

NGRI

WEBINAIRES DU SPW-ARNE

BIENVENUE

Wallonie agriculture SPW



WEBINAIRES DU SPW-ARNE

Merci de patienter,
l'Agri-webinaire va bientôt commencer

Wallonie
agriculture
SPW

EDIWALL

NGRI

WEBINAIRES DU SPW-ARNE

SAISON 4



RÉDUCTION DES PESTICIDES EN AGRICULTURE

Wallonie agriculture SPW

PROCHAIN ÉPISODES

29/10/26

Registre électronique d'utilisation des PPP

12/11/26

PFAS en Wallonie : quelles solutions agronomiques pour réduire l'exposition et les substituer?

26/11/26

Alternative au désherbage chimique pour détruire les couverts : résultats & conditions de réussite

10/12/26

La météo, les systèmes d'avertissement et l'observation en grande culture : un outil indispensable pour décider au bon moment au champ

14/01/27

Quelques adventices à problème : comment s'en prémunir? Luttons contre le Datura, le Souchet, la sétaire, la digitaire, le vulpin, ...?

NGRI

WEBINAIRES DU SPW-ARNE

SAISON 4

Mesurer et piloter la réduction des PPP: indicateurs & OAD



Wallonie agriculture SPW

Cette présentation est enregistrée

et mise à votre disposition !

YouTube BE

Rechercher

Créer



SPW Agriculture Environnement

@SPWAgricultureEnvironnement · 1,4 k abonnés · 502 vidéos

Le citoyen wallon respire, boit, se nourrit, consomme, occupe l'espace, se promène en forê ...plu

environnement.wallonie.be et 1 autre lien

S'abonner

Agri-webinaires - Saison 2 : "Préserv...

SPW Agriculture Environnement - 2/5

1 

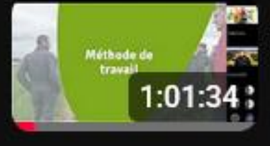
Agri-webinaires Saison 2 – Épisode 5 : Comprendre son...

SPW Agriculture Environnement

▶ 

Agri-webinaires Saison 2 – Épisode 4 : Savoir observer pour...

SPW Agriculture Environnement

3 

Agri-webinaires Saison 2 - Épisode 3 - Protéger les sols av...

SPW Agriculture Environnement

4 

Agri-webinaires Saison 2 – Épisode 2 - L'évaluation de la...

SPW Agriculture Environnement

5 

Agri-webinaire - Saison 2 épisode 1 – Pratiques agricoles pour...

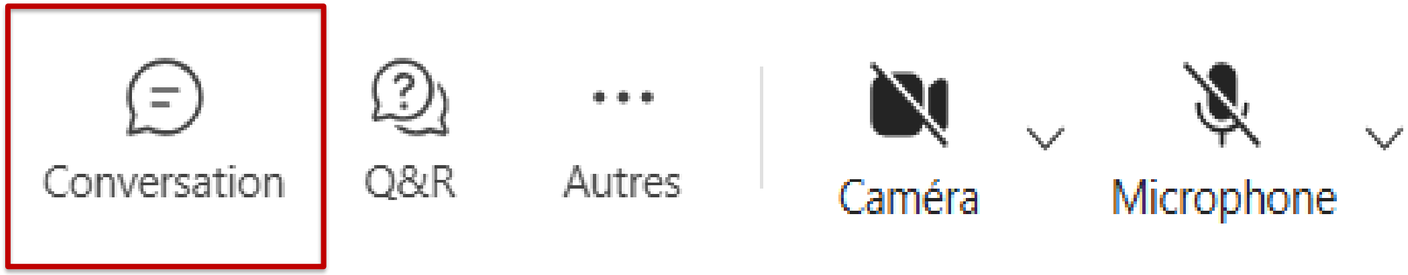
SPW Agriculture Environnement

Le fonctionnement



Les micros et caméras sont coupés

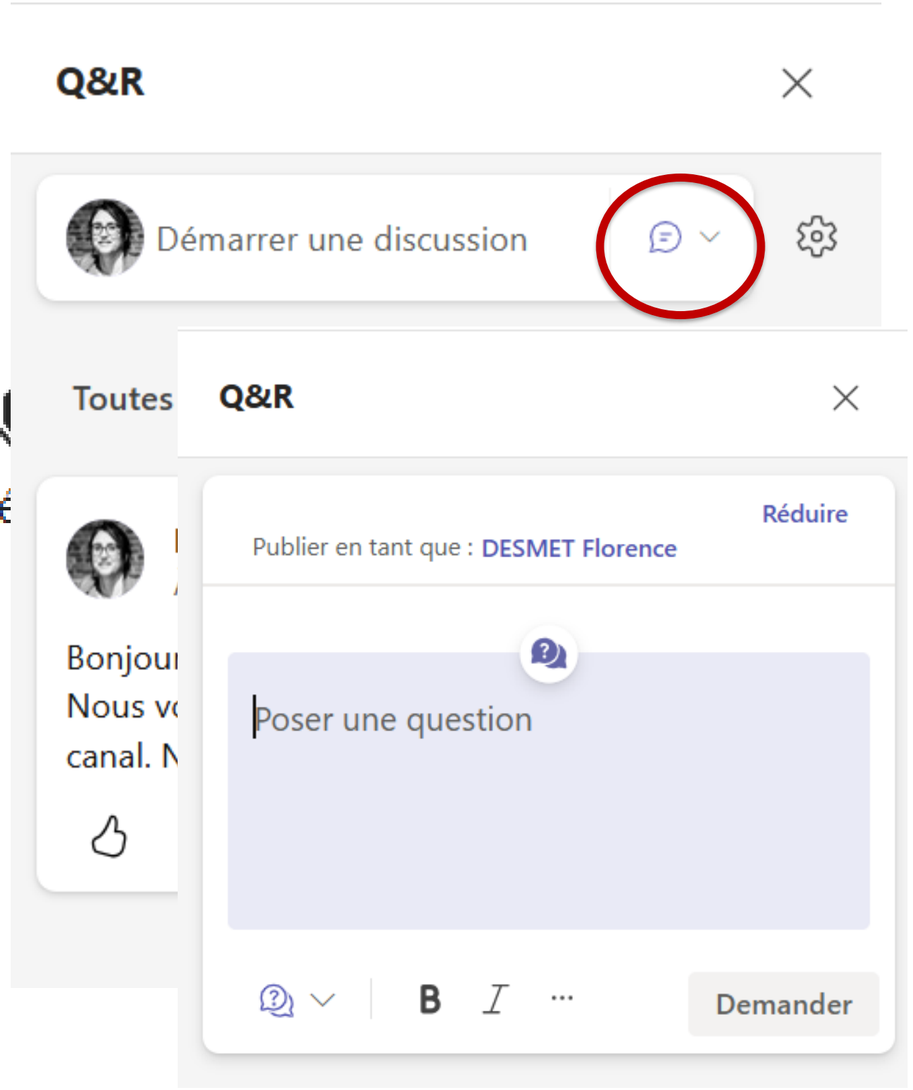
Le fonctionnement



Le fonctionnement



Poser vos QUESTIONS via l'icône Q&R



NGRI

WEBINAIRES DU SPW-ARNE

SAISON 4

Mesurer et piloter la réduction des PPP: indicateurs & OAD



Wallonie agriculture SPW

L’utilisation des produits phytopharmaceutiques

Pourquoi utiliser les « phytos » ?

Préserver la production

Limiter les pertes de récolte pour contribuer à une production suffisante et économiquement viable.

Réduire les maladies

Protéger les cultures contre les agents pathogènes.

Limiter la concurrence des adventices

Préserver l’accès des cultures aux ressources.

Lutter contre les ravageurs

Protéger la culture des contraintes météo

Un usage raisonné, intégré aux autres moyens de protection.



Les risques des PPP et le choix du produit

SANTÉ DE L'UTILISATEUR

L'exposition peut provoquer des irritations, des troubles respiratoires ou une intoxication.

ENVIRONNEMENT

Contamination des eaux et effets sur les organismes non ciblés, dont les abeilles et les insectes utiles.

La recherche apporte des indicateurs pour aider au choix des produits

ISAC/DECIDE

L'indice de substances actives par cultures et son calcul dans l'outil DECIDE

Phytoscore, développé par CORDER

Cet indicateur estime les impacts potentiels selon les substances actives et la dose.
Il examine la santé de l'utilisateur, l'écotoxicologie et le devenir dans l'environnement.

Objectif : comparer les options autorisées et efficaces pour privilégier les moins nocives et réduire les risques pour l'utilisateur et l'environnement.

Le risque dépend aussi de l'exposition. L'outil complète les précautions d'emploi, sans les remplacer.

Des OAD pour mieux utiliser les PPP

Des outils d’aide à la décision pour choisir des conditions d’utilisation adaptées,
faciliter le respect de la législation et limiter les risques.

RiskPPP

Repérer les zones sensibles et prévenir les pollutions ponctuelles de l’eau.

Julien HERINCKX (CRA-W)

OADérive

Guider le choix de mesures réduisant l’exposition des riverains aux pesticides.

Tom HUYGHEBAERT et/ou Bastien DURENNE (CRA-W)

SprayVision

Identifier les fenêtres météo favorables à la pulvérisation,
en tenant compte de l’efficacité, de la réglementation et des risques.

Sébastien DANDRIFOSSE (CRA-W)

Ces outils accompagnent la décision. L’étiquette et les obligations légales restent applicables.

Programme du jour

- *Les indicateurs de réduction de PPP 20 min*
- *Les Outils d'Aide à la Décision (OAD) 25 min*
- *Questions – réponses 10 min*



WEBINAIRES DU SPW–ARNE

Les indicateurs

Wallonie agriculture SPW

L’indice de substances actives par culture (ISAC) et son calcul dans DECiDE

Pourquoi parle-t-on de DECiDE ?

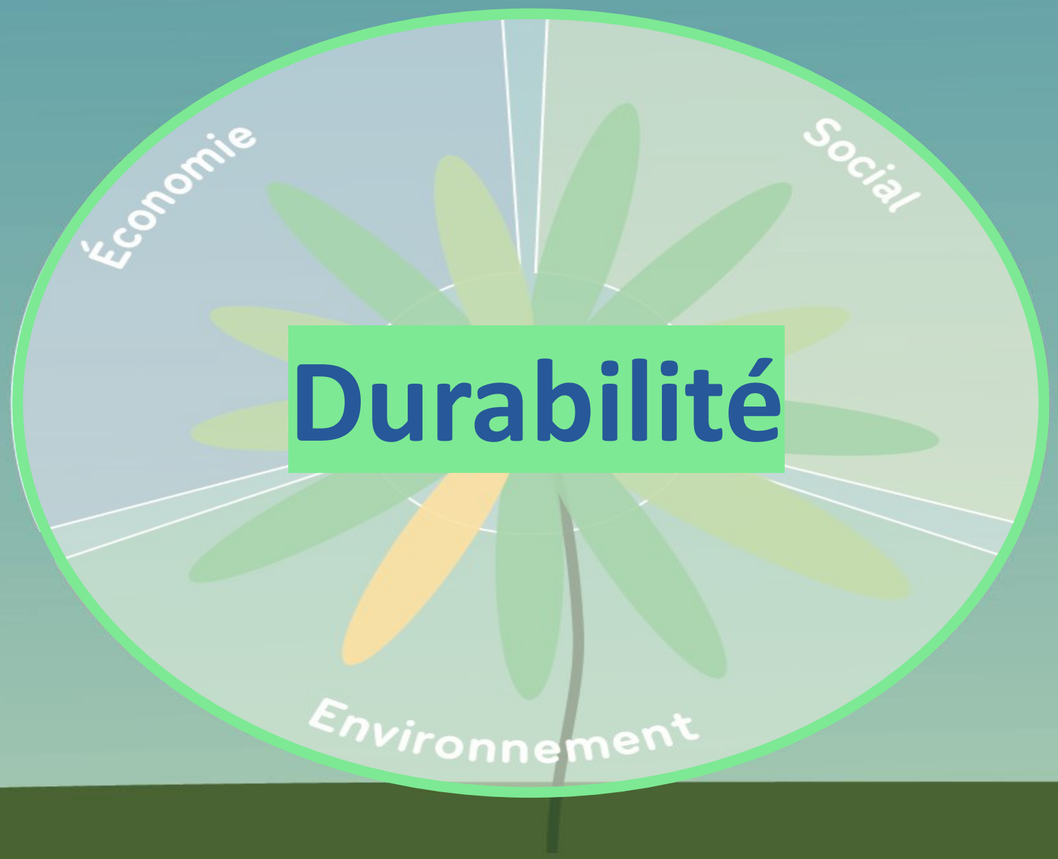
DECiDE

- Permet de **calculer** différents **bilans et indicateurs** environnementaux , économique et sociaux.
- Calculs et affichages des **ISAC**
- Approche la **durabilité** des exploitations agricoles
- **Gratuit**
- **Spécifique** aux conditions agricoles wallonnes

DECiDE et la durabilité ?

Économiques

- Autonomie alimentaire
- EBE
- Revenu agricole
- Taux d'endettement
- *Marges Brutes*
- *Proportion d'aides*
- *Poids de la dette*



Sociaux

- Sécurité alimentaire
- Pérennité de l'exploitation
- Intensité et qualité du travail
- Ressenti de l'exploitant
- *Main d'œuvre*
- *Autres activités et échanges*

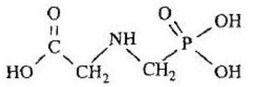
ACV environnementales

- GES
- Consommation énergie
- Ammoniac

Environnementaux

- Infrastructures agroécologiques
- Bilan Azoté
- *ISAC*

L'ISAC !? C'est quoi ?



Substance active

+ co-formulants →



PPP

- Indice de Substance Active par Culture (indicateur d'utilisation)
- Indicateur de l'utilisation des PPP

$$ISA = \frac{Quantité\ d'une\ Substance\ Active\ par\ culture\ par\ année}{Dose\ Maximale\ Autorisée\ sur\ cette\ culture}$$

$$\text{ISAC} = \sum ISA$$

Si ISA = 1 → dose appliquée = dose maximale autorisée

Si ISA > 1 → dose appliquée est supérieure à la dose maximale autorisée

Si ISA < 1 → dose appliquée est inférieure à la dose maximale autorisée

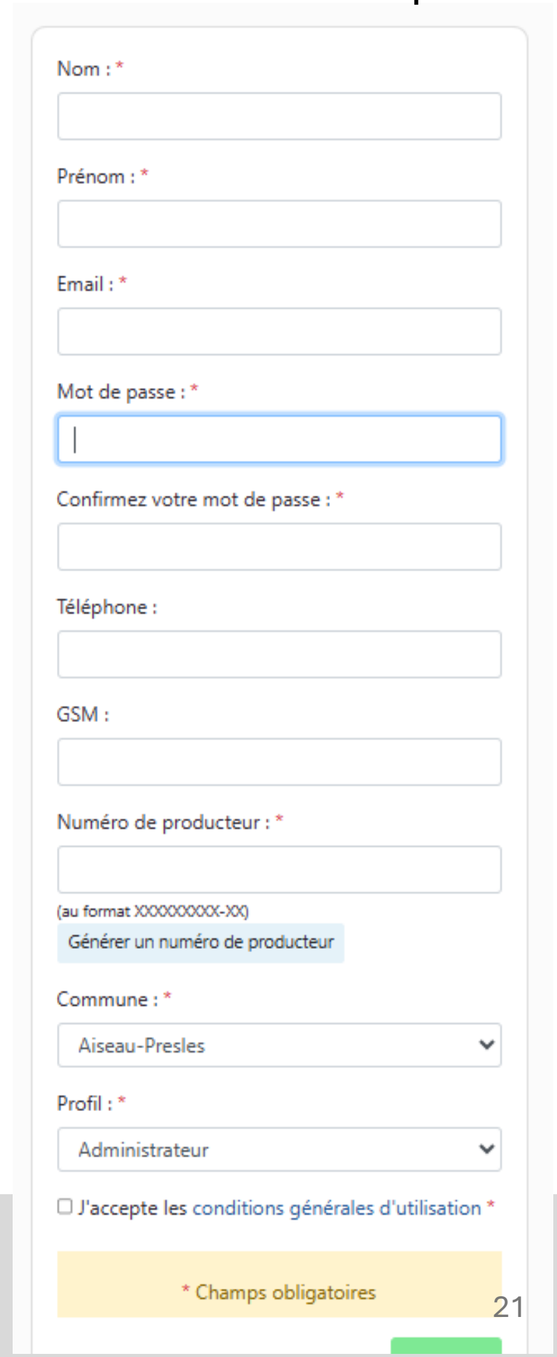
Comment puis-je calculer mes ISAC ?

