



# Wallonie environnement SPW

Jubileumfeest 20 jaar grondverzet -  
seminarie & avondfeest

**Mise en place d'un système de monitoring et d'un outil diagnostique de la qualité des sols en Wallonie au service des citoyens et des politiques wallonnes et européennes**

**Benoît Vanderhofstadt, Direction de la Protection des Sols (SPW ARNE)  
Brieuc Hardy, Centre wallon de Recherches agronomiques**

*Bruxelles – le 7 mai 2024*

# Plan de l'exposé

1. Administration compétente en matière de sol
2. Politique des sols en Wallonie : les projets du Plan de Relance Wallon
3. Création d'un Indice de qualité des sols wallons (IQSW)

# 1 – Administration compétente pour les sols



- SPW Secrétariat général
- SPW Mobilité et Infrastructures
- SPW Agriculture, Ressources naturelles et Environnement
- SPW Territoire, Logement, Patrimoine, Énergie
- SPW Intérieur et Action sociale
- SPW Économie, Emploi, Recherche
- SPW Finances

SPW  
ARNE



9 Départements (+DFA)



« sols »

Direction  
Protection Sols

Direction  
Assainissement Sols

<https://sol.environnement.wallonie.be/home.html>

## 2 – Stratégie sol en Wallonie – Plan de Relance

### *Plan de relance de la Wallonie (PRW)*

#### **Mutualisation de trois programmes :**

1. Les mesures issues de [Get up Wallonia](#) ;
2. Les mesures issues du Plan wallon de transition, prévus dans la [Déclaration de Politique Régionale](#) ;
3. Les mesures issues de la [Facilité pour la Reprise et la Résilience](#) initiée par l'Union européenne (Pacte Vert européen).

**=> Plus de 7 milliards d'euros (7,6 Md €) pour plus de 300 projets**

**=> Répondre aux enjeux en matière d'emplois, d'économie, d'environnement et de climat**

## 2 – Stratégie sol en Wallonie – Plan de Relance

### *Plan de relance de la Wallonie (PRW)*

=> Regroupement des mesures selon 5 axes:

1. Miser sur la jeunesse et les talents de Wallonie (1.3Md)
2. **Assurer la soutenabilité environnementale (2.5Md)**
3. Amplifier le développement de l'économie (1.2Md)
4. Soutenir le bien-être, la solidarité et l'inclusion sociale (1.9Md)
5. Garantir une gouvernance innovante et participative (0.1Md)

# 2 – Stratégie sol en Wallonie – Plan de Relance

## *Plan de Relance Wallon (PRW)*

Axe 2 – Assurer la soutenabilité environnementale (2,5 Md €)

4 objectifs stratégiques:

- 2.1 Réaliser des rénovations énergétiques du bâti (1,1 Md)
- 2.2 Déployer une stratégie bas-carbone (0,4 Md)
- 2.3 Repenser la mobilité (0,7 Md)
- 2.4 **Préserver la biodiversité et l'environnement** (0,3 Md)

**8 projets « sols »** pour une enveloppe de 28,5 M€ (Ministre de l'Environnement)

**Préservation, maintien et amélioration de la qualité des sols**

# 2 – Stratégie sol en Wallonie – Plan de Relance

15/05/2024  
7

## Plan de relance de la Wallonie (PRW)

Thème « qualité sols/filières conseils »  
Thème « géodonnées/artificialisation sols »  
Thème « sols pollués/terres excavées »

9,25 M€

- 114 : Stocks de carbone
- 115 : Qualité des sols
- 116 : Acquisition séries temporelles données sols via TIC
- 117 : Renforcement filière conseils
- 118 : Renforcement système subsides pour analyses de sols et conseils
- 119 : Développement compléments cartographie et analyse pressions sur sols
- 120 : Mise en œuvre technique limitation imperméabilisation sur zones tests
- 121 : Développer des *centres de regroupement de terres excavées*
- 122: Accélérer la *réhabilitation des décharges les plus problématiques*

