



Optimiser l'irrigation et la fertilisation en culture sous abris

Elodie DERIVRY
APREL
aprel@aprel.fr

Simon CORDIER
Ardepi
s.cordier@ardepi.fr

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 689687



FERTINNOWA

Objectif : recherche de solutions innovantes dans le domaine de la fertilisation et de l'irrigation en culture maraichère, ornementale et fruitière



Fertinnowa en chiffres, c'est :

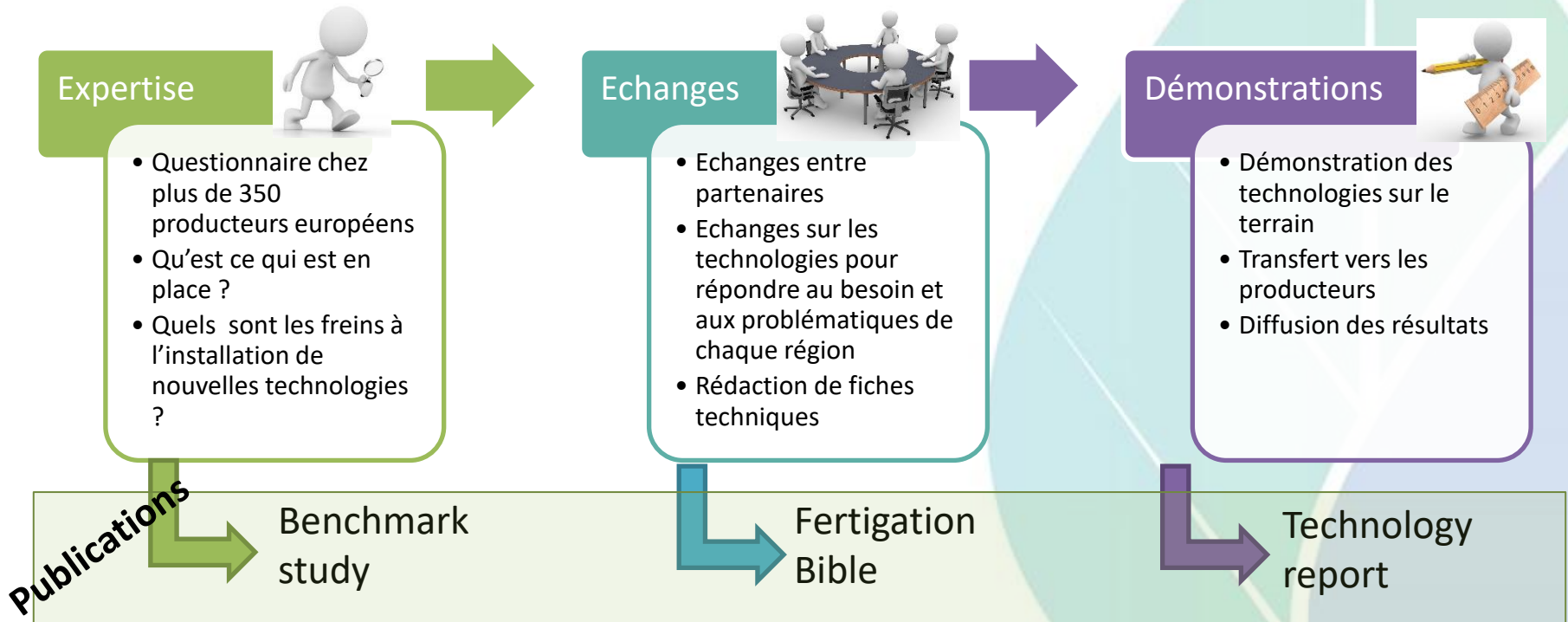
- Un réseau d'échanges thématiques sur 3 ans (2016-2018)
- Un budget de 3 millions d'euros, financé par l'UE programme H2020
- 23 organismes partenaires : universités, stations d'expérimentations, professionnels, producteurs, ...
- 10 pays différents : Belgique, France, Allemagne, Italie, Pays-Bas, Pologne, Espagne, Grande-Bretagne, Slovénie, Afrique du Sud



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 689687



FERTINNOWA



<http://www.fertinnowa.com>

Démonstrations à l'APREL

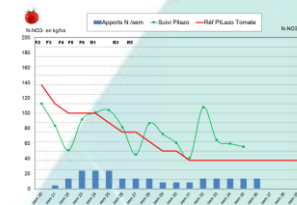
- 2017 et 2018
- Suivi d'une culture de tomates de diversifications, en sol sous abris, St Rémy de Provence
- 2 visites organisées en Septembre 2017 et 2018



Compteur d'eau connecté
Suivi des apports d'eau



Dualex
Mesure
Chlorophylle,
anthocyanes,
flavonoïdes



PILazo
Suivi teneur N-NO3
dans la plante

Sonde capacitive
Suivi de la teneur en eau
du sol



Analyses labo
Macro et micro
nutriments

A sample lab analysis report showing various nutrient levels and measurements.

