



Retour sur les actions phares de l'OhB et perspectives

30 janvier 2023

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen
de développement régional



Les structures porteuses et les partenaires



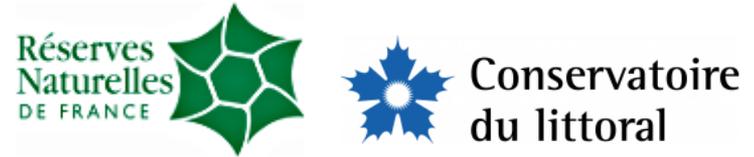
Autres partenaires associés



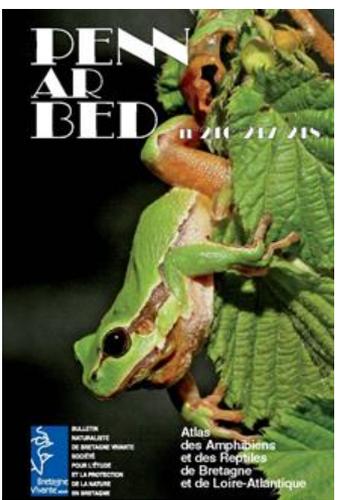
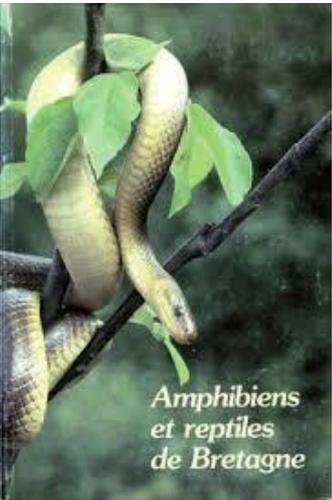
Partenaires associatifs



Partenaires institutionnels

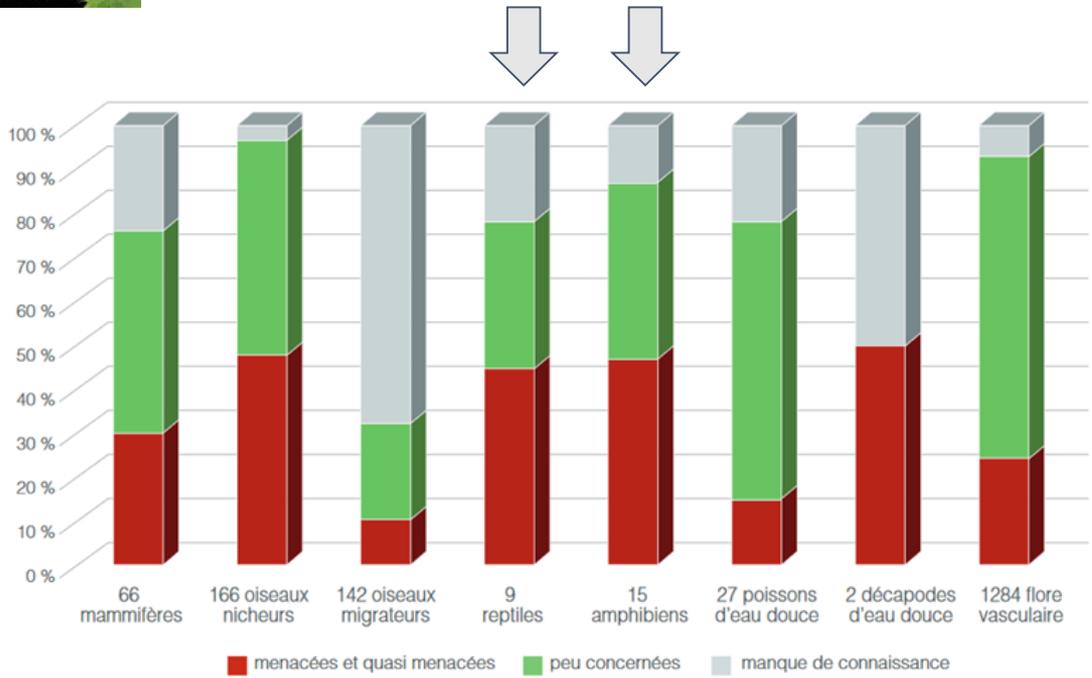


L'herpétologie en Bretagne avant le dispositif



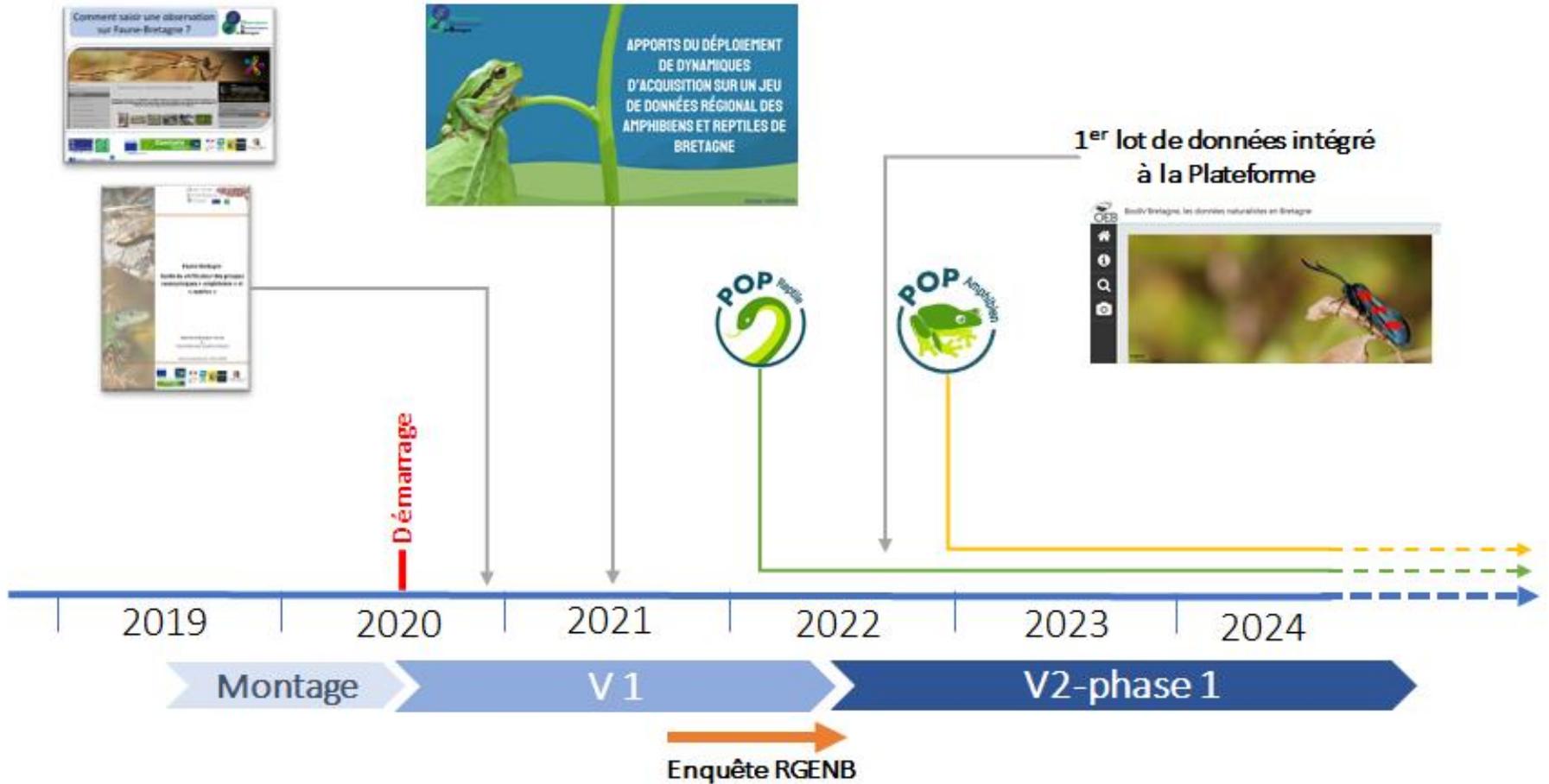
→ Aucune action concertée en dehors des dynamiques d'Atlas

