

RAPPORT DE SYNTHÈSE

Référence du projet : D65-7451, WALLeSmart 4

Titre complet du projet : Accélérer la révolution numérique 4.0 dans l'agriculture wallonne – WALLeSmart 4.

Date de démarrage et de fin du projet : 01/04/2023

du 01/04/2023 au 15/10/2025

Durée du projet : 30,5 mois

Organismes partenaires du projet

Nom partenaire 1

Elevéo ASBL

Adresse internet partenaire 1

<https://www.awenet.be/awe/>

Contact : (NOM, prénom, email)

BERTOZZI Carlo, cbertozzi@awegroupe.be

Nom partenaire 2

WalDigiFarm ASBL

Adresse internet partenaire 2

<https://waldigifarm.be>

Contact : (NOM, prénom, email)

WEYKMANS Sébastien, sebastien.weykmans@waldigifarm.be

Nom partenaire 3

Arsia ASBL

Adresse internet partenaire 2

<https://arsia.be>

Contact : (NOM, prénom, email)

SMETS Katelijne, katelijne.smets@arsia.be

1. Contexte

Le programme WALLeSmart (WeS) est constitué de 4 phases. Les deux premières ont été financées par le Plan Triennal de la Recherche Agronomique (PTR), tandis que les deux suivantes ont bénéficié du Plan de Relance pour la Wallonie (PRW).

La première phase (3 ans achevée le 31 mars 2022) était dévolue à la création de l'architecture cloud ; la deuxième phase (3 ans en cours depuis le 1/4/2022) est principalement consacrée à la mise en place d'une série d'outils d'aide à la décision à destination des agriculteurs. La troisième phase avait pour objectif la mise en production. La quatrième phase est la continuation de la mise en production avec un volet commun aux productions animales et végétales mais également des spécificités à chacune.

Cette 4e phase coïncide avec l'activation opérationnelle de la Commission autonome WALLeSmart au sein d'Elevéo et de tous les organes consécutifs. Cette phase correspond aussi à la mise en place du modèle économique pour garantir la pérennisation de la plateforme, l'entrée en vigueur des conditions générales d'utilisation, des conditions spécifiques d'utilisation et de la procédure d'on-boarding.

2. Objectifs

Les principaux objectifs de cette 4^{ème} phase du programme WALLeSmart étaient au nombre de 4.

Le premier objectif était la finalisation de la mise en production de la plateforme WALLeSmart en l'adaptant après les premiers retours utilisateurs, et d'une application de Canet de Champ Connecté et Collaboratif baptisée MyFieldBook.

Le deuxième objectif consistait à développer de nouveaux connecteurs vers des sources de données du secteur.

Le troisième objectif était l'activation opérationnelle de son organe de gestion (Commission autonome), de tous les organes consécutifs et la finalisation des conditions générales d'utilisation, des spécifiques d'utilisation, de la procédure d'onboarding et de la mise en place du label WALLeSmart Ready.

Le quatrième objectif était l'adaptation du modèle économique, initialement développé pour le monde animal, au secteur végétal.

2. Conclusions synthétiques d'interprétation des résultats des travaux

WALLeSmart 4 s'inscrit dans la continuité de WALLeSmart 3 consacré à la mise en production de la plateforme WALLeSmart® avec un volet commun aux productions animales et végétales, mais également des spécificités à chacune.

WALLeSmart a pour mission de simplifier la vie numérique des agriculteurs pour un accès au numérique facile au quotidien et une réduction de charge administrative. Cela passe notamment par un guichet unique permettant un accès simplifié aux applications et plateformes qu'ils utilisent au quotidien, mais aussi par une a-Box permettant une gestion centralisée des documents et une interface intuitive de gestion des consentements. Grâce à la collaboration entre plusieurs entités, un tableau de bord permet également aux agriculteurs d'avoir une vision globale de leur exploitation.

La quatrième phase du programme WALLeSmart® a donc permis de :

