

# GLOBAL BIODIVERSITY SCORE

Mesurer l'empreinte biodiversité  
des entreprises et  
des actifs financiers



21 Juin 2022



CDC BIODIVERSITÉ



# Agenda

14h00-14h10	<i>Accueil</i>
14h10-14h35	<ul style="list-style-type: none"><li>• CDC Biodiversité et l'équipe Mesure d'empreinte biodiversité</li><li>• Contexte actuel de <b>l'empreinte biodiversité</b></li><li>• Fonctionnement du <b>Global Biodiversity Score (GBS)</b></li></ul>
14h35-14h50	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Etude de cas</b> : mesure de l'empreinte biodiversité de 2 sites de l'<b>ADEME</b></li></ul>
14h50-15h30	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Evaluations d'empreinte biodiversité</b> &amp; étapes du <b>SBTN</b></li><li>• <b>Etude de cas</b> : mesure de l'empreinte biodiversité d'<b>Hermès International*</b></li><li>• <b>Etude de cas</b> : mesure de l'empreinte biodiversité de supports de jeux de la <b>Française des Jeux*</b></li></ul>
15h30-15h55	<ul style="list-style-type: none"><li>• La <b>TNFD</b>, l'<b>article 29 LEC</b> &amp; l'offre pour les <b>institutions financières</b></li><li>• <b>Etude de cas</b> : utilisation de <b>BIA-GBS</b> par <b>La Financière de l'Echiquier</b></li></ul>
15h55-16h20	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le <b>Club B4B+</b></li><li>• Les <b>formations GBS</b></li><li>• Vers une norme commune en matière d'évaluation d'empreinte biodiversité</li></ul>
16h20-16h30	<i>Conclusion</i>

\*pour les retours d'expérience, regarder le replay vidéo disponible sur la [chaîne youtube de CDC](#)

[Biodiversité](#)

# CDC Biodiversité



Manon Bézard



CDC BIODIVERSITÉ



# CDC Biodiversité, une entreprise engagée pour la biodiversité

- Une filiale privée de la Caisse des Dépôts et Consignations, la plus grande institution financière française.
- CDC Biodiversité est une **société française de conseil et d'ingénierie spécialisée dans les actions positives pour la biodiversité, la gestion durable de la biodiversité (compensations biodiversité) et la mesure de l'empreinte biodiversité des entreprises.**

CDC Biodiversité possède une large offre de services pour différentes parties prenantes avec pour objectif de protéger la biodiversité.



## Restauration à long terme et gestion écologique

- ✓ Actions de compensation écologique pour les entreprises
- ✓ Actions volontaires de restauration écologique
- ✓ Investissements fonciers à long terme pour la conservation des espaces naturels
- ✓ Promotion de la biodiversité en villes



## Formations et recherche

- ✓ Recherche et publications sur des sujets d'économie et de biodiversité
- ✓ Réalisation et présentation de modules de formation pour tous les acteurs économiques



## Etudes et ingénierie

- ✓ Stratégie et intégration de la biodiversité dans les modèles économiques
- ✓ Développement et mise en place de solutions de mesure d'empreinte biodiversité pour les acteurs publics et privés
- ✓ Créateurs du Global Biodiversity Score

# L'équipe GBS

**Joshua Berger**  
Chef du Département  
Empreinte Biodiversité



## Développement

**Margaux Durand**  
Chargée d'études - GBS



**Patricia Zhang**  
Data scientist



**Sibylle Rouet Pollakis**  
Data scientist



## Club B4B+



**Justine Mariette**  
Chargée de projets - Club B4B+



**Elisa Magueur**  
Chargée d'études - Club B4B+

## EEB\* Entreprises



**Manon Bézard**  
Chargée de projets - EEB



**Amandine Kemmel**  
Chargée d'études - EEB

## Collectivités



**João Pereira da Fonseca**  
Chargé de projets - GBS  
Collectivités

## Finance



**Violette Pradère**  
Chargée de projets - GBS Finance



**Antoine Vallier**  
Expert développement  
indicateur - Finance

## Formation



**Rose Choukroun**  
Chargée de projets - Formation



**Emilie Ohlmann Lehmann**  
Chargée d'études -  
Formation

# Empreinte biodiversité : contexte et panorama



Justine Mariette

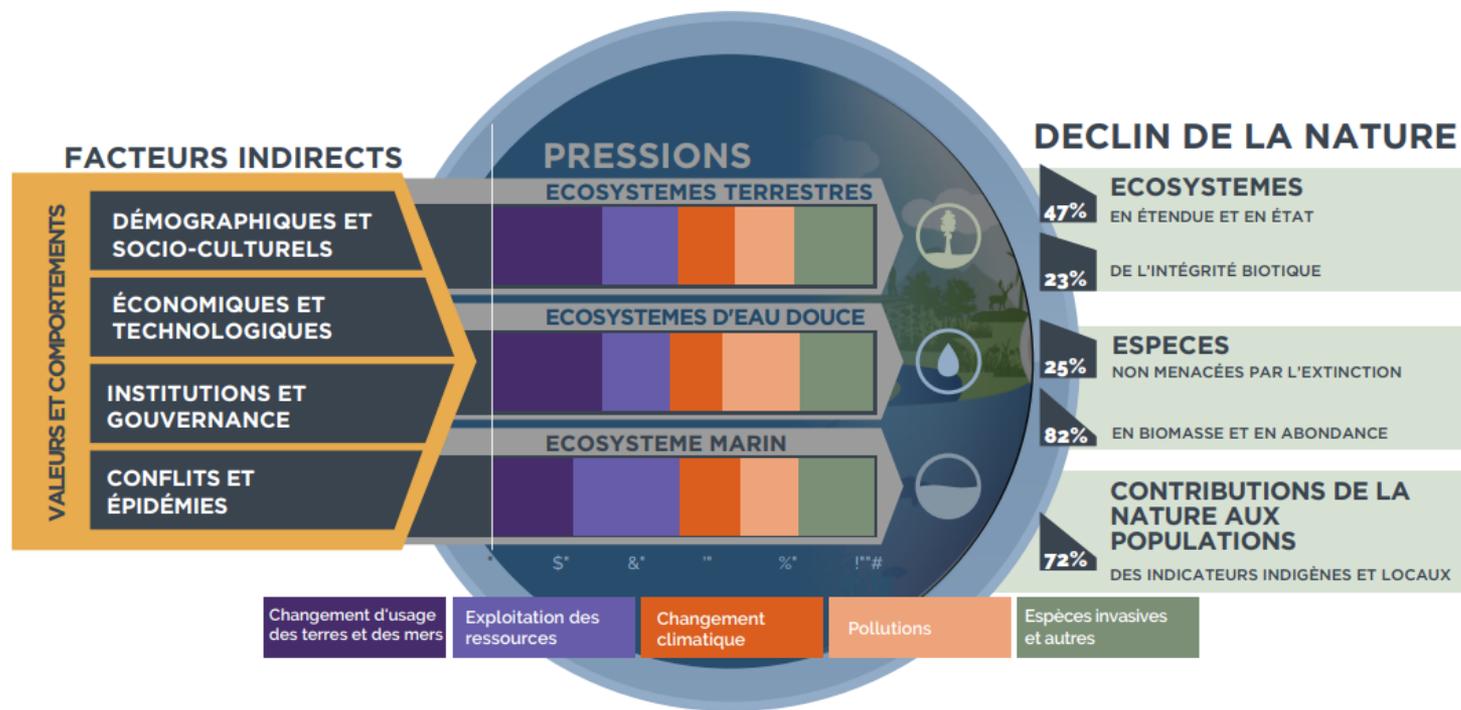


# Contexte : une perte massive de l'intégrité écologique



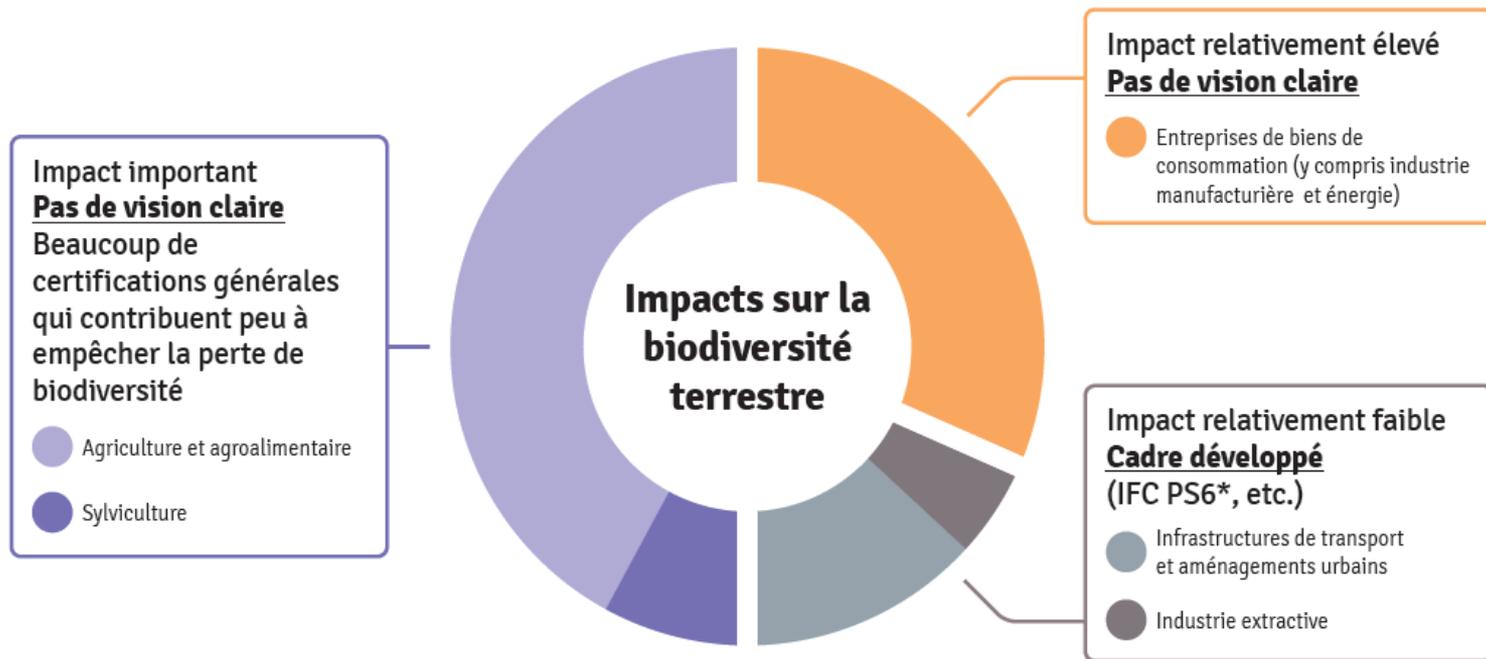
# 5 facteurs principaux entraînant un déclin de la biodiversité

> Ce déclin est le résultat de l'action de facteurs directs sous l'incidence des facteurs indirects



# Absence de cadre satisfaisant pour mesurer les impacts

> La plupart des activités ayant un impact sur la biodiversité ne disposent pas d'un cadre satisfaisant pour mesurer, éviter, réduire et compenser leurs impacts

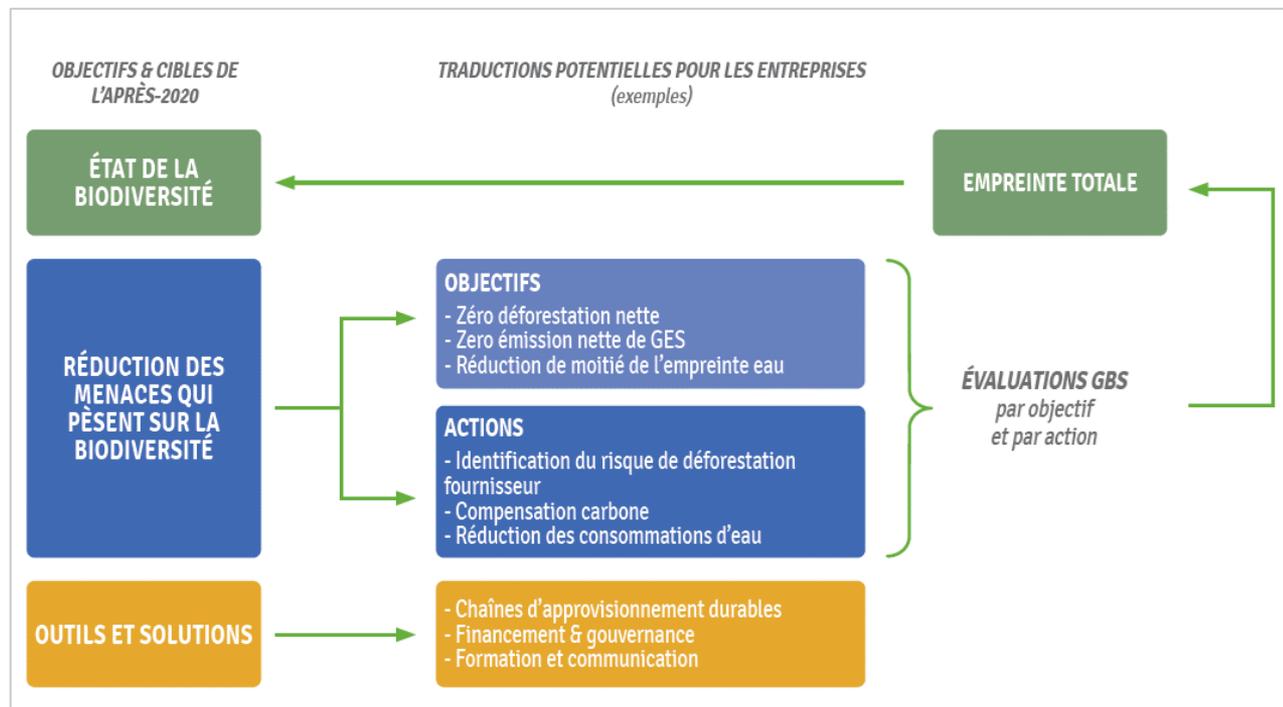


# Le GBS s'insère dans le cadre international du First draft de la CDB

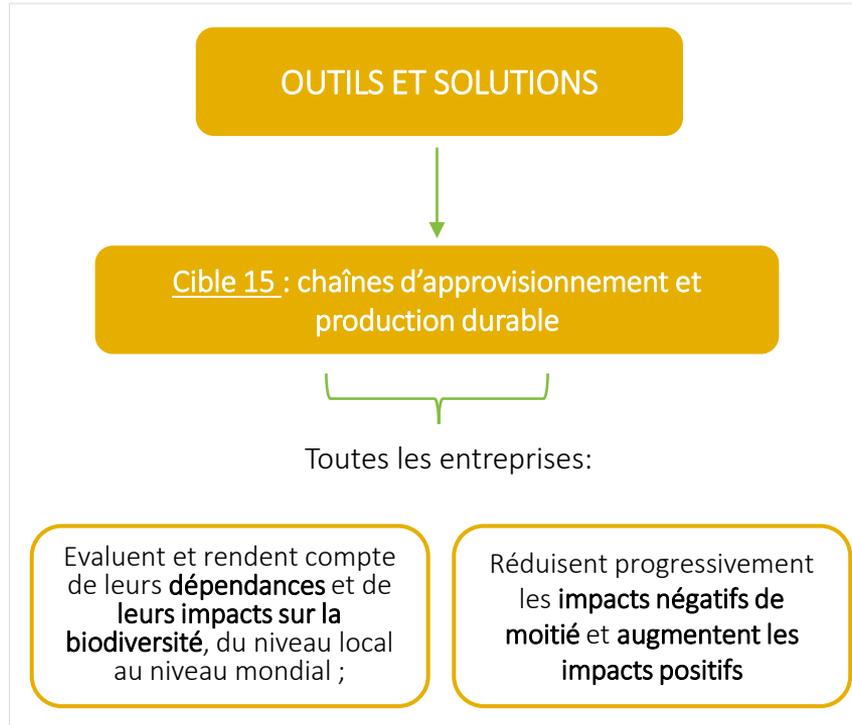
> Le GBS permet de valoriser les actions des entreprises et de les aligner avec les objectifs internationaux

Le First draft de la CDB propose un cadre pour 2021-2030 avec 4 objectifs principaux, des actions cibles pour réduire les impacts et des outils et solutions

Le GBS soutient les recommandations de la CDB pour la diversité biologique et plus spécifiquement pour l'intégrité des écosystèmes.

