

LES INDICES DE QUALITÉ DES SOLS BRUXELLOIS

Retour d'expériences



FRANÇOIS HENRY – 11/04/2024



LA STRATEGIE GOOD SOIL



ACTIONS BE REMISE EN CONTEXTE

2019

Lancement de la Stratégie
Good Soil

Sols = Résilience

Prise de conscience globale (UE, ONU)

Absence de connaissances

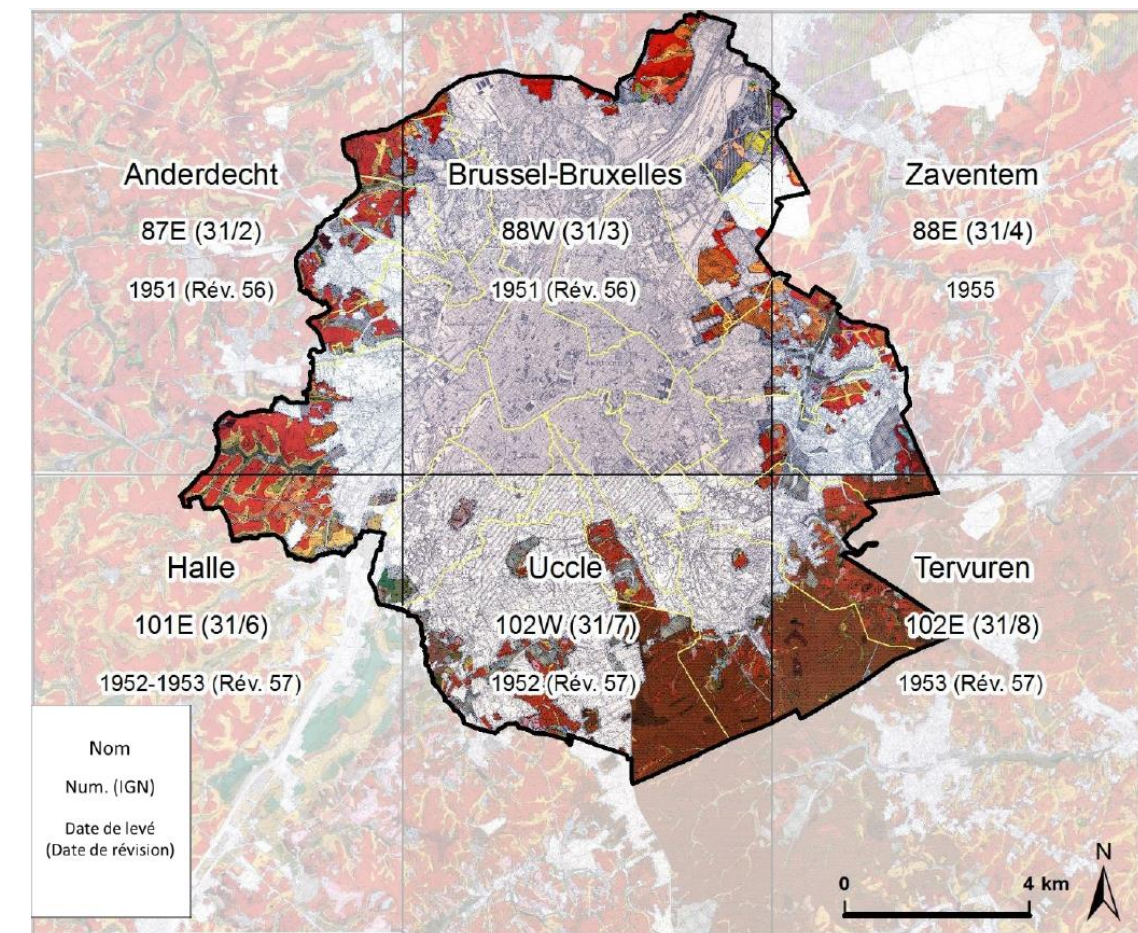
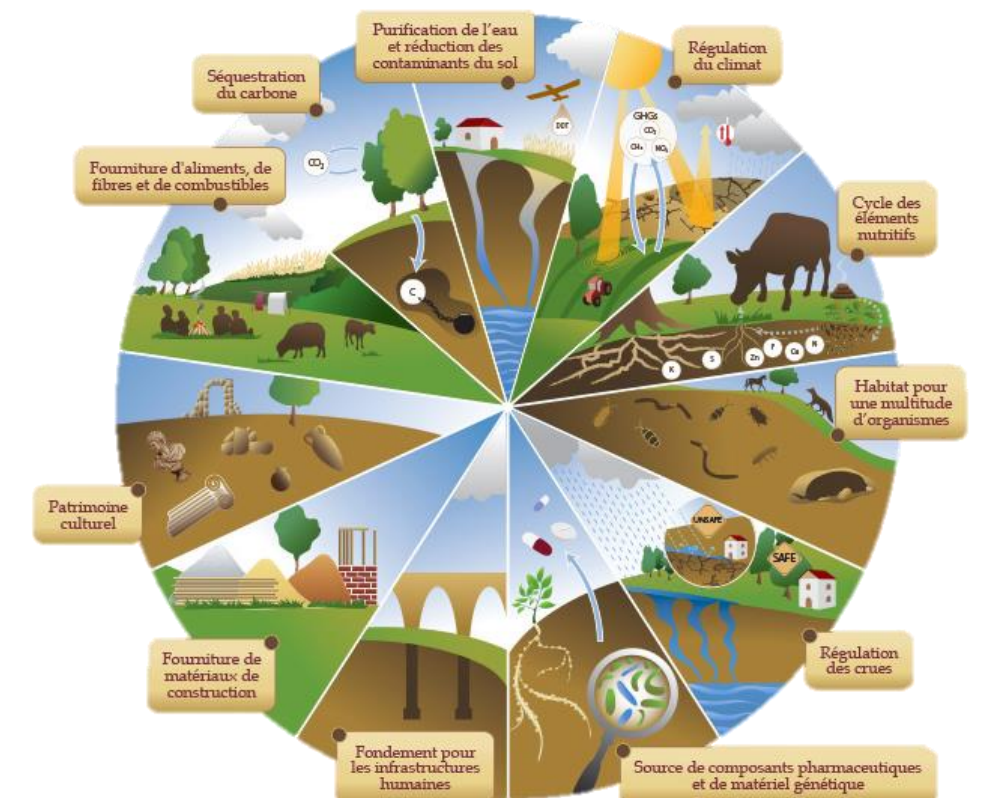
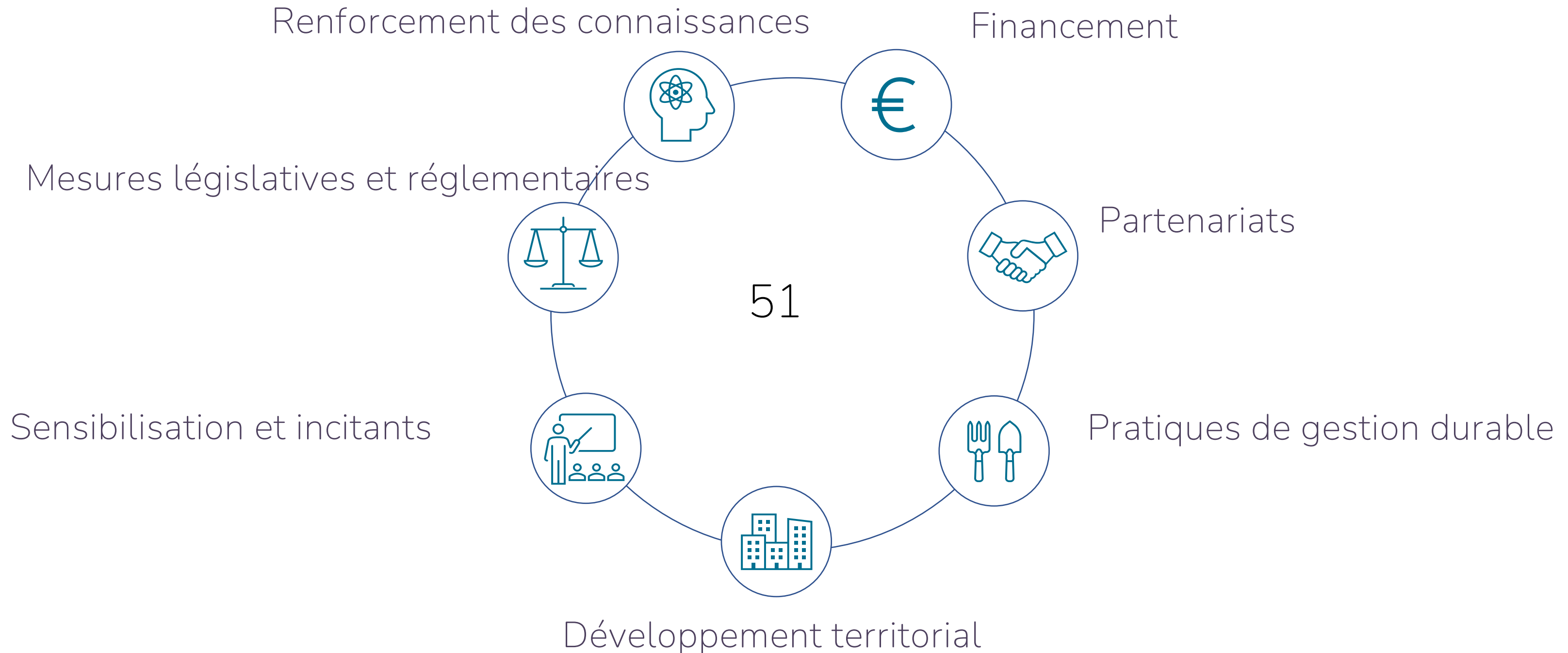


