



# BAT 'IM CLUB

14 septembre 2023



PARTIE 1

# La Biodiversité – état des lieux

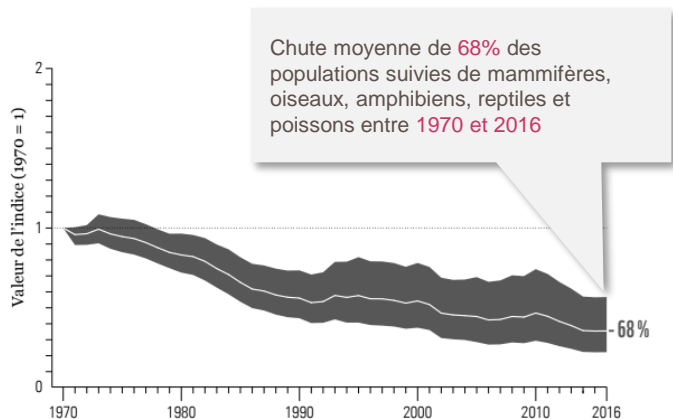


# L'érosion rapide de la biodiversité est qualifiée de « 6e extinction de masse »

## Constat

La biodiversité est « **le tissu vivant de notre planète** » et comprend la diversité des **milieux de vie** et des **espèces** ainsi que la **diversité génétique** au sein de ces espèces

## Indice Planète Vivante mondial (1970-2016)<sup>1)</sup>



— Indice Planète Vivante mondial

■ Intervalle de confiance

## Facteurs d'impact

### Facteurs indirects

Démographiques et socio-culturels

Économiques et technologiques

Institutions et Gouvernance

Conflits et épidémies

### Facteurs directs

Changement usage des terres et des mers

Changement climatique

Exploitation des ressources naturelles

Pollutions

Espèces exotiques envahissantes et autres pressions

### Milieux naturels dégradés

Terrestres

Eau douce

Marins



(1) Rapport Planète Vivante 2020 (WWF)

# La biodiversité fournit des services écosystémiques

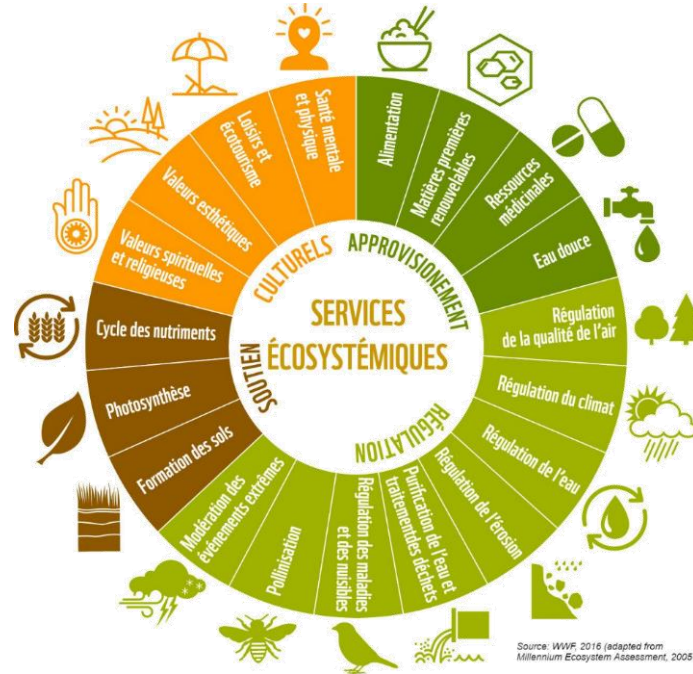
La notion de service écosystémique renvoie à la valeur (monétaire ou non) des écosystèmes : ils fournissent à l'humanité des biens et services nécessaires à leur bien-être et à leur développement.

## Apports culturels et sociaux

Ce sont les bénéfices **immatériels** que l'humanité peut tirer des écosystèmes

## Support aux conditions de vie sur Terre

Ce sont des services **nécessaires** à la production des **autres services**, c'est-à-dire qui créent **les conditions de base au développement de la vie sur Terre**



## Approvisionnement en ressources

Ce sont les services correspondant aux **produits obtenus** à partir des écosystèmes (potentiellement commercialisables)

## Régulation des milieux du vivant


















Il s'agit de la modulation **phénomènes naturels**. Ces services rendent la **vie possible** pour l'humanité :

- ✓ Les plantes **nettoient l'air et filtrent l'eau**
- ✓ Les bactéries **décomposent les déchets**
- ✓ Les abeilles **pollinisent**
- ✓ Les racines d'arbres **maintiennent les sols**

Source: WWF, 2016 (adapted from Millennium Ecosystem Assessment, 2005)

# L'érosion de la biodiversité causée par les activités économiques

Les services écosystémiques sont indispensables à nos sociétés et à l'économie

RÉGULATION DES PROCESSUS ENVIRONNEMENTAUX		CRÉATION ET MAINTIEN DES HABITATS
		POLLINISATION ET DISPERSION DES SEMENCES ET AUTRES PROPAGULES
		RÉGULATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR
		RÉGULATION DU CLIMAT
		RÉGULATION DE L'ACIDIFICATION DES OcéANS
		RÉGULATION DE LA QUANTITÉ, DE LA LOCALISATION ET DU RYTHME DES FLOUX D'EAU DOUCE
		RÉGULATION DE LA QUALITÉ DES EAUX DOUCES ET DES EAUX CÔTIÈRES
		FORMATION, PROTECTION ET DÉCONTAMINATION DES SOLS ET DES SÉDIMENTS
		RÉGULATION DES RISQUES ET DES ÉVÈNEMENTS EXTRÊMES
		RÉGULATION DES ORGANISMES NUISIBLES ET DES PROCESSUS BIOLOGIQUES
MATÉRIEL ET ASSISTANCE		ÉNERGIE
		ALIMENTS POUR HUMAINS ET ANIMAUX
		MATÉRIEL ET ASSISTANCE
		RESSOURCES MÉDICALES, BIOCHIMIQUES ET GÉNÉTIQUES
IMMATÉRIEL		APPRENTISSAGE ET INSPIRATION
		EXPÉRIENCES PHYSIQUES ET PSYCHOLOGIQUES
		SUPPORT DE L'IDENTITÉ

