

AGIR POUR LA BIODIVERSITE

Atelier 1 : Enjeux, outils et leviers pour agir

An aerial photograph of a vast, snow-covered forest during a sunrise or sunset. The trees are heavily laden with snow, and the sky is a mix of soft orange, yellow, and pale blue. The terrain is hilly, with snow-covered ridges and valleys. The overall atmosphere is serene and quiet.

QU'ÉVOQUE POUR VOUS LA BIODIVERSITÉ ?

Comment agir concrètement pour la biodiversité dans nos entreprises et nos établissements publics ?

Laure JOUET, Auddicé
Ingénieur écologue

Qu'est-ce-que la biodiversité ?



Qu'est-ce-que la biodiversité ?



20 MILLIONS
C'EST LE NOMBRE D'ESPÈCES
QUE L'ON ESTIME PRÉSENTES
SUR TERRE



DIVERSITÉ DES ESPÈCES



DIVERSITÉ DES ÉCOSYSTÈMES



DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE



Qu'est-ce-que la biodiversité ?

- **40 % de l'économie mondiale repose sur des services rendus par la nature** (ou repose sur des produits et des processus biologiques): alimentation, santé, ressources naturelles...
- On appelle ces services les **services écologiques ou écosystémiques** essentiels à la vie et au développement humain...
- Ce sont des bénéfices que les humains peuvent tirer des écosystèmes, directement ou indirectement, pour assurer leur « bien-être ».
- Plus la biodiversité est abondante, plus les services écologiques sont nombreux et diversifiés.



Qu'est-ce-que la biodiversité ?

Les services rendus par la biodiversité



Qu'est-ce-que la biodiversité ?

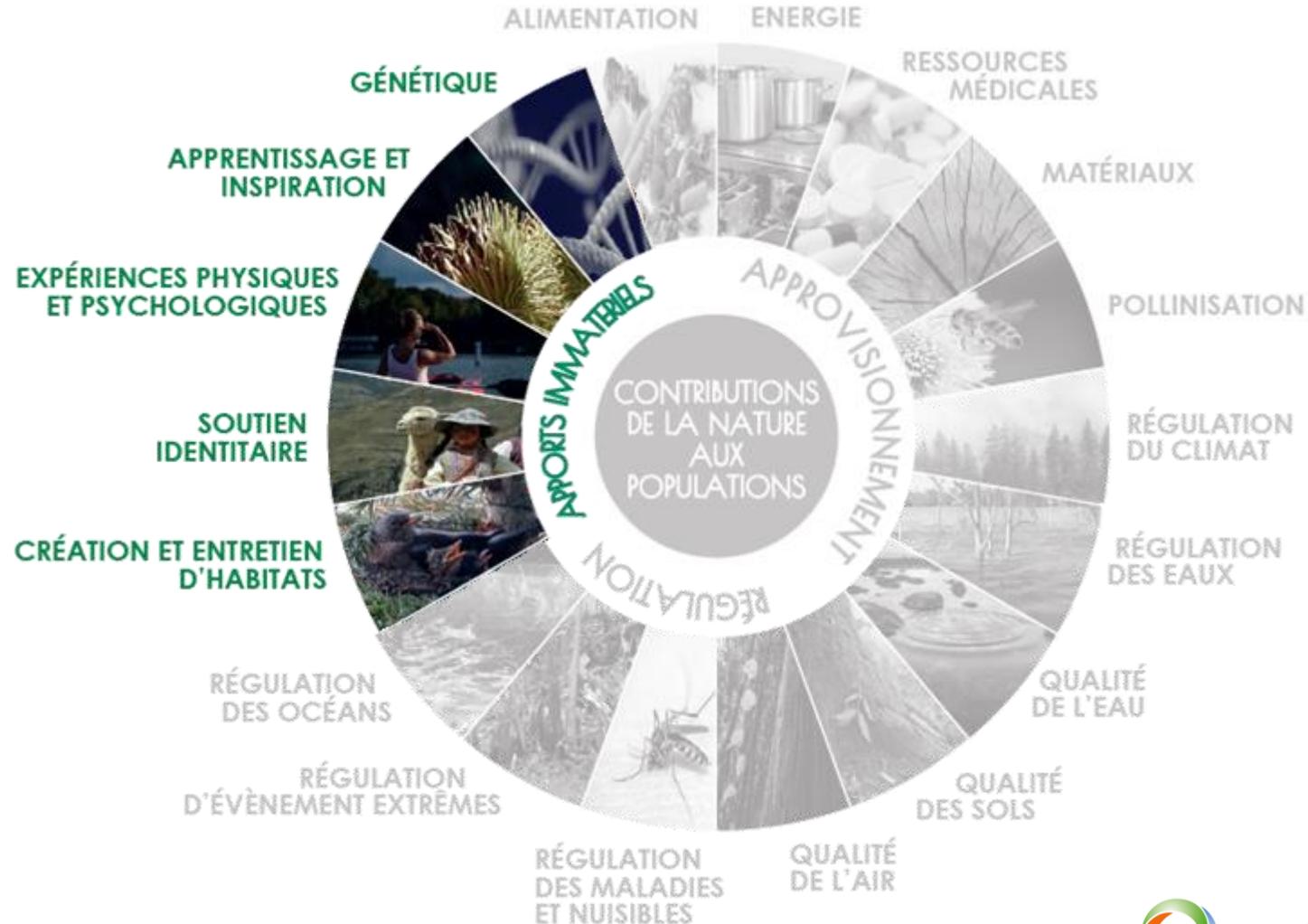
Les services rendus par la biodiversité



Source : MEDEF (2021)

Qu'est-ce-que la biodiversité ?

Les services rendus par la biodiversité



Source : MEDEF (2021)

Entreprises : en quoi sont-elles concernées ?

Des risques – Des opportunités

Des risques		
Des opportunités		

Entreprises : en quoi sont-elles concernées ?

Des risques – Des opportunités

Des risques	<p>Image et réputation</p> <ul style="list-style-type: none">- Améliorer l'image de l'entreprise- Améliorer le dialogue des parties prenantes- Répondre aux exigences des agences de notation extra-financières	
Des opportunités		

Entreprises : en quoi sont-elles concernées ?

Des risques – Des opportunités

Des risques	<p>Image et réputation</p> <ul style="list-style-type: none">- Améliorer l'image de l'entreprise- Améliorer le dialogue des parties prenantes- Répondre aux exigences des agences de notation extra-financières	<p>Réglementaires</p> <ul style="list-style-type: none">- Appliquer la réglementation- Eviter les risques de non-conformité- Anticiper les évolutions réglementaires
Des opportunités		

Entreprises : en quoi sont-elles concernées ?

Des risques – Des opportunités

Des risques	<h3>Image et réputation</h3> <ul style="list-style-type: none">- Améliorer l'image de l'entreprise- Améliorer le dialogue des parties prenantes- Répondre aux exigences des agences de notation extra-financières	<h3>Réglementaires</h3> <ul style="list-style-type: none">- Appliquer la réglementation- Eviter les risques de non-conformité- Anticiper les évolutions réglementaires
Des opportunités	<h3>Economiques</h3> <ul style="list-style-type: none">- Maintien des services écologiques indispensables au bon fonctionnement de l'entreprise- Une prise en compte en amont des enjeux biodiversité- Avantage concurrentiel	

Entreprises : en quoi sont-elles concernées ?

