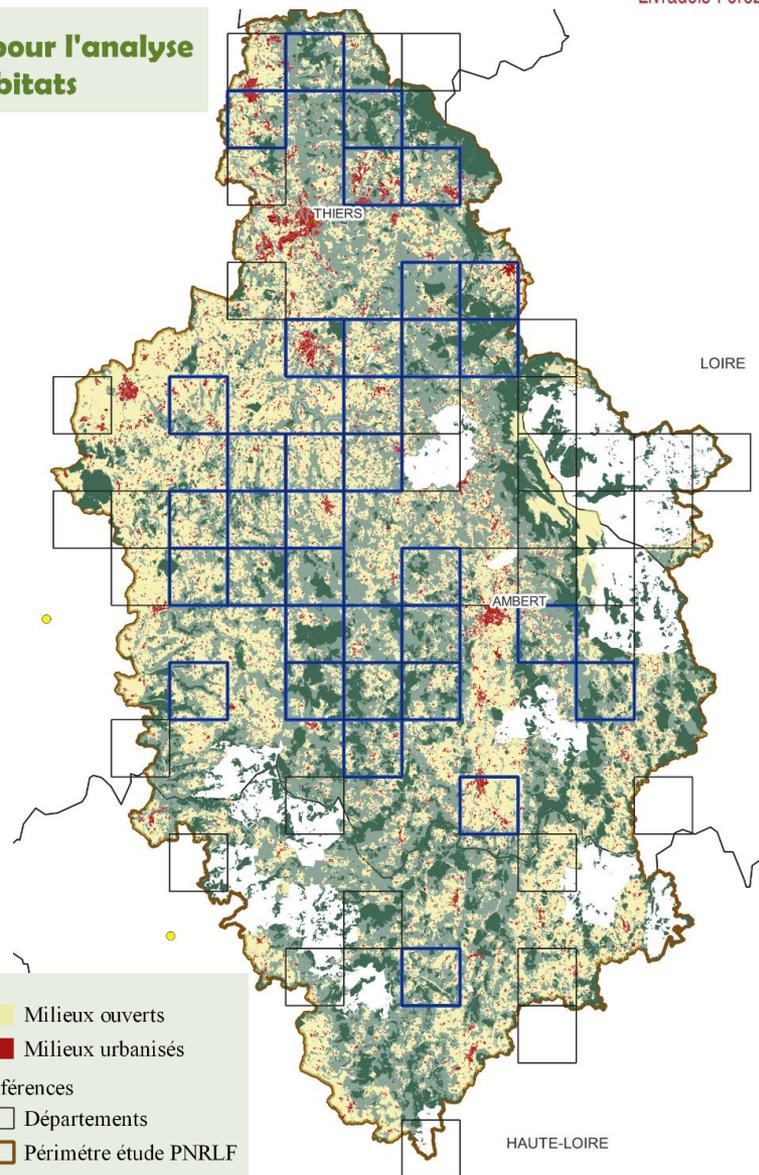
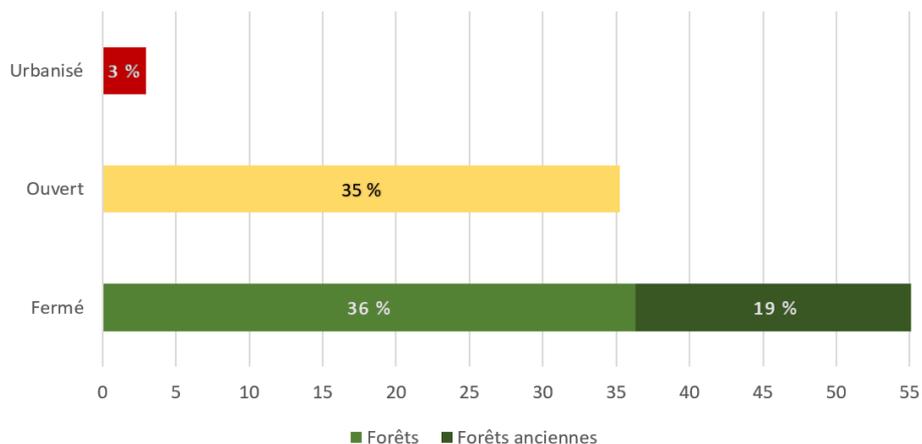


