

FRUITION
SCIENCES

CULTIVATE KNOWLEDGE



De l'agriculture de précision au Big Data : un
exemple en viticulture



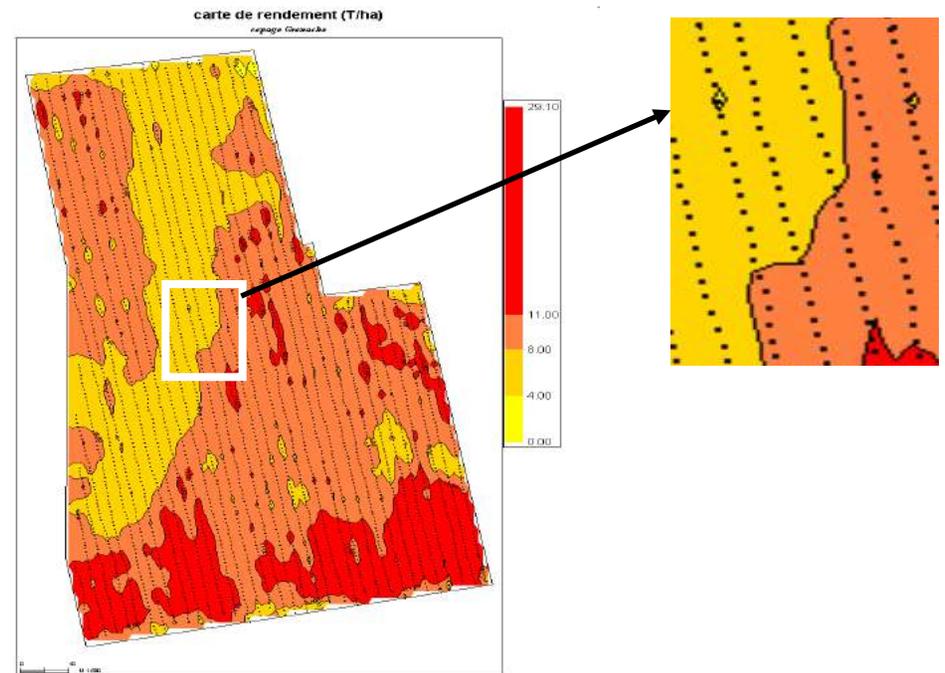
La viticulture de précision





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



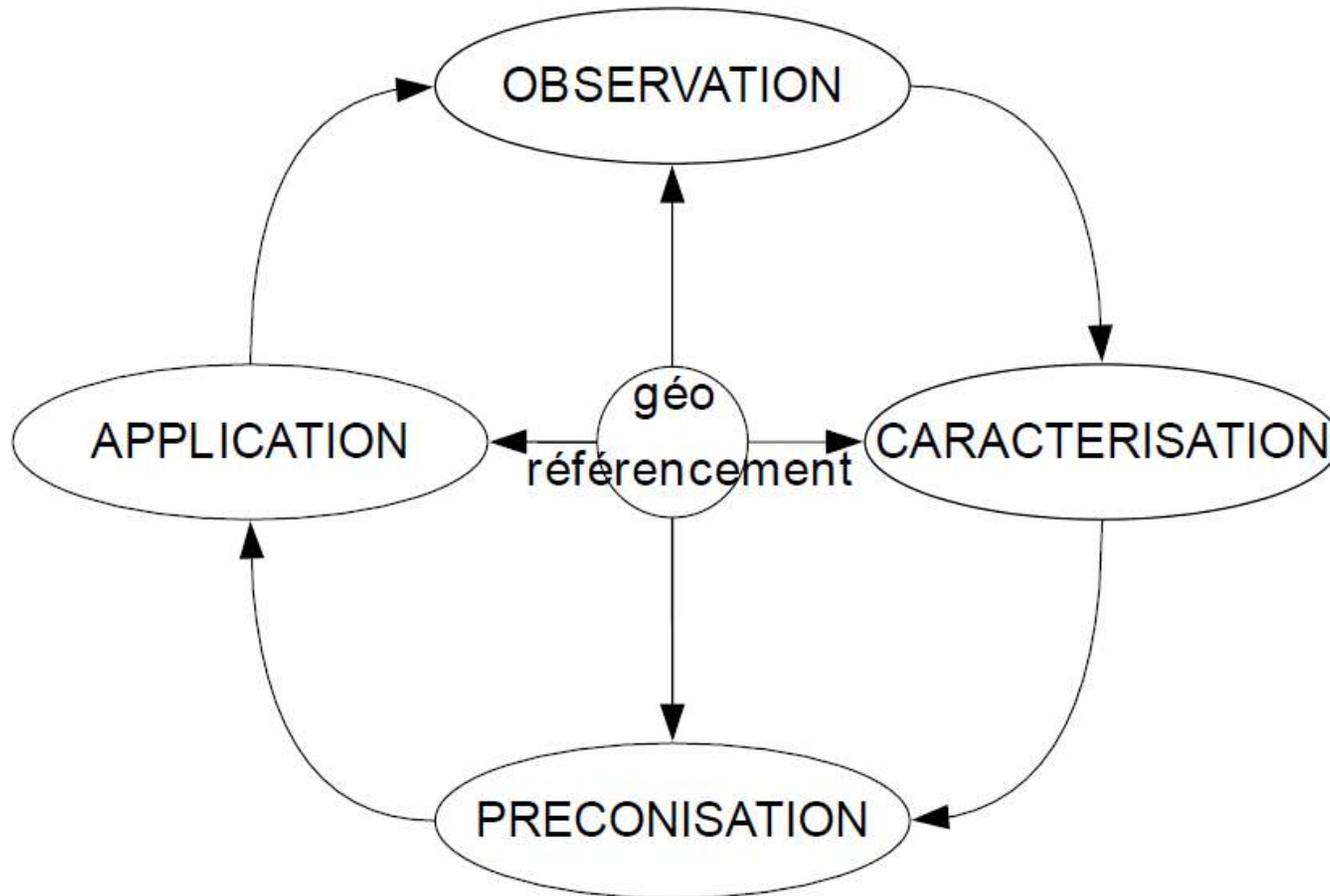
LA CAPTEUR DE RENDEMENT : UN ÉCHEC RELATIF