1. Aller sur la plateforme DECiDE (www.decide.cra.wallonie.be)

2. Créer son compte sur l'outil : cliquer sur le bouton « Connexion » puis « Pas encore inscrit ? »

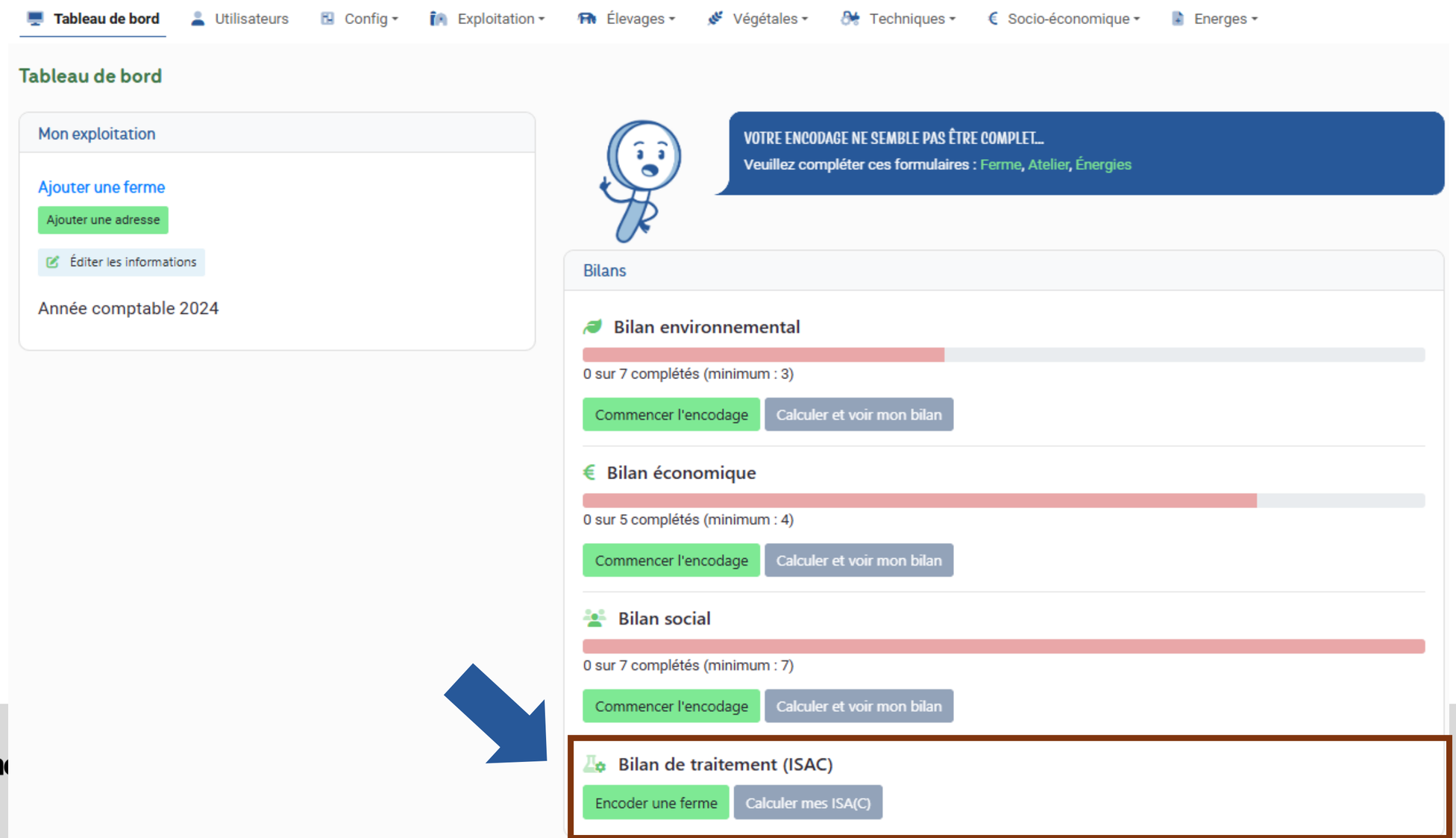
3. Compléter le formulaire d'inscription et valider le mail

Formulaire d'inscription



Comment puis-je calculer mes ISAC ?

4. Aller dans la partie « Bilan de traitement (ISAC) »



Comment puis-je calculer mes ISAC ?

5. Compléter le formulaire

L'analyse de produits (ISA)
permet de s'assurer que l'itinéraire de pulvérisation n'engendre pas d'excès d'une substance active sur la culture concernée.

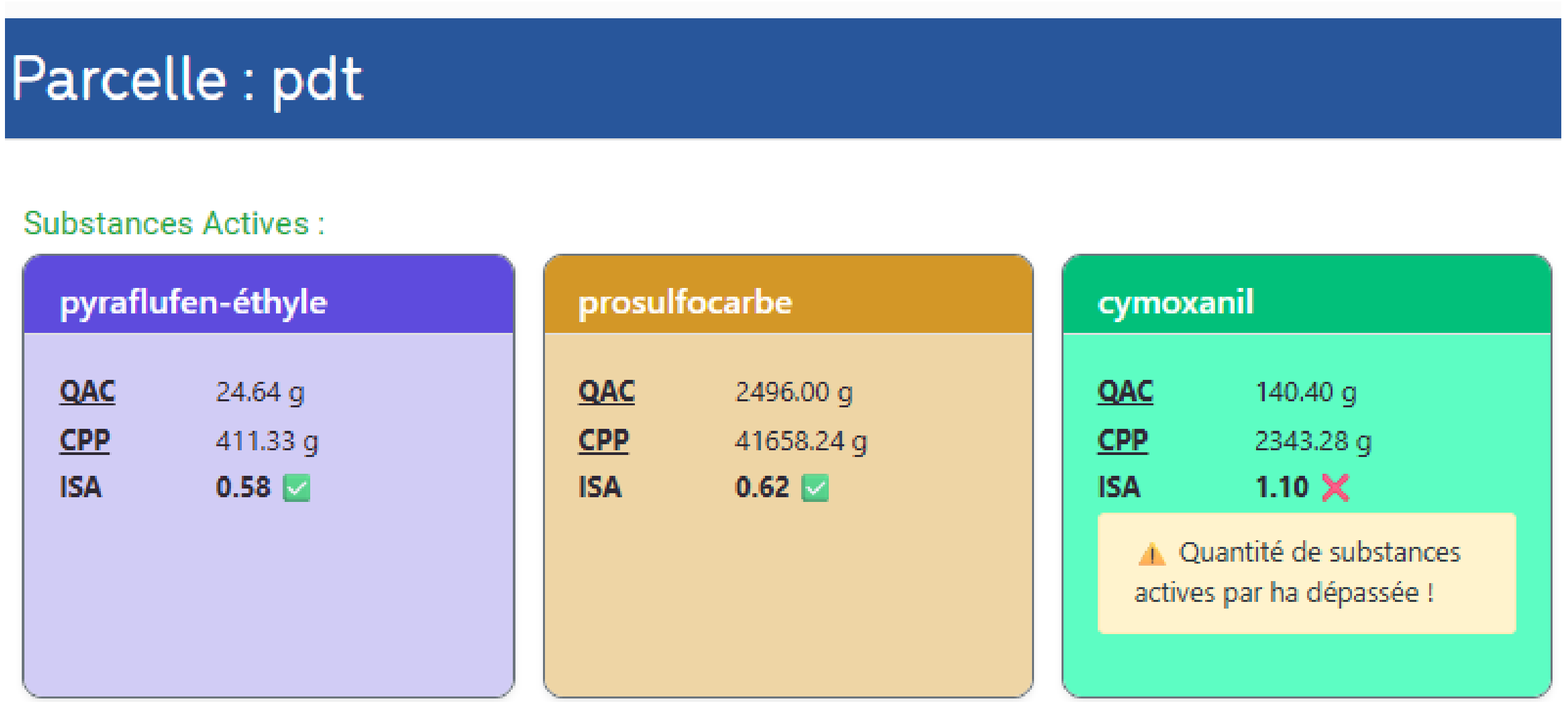
Le bilan de traitement (ISAC)
vise à objectiver la dépendance des substances actives appliquées sur une culture.

Analyse de produits

Produit Commercial*	Dose hectare (L ou kg/ha)*	Culture*	Localisation du traitement*	Nom parcelle*	Surface parcelle (ha)*	Date application	
GOZAI ×	0.93	pommes de terre	plein air	pdt	16.69	jj-mm-aaaa	Supprimer
FIDOX EC ×	3.12	pommes de terre	plein air	pdt	16.69	jj-mm-aaaa	Supprimer
PROFILUX 725 WG ×	3,12	pommes de terre	plein air	pdt	16,69	jj-mm-aaaa	Supprimer
RANMAN TOP ×	3	pommes de terre	plein air	pdt	16,69	jj-mm-aaaa	Supprimer
KUNSHI ×	1.5	pommes de terre	plein air	pdt	16,69	jj-mm-aaaa	Supprimer

Et comment j’interprète les résultats ?

Analyse de produit : Résultat par parcelle



Et comment j’interprète les résultats ?

Analyse de produit : Composition des produits

CYMOPUR WG

Numéros : 9309P/B

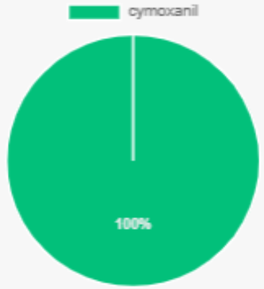
Date de fin d'usage : 15-08-2027

Nature : Fongicide

Dose hectare : 0.3

Culture : pommes de terre (plein air)

Surface : 16.69 ha



SACRON WG

Numéros : 10333P/B

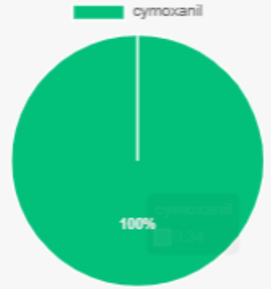
Date de fin d'usage : 15-08-2027

Nature : Fongicide

Dose hectare : 0.85

Culture : pommes de terre (plein air)

Surface : 16.69 ha



INFINITO

Numéros : 9650P/B

Date de fin d'usage : 15-06-2026

Nature : Fongicide

Dose hectare : 3

Culture : pommes de terre (plein air)

Surface : 16.69 ha



PROXANIL

Numéros : 9565P/B

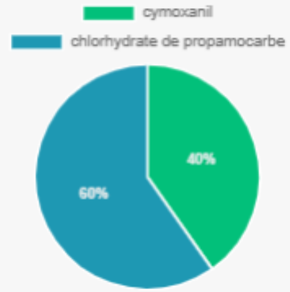
Date de fin d'usage : 15-06-2026

Nature : Fongicide

Dose hectare : 2.4

Culture : pommes de terre (plein air)

Surface : 16.69 ha



Présentation Phytoscore

CRP – Corder ASBL







Avec le soutien de la Wallonie

Introduction

Présentation Phytoscore

Outil d'aide à la décision construit sur l'indicateur Phytoscore ©

Depuis le 1er janvier 2014, tous les utilisateurs professionnels doivent notamment appliquer les principes et le cahier des charges de la lutte intégrée issue des décisions européennes (Directive 2009/128/CE) pour parvenir à une utilisation des pesticides compatible avec le développement durable.

LE PRINCIPE V DE LA LUTTE INTÉGRÉE : LE CHOIX DU PRODUIT

Le cahier des charges wallon de la lutte intégrée recommande aux utilisateurs professionnels de PPP (niveau 2 d'obligation), si un traitement est envisagé, de **choisir le produit** notamment selon « [...] sa sélectivité vis-à-vis des organismes utiles, [...] sa toxicité, [...] et les risques pour l'environnement. »

OAD pour comparer les produits disponibles pour aider au **choix du produit,** basé sur le développement de l'indicateur Phytoscore ©

Avec le soutien de la Wallonie

Introduction

Présentation Phytoscore

Indicateur à destination des utilisateur·trices de PPP et des organismes d'encadrement/conseillers pour

- Estimer **l'impact de l'utilisation des PPP**, par leurs **propriétés intrinsèques** et leurs **taux d'application**, pour l'environnement et la santé de l'utilisateur·rice

Comparer les PPP sur :

- Le risque d'impact pour les **populations d'organismes non-cibles** (écotoxicologie) ;
- Le devenir dans **l'environnement** ;
- La **santé** de l'utilisateur·trice.

Avec le soutien de la Wallonie

Construction méthodologique

Présentation Phytoscore

Construction méthodologique



Avec le soutien de la Wallonie

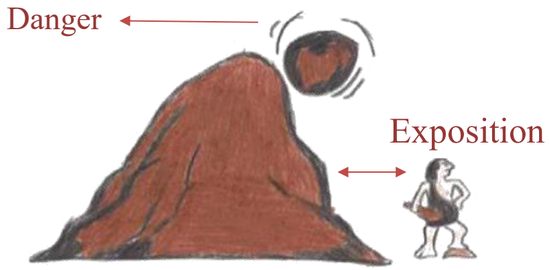
Construction méthodologique

Présentation Phytoscore



→ Volet écotoxicologie

Ratio entre le **danger** (toxicité aigüe et chronique) et l'**exposition** (dose de produit, transfert) = **risque**



- Paramètres intrinsèques à/aux SA
- Taux d'application des SA

PPDB

Dose maximale autorisée

Dose réelle

- Vers de terre
- Pollinisateurs
- Oiseaux
- Mammifères
- Organismes aquatiques

Avertissements spécifiques

Avec le soutien de la Wallonie

Construction méthodologique

Présentation Phytoscore



Volet devenir environnemental

Evaluation **de propriétés physico-chimiques** pertinentes quant au devenir des PPP dans l'environnement

Intègre

- La **persistance** de la (des) SA ;
- Sa **bioaccumulation** ;
- Son **potentiel de propagation** sur de longues distances et ;
- Sa **toxicité** sur le long terme (facteur aggravant).

PPDB

Avertissements spécifiques

Eaux de surface

Eaux souterraines

Avec le soutien de la Wallonie

Construction méthodologique

Présentation Phytoscore



Volet santé

Lecture et visualisation de l'étiquette du produit quant à l'impact sur la santé de l'utilisateur.rice

Construit autour

- Des **mentions de danger** (Phrases H)
- De la **formulation**

PHYTOWEB

Avec le soutien de la Wallonie

Construction méthodologique

Présentation Phytoscore



Comment réagir face à un score élevé / un avertissement ?

- **Recherche de PPP alternatifs** présentant un profil moins problématique, quand ils existent ;
- **Respect rigoureux des mesures** de réduction des risques (équipement de protection de l'utilisateur.rice, respect des bonnes conditions de pulvérisation, etc.) ;
- **Mesures complémentaires** de réduction de l'impact (implantation de haies, réduction du travail du sol, etc.)

⚠ Lire les résultats en fonction des objectifs de l'utilisateur.trice et des conditions spécifiques de la/les parcelle(s) traitée(s) !

Avec le soutien de la Wallonie

Construction méthodologique

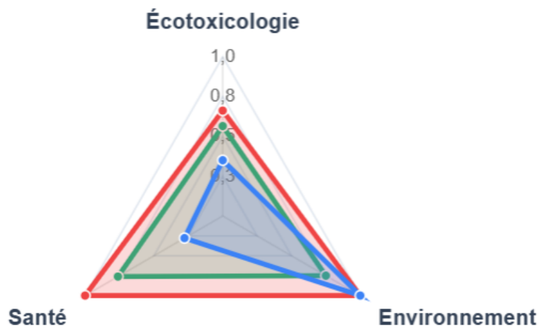
Présentation Phytoscore

PRODUITS ANALYSÉS

- Produit 1
- Produit 2
- Produit 3

PNG

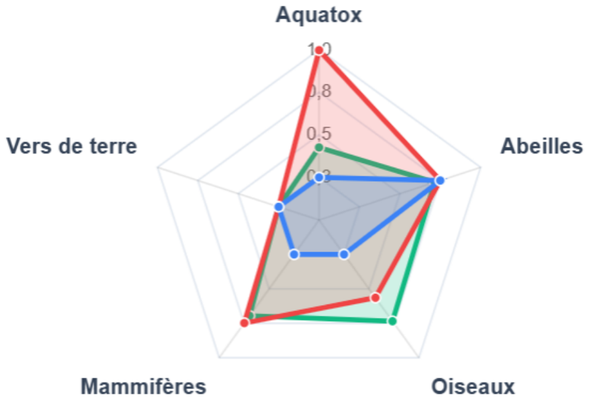
Scores généraux



Produit 1 Produit 2 Produit 3

PNG

Focus écotoxicologie



Produit 1 Produit 2 Produit 3

Avec le soutien de la Wallonie

Construction méthodologique

Présentation Phytoscore

Construction méthodologique

Récapitulatif de l'analyse

3 produits analysés avec succès.

Pourcentage de produits par niveau de risque et par volet.