Les pressions exercées par les activités économiques dégradent ces services

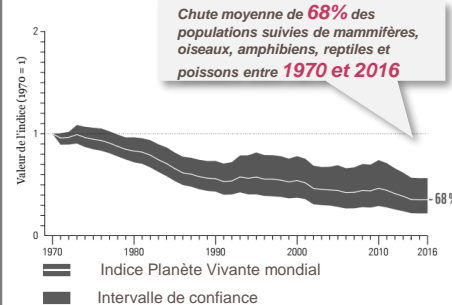
**PERTE D'HABITAT ET DÉGRADATION**  
  
**SUREXPLOITATION**  
  
**CHANGEMENT CLIMATIQUE**  
  
**POLLUTION**  
  
**ESPÈCES ENVAHISSANTES**  


Cette dégradation est source de risques pour les activités économiques et leurs chaînes de valeur

Risques opérationnels  
 Risques en matière de responsabilité  
 Risques de marché  
 Risques de réputation  
 Risques financiers  
 Risques réglementaires

La multiplication de ces risques engendre un risque systémique

Indice Planète Vivante mondial (1970-2016)<sup>1</sup>



« La perte de biodiversité » classée comme troisième risque<sup>2</sup> potentiellement le plus dommageable pour la prochaine décennie par le WEF.



Source: World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2021-2022

(1) Rapport Planète Vivante 2020 (WWF)  
 (2) Après « l'échec des politiques climatiques » (première place) et les « phénomènes climatiques extrêmes » (deuxième place)

# Le cadre réglementaire évolue

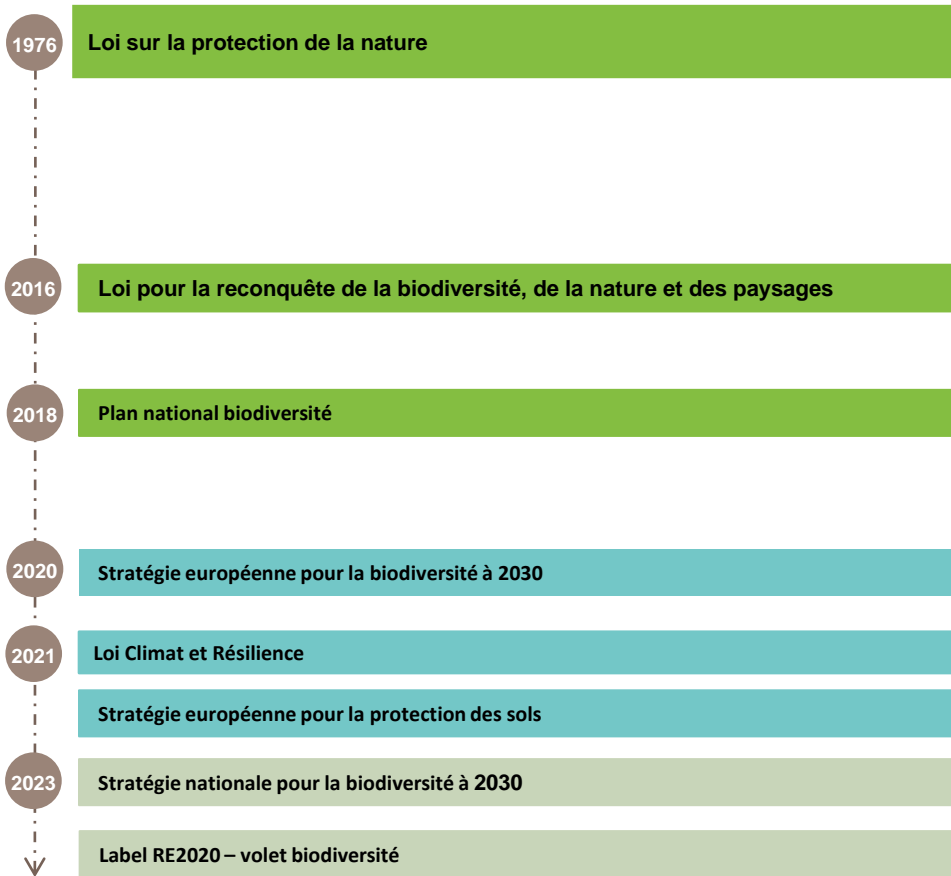
Une accélération des évolutions institutionnelles et réglementaires vis-à-vis de la biodiversité

Qui produit déjà des effets dans le sillage de la loi Climat et Résilience et du ZAN 2050

