



La technologie au service de toute la chaîne de valeur

Innofood & co. , Fribourg 15 Juin 2023

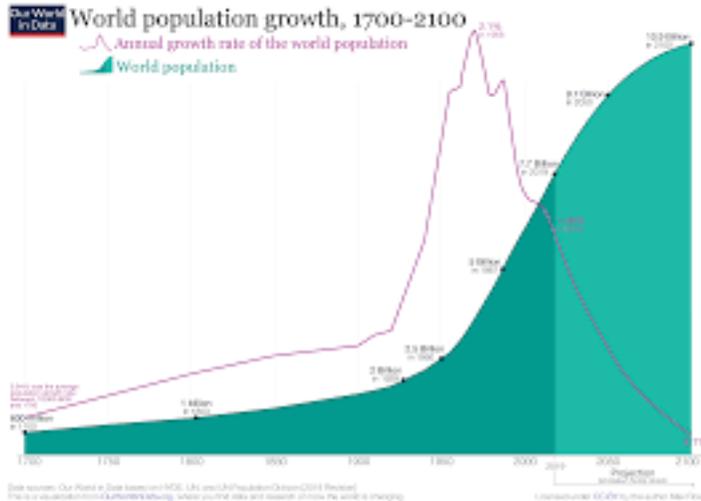
Marina Martin Curran, Sustainability Manager

www.vivent.ch

+41 797543728



“Tech pour le bien” – Pour une agriculture durable



Nourrir 10 milliards

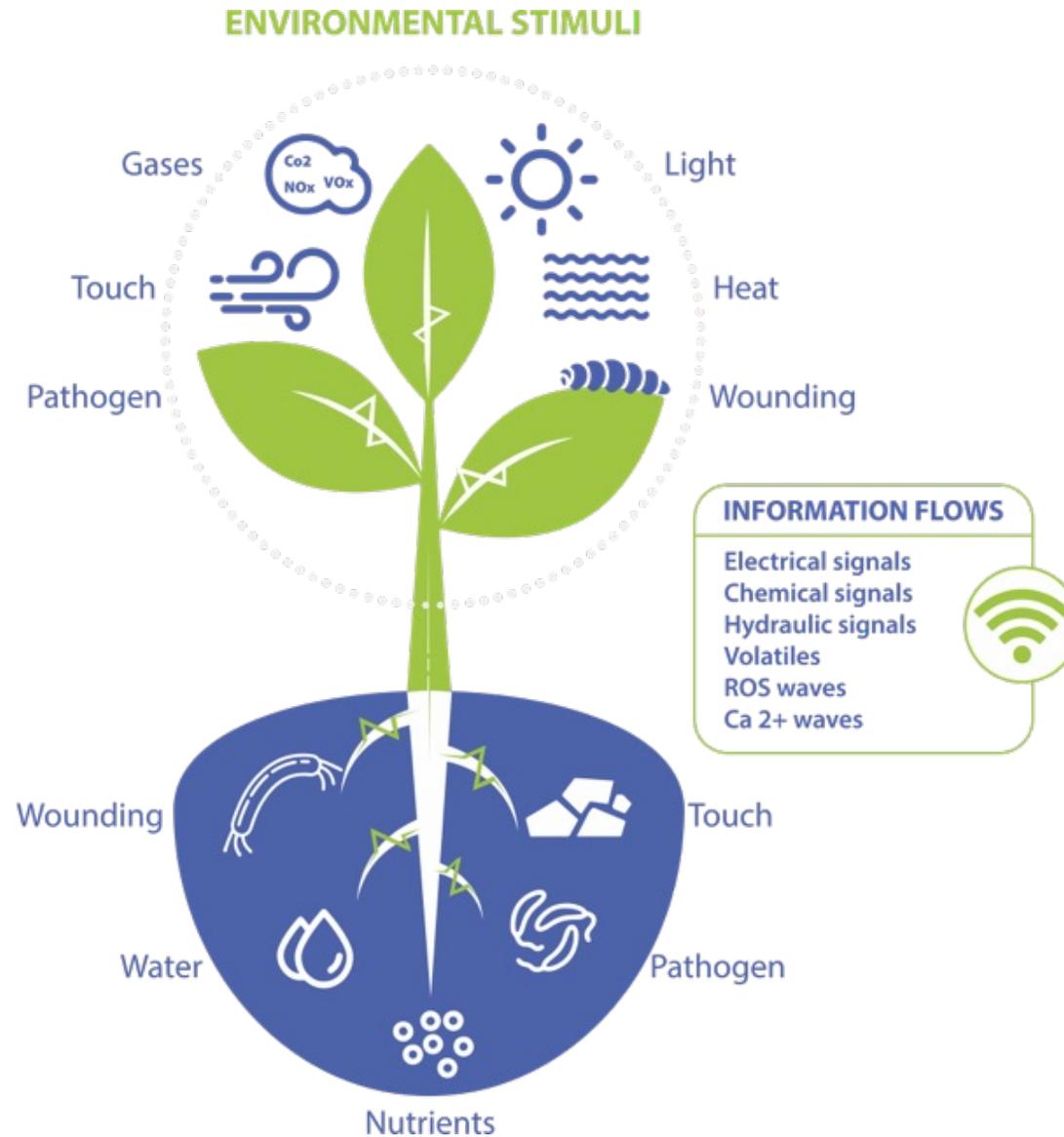
- 10 Mds en 2050
- Plus de protéines végétales
- Nourrir humains et bêtes