→ Pourtant, des enjeux forts

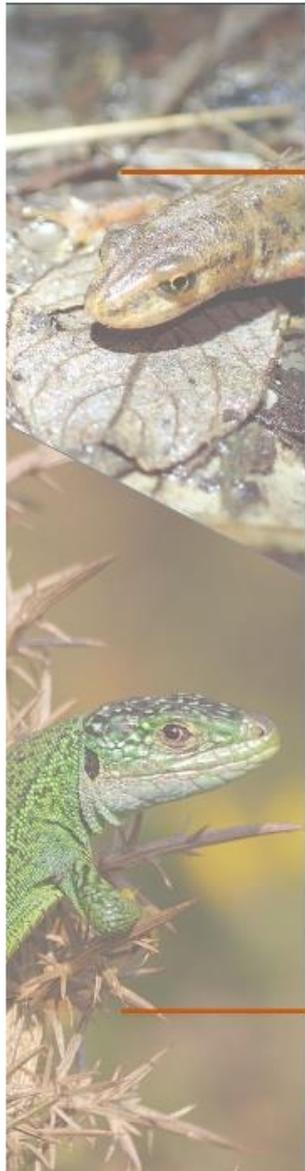


Haury et al., 2017. Penn Ar Bed

Actions phares



Améliorer la qualité des données transmises



Observatoire
herpétologique de
Bretagne




Faune Bretagne
Guide du vérificateur des groupes
taxonomiques « amphibiens » et
« reptiles »

Régis Morel (Bretagne Vivante)
&
Pierre-Alexis Rault (Vivarmor Nature)

Version provisoire du 15/12/2020



- Structuration de la vérification
- Renforcement de la saisie

Comment saisir une observation sur Faune-Bretagne ?



Observatoire herpétologique de Bretagne

Bretagne Vivante, le GRETA, le GRS, Vivarmor Nature, le NÉOGA et le LIPEIS vous souhaitent la bienvenue sur notre site Faune-Bretagne qui permet de rassembler et diffuser des données faunistiques sur la Région.

15/12/2020 20:00:00
Observatoire herpétologique de Bretagne

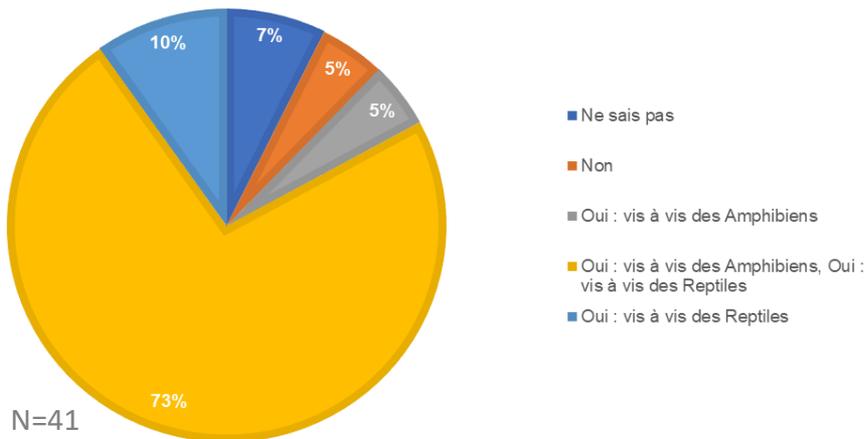
15/12/2020 20:00:00
Observatoire herpétologique de Bretagne



Enquête auprès du RGENB

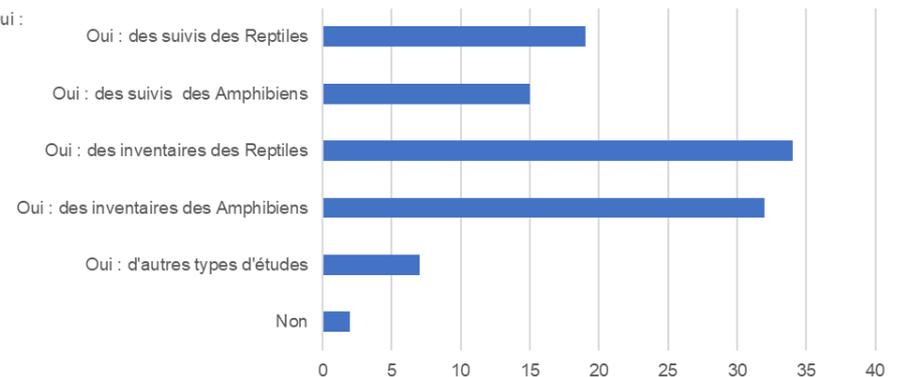
- Questionnaire envoyé auprès de **65** structures gestionnaires d'espaces naturels
- **41** retours au 24 décembre 2021

AVEZ-VOUS IDENTIFIÉ DES ENJEUX DE CONNAISSANCE ET/OU DE CONSERVATION DES AMPHIBIENS ET REPTILES SUR LE(S) SITE(S) DONT VOUS AVEZ LA GESTION ?