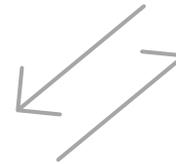


# Le GBS s'insère dans le cadre international du First draft de la CDB



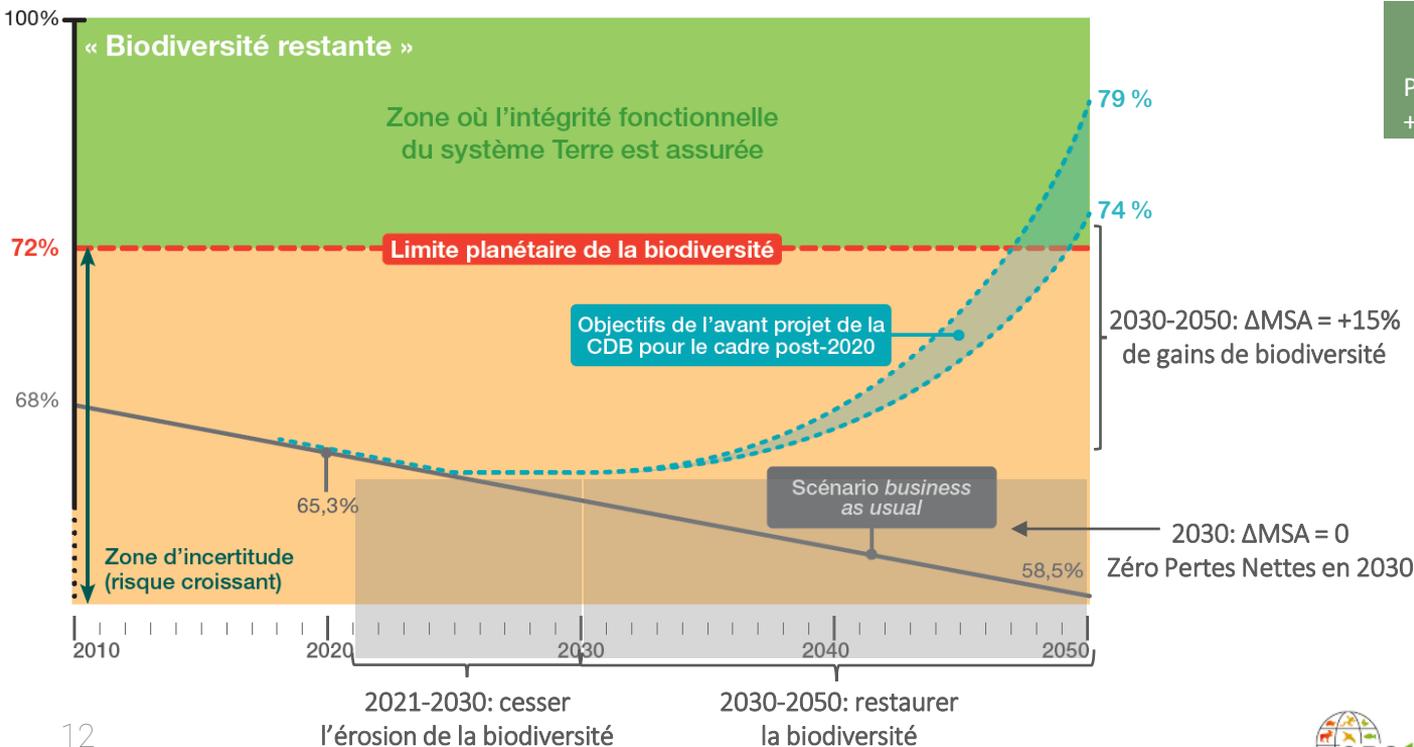
Le GBS permet de soutenir la cible 15 du First draft de la CDB, en permettant aux entreprises de :

- > Mesurer et reporter sur leurs impacts et dépendances vis-à-vis de la biodiversité ;
- > Accéder à des recommandations pour réduire ces impacts et augmenter les impacts positifs ;
- > Suivre l'impact des actions mises en place.



# Perte de biodiversité : la limite planétaire est franchie

> La perte de biodiversité est bien documentée et, au niveau mondial, la situation est pire que pour le climat



**A) Superficie et Intégrité des écosystèmes :**  
Pas de Pertes Nettes en 2030, + 15% d'ici 2050

A travers l'objectif A, l'avant-projet de la CDB appelle à inverser la tendance actuelle : le scénario « **bending the curve** » sera probablement le scénario de référence pour la biodiversité, pour le cadre post-2020.

# Trois grandes tendances poussent les entreprises à mesurer leur empreinte

1. Pilotage des risques et opportunités opérationnelles et de marché
2. Demande des investisseurs qui vont, de toute façon, réaliser des évaluations non sollicitées
3. Future obligation réglementaire



29!  
Article ~~173~~:

**Finance for Biodiversity Pledge**

We, 26 financial institutions, representing over EURO 3 trillion in assets, call on global leaders during the 15th meeting of the Conference of the Parties (COP 15) to the Convention on Biological Diversity (CBD) to agree on effective measures to reverse nature loss in this decade to ensure ecosystem resilience.

As financial institutions we know that healthy societies, resilient economies and thriving businesses rely on nature. Together let's protect, restore and sustainably manage our natural resources. We will make every effort to take our share of responsibility and contribute to the protection and restoration of biodiversity and ecosystems through our financing activities and investments.

We therefore commit to do the following by 2024 at the latest:

- 1. Collaboration and knowledge sharing**  
We will collaborate and share knowledge on assessment methodologies, biodiversity-related metrics, targets and financing approaches for positive impact.
- 2. Engaging with companies**  
We will incorporate criteria for biodiversity in our ESG policies, while engaging with companies to reduce their negative and increase positive impacts on biodiversity.
- 3. Assessing impact**  
We will assess our financing activities and investments for significant positive and negative impacts on biodiversity and identify drivers of its loss.
- 4. Setting targets**  
We will set and disclose targets based on the best available science to increase significant positive and reduce significant negative impacts on biodiversity.
- 5. Reporting publicly**  
We will report annually and be transparent about the significant positive and negative contribution to global biodiversity goals linked to our financing activities and investments in our portfolios.

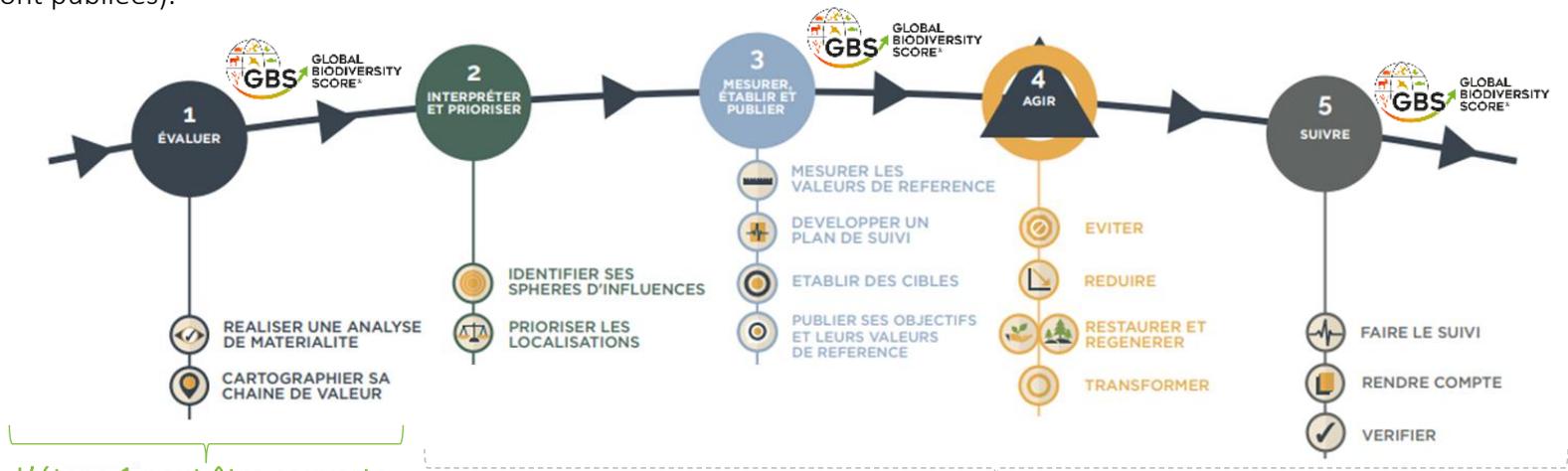
**EU Taxonomy**  
Much more than Climate Objectives

www.financeforbiodiversity.org

# Le GBS permet également de suivre les recommandations du SBTN

> Le GBS est un des **outils possibles pour les entreprises engagées dans le Science Based Target Network**, afin de mettre en place des cibles en adéquation avec les limites planétaires.

> Les **méthodes, outils et recommandations** du SBTN étant **en cours de développement**, le GBS propose des **1<sup>ers</sup> éléments de réponse** voués à évoluer, sur la partie **intégrité écologique** (le SBTN ne garantit pas à date que le GBS sera approprié pour définir des SBTs quand les méthodes seront publiées).

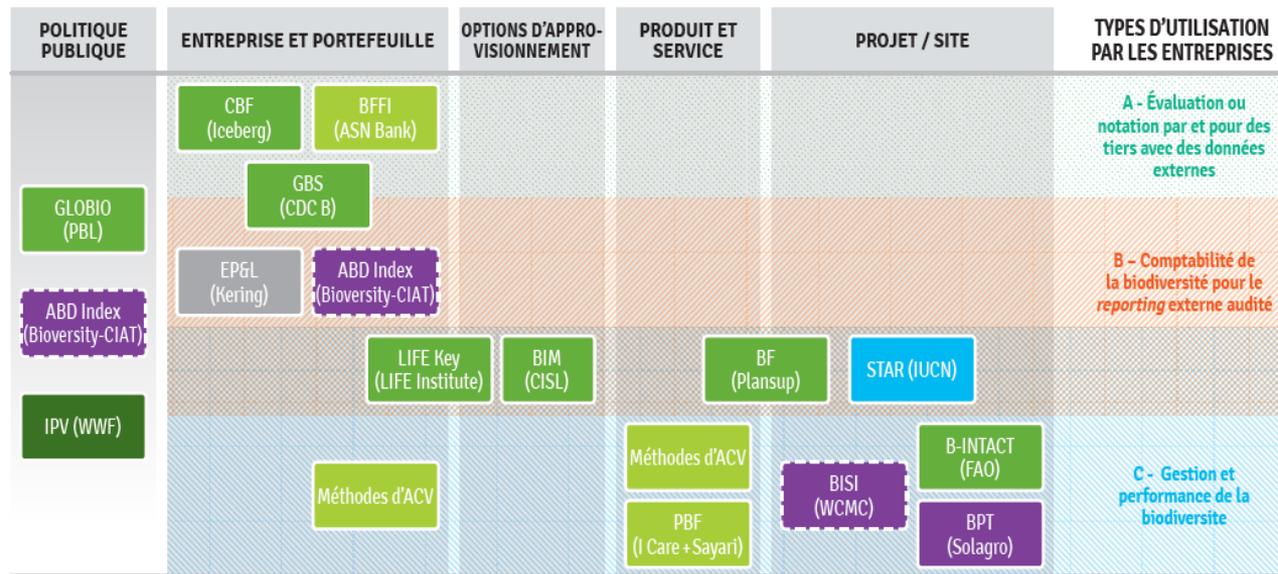


L'étape 1 peut être couverte lors d'une évaluation d'empreinte biodiversité avec le GBS.

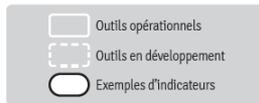
Les étapes 2 et 3 peuvent être abordées en partie lors d'une évaluation d'empreinte biodiversité avec le GBS mais il s'agit d'éléments de réponses préliminaires et expérimentaux.

# Différents outils existent pour évaluer l’empreinte biodiversité

> Le GBS se concentre sur les utilisations entreprises et portefeuilles d’actifs, et converge avec la douzaine d’autres outils de mesure d’empreinte au niveau international



## LÉGENDE



Types d'utilisation par les entreprises

A - Évaluation ou notation par et pour des tiers avec des données externes

B - Comptabilité de la biodiversité pour le reporting externe audité

C - Gestion et performance de la biodiversité

# Le Global Biodiversity Score



João Pereira da Fonseca



CDC BIODIVERSITÉ



# La MSA décrit l'intégrité des écosystèmes et varie entre 0% et 100%

MSA : Mean Species Abundance ou Abondance moyenne des espèces

## ECOSYSTEME FORÊT



## ECOSYSTEME PRAIRIE

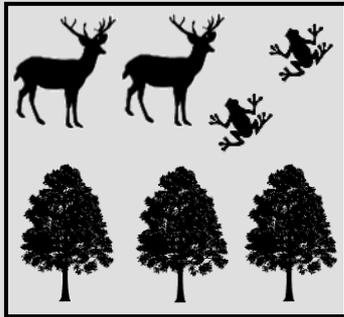
100 %  
Biodiversité  
restante

0 %  
Biodiversité  
restante

# Comment calculer la MSA?

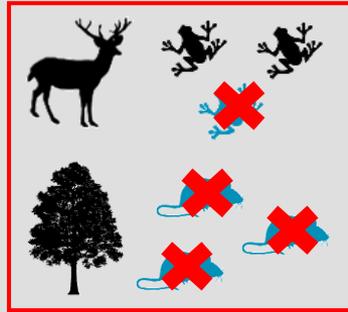
- Compter uniquement les espèces présentes dans l'état non perturbé
- Les ratios d'abondance entre les états perturbés et non perturbés ne peuvent pas dépasser 1

