

➤ Gestion des données et valorisation des solutions

Données FAIR, Outils, Valorisation

25 novembre 2021 - A. CHARLEROY

Séminaire final LACCAVE 2.21



INRAE



Gestion des données et valorisation des solutions

Plan

- Assemblage des connaissances et des données – domaine de la vigne et du vin
 - Identification de jeux de données et de collaborations
 - Extraction de faits à partir de données assemblées
- Données et valorisation
 - Application APEX Vigne
 - Plateformes de valorisation de connaissances
- Perspectives



Gestion des données et valorisation des solutions

Assemblage des connaissances et des données – domaine de la vigne et du vin

Enjeu : Comment connecter différentes unités de recherche du projet LACCAVE 2.21 et les données générées par celles-ci favorisent davantage la collaboration entre les unités ?

Questionnaire d'enquête : 22 LACCAVE 2.21 paternels et 9 partenaires associés

Visualisations de données : Carte de l'unité, Champ de recherche et collaborations du réseau d'unités

L'analyse des données a regroupé les unités en fonction des similitudes des types de données. Promouvoir la possibilité d'échange de données et de collaboration entre les partenaires

Jia Yang (étudiante)
Contacts (*MISTEA*):
Pascal NEVEU
Arnaud CHARLEROY

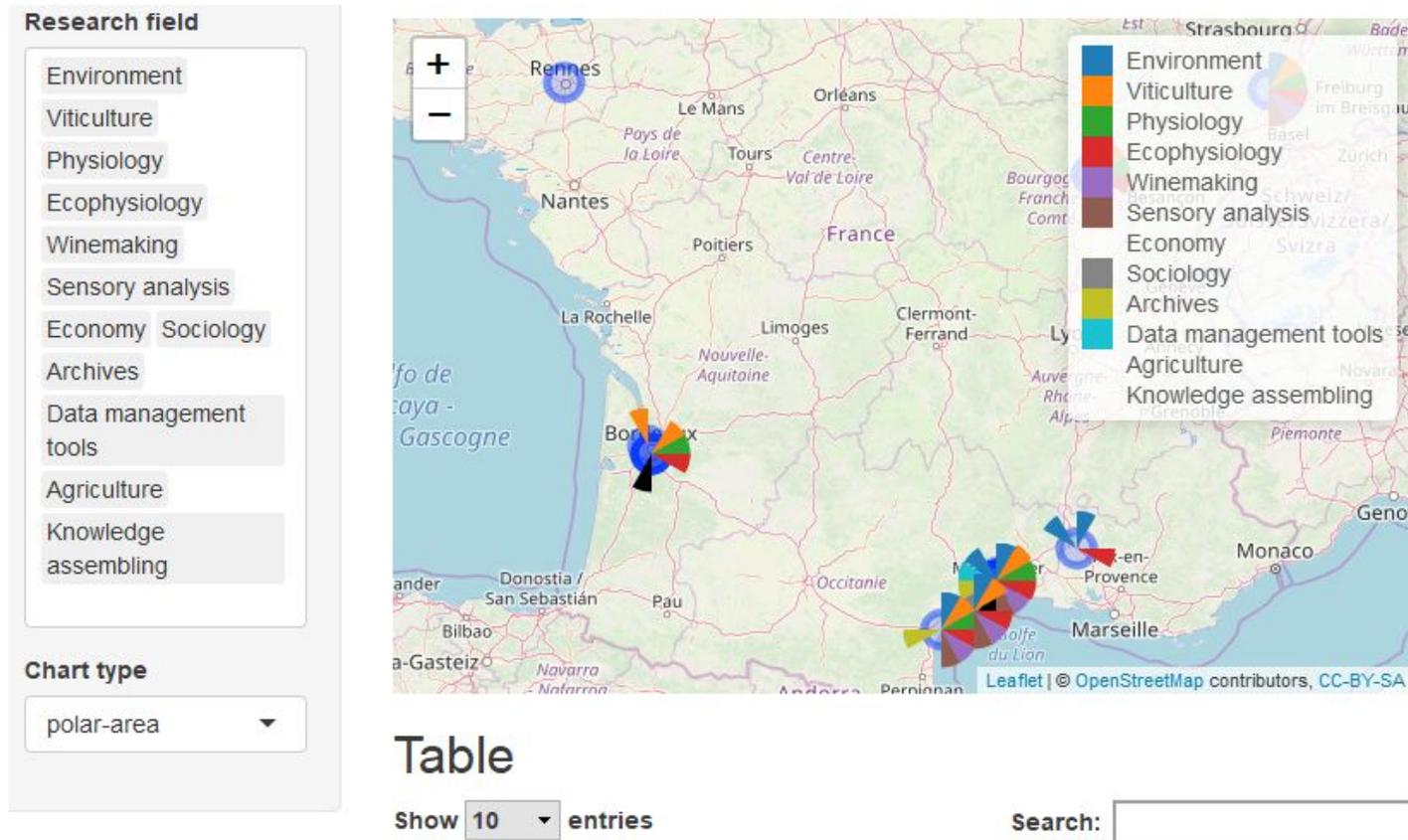
Application R Shiny : <https://r-shiny-apps-2019.shinyapps.io/Laccave/>