- Env. 50 unités dans le monde en 2015,
- Une information peu adaptée aux préoccupations de la profession
- Trop Tardive (fin du cycle culturale)
- que faire avec cette information en termes de décision ?

- Mais... Mise en évidence :
 - d'une nécessaire dynamique d'échanges continue entre praticiens, agronomes, technologues.
 - d'hypothèses à vérifier,
 - De limites à identifier etc.



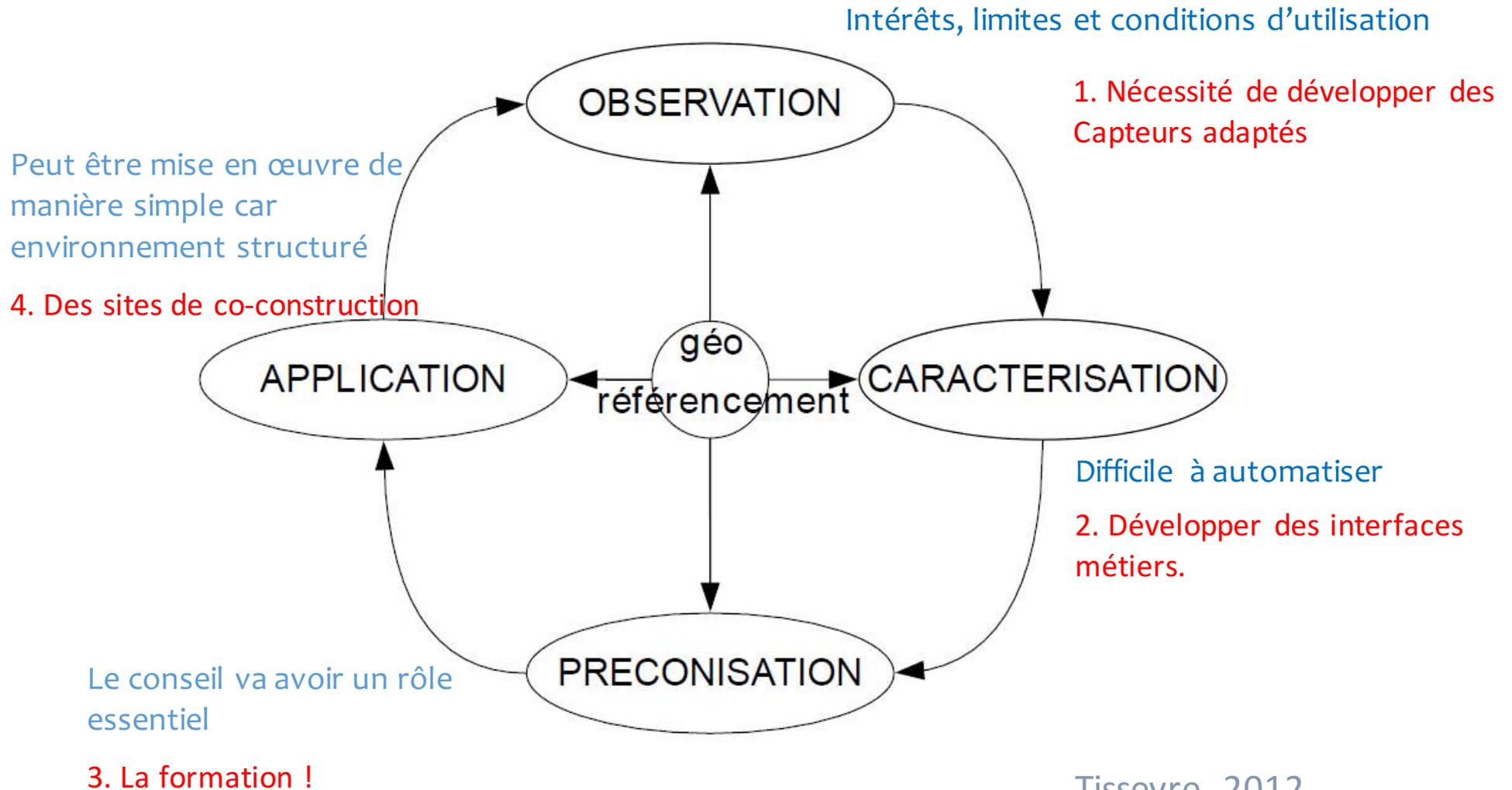
DÉFINITION DU CONCEPT D'AGRICULTURE DE PRÉCISION



McBratney et Taylor, 2000



QU'A-T-ON APPRIS EN PLUS DE 15 ANS ?

