



## Rencontre-Atelier n° 1 – Pressions anthropiques et impacts sur la biodiversité terrestre

Paris, 25 septembre 2025

# Le Programme national de surveillance de la biodiversité terrestre



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET DE LA COHÉSION  
DES TERRITOIRES

Liberté  
Égalité  
Fraternité



**Antoine Lévêque** (OFB / DSUED / PatriNat)

*Directeur de projet « Surveillance de la biodiversité terrestre »*

*Chef d'équipe adjoint « Surveillance et évaluation »*





# Définition

“

*La surveillance de la biodiversité consiste en l'observation répétée de ses composantes sur le long terme, afin de percevoir des changements en qualité ou en quantité aux différents niveaux d'organisation (écosystèmes, habitats, espèces, gènes).*

*N'ayant pas vocation à s'arrêter, elle repose sur l'acquisition périodique de données standardisées ou de mesures de variables à l'échelle d'un territoire.*

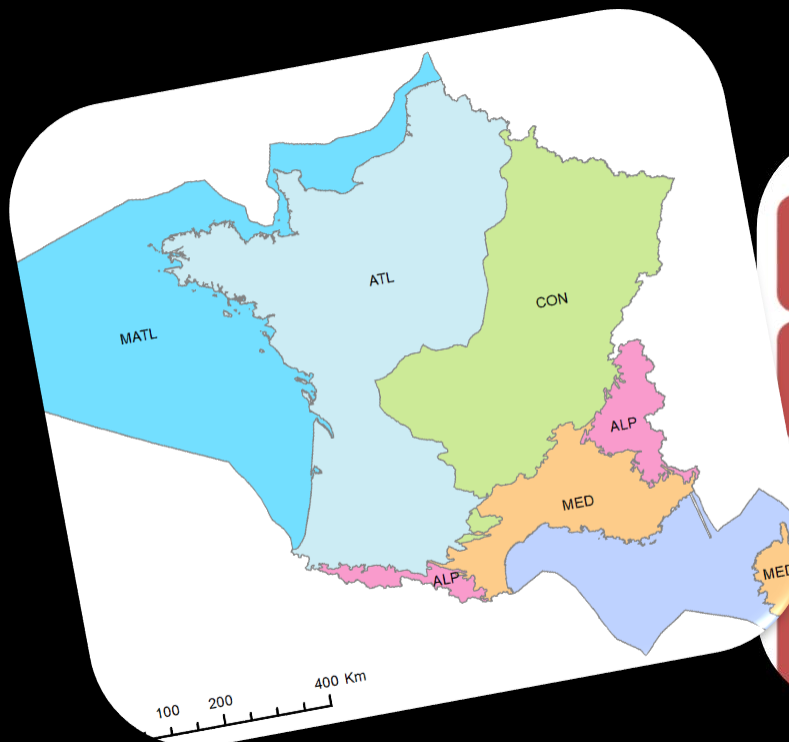
”



# Origine du Programme national de surveillance de la biodiversité terrestre

## 🦋 1992 — Directive européenne « Habitats – Faune – Flore »

- **Article 11** => **Surveillance** des espèces et habitats d'intérêt communautaire (non cadrée)
- **Article 17** => **Rapportage** tous les six ans de l'état de conservation des espèces et habitats IC



### Paramètres « espèce »

<b>Aire de répartition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surface</li> <li>• Tendance</li> <li>• Aire de référence favorable</li> </ul>	
<b>Effectif des populations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taille</li> <li>• Tendance</li> <li>• Population de référence favorable</li> </ul>	
<b>Habitat d'espèce</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surface</li> <li>• Qualité</li> <li>• Tendance</li> </ul>	
<b>Perspectives futures</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressions</li> <li>• Menaces</li> </ul>	

### Pour la fiche (principe de précaution)

<b>FV</b>	<b>FAVORABLE</b> Tous 'vert' OU trois 'vert' et un 'inconnu'
<b>U1</b>	<b>DEFAVORABLE INADEQUAT</b> Un ou plus 'orange' mais aucun 'rouge'
<b>U2</b>	<b>DEFAVORABLE MAUVAIS</b> Un ou plusieurs 'rouge'
<b>XX</b>	<b>INCONNU</b> Au moins deux 'inconnus' avec des 'vert' OU tous 'inconnus'

