

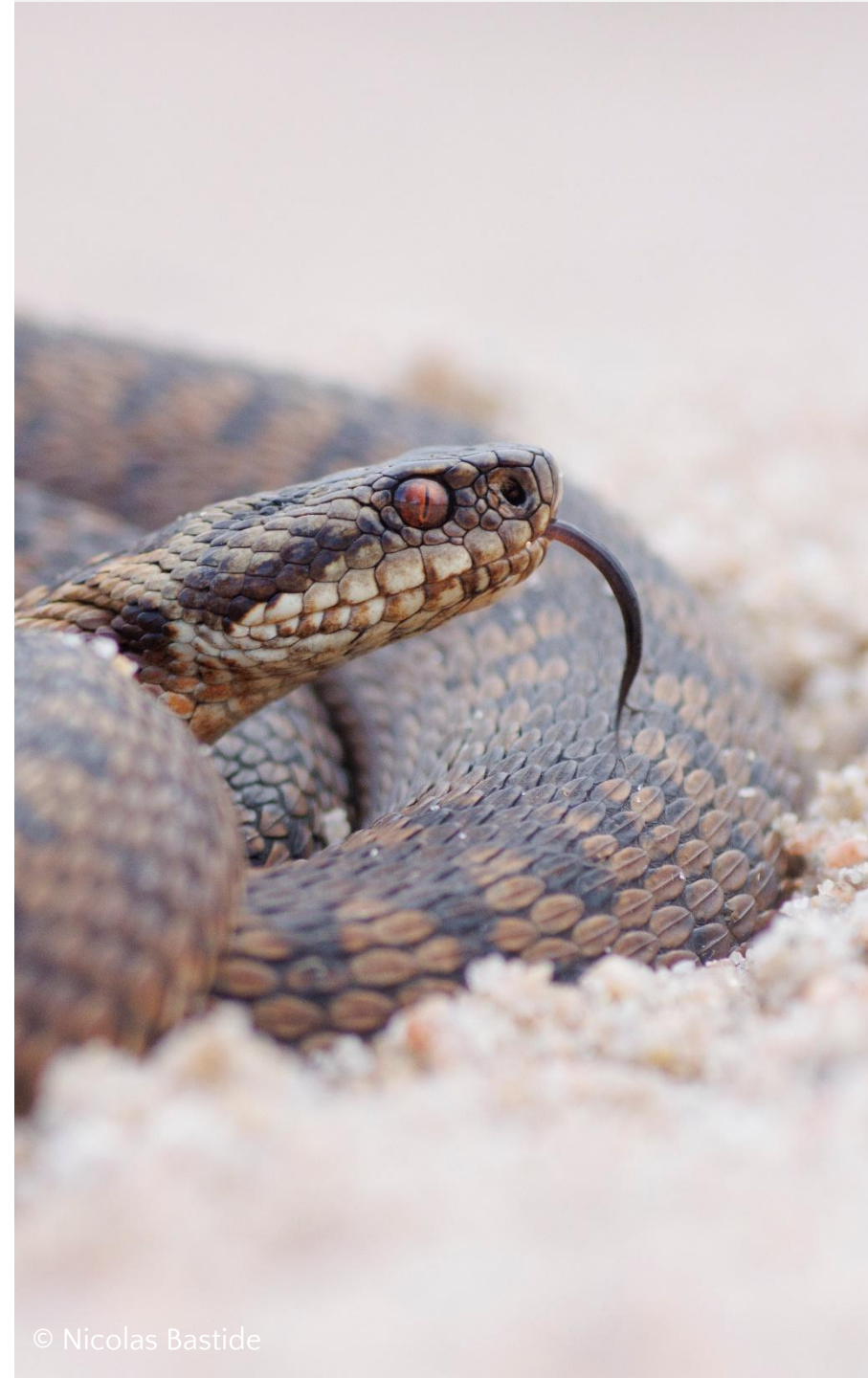


HAUTS-DE-FRANCE

Déclinaison des programmes POPAmphibien et POPReptile dans les Hauts-de-France

Audrey TROCHET, Camille GOSSE & Théalie DHELLEMMES

Le 27/09/2025



Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement

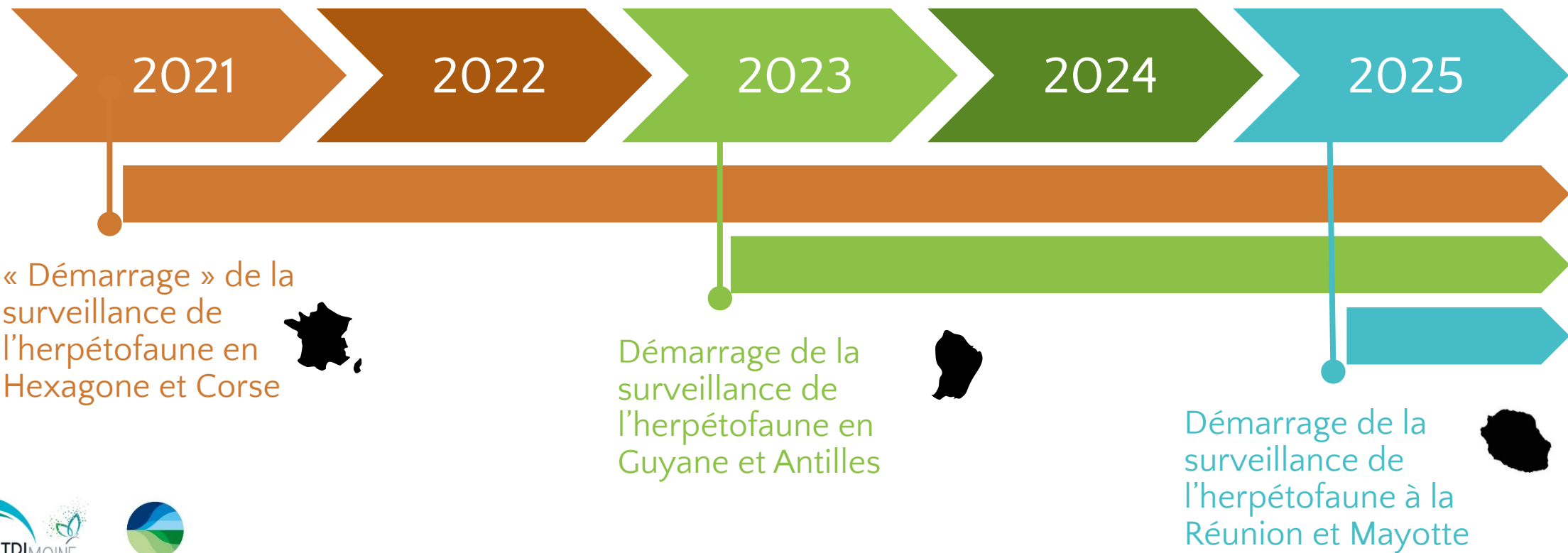


© Nicolas Bastide

Programme de surveillance de l'herpétofaune en France

Prévu par l'action 70 du Plan Biodiversité | Schéma directeur PatriNat/MTE 2024

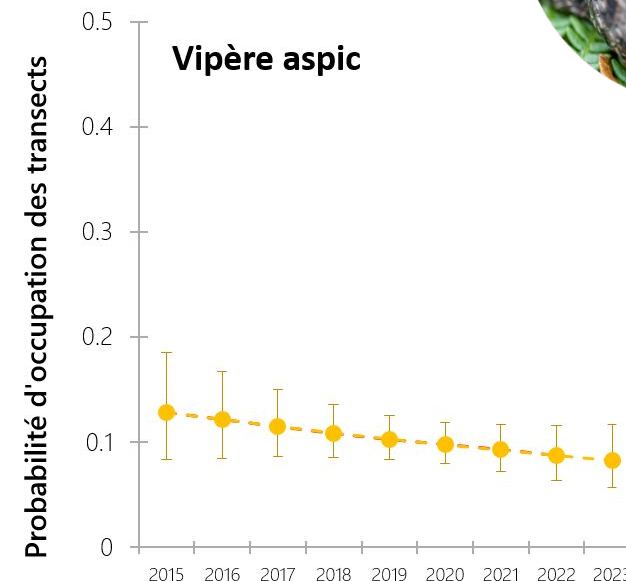
Surveillance de l'herpétofaune coordonnée par la SHF depuis 2021



Programme de surveillance de l'herpétofaune en France

► Objectifs et résultats

- Dresser la liste des **protocoles nationaux** pour le suivi des populations d'amphibiens et de reptiles sur le long terme
- Obtenir les **tendances de populations** mesurées sur le terrain
- Valorisation dans les évaluations des **politiques environnementales** pour une meilleure « prise en charge » des espèces



- Réévaluation du statut de conservation de la Vipère aspic dans la Liste Rouge européenne : passage de « LC » et « VU »
- Rédaction d'un PNA Vipères en 2024

Programme de surveillance de l'herpétofaune dans les HdF

► Coordination en région : qui fait quoi ?

National



SHF

Création des protocoles POP



Régional



GON + CPIE Aisne



Coordination régionale :

- Recherche de partenaires / aires de prospection
- S'assure que les prospections sont faites en suivant le protocole / Faire les prospections
- S'assure que les données sont envoyées à la SHF / Saisir les données

→ Suivis de sites et accompagnement des partenaires

National



SHF

Analyse des résultats → bilan (bi)annuel



Coordinateurs SHF
Hauts-de-France

GON : Robin Quevillart
Picardie Nature ; Vincent Acloque
URCPIE ; Camille Gosse

Coordinateurs POP
Hauts-de-France



CPIE 02 :
Camille Gosse



GON : Théalie
Dhellemmes

Base de données
utilisée



Programme de surveillance de l'herpétofaune dans les Hauts-de-France

Picardie +
CPIE du NPDC

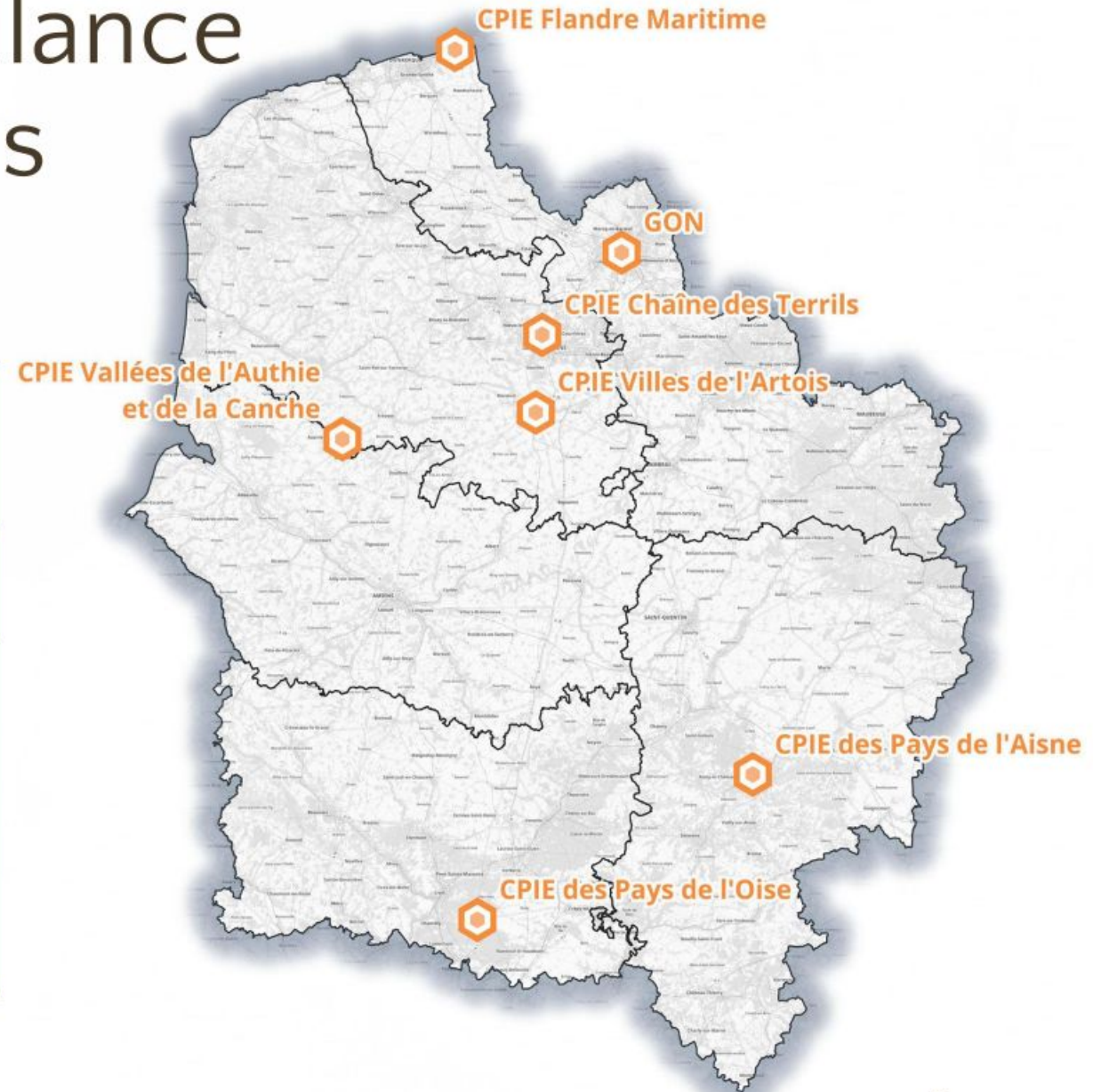
Nord +
Pas-de-Calais

URCPIE des HDF

GON



HAUTS-DE-FRANCE



POPAmphibien



Protocole POPAmphibien « Communauté »