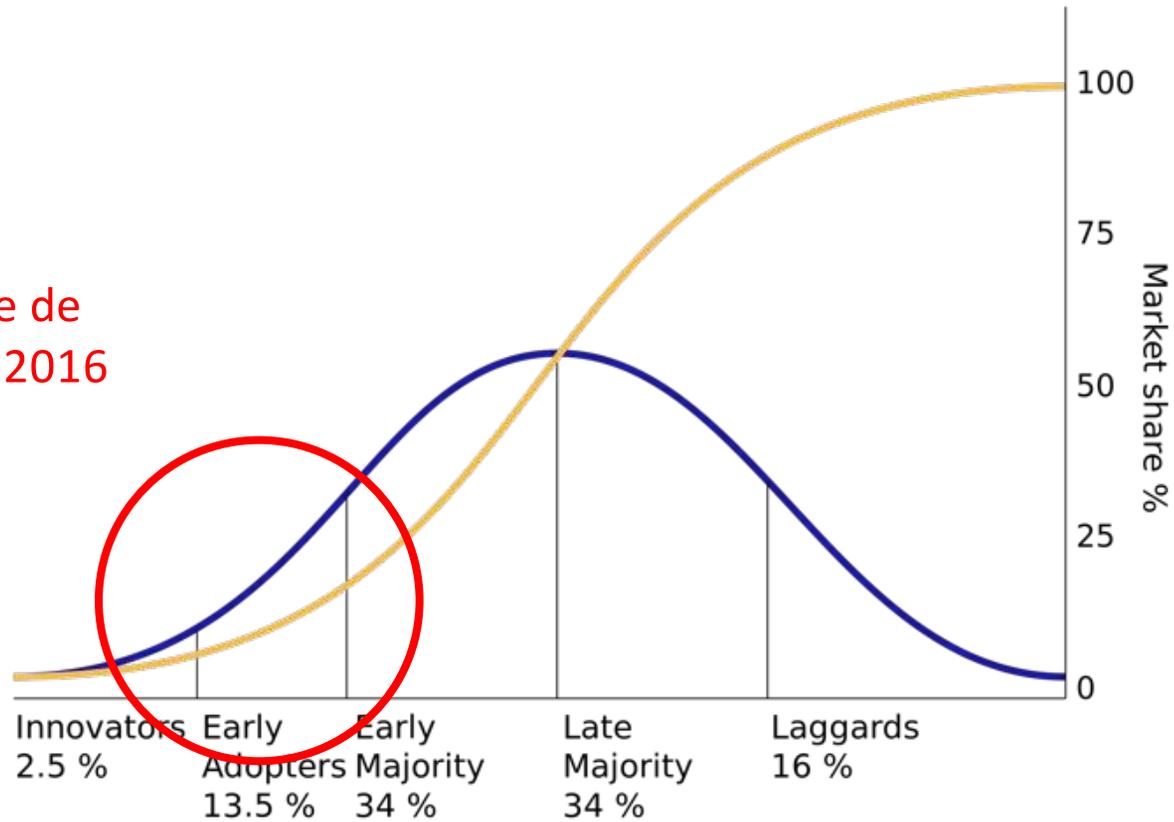


Tisseyre, 2012.



