

Webinaire

Enjeux biodiversité : Comment passer des produits au corporate ?



darwin.

Comment articuler empreinte biodiversité produit avec le reporting d'entreprise ?



- I. Sayari, qui sommes-nous ?
- II. Groupe Nestlé et biodiversité : Quels enjeux
- III. Bénéfices RegAg pour commodités / produits
- IV. Consolidation corporate avec l'outil Darwin
- V. Questions/réponses



Intervenantes



Anne-Claire
Asselin



Fondatrice
Experte biodiversité



Pauline
Cristofini



Global Biodiversity
Manager



Aurore
Falque-Pierrotin



CEO





Sayari, qui sommes nous ?

Anne-Claire Asselin



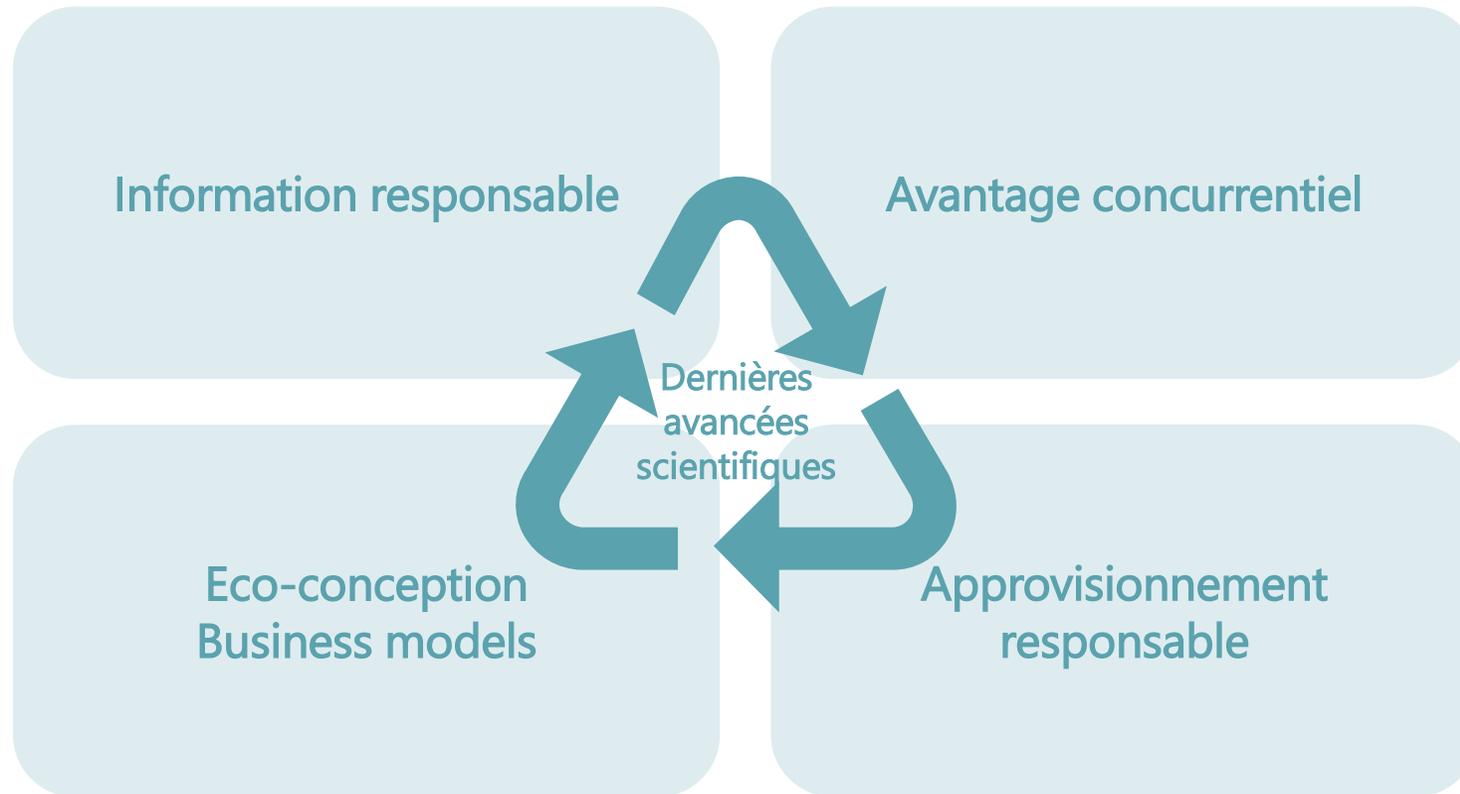
Fondatrice
Experte biodiversité



**Science for
decision making**

Notre cabinet de conseil :