E. matura, 29 mai 2020, Lozet © A. Lévêque



## Origine du Programme national de surveillance de la biodiversité terrestre

### **2023** — Stratégie Nationale Biodiversité 2030

- **Mesure 36** => « Conforter les réseaux de surveillance de la biodiversité »
- **Action 36.2** => « Suivre et surveiller la biodiversité terrestre et marine via des programmes nationaux de surveillance performants »

### **2024** — Règlement européen Restauration de la Nature

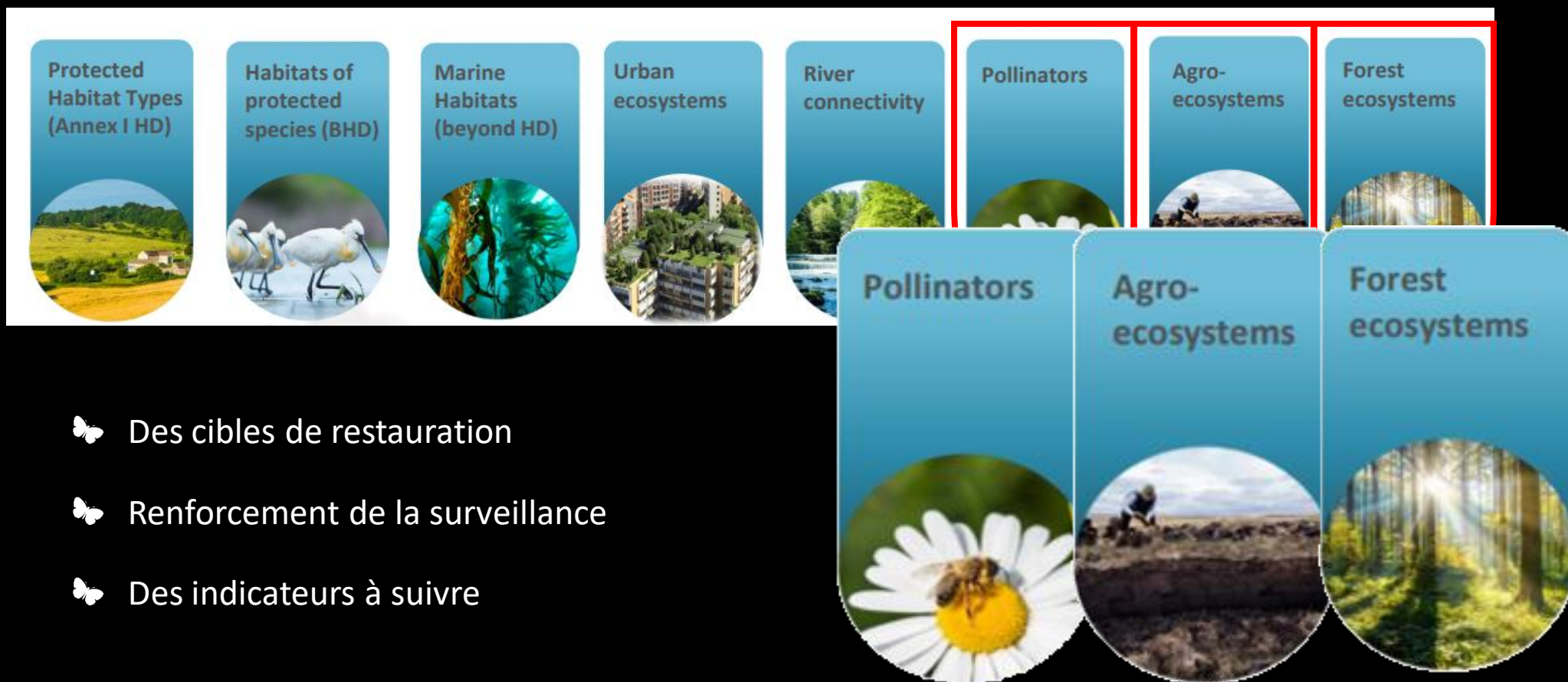
- 19 août => Entrée en vigueur dans les États membres
- **1<sup>er</sup> septembre 2026** : envoi à la Commission européenne d'un **Plan national de restauration**





