



SUD CHAMPAGNE

POP REPTILE : Présentation de la méthode et retour d'expériences en Champagne-Ardenne



Mathieu AUBRY

Nancy le 08 novembre 2024

Statuts de conservation des reptiles de France métropolitaine

Listes rouges UICN



21% des reptiles menacés dans le monde

Statuts de conservation des reptiles de France métropolitaine

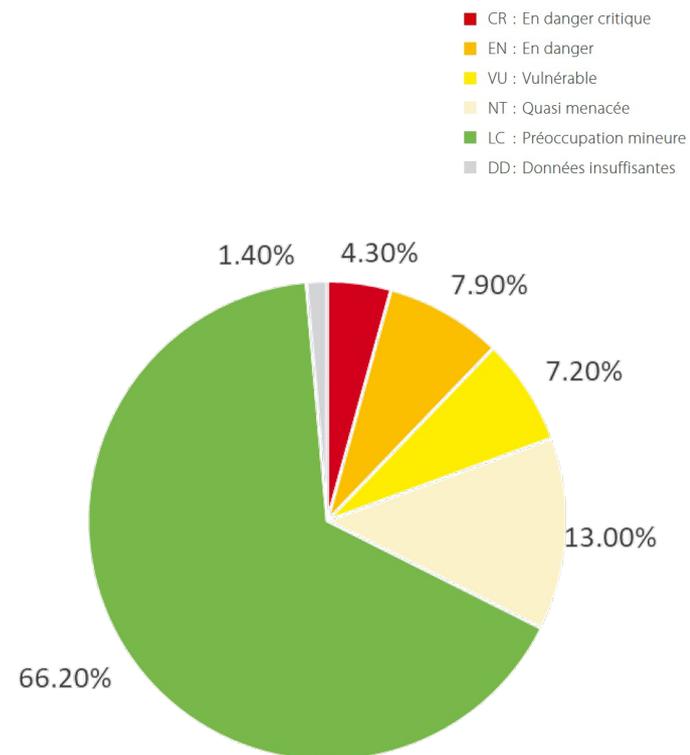
Listes rouges UICN



21% des reptiles menacés dans le monde



19% des reptiles menacés en Europe

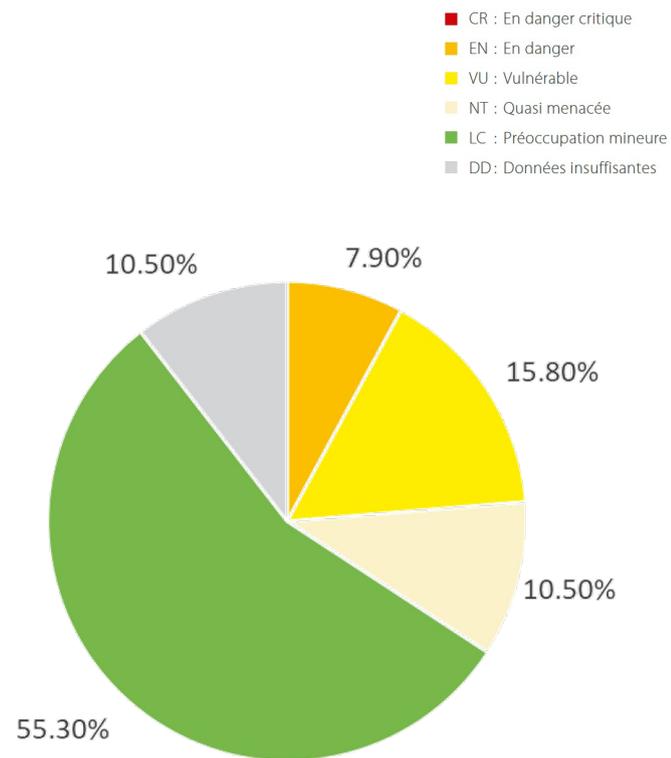


Statuts de conservation des reptiles de France métropolitaine

Listes rouges UICN

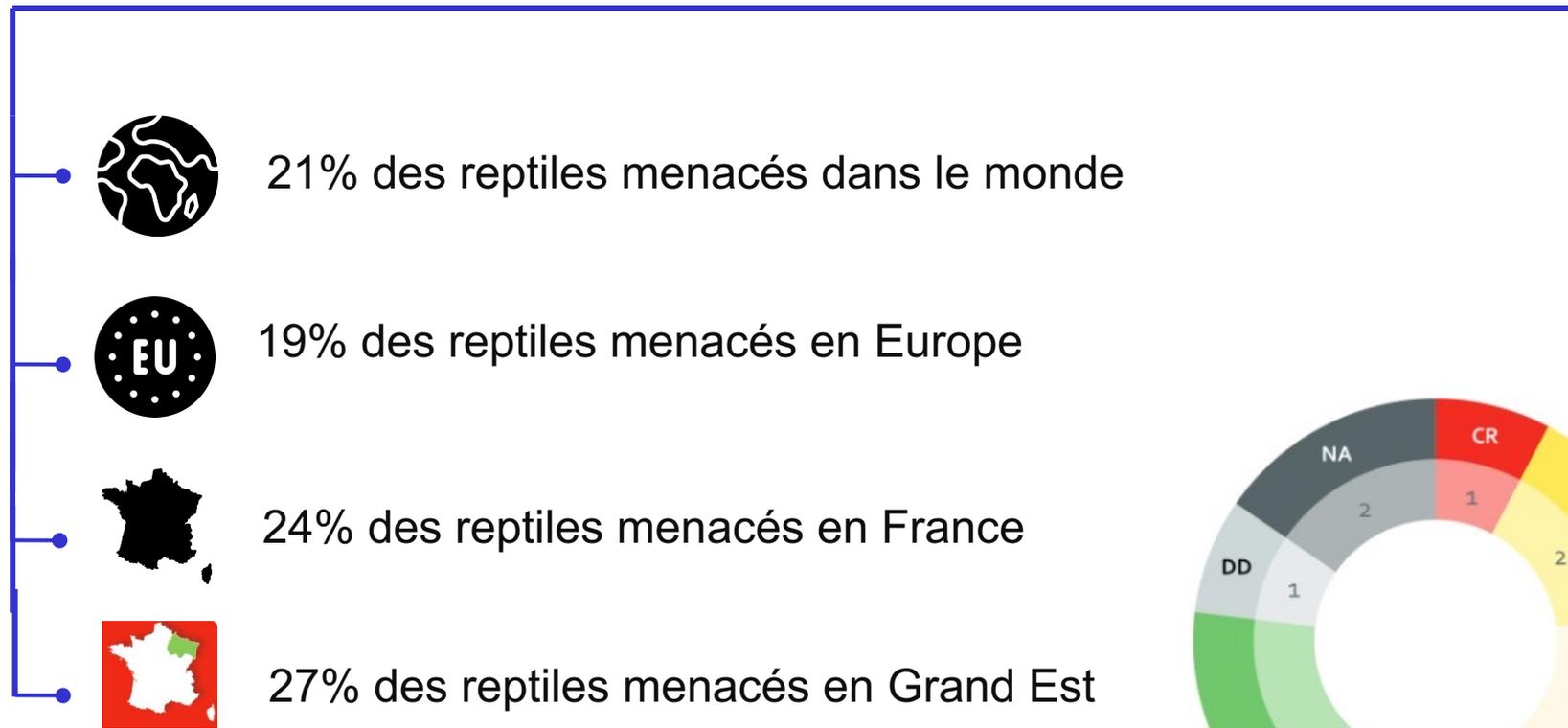


-  21% des reptiles menacés dans le monde
-  19% des reptiles menacés en Europe
-  24% des reptiles menacés en France