Des risques – Des opportunités

Des risques	<h3>Image et réputation</h3> <ul style="list-style-type: none">- Améliorer l'image de l'entreprise- Améliorer le dialogue des parties prenantes- Répondre aux exigences des agences de notation extra-financières	<h3>Réglementaires</h3> <ul style="list-style-type: none">- Appliquer la réglementation- Eviter les risques de non-conformité- Anticiper les évolutions réglementaires
Des opportunités	<h3>Economiques</h3> <ul style="list-style-type: none">- Maintien des services écologiques indispensables au bon fonctionnement de l'entreprise- Une prise en compte en amont des enjeux biodiversité- Avantage concurrentiel	<h3>Humains</h3> <ul style="list-style-type: none">- Amélioration du cadre de travail- Motivation des salariés grâce à une culture d'entreprise écocitoyenne

Comment agir en entreprise ?

SITES TRANSFORMATION /DISTRIBUTION

Ex: Industrie textile

IMPACTS

**Prélèvement excessif
d'eau douce, pollution
des sols, nuisance
sonore, etc.**

ACTIONS +

**Choix de fibres moins
impactantes pour la
biodiversité: le lin
le chanvre textile**



Comment agir en entreprise ?

SITES TRANSFORMATION /DISTRIBUTION

Ex: Industrie textile

IMPACTS

Prélèvement excessif
d'eau douce, pollution
des sols, nuisance
sonore, etc.

ACTIONS +

Choix de fibres moins
impactantes pour la
biodiversité: le lin
le chanvre textile



SITES EXPLOITATION/ EXTRACTION

Ex: Carrières

Destruction des sols,
déforestation,
détournement de cours
d'eau, etc.

Mettre en place un plan
biodiversité avec un
suivi jusqu'à la
réhabilitation



Comment agir en entreprise ?

SITES TRANSFORMATION /DISTRIBUTION

Ex: Industrie textile

IMPACTS

Prélèvement excessif
d'eau douce, pollution
des sols, nuisance
sonore, etc.

ACTIONS +

Choix de fibres moins
impactantes pour la
biodiversité: le lin
le chanvre textile



SITES EXPLOITATION/ EXTRACTION

Ex: Carrières

Destruction des sols,
déforestation,
détournement de cours
d'eau, etc.

Mettre en place un plan
biodiversité avec un
suivi jusqu'à la
réhabilitation



SITES ADMINISTRATIF

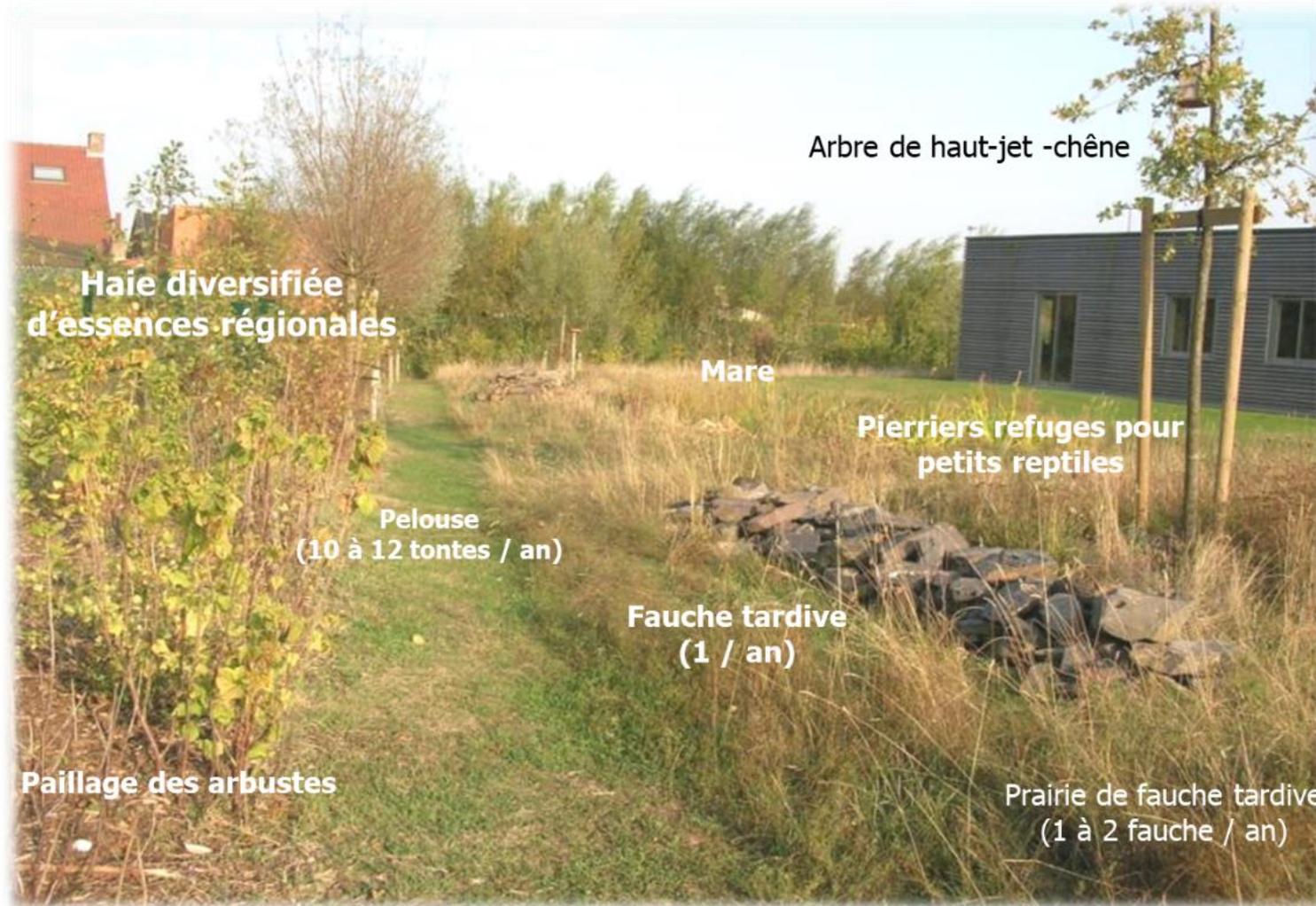
Ex: Bureau, local

Artificialisation,
destruction des
milieux naturels,
etc.

Améliorer la
biodiversité sur les
sites



Ex: site d'entreprise et aménagement des espaces verts



Comment agir en entreprise ?

SITES TRANSFORMATION /DISTRIBUTION

Ex: Industrie textile

IMPACTS

Prélèvement excessif
d'eau douce, pollution
des sols, nuisance
sonore, etc.

ACTIONS +

Choix de fibres moins
impactantes pour la
biodiversité: le lin
le chanvre textile



SITES EXPLOITATION/ EXTRACTION

Ex: Carrières

Destruction des sols,
déforestation,
détournement de cours
d'eau, etc.