Le chaînon manquant entre la science et la prise de décision



5

Consultants experts

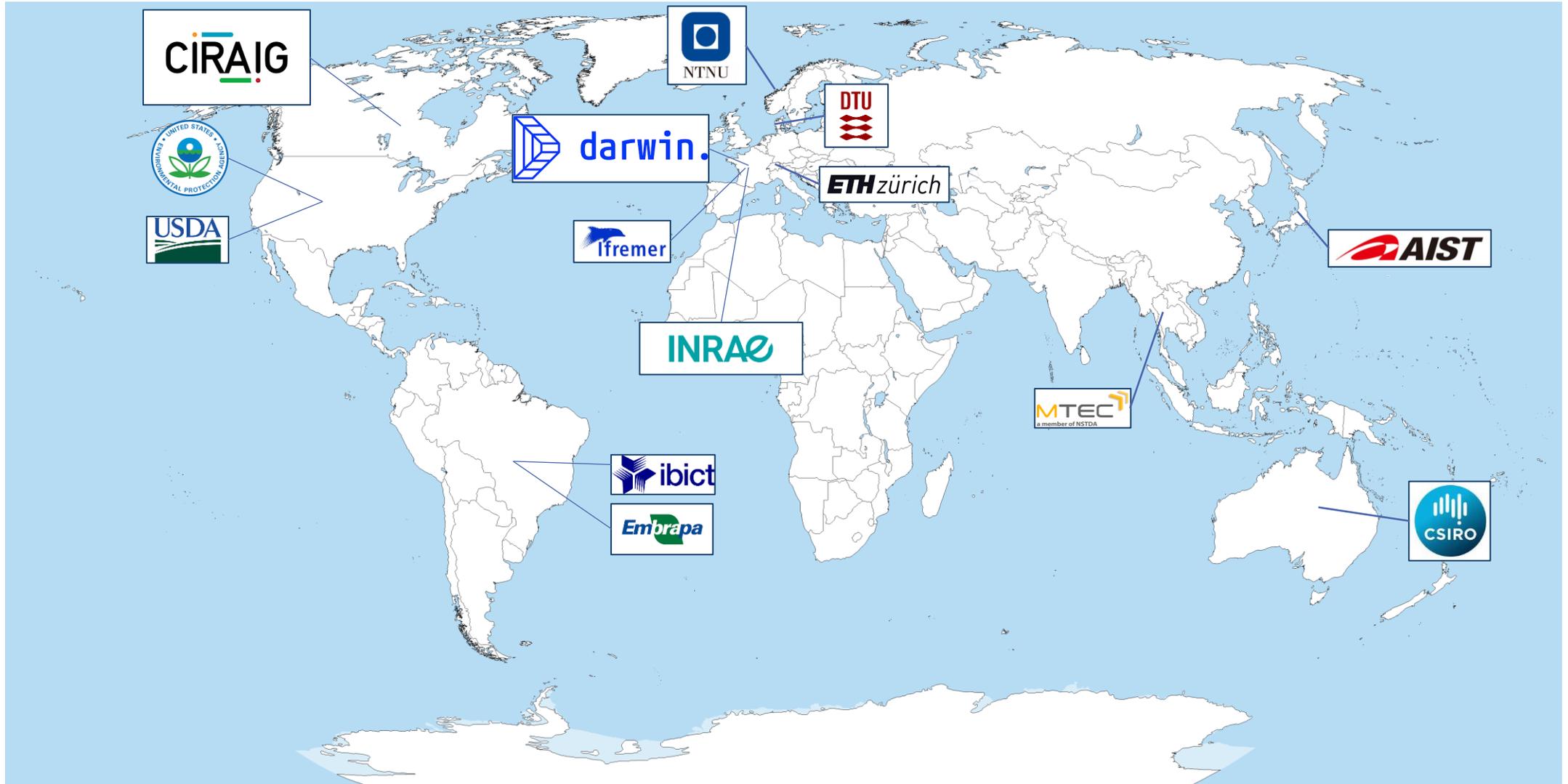
7

Années d'expérience

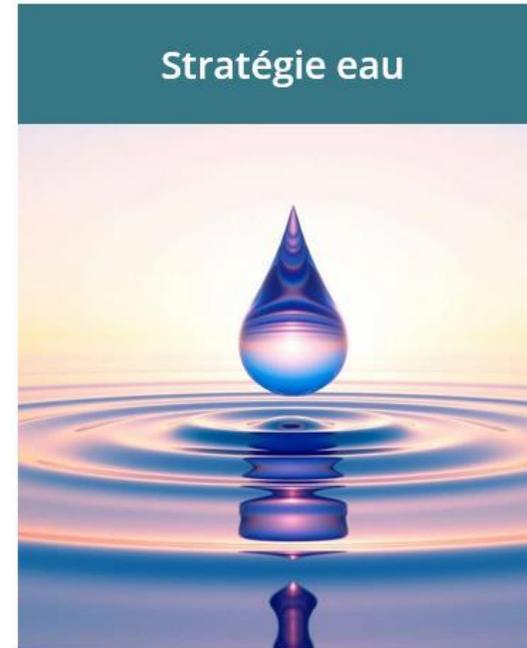
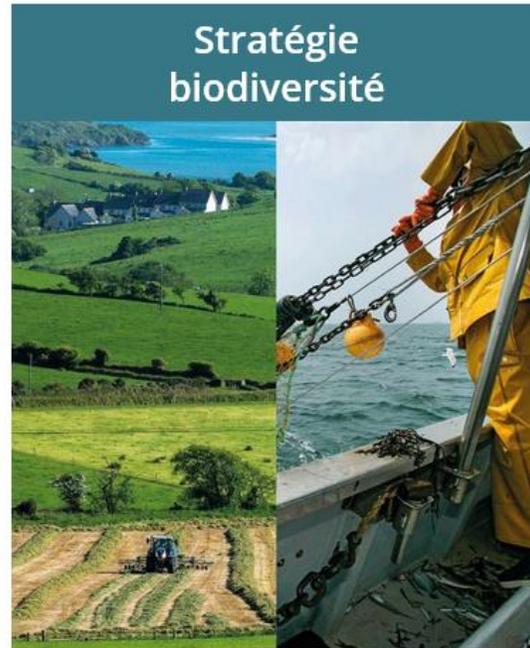
1

Lien unique avec
l'académie à
l'échelle mondiale

Notre réseau mondial et nos partenaires



4 thèmes principaux



Nos principaux clients



Autorités publiques en
France et en Europe



Élaborer des réglementations
applicables avec l'engagement
des parties prenantes



Organisations
sectorielles et ONG

SCORE LCA



Comprendre, développer et
tester des cadres et méthodes



Entreprises

L'ORÉAL



S'engager dans la transformation
et s'adapter aux risques et
réglementations

Nos domaines d'expertise

Evaluation et amélioration des pratiques – lien avec les risques et la réglementation



Produits de base,
huiles et produits
dérivés

- Huile de palme
- Noix de coco
- Cacao
- Canne à sucre
- Maïs
- Blé



Chaînes
d'approvisionnement
végétales

- Fruits
- Noix
- Coton
- Beurre de karité



Produits forestiers

- Bois
- Papier
- Carton



Produits animaux

- Bovins, cuir
- Porc
- Volaille
- Ovins
- ...