LA COURBE D'ADOPTION DE MOORE

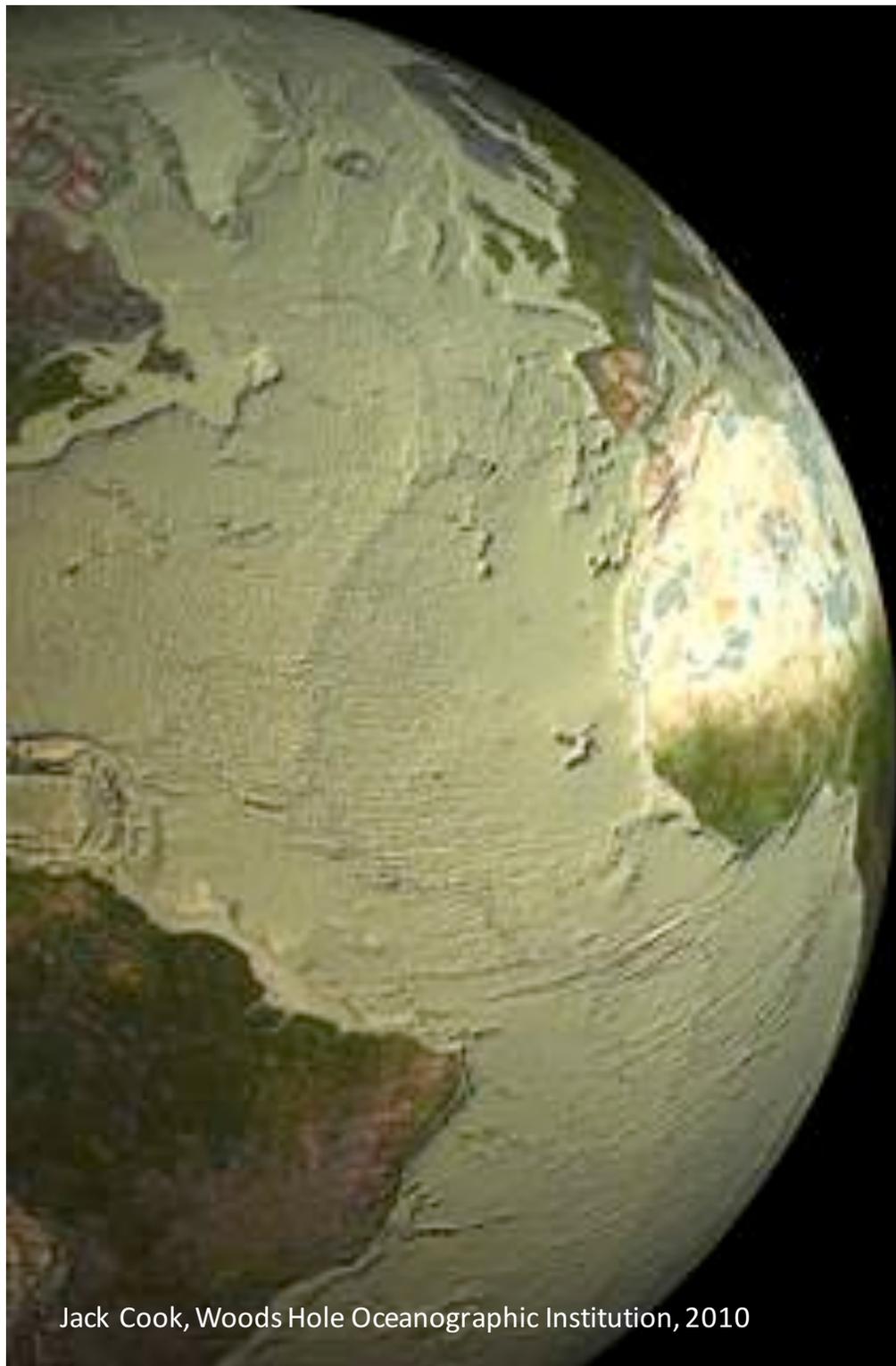
L'agriculture de précision en 2016





La problématique

A large, light-green circular logo is centered on the page. It contains a stylized plant with a vertical stem and two leaves, similar to the smaller logo in the top-left. The text "La problématique" is written in a bold, dark-green font across the middle of the large logo.



