

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Projets de recherche appliquée en cours en Wallonie

Pomme de terre

AG SOCOPRO Ath 7 novembre 2023



# **AGRONOMIE**





### PATAT ' UP



Titre du projet



**Objectif** 

Vers la production d'une pomme de terre basintrant Etablir et tester des itinéraires phytotechniques menant à la réduction d'usage des fertilisants, eau et phytos en pomme de terre

#### Réponses aux attentes des producteurs

Nécessité de produire plus (ou au moins autant) avec moins d'intrants / nécessité de s'adapter au changement climatique

#### **Informations**

Bailleur: SPW (cadre PRW)

Coordinateur: CRA-W

Partenaires: FIWAP

Période: 2021 - 2024

https://www.cra.wallonie.be/fr/patatup



# Contrat captage – Action 11

#### Titre du projet

Fractionnement et irrigation pour améliorer l'efficience des engrais azotés

#### Réponses aux attentes des producteurs

Aide à la gestion de l'azote (en zone de captage)

#### **Objectif**

Préserver et restaurer la qualité de l'eau par rapport aux pollutions liées au nitrate en zone de captage par un meilleur positionnement dans le temps de la dose d'azote à appliquer et par l'irrigation

#### **Informations**

Bailleur: SPGE

Coordinateur: CRA-W

Partenaires: Protect'Eau

Période: 2021- 2023

https://www.cra.wallonie.be/fr/contrat-captage



# **Contrat Captage – Action 12**

#### Titre du projet

Raisonner la fertilisation azotée en pomme de terre sur base des capteurs optiques

#### Réponses aux attentes des producteurs

Evaluer la méthode du fractionnement couplée au suivi du statut azoté de la biomasse aérienne en cours de saison peut permettre une économie de 30% de la dose d'azote conseillée

#### **Objectif**

Préserver et restaurer la qualité de l'eau par rapport aux pollutions liées au nitrate en zone de captage via le raisonnement de la fertilisation azotée (fractionnement et suivi du statut azoté) en vue d'améliorer l'efficience d'utilisation de l'engrais et la réduction du lessivage du nitrate

#### **Informations**

Bailleur: SPGE

Coordinateur: CRA-W

Partenaires: Protect'EAU

Période: 2021 - 2023

https://www.cra.wallonie.be/fr/contrat-captage



### **INTELL'EAU**

#### Titre du projet

Développement d'un outil de gestion hydraulique du parcellaire agricole en vue de la lutte contre l'érosion des sols et la contamination des eaux de surface

#### Réponses aux attentes des producteurs

Disposer de techniques pour réduire l'érosion et le risque de contamination des eaux de surface par les engrais et les pesticides

#### **Objectif**

- Conception et test d'un OAD convivial permettant aux conseillers agricoles et aux agriculteurs d'évaluer les risques liés au ruissellement et au transfert de sédiments et de produits de protection des plantes, et proposant des solutions adaptées à chaque parcelle et culture
- Quantification de l'efficacité des techniques culturales antiérosives novatrices.

#### **Informations**

Bailleur: SPW

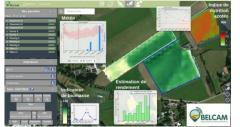
· Coordinateur: ULiège

Partenaires: UCL - CRAW - CIPF

Période: 2020 - 2023

https://www.cra.wallonie.be/fr/intelleau





### **BELCAM II**

Titre du projet

# Belgian Collaborative Agriculture monitoring

#### Réponses aux attentes des producteurs

Gestion raisonnée des parcelles agricoles sur l'ensemble du territoire

(Froment, Maïs, Pomme de terre)

#### **Objectif**

Développement de produits / services issus d'images satellitaires pour une meilleure gestion des parcelles agricoles

Azote absorbé, biomasse (LAI), données météo, rendements...

#### **Informations**

- Bailleur: BELSPO CRAW
- Coordinateur: UCL CRAW
- Partenaires: Centres Pilotes
- Période: continu (BI: 2014-2019)

#### www.belcam.info



## SELECTION et VARIETES



### **SELECTION VARIETALE CRAW**

Titre du projet



# Programme de création variétale de Pomme de terre

#### Réponses aux attentes des producteurs

Fournir au secteur belge de la pomme de terre des variétés locales rentables et à faible niveau d'intrants

LOUISA 2017-- FLORIBEL 2022 - SARPIRA 2023



#### **Objectif**

- Sélectionner, en Belgique, des variétés améliorées pour la résistance au mildiou, PVY et tolérantes au stress hydrique et chaleur
- Inscrire des nouvelles variétés au catalogue national des variétés

#### Informations

Bailleur: CRAW

Coordinateur: CRAW

• Partenaires: secteur plants

Période: débute en 2005 ...

https://www.cra.wallonie.be/fr/le-programme-de-creation-varietale-de-pommes-de-terre https://www.cra.wallonie.be/fr/la-creation-de-nouvelles-varietes-de-pommes-de-terre-en-wallonie



### **POMME de TERRE ROBUSTES**

Titre du projet



Plateforme variétale des pommes de terre robustes en AB

#### Réponses aux attentes des producteurs

Etablissement d'une liste de variétés robustes qui peuvent être utilisées par les producteurs bio

#### Objectif

Dans le cadre de la convention "Pommes de terre Robustes", les essais, menés sans traitements fongicides en AB, ont pour but de tester les variétés qui figurent déjà sur la liste des Variétés Robustes ou bien des variétés prometteuses.