 INRAE

Gestion des données et valorisation des solutions
25-11-2021 / Séminaire LACCAVE / Arnaud CHARLEROY

Gestion des données et valorisation des solutions

Assemblage des connaissances et des données – domaine de la vigne et du vin



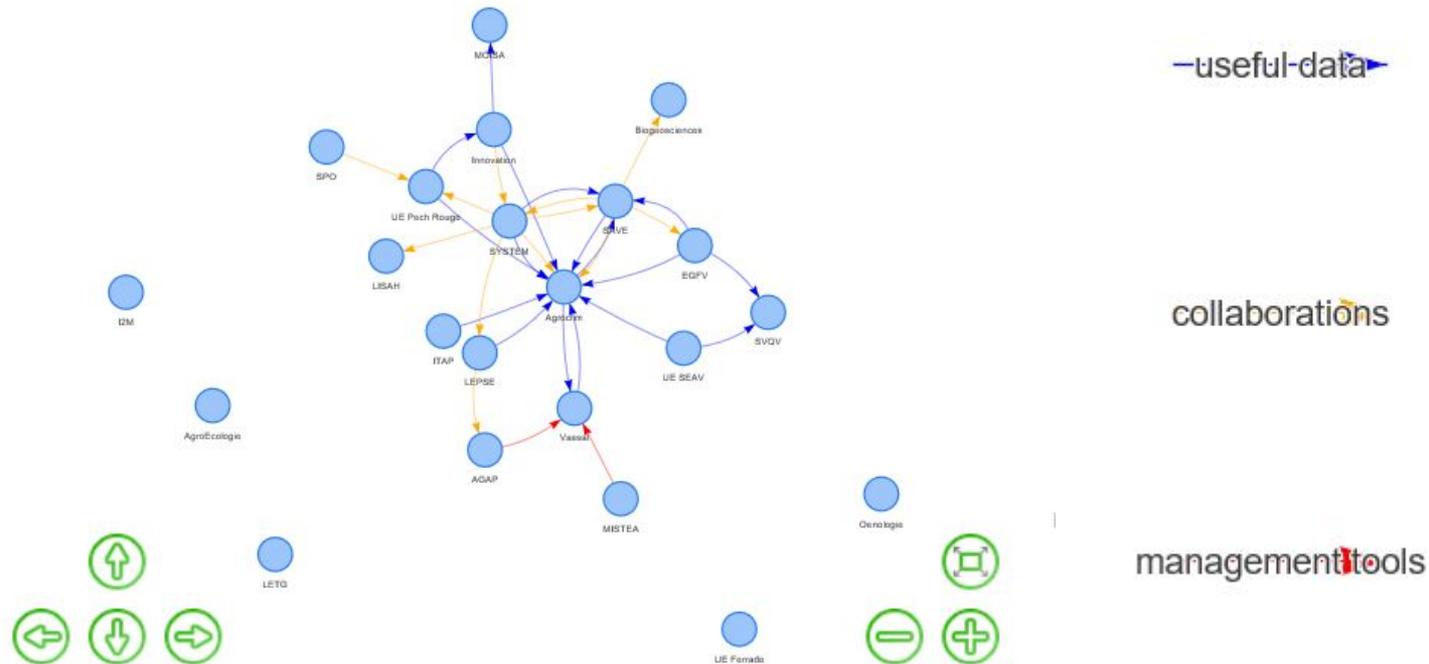
INRAE

Gestion des données et valorisation des solutions