→ Globalement, bonne connaissance des enjeux sur leur site

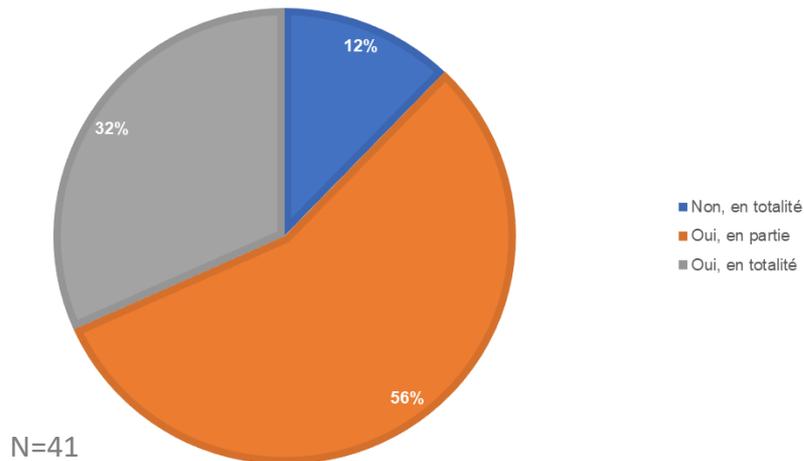
Avez-vous mené des études herpétologiques sur ce(s) site(s) ?



Enquête auprès du RGENB

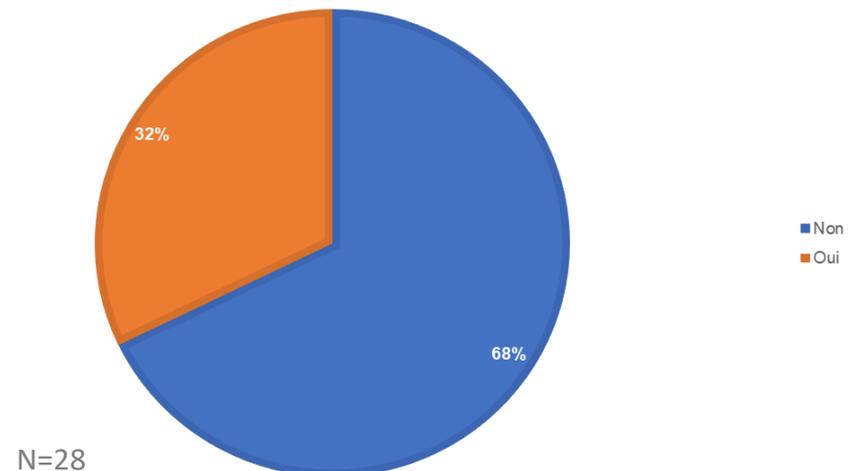
→ Gestion des données herpétologiques

LES DONNÉES ISSUES DE CES ÉTUDES SONT-ELLES
BANCARISÉES ?



→ Un besoin
d'accompagnement

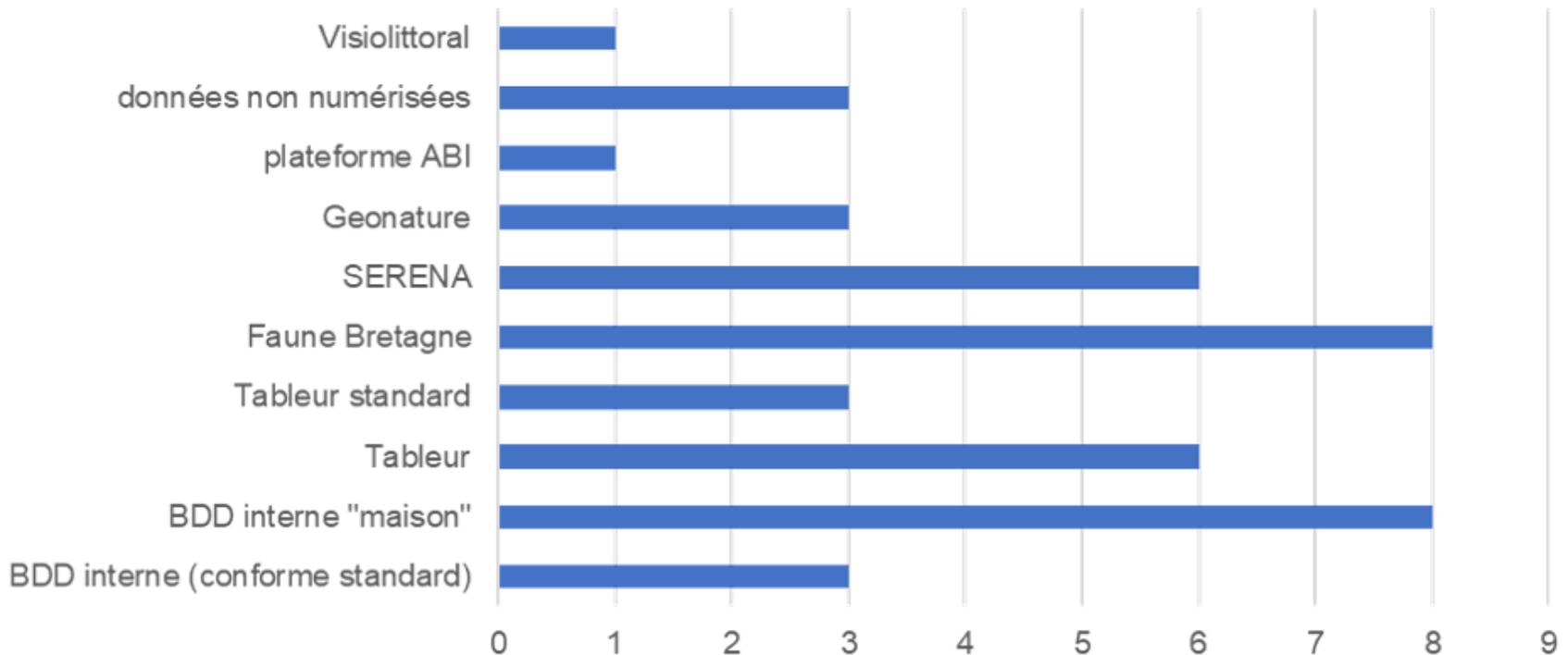
SI NON, AVEZ-VOUS BESOIN D'UN APPUI POUR LA
BANCARISATION ?



Enquête auprès du RGENB

→ Gestion des données herpétologiques

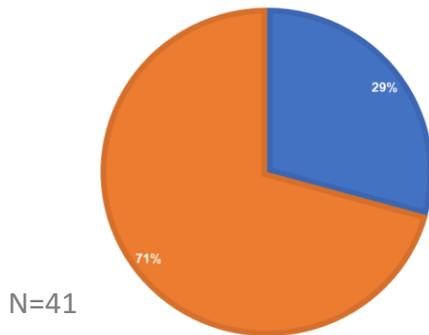
Quel outil de bancarisation ?



