

A close-up photograph of a reddish-brown earthworm in dark, moist soil. The worm is positioned horizontally across the middle of the frame, with its head on the left and tail on the right. The soil is rich and textured, with some dry plant matter visible.

Comment mesurer la qualité du sol ?

L'Indice de Qualité des Sols Wallons (IQSW)

C. Vandecasteele, Y. Agnan, L. Vandebroek, C. Bielders, H. Titeux, Q. Ponette & **B. Hardy** (b.hardy@cra.wallonie.be)
www.iqsw.be

Les objectifs du projet IQSW



IQSW-citoyen

Sensibiliser le grand public



Tests simples



Calcul d'un score



Recommandations pratiques



IQSW-pro

Outil d'aménagement et de gestion des sols



Analyses (terrain/labo)

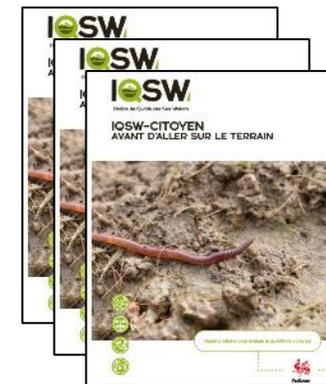


Calcul d'un score pour les SES



Recommandations Volet sol EIE

→ Inauguration
le 26/03/2025



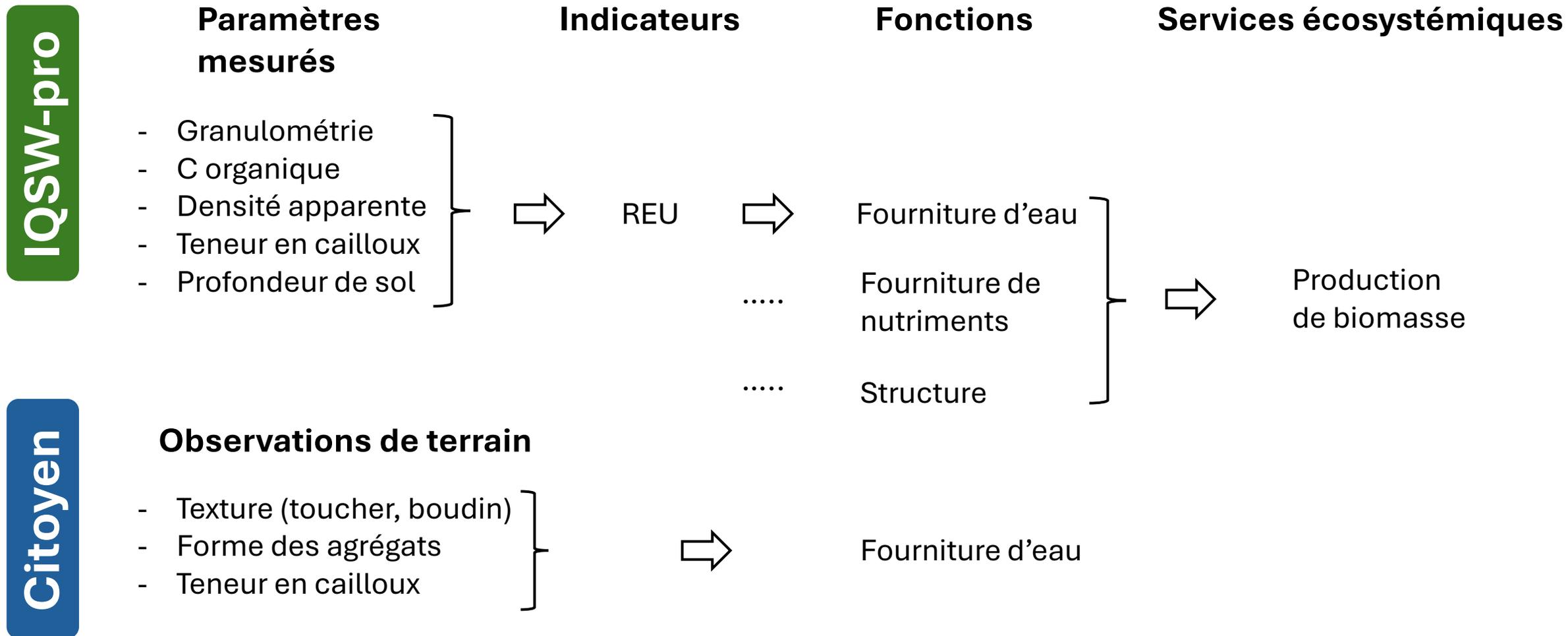
→ À venir (2026)



→ Processus participatif !

