



**BEEODIVERSITY**

regenerating value

Conseils et solutions innovantes fondées sur la nature pour créer de la valeur en régénérant la biodiversité et en diminuant la pollution

# Présentation BeeOdiversity

2021



# Principaux secteurs d'activité et besoins adressés

## Agro-alimentaire et eau

Agriculture durable

Qualité des produits et labels

Protection des ressources

Monitoring biodiversité et pollution agricole

Sensibilisation des parties prenantes

## Immobilier et smart cities

Meilleure qualité et attractivité du site / immeuble

Permis, labels et financement (indicateurs non-financier)

Impact territorial positif et indicateurs

Lien avec la communauté locale

Aménagement et gestion différenciée d'un site

## Industriel, transport et logistique

Priorités et réduction des polluants

Une empreinte biodiversité positive

Mitigation des risques d'opposition

Permis et réglementation

Indicateurs biodiversité et pollution industrielle

## Entreprises et investisseurs engagés

Stratégie biodiversité et RSE cohérente

Différenciation et sensibilisation

Bien-être des employés et attractivité

Indicateurs d'impact

Partenariat privé-planète pour un profit mutuel

## Exemples de cas

# BeeOdiversity crée de la valeur à travers la régénération de la biodiversité



## POURQUOI

Nous avons la conviction que régénérer la biodiversité et diminuer la pollution est à la fois **vital** et **créateur de valeur** pour les **entreprises** et **collectivités** de demain, l'humanité, l'économie et l'écologie. Pour que notre futur soit durable !

## COMMENT

Afin d'atteindre vos objectifs et de créer des projets à impact positif, nous tirons parti:

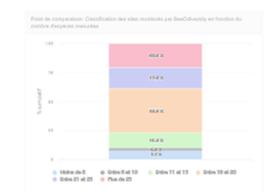
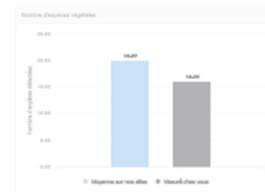
- Du **génie de la nature**
- De **l'innovation technologique**
- De l'implication de vos **parties prenantes**

## QUOI

Nous concevons et mettons en œuvre des **stratégies** et **solutions innovants** pour régénérer la **biodiversité** et réduire la **pollution** avec pour objectif de créer de la valeur.

Notre **méthode**:

- Indicateurs d'impact biodiversité et pollution quantitatifs et qualitatifs
- Conseils et modélisation
- Actions



## INFORMATIONS DE L'ENTREPRISE

- **15 ETP**: Bio ingénieurs, développeurs IT, Business développeurs, Apiculteurs
- **Actifs** dans 7 pays dans l'UE et aux Etats-Unis
- **Awards**: Solar Impulse, Ashoka, Chivas-Venture, Belgian Smart Award, Environment & Energy Award, etc.
- **+70 clients**: Entreprises de différents secteurs (production d'eau, industries, immobilier, agro-alimentaire, marques RSE, etc) et institutions publiques (commune, villes, régions)

# Vos besoins et bénéfices recherchés

## Les stratégies et projets impacteront positivement

### Vos activités et résultats

La qualité et les ressources de vos produits sont améliorés / préservés

Différenciation de vos activités et visibilité accrue

Limitation des risques et coûts

### Vos sites et exploitation

Contraintes réglementaires et obtention de permis / certifications (Bcorp, ISO, BREEAM,...).

Attractivité et empreinte positive

### Vos parties prenantes

Bien-être, efficacité et attractivité pour vos employés

Lien renforcé avec les acteurs locaux

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE



6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



15 VIE TERRESTRE



17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS



# Nos services: une stratégie globale pour vos activités

## De la stratégie...



### Analyse préliminaire

Nous examinons l'impact et les contraintes de votre chaîne de valeur au regard de la biodiversité

### Recommandations

Nous co-crédons une stratégie ciblée et des outils de pilotage pour la préservation / régénération de la biodiversité et la réduction de la pollution émise par vos activités ou celles de vos parties prenantes

### Plan d'implémentation

Nous proposons des solutions et projets innovants adaptés à vos spécificités avec un plan d'implémentation

#### Prochaine étape

Un workshop gratuit (+/- 3h) pour clarifier le besoin et les activités.