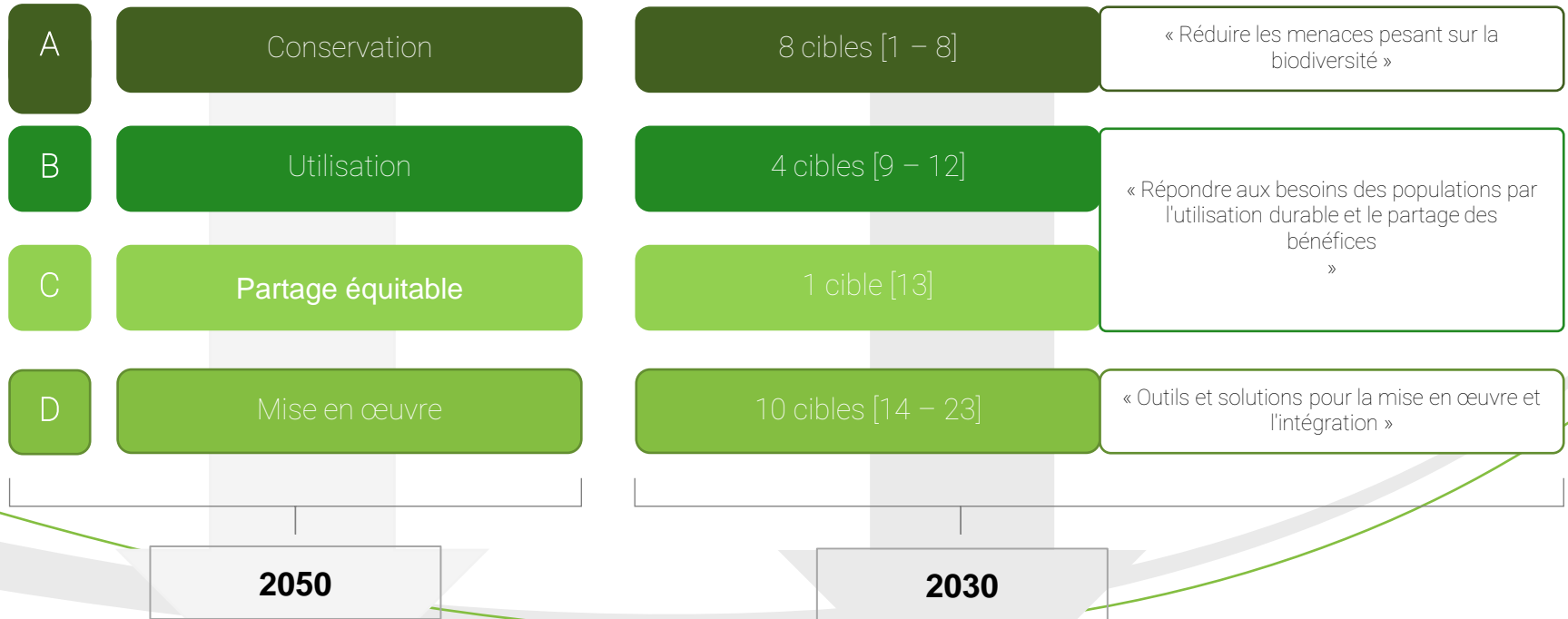
- Déclinaison progressive des enjeux ZAN 2050 dans les documents de planification à toutes les échelles (SRADDET, SCoT, PLU, ...)
- Positionnement de l'environnement concurrentiel vis-à-vis de l'objectif ZAN et de la sobriété foncière (cf « VINCI Immo ZAN 2030 »)

Mais une multitude de manières d'appréhender ces sujets complexes, qui ne partagent pas la même grammaire

- Groupes de travail « Biodiversité », label Biodiversity, empreinte biodiversité des projets immobiliers, ...
- Groupes de travail « ZAN », réflexion sur les trajectoires de sobriété foncière, sur les banques de compensation foncière, ...
- Initiatives « Nature en ville », « Arbre en ville », ...



# Accord de KUNMING-MONTRÉAL : 23 cibles adoptées à la COP15 biodiversité





# CDC Biodiversité : solutions proposées





# CDC Biodiversité

---

100 COLLABORATEURS

1 siège à Paris

6 agences et 2 bureaux

## Société à mission

« Parce que la biodiversité est essentielle, nous agissons pour sa restauration sur les territoires en créant, en expérimentant et en déployant des solutions de long terme avec les acteurs publics et privés. »

Une société anonyme, filiale à 100% de la Caisse des Dépôts



# Les implantations

6 agences

4 bureaux

Siège social

141 avenue de Clichy – Paris 17e

## Agence centrale

Bureau de Paris

141 avenue de Clichy 75 017 Paris

Bureau Ouest Rennes

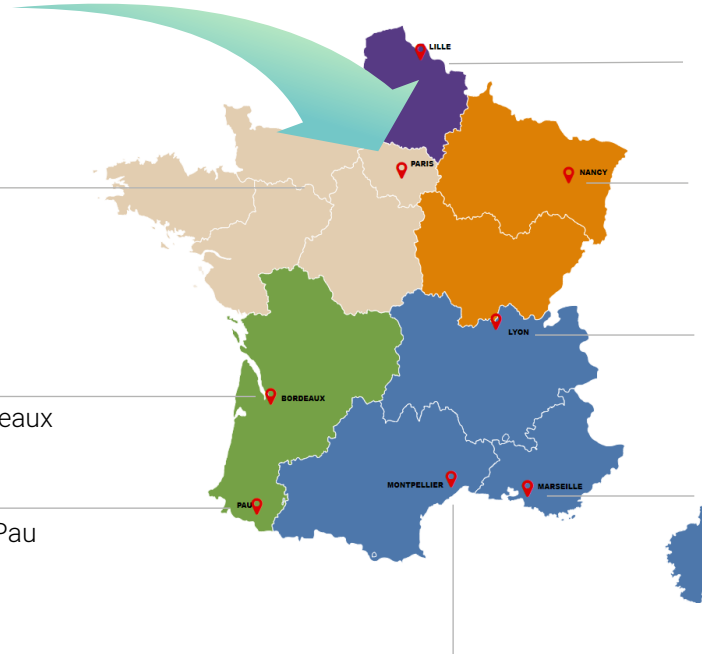
## Agence Nouvelle-Aquitaine

Bureau de Bordeaux

333 bd du Président Wilson 33 000 Bordeaux

Bureau de Pau

2 avenue du président P. Angot 64 000 Pau



## Agence Hauts-de-France

179 bd de Turin – 59 000 Lille

## Agence Est

35 avenue du XXe Corps 54 000 Nancy

## Agence Sud-Est

Bureau de Lyon

44 rue de la Villette 69 003 Lyon

Bureau de Marseille

10 place la Joliette 13 002 Marseille

## Agence Occitanie

954 avenue Jean Mermoz 34 000 Montpellier

# CDC Biodiversité, une entreprise engagée pour la biodiversité

---

Une société anonyme, filiale à 100% de la Caisse des Dépôts qui propose une large offre de services consacrée à la biodiversité et à destination des acteurs privés et publics