Produits marins

- Pêche
- Aquaculture
- Algues



Minéraux et
métaux

- Aluminium
- Mica
- Cuivre
- Cobalt
- Zinc
- Fer

Groupe Nestlé et biodiversité : quels enjeux ?

Pauline Cristofini



Global Biodiversity
Manager

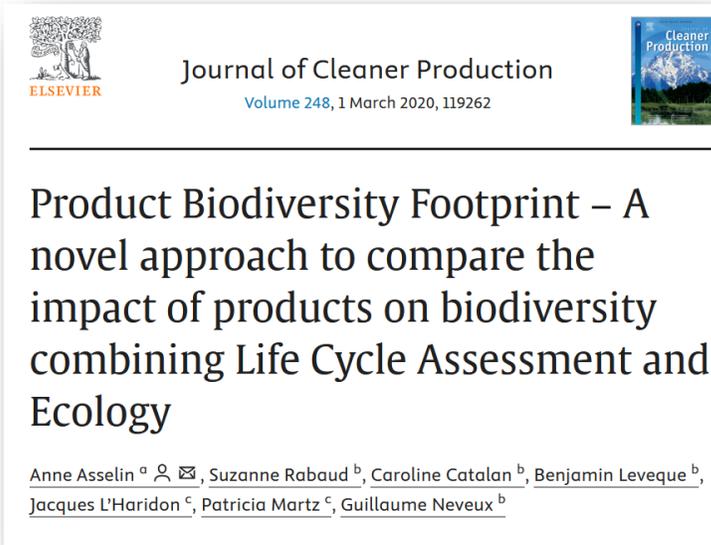


Nestlé

Bénéfices RegAg pour commodités et produits

Méthode PBF+

Papier conceptuel Product Biodiversity Footprint (PBF)

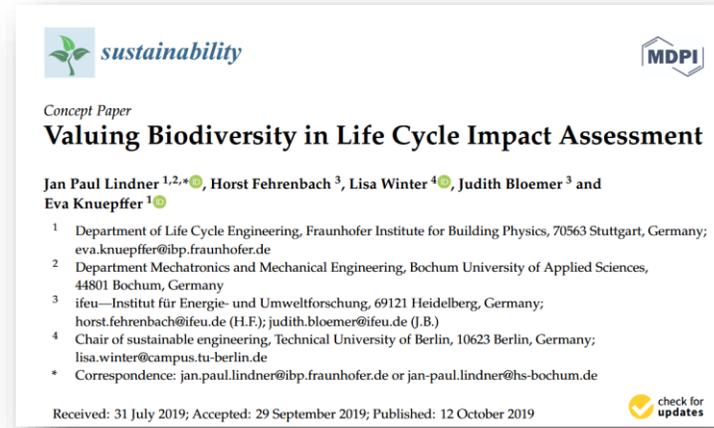


Asselin et al. (2020)

- Comment prendre en compte la géographie ?
- Comment prendre en compte les pratiques ?