# Nos services: et/ou des solutions pour vos sites

## A l'opérationnalisation

Prochaine étape

Une réunion pour pouvoir clarifier les besoins et remettre une offre

### Diagnostiquer et mesurer

- **Activités:** nous évaluons les activités sur site (spécificités, besoins, contraintes)
- **Site :** nous réalisons un **audit écologique** et de **pollution** du site
  - ✓ *Inventaire* faune, flore, milieux naturels,
  - ✓ *BeeOmonitoring* (état des lieux pollution, pesticides et biodiversité sur 700ha via abeilles),
  - ✓ *BeeOmapping* (état des lieux des risques et priorisation de sites à faible coût),
  - ✓ Contraintes *réglementaires*
- **Parties prenantes :** nous évaluons l'impact sur / des parties prenantes locales

### Modéliser et conseiller

- Des projets au service de vos **activités** et **RSE**
- Rétablir de la **biodiversité sur vos sites**
  - ✓ *Concept d'aménagement* pour créer de la valeur et services écosystémiques
  - ✓ *Plan d'aménagement* (analyse de faisabilité, choix d'espèces, plans, cahier de charges)
  - ✓ *Plan de gestion* (charte d'entretien et d'aménagement, pratiques raisonnées, choix des espèces)
- Limiter la **pollution industrielle** et **agricole**
  - ✓ Analyse de toxicité, d'origine, d'impact
  - ✓ Identification d'alternatives ou solutions
- Concept et méthodologie pour impliquer et former les **parties prenantes**

### Agir et mettre en œuvre

- Réalisation et entretien des **aménagements biodiversité** sur site et d'**aménagements intérieurs** pour reconnecter l'humain à la nature
- Formation et animation **d'acteurs locaux** (agriculteurs, gestionnaires de sites, etc)
- **Communication, sensibilisation** et placement et gestion de colonies d'abeilles, d'hôtels à insectes, etc
- **Mesure quantitative et qualitative d'impact** via le BeeOmonitoring
- Autres solutions spécifiques

# Nos solutions : de la priorisation à l'action ciblée

## Analyse multi-sites

#priorisation de sites

### BeeOmapping Flash

#### Indicateurs carto prédéfinis:

- Occupation du sol
- Zones Natura 2000
- ZNIEFF
- Hydrographie

# sites: \*\*\*

Classement par degré d'intérêt écologique

### BeeOmapping Personnalisé

#### Indicateurs personnalisés

- Données carto
- Typologie bâtiments
- Priorités activités (ex permis, etc)

# sites: \*\*\*

Pondération & classement personnalisé

## Règles de bonnes conduites

Conseils généraux pour tous les sites

## Analyse site(s)

#priorisation de sites & actions locales  
#indicateurs T0 et impact

### Audit du site Ecologue

#### Avantages:

- Faune et flore
- Espèces non butinées
- Indicateurs

#### Limitations:

- Limité au site
- Non continu
- Non standardisé
- Analyse visuelle: marge d'erreur et espèces florales non identifiées

### BeeOmonitoring Abeilles/Tech

#### Avantages:

- Biodiversité et pollution
- 700ha: site + environs. Analyse de l'impact du site sur le territoire
- En continu + identification florale optimale
- Innovation & intégration communauté locale
- Standardisé et en labo: comparatifs entre sites possibles et pas d'erreur
- Indicateurs T0 et impact

#### Limitations:

- Flore: mais c'est la base de l'écosystème

## Conseils

#biodiversité  
#pollution

### Conseils spécifiques

#### Aménagement

- Biodiversité & qualité bâtiment, attractivité site, production alimentaire, bien-être, impact environnemental
- Plans et devis

#### Gestion espaces verts

- Principes de bonne gestion au regard des budgets annuels, des objectifs, des acteurs
- Indicateurs de performance

#### Dépollution

- Origine des polluants
- Priorisation
- Solutions

#### Parties prenantes

- Analyse des acteurs
- Implication, collaboration, sensibilisation

## Actions

#sur site  
#parties prenantes

### Assistance à l'action

#### Réalisation

- Aménagement
- Entretien
- Animation des parties prenantes locales (workshops, conférences, etc)

#### Maîtrise d'ouvrage

- Choix des entrepreneurs
- Coordination et suivi des travaux

#### Mesures d'impact

- Audit
- BeeOmonitoring

#### Abeilles & nichoirs

- Mise à disposition
- Gestion de colonies
- Hôtels à insectes etc

Dispositif de monitoring multi-sites (à compter de 2021)

Logiciel IA : évaluation multi-sites (score, risques, solutions) (à compter de 2021)

# Exemple de solution - BeeOmonitoring



**Outil de veille** de l'environnement à travers l'analyse du pollen collecté par les **abeilles** qui agissent comme des drones naturels.

Seul outil permettant de recueillir des **données qualitatives et quantitatives** sur :

- nombre, type **d'espèces végétales** présentes ainsi que leur impact sur l'écosystème
- type, concentration, origine et impact des **polluants** industriels et agricoles présents

Sur des surfaces importantes à **coût maîtrisé et en continu**  
**AUCUNE TECHNOLOGIE NE PEUT FOURNIR CES DONNEES**

Ces mesures permettent (i) **d'évaluer l'impact** d'un site / d'une activité, (ii) **d'agir de manière ciblée** pour améliorer la biodiversité et réduire la pollution et (iii) **d'évaluer l'impact** des mesures prises, indicateurs scientifiques chiffrés à l'appui.