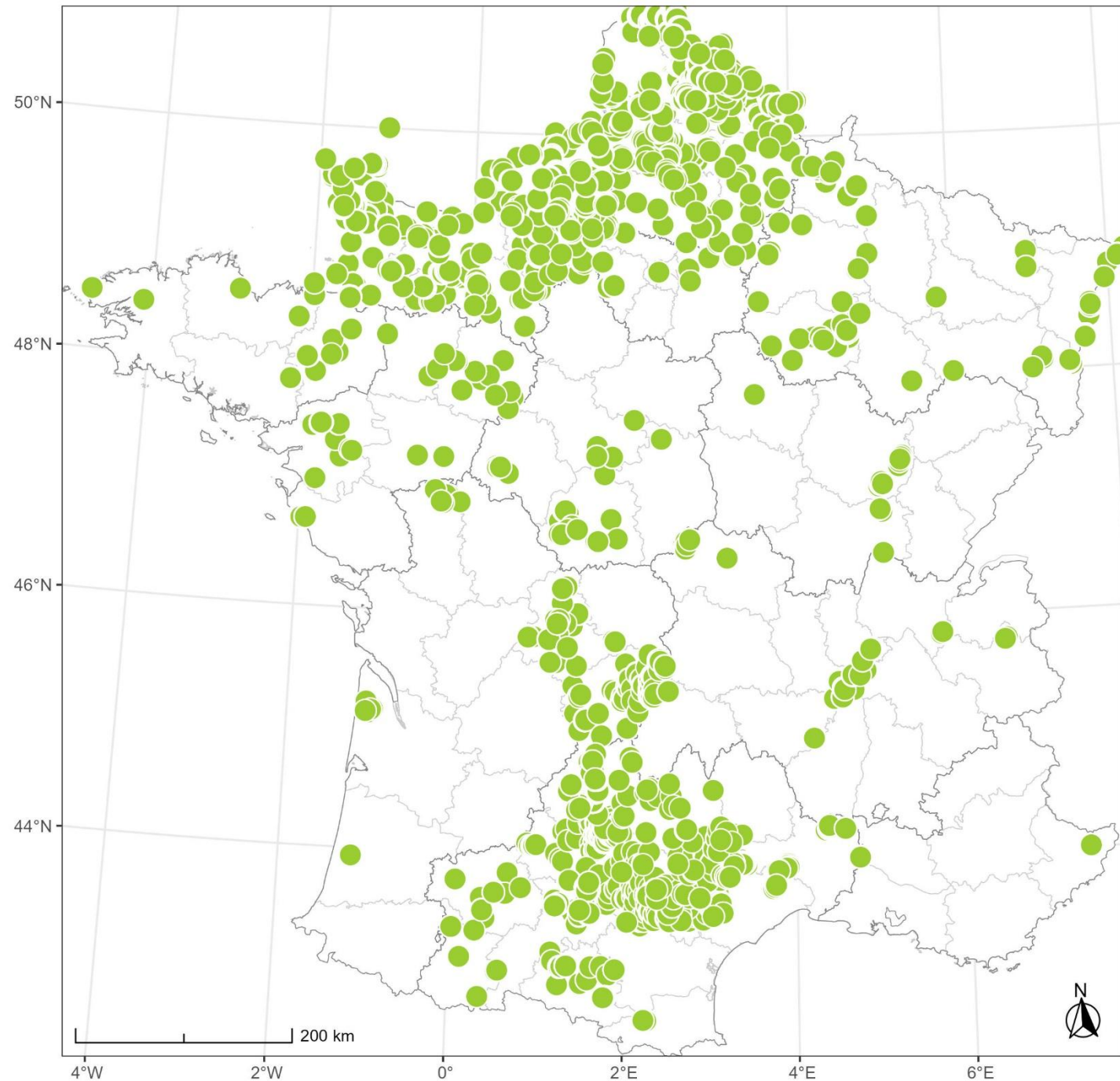
► Le principe, en bref

- Réseau avec au moins **3 sites aquatiques** = « aire »
- Prévoir de visiter les N sites sur moins de 4h
- Réaliser **3 passages** sur les N sites entre **janvier et juin**
- Lors de chaque visite, **noter la présence** (et les effectifs) des espèces
- Suivre les N sites **tous les 2 ans**
- Envisager dès le départ un **suivi long terme**

POPAmphibien « Communauté »

Période 2008-2025

- 6387 sites suivis au moins 1 année
- Forte hétérogénéité spatiale des sites suivis en fonction des régions

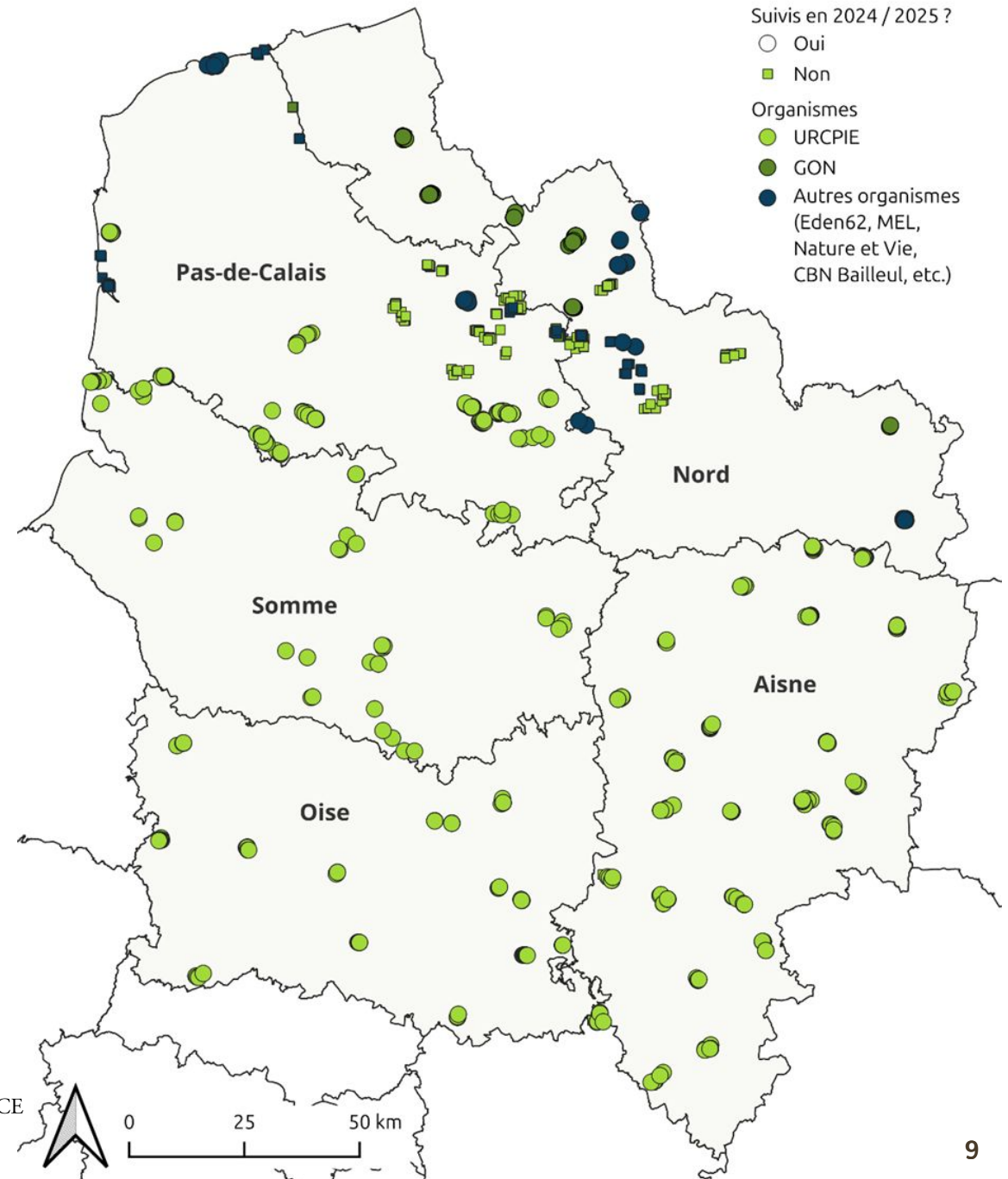


POPAmphibien « Communauté »

- ▶ Période 2008-2025
- ▶ 6387 sites suivis au moins 1 année
- ▶ 962 sites en HDF suivis au moins 1 année
 - 718 coordonnés par l'URCPIE
 - 73 suivis par le GON
 - 71 réalisés par d'autres structures avec une coordination GON



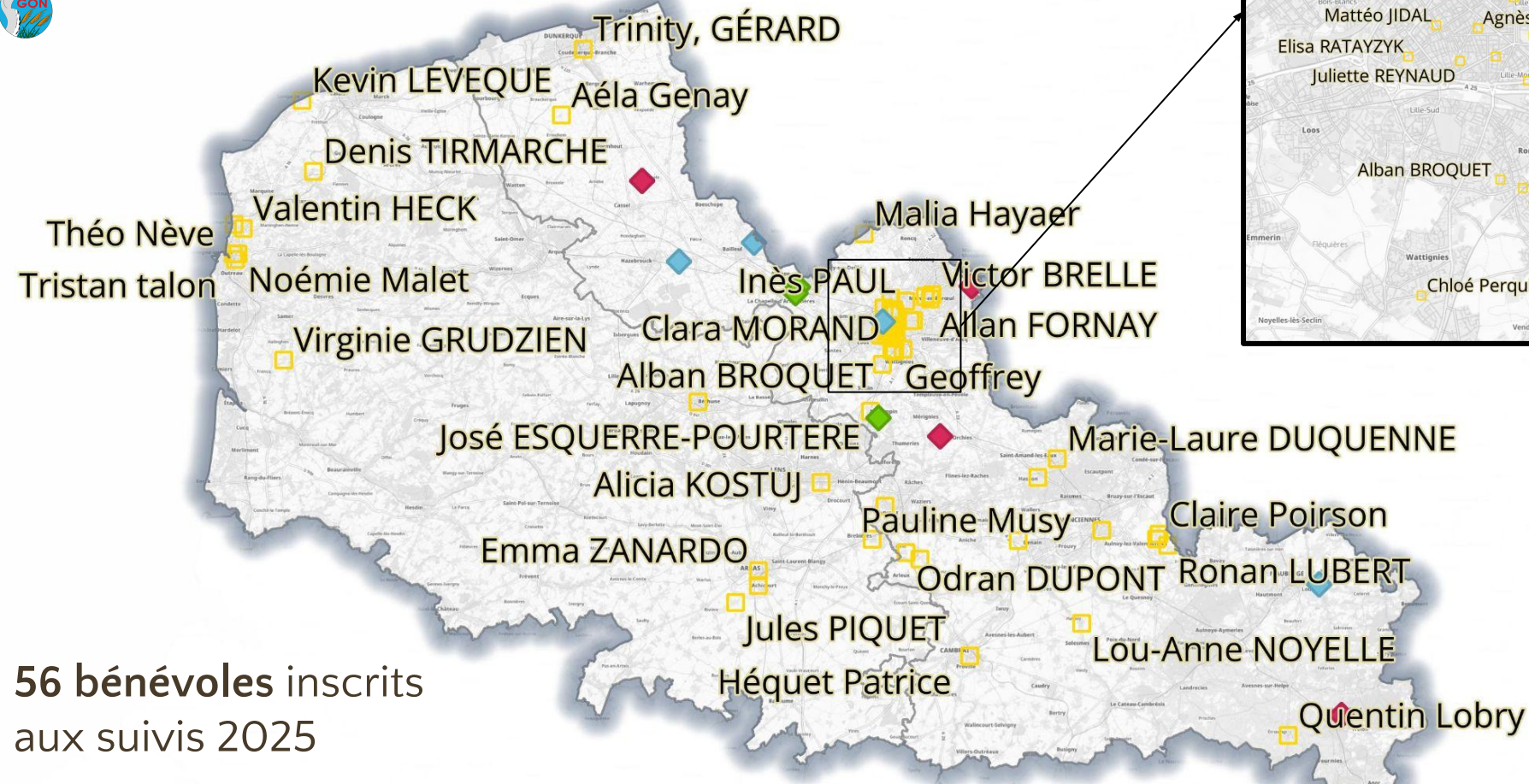
HAUTS-DE-FRANCE



Protocole POPAmphibien

« Communauté »

- Des aires suivies par des structures ...et des bénévoles



LEGENDE

- Aires suivies par le GON
- ◆ appel à bénévoles 2025
- ◆ appel à bénévoles 2026
- ◆ pas d'appel à bénévoles

POPAmphibien « Communauté »

Période 2008-2025

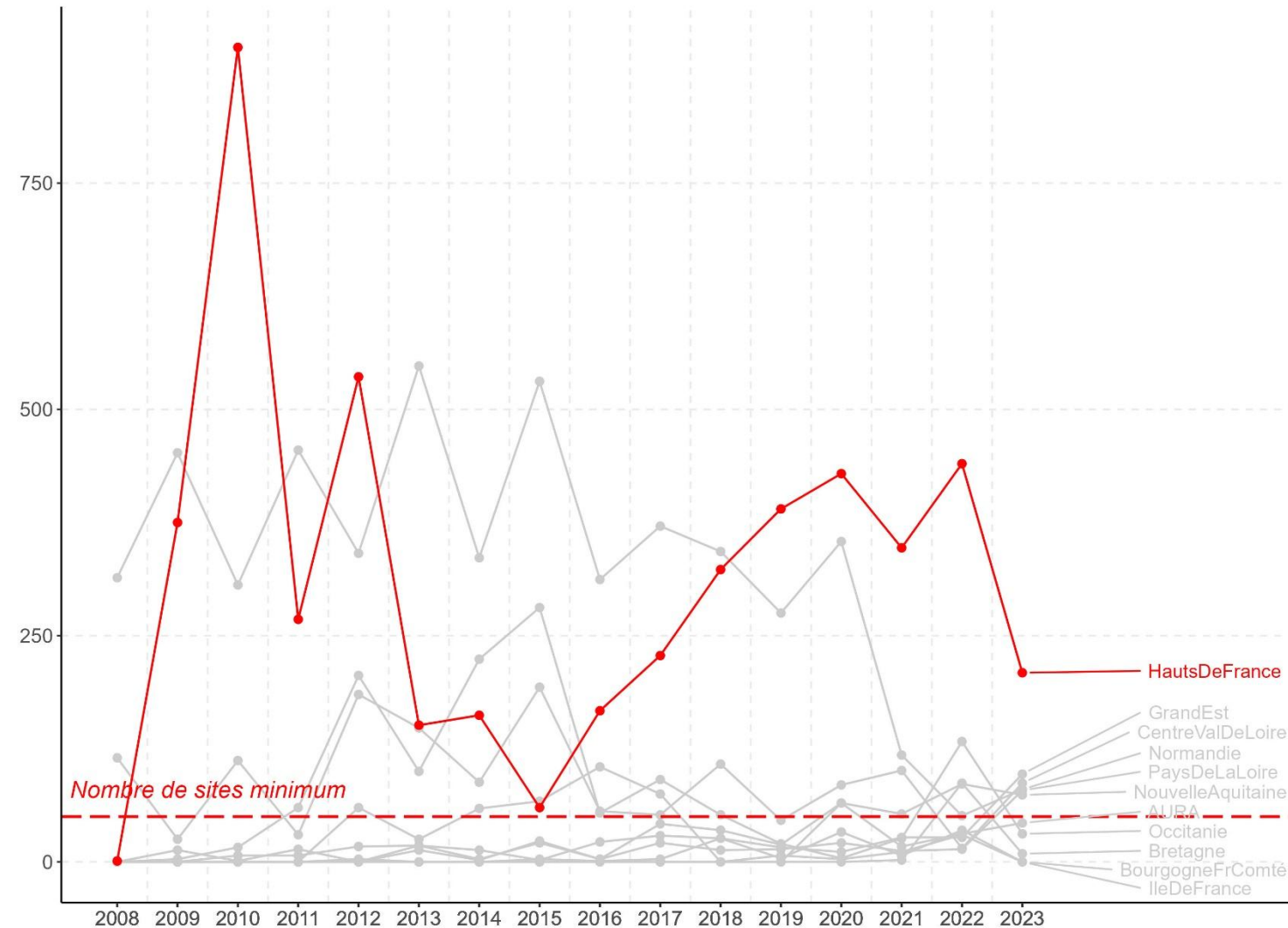
- 6387 sites suivis au moins 1 année
- 962 sites en HDF suivis au moins 1 année

MAIS suivi temporel !