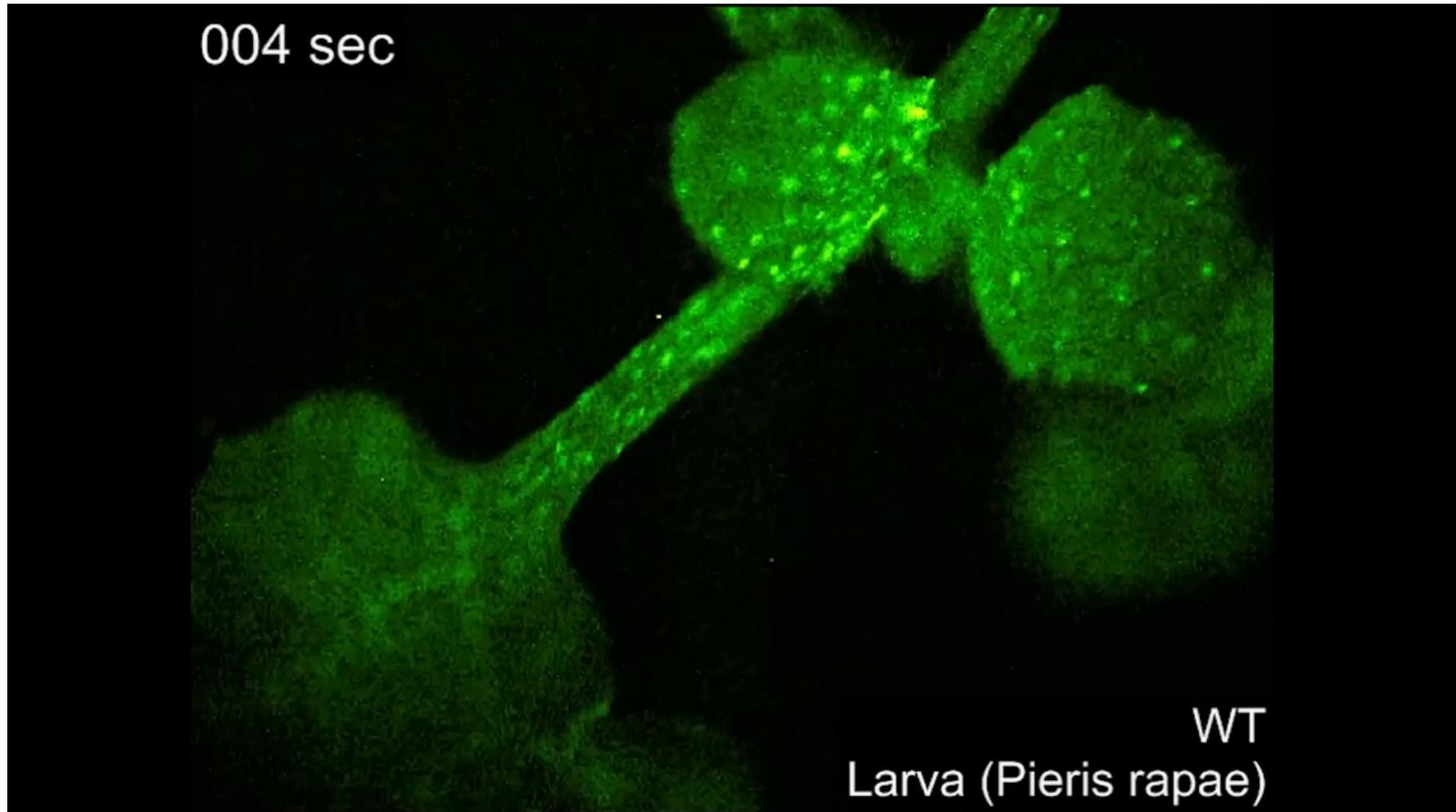
la durabilité de l'agriculture

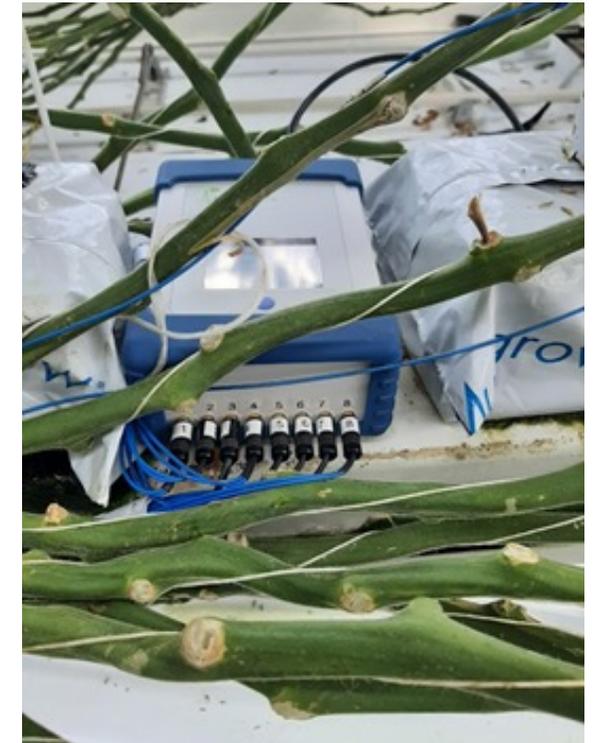
- Réduire les gaz à effet de serre
- Réduire l'usage d'eau douce
- Réduire la pollution des eaux
- Réduire l'impact sur la biodiversité