- Mettre en œuvre le tableau de bord personnalisable par l'agriculteur et composé de widgets. Ces derniers revêtent la forme d'indicateurs qui représentent différents aspects de la ferme. Grâce au tableau bord, disponible directement après la connexion sur WALLeSmart, l'agriculteur a une vue intégrée des données de l'ensemble de sa ferme ;
- L'amélioration de l'a-Box qui a l'instar de l'eBox du fédéral permet de centraliser les documents émanant de différents fournisseurs. Cette centralisation des documents par fournisseurs ainsi que la possibilité de les tagger permet à l'agriculteur de les retrouver facilement ;
- Mettre en place un guichet unique qui permet une connexion sécurisée, notamment via itsme®, pour faciliter l'accès aux outils utilisés au quotidien par les agriculteurs comme my@wénet, MyCdL ou encore Cerise. On accède donc à toutes ses applications et plateformes compatibles à partir d'un seul compte, plus besoin de se connecter à chaque service séparément ;
- Optimiser la gestion des consentements : les agriculteurs et agricultrices restent maîtres de leurs données à tout moment, rien ne circule sans leur accord, qui peut être ajusté à tout moment via un système simple et intuitif de cases à cocher ou décocher. Important à savoir : les données ne sont pas stockées par la plateforme WALLeSmart, qui se veut uniquement facilitatrice. Les données partagées restent sous la responsabilité des fournisseurs de chaque outil.
- Développer l'accès à des référentiels communs harmonisés : cultures, variétés, stades de développement phénologiques, phytos, fertilisants, etc. accessibles aux partenaires de la plateforme, intégrables dans leurs propres solutions informatiques pour assurer un maximum d'interopérabilité entre elles.
- Déployer et mettre en production de W@llHerbe, un applicatif de monitoring de la pousse de l'herbe, développé par le CRA-W et de MyFieldBook, le carnet de champ connecté et collaboratif proposé par WalDigiFarm.

Par ailleurs, cette 4^{ème} phase a également permis d'activer l'organe de gouvernance de la plateforme (Commission autonome WALLeSmart d'Elevéo) et des organes consécutifs (comité technique, comité

administratif, comité juridique, comité de vigilance). Un modèle économique intégrant la composante végétale a été proposé et adopté par la commission autonome. Ce modèle économique a pour objectif de pérenniser la plateforme WALLeSmart® pour les prochaines années.

3. Impact actuel sur l'agriculture wallonne et perspectives futures de cet impact

L'objectif de WALLeSmart® est clair : simplifier la vie numérique des agriculteurs en favorisant l'échange et le partage sécurisés des agri-données pour un accès au numérique facile au quotidien et une réduction de charge administrative.

WALLeSmart® s'impose progressivement comme une plateforme fédératrice pour l'agriculture wallonne, en reliant éleveurs, conseillers, vétérinaires, agronomes, hautes écoles, universités et centres de recherche autour de référentiels communs végétaux, animaux et cartographiques, d'API facilitant l'accès aux données et d'outils opérationnels. Son impact le plus tangible, aujourd'hui, se mesure à la réduction de la charge administrative en évitant l'encodage multiple des mêmes données et à l'amélioration de la décision au quotidien grâce à la vue intégrée offerte par le tableau de bord personnalisable.

Au quotidien, l'utilisation de WALLeSmart® se traduit dans le secteur de l'élevage, par la consolidation d'indicateurs simples au sein d'un tableau de bord — la détection plus rapide d'anomalies, un temps d'intervention réduit — favorise le bien-être animal et la maîtrise des coûts.

Pour le secteur végétal, cela se traduit concrètement par une amélioration du suivi du pâturage grâce à l'application *W@llHerbe* développée par le CRA-W. La mise en conformité avec les prescriptions légales en matière de carnet de champ est assurée par l'application de carnet de champ *MyFieldBook* proposée par WalDigiFarm.

Adossé à des référentiels communs garantissant une interopérabilité de bout en bout, l'écosystème d'applications bénéficie d'interactions fluides et fiables. L'industrialisation par composants réutilisables, couplée à un accès gouverné aux données via une API — conditionnée à l'autorisation des producteurs de données et au consentement éclairé de l'agriculteur — réduit drastiquement le time-to-market des nouveaux applicatifs et renforce la souveraineté numérique de la filière.

La plateforme WALLeSmart est gouvernée, entre autres, par des organismes fournisseurs de données. En effet, le comité de gestion de la plateforme est composé d'associations d'agriculteurs comme Elevéo, le CdL, WalDigiFarm ou encore l'ARSIA, qui garantissent que les intérêts des agriculteurs soient respectés à chaque étape. En outre, un Comité de vigilance a été mis en place pour accueillir des organisations de défense des intérêts des agriculteurs comme des syndicats agricoles. Ce modèle de gouvernance transparent et unique garantit donc à l'agriculteur de rester au centre des décisions.

Le Comité opérationnel, composé de plusieurs acteurs travaillant sur les aspects techniques, juridiques et administratifs, veille à garantir la sécurité de la plateforme au quotidien. De nombreux tests et audits sont réalisés régulièrement afin de tester la cybersécurité de WALLeSmart et de pallier les failles éventuelles. Jusqu'ici, les résultats de ces tests ont toujours été positifs et une veille constante en matière de cybersécurité est assurée par nos équipes.