Figure 7 : Planchettes de la carte des sols de la Belgique couvrant le territoire de la RBC.



ACTIONS BE MESURES « GOOD SOIL »



L'INDICE DE QUALITE DES SOLS BRUXELLOIS



MISE EN ŒUVRE DE LA STRATÉGIE GOOD SOIL IQSB PRO

Objectifs

- Développer la connaissance des sols
- Sensibiliser les acteurs du sol
- Aide à la décision en amont des projets
 - Quelle qualité de sol à quel endroit du projet
 - Mise en adéquation de l'usage du sol avec sa qualité
 - Quelles actions ? Quelle gestion ?



MISE EN ŒUVRE DE LA STRATÉGIE GOOD SOIL IQSB PRO

Définition de zones homogènes



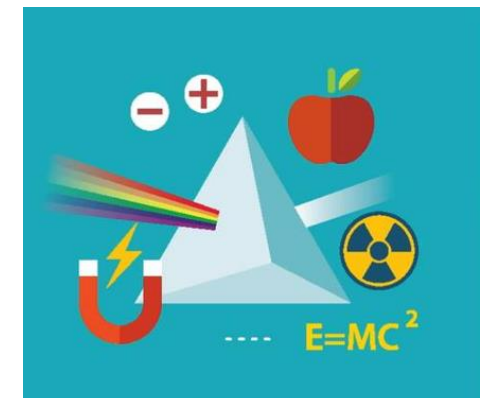
Échantillonnage et observations



et
en



Laboratoire



MISE EN ŒUVRE DE LA STRATÉGIE GOOD SOIL IQSB PRO

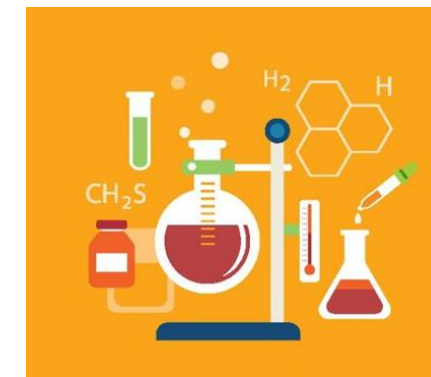
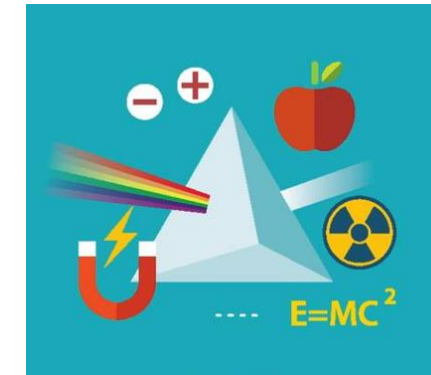
Collecte et mesures des échantillons