Eau disponible



Eau non salée



LA SÉCHERESSE EN CALIFORNIE





LA QUALITÉ DU VIN EST UNE CONSÉQUENCE DU VÉCU HYDRIQUE

Plant drinking habit



Wine Drinker

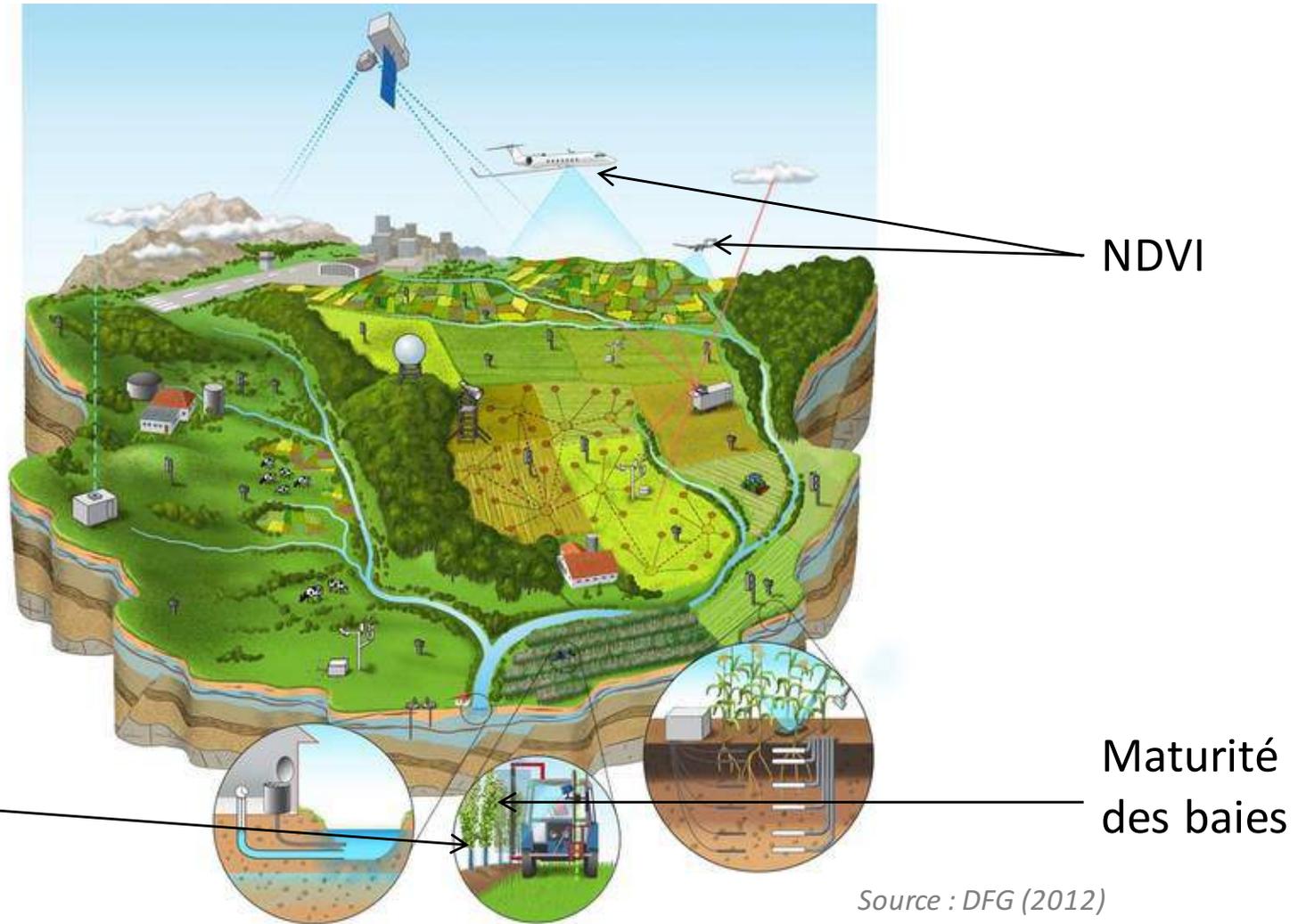


HARVEST





UNE AVALANCHE DE DONNÉES EN PERSPECTIVE





**La solution
Fruition Sciences**



LA PLANTE EST UN CAPTEUR

