

ÉTUDE D'UNE POPULATION RELICTUELLE EN WALLONIE :

LA VIPÈRE PÉLIADE



Vipera berus

HACHEMI Elisa
FOURNIE Fabien



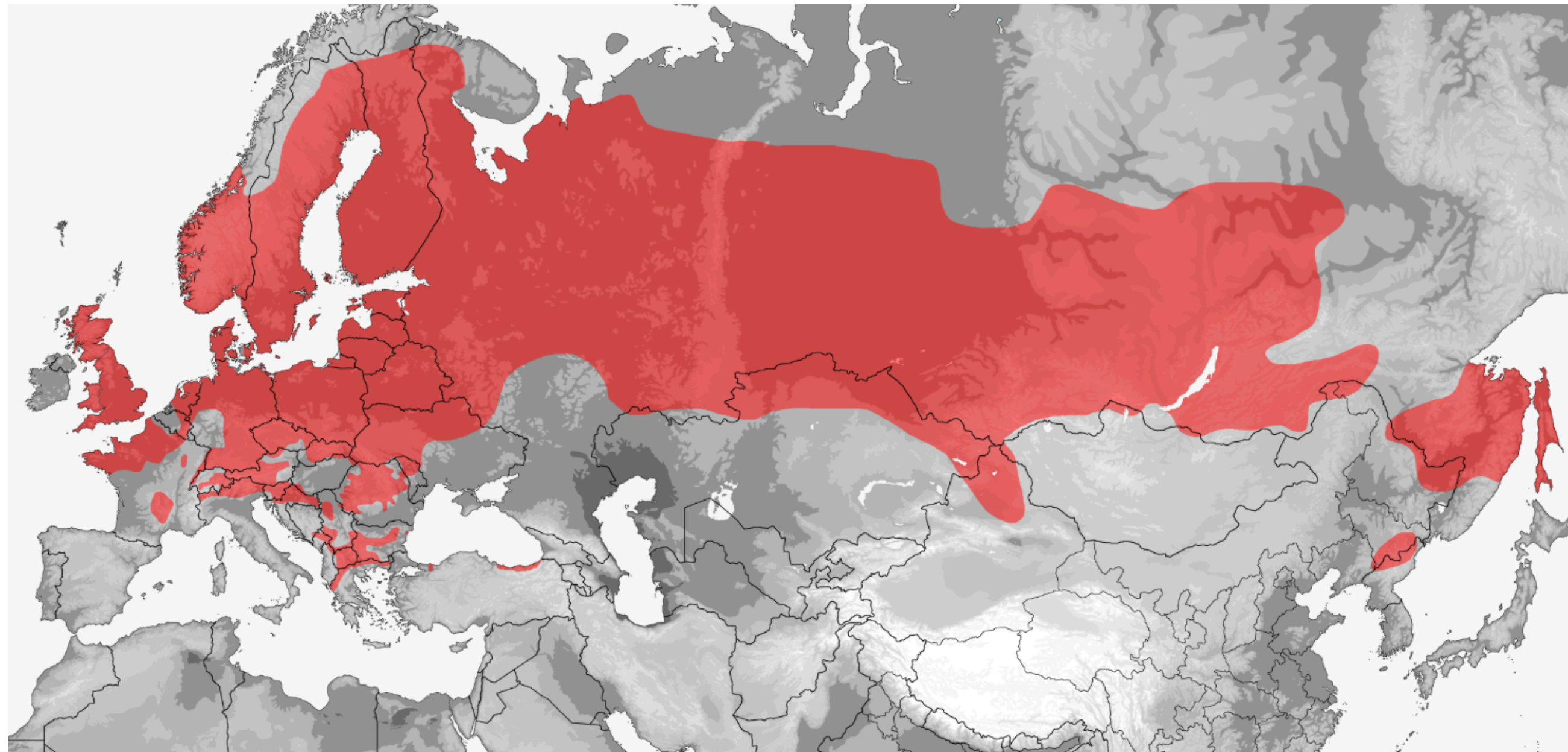
La vipère péliade dans le monde



Un déclin significatif en Europe occidentale :
Perte de **2.05%** des effectifs chaque année

Répartition mondiale

Duchesne T. (2024)



La vipère péliade en Wallonie



Destruction et fragmentation de l'habitat, gestions inadaptées, prédation, etc...

30

Une trentaine de
populations en Wallonie



Populations petites et
isolées.



Habitats réduits et
dégradés

Problèmes de consanguinité, perte progressive de diversité génétique, etc...



Une extinction en Wallonie pourrait arriver en 2038

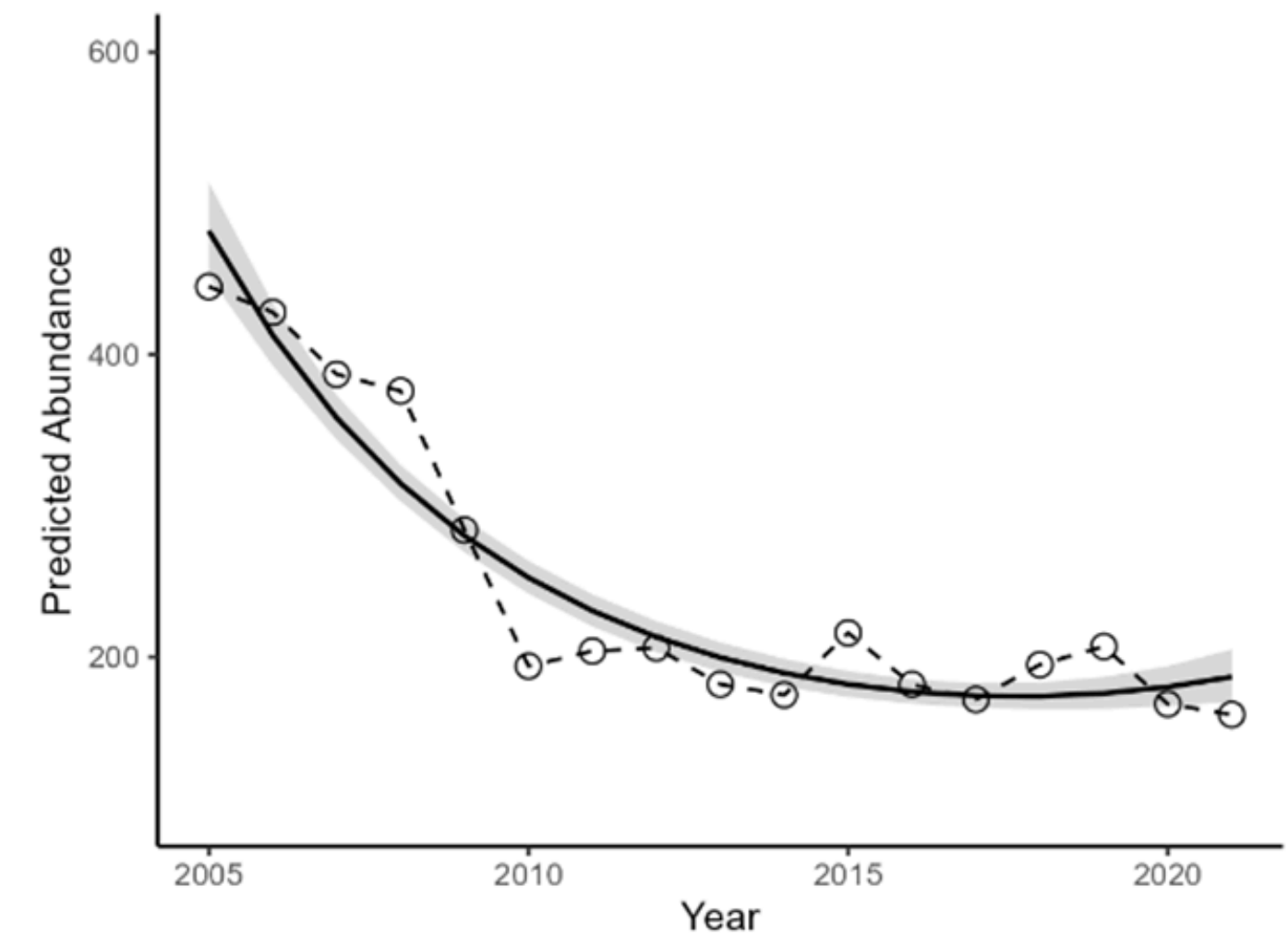
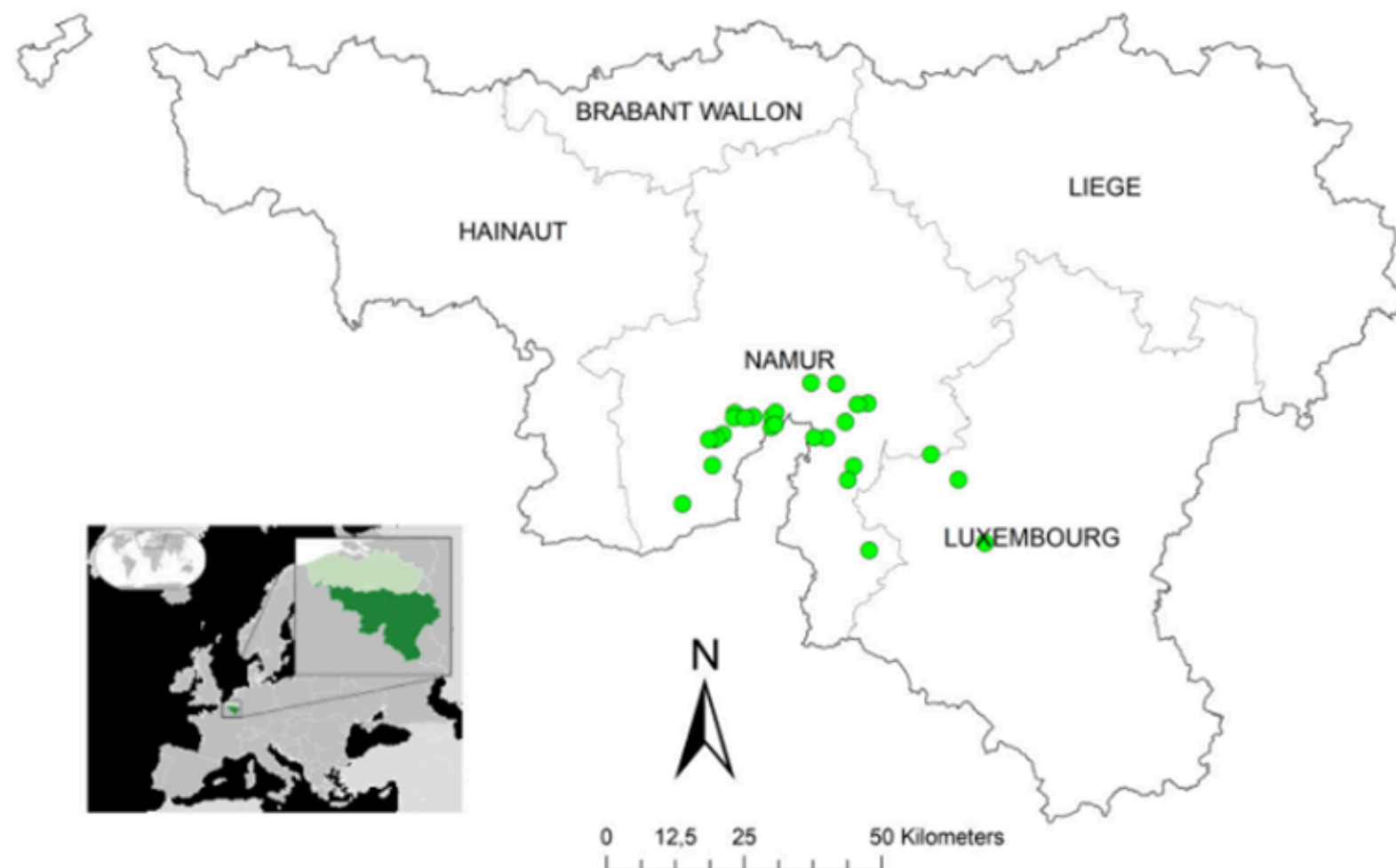
La vipère péliade en Wallonie



