

FRUITION SCIENCES

CULTIVATE KNOWLEDGE



Viticulture de précision : exemple d'un Outil d'Aide à la Décision

Lien de la Vigne, 8 avril 2016

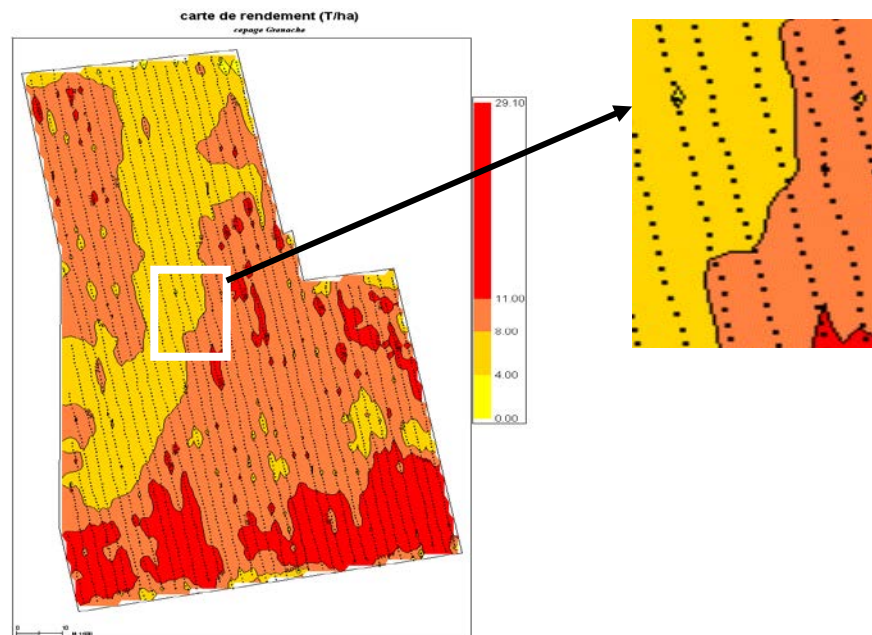
A stylized green vine logo is centered in the background. It consists of a vertical stem with two leaves on the left and one on the right, all enclosed within a thin green circular border.

La viticulture de précision



Le début de la viticulture de précision

Le capteur de rendement sur MAV (2000)



Sources Montpellier SupAgro, Pellenc S.A.

B. Tisseyre, journée technique vitinnov, 2
Février 2016



Qu'a-t-on appris en plus de 15 ans ?