## Origine du Programme national de surveillance de la biodiversité terrestre

### Règlement sur la Restauration de la Nature



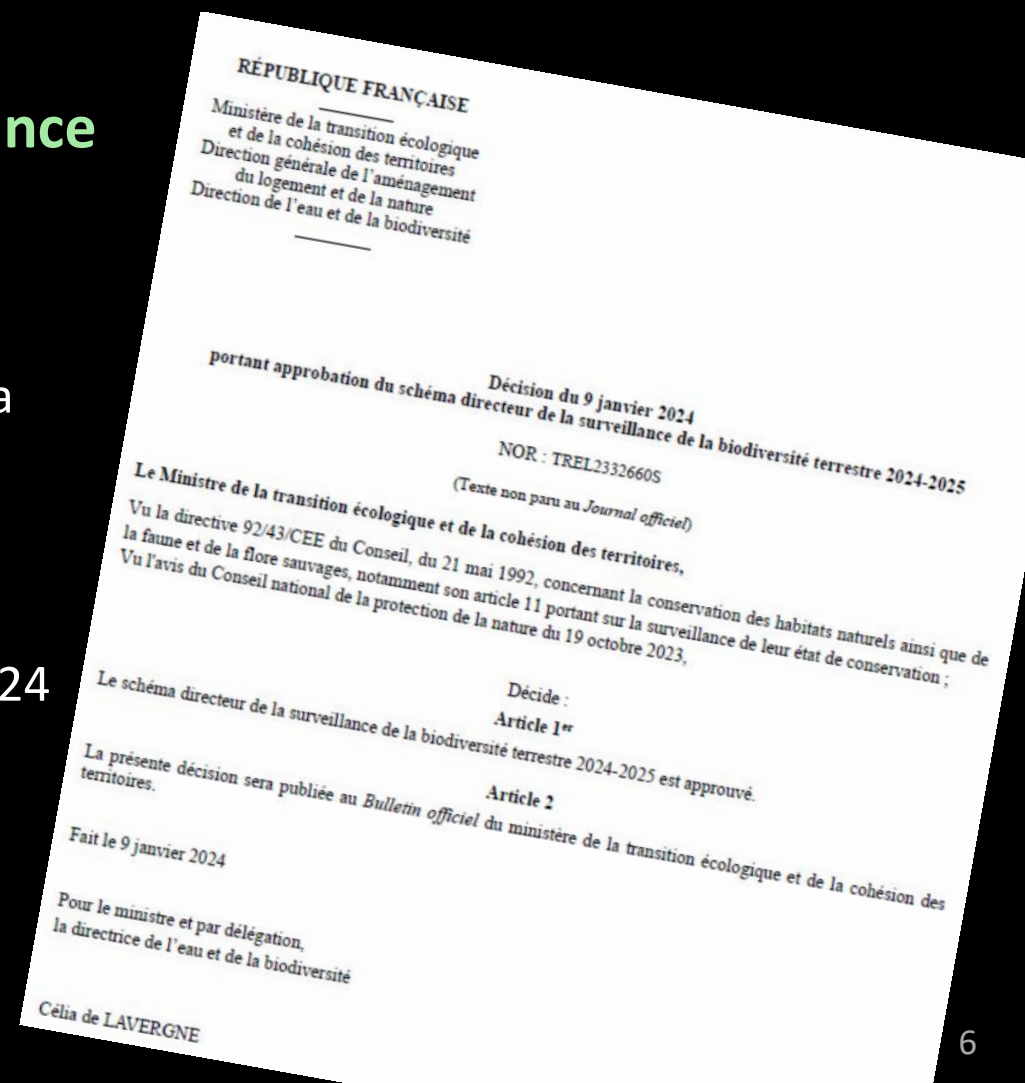
- 🦋 Des cibles de restauration
- 🦋 Renforcement de la surveillance
- 🦋 Des indicateurs à suivre



## Le Schéma directeur de la surveillance de la biodiversité terrestre (SDSBT)

⇒ Mise en place d'un **programme national de surveillance de la biodiversité terrestre**

- ✿ Cadré par un **Schéma directeur** de la surveillance de la biodiversité terrestre (SDSBT)
- ✿ Décision officielle du ministère en charge de l'écologie
- ✿ Publié au Bulletin officiel du ministère le 23 janvier 2024





## SDSBT : objectif général et périmètre

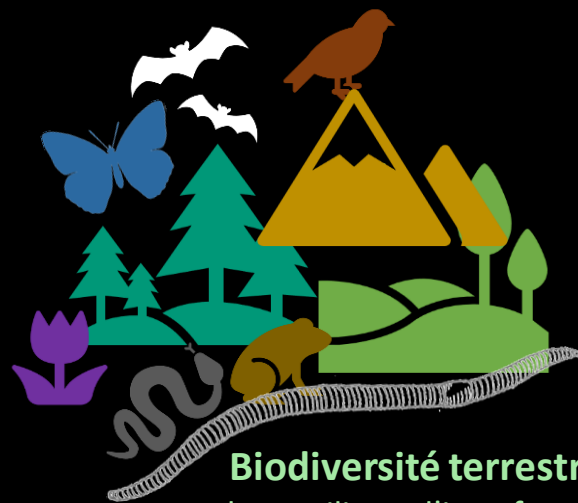
Fournir des informations fiables et actualisées pour suivre l'état de la biodiversité, sur le long terme, en lien avec les pressions et les réponses