➤ Mesures de terrain :

- Structure
- Stabilité des agrégats
- Compaction
- Conductivité hydraulique
- Régime hydrique du sol

➤ Paramètres de laboratoire :

- pH
- CEC
- Paramètres de fertilité
- Rapport C/N
- Biomasse microbienne
- Carbone organique total



MISE EN ŒUVRE DE LA STRATÉGIE GOOD SOIL

IQSB PRO

Indice et sous-indices IQSB Pro

- IQSB Pro par zone :
 - Moyenne des paramètres
 - Ajout de facteurs de pénalité (en %) suite à :
 - Matériaux exogènes
 - Pollution avérée (cat.3 ou 4)
- IQSB Par Global par parcelle :
 - Moyenne des Indices par zone pondérée à la surface
- Calcul des Services Ecosystémiques (zone + parcelle)
- Calcul des Dégradations (zone + parcelle)

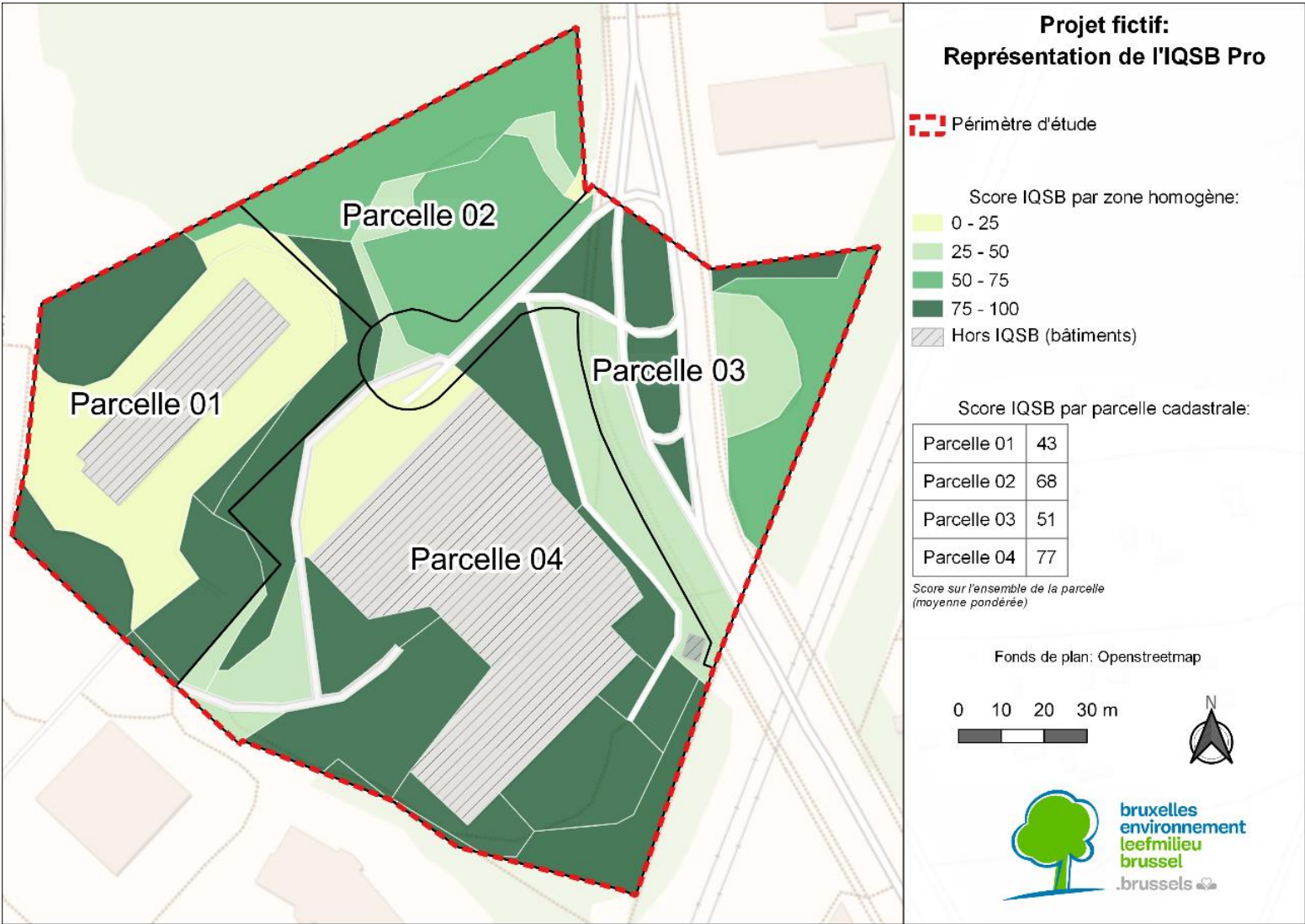
Parcelle Cadastreale						
Adresse						
Projet						
Surface totale de la parcelle	1000 m ²					
Surface de pleine terre de la parcelle	m ²					
Surface imperméabilisée de la parcelle	m ²					
Surface imperméabilisée hors bâti	m ²					
Surface prise en compte par l'IQSB	70,00 %					
IQSB Global	68		/100			