Intérêts, limites et conditions d'utilisation

1. Nécessité de développer des Capteurs adaptés

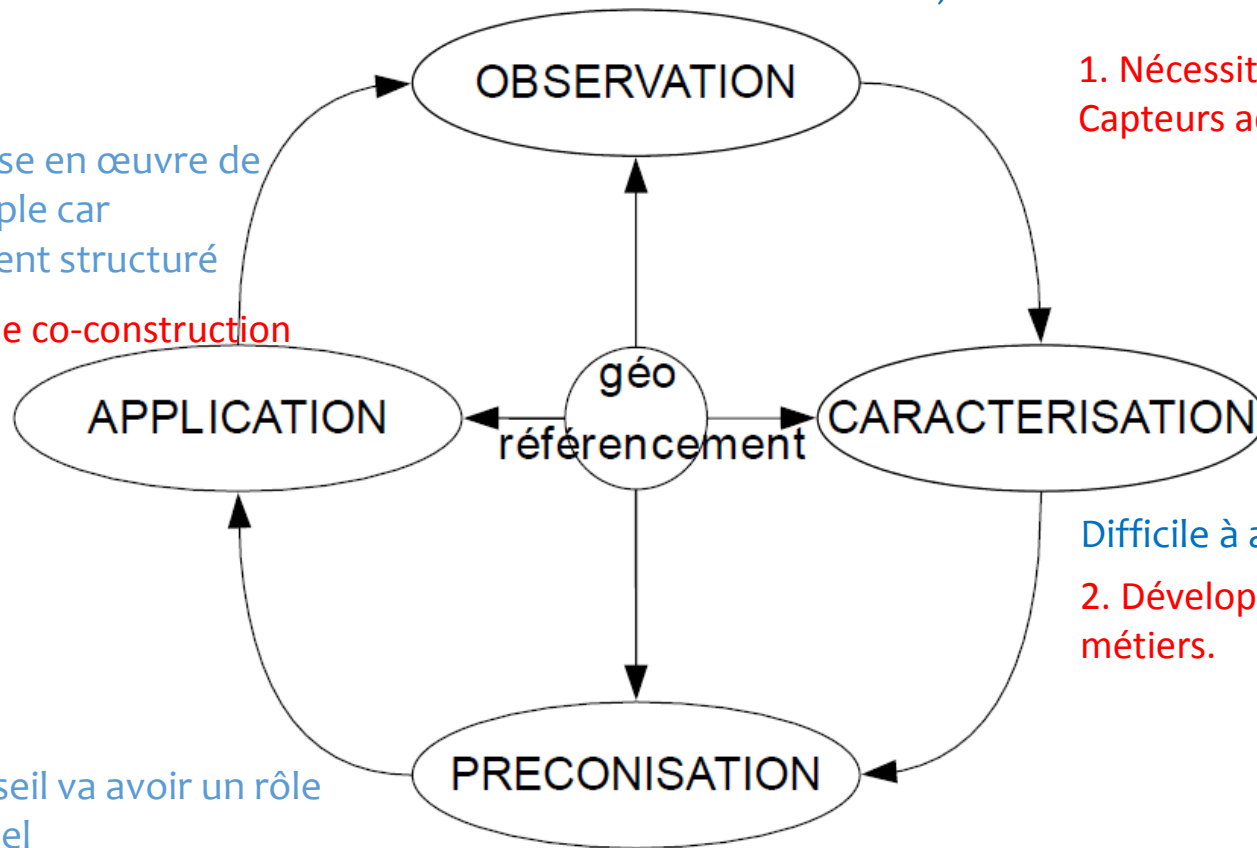
Difficile à automatiser