Suivi à long terme en Wallonie mené **de 2000 à 2021** sur **30 sites** abritant des populations de vipères péliades



Une perte de **63,6 %** de l'effectif total sur 17 ans



Duchesne T., Graitson E. (2022)

Statut en Wallonie

CR

FAMILLE	NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	TENDANCE	STATUT	CRITÈRES
Bombinatoridae	Sonneur à ventre jaune	<i>Bombina variegata</i>	↗	CR	(exp)
Vipéridae	Vipère péliade	<i>Vipera berus</i>	↘	CR	a2c2
Lacertidae	Lézard des souches	<i>Lacerta agilis</i>	↘	EN	c1
Colubridae	Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	↘	EN	a2c2
Bufonidae	Crapaud calamite	<i>Epidalea calamita</i>	↘	VU	(exp)
Salamandridae	Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	↘ ?	NT	c1c2*
Lacertidae	Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	↘	NT	(exp)
Natricidae	Couleuvre à collier	<i>Natrix helvetica</i>	↗ ?	NT	a2*
Salamandridae	Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i>	= ?	LC	
Salamandridae	Triton alpestre	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	= ?	LC	
Salamandridae	Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>	= ?	LC	
Salamandridae	Triton ponctué	<i>Lissotriton vulgaris</i>	= ?	LC	
Alytidae	Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>	↘	LC	
Bufonidae	Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	= ?	LC	
Anguidae	Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>	=	LC	
Lacertidae	Lézard vivipare	<i>Zootoca vivipara</i>	↘	LC	
Ranidae	Grenouille verte	<i>Pelophylax esculentus</i>	?	DD	
Ranidae	Grenouille de Lessonoa	<i>Pelophylax lessonae</i>	↗ ?	DD	
Ranidae	Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	↘ ?	DD	
Hylidae	Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>	/	Ex	
Pelobatidae	Pélobate brun	<i>Pelobates fuscus</i>	/	Ex	

Graitson E., Goffart P. & Weiserbs A. (2022)



Un plan d'action wallon



Dernier plan d'action
il y à 15 ans



Une extinction
prédite en 2038



Mise à jour nécessaire



Un **nouveau** plan d'action pour la vipère péliade



Belgium for
Biodiversity



Etudes préliminaires nécessaires

Améliorer les connaissances de la répartition actuelle et de l'état des populations



Méthode Quantitative

CMR



Méthode Qualitative

Prospections

Site : Massif forestier privé et anonymisé



Première série
d'inventaire en 2024



Riche communauté
herpétologique



Nouvelles propriétés
accessibles



Mission principale :

Approfondissement de la connaissance des communautés herpétologiques locales, en portant une attention particulière à la population relictuelle de vipère péliade



Missions confiées



1

Prospections prioritaires de la vipère péliade

2

Traitement statistique des données (Rstudio)