NON PERTURBE



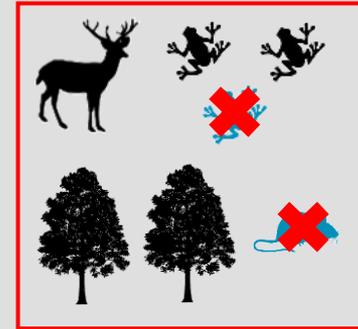
MSA = 100 %  
Biodiversité  
restante

PERTURBE 1



MSA =  $\frac{1+1+2}{2+3+2} = 61\%$   
Biodiversité  
restante

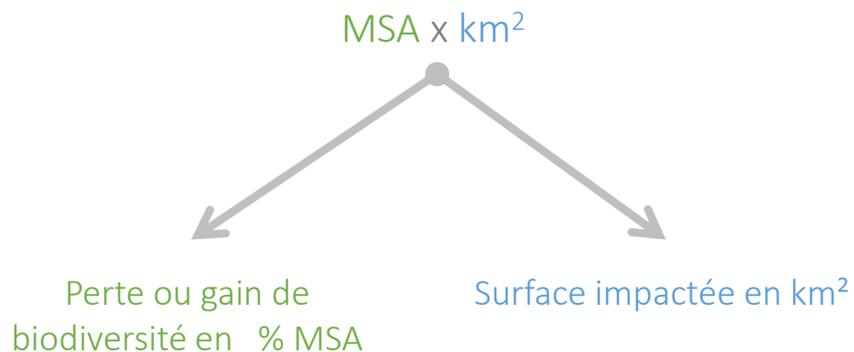
PERTURBE 2



MSA =  $\frac{1+2+2}{2+3+2} = 72\%$   
Biodiversité  
restante

# Le GBS décrit les impacts (pertes ou gains) en termes d'artificialisation des sols, en MSA.m<sup>2</sup>

L'unité utilisée par le GBS intègre la MSA sur la surface impactée



Un impact de 1 MSA.km<sup>2</sup>  
équivaut à  
l'artificialisation de 1 km<sup>2</sup> de surfaces naturelles non perturbées

## Exemple

Conversion d'une forêt naturelle en plantation sur 100 km<sup>2</sup>



MSA = 100 %

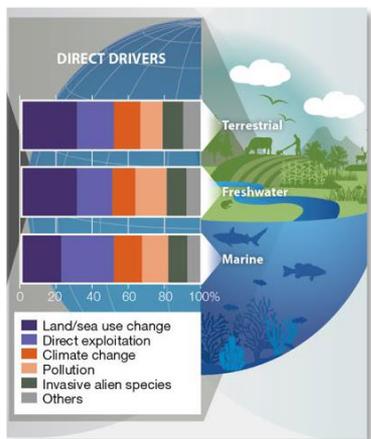


MSA = 30 % de biodiversité restante  
(i.e. 70 % MSA de biodiversité perdue)

Cette conversion engendre un impact de 70 MSA.km<sup>2</sup>

$$(100 \% - 30 \%) \times 100 \text{ km}^2$$

# Le GBS couvre les principales pressions pour la biodiversité terrestre et aquatique



## PRESSIONS IPBES

## PRESSIONS GBS / GLOBIO



Terrestre



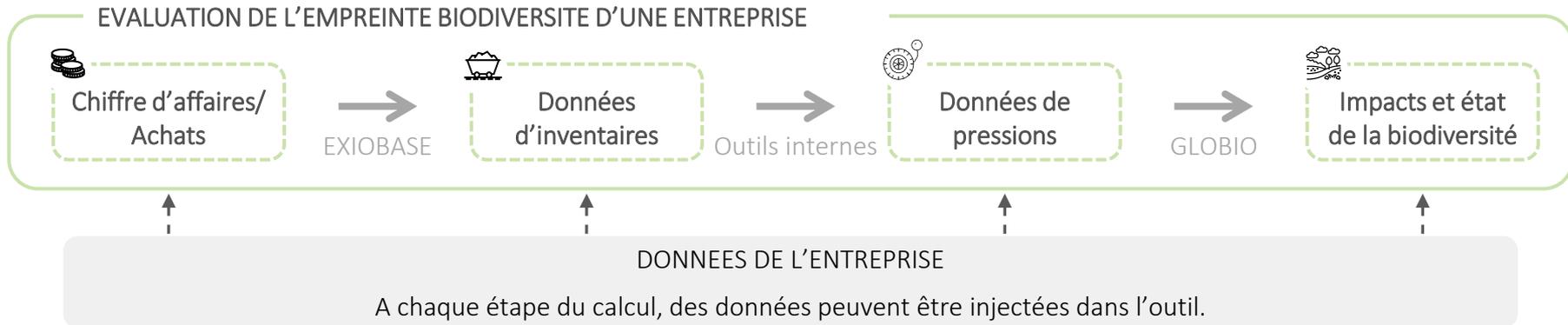
Aquatique



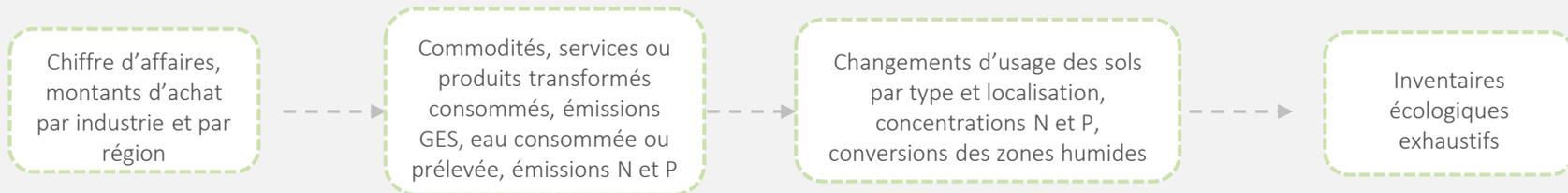
Marine

Changement d'usage des sols	Utilisation des terres Fragmentation des milieux naturels Empiètement humain	Conversion des zones humides	Pas couvert
Exploitation des ressources	Pressions liées à l'extraction des ressources	Perturbation hydrologique due aux usages directs de l'eau	
Changement climatique	Changement climatique	Perturbation hydrologique due au changement climatique	
Pollution	Dépôts aériens azotés Ecotoxicité terrestre	Usage des sols dans le bassin versant (rivières et zones humides) Eutrophisation de l'eau douce Ecotoxicité aquatique	
Espèces invasives	Pas couvert		

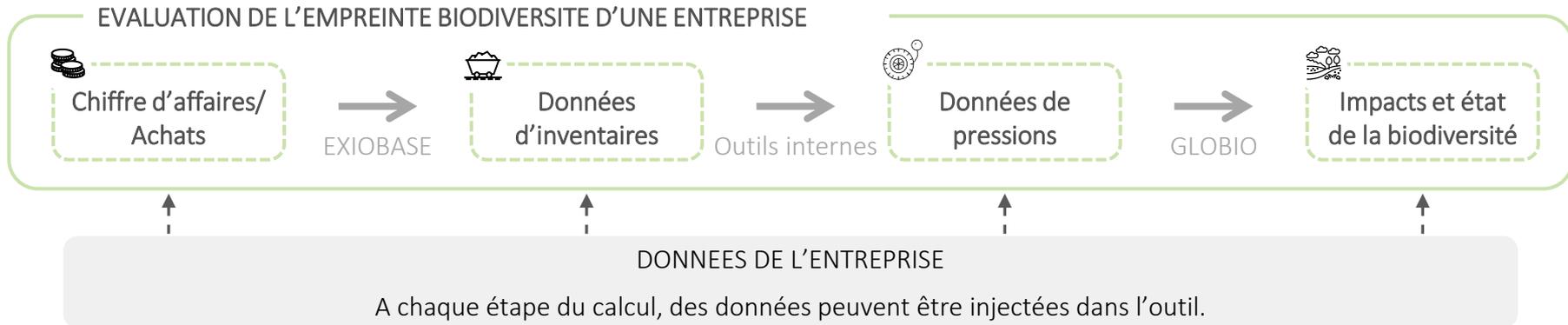
# L'outil Global Biodiversity Score : fonctionnement



## EXEMPLES



# L'outil Global Biodiversity Score : exemple de données



## EXEMPLE

Cas d'une entreprise de production de viande de volailles: un des impacts sera associé à la production de l'alimentation des volailles

ChickenCorp vend de la viande de volailles



€

ChickenCorp achète des tonnes de maïs



t

Le fournisseur de ChickenCorp a des champs de maïs



km<sup>2</sup>

Le fournisseur fait des inventaires écologiques exhaustifs de ses champs



MSA.  
km<sup>2</sup>

# L'outil Global Biodiversity Score : les données permettent d'évaluer les impacts et l'état de la biodiversité



Impacts et état de la biodiversité

## EXEMPLE

*Cas d'une entreprise de production de viande de volailles : un des impacts sera associé à la production de l'alimentation des volailles*

ChickenCorp vend de la viande de volailles



€

ChickenCorp achète des tonnes de maïs



t

Le fournisseur de ChickenCorp a des champs de maïs



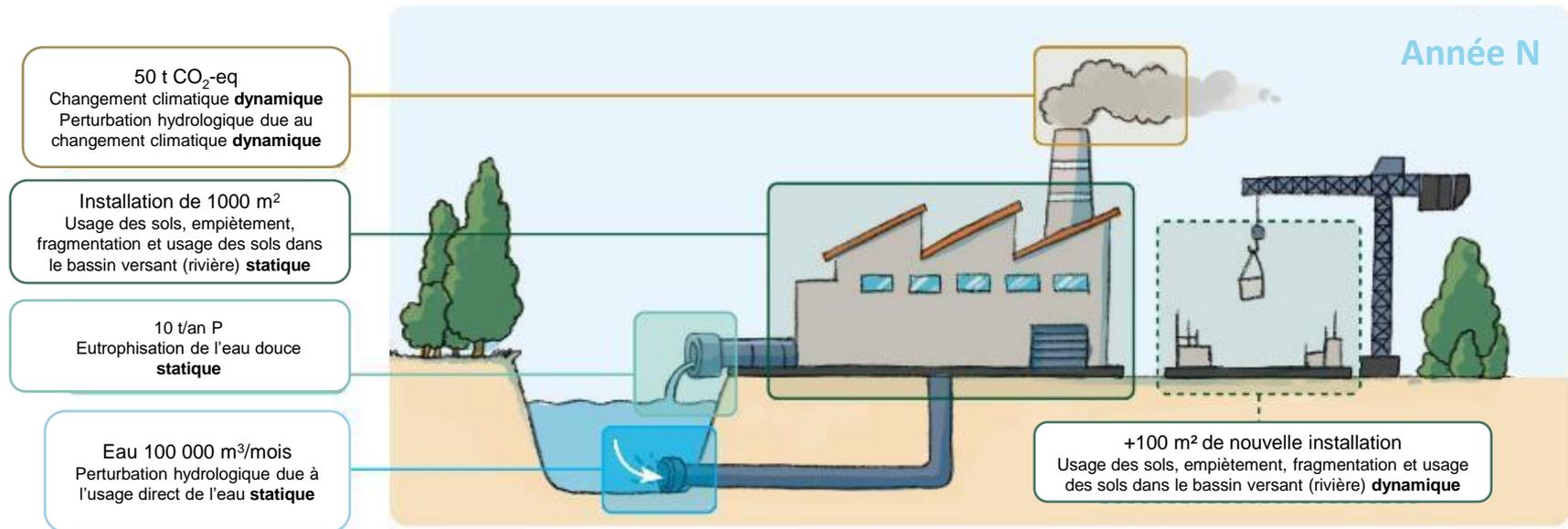
km<sup>2</sup>

Le fournisseur fait des inventaires écologiques exhaustifs de ses champs



MSA.  
km<sup>2</sup>

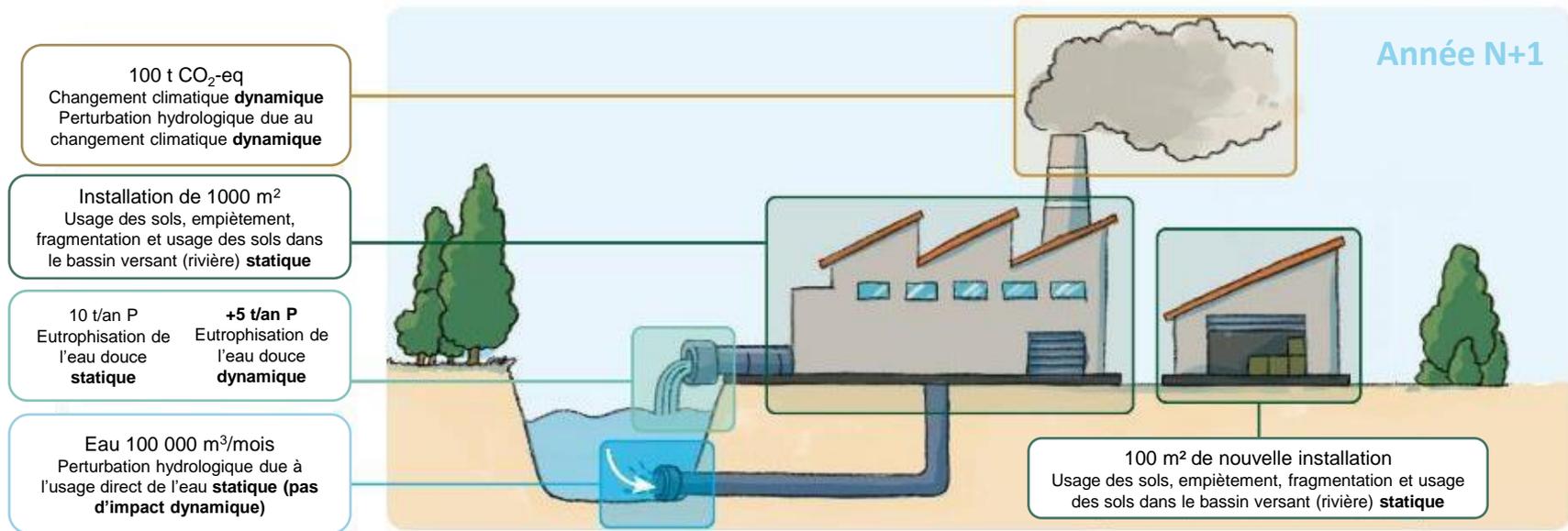
# Le GBS différencie les impacts statiques (stocks) des impacts dynamiques (variation de stock)



**Impacts statiques** : impacts négatifs cumulés au fil du temps

**Impacts dynamiques** : gains ou pertes périodiques sur la période évaluée – *par exemple, impacts dynamiques associés aux +100 m<sup>2</sup> de bâtiment en année N.*

# Le GBS différencie les impacts statiques (stocks) des impacts dynamiques (variation de stock)

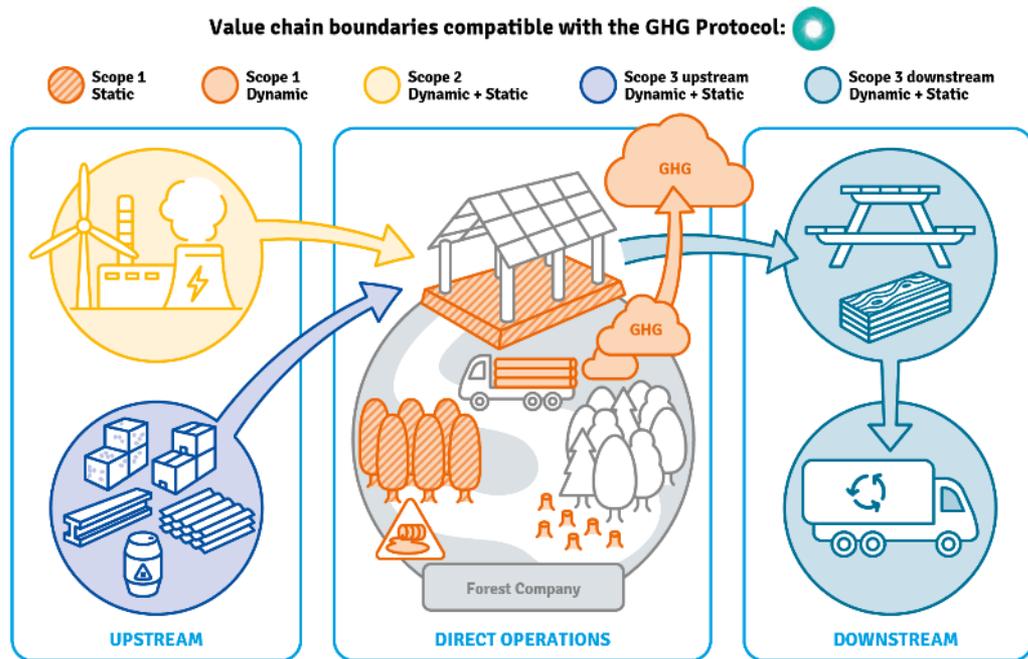


**Impacts statiques :** impacts négatifs cumulés au fil du temps – en N+1, les 100 m<sup>2</sup> du bâtiment construit l'année précédente sont comptabilisés dans le statique.

