



La phase de conception : Identification et préservation des sols vivants

François Henry
Bruxelles Environnement

ICE BREAKER -INTRODUCTION

François Henry

Ingénieur Agronome

Expertise : Pédologie et sols urbains

Fonction à Bruxelles Environnement : Mise en place de la stratégie Good Soil et Facilitateur sol



LA FRESQUE DU SOL



LA BIODIVERSITÉ DU SOL : UN MONDE CACHÉ SOUS NOS PIEDS

59 %

Des espèces sur
terre

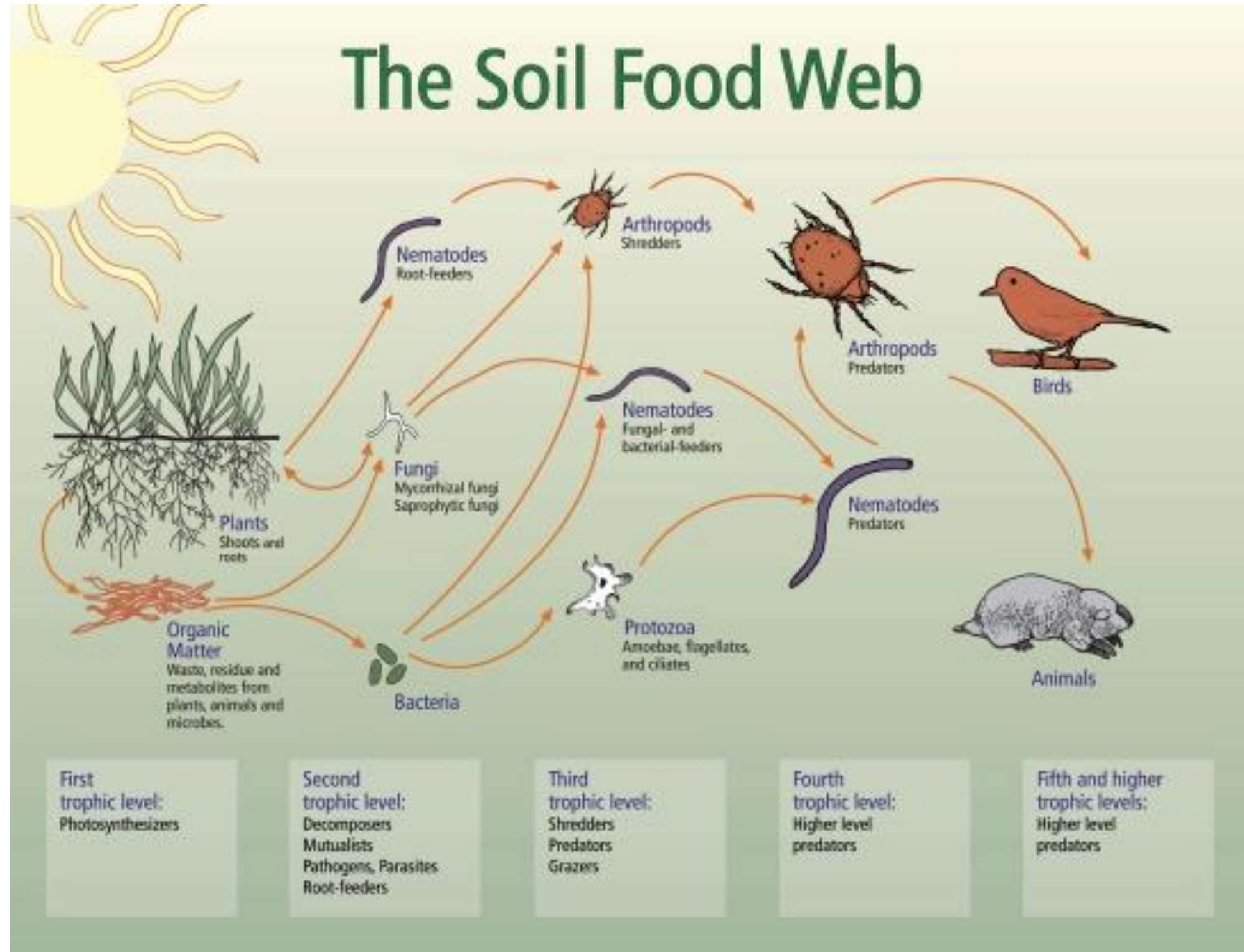


75 %

De la biomasse
terrestre



LA BIODIVERSITÉ DU SOL : UN MONDE CACHÉ SOUS NOS PIEDS



LE SOL NOUS REND DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

Approvisionner

Réguler

Supporter

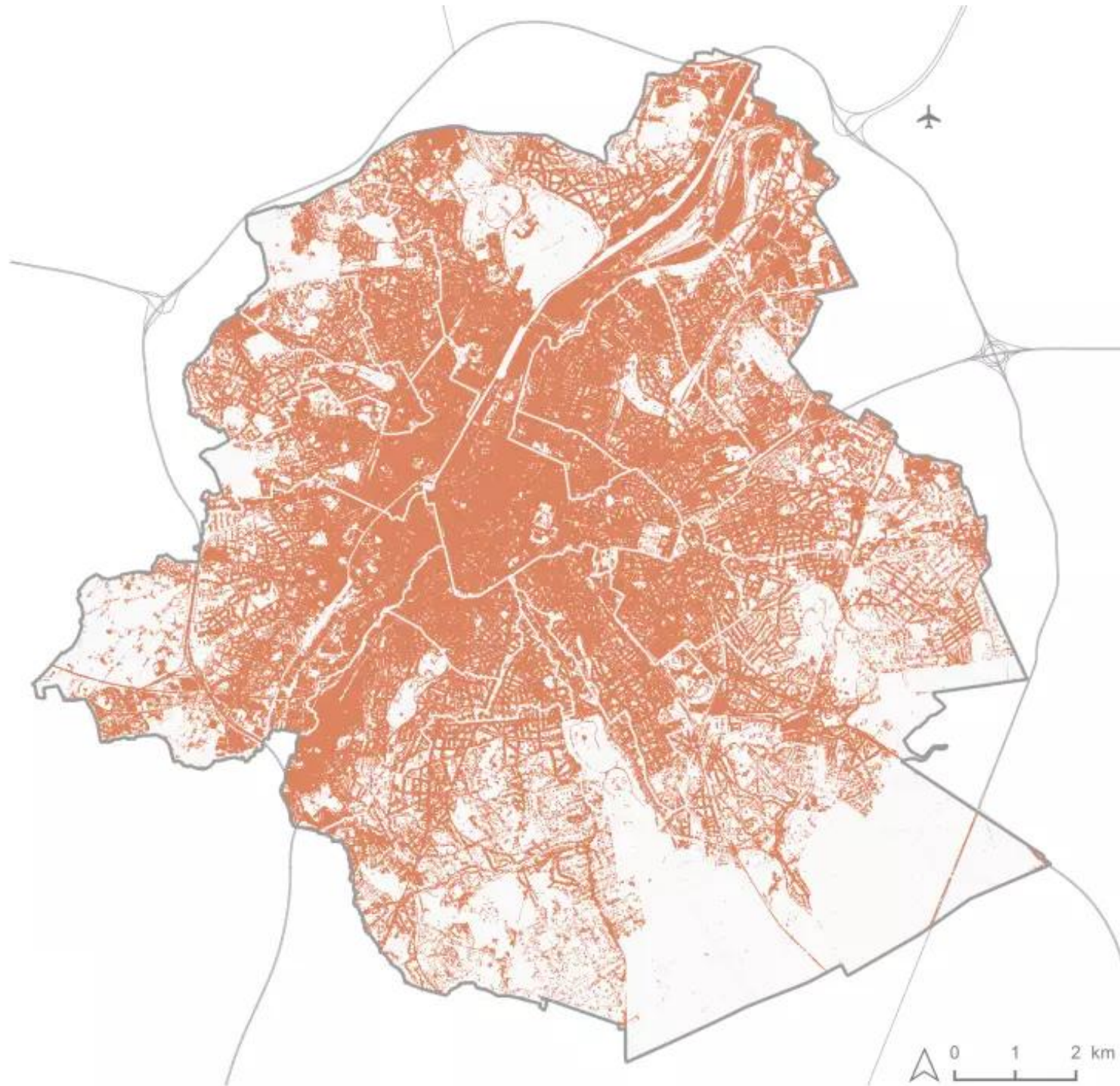
Culturel



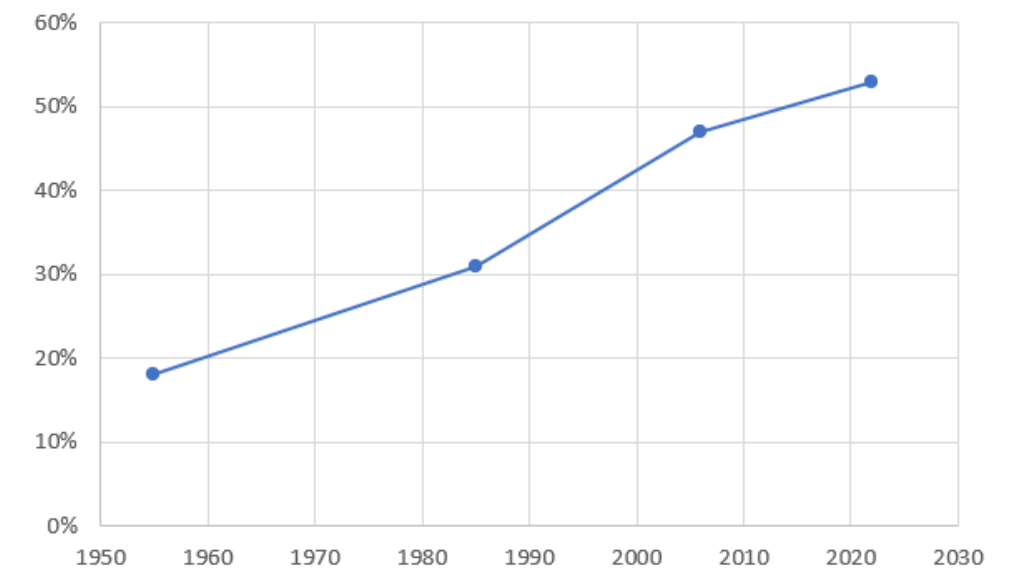
LE SOL NOUS REND DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES



... MAIS NOS ACTIVITÉS DÉGRADENT LE SOL



53,2%
Surfaces
imperméables



... MAIS NOS ACTIVITÉS DÉGRADENT LE SOL

Contamination