Mettre en place un plan
biodiversité avec un
suivi jusqu'à la
réhabilitation



SITES ADMINISTRATIF

Ex: Bureau, local

Artificialisation,
destruction des
milieux naturels,
etc.

Améliorer la
biodiversité sur les
sites



TOUS SECTEURS DE L'ECONOMIE

Artificialisation,
pollution des sols,
etc.

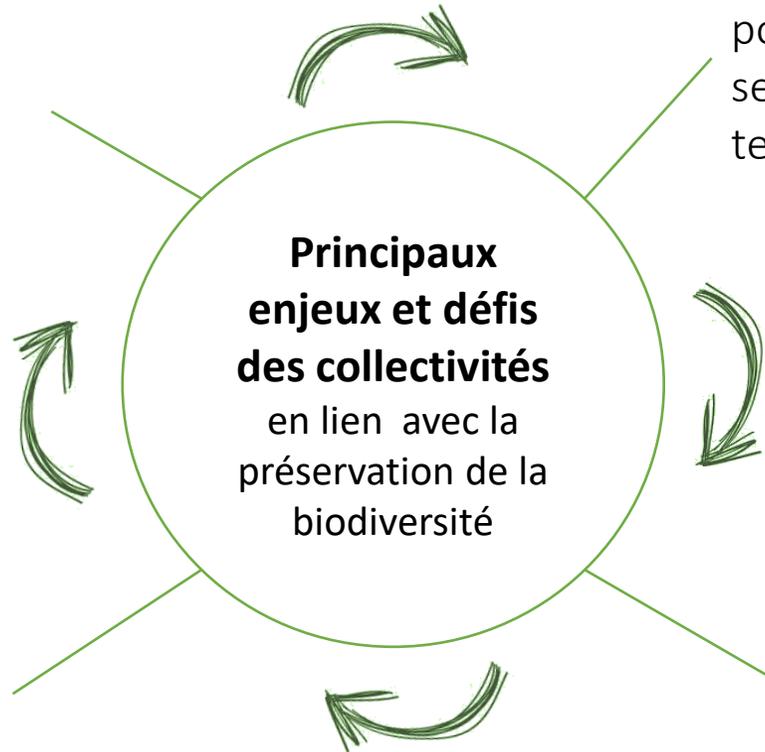
Former les salariés à
la biodiversité,
recourir à des labels



Collectivités : en quoi sont-elles concernées ?

Des enjeux et des défis

Construction d'une vision partagée des défis et des opportunités des territoires liés à la préservation et à la restauration de leur patrimoine naturel



Préservation et restauration de la biodiversité pour elle-même (vision éthique) et pour les services écosystémiques dont bénéficie le territoire

Amélioration de la qualité de vie et de la santé des citoyens

Aménagement durable des territoires permettant de concilier leur développement avec la préservation et la restauration de la biodiversité

Comment agir en collectivité ?

LEVIER D' ACTIONS

Améliorer la **connaissance de la biodiversité** et assurer une **appropriation par tous** des enjeux de la biodiversité



Comment agir en collectivité ?

LEVIER D' ACTIONS

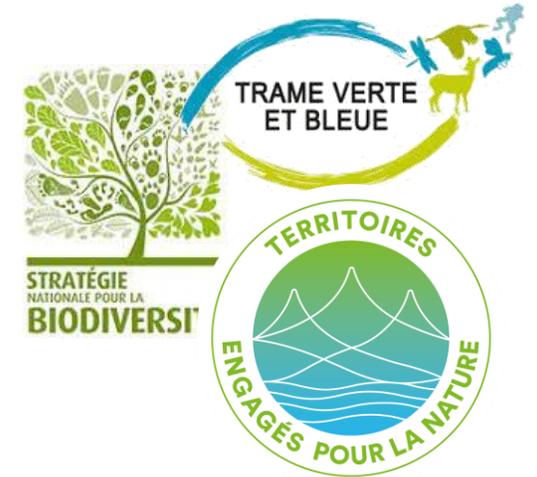
Améliorer la **connaissance de la biodiversité** et assurer une **appropriation par tous** des enjeux de la biodiversité



Mobiliser **toutes les parties prenantes** et **développer des politiques et des actions dédiées** à la préservation de la biodiversité

Ex: mise en œuvre collégiale des plans, politiques, programmes et stratégies en faveur de la biodiversité

Ex: mise en œuvre d'une palette d'outils réglementaires, contractuels et de maîtrise foncière



Comment agir en collectivité ?

LEVIER D' ACTIONS

Améliorer la **connaissance de la biodiversité** et assurer une **appropriation par tous** des enjeux de la biodiversité



Mobiliser **toutes les parties prenantes** et **développer des politiques et des actions dédiées** à la préservation de la biodiversité

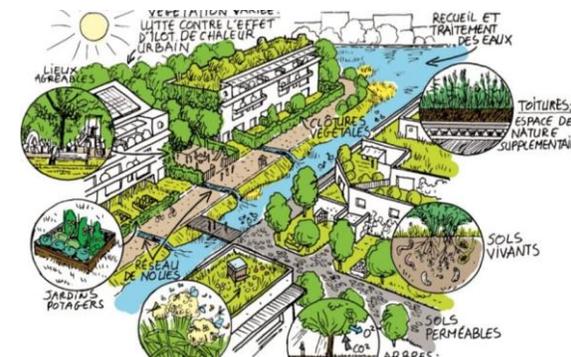
Ex: mise en œuvre collégiale des plans, politiques, programmes et stratégies en faveur de la biodiversité

Ex: mise en œuvre d'une palette d'outils réglementaires, contractuels et de maîtrise foncière



Développer des **projets de territoire** intégrés fondés sur un usage durable et sur la valorisation du capital naturel

Ex: conception et mise en œuvre de projets d'aménagement suivant une approche globale où le capital naturel est pleinement intégré



L'Homme fait partie de la biodiversité, sa survie en dépend.

L'état de la biodiversité et des services écologiques s'est considérablement dégradé. Il est nécessaire de s'impliquer pour leur préservation !

Les activités de l'**entreprise** dépendent des ressources et des services fournis par la biodiversité. L'entreprise a tout intérêt à intégrer les enjeux biodiversité dans la conduite de ses activités. Elle peut agir dans une stratégie gagnant-gagnant.

Les **collectivités territoriales** ont une responsabilité importante au regard des enjeux de la préservation de la biodiversité sur leur territoire. Elles peuvent s'impliquer par :

- l'acquisition, la structuration et la mise à disposition des connaissances en matière de biodiversité ;
- son intégration dans les politiques d'aménagement du territoire ;
- la mise en œuvre d'une palette d'outils réglementaires, contractuels et de maîtrise foncière.

De nombreuses entreprises et collectivités mettent en place des actions innovantes, qui sont pour certaines exemplaires, et mériteraient de ce fait une large appropriation et diffusion.



