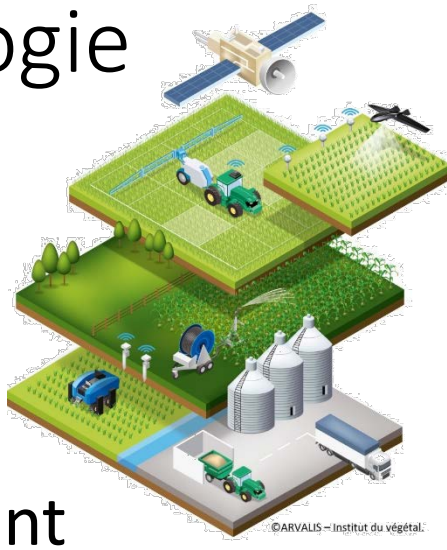
L'agriculture numérique au service de l'agroécologie



Qu'est-ce que l'agriculture numérique ?

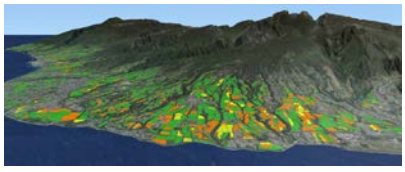
C'est une agriculture qui utilise les **technologies d'acquisition de données** (satellites, capteurs, objets connectés, smartphones…), de **transfert et de stockage** (couverture 3G/4G, réseaux bas débits terrestres ou satellitaires, clouds) et les technologies de **traitement embarquées ou déportées** (supercalculateurs accessibles par des réseaux de communication très haut débit, intelligence artificielle), ceci à toutes les échelles de la production agricole et de son écosystème : exploitation, services d'accompagnement, territoire, chaîne de valeur. - **Bellon-Maurel et Huyghe (2015) (INRAE)**

Une diversité d'outils qui existent

Observer - mesurer

Mash

Monitoring des récoltes de canne à sucre
Cartographie des récoltes de canne à sucre par télédétection optique et radar
→ Utilisation des données satellitaires



Conseiller - former - accompagner

Tropilég /Tropifruit

Outil d'aide à la reconnaissance des maladies et ravageurs pour les cultures maraichères et fruitières tropicales
→ Recueil de connaissances des ravageurs

ephytia Tropilég

Organiser - Gérer les exploitations

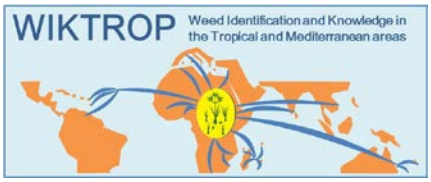
Oté

Outil d'aide à la traçabilité des plantes endémiques et indigènes réunionnaises.
Gestion des stocks des plants en pépinière et enregistrement des opérations Culturales

Echanger – partager - collaborer

Wiktrop

Plateforme collaborative pour identifier et partager des connaissances sur les adventices et accompagner les agriculteurs dans une meilleure gestion de leur culture.



Agir - appliquer sur le terrain

Pilotage de l'irrigation

Système d'ouverture/ fermeture des vannes d'irrigation automatique en lien avec des capteurs d'humidité disposés dans la parcelle et des stations météos

Et bien d'autres encore !

Pour aller plus loin :
wiki-agri-tech.com
digifermes.fr
smartis.re
ephytia.inra.fr
cirad.fr
armeflhor.fr
coatis.rita-dom.fr

Contact :
mathilde.negri@armeflhor.fr
sandrine.auzoux@cirad.fr

armeflhor cirad DIGIFERMES RITA RÉUNION Réseau d'innovation et de transfert agricole
l'Europe s'engage à La Réunion avec le FEADER
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Région Réunion www.regionreunion.com