- Craintes et opportunités
- Sites pilotes (phase test)
- Evaluation de l'outil

- Quantifier les principaux services écosystémiques rendus par le sol
- Pondérer l'importance des services en fonction des usages



L'IQSW-citoyen, c'est quoi ?

→ Un **outil de diagnostic de la qualité du sol**, gratuit, ne nécessitant pas de connaissances particulières ni de matériel spécifique



→ L'outil comprend un **livret explicatif**, un **guide de terrain** et une **application web**

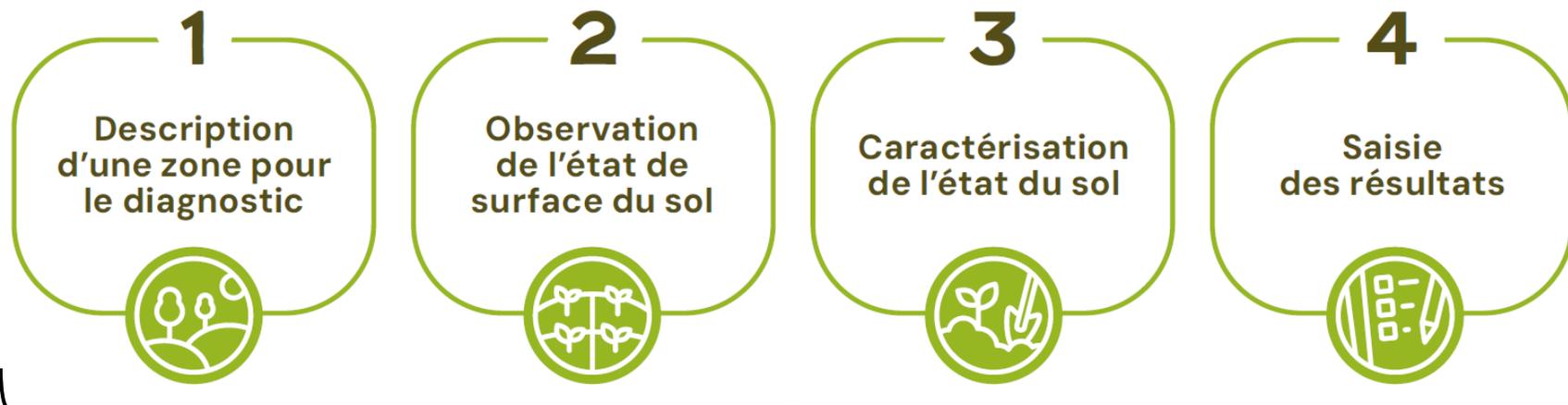
Matériel

- Une bêche
- Un couteau à beurre
- ± 200 mL d'eau
- Une boîte et son couvercle (volume ± 1 L)
- Une bâche ou un sac en plastique
- Un mètre
- De quoi noter (crayon/stylo)



L'IQSW-citoyen : comment ?

Un diagnostic en quatre étapes...



<https://www.iqsw-citoyen.be/saisie/>

Score IQSW-citoyen

Fertilité	Gestion de l'eau	Sol vivant	Moyenne
4,7/10	10,0/10	2/10	5,6/10
Satisfaisant	Très bon	Mauvais	Satisfaisant

Rapport

- Fonctions du sol
- Points d'attention
- Recommandations

Diagnostique de qualité du sol IQSW-citoyen

Identifiant IQSW : 42
Date de prélèvement : 15/10/2025
Nom de la zone : cablogn, marolinge
Coordonnées : 50,63430°N ; 4,34441°E