3

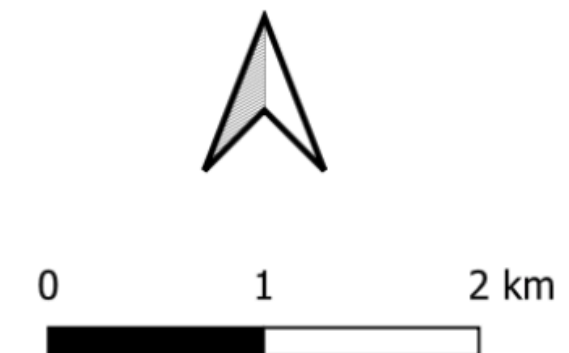
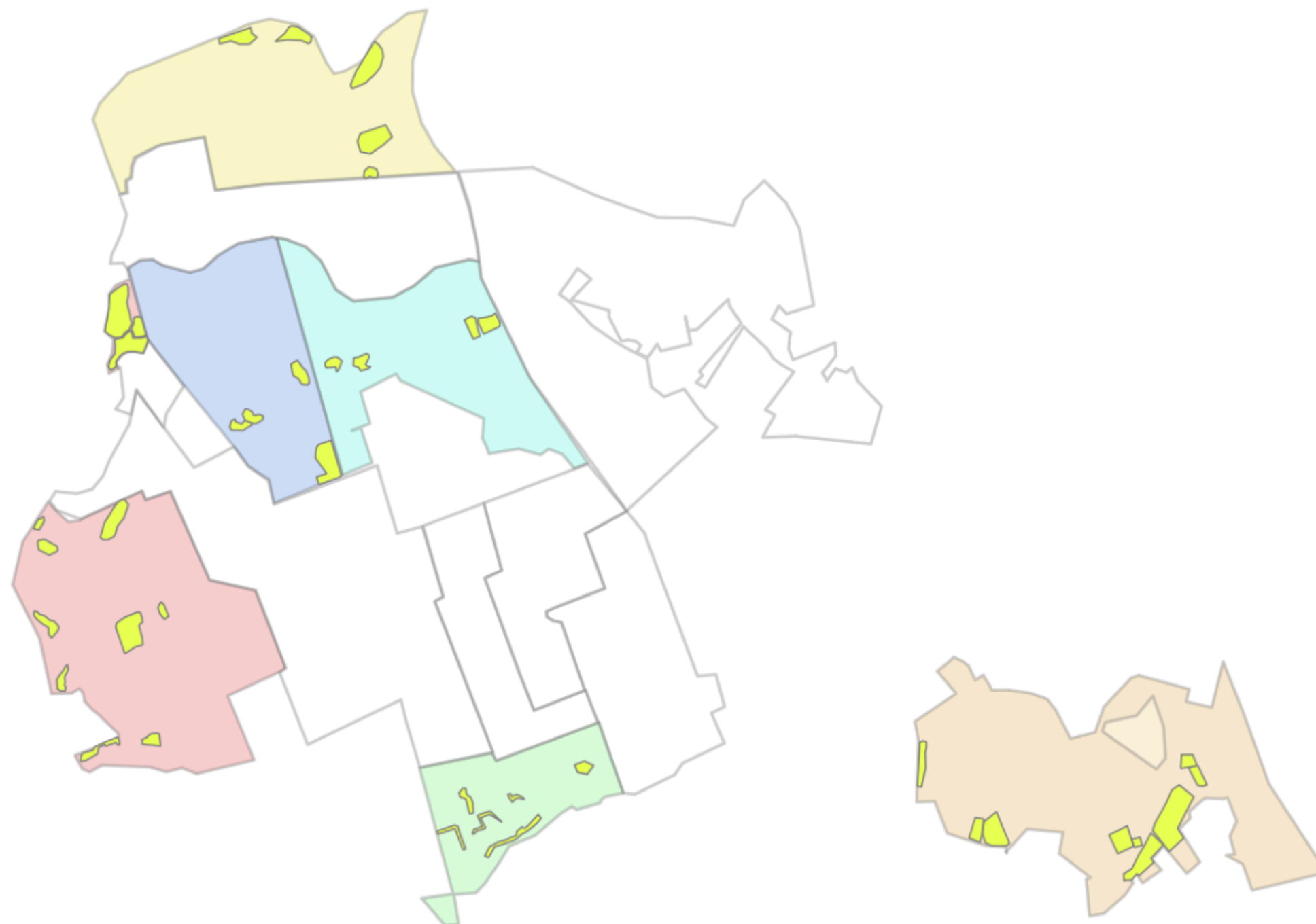
Traitement cartographique des observations (Qgis)

4

Formulation de conseils de gestion pour les propriétaires



Site d'étude

**40 stations** réparties en **6 propriétés**

Légende

 Stations Prospectées

Cartes des propriétés et des stations prospectées en 2025



Clairières, coupes forestières en recolonisation, lisières, landes, mégaphorbiaies ...