Résultats

Structure de l'habitat

Mailles de 25km² utilisées pour l'analyse et structure des habitats

Pourcentage médian des grands types d'habitats dans les mailles validées depuis 2020



0 5 10 15 km

Légende

Mailles : validées depuis 2020 + suivies mais non validées au cours de l'étude

Mailles analysées

Habitats

Forêts anciennes PNRLF

Milieus fermés

Milieus ouverts

Milieus urbanisés

Références

Départements

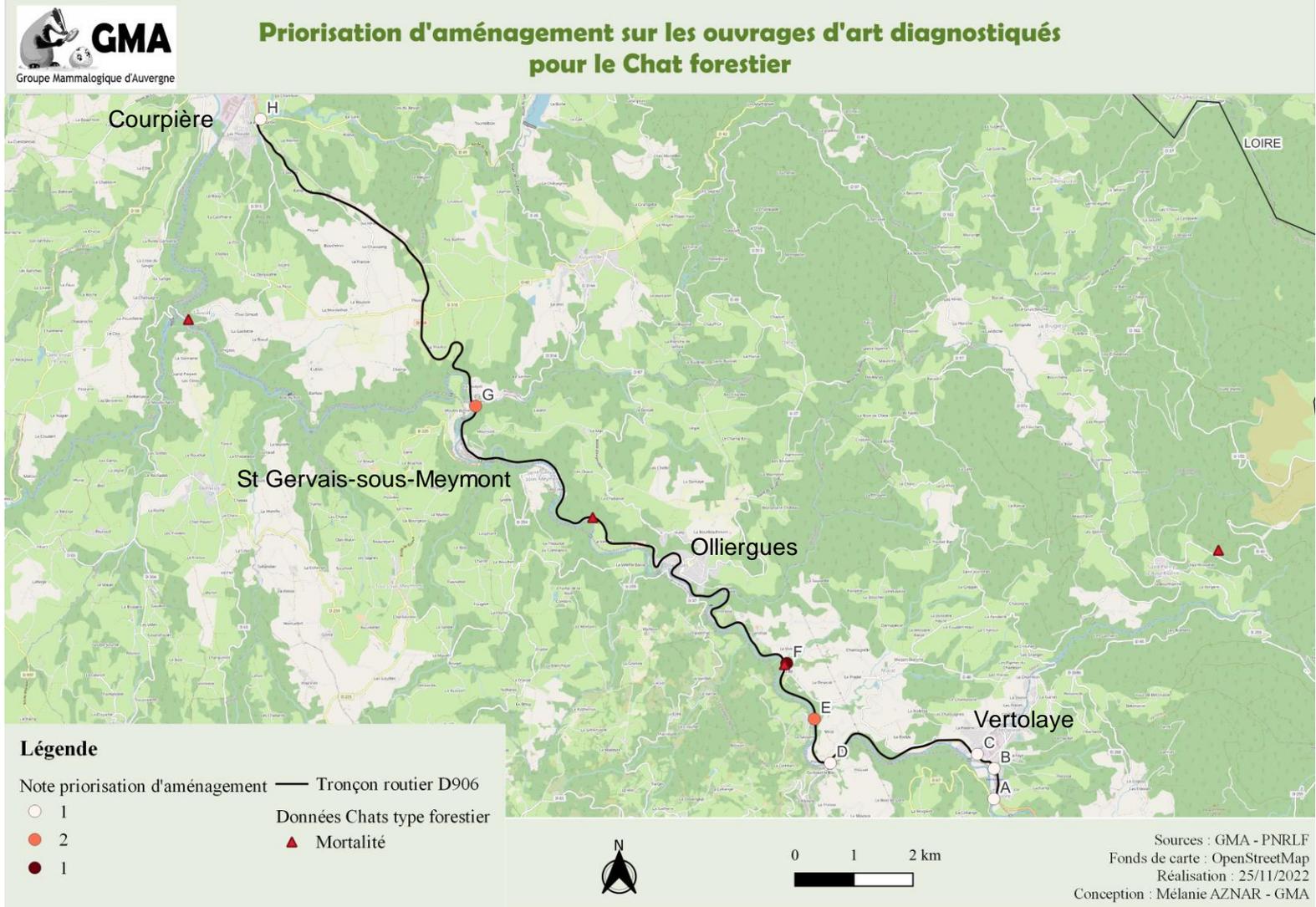
Périmètre étude PNRLF

Villes principales

HAUTE-LOIRE

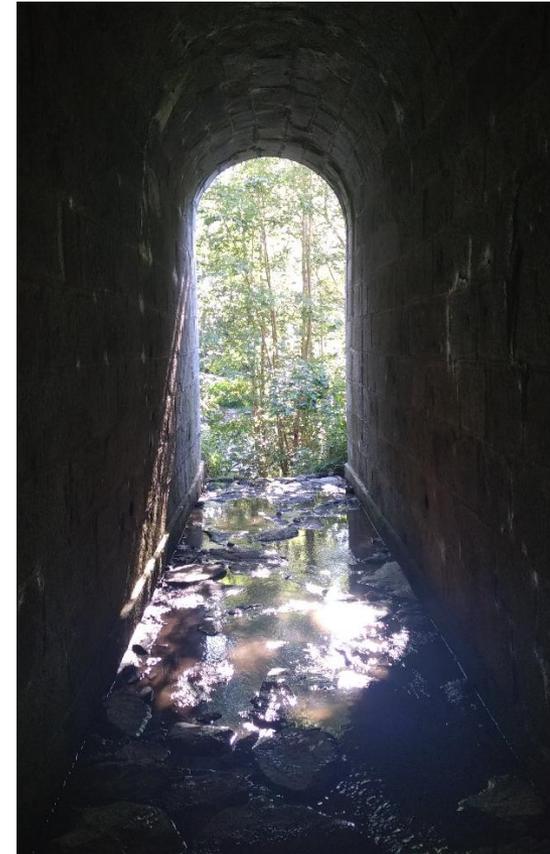
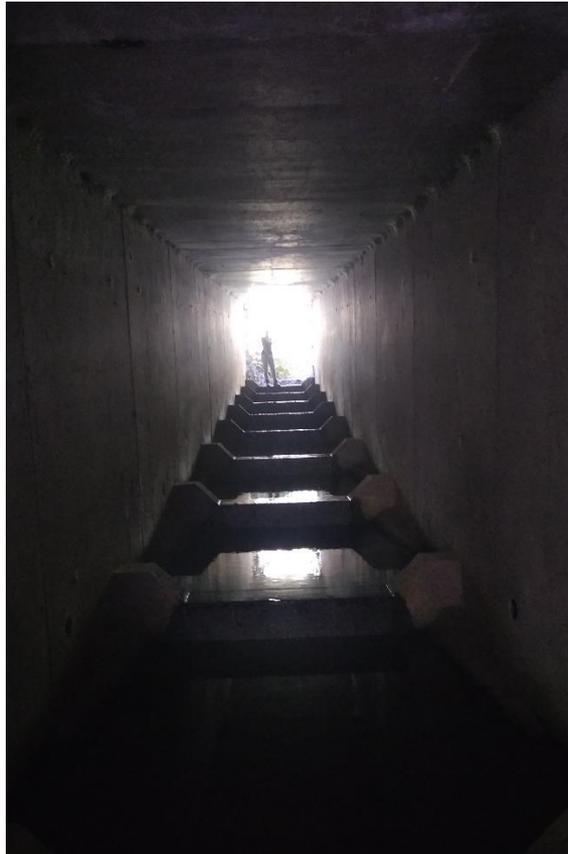
LOIRE