## Renaturer

Compensation, nature en ville, ZAN

- ✓ Actions de compensation écologique pour les entreprises
- ✓ Recherche et sécurisation foncière
- ✓ Investissements fonciers
- ✓ Mise en œuvre de travaux de génie écologique
- ✓ Gestion et suivi sur le long terme
- ✓ Biodiversité en ville



## Mesurer

l'empreinte biodiversité des acteurs économiques

- ✓ Développement et mise en place de solutions de mesure d'empreinte biodiversité pour les acteurs publics et privés
- ✓ Créateurs du Global Biodiversity Score
- ✓ Evaluation des pratiques agricoles ( Agribest)



## Conseiller, former, publier

Ingénierie, études, formation, publication

- ✓ Stratégie et intégration de la biodiversité dans les modèles économiques
- ✓ Réalisation et présentation de modules de formation pour tous les acteurs économiques
- ✓ Recherche et publications sur des sujets d'économie et de biodiversité
- ✓ Action philanthropique avec le programme Nature 2050



Renaturer



# Site naturel de compensation de restauration et de renaturation – SNCRR



- ✓ SNC - Créés par la loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages du 8 août 2016  
SNCRR – Créés par la loi du 17 juillet 2023
- ✓ Les atouts
  - Anticipation (avant impacts, solution aménageurs), mutualisation, cohérence écologique
  - Réponse à la planification écologique et l'aménagement du territoire : ENR, Industrie verte
  - Financement d'actions de restauration écologique
  - Contribution au réseau d'aires protégées
- ✓ Les enjeux
  - Développer de nouveaux SNC (1 seul SNC agréé à ce jour : Cossure en avril 2020)
  - En accompagnement d'une nouvelle impulsion donnée par l'État
- ✓ Les conditions
  - Améliorer l'acceptabilité de l'outil (y compris au sein de services de l'État)
  - Adapter la doctrine ERC (proximité géographique, équivalence écologique...)

Création en 2023  
de la 1<sup>er</sup> foncière  
dédiée à la renaturation en  
co-investissement avec la  
Banque des Territoires et une  
société de gestion

# Les Projets territoriaux de biodiversité (PTB)

Mutualiser la compensation écologique : Une démarche foncière anticipée pour une compensation opérationnelle

1

## Diagnostic territorial

- a. Analyse des projets d'aménagement sur le territoire (impacts et besoins de compensation)
- b. Identification des sites à restaurer / réhabiliter (en lien avec les politiques publiques)

2

**Définition d'une stratégie d'action foncière**, en lien avec les acteurs du territoire (services de l'Etat, collectivités, associations...)

3

**Constitution d'une réserve foncière** (acquisition, conventionnement, baux...)

4

**Valorisation des sites** auprès de maîtres d'ouvrages (mise en œuvre de mesures compensatoires et ZAN : plan de gestion, travaux, suivi et reporting pendant la durée de l'obligation)





### 3. Intégrer la biodiversité en ville CPB, Pause Nature, Hortilio

# Comment répondre aux enjeux biodiversité ?

---

La nécessité d'agir sur les espaces extérieurs, tant au niveau de l'entretien et la gestion que de leur conception

Le parc immobilier urbain regorge **d'espaces extérieurs avec de forts potentiels** : écologique, d'attractivité, qualité du cadre de vie, etc.

Pourtant, ces espaces se résument encore souvent à des **lieux de passage**, sont **sous-estimés** et perçus comme des sources de **coûts** par les propriétaires ou locataires.

Les modes de gestion **traditionnels appauvrissent la qualité écologique** des espaces extérieurs, éludent la question des usages et coûtent cher avec une faible **prise en compte du contexte écologique global** ou du territoire du site.

La **biodiversité et les Solutions fondées sur la Nature** sont une réponse à intégrer au cœur de l'action, qui permet de répondre aux **enjeux écologiques et climatiques + aux attentes des usagers** en proposant des solutions à leurs problématiques (lien social, îlots de fraîcheur, stationnement, sécurité, insalubrité, stress, etc.).



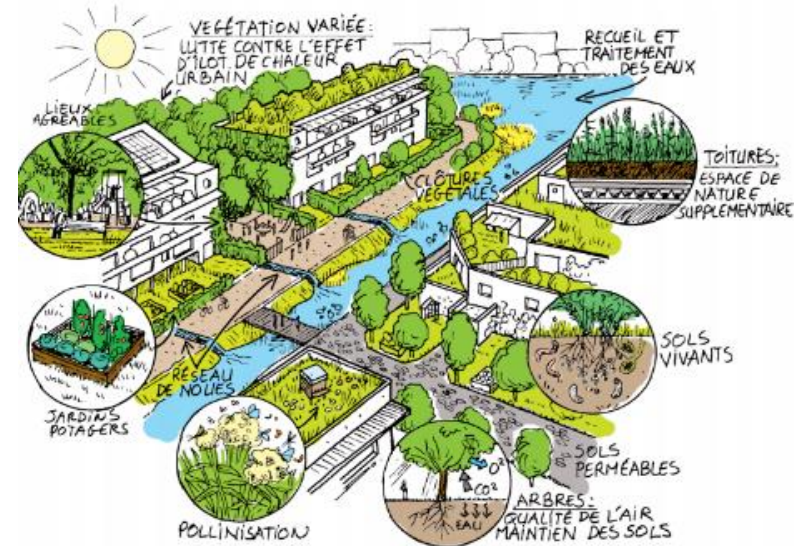
# Les enjeux de la nature en ville

La nature en ville est source de services écosystémiques (services rendus par la nature à la société) :