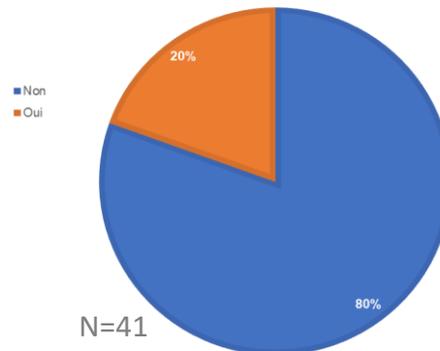
Enquête auprès du RGENB

→ Transmission des données herpétologiques

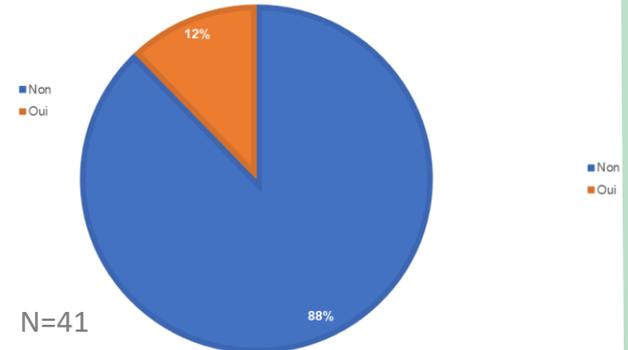
TRANSMETTEZ-VOUS CES DONNÉES À UNE OU DES ASSOCIATIONS LOCALES/RÉGIONALES/NATIONALES ?



VERSEZ-VOUS CES DONNÉES À LA PLATEFORME RÉGIONALE BIODIV'BRETAGNE ?



VERSEZ-VOUS CES DONNÉES À LA PLATEFORME NATIONALE INPN ?

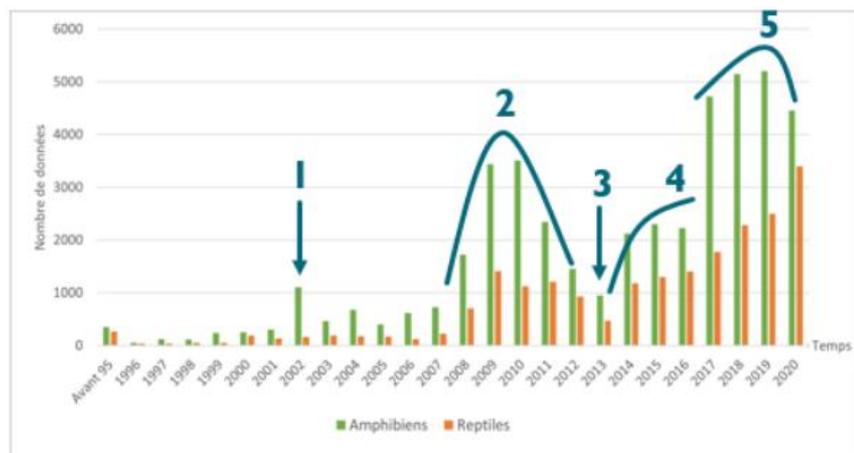




APPORTS DU DÉPLOIEMENT DE DYNAMIQUES D'ACQUISITION SUR UN JEU DE DONNÉES RÉGIONAL DES AMPHIBIENS ET REPTILES DE BRETAGNE

Alizée VERRYSER

UNE COLLECTE DE DONNÉES ENCOURAGÉE PAR LES DYNAMIQUES D'ACQUISITION



Evolution du nb de données

• Dynamique d'Atlas (2)

a encouragé naturalistes et grand public à récolter et transmettre plus de données

→ Arrêt de l'animation (3) = chute de la transmission de données

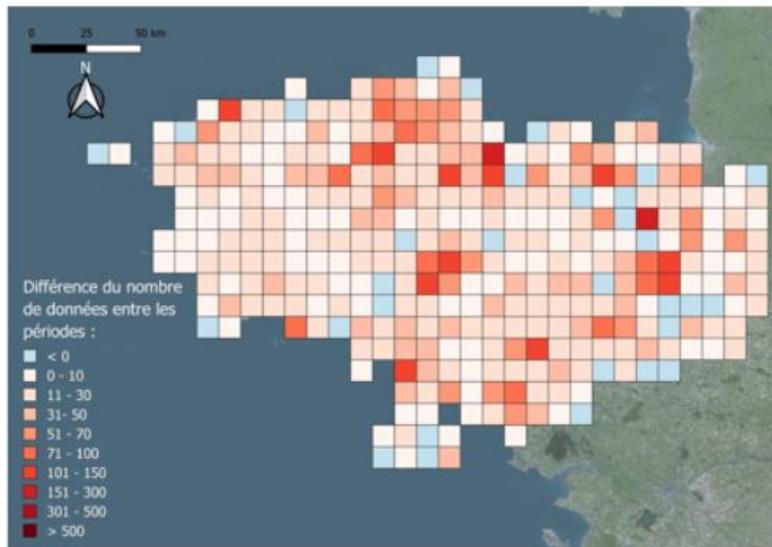
• Faune Bretagne (4/5)

a relancé la transmission de données opportunistes (outil facilitateur)

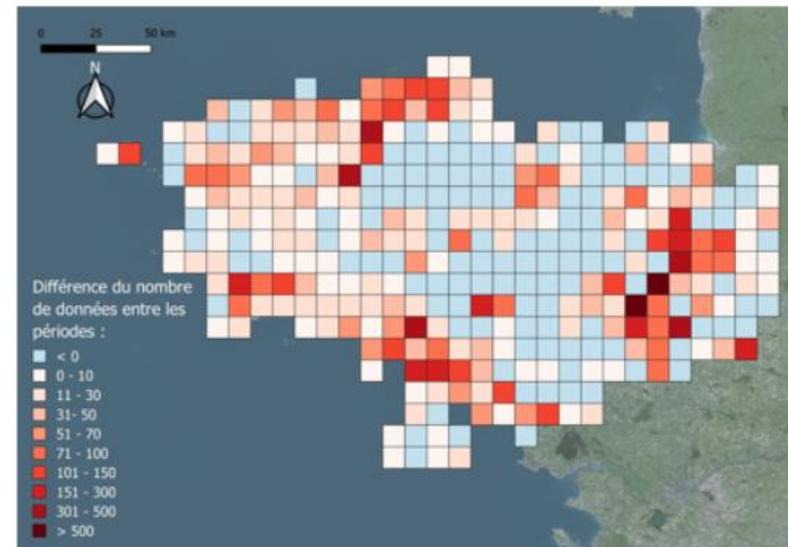
• Campagnes de prospection ciblées (1/5)
beaucoup de données mais très localisées