#### **Informations**

- Bailleur: CRAW (fonds propres)
- Coordinateur: CRA-W
- Partenaires: FIWAP BIO Wallonie
- Période: action récurrente depuis 2019

https://www.cra.wallonie.be/fr/pdt-robustes-bio

https://www.cra.wallonie.be/fr/signature-nouvelle-convention-pommes-de-terre-bio-robustes-2023-2026





# MILVAR (et ALTVAR)



Titre du projet

#### Objectif

# Evaluation de la résistance variétale au mildiou

(et à l'alternariose)

#### Réponses aux attentes des producteurs

- Meilleure connaissance des variétés cultivées et amélioration de l'OAD Vigimap
- Sélection de nouveaux géniteurs dans le cadre de la création de nouvelles variétés

Evaluer les variétés cultivées mais également les numéros issus des obtenteurs et les clones issus du programme de création variétale du CRA-W

#### **Informations**

- Bailleur: SPW via CP PDT
- Coordinateur: CRAW
- Partenaires: FIWAP CARAH
- Période: action récurrente CP PDT

https://www.cra.wallonie.be/fr/les-resultats-au-fil-des-ans-des-essais-milvar-a-ath-et-libramont



## MALADIES et RAVAGEURS



### POTATO SMART II



Titre du projet

Elaboration d'un système SMART pour la protection intégrée et la lutte contre le mildiou de la pomme de terre à l'échelle de la parcelle

#### Réponses aux attentes des producteurs

Affiner la protection à la parcelle pour

- réduire les traitements
- améliorer l'efficacité de la protection
- mieux gérer les résistances variétales
- gérer le risque de résistance du mildiou aux fongicides
- améliorer l'OAD Vigimap
- affiner la protection en bio

#### Objectif

Améliorer les avertissements mildiou en intégrant les vols de spores, la résistance / tolérance variétale, les souches de mildiou, les biopesticides... dans un avertissement modernisé en cultures conventionnelles et biologiques

#### **Informations**

Bailleur: SPW

Coordinateur: UCL

Partenaires: CRAW - FIWAP

Période: 2018 - 2024

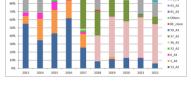
https://www.cra.wallonie.be/fr/potato-smart-moins-de-fongicide-pour-lutter-contre-le-mildiou





### PROJET MILDIOU - CP PDT

Objectif



Recherche sur le mildiou de la pomme de terre en appui au système d'avertissements du Carah (Vigimap)

Titre du projet

Réponses aux attentes des producteurs

- Choix des fongicides en tenant compte de l'évolution des populations et des phénomènes de résistance aux fongicides.
- Amélioration de l'OAD Vigimap

Suivi de l'évolution des populations de P.i. et évaluation de la résistance variétale – essais MILVAR

#### **Informations**

- Bailleur: SPW via CP PDT
- Coordinateur: CRAW
- Partenaires: FIWAP CARAH
- Période: action récurrente CP PDT

https://agro.au.dk/forskning/internationale-platforme/euroblight/pathogen-monitoring/about-pathogen-monitoring



### **DEMARCHE ECOPHYTO**

#### Titre du projet

**Utilisation raisonnée des phytos** en agriculture et horticulture

#### Réponses aux attentes des producteurs

Réduire le risque d'accumulation de résidus phytos dans les tubercules ET démontrer la capacité du secteur à utiliser durablement les phytos

#### Objectif

Favoriser l'usage de m.a. les moins impactantes pour l'environnement, l'utilisateur et le consommateur (Liste positive – Liste négative)

#### **Informations**

- Bailleur: SPW via CP PDT
- Coordinateur: IFEL
- Partenaires: FIWAP pour la Pdt
- Période: action annuelle CP

Fiwap info 174 Avril Juin 2022



### DORYPOT



Titre du projet

Objectif

# Lutte contre le doryphore en production biologique

Démontrer les techniques de piégeage et de brossage des doryphores comme alternative aux insecticides de synthèse

#### Réponses aux attentes des producteurs

#### **Informations**

Remplacer les pesticides chimiques là ou quand c'est possible

Bailleur: SPW (Plan BIO 2030)