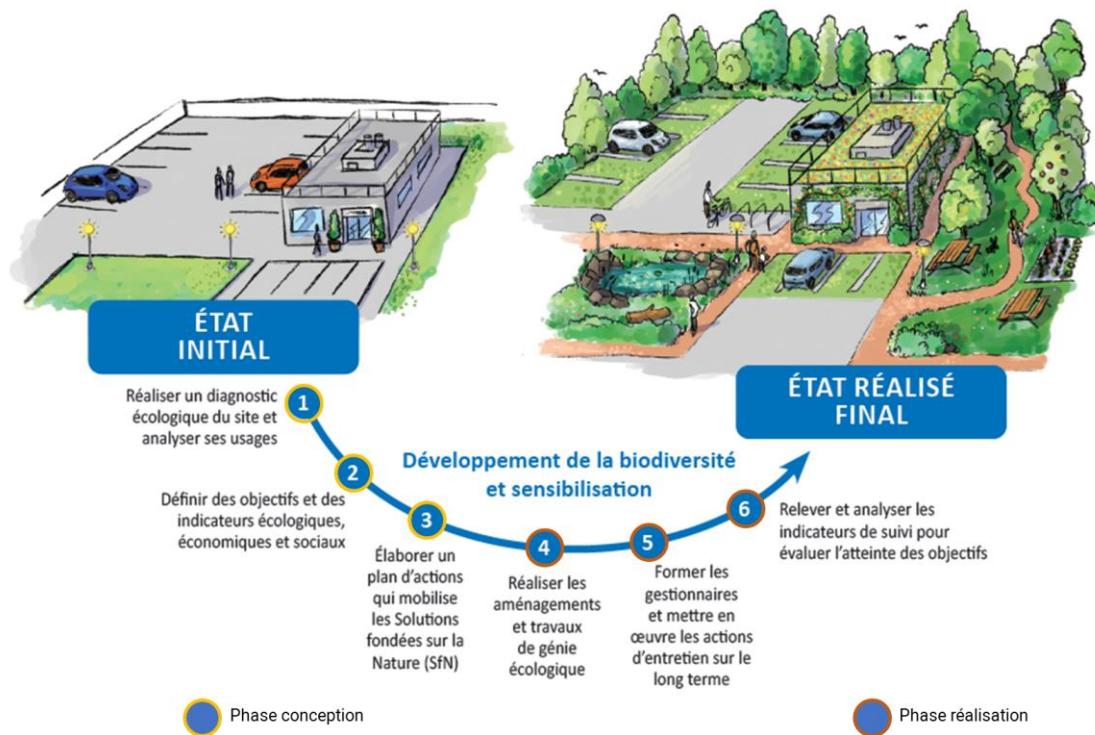
- **régulation** (climat, qualité de l'air, maladies, etc.),
- **support** (cycle de l'eau, de la matière, etc.),
- **production** (alimentation, eau, fibres, etc)
- **culturels** (valeurs esthétiques, récréation, écotourisme, etc.).

Concrètement, elle favorise la résilience des villes et permet **d'améliorer le cadre de vie et bien-être** des usagers/habitants :

- Réduction de la pollution atmosphérique,
- Séquestration du carbone,
- Réduction des eaux de ruissellement et réduction des inondations,
- Régulation de la température par la création d'îlots de fraîcheur, économies d'énergie,
- Récréation et aménités diverses : création de lien social, réduction du stress...



# Le Contrat de Performance Biodiversité (CPB)



“Une solution « clé en main » pour une conception et une gestion globale et frugale des espaces extérieurs en faveur de la biodiversité et du lien social”

→ Basée sur un diagnostic concerté du site et de ses enjeux

→ Définition collective des objectifs de valorisation écologique et de création de lien social

→ Plan d'actions co-construit avec les porteurs de projet



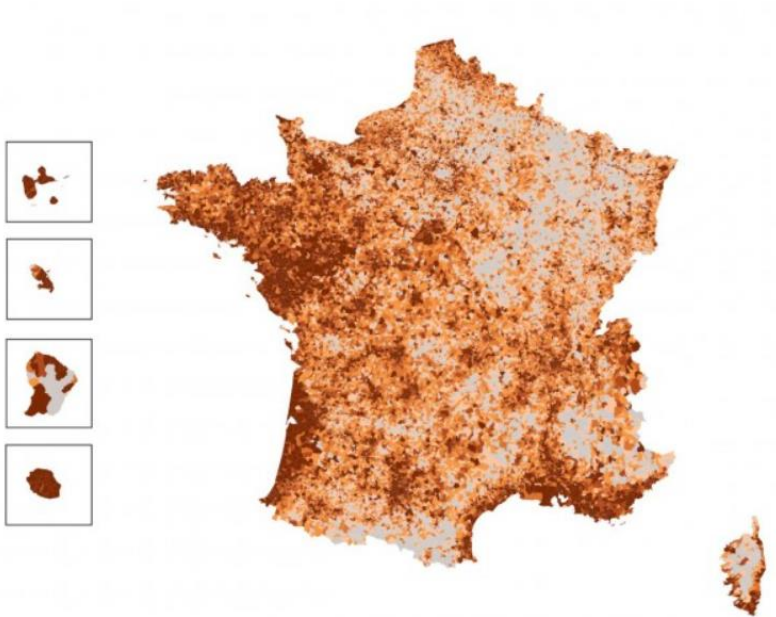
## 4. Objectif Zéro Artificialisation Nette