ÉCOTOXICOLOGIE

Pourcentage de produits présentant un :

Risque très élevé	0%
Risque important	67%
Risque modéré	33%
Faible risque	0%

ENVIRONNEMENT

Pourcentage de produits présentant un :



Risque très élevé	100%
Risque important	0%
Risque modéré	0%
Faible risque	0%

SANTÉ DE L'UTILISATEUR

Pourcentage de produits présentant un :



Risque très élevé	67%
Risque important	0%
Risque modéré	0%
Faible risque	33%

POURCENTAGE DE PRODUITS ANALYSÉS PRÉSENTANT DES AVERTISSEMENTS ÉCOTOXICOLOGIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX

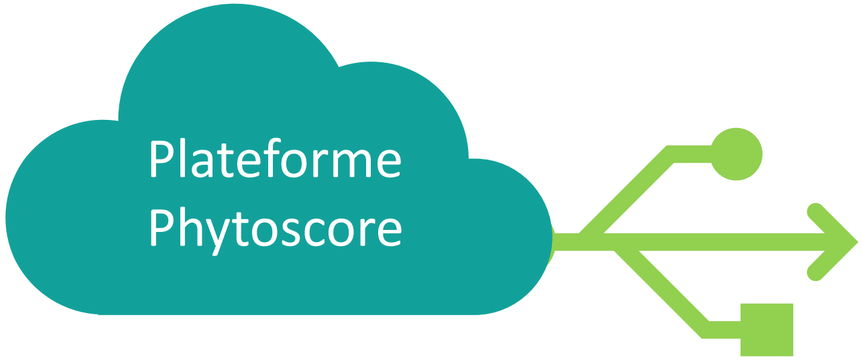
0% Vers de terre	0% Abeilles	33% Oiseaux	33% Mammifères	0% Aquatox	33% Eaux surface	67% Eaux souterr.

Avec le soutien de la Wallonie

Plateforme

Plateforme

Présentation Phytoscore



- Mise en ligne avec accès restreint
- Existe sous forme d'API (permettant la liaison avec d'autres projets)

Accessible via une clé API.

Toutes les demandes de clé peuvent être transmise à l'adresse phytoscore@corder.be

Export des résultats.

Télécharger les résultats au format Excel ou CSV (format utilisé précédemment).

Consultation des résultats.

Sous la forme des barrettes colorées ou de graphes radar.

Confrontation des résultats.

Nous sommes preneurs de retours/questionnements sur les résultats.

Avec le soutien de la Wallonie



WEBINAIRES DU SPW–ARNE

Les Outils d'Aide à la Décision (OAD)

Wallonie agriculture SPW

Wallonie recherche CRA-W

Walloon Agricultural Research Centre

RiskPPP

Identify pesticide-related sensitive areas in just a few clicks !

j.herinckx@cra.wallonie.be
b.weickmans@cra.wallonie.be

SPGE Société Publique de Gestion de l'Eau

Wallonie service public SPW

PPP Authorization Process

LEVEL 1 — EUROPEAN UNION

Active Substance Approval

- **Scientific assessment provided by European Food Safety Authority (EFSA) scientific assessment**
- **European Commission grants approval**
- **Regulation (EC) No 1107/2009**

Key Assessment Criteria

- Human & animal health
- Environmental fate
- Ecotoxicology
- Endocrine disruption
- Efficacy

LEVEL 2 — FEDERAL BELGIUM

Plant Protection Product (PPP) Authorisation

- **Federal Agency for the Safety of the Food Chain (FASFC/AFSCA)**
- **Evaluation of formulation, co-formulants efficacy and risks to targeted pests and crops**
- **Authorisation certificate issued**

Classification and application of Regulation 1107/2009

- Hazard statements
- Precautionary statements
- Standard phrases
- National phrases

SPe2: To protect groundwater respect an untreated buffer zone of 5 meter to surface water. This untreated buffer zone must not be reduced under any circumstances.

LEVEL 3 — REGIONAL

Conditions of Use & Environmental Rules

Regions provide additional environmental constraints such as protection zones for sensitive populations or sensitive areas

Arrêté du Gouvernement Wallon related to sustainable use of PPP

§2. In areas with crops and/or pastures, a buffer zone must be maintained:

[…]

2° along paved, non-arable land connected to a stormwater collection system, over a width of one meter;

Icons from https://www.flaticon.com

Issue



Information comes from multiple source and complex legal texts

Rules defined by legislation change frequently





Sensitive areas may be difficult to identify on the field

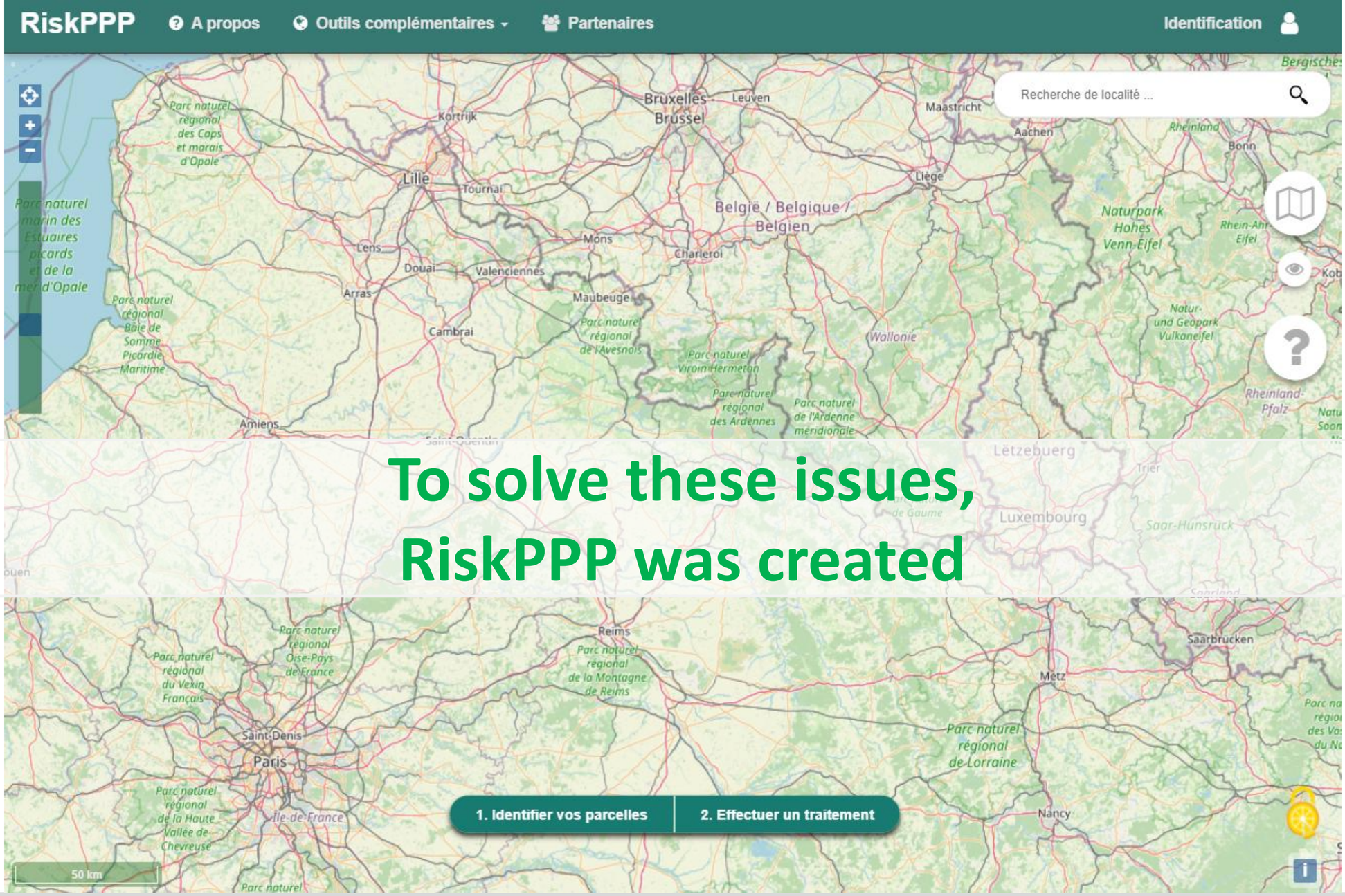
Rules are specific to each crop, each PPP and method of application



Issue



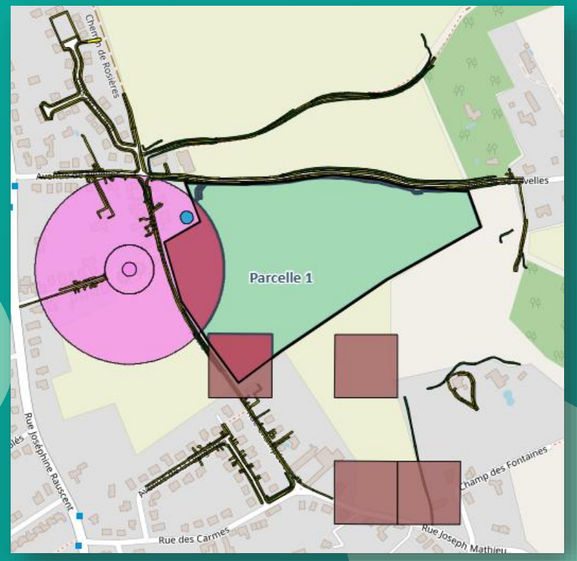
Due to these issues, even farmers who want to comply with the law and protect the environment may be responsible for unintentional contamination.

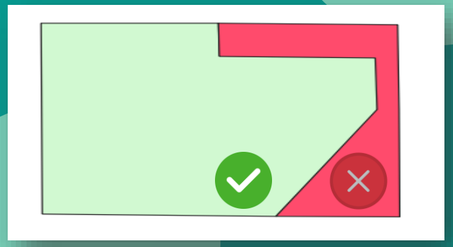


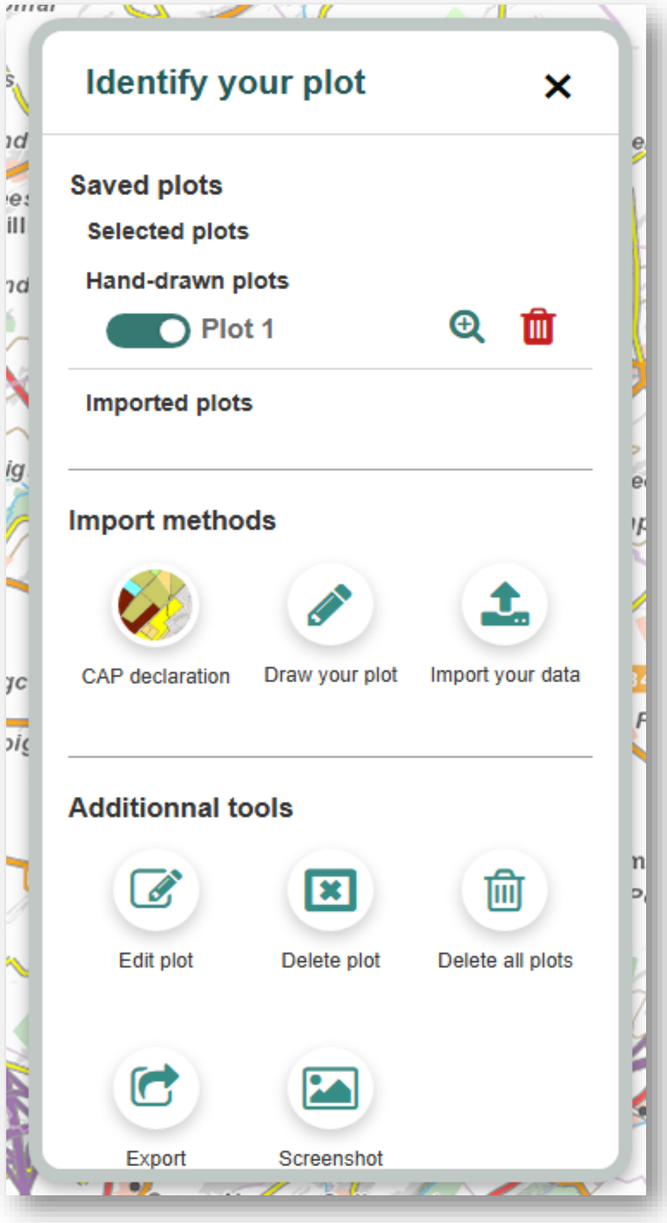
To solve these issues, RiskPPP was created

RiskPPP - A decision support system to :

- Identify where specific combinations of crop, plant protection product (PPP), targeted pest, and equipment can be applied on a plot or group of plots
- Understand the sources of restrictions
- Access practical, plot-specific information
- Provide up-to-date and comprehensive information on PPP legislation
- Generate geolocated files compatible with tractor consoles to automatically stop spraying when leaving authorized areas

