

Note d'intention sur la notion
de [Territoires Bio-Inspirés](#)

Comment un territoire
peut-il [s'inspirer du
vivant](#) pour réussir
sa transition et
tendre vers des
futurs souhaitables ?

Recherche-Action-Transmission

territory  lab



Projet BLOOM Hauts-de-France

Cette note vient soutenir l' action « Territoires bio-inspirés » menée dans le cadre du projet Bloom.

Projet co-financé par :

la Région Hauts-de-France et l'ADEME dans le cadre du FRATRI



Projet porté par le Ceebios



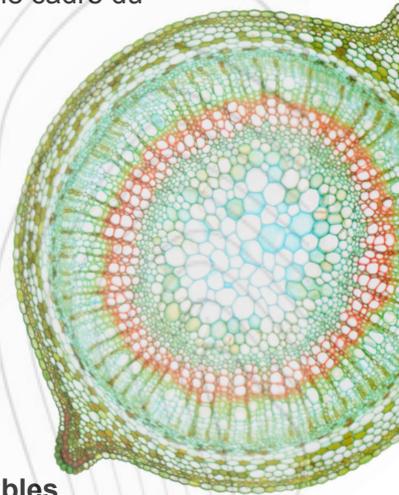
Ceebios

En partenariat avec **Vertigo Lab, Pikaia, l'Institut des Futurs souhaitables, Territory Lab, Amelios, Euramaterials et Newcorp Conseil**

L'objectif principal du projet BLOOM est de fédérer les acteurs de la région Hauts-de-France pour expérimenter, démontrer et valider collectivement le potentiel du biomimétisme comme outil au service de la transition écologique et sociétale de la région Hauts-de-France.

Les actions :

1. Structuration de l'écosystème d'acteurs bioinspirés en Hauts-de-France ;
 2. Montée en compétence des acteurs locaux par de la sensibilisation et de la transmission d'outils et méthodologies ;
 3. Aligner les acteurs bio-inspirés vers les enjeux de transitions identifiés en Hauts-de-France.
 4. Lancement et déploiements d'expérimentations concrètes sur le territoire
- L'axe 4 d'expérimentations et déploiements s'opérera lui-même sous quatre champs / échelles :
- l'innovation produit bio-inspiré, notamment sous l'angle des matériaux bio-inspirés.
 - les organisations,
 - les territoires,
 - les systèmes économiques.



Territoires bio-inspirés

Le Ceebios dans le cadre de la recherche-action-transmission Territory Lab propose dans le projet BLOOM une étude exploratoire sur la notion de territoire bio-inspirés préfigurant une nouvelle ingénierie culturelle de transformation écologique et sociale des territoires qui articule deux niveaux :

Une Ingénierie sociétale de “MÉNAGEMENT” des territoires, qui permette :

- De restaurer le lien culture – nature
- De créer des gouvernances de projet inclusives et contributives
- De soutenir la création d’organisations locales de facilitation territoriale

Une ingénierie de conception d’AMÉNAGEMENT RÉGÉNÉRATIF

Une approche opérationnelle de référentiel pour la conception d’infrastructures et d’aménagements qui soutiennent des stratégies régénératives.

Il s’agit de proposer un cadre d’émergence et une échelle pertinente de projets territoriaux de transition. Une échelle de projet transverse basée sur une nouvelle relation au vivant et des alliances de coopérations dynamiques pour :

- Des réponses opérationnelles d’adaptation aux crises (changement climatique, biodiversité, etc...)
- Un dialogue territorial multi-acteurs qui soit constructif et qui permette des arbitrages.
- Une culture des égards envers les autres qu’humains.
- La régénération des systèmes sociaux et écologiques dans une perspective de santé commune.

Le Vivant

Un concept pour tisser des liens

Pour comprendre la notion de bio-inspiration, il faut s'appropriier la notion du « VIVANT ».

Corollaire du mot biodiversité, qui, par son suffixe Bio du grec ancien βίος, bíos (« vie ») nous parle de l'ensemble de la diversité du vivant. Si aujourd'hui, le mot biodiversité a pris une dimension technique, le Vivant ouvre un champ culturel qui exprime la richesse des formes, des matériaux et des stratégies systémiques que la vie a créées pour évoluer.

Le Vivant ne peut s'exprimer sans milieux de vie, sans ancrage dans un territoire.

C'est un terme qui propose de rassembler tous les êtres vivants – humains et autres qu'humains - dans un récit commun : celui de **l'habitabilité partagée de notre monde**.

Le lien au vivant dans le TYL est une inspiration indispensable pour garantir la santé commune des êtres vivants, des sociétés et des écosystèmes territoriaux

« Le vivant est un concept qui met l'accent sur nos interdépendances, et qui permet de travailler pour le bénéfice de nos relations avec les écosystèmes, sans opposer à priori et toujours les intérêts des humains et ceux de la nature. »

Baptiste Morizot

[Illustration de Vanessa Alvarado pour Topophile]

Bio-inspiration

Une opportunité de design territorial

La bio-inspiration est à la fois une philosophie, une approche scientifique fondée sur des modèles biologiques et une méthodologie pour concevoir des innovations régénératrices et respectueuses de l'environnement.