IQSW
8,0/10
très bon

Les services écosystémiques de votre sol

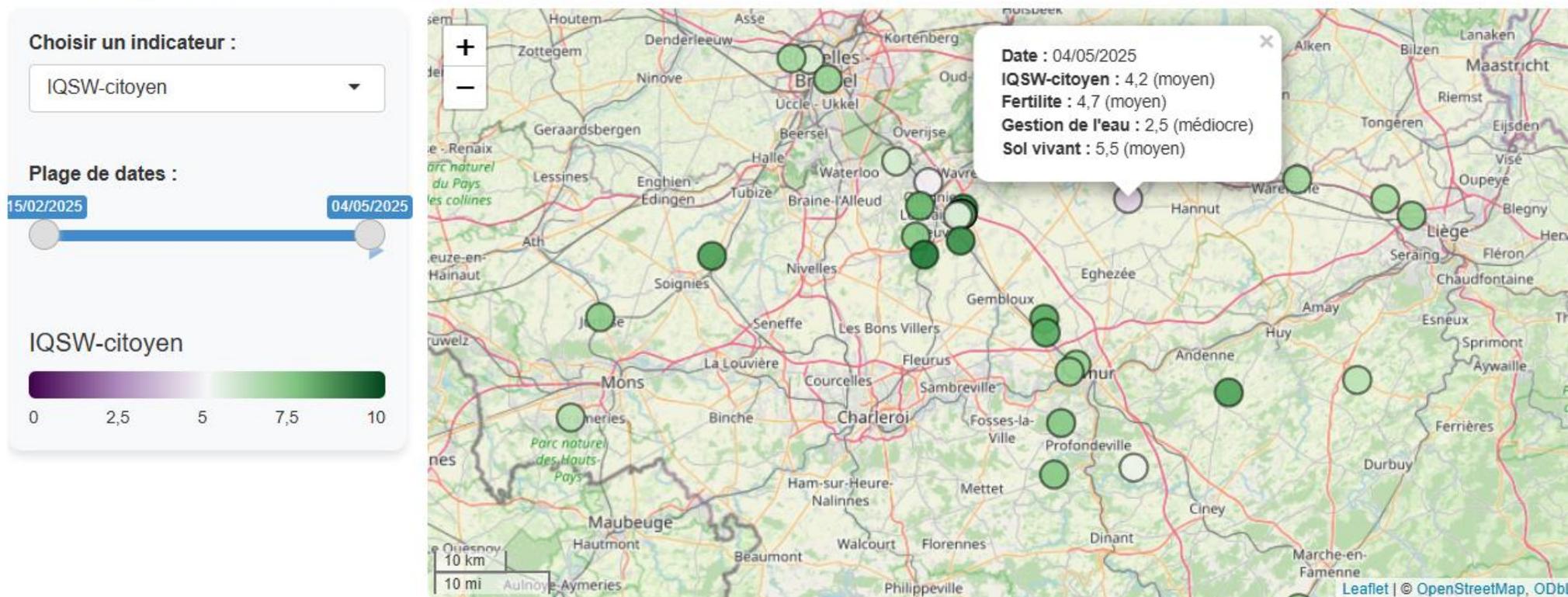
Fertilité	Gestion de l'eau	Sol vivant
8,3/10 très bon	10,0/10 très bon	8,0/10 très bon

Les fonctions de votre sol

Fonction	Description	Diagnostic
Structure	Un sol bien structuré permet une bonne circulation de l'eau, de l'air et des racines dans les pores du sol, et offre de nombreux habitats pour les êtres vivants.	bon
Drainage	Un sol bien drainé permet une bonne oxygénation, indispensable à l'activité biologique (microbes, petits animaux, etc.) et au développement des racines.	bon
Fourniture en eau	Le sol contient une réserve d'eau vitale pour les plantes. Une bonne capacité du sol à fournir de l'eau assure une meilleure résilience face à la sécheresse.	satisfaisant
Fourniture en nutriments	Le sol doit être capable de fournir aux plantes les nutriments essentiels à leur croissance, qui proviennent notamment de la décomposition des matières organiques du sol.	bon
Habitat pour la biodiversité	Pour leur activité, les organismes participent à de nombreuses fonctions du sol, dont le recyclage des nutriments et le maintien de la structure du sol.	bon

Carte interactive des diagnostics (<https://www.iqsw-citoyen.be/resultats/>)

Carte interactive de l'IQSW-citoyen



Comment l'IQSW-citoyen est-il calculé ? Découvrez-le [ici](#) !

Explications
générales sur le
sol

Les 2 guides et les
protocoles

Outil d'encodage

Cartographie des
données

Ressources
complémentaires



Accueil Le sol Protocole Saisie Résultats Ressources

IQSW-citoyen

Outil pour diagnostiquer la qualité du sol



Tous les jours, vous foulez le sol de votre jardin, vous vous y reposez, vous le cultivez, vos enfants l'utilisent comme terrain de jeu mais... savez-vous vraiment ce qu'il y a sous vos pieds ?

L'IQSW-citoyen, ou l'indice de qualité des sols wallons, est un outil permettant d'évaluer l'état de santé du sol à partir de tests et d'observations simples, qui ne requièrent aucune formation ni matériel spécifique. Une bêche, des ustensiles de cuisine, de quoi noter et un peu de curiosité... Vous voilà en route pour découvrir les secrets qui se cachent sous vos pieds !

Merci pour votre attention

Pour plus d'infos :

- www.iqsw.be
- www.iqsw-citoyen.be