2. Développer des interfaces métiers.

Le conseil va avoir un rôle essentiel

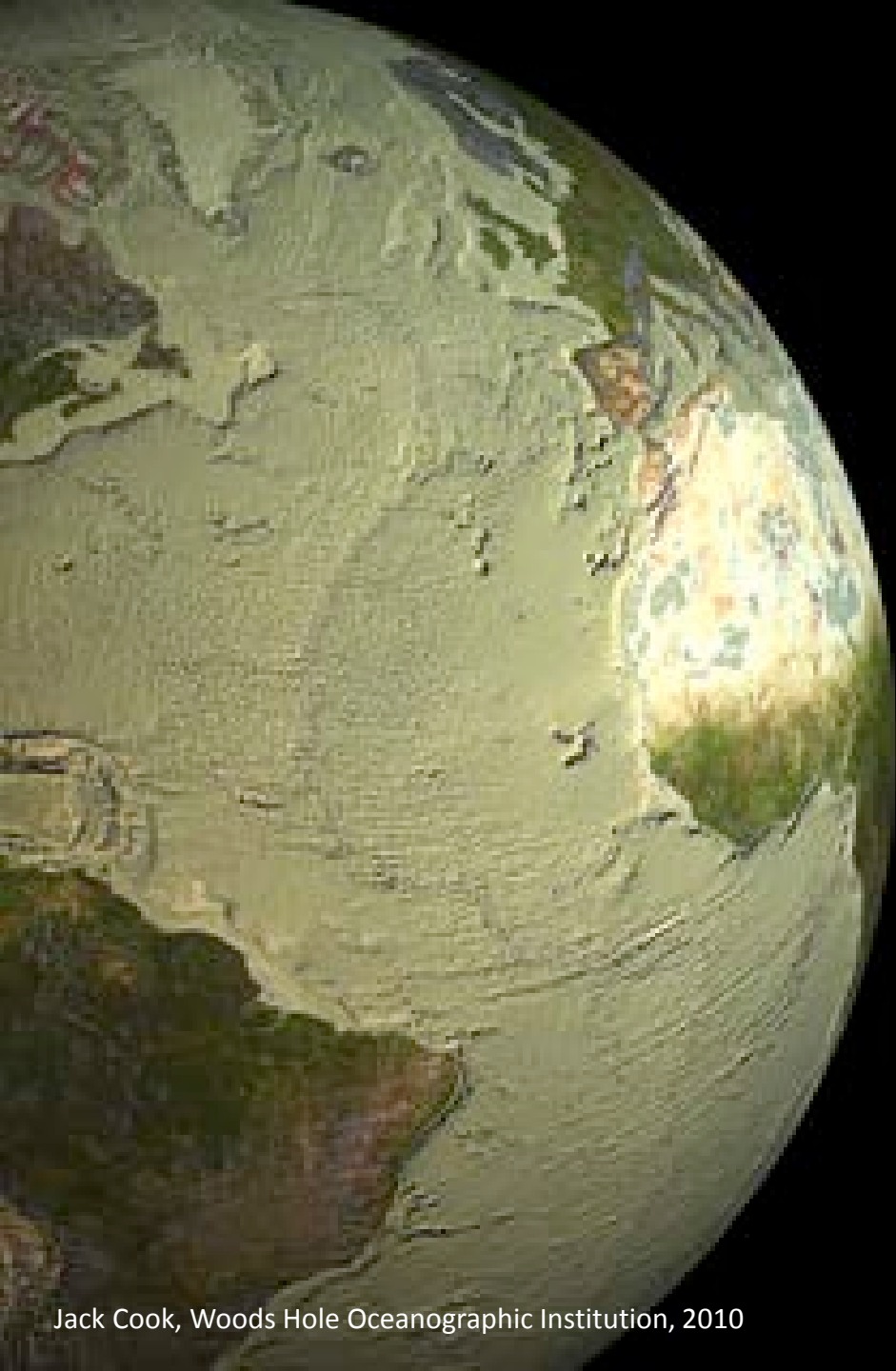
3. La formation !

