

## Atelier #7

« Entreprises, biodiversité et climat :  
enjeux et solutions locales »

Mardi 15 mars 2022 – 14h30

# SOMMAIRE

**Introduction** et animation par Suzanne Rihal, Cheffe de projet Nature 2050, CDC Biodiversité

**Regard d'expert** : Yves Piquot, Maître de Conférences à l'Université de Lille

**Table-ronde** animée par Suzanne Rihal

- Antoine Cadi, Directeur de la Recherche et de l'Innovation, CDC Biodiversité
- Mathilde Durie, Directrice de Norsys et Présidente du Centre des Jeunes Dirigeants Lille métropole
- Amandine Rostan, Responsable du Pôle Participation & Citoyenneté, Habitat du Nord

**Conclusion** par Marie Gros, Animatrice Régional SaFN Hauts de France, OFB

**Speed-meeting gourmand**



## Regard d'expert

# Rôle et bénéfices des Solutions fondées sur la Nature pour lutter contre les changements climatiques



**Yves Piquot**

Maître de Conférence en  
écologie des communautés  
Université de Lille

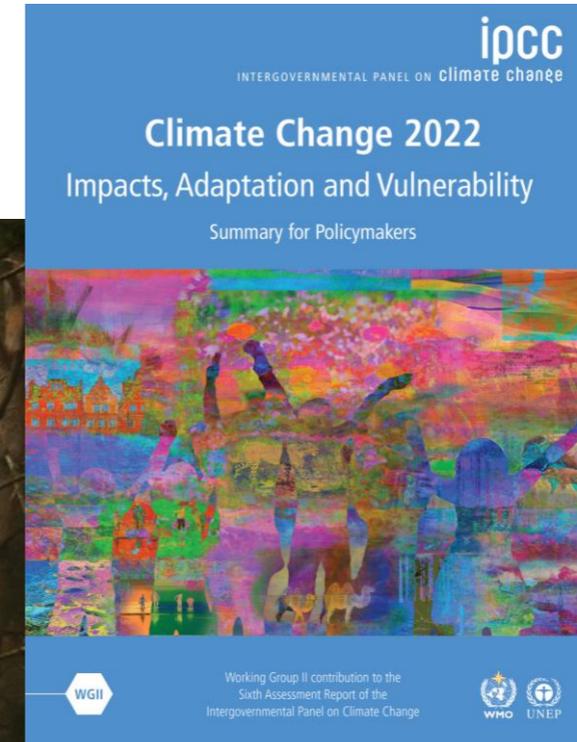


Conseiller municipal  
Délégué à la conservation de la  
biodiversité et adaptation aux  
changements climatiques, rattaché à  
l'urbanisme  
Ville de Douai



# Agir en synergie pour lutter contre les changements climatiques et les pertes de biodiversité

LAUNCH OF  
IPBES-IPCC co-sponsored  
workshop report on  
**biodiversity and climate change**  
10 June 2021, 3 pm CEST  
  
#BiodiversityClimateScience

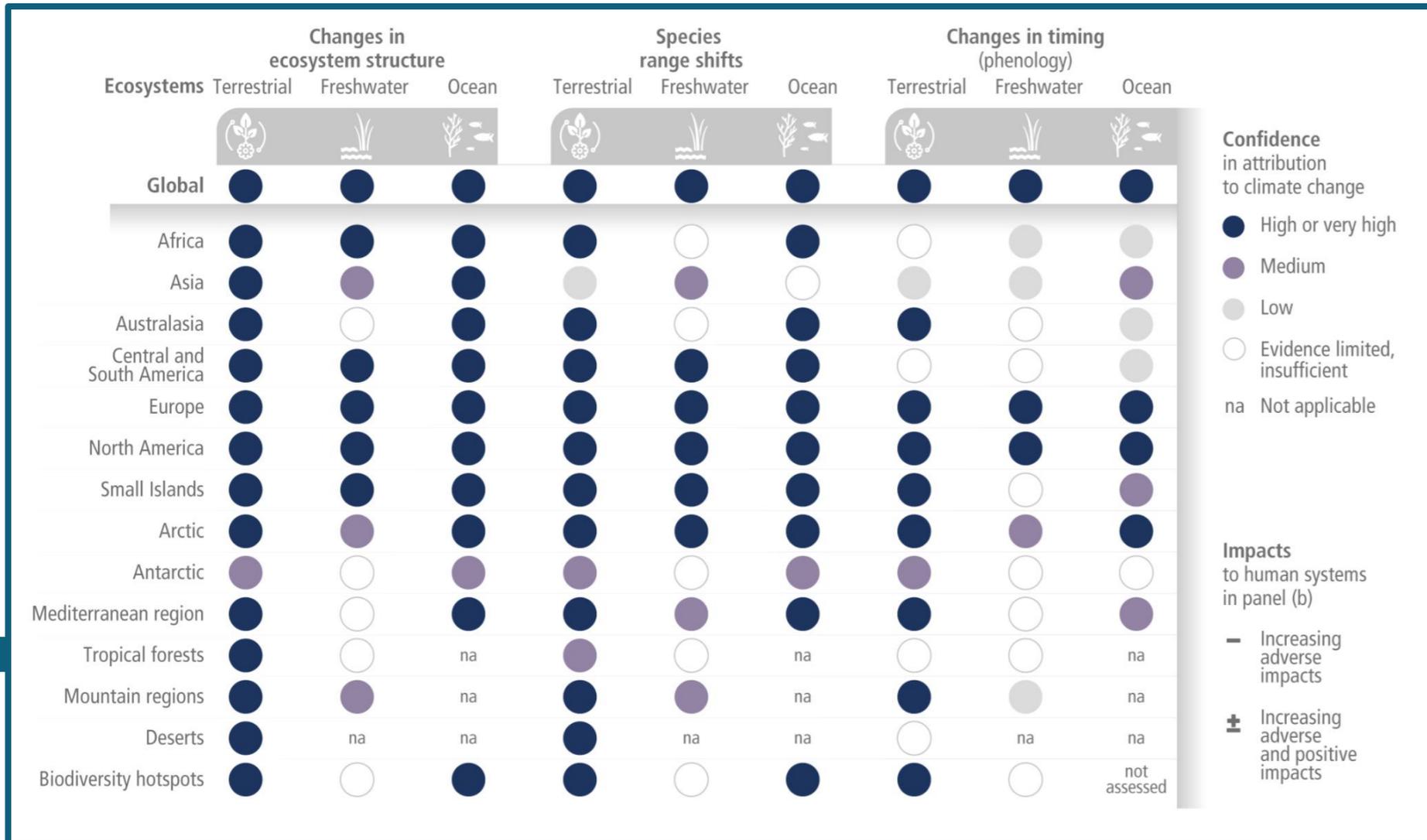


**Yves Piquot**

Université de Lille  
*Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés*

Ville de Douai  
*Conseiller municipal*

## Constat Les changements climatiques ont un impact majeur sur le vivant



**Yves Piquot**

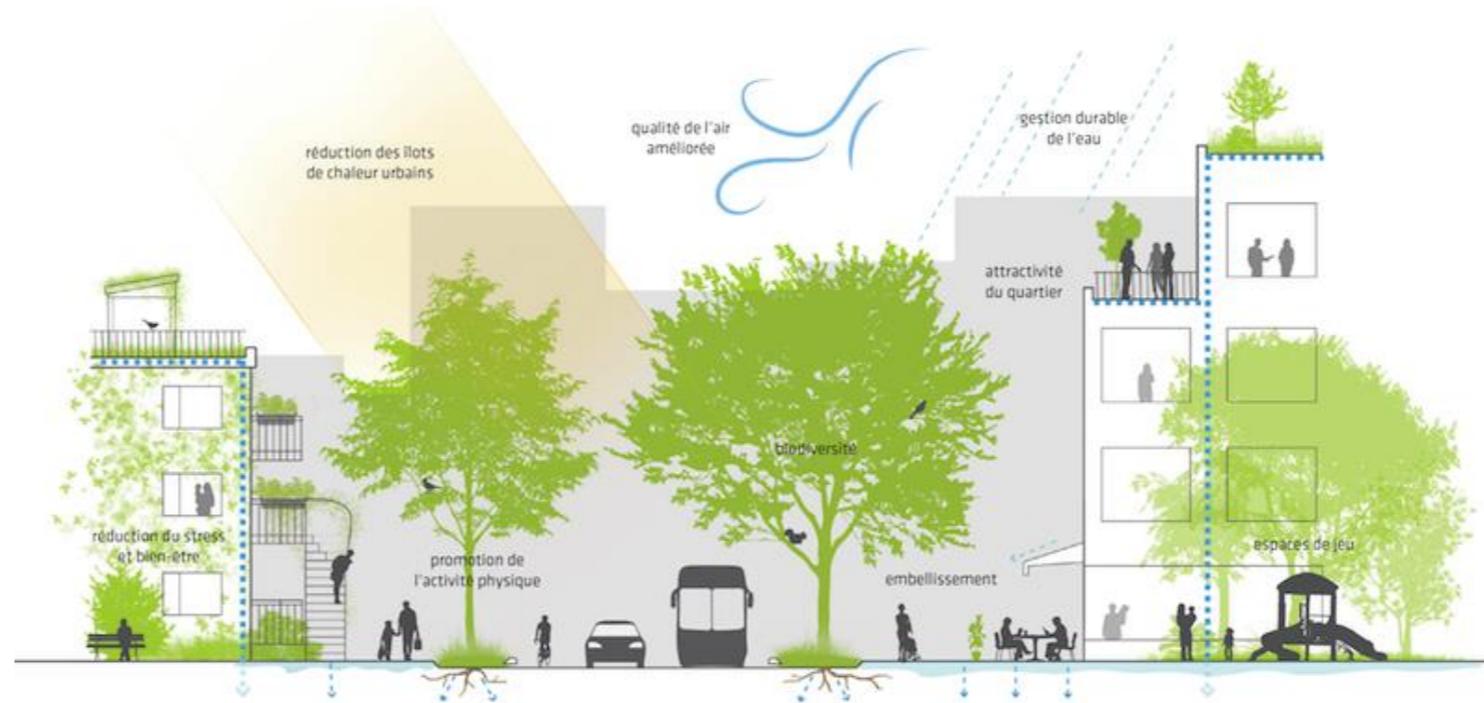
Université de Lille  
Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés

Ville de Douai  
Conseiller municipal

## Constat La biodiversité et la Nature atténuent les effets des changements climatiques

Les **Solutions fondées sur la Nature** sont définies par l'UICN comme :

*“Les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative, tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité”.*



**Yves Piquot**

Université de Lille  
Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés

Ville de Douai  
Conseiller municipal



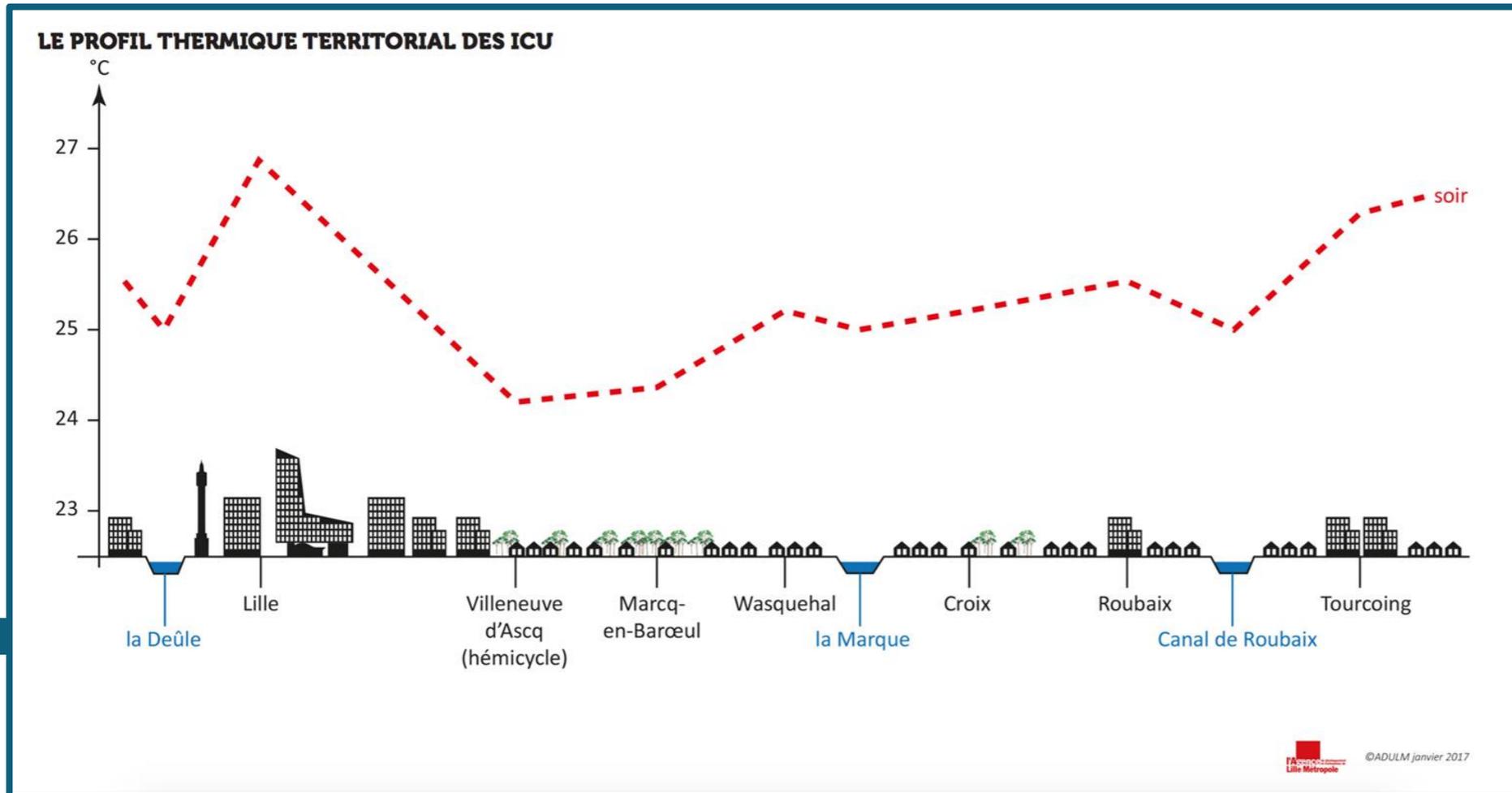
**Yves Piquot**

Université de Lille  
Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés

Ville de Douai  
Conseiller municipal

**Constat** A la fin du XXIe siècle, 70 à 90 % de la population mondiale sera urbaine

## Constat Atténuation des effets des changements climatiques par la Nature et la biodiversité

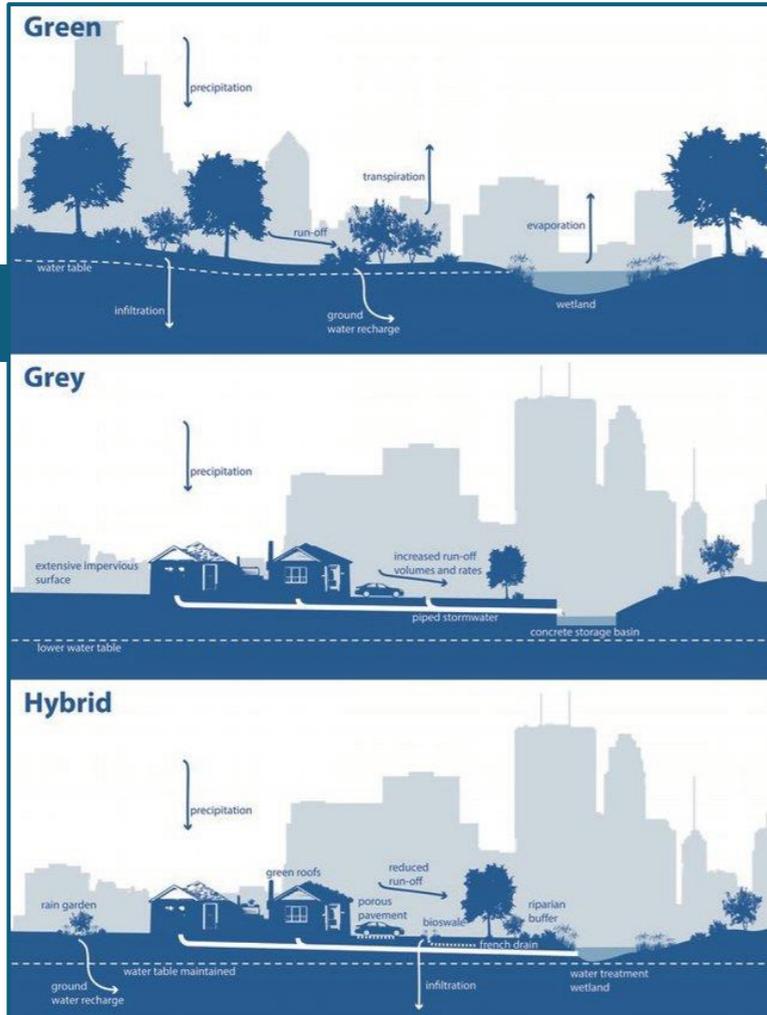


**Yves Piquot**

Université de Lille  
Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés

Ville de Douai  
Conseiller municipal

# Les alternatives pour l'aménagement du territoire



**Table 6.2** Summary table for comparison of the three approaches based on their suggested low-medium-high performance with respect to a list of factors identified in the literature