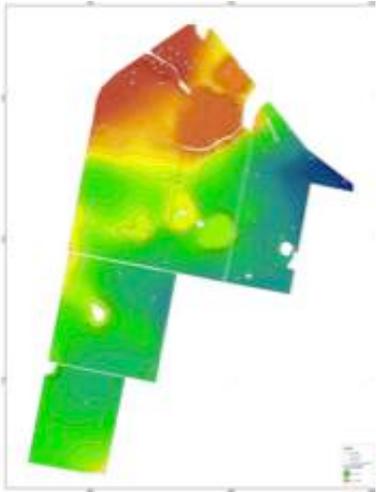




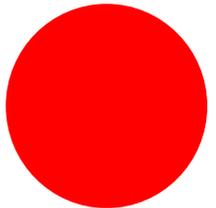
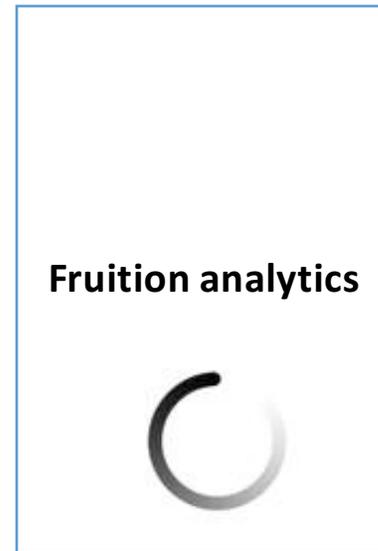
UNE APPROCHE HOLISTIQUE POUR OPTIMISER LA PRODUCTION

Cartes

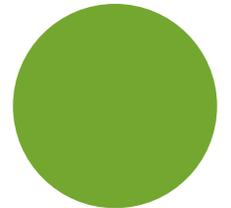
Mesures terrain



+



Zones prioritaires



Zones non prioritaires

Informations spatiales
(vigueur, expression
végétative, résistivité)