25-11-2021 / Séminaire LACCAVE / Arnaud CHARLEROY

Gestion des données et valorisation des solutions

Assemblage des connaissances et des données – domaine de la vigne et du vin

Select by id 



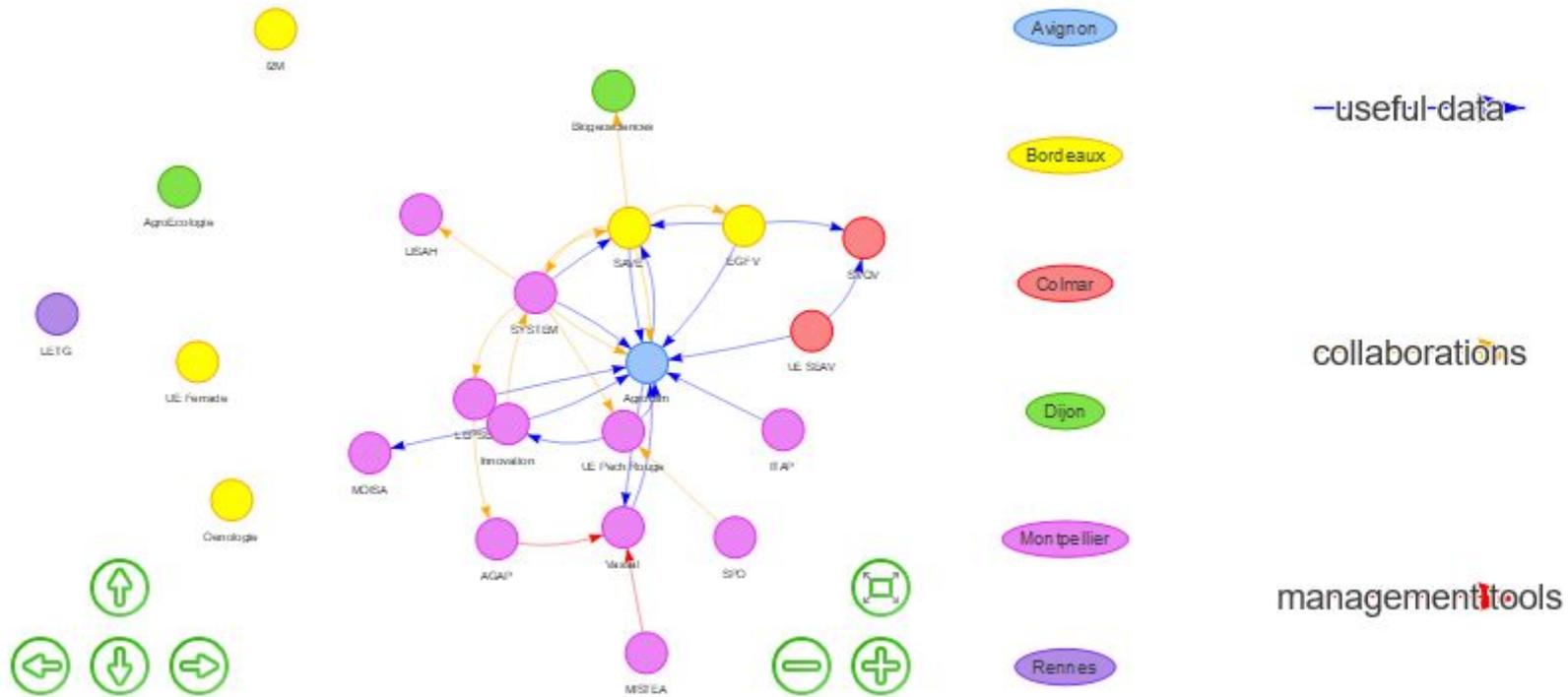
INRAE

Gestion des données et valorisation des solutions
25-11-2021 / Séminaire LACCAVE / Arnaud CHARLEROY