	IQSB Zone	IQSB Pondéré	Nom de la Zone	Descriptif de la Zone	Surface (m ²)	Surface (% sol)
					300	
					700	
Zone A	66	24	Exemple A	Descriptif de l'exemple A	250	35,71 %
Zone B	32	5	Exemple B	Descriptif de l'exemple B	120	17,14 %
Zone C	83	39	Exemple C	Descriptif de l'exemple C	330	47,14 %



MISE EN ŒUVRE DE LA STRATÉGIE GOOD SOIL IQSB PRO

Interprétation, conseil et analyse



Service écosystémique	$IPSE_i$	Evaluation	Justification
1. Ser. Ecosyst	X	Atteint	Les résultats du test X, combinées à ceux du test Y soutiennent notre interprétation. C'est pourquoi, le Ser. Ecosyst. 1. est particulièrement bien rempli dans cette zone.
2. Ser. Ecosyst	X	Insuffisant	...
3. Ser. Ecosyst	X	Non applicable	...
4. Ser. Ecosyst	X	Satisfaisant	...

Menaces	Localisation	Justification
1. Menace	Zone A	Observations de terrain (voir photos) + résultat d'analyse du paramètre X et Y
2. Menace	Zone B	...
3. Menace	-	Non applicable
4. Menace	Zone D	...
5. Menace	-	Non applicable



MISE EN ŒUVRE DE LA STRATÉGIE GOOD SOIL

GUIDE « TESTE TON SOL »

Sensibilisation

- mais aussi Participation

Répond aux questions :

- Mon sol est-il vivant ?
 - Quels services rend-il ?
 - Comment l'entretenir / l'améliorer?
-
- Exemples d'utilisations :
 - Utilisation pédagogique dans les écoles
 - Connaissance de son terrain privé