L'équart de rendement

- Tomates
 - 2kg/m² en Inde
 - 120kg/m² NL

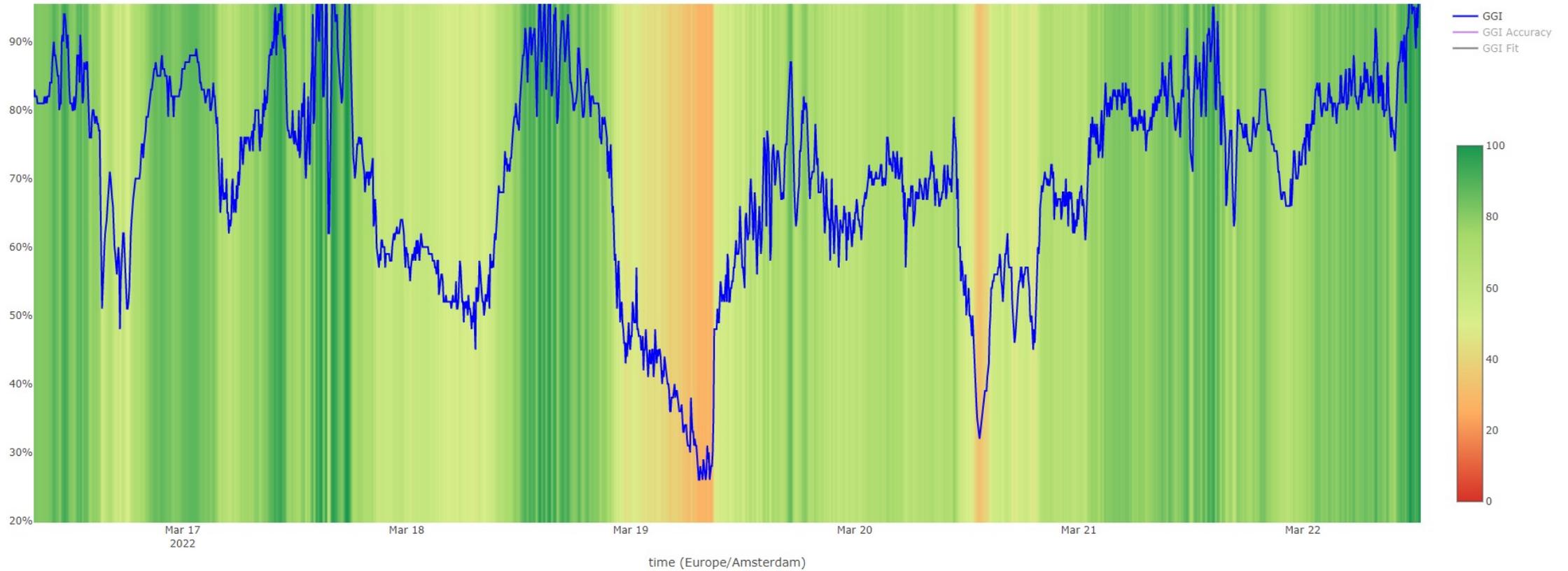