Gestion des données et valorisation des solutions

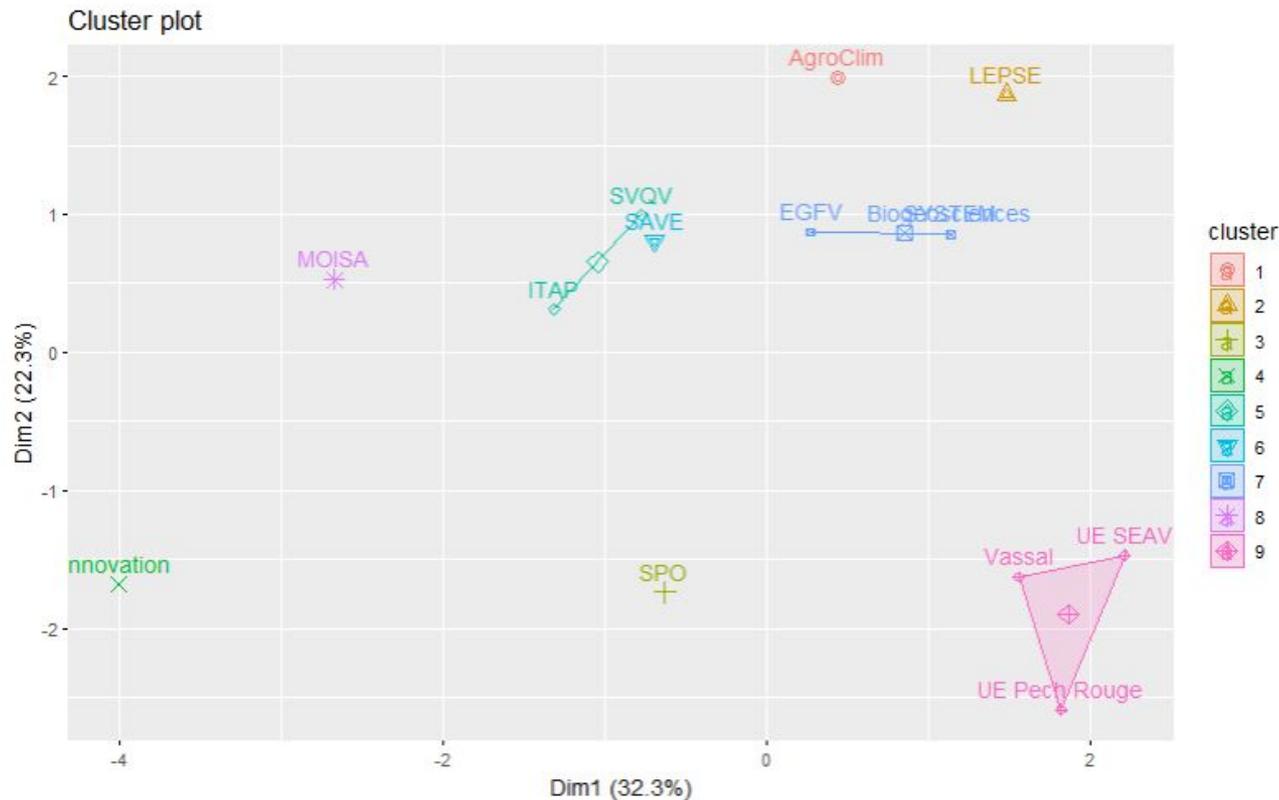
Assemblage des connaissances et des données – domaine de la vigne et du vin

