



## Factsheet

# Livre blanc « Infrastructure fondée sur la nature »

Conception intégrale des espaces extérieurs pour la fourniture ciblée de services écosystémiques dans les espaces urbanisés

## Quoi ?

Le livre blanc « Infrastructure fondée sur la nature » montre comment, grâce à une conception ciblée des espaces extérieurs dans les espaces urbanisés, les éléments fondés sur la nature peuvent devenir une infrastructure performante.

Il décrit :

- comment les éléments fondés sur la nature fournissent des prestations concrètes
- comment une compréhension commune des services écosystémiques peut être créée à travers des objectifs d'impact
- comment la planification, la mise en œuvre et l'exploitation doivent interagir
- comment l'ensemble peut être intégré dans des processus numériques

### Pourquoi est-ce important ?

Le changement climatique, l'évolution démographique et la croissance de la population ont de fortes répercussions sur les zones urbanisées : il fait plus chaud, plus sec et les événements extrêmes augmentent. Les solutions purement techniques ne suffisent souvent plus pour relever ces défis. L'écologie urbaine et les aménagements favorisant la biodiversité, mis en réseau sous forme d'infrastructure fondée sur la nature, contribuent à combler ces lacunes. Grâce à leurs services écosystémiques, ils rafraîchissent les villes, réduisent les risques, améliorent la santé et préservent ainsi que régénèrent les ressources.

---

## Pourquoi ?

Aujourd'hui, nous n'exploitons pas encore suffisamment ce potentiel :

- les éléments fondés sur la nature ne sont souvent pas considérés comme des composants d'infrastructure
- dans de nombreux projets, les solutions fondées sur la nature ne sont mises en œuvre que de manière ponctuelle et fragmentée
- il manque des standards et des processus clairs
- le bâtiment et les espaces extérieurs sont souvent planifiés successivement plutôt qu'ensemble
- les solutions sont rarement optimisées sur l'ensemble du cycle de vie des ouvrages et de leurs espaces extérieurs

### Pourquoi est-ce important ?

Si nous ne planifions pas les infrastructures fondées sur la nature de manière ciblée et cohérente, leurs bénéfices restent limités et la consommation de ressources liée aux systèmes techniques demeure élevée. Le livre blanc montre comment les ancrer comme composante essentielle des espaces



urbanisés et des infrastructures nécessaires, comment mettre concrètement en œuvre des objectifs allant de la protection du climat à la santé, et comment mieux coordonner les projets entre eux.

---

## Pour qui ?

- maîtrises d'ouvrage, exploitation et gestion
  - planificatrices et planificateurs
  - construction et réalisation
  - politique et administration
  - associations et organisations
- 

## Bénéfices pour les groupes cibles.

### **Maîtrises d'ouvrage, exploitation et gestion :**

Met l'accent sur les espaces extérieurs et les ouvrages comme des systèmes globaux ainsi que sur l'ensemble de leur cycle de vie, afin que les effets des mesures puissent être développés et maintenus à long terme et que les ressources soient utilisées de manière plus ciblée et plus économique.

### **Planification et conseil :**

Fournit des lignes directrices compréhensibles et facilite la collaboration entre les disciplines, afin de créer des solutions intégrales plutôt que des mesures isolées.

### **Construction et réalisation :**

Crée une base commune de compréhension des objectifs et des prestations requises et aide à intégrer la mise en œuvre dans les processus existants.

### **Politique et administration :**

Établit une base pour des décisions fondées et montre comment les objectifs climatiques et de biodiversité peuvent être concrètement et efficacement mis en œuvre avec une économie circulaire régénérative.

### **Associations et organisations :**

Clarifie les rôles dans la transformation numérique et la construction durable et contribue à faire progresser la mise en œuvre dans le secteur.

---

## Quelles sont les actions à entreprendre ?

Une mise en œuvre efficace des infrastructures fondées sur la nature ne peut réussir que si les espaces bâtis et les espaces extérieurs sont pensés de manière globale dès le départ et si l'ensemble du cycle de vie est pris en compte.

Il s'agit de :



- définir des objectifs pour les espaces extérieurs dès les premières phases du projet
- collaborer au-delà des disciplines
- structurer les données de manière uniforme et standardiser les informations
- planifier conjointement les bâtiments et les espaces extérieurs comme un système global cohérent
- considérer tous les systèmes de manière équivalente sur l'ensemble du cycle de vie

---

### Élaboré en collaboration avec :

#### Direction de projet

Nyffeler Anne, sysTEAMatik GmbH

#### Traduction de l'allemand

Finger Strich Andréa Finger, écologie & communauté Sàrl, sur la base de premières versions traduites par l'IA de Notion, Genève, Mai 2026

#### Équipe centrale

Baumann Nathalie, ZHAW IUNR

Schmid Lukas, Landscale AG

#### Groupe d'expert-es

Défago Aurélie, OFEV Section politique du paysage

Frey Manuel, Penzel Valier

Glättli Thomas, Bâtir digital Suisse

Heller Andreas, CFF Infrastructure

Honetschläger Nils, AHB Ville de Zürich

Jordi Martin, Fondation de prévention des établissements cantonaux d'assurance

Löw Michael, nateco AG

Mannes Sabine, Services des Espaces Vertes, Ville de Bern

Mayer Maria, Intep

Moser Kristijan, Moser's Büro

Oppliger Silvia, VSA sponge-city.info

Schmid Mathias, BimParts GmbH

Stähler Marianne, ecobau

#### Relecture spécialisée

Brunken Thies, Uniola AG

Finger Strich, Andréa, écologie & communauté Sàrl

Mosimann Flurin, Ville de Biel/Bienne

Nauroth Dominik, planikum ag

#### Soutien financier

CBI Circular Building Innovation Booster Innosuisse

Fondation de prévention des établissements cantonaux d'assurance

Les documents sont disponibles en ligne : [lien](#)