



Agromet.be

La plateforme agrométéorologique
wallonne de référence



LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech

UCLouvain

Wallonie
service public
SPW

Présentation Agromet.be

CRA-W

Visio Teams

Damien Rosillon

Alban Jago

Jean Pierre Huart

Viviane Planchon

8 février 2022

www.cra.wallonie.be



agromet.be



Comment utiliser la plateforme Agromet?

« Il y a eu de gros orages ces derniers jours, je veux savoir où il a plu et en quelle quantité »

- Animation cartographique des précipitations journalières.



Comment utiliser la plateforme Agromet?

« Nous sommes en période de canicule, je veux savoir par curiosité s'il fait vraiment chaud ces derniers jours et depuis quand »

- Animation cartographique des températures journalières maximale (données aux stations + spatialisées)



Comment utiliser la plateforme Agromet?

« J'ai un essai en prairie et je veux savoir s'il a assez plu pour pouvoir semer mon engrais »

- Consultation des données graphiques - cumul de pluie



Comment utiliser la plateforme Agromet?

« Il se passe un truc inédit en colza... : des pertes de boutons floraux en masse, ce qui fait évidemment paniquer les producteurs... Nous pensons que ce phénomène est dû à un scénario climatique exceptionnel »

- Visualisation des données de températures minimales et maximales des 2 derniers mois.



Comment utiliser la plateforme Agromet?

« Fin de saison, j'aimerais avoir les données météo pour caractériser les conditions durant mes essais »

- Se connecter à son compte
 - extraction des données station la plus proche – nouvel outil
 - extraction des moyennes historiques journalières de la station la plus proche



Comment utiliser la plateforme Agromet?

« J'utilise R en j'aimerais extraire directement les données Agromet à partir de mon script »

- Utiliser l'API Agromet (R, Python, PHP, Curl)
- Jeton API : voir profil
- [Documentation en ligne](#)

Comment utiliser la plateforme Agromet?

« Je souhaite utiliser les données météo spatialisées »

- Utiliser l'API Agromet (R, Python, PHP, Curl)
- Température et humidité de l'air : pas de restriction
- Précipitations : accord de l'IRM nécessaire



Comment utiliser la plateforme Agromet?

J'utilise les outils d'aide à la décision agrométéorologiques disponibles sur Agromet

- OAD (transversaux) basés sur les données météo
 - pulvérisation (en cours de développement)
 - bilan hydrique (perspective)
 - ...



Comment utiliser la plateforme Agromet?

« J'héberge un modèle sur mes serveurs que je souhaite alimenter en temps réel avec les données météo d'Agromet (observations et prévisions météo) »

- Utilisation des API
- Demande d'un jeton
- Documentation et test en ligne

API : Application Program Interface Interface de programme d'application. Une API est un module informatique qui régit la communication entre ordinateurs et facilite l'échange continu de données.



Comment utiliser la plateforme Agromet?

« J'ai acheté ma propre station météo pour connaître les conditions météo sur ma parcelle, à quoi me sert Agromet ? »