Select by id ▾



Gestion des données et valorisation des solutions

Assemblage des connaissances et des données – domaine de la vigne et du vin



Gestion des données et valorisation des solutions

Assemblage des connaissances et des données – domaine de la vigne et du vin

Perspectives :

- Impact du retour lié à la caractérisation des liens entre partenaires issue de la production de données
- Extraire l'information de sources plus complètes (autres enquêtes ou format standardisé (PGD))

Application R Shiny : <https://r-shiny-apps-2019.shinyapps.io/Laccave/>

 INRAE

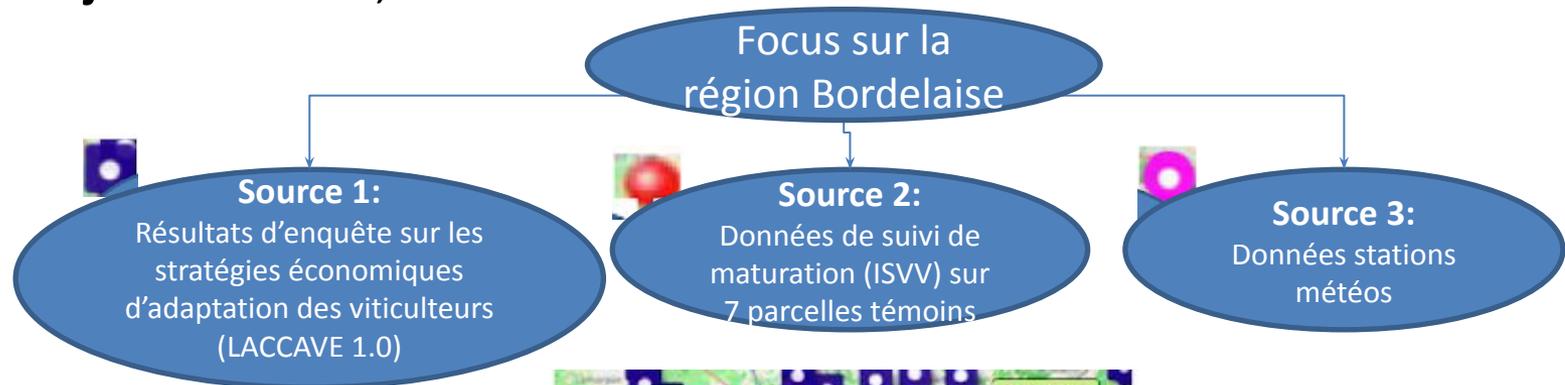
Gestion des données et valorisation des solutions
25-11-2021 / Séminaire LACCAVE / Arnaud CHARLEROY

Gestion des données et valorisation des solutions

Assemblage des connaissances et des données – domaine de la vigne et du vin

Aller vers une preuve de concept:

Enjeu : Recueillir, structurer et assembler les données issues de sources



Stéphanie Peres

Assembler

Mutualiser



Adama Arama (étudiant)
Contacts (I2M):
Cédric Baudrit
Christophe Fernandez

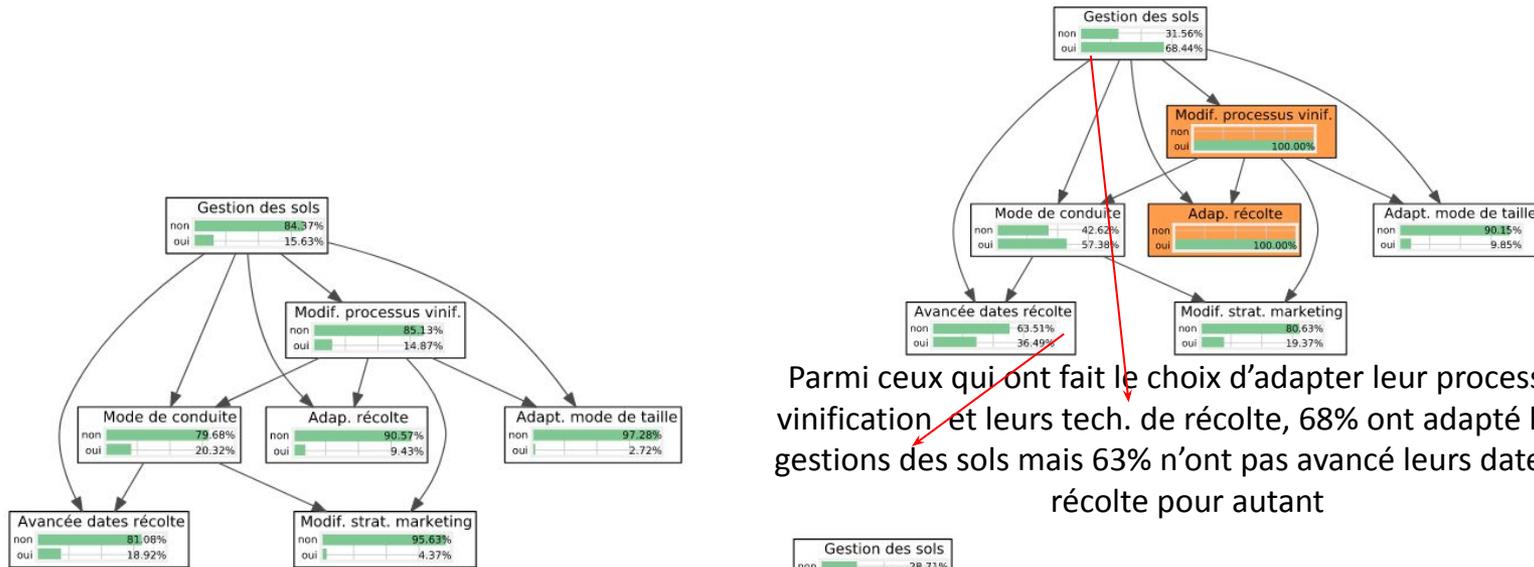
INRAE

Gestion des données et valorisation des solutions
25-11-2021 / Séminaire LACCAVE / Arnaud CHARLEROY

Gestion des données et valorisation des solutions

Assemblage des connaissances et des données – domaine de la vigne et du vin

Adaptation des pratiques culturales en 2003, 2010 et 2013 ?



Pas d'adaptation des pratiques culturales

Relation de dépendances extraites des données (probabilités conditionnelles)



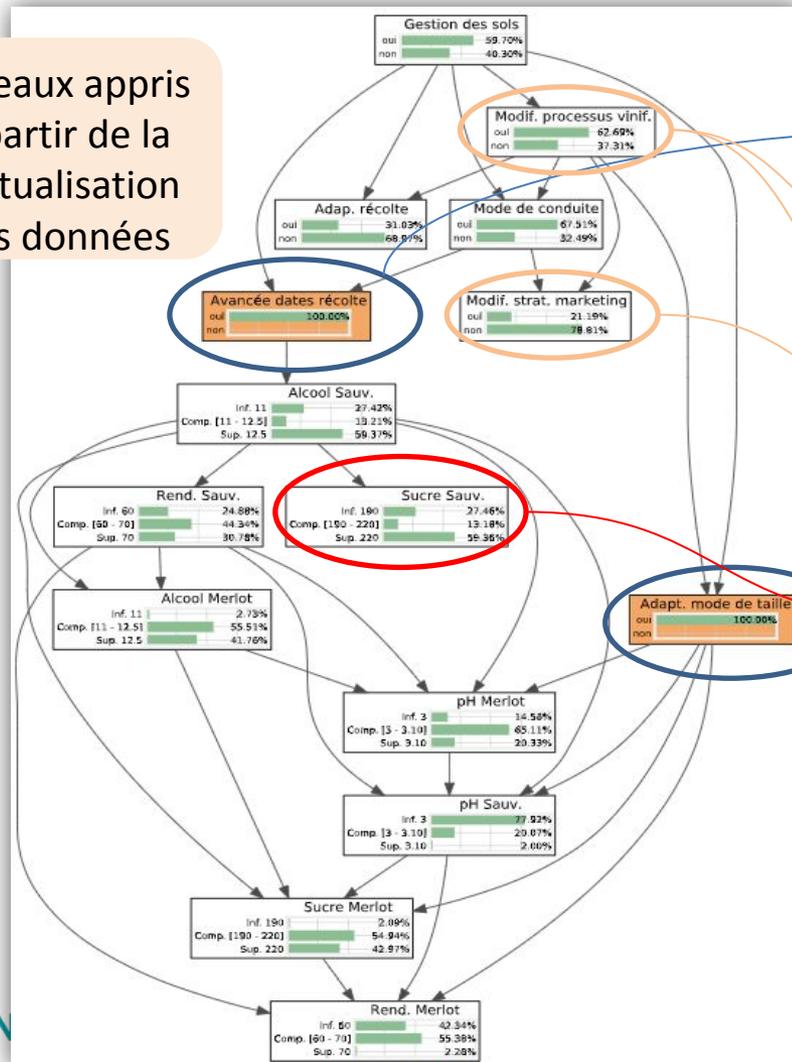
Parmi ceux qui ont avancé leurs dates de vendanges et adapté leurs tech. de récolte, la majorité (91%) n'a pas adapté leur mode de taille