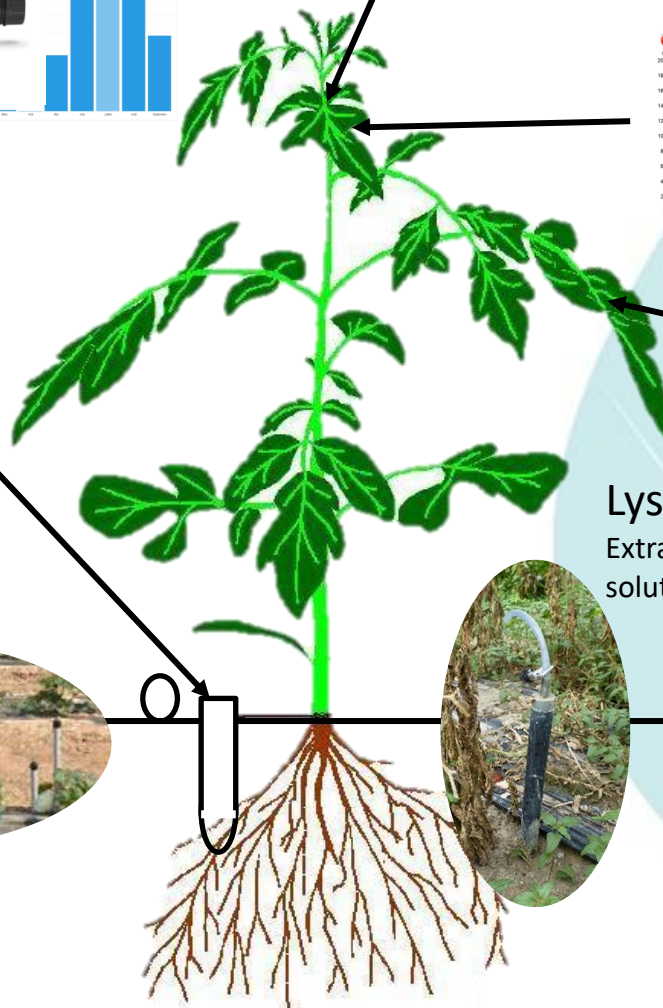
Lysimètres
Extraction de la
solution de sol



Tarrière
Suivi de la teneur
en nitrate du sol



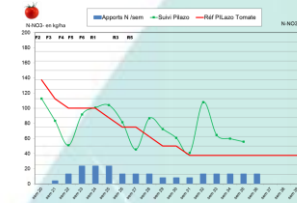
Sonde tensiométriques
Suivi du potentiel hydrique du sol



Compteur d'eau connecté
Suivi des apports d'eau



Dualex
Mesure
Chlorophylle,
anthocyanes,
flavonoïdes



PILazo
Suivi teneur N-NO3
dans la plante

Sonde capacitive
Suivi teneur en eau du sol



Analyses labo
Macro et micro
nutriments

A photograph of a laboratory analysis report showing various nutrient levels and test results.