Outil qui permet aussi:

- d'engager et de **renforcer les liens avec le territoire et les parties prenantes** (collectivités, associations, riverains, écoles, monde de la culture...).
- engager les **équipes** dans un projet à impact positif.

**Délivrables** : données, comparatifs, conseils, outils de communication, rapports, présentations, label, etc



## POLLUTION AGRICOLE

>510 pesticides, nitrates, etc



## POLLUTION

Métaux lourds, HAP, Dioxins, Furans, PCBs, PFAS, etc

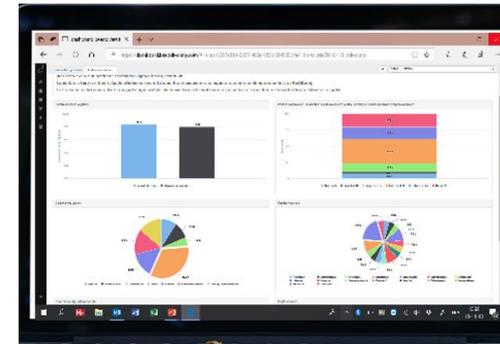


## BIODIVERSITE

Espèces végétales, abeilles, oiseaux & écosystèmes



Vidéo via  
ce [lien](#)



MESURE DE LA  
POLLUTION & IMPACT  
SUR LA SANTE



TRACER L'ORIGINE DE  
LA POLLUTION



IDENTIFIER LES CARENCS EN  
BIODIVERSITE



# Exemple de solution – aménagement bien-être

**Aménagement biodiversité** développé par Beeodiversity en collaboration avec des experts en neurologie pour réduire le stress, le risque de burn-out et améliorer la capacité de concentration et de récupération des employés. Il est également utilisé en EPHAD pour réduire les effets de maladies neurodégénératives notamment. Cet effet est scientifiquement validé.

Les **bénéfices pour les occupants** du site sont notamment les suivants:



Réduction du stress et du  
burn-out



Amélioration de la concentration,  
de l'efficacité et du bien-être



Cohésion des équipes

L'aménagement bénéficie également à **l'écosystème local**.

## Méthode:

- Enjeux de l'entreprise et état des lieux par les experts en neurologie
- ✓ Conception de l'aménagement et du design au regard de ses enjeux.
- ✓ Choix des indicateurs de bien-être
- Installation de l'aménagement et de ses composantes
- Suivi des indicateurs de bien-être par des experts en neurologie.



# Notre spécificité

## Expertise scientifique

L'équipe de BeeOdiversity est composée d'experts scientifiques en régénération de la biodiversité. Elle dispose aussi de partenariats avec des Universités et est membre de comités. Vous y trouverez l'expertise recherchée.



## Expérience entrepreneuriale

Vos besoins et contraintes en tant qu'entreprise seront compris et pris en compte car Beeodiversity repose également sur un modèle 100% entrepreneurial. Nous parlons le même langage.

Bénéficiez de l'agilité, de la passion, de l'esprit innovant d'une entreprise ambitieuse.

## Partenaire unique

Vous pouvez compter sur un partenaire unique capable de conseiller, d'implémenter et de coordonner chaque étape du projet.

L'atteinte de vos ambitions internationales peut être facilitée grâce à notre présence dans différents pays et à notre réseau mondial.

## Sociétal

La recherche d'un impact sociétal positif et d'un changement systémique font partie de l'ADN de Beeodiversity qui est Ashoka Fellow. Vos projets et votre organisation seront pleinement associés à cet impact sociétal.

- > 50.000ha monitorés et impactés par an
- > 100 projets par an
- Europe & USA
- Milliers de parties prenantes sensibilisées par an

*Ashoka Fellow, Réseau Entreprendre, Smart Belgium Award (2018), Chivas Venture Award (2017), Belgian Energy and Environment Award (2017), Systemic Economy Award (2016), Brussels Entrepreneurship Laureate (2015), Social Innovation Accelerators Network Award – EU (2014)*

# Exemples de références

## Eau



## Agro-alimentaire



## Immobilier



## Energie



## Industries



## Institutions



## Smart Cities



## Marques engagées



# Merci

**Michael van Cutsem**  
CEO  
Tel: +32 (0)477.66.75.35  
mvc@beeodiversity.com

**Cyrille Janssens**  
BeeOdeveloper Europe  
Tel: +32 (0)470.32.70.84  
cja@beeodiversity.com

**Valérie Fobe**  
BeeOdeveloper France  
Tel: +33 (0)6.21.76.65.75  
vfo@beeodiversity.com

**Charles Vallet**  
BeeOdeveloper France  
Tel: + 33 (0)6.17.45.89.07  
cva@beeodiversity.com