Coordinateur: FIWAP

Partenaires: CRAW - CARAH

• Période: 2023 - 2025

Fiwap – Info à venir



### **GLOBEVO -1**

#### Titre du projet

Evolution des populations de nématodes à kystes (*Globodera*) en Belgique et stratégies de lutte

#### Réponses aux attentes des producteurs

- Informer les producteurs sur l'importance du bon choix variétal et sur le monitoring des populations de Globodera dans leurs champs auto-contrôle via prélèvements de sols
- Fournir des recommendations pour les stratégies de lutte au niveau fédéral, local et parcelle (p. ex. enquête, échantillonnages, choix varietal, désinfection des sols, ...)

#### **Objectif**

- Enquête sur l'évolution des populations de Globodera en Belgique ces 15 dernières années dans les différentes zones de production de pomme de terre
- Etudier si des populations de Globodera montrent une virulence accrue dans des champs cultivés de longue date avec des variétés résistantes

#### **Informations**

- Bailleur: SPF Santé Publique
- Coordinateur: ILVO
- Partenaires: PCA CARAH INAGRO
- Période: 2023 2026

https://nematoden.be/fr/



### **IMPOCHA**

#### Titre du projet

Améliorer les sols, les cultures de pommes de terre, la santé humaine et la qualité fourragère dans un contexte de changement climatique

#### Réponses aux attentes des producteurs

Évaluer l'exposition des agriculteurs et de leur famille aux fongicides (BE et CN) au moyen d'un questionnaire sur les pratiques agricoles et l'utilisation de fongicides

#### **Objectif**

- Examiner l'impact des fongicides sur l'environnement et la santé humaine
- Evaluer si les conditions du changement climatique modifient la façon dont les fongicides sont appliqués aux cultures de pommes de terre

#### **Informations**

Bailleur: BELSPO

· Coordinateur: Sciensano

Partenaires: CARAH

• Période: 2021 - 2024

https://www.sciensano.be/fr/projets/ameliorer-les-sols-les-cultures-de-pommes-de-terre-la-qualite-fourragere-dans-un



# SYSTÈMES de PRODUCTION intégrant la pomme de terre



# **SYCI - PF Système CRAW Gembloux**

#### Titre du projet



#### **Objectif**

Comparaison de systèmes de culture (SdC) –
Grandes cultures conventionnelles Incluant la Pomme de terre

#### Réponses aux attentes des producteurs

Etudier la possibilité de cultiver la pomme de terre en agriculture de conservation et d'étudier son impact sur le sol en fonction de pratiques agricoles particulières (non labour, travail du sol très réduit, accumulation de matière organique en surface, ...) Comparer 3 SdC innovants par rapport à un SdC de référence et évaluer l'évolution de leurs caractéristiques dans le temps

#### **Informations**

Bailleur: CRAW

Coordinateur: CRAW

 Partenaires: UCL, Greenotec, FIWAP, Arvalis

Période: 2019 – 2031 (rot 6 ans)

https://www.cra.wallonie.be/fr/plateforme-systemes-cultures-innovants



# **SYCBIO - PF Système CRAW Gembloux**

#### Titre du projet

Comparaison de systèmes de culture (SdC)Grandes cultures biologiques

#### Réponses aux attentes des producteurs

Comment cultiver la pomme de terre dans des conditions de restriction d'intrants?

#### Objectif

Comparer 2 SdC innovants par rapport à un SdC de référence et évaluer l'évolution de leurs caractéristiques dans le temps

#### **Informations**

- Bailleur: CRAW
- Coordinateur: CRAW
- Partenaires: CPL Vegemar, BioWallonie, Gbx ABT, UCL, FIWAP
- Période: 2018 2032 (rot 7 ans)

https://www.cra.wallonie.be/fr/sycbio-trois-ans-experimentation



# SPOt - PF - Système CRAW Libramont

#### Titre du projet

Quels Systèmes POlyculture-élevage et pratiques agroécologiques en réponse aux enjeux locaux et globaux en conditions Centre-Ardenne et Gaume

#### Réponses aux attentes des producteurs

- Mise en place d'itinéraires techniques minimisant les intrants.
- Questionnement des filières de valorisation locales.

#### **Objectif**

- Etudier la pertinence de l'articulation polyculturesélevage pour atteindre la neutralité climatique et maximiser la production d'aliment pour l'homme
- Comparaison de 2 systèmes (70%Prairies/30% cultures et inversement, avec inclusion de la Pomme de terre + Légumes, céréales Colza)

#### **Informations**

Bailleur: CRA-W

Coordinateur: CRA-W

Partenaires:

Période: 2022 - 2034

https://www.cra.wallonie.be/fr/spot