Gestion des données et valorisation des solutions

Assemblage des connaissances et des données – domaine de la vigne et du vin

Réseaux appris à partir de la mutualisation des données



On impose dans le modèle une:
Avancé des récoltes & Adaptation du mode de taille

Lecture:
Probabilité(Modif Vinif | Avancé=Oui, Adapt Taille=oui)

Le processus de vinif a vraisemblablement été modifié (~62%) mais pas la stratégie marketing (~78%) parmi ceux qui ont avancé les dates de récoltes et adapté leur mode taille

Le taux sucre du sauvignon a vraisemblablement été supérieur à 220g/l (~59%) parmi ceux qui ont avancé les dates de récoltes et adapté leur mode taille

Perspectives :

- Confronter les résultats du modèle aux experts du domaine
- Généraliser aux autres régions
- Enrichir le modèle progressivement

Gestion des données et valorisation des solutions

Application APEX Vigne

Contexte :

Depuis 2018 - V0, lancée depuis 3 ans - 2019, ~ 17000 observations

Acteurs impliqués:

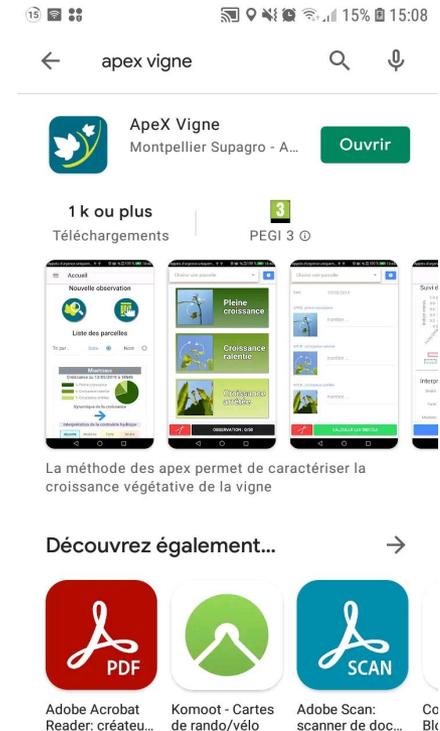
Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV)
Institut Agro | Montpellier SupAgro
Soutien de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

Enjeu :

L'application ApeX-Vigne répond ainsi à une forte demande de la profession de pouvoir bénéficier d'outils simples de caractérisation de l'état des vignes

Contact (ITAP):

Léo Pichon



INRAE

Gestion des données et valorisation des solutions
25-11-2021 / Séminaire LACCAVE / Arnaud CHARLEROY

Gestion des données et valorisation des solutions

Application APEX Vigne

Fonctionnalités :

Une collecte de données simple couplée à la méthode des apex pour caractériser la croissance végétative de la vigne à l'échelle parcelle (géolocalisé)

L'application propose également une synthèse et un suivi de l'évolution de la croissance des apex pour chaque parcelle

Un module, élaboré par l'IFV, permet une interprétation du niveau de contrainte hydrique en fonction des observations réalisées.