HÉTÉROGÉNÉITÉ SPATIALE ET AUGMENTATION DES CONTRASTES

Différence stricte du nombre de données entre les périodes [2000-2007] et [2008-2012] (gauche) et les périodes [2008-2012] et [2013-2020] (droite)



Atlas → meilleure couverture



Après Atlas → délaissement d'une grande partie du territoire

CONCLUSION

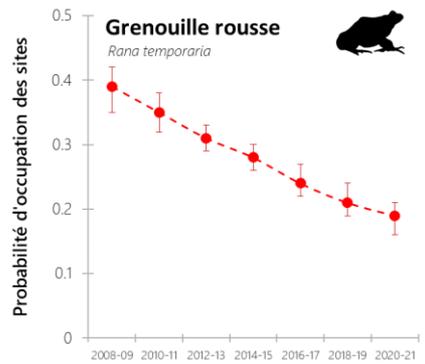
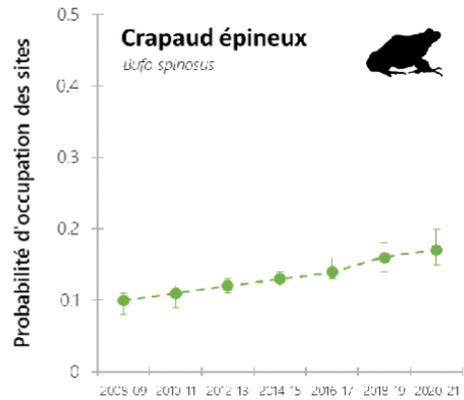
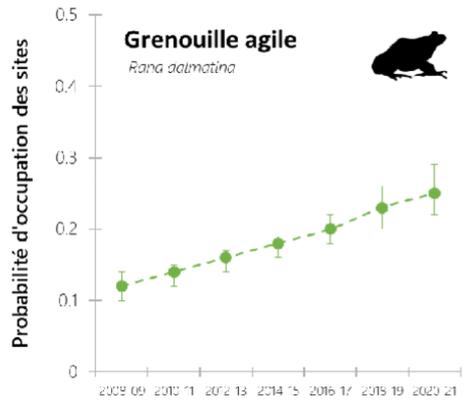
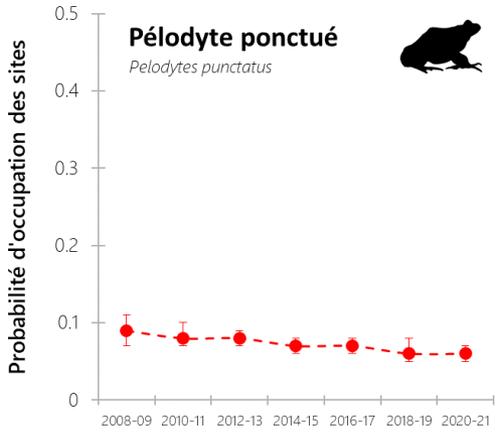
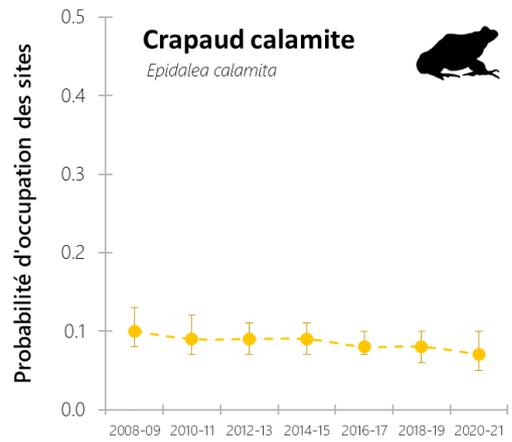
- Suivis protocolés : beaucoup de données localisées et sur une courte durée
- Campagnes de collecte ouvertes au public (Atlas) : beaucoup de données bien réparties mais seulement dans la durée de l'animation
- Outils participatifs (Faune Bretagne) : beaucoup de données sur le long terme mais avec une moins bonne couverture du territoire



Nécessité de maintenir l'intérêt et inciter à prospecter dans les zones peu couvertes :

- *Développer l'animation de réseau*
- *Conforter l'utilisation de plateformes de saisie participatives*
- *Inscrire les outils participatifs dans les dynamiques régionales/nationales*
- *Privilégier la complémentarité des outils (outils grand public, naturalistes avertis, professionnels)*

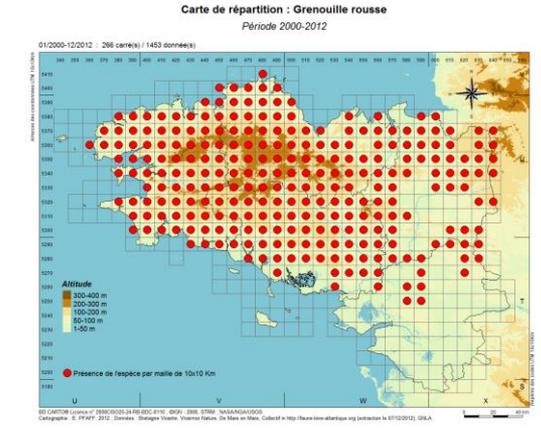
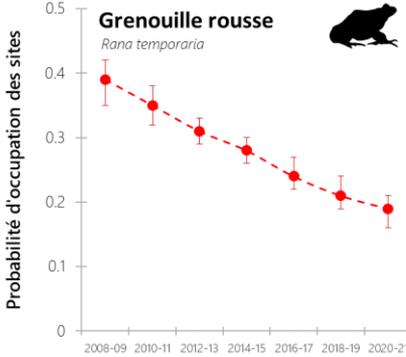
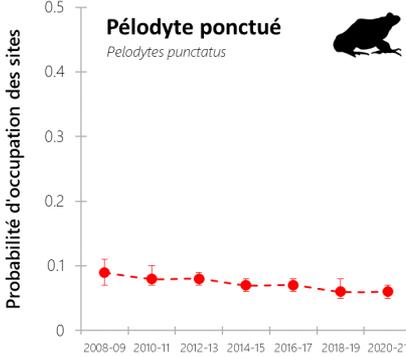
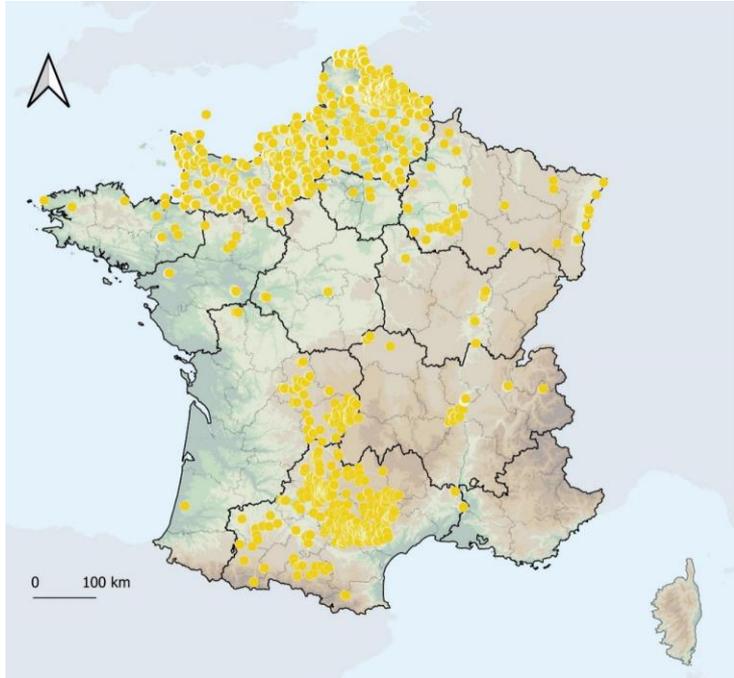
Les protocoles POP