1. Renaturer



# Tendances nationales en matière d'artificialisation

Carte de la consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers  
entre 2009 et 2018



- Le rythme d'artificialisation moyen est de 20 000 ha par an
- Le rythme d'artificialisation est décorrélé de la croissance démographique
- L'artificialisation est concentrée sur les littoraux et en périphérie des métropoles



# Objectifs issus de la Loi Climat et résilience

## Consommation d'ENAF

“Création ou extension effective d'espaces urbanisés sur le territoire concerné”  
(article 194 LCR)



2021

2031

2050

**Objectif intermédiaire** : réduire de 50% la consommation d'ENAF sur **2021-2031** par rapport à la consommation sur 2011-2021

**Objectif chapeau** : « Absence de toute artificialisation nette des sols » en **2050**

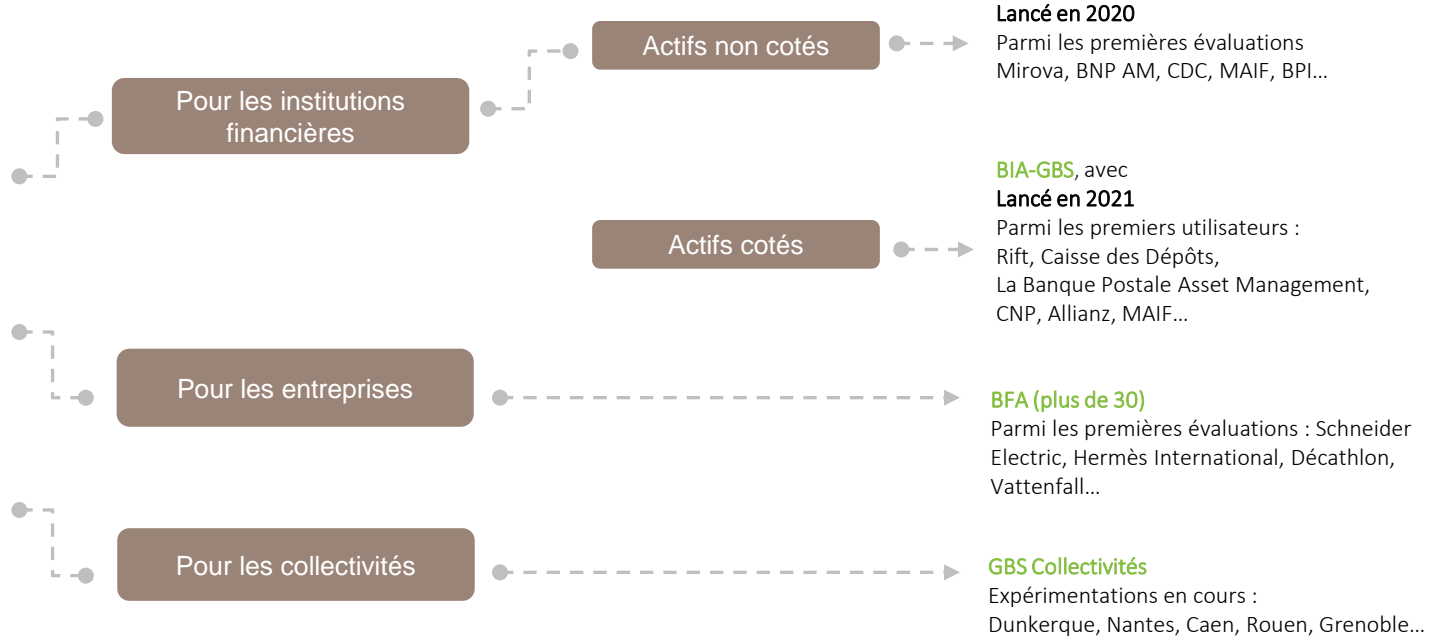


Mesurer

# L'écosystème « évaluation d'empreinte biodiversité »

## Mesure d'empreinte biodiversité

Fournir un langage commun aux entreprises et aux institutions financières avec le