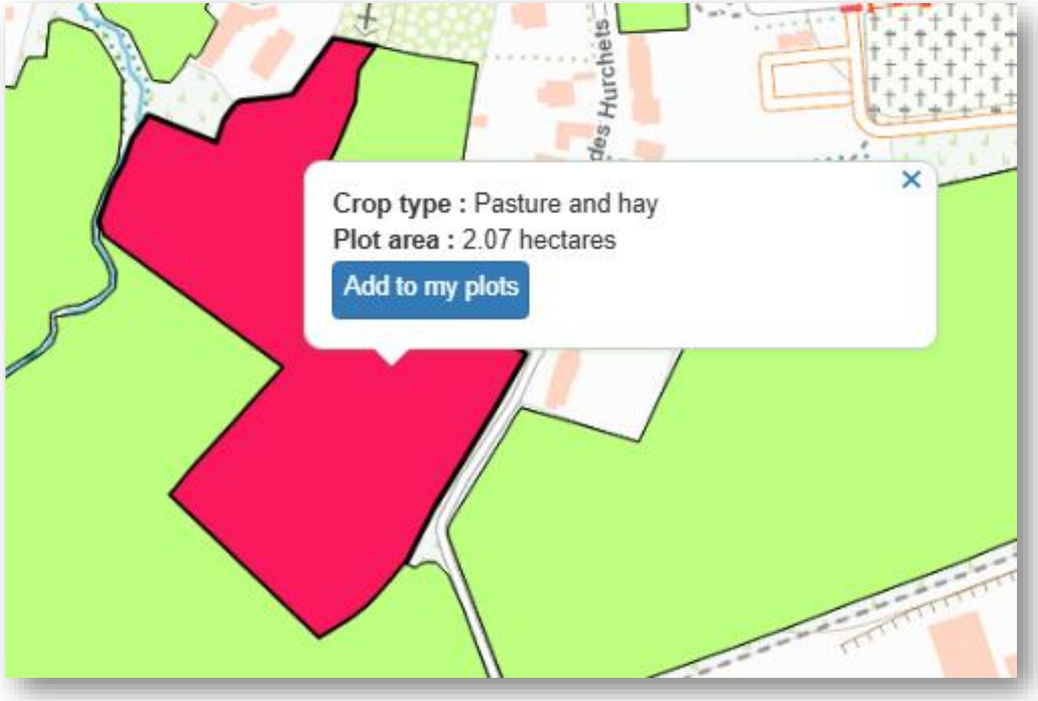


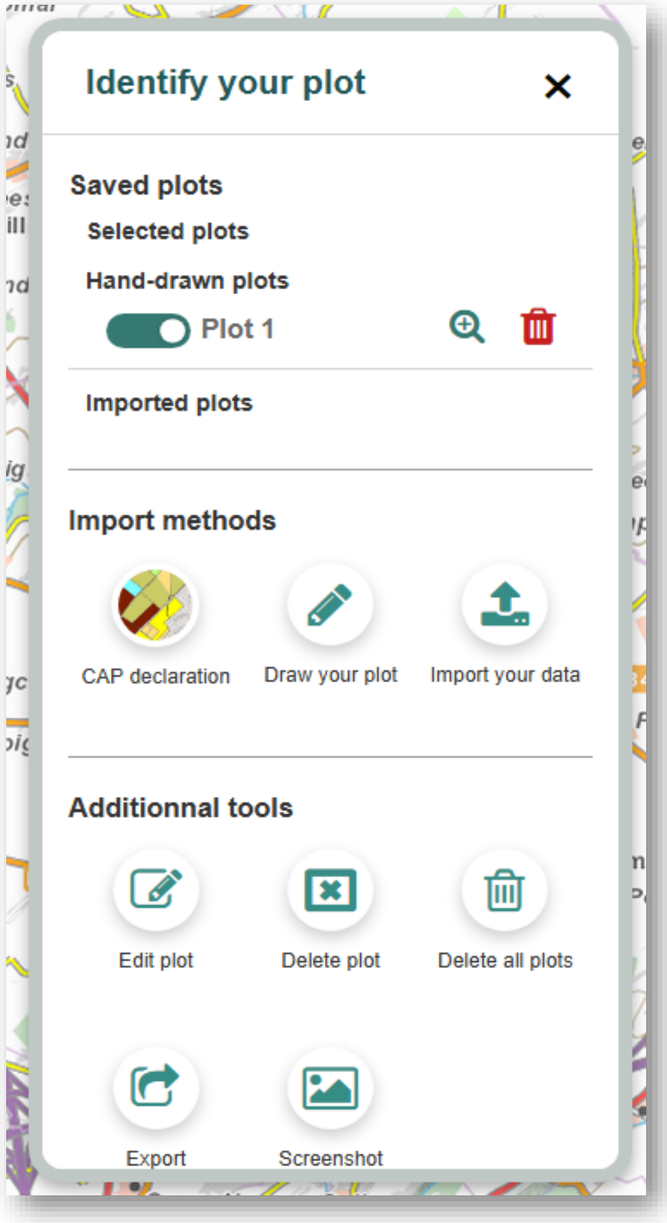




1. Locate your plot

A. Identification through the Common Agricultural Policy declaration

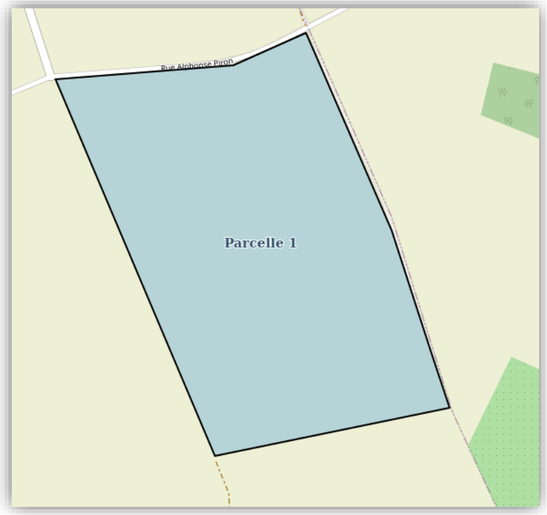


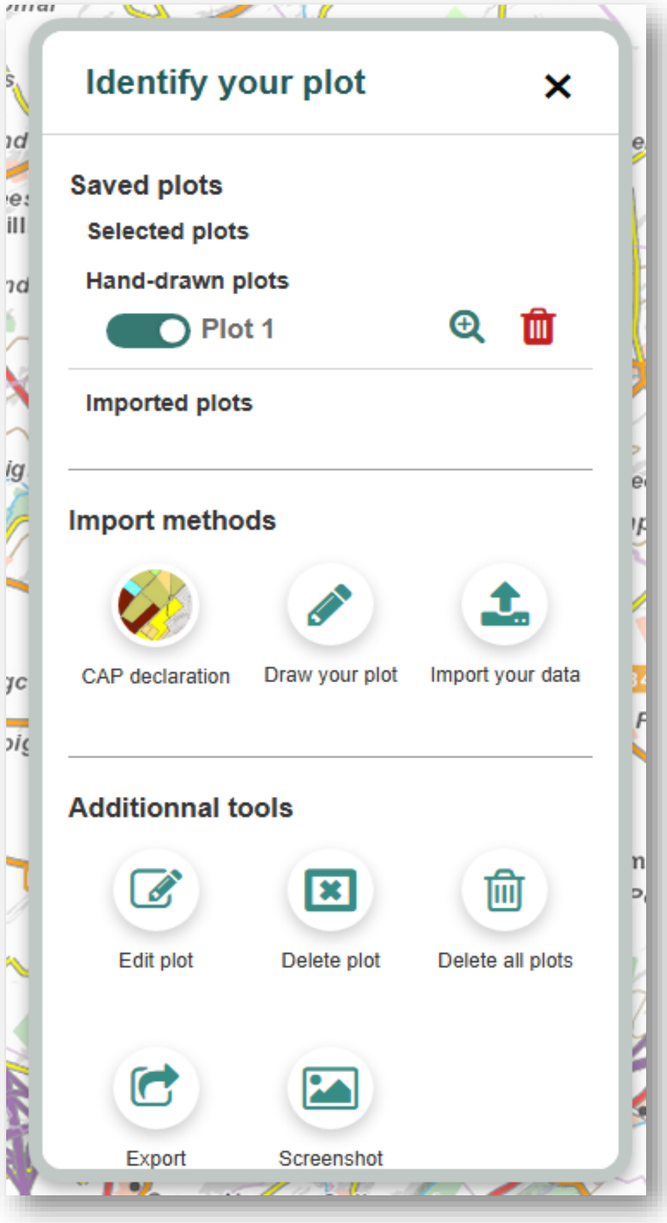


1. Locate your plot

B. Hand-drawn delimitation

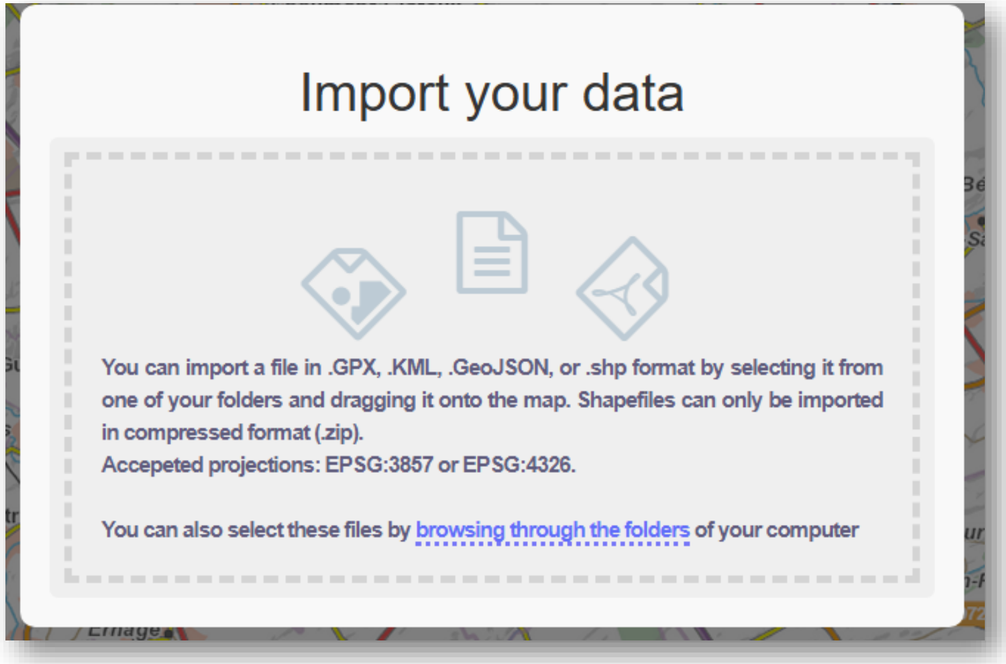






1. Locate your plot

C. Import your files

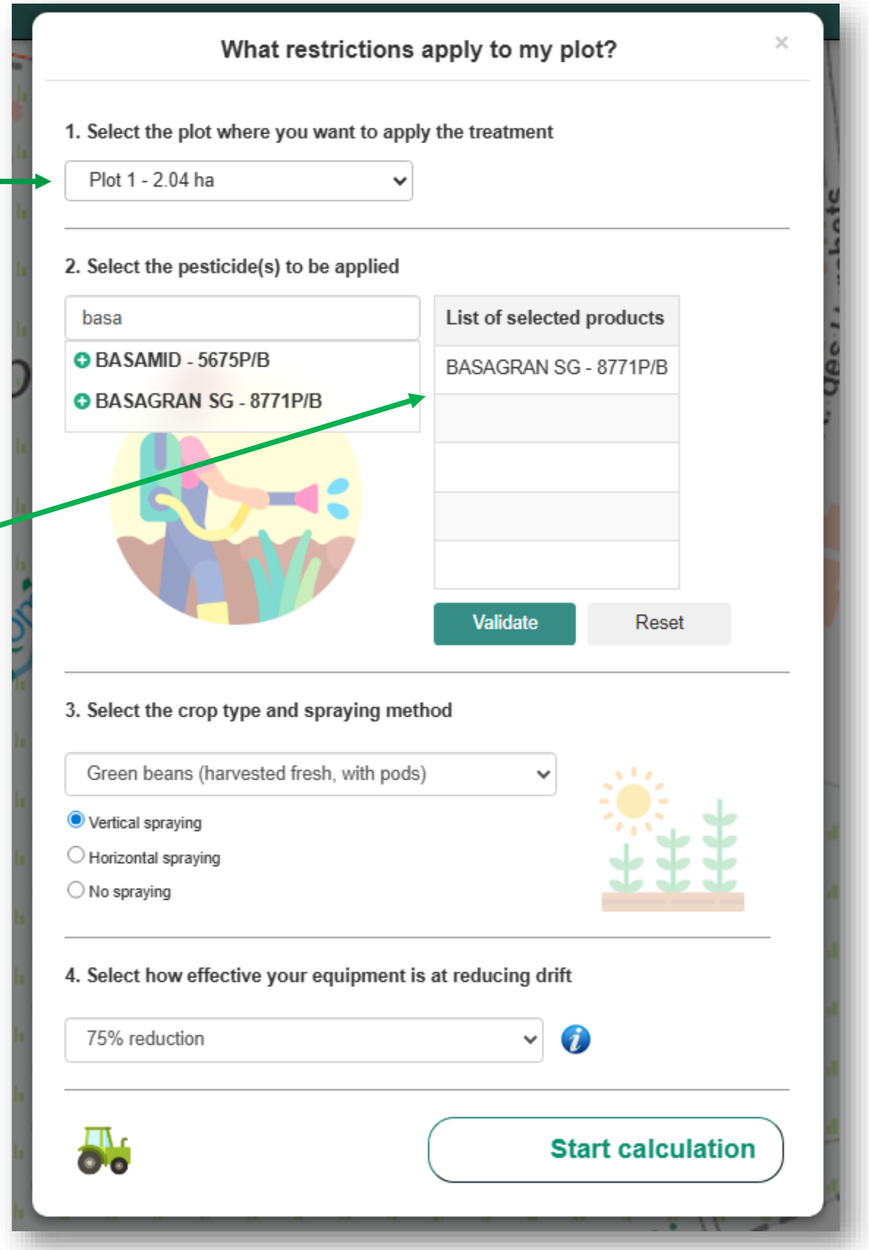


Icons from https://www.flaticon.com

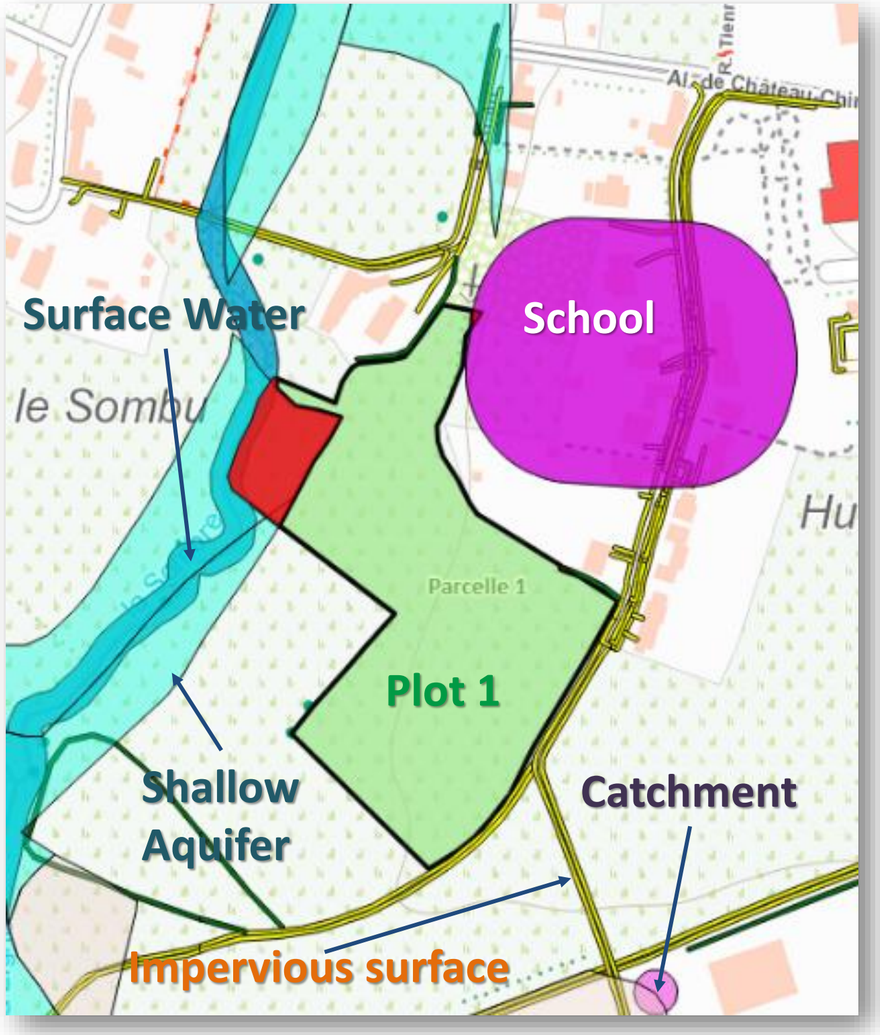
2. Simulate pesticide application

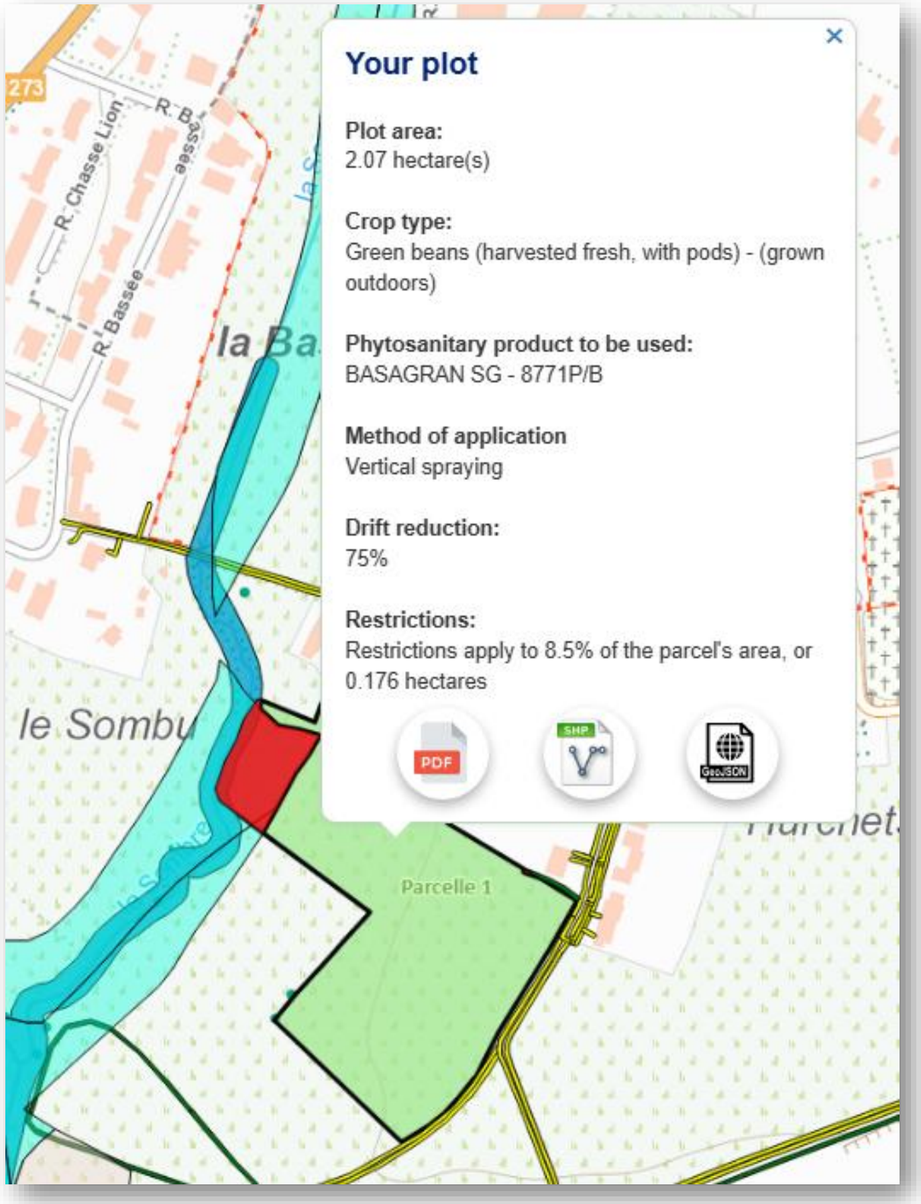
Few information to provide :

- Plot
- Pesticide Product(s)
- Crop type
- Spraying method
- Drift reduction efficiency