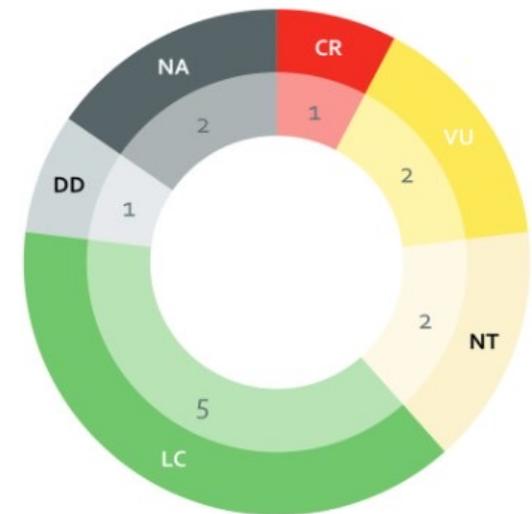


Statuts de conservation des reptiles de France métropolitaine

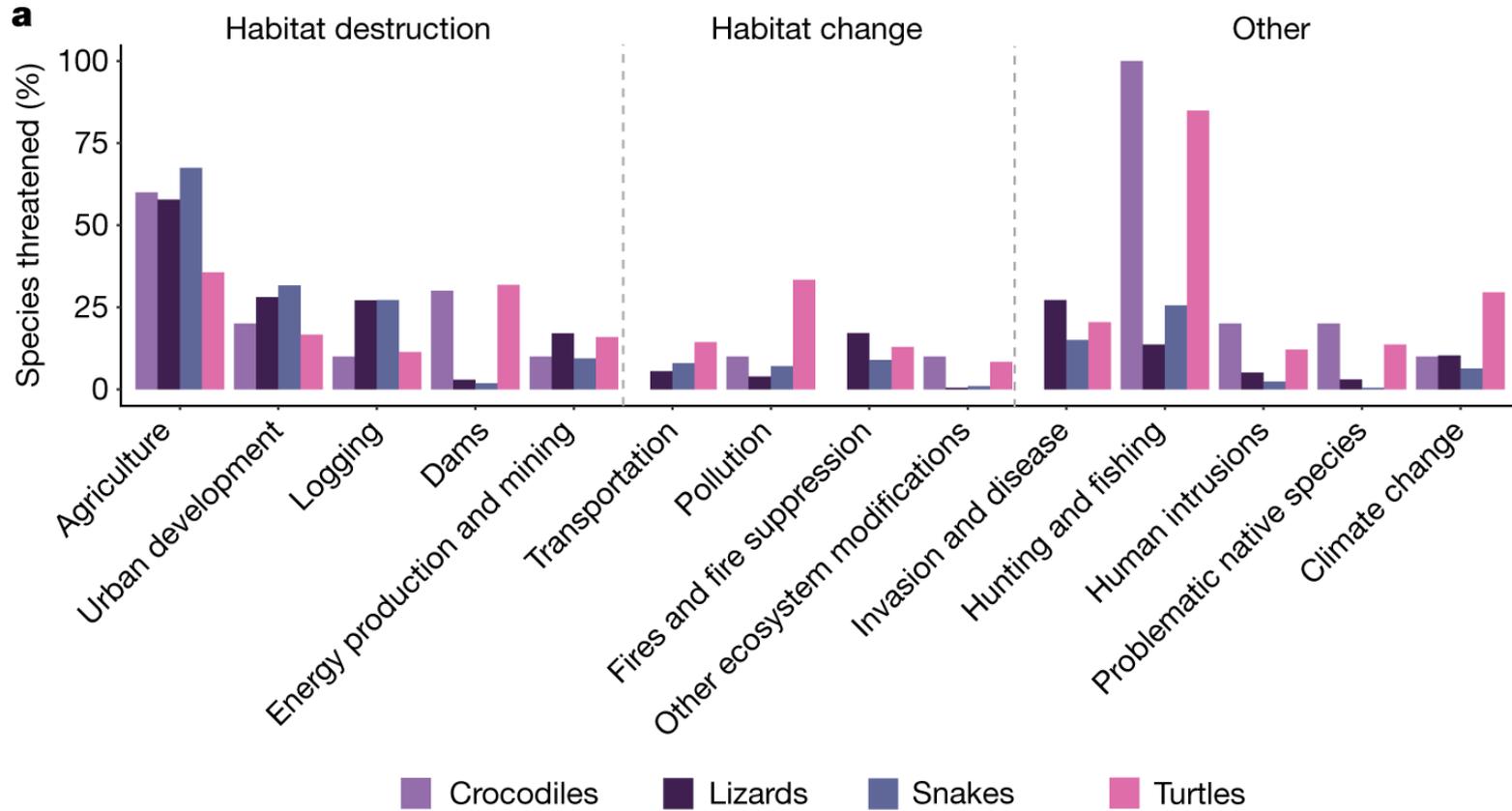
Listes rouges UICN



■ CR : En danger critique
■ EN : En danger
■ VU : Vulnérable
■ NT : Quasi menacée
■ LC : Préoccupation mineure
■ DD : Données insuffisantes