## 2 – Stratégie sol en Wallonie – Plan de Relance

### NOTION DE QUALITÉ DU SOL

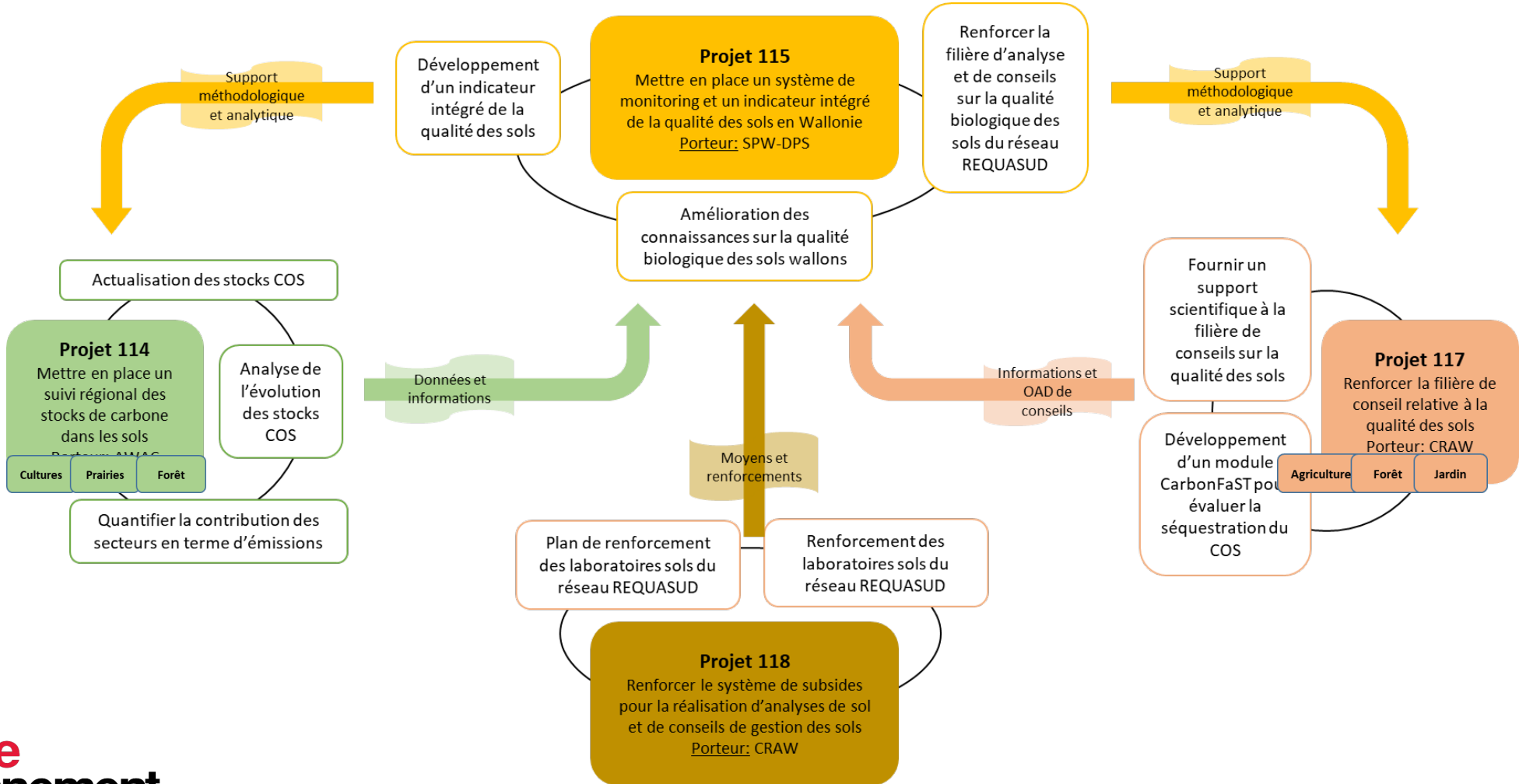
Se rattache au concept de « **sol en bonne santé** » tel que précisé par la nouvelle stratégie européenne sur les sols adoptée par la Commission européenne le 17 novembre 2021 (COM(2021)699) :

*« Les sols sont en bonne santé quand ils sont en bonne condition chimique, biologique et physique, et donc à même de fournir continuellement autant de services écosystémiques suivants que possible :*