Tisseyre, 2012.

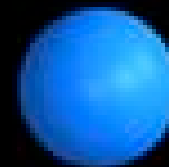




La problématique



Eau disponible



Eau non salée



La sécheresse en Californie





La qualité du vin est une conséquence du vécu hydrique

Plant drinking habit



Wine Drinker

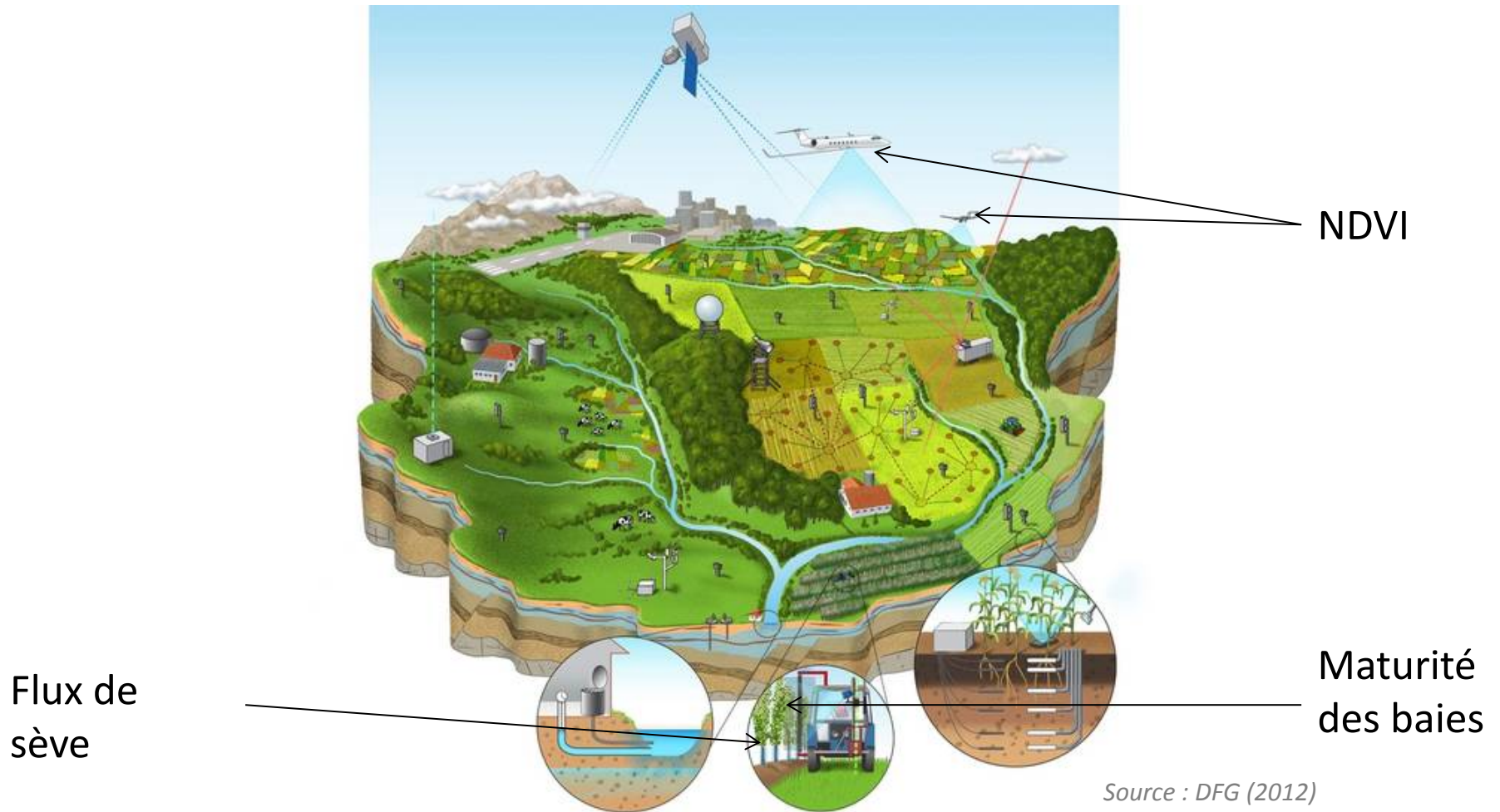


HARVEST





Une avalanche de données en perspective





La solution Fruition Sciences



La Plante est un Capteur