3. Check results





3. Check details





Icons from https://www.flaticon.com

Export results

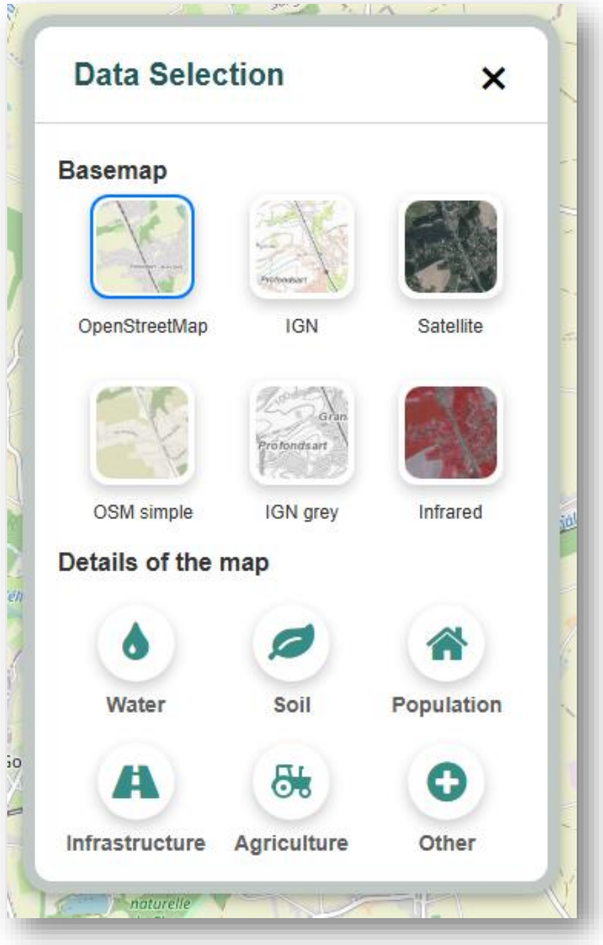


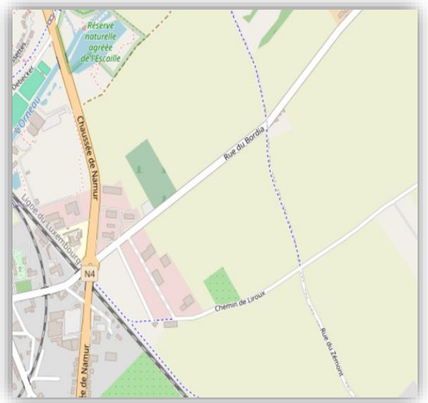
Download a summary report specific to your plot

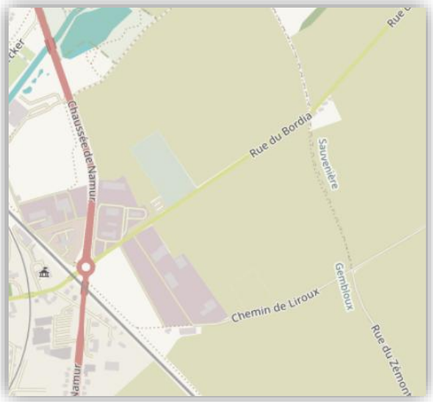
Download a shapefile compatible with tractor's RTK consoles

Download a GeoJson to reuse in the app

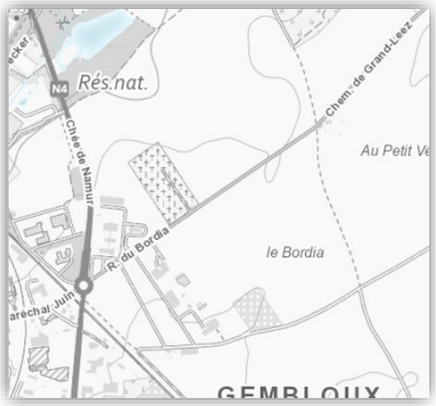
Multiple basemaps and datasets















Water


Hydrography : Waterways


Hydrography: Extent


Catchments


Protection of water catchments

Soil


Organic Carbon Content


CNSW


Main soil types


Sensitivity to erosion


Surface karst phenomena

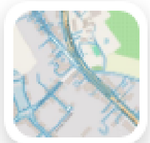

Shallow Aquifers

Population


Schools


Hospitals

Infrastructure


Road limits


Embankment

Agriculture


Last available agricultural plots

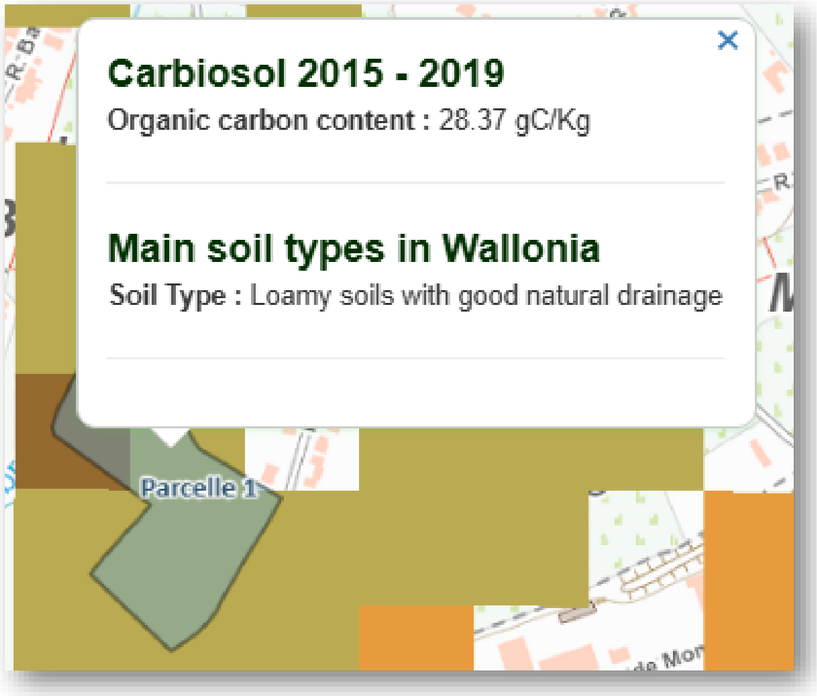

Agricultural plots 2023

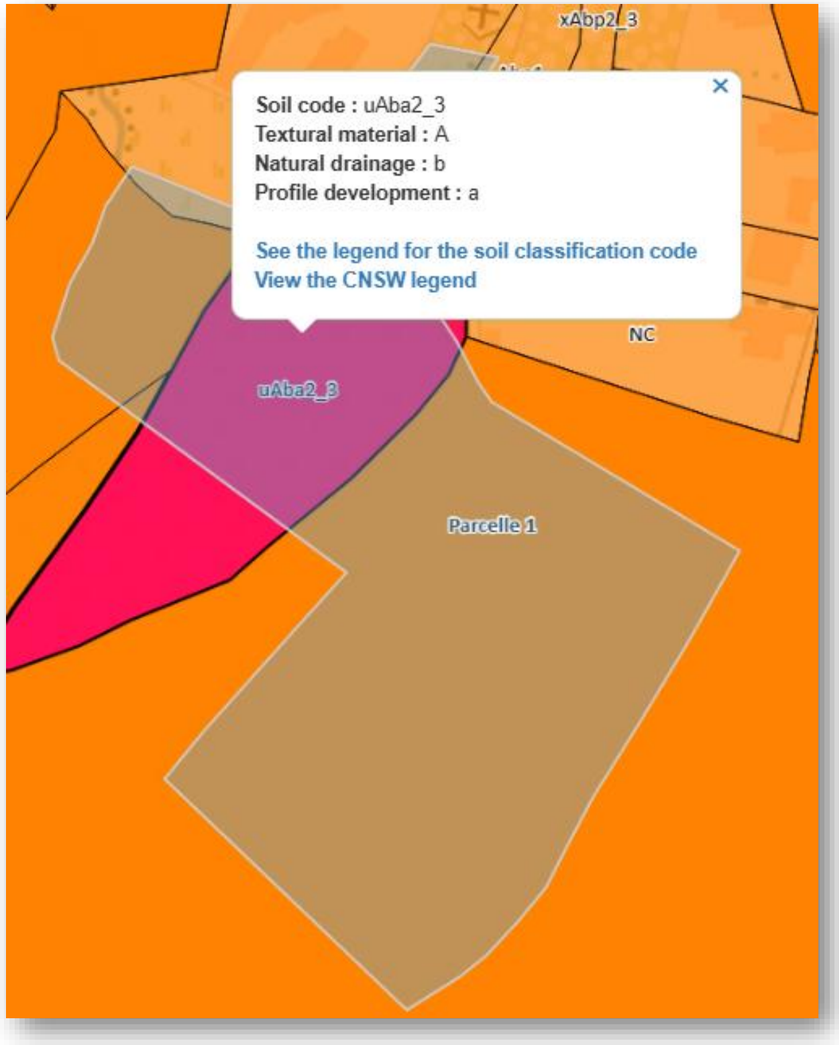

Agricultural plots 2022

Other


Natura 2000

Optional - Get additional information







Wallonie recherche CRA-W

Walloon Agricultural Research Centre

To address today's questions and to prepare tomorrow's challenges

www.cra.wallonie.be

Wallonie recherche CRA-W

Centre wallon de Recherches agronomiques

ISSeP Institut scientifique de service public

COLLÈGE des PRODUCTEURS

Avec le soutien de la Wallonie

PWRPIII : OADérive - Développement d'un Outil d'Aide à la Décision présentant le matériel et les techniques adaptés pour réduire la dérive des PPP lors des pulvérisations

Tom Huyghebaert, B. Weickmans, Mathieu Luyten, B. Huyghebaert

15 octobre 2026

La dérive des pesticides





Dérive des particules

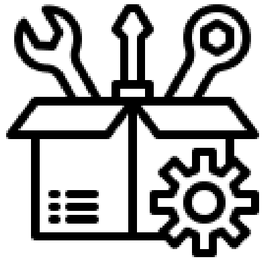
Transport dans l'air des plus fines gouttelettes de pulvérisation, principalement sous l'effet du vent.

Dérive des vapeurs

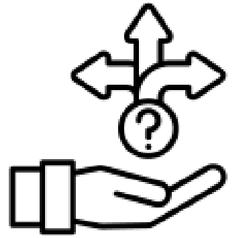
Transport dans l'air, de substances volatilisées après l'application, sous forme gazeuse. Ce phénomène est favorisé lors de l'application dans des conditions chaudes et sèches.

- ❑ Pollution de l'environnement
- ❑ Atteinte d'organismes non-cibles
- ❑ Perte de produit
- ❑ Dommages aux cultures voisines
- ❑ **Risque d'exposition des riverains**
- ❑ …

Objectifs de l'outil OADérive



1. Concevoir une **boîte à outils** centralisant et documentant l'ensemble des mesures à mettre en place afin de limiter l'exposition des riverains aux PPP



2. Mettre à disposition un **outil d'aide à la décision** (OAD) cartographique permettant d'orienter, sur une base volontaire, le choix des mesures de réduction d'exposition adaptées à la situation, sur base de la boîte à outils

Boîte à outils : 6 leviers de mesures

1 Prévention



- ✓ Non-utilisation de substances actives identifiées "candidates à la substitution" (ER)
- ✓ 2 désherbages mécaniques durant la période de la culture (ER)
- ✓ Notification automatique aux riverains en cas de pulvérisation des cultures adjacentes

bjectifs : limiter les risques dès le départ

2 Matériel et techniques



- ✓ Pulvérisateurs à réduction de dérive (50 %, 75 % et 90 %)
- ✓ Buses à réduction de dérive (50 %, 75 % et 90 %)
- ✓ Vitesse d'avancement du pulvérisateur
- ✓ Adaptation de la pression des buses (gouttelette de taille moyenne min)
- ✓ Pulvérisation vers l'intérieur (arbo)

Objectifs : améliorer la précision et la qualité de la pulvérisation

3 Conditions météo

Vitesse du vent optimale : **1 - 10 km/h**

Température optimale : **10 - 19 °c**

Hygrométrie optimale : **60 - 95 %**

Objectif : éviter la dérive liée aux conditions climatiques

4 Barrières physiques



- ✓ Haie avec feuilles
- ✓ Haie sans feuille
- ✓ Ecran artificiel (filet)
- ✓ Taillis linéaire

Objectifs : créer des obstacles naturels ou artificiels pour limiter la dérive

5 Distanciation



- ✓ Zone non traitée
- ✓ Bande en bordure de champ (ER)
- ✓ Jachères (ER)
- ✓ Tournière enherbée (MAEC)
- ✓ Parcelles aménagées (MAEC)
- ✓ Miscanthus
- ✓ Silphie

Objectifs : éloigner les zones de traitement des habitations et milieux sensibles

6 Conversion



- ✓ Céréales sur pied (ER)
- ✓ Cultures favorables à l'environnement (ER)
- ✓ Etablissement d'une prairie naturelle ou à haute valeur biologique (MAEC)
- ✓ Agriculture biologique

Objectifs : favoriser des pratiques moins dépendantes des pesticides

Boîte à outils : Fiches techniques



17 fiches techniques présentant :

- Modalités de mise en œuvre de chaque mesure
- Réduction théorique de la dérive
- Avantages et inconvénients
- Coût de mise en œuvre (tient compte des primes)

Fiches disponibles à la consultation en ligne ➔
CRA-W (https://www.cra.wallonie.be/fr/oaderive) & SOCOPRO

Outil d’aide à la décision : OADérive



17 fiches techniques

Sélection de mesures adaptées à la situation

OAD cartographique



À quoi sert-il ?

Cartographier le risque potentiel de dérive à proximité des parcelles agricoles et proposer des mesures adaptées

Pour qui ?

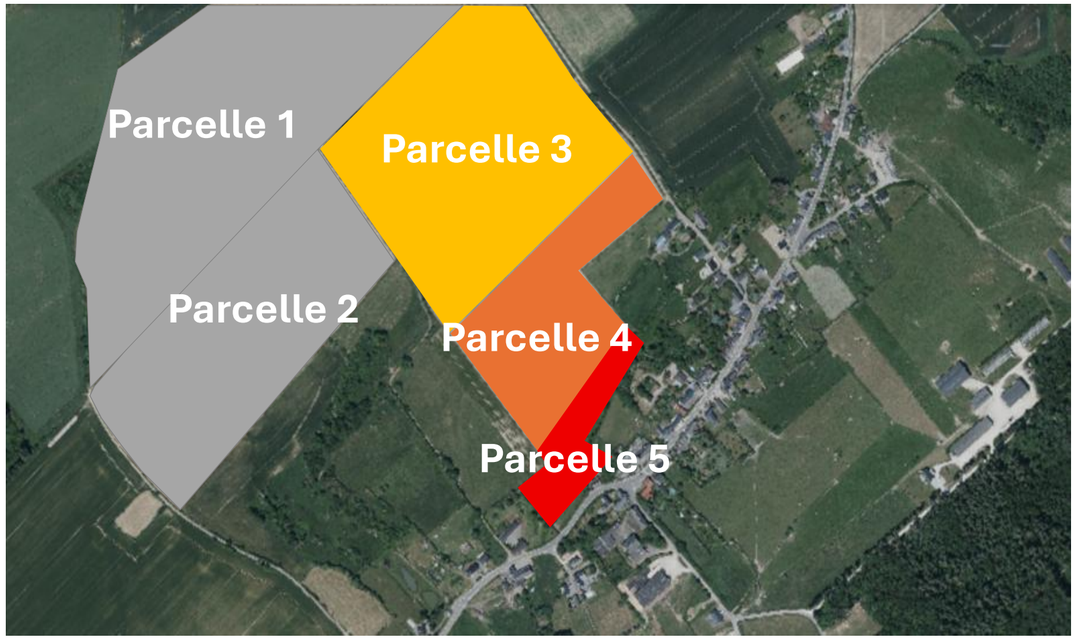
Agriculteurs • Conseillers agricoles • Communes

Objectif

Réduire le risque d’exposition des riverains de parcelles agricoles traitées avec des PPP de synthèse

Utilisation volontaire - non obligatoire

Comment est-ce que ça fonctionne ?