**Impacts dynamiques :** gains ou pertes périodiques sur la période évaluée

# Le concept de "Scopes" permet de prendre en compte les impacts de toute la chaîne de valeur

- Scope 1 ● - - - -> Opérations directes
- Scope 2 ● - - - -> Impacts dus aux achats d'énergie hors combustibles
- Scope 3 amont ● - - - -> Impacts dus aux autres achats
- Scope 3 aval ● - - - -> Impacts dus à l'utilisation et la fin de vie des produits & services



Value chain boundaries compatible with the Natural Capital Protocol



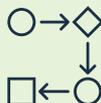
# Les principales caractéristiques du GBS

## 01 Métrique agrégée



Le GBS évalue les impacts en **MSA.km<sup>2</sup>**, une métrique caractérisant l'intégrité des écosystèmes

## 02 Ensemble de la chaîne de valeur



Le GBS mesure les impacts générés par les activités économiques que la biodiversité

## 03 Stocks et variation de stock d'impacts



Le GBS prend en compte les impacts **statiques** (impacts cumulés négatifs) et **dynamiques** (gains ou pertes périodiques)

## 04 Modèle pression-impact



Le GBS évalue l'impact des activités économiques sur la biodiversité en **modélisant les pressions** sur les écosystèmes, à l'aide du modèle **GLOBIO**

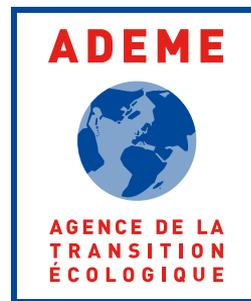
# Les engagements des entreprises en faveur de la biodiversité : des objectifs chiffrés

ENTREPRISE	INDUSTRIE	ETAT DE LA BIODIVERSITÉ	OBJECTIFS PRESSIONS	AUTRES
Acciona	Construction	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empreinte biodiversité neutre</li> </ul>		
Alpro	Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas d'objectif officiel à ce stade. Recherche à devenir <b>One Planet Compatible</b>.</li> </ul>		
ASN Bank	Finance	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Impact net positif</b> sur la biodiversité en 2030</li> </ul>		
Danone	Alimentation		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zero déforestation</b> à fin 2020</li> <li>Promotion de <b>pratiques d'agriculture régénératrice</b> en faveur de la biodiversité</li> <li><b>Réduction de 25%</b> du volume total volume de <b>consommation d'eau</b> d'ici 2030 &amp; plan d'actions pour les bassins soumis à stress hydrique</li> <li><b>Neutralité carbone</b> d'ici 2050</li> </ul>	
Grupo Red Eléctrica	Energie	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Impact net positif</b> sur le capital naturel à proximité de ses installations en 2030 (Scope 1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Réduction de la consommation d'eau</b> dans l'ensemble des sites à 6.5 m<sup>3</sup>/collaborateur/an en 2030</li> <li><b>Elimination de l'utilisation de produits phytosanitaires</b> dans les sous-stations en 2030</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zero plastique à usage unique</b> en 2030</li> <li><b>0% des déchets enfouis</b> en 2030</li> <li>...</li> </ul>

# Les engagements des entreprises en faveur de la biodiversité : des objectifs chiffrés

ENTREPRISE	INDUSTRIE	ETAT DE LA BIODIVERSITÉ	OBJECTIFS PRESSIONS	AUTRES
GSK	Pharmaceutique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impact net positif sur la nature d'ici 2030.</li> </ul>		
Iberdrola	Energie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zero Perte Nette de biodiversité d'ici 2030.</li> <li>Concevoir toutes les nouvelles installations pour viser un impact net positif sur la biodiversité autant que possible (Scope 1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>50% de réduction des émissions de CO2 d'ici 2030, relativement à 2007, et neutralité carbone d'ici 2050.</li> <li>Les émissions Européennes doivent tendre vers zéro en 2030.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eviter la construction de nouvelles infrastructures dans des zones de conservation.</li> </ul>
Kering	Luxe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impact net positif sur la biodiversité d'ici 2025 (régénération et protection de 6 fois l'empreinte au sol totale de sa chaîne d'approvisionnement).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Convertir 1 million d'hectares de cultures et prés dans sa chaîne d'approvisionnement en agriculture régénératrice d'ici 2025.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protéger 1 million d'hectares supplémentaires d'habitats « irremplaçables » en dehors de sa chaîne d'approvisionnement d'ici 2025.</li> </ul>
L'Oréal	Cosmétique	<ul style="list-style-type: none"> <li>100% des sites auront un impact positif sur la biodiversité par rapport à 2019, d'ici 2030</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zéro augmentation de l'empreinte au sol des chaînes d'approvisionnement des ingrédients par rapport à 2019</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100% des ingrédients et matériaux d'emballage bio-sourcés issus de sources durables et traçables, zéro déforestation</li> </ul>
Solvay	Chimie		<ul style="list-style-type: none"> <li>Réduction de 30% des pressions sur la biodiversité en 2030 par rapport à 2018.</li> </ul>	

# Etude de cas: mesure de l'empreinte biodiversité de 2 sites de l'ADEME



**Noam Leandri**  
Secrétaire Général de l'ADEME



**CDC** BIODIVERSITÉ



# Contexte et périmètre du projet

- Evaluer l’empreinte biodiversité dans le cadre de la stratégie de réduction des impacts de l’ADEME et en lien avec les objectifs de transition
- Etablissement public sous la tutelle du Ministère de la Transition écologique et du Ministère de l’Enseignement supérieur, de la Recherche et de l’Innovation
- 32 sites en France métropolitaine et outre-mer (6 sites dans les DROM COM)
- Projet pilote d’évaluation de l’empreinte biodiversité mené sur 2 sites :



Created by Myly from the Noun Project

- Angers, siège de l’ADEME, en milieu semi-urbain, avec un effectif permanent de 426 personnes
- Hérouville Saint Clair, en zone urbaine avec un effectif permanent de 9 personnes

- Données de l’année 2021 (soit du 31/12/2020 au 31/12/2021)

## Définition de la chaîne de valeur:

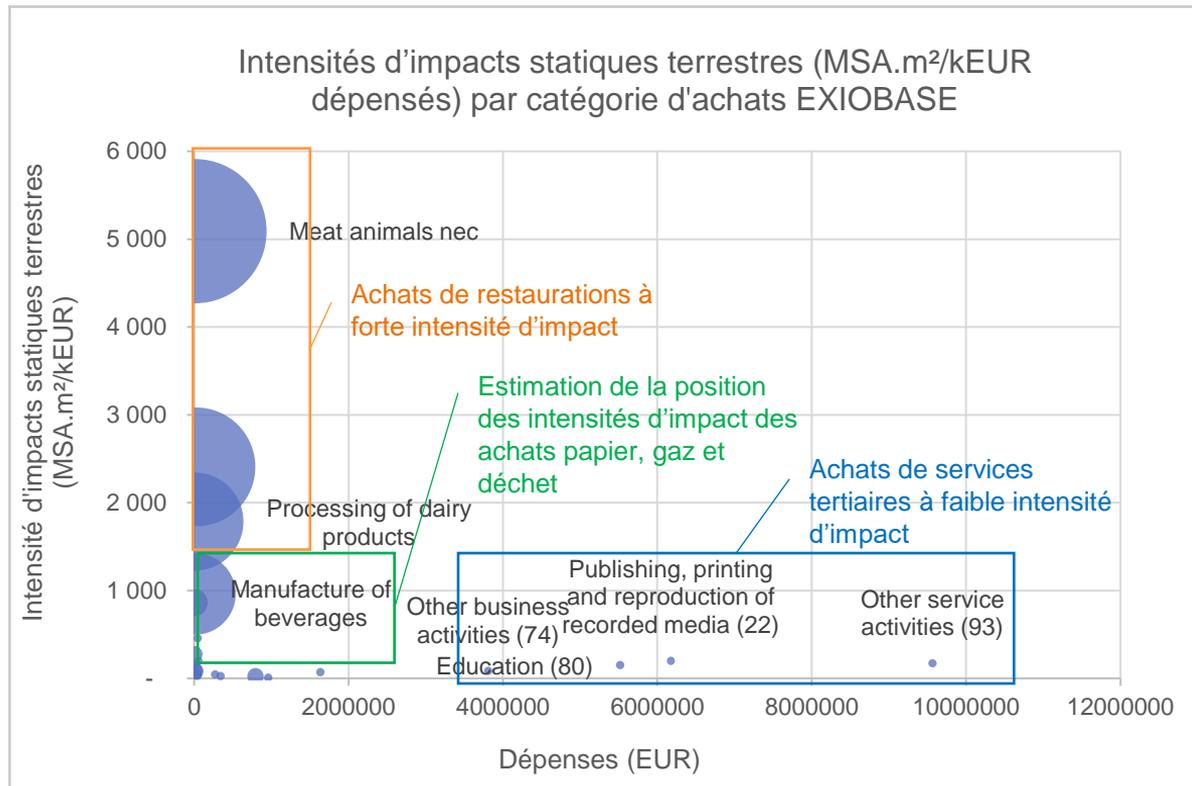
Scopes	Descriptions
Scope 1	Pressions engendrées par l'activité directe de l'ADEME: utilisation des terres (bâtiments, espaces verts...) consommations d'eau, émissions de GES sur site (dont combustion du gaz) et des véhicules de services
Scope 2	Pressions engendrées par l'activité directe des fournisseurs d'énergie
Scope 3 amont	Pressions engendrées par l'activité des fournisseurs (hors achat d'énergie): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Achats de biens et services</li> <li>- Les transports des employés de l'ADEME et les transports domicile-travail</li> <li>- La gestion des déchets. Elle est réalisée par un prestataire pour l'ADEME et donc évaluée en Scope 3 amont.</li> <li>- Achats de gaz (étapes amont liées à l'extraction du gaz par des tiers)</li> </ul>
Scope 3 aval	<i>[Evaluation partielle avec les données disponibles]</i> Transports des visiteurs

# Focus sur les impacts majoritaires: restauration, papier, gaz, déchets

- Majorité des impacts en Scope 3 amont
  - Part significative des impacts liée aux achats de restauration, papier, gaz et prestations de traitement des déchets
  - Achats de restauration = plus grande intensité d'impact
    - 1 000€ dépensés en achats de viande représentent un impact plus important que pour 1 000€ d'achats de légumes
- une réallocation différente des dépenses de la restauration peut entraîner une réduction importante de l'impact sur la biodiversité

\*n.e.c : not elsewhere classified

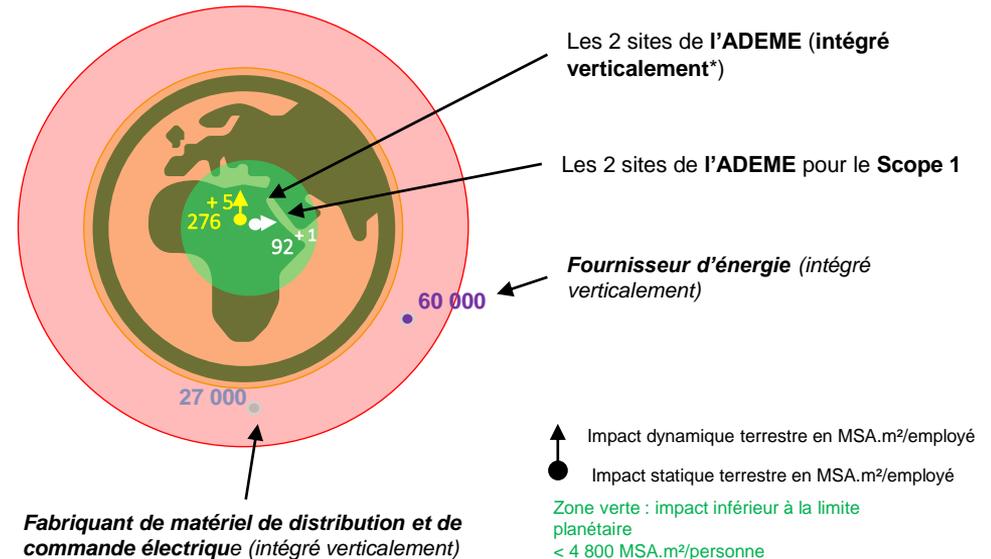
Note : Les étiquettes des bulles présentent le nom de l'industrie EXIOBASE qui est utilisée pour modéliser les impacts.



# Empreinte de la vie professionnelle des employés de l'ADEME

- Rappel: 72 % MSA = niveau d'intégrité des écosystèmes nécessaire pour rester sous les limites planétaires (CDC Biodiversité, 2019, Figure 4, p13).
- Evaluation de l'empreinte biodiversité que chaque individu devrait avoir pour rester sous cette limite planétaire : 4 800 MSA.m<sup>2</sup>
- Cas de l'ADEME:
  - Intensité d'impact statique terrestre = 276 MSA.m<sup>2</sup>/employé
  - Intensité d'impact dynamique terrestre = 5 MSA.m<sup>2</sup>/employé

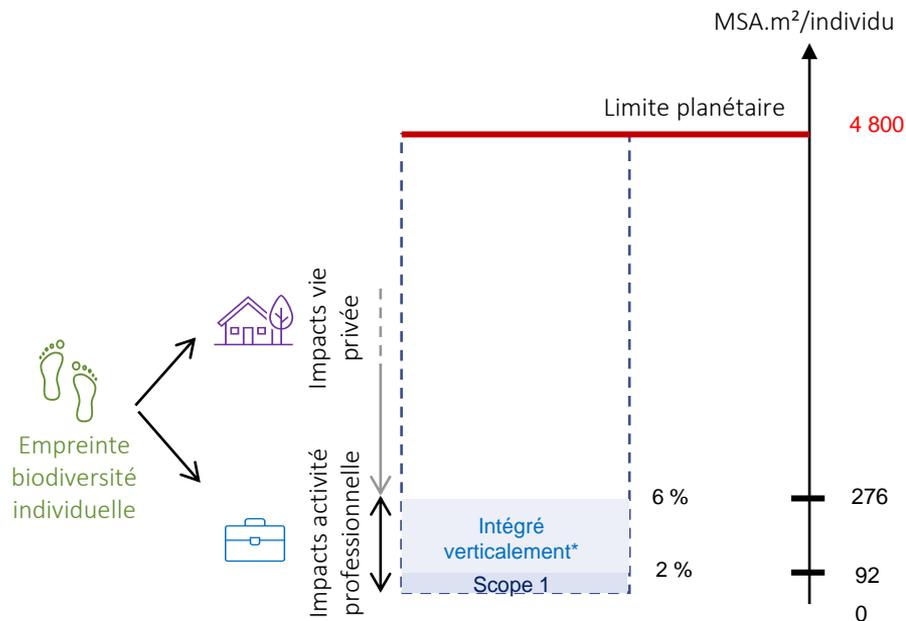
Comparaison des intensités d'impact par employé entre l'ADEME et d'autres secteurs



\*Les résultats intégrés verticalement comprennent les Scopes 1, 2 et 3 amont.