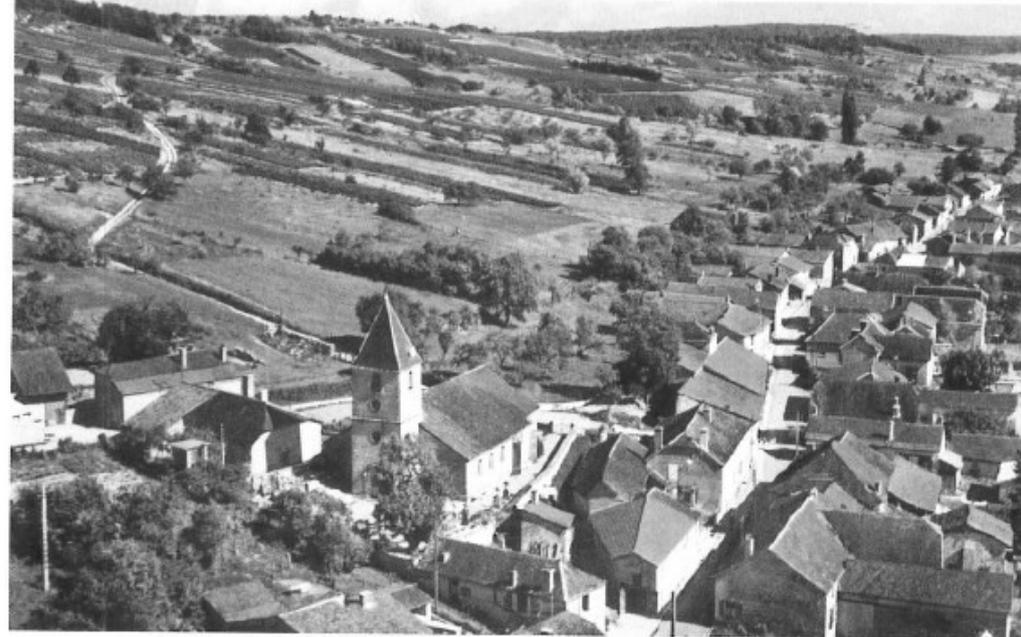
Des menaces diverses



Des menaces diverses



Le vignoble en 1965. Encore beaucoup d'arbres et d'épines.



Pourquoi suivre les populations de reptiles ?



Décision du 09 janvier 2024

première version du **schéma directeur de la surveillance de la biodiversité terrestre** Bulletin officiel du Ministère chargé de l'écologie

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de la transition écologique
et de la cohésion des territoires
Direction générale de l'aménagement
du logement et de la nature
Direction de l'eau et de la biodiversité

Décision du 9 janvier 2024
portant approbation du schéma directeur de la surveillance de la biodiversité terrestre 2024-2025

NOR : TREL2332660S

(Texte non paru au *Journal officiel*)

Le Ministre de la transition écologique et de la cohésion des territoires,

Vu la directive 92/43/CEE du Conseil, du 21 mai 1992, concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages, notamment son article 11 portant sur la surveillance de leur état de conservation ;
Vu l'avis du Conseil national de la protection de la nature du 19 octobre 2023,

Décide :

Article 1^{er}

Le schéma directeur de la surveillance de la biodiversité terrestre 2024-2025 est approuvé.

Article 2

La présente décision sera publiée au *Bulletin officiel* du ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires.

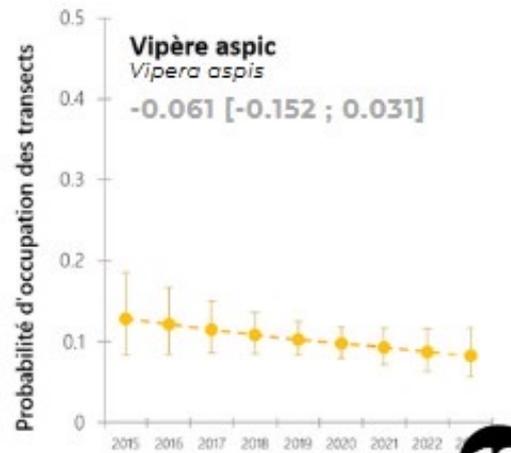
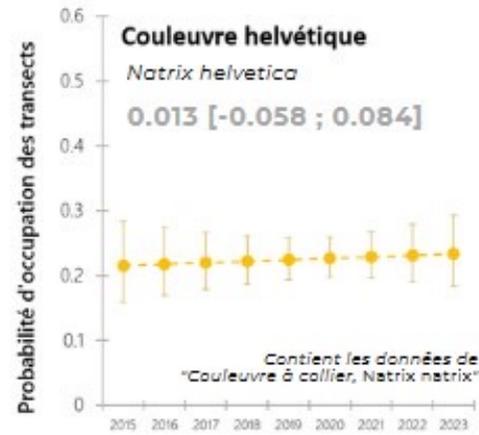
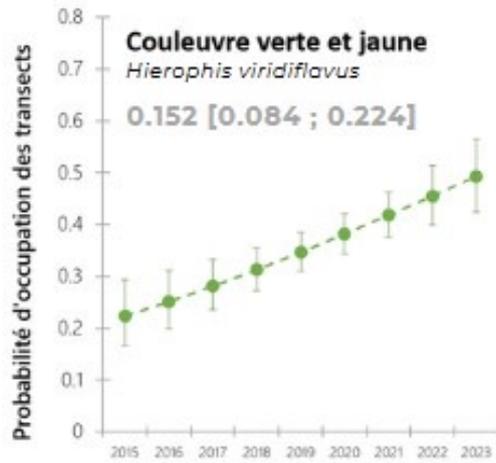
Fait le 9 janvier 2024

Pour le ministre et par délégation,
la directrice de l'eau et de la biodiversité

Célia de LAVERGNE

En réponse à ces lacunes de surveillance au regard des enjeux communautaires, plusieurs **programmes de recherche et développement** ont été lancés dès 2021 pour appuyer le développement de dispositifs sur les espèces insuffisamment couvertes, comme les amphibiens et reptiles, certaines espèces de coléoptères, d'odonates et de chiroptères. Le détail de ces projets est présenté en Annexe IV. **On notera que certains de ces développements visent, entre autres, à déployer plus largement une surveillance émergente sur la base d'un protocole existant (par exemple POPReptile, POPAmphibien) déjà partiellement appliqué dans certains territoires, à adapter le cas échéant. À la suite de ces travaux de recherche et développement (échus en 2023 ou 2024 selon les projets), des dispositifs de surveillance structurés devront être construits et maintenus, sur la base des conclusions obtenues, afin de poursuivre la dynamique et les séries de données initiées.**