  **FICHE TESTE TON SOL**

DONNÉES DE TERRAIN

Adresse :
Description : Potager
Surface de pleine terre : 100 m²

SCORE DE QUALITÉ DU TERRAIN

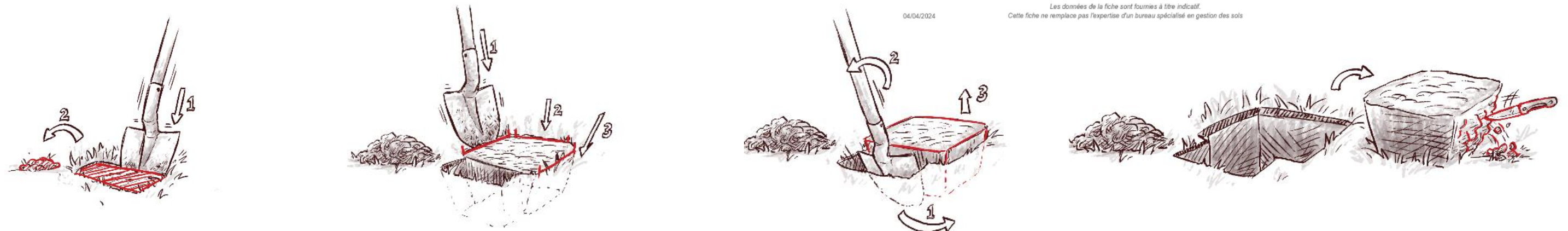
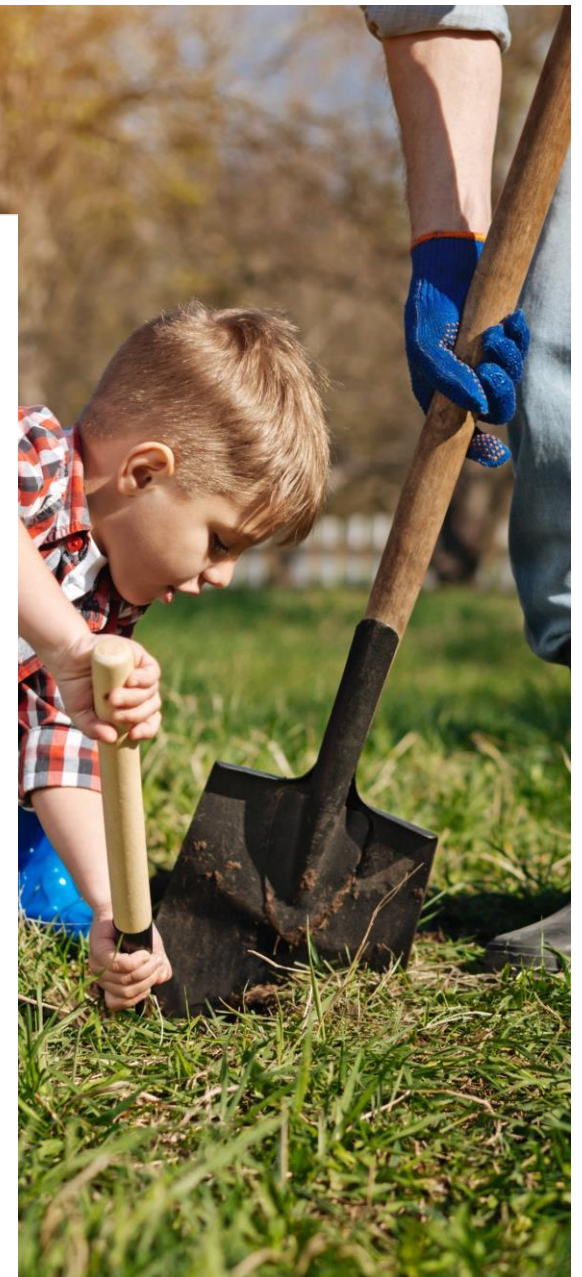
SCORE GLOBAL
74 /100

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

AGRICULTURE	BIODIVERSITÉ	EAU	CLIMAT
			
76/100	90/100	85/100	100/100

RECOMMANDATIONS

Le sol de votre jardin semble globalement correct mais demande des soins complémentaires. Voici quelques pistes à explorer : couvrez votre sol afin de favoriser la conservation de l'humidité, apportez lui de la matière organique (ex: compost) afin de nourrir et structurer votre sol, enfin il est peut-être intéressant de réduire l'accès à certaines zones pour éviter le piétinement et améliorer la structure de votre sol. Si vous désirez de plus amples informations, consultez nos pages web "Good Soil/Jardin: sol vivant" ou prenez contact avec le Facilitateur Sol.