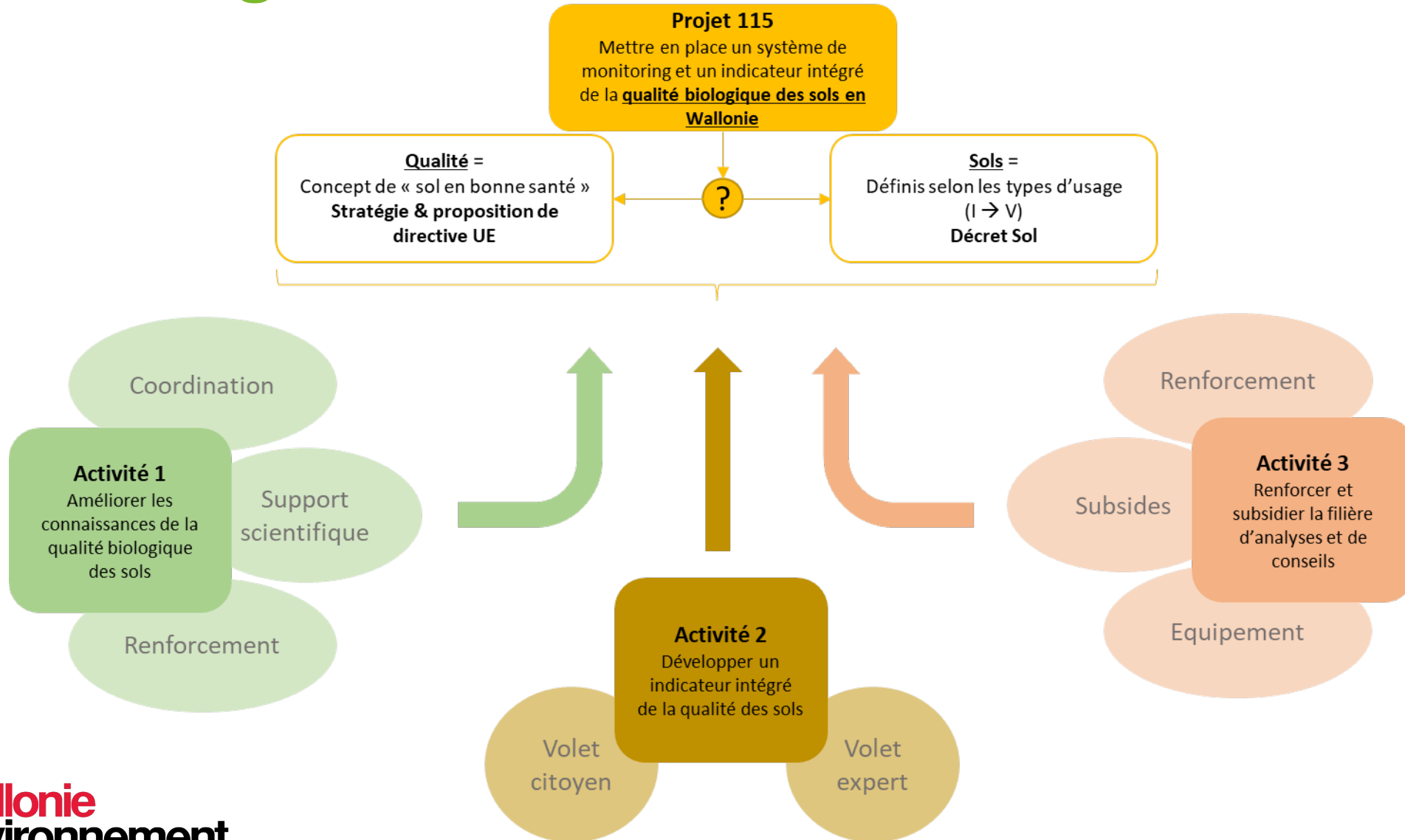
- *Servir de base à la production alimentaire et la biomasse, en ce compris l'agriculture et la sylviculture ;*
- *Absorber, stocker et filtrer l'eau et transformer les nutriments et substances, protégeant ainsi les masses d'eau ;*
- *Fournir la base de la vie et de la biodiversité, en ce compris les habitats, espèces et gènes ;*
- *Agir comme réservoir de carbone ;*
- *Fournir une plateforme physique et des services culturels pour les humains et leurs activités ;*
- *Agir comme une source de matières premières ;*
- *Constituer un archivage du patrimoine géologique, géomorphologique et archéologique ».*