Tendances nationales



Tendances nationales

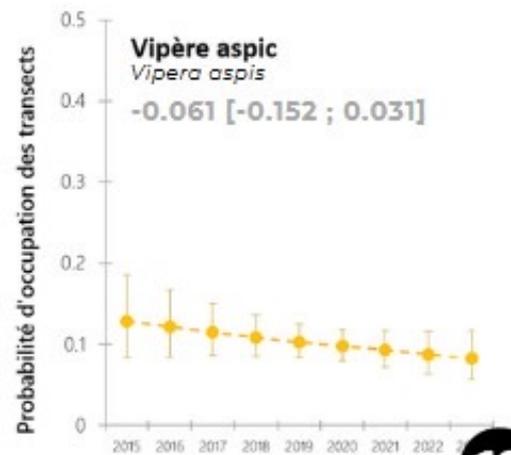
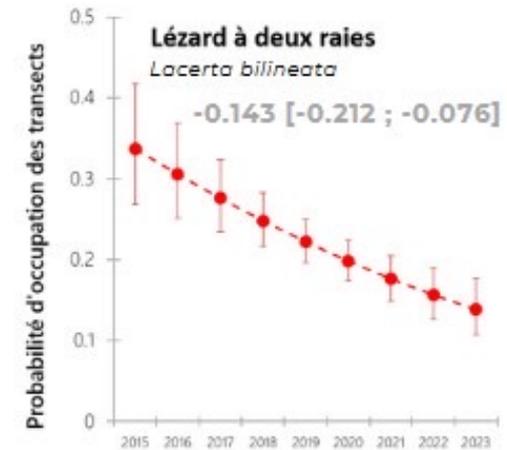
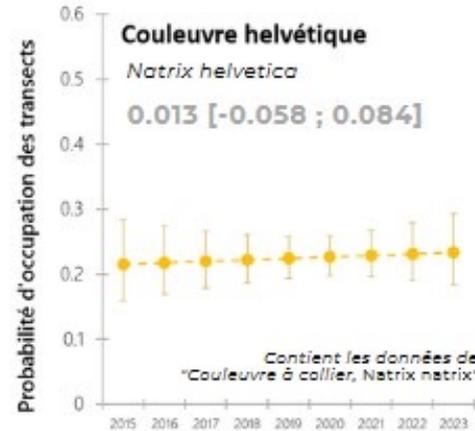
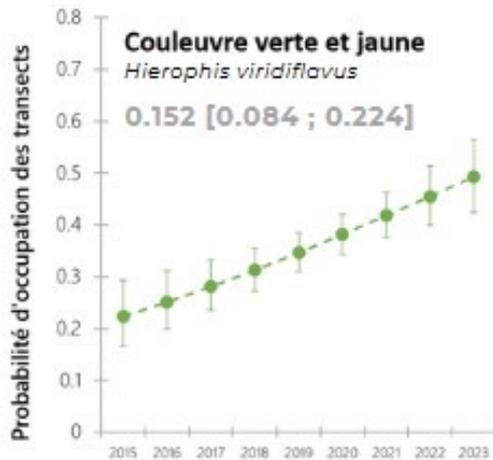


- 50% des espèces ont une tendance de population nationale à la diminution
- 42 % des espèces ont une tendance de population stable

Tendances nationales

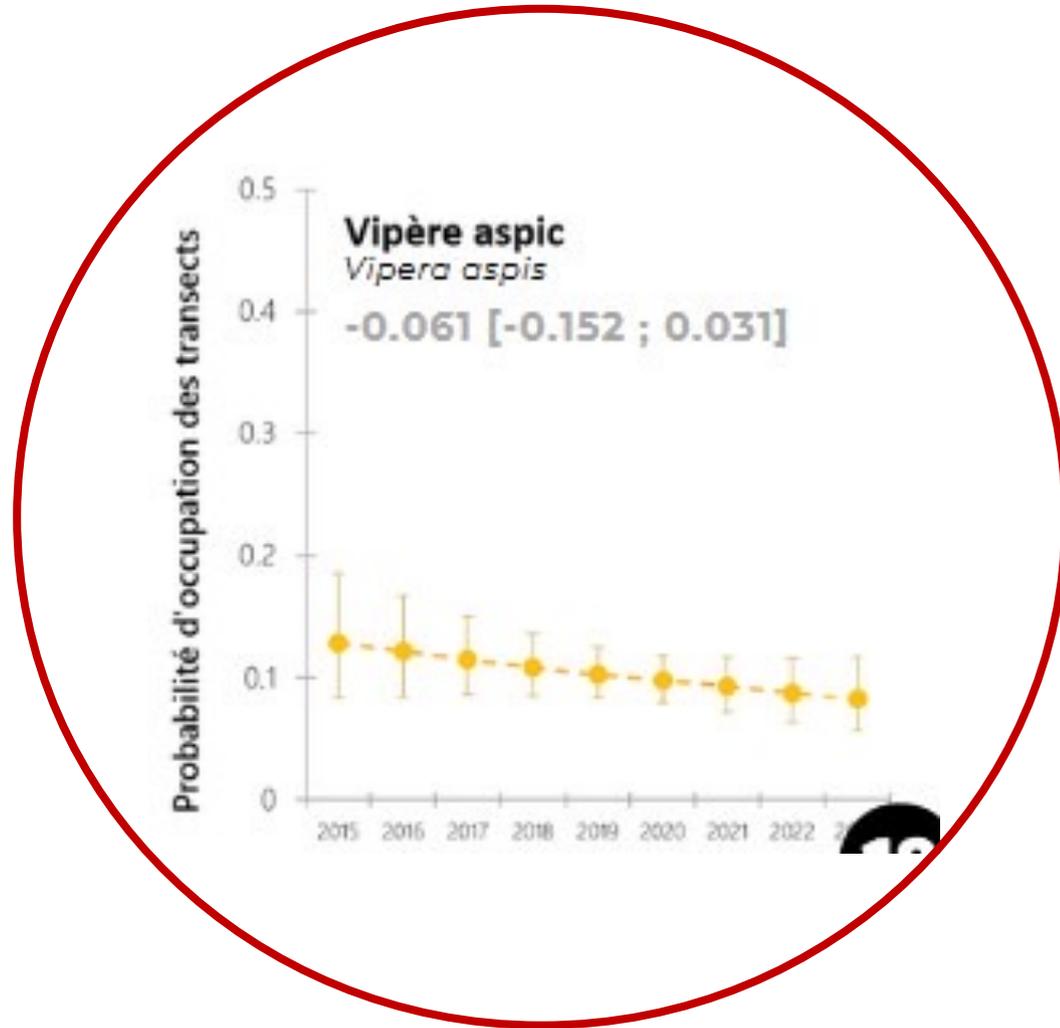


- 50% des espèces ont une tendance de population nationale à la diminution
- 42 % des espèces ont une tendance de population stable



Analyses par habitats (zones agricoles / zones forestière)
Analyses par zones biogéographiques (atlantique / continentale)
Analyses par zones protégées vs non protégées

Tendances nationales



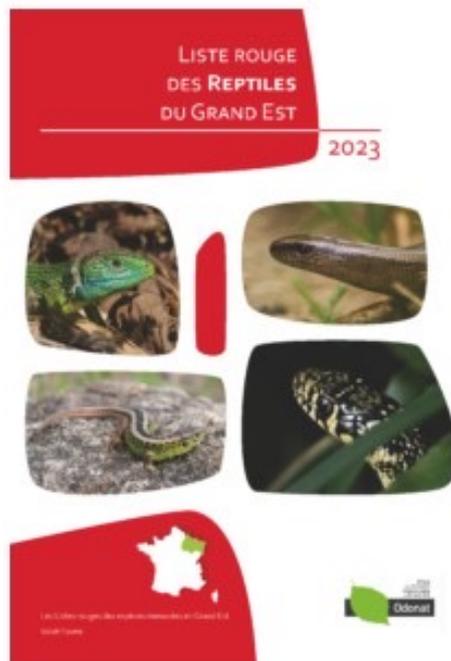
Rédaction d'un PNA vipères (Vipère aspic, Vipère péliade, Vipère de Seoane)
Rapportage N2000
Listes rouges

