PARTENAIRES

Ghent University

Hahn Schickard
Visions to Products

exobotic TECHNOLOGIES

Tel Aviv University אוניברסיטת תל אביב

Weizmann Institute of Science

Czech University of Life Sciences Prague

GFZ Helmholtz-Zentrum für Geoforschung

Wallonie recherche CRA-W

Universität Rostock

Soil Protection

ena Development Consultants

IUNG

Vytautas Magnus University

n|w University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland

Ce travail a été financé par l'Union européenne. Les opinions exprimées n'engagent que leurs auteurs et ne reflètent pas nécessairement celles de l'Union européenne ni de l'Agence européenne pour la recherche (REA). Ni l'Union européenne ni l'autorité subventionnaire ne sauraient en être tenues responsables.

Funded by the European Union

Project funded by

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs, Education and Research EAER
State Secretariat for Education, Research and Innovation SERI

WHEAT WATCHER

DIGITALLY MONITORED SOIL AND CROP HEALTH

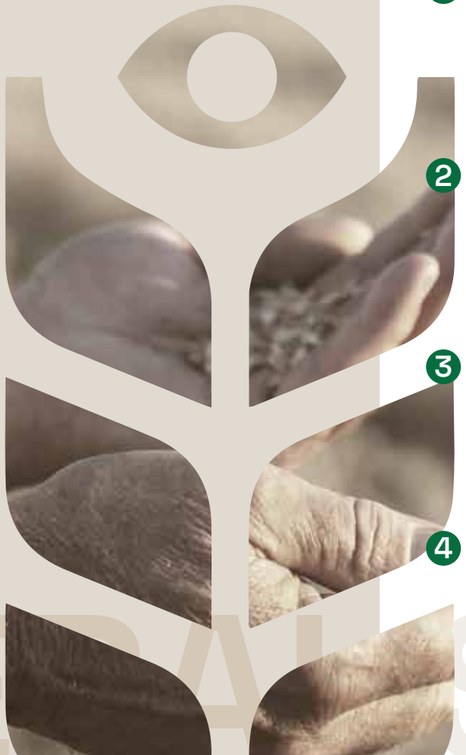
Vers une agriculture du blé sûre et durable

Techniques innovantes de détection et traçabilité holistique pas spectroscopie pour améliorer la santé des sols et des plantes et garantir un blé sûr et de qualité.

wheatwatcher.eu

OBJECTIFS

Développer un système intégré de surveillance des sols capable de **suivre** l'état nutritionnel et sanitaire du blé, depuis la croissance jusqu'à la production de farine, afin de **doter** les agriculteurs, meuniers et décideurs d'outils **garantissant** une alimentation sûre et de qualité.



1

ÉCOSYSTÈME DE DONNÉES

Mettre en place un système de capteurs reposant sur quatre plateformes pour collecter des données complètes sur le terrain.

2

ANALYSE DES STRESS

Étudier les facteurs de stress du sol en environnement contrôlé et créer des outils pour suivre les cultures pendant leur croissance.

3

PLATEFORME CLOUD

Développer une plateforme web pour stocker et fusionner les données du sol et des plantes, afin de fournir une information plus complète.

4

CARTOGRAPHIE DES SOLS

Automatiser la prédiction des paramètres liés à la santé des sols et cartographier efficacement les points d'échantillonnage.

5

SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION (DSS)

Intégrer les données expérimentales et les modèles dans un outil d'aide à la décision pour la gestion des sols et des cultures en contexte de stress.

6

DÉMONSTRATION EN CHAMP

Tester WHEATWATCHER dans des conditions de terrain réelles, sous différents niveaux de stress et de nutriments.

7

TRACABILITÉ

Suivre les contaminants du blé durant les différentes étapes de production et de transformation pour garantir la sécurité et la qualité des aliments.

8

MONTÉE EN PUISSANCE DE L'INNOVATION

Diffuser les solutions de WHEATWATCHER à l'échelle européenne pour renforcer le lien entre le sol et l'alimentation et favoriser leur adoption.

GENERAL SPECIFIC