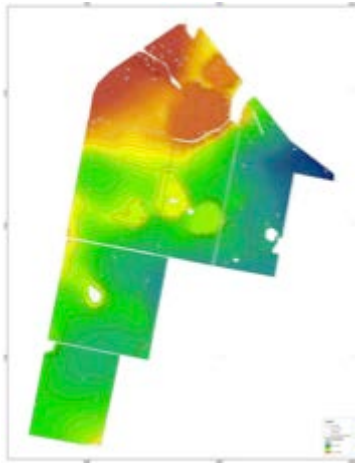




Une approche holistique pour optimiser la production

Cartes

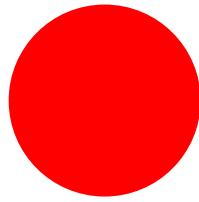
Mesures terrain



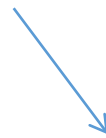
+



Fruition analytics



Zones
prioritaires



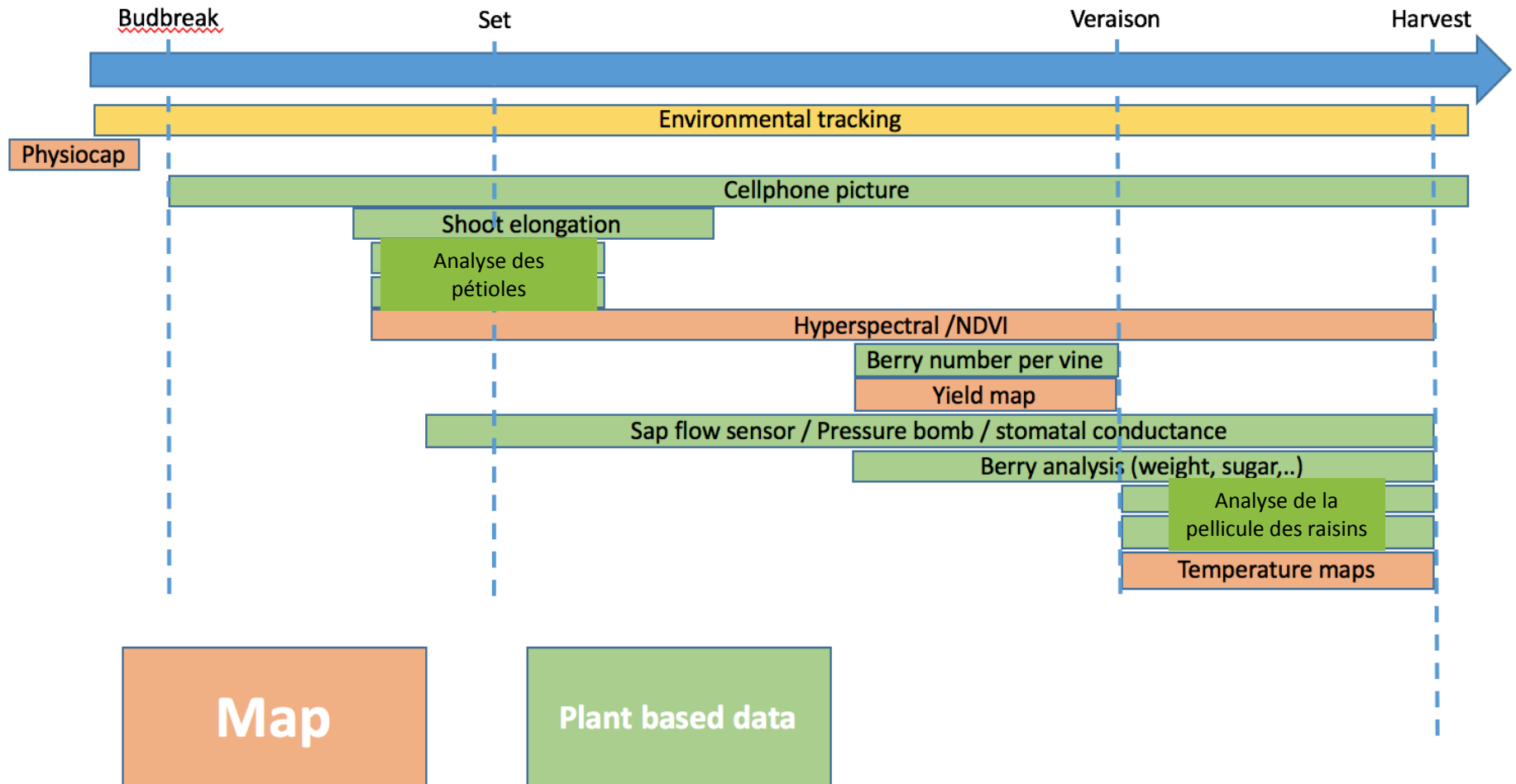
Zones non
prioritaires

Informations spatiales
(vigueur, expression
végétative, résistivité)