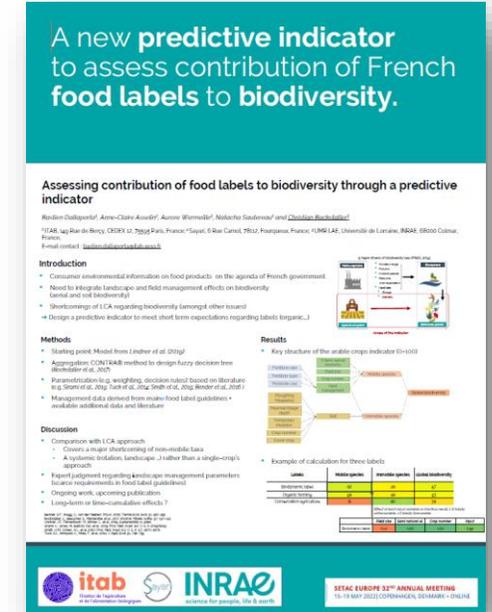


Nouveaux développements – lien entre pratiques et biodiversité



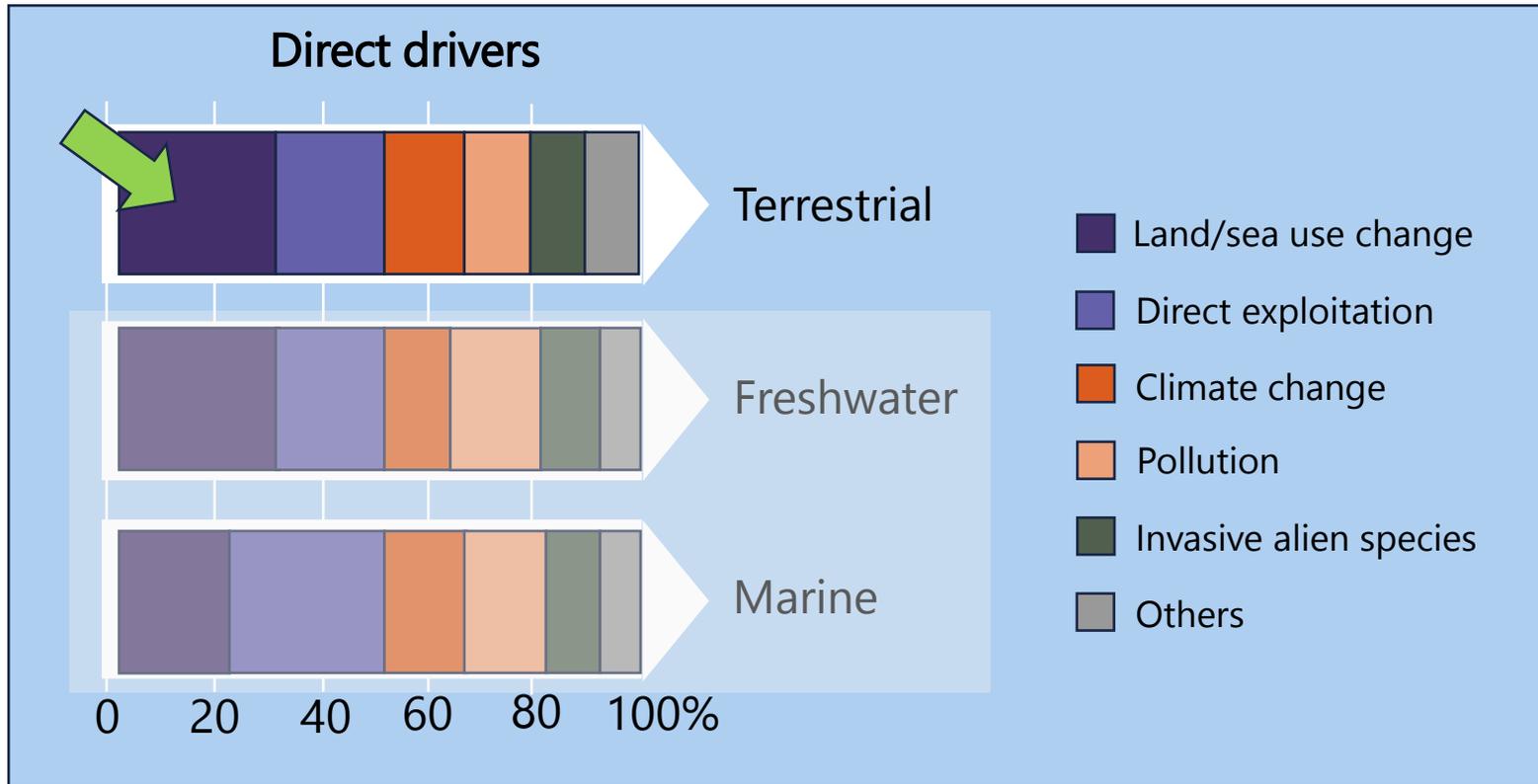
Lindner et al. (2019)

- Quel est l'effet des pratiques sur la biodiversité ?
- Comment mesurer l'effet de ces pratiques sur la biodiversité ?



Dallaporta, B.; Asselin, A.C.; Wermeille, A.; Sautereau, N.; Bockstaller, C. (2022)

Facteurs de pertes de biodiversité



Méthode PBF +

- ✓ Prise en compte des 5 facteurs de perte de biodiversité
- ✓ Prise en compte de la géographie
- ✓ Travail **spécifique** sur l'indicateur **Land Use** avec la prise en compte des **pratiques** et de la **géographie**.

Les pratiques permettent d'évaluer la biodiversité

Entreprise fictive de biscuits se sourçant 60% dans la ferme A et 40% dans la ferme B



Cas d'étude
fictif



Les fermes mettent en place des pratiques d'agriculture régénératrices pour la production de blé.

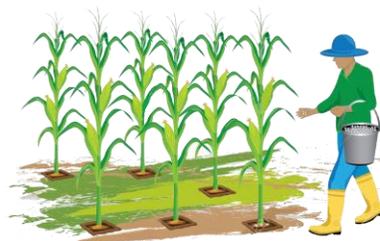


	Objectif prioritaire	Pratiques découlant des objectifs	Rendements et localisation
 Ferme A	Conservation des sols et diversité paysagère	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Réduction du travail du sol (fréquence et profondeur de labour) ✓ Mise en place de rotations longues incluant des prairies temporaires et des couverts végétaux ✓ Augmentation de la diversité des espèces cultivées sur l'exploitation ✓ Introduction d'infrastructures agroécologiques sur l'exploitation 	70q/ha dans la Beauce
 Ferme B	Réduction des intrants	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diminution de l'apport d'azote ✓ Amélioration de la qualité des apports (organique via lisiers et compost) ✓ Diminution de l'usage de produits phytosanitaires. Choix de produits moins nocifs pour l'environnement 	60q/ha dans l'Allier