Augmentation du risque d'exposition aux PPP pour les riverains

Distance entre la parcelle pulvérisée et les riverains (cas grande culture) 	Score à atteindre sur la parcelle
0 – 3 mètres	**5 points**
3 – 10 mètres	**4 points**
10 – 50 mètres	**3 points**
> 50 mètres	**Pas de point nécessaire**

Score attribué à chaque mesure

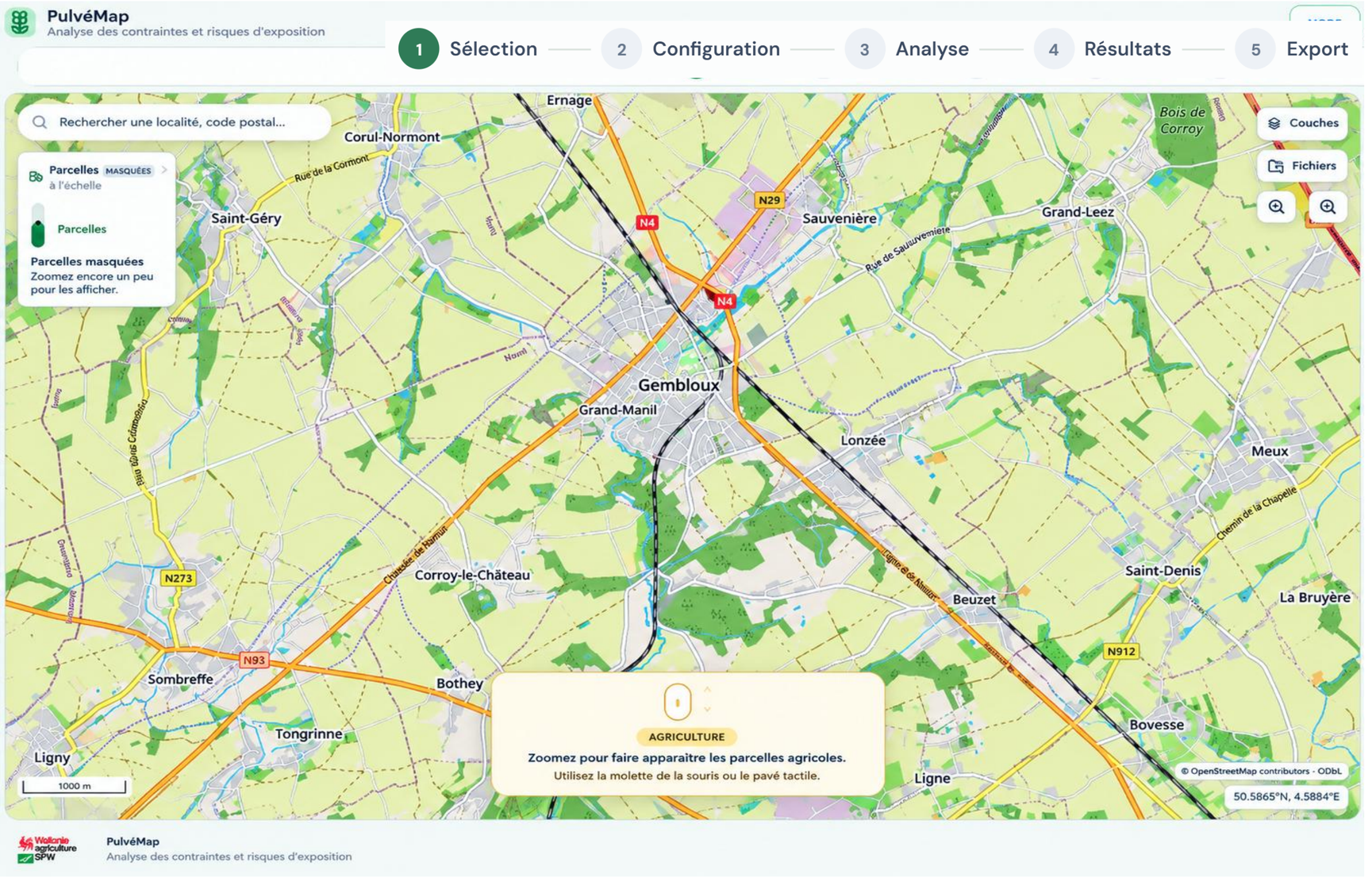
➔ Combiner différentes mesures pour obtenir le score requis

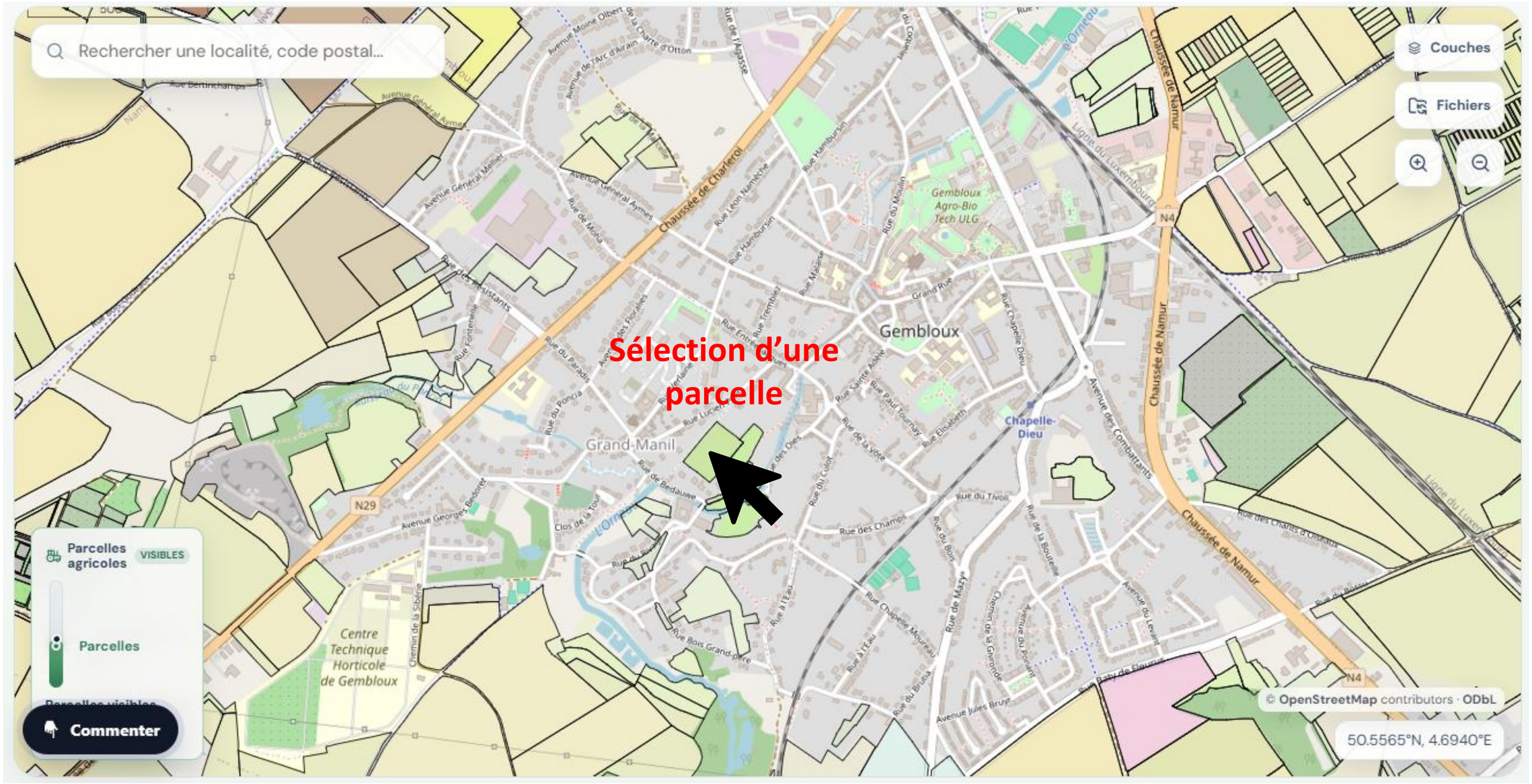
Score de la mesure	Mesure de prévention	Matériel et techniques	Conditions météo	Distanciation	Barrières physiques	Conversion (parcelle entière)
1 ≈ 50 %	❑Non utilisation de substances actives identifiées "candidates à la substitution" (CFS) ❑2 désherbages mécaniques ❑Notification automatique aux riverains en cas de pulvérisation des cultures	❑Pulvérisateur avec rampe couverte ❑Buse réduisant la dérive de 50 % ❑Vitesse d'avancement du pulvérisateur < 6 km/h ❑Adaptation de la pression (taille moyenne minimum)	Vitesse du vent optimale : 1 - 10 km/h **ET** Température optimale : 10 - 19 °c **ET** Hygrométrie optimale : 60 - 95 %	❑Zone de culture non traitée **OU** ❑Bande en bordure de champ (éco-régime) **OU** ❑Tournière enherbée (MAEC) **OU** ❑Parcelle aménagée (MAEC) **OU** ❑Jachère enherbée ou mellifère (éco-régime) **OU** ❑Miscanthus **OU** ❑Silphie *Score accordé à ces mesures varie en fonction de la largeur de la distanciation	❑Haie sans feuilles* ❑Taillis linéaire hauteur* *Hauteur : 1,5 mètres min	❑Céréales sur pied (éco-régime) ❑Cultures favorables à l'environnement (éco-régime)
2 ≈ 75 %		❑Pulvérisateurs réduisant la dérive de 75% ❑Buse réduction dérive de 75 %			❑Haie avec feuilles* ❑Ecran artificiel* *Hauteur : 1,5 mètres min	
3 ≈ 90 %		❑Pulvérisateur réduisant la dérive de 90 % ❑Buse réduction dérive de 90 %				
5 ≈ 99 %						❑Agriculture biologique **OU** ❑Prairie naturelle (MAEC) **OU** ❑Prairie à haute valeur biologique (MAEC) **OU** ❑Prairie permanente conditionnée à l'UGB (ER) **OU** ❑Autonomie fourragère (MAEC)

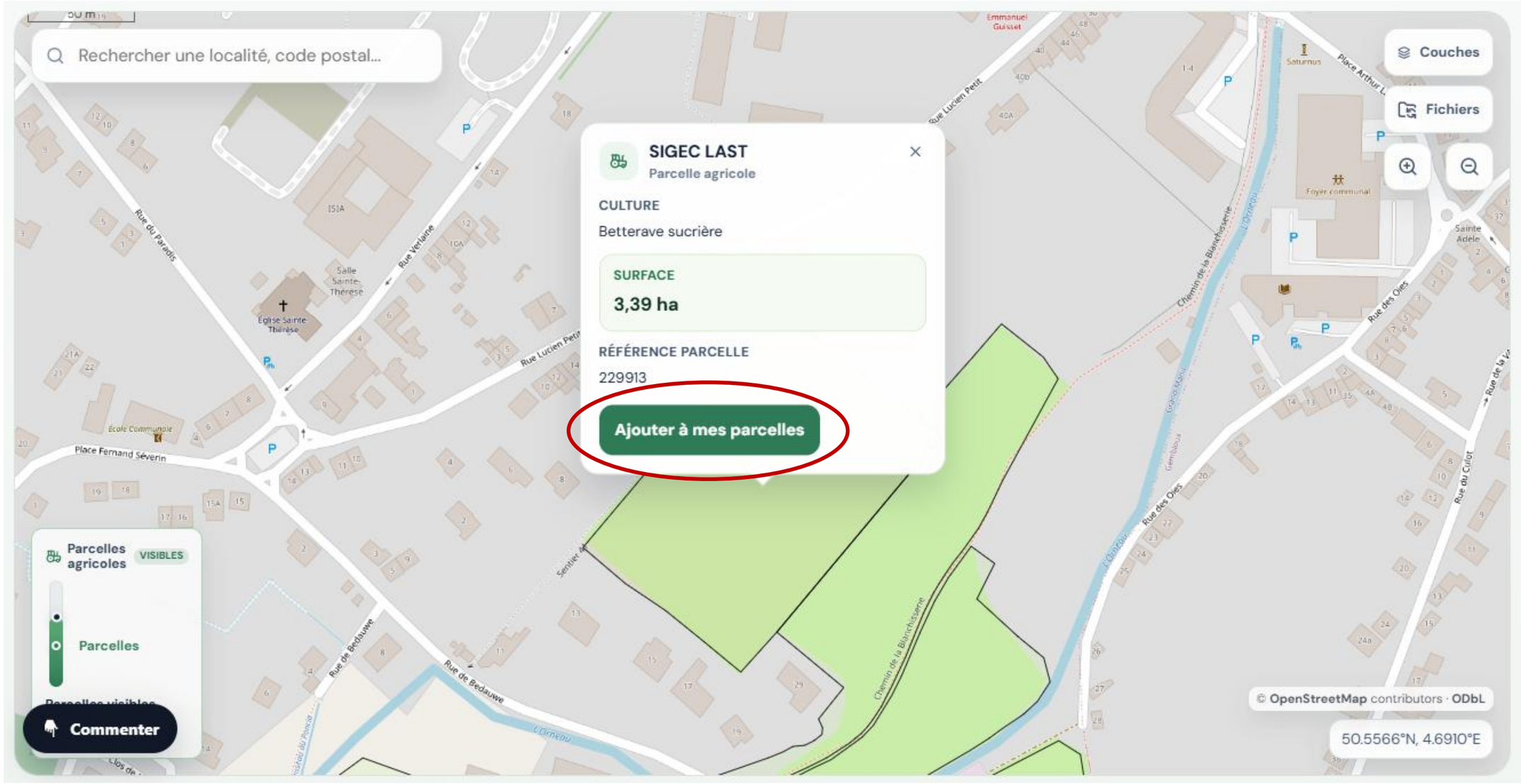
Démonstration de l’outil

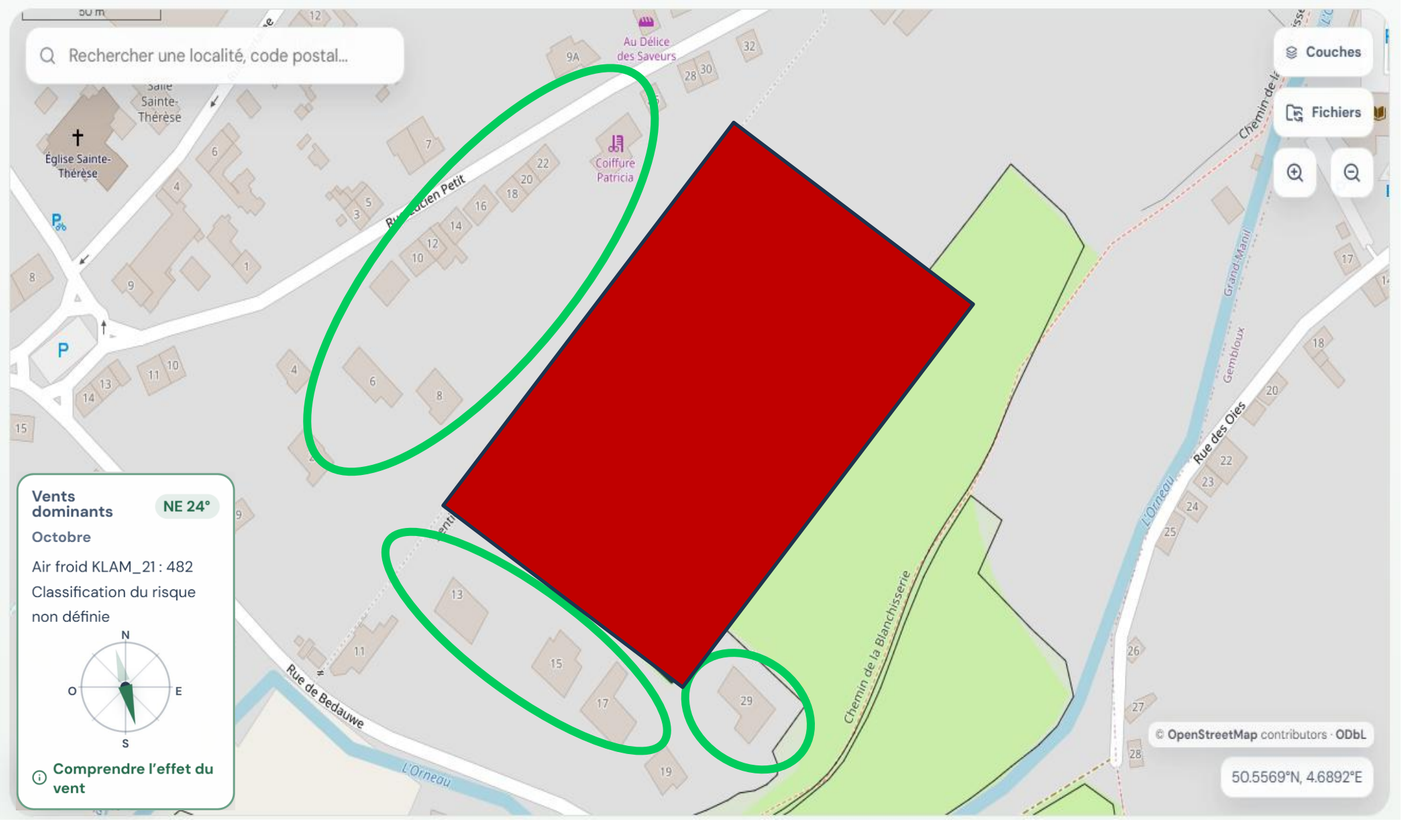
OADérive

Outil d’Aide à la Décision pour réduire la dérive et protéger les riverains




Rechercher une localité, code postal...
Couches
Fichiers
Sélection d'une parcelle
Gembloux
Grand-Manil
Chapelle-Dieu
Gembloux Agro-Bio Tech ULG
Centre Technique Horticole de Gembloux
Chaussée de Charleroi
Chaussée de Namur
N29
N4
Parcelles agricoles
VISIBLES
Parcelles
Commenter
© OpenStreetMap contributors · ODbL
50.5565°N, 4.6940°E


Rechercher une localité, code postal...
Couches
Fichiers
SIGEC LAST
Parcelle agricole
CULTURE
Betterave sucrière
SURFACE
3,39 ha
RÉFÉRENCE PARCELLE
229913
Ajouter à mes parcelles
Parcelles agricoles
VISIBLES
Parcelles
Commenter
Rue du Paradis
Rue Verlaine
Rue Lucien Petit
Place Fernand Séverin
Rue de Bedauwe
Chemin de la Blanchisserie
Rue des Oies
Rue du Curoir
Salle Sainte-Thérèse
Église Sainte Thérèse
École Communale
Foyer communal
Sainte Adèle
Saturnus
© OpenStreetMap contributors · ODbL
50.5566°N, 4.6910°E



Quel score à atteindre sur la parcelle?