# Empreinte globale individuelle des employés de l'ADEME

- Chaque individu possède une empreinte biodiversité comprenant ses impacts relatifs à sa vie privée et ceux relatifs à son activité professionnelle
- Pour respecter les limites planétaires, chaque individu devrait avoir une empreinte biodiversité de 4 800 MSA.m<sup>2</sup>
- Empreinte biodiversité professionnelle relativement faible pour les employés de l'ADEME :
  - **6% (intégré verticalement) de l'empreinte individuelle des employés de l'ADEME sont liés à leur vie professionnelle**



## EMPREINTE BIODIVERSITÉ INDIVIDUELLE

\*Les résultats intégrés verticalement comprennent les Scopes 1, 2 et 3 amont.

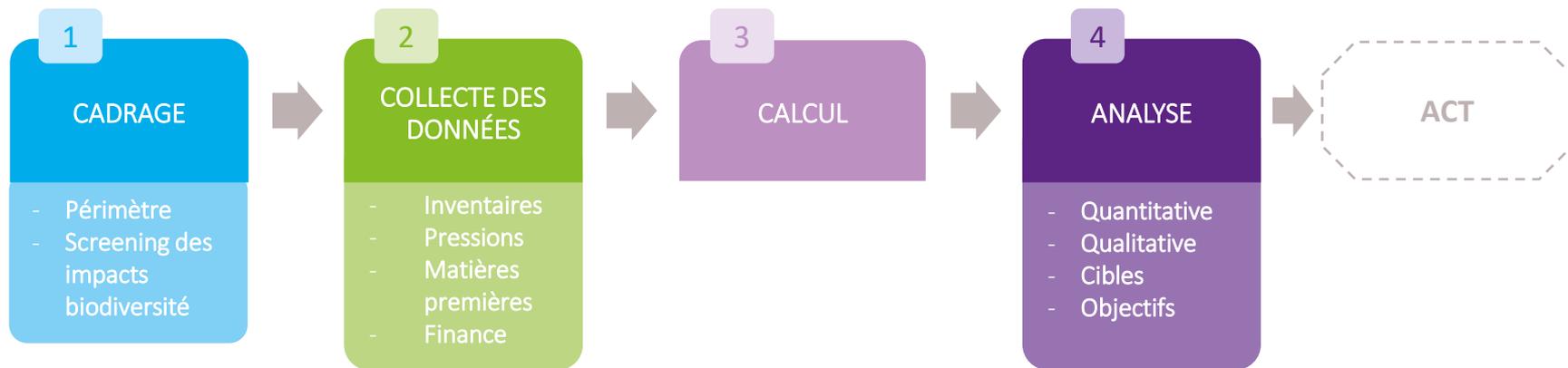
# Les évaluations d'empreinte biodiversité



Manon Bézard



# Une évaluation d'empreinte biodiversité avec le GBS en 4 étapes



Après une EEB et en adéquation avec le SBTN (Science Based Targets Network), les entreprises peuvent **engager des Actions pour éviter et réduire leurs impacts sur la biodiversité**. Les entreprises peuvent également entreprendre des actions de restauration et régénération des écosystèmes ou contribuer plus largement au changement<sup>1</sup>.

Enfin, les entreprises sont incitées à **suivre leur empreinte biodiversité et la performance des actions mises en œuvre** par rapport à une trajectoire bénéfique pour la biodiversité<sup>2</sup>.

36 <sup>1</sup>Etape 4 du SBTN "Agir" : Eviter, Réduire, Restaurer & Régénérer, Transformer (SBTN, Initial Guidance)

<sup>2</sup>Etape 5 du SBTN "Suivre" : Faire le suivi, Rendre compte, Vérifier (SBTN, Initial Guidance)

# Le GBS utilise une large gamme de données d'entrée, de qualité variable

Données génériques

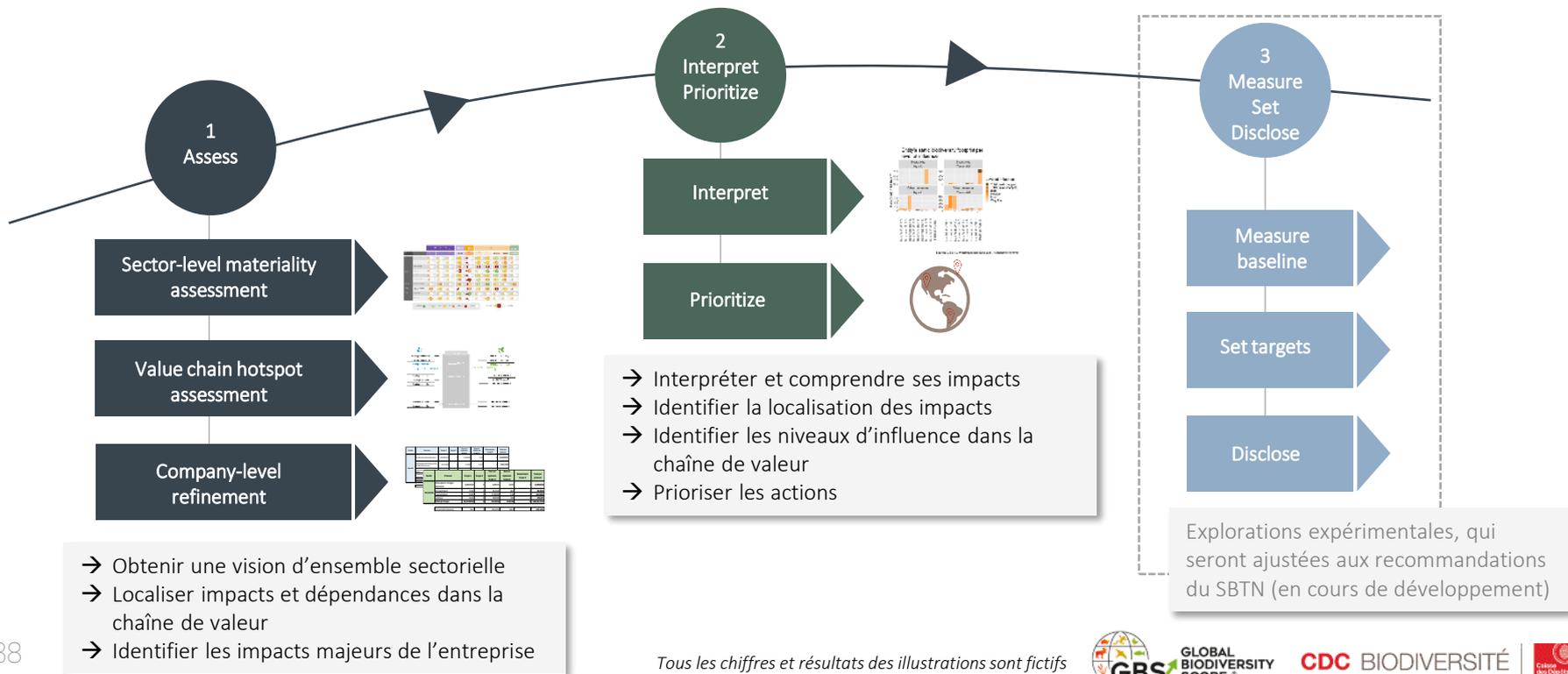
Données plus qualitatives pour le GBS

Général	Produits	Matières premières <i>quantités achetées et/ou produites (t)</i>	Flux physiques	Pressions
<b>Finance</b> : achats et chiffres d'affaires 	<b>Produits transformés</b> : quantités achetées et/ou produites en unité fonctionnelle d'ACV (kg, t, m <sup>3</sup> ...) 	<b>Cultures</b> : type de culture (blé, maïs,...) et localisation d'origine 	<b>Gaz à effet de serre</b> : émissions (t) de chaque gaz 	<b>Usage des sols</b> : surfaces (ha) occupées et transformées selon les catégories GLOBIO (aire urbaine, prairie naturelle, agriculture intensive...) et localisation des surfaces 
	<b>Electricité</b> : kWh d'électricité consommée (uniquement pour le GBS 1.4.0 avec une licence ecoinvent) 	<b>Métaux et minerais</b> : type de métal et minerai et localisation d'origine 	<b>Perturbation hydrologique</b> : volumes (m <sup>3</sup> ) d'eau prélevée (et localisation des bassins de prélèvement) et volumes (m <sup>3</sup> ) d'eau consommée 	<b>Eutrophisation</b> : quantités (kg) ou concentrations de phosphore et d'azote émis et localisation des émissions 
		<b>Bois</b> : type de bois (feuillus/conifères) et localisation d'origine 	<b>Ecotoxicité</b> : émissions (kg) de substances écotoxiques et zones d'émissions (air, sol...) 	
		<b>Elevage</b> : type de produit animal (oeufs, viande, lait...) et localisation d'origine 		
		<b>Prairies</b> : Prairies pâturées et localisation d'origine 		
		<b>Gaz &amp; Pétrole</b> : gaz et pétrole et localisation de consommation 		

Aperçu de toutes les données d'entrée actuellement utilisées dans le GBS : certaines ne seront pas nécessaires, selon le projet

# Une évaluation d'empreinte alignée avec les recommandations du SBTN

Les **méthodes et recommandations** du SBTN étant **en cours de développement**, le GBS propose des **1<sup>ers</sup> éléments de réponse** voués à évoluer, sur la partie **intégrité écologique** (le SBTN ne garantit pas à date que le GBS sera approprié pour définir des SBTs quand les méthodes seront publiées).



# Une évaluation d'empreinte alignée avec les recommandations du SBTN

## WEBINAIRE GBS & SBTN



Retrouvez plus d'informations sur l'alignement du GBS aux recommandations du SBTN dans notre webinaire dédié, organisé en mars 2022:



*Webinar | Setting Science-Based Targets for Nature with the GBS*

[Replay video - EN](#)

[PDF presentation - EN](#)

# Les résultats peuvent aussi être mis en perspective

## Comparaison des résultats à des ordres de grandeurs mondiaux et traduction en équivalents surfaciques

### Scope 1 – Intensité d'impact terrestre

**Dynamique terrestre : 2 MSA.m<sup>2</sup>/k€**

Perte équivalente à la surface de la ville de Monaco pour chaque milliard d'euros de chiffre d'affaires

**Statique terrestre : 400 MSA.m<sup>2</sup>/k€**

Perte équivalente à 4 x la surface de Paris pour chaque milliard d'euros de chiffre d'affaires

### Impacts globaux

**Dynamique terrestre : 300 000 MSA.km<sup>2</sup>**

Perte équivalente à la surface de l'Allemagne chaque année

**Statique terrestre : 46 000 000 MSA.km<sup>2</sup>**

Perte équivalente à la surface de l'Europe, Amérique du Nord et Océanie

**Statique aquatique : 2 600 000 MSA.km<sup>2</sup>**

Perte équivalente à la surface des Grands Lacs d'Amérique du Nord

# Des fiches benchmark sectorielles également publiées

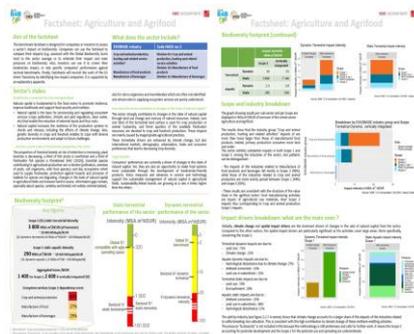
Première version des **fiches** du secteur **AGRICULTURE** et **AGROALIMENTAIRE** et du secteur de la **CHIMIE** publiées début novembre 2021.

La fiche du secteur **CONSTRUCTION** est en cours de consultation.

Fiches benchmark :

- Agriculture et agroalimentaire [\[lien\]](#)
- Chimie [\[lien\]](#)
- Construction [\[lien\]](#)
- Annexe technique [\[lien\]](#)

Pour plus d'informations : [\[lien\]](#)



Secteur	Statut	Secteurs prioritaires ciblés par le Plan d'Action National sur la Biodiversité
Agriculture et agroalimentaire	Publié	X
Extraction de matières premières		
Secteur de la construction	En consultation	X
Industrie chimique	Publié	X
Energie (production et fourniture d'électricité)	En cours	X
Équipement électrique et électronique	En consultation	
Industrie manufacturière		
Secteur de la distribution		
Déchets et gestion des déchets		
Transport		
Services financiers		
Services non financiers et autres activités		
Transformation		

# Les secteurs d'activité sont adressés progressivement dans le GBS

En lien avec les développements du GBS et les publications des fiches benchmark, les secteurs d'activité peuvent être priorités et certains sont plus compliqués à adresser avec le GBS.