Les pratiques valorisées dans la méthode



Travail du sol



Intrants



Paysage



Labour

Fréquence et intensité



Interculture

Couverts végétaux

Diversité temporelle

Rotations, prairies temporaires



Fertilisants

Quantité et qualité



Produits phytosanitaires

Quantité et toxicité



Mosaïque

Diversité spatiale des cultures

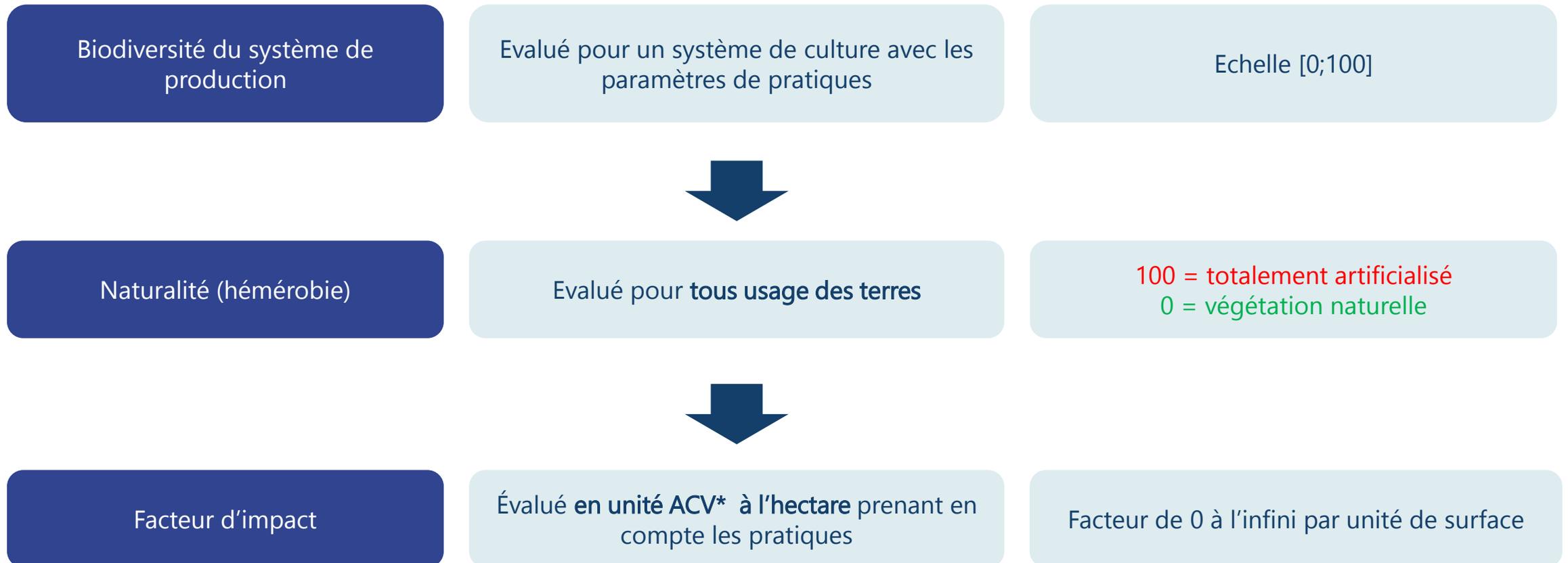


Structure

Infrastructures agroécologiques (IAE), taille des parcelles

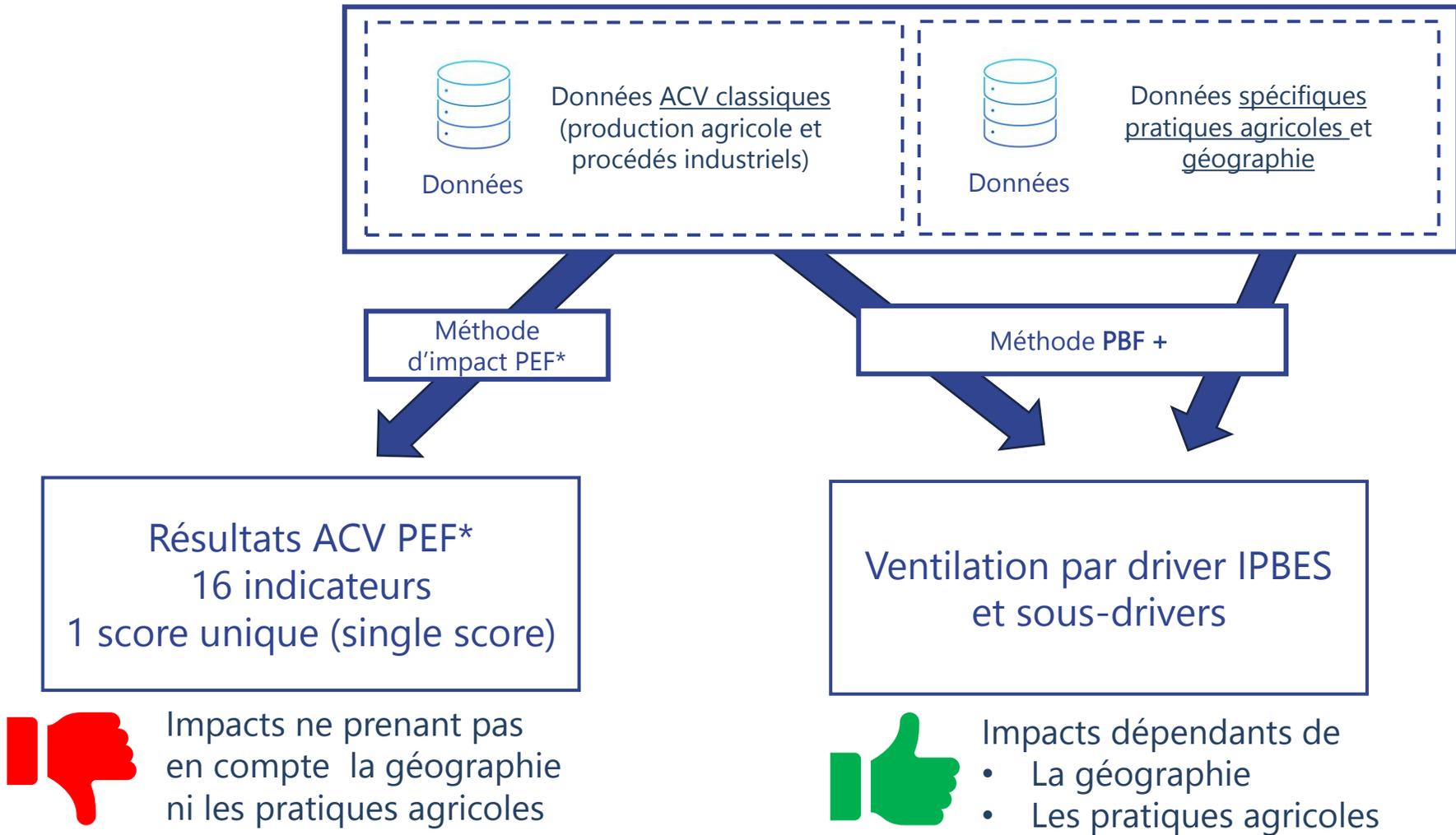


Un raisonnement à l'hectare en trois phases



(*) ACV = analyse du cycle de vie

«ACV» de quoi parle-t-on ?