⇒ Un cadre national pour piloter la production de séries longues de données de suivis (données brutes, EBV), mises à disposition dans le cadre du SIB pour une large utilisation

E. maturna, 29 mai 2020, Loret © A Lévêque



Hexagone – Corse – DROM



Biodiversité terrestre  
dont milieux d'interface et  
groupes à cycle biologique mixte

- De nombreux dispositifs préexistants et une grande diversité d'acteurs impliqués
- Une logique de cycles de 6 ans calqués sur les reportages DHFF-DO, avec un 1<sup>er</sup> cycle d'initialisation de 2 ans
- Un modèle économique à stabiliser ou à construire selon les cas



## SDSBT : répondre à des enjeux communautaires et nationaux

### SOCLE REQUIS

Répondre à des  
*objectifs prioritaires*

Enjeux communautaires contraignants

+ enjeux nationaux prioritaires non  
couverts par le communautaire



Éléments nécessaires aux **rapportages DHFF et DO**



Indicateurs et **rapportage au titre du Règlement européen sur la  
restauration de la nature**

### Éléments nécessaires aux **rapportages DHFF et DO** :

- Évaluation de l'état de conservation des HIC et EIC  
*(échelle biogéographique + réseau Natura 2000)*
- Taille et tendances des populations d'oiseaux  
*(échelle nationale + réseau N2000)*

### Indicateurs et **rapportage au titre du Règlement européen sur la restauration de la nature** :

- État et tendance des HIC et des habitats d'espèce des EIC  
*(échelle nationale + dans les zones sujettes à mesure de restauration)*
- Pollinisateurs
- Écosystèmes agricoles, forestiers, urbains  
*(surface arborée urbaine, oiseaux communs forestiers, bois mort, stock de C  
dans les sols...)*



## SDSBT : répondre à des enjeux communautaires et nationaux

### SOCLE REQUIS

Répondre à des  
*objectifs prioritaires*

Enjeux communautaires contraignants

+ enjeux nationaux prioritaires non  
couverts par le communautaire



Éléments nécessaires aux reportages DHFF et DO



Indicateurs et rapportage au titre du Règlement européen sur la  
restauration de la nature



Enjeux nationaux

### Enjeux nationaux :

- SNAP – Cible 4 + efficacité des Aires protégées
- PNA
- Espèces endémiques CR ou EN dans la Liste rouge de l'UICN (*évaluations nationales*)
- Plan national Milieux humides
- Plans nationaux de gestion (PNG) et espèces soumises à gestion adaptative
- Habitats éligibles au dispositif APHN dans les Outre-mer
- Équilibre sylvo-cynégétique
- Sols
- Espèces protégées au niveau national dans les DROM (*pour partie, sur la base d'une priorisation à venir*)



## SDSBT : répondre à des enjeux communautaires et nationaux

### SOCLE REQUIS

*Répondre à des  
objectifs prioritaires*

### CONSOLIDATION

*Augmenter le niveau de  
qualité des réponses*

Enjeux communautaires contraignants

+ enjeux nationaux prioritaires non  
couverts par le communautaire

**Robustesse, précision  
géographique, variables ou  
dispositifs complémentaires...**



Éléments nécessaires aux reportages DHFF et DO



Indicateurs et rapportage au titre du Règlement européen sur la  
restauration de la nature



Enjeux nationaux

(PNA, endémiques CR/EN, PN Milieux humides, aires protégées, sols,  
espèces protégées dans les DROM...)



