

# Agriculture du Futur

Accélérer l'adoption et le déploiement du numérique  
au sein du secteur agricole



## Objectifs principaux

### Optimiser la production

Le rendement de chaque parcelle d'une exploitation agricole peut, aujourd'hui, être optimisé de façon précise en respectant le sol, le bien-être des animaux et l'environnement. On peut, par exemple, moduler les apports d'engrais au sein d'une même parcelle selon les différences du sol ou détecter certains problèmes de santé des animaux (hyperactivité, etc).



### Améliorer les pratiques agricoles

La collecte et le traitement de données à grande échelle permet, entre autres, le développement de systèmes prédictifs performants pour une amélioration des pratiques agricoles en continu.



## Objectifs principaux

### Renouer le lien entre l'agriculteur et le consommateur

La collecte de données tout au long de la chaîne d'approvisionnement agroalimentaire garantit une traçabilité efficace et transparente. La position de l'agriculteur est renforcée. Le dialogue avec le consommateur est rétabli.



### Développer les activités commerciales des exploitations

La combinaison de leur connaissance du secteur agricole et de l'essor du numérique offre aux agriculteurs de nombreuses opportunités commerciales : promotion et réservation de gîte ou de chambres d'hôtes à la ferme, vente en ligne, développement de produits et de services spécifiques au métier d'agriculteur, etc.



Agriculture  
du Futur  
digital  
wallonia

LA FERME  
CONNECTÉE | digital  
wallonia  
.be

## Actions et écosystème



### Conférences



Libramont  
Nous sommes tous des enfants de la Terre



### Démos, solutions IT

Agriculture  
du Futur  
digital  
wallonia

LA FERME  
CONNECTÉE | digital  
wallonia  
.be

# Actions et écosystème

1 roadshow avec la CBC

600 agriculteurs sensibilisés

3 Digital Bootcamp organisés

15 agriculteurs accompagnés

3 Agr-e-Sommet

Plus de 250 participants inspirés

4 Foires de Libramont

Une vingtaine d'exposants sur la thématique numérique et agriculture

Naissance de 2 acteurs/organes clés

- WalDigiFarm
- OpenAgro

Appels à projet IA et 5G orientés agriculture

- Rum'Experts, l'IA pour l'optimisation de la production de lait
- « RURAL-E-T » de l'Université de Liège (Campus Arlon), NSI SA et Citymesh SA



 Chaussée de Namur 47, 5030 Gembloux, Belgique	 Rue du Stampia 36, 1370 Jodogne, Belgique	 Avenue du Prince de Liège 133, 5100 Namur, Belgique	 Avenue Comte de Smet de Nayer 14, 5000 Namur, Belgique
 Chaussée de Namur 47, 5030 Gembloux, Belgique	 Chau. de Wavre 37, 5030 Gembloux, Belgique	 Rte des Six Frères 68, 5310 Leuze, Belgique	 Chau. de Tirlemont 75, 5030 Gembloux, Belgique
 Rue de la Station 71, 5370 Havelange, Belgique	 Av. de Longwy 185, 6700 Arlon, Belgique	 Rue des Vignes 4105, 1435 Mont-Saint-Gubert, Belgique	

 Dans la conduite autonome, le tracteur est en pole position L'Esne Publié le 06/01/2023	 Plan Digital Wallonia 3ème. Du neuf dans de l'ancien. Et vice versa Regional IT Publié le 02/09/2022	 Un demi-milliard pour déployer le numérique en Wallonie Trends Tendances Publié le 01/09/2022
 La Wallonie ne peut pas devenir la seule région au monde à ne pas avoir la 5G La Libre Belgique Publié le 01/09/2022	 La Wallonie enclenche la "v3" de sa stratégie numérique La Libre Belgique Publié le 01/09/2022	 A Battin, la foire agricole 2022 invite le public à faire de l'agriculture son affaire Vera Fawar Publié le 18/08/2022
 Willy Borsus: «La Foire de Libramont a cette capacité de dissiper les malentendus» Vera Fawar Publié le 08/07/2022	 Six agriculteurs wallons sur dix utilisent des outils numériques Trends Tendances Publié le 03/07/2022	 La Foire de Libramont, le retour d'un événement devenu mythique La Libre Belgique Publié le 03/07/2022

## Projet PRW 142 « Smart Farming »

Déployer l'agriculture du futur : le digital au service de la transition



Agriculture  
du Futur  
digital  
wallonia



LA FERME  
CONNECTÉE | digital  
wallonia  
.be

## Objectifs

Augmenter la maturité numérique du secteur agricole pour le rendre plus compétitif et développer une agriculture pérenne, rentable pour les agriculteurs en Wallonie