Déroulement des prospections



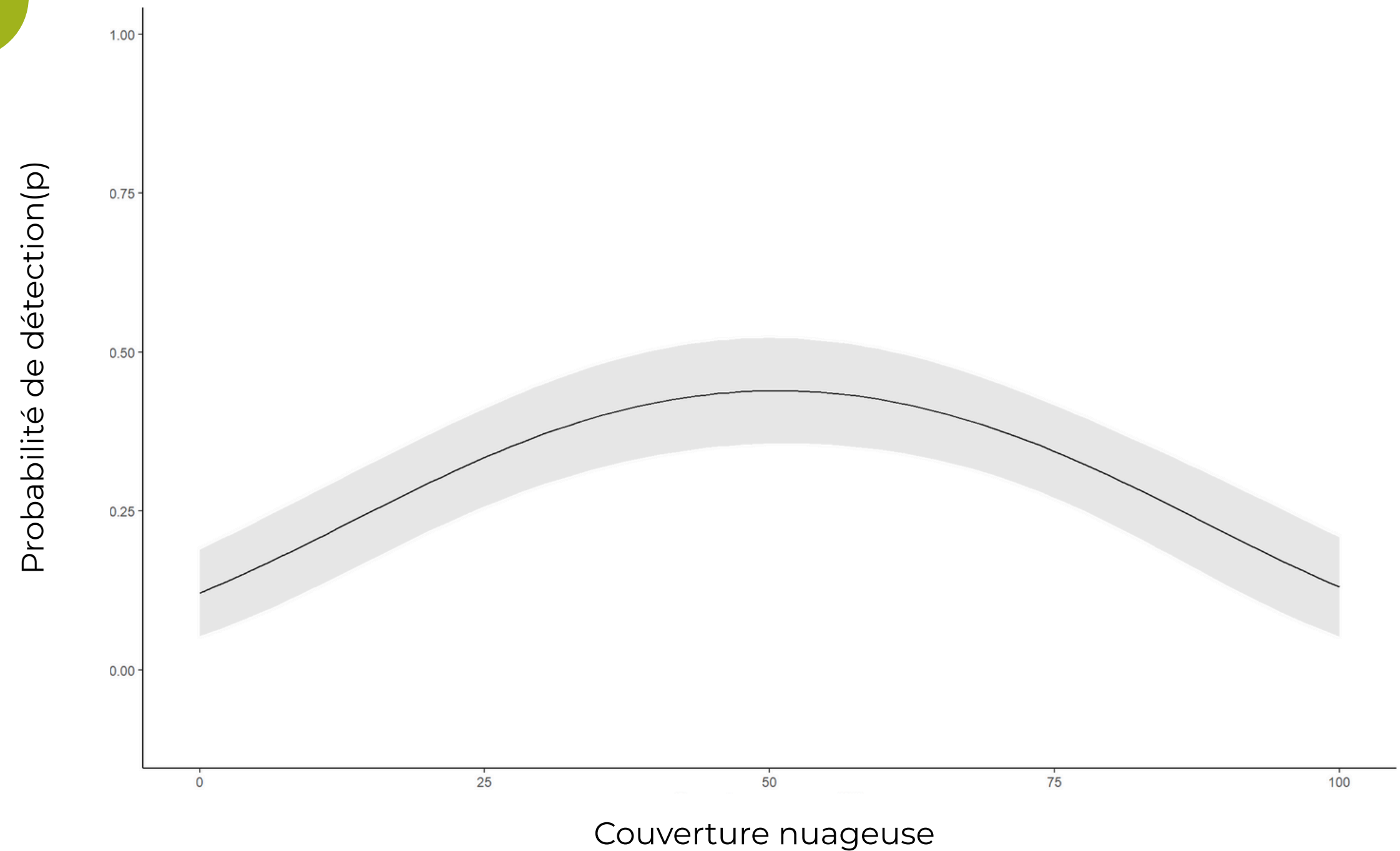
1 - Condition météorologiques

Température

8 à 15°C

Couverture nuageuse

optimum entre 40 à 60%

Influence saisonnale

Déroulement des prospections

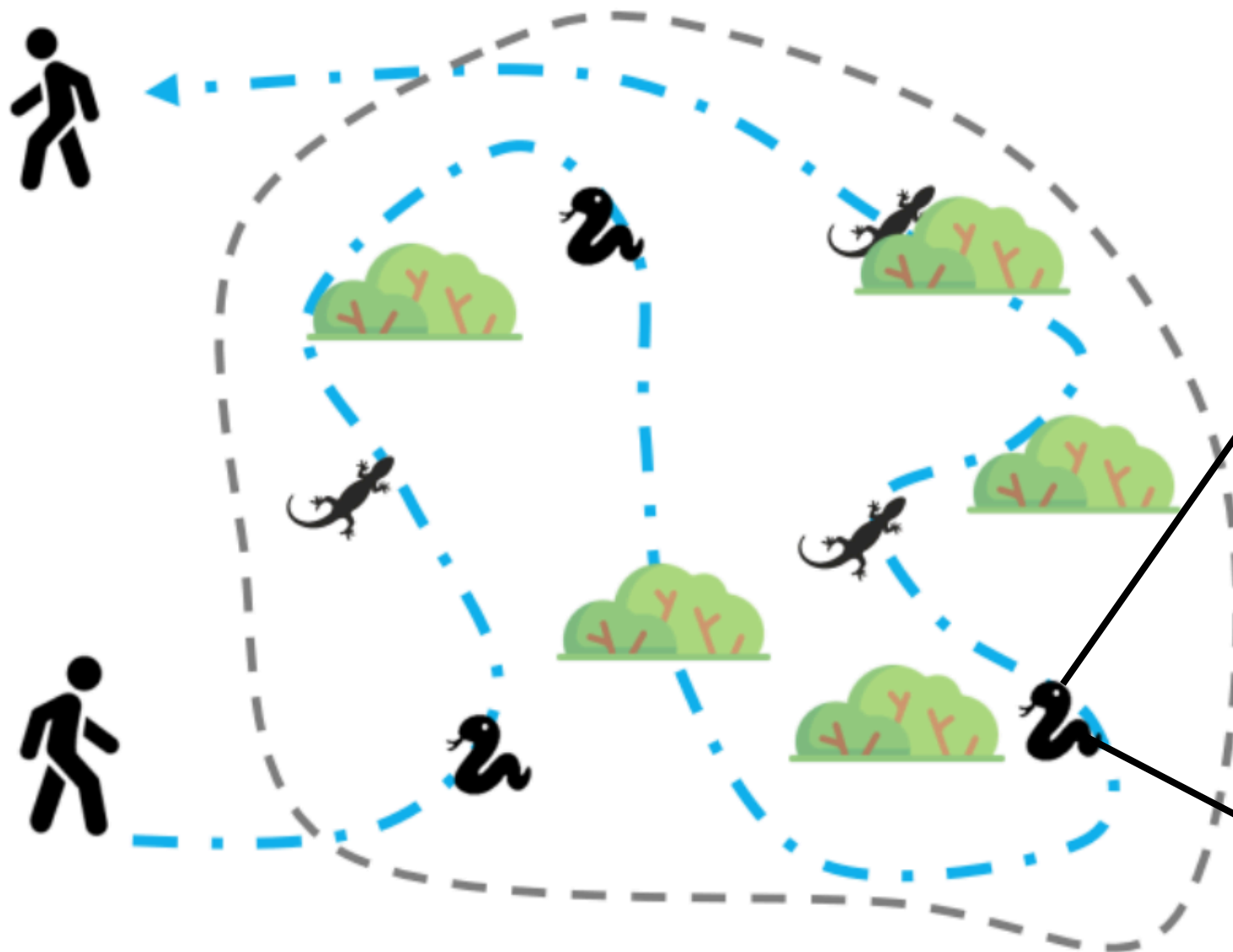


2 - Prospection des stations

Inspection minutieuse des micro-habitats

Utilisation du réseau de plaques à reptiles

Relèvement des conditions météo



Transects et encodage via
ObsMapp
([Observation.be](https://www.observation.be/))

Observations en 2025



49 observations de *V. berus* en 2025

Répartissement des individus dans 3 propriétés adoptant une gestion en faveur des reptiles