Tendances régionales



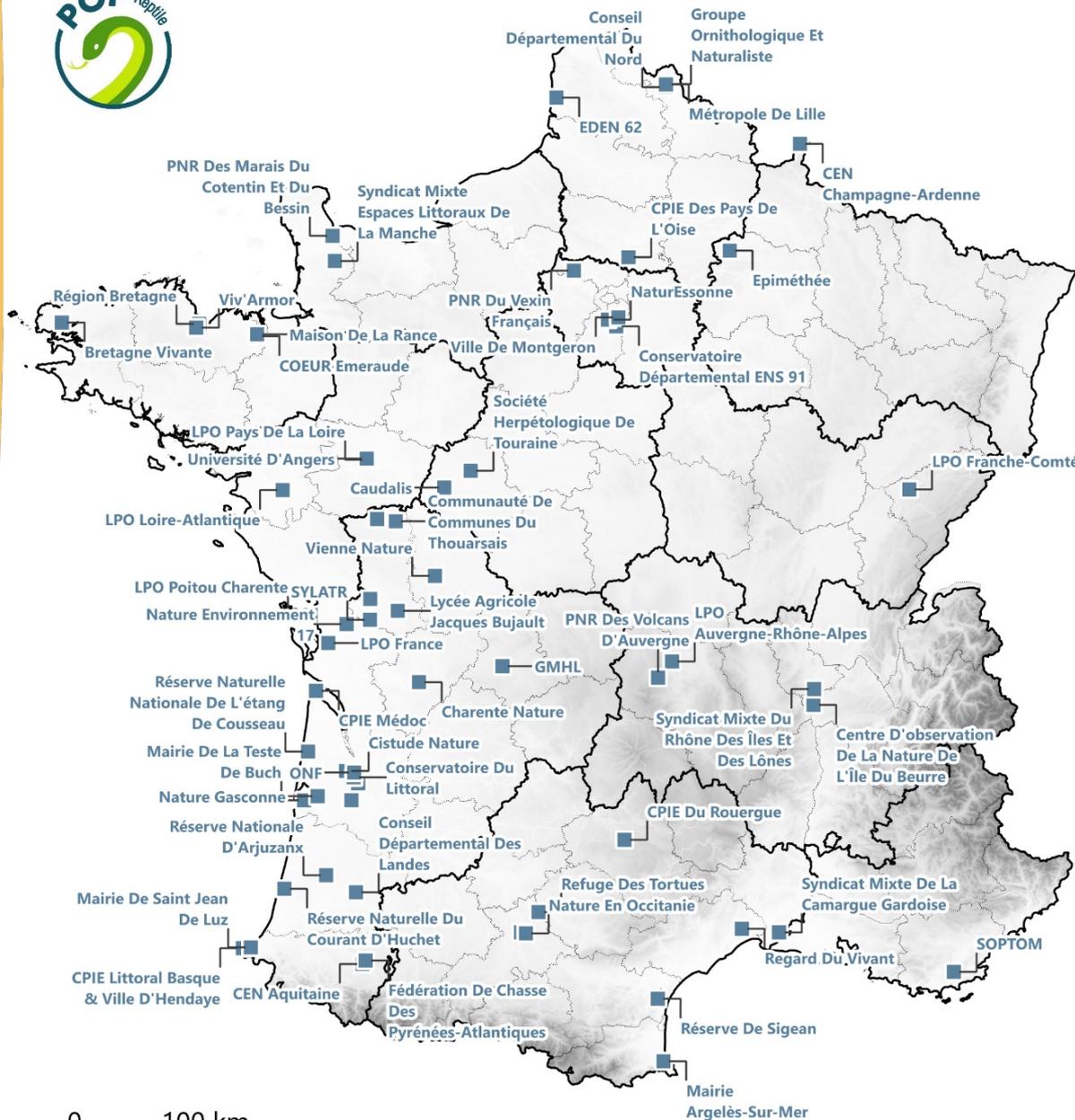
Aujourd'hui manque en Grand Est

Autres suivis spécifiques (CMR / OGEB)



Domaine taxinomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge Grand Est Catégorie UICN	Critères UICN
Reptiles	<i>Vipera berus</i>	Vipère péliade	CR	C2a(i)
Reptiles	<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard à deux raies	VU	B2ab(iii)
Reptiles	<i>Vipera aspis</i>	Vipère aspic	VU	C2a(i)
Reptiles	<i>Lacerta agilis</i>	Lézard des souches	NT	pr. A2b
Reptiles	<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse	NT	pr. B2b(iii)
Reptiles	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	LC	
Reptiles	<i>Zootoca vivipara</i>	Lézard vivipare	LC	
Reptiles	<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	LC	
Reptiles	<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre helvétique	LC	
Reptiles	<i>Hierophis viridiflavus</i>	Couleuvre verte et jaune	LC	
Reptiles	<i>Zamenis longissimus</i>	Couleuvre d'Esculape	DD	
Reptiles	<i>Trachemys scripta</i>	Trachémyde écrite	NAi	
Reptiles	<i>Emys orbicularis</i>	Cistude d'Europe	NAnc	