Les protocoles POP



6889 sites suivis
+ 118 % par rapport à 2021
+ 295 % par rapport à 2020

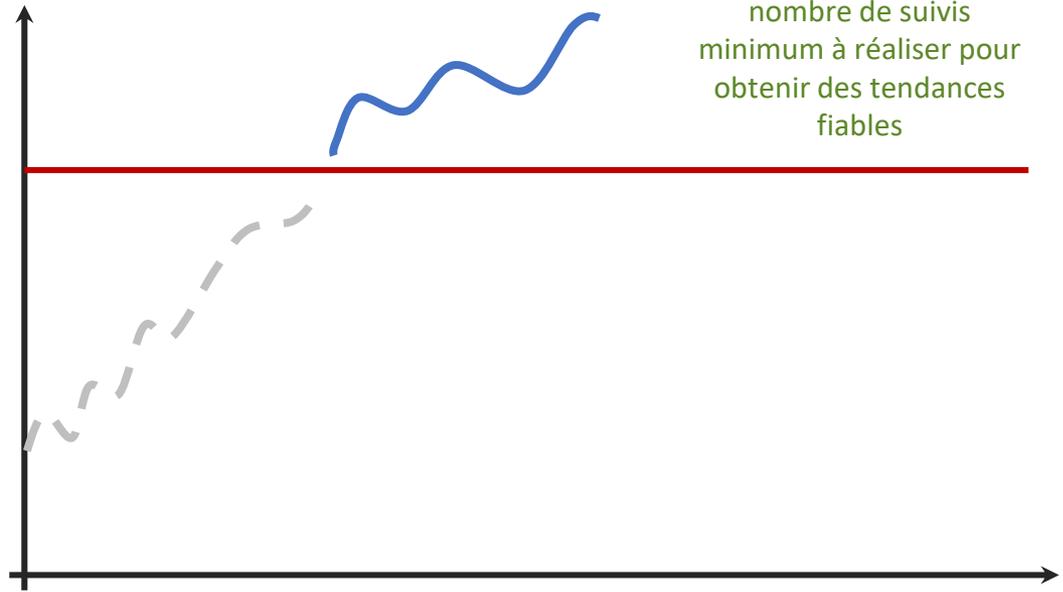


Stratégie d'échantillonnage (SHF, 2022)

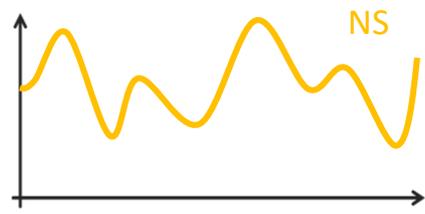
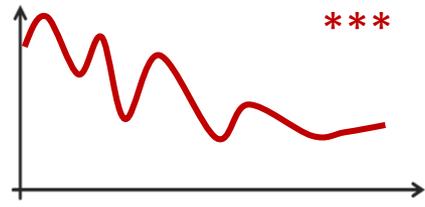


Combien de suivis à mettre en œuvre par région ?

nombre de suivis réalisés par an



nombre de suivis minimum à réaliser pour obtenir des tendances fiables



temps (année)

Stratégie d'échantillonnage (SHF, 2022)



Combien de suivis à mettre en œuvre par région ?

Comment savoir le nombre de sites dont nous avons besoin à l'échelle régionale ?

Produire des données de référence

Stratégie d'échantillonnage (SHF, 2022)

Combien de suivis à mettre en œuvre par région ?

Probabilité de détection
des espèces



0.7



Nombre d'espèces à
suivre en région



8



Durée du suivi (ans)



5



Détection de
changement dans les
tendances (%)



2



450

Sites à suivre

Rappel :

1 mare = 1 site

1 aire = 10 sites max

Stratégie d'échantillonnage (SHF, 2022)



Combien de suivis à mettre en œuvre par région ?

Probabilité de détection
des espèces



0.9



Nombre d'espèces à
suivre en région



6



Durée du suivi (ans)



20



Détection de
changement dans les
tendances (%)



5



200

Sites à suivre

Rappel :

1 mare = 1 site

1 aire = 10 sites max



Stratégie d'échantillonnage (SHF, 2022)



Combien de suivis à mettre en œuvre par région ?

NOM COMMUN	REPARTITION REGIONALE	PSI	P*	PERIODE DE SUIVI	NOMBRE DE SITES A SUIVRE
Le Pélodyte ponctué	rare à modérée	0,11	0,56	20 ans	1500
Le Triton crêté	rare à modérée	0,16	0,53	20 ans	1500
Le Crapaud calamite	rare à modérée	0,11	0,36	20 ans	1000
L'Alyte accoucheur	modérée	0,21	0,52	20 ans	300
La Rainette verte	modérée	0,24	0,52	20 ans	300
Le Triton ponctué	rare à modérée	0,23	0,48	20 ans	300
Le Triton marbré	modérée	0,18	0,63	20 ans	300
La Grenouille agile	commune	0,41	0,62	20 ans	250
Le Triton alpestre	modérée	0,4	0,58	20 ans	250
La Salamandre tachetée	commune	0,42	0,68	20 ans	250
Le Crapaud épineux	commune	0,3	0,62	20 ans	200
La Grenouille de Lessona*	rare	0,99	0,74	20 ans	50
La Grenouille verte*	commune	0,99	0,74	20 ans	50
La Grenouille rieuse*	rare	0,99	0,74	20 ans	50
La Grenouille rousse	commune	0,67	0,56	20 ans	50
Le Triton palmé	commune	1	0,79	20 ans	50

Produire des données de référence



Stratégie d'échantillonnage (SHF, 2022)



Combien de suivis à mettre en œuvre par région ?