Sortie des mâles en avril



Prémices d'accouplement en mai

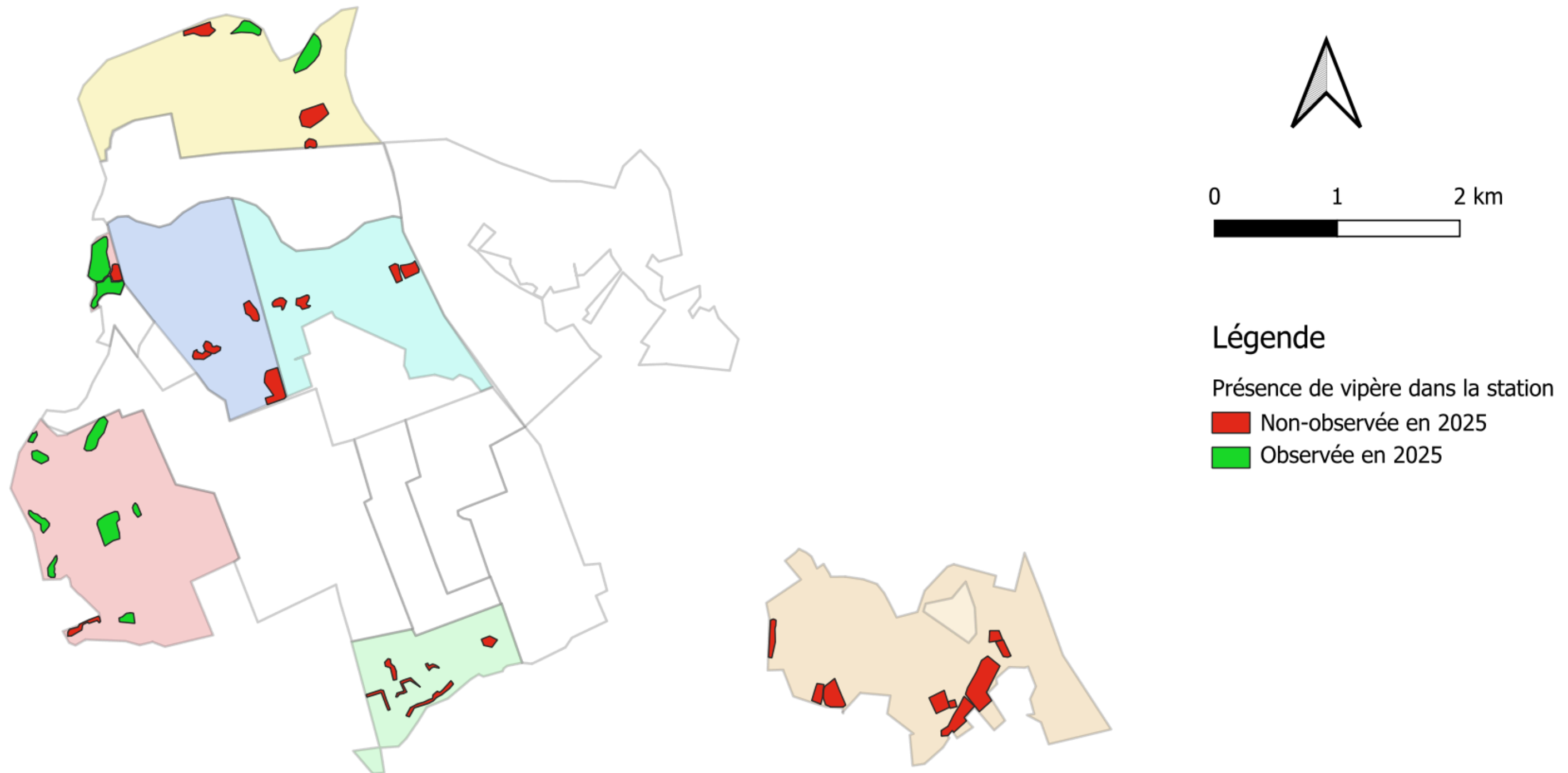


Femelle gestante en juillet

Observations en 2025



Répartition de l'occupation

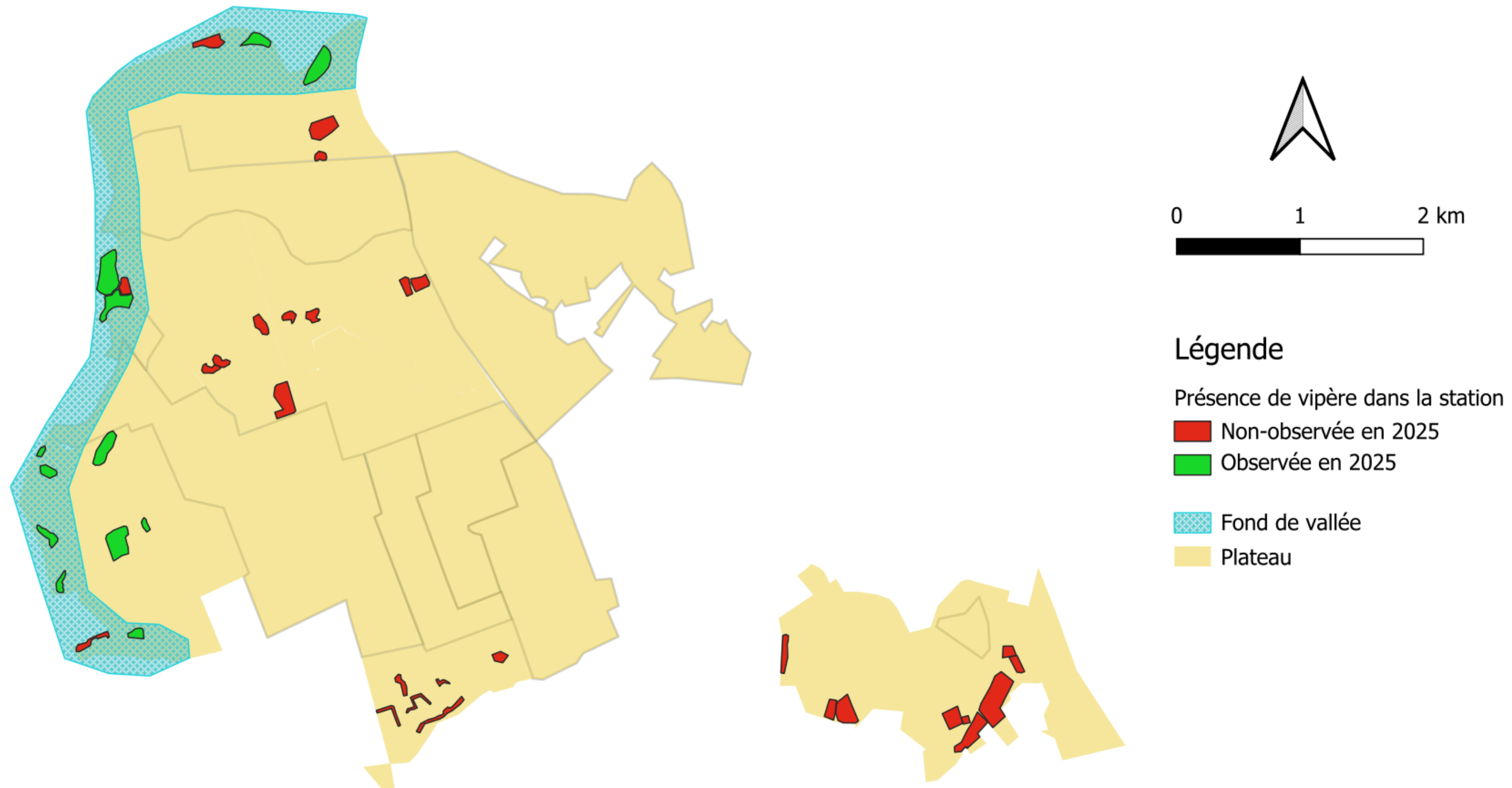


Carte des stations occupées par la vipère péliade (*Vipera berus*) en 2025

Observations en 2025



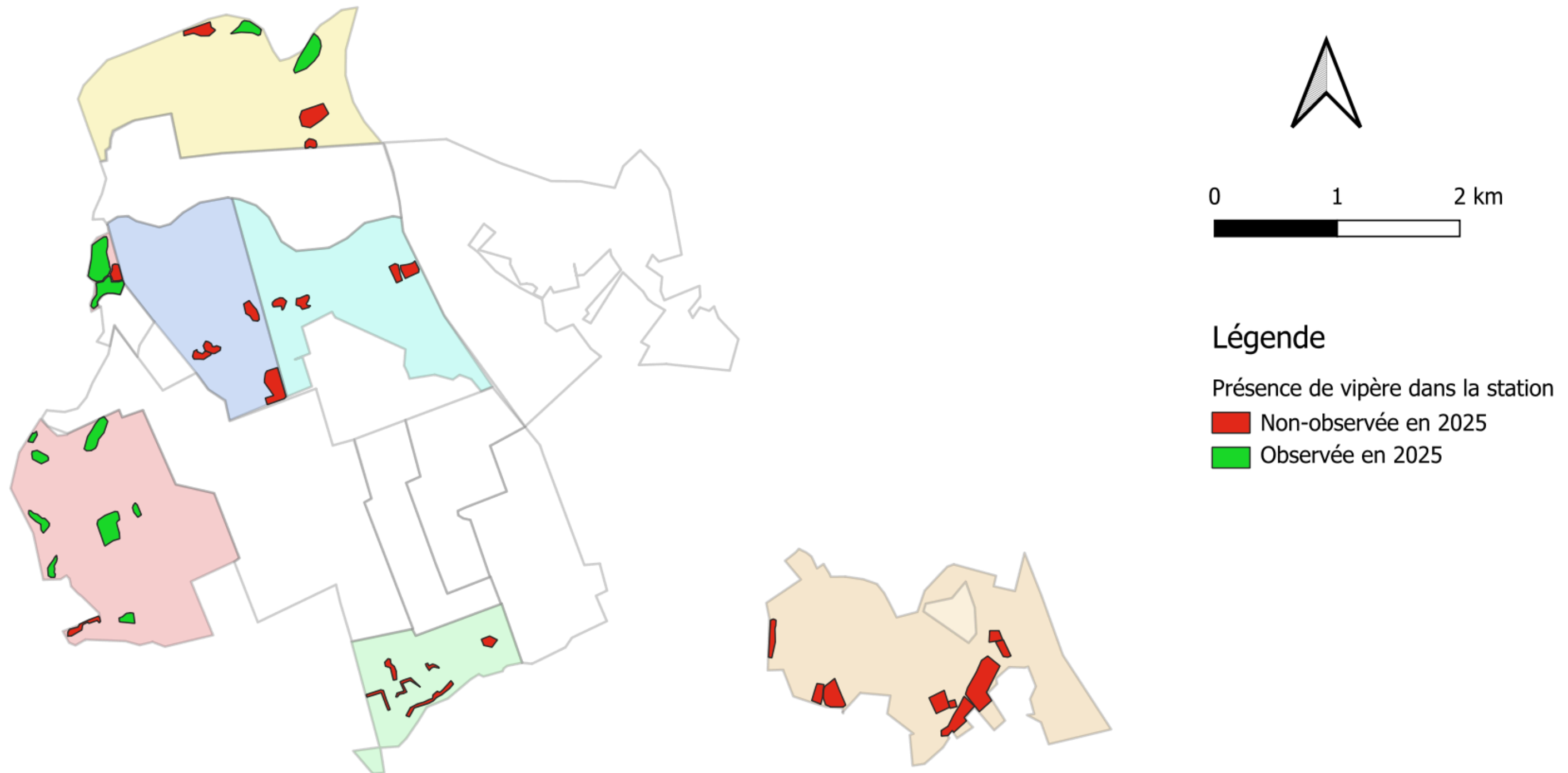