# 2 – Stratégie sol en Wallonie – Plan de Relance

## Thème « qualité sols/filières conseils »



# 2 – Stratégie sol en Wallonie – Plan de Relance



# 2 - Stratégie sol en Wallonie – conclusions & perspectives

15/05/2024  
11

- Evolution du **contexte réglementaire européen** sur la **santé des sols** (stratégie + directive)
  - ✓ les projets sols du PRW sont cohérents et anticipent ce contexte
- **Augmenter et partager les connaissances** sur la qualité des sols
  - ✓ Développer un réseau de surveillance de la santé des sols tel qu'envisagé par le projet de Directive européenne
  - ✓ Renforcer la filière d'analyse et de conseil
  - ✓ Co-construire l'indice de qualité des sols wallons avec les acteurs concernés et le mettre en œuvre comme outil d'aide à la décision
- Optimiser le **dialogue** entre les acteurs environnementaux, économiques et de l'aménagement du territoire à l'aide de cet indice de qualité des sols
- Améliorer la **protection, la gestion et la régénération des sols en Wallonie**



# 3 - Création d'un Indice de qualité des sols wallons (IQSW)

15/05/2024  
12

 UCLouvain

 Wallonie  
recherche  
CRA-W

 **ARIES**  
CONSULTANTS

Indicateur de Qualité des Sols Wallons (IQSW)

Et si on prenait en compte les multiples fonctions des  
sols et leur état de santé dans les politiques  
wallonnes ?

Créons ensemble un outil pour objectiver les services que les sols nous rendent !

 Wallonie  
Relance

Yannick Agnan (UCLouvain) – Brieuc Hardy (CRA-W) – Louis Vandebroek (ARIES)

Clélia Van de Castele (ARIES) – Arnaud Delfairière (ARIES)

Frédérique Hupin (journaliste scientifique)

Christophe Rousseau (CRIE Villers-la-Ville)

Les centres régionaux d'initiation  
à l'environnement  
 **crie**  
de Villers-La-Ville

 Wallonie  
environnement  
SPW

Service public de Wallonie | **SPW Agriculture, Ressources naturelles et Environnement**

# 3 – IQSW – Pour qui ? Pourquoi ?

## Acteurs « sol » wallons

Tous les acteurs publics ou privés qui exploitent, utilisent, protègent, restaurent (voire créent) les sols



## IQSW-pro



- Pour tout type d'usage de sol
- Selon les services écosystémiques visés



- Orienter l'affectation du sol en phase avec son état de qualité actuel
- Améliorer le volet « sols » des EIE
- Lutter contre la dégradation des sols et aider à la restauration des sols dégradés



## IQSW-citoyen

Tests simples pour rendre accessible au particulier le diagnostic de son sol



Sensibiliser le grand public à l'importance des sols

# 3 – IQSW – Comment ?



Quels services visés ?

Production

Cycle de l'eau et nutriments

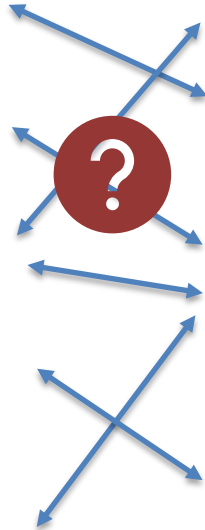
Biodiversité

Réservoir de C

Support

Matières premières

Archive



Quel type d'usage ?

I Naturel

II Agricole

III Résidentiel

IV Récréatif, commercial

V Industriel

Quels sont les services remplis ?

