



BARCAMP FIRA 2016

Atelier "Pourquoi un besoin technologique dans l'agriculture ? »

Arboriculture : plusieurs opérations manuelles -->

- Arrachage de bourgeons (éclaircissage)
- traitement chimique (hormones...)
- Comptage (trop de feuilles)

--> Besoin en main d'œuvre !

Sony : ONU oriente vers des parcelles plus petites et favorise l'installation de nouvelles personnes

Nouvelles technologies sont attirantes

En France le patrimoine bloque l'évolution (viticulture)

Deux enjeux :

- Gestion des ressources (eau)
- Carbone dans le sol

Agronomie = Science complexe qui vise à produire pour nourrir le monde

Il faut combiner les informations à disposition pour aider l'agriculteur

Une reformation est nécessaire : besoins en robots --> détection amorce maladies

Robots :

-Polyvalence : Plate-forme adaptée pour un milieu, modulable et non complexe à moduler. Ajouter des capteurs. Il faut que cela soit simple d'utilisation et qu'il y ait des options pour chaque client.

-Réduction pénibilité

-OAD = Outils d'Aides à la décision (DATA)

-Quantité/qualité rendements

-Société ont des difficultés d'installation

-Investissement

-Appropriation de l'outil

-Détection des maladies

DATA :

- OAD (outils aides à la décision)
- Hydrométrie --> RFU (réserve flote utile) = qtité d'eau assimilable par la plante dans le sol
- Pilotage : ni trop peu ni pas assez
- Azote dans le sol et les plantes (caméra pour colorimétrie)

Focalisation sol ou plante ?

- Croissance/Pesée (avant/après hiver)
- Eviter les excès
- Biotechnologies, identification des organismes vivants
- Prélèvements sur la plante
- Small data --> décisions agriculteurs
- Big data --> maladies/utilisations produits pour amélioration
- Anonymat et sélection de quelles données ?