NOM COMMUN	REPARTITION REGIONALE	PSI	p*	PERIODE DE SUIVI	NOMBRE DE SITES A SUIVRE	PERIODE DE SUIVI	NOMBRE DE SITES A SUIVRE	PERIODE DE SUIVI	NOMBRE DE SITES A SUIVRE
Le Pélodyte ponctué	rare à modérée	0,11	0,56	20 ans	1500	10 ans	+2000	5 ans	+2000
Le Triton crêté	rare à modérée	0,16	0,53	20 ans	1500	10 ans	+2000	5 ans	+2000
Le Crapaud calamite	rare à modérée	0,11	0,36	20 ans	1000	10 ans	+2000	5 ans	+2000
L'Allyte accoucheur	modérée	0,21	0,52	20 ans	300	10 ans	1000	5 ans	+1000
La Rainette verte	modérée	0,24	0,52	20 ans	300	10 ans	1000	5 ans	+1000
Le Triton ponctué	rare à modérée	0,23	0,48	20 ans	300	10 ans	1000	5 ans	+1000
Le Triton marbré	modérée	0,18	0,63	20 ans	300	10 ans	1000	5 ans	+1000
La Grenouille agile	commune	0,41	0,62	20 ans	250	10 ans	150	5 ans	300
Le Triton alpestre	modérée	0,4	0,58	20 ans	250	10 ans	150	5 ans	300
La Salamandre tachetée	commune	0,42	0,68	20 ans	250	10 ans	150	5 ans	300
Le Crapaud épineux	commune	0,3	0,62	20 ans	200	10 ans	350	5 ans	500
La Grenouille de Lessona*	rare	0,99	0,74	20 ans	50	10 ans	50	5 ans	100
La Grenouille verte*	commune	0,99	0,74	20 ans	50	10 ans	50	5 ans	100
La Grenouille rieuse*	rare	0,99	0,74	20 ans	50	10 ans	50	5 ans	100
La Grenouille rousse	commune	0,67	0,56	20 ans	50	10 ans	50	5 ans	100
Le Triton palmé	commune	1	0,79	20 ans	50	10 ans	50	5 ans	100



Produire des données de référence

Stratégie d'échantillonnage (SHF, 2022)

Combien de suivis à mettre en œuvre par région ?

NOM COMMUN	REPARTITION REGIONALE	PSI	p*	PERIODE DE SUIVI	NOMBRE DE SITES A SUIVRE	PERIODE DE SUIVI	NOMBRE DE SITES A SUIVRE	PERIODE DE SUIVI	NOMBRE DE SITES A SUIVRE
Le Pélodyte ponctué	rare à modérée	0,11	0,56	20 ans	1500	10 ans	+2000	5 ans	+2000
Le Triton crêté	rare à modérée	0,16	0,53	20 ans	1500	10 ans	+2000	5 ans	+2000
Le Crapaud calamite	rare à modérée	0,11	0,36	20 ans	1000	10 ans	+2000	5 ans	+2000
L'Allyte accoucheur	modérée	0,21	0,52	20 ans	300	10 ans	1000	5 ans	+1000
La Rainette verte	modérée	0,24	0,52	20 ans	300	10 ans	1000	5 ans	+1000
Le Triton ponctué	rare à modérée	0,23	0,48	20 ans	300	10 ans	1000	5 ans	+1000
Le Triton marbré	modérée	0,18	0,63	20 ans	300	10 ans	1000	5 ans	+1000
La Grenouille agile	commune	0,41	0,62	20 ans	250	10 ans	150	5 ans	300
Le Triton alpestre	modérée	0,4	0,58	20 ans	250	10 ans	150	5 ans	300
La Salamandre tachetée	commune	0,42	0,68	20 ans	250	10 ans	150	5 ans	300
Le Crapaud épineux	commune	0,3	0,62	20 ans	200	10 ans	350	5 ans	500
La Grenouille de Lessona*	rare	0,99	0,74	20 ans	50	10 ans	50	5 ans	100
La Grenouille verte*	commune	0,99	0,74	20 ans	50	10 ans	50	5 ans	100
La Grenouille rieuse*	rare	0,99	0,74	20 ans	50	10 ans	50	5 ans	100
La Grenouille rousse	commune	0,67	0,56	20 ans	50	10 ans	50	5 ans	100
Le Triton palmé	commune	1	0,79	20 ans	50	10 ans	50	5 ans	100

→ Objectif à court terme : 12^{aine} aires/département

Produire des données de référence

Stratégie d'échantillonnage (SHF, 2022)

Combien de suivis à mettre en œuvre par région ?

NOM COMMUN	psi (% de sites occupés / nb de sites total)	p* (probabilité de détection)	PERIODE DE SUIVI	Nb de sites à suivre	PERIODE DE SUIVI	Nb de sites à suivre	PERIODE DE SUIVI	Nb de sites à suivre
Le Lézard à deux raies	0,82	0,76	20 ans	50	10 ans	50	5 ans	100
Le Lézard des murailles	0,91	0,70	20 ans	50	10 ans	50	5 ans	100
Le Lézard vivipare	0,50	0,30	20 ans	150	10 ans	100	5 ans	300
L'Orvet fragile	0,50	0,50	20 ans	150	10 ans	500	5 ans	500
La Couleuvre helvétique	0,62	0,50	20 ans	50	10 ans	500	5 ans	500
La Couleuvre vipérine	0,69	0,60	20 ans	50	10 ans	50	5 ans	100
La Coronelle lisse	0,50	0,50	20 ans	150	10 ans	500	5 ans	500
La Couleuvre verte et jaune	0,68	0,70	20 ans	50	10 ans	500	5 ans	500
La Couleuvre d'Esculape	0,60	0,50	20 ans	50	10 ans	500	5 ans	500
La Vipère péliade	0,30	0,30	20 ans	150	10 ans	300	5 ans	1000

Stratégie d'échantillonnage (SHF, 2022)



Plan d'échantillonnage basé sur la période de suivi de 20 ans

ENTITE PAYSAGERE		Pourcentage PAR CATEGORIE
Zones urbaines	Protégées	0.8%
	Non protégées	5.8%
Zones agricoles	Protégées	8.6%
	Non protégées	69.3%
Zones forestières	Protégées	6.7%
	Non protégées	5.6%
Zones humides	Protégées	0.6%
	Non protégées	2.6%
Total régional	Protégées	16.7%
	Non protégées	83.3%
Total		100%

*d'après le Corine Land Cover



Stratégie d'échantillonnage (SHF, 2022)