Score

Score

Score

Score

Score

Score

Score

Tests de terrain  
Analyses de labo

Pondération

$$x * \text{Score} + y * \text{Score} + z * \text{Score} =$$

**IQSW pro**

# 3 – IQSW – Quel service du sol pour quel usage?

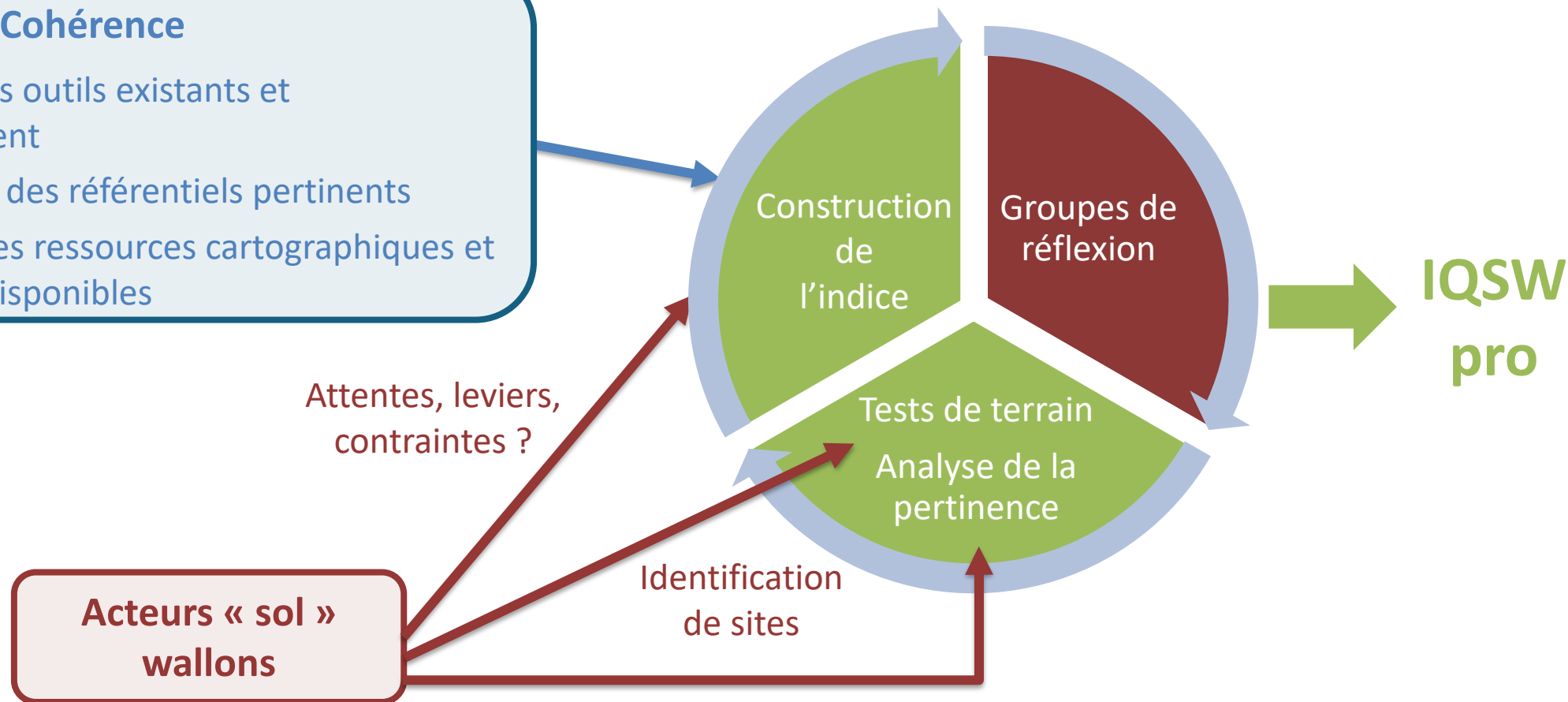
Type d'usage		I Naturel			II Agricole			III Résidentiel			IV Récréatif, commercial			V Industriel			
Usage de droit / usage de fait		Zone forestière	Zone naturelle	...	Cultures	Sylviculture	...	Zone d'espace vert	Zone d'habitat	...	Zone de loisirs	Zone de parc	...	Bureaux	Industrie	...	
Services écosystémiques	Production	Agricole															
		Sylvicole	?				?										
		...															
	Cycle de l'eau et nutriments	Stockage															
		Purification									?						
		Infiltration		?													
		...															
	Biodiversité												?				
	Réservoir de carbone		?			?											
	Support															?	
Matières premières															?		
Archive									?								