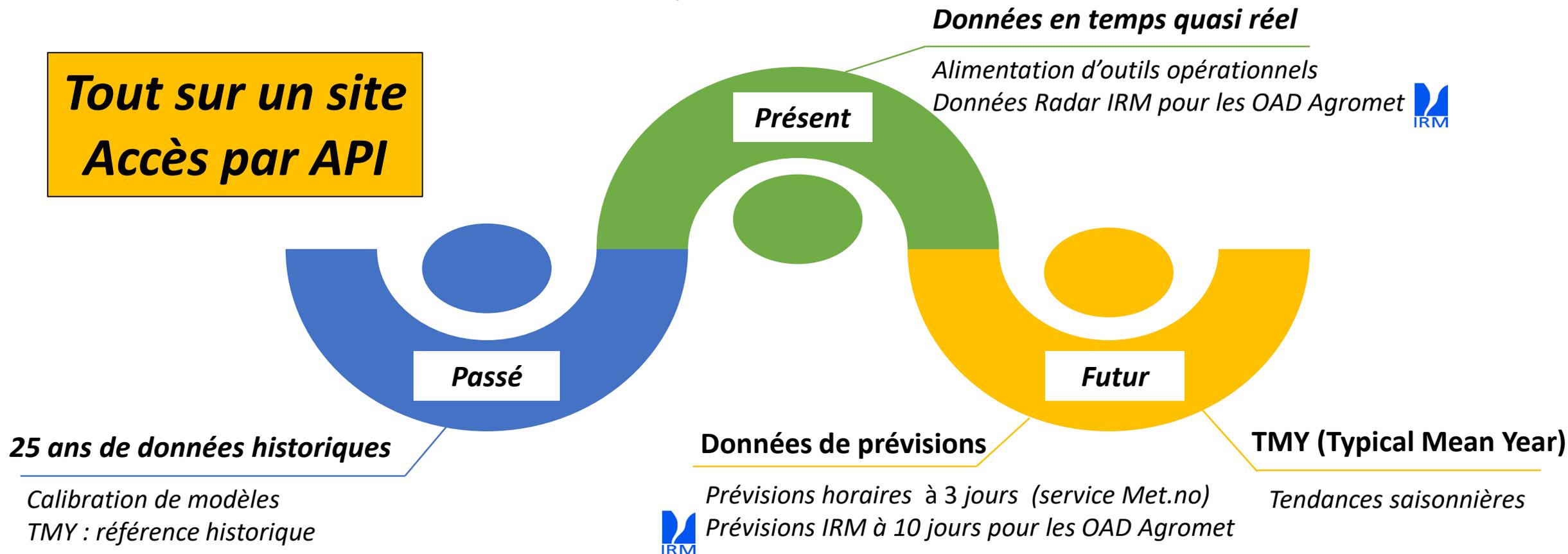
- Pas d'opposition => outils complémentaires
- J'ai un doute sur une donnée de ma station => référence pour identifier un problème
- Pour connaître les conditions météo sur toute la Wallonie
- Suivre des paramètres météo que ma station n'enregistre pas
- Accès aux prévisions météo
- Partagez vos données avec nous 😊



Agromet.be : un dataset complet

- Un dataset complet pour vos projets et outils

Tout sur un site
Accès par API



Agromet.be, plateforme de référence

- Qu'est-ce qui garantit la qualité des données?

Matériel * Localisation² * Maintenance³ =
données météo fiables

- Contrôle qualité automatique
- Contrôle qualité humain + correction :
 - 1 fois par jour; 5 jours/semaine
 - 1 contrôle mensuel en fin de mois
- Diffusion en temps réel : des données manquantes ou erronées sont toujours possibles.
- Transparence
 - corrections des données,
 - limites de l'outil
- Plateforme Agromet : équipe limitée => « best effort »



Conditions d'utilisation

- Données **gratuites** si utilisées à des **fins non commerciales** par :
 - Les institutions publiques, les ASBL, les universités ;
 - Les agriculteurs ;
 - Les particuliers.
- Données gratuites \neq sans valeur!
- Obligation de :
 - Citer la source des données « **Source : CRA-W / Agromet.be** »
 - Ne pas diffuser les données à des tiers sans l'autorisation écrite du CRA-W
 - Ne pas partager ses codes d'accès : une personne, un accès