Indices sur la
santé de la vigne



Concrètement : des mesures tout au long du cycle





Un logiciel dans le Cloud

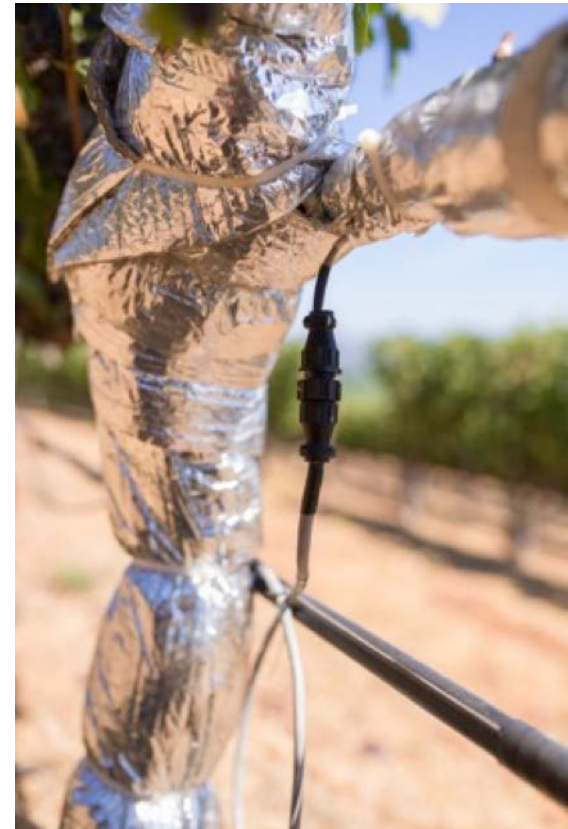




Un exemple : la gestion de l'irrigation

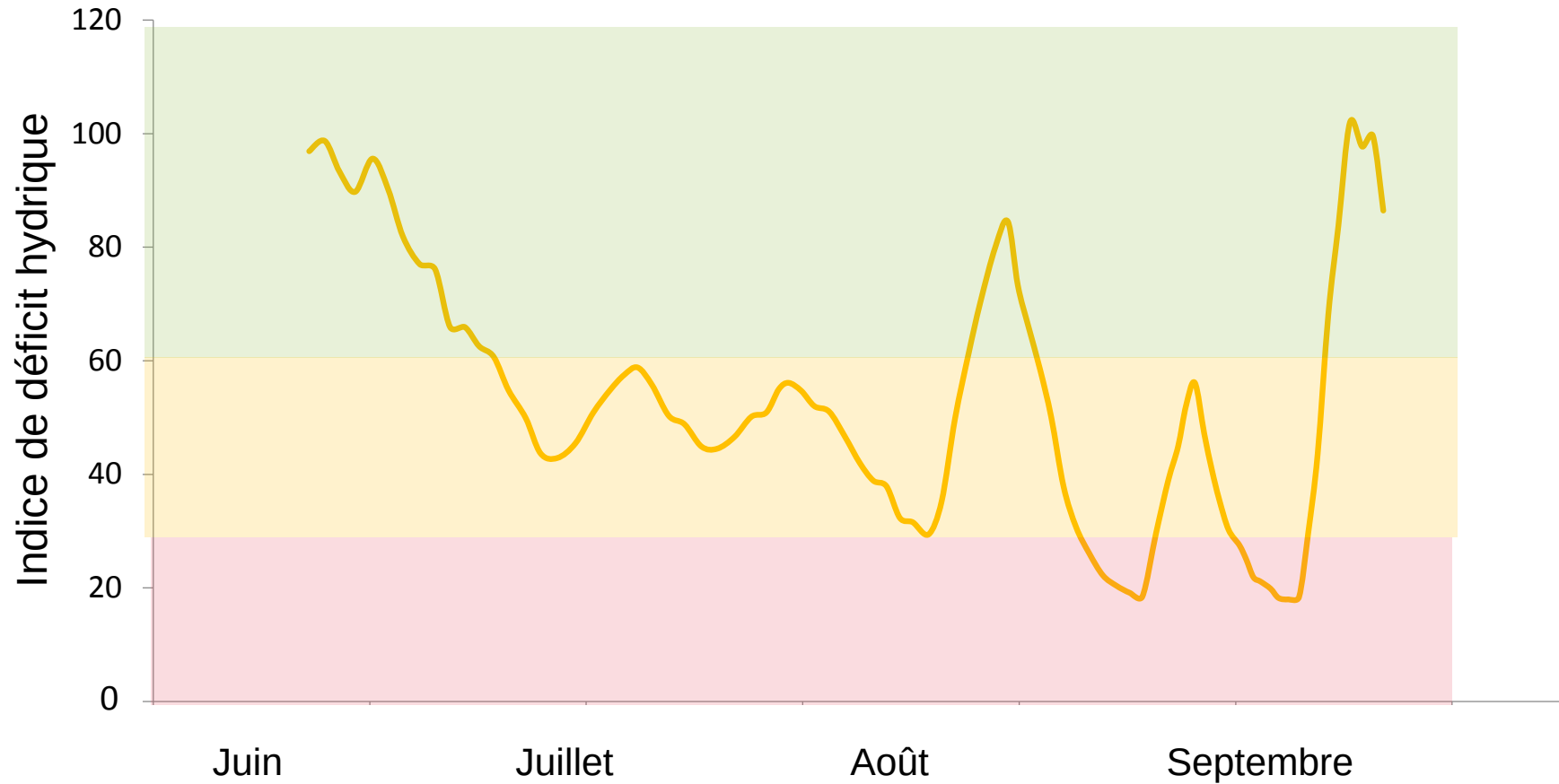


Ecouter la plante en temps réel





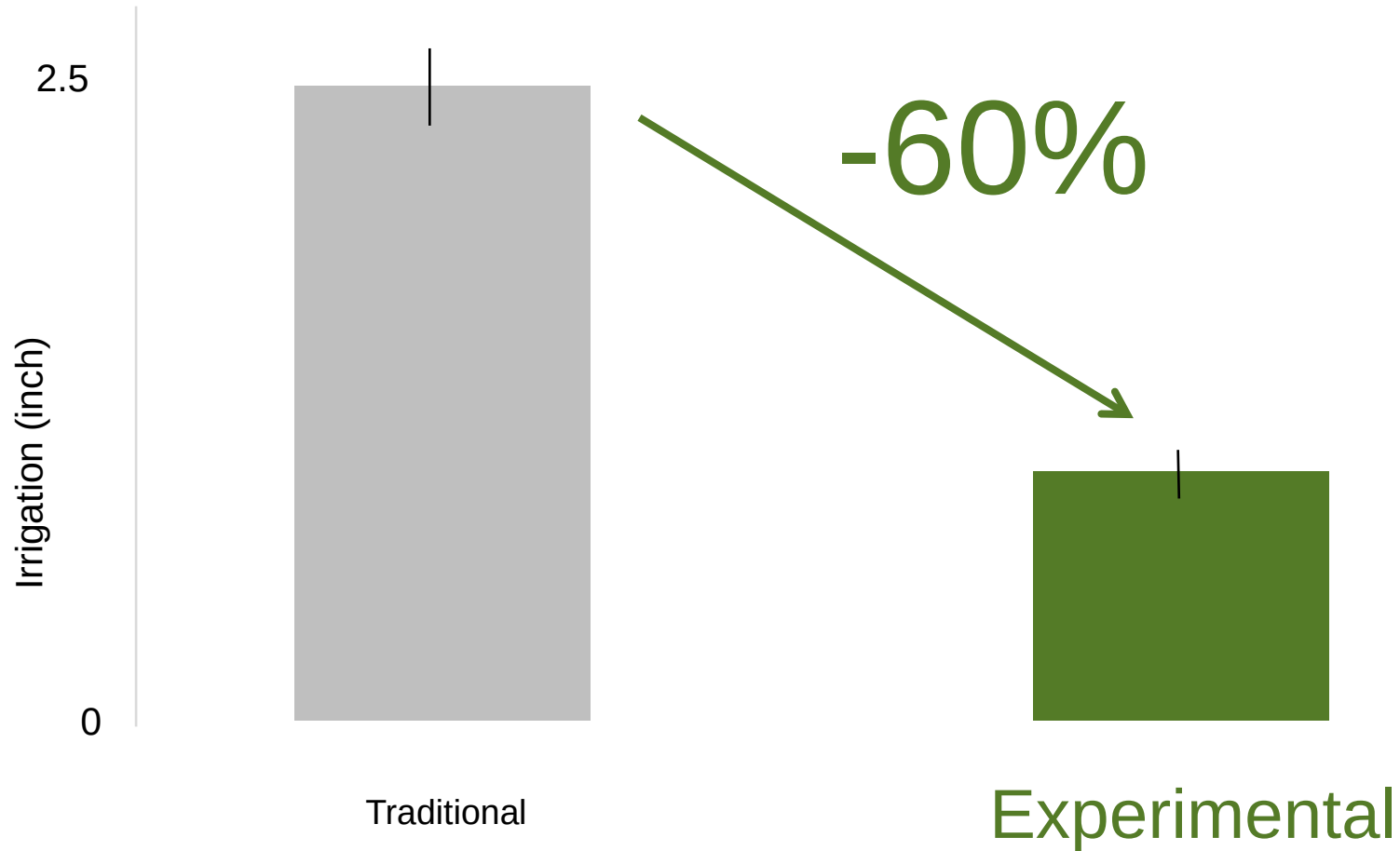
Parcours hydrique typique



Deux courtes périodes de déficit sévère au mois d'août et au mois de septembre



Impact sur la consommation en eau





Conclusions



Le futur = Big Data ?

- Un OAD intégrateur de données : multi-sources, multi-échelles.
- Pas de solutions miracles : l'avenir est au croisement de données
- Challenge : transformer la donnée en information et en actions sur le terrain.
- Changement de paradigme: modèle mécaniste -> modèle mécaniste + numérique/intelligence artificielle

FRUITION SCIENCES

CULTIVATE KNOWLEDGE



Merci de votre attention

Contactez-nous : info@fruitionsciences.com , +33 9 53 22 13 00
www.fruitionsciences.com