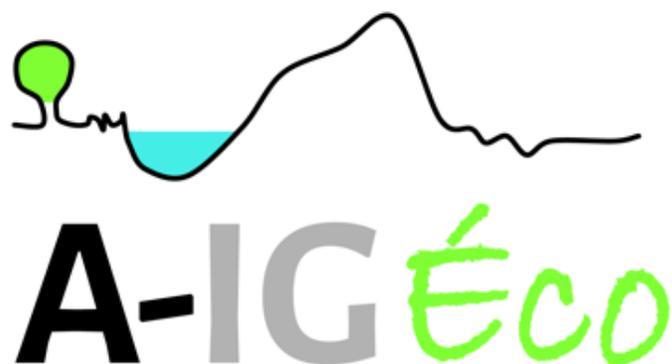
Prendre en compte et évaluer nos impacts « amont » sur la biodiversité

Céline ESON

Consultante en développement durable -
Biosphera

Les outils pour agir proposés par les professionnels du génie écologique

Sébastien GALLET
Président AIGECO



GÉNIE ET INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUES DES OUTILS POUR AGIR

Sébastien GALLET

A-IGÉco – Université de Bretagne Occidentale



INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE ?

26 avril 2022



Rencontres
Entreprises Territoires
Développement Durable

Cinéma
Le Majestic
Douai (59)



INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE
GÉNIE ÉCOLOGIQUE
GÉNIE VÉGÉTAL
RESTAURATION ÉCOLOGIQUE
RÉ-ENSAUVAGEMENT
RENATURATION
SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE
COMPENSATIONS
(ÉCOLOGIQUE, FORESTIÈRE, CARBONE)



11

WORLD FORUM FOR A

INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE ?

26 avril 2022

RE
T2

Rencontres
Entreprises Territoires
Développement Durable

Cinéma
Le Majestic
Douai (59)



INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE : « Ensemble des **connaissances** scientifiques, des techniques et des **pratiques** qui prend en compte les mécanismes écologiques, appliqué à la gestion de ressources, à la conception et à la réalisation d'aménagements ou d'équipements, et qui est propre à assurer la protection de l'environnement. »

GÉNIE ÉCOLOGIQUE : « **Conduite de projets** qui [...] favorise la **résilience** des écosystèmes par des actions d'études, de mise en œuvre et de suivi. »



11



WORLD FORUM FOR A

INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE ?

26 avril 2022

RE
T2

Rencontres
Entreprises Territoires
Développement Durable

Cinéma
Le Majestic
Douai (59)



INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE
GÉNIE ÉCOLOGIQUE
GÉNIE VÉGÉTAL
RESTAURATION ÉCOLOGIQUE
RÉ-ENSAUVAGEMENT
(RENATURATION)
SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE
COMPENSATIONS
(ÉCOLOGIQUE, FORESTIÈRE, CARBONE)



11

WORLD FORUM FOR A

ACTIVITÉS ET MÉTIERS

26 avril 2022



Rencontres
Entreprises Territoires
Développement Durable

Cinéma
Le Majestic
Douai (59)



- ✓ Études, conseil (AMO) et maîtrise d'œuvre
- ✓ Gestion des espaces naturels
- ✓ Travaux de génie écologique
- ✓ Travaux d'aménagement
- ✓ Fournitures et services
- ✓ Formation
- ✓ Recherche
- ✓ Communication
- ✓ Administration de la biodiversité...



11

WORLD FORUM FOR A

ACTEURS DE L'INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE

26 avril 2022



Rencontres
Entreprises Territoires
Développement Durable

Cinéma
Le Majestic
Douai (59)

Acteurs privés

- Bureaux d'étude / Conseil et expertise
- Entreprises / Travaux
- Associations
- Formations
- Fournisseurs

Acteurs publics

- Structures expertes (Conservatoires, MNHN...)
- Recherche
- Enseignement et formation

Maîtres d'ouvrage

- Collectivités
- Parcs et espaces naturels
- Syndicats Mixtes
- Entreprises privées

Acteurs institutionnels et financiers

- Grande diversité d'acteurs
- Métiers différents
- Statuts différents
- Cultures et usages différents



11

WORLD FORUM FOR A

ACTEURS DE L'INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE

26 avril 2022



Rencontres
Entreprises Territoires
Développement Durable

Cinéma
Le Majestic
Douai (59)

Acteurs privés

- Bureaux d'étude / Conseil et expertise
- Entreprises / Travaux
- Associations
- Formations
- Fournisseurs

Acteurs publics

- Structures expertes (Conservatoires, MNHN...)
- Recherche
- Enseignement et formation

Maîtres d'ouvrage

- Collectivités
- Parcs et espaces naturels
- Syndicats Mixtes
- Entreprises privées

Acteurs institutionnels et financiers

- Grande diversité d'acteurs
- Métiers différents
- Statuts différents
- Cultures et usages différents



11

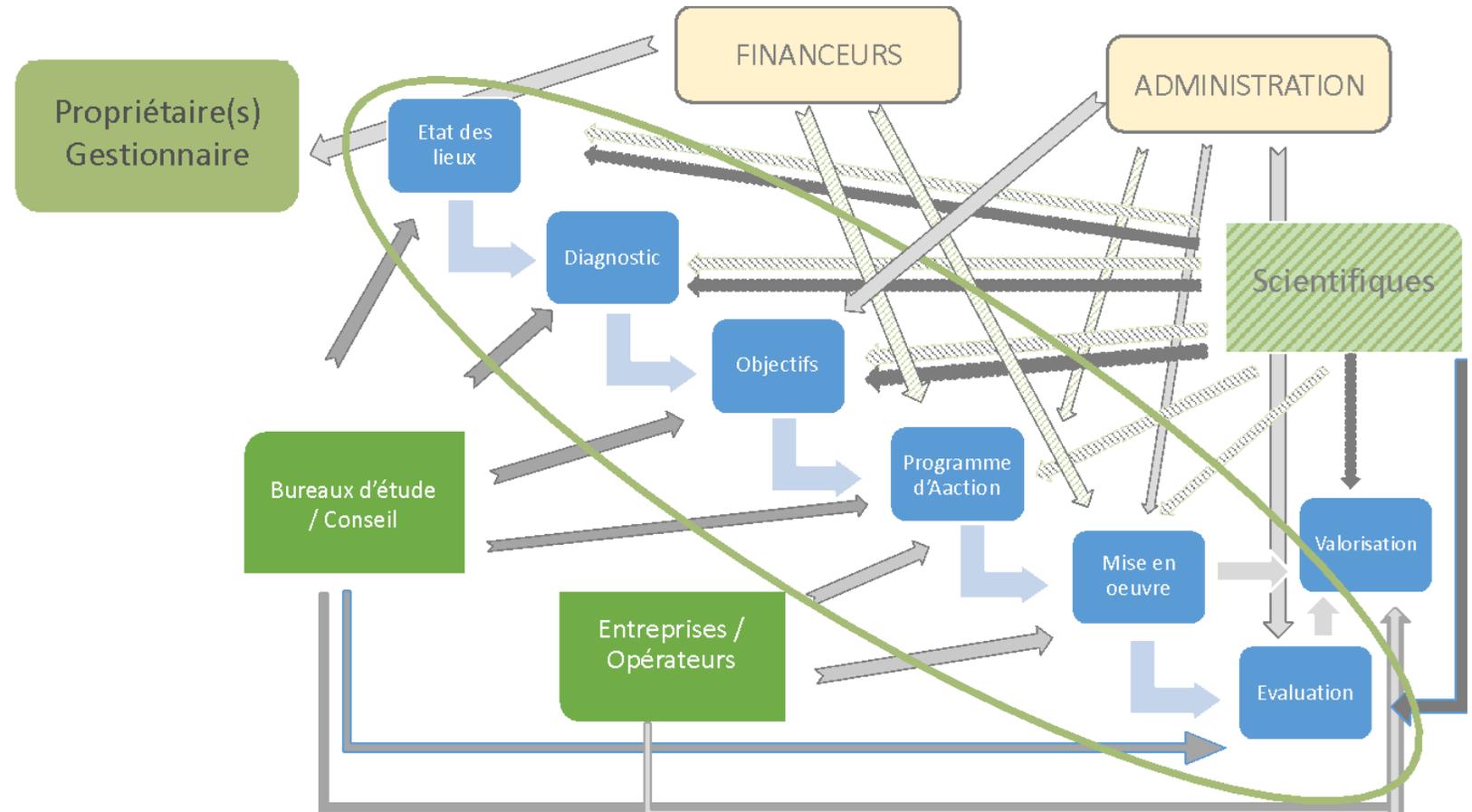
ACTEURS DE L'INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE

26 avril 2022



Rencontres
Entreprises Territoires
Développement Durable

Cinéma
Le Majestic
Douai (59)



WORLD FORUM FOR A

ACTEURS DE L'INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE

26 avril 2022

RE
T2

Rencontres
Entreprises Territoires
Développement Durable

Cinéma
Le Majestic
Douai (59)

Acteurs privés

Bureaux d'étude /
Conseil et
expertise

Entreprises /
Travaux

Associations

Formations

Fournisseurs

Acteurs publics

Structures
expertes
(Conservatoires,
MNHN...)

Recherche

Enseignement et
formation

Maîtres d'ouvrage

Collectivités

Parcs et espaces
naturels

Syndicats Mixtes

Entreprises
privées

Acteurs institutionnels et financiers

- Grande diversité d'acteurs
- Métiers différents
- Statuts différents
- Cultures et usages différents

➔ **Besoin de coordination, d'échanges et d'outils communs**



11

WORLD FORUM FOR A

LES RÉSEAUX L'INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE

26 avril 2022

RE
T2

Rencontres
Entreprises Territoires
Développement Durable

Cinéma
Le Majestic
Douai (59)

AFIE
Association Française
Interprofessionnelle
des Ecologues

AGéBio

CINOV
TERRITOIRES &
ENVIRONNEMENT

ReVera

A-IGÉCO

SYNTEC-INGÉNIERIE

astee
association scientifique
et technique pour l'eau
et l'environnement

UPGE
Union Professionnelle du
Génie Ecologique

chaque
jardin
compte
LES ENTREPRISES DU PAYSAGE



WORLD FORUM FOR A

- ▶ **Outils de (re)connaissance des acteurs**
 - ▶ **Annuaire** des entreprises du Génie écologique
 - ▶ **Qualifications**
 - ▶ **Prix national** du Génie écologique
- ▶ **Guides et Règles professionnelles**
- ▶ **Retours d'expérience et documentation**
- ▶ **Formations**

► L'ANNUAIRE DES ENTREPRISES DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE

- **Collaboration CRGE (OFB) – A-IGÉco**
- Destiné principalement aux donneurs d'ordres
- **Identifie les entreprises françaises du GE** et leurs activités.
- Près de **200 entreprises recensées** : **60%** d'entreprises d'Ingénierie et maîtrise d'œuvre, **30%** d'entreprises de travaux, **10%** d'entreprises de fourniture de matériel



DES OUTILS AUX SERVICES DES ACTEURS

26 avril 2022



Rencontres
Entreprises Territoires
Développement Durable

Cinéma
Le Majestic
Douai (59)



TOUR D'HORIZON DES ACTEURS

- ENTREPRISES
- MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE
- DU CÔTÉ DE LA RECHERCHE
- RÉSEAUX ET ASSOCIATIONS
- À L'INTERNATIONAL

Ce projet piloté par l'A-IGECO (Association fédérative des acteurs de l'Ingénierie et du Génie Écologiques) et soutenu par le Ministère de l'Écologie et l'OFB, a pour but de fournir aux maîtres d'ouvrage publics et privés un outil leur permettant d'identifier par région les entreprises de l'Ingénierie et du Génie écologiques.

[ACCUEIL](#) » [TOUR D'HORIZON DES ACTEURS](#)

ANNUAIRE NATIONAL DES ENTREPRISES DE L'INGÉNIERIE ET DU GÉNIE ÉCOLOGIQUES

Cet annuaire permet de mieux connaître les activités des entreprises de l'Ingénierie et du Génie écologiques et fournit des précisions concernant leurs zones d'intervention, références, chiffres clés...
C'est un outil de référencement non exhaustif. Les compétences et expériences des entreprises candidates sont analysées par un comité de pilotage pour valider leur intégration dans l'annuaire. Il n'a pas vocation à constituer un outil de labellisation de la qualité des prestations effectuées par les entreprises.
Si vous souhaitez figurer dans cet annuaire, vous pouvez [nous contacter](#)

RECHERCHEZ UNE ENTREPRISE SPÉCIALISÉE

Nom de la structure <input type="text"/>	Type d'actions Selectionner...
Ecosystèmes concernés Selectionner...	Zone géographique Auvergne-Rhône-Alpes
<input type="button" value="APPLIQUER"/>	<input type="button" value="RÉINITIALISER"/>

www.genieecologique.fr

⇒ Tour d'horizon des acteurs
⇒ Entreprises

Attention : pas labellisation



1 | 1

WORLD FORUM FOR A

► LES QUALIFICATIONS



- 3 niveaux: réalisateur, sachant et concepteur-réalisateur
- 5 spécialités : GV, Gestion des EEE, Interventions sur les écosystèmes, Projet de GE complexes, Génie civil écologique
- 4 piliers de l'instruction : esprit GE, Moyens humains et matériel, références
- Instruction réalisée par des professionnels

- Qualification et labélisation
- 2 niveaux : confirmé et spécialisé
- 6 spécialités : restauration et entretien de milieux, restauration morphologique des sols, GV, bio-épuration, restauration en milieu aquatique, ouvrages au profit de la faune
- **plate-forme d'échanges paritaire** qui regroupe maîtres d'ouvrage, maîtres d'oeuvre, institutionnels et professionnels du paysage

QualiPaysage



► LE PRIX NATIONAL DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE

- Depuis 2014 et porté par l'A-IGÉco depuis 2018
- Destiné à tous les acteurs (partenariat)
- En 2020 : 5 Catégories + 3 prix Spéciaux
 - Grand Prix
 - Prix spécial du jury
 - Prix “Milieux humides” avec le Forum des marais atlantiques



► LE PRIX NATIONAL DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE 2022



Plante & Cité
Ingénierie de la nature **en ville**
Center for landscape and **urban** horticulture