Aspect	Grey infrastructures	Green infrastructures	Hybrid approaches
Feasibility in the urban context	High (occupies a reduced area)	Low (But highly important and feasible in peri- and regional urban areas)	High
Reliability	Medium These measures do not completely eliminate risk Mixed success has been reported	Medium Role has been proven but some studies lead to contradictory results due to the multiple factors that play a role in determining the magnitude of a hazard Highly depends on the type of hazard	High
No-regret strategy	Often high regret measure	Low regret measure	Medium
Long-term durability or resilience	Durable, but can be maladaptive.	Medium Can be affected by hazards and ecosystems in and around cities are generally highly transformed and often degraded	Medium-high
Reversibility and flexibility	Little or not reversible	Medium Can be high or low reversibility depending on the type	Medium
Cost-effectiveness	Low. High building costs Depreciate in value over time	High Investments in green infrastructure can be much less expensive in short and long run than those in grey infrastructure	Medium to High
Biodiversity conservation	None	High Green infrastructures provide natural habitat for species	Medium
Other co-benefits	Low (but some examples of medium to high exist such as water and energy supply provided by riverine dikes initially designed for flood control)	High Vegetation provides local communities with critical ecosystem services such as those improving livelihoods, food security and recreation and that may enhance their resilience to extreme events in the long-term Broadly applicable	Medium Contributes to providing other services, such as pollution control and recreation, but will depend on the green infrastructure component of the hybrid approach



**Yves Piquot**

Université de Lille  
Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés

Ville de Douai  
Conseiller municipal

*Depietri & McPhearson (2017) in Kabisch et al. (eds.), Nature-based Solutions to Climate Change Adaptation in Urban Areas, Theory and Practice of Urban Sustainability Transitions.*

## PCAET : une large place accordée aux Solutions fondées sur la Nature

### PROJET DE PLAN CLIMAT AIR ÉNERGIE TERRITORIAL 2021-2026

VERS UNE MÉTROPOLE SOBRE,  
SOLIDAIRE ET RÉSILIENTE



- L'aménagement d'un parc arboré de 100 m<sup>2</sup> au cœur d'un îlot urbain, bordé par des immeubles de 15 mètres de hauteur, permet d'abaisser la température de 1° C dans les rues canyon adjacentes.
- Avec l'évapotranspiration, on peut ressentir 12 degrés de moins sous un arbre par rapport à quelques mètres à côté.

### PCAET Métropole Européenne de Lille

Document de planification pour la reconquête de la qualité de l'air et l'adaptation aux changements climatiques



**Yves Piquot**

Université de Lille  
Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés

Ville de Douai  
Conseiller municipal

# La gestion intégrée des eaux pluviales et prévention des risques d'inondation

Un cas de figure : Douai, place Raymonde Delécluse (1911-2018)



Infiltration de l'eau à la parcelle  
**Désimperméabilisation**



**Yves Piquot**

Université de Lille  
Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés

Ville de Douai  
Conseiller municipal

# Créer des îlots de fraîcheur avec les écoles Oasis

## Un cas de figure : Lille, école Turgot (programme ARTISAN)



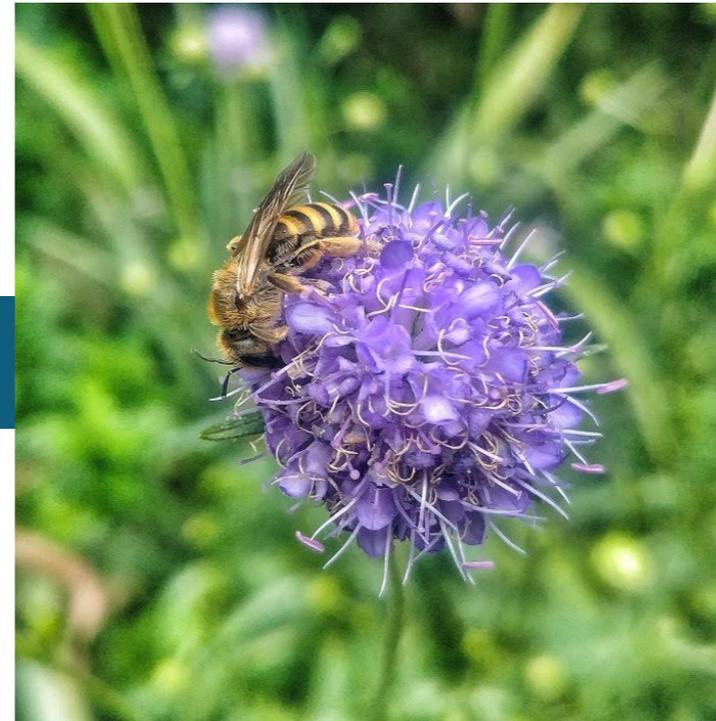
**Yves Piquot**

Université de Lille  
Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés

Ville de Douai  
Conseiller municipal

# Créer des îlots de fraîcheur avec les écoles Oasis

## Un cas de figure : Lille, école Turgot (programme ARTISAN)



**Yves Piquot**

Université de Lille  
Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés

Ville de Douai  
Conseiller municipal

- Gestion intégrée des eaux pluviales
- Îlots de fraîcheur
- Espace de Nature et accueil de la Biodiversité
- Support pédagogique

## Co-bénéfices des aménagements naturels



**Yves Piquot**

Université de Lille  
Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés

Ville de Douai  
Conseiller municipal

L'effet du parc Martin-Luther-King, achevé en 2008 est incontestable... Le prix au m<sup>2</sup> du nouveau quartier des Batignolles a augmenté de 27% en cinq ans.

## Co-bénéfices des aménagements naturels



Yves Piquot

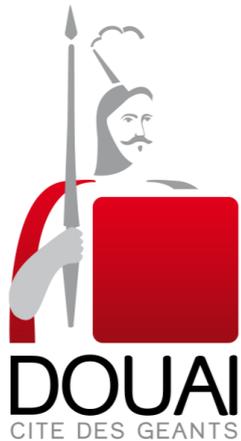
Université de Lille  
Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés

Ville de Douai  
Conseiller municipal

- Plus haut niveau d'**activité physique** grâce aux possibilités plus nombreuses d'activités extérieures ;
- Sentiment de **bien-être psychologique** accru, dont une réduction du stress ;
- Meilleure **santé** de la population, attribuable entre autres à la qualité de l'air et au confort thermique (absence d'îlots de chaleur urbains).

## Ville de Douai : le service du cadre de vie est engagé depuis 2008 dans la gestion durable des espaces verts et la protection des sols

- Réduire l'évaporation du sol par l'emploi systématisé du paillage organique et l'utilisation de plantes couvre-sol (2 ha d'espaces fleuris) ;
- Engagé « **zéro-phyto** » pour l'entretien des espaces verts depuis 10 ans ;
- Plantation de **3 000 arbres supplémentaires** pour parvenir à 30 000 arbres dans l'espace urbain ;
- Récupération des eaux pluviales pour l'alimentation des serres de production, politique qui sera amplifiée pendant le mandat.



**Yves Piquot**

Université de Lille  
Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés

Ville de Douai  
Conseiller municipal



Image info

1568566 © Matthew Maran / naturepl.com



**Yves Piquot**

Université de Lille  
Maître de Conférence  
en écologie des  
communautés

Ville de Douai  
Conseiller municipal

**Avez-vous des questions /  
remarques ?**

# TABLE-RONDE

animée par Suzanne Rihal



**Antoine CADI**

CDC Biodiversité  
Directeur de la  
Recherche et de  
l'Innovation



**Mathilde DURIE**

norsys  
Directrice  
Centre des Jeunes  
Dirigeants Lille  
métropole  
Présidente



**Amandine  
ROSTAN**

Habitat du Nord  
Responsable du  
Pôle Participation  
& Citoyenneté





# Solutions fondées sur la Nature : rôle et leviers d'actions pour les acteurs économiques



**Antoine CADI**  
CDC Biodiversité

Directeur de la  
Recherche et de  
l'Innovation

## QUI SOMMES-NOUS ?



**CDC Biodiversité**, créée en 2007, filiale du Groupe Caisse des Dépôts

Tiers de confiance, développant des **solutions innovantes de long terme** pour concilier économie et biodiversité avec les acteurs publics et privés, pour obtenir un gain net de biodiversité.