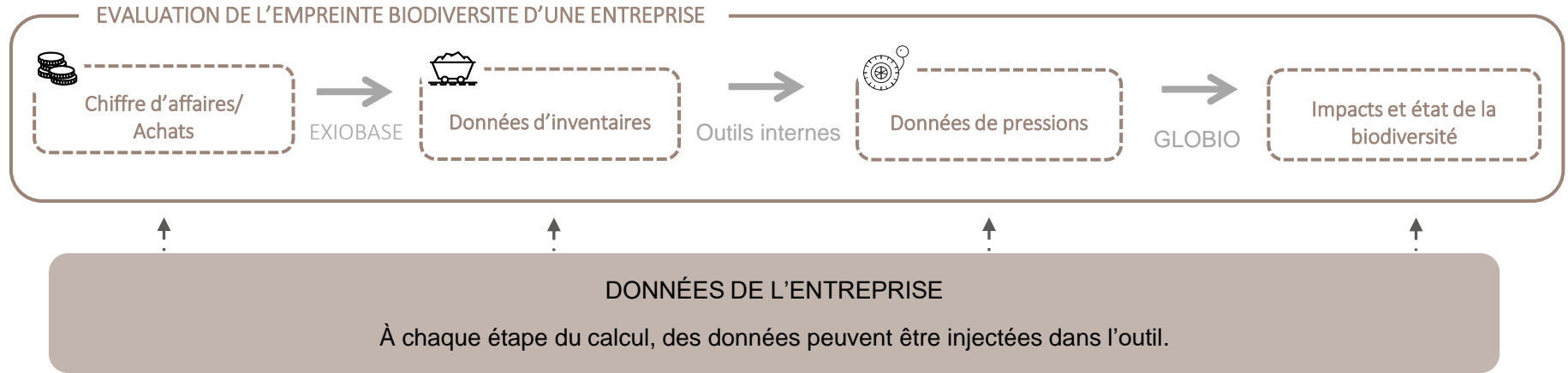


Formations au fonctionnement du

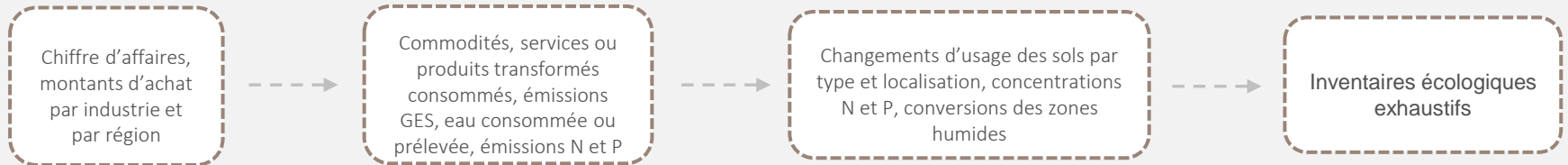




# L'outil Global Biodiversity Score



## EXEMPLES





# AgriBEST: Agriculture, Biodiversité, Ecosystème et Santé des Territoires

---

Un projet conjoint d'intérêt général mené par CDC Biodiversité et La Coopération Agricole Ouest

## Objectifs et enjeux

- Un outil d'auto-diagnostic « simple » et gratuit à disposition de l'agriculteur, sur la base de plusieurs critères (gestion des haies, gestion des prairies, gestion des intrants, structuration du sol, etc.) pour illustrer la mise en œuvre de pratiques agricoles contribuant à un gain en biodiversité.
- Accompagner la transition agro-écologique.

## Objectif global :

- Développement d'un outil de mesure des gains de biodiversité permettant de détailler et évaluer un gain de biodiversité dès la conception d'un projet avec l'ambition de permettre à chaque projet de se traduire in fine par un gain net de biodiversité
- Développement d'une unité de mesure compréhensible, comparable et répliquable dans différents contextes

## Pour :

- Aider à la décision et à l'action ; pour la mise en place des stratégies biodiversité des entreprises/ acteurs du territoire
- Appuyer la réalisation d'opération de restauration écologique et la mise en place de suivis de la biodiversité
- Produire des indicateurs permettant de renseigner un rapport extra-financier



## 2. Atténuer et s'adapter au changement climatique le programme Nature 2050

# Le programme Nature 2050

- ✓ Nature 2050 est un **programme d'action national** porté par CDC Biodiversité visant à renforcer l'adaptation des territoires au changement climatique à l'horizon 2050, ainsi que la préservation et la restauration de la biodiversité :
- ✓ Un **programme partenarial** mené avec les associations environnementales, les scientifiques et les acteurs des territoires



- ✓ Reposant sur **l'engagement volontaire des acteurs économiques** privés ou publics à agir, au-delà de leurs obligations réglementaires
- ✓ Des **actions fondées sur la nature**, engagées à long terme jusqu'en 2050



# Notre ambition Nature 2050



**Préserver, restaurer et gérer durablement** une diversité d'écosystèmes jusqu'en 2050



**Renforcer l'adaptation des territoires** au changement climatique par la mise en œuvre de solutions fondées sur la nature (SfN)



**Réaliser localement les engagements mondiaux** pris à la COP 21 Climat et à la COP 15 Biodiversité



**Mobiliser tous les acteurs économiques** pour enrayer le déclin de la biodiversité et financer l'effort d'adaptation



Produire des **données quantitatives et qualitatives** afin de démontrer la plus-value des SfN pour la résilience des écosystèmes



# Agir localement

## 5 cibles d'actions



Zones humides



Transition agricole et forestière



Biodiversité en ville



Continuités écologiques



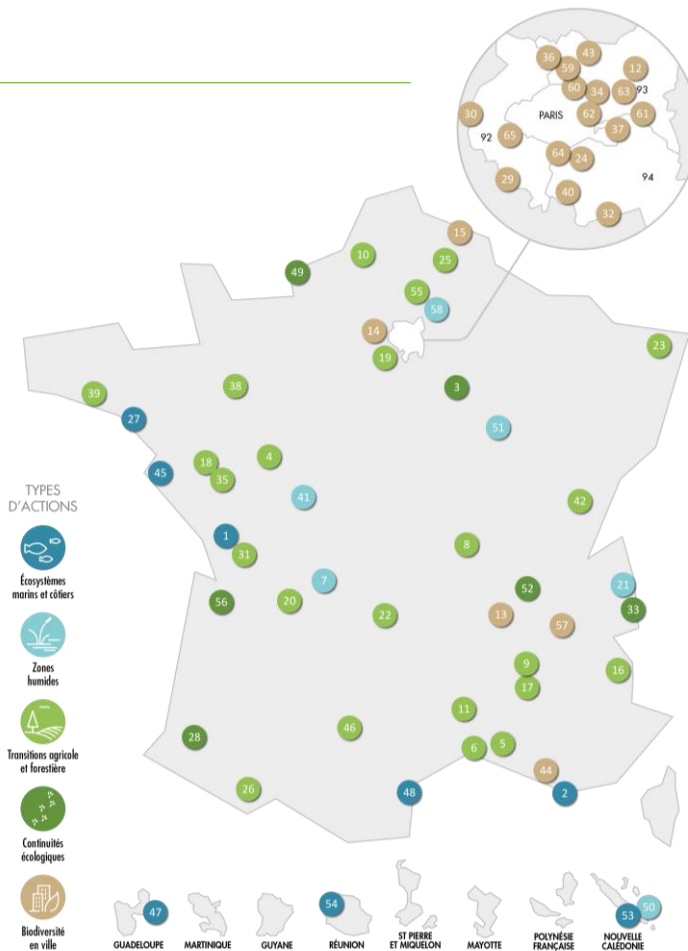
Écosystèmes marins et côtiers

**288**

**hectares**  
surface d'intervention

**6 111**

**hectares**  
surface totale des  
écosystèmes impactés



Reméandrage de cours d'eau, création d'îlots de fraîcheur urbains, dépollution, plantation de haies bocagères, végétalisation de littoraux, diversification d'essences en forêt, etc.