Compaction

Erosion

Perte de biodiversité

Perte de matière organique

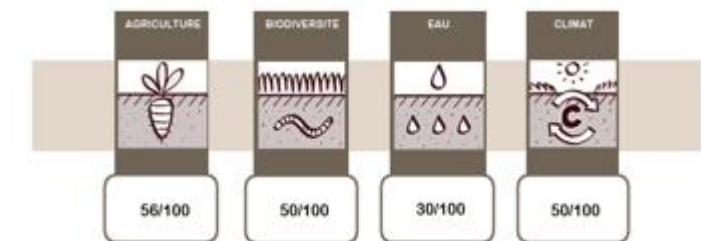
Perte de nutriments



ICE BREAKER

En résumé : les services écosystémiques prioritaires pour la région

- Support pour la croissance des plantes et habitat pour la biodiversité
- Approvisionnement en nourriture
- Régulation du cycle de l'eau
- Régulation du climat
- Lien avec l'économie circulaire



BENEFICES ECONOMIQUES

- Plus-value immobilière
- Agriculture urbaine
- Coût de réalisation
- Coût de l'entretien

BENEFICES SOCIO-CULTUREL ET RECREATIFS



OBJECTIFS DE LA PRÉSENTATION

- Conscientisation sur les fonctions et services qu'offre le sol
- Explication de ce qu'est une utilisation raisonnée du sol
- Aspects pratiques de la préservation du sol tout au long du projet : de la planification à la réalisation



PLAN DE L'EXPOSÉ

I. Utilisation raisonnée des sols : Définition et Principe

II. Utilisation raisonnée des sols : En pratique

1. Connaître son sol
2. Elaboration du projet
3. Exécution du projet
4. Assurer la qualité du projet



I. Utilisation raisonnée du sol

Définition et principe



I. UTILISATION RAISONNÉE DU SOL : DÉFINITION

EVITER, REDUIRE, COMPENSER

- Mise en adéquation des usages avec la qualité des sols en place
- Préservation des zones de qualité
- Consommation des zones les plus dégradées pour les usages de type support
- Restauration des sols là où c'est possible

*GreenBizz en tant qu'incubateur
d'entreprises après réhabilitation
d'une friche*



© Xavier Claes

Parc de Tour et Taxis



© Xavier Claes

Création d'un nouveau parc

Hoogveld



© Bruxelles Environnement

Agriculture urbaine



I. UTILISATION RAISONNÉE DU SOL : PRINCIPE

Principes généraux

- Connaître son sol en amont des projets → préserver les sols intéressants
- Restaurer les sols qui en ont besoin
- Penser l'emplacement des constructions → optimiser les services qu'offre les sols