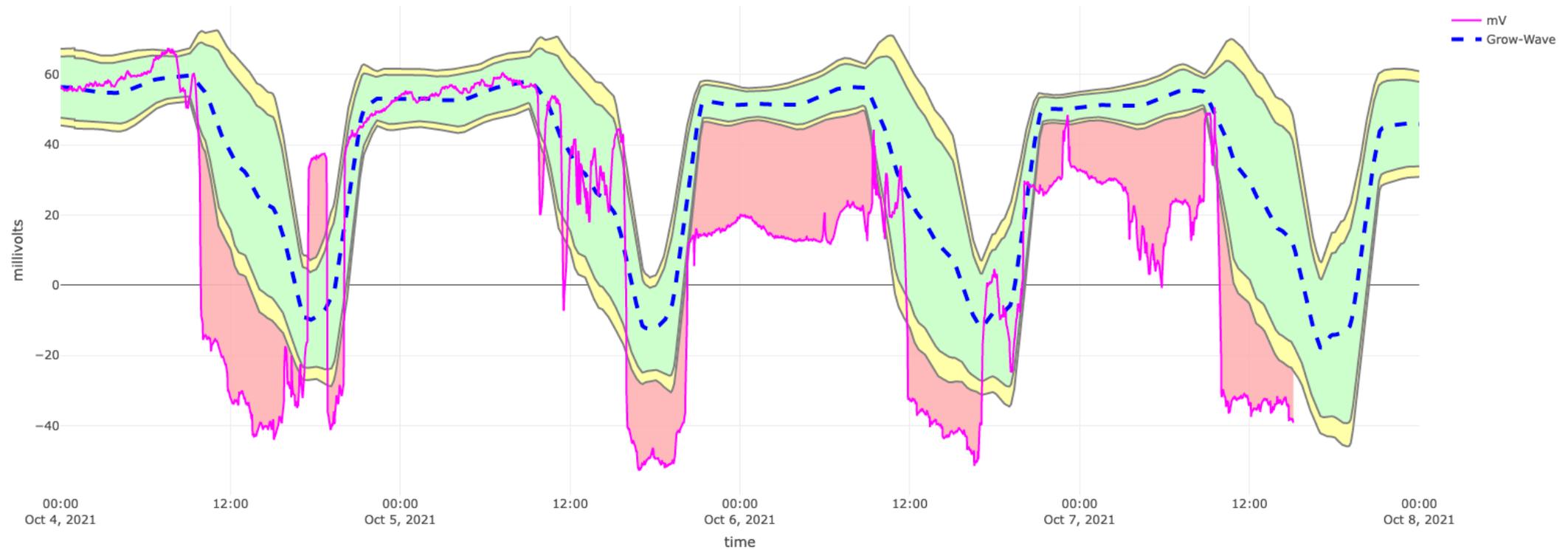
Les signaux des plantes réagissent au changement de temperature.