► Appel a candidature en cours

► Jusqu'au 30 mai

► www.a-igeco.fr

► Présentation des lauréats au Salon AdNatura

► 28 Octobre 2022

► Remise des Prix AdNatura / Forum Economie et Biodiversité

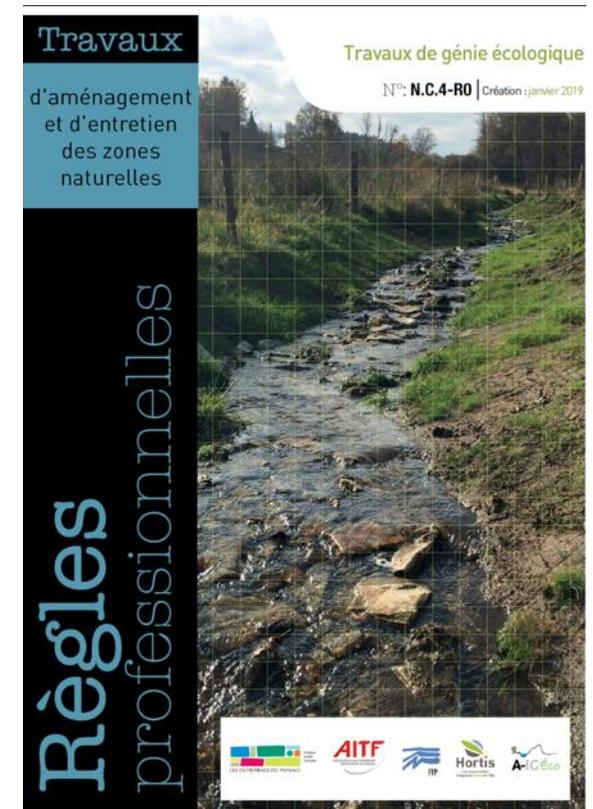
► GUIDES TECHNIQUES ET RÈGLES PROFESSIONNELLES

► Règles professionnelle du Génie Ecologique

- Portées par l'UNEP, appuyée du réseau A-IGÉco
- Guide des bonnes pratiques (sur la base des connaissances actuelles) en matière de GE
- Rédigées par un collectif d'acteurs : entreprises, donneurs d'ordre, bureaux d'études, enseignants, chercheurs, fournisseurs, experts

www.lesentreprisesdupaysage.fr

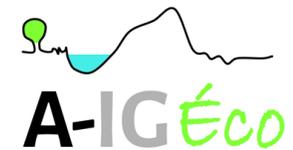
www.genieecologique.fr



► GUIDES TECHNIQUES ET RÈGLES PROFESSIONNELLES

- Règles professionnelle du Génie Ecologique
- Guide de la commande publique
(En cours de rédaction – fin 2022)
 - Porté par l'UNEP et UPGE, appuyé du réseau A-IGÉco
 - objectif: définir les conditions de mise en œuvre des travaux de génie écologique et identifier les informations particulières qui doivent apparaitre dans un marché public.

Les Acteurs du Génie
et du Génie Ecologique



▶ RETOURS D'EXPÉRIENCES ET DOCUMENTATION

▶ Centre de ressources du génie écologique



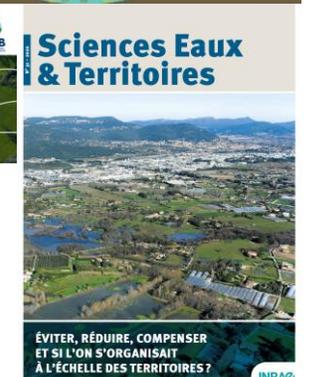
www.genieecologique.fr



WORLD FORUM FOR A

► FORMATIONS ET INFORMATION

- Formations initiales (tous niveaux)
- Formation continues / complémentaires
- MOOC (ex : Ingénierie écologique, TVB)
- Webinaires / séminaires
- Colloques
 - Thématiques (ex marais littoraux)
 - REVER (restauration écologique)
- Revues spécialisées
 - Sciences Eaux et Territoires
 - Nouvelle revue OFB

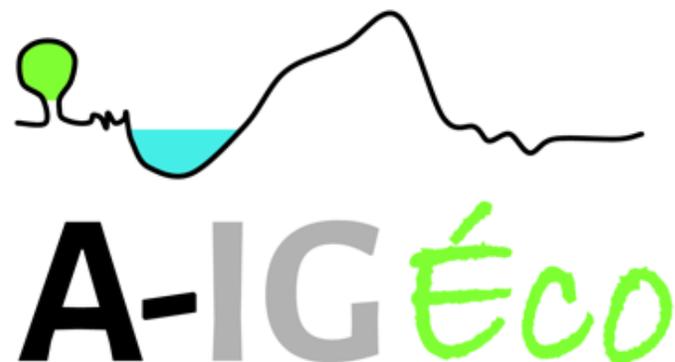




- ✓ Une filière globale et complexe
- ✓ Une diversité d'acteurs
- ✓ De nombreux outils aux services de tous et de la biodiversité



Répond à de multiples enjeux liés à la biodiversité et aux changements globaux



MERCI DE VOTRE ATTENTION

POUR EN SAVOIR PLUS

a-igeco.fr

genieecologique.fr

president@a-igeco.fr / contact@a-igeco.fr



- ✓ **Connaissance de la biodiversité**
 - ⇒ État des lieux avant travaux
- ✓ **Conservation de la biodiversité**
 - ⇒ Plans de gestion, entretien
- ✓ **Restauration des écosystèmes**
 - ⇒ Restauration de ZH, de cours d'eau,
 - ⇒ Lutte contre les EEE
- ✓ **Optimisation des services écosystémiques**
 - ⇒ Lutte contre les inondations

AGIR POUR LA BIODIVERSITE

Atelier 2 : La nature et la ville

Valérie PETIT

Députée du Nord

Ville de Douai

Roger COUILLET – Responsable des
installations électriques extérieures

Yves PIQUOT - Conseiller municipal
délégué à la biodiversité et à l'adaptation au
changement climatique

La Trame sombre de Douai

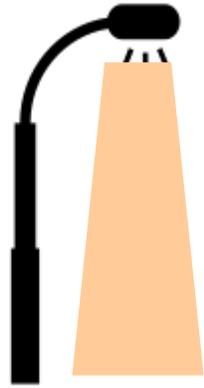
Le Douaisis la nuit, photo prise depuis la station ISS 83 en juin 2021