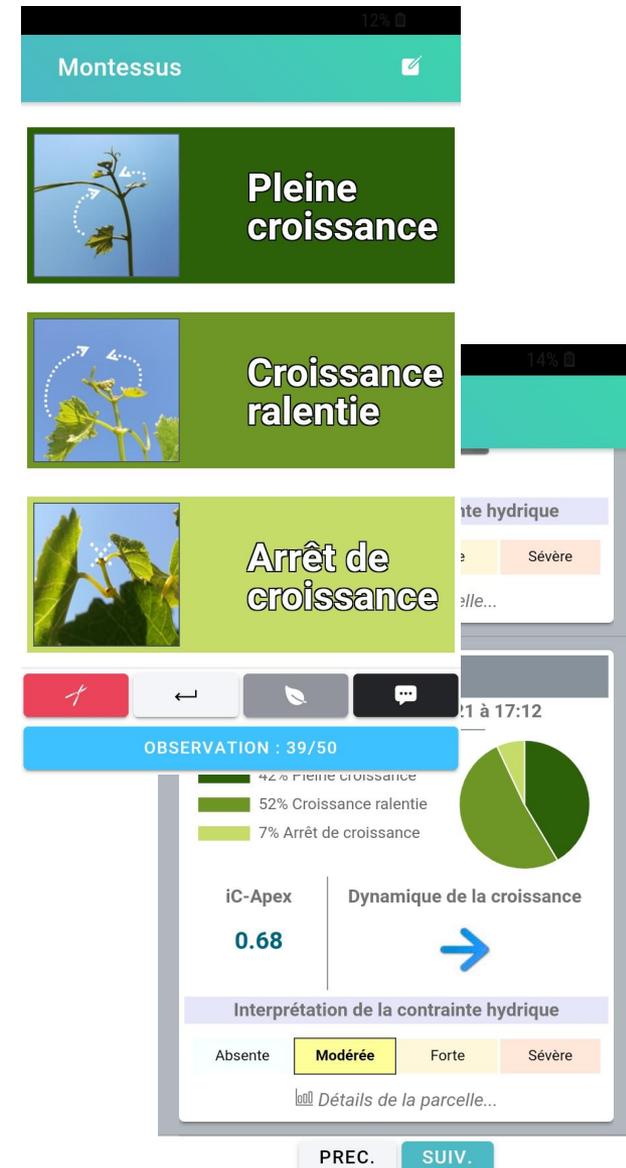
Ces clés de compréhension du phénomène de contrainte hydrique à l'échelle parcellaire (conseiller, viticulteur) comme territoriale (crowdsourcing)

Perspectives

Caractérisation de période de contrainte hydrique forte ?

Vision territoriale de la contrainte hydrique

Observatoire de la contrainte hydrique (Données météo, télédétection, Apex Vigne, ...)



Gestion des données et valorisation des solutions

Vineas.net : Plateforme collaborative qui permet le partage des connaissances et des solutions pour la vigne et le vin autour du changement climatique en agriculture



Agrisource: Plateforme pour favoriser les collaborations autour du changement climatique en agriculture



INRAE

Gestion des données et valorisation des solutions

MERCI DE VOTRE ATTENTION



INRAE

Gestion des données et valorisation des solutions
25-11-2021 / Séminaire LACCAVE / Arnaud CHARLEROY

Gestion des données et valorisation des solutions

Perspectives

- Identifier les informations et les données ?
- Extraire des stratégies à partir des données ou connaissances produites ?
- Proposer des outils de visualisation simples et innovants pour représenter l'information générée par les expérimentations de recherche ou des données opérationnelles ?
(Ex : <http://vine2wine.bigdatagrapes.eu>)
- Extraire de l'information ou connaissances de données historiques ?