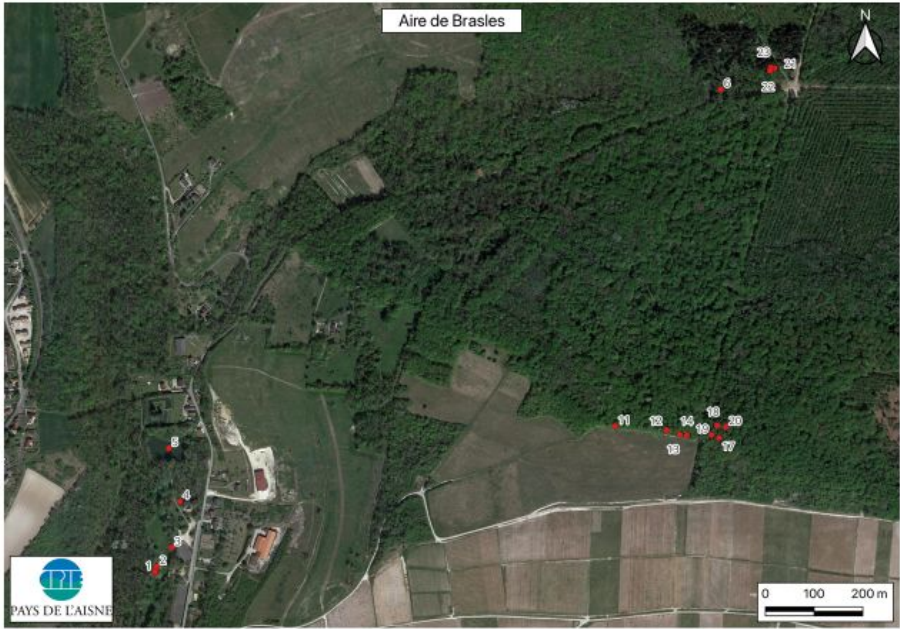
Nécessité d'avoir au moins 3 années de suivi pour intégrer les analyses !

- ▶ 603 sites valides en HDF
suivis au moins 3 années

Nombre de sites suivis par an par région



Exemples d'aires de référence et de sites...



Occupation des sites de reproduction des amphibiens en 2024 : Aire TERRILS 1 (Territoire du CPIE Chaîne des Terrils)

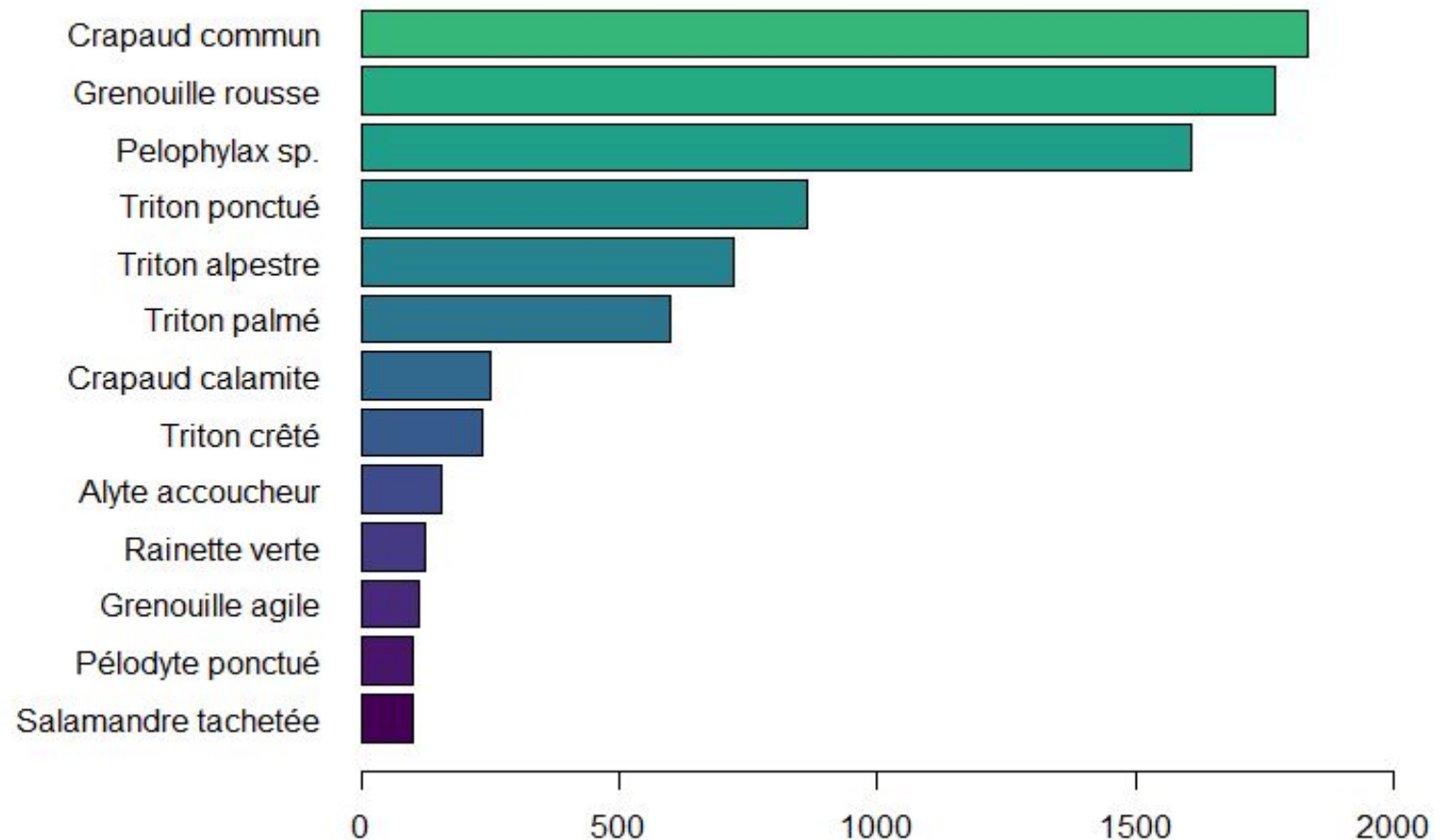


POPAmphibien « Communauté » : espèces contactées lors des suivis

Période 2008-2023

□ 42 901 observations
d'amphibiens

► 8 473 observations en HDF



POPAmphibien « Communauté » : espèces contactées lors des suivis

Alyte accoucheur



Crapaud calamite



Crapaud commun



Grenouille agile



Grenouille rousse



Pelophylax sp.



Pélodyte ponctué



Rainette verte



Salamandre tachetée



Triton ponctué



Triton crêté



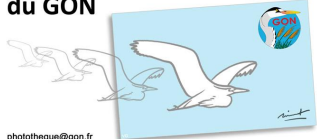
Triton palmé



Triton alpestre



Photos issues de
La photothèque associative
du GON



phototheque@gon.fr



SORTIE TOUT PUBLIC

A la découverte des crapauds, grenouilles, tritons...

Venez découvrir ceux qui se cachent près de chez vous !

Mercredi 19 Juin 2024

De 16h30 à 18h00 à Braine (02)

Inscription obligatoire :

CPIE des Pays de l'Aisne

Tél. : 03 23 80 03 07

E-Mail : c.gosse@cpie-aisne.com

www.cpie-aisne.com



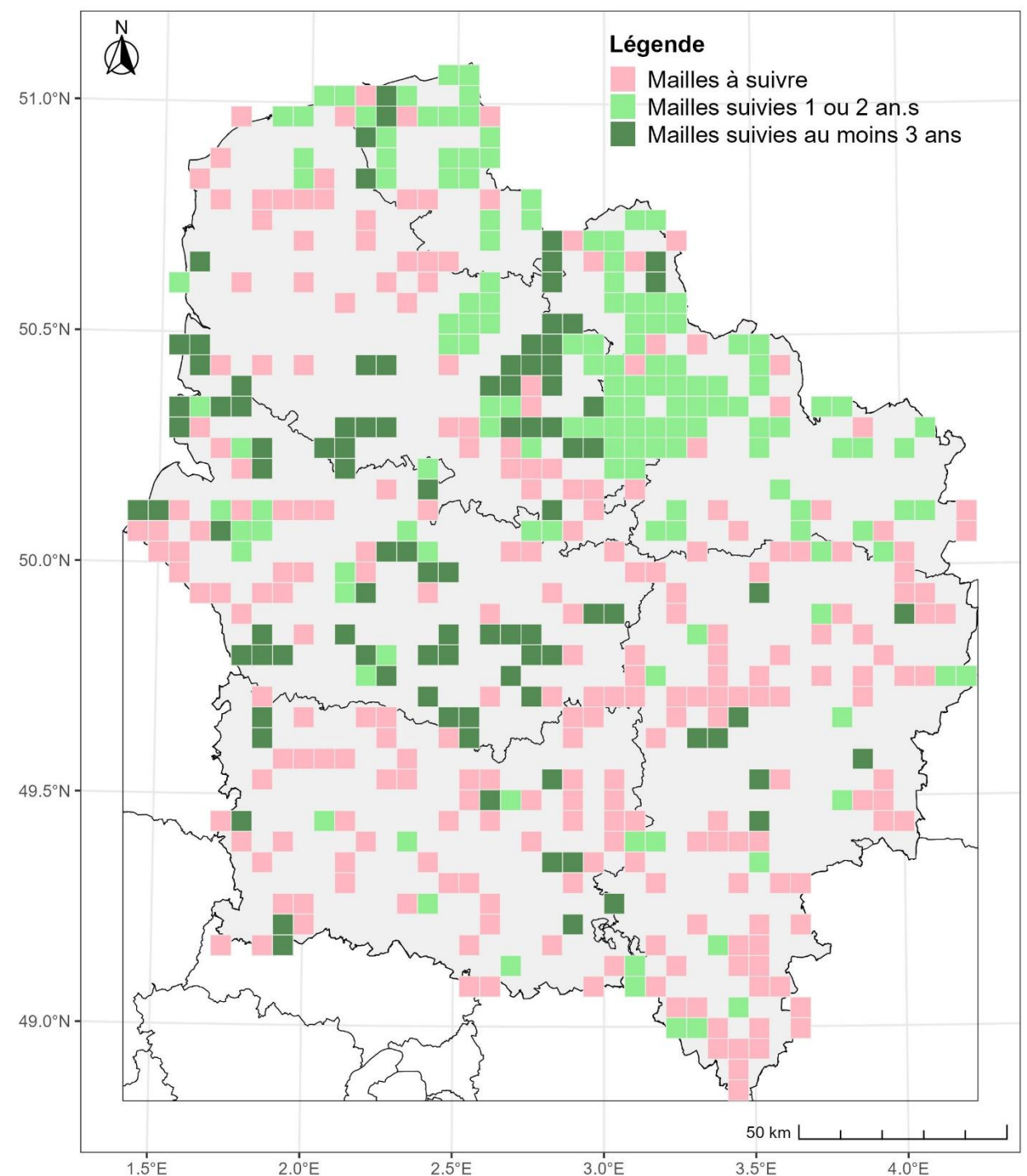
Environ 1600 personnes sensibilisées à l'échelle URCPIE : grand-publics, élus, scolaires,...