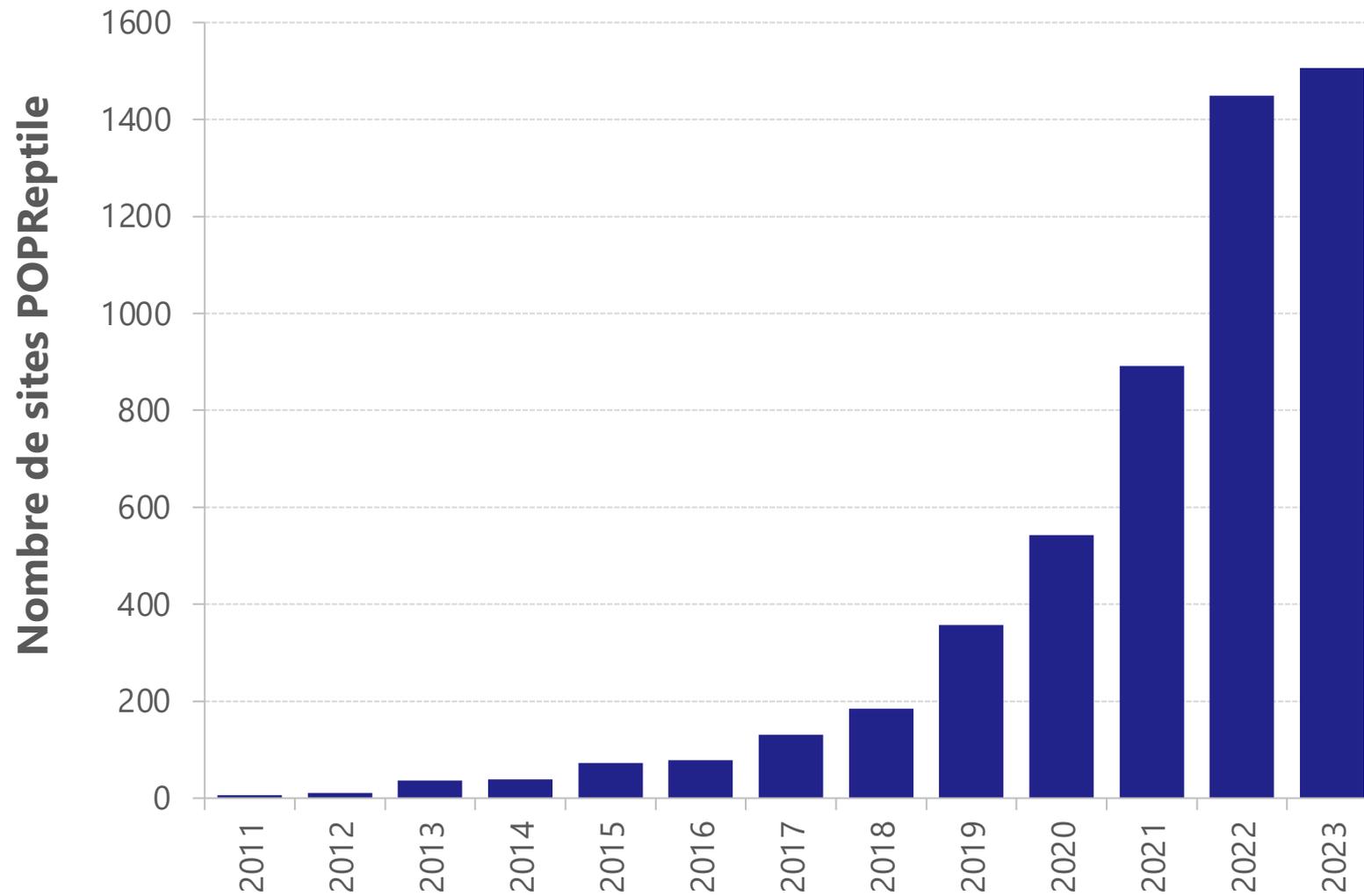
Une mobilisation nationale



- 63% d'associations
- 23% de structures publiques
- 8% de réserves
- 5% de PNR
- 2% de structures privées
- + 5 particuliers

**1 127 transects suivis
(ou ayant été suivi <1
fois)**

Une mobilisation nationale



Trochet A., Hugon F., Lombardi A., Besnard A. (2023)

Stratégie d'échantillonnage

STRATEGIE
D'ECHANTILLONNAGE
DES SUIVIS DE
POPULATIONS
D'AMPHIBIENS ET DE
REPTILES EN REGION
GRAND-EST

DOCUMENT DE TRAVAIL
Version du 22 mars 2023

Société Herpétologique de France
Association loi 1901 agréée pour la protection de la nature,
décret le 28 février 1978.

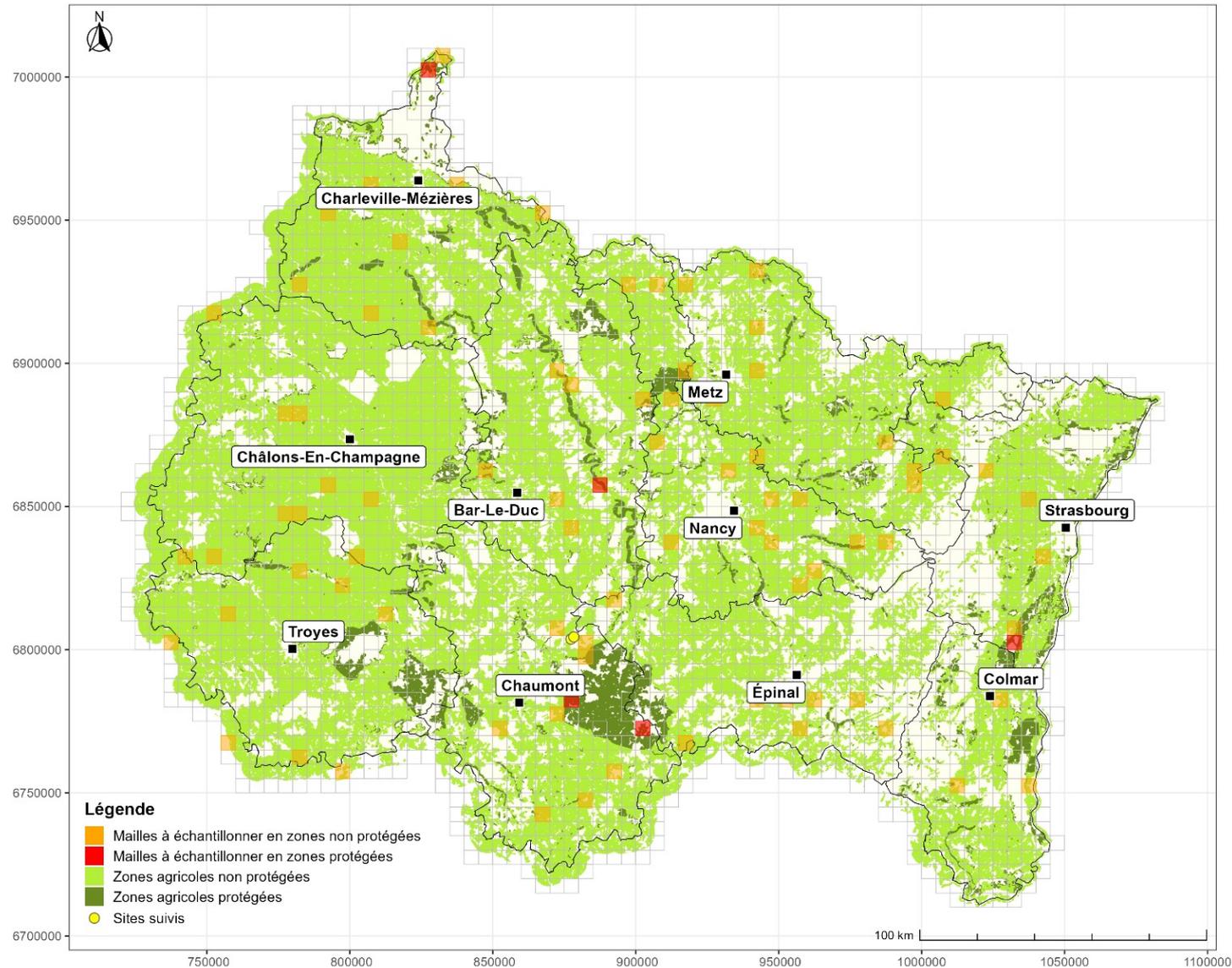
Siège social :
Molto - CP41
57 Rue Cuvier, 75005 Paris
Siège administratif :
g/o Isabelle Chauvin
2014 Route de Roquefort
32360 Peyrusse-Massas