Vers une « **entreprise à mission** » pour 2022



**Antoine CADI**  
CDC Biodiversité

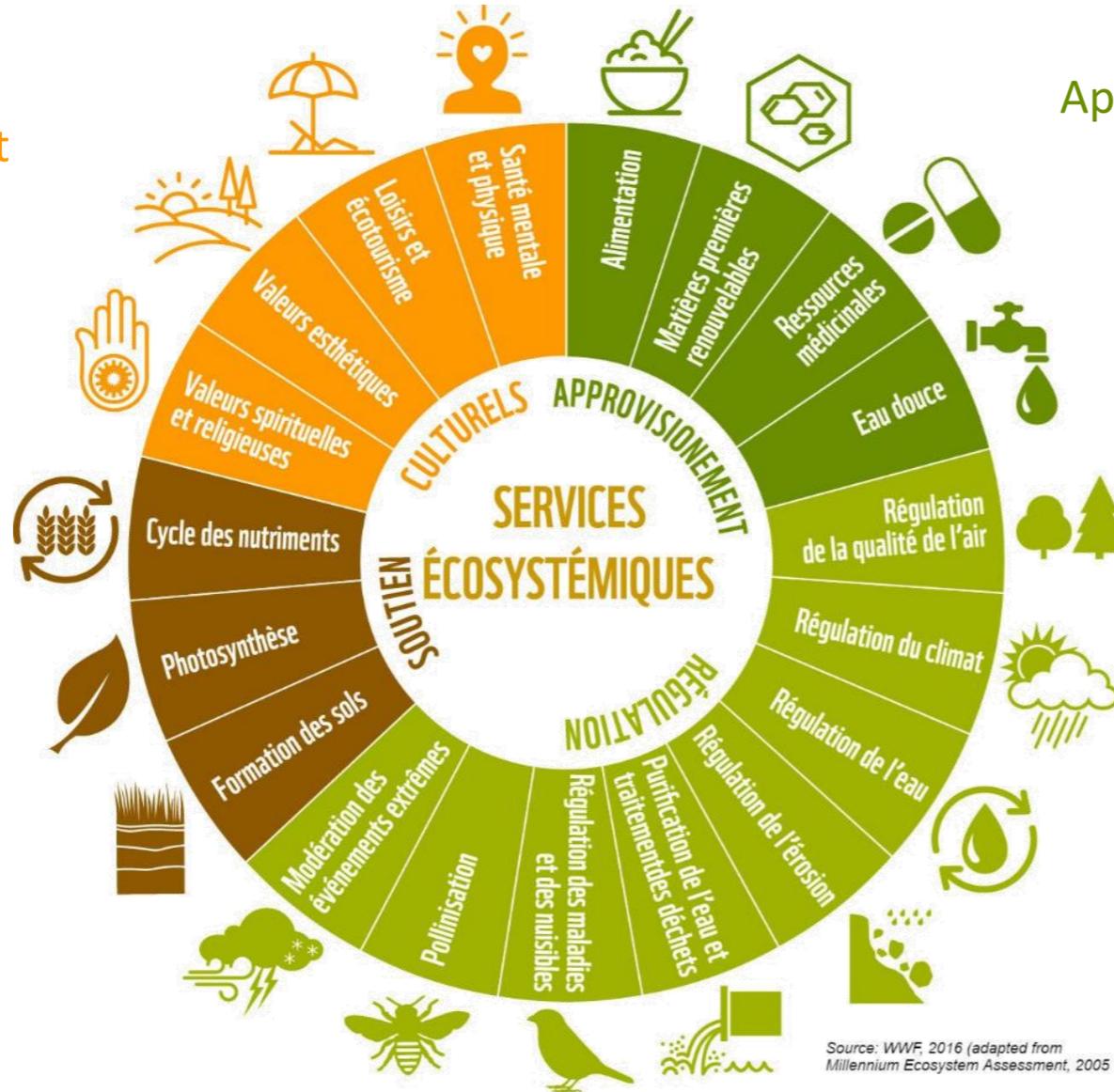
Directeur de la  
Recherche et de  
l'Innovation

- **Recherche** : Mission économie et biodiversité (think tank interne CDC)
- **Mesure d'impact** des activités économiques et publiques sur la biodiversité (GBS)
- **Solutions fondées sur la Nature** : programme Nature 2050
- **Nature en ville**
- **Compensation écologique** – métier historique

# PRÉSERVER LES SERVICES RENDUS PAR LA NATURE

Apports culturels et  
sociaux

Support aux  
conditions de vie  
sur Terre



Approvisionnement en  
ressources

Régulation des  
milieux du vivant



**Antoine CADI**  
CDC Biodiversité

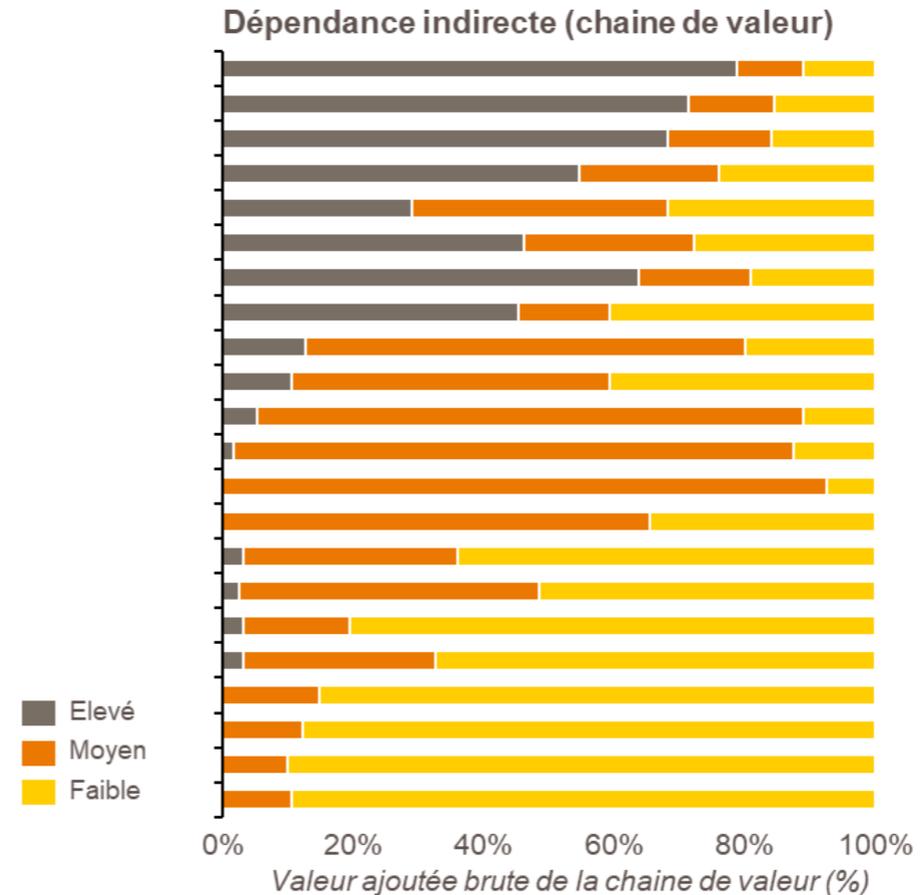
Directeur de la  
Recherche et de  
l'Innovation

# PRESSIONS SUR ... ET DÉPENDANCES A LA BIODIVERSITÉ

## Les entreprises exercent des pressions sur la biodiversité

-  Perte d'habitat
-  Changement climatique
-  Pollutions
-  Surexploitation des espèces
-  Espèces exotiques envahissantes

## Répartition de la valeur ajoutée brute indirecte (amont/aval) par niveau de dépendance à la nature



**Antoine CADI**  
CDC Biodiversité

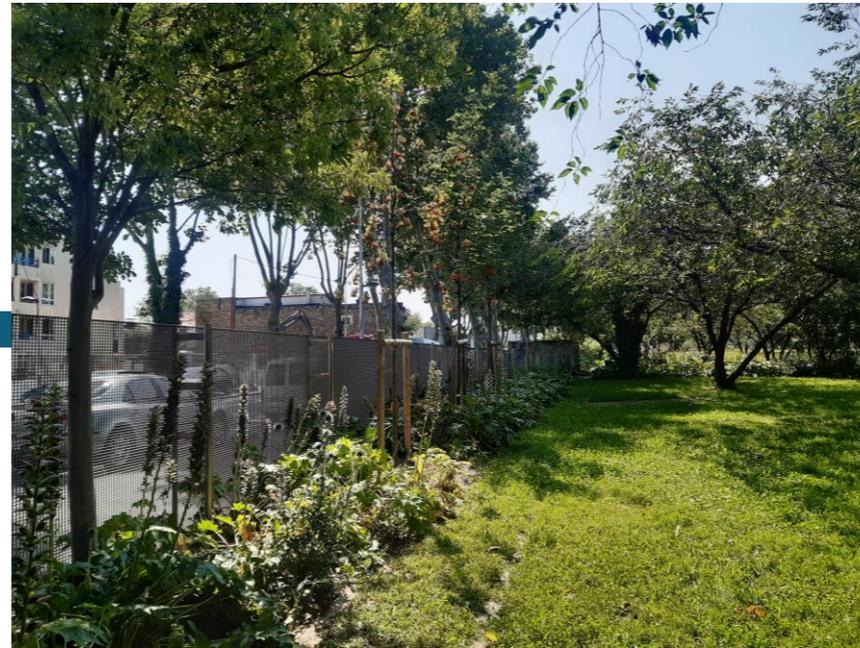
Directeur de la  
Recherche et de  
l'Innovation

# DÉPENDANCE DE NOTRE ÉCONOMIE A LA BIODIVERSITÉ

**55% du PIB mondial** dépend de la biodiversité et des services écosystémiques (Swiss Re Institute, 2020).

Exemple : la part de la production végétale destinée à l'alimentation humaine que l'on peut attribuer à l'action des insectes pollinisateurs représente en France entre 2,3 et 5,3 milliards d'euros, **soit 5,2 à 12 % de la valeur totale des productions végétales** du pays destinées à l'alimentation humaine (EFESE).

**42% de la valeur du portefeuille de titres détenus par les institutions financières françaises** a été émise par des entreprises qui dépendent fortement ou très fortement d'au moins un service écosystémique (Banque de France, CDC Biodiversité, 2021).