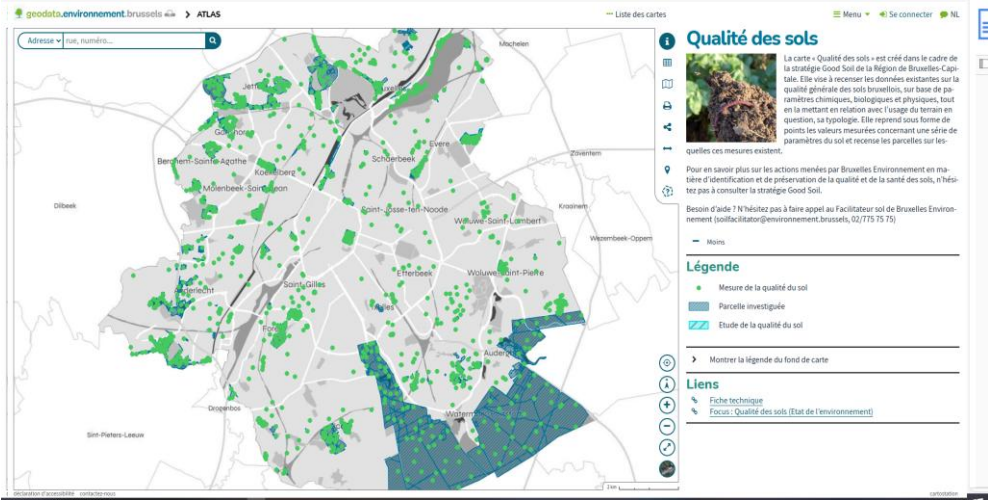
II. Utilisation raisonnée du sol

En pratique



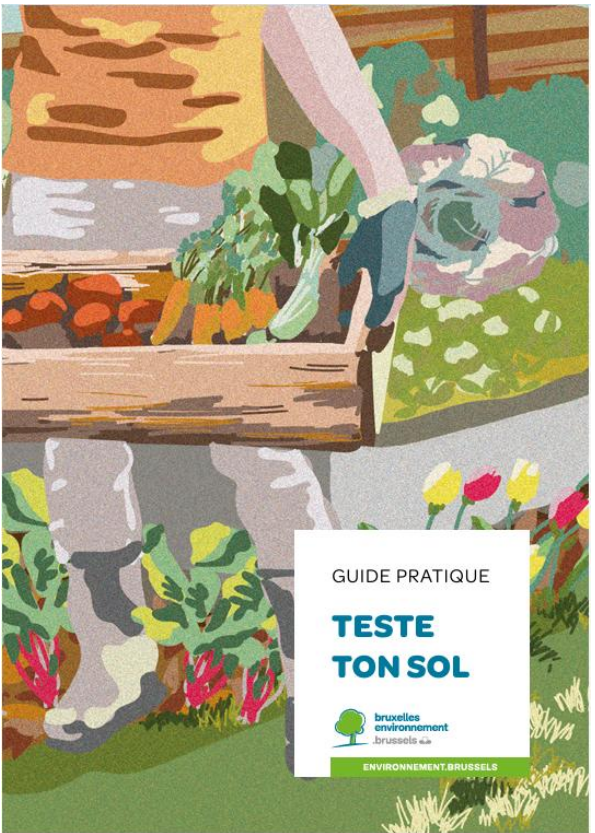
II. UTILISATION RAISONNÉE DU SOL : EN PRATIQUE

1. Connaître son sol



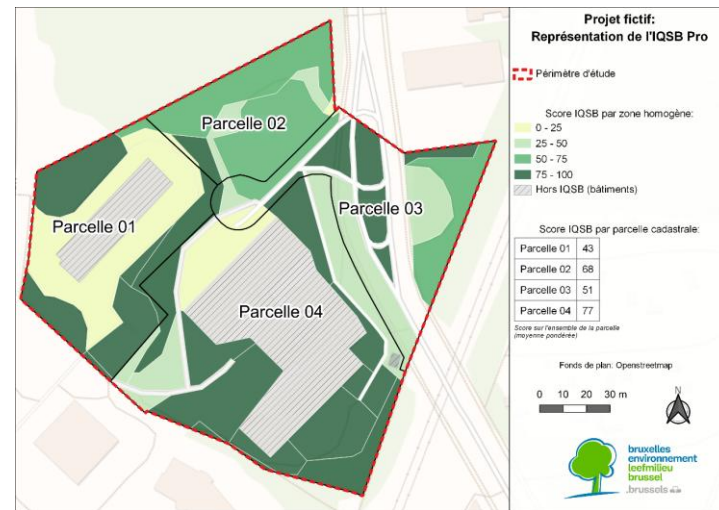
Good Soil IQSB professionnels

Guide : Indice de qualité des sols bruxellois (IQSB)