Indices sur la
santé de la vigne



BUSINESS MODEL: SAAS



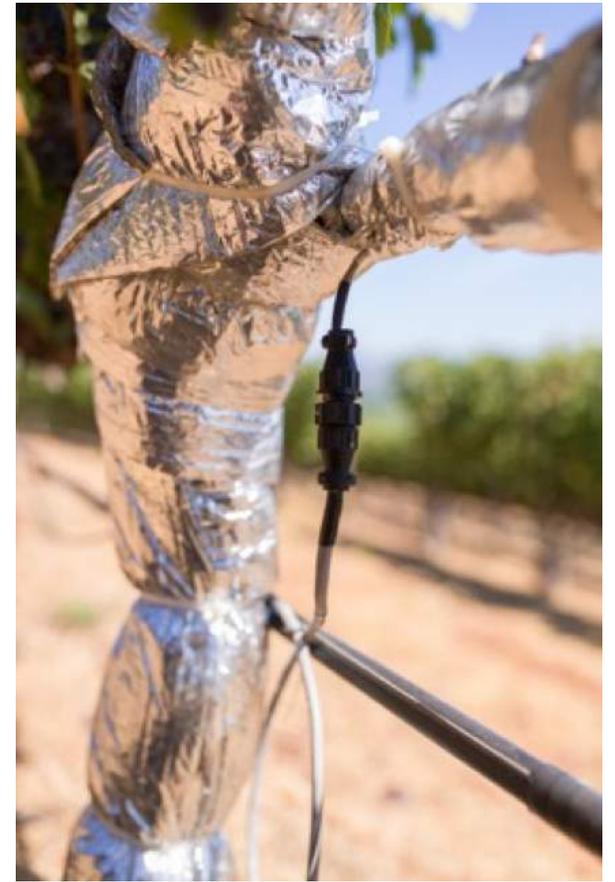


LE MOBILE POUR COLLECTER LA DONNÉE



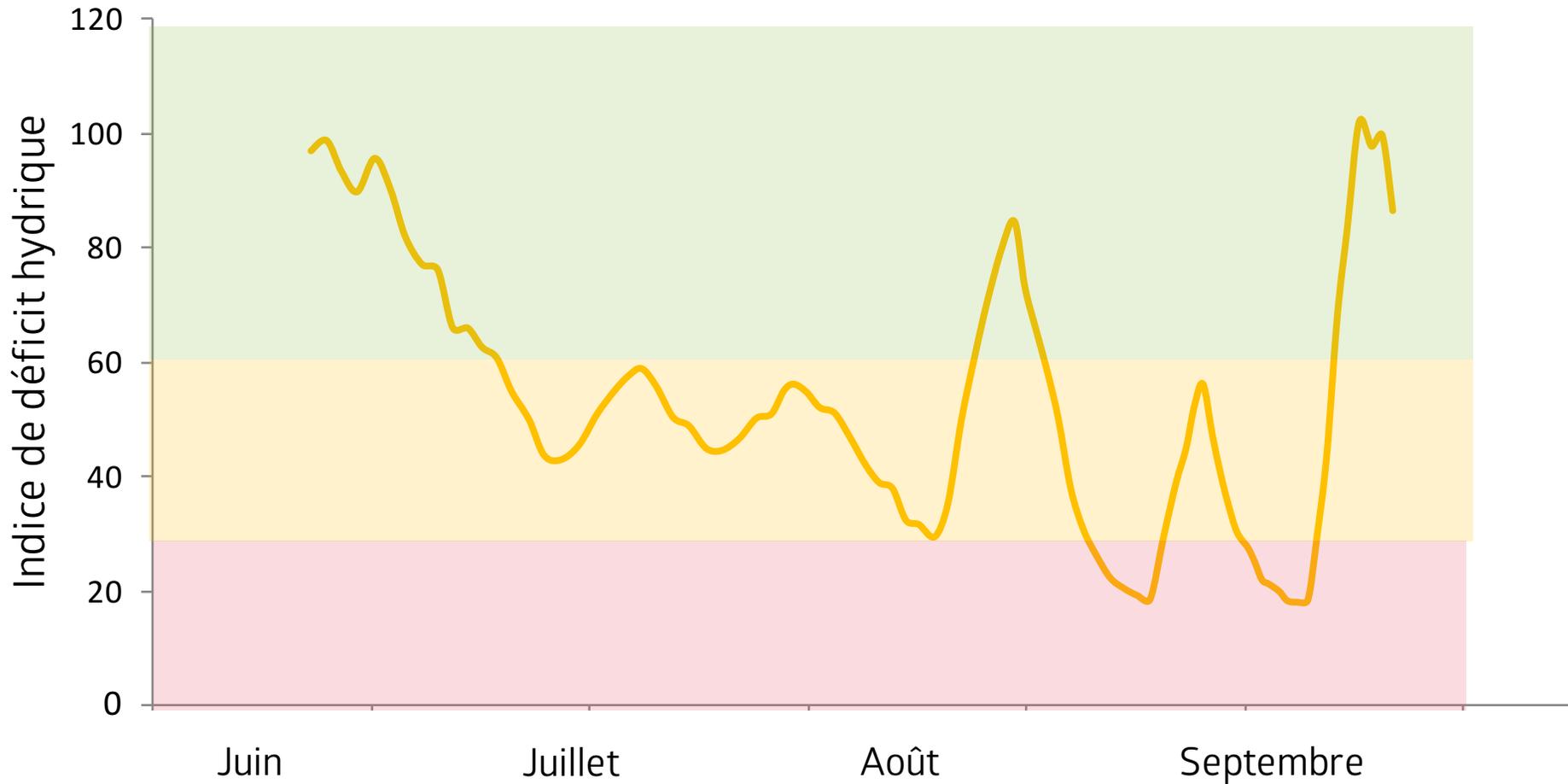


ECOUTER LA PLANTE EN TEMPS RÉEL





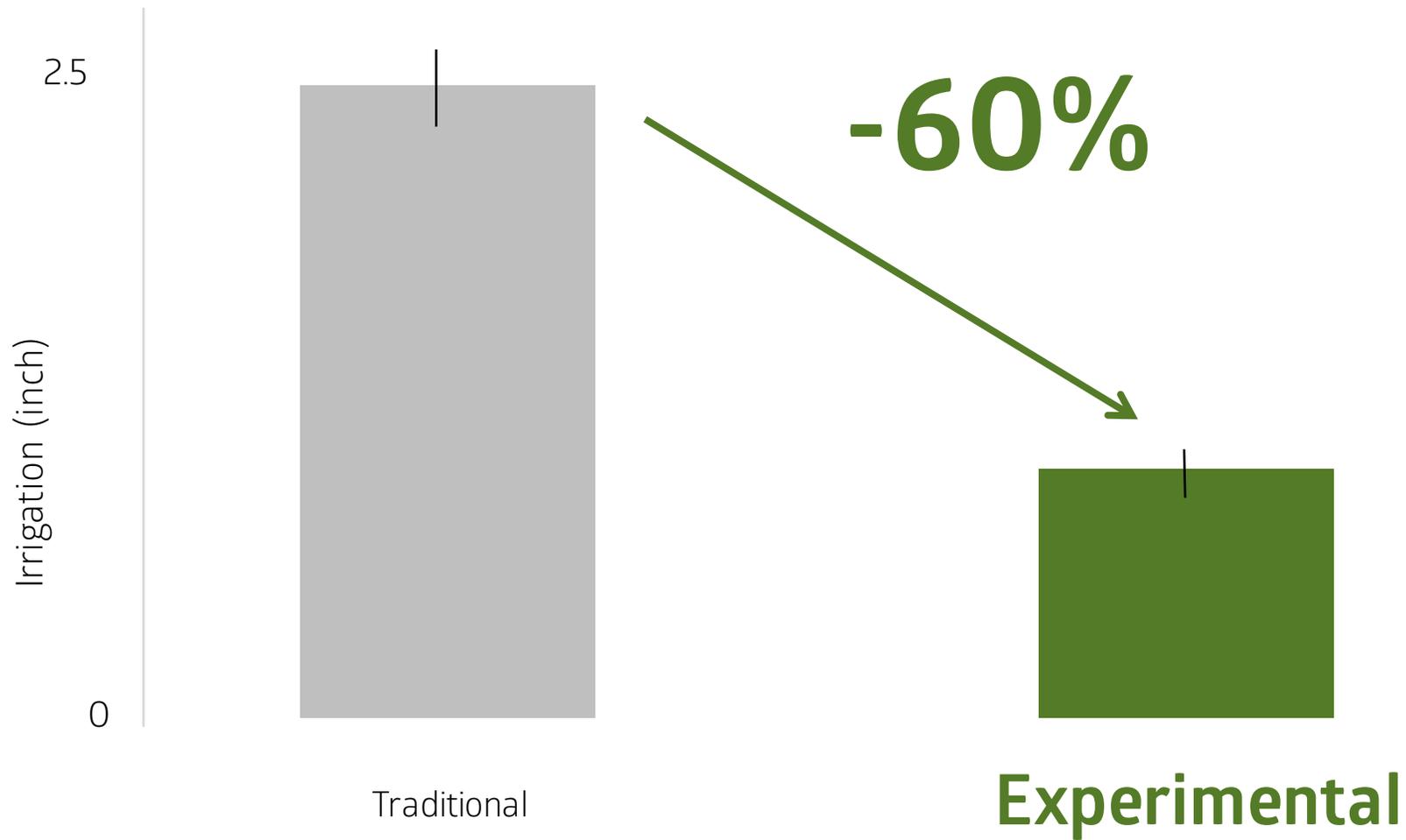
PARCOURS HYDRIQUE TYPIQUE



Le parcours hydrique est déterminé par l'utilisateur en fonction de ses objectifs de production.



IMPACT SUR LA CONSOMMATION EN EAU





FRUITION SCIENCES

**8 années
de données**

**+100 clients
3 continents**

1000 sites suivies

Partenariats :

Fournisseurs de capteurs, consultants, laboratoires







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