Distance entre la parcelle pulvérisée et les riverains (cas grande culture)	Score à atteindre sur la parcelle
0 – 3 mètres	5 points
3 – 10 mètres	4 points
10 – 50 mètres	3 points
> 50 mètres	Pas de point nécessaire

Présence de riverains en contact direct avec la parcelle

Risque potentiel d'exposition

Score de 5 points à atteindre

Sélection de mesures pour atteindre les 5 points minimum

Score de la mesure	Mesure de prévention	Matériel et techniques	Conditions météo	Distanciation	Barrières physiques	Conversion (parcelle entière)
1 ≈ 50 %	❑Non utilisation de substances actives identifiées "candidates à la substitution" (CFS) ❑2 désherbages mécaniques ❑Notification automatique aux riverains en cas de pulvérisation des cultures	❑Pulvérisateur avec rampe couverte ❑Buse réduisant la dérive de 50 % ❑Vitesse d'avancement du pulvérisateur < 6 km/h ❑Adaptation de la pression (taille moyenne minimum)	Vitesse du vent optimale : 1 - 10 km/h **ET** Température optimale : 10 - 19 °c **ET** Hygrométrie optimale : 60 - 95 %	❑Zone de culture non traitée **OU** ❑Bande en bordure de champ (éco-régime) **OU** ❑Tournière enherbée (MAEC) **OU** ❑Parcelle aménagée (MAEC) **OU** ❑Jachère enherbée ou mellifère (éco-régime) **OU** ❑Miscanthus **OU** ❑Silphie *Score accordé à ces mesures varie en fonction de la largeur de la distanciation	❑Haie sans feuilles* ❑Taillis linéaire hauteur* *Hauteur : 1,5 mètres min	❑Céréales sur pied (éco-régime) ❑Cultures favorables à l'environnement (éco-régime)
2 ≈ 75 %		❑Pulvérisateurs réduisant la dérive de 75% ❑Buse réduction dérive de 75 %			❑Haie avec feuilles* ❑Ecran artificiel* *Hauteur : 1,5 mètres min	
3 ≈ 90 %		❑Pulvérisateur réduisant la dérive de 90 % ❑Buse réduction dérive de 90 %				
5 ≈ 99 %						❑Agriculture biologique **OU** ❑Prairie naturelle (MAEC) **OU** ❑Prairie à haute valeur biologique (MAEC) **OU** ❑Prairie permanente conditionnée à l'UGB (ER) **OU** ❑Autonomie fourragère (MAEC)

Exemple de mesures à mettre en place

Buses à réduction de dérive 75 % avec un pulvérisateur classique
➔ **2 points**

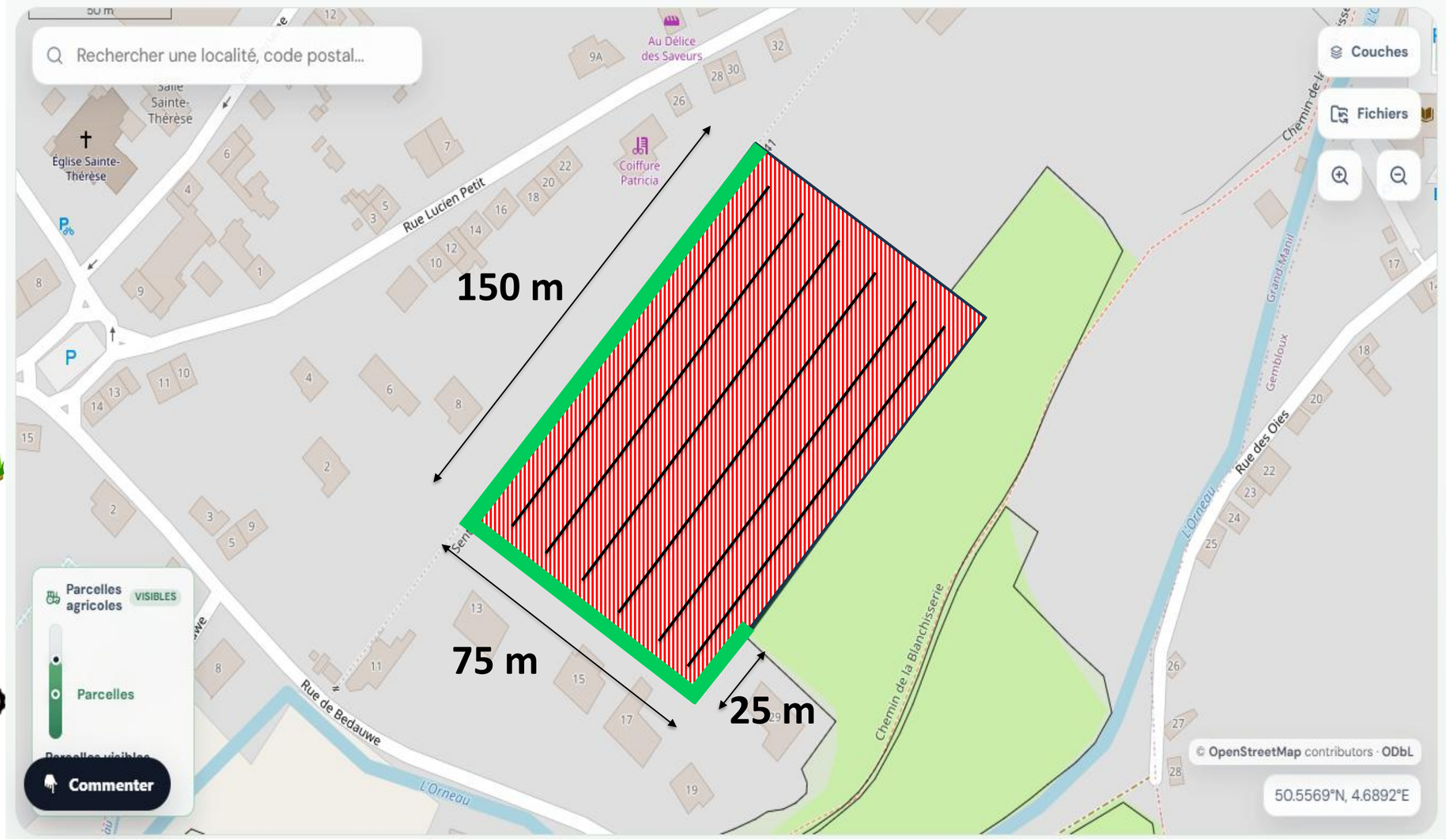


Haie (250 mètres)
➔ **2 points**

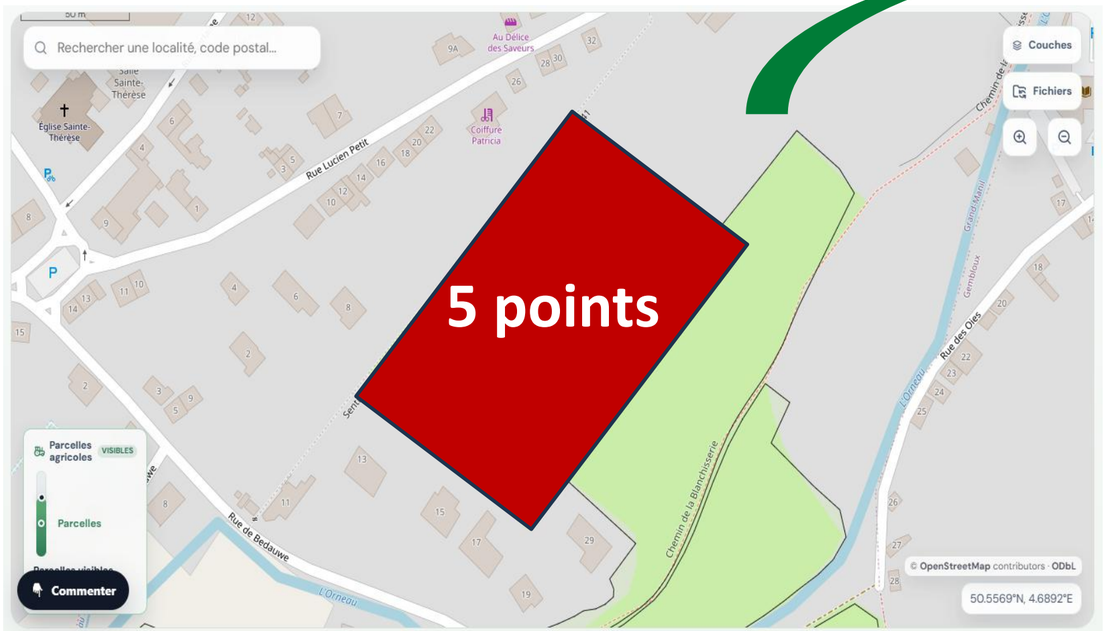


Deux désherbages mécaniques (éco-régime réduction d'intrants)
➔ **1 point**

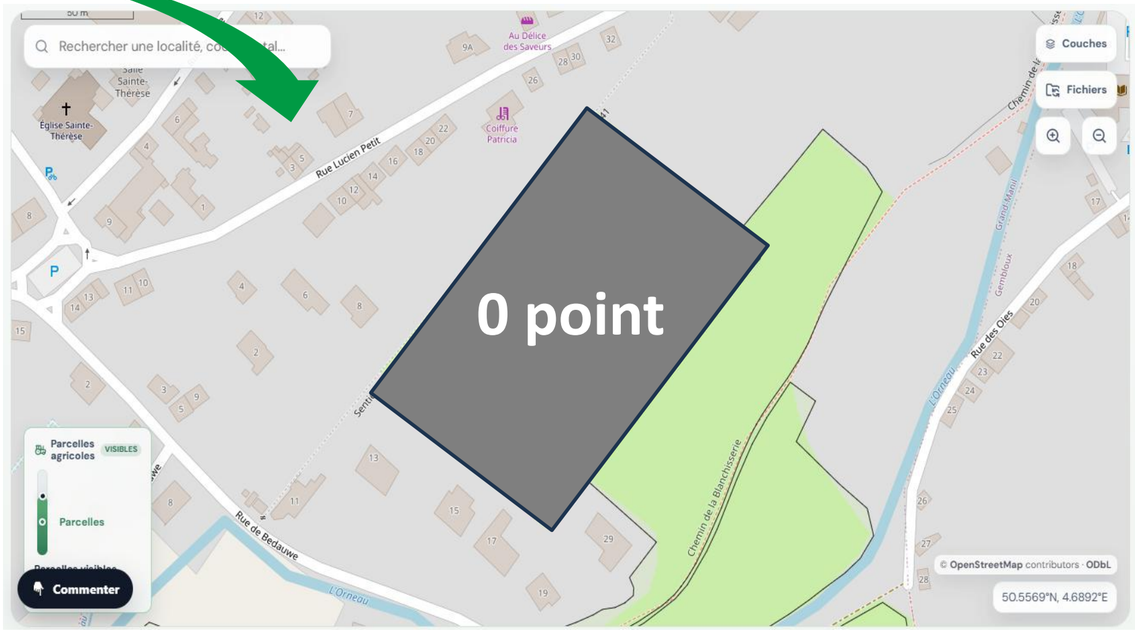




Adaptation du code couleur de la parcelle



Risque de dérive et d'exposition
élevé



Risque de dérive et d'exposition
faible

+ Calcul du coût des mesures sélectionnées

+ Fiches techniques des mesures sélectionnées

Merci pour votre attention







15/10/2026

1 Wallonie recherche CRA-W

Centre Wallon de Recherches Agronomiques

2 PROTECT'eau

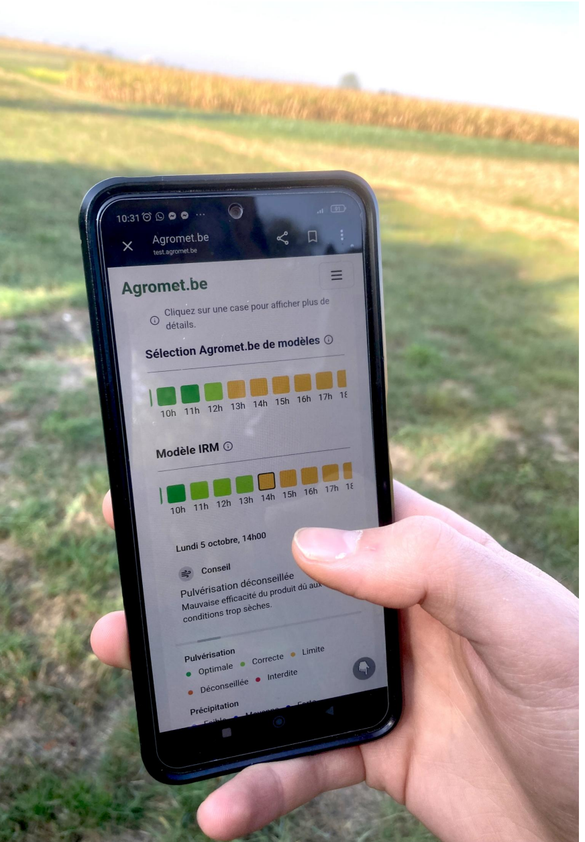
3 Province de Hainaut – Une asbl de la Province de Hainaut

Carah

IRM

NGRI

WEBINAIRES DU SPW-ARNE



SPRAYVISION
Les fenêtres de pulvérisation idéales

S. Dandrifosse[1], J. P. Huart[1], M. Luyten[1], J. Lebrun[2], M. Bonnave[3], F. Henriet[1], D. Dos Santos[2], B. Durenne[1], B. Weickmans[1], V. Planchon[1], D. Rosillon[1]

Contact : Sébastien Dandrifosse – s.dandrifosse@cra.wallonie.be

Contexte

Dois-je pulvériser ?

Observation des parcelles

Avertissements

Outils d'aide à la décision

OUI

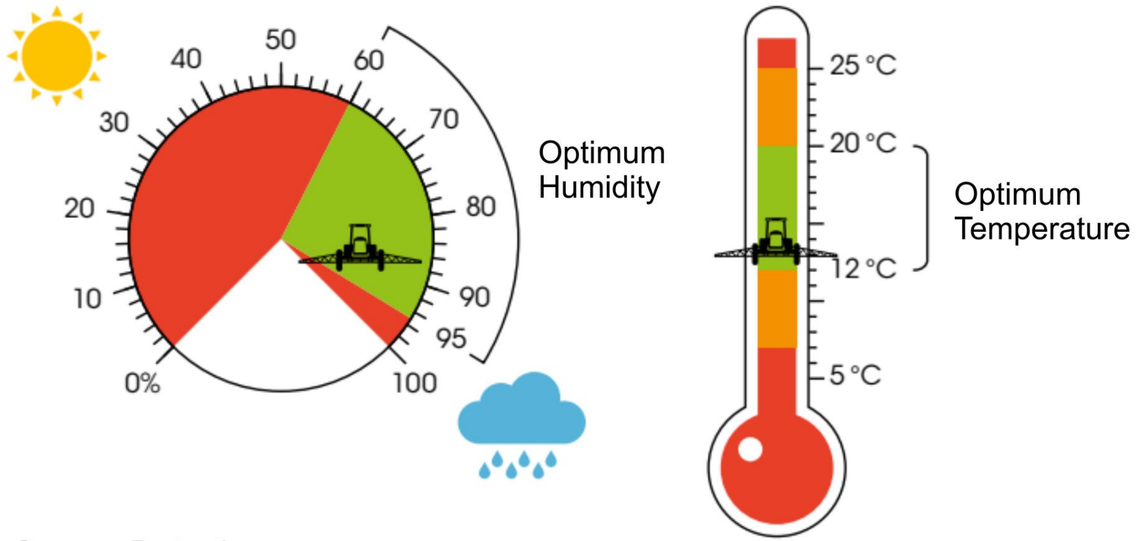
À quelle heure ?