Secteurs matures, à fort impact	Secteurs intermédiaires	Secteurs difficiles, à plus faible impact
<ul style="list-style-type: none"><li>• Extraction de matières premières</li><li>• Agriculture &amp; Agroalimentaire</li><li>• Energie</li><li>• Equipement électrique et électronique</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chimie &amp; Cosmétiques</li><li>• Textile</li><li>• Transformation</li><li>• Transports</li><li>• Manufacture</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Distribution</li><li>• Construction &amp; Immobilier</li><li>• Déchets et traitement des déchets</li><li>• Services tertiaires non financiers</li><li>• Services financiers</li><li>• Conseil</li><li>• Audit</li><li>• Média</li></ul>

# Modalités d'évaluation d'empreinte biodiversité avec le GBS

La durée et le budget de chaque évaluation d'empreinte biodiversité varient selon plusieurs critères :

- ❑ Type d'évaluation menée :
  - **Screening des impacts** à partir de données financières (+ éventuellement émissions de GES et/ou usage des sols en Scope 1)
  - **Évaluation d'empreinte biodiversité** (hypothèses robustes et panel de données plus complet)
- ❑ **Périmètre** évalué
- ❑ **Secteur d'activité** adressé
- ❑ **Qualité des données** disponibles :
  - Format adapté ou non à la nomenclature GBS
  - Quantité de données manquantes et complexité des hypothèses à appliquer
- ❑ **Niveaux de reporting** des résultats pour les analyses (généralement 1 à 5 proposés)
- ❑ **Analyses d'actions de réduction** avec trajectoire à 2050 (généralement 3 à 4 actions)

En options :

- ❑ **Éléments de réponse suivant les recommandations du SBTN**, sur la partie intégrité écologique
- ❑ **Développements spécifiques** de modules GBS ou de facteurs d'impacts



Durée : 3 – 6 mois



Cas relativement simples :  
35 – 65 k€ HT



Cas intermédiaires :  
50 – 100 k€ HT



Cas relativement complexes :  
80 – 150 k€ HT

Pour plus d'informations : [gbs@cdc-biodiversite.fr](mailto:gbs@cdc-biodiversite.fr)

# Déjà 34 évaluations réalisées ou en cours à juin 2022

ENTREPRISE	SECTEUR	PROJET	ASSESEURS	PUBLICATION DES RESULTATS	ANNEE DE L'EVALUATION
<b>2020</b>					
<b>Schneider Electric</b>	Electrical and electronic equipment	Schneider Electric's end to end Biodiversity Footprint Assessment	CDC Biodiversité, PRé sustainability	<a href="#">White paper - Sept. 2020</a>	2020
<b>Decathlon</b>	Distribution sector	Biodiversity Footprint Assessment	Decathlon	No	2020
<b>2021</b>					
<b>Vattenfall</b>	Energy (production and supply of electricity)	Assessment of Vattenfall biodiversity footprint in line with the SBTN's guidance	CDC Biodiversité, Deloitte	No	2021
<b>Nestlé Waters France</b>	Agriculture and Agri-Food	Nestlé Waters 4 brands Biodiversity Footprint Assessment	CDC Biodiversité, TBC BioPerf.biz	No	2021
<b>Hermès International</b>	Manufacturing industry	Biodiversity Footprint Assessment	CDC Biodiversité, WWF	<a href="#">Document d'Enregistrement Universel 2021 (p155)</a>	2021
<b>Almo Nature Benefit SpA</b>	Agriculture and Agri-Food	Benchmark report for the cat & dog pet food industry	CDC Biodiversité,	No	2021
<b>Adeo</b>	Distribution sector	Biodiversity Footprint Assessment	B&L	No	2021
<b>Agrifood company</b>	Agriculture and Agri-Food	Sector level materiality assessment	Utopies	No	2021
<b>Food service company</b>	Agriculture and Agri-Food	Sector level materiality assessment	Utopies	No	2021
<b>Engie</b>	Energy (production and supply of electricity)	Sector level materiality assessment	Utopies	No	2021
<b>UTMB (Ultra Trail du Mont Blanc)</b>	Non financial services and other activities	Sector level materiality assessment	Utopies	No	2021
<b>ADEME</b>	Non financial services and other activities	Biodiversity Footprint Assessment on pilot sites	CDC Biodiversité, Camille Accolas	No	2021-2022
<b>La Française des Jeux</b>	Non financial services and other activities	Case study on gaming materials	CDC Biodiversité, with partnership of FSC,	No	2021-2022
<b>Multinational Leisure company</b>	Non financial services and other activities	Sector level materiality assessment	Biodiv'Corp	No	2021-2022

# Déjà 34 évaluations réalisées ou en cours à juin 2022

ENTREPRISE	SECTEUR	PROJET	ASSESEURS	PUBLICATION DES RESULTATS	ANNEE DE L'ÉVALUATION
<b>2021</b>					
Picard	Agriculture and Agri-Food	Biodiversity Footprint Assessment	Biodiv'Corp	No	2021-2022
TSE (Third Step Energy)	Energy (production and supply of electricity)	Sector level materiality assessment	Biodiv'Corp	No	2021-2022
Charcoal company	Processing	Biodiversity Footprint Assessment	Blooming	No	2021-2022
Energy company #1	Raw materials extraction	Preliminary study	Blooming	No	2021-2022
Multinational professional services company	Non financial services and other activities	Sector level materiality assessment	TBC	No	2021-2022
Nestlé Waters UK	Agriculture and Agri-Food	Biodiversity Footprint Assessment	TBC	No	2021-2022
Telecommunication company	Non financial services and other activities	Biodiversity Footprint Assessment	TBC	No	2021-2022
Retailer company	Agriculture and Agri-Food	Sector level materiality assessment	TBC	No	2021-2022
Technology company #1	Non financial services and other activities	Sector level materiality assessment	TBC	No	2021-2022
Technology company #2	Non financial services and other activities	Sector level materiality assessment	TBC	No	2021-2022
Total Energies	Energy (production and supply of electricity)	Case study on pilot sites	TBC	No	2021-2022
<b>2022</b>					
Energy company #2	Energy (production and supply of electricity)	Biodiversity Footprint Assessment	CDC Biodiversité, TBC	No	2022
Luxury company	Manufacturing industry	Biodiversity Footprint Assessment	CDC Biodiversité,	No	2022
Construction company	Building sector	Biodiversity Footprint Assessment	CDC Biodiversité,	No	2022
Groupement Les Mousquetaires	Distribution sector	Biodiversity Footprint Assessment	Biodiv'Corp	No	2022
Food company	Agriculture and Agri-Food	Biodiversity Footprint Assessment	TBC	No	2022
Real estate company	Non financial services and other activities	Biodiversity Footprint Assessment	TBC	No	2022
Renewable energy company	Energy (production and supply of electricity)	Biodiversity Footprint Assessment	TBC	No	2022
Cosmetics company #2	Chemicals industry	Biodiversity Footprint Assessment	Utopies	No	2022
Building company	Building sector	Biodiversity Footprint Assessment	Utopies	No	2022

# Qui peut réaliser des Evaluations d'Empreinte Biodiversité?

**CDC** BIODIVERSITÉ



vous accompagne dans la réalisation d'évaluation d'empreinte biodiversité

Nos consultants sont aussi formés et peuvent être contactés :



---

Axa Climate	Théophile	Bellouard
B&L Evolution	Sylvain	Boucherand
Biodiv'Corp	Véronique	Dham
Blooming	Kevin	Mozas
Camille Accolas	Camille	Accolas
Deloitte	Marianne	Dupré
EcoAct	Jeanne	Barreyre
I Care	Eliette	Verdier
ICF International	Yann	Verstraeten
The Biodiversity Consultancy (TBC)	Adeline	Serckx
The Biodiversity Consultancy (TBC)	Stephanie	Harris
Utopies	Pierre	Viard
Utopies	Naomi	Delille

---



GLOBAL BIODIVERSITY SCORE<sup>®</sup>

**CDC** BIODIVERSITÉ



# L'offre de CDC Biodiversité à destination des institutions financières



Justine Mariette



**CDC** BIODIVERSITÉ



# L'offre de CDC Biodiversité pour la mesure d'empreinte biodiversité

## COMMENT MESURER L'EMPREINTE BIODIVERSITÉ ?

CDC BIODIVERSITÉ | 

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



Pour les institutions financières

Actifs non listés

### GBSFI

Lancé en 2020

Parmi les premières évaluations : Mirova, BNP AM, CDC, MAIF...

Actifs listés

BIA-GBS, avec  carbon4 | finance

Lancé en 2021

Parmi les premiers clients : Rift, Caisse des Dépôts, La Banque Postale Asset Management...

Pour les entreprises

### BFA

Parmi les premières évaluations : Schneider Electric, Hermès International, Nestlé Waters France

# La réglementation en matière d'évaluation d'empreinte biodiversité

	Pour les entreprises		Pour les institutions financières	
En Europe 	<p><i>Jusqu'à 2021</i></p> <p><b>NFRD</b></p> <p>Obligation de reporting des entreprises</p>	<p><i>Depuis 2021</i></p> <p><b>CSRD</b></p> <p>Augmentation des exigences et alignement du reporting avec la taxonomie, élargissement du nombre d'entreprises concernées</p>	<p><i>2021 (2023 pour la biodiversité)</i></p> <p><b>Taxonomie européenne</b></p> <p>Classement des secteurs durables selon six catégories, dont la biodiversité</p>	<p><i>Depuis 2021</i></p> <p><b>SFDR</b></p> <p>Obligations de transparence sur les produits financiers et le reporting</p>
A publier		Incidences et dépendances sur la biodiversité	Publication de la part d'investissement durables	Part des investissements dans les entreprises dont les sites / opérations sont situés dans ou à proximité de zones sensibles du point de vue de la biodiversité
En France 	<p><b>DPEF</b></p>	<p><b>À venir</b></p>	<p><b>Article 173 (2015 ) puis article 29 de la loi LEC (2021)</b></p>	
A publier			Risque physique, risque de transition et alignement des portefeuilles d'investissement sur la biodiversité	

# Les actifs couverts par le GBS

Actif	Comment l'étudier ?
Actions et obligations cotées	Clef en main avec BIA-GBS
Private equity, infra, immobilier, actifs forestiers	Prestations de conseil sur mesure par CDC Biodiversité
Autres actifs	Non-couverts à date, nous contacter si besoin.

# L'application du GBS aux actifs cotés – BIA-GBS

La base BIA-GBS a été créée par CDC Biodiversité et Carbon4 Finance, expert en données environnementales.

Lancée en juillet 2021

Objectifs :

- Mesurer les **impacts** des portefeuilles d'investissement sur la biodiversité
- Alimenter le **reporting** des institutions financières sur la biodiversité

Couverture :

- **Actions et obligations large cap**
- **Obligations souveraines**

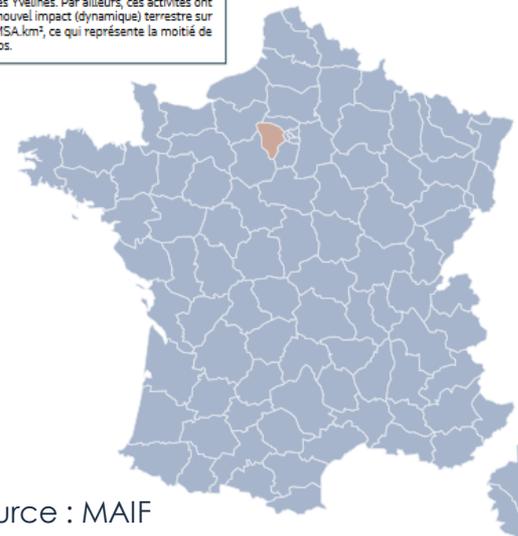
Parmi les **premiers clients** :

- La Banque Postale Asset Management
- MAIF (exemple ci-joint)
- Caisse des Dépôts GDA
- La Financière de l'échiquier
- Vontobel Asset Management (USA)...



Empreinte biodiversité statique et dynamique terrestre du groupe MAIF

Les activités des organisations financées par MAIF ont un impact (statique) terrestre de 2 008 MSA.km<sup>2</sup>, quasiment équivalent à l'artificialisation de la surface du département des Yvelines. Par ailleurs, ces activités ont contribué à un nouvel impact (dynamique) terrestre sur l'année de 58 MSA.km<sup>2</sup>, ce qui représente la moitié de Paris intra-muros.



Source : MAIF



# Le GBS suit l'approche de la double-matérialité, proposée par la TNFD

Le principe de double-matérialité consiste en l'étude des risques physique et de transition. Elle est notamment requise en France par l'article 29 de la loi énergie climat.



## Méthodologie

Mesure de l'impact du portefeuille sur la biodiversité

*Pour les actifs cotés : BIA-GBS*

*Pour les actifs non cotés : prestation de conseil GBS FI*

Mesure de la dépendance du portefeuille aux services écosystémiques

*Pour les actifs cotés : BIA-GBS x ENCORE*

*Pour les actifs non cotés : prestation de conseil GBS FI*



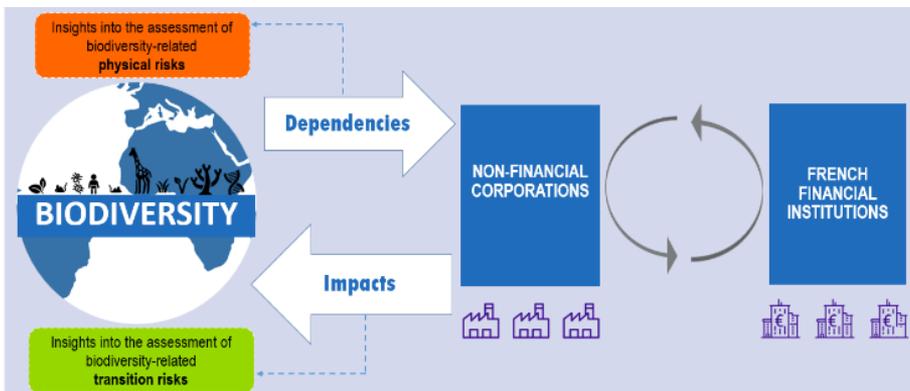
## Livable

Score d'alignement en fonction de l'impact en MSA.km<sup>2</sup>

Score de dépendance en %

Risque de transition

Risque physique



Source : Svartzman et al, 2021

# Le process LEAP de la TNFD et BIA-GBS

## Localiser

L'interface avec la nature

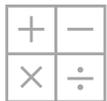


- 1 : Empreinte économique
- 2 : Interface avec la nature
- 3 : Identification des localisations prioritaires
- 4 : Identification des secteurs prioritaires

BIA-GBS fournit les impacts et dépendances sur l'intégralité des portefeuilles et s'affranchit donc de l'étape L. L'utilisation de données géolocalisées permettrait d'approfondir cette étape.

## Mesurer

Les dépendances & les impacts



Partiellement faisable – en développement

- 1 : ID des services écosystémiques pertinents
- 2 : ID des dépendances & impacts
- 3 : Analyse des dépendances
- 4 : Analyse de l'impact

Faisable avec BIA-GBS

## Evaluer

Les risques et opportunités matériels



- 1 : Identification et management des risques
- 2 : Mitigation & management des risques existants
- 3 : Mitigation & management des risques additionnels
- 4 : Evaluation de la matérialité des risques
- 5 : Identification et management des opportunités

## Préparer

la réaction et le reporting



- 1 : Stratégie et allocation des ressources
- 2 : Management de la performance
- 3 : Reporting
- 4 : Présentation

Partiellement faisable – en développement

# Etude de cas: utilisation de BIA-GBS par La Financière de l'Echiquier



**Valentin Vigier**

Analyste ISR chez La Financière de L'Echiquier



**CDC** BIODIVERSITÉ



## LFDE et Biodiversité

- ◆ En 2020 LFDE signe le Finance for Biodiversity Pledge et rejoint la Finance for Biodiversity Foundation
- ◆ LFDE lance un fond à impact : « Echiquier Climate & Biodiversity Impact Europe »

## Objectifs de l'utilisation de BIA-GBS

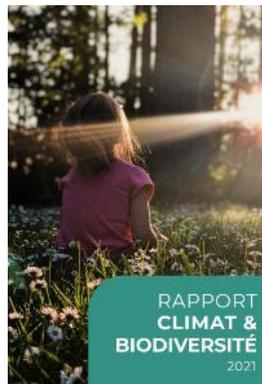


- ◆ Répondre aux engagements pris avec le Finance for Biodiversity Pledge et notamment :
  - Mesurer l'impact de nos investissements sur la biodiversité
  - Fixer des objectifs de réduction
  - Rendre compte à nos parties prenantes.
- ◆ Intégrer les enjeux de biodiversité dans les décisions d'investissement des gérants
  - Une donnée compréhensible et actionnable