POPAmphibien « Communauté »

Période 2008-2023

- 150 mailles à suivre
- 242 mailles avec au moins 1
site suivi au moins 1 année
- 96 mailles avec au moins 1
site suivi au moins 3 années

Maintenir les suivis en cours
Et idéalement, compléter des suivis de
sites en zones agricoles

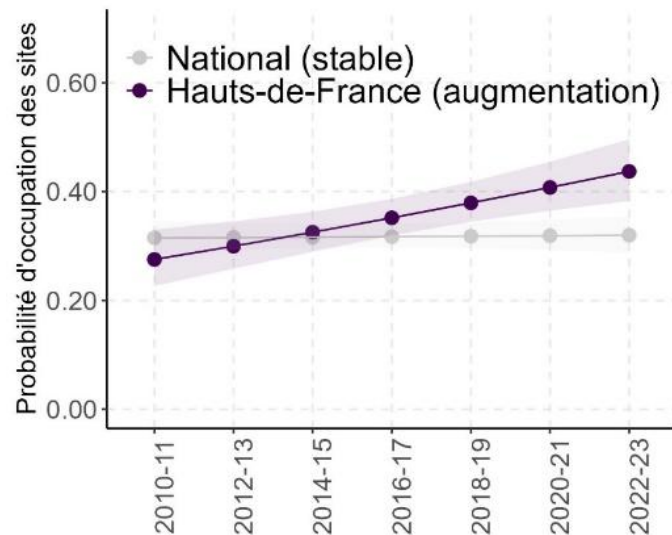


Tendances des populations d'amphibiens 2023



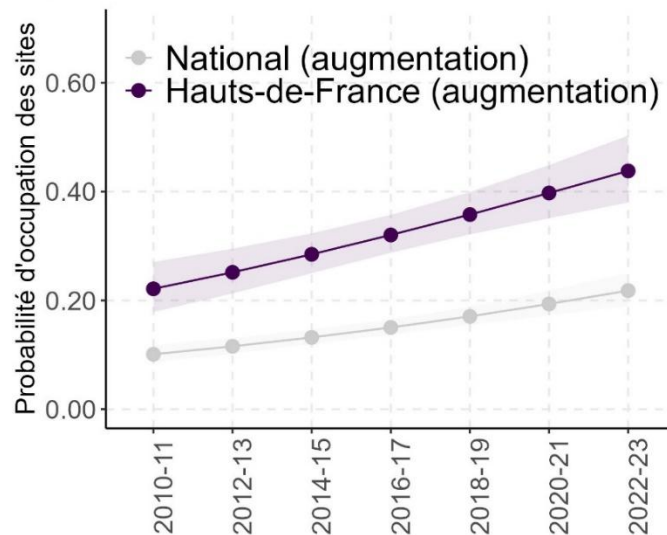
Grenouille rousse

Rana temporaria



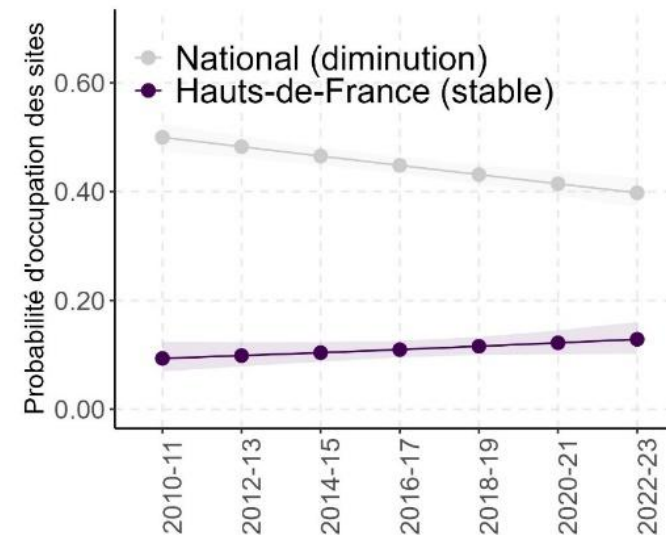
Crapaud commun

Bufo bufo



Triton palmé

Lissotriton helveticus



Analyses par un modèle de
site occupancy
multi-espèces multi-années

POPReptile



Protocole POPReptile

« Communauté »



► Le principe, en bref

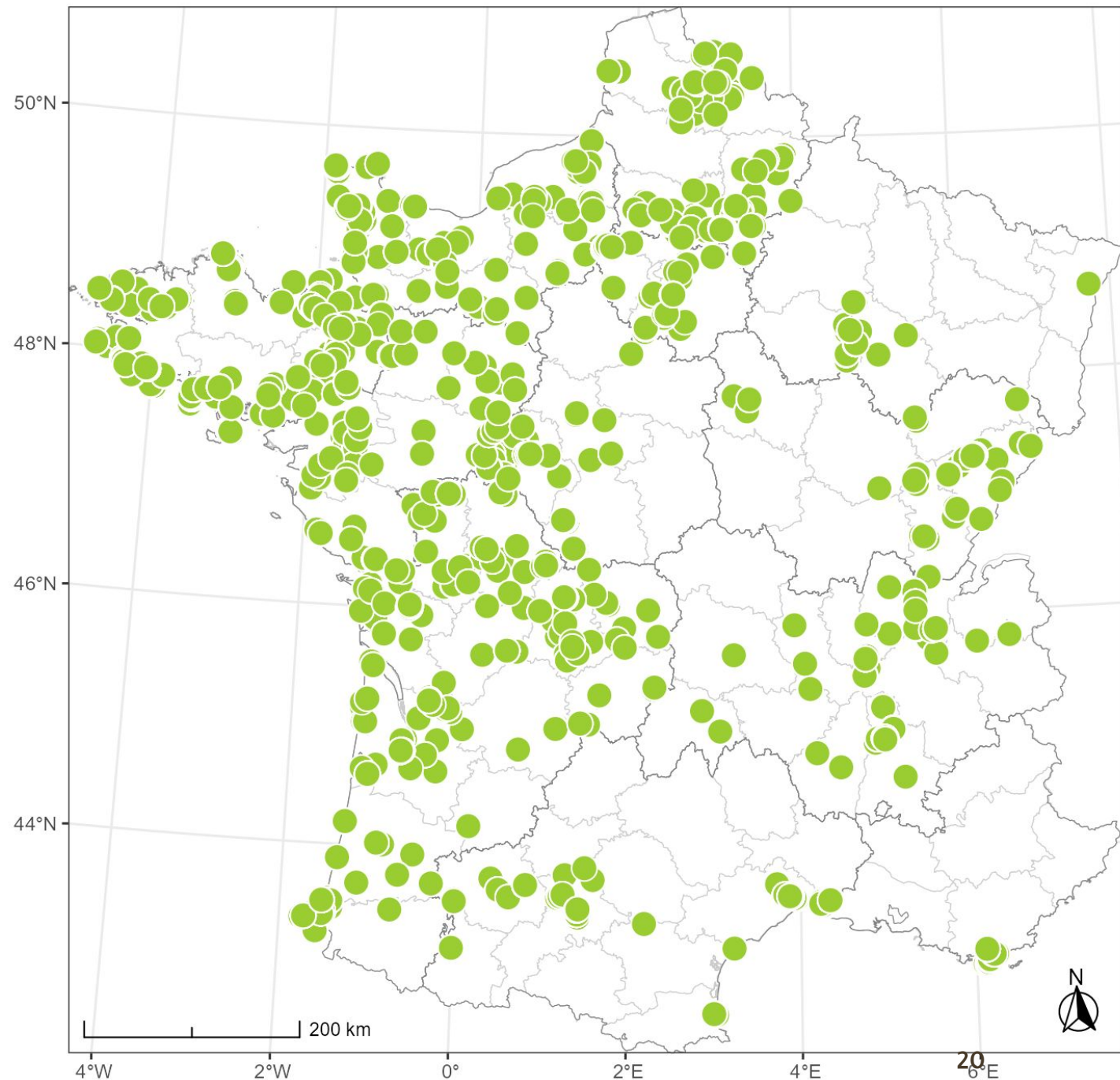
- Réseau avec au moins **3 transects** = “aire”
- Prévoir de visiter les N transects sur moins de 4h
- Réaliser **6 passages** sur les N transects entre **avril et juin**
- Lors de chaque visite, **noter la présence** (et les effectifs) des espèces
- Suivre les N sites **tous les ans**
- Envisager dès le départ un **suivi long terme**

POPReptile

« Communauté »

Période 2017-2025

- 2155 transects suivis au moins 1 année
- Forte hétérogénéité spatiale des sites suivis en fonction des régions

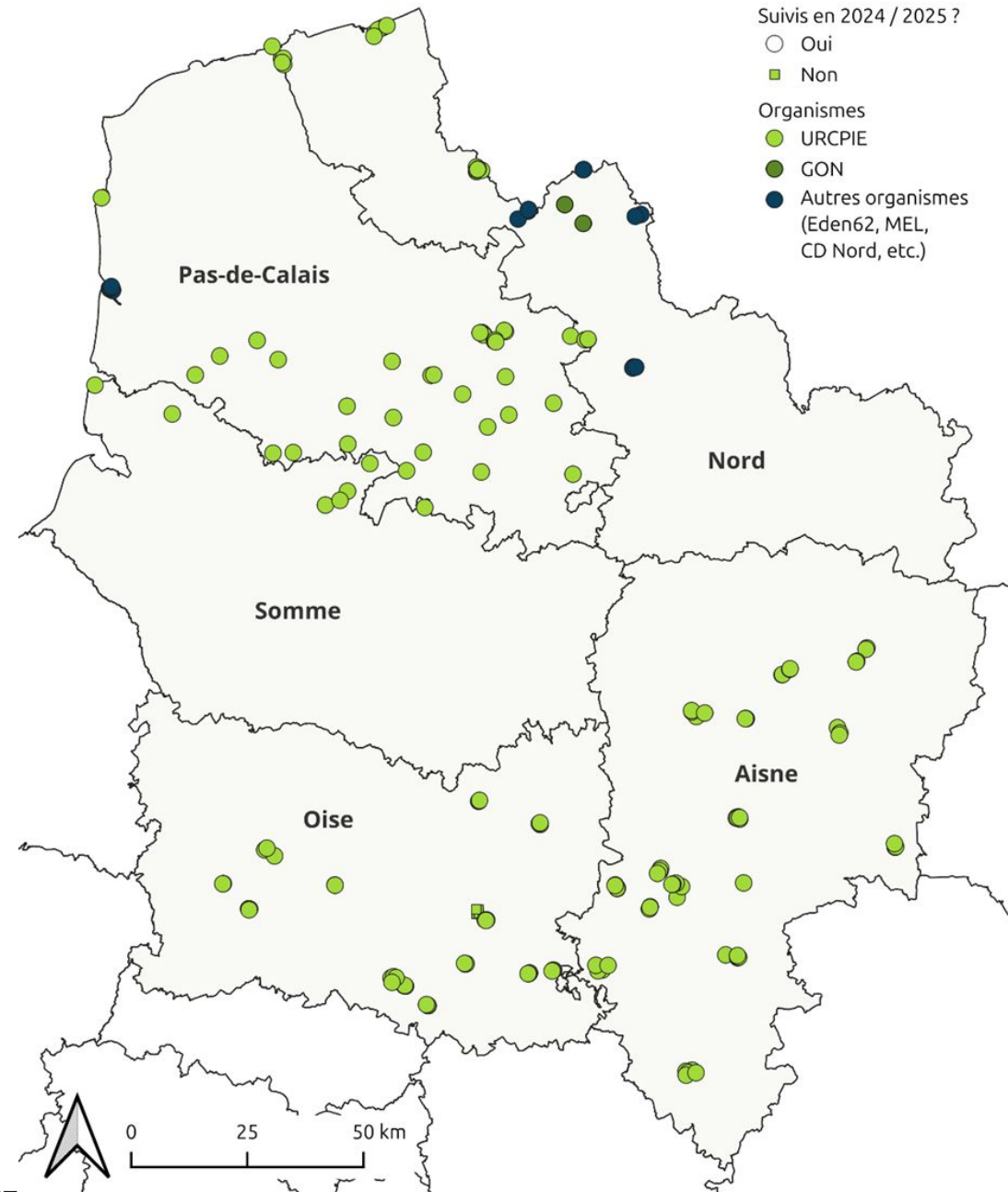


POPReptile

« Communauté »

Période 2017-2025

- 2155 transects suivis au moins 1 année
 - ▶ 187 transects en HDF suivis au moins 1 année
 - 167 transects coordonnés par l'URCPIE
 - 4 transects suivis par le GON
 - 16 transects réalisés par d'autres structures avec coordination GON
 - 66% des transects avec au moins une observation de reptiles



Protocole POPReptile « Communauté »

► Des transects suivies par des structures ... et des bénévoles

□ Fabrication des plaques et suivis à Flines-lès-Mortagne



POPReptile

« Communauté »

Période 2017-2025

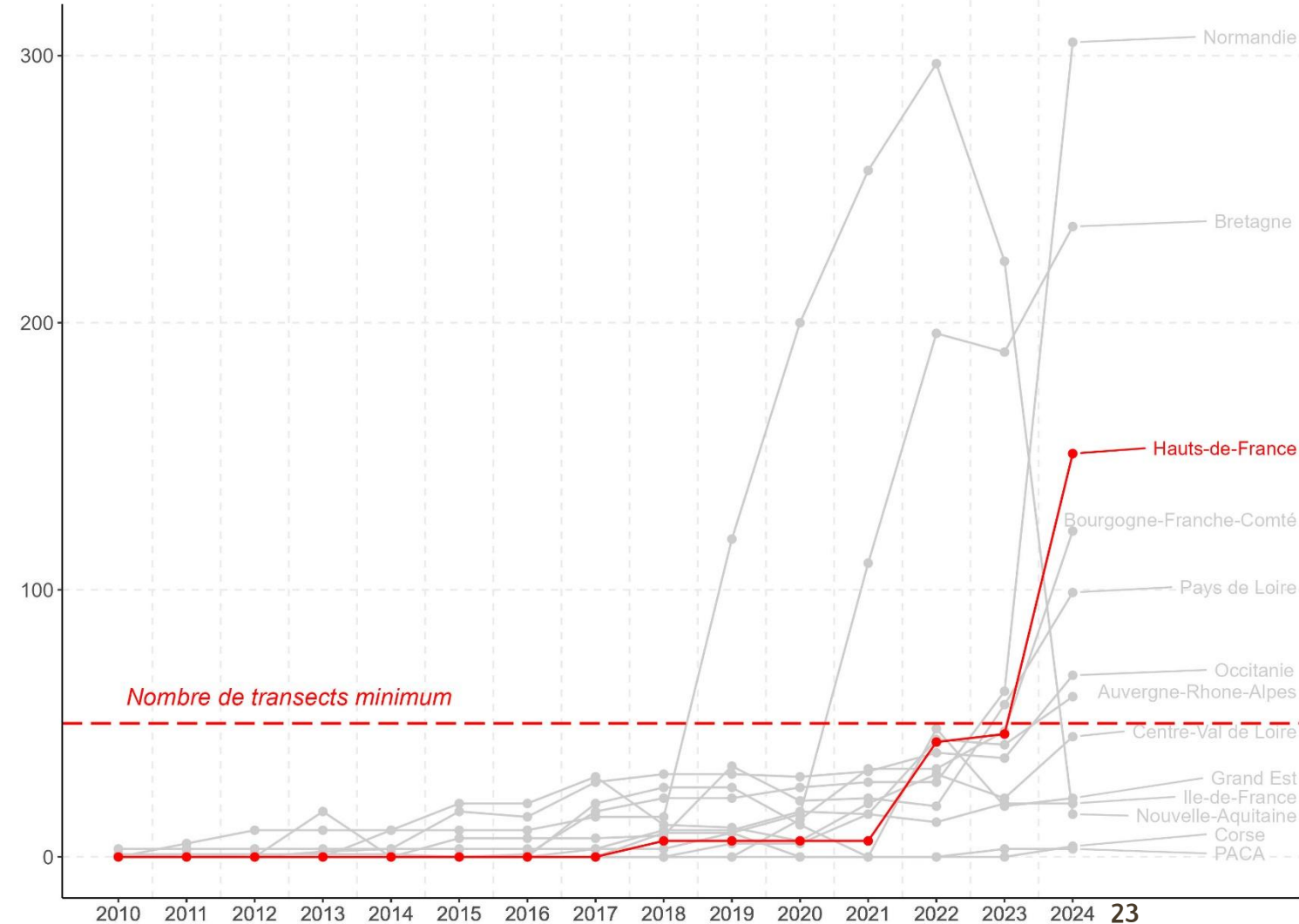
- 2155 transects suivis au moins 1 année
- 187 transects en HDF suivis au moins 1 année

MAIS suivi temporel !