### 3 grands défis

Augmenter le nombre d'exploitations agricoles connectées

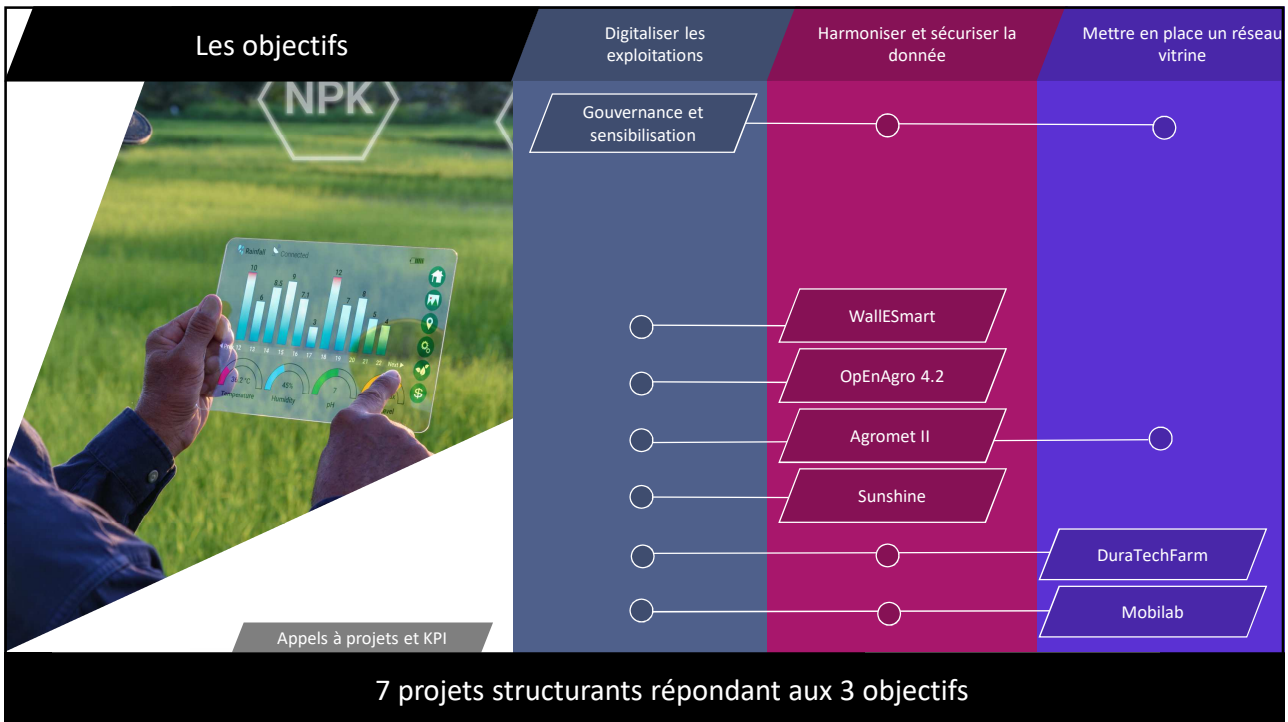
Harmoniser et sécuriser les données collectées

Mettre en place un réseau vitrine des pratiques de Smart Farming avancées

Agriculture  
du Futur  
digital  
wallonia



LA FERME  
CONNECTÉE | digital  
wallonia  
.be



## Gouvernance et sensibilisation

### Objectifs

- Assurer la gouvernance transversale du projet « Smart Farming »
- Agir sur l'offre et la demande pour stimuler la transformation numérique du secteur agricole wallon
- Donner une image positive et cohérente du Smart Farming et de la stratégie wallonne en la matière



Agence  
du Numérique

## DuraTechFarm : développement d'une exploitation vitrine

### Objectifs

- Intégrer le Smart Farming dans la réalité d'une exploitation agricole wallonne
- Evaluer la plus-value de cette intégration à l'échelle de l'exploitation
- Mettre en évidence les points bloquants et pistes de solutions possibles pour l'intégration du Smart Farming au niveau wallon

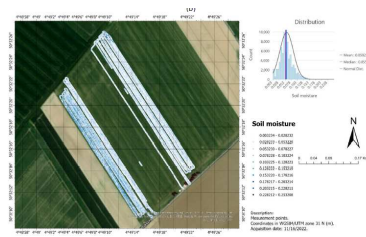
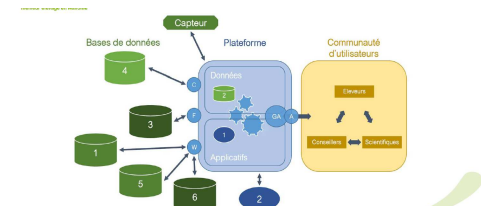


Figure 1. Résultats d'humidité du sol à Saint-Denis, Parcelles de Mr Jadin, Belgique. Un problème GPS non détecté est survenu, ce qui n'a pas permis de cartographier l'emplacement de la parcelle.