Répartition de l'occupation

Carte des stations occupées par la vipère péliade (*Vipera berus*) en 2025

Observations en 2025



Répartition de l'occupation

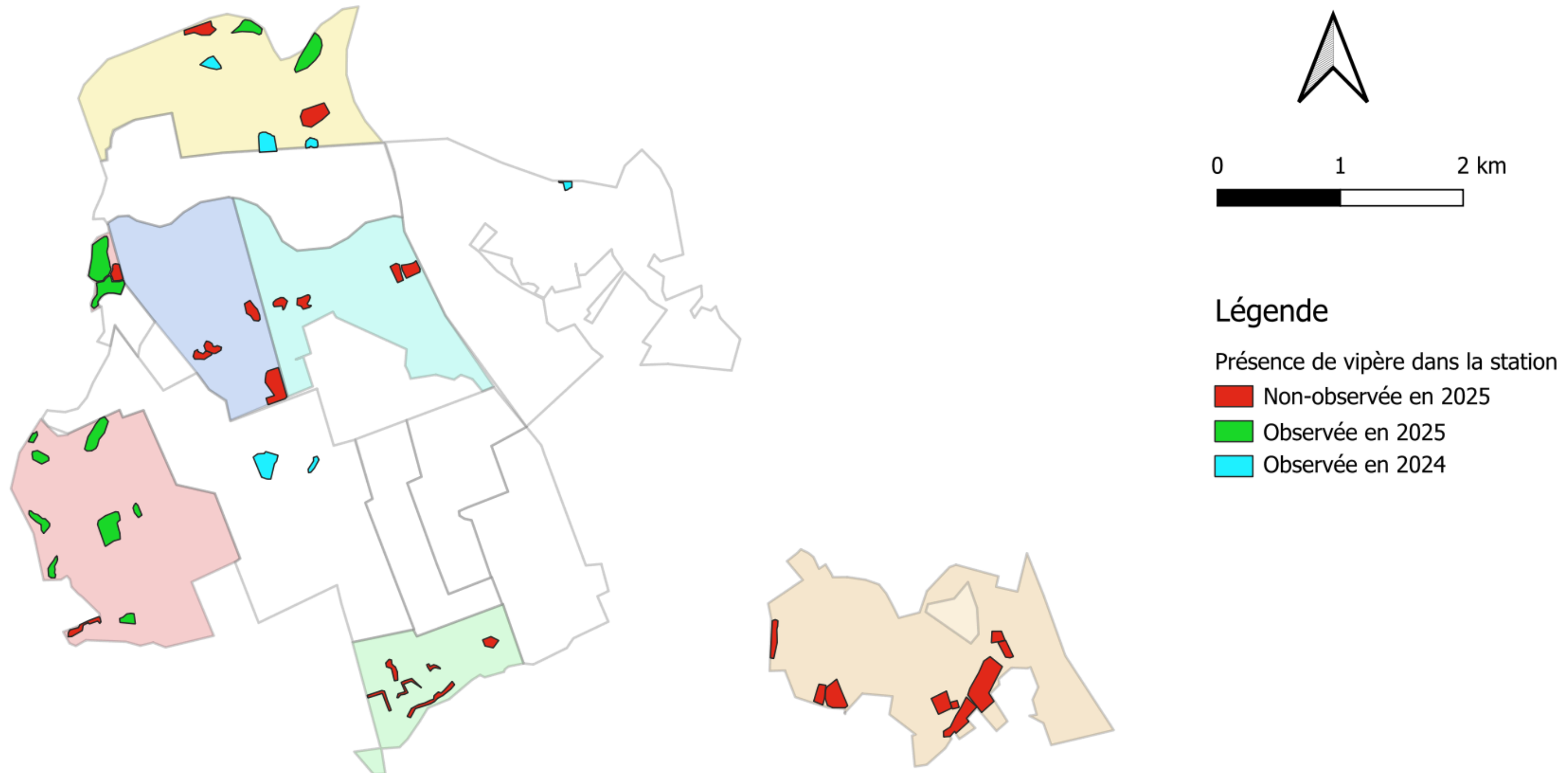


Carte des stations occupées par la vipère péliade (*Vipera berus*) en 2025

Observations depuis 2024

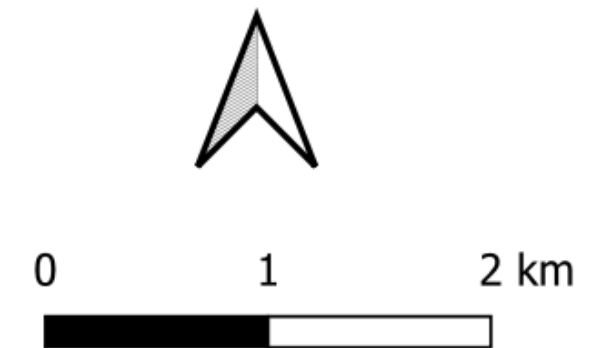
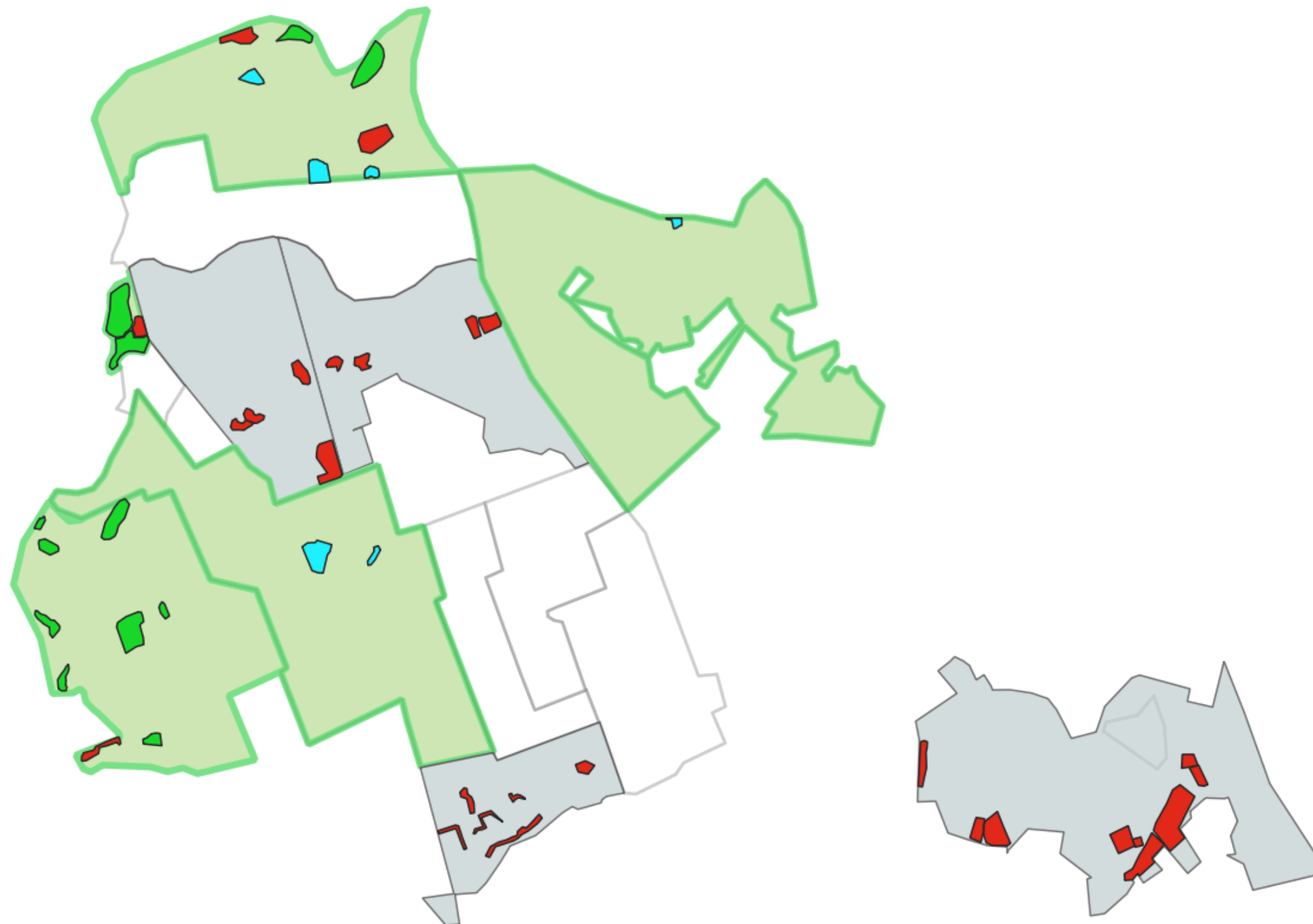