# SDSBT : répondre à des enjeux communautaires et nationaux

## SOCLE REQUIS

Répondre à des **objectifs prioritaires**

## CONSOLIDATION

Augmenter le niveau de **qualité des réponses**

Enjeux communautaires **contraignants**

+ enjeux nationaux **prioritaires** non couverts par le communautaire

**Robustesse, précision géographique, variables ou dispositifs complémentaires...**

## ELARGISSEMENT

Répondre à des enjeux nationaux **émergents** pour lesquels nous anticipons des besoins à venir ou des enjeux **non contraignants**

### Enjeux nationaux :

- Espèces endémiques VU ou DD dans la Liste rouge de l'UICN (*évaluations nationales*) et autres espèces endémiques
- Prairies (*hors habitats d'intérêt communautaire*)
- Approches « écosystèmes » - Suivis des communautés et des fonctions, approches multi-taxa, indicateurs intégrateurs
- Autres espèces à fort enjeux de conservation
- Habitats non HIC éligibles au dispositif APHN en métropole

**Éléments nécessaires aux reportages DHFF et DO**

**Indicateurs et rapportage au titre du Règlement européen sur la restauration de la nature**

**Enjeux nationaux**

(PNA, endémiques CR/EN, PN Milieux humides, aires protégées, sols, espèces protégées dans les DROM...)



# SDSBT : de la R&D et un ensemble de dispositifs de surveillance existants (ou à construire)

Annexe VII - Tableau détaillé des dispositifs retenus dans le programme national de surveillance de la biodiversité terrestre (faune, flore, habitats, écosystèmes — Hexagone, Corse et Outre-mer)

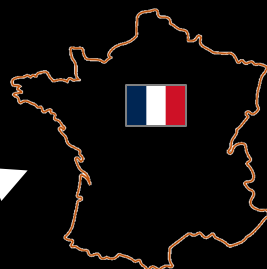
Légende des abréviations utilisées dans les colonnes « Dispositif » et « R&D » : **AC** = à créer, **AL** = à lancer, **AP** = à poursuivre, **EC** = en cours.

Thématiques					Dispositif ou programme / Actions de R&D / Actions transversales	Aujourd'hui		Horizon 2025/2026		Horizon 2030		Socle			Territoires		Enjeux		
						Dispositif existant	R&D	Dispositif	R&D	Dispositif	R&D	Requis (minimal)	Consolidé	Élargi	Hexagone et Corse	Outre-mer	Restauration	DHFF-DO	National
Faune	Flore & Fonge	Habitats ouverts	Habitats forestiers	Écosystèmes	Nom														
					Appui à la bancarisation des données et la production des EBV et données de synthèses							x					x	x	x
					Coopération de recherche et développement en statistique appliquée à la surveillance de la biodiversité terrestre	x	EC					x					x	x	x
					Sentinelles des Alpes (ORCHAMP)			AP		AP		?		x			?	?	x
					Projet BARCODRAIN														
					MhéO	x	EC	AP	AP	AP			x				?	?	x
					TRAMETES (contribution de la trame de vieux bois à l'état de conservation des habitats forestiers et des espèces)	x		AP		AP		x						x	x
					Altichiro	x		AP		AP		x						x	?
					Surveillance des amphibiens et reptiles en France métropolitaine	x													x
					Wetlands		EC		AP	AC				x					x
					Surveillance moléculaire de la biodiversité terrestre		EC												x
					Accompagnement statistique pour l'élaboration d'un protocole "STERF-gestionnaire"	x		AP		AP		x						x	x
					Animation GT Faune du programme national de surveillance de la biodiversité terrestre	x	EC	AP		AP								x	
					Dispositif national de suivi des bocages		EC	AC		AP									x
					LépiNoc - Protocole participatif de suivi des papillons de nuit	x		AP		AP									x
					Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB) : Protocole Vers de terre	x		AP		AP									x
					Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB) : Protocole Abeilles sauvages	x		AP		AP			x					x	
					Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB) : Protocole Chauves-souris	x		AP		AP									x
					Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB) : Protocole Papillons	x		AP		AP									x
					Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB) : Protocole Planche à invertébrés	x		AP		AP									x
					Observatoire national de l'écosystème prairie de fauche (ONEPF)	x		AP		AP									x
					Observatoire participatif des vers de terre (OPVT)	x		AP		AP									x
					Réseau Biovigilance 500 ENI : coléoptères (groupes)	x		AP		AP									x
					Réseau Biovigilance 500 ENI : oiseaux	x		AP		AP									x
					Réseau Biovigilance 500 ENI : vers de terre	x		AP		AP		x							x
					Réseau de Mesures de la Qualité des Sols (RMQS) : socle (dont volet ADNe Bactéries + Champignons)			EC	AC		AP								x
					Réseau de Mesures de la Qualité des Sols (RMQS) : volet Biodiversité			EC	AC		AP		x						x
					Réseau de Mesures de la Qualité des Sols (RMQS) : volet PoMS					AP									x
					Biodiversity Recovery through INdicators and monitorinG (SPRING / EU-PoMS)	x		AP		AP									x