## WALLeSmart 3 : favoriser la révolution numérique 4.0 dans l'agriculture wallonne

### Objectifs

- Concevoir une plateforme numérique interopérable capable de mettre en réseau les données de la production animale et végétale et de favoriser leur valorisation
- Garantir que la sécurité de la plateforme est conforme aux besoins de l'agriculture wallonne
- Permettre l'échange des données entre plateformes, pour autant qu'elles soient sécurisées et qu'elles répondent à toutes les prescriptions des agriculteurs en termes de consentement, gouvernance, ...



## OpEnAgro 4.2 : cadre juridique des bases de données, plateformes, et outils d'aide à la décision agricoles

### Objectifs



- Etablir le socle de connaissances wallon en matière de plateformes et OAD et analyser la pertinence des dispositions juridiques qui y sont associées afin de garantir un accès optimal aux utilisateurs tout en préservant la reconnaissance des auteurs
- Fournir les pistes d'amélioration et les outils de valorisation liés aux données, plateformes et OAD et qualifier le régime juridique propre aux données, OAD et plateformes
- Contribuer à l'élaboration de propositions de bonnes pratiques dans le cadre de l'établissement d'un code de conduite wallon
- Mettre en place un « comité des utilisateurs » représentatif des secteurs qui sera consulté régulièrement afin d'évaluer le bien-fondé des outils/démarches développés dans le cadre du projet



## MOBILAB : conception et réalisation d'un laboratoire mobile pour la démonstration de l'application des capteurs et analyseurs innovants

### Objectifs



- Concevoir et réaliser un laboratoire mobile pour la démonstration de l'application des capteurs et analyseurs innovants
- Tester le laboratoire mobile pour diverses applications
- Réaliser des démonstrations des possibilités offertes par les capteurs et analyseurs aux acteurs de l'agriculture et agro-alimentaire

#### Mise en place d'équipements transportables / portables

##### Equipements existants



##### Equipements à acquérir



## Agromet II : météorologie de précision grâce à la combinaison du réseau météo de référence agromet.be et du réseau collaboratif de stations météo connectées des agriculteurs

### Objectifs

- Améliorer la qualité des stations météorologiques virtuelles sur Agromet.be
- Améliorer la qualité des données des stations météorologiques privées
- Renforcer un dataset météo de référence qui pourra notamment être mis à disposition de la plateforme WALLeSmart



Réseau de 159 stations sur le territoire wallon et en pleine croissance



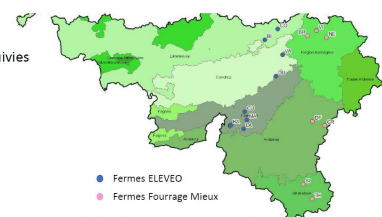
## Sunshine : suivi et modélisation de la pousse de l'herbe pour une gestion smart (2.0) du pâturage

### Objectifs

- Développer une version innovante (2.0) d'outils de gestion de la prairie
- Permettre une gestion informatisée des calendriers de pâturage et une modélisation fine de la pousse de l'herbe
- Améliorer les outils de rationnement au pâturage sur base des apports des points précédents



- 16 fermes suivies
- 56 Parcelles



SUNSHINE. 2022. carte wallonne des régions agricoles – modifiée par Laucou Dantla, C.

# L'agriculture et le numérique

## Une soirée d'échange et d'information !

**Pour les grandes cultures :**  
**Jeudi 8 février 2024 à 20h**  
**À la Ferme de Bertinchamps à Ophain**

### Programme

20h - Accueil

20h15 - Mot d'introduction - Par la FJA

20h20 - Présentation du programme Agriculture du Futur - Par l'AdN, Sandrine Quoibion, Responsable du programme

20h30 - Intervention de Arnaud Verlinden - Waldigifarm  
 Partage des données en agriculture : exemples de cas d'utilisation en météorologie connectée

21h10 - Intervention de Denis Tourneur - CRA-W

Le Smart Farming et l'agriculture de précision : le numérique en exploitation agricole et l'intérêt de l'intégration de l'agriculture de précision dans une ferme

22h10 - Echanges

22h30 - Conclusion - Par la FJA

22h40 - Verre de l'amitié offert par la FJA



Infos et inscriptions :  
 Mélanie Favereaux  
 melanie.favereaux@fja.be  
 (+32)81/81.01.04



## Restons en contact !

Nous sommes à votre disposition.



**Sandrine Quoibion**

sandrine.quoibion@adn.be



## Plus d'infos sur

[digitalwallonia.be/agriculture](https://digitalwallonia.be/agriculture)