Acteurs « sol » wallons

# 3 – IQSW – Un processus de co-construction...

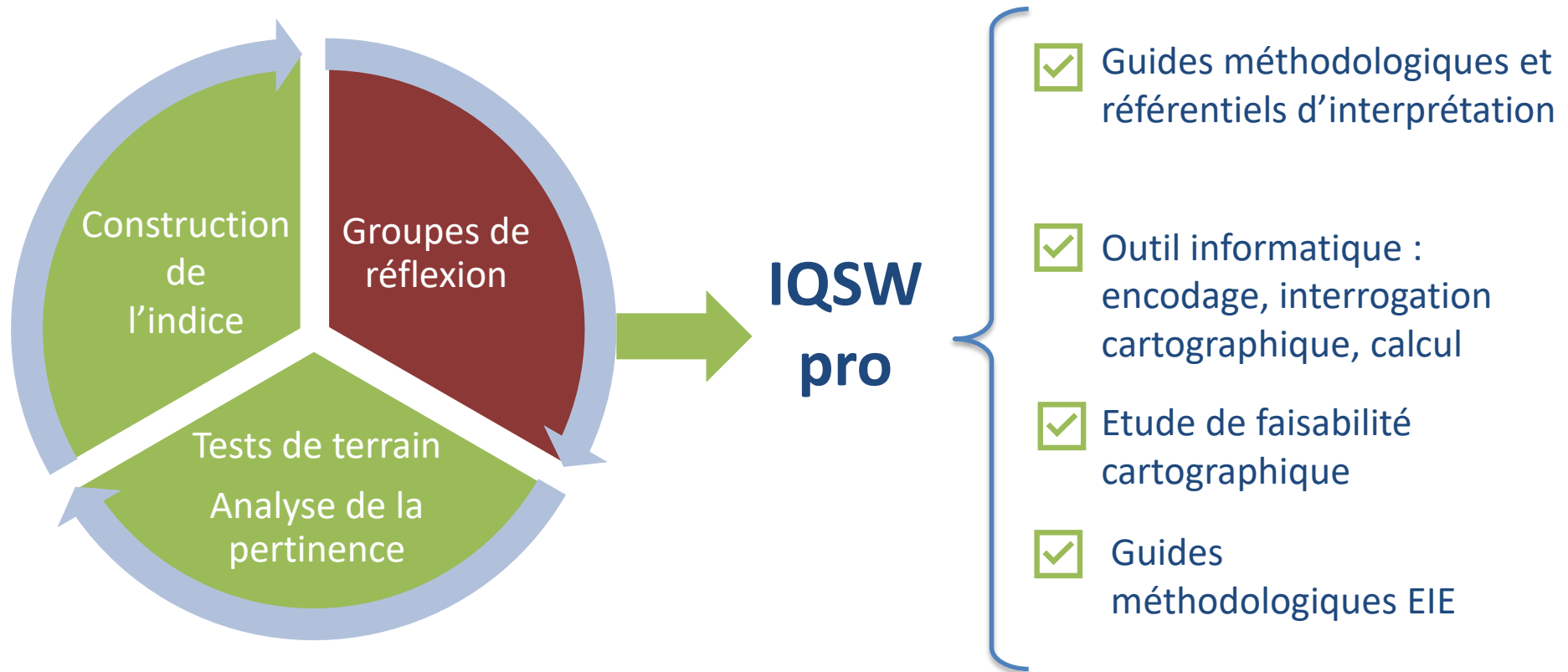
## Cohérence

- ❑ Inventaire des outils existants et en développement
- ❑ Identification des référentiels pertinents
- ❑ Intégration des ressources cartographiques et analytiques disponibles



# 3 – IQSW ... Afin de répondre aux besoins des acteurs!

15/05/2024  
17



# 3 – IQSW – Planning

Acteurs « sol » wallons

Lancement d'une dynamique d'implication des parties prenantes

Groupes de réflexion

Application

2024

11/04

2025

2026

2027

CONCEPTION

ÉVALUATION – RÉVISION - INTÉGRATION

IMPLÉMENTATION

Définition du périmètre

IQSW-citoyen

IQSW-pro

Outil informatique

# 3 – IQSW – Une équipe multidisciplinaire...

Réalisation

Consultation

## Appui scientifique

Charles Bielders    Quentin Ponette    Séverine  
Mathieu Javaux    Hugues Titeux    Delstanche