Outil d'aide à la décision basé sur les prévisions météo





La météo influence l'efficacité du produit et la dérive



Source : Protect'eau

Agronomie : Le produit doit être efficace

Pulvériser ?

3 contraintes

Environnement:
Éviter trop de dérive

Loi : Pulvériser par vent trop fort est interdit

SPRAYVISION

Identifier les fenêtres de pulvérisation optimales sur base des prévisions météo des 3 prochains jours.

- Accessible gratuitement sur :

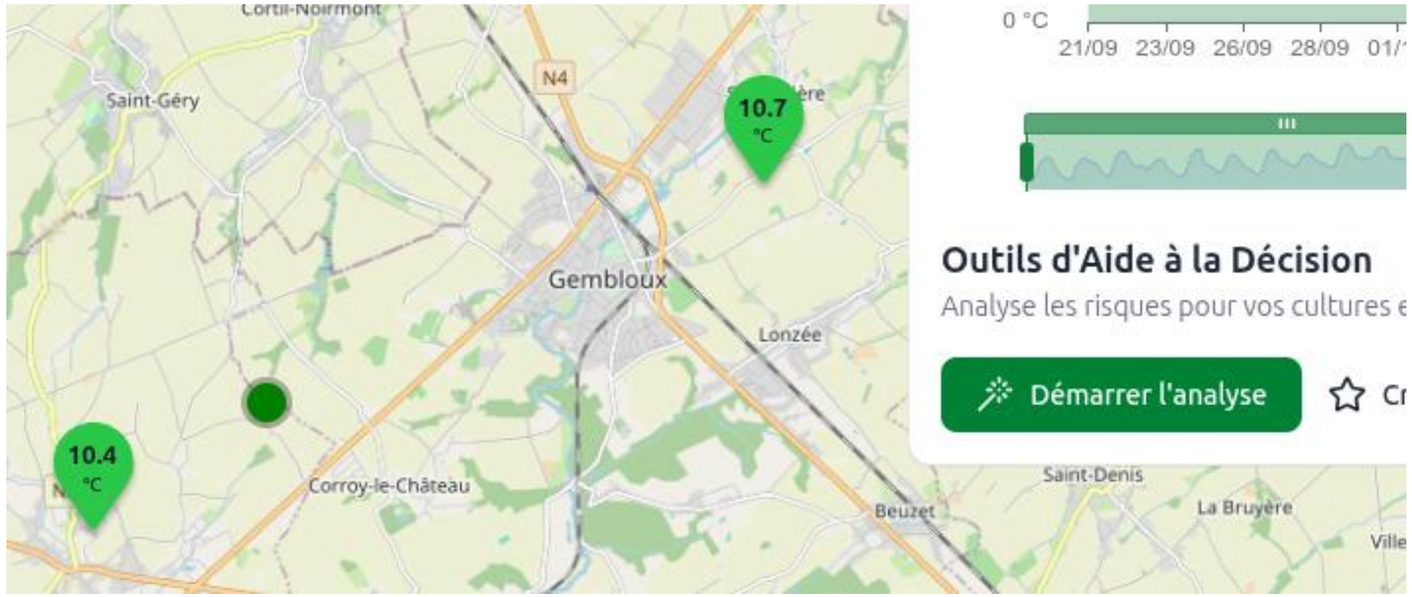


- Intégéré au système d'avertissement VigiMAP pour le mildiou de la pomme de terre

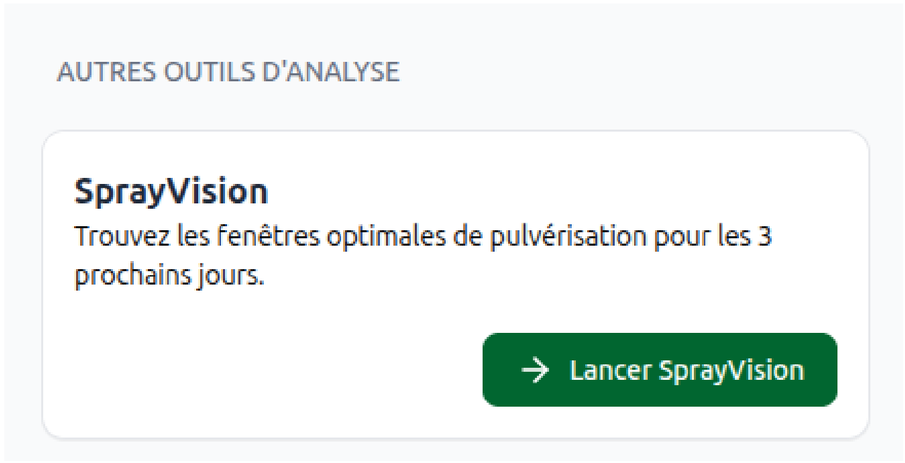
Province de Hainaut
Une asbl de la Province de Hainaut
Carah

SPRAYVISION

1. Allez sur **agromet.be**, créer un compte gratuit, sélectionnez un point sur la carte et démarrez l'analyse

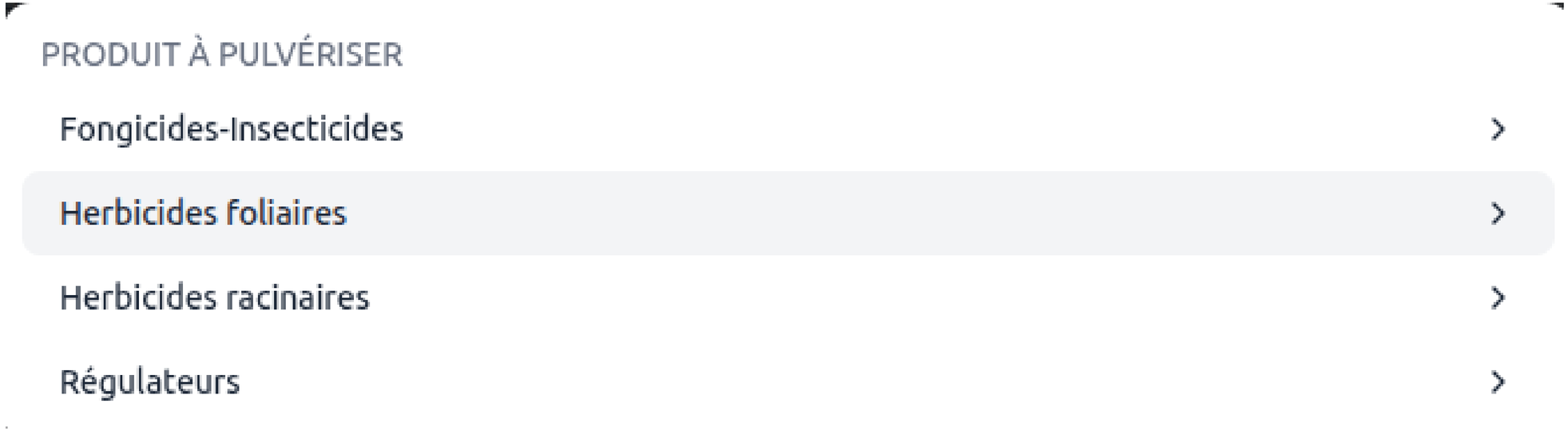


2. Lancez SprayVision



SPRAYVISION

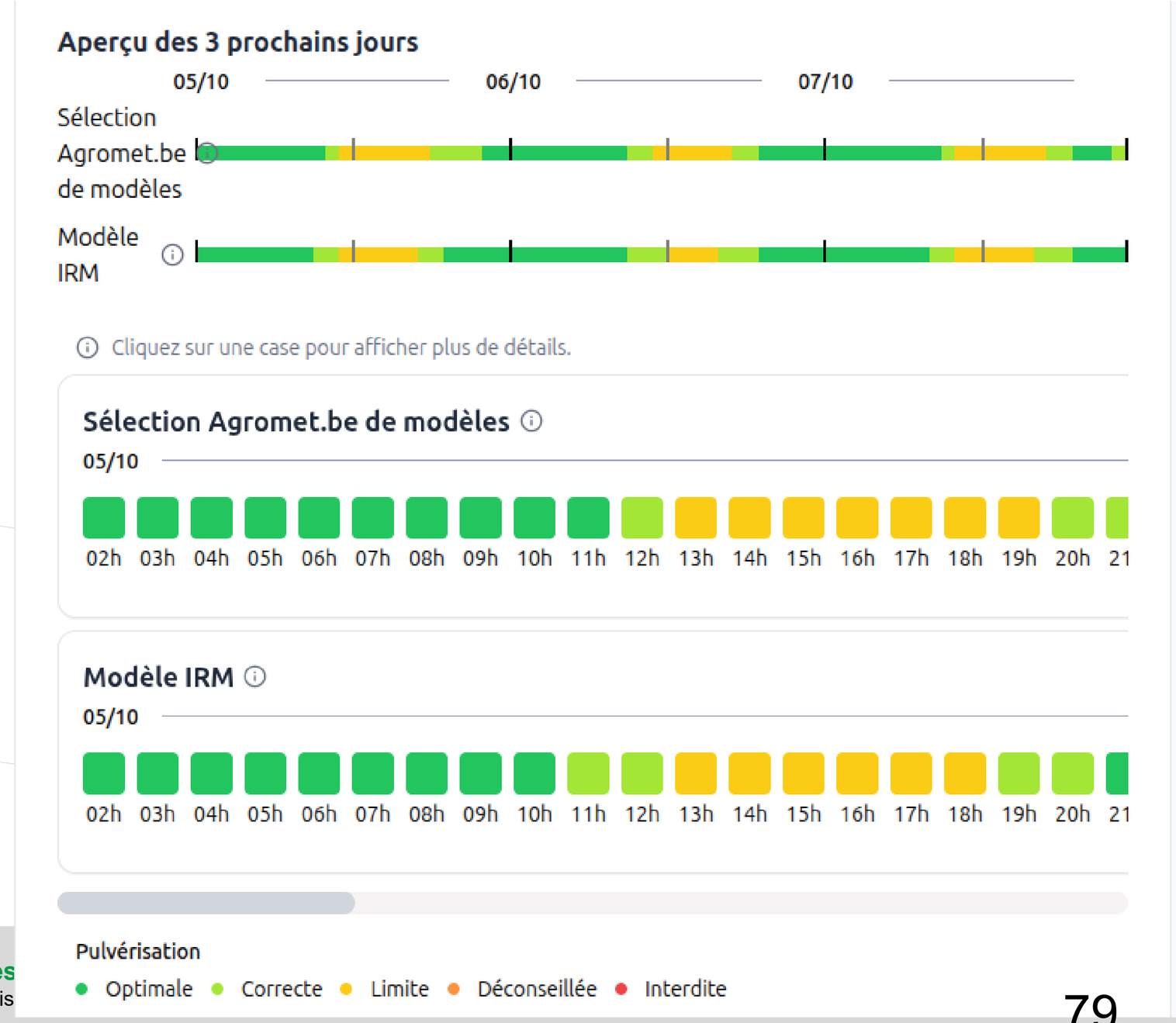
3. Sélectionner une catégorie de produit à pulvériser



SPRAYVISION

Conseils selon le modèle de prévision météo Agromet

Conseils selon le modèle de prévision météo IRM



SPRAYVISION

Sélection Agromet.be de modèles



Modèle IRM



Mercredi 7 octobre, 15h00

Conseil

Pulvérisation déconseillée

Mauvaise efficacité du produit dû aux conditions trop sèches.

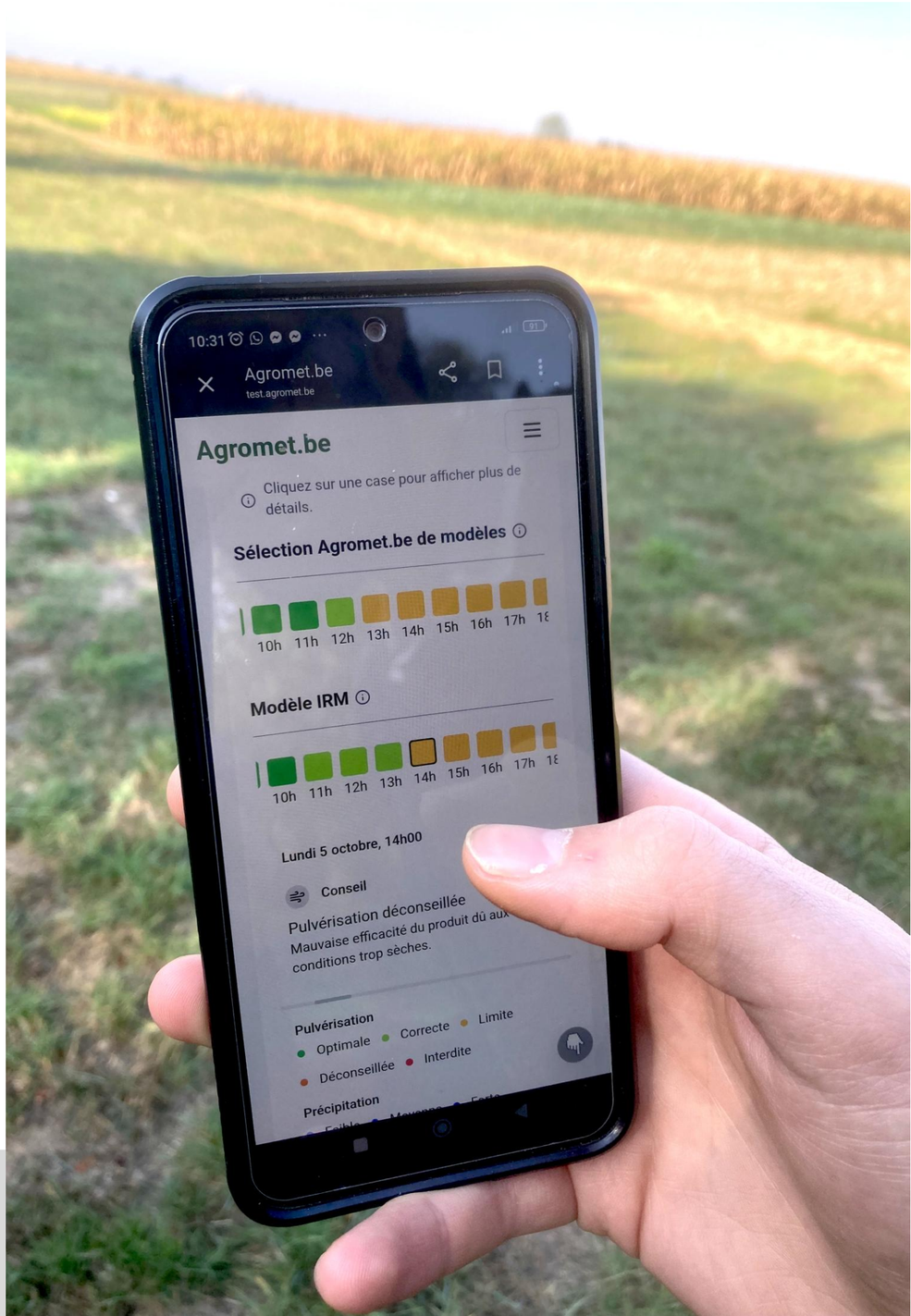
SPRAYVISION

Points d'attention

- L'outil ne tient compte que des prévisions météo pour une heure donnée, il ne regarde pas les prévisions de pluie sur les heures avant ou après pour donner son conseil.
- Les prévisions météo se trompent parfois
- L'utilisation de SprayVision ne dispense en rien des autres bonnes pratiques de pulvérisation : respect zones tampon, hauteur des buses, contrôle pression, choix de buse, vitesse d'avancement,...

Conclusions sur SprayVision

- Un outil pour anticiper les jours et heures de pulvérisation
- Permet de réduire les pertes et optimiser l’efficacité agronomique
- Un outil en évolution





WEBINAIRES DU SPW-ARNE

Séance de Questions -Réponses

Wallonie agriculture SPW

PROCHAIN ÉPISODES

29/10/26

Registre électronique d'utilisation des PPP

12/11/26

PFAS en Wallonie : quelles solutions agronomiques pour réduire l'exposition et les substituer?

26/11/26

Alternative au désherbage chimique pour détruire les couverts : résultats & conditions de réussite

10/12/26

La météo, les systèmes d'avertissement et l'observation en grande culture : un outil indispensable pour décider au bon moment au champ

14/01/27

Quelques adventices à problème : comment s'en prémunir? Luttons contre le Datura, le Souchet, la sétaire, la digitaire, le vulpin, ...?



NGRI

WEBINAIRES DU SPW–ARNE

Merci pour votre participation

Wallonie agriculture SPW