Lysimètres
Extraction de la
solution de sol



Tarrière
Suivi de la teneur
en nitrate du sol



Sonde tensiométriques
Suivi du potentiel hydrique du sol



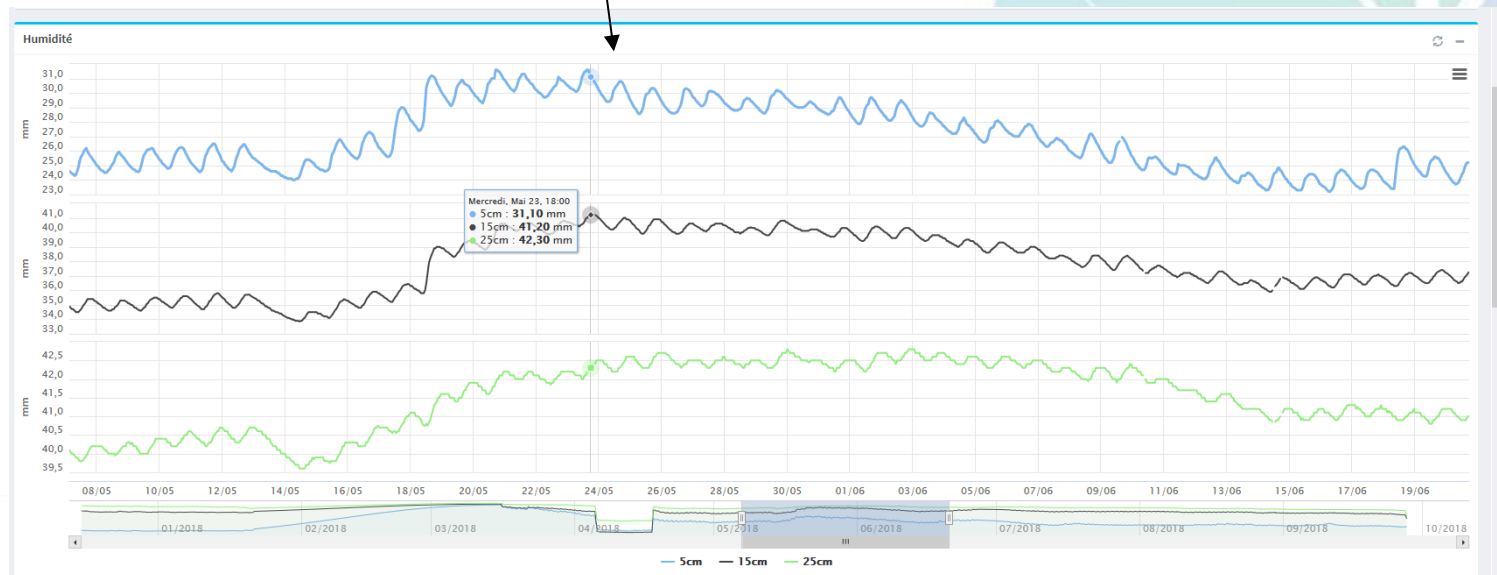
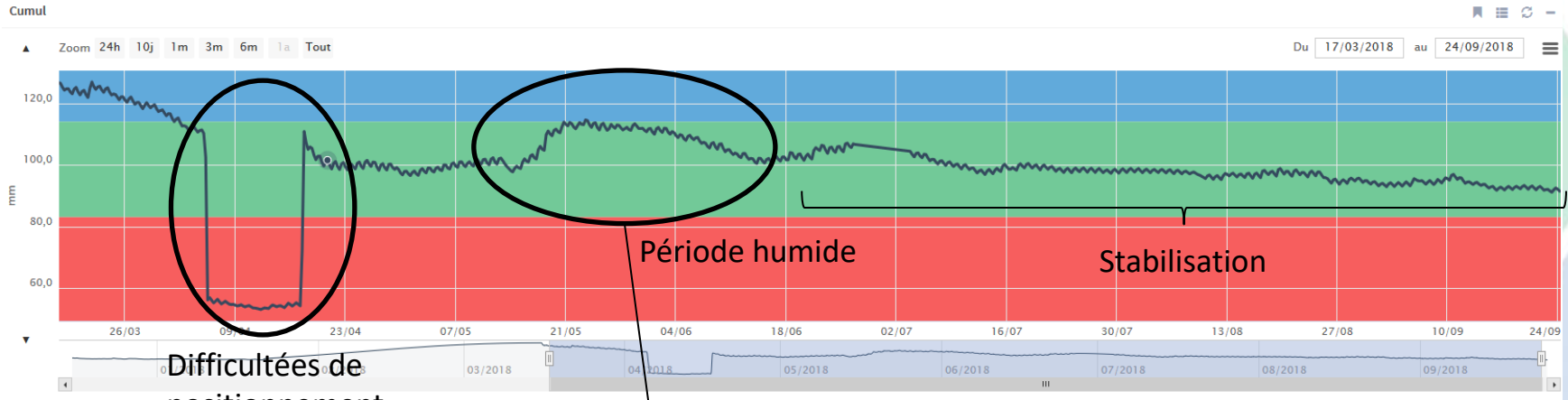
Sonde capacitive

Présentation

- Sonde 30 cm, connectée à un boîtier Aquafox
- Mesure de :
 - l'humidité du sol (en mm) à 3 profondeurs : 5, 15 et 25 cm
 - La salinité en VIC
 - La température en °C
- Données transmises via réseau SigFox et disponibles sur Internet et smartphone



Sonde capacitive



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 689687

Sonde capacitive



Avantages

- Mesures précises
- Capteurs tous les 10 cm
- Sonde profilée
- Fréquence d'envoi
- Interface intuitive
- Gestion des échelles de présentation
- Version mobile

Inconvénients

- Pas d'application smartphone
- Coût pour les petites exploitations
- Abonnement annuel
- Réseau Sigfox (perte possible)
- Pose minutieuse
- Site représentatif

Compteur d'eau connecté

Présentation

- Boitier Solem LR-FL connecté a un compteur volumétrique à tête émettrice
- Branché directement sur le réseau d'irrigation
- Précision au Litre
- Données disponibles sur l'application Mysolem.com



Compteur d'eau connecté



Avantages

- Contrôle des apports à distance
- Historique des apports
- Vérification du fonctionnement du réseau
- Application gratuite

Inconvénients

- Compteur avec tête émettrice
- Interface encore en évolution

Témoignage d'un producteur

Eric BRÈS

Producteur à St Rémy de Provence



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 689687



Pour plus d'informations

Retrouvez nous sur les stands de l'APREL et de l'Ardepi

Une réunion de présentation de l'ensemble des
résultats sera organisée par l'APREL
le 22 Novembre 2018



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 689687



Merci de votre attention !



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 689687