Rupture de continuité



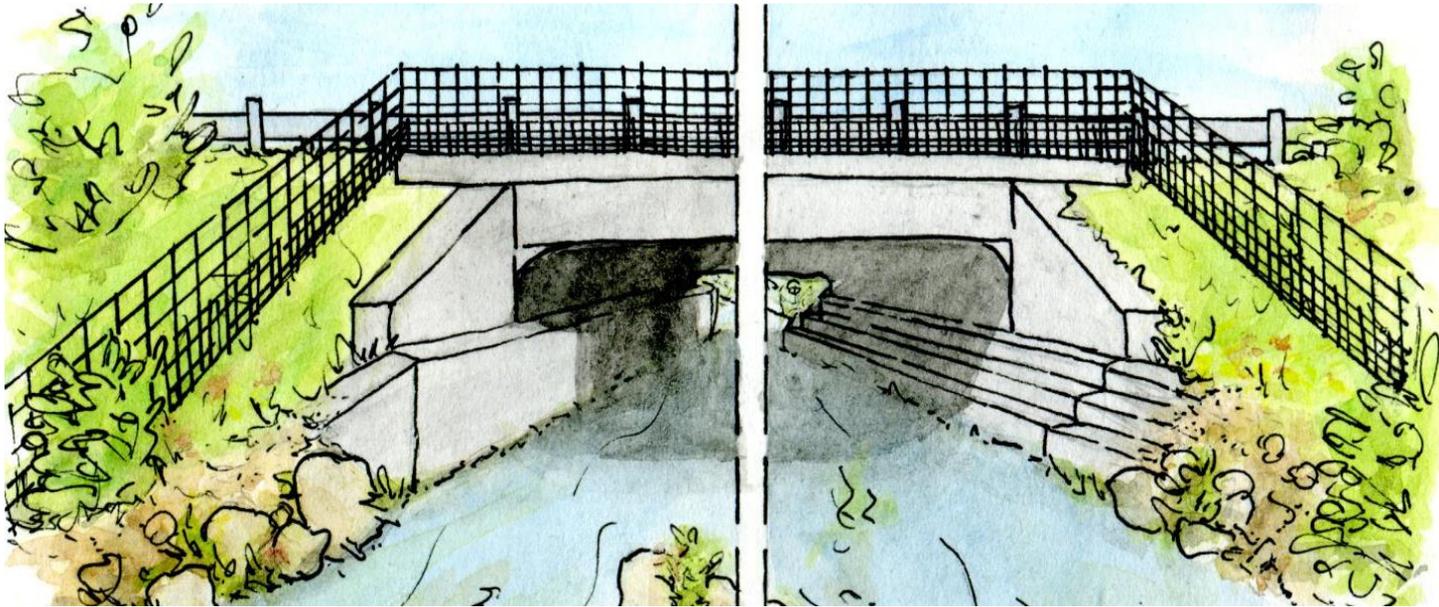
Rupture de continuité

Exemple de l'ouvrage F - Affluent de la Dore



Rupture de continuité

Types d'aménagements possibles



© Soline Désiré

Préconisations ou vœux pieux...

- **Mettre en œuvre une gestion forestière compatible avec le maintien de l'espèce :**

Proscrire les coupes rases ; éviter les plantations monospécifiques ; encourager l'emploi d'essences locales ; favoriser l'hétérogénéité des peuplements (âges, structures et essences)...

=> *Lien avec les politiques de gestion forestière*

- **Idem pour les milieux ouverts :**

Favoriser les prairies naturelles et des exploitations "raisonnées" ; éviter l'utilisation de produits nocifs aux proies...

=> *Lien avec les politiques agricoles*

- **Gestion des corridors :**

Conserver une diversité paysagère ; améliorer les connectivités en particulier

entre de grands ensembles forestiers ; Veille sur les risques de collision routière...

=> *Lien avec les politiques d'aménagement du territoire*



Conclusion et Perspectives

Le Chat forestier apparait donc comme une espèce pertinente pour l'évaluation des trames forestières à large échelle.

Ses exigences sont marquées sur le territoire du PNRLF pour les habitats forestiers avec 55% des surfaces des mailles occupées recouvertes de forêt dont 19% de forêts anciennes.

Malgré tout, l'espèce peut faire preuve d'une certaine souplesse, en particulier en phase de dispersion et de colonisation.

Les perspectives envisageables à l'avenir sont nombreuses, comme la poursuite des relevés des cas de mortalité routière, travail sur l'identification individuelle, suivre la dispersion de l'espèce en particulier vers le Sud-Est, affiner les connaissances sur les déplacements et la fonctionnalité des corridors, étudier la diversité et le brassage génétique au sein de la population du PNRLF...



Les financeurs :



« Le projet «Forêt et trame de vieux bois» est cofinancé par l'Union européenne.
L'Europe s'engage dans le Massif central avec le fonds européen de développement régional.»



Merci de votre attention

Crédits photographiques et illustrations :

S. Boursanges, T. Reijs, M. Bernard, J.B. Bléhaut, J.C. Corbel, L. Durieu, Groupe Mammalogique d'Auvergne,
C. Lemarchand, D. Pagès, Parc Naturel Régional Livradois-Forez, R. Riols