Nécessité d'avoir au moins 3 années de suivi pour intégrer les analyses !

- 19 transects valides en HDF suivis au moins 3 années

Nombre de transects suivis par an par région



Protocole POPReptile « Communauté »



Typologie de milieux

Espèces détectables lors des suivis

Vipère
péliade



Coronelle
lisse



Couleuvre
helvétique



Couleuvre
d'Esculape



Lézard des
murailles



Lézard à deux
raies



Orvet
fragile



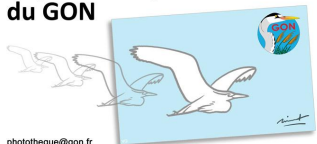
Lézard
vivipare



Lézard des
souches

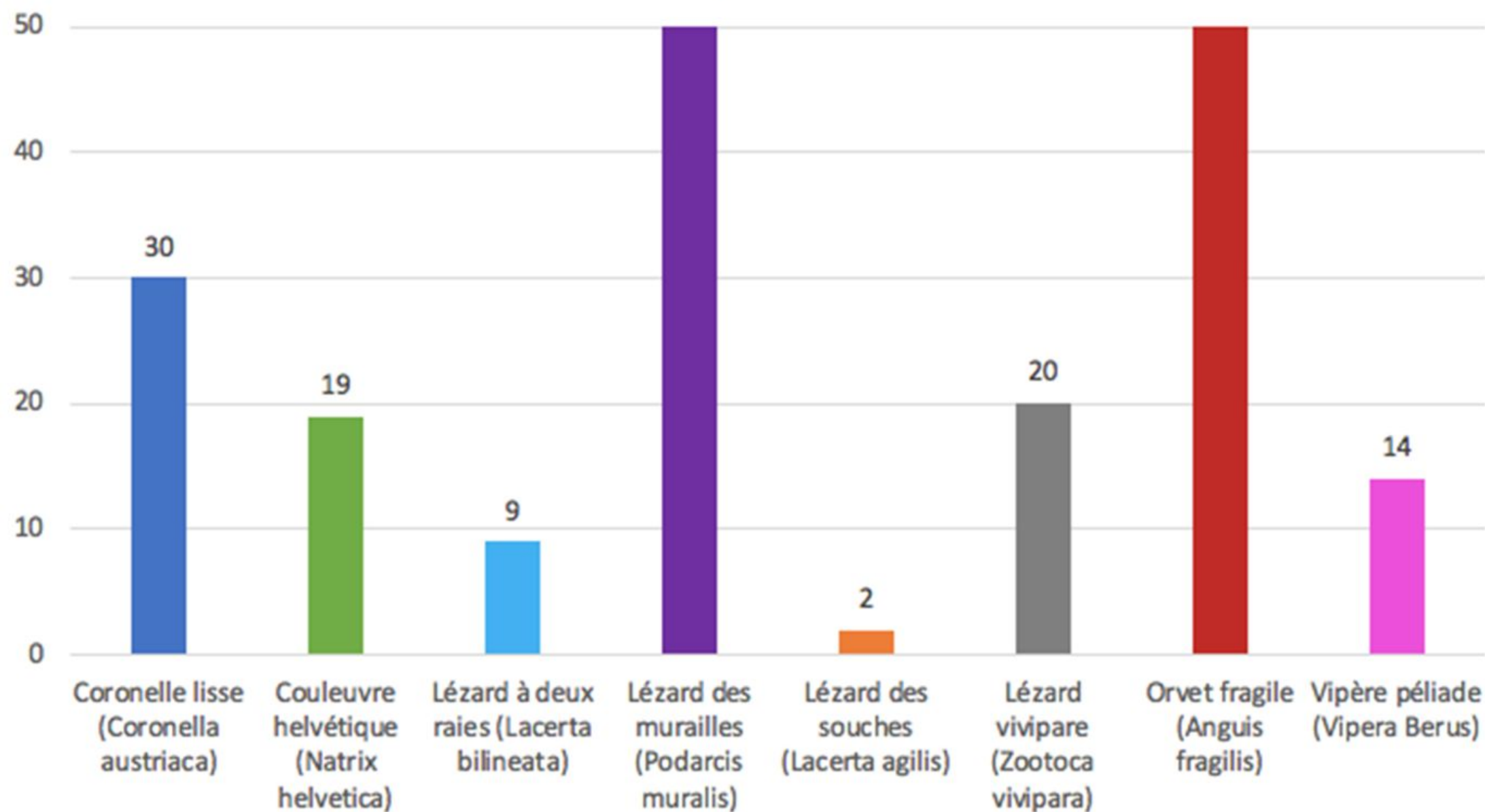


Photos issues de
**La photothèque associative
du GON**



phototheque@gon.fr

Nombre total d'observations par espèce en 2024 pour l'URCPIE



POPReptile

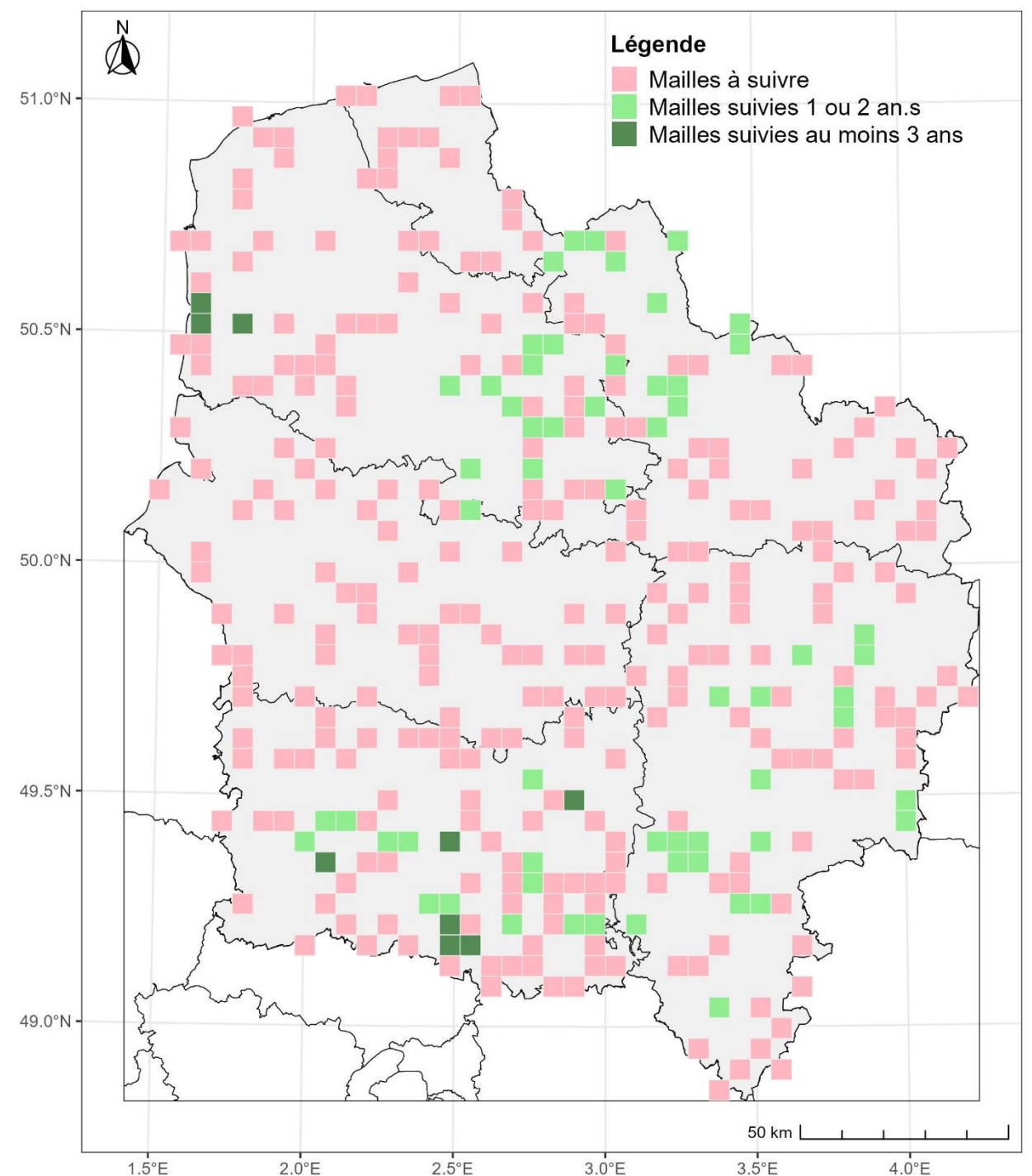
« Communauté »

Période 2017-2024

- 150 mailles à suivre
- 68 mailles avec au moins 1 transect suivi au moins 1 année
- 9 mailles avec au moins 1 transect suivi au moins 3 années