(*) PEF = Product Environmental Footprint

Quelles échelles avec PBF+ ?

1

Calcul d'un score biodiversité du système de production



Basé sur Dallaporta et al. (2022)



Données

Données spécifiques aux pratiques valorisées (Taille des parcelles, intrants, IAE...)

2

Calcul d'un impact biodiversité par kg de commodité agricole



PBF +

Basé sur Asselin et al. (2020)

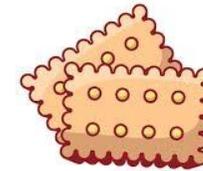


Données

Données ACV classiques (production agricole) affinées avec des données spécifiques aux pratiques (étape 1) et à la géographie.

3

Calcul d'un impact biodiversité par kg de produit



PBF +

Basé sur Asselin et al. (2020)



Données

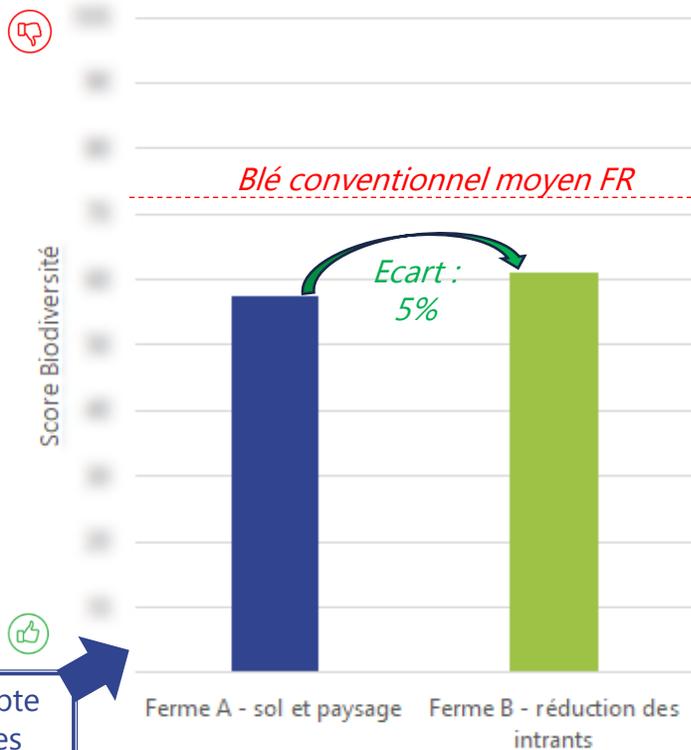
Données ACV classiques (procédés industriels) affinées avec des données spécifiques aux pratiques (étape 1) et les données ACV (production agricole et géographie) de l'étape 2.



Quels sont les résultats obtenus (1/2)?

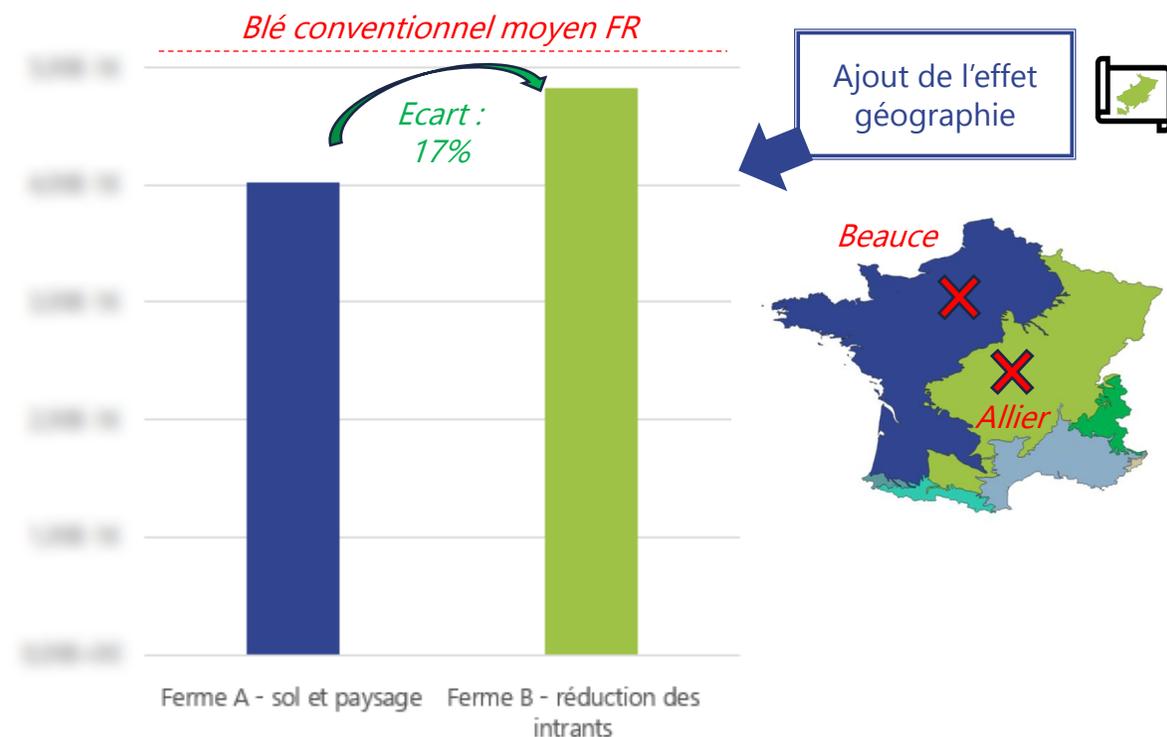
☁☀️☔ Par surface

Score biodiversité du système de production de blé (à l'hectare)



Prise en compte des pratiques

Impact biodiversité du blé par hectare (kg de blé / hectares utilisés)





Quels sont les résultats obtenus (2/2)?