 UCLouvain



## Communication

**Frédérique Hupin**

Journaliste et Ir. agronome

## Conception

**Yannick Agnan    Louis Vandebroek    Brieuc Hardy**

 UCLouvain





## Coordination

Bruno Huyghebaert



## Sensibilisation

**Christophe Rousseau**



Jérôme Capart  
Camille Rasse



## Outil informatique

Damien Maillard



## Cartographie

Caroline Chartin



## Guides EIE

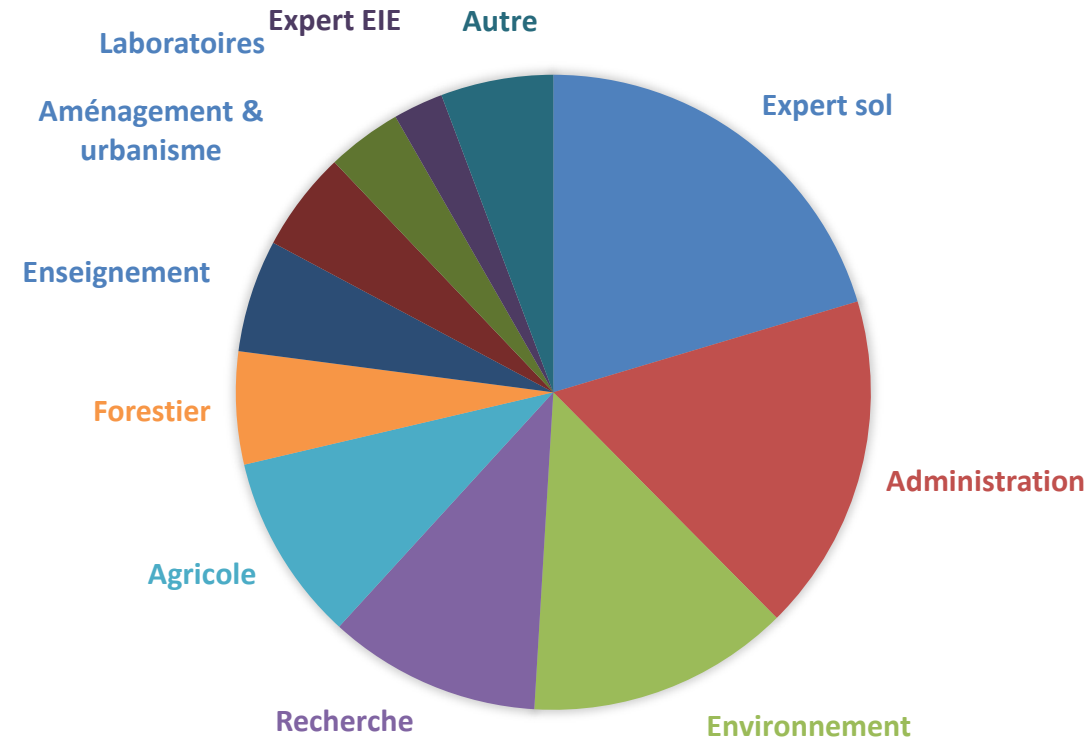
François Halbardier



# 3 – IQSW – Consultation des parties prenantes



Première consultation des parties prenantes, le 11/04/2024



# 3 – IQSW – Les attentes du secteur

- ✓ Sensibilisation à l'importance des sols et de leurs services!
- ✓ Fournir un outil pour préserver les sols sains / restaurer les sols dégradés
- ✓ Augmenter la connaissance des sols régionaux
- ✓ Outil de planification territoriale
- ✓ Augmenter la valeur d'un sol sain et augmenter la circularité
- ✓ Mieux respecter le principe de hiérarchisation des usages
- ✓ Adéquation entre qualité du sol et usage
- ✓ Développement d'activités/d'expertises/de filières d'analyse
- ✓ Limiter l'artificialisation des terres
- ✓ Lignes directrices pour la création de néosols ?
- ✓ ...

# 3 – IQSW – Les craintes du secteur

- Surcharge administrative, de coût et de restrictions d'usage
- Evolution vers un outil obligatoire et les sanctions associées
- Caractère public/privé des données
- Mauvaise prise en compte de la diversité naturelle et de l'historique des sites
- Modularité insuffisante en fonction des usages
- Impact sur le foncier
- Impact sur le secteur immobilier
- Risque d'implications juridiques
- Risque de saturation des filières d'analyse
- ....

# 3 – IQSW – Et la suite ?

15/05/2024  
23

Acteurs « sol »  
wallons

Lancement d'une  
dynamique d'implication  
des parties prenantes

Groupes de réflexion

Application

2024

11/04

2025

2026

2027

CONCEPTION

ÉVALUATION – RÉVISION - INTÉGRATION

IMPLÉMENTATION

Définition du  
périmètre

IQSW-citoyen

IQSW-pro

Outil  
informatique



**Wallonie**  
**environnement**  
**SPW**

***MERCI DE VOTRE ATTENTION***