Maintenir les suivis en cours

Et idéalement, compléter des suivis de transects dans tous les habitats

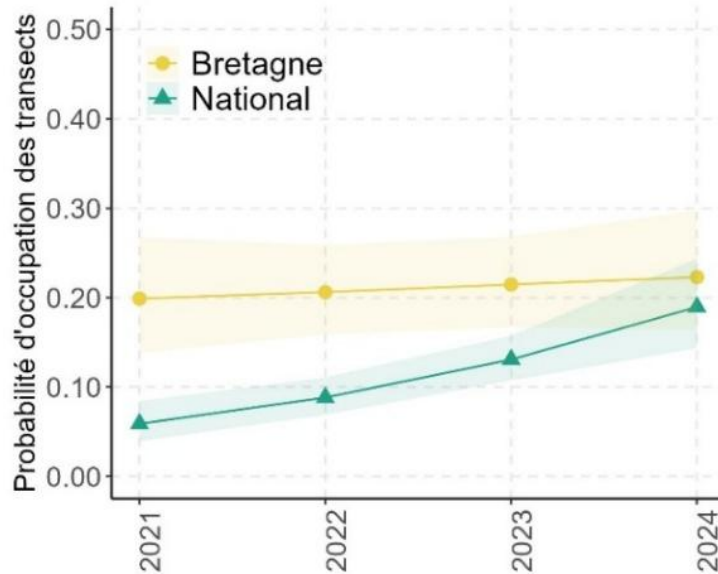


Tendances des populations de reptiles 2024



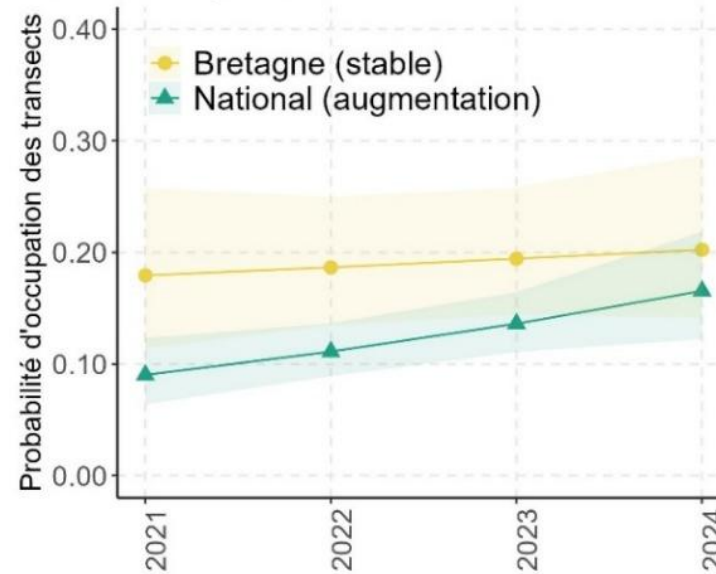
Coronelle lisse

Coronella austriaca



Lézard vivipare

Zootoca vivipara

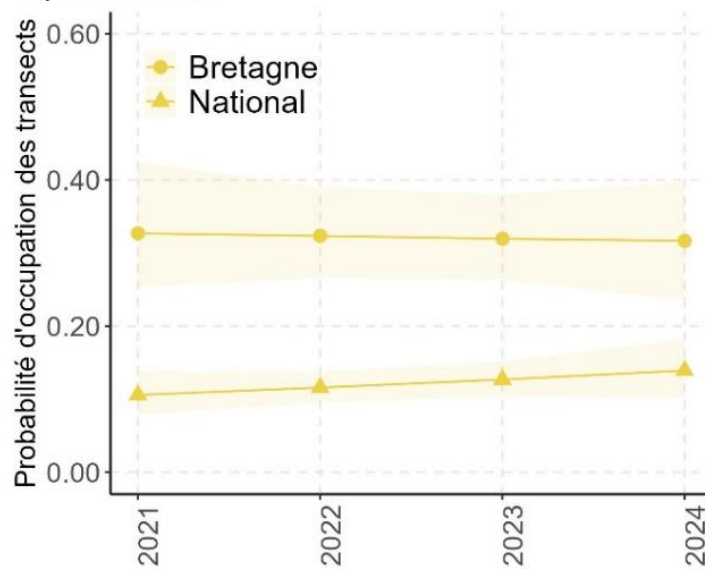


Analyses par un modèle de
site occupancy
multi-espèces multi-années

Tendances des populations de reptiles 2024

Vipère péliade

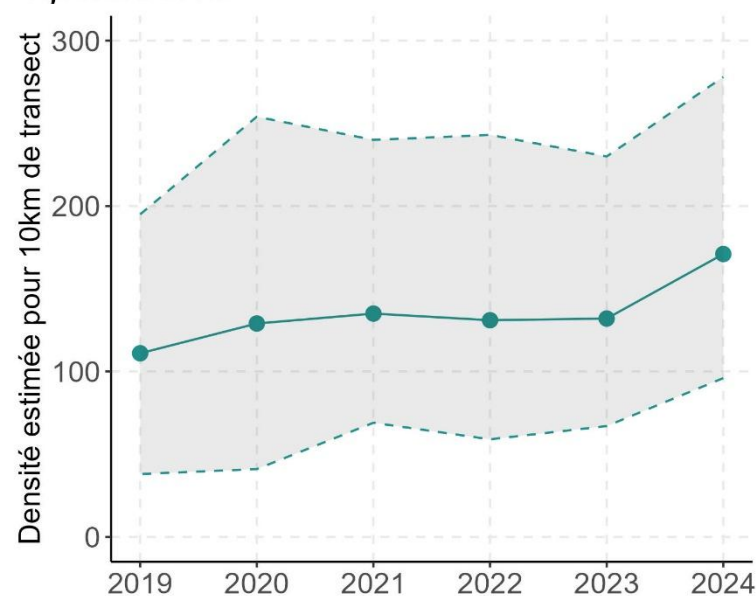
Vipera berus



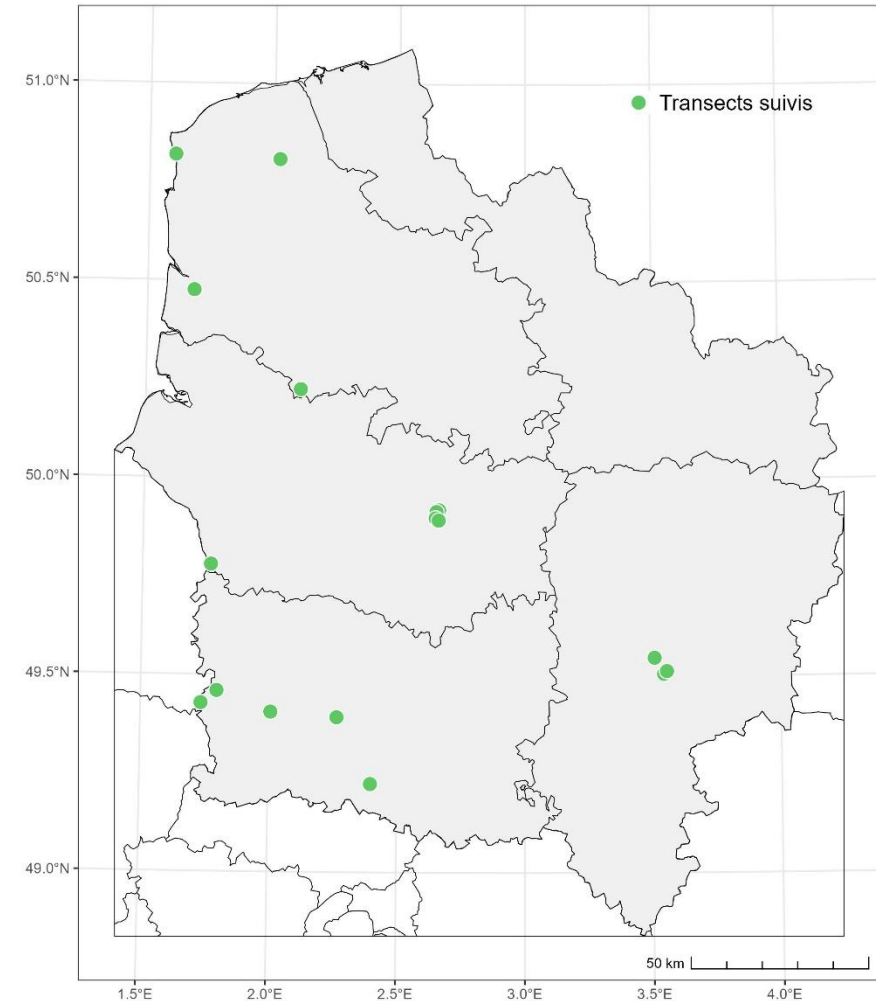
Analyses par un modèle de
site occupancy
multi-espèces multi-années

Vipère péliade

Vipera berus



Analyses en N-mixture



Perspectives



POPAmphibien : maintenir l'effort de prospection des aires suivies (pérennisation sur le long terme)



POPReptile : augmenter le nombre de transects suivis et pérennisation sur le long terme



Merci pour votre attention

Contacts

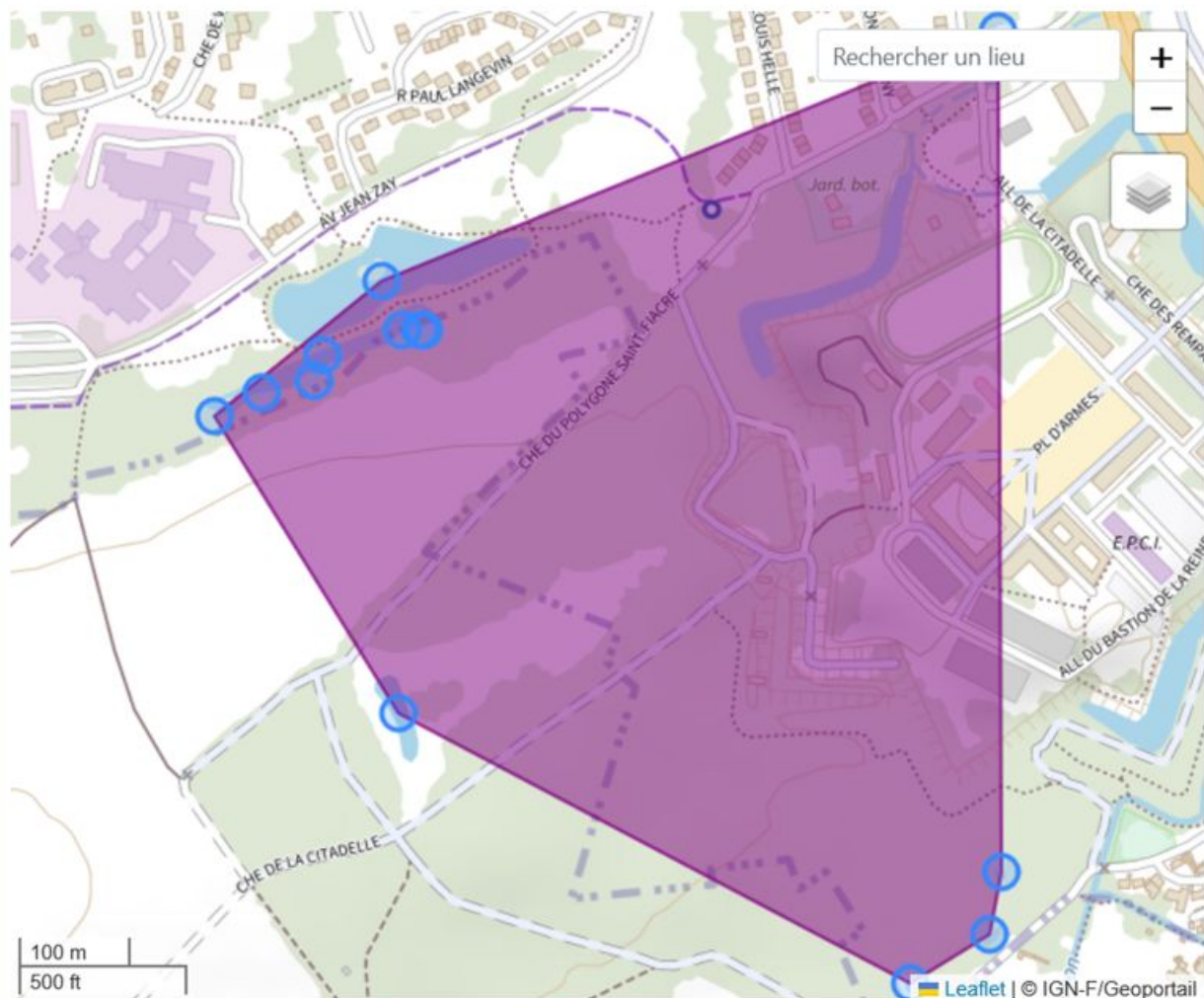
Audrey Trochet
SHF

Théalie Dhellemmes
GON

Camille Gosse
URCPIE



Saisie des données sous GeoNature SHF



🏠 / Module : POPAmphibien / Aire : ARTOIS1 ARRAS

Détails de l'aire **ARTOIS1 ARRAS**

Propriétés

Observateur principal	HERMAN Sophie
Nom de l'aire ?	ARTOIS1 ARRAS
Habitat principal	Milieux à végétation arbustive et/ou herbacée
Commentaire	

Éditer l'aire

📄 Export PDF

Sites (13)



+ Ajouter un nouveau site

Action	Nom de site ?	Dernier passage	Nb. de passages
👁️ + ✎️	13	25/06/2024	11
👁️ + ✎️	1	25/06/2024	11
👁️ + ✎️	2	25/06/2024	11

Bancarisation des données

Travaux finalisés en 2025



Structure concernée	POPAmphibien	POPReptile
CD Nord	Mis au propre	En cours par la structure
CPIE Chaîne des Terrils	Mis au propre Manque certaines années	Mis au propre
CPIE Flandre Maritime	Mis au propre Manque certaines années ?	Mis au propre Manque certaines années ?
CPIE Pays de l'Aisne	Mis au propre	Mis au propre
CPIE Pays de l'Oise	Mis au propre	Mis au propre
CPIE Vallées Authie et Canche	Mis au propre	Mis au propre
CPIE Ville de l'Artois	Mis au propre	Mis au propre
Eden 62	Mis au propre	Mis au propre
GON	Mis au propre	Mis au propre
Métropole Européenne de Lille	Mis au propre	Mis au propre
Nature et vie	Mis au propre	NC

Bancarisation des données

Travaux à poursuivre



Structure concernée	POPAmphibien	POPReptile
CPIE Somme / Somme Nature	En cours SHF / CPIE Vallées Authie	NC
OFB HdF	En cours structure	En cours structure
SMBSGLP (RNN) → RNF	En cours structure	En cours structure

↳ Bancarisation propre des données

↳ Permet une clarification de la circulation des données

↳ Permet de remonter les données au SINP (régional ou national)

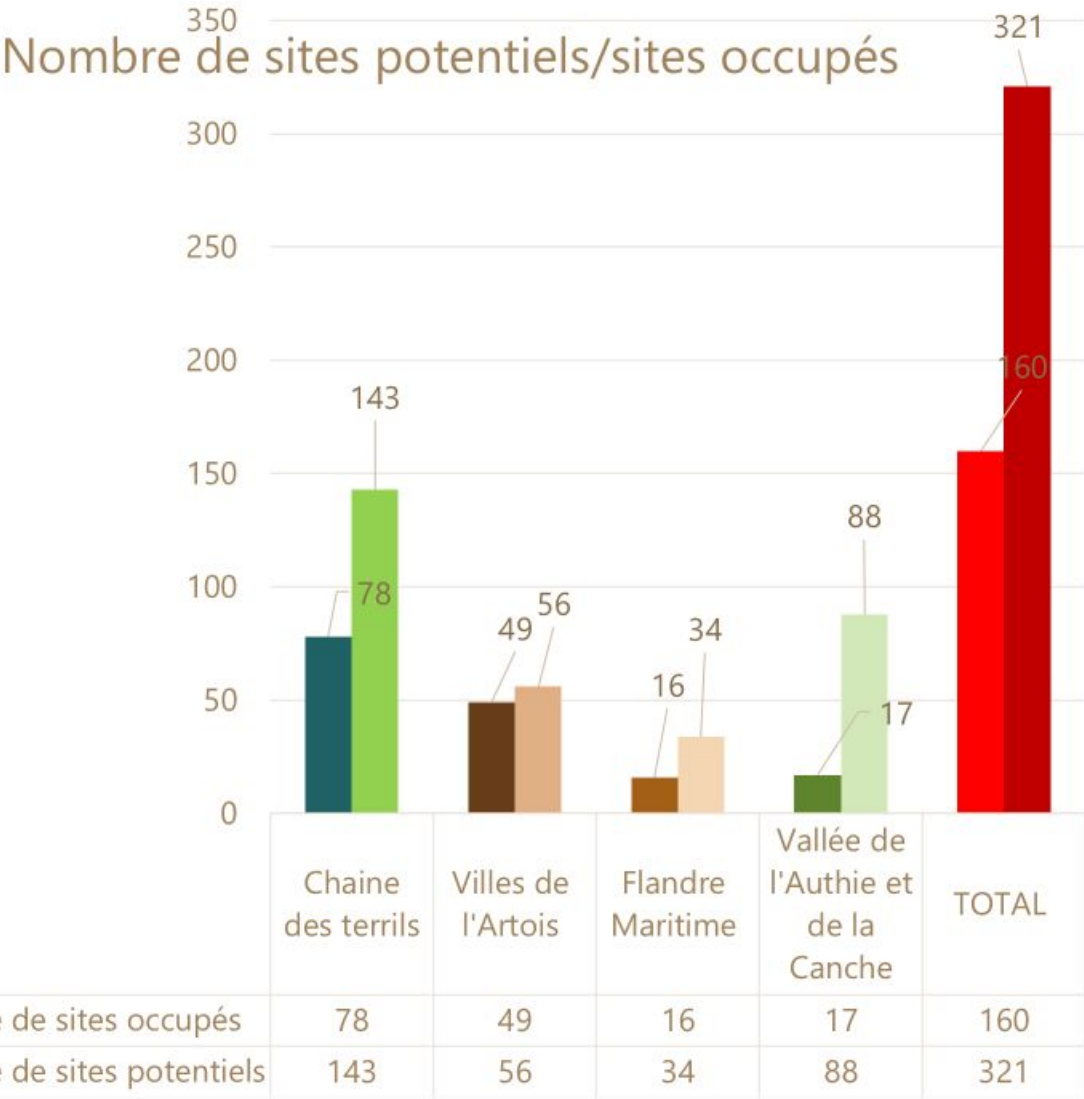
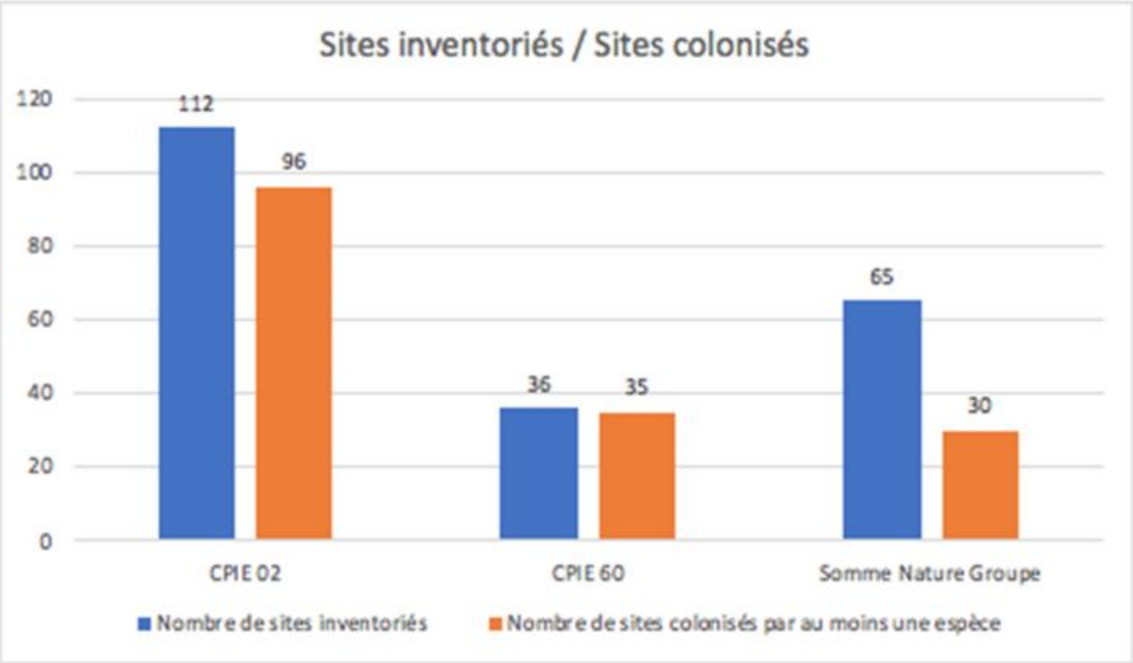
↳ Permet de clarifier les suivis