**Antoine CADI**  
CDC Biodiversité

Directeur de la  
Recherche et de  
l'Innovation

## Acteurs économiques, tous concernés !

## GROUPE DE TRAVAIL

J'ai un **impact** sur mon territoire et une **responsabilité** vis-à-vis de mes collaborateurs et parties prenantes

Je dois **adapter** mes activités économiques et les rendre plus résilientes  
(ex : agroalimentaire)

Je dois intégrer les SfN dans mon **offre**  
(ex : promoteur)

J'ai un **rôle d'influence** pour une meilleure prise en compte des SfN  
(ex : banque, collectivité)

Je propose une **solution** technique, de conseil, de mise en réseau

Plan Climat

**bpi**france

### Rejoignez notre groupe de travail dédié aux acteurs économiques sur les SfN :

- 2 réunions par an, à partir de 2022
- Acculturation aux SfN et aux leviers d'actions
- Identification et adaptation d'outils financiers et d'activités économiques
- Mises en situation concrètes pour tester les outils



**Antoine CADI**  
CDC Biodiversité

Directeur de la  
Recherche et de  
l'Innovation

## Plan d'action d'une entreprise, engagements locaux et actions du Centre des Jeunes Dirigeants



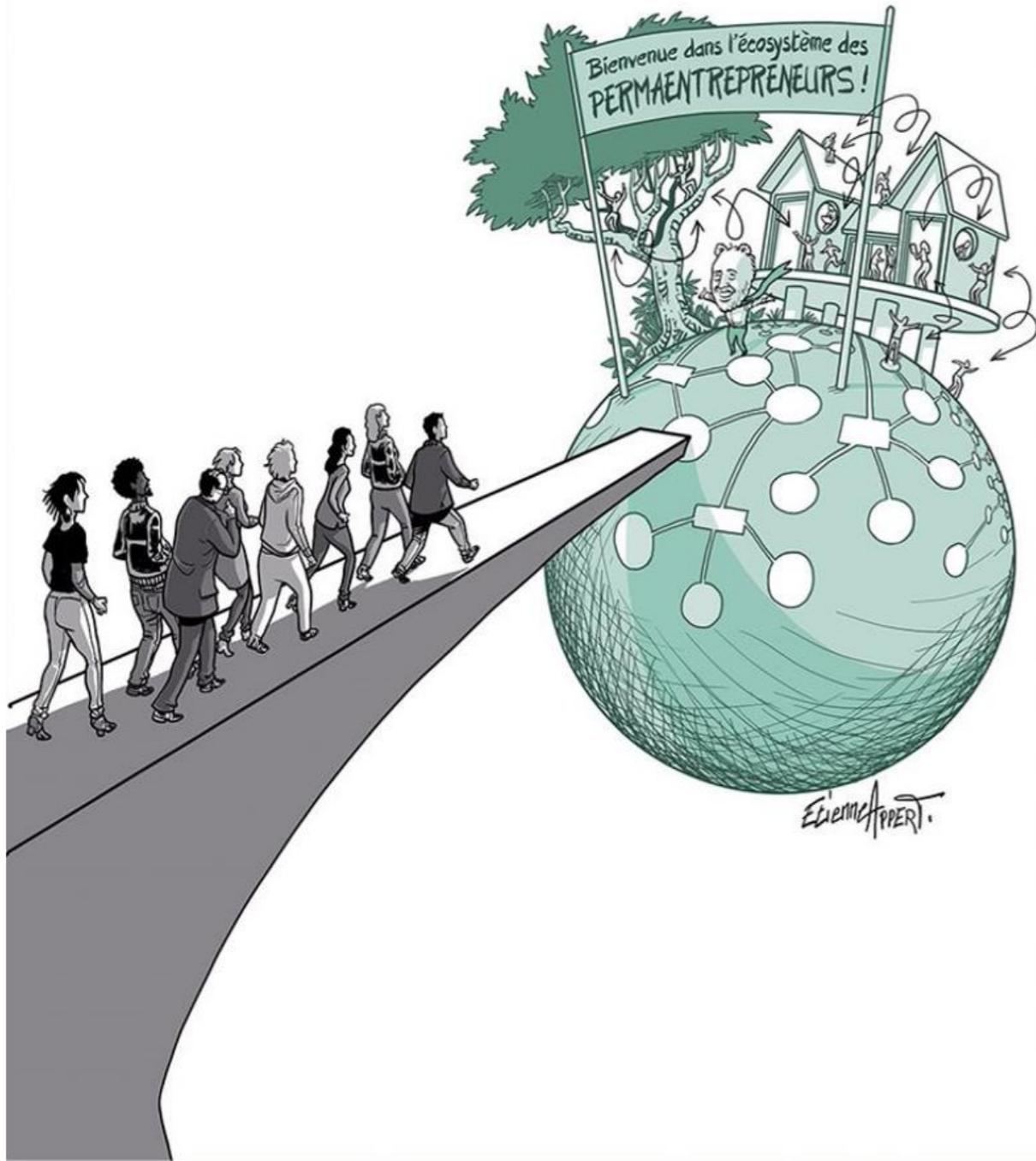
**Mathilde DURIE**

Directrice du groupe  
norsys, Entreprise de  
services numérique

Présidente du Centre  
des Jeunes Dirigeants  
Lille métropole

En 2022, norsys poursuit le déploiement de son modèle de **permaentreprise**, qui vise à créer de la valeur, en prenant soin des humains, en préservant la planète, en se fixant des limites et en partageant les surplus





# La permaentreprise®

Un modèle viable pour un futur  
vivable, inspiré de la permaculture



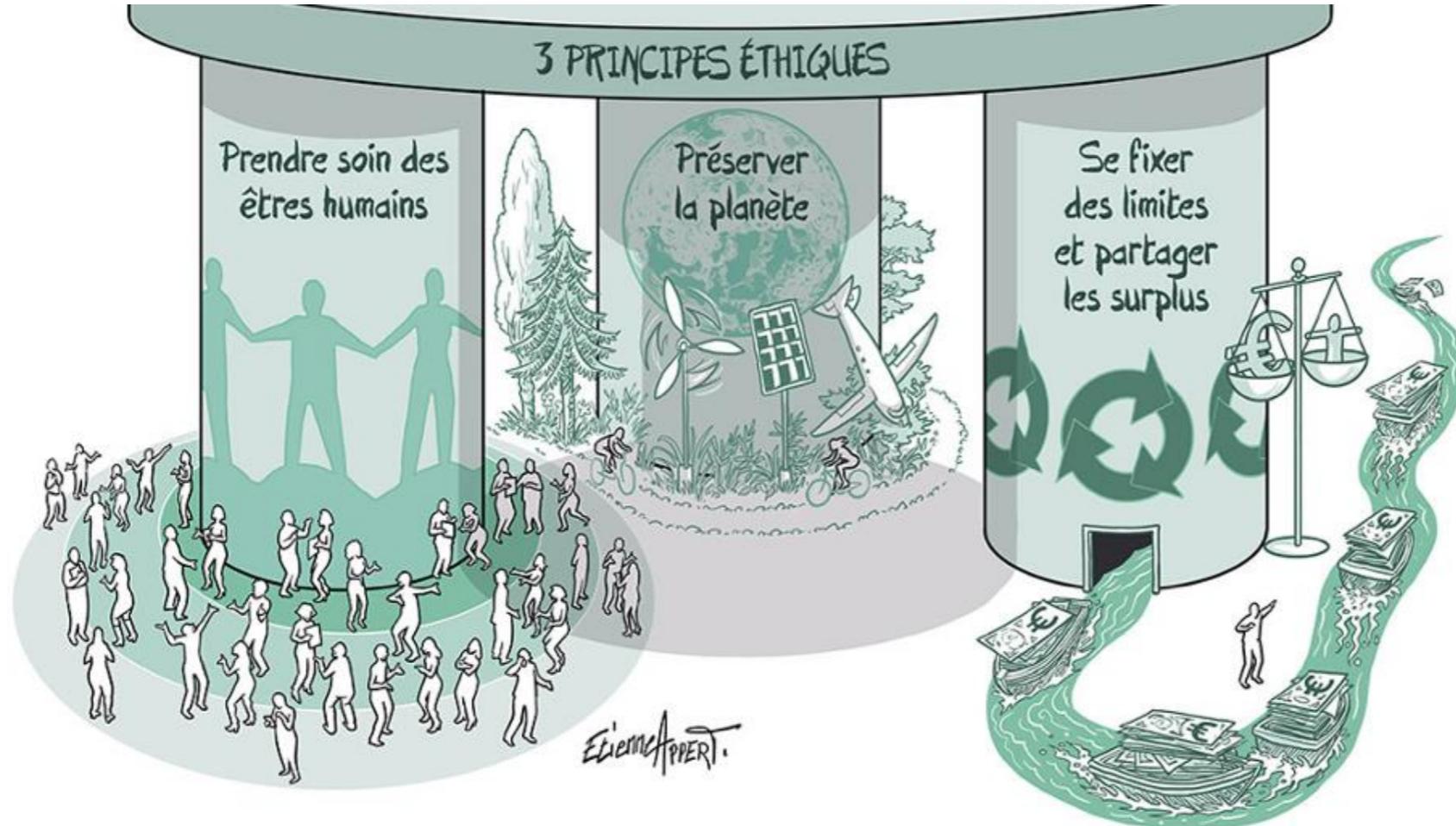
**Mathilde DURIE**  
*Directrice  
norsys*



*Présidente*  
Centre des Jeunes  
Dirigeants Lille  
métropole

# Les 4 piliers de la permaentreprise

## 1 Des fondements éthiques indissociables



A eux seuls, ces 3 principes englobent les enjeux du monde et permettent à l'entreprise de s'interroger sur les fondements de son activité, en déterminant ses propres enjeux.