# REPORTING BIODIVERSITÉ

Donnée au 31/12/2021

	Taux de couverture de l'OPC	Msappb* en valeur absolue		Msappb* par milliard d'€ investi		Msappb* par milliard d'€ de valeur d'entreprise			
		OPC	Indice	OPC	Indice	OPC	Indice		
<b>Investissements à Impact</b>									
Actions	Echiquier Climate & Biodiversity Impact Europe <sup>1</sup>	88,8%	2,4	3,4	61,1	86,7	57,6	77,9	
	Echiquier Impact et Solidaire	75,4%	0,05	0,06	68,5	94,8	61,5	77,9	
	Echiquier Positive Impact Europe	85,1%	22,3	32,8	57,1	84,0	56,6	77,9	
<b>Convictions Durables</b>									
Actions	Echiquier Agenor Euro SRI Mid Cap	75,4%	12,8	26,8	48,4	101,5	41,9	78,5	
	Echiquier Agenor SRI Mid Cap Europe*	83,0%	82,3	115,1	40,0	55,9	34,5	80,0	
	Echiquier Alpha Major SRI	93,9%	5,02	9,4	38,9	72,9	36,0	77,9	
	Echiquier Major SRI Growth Europe*	99,7%	36,9	72,4	35,7	70,1	35,6	77,9	
	Echiquier Health Impact For All <sup>2</sup>	77,1%	0,5	1,05	22,3	51,7	20,0	39,8	
Multi-actifs	Echiquier Convexité SRI Europe	84,6%	9,4	14,4	37,0	56,6	33,9	51,3	
	Echiquier Credit SRI Europe	61,2%	5,4	9,8	51,3	94,0	45,3	61,3	
	Echiquier High Yield SRI Europe	59,3%	1,4	137,2	71,9	6886,4	85,2	67,6	
Actions	Echiquier ARTY SRI*	75,0%	35,3	44,7	63,3	80,0	54,2	17,3	
	<b>Intégration ESG</b>								
	Echiquier Agressor*	95,0%	27,4	35,2	59,3	76,3	56,2	77,9	
	Echiquier Artificial Intelligence*	43,1%	1,0	42,7	2,4	105,3	2,2	45,9	
	Echiquier Entrepreneurs*	27,5%	13,9	3,9	91,8	26,0	72,6	163,2	
	Echiquier Excelsior	17,8%	1,0	0,7	64,7	45,7	50,7	163,2	
	Echiquier Luxury	85,4%	1,1	1,0	49,8	46,8	49,6	45,9	
	Echiquier Robotics	63,8%	0,21	1,0	14,16	67,5	13,1	45,9	
	Echiquier Space	35,7%	0,23	2,6	15,5	171,5	9,9	48,9	
	Echiquier USA	89,1%	1,42	2,4	20,1	33,5	18,9	32,5	
	Echiquier Value Euro	71,9%	45,18	23,2	179,6	92,0	166,8	69,1	
	Echiquier World Equity Growth*	79,6%	27,15	40,4	36,5	54,3	34,0	48,9	
	Echiquier World Next Leaders	14,1%	0,27	16,1	6,01	357,5	4,9	48,9	
	Multi-actifs	Echiquier Altarocca Hybrid Bonds	70,2%	5,30	792,6	107,3	16039,9	92,7	149,5
		Echiquier Patrimoine	58,8%	7,7	5,6	99,8	73,1	70,4	71,9
<b>TOUTES LES POSITIONS LFDE</b>		<b>67,6%</b>	<b>330,6</b>		<b>50,3%</b>		<b>43,4</b>		

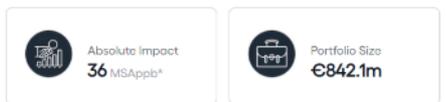


- ◆ Couverture satisfaisante (10 000+ émetteurs, 100 000+ instruments)
- ◆ Indicateurs agrégés à l'échelle de nos portefeuilles
- ◆ Indicateurs compréhensibles pour nos clients

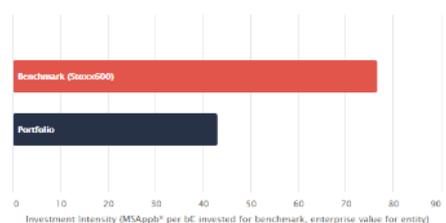
En 2021, notre investissement dans les entreprises du portefeuille a contribué à une **perte en biodiversité terrestre** équivalente à fertilisation d'une surface équivalente à **25 terrains de football** vs 38 pour l'indice de référence



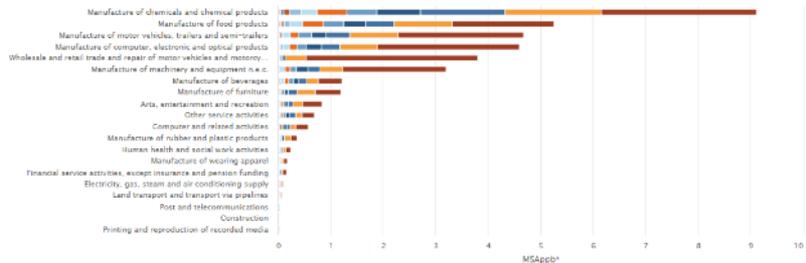
# ANALYSE DU PORTEFEUILLE : ECHIQUIER MAJOR SRI GROWTH EUROPE



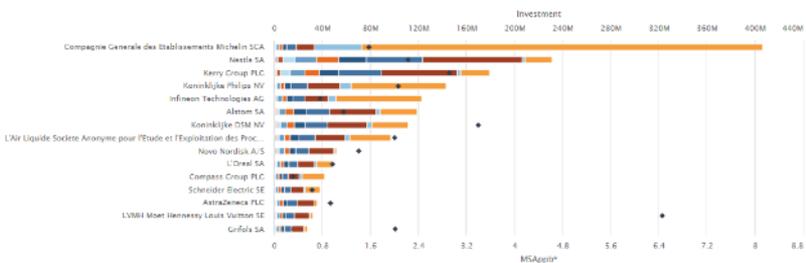
Comparison with benchmark (MSAppb\* per b€ invested) \*



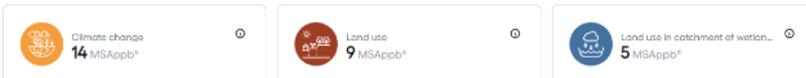
Top sectors with the biggest impact by pressure (MSAppb\*)



15 most impactful constituents, impact by pressure (MSAppb\*) \*



Most important pressures (MSAppb\*) \*



Echiquier Major SRI Growth Europe : risque de perte en capital, risque actions, risque lié à l'investissement dans des actions de petites et moyennes capitalisations, risque de gestion discrétionnaire, risque de taux, risque en matière de durabilité, risque de crédit et risque de change.

# AIDE À L'ANALYSE QUALITATIVE DES ENTREPRISES



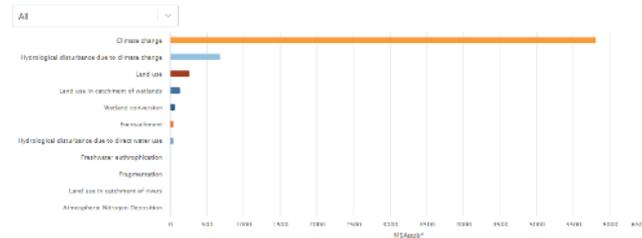
## Aggregated Score Compartment Breakdown (MSA.km2) \*

BIODIVERSITY REALM	ACCOUNTING CATEGORY	AGGREGATED SCORE MSA.KM2
Aquatic	Dynamic	8
	Static	118
Terrestrial	Dynamic	764
	Static	1019

## Most important pressures (MSAAppb) \*



## Impact by Pressure and compartment (MSAAppb) \*



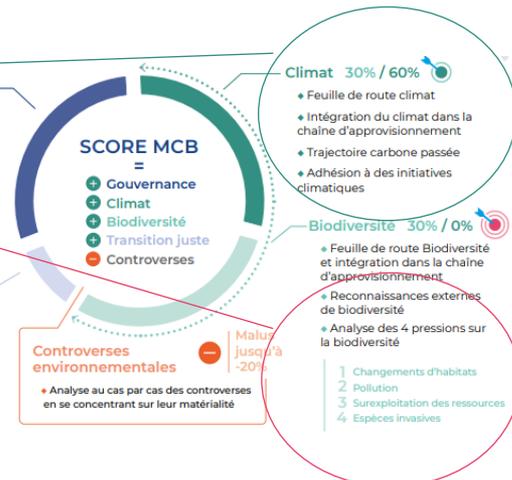
tCO2e	Induced Emissions	Emissions Savings
Scope 1&2	3 250 578	-434 268
Scope 3	168 422 205	-2 453 633

## Gouvernance 30%

- Organe de décision de la stratégie
- Niveau d'expertise du Conseil
- Intégration de critères climat et biodiversité dans la rémunération de l'équipe dirigeante
- Prise en compte du risque de transition
- Prise en compte du risque physique

## Transition juste 10%

- Conséquences sur l'emploi de la transition de l'entreprise
- Accessibilité des produits et services résultant de la transition de l'entreprise



## Points positifs

- ◆ Couverture satisfaisante (10 000+ émetteurs, 100 000+ instruments)
- ◆ Indicateurs permettant d'évaluer les impacts des portefeuilles pour le reporting
- ◆ Meilleure compréhension des impacts pour les gérants, facilitant la prise en compte des enjeux

## Limites

- ◆ Pas d'analyse Bottom up pour le moment
- ◆ Pas de comparaison possible des émetteurs d'un même secteur
- ◆ Ne permet pas d'identifier les émetteurs ayant un impact positif sur la biodiversité

## CONCLUSION

- ◆ Une bonne première étape pour estimer l'impact de nos investissements sur la biodiversité.
- ◆ Il est trop tôt pour l'utiliser telle quelle dans notre approche d'investissement de stock picking,
- ◆ Combiner les résultats avec une approche qualitative interne

# AVERTISSEMENT

---

## Profil de risque du fonds :

Echiquier Major SRI Growth Europe : risque de perte en capital, risque actions, risque lié à l'investissement dans des actions de petites et moyennes capitalisations, risque de gestion discrétionnaire, risque de taux, risque en matière de durabilité, risque de crédit et risque de change.

L'attention de l'investisseur est attirée sur le fait que l'investissement est réalisé dans les actions ou parts de l'OPC et non dans les titres sous-jacents (actions, titres de créances, instruments dérivés, OPC) qui composent le portefeuille de l'OPC. L'attention de l'investisseur est attirée sur le fait que les parts/actions présentées pourraient ne pas être ouvertes à la commercialisation dans son pays. Nous vous invitons à prendre contact avec votre interlocuteur habituel pour plus d'informations. Avant toute souscription et pour toute information complémentaire sur les caractéristiques, les risques et les frais de nos fonds, nous vous invitons à lire les documents réglementaires (prospectus disponible en anglais et en français et DICI dans les langues officielles de votre pays) disponibles sur notre site internet [www.lfde.com](http://www.lfde.com).

Les investisseurs ou investisseurs potentiels sont informés qu'ils peuvent obtenir un résumé de leurs droits et également déposer une réclamation selon la procédure prévue par la société de gestion. Ces informations sont disponibles dans la langue officielle du pays ou en anglais sur la page Informations réglementaires du site internet de la société de gestion [www.lfde.com](http://www.lfde.com). Enfin, l'attention de l'investisseur est attirée sur le fait que le gestionnaire ou la société de gestion peut décider de mettre fin aux accords de commercialisation de ses organismes de placement collectif conformément à l'article 93 bis de la directive 2009/65/CE et à l'article 32 bis de la directive 2011/61/UE.

Cette communication commerciale, destinée à des investisseurs professionnels ou à des intermédiaires financiers, ne présente pas de caractère contractuel. Elle ne peut être remise à des investisseurs non professionnels qu'avec l'accord préalable de La Financière de l'Echiquier. Ces informations et ce document ne sont pas constitutifs d'un conseil en investissement, une proposition d'investissement ou une incitation quelconque à opérer sur les marchés financiers. Elles sont fournies à partir des meilleures sources en notre possession.

La Financière de l'Echiquier, société anonyme au capital social de 10 105 300 euros, ayant son siège social 53, avenue d'Iéna, 75116 PARIS. La Financière de l'Echiquier, enregistrée sous le n° 352 045 454 au Registre du Commerce et des Sociétés de Paris, est agréée en tant que société de gestion de portefeuille par l'A.M.F. (Autorité des Marchés Financiers) sous le numéro GP 91-004.

# Le Club B4B+

Club des entreprises et institutions financières pour une biodiversité positive



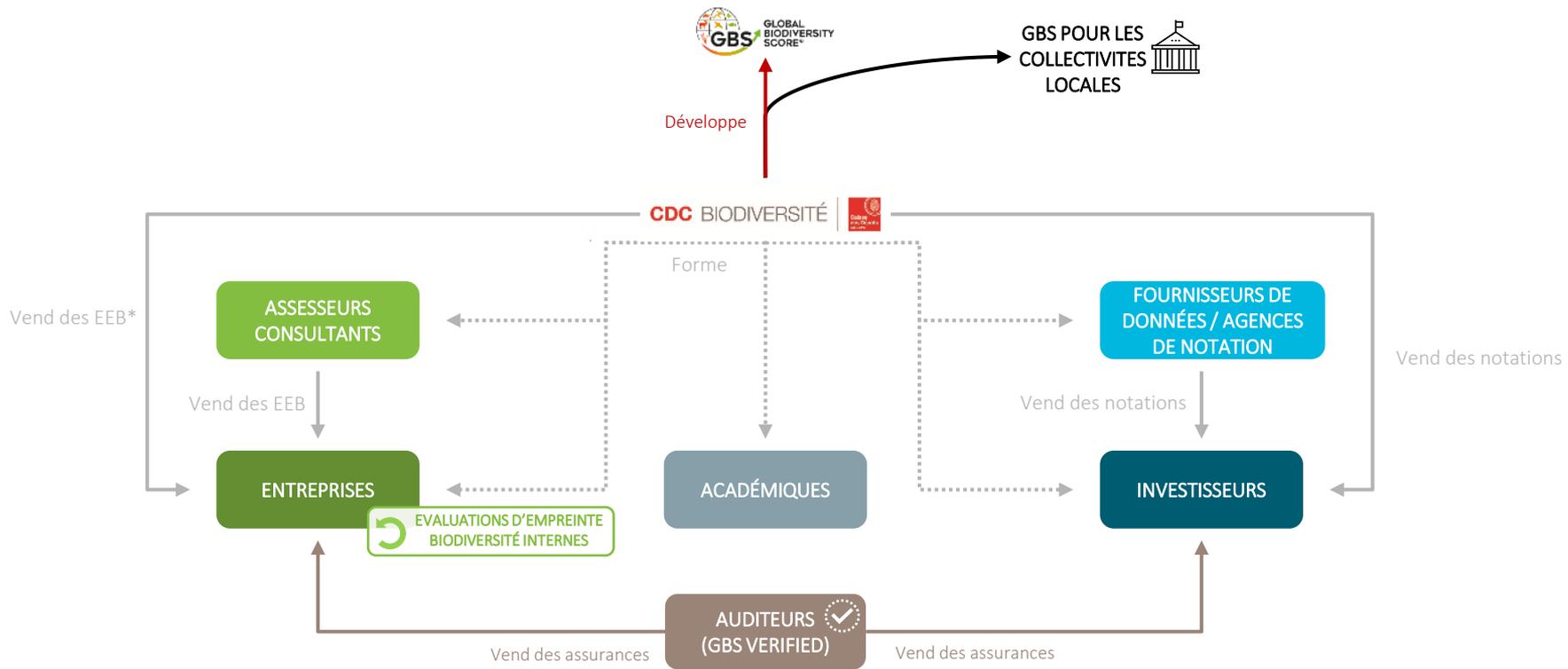
Elisa Magueur



**CDC** BIODIVERSITÉ



# Ecosystème des Evaluations d'Empreinte Biodiversité avec le GBS



# Les membres et partenaires du Club B4B+

## CHAÎNE DE VALEUR



## FINANCE



## CONSULTANTS



## PARTENAIRES



# Démarche du Club B4B+ : Objectifs

## > Les objectifs du Club B4B+

- Comprendre comment les outils d'évaluation de l'empreinte biodiversité peuvent alimenter les **décisions des entreprises**, les **décisions d'investissement** et le **reporting externe**
- Anticiper les **évolutions financières, réglementaires et du marché** vis-à-vis de la réduction de l'empreinte biodiversité
- Assurer l'adaptation du GBS aux contraintes et besoins des entreprises et permettre sa mise en application *via* des **études de cas**
- Tenir informées les entreprises sur l'évaluation d'empreinte biodiversité via l'**intervention d'experts externes** et une **veille bibliographique régulière**
- Aider à la réalisation des évaluations d'empreinte biodiversité via un **support technique**