Par kg de commodité



Par kg de produit

Attention : cas d'étude fictif

Les leviers sont variables suivant les cas (intrants, pratiques labour,...)



Cas d'étude
fictif

Bénéfices pour la nature – comparaison par rapport à une baseline



Zoom sur la
ferme A



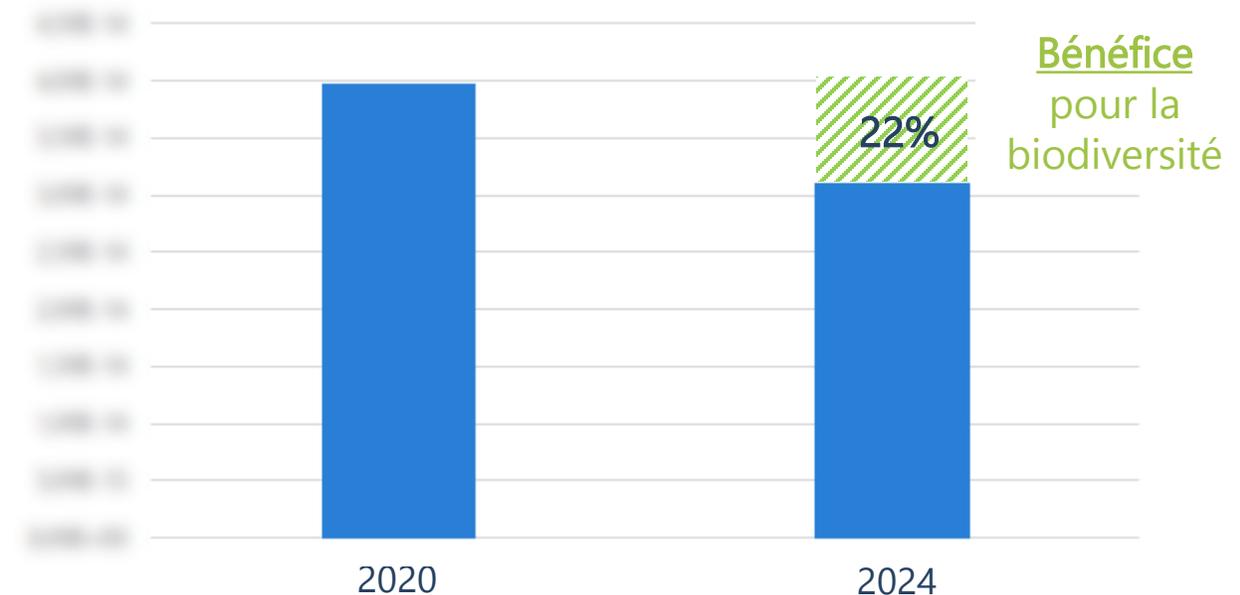
Analyse de la **trajectoire** de la
production de blé entre 2020
et 2024.

2020 : pratiques conventionnelles

2024 : pratiques RegAg



Impact biodiversité (driver Land Use)
par kg de blé par année



Méthode PBF+



Prise en compte des **pratiques** de manière continue



Prise en compte de la **géographie** à l'échelle des écosystèmes



Intégration dans les évaluations de **produits animaux** via les rations



Intégration dans les **produits** via les recettes



Suivi des **trajectoires** et des **bénéfices** générés



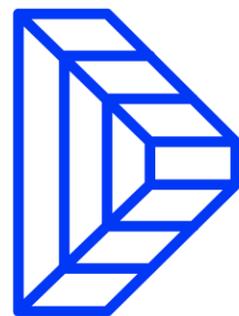
Travail **intégrable** dans les **empreintes « corporate »** via l'outil Darwin

Consolidation corporate avec l'outil Darwin

Aurore Falque-Pierrotin



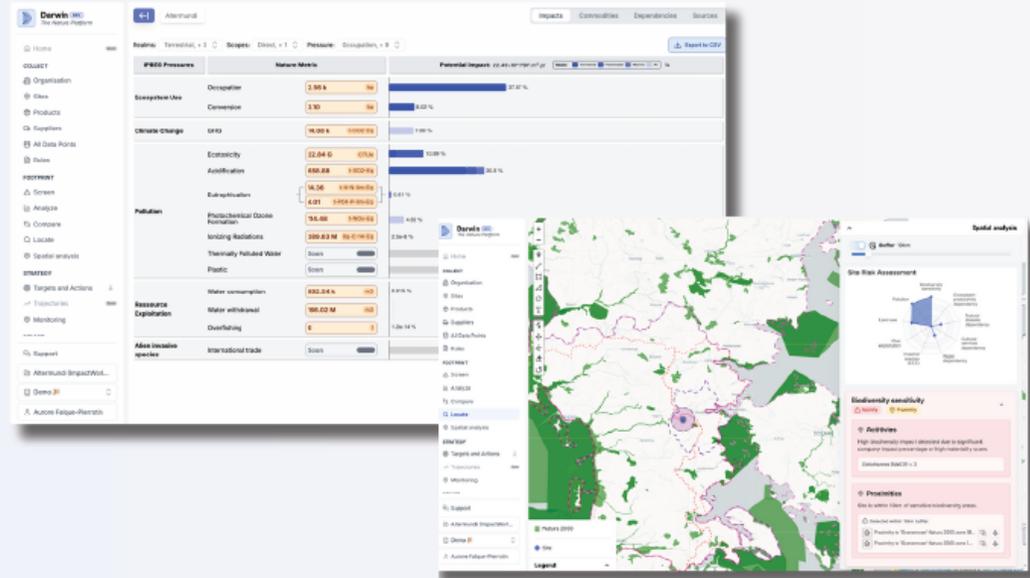
CEO



darwin.