**Mathilde DURIE**  
Directrice  
norsys



Présidente  
Centre des Jeunes  
Dirigeants Lille  
métropole

## 2 Régénérer les ressources utilisées avec sobriété

**Non maximisation des résultats financiers et répartition** entre investissements, dividendes, répartition aux collaborateurs, soutien de la société civile...



**Régénération des ressources humaines & gouvernance participative** : rejet du top down et construction collaborative de solutions.

**Vers un usage sobre des énergies** : refus des formes d'énergie non renouvelables, optimisation des consommations, recherche d'une efficacité énergétique...

**Usage du lieu, du territoire** : usage optimisé et régénération des ressources locales utilisées (protection de l'environnement naturel, soutien associatif...)

L'autorégulation de l'entreprise sur l'usage des ressources s'aligne sur les principes éthiques.



**Mathilde DURIE**  
*Directrice  
norsys*



*Présidente  
Centre des Jeunes  
Dirigeants Lille  
métropole*

### 3 S'engager sur des objectifs d'impact avec des seuils progressifs à atteindre



Redistribution des résultats aux salariés et à la société civile, refus des paradis fiscaux, placement dans des fonds ISR,...



Réduction des émissions de CO<sup>2</sup>, réduction des déchets, ...



Régénération des ressources humaines, sur un plan physique, mental, au niveau de l'employabilité des salariés, écart des salaires, implication des salariés en matière de gouvernance de l'entreprise ,...

Exemples parmi les 23  
objectifs d'impact

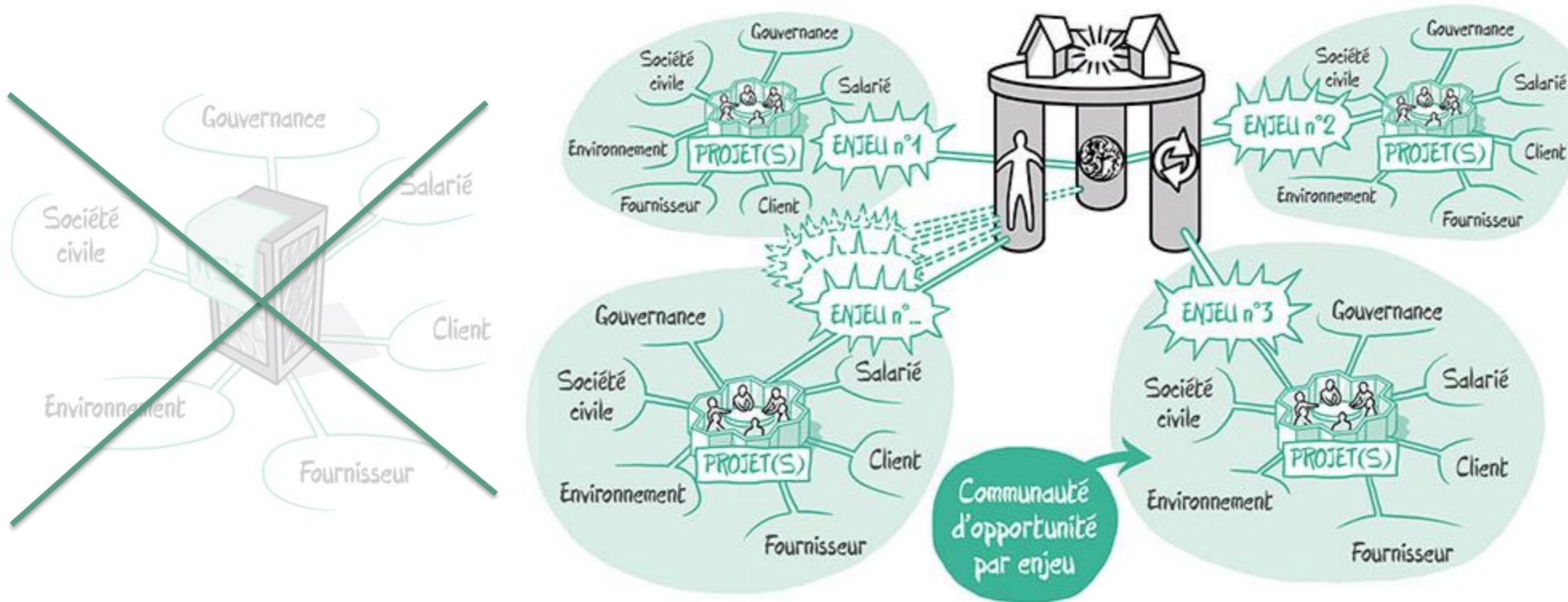


**Mathilde DURIE**  
*Directrice*  
norsys



*Présidente*  
Centre des Jeunes  
Dirigeants Lille  
métropole

## 4 L'agencement des parties prenantes



**Mathilde DURIE**  
Directrice  
norsys



*Présidente*  
Centre des Jeunes  
Dirigeants Lille  
métropole

Comme dans la permaculture, l'agencement consiste à tirer profit de la **diversité** et des **interactions** entre les parties prenantes, ce qui rend les solutions plus ambitieuses et efficaces.

## Produire avec des engagements humains et environnementaux

### → Régénérer l'énergie des collaborateurs en cultivant les leviers de qualité de vie

- Projet : Favoriser la reconnexion à la nature (mare écologique, visite de ferme en agroécologie, potager en permaculture, ruche...)

### → Régénérer les ressources naturelles tout en limitant l'impact des activités de l'entreprise

- Projet : Avoir une contribution nette et positive de carbone
- Application Bilan carbone personnalisé



**Mathilde DURIE**  
*Directrice*  
norsys



*Présidente*  
Centre des Jeunes  
Dirigeants Lille  
métropole

## Le Centre des Jeunes Dirigeants – Lille Métropole



**Mathilde DURIE**  
*Directrice*  
norsys



*Présidente*  
Centre des Jeunes  
Dirigeants Lille  
métropole





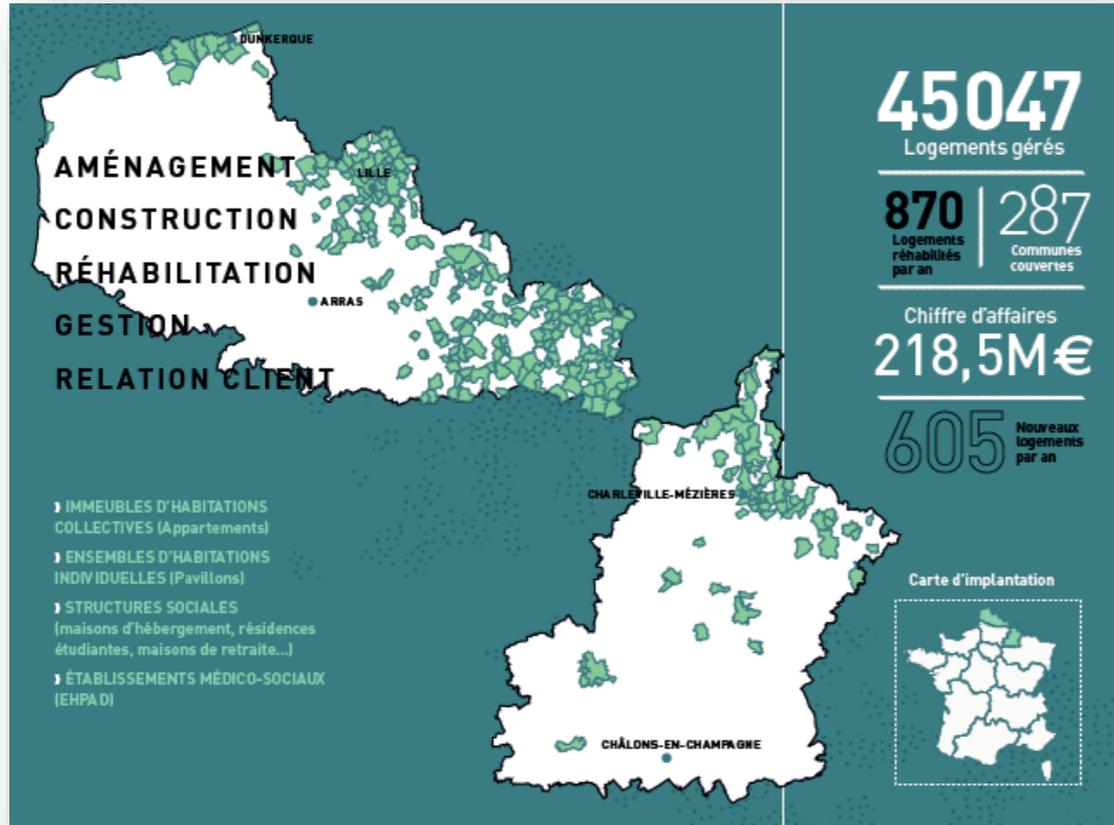
Témoignage d'un bailleur social sur la création d'un pré-verger conservatoire de fruitiers régionaux impliquant les locataires et les salariés



**Amandine ROSTAN**  
Habitat du Nord

*Responsable du Pôle  
Participation &  
Citoyenneté*





## QUI SOMMES-NOUS ?

Logis Métropole, Habitat du Nord, le Groupe SAI et Espace Habitat forment **Mon Abri Groupe**.