↳ Nettoyage des aires et sites renommés

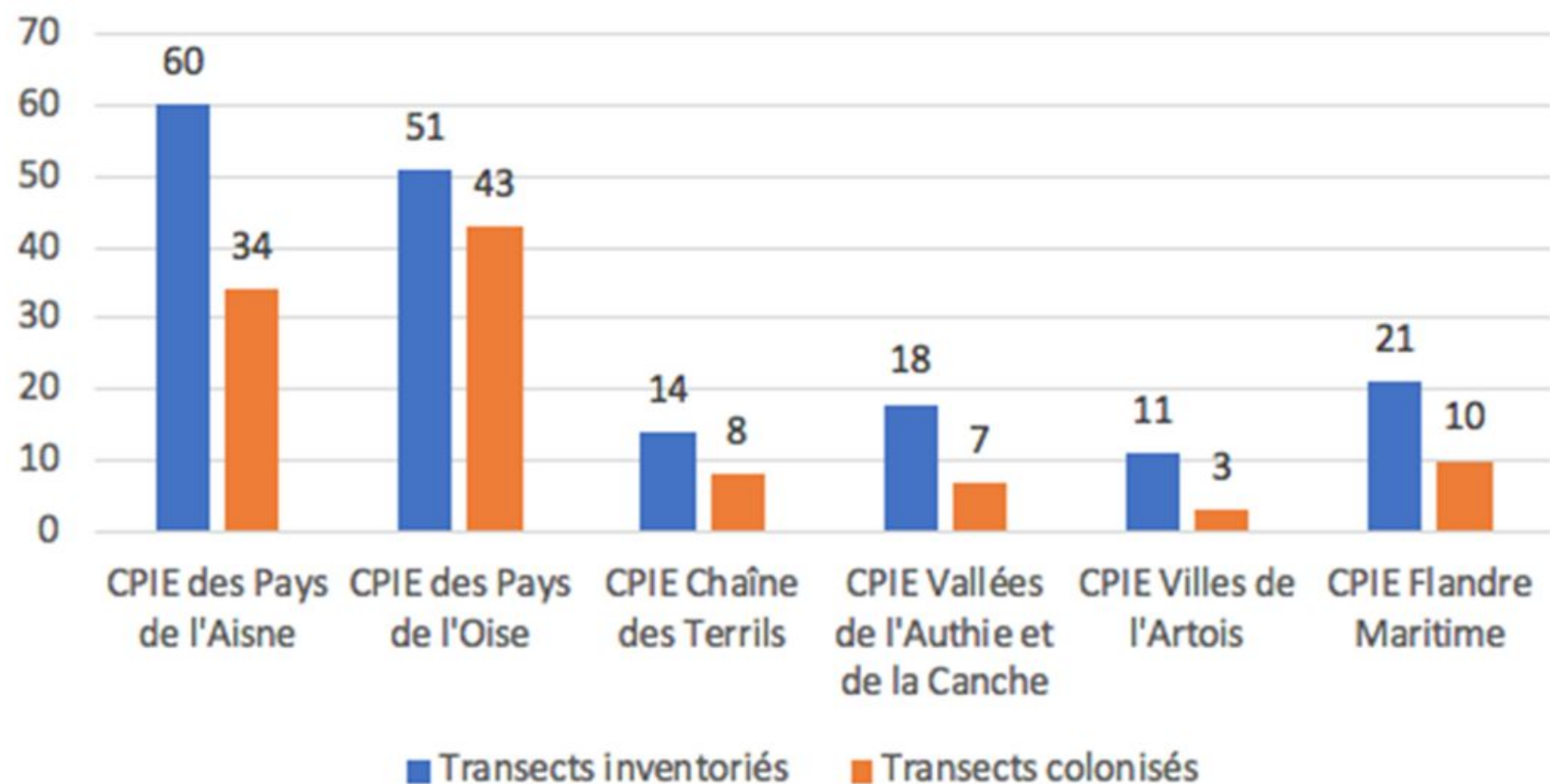
↳ Nettoyage des aires et sites non suivis / non protocolés

► Impacte le nombre de sites suivis, surtout POPA

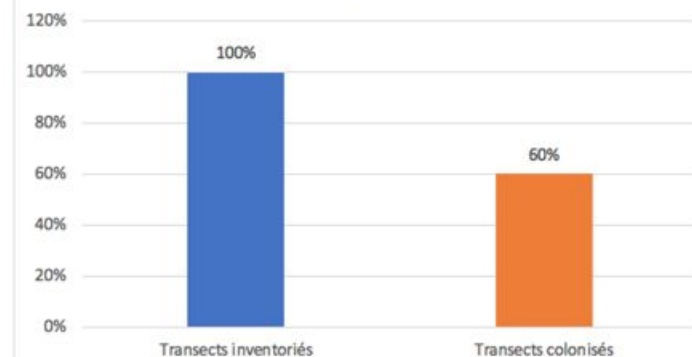
2024



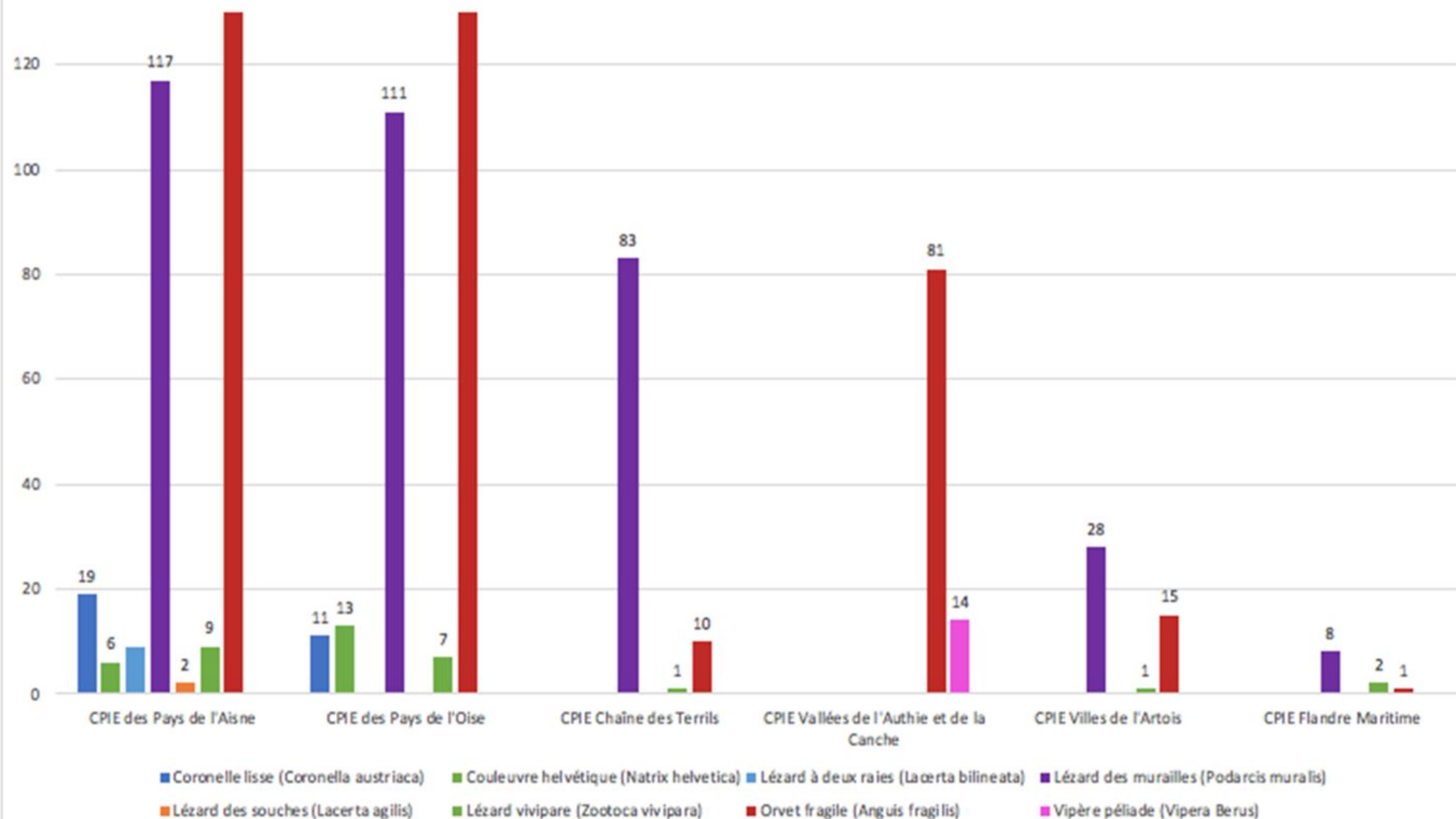
Transects inventoriés/colonisés par CPIE 2024