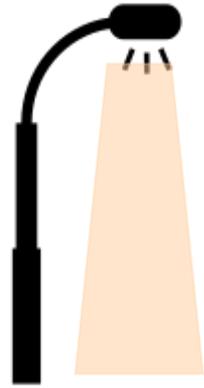
La Trame sombre de Douai

Prescriptions expérimentales

Période Été chaque nuit



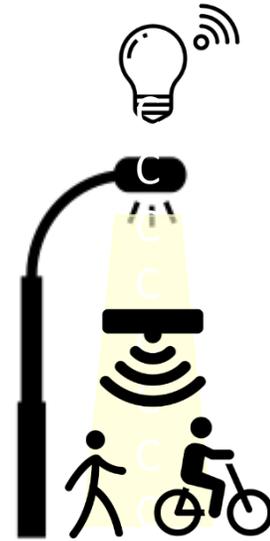
2 200K
 P_n
De EE=1 à 22h00



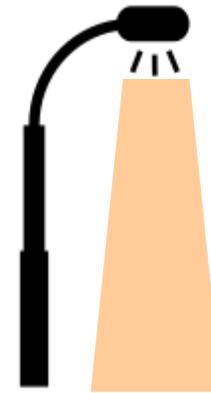
2 200K
 $0.5 P_n$
De 22h00 à 0h00



2 700K
 $0.1 P_n$
De 0h00 à 5h30



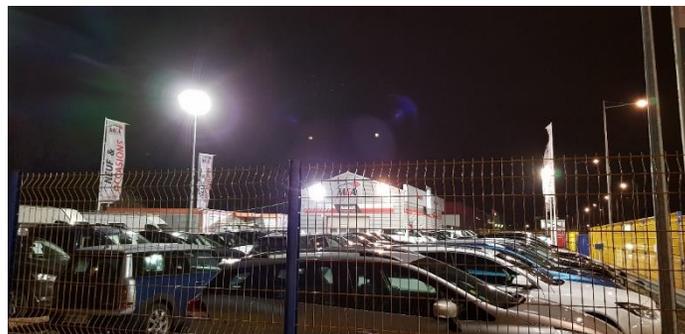
2 700K
 $0.1 P_n$ à $0.5 P_n$
De 0h00 à 5h30



2 200K
 P_n
De 5h30 à EE=0

La Trame sombre de Douai

Des actions complémentaires à mener...



Des enjeux Biodiversité même en ville dense



Désimperméabilisation : Abords du centre social du faubourg d'Esquerchin (2021)



Place Raymonde Delécluse (1911- 2018)



Désimperméabilisation des cours d'écoles avec le projet des « écoles Oasis »



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



Douai engagé depuis 2008 dans la gestion durable des espaces verts et la protection des sols

Notre commune **s'engage**

objectif



ZERO
PESTICIDE



Une nature urbaine pour le bénéfice de chaque citoyen !



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

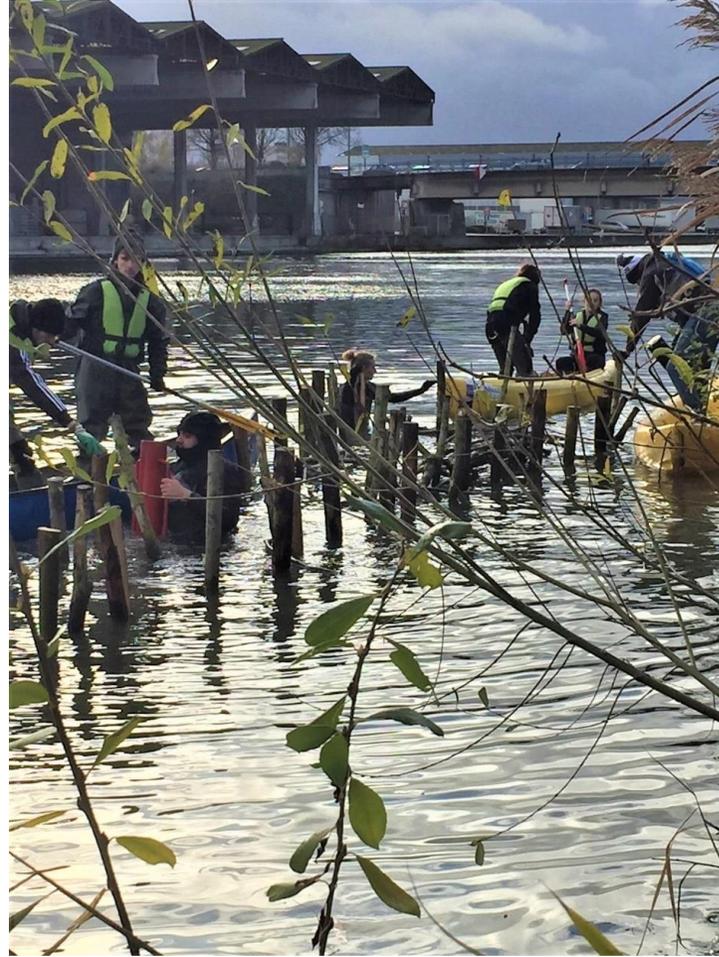


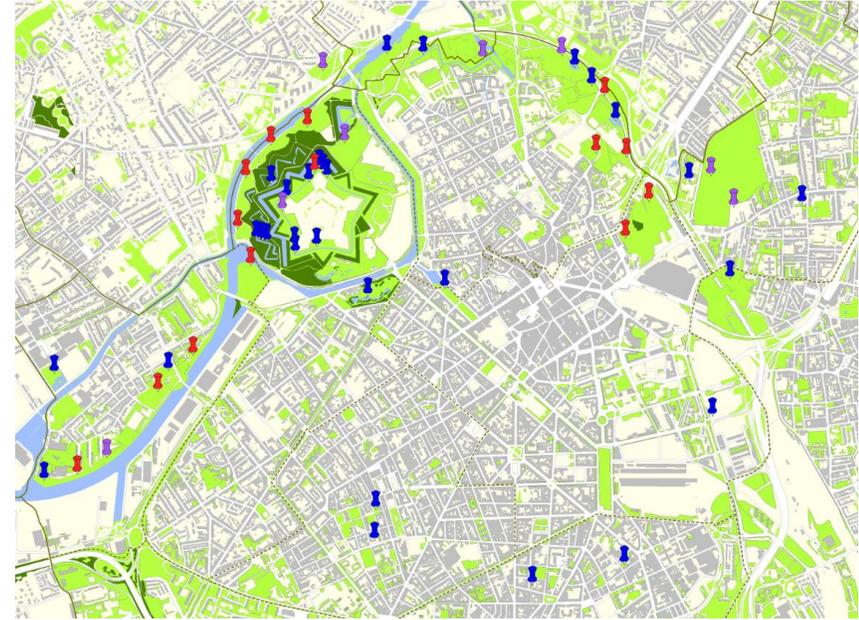
Cédric DEVIGNE
Chargé d'études biodiversité
Ville de Lille