## SDSBT : l'importance de l'articulation des échelles

### 4 principaux niveaux d'articulation des échelles :



**Montée en puissance  
du sujet de la  
territorialisation  
du programme  
de surveillance  
depuis mai 2024**



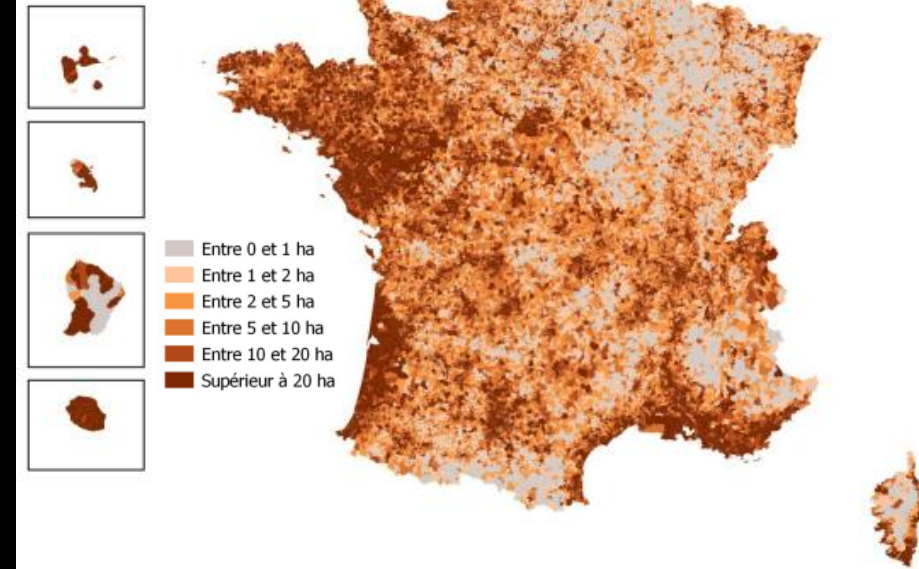
## SDSBT : la surveillance des pressions et des réponses

- Version actuelle du schéma directeur se limitant à lister les grands types de données de pressions / réponses nécessaires à la surveillance de la biodiversité

⇒ *Volet à développer pour la suite*

- Le schéma souligne l'importance que les données de pressions et de réponses soient le plus largement possible **ouvertes** et **accessibles**
- Nécessité de s'appuyer sur les différents SI « métier » du SIB (le sujet des pressions et des réponses dépasse le seul cadre de la surveillance)

### Consommation d'espaces NAF entre 2009 et 2019





# Une feuille de route pour la surveillance de la biodiversité terrestre

🌸 **Contexte** : 1<sup>er</sup> cycle d'initialisation du Programme national de surveillance de la biodiversité terrestre (dans le cadre de l'application du schéma directeur)

🌸 **Objectif général** : guider nos actions en matière de surveillance de la biodiversité terrestre dans les deux ans (mi-2024 à mi-2026)

🌸 **Trois grandes finalités** :

Mettre en œuvre le schéma directeur

Dresser le bilan du 1<sup>er</sup> cycle de surveillance

Préparer la révision du schéma directeur



Mettre en œuvre

Dresser le bilan

Préparer la révision



## Préparation de la révision du schéma directeur

### 🌸 Socles d'enjeux :

- Ajuster les enjeux de surveillance (le cas échéant)
- Préciser les enjeux de surveillance dans les Outre-mer

### 🌸 Plusieurs volets du schéma directeur à renforcer :

- Outre-mer
- **Pressions**, réponses
- Restauration de la nature (en lien avec l'élaboration du Plan national de restauration)
- Pollinisateurs (notamment dans le cadre du règlement Restauration)
- Sols (en lien avec le projet de directive européenne)
- Habitats agro-pastoraux
- Habitats humides
- Éthique des pratiques de surveillance (recommandation du CNPN)

### 🌸 Groupes de travail thématiques :

- S'appuyer sur les GT thématiques du PNSBT pour préparer la révision du schéma directeur, notamment les volets à renforcer (cf. ci-dessus)
- Préciser l'organisation des réflexions relatives à la fonge, au sol et aux pollinisateurs

### 🌸 Poursuivre la réflexion sur les critères d'intégration des dispositifs dans le schéma





MERCI  
de votre attention