Engagements pour favoriser la biodiversité, créer un impact positif et contribuer à la neutralité carbone.



**Amandine ROSTAN**  
Habitat du Nord

*Responsable du Pôle  
Participation &  
Citoyenneté*



- Un patrimoine de plus de **10 000 logements** et places en foyer répartis sur la Région Hauts de France.
- Une **offre diversifiée** (LLS individuels, collectifs, adaptés au vieillissement et/ou handicap, foyers).
- Notre ambition : Habiter mieux, bien vivre ensemble
- Notre **démarche RSE** couvre l'ensemble de nos activités à travers 5 objectifs RSE

# ADAPTER SON ACTIVITE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

**L'activité d'un bailleur social...** : loger en construisant et/ou en réhabilitant des logements sociaux avec des matériaux durables / améliorant le classement énergétique.

**...dans un contexte de changement climatique :**

- Canicule, sécheresse, vent violent, inondation dans des zones où sont implantés les logements.
- Mesures compensatoires lors des constructions neuves (noues, stationnement perméable et drainant,...).
- Offrir à nos résidents et aux générations futures un environnement vivable et agréable.

Mettre en œuvre des solutions fondées sur la nature avec un **1<sup>er</sup> projet démonstrateur** sur la Commune de Bugnicourt dans le Nord.



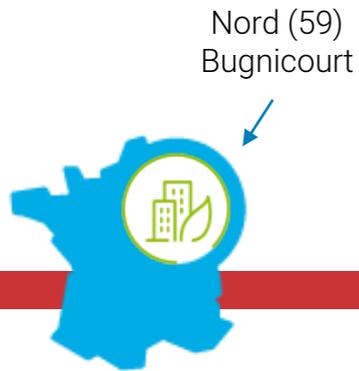
**Amandine ROSTAN**  
Habitat du Nord

*Responsable du Pôle  
Participation &  
Citoyenneté*



# CRÉATION D'UN PRÉ-VERGER CONSERVATOIRE DE FRUITIERS RÉGIONAUX

Transformation d'une friche immobilière en support de biodiversité



- **Plantation d'un verger** avec des essences d'origines régionales, rustiques et diversifiées, adaptées au changement climatique de la région et nécessitant un **entretien très limité**
- Adoption d'une **gestion différenciée**

**153**  
arbres fruitiers

Chantiers menés entre 2018 - 2021 :

- Création d'**habitats favorables** (hôtels à insectes) pour les pollinisateurs et la petite faune,
- Semis d'une **prairie fleurie** (écosem) avec des espèces sauvages locales,
- Mise en œuvre d'**actions de sensibilisation** auprès des habitants du territoire.



**Amandine ROSTAN**  
Habitat du Nord

*Responsable du Pôle  
Participation &  
Citoyenneté*



## L'EXEMPLARITÉ

- Un **portage politique fort** : Ville de Bugnicourt et Douaisis Agglomération avec une inscription du projet dans les politiques territoriales.



- Un **soutien scientifique** de l'Université de Lille pour la gestion du site.

- Des **locataires associés** et **mobilisés**
- Des **salariés investis** dans le projet depuis l'aménagement

*Mobilisation des  
salariés en septembre  
2019 et octobre 2021*



- Atelier de marquage et entretien des arbres
- Atelier Fabrication d'un observatoire à insectes créatifs
- Ateliers Biodiversité animés par les étudiants en M2



**Amandine ROSTAN**  
Habitat du Nord

Responsable du Pôle  
Participation &  
Citoyenneté





## L'EXEMPLARITÉ

Premier projet démonstrateur pour Habitat du Nord :

- **Aménager** un terrain initialement destiné à un projet immobilier
- **Adapter** des productions agricoles aux effets du changement climatique
- **Favoriser** l'accueil de la biodiversité et régénérer les sols
- **Garantir** une gestion adaptative pour assurer son efficacité au regard du changement climatique



**Amandine ROSTAN**  
Habitat du Nord

*Responsable du Pôle  
Participation &  
Citoyenneté*



# LA DURABILITÉ

## Inscription du Projet « Pré-Verger » dans le dispositif Nature 2050

- Partenariat avec CDC Biodiversité
- Habitat du Nord s'engage à mettre en œuvre le projet, à le pérenniser et le suivre jusqu'en 2050
- Sécurisation des espaces de nature fonctionnels garantie pour les résidents et le territoire



## Méthodologie de suivi du projet

- Démarche d'évaluation obligatoire
- Les indicateurs relatifs à l'enjeu « biodiversité » sont proposés par le Muséum National d'Histoire Naturelle et l'Université Pierre et Marie Curie, partenaires scientifiques du programme
- Le suivi scientifique multicritères est assuré depuis 2020 par l'Université de Lille



**Amandine ROSTAN**  
Habitat du Nord

*Responsable du Pôle  
Participation &  
Citoyenneté*



# LA REPRODUCTIBILITÉ



Réalisation de **fiches de retours d'expérience** pour encourager d'autres porteurs de projets à s'engager sur leur territoire.

## En interne, Habitat du Nord développe de nouveaux projets

- Projets s'inspirant du Pré-verger sur des territoires urbains.
- Etude-action « Enrichissement de la Biodiversité » déployée sur le patrimoine :
  - Deux experts missionnés afin d'améliorer la qualité paysagère des abords des ensembles d'habitat collectif.
  - Faire évoluer en espaces de convivialité plantés et arborés, grâce à la participation des habitants, pouvant aller de la nature retrouvée à la production vivrière.

**Engagement fort de la Direction à démultiplier les expériences !**



**Amandine ROSTAN**  
Habitat du Nord

*Responsable du Pôle  
Participation &  
Citoyenneté*



## LE PROGRAMME NATURE 2050

Nature 2050 est un **programme d'action national** 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** menée 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 (2050)**



**Antoine CADI**  
CDC Biodiversité

*Directeur de la  
Recherche et de  
l'Innovation*

## MOBILISATION DES ACTEURS ÉCONOMIQUES

- **Engagement volontaire et collectif** d'acteurs économiques souhaitant financer la restauration écologique et mise en place de solutions fondées
- Dynamiques à l'échelle de chaque territoire renforçant le **lien entre contributeurs, collectivités et porteurs de projets** (actions de sensibilisation, visites de site, suivi des projets)
- Lien entre **l'activité annuelle de l'entreprise** et sa contribution à Nature 2050 (indicateurs de calcul)
- **Défiscalisation** à hauteur de 60% à travers le Fonds Nature 2050