OUR SOLUTION

Our SaaS platform leverages technology to turn nature data into actionable strategy.



Automated data collection & mgmt.



Localised biodiversity impacts & dependencies assessment



Operational nature risks exposure analysis



Actionable transition plan design studio



Live KPIs tracking & pre-filled reporting



WHO WE ARE



We are already working with leading players in the nature field.

OUR TEAM



**AUORE
FALQUE-PIERROTIN**
CEO

Ex- VC
& Ex- Consultant



**CYPRIEN
HALLE**
CPO

Ex-VC



**ANTOINE
VALLIER**
CSO

Ex-CDC
Biodiversité
(GBS)



SOFTWARE
ENGINEERS

OUR DESIGN PARTNERS



UTOPIES®



goodwill
management
GRUPE BAKER TILLY

Blooming



Deloitte.

WDNR,



OUR BACKERS

asterion

bpifrance



€1.6m

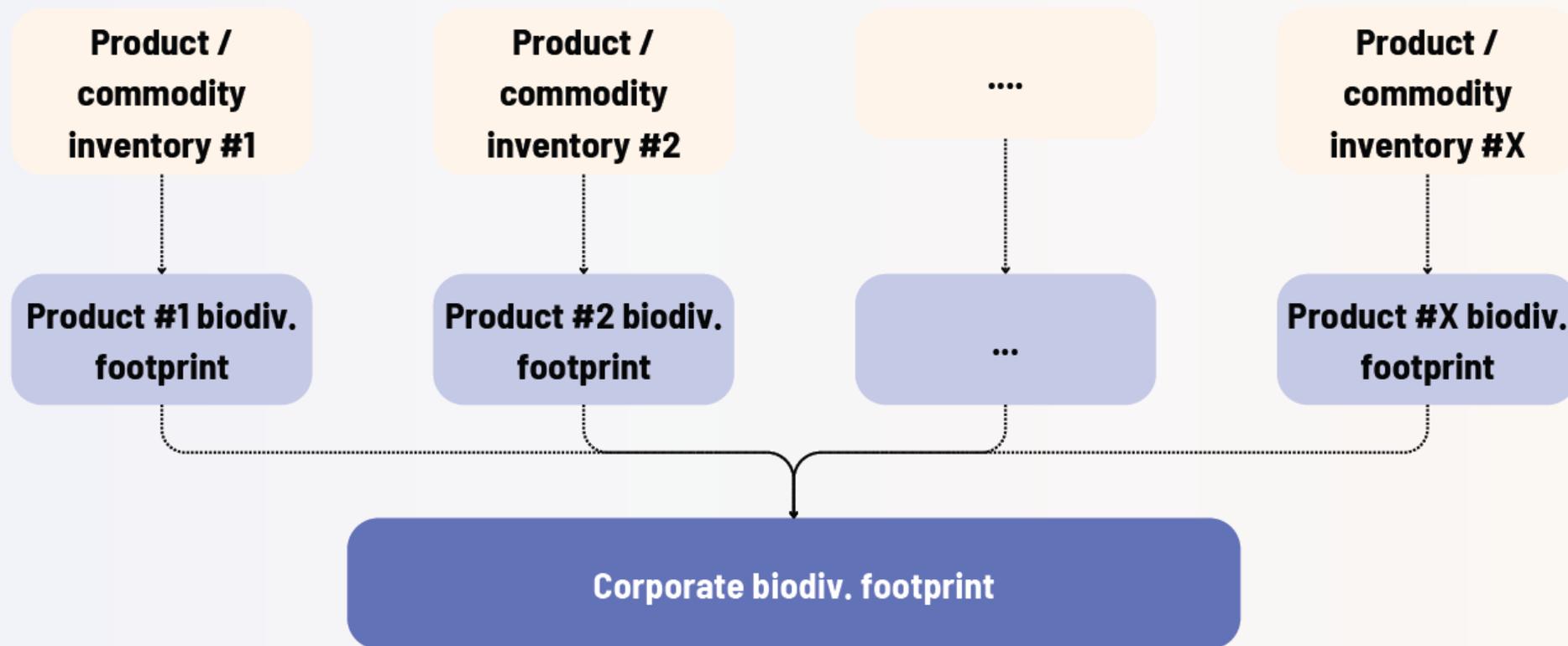
Seed round



Our platform enables you to scale from product LCAs to a corporate biodiv. footprint.

- *Pressure & commodity framework*
- *Spatialisation*
- *Adjustment of pressures factors on e.g. agri practices*
- *Dependencies & risks*

- *Data aggregation*
- *Combination with corporate level data (e.g. Scope 1 pressures data)*



Conclusion et Questions/réponses



Aurore Wermeille



Experte ACV et
biodiversité





Science for
decision making

Merci



darwin.

Pour s'inscrire à notre newsletter, c'est par [ici](#) !

Pour nous contacter : contact@sayari.co