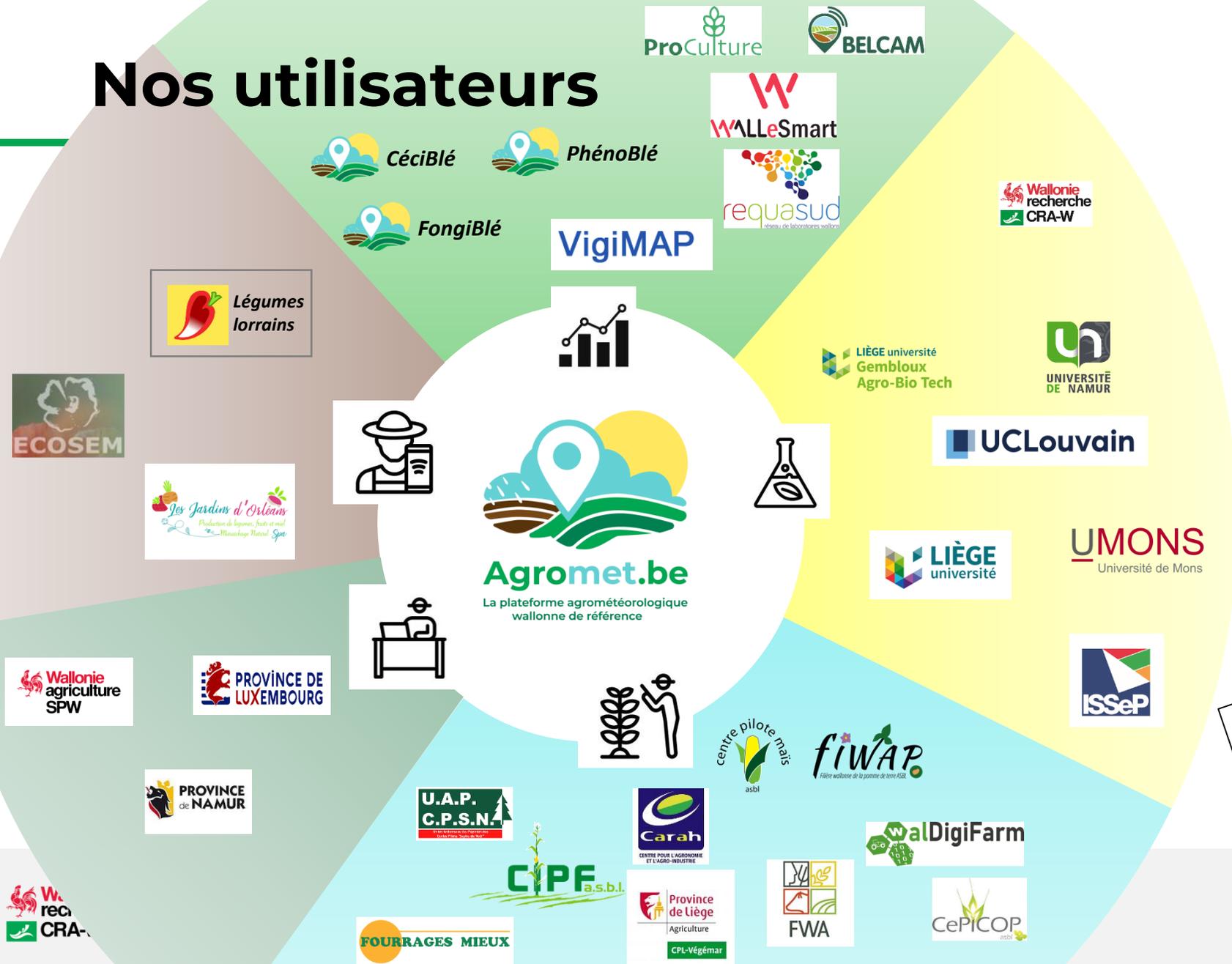


Comment se créer un compte?

- Gérer son profil – token API



Nos utilisateurs



Un outil pour les acteurs du monde agricole :