QUELQUES EXEMPLES PRATIQUES IQSB PRO



QUELQUES EXEMPLES IQSB PRO KEYENBEMPT



7 Zones homogènes:

A : potagers → IQSB 69

B : potagers → IQSB 66

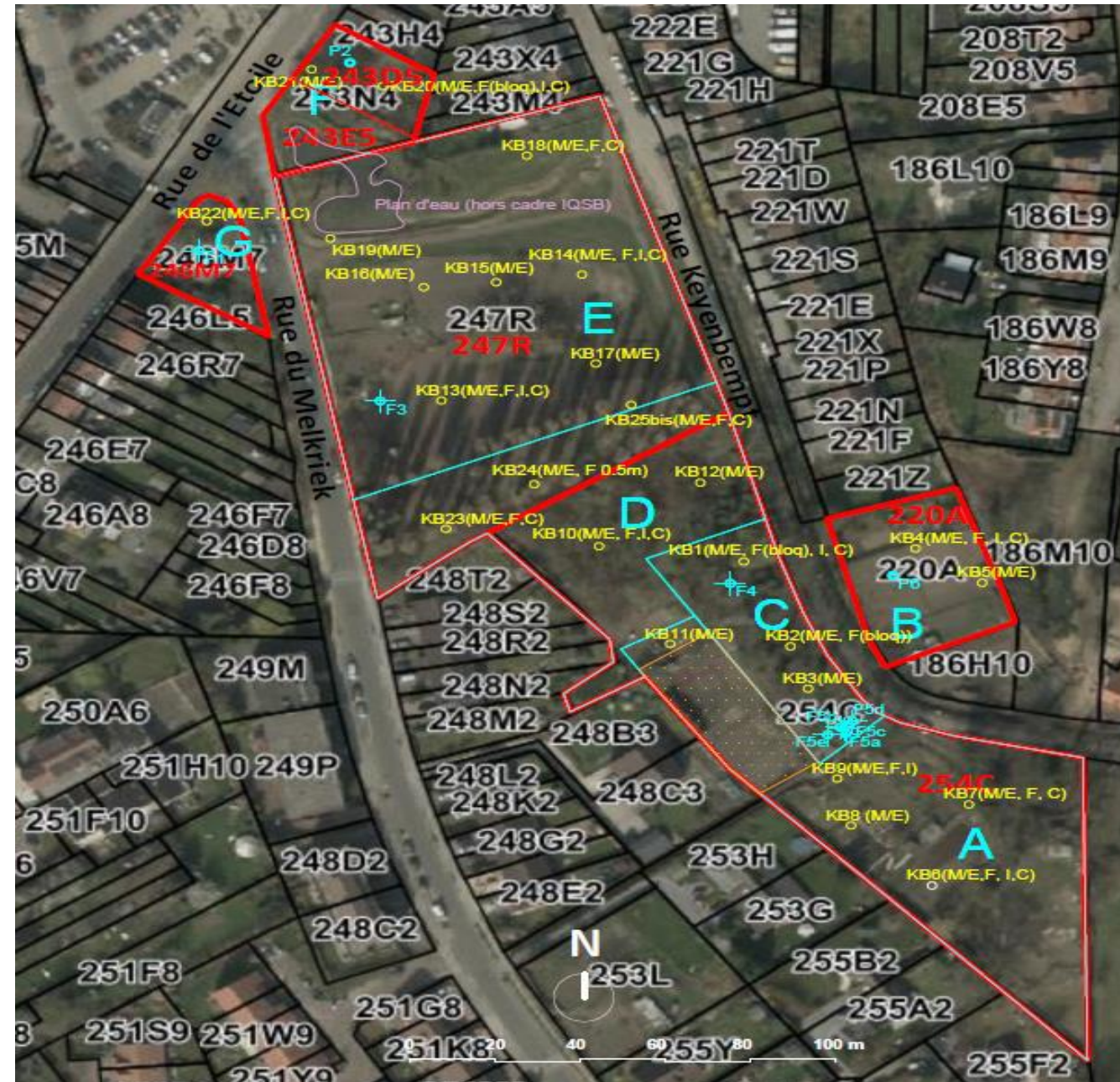
C : parc → IQSB 61

D: parc → IQSB 64

E : potagers → IQSB 62

F : friche → IQSB 51

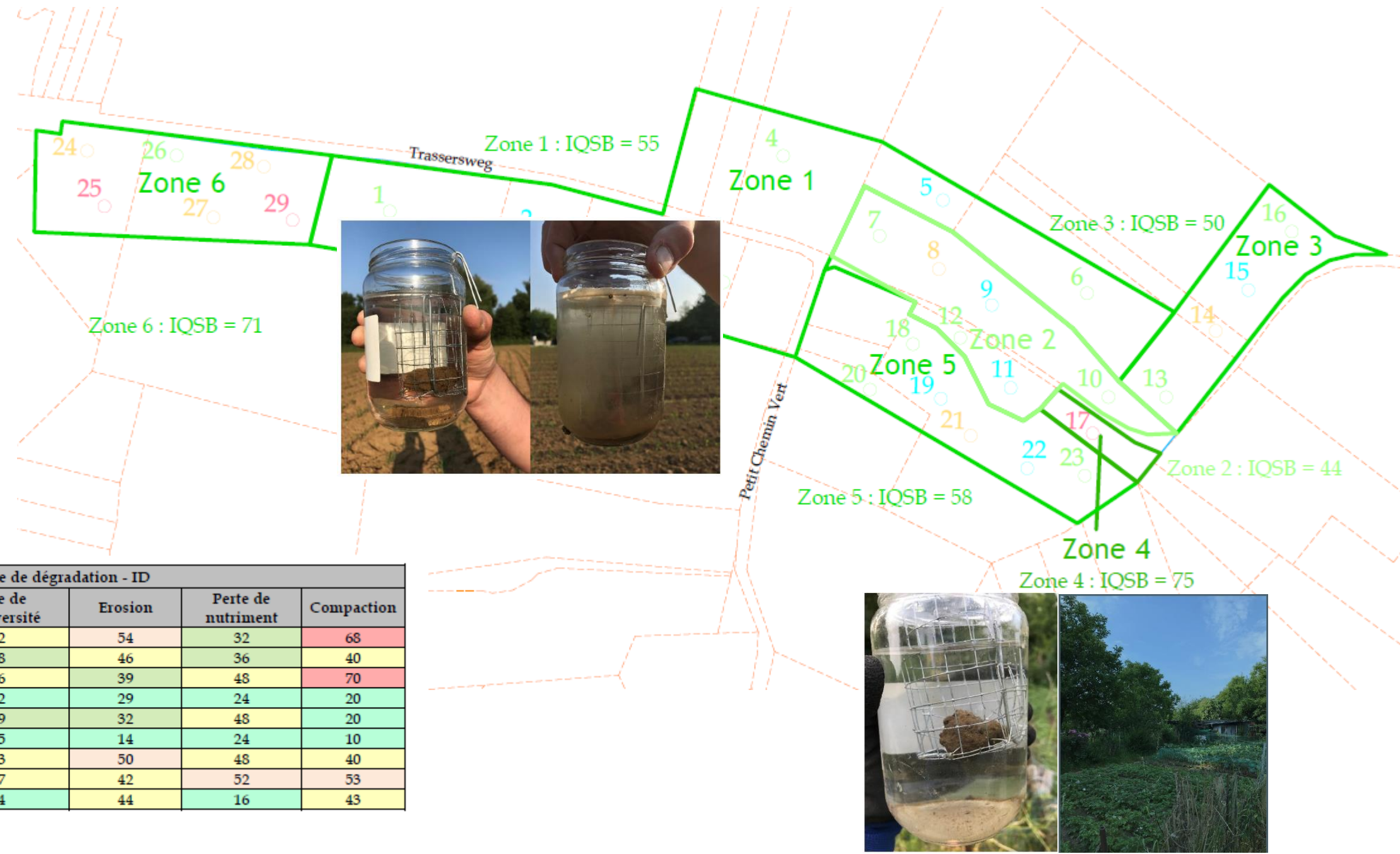
G : parc → IQSB 54



Source : Aries



QUELQUES EXEMPLES IQSB PRO 'CHEMIN VERT'



Zone	Indice de dégradation - ID				
	Manque de matière organique	Perte de biodiversité	Erosion	Perte de nutriment	Compaction
1	40	42	54	32	68
2	20	38	46	36	40
3	80	46	39	48	70
4	20	22	29	24	20
5	20	39	32	48	20
6	0	15	14	24	10
7	20	43	50	48	40
8	20	47	42	52	53
9	0	24	44	16	43

Source : Recosol



PISTES POUR LE FUTUR



PISTES POUR LE FUTUR IQSB PRO

- Indice par typologie
- Indice socio-culturel
- Evaluer plus finement la vie du sol
- Autres paramètres (humidité des sols, densité...)
- Zone semi-imperméable
- Prendre en compte les facteurs de saisonnalité



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