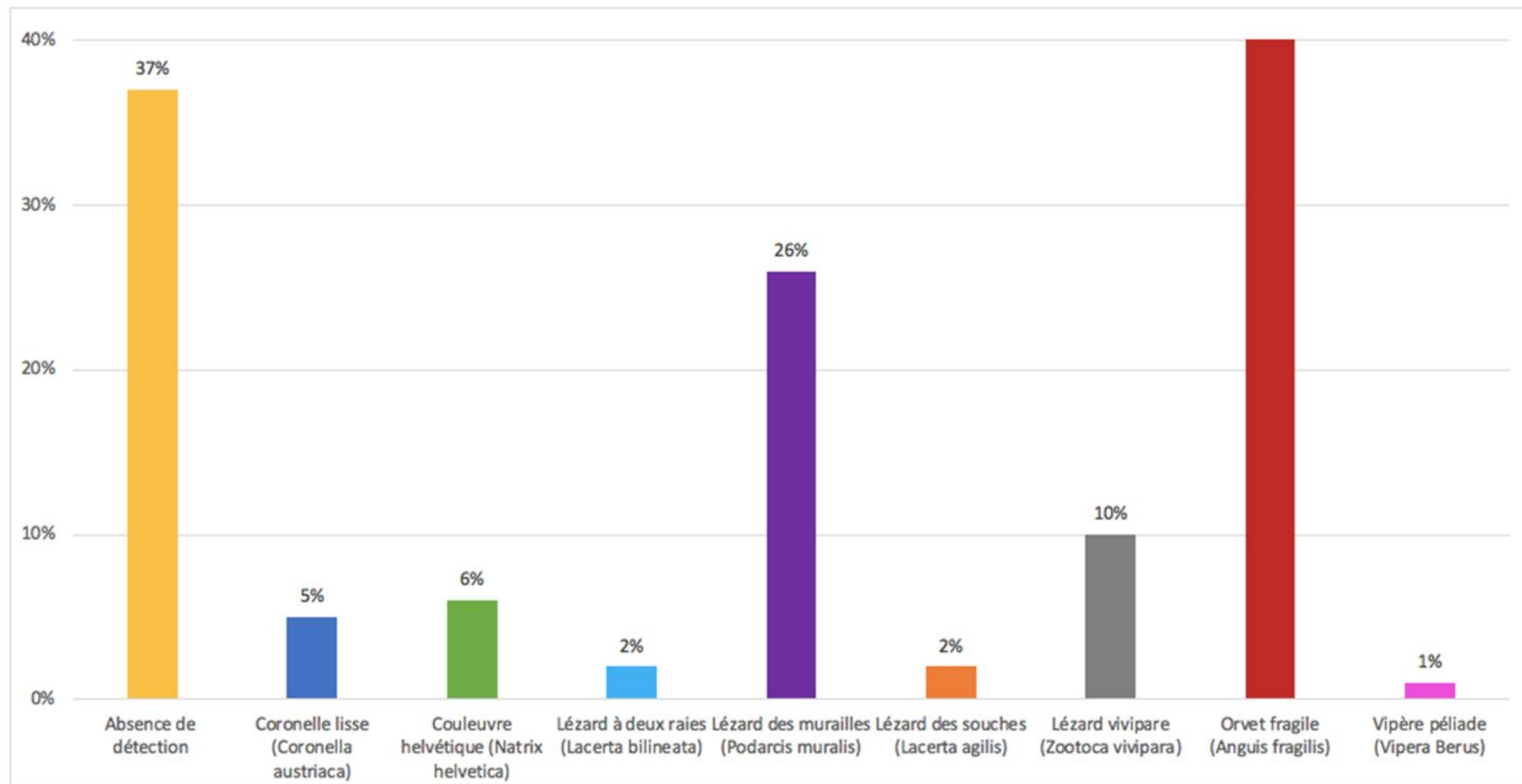
Transects inventoriés/colonisés 2024



Nombre d'observations des espèces par CPIE



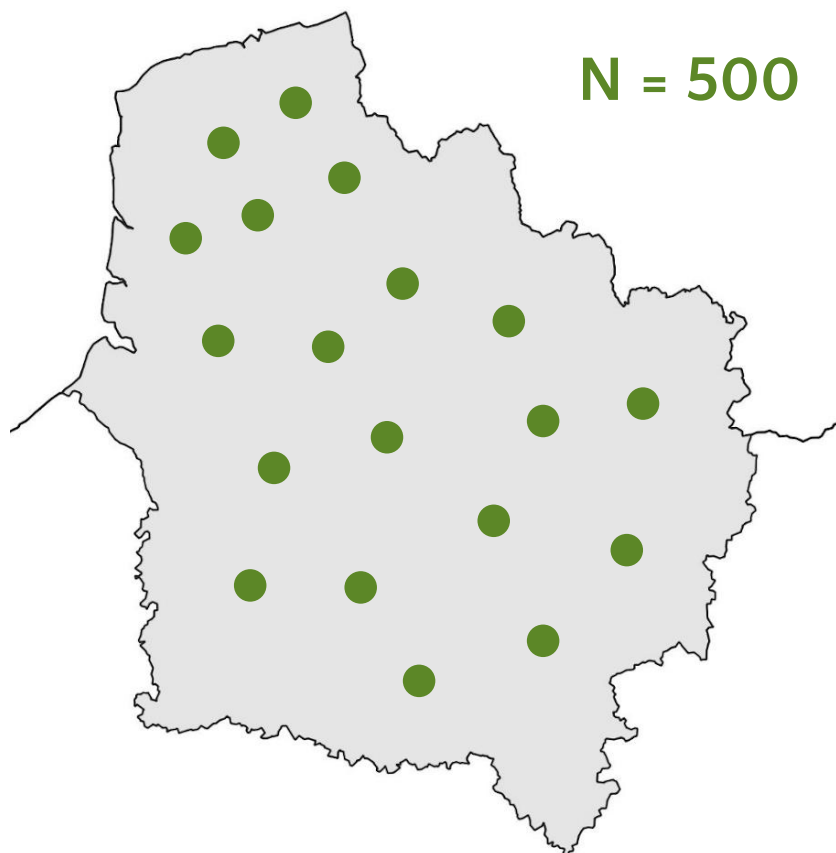
Pourcentage de sites où les espèces ont été détectées (URCPIE)



Stratégie d'échantillonnage régionales des suivis POP



► Combien de suivis à mettre en œuvre par région ?



Lézard des murailles

☐

Lézard à deux raies

☐

Orvet fragile

☐

Vipère péliade

☐

Coronelle lisse

☐

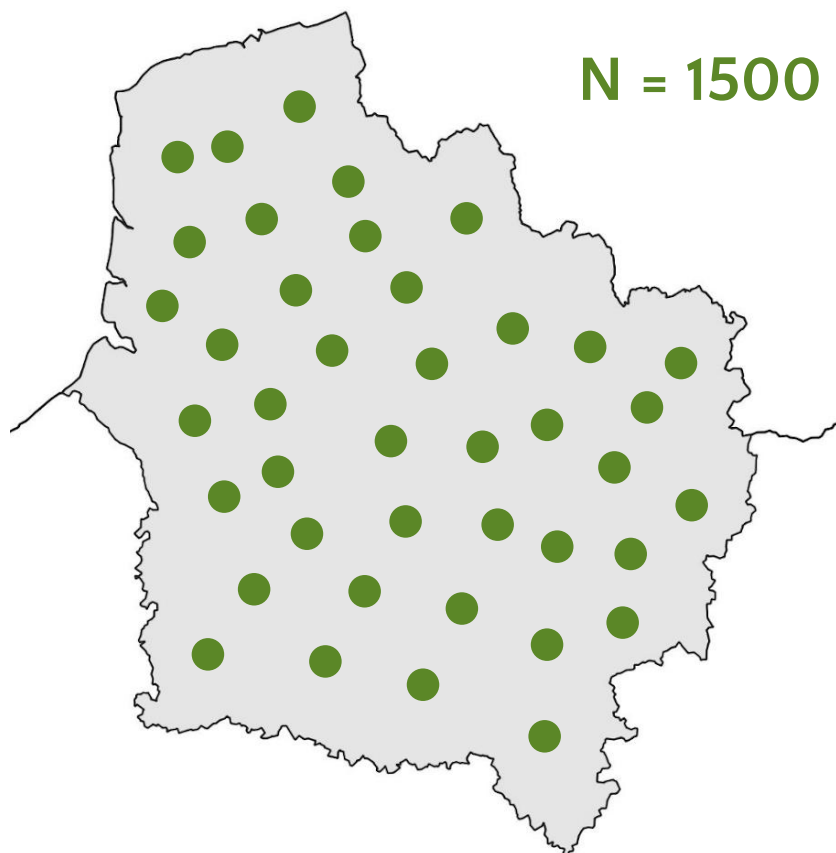
Couleuvre d'Esculape

☐

Stratégie d'échantillonnage régionales des suivis POP



- Combien de suivis à mettre en œuvre par région ?



N = 1500

Lézard des murailles

☐

Lézard à deux raies

☐

Orvet fragile

☐

Vipère péliade

☐

Coronelle lisse

☐

Couleuvre d'Esculape

☐

Stratégie d'échantillonnage régionales des suivis POP



► Où suivre de nouveaux transects en région ?



Tendances des populations de reptiles
dans le Sud des HDF



Tendances des populations de reptiles en zones
protégées des HDF



Tendance des populations de reptiles en zones
agricoles des HDF



Tendances des populations de reptiles en HDF



Stratégie d'échantillonnage régionales des suivis POP



► Où suivre de nouveaux transects en région ?



Tendances des populations de reptiles dans le
Sud des HDF



Tendances des populations de reptiles en
zones protégées des HDF



Tendance des populations de reptiles en zones
agricoles des HDF



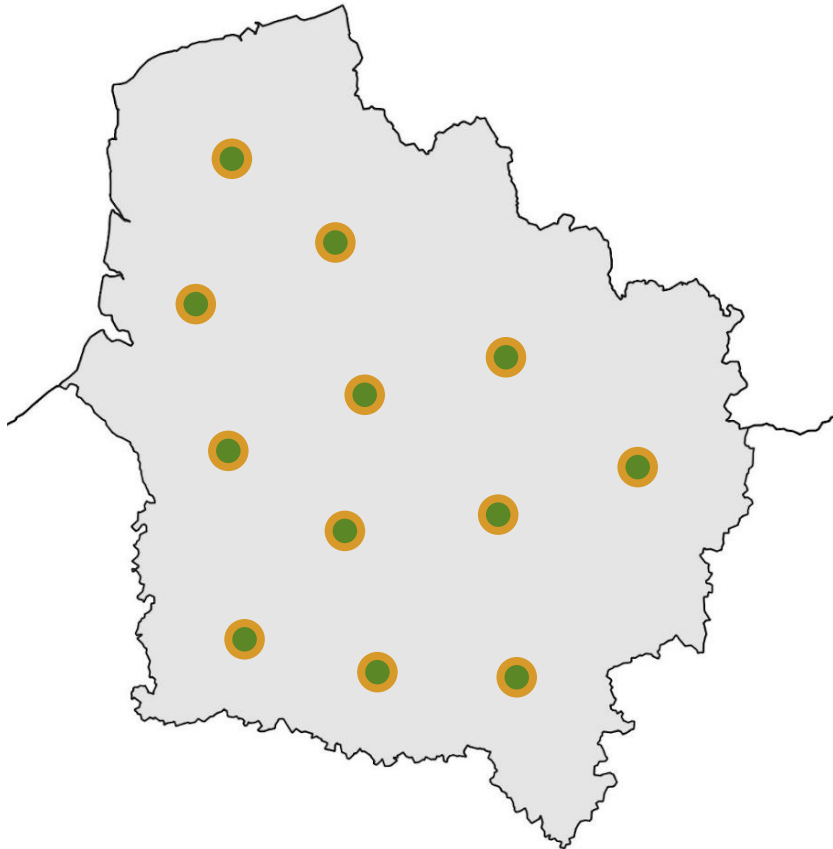
Tendances des populations de reptiles en HDF



Stratégie d'échantillonnage régionales des suivis POP



► Où suivre de nouveaux transects en région ?



Tendances des populations de reptiles dans le
Sud des HDF



Tendances des populations de reptiles en zones
protégées des HDF



Tendance des populations de reptiles en
zones agricoles des HDF



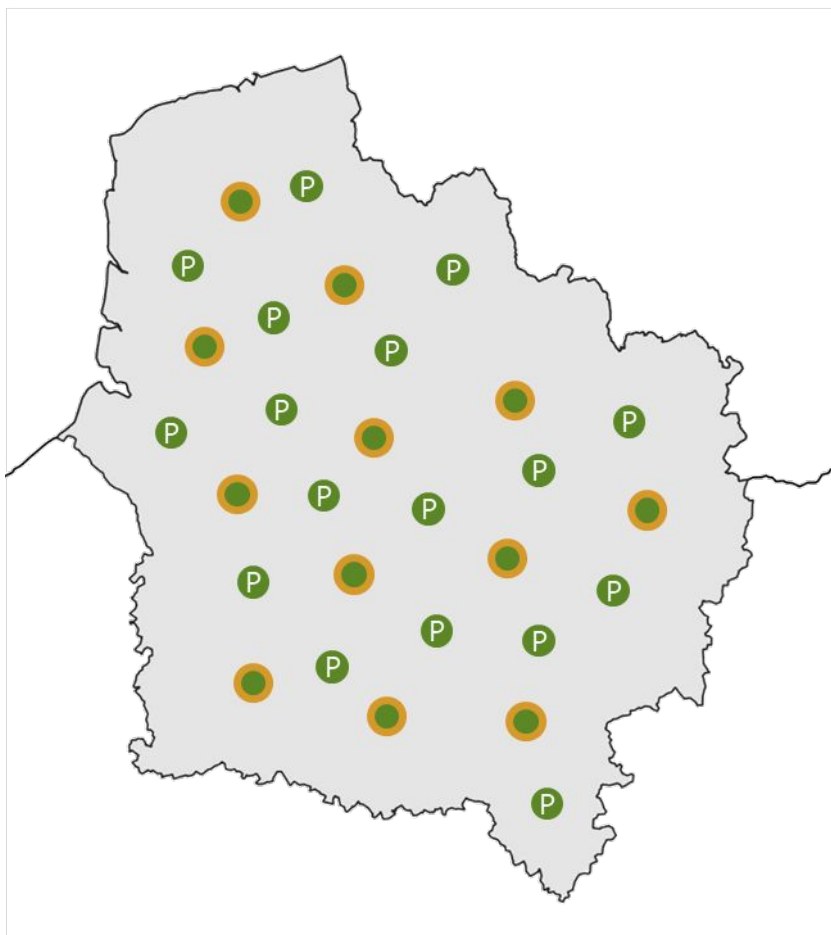
Tendances des populations de reptiles en HDF



Stratégie d'échantillonnage régionales des suivis POP



► Où suivre de nouveaux transects en région ?



Tendances des populations de reptiles
dans le Sud des HDF

☐

Tendances des populations de reptiles en
zones protégées des HDF

☐

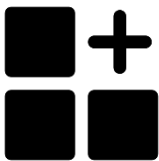
Tendance des populations de reptiles en
zones agricoles des HDF

☐

Tendances des populations de reptiles en
HDF

☐

Stratégie d'échantillonnage régionales des suivis POP



► Stratégie d'échantillonnage stratifiée

Nombre de mailles 5km x 5 km tirées aléatoirement :

Catégorie		Nombre idéal de sites	Nombre idéal de mailles
Zones urbaines	Zones protégées	1	0
	Zones non protégées	141	14
Zones agricoles	Zones protégées	3	0
	Zones non protégées	1132	113
Zones forestières	Zones protégées	8	1
	Zones non protégées	200	20
Zones humides	Zones protégées	2	0
	Zones non protégées	13	1
	Zones protégées	14	1
	Zones non protégées	1486	149



1500 mares à suivre
> 150 mailles



> 150 mailles

Coronelle
girondine



Coronelle
lisse



Couleuvre
vipérine



Couleuvre à
échelons



Couleuvre
astreptophore



Lézard des
murailles



Lézard à deux
raies



Couleuvre
de
Montpellier



Couleuvre
d'Esculape



Vipère
aspic



Vipère
péliade



Couleuvre
helvétique



Couleuvre
verte et jaune



Orvet
fragile



Alyte
accoucheur



Crapaud
calamite



Crapaud
commun



Crapaud
épineux



Grenouille
agile



Grenouille
rousse



Pelophylax
sp.



Pélodyte
ponctué



Rainette
méridionale



Rainette verte



Salamandre
tachetée



Triton
alpestre



Triton
crêté



Triton
marbré



Triton
palmé



Triton
ponctué



Galerie de portraits



Lézard des murailles (*Podarcis muralis*)



Lézard vivipare (*Zootoca vivipara*)



Orvet fragile (*Anguis fragilis*)



Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*)



Coronelle lisse (*Coronella austriaca*)



Lézard des souches (*Lacerta agilis*)