Renaturation des berges de la Deûle





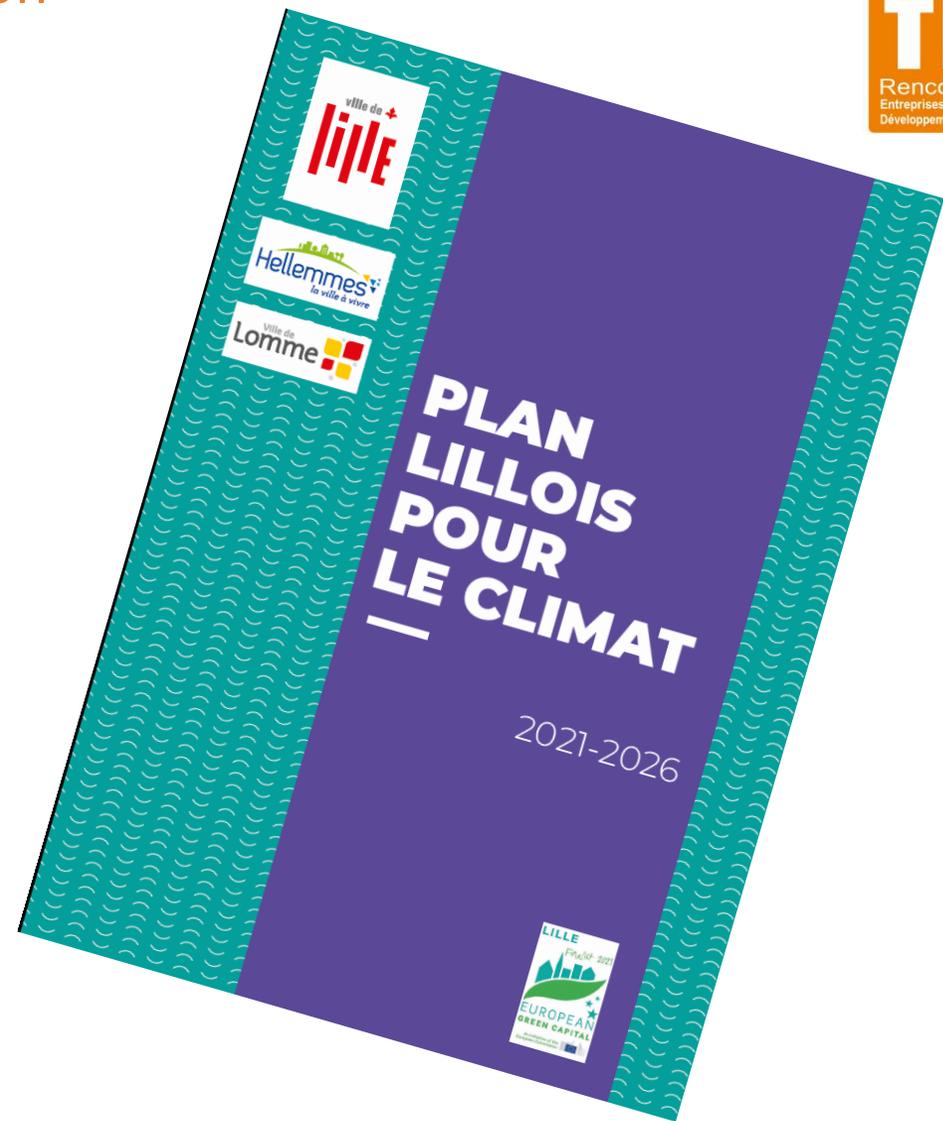


Réseau de mares



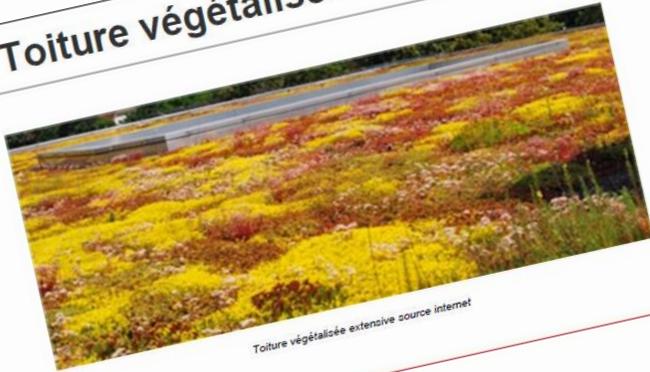


Documents d'orientation





Fiche sur les toitures végétalisées Toiture végétalisées extensives



Toiture végétalisée extensive source internet

Ville de Lille // Direction Nature en Ville - Document édité le 11 janvier 2021 - www.lille.fr

	Restauration des populations de hérisson, renard et mustélidés par la création de conditions de quiétude	Priorité 1 Le hérisson fait partie des espèces Cibles	
Rédacteurs	Ville de Lille, Direction Nature en Ville, Yohan Tison/Olivier Dubleumortier		
Thématique	Aménagement et techniques		
Axe	Renforcement du réseau écologique actuel		
Enjeux	Préservation et gestion des zones nodales et de leur zone d'extension		
Objectif opérationnel	Gérer de façon écologique les milieux naturels et zones nodales		
Rôle de la ville de Lille	Acteur		x
	Incitateur		x
	Financier		x
Autre(s) financeur(s) potentiel(s)	Planificateur		x
Autre(s) partenaire(s) technique(s)	Concepteurs privés, autres propriétaires		
Principe et enjeu de l'action			
<p>Hérisson, fouine, belette et renard sont de petits carnivores très utiles à l'équilibre des écosystèmes mais dont la survie n'est pas évidente en contexte urbain.</p> <p>En raison du manque d'aménagements qui assurent les connectivités entre les espaces, la mortalité routière est très conséquente. A celle-ci s'ajoute au manque de zone de quiétudes, mais aussi de sites qui permettent de créer les conditions de gîte et ainsi de reproduction à l'abri des prédateurs et des animaux domestiques (chiens).</p> <p>Afin de créer les conditions de maintien de l'espèce, voire dans un second temps son expansion, la création de gîtes dédiés est un élément nécessaire mais pas suffisant. En effet afin de pérenniser la présence du hérisson, il est très important qu'il puisse se constituer un territoire de chasse.</p>			

1^{er} octobre 2020

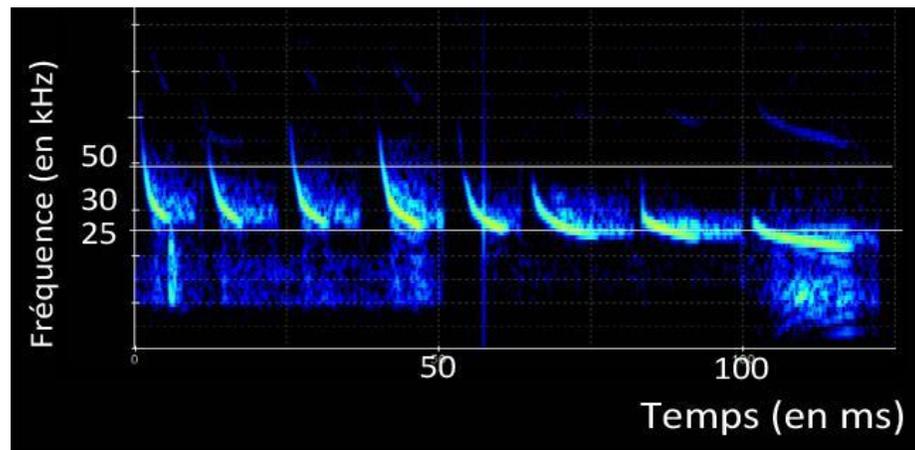
Inria

Communication / Événement

Biodimètre : rencontre de la biodiversité et du numérique

📅 Date: 21 mai. 2022

📍 Lieu : Interface , 170 avenue de Bretagne , 59000 Lille







Merci de votre attention,
Avez-vous des questions ?