II. UTILISATION RAISONNÉE DU SOL : EN PRATIQUE

2. Elaboration du projet



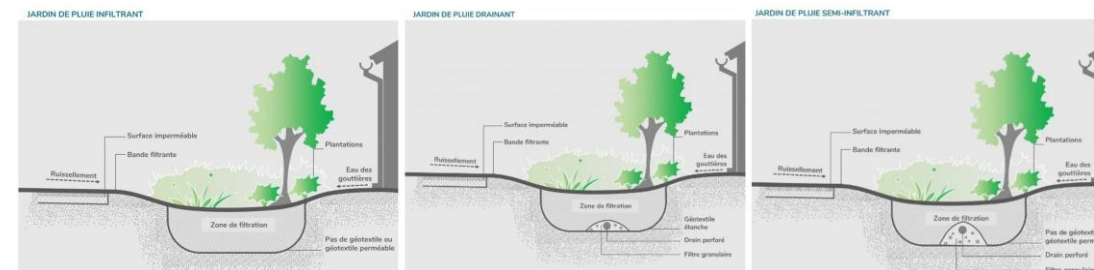
IQSB



Bon sol au bon usage

Penser gestion dès la conception

Evaluer et favoriser les synergies eau, sol, nature



II. UTILISATION RAISONNÉE DU SOL : EN PRATIQUE

2. Exécution du projet

CODE DE BONNES PRATIQUES **SOL**



CODE DE BONNES PRATIQUES

LES SOLS SAINS ET LES CHANTIERS

MESURES DE GESTION INTEGREE DU SOL DANS LE CADRE DES
CHANTIERS DE CONSTRUCTION ET DU TRAITEMENT DES POLLUTIONS
DU SOL

CODE DE BONNES PRATIQUES **SOL**



CODES DE BONNES PRATIQUES

TRAITEMENT DES DÉGRADATIONS DU SOL



II. UTILISATION RAISONNÉE DU SOL : EN PRATIQUE

3. Assurer la qualité du projet

- Etablir une procédure de qualité, de la conception à la maintenance ([chambre de qualité](#), critères, objectifs, etc.) ;
- Mettre en place un processus participatif ;
- Mettre en place les dispositifs de conception, de réalisation et de suivi listés dans [Intro | Procédure de gestion du projet, du chantier et du bâtiment](#).



CE QU'IL FAUT RETENIR

- Connaître son sol
- Sol dégradé ou imperméabilisé → priorité à la construction/infrastructure
- Sol en bonne santé → priorité à la nature
- Penser son projet en fonction des sols = bénéfice sur le court et le long terme
- Mettre en œuvre les opportunités de traitement et d'amélioration du sol et faire les liens avec les autres thématiques



OUTILS, SITES INTERNET, SOURCES

- Guide bâtiment durable

www.guidebatimentdurable.brussels (10 thématiques)

Thème : environnement physique > <https://guidebatimentdurable.brussels/utilisation-raisonnee-sol>

- <https://guidebatimentdurable.brussels/traiter-degradations-sol-dont-pollutions>
- <https://guidebatimentdurable.brussels/limitation-degradations-dont-pollution-sol-sol-leau-chantier>
- <https://guidebatimentdurable.brussels/limitation-nuisances-liees-traffic-chantier>

- Les outils ‘good soil’ destinés aux professionnels :

- <https://environnement.brussels/pro/nos-actions/plans-et-politiques-regionales/la-strategie-good-soil-proteger-et-ameliorer-les-sols-bruxellois>



Discussions



François Henry

Bruxelles Environnement
Gestion intégrée des sols

Site de Tour & Taxis / Thurn & Taxis-site
Avenue du Port 86C / 3000 1000 Bruxelles

E-mail: fhenry@environnement.brussels

www.environnement.brussels / www.leefmilieu.brussels