contact@lashf.org - www.lashf.org
SIRET 442 242 079 00022




ENTITE PAYSAGERE		POURCENTAGE PAR CATEGORIE	NOMBRE TOTAL DE MAILLES CONTENANT DES SITES SUIVIS À SUIVRE	NOMBRE DE MAILLES DANS LESQUELLES DES SITES SONT ACTUELLEMENT SUIVIS	NOMBRE DE MAILLES À COMPLÉTER
Zones urbaines	Protégées	0%	0	0	-
	Non protégées	5%	8	0	+8
Zones agricoles	Protégées	4%	6	1	+5
	Non protégées	56%	83	1	+82
Zones forestières	Protégées	8%	12	1	+11
	Non protégées	26%	40	0	+40
Zones humides	Protégées	1%	1	0	+1
	Non protégées	0%	0	0	-
Total régional	Protégées	12.5%	-	-	-
	Non protégées	87.5%	-	-	-
Total		100 %	100 %	3	+147

Stratégie d'échantillonnage



	NOMBRE DE MAILLES DANS LESQUELLES DES SITES SONT ACTUELLEMENT SUIVIS	NOMBRE DE MAILLES À COMPLÉTER
	0	-
	0	+8
	1	+5
	1	+82
	1	+11
	0	+40
	0	+1
	0	-
	-	-
	-	-
	3	+147

Les cartes obtenues sont un objectif vers lequel il faut tendre : le déploiement de plusieurs centaines de sites prendra plusieurs années avant d'être mis en place.

Le protocole POP Reptile



- » Choisir une **aire**
- » Placer des **transects** de 60 à 150 m de long (avec ou sans plaques) au sein d'une **aire**
- » Cadrer la **durée de prospection** de l'aire (entre **3h et 4h maximum**)
- » Inventorier tous les transects lors de **6 passages** répartis sur la période de pic d'activité (printemps)
- » Noter la **présence des espèces** lors des passages
- » Suivre les transects **chaque année**

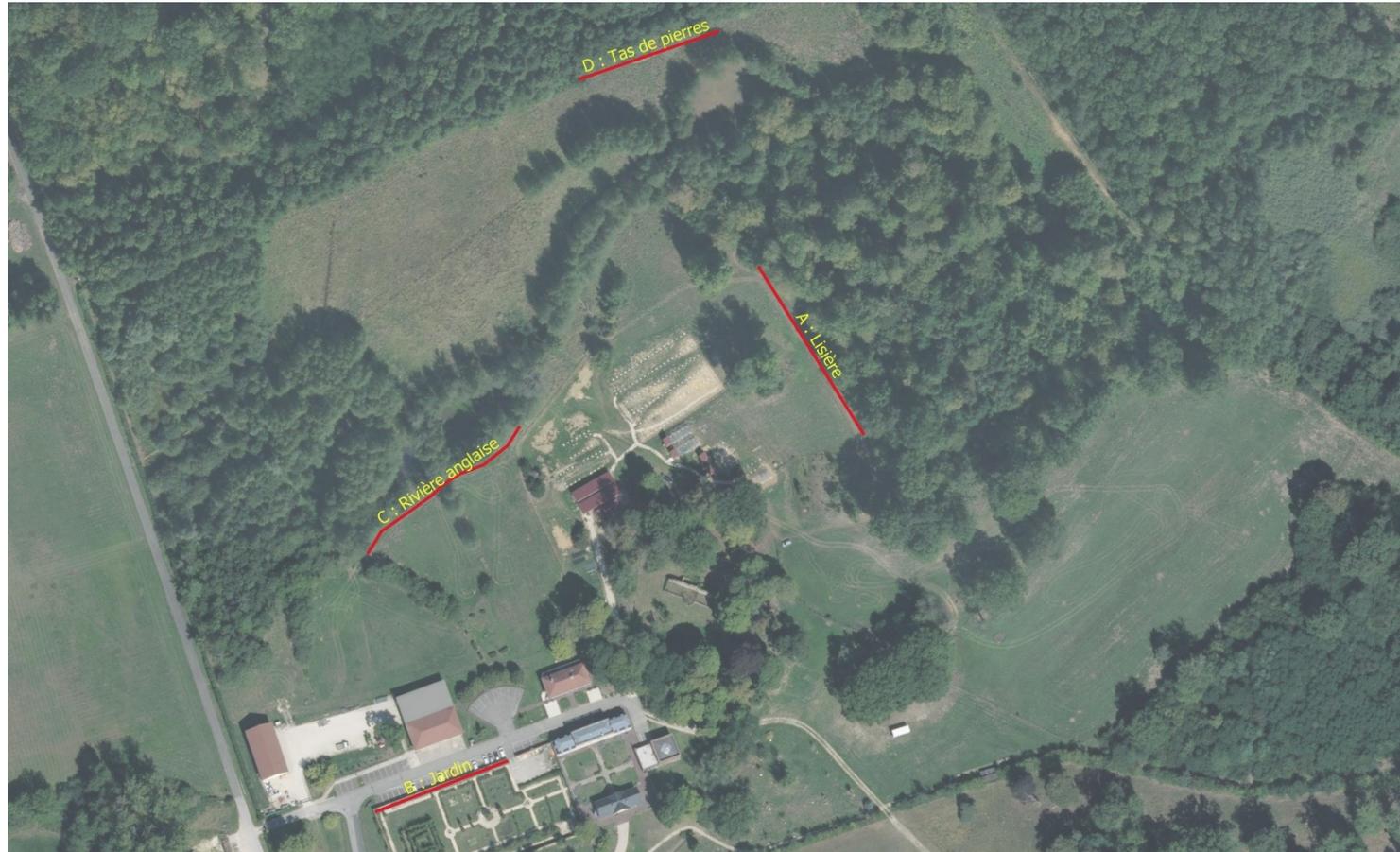
Espèce x

Transect	P1	P2	P3	P4	P5	P6
1	0	1	1	0	1	0
2	0	0	1	1	0	1
3	1	1	1	1	0	0

Retour d'expérience sur le terrain



- » Choisir une **aire** (coordinateur régional)
- » Placer des **transects** de 60 à 150 m de long (avec ou sans plaques) au sein d'une **aire**



POPReptiles
Aire : Domaine Saint-Victor

— Transect prévu
"A" : N° du transect

50 0 50 m

A horizontal scale bar with markings at 50, 0, and 50 meters.