# Le contenu du Club B4B+

## Ecosystème d'acteurs



- 3 réunions annuelles avec les membres (incluant des groupes de travail finance, chaîne de valeur et consultants)
- Réseau d'entreprises et experts sur l'empreinte biodiversité
- Partage des meilleures pratiques et retours d'expérience

New in  
2022

Groupe de travail  
international  
(30 juin 2022)

## Derniers intervenants

- **Romie Goedicke** (Project & Technical Manager Nature at UNEP-FI),
- **Alain Vidal** (Technical Director at SBTN)
- **Ingmar Juergens** (Sherpa and biodiversity lead in the EU Sustainable Finance Platform, and expert in EFRAG's Project Task Force)

## Veille bibliographique



- Veille bibliographique sur l'évaluation de l'empreinte de la biodiversité
- Présentation des mises à jour et des nouveaux développements du GBS

## Outil et renforcement de capacités



- Assistance technique via webinaire trimestriel et téléphone (dont 5h individuel)
- Possibilité de faire réaliser une étude de cas sur un périmètre restreint (à partir de 7500€ HT)
- Accès prioritaire aux formations et réduction pour la formation "Fundamentals of biodiversity footprint" (-20%)

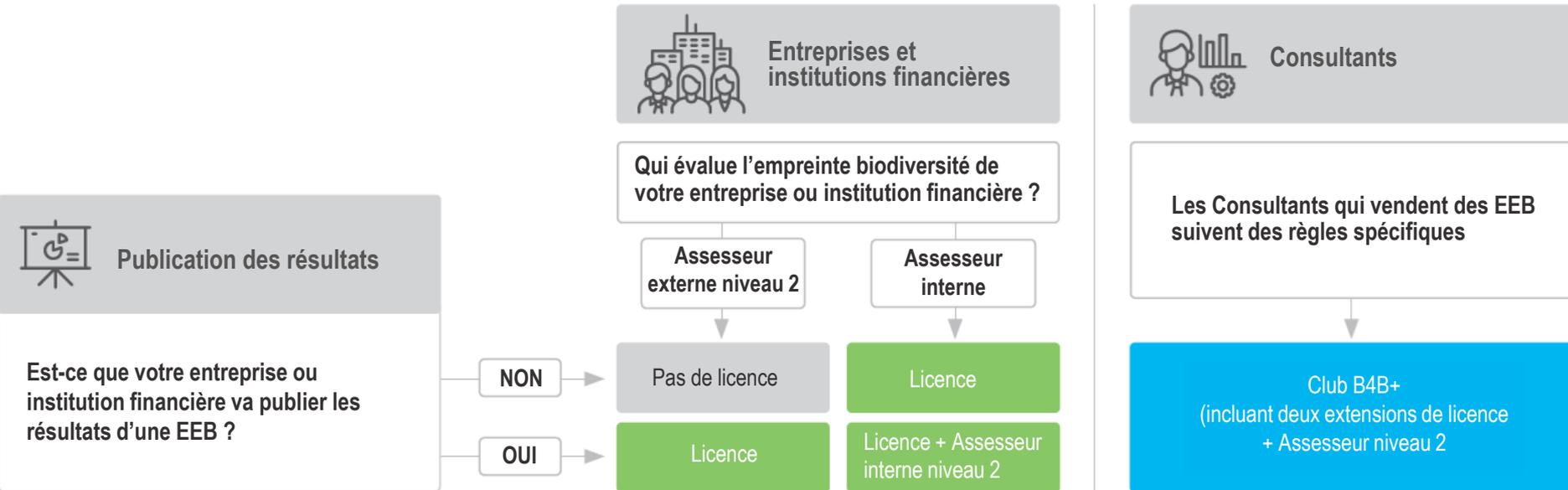
## Adhésion

7500€ HT  
7000€ HT/an pour 3  
ans et plus



Licences de Marque incluses : 1 licence pour utilisation interne ou 2 licences nominatives pour utilisation commerciale

# Les licences GBS



*EEB : Evaluation d'Empreinte Biodiversité*

Coût de la licence pour les investisseurs et entreprises (Hors Club B4B+) : **1 500€ HT/an**

## > Le support technique Club B4B+

- Le GBS étant en perpétuel développement, des problèmes techniques peuvent survenir. Les membres du Club B4B+ ont accès à un **support technique**, via un **webinaire trimestriel** et **par téléphone**
- CDC Biodiversité veillera également à ce que les problèmes qui rendent le calcul des impacts impossibles soient résolus en une semaine ouvrée
- Veuillez noter que le support technique est limité aux utilisateurs de Windows et Microsoft Excel



**Tickets** : un système de tickets a été mis en place pour répondre aux questions des membres du Club B4B+

- 5h par an de support inclus dans l'adhésion
- Un support supplémentaire peut être souscrit
- Système de ticket mis en place



### Webinaires de support technique

- Des webinaires de support technique sont organisés 5 à 6 fois par an
- Il est également possible de demander des temps individuels pour des questions confidentielles

## WEBINAIRE CLUB B4B+



Retrouvez plus d'informations sur le Club B4B+ et les témoignages de nos membres dans notre webinaire dédié, organisé en mai 2022:



*Webinar | Presentation of the Business for Positive Biodiversity Club (B4B+Club)*

[Replay video - EN](#)  
[PDF presentation - EN](#)

# Les formations GBS



Emilie Ohlmann Lehmann



CDC BIODIVERSITÉ



## Fundamentals of biodiversity footprint



Comprendre les **enjeux de l'érosion de la biodiversité** et les **concepts clés** de l'évaluation de l'empreinte

## Biodiversity footprint & reporting for financial institutions



Se familiariser avec le **cadre réglementaire**, les risques connexes, les **outils** et les initiatives du **secteur financier**

## Formation GBS Niveau 1



**Introduction** au GBS et à l'évaluation d'empreinte biodiversité

## Formation GBS Niveau 2



**Maîtrise** de l'outil GBS pour conduire des évaluations d'empreinte biodiversité



## Formation GBS Niveau 1



**Introduction** au GBS et à l'évaluation d'empreinte biodiversité



- 1 journée (7h)
- Groupe de **15 personnes**
- **Sessions 2022** : Septembre, Octobre (anglais uniquement), Novembre
- **1 600 € HT/personne\***



FORMÉS À CE JOUR

Niveau 1: 86 stagiaires

## Formation GBS Niveau 2



**Maîtrise** de l'outil GBS pour conduire des évaluations d'empreinte biodiversité



- **Validation du niveau 1 + licence requises**
- **2 jours** (14 h + ~ 1 j de travail personnel)
- Groupe de **8 personnes**
- **Sessions 2022** : Juin, Octobre (anglais uniquement), Novembre
- **3 500 € HT/personne\***

Niveau 2: 42 stagiaires



# Les nouvelles formations 2022 : Fundamentals of biodiversity footprint

## OBJECTIFS



- Comprendre les enjeux et les concepts clés de la mesure d'empreinte biodiversité

## CONTENU

- Comprendre les causes et les enjeux de la perte de biodiversité
- Se familiariser avec les cadres internationaux et réglementaires
- Présenter les principaux concepts impliqués dans l'empreinte biodiversité (métriques, comptabilité, outils existants)
- Préciser comment les entreprises peuvent fixer des objectifs quantifiés de biodiversité et inverser la tendance à la perte de biodiversité

## PUBLIC

Toute personne désireuse de connaître les enjeux de la mesure d'empreinte biodiversité et les cadres internationaux et réglementaires actuels

## INFORMATIONS PRATIQUES



### Format :

- Formation mixte à distance : en toute autonomie et en classe virtuelle
- Atelier pratique de 1 à 2h



Date : 22.09 | 08.12



Prix : 500 € HT/pers.

## PRÉREQUIS

- Connaissances de base relatives à la biodiversité
- Compréhension écrite de l'anglais



## OBJECTIF



→ Familiarisez-vous avec le cadre réglementaire sur l'empreinte de la biodiversité, les risques connexes et les outils et initiatives du secteur financier en matière de biodiversité

## CONTENU

- Se familiariser avec le cadre de l'empreinte biodiversité et les acteurs clés des institutions financières
- Comprendre les réglementations sur l'empreinte biodiversité des institutions financières (taxonomie européenne, TNFD, SFDR, Français article 29,...)
- En savoir plus sur l'approche de la double matérialité
- Découvrir les outils et les initiatives du secteur financier en matière d'empreinte biodiversité

## PUBLIC

Toute personne désireuse de comprendre les parties prenantes, la réglementation et les initiatives concernant l'empreinte biodiversité des institutions financières

## INFORMATIONS PRATIQUES



### Format :

- 2 demi-journées (2\*3h30)
- Cours en ligne avec des experts de la biodiversité et du GBS travaillant avec des institutions financières
- 8-10 participants



Date : 21.11 au 22.11



Prix : 1600 €HT par personne

## PRÉREQUIS

- Validation de la formation Fundamentals of biodiversity footprint
- Compréhension écrite de l'anglais



# Comité de revue critique du GBS



Emilie Ohlmann Lehmann



CDC BIODIVERSITÉ



# La robustesse et la transparence de l'outil sont renforcées par le comité de revue critique du GBS

## > Objectifs du comité de revue critique



Vérifier la **cohérence** et la **qualité** de l'outil en fonction de ses objectifs, de sa portée et de ses limites



Proposer des **améliorations** à l'outil



Évaluer la **cohérence** / **pertinence** avec d'autres outils et politiques publiques existants

# La robustesse et la transparence de l'outil sont renforcées par le comité de revue critique du GBS

## > Fonctionnement du comité de revue critique



Secrétariat



Appui technique



Panel d'experts  
Revue méthodologique



Panel de parties prenantes  
Utilité du GBS et cohérence avec outils existants

- Documents de CDC Biodiversité : **11 rapports techniques**

PRESSIONS SUR LA BIODIVERSITÉ	MATIÈRES PREMIÈRES	MÉTHODOLOGIE GÉNÉRALE
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Pressions sur la biodiversité terrestre</a></li><li>• <a href="#">Pressions sur la biodiversité aquatique (eau douce)</a></li><li>• <a href="#">Ecotoxicité</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Cultures</a></li><li>• <a href="#">Elevage &amp; fourrages</a></li><li>• <a href="#">Bois</a></li><li>• <a href="#">Métaux et minerais</a></li><li>• <a href="#">Pétrole et gaz</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Concepts clés</a></li><li>• <a href="#">Modèle entrée/sortie</a></li><li>• <a href="#">Audit</a></li></ul>

- Document du comité : [rapport final du comité](#) (experts et parties prenantes)

# Vers une norme commune en matière d'empreinte biodiversité



Joao Pereira da Fonseca



CDC BIODIVERSITÉ



# Les grands cadres de convergence et de reporting

> CDC Biodiversité et le GBS sont alignés et impliqués dans les cadres de reporting et de convergence

REPORTING



Taskforce on Nature-related Financial Disclosures (TNFD)



Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD), Taxonomie Européenne & Sustainable Finance Disclosure Regulation (SFDR)



Article 29 Loi énergie-climat

METHODOLOGIE



Ecosystème de la Commission Européenne :

- Business @ Biodiversity (B@B)
- ALIGN

GRI Standards

Science Based Target Network (SBTN)



Business @ Biodiversity



Align

Aligning accounting approaches for nature



SCIENCE BASED TARGETS NETWORK  
GLOBAL COMMONS ALLIANCE

# Le Projet Align



**Objectif** : converger d'un point de vue technique sur ces sujets, afin de permettre aux entreprises d'avoir un vocabulaire commun et d'avoir des outils compatibles et cohérents pour différentes utilisations



**Livrables** :

- [Assessment of biodiversity measurement approaches for businesses and financial institutions](#) (Lammerant 2019)
- [Biodiversity Measures for Business: Corporate biodiversity measurement and disclosure within the current and future global policy context](#) (UNEP-WCMC 2020)



Aligning  
accounting  
approaches  
for nature

2021

2023



Standard de mesure

# Biological Diversity Protocol (BD Protocol)

- Un protocole pour avoir un cadre conceptuel commun sur la comptabilité des impacts biodiversité
- Initiative très prometteuse dont le premier rapport a été publié en mars 2021 ([consultation report](#))

Table: Statement of Biodiversity Position for the Cossure project

Assets (A)			Accumulated negative impacts (C)		
Ecosystem accounts	Hectares (ha)	Percentage (%)	Ecosystem accounts	Hectares equivalents (MSA,ha)	Percentage (%)
Regular grasslands MSA 30%	270	76%	Regular grasslands MSA 30%	189	53%
Improved grasslands MSA 60%	87	24%	Improved grasslands MSA 60%	34.8	10%
<b>Total</b>	<b>357</b>	<b>100%</b>	<b>Accumulated positive impacts (B)</b>		
			Ecosystem accounts	Hectares equivalents (MSA,ha)	Percentage (%)
			Regular grasslands MSA 30%	81	23%
			Improved grasslands MSA 60%	52.2	15%
			<b>Total</b>	<b>357</b>	<b>100%</b>

Example of application of the BD Protocol to a GBS-based assessment ([CDC Biodiversité, 2020](#))



Pour finir



GLOBAL  
BIODIVERSITY  
SCORE<sup>®</sup>

CDC BIODIVERSITÉ



# Pour aller plus loin : nos publications au format PDF

- [Global Biodiversity Score: Establishing an ecosystem of stakeholders to measure the biodiversity performance of human activities- 2021 update \(2021\)](#)



- [Mesurer les contributions des entreprises et de la finance au cadre mondial de la biodiversité pour l'après-2020 \(2020\)](#)



- [Le Global Biodiversity Score : un outil pour construire, mesurer et accompagner les engagements des entreprises et des institutions financières en faveur de la biodiversité \(2019\)](#)



- [Common ground in biodiversity footprint methodologies for the financial sector – CDC Biodiversité, ASN bank, ACTIAM, Finance in Motion \(2018\)](#)



CDC Biodiversité

102, rue Réaumur

75002 PARIS

Tel. : +33 (0)1 76 21 75 00

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

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



Joshua Berger

Chef de département empreinte biodiversité

Mail : [joshua.berger@cdc-biodiversite.fr](mailto:joshua.berger@cdc-biodiversite.fr)