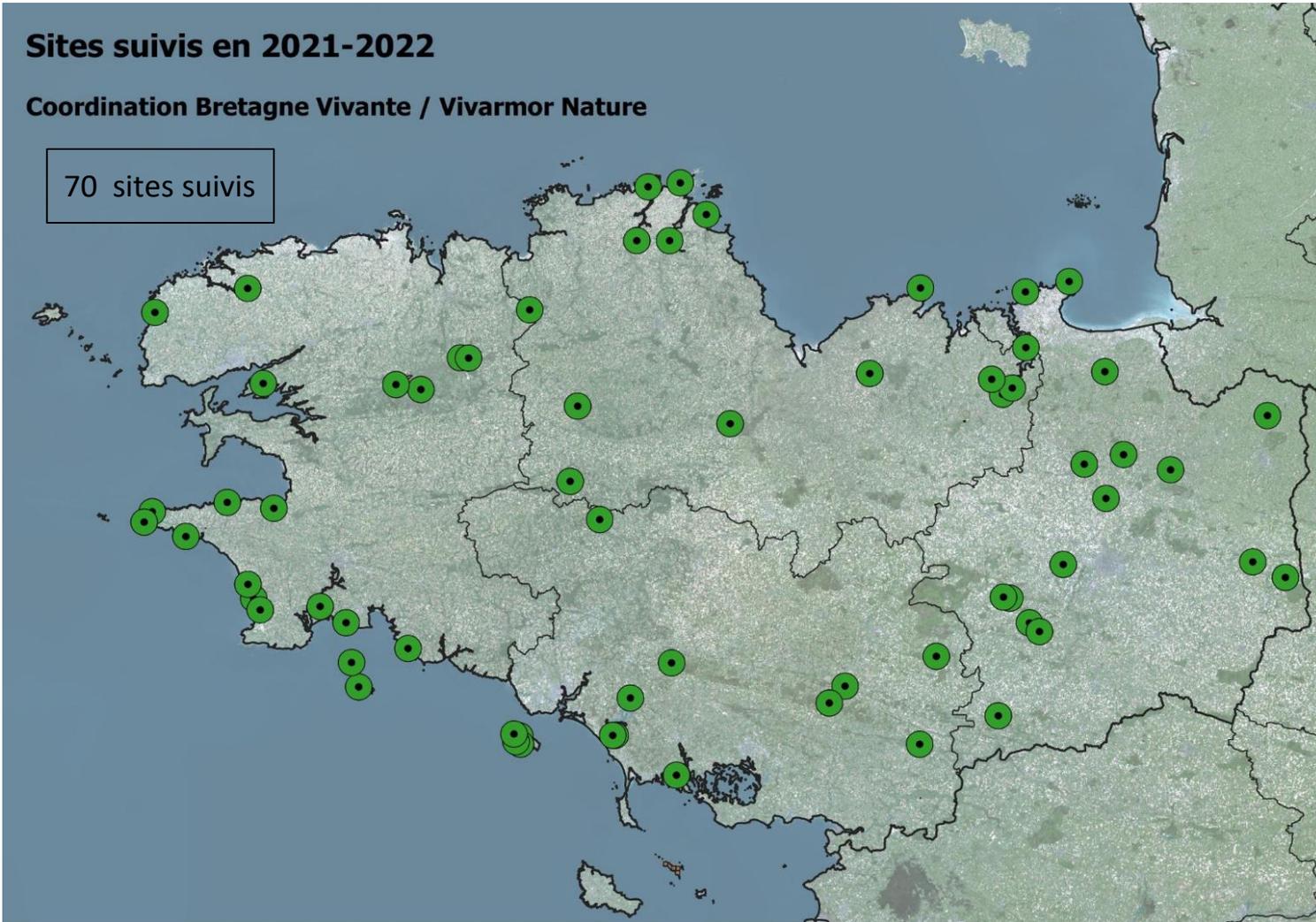
Plan d'échantillonnage basé sur la période de suivi de 20 ans

ENTITE PAYSAGERE		Pourcentage PAR CATEGORIE	Nombre total de sites à suivre	Nombre de sites actuellement suivis	Nombre de sites à compléter
Zones urbaines	Protégées	0.8%	1	0	1
	Non protégées	5.8%	9	0	9
Zones agricoles	Protégées	8.6%	13	0	13
	Non protégées	69.3%	104	0	104
Zones forestières	Protégées	6.7%	10	0	10
	Non protégées	5.6%	8	0	8
Zones humides	Protégées	0.6%	1	0	1
	Non protégées	2.6%	4	0	4
Total régional	Protégées	16.7%	-	0	-
	Non protégées	83.3%	-	0	-
Total		100%	150	0	

*d'après le Corine Land Cover



Déploiement du réseau POP, ex. des reptiles



Des formations à la mise en oeuvre des protocoles POP



Conception de deux modules de formation alliant théorie et pratique



Des sessions de formation à l'attention de différents publics

- régionales pour le réseau des **gestionnaires** >> **professionnels**
 - POP Reptile : **34** personnes formées
 - POP Amphibien : **47** personnes formées
- départementales à l'attention des **naturalistes** >> **bénévoles**
 - POP Reptile : **49** personnes formées
 - POP Amphibien : **35** personnes formées

Produire des données de référence



Des outils standardisés pour la saisie des données des suivis POP

The screenshot shows the GeoNature2 web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Suivis protocolés' and 'Bretagne Vivante' on the left, and 'GeoNature2' on the right. Below this is a section titled 'Modules de suivi'. Two modules are displayed: 'POPAmphibien' with a photo of a frog and the description 'Module de suivi du Protocole POPAmphibien', and 'POPReptile' with a photo of a lizard and the description 'Module de suivi du Protocole POPReptile'. On the left side of the interface, there is a vertical menu with icons and labels: 'Accueil', 'Dashboard', 'exports', 'Import', 'Metadonnées', 'Occhab', 'Occtax', and 'Suivis protocolés'.

The image shows the cover of a tutorial document. At the top, it says 'JUILLET 2022' and features the logos of the 'SOCIÉTÉ HERPÉTOLOGIQUE DE FRANCE' and 'SOCIÉTÉ HERPÉTOLOGIQUE DE FRANCE'. The main title is 'TUTORIEL MODULE POPAMPHIBIEN GEONATURE'. Below the title, it lists 'PRÉPARÉ PAR : Audrey Trochet' and 'APPROUVÉ PAR : Donovan Maillard'. The bottom half of the cover features a large, detailed photograph of a frog with its vocal sac inflated.

3 dossiers structurants :

Transmission des données à la plateforme Biodiv Bretagne :

→ Objectif **prioritaire** pour juin 2023

Validation des données herpétologiques :

→ Travail inter ORFF en cours

→ Groupe de travail national pour la rédaction d'un document de cadrage pour la validation des données herpétologiques

Animation des réseaux POP en Bretagne :

→ consolidation des dynamiques initiées

Merci de votre
attention



50ème congrès de la Société
herpétologique de France