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



**Antoine CADI**  
CDC Biodiversité

*Directeur de la  
Recherche et de  
l'Innovation*

# 60 ACTEURS ÉCONOMIQUES ENGAGÉS



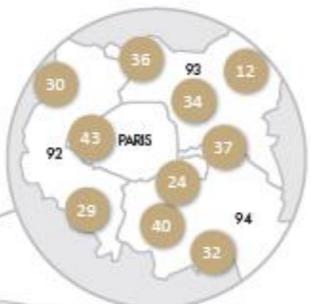
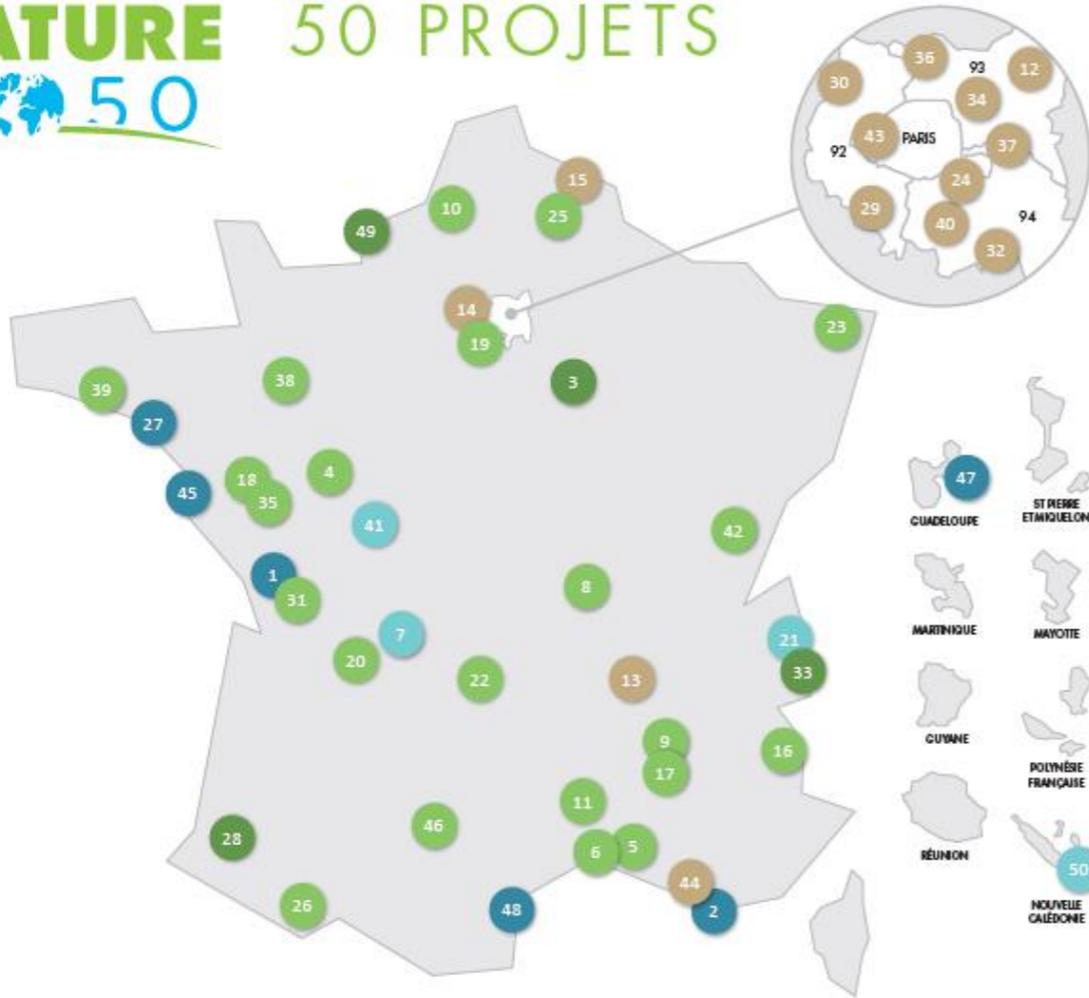
**Antoine CADI**  
CDC Biodiversité

*Directeur de la  
Recherche et de  
l'Innovation*

# NATURE 2050 50 PROJETS

## TYPES D'ACTIONS

-  Écosystèmes marins et côtiers
-  Zones humides
-  Transitions agricole et forestière
-  Continuités écologiques
-  Biodiversité en ville



2021

-  **BOIS MAGNIN**  
JURA (39)
-  **CŒUR VERT DES TARTRES**  
SEINE-SAINT-DENIS (93)
-  **COLLÈGES VERTS POUR MON QUARTIER**  
BOUCHES-DU-RHÔNE (13)
-  **DUNES DU PAYS DE MONTS**  
VENDEE (85)
-  **FERME DE LA GRANJA**  
HAUTE-GARONNE (31)
-  **PLAGES ET FALAISES DE ST ANNE**  
GUADELOUPE (971)
-  **PRESQU'ÎLE DE LA CORRÈZE**  
AUDE (11)
-  **RENATURATION DU PLATEAU DE DOLLEBARD**  
SEINE-MARITIME (76)
-  **RESTAURATION DE LA VALLÉE DE LA COULÉE**  
NOUVELLE CALÉDONIE (98)

- | 2017  |   |   |   |
|---|---|---|---|
|     |     |     |     |
|    |    |    |    |
|    |    |    |    |
|    |    |    |    |
| 2018  |   |   |   |
|    |    |    |    |
|    |    |   |   |
| 2019  |   |   |   |
|   |   |   |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |   |
| 2020  |   |   |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1087**  
hectares

Surface totale impactée des projets

**230,8**  
hectares\*

Surface d'intervention Nature 2050

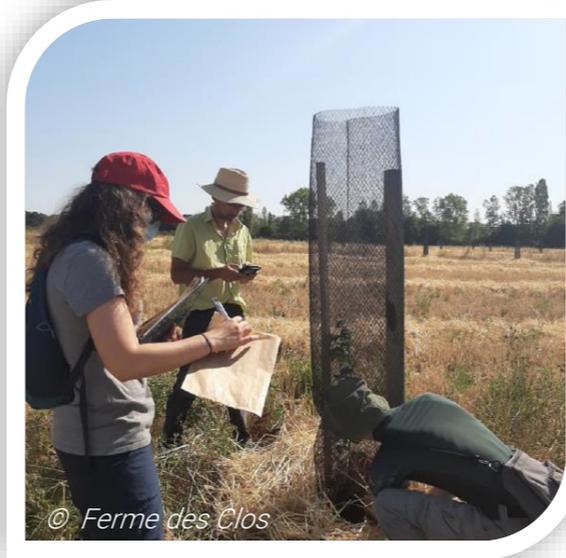
\*Les surfaces affichées pourront subir de légères modifications dans le cadre de la formalisation des derniers projets lancés

# NOTRE DÉMARCHE DE SUIVI-ÉVALUATION

## 3 types d'indicateurs :

- Climat
- Biodiversité
- Apports pour le territoire

*En moyenne, 5 indicateurs sont définis par projet*



## Critères de sélection des indicateurs :

- Pertinents
- Simples
- Peu coûteux
- Réplicables



**Antoine CADI**  
CDC Biodiversité

*Directeur de la  
Recherche et de  
l'Innovation*

1

Mesurer / évaluer les résultats des actions menées sur le long-terme

2

Améliorer l'état des connaissances et contribuer à la recherche

3

Valoriser et partager les résultats du programme avec l'ensemble des partenaires

Nos partenaires scientifiques :



# Conclusion de l'atelier

## Présentation de dispositifs régionaux (Hauts-de-France)



**Marie GROS**  
OFB

*Animatrice régionale  
SafN en Hauts-de-  
France*



[Marie.gros@ofb.gouv.fr](mailto:Marie.gros@ofb.gouv.fr)

# Dispositifs existants en Hauts-de-France pour être accompagné dans son engagement



OFB  
OFFICE FRANÇAIS  
DE LA BIODIVERSITÉ



Entreprises Engagées pour la Nature



**Agir**

pour préserver son environnement, ses ressources, son activité et répondre aux attentes de ses clients et salariés.



**S'engager**

pour donner à ses actions un plus fort impact positif sur la biodiversité.



**Mobiliser**

pour un mouvement national d'ampleur aux côtés des collectivités, des associations, des fondations, etc.



**Marie GROS**  
OFB

*Animatrice SafN en  
Hauts-de-France*



[Marie.gros@ofb.gouv.fr](mailto:Marie.gros@ofb.gouv.fr)

Votre contact : **Noé Deschannel**  
Chargé de mission EEN  
[entreprisesengagees@ofb.gouv.fr](mailto:entreprisesengagees@ofb.gouv.fr)

# Dispositifs existants en Hauts-de-France pour être accompagné dans son engagement



## Des projets très diversifiés



### Développer l'écocitoyenneté

Aimer, comprendre, agir donc développer de l'outillage pédagogique, former des éducateurs nature, augmenter le nombre de participants.



### Créer des coins de nature

Améliorer notre cadre de vie, démultiplier les espaces de nature, réaliser des projets participatifs.



### Valoriser les richesses de nos Parcs naturels régionaux

Développer l'accessibilité pour tous aux sports de nature, découvrir le territoire, soutenir l'offre de randonnée dans les Parcs.



### Préserver la biodiversité

Avec le programme «Cueillons la nature», valoriser le patrimoine fruitier local pour éduquer au bien-être alimentaire avec les écoles de l'Avesnois.



### Sauvegarder nos fruits, légumes et races régionales

Favoriser le patrimoine fruitier et légumier régional, maintenir les races animales locales.



Marie GROS  
OFB

Animatrice SafN en  
Hauts-de-France



[Marie.gros@ofb.gouv.fr](mailto:Marie.gros@ofb.gouv.fr)

En savoir plus  
<https://www.enrx.fr/mecenat/>

# Dispositifs existants en Hauts-de-France pour être accompagné dans son engagement

## Collectif Entreprises et Développement Durable régional

Pour en savoir plus, contacter **Olivia Sallé**, chargée de mission transitions économiques au Cerdd : [o.salle@cerdd.org](mailto:o.salle@cerdd.org)



**Marie GROS**  
OFB

*Animatrice SafN en  
Hauts-de-France*



[Marie.gros@ofb.gouv.fr](mailto:Marie.gros@ofb.gouv.fr)



Bénié soit l'eau de pluie chez Pocheco



Quand la ressource Terre produit l'algue spiruline...



De la contrainte réglementaire vers une gestion intégrée de l'eau



Une boîte à outils

<https://www.transitions-economiques.org/>

Des initiatives et des ressources disponibles sur le site du Cerdd dans le programme « nature et adaptation » et « DD et climat en entreprise » :

<https://www.cerdd.org/>



**Avez-vous des  
questions / remarques ?**



**Merci pour votre participation !**  
Restez avec nous pour le speed-meeting gourmand