

# Séminaire final LACCAVE2.21

Montpellier, 25 et 26 novembre 2021

## De LACCAVE à LACCAVE2.21

Un premier bilan

**Nathalie Ollat**

UMR EGFV, Bordeaux

**Jean-Marc Touzard**

UMR Innovation, Montpellier



# 2012-2016 LACCAVE projet du métaprogramme ACCAF