Fonds cartographiques et couches : IGMSCAN25® / GOOGLE
Satellite® / CPIE SC /

Retour d'expérience sur le terrain



- » Choisir une **aire** (coordinateur régional)
- » Placer des **transects** de 60 à 150 m de long (avec ou sans plaques) au sein d'une **aire**

Ex : Nully_Carrière_52

The screenshot shows the Geonature monitoring interface. On the left is a satellite map of a quarry area with four blue transect lines labeled A, B, C, and D. On the right is the details page for 'Nully_carriere_52'. The page includes a search bar, navigation icons, and a list of transects with their respective passage counts and dates.

Rechercher un lieu

Reptiles et Amphibiens de France

mathieuaubry

Module : POPReptile / Aire : Nully_carriere_52

Détails de l'aire Nully_carriere_52

Propriétés

Observateur principal	AUBRY Mathieu
Nom de l'aire	Nully_carriere_52
Habitat principal	Buisson / haie (< 5 m de hauteur)
Commentaire	Carrière communale

Éditer l'aire

Transects (4)

Action	Nom du transect	Dernier passage	Nb. de passages
👁️ +	B	28/05/2024	6
👁️ +	D	28/05/2024	6
👁️ +	C	28/05/2024	6
👁️ +	A	28/05/2024	6

4 total

+ Ajouter un nouveau transect

Inscription sur Geonature de la SHF

Retour d'expérience sur le terrain



- » Cadrer la **durée de prospection** de l'aire (entre **3h et 4h maximum**)
- » Inventorier tous les transects lors de **6 passages** répartis sur la période de pic d'activité (printemps)
- » Noter la **présence des espèces** lors des passages

Ex : Nully_Carrière_52

Date	Couleuvre helvétique	Lézard des murailles	Orvet fragile	Vipère aspic	Total
18/03/2024	-	1	2	8	11
07/04/2024	-	6	1	16	23
22/04/2024	-	-	-	3	3
01/05/2024	-	4	1	7	12
21/05/2024	-	1	-	16	17
28/05/2024	1	1	-	16	18
Total	1	13	4	66	84

Retour d'expérience sur le terrain



- » Choisir une **aire** (coordinateur régional)
- » Placer des **transects** de 60 à 150 m de long (avec ou sans plaques) au sein d'une **aire**

Ex : Colombé-la-fosse_10

The screenshot shows the 'monitorings' section of the 'Reptiles et Amphibiens de France' application. The main map displays an aerial view of agricultural fields with a blue line representing the 'aire' (area) and several transects marked along it. A search bar at the top of the map says 'Rechercher un lieu'. The right-hand panel provides details for the 'Colombé-la-Fosse_10' area, including the principal observer (AUBRY Mathieu), the habitat (agricultural), and a list of five transects with their names, dates, and number of passages.

Rechercher un lieu

Reptiles et Amphibiens de France

mathieuaubry

/ Module : POPReptile / Aire : Colombé-la-Fosse_10

Détails de l'aire **Colombé-la-Fosse_10**

Propriétés

Observateur principal	AUBRY Mathieu
Nom de l'aire	Colombé-la-Fosse_10
Habitat principal	Milieu agricole (prairie, élevage)
Commentaire	Milieu viticole

Éditer l'aire

Transects (5)

+ Ajouter un nouveau transect

Action	Nom du transect	Dernier passage	Nb. de passages
+	D : Haut vigne côté culture	01/05/2024	6
+	B : chemin boisé	01/05/2024	6
+	A : Haut vigne	01/05/2024	6
+	C : chemin boisé 2	01/05/2024	6
+	E : Haut vigne lisière bois	01/05/2024	6

5 total

Retour d'expérience sur le terrain



- » Cadrer la **durée de prospection** de l'aire (entre **3h et 4h maximum**)
- » Inventorier tous les transects lors de **6 passages** répartis sur la période de pic d'activité (printemps)
- » Noter la **présence des espèces** lors des passages

Ex : Colombé-la-fosse_10

Date	Couleuvre helvétique	Lézard à deux raies	Lézard des murailles	Orvet fragile	Vipère aspic	Total
01/03/2024	-	4	5	-	2	11
08/03/2024	-	3	4	-	6	13
20/03/2024	-	4	15	-	4	23
07/04/2024	1	10	6	-	15	32
22/04/2024	-	6	7	1	9	23
01/05/2024	-	8	2	1	7	18
Total	1	35	39	2	43	120

Retour d'expérience sur le terrain



» Noter la **présence des espèces** lors des passages

Ex : Nully_Carrière_52



Module : POPReptile / Aire : Nully_carriere_52 / Transect : A

Création d'un nouveau passage

Jeu de données
Suivis POPReptile CPIE Sud-Champagne

Observateurs*

Expertise
-

Date du passage

Numéro de passage

Accessibilité
 Oui
 Non

Méthode de prospection*

Heure de début
-- : --

Heure de fin
-- : --

Commentaire

Médias
+

Annuler

Valider Valider et saisir des observations ou des absences

» Saisie avant le 15 octobre sur geonature = Intégration dans bilan annuel

Retour d'expérience sur le terrain



» Suivre les transects **chaque année**



Retour d'expérience sur le terrain



» Suivre les transects **chaque année**



Données de reptiles avant la mise en place d'un POPREPTILE (<2022)

Légende

● Reptile

Étude : POPREPTILE (10)

Réalisation : CPIE Sud Champagne - Octobre 2024
Sources : IGN Orthophoto



SUD CHAMPAGNE

Retour d'expérience sur le terrain



» Suivre les transects **chaque année**



Données de reptiles après la mise en place d'un POPREPTILE (>2022)

Légende

● Reptile

Étude : POPREPTILE (10)

Réalisation : CPIE Sud Champagne - Octobre 2024
Sources : IGN Orthophoto



SUD CHAMPAGNE



Merci de votre écoute

mathieu.aubry@cpiesudchampagne.fr
coordination.ca@lashf.org

BUFO



SUD CHAMPAGNE



Conservatoire
d'espaces naturels
Lorraine



Commission Reptiles
et Amphibiens de Lorraine



SOCIÉTÉ
HERPÉTOLOGIQUE
DE FRANCE

©Crédits photos : Mathieu AUBRY / Sources : GoogleMaps
Conception : CPIE SC / SHF