PhytSigns 252F48 - GGI - Channels 1,2,3,4,5,6,7,8
21 day view

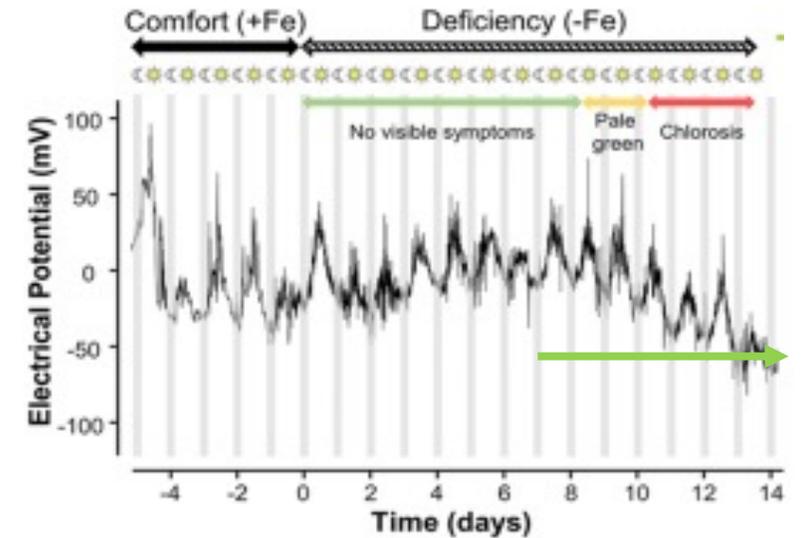
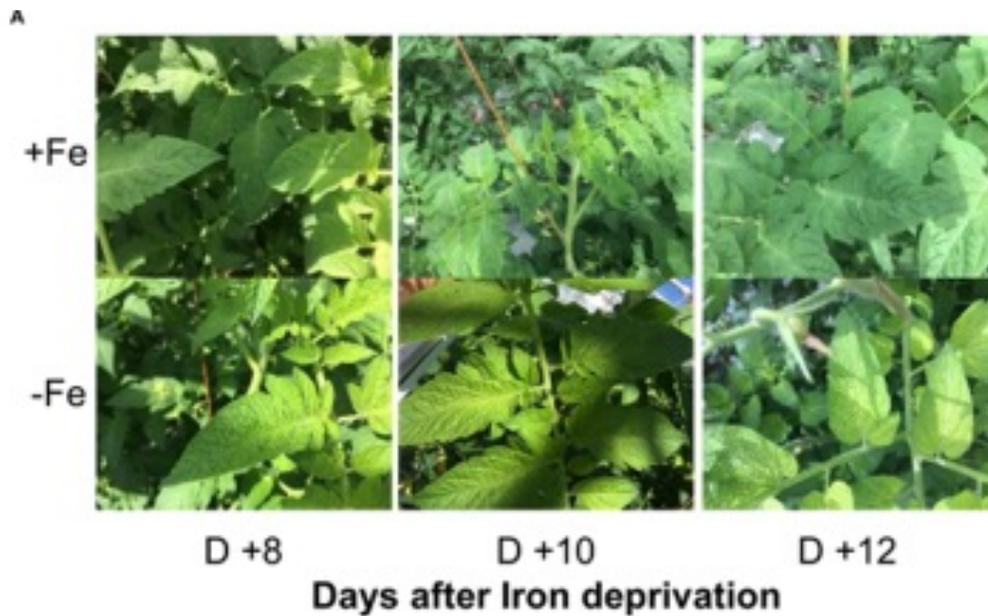


Optimiser les conditions de culture en identifiant les tendances

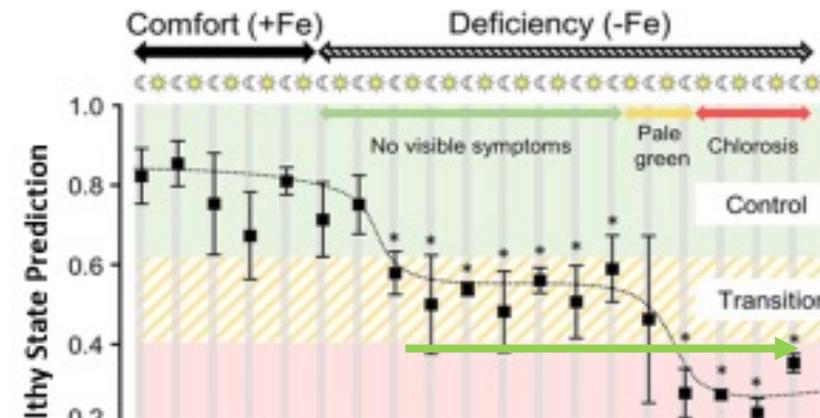
PhytSigns 252F42 Links - Channel 7 - UTC+2 Grow-Wave
4 day view generated using data from the last 11 days



- Carence Fer – visible apres 8 jours
- Avec l'electrophysiologie , 2 jours plus tôt
- Avec l'lectrophysiologie et ML; 6 jours plus tôt