Répartition de l'occupation



Carte des stations occupées par la vipère péliade (*Vipera berus*) depuis 2024

Définition des zones prioritaires



Légende

Occupation Vipères 2025

Non-observée en 2025

Observée en 2025

Observée en 2024

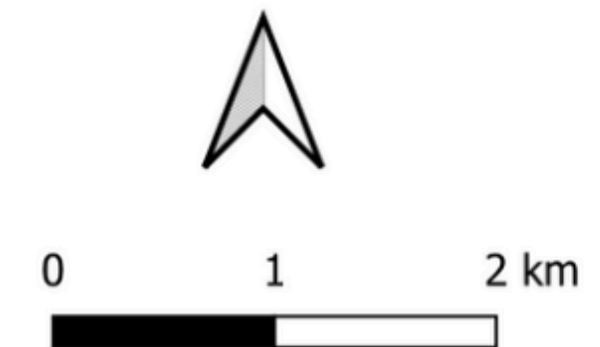
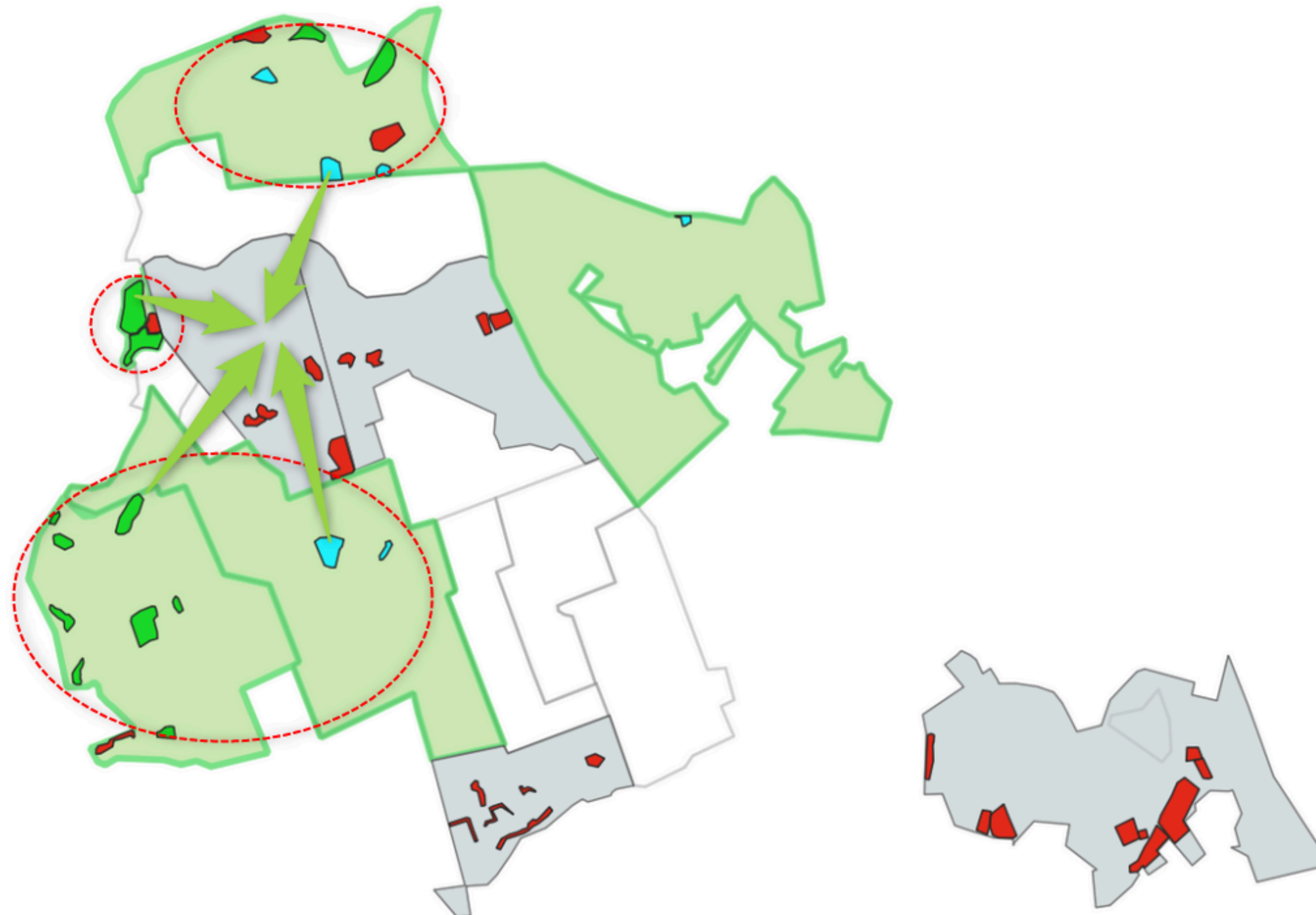
Blocs prospectés en 2024 et/ou 2025

Présence confirmée

Présence non-confirmée

Carte des stations occupées par la vipère péliade (*Vipera berus*) depuis 2024

Corridors écologiques pertinents



Légende

Occupation Vipères 2025

■ Non-observée en 2025

■ Observée en 2025

■ Observée en 2024

Blocs prospectés en 2024 et/ou 2025

■ Présence confirmée

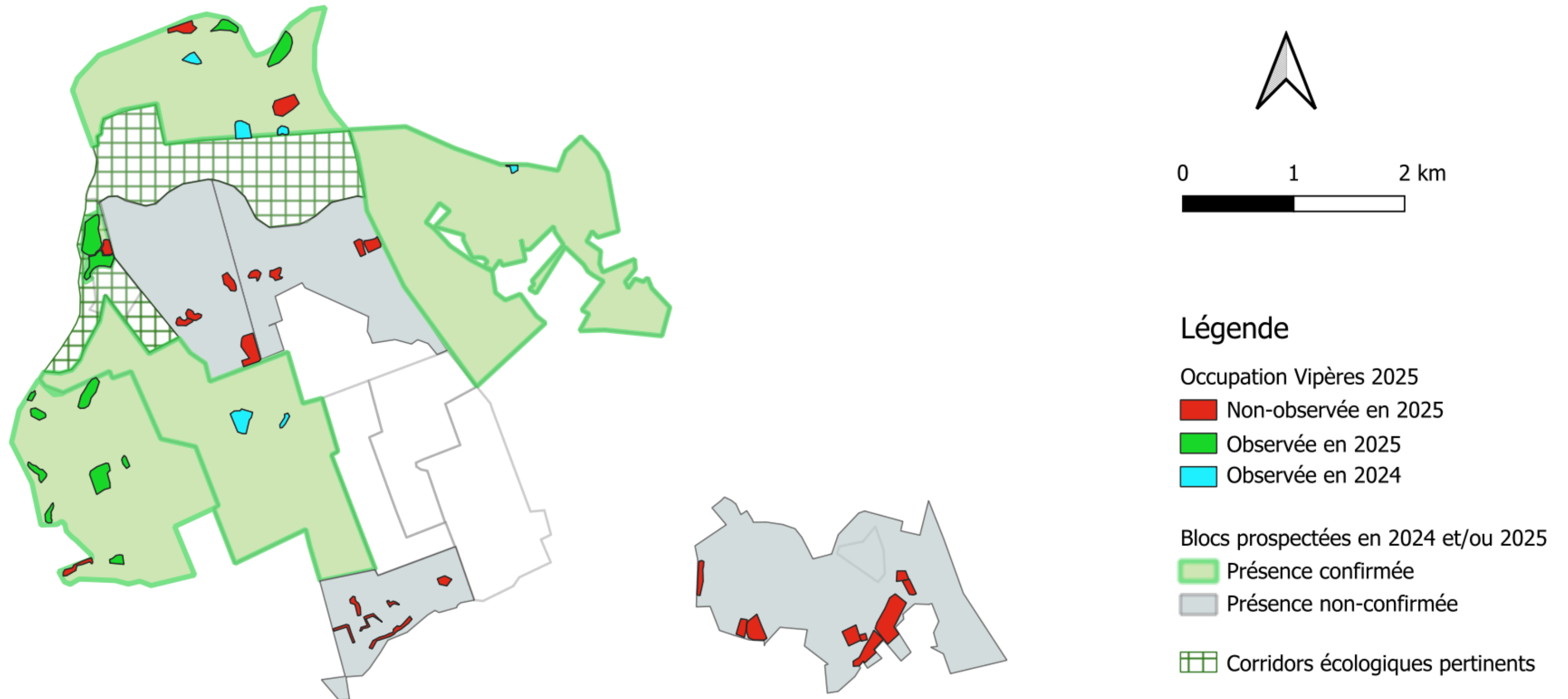
■ Présence non-confirmée

○ Noyau d'individus supposé

➔ Déplacements souhaités

Carte des stations occupées par la vipère péliade (*Vipera berus*) depuis 2024

Corridors écologiques pertinents



Carte des corridors écologiques les plus pertinents pour la vipère péliade au sein du site d'étude

Recommandations de gestions



1 - Aménagements de micro-habitats favorables

La vipère occupe des habitats hétérogènes, combinant une strate arbustive dense à des zones de végétation ouverte.



Favoriser l'hétérogénéité de la végétation



Intervenir le moins possible sur la strate herbacée.



Favoriser les ronciers et broussailles, en privilégiant une mosaïque de petits massifs