# Mesurer l'impact jusqu'en 2050

---

## Indicateurs « Programme »

- Évaluation de la santé des sols selon 34 paramètres
- Suivi de l'abondance d'azote - 15 dans les feuilles

## Indicateurs « Projet »

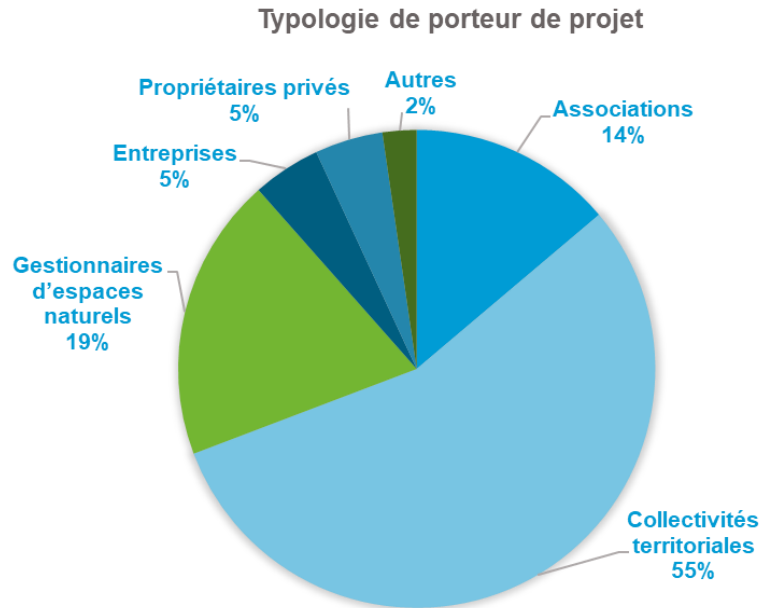
- Inventaire faune/flore
- Relevé de températures
- Suivi photo
- Mesures de sensibilisation du public

Indicateurs de suivi  
définis par projet en moyenne





# Fédérer une diversité d'acteurs



Nos porteurs de projet accueillent chaque année :

- Des groupes scolaires
- Nos contributeurs financiers lors de visites de sites
- Des chantiers participatifs au moment des travaux
- Des activités pédagogiques en partenariat avec les collectivités locales et les associations





# Passer à l'action

Chaque entreprise peut définir un montant forfaitaire ou choisir la métrique correspondant à son engagement, via le Fonds Nature 2050 ou CDC Biodiversité.



**CDC BIODIVERSITÉ  
S'ENGAGE :  
5 € VERSÉS  
AUJOURD'HUI  
= 1 M<sup>2</sup> DE TERRITOIRE  
RESTAURÉ ET ADAPTÉ  
AUX CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES  
JUSQU'EN 2050**

Par exemple

- **Emprise au sol** : restaurer 1m<sup>2</sup> par m<sup>2</sup> occupé ou construit
- **Emissions de CO2** : restaurer une surface équivalente à impactée par ses émissions de CO2 ou viser la séquestration d'une quantité donnée de CO2
- **Nombre de salariés** : 10m<sup>2</sup> par salarié (calculé sur l'impact global)

# Entreprises engagées **FONDS NATURE 2050** en 2023



# Restons connectés

---

- Site web

[www.cdc-biodiversité.fr](http://www.cdc-biodiversité.fr)



- LinkedIn



CDC Biodiversité



- Youtube



@EconomieBiodiversite



- Welcome to the Jungle



CDC Biodiversité



- X



@M\_Louradour



141 avenue de Clichy  
75017 Paris

01 80 40 15 00

[contact@cdc-biodiversité.fr](mailto:contact@cdc-biodiversité.fr)

[www.cdc-biodiversité.fr](http://www.cdc-biodiversité.fr)

**Marianne LOURADOUR**

Présidente

+33 (0)1 80 40 15 24

+33 (0)6 73 18 70 83

[marianne.louradour@cdc-biodiversite.fr](mailto:marianne.louradour@cdc-biodiversite.fr)

### **Agence centrale**

Matthieu Rivet - Directeur

[agence.centrale@cdc-biodiversité.fr](mailto:agence.centrale@cdc-biodiversité.fr)

### **Agence Est**

Sophie Serre - Directrice

[agence.est@cdc-biodiversité.fr](mailto:agence.est@cdc-biodiversité.fr)

### **Agence Hauts-de-France**

Renaud Garbé - Directeur

[agence.hdf@cdc-biodiversité.fr](mailto:agence.hdf@cdc-biodiversité.fr)

### **Agence Nouvelle-Aquitaine**

Vincent Pereira - Directeur

[agence.nouvelle-aquitaine@cdc-biodiversité.fr](mailto:agence.nouvelle-aquitaine@cdc-biodiversité.fr)

### **Agence Occitanie**

Guillaume Cortot - Directeur

[agence.est@cdc-biodiversité.fr](mailto:agence.est@cdc-biodiversité.fr)

### **Agence Sud-Est**

Caroline Folliet - Directrice

[agence.sud-est-littoral-mediterranee@cdc-biodiversité.fr](mailto:agence.sud-est-littoral-mediterranee@cdc-biodiversité.fr)