Le biomimétisme est défini par l'ISO comme "une philosophie et approche conceptuelles interdisciplinaires prenant pour modèle la nature afin de relever les défis du développement durable (social, environnemental et économique)".

La notion de bio-inspiration va plus loin, en hybridant les approches scientifiques (le biomimétisme classique), les inspirations d'ordres culturels (pas de côté culturel) et les compagnonnages territoriaux (benchmarking territoriaux).

Elle articule des designs en combinant plusieurs approches "méthodologies" :

Les "dynamiques vitales", les étapes clés du cycle de vie des organismes vivants.

Exemple : Exister, croître, se stabiliser, disparaître

Les "principes inspirés du vivant", des principes émergents du vivant qui sont invariants, quel que soit le contexte.

Exemple : Se connecter aux flux de matières, d'énergies et d'information est un principe universel

Les conditions environnementales et sociales, sorte de règles de jeu qui encadrent le potentiel régénératif de nos actions d'humains.

Exemple : Veiller à ne pas dépendre de manière excessive d'éléments extraits de la croûte terrestre

Les solutions fondées sur la nature, qui sont des stratégies et des modes de fonctionnement des écosystèmes adaptables à nos problématiques.

Exemple : Les système mangroves pour éviter les érosions

[Illustration de Vanessa Alvarado pour Topophile]

Vision du territoire bio-inspiré... la notion de BIORÉGION

Nous explorons un changement « de paradigme territorial » pour passer du territoire « objet », que l'on aménage et que l'on gère - régi par les lois humaines - au territoire « sujet » que l'on ménage, dont nous prenons soin - régi par des dynamiques de vie ancestrales.

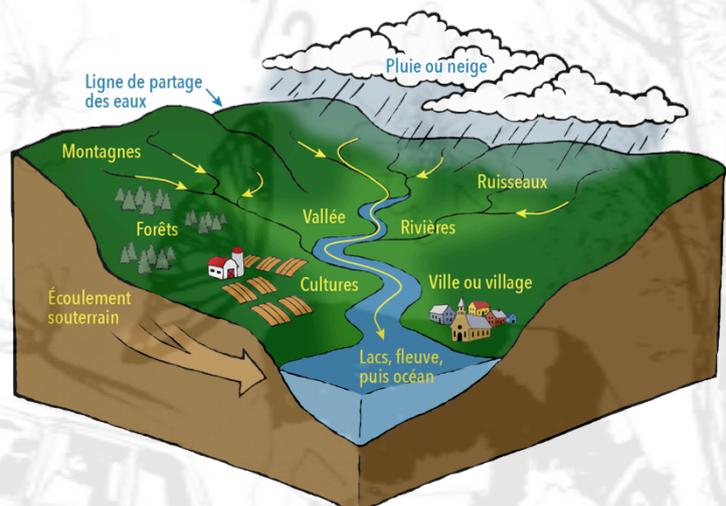
Un territoire bio-inspiré est à considérer comme un socio-écosystème vivant, singulier et universel, qui relie local et global, et qui s'appuie sur la géographie naturelle (bassin versant, milieux écologiques...). Son échelle de référence d'ordre bio-géographique, apparaît appropriée pour la transition sociétale, qui, est elle-même une opportunité pour faire culture et cohésion sur le territoire. Le territoire bio-inspiré pose aussi le postulat qu'il n'y a pas de transition écologique et sociale aboutie sans ancrage territorial, sans lien à la terre.

Le territoire et les espaces permettant les dynamiques de vie (terrestres et aquatiques) sont des ancrages et une condition commune pour une relation équilibrée et un dialogue fécond entre les humains... et avec les autres vivants.

La notion de BIORÉGION est une opportunité pour favoriser de nouvelles coopérations territoriales au service des transitions.

Ce concept est une réalité physique et un récit collectif qui nous invite à faire dialoguer dans nos imaginaires et en actions l'interrelation existentielle entre les 4 sphères suivantes :

- ★ **Le vivant ... les humains et leurs systèmes**
- ★ **Le vivant ... autre qu'Humain**
- ★ **L'eau et les bassins versants**
- ★ **La géographie et ses paysages**



[Illustration de Vanessa Alvarado pour Topophile]

La Vallée de la Drôme

BIOVALLEE...

Un exemple

Le bassin versant de la rivière Drôme
105 km / 1640 km²

Un projet de transition pionnier Biovallée
Réhabilitation de la rivière / agriculture biologique / énergies renouvelables

Le retour d'espèces emblématique
Castor / Loutre / Apron / etc...

Une coopération entre trois intercommunalités
83 communes / 55 000 habitants

Une gouvernance de projet inclusive et contributive
Une association animatrice du projet incluant collectivité / entreprises / société civile et habitants