Fauche hivernale manuelle si nécessaire

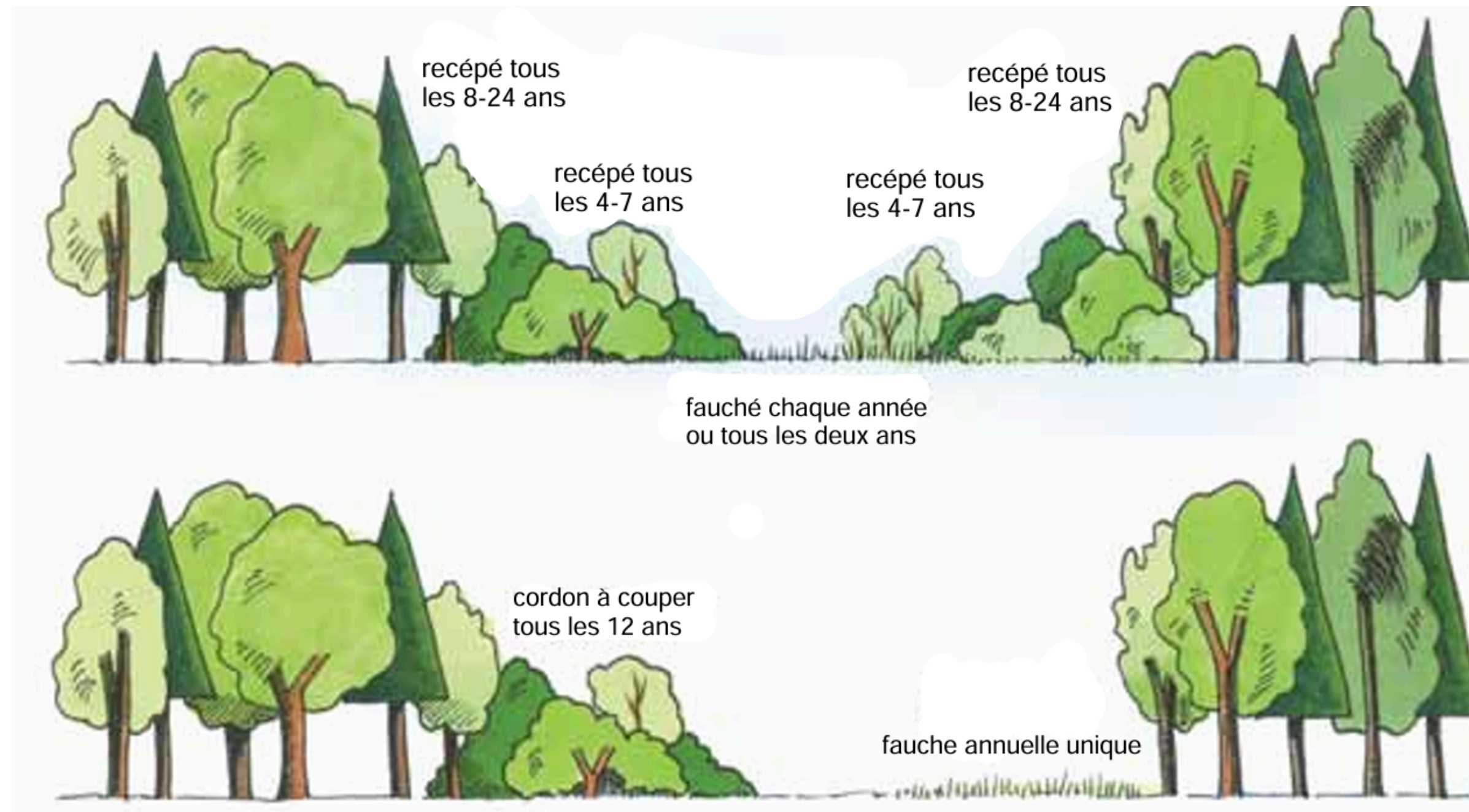


Créer ou conserver des lisières étagées (exposées Est, Sud ou Ouest)

Recommandations de gestions



Exemple de gestion de lisières étagées



Recommandations de gestions



2 - Aménagements visant à limiter la fermeture du milieu et à créer des abris

La fermeture progressive des milieux par des ligneux constitue une menace importante.



Abattage ou annelage des arbres trop ombrageants



Création de tas de bois/rémanents comme refuges



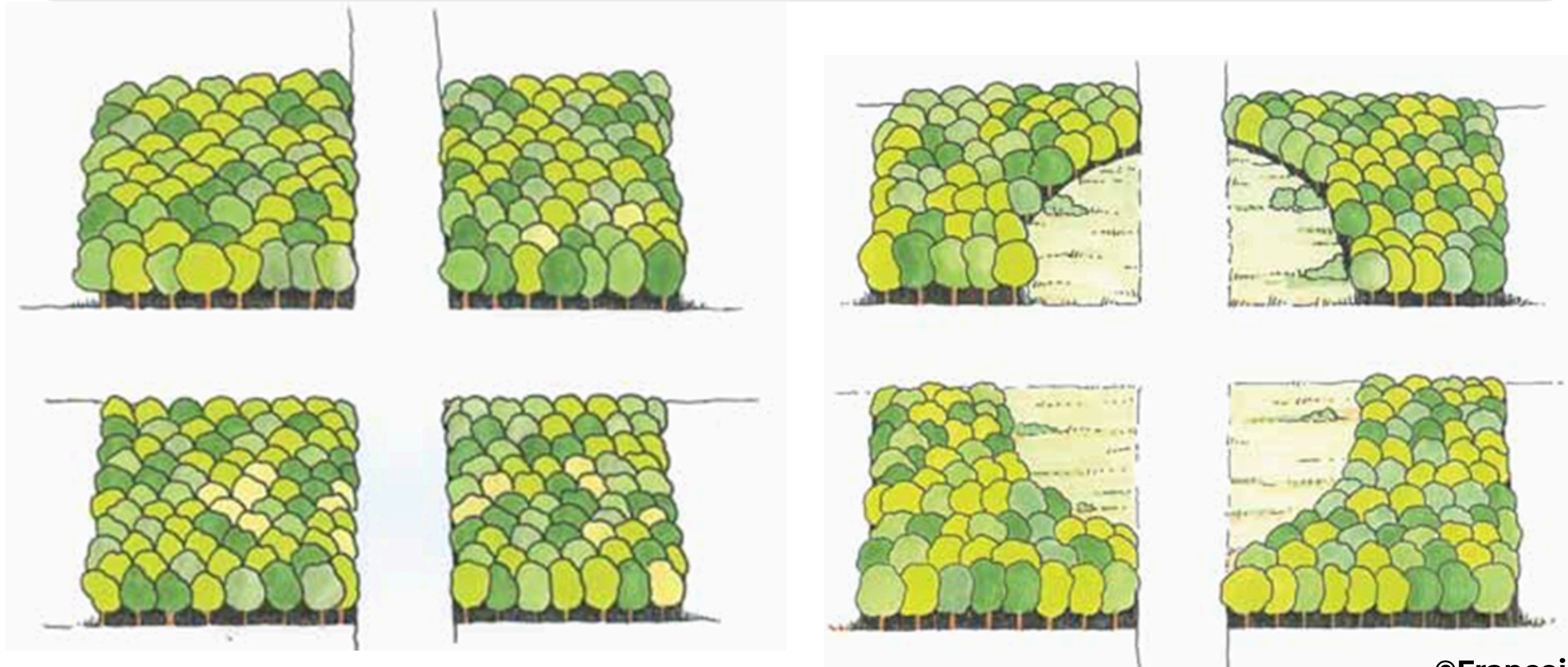
Élargir les carrefours forestiers pour des zones ensoleillées



Recommandations de gestions



Exemple d'un carrefour forestier élargi



Recommandations de gestions



3 - Régulation des sangliers

La surabondance de sangliers constitue le principal facteur de déclin de la vipère péliade en Wallonie.



Chasse ciblée et raisonnée



Gestion des fourrés pour limiter les bauges



Installation d'exclos





Remerciements



Références :

- Duchesne T. (2022). Tendances globales de la vipère péliade en Europe de l'Ouest et facteurs influençant les tendances observées. Université de Liège.
- Graitson E., Goffart P. & Weiserbs A. (2022). La nouvelle liste rouge des amphibiens et reptiles en Wallonie. L'Echo des Rainettes, 22.
- Graitson E. (2010). Le plan d'action pour la Vipère péliade en Wallonie.
- Duchesne T. (2024). De l'échelle locale à l'échelle globale: L'importance d'une approche intégrée pour la conservation d'une espèce de reptile en déclin, la Vipère péliade (*Vipera berus*, L. 1758).
- Duchesne T., Graitson E. (2022). Quel avenir pour les populations historiques de vipères péliades en Wallonie ? Tendances des populations wallonnes après 20 ans de suivi. L'Écho des Rainettes, 22 : 3–7.
- Duchesne T., Graitson E. (2022). Quel avenir pour les populations historiques de vipères péliades en Wallonie ? Tendances des populations wallonnes après 20 ans de suivi. L'Écho des Rainettes, 22 : 3–7.
- Graitson E., Duchesne T., Cayuela H. & Goffart P. (2025). La gestion des habitats est-elle efficace pour assurer la conservation des populations de vipère péliade *Vipera berus* (Linnaeus, 1758) ? Synthèse d'un suivi à long terme en Wallonie (Belgique). Bulletin de la Société Herpétologique de France, 186: 1-14. <https://doi.org/10.48716/bullshf.186-5>
- Fichet V., Branquart E., Claessens H., Delescaille L. M., Dufrêne M., Graitson E., Paquet J.-Y., Wibail L. (2011). Milieux ouverts forestiers, lisières et biodiversité : de la théorie à la pratique. Gembloux (SPW-DGARNE), série Faune – Flore – Habitat n°7 : 1–184.

Méthode Site-Occupancy



Estimer la probabilité qu'une station soit occupée par l'espèce cible (ψ) en prenant compte du biais lié à la probabilité de détection imparfaite (p)

Probabilité d'occupation



Historique de
détection



Nombre de visites



Probabilité de la
détection

Observations en 2025



Probabilités d'occupation