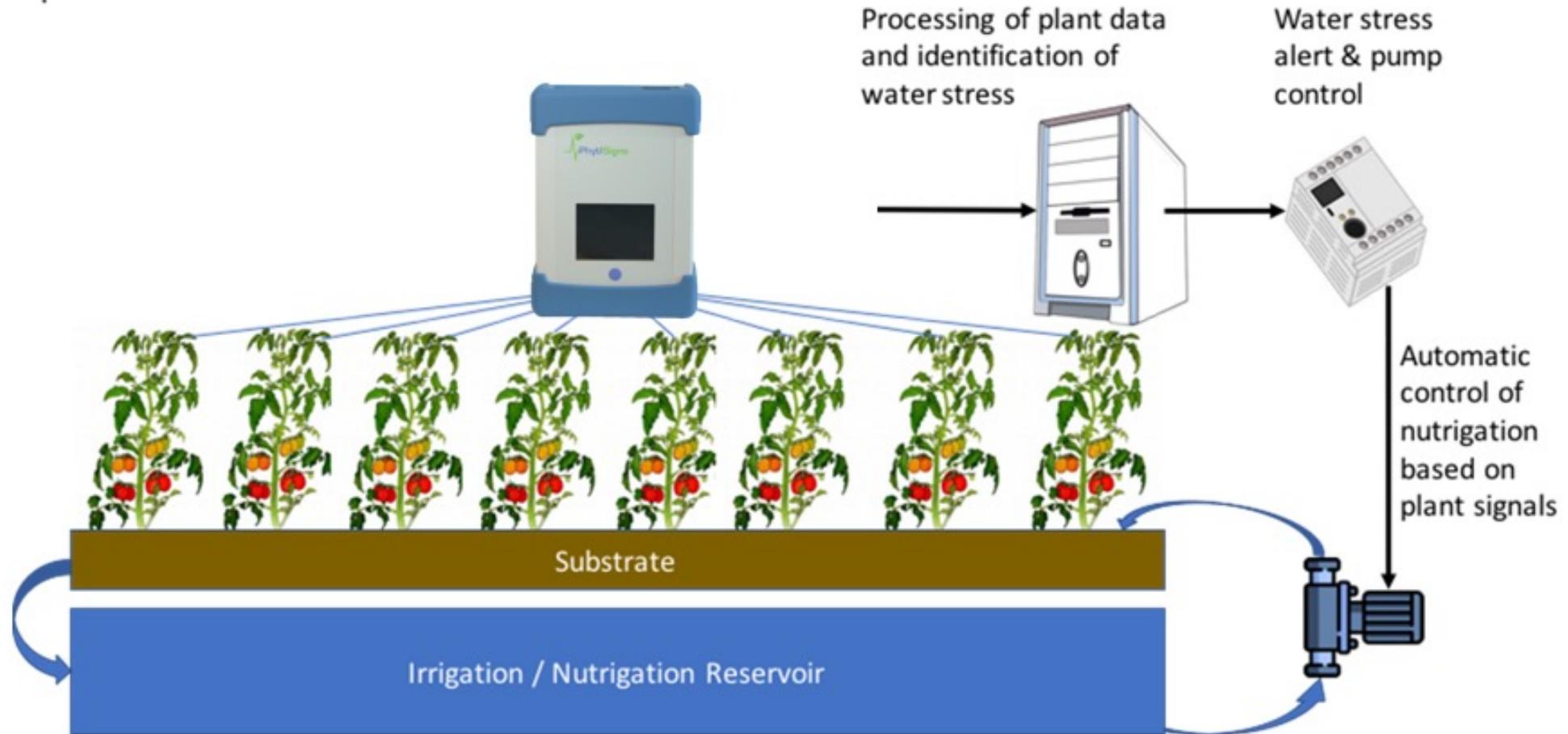


Raw signals



Machine Learning

Et la conservation d'eau?



Agroscope Conthey – Dr Cedric Camps, Dr Daniel Tran



- Environnement
- Social
- Gouvernance





LIGHTSWING SOLAR



LÉGUMES PERCHÉS



Exemple – PRONTO - Predicting Potato Sprouting to Optimise Tuber Storage



FFHS
Fernfachhochschule
Schweiz
Mitglied der SUPSI

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

SUPSI



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agroscope

RECHERCHE
AGRONOMIQUE
SUISSE

Innosuisse - Swiss Innovation Agency



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



fenaco

Certified



Corporation



www.vivent.ch

+41 79 754 37 28