- Recherche
- Encadrement
- Pouvoirs publics
- Agriculteurs
- Outils

Actuellement, Agromet c'est **300** comptes principalement

1. Agriculteurs
2. Pouvoirs publics
3. Encadrement

Demandez votre compte 😊

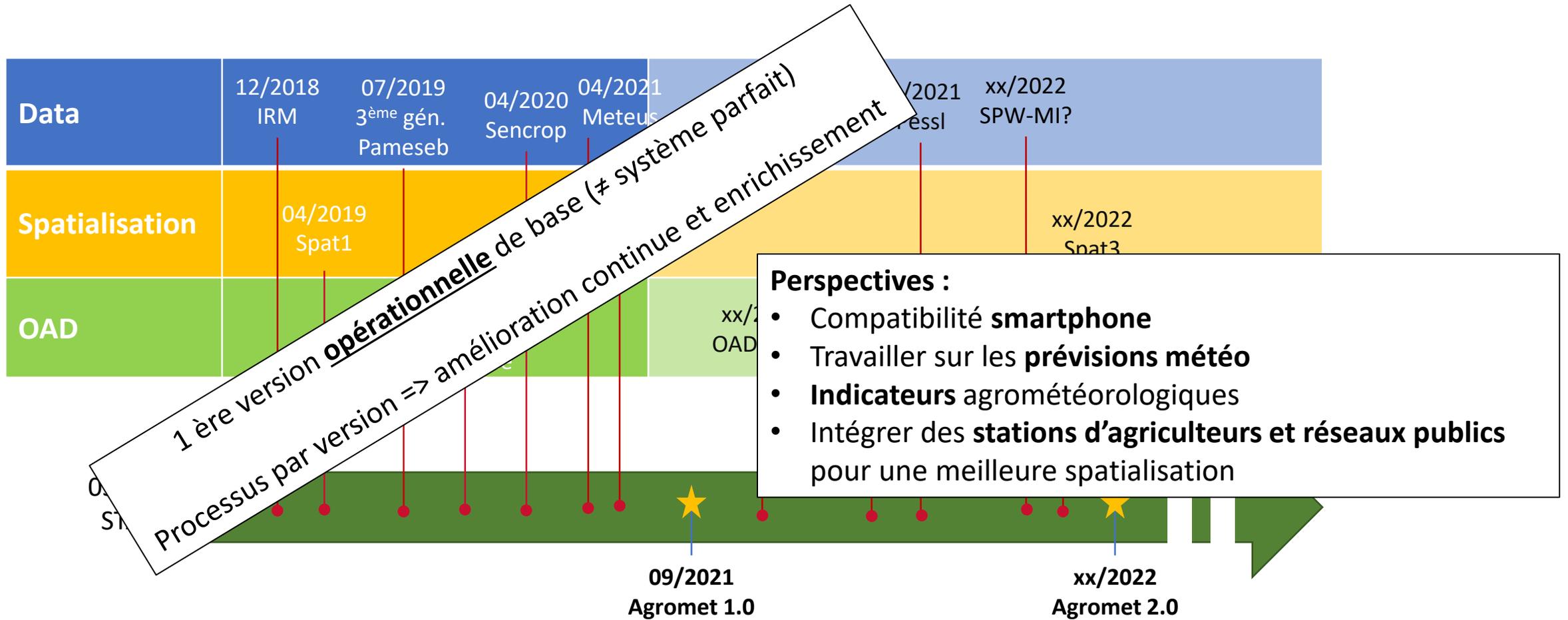


Où trouver de l'aide?

- Aide en ligne
- agromet@cra.wallonie.be



Evolution d'Agromet.be



Utiliser les données météo IRM

- Données IRM disponibles sur Agromet (API) :
 - Radar – cumul des précipitations horaires sur grille (1 km²)
 - Prévisions météo sur grille (1 km²)
- Convention CRA-W / IRM pour 2022 :
 - Données gratuites si utilisation interne CRA-W = entièrement financée par le CRA-W :
 - projet sur dotation, stages, mémoires ou thèses encadrées par le CRA-W
 - ! Bien citer l'IRM en tant que source
 - En dehors :
 - Ex : projet financé par le SPW
 - Compléter [le formulaire](#) et le renvoyer à agromet@cra.wallonie.be
 - L'IRM statue sur le caractère gratuit ou payant de la donnée.
 - **!! Evitez les mauvaises surprises. Remplissez ce formulaire au moment de la rédaction de votre projet. => intégration d'un budget pour les données météo si nécessaire.**



Conclusions

- N'hésitez pas à ...
 - Utiliser agromet.be
 - Remonter les problèmes
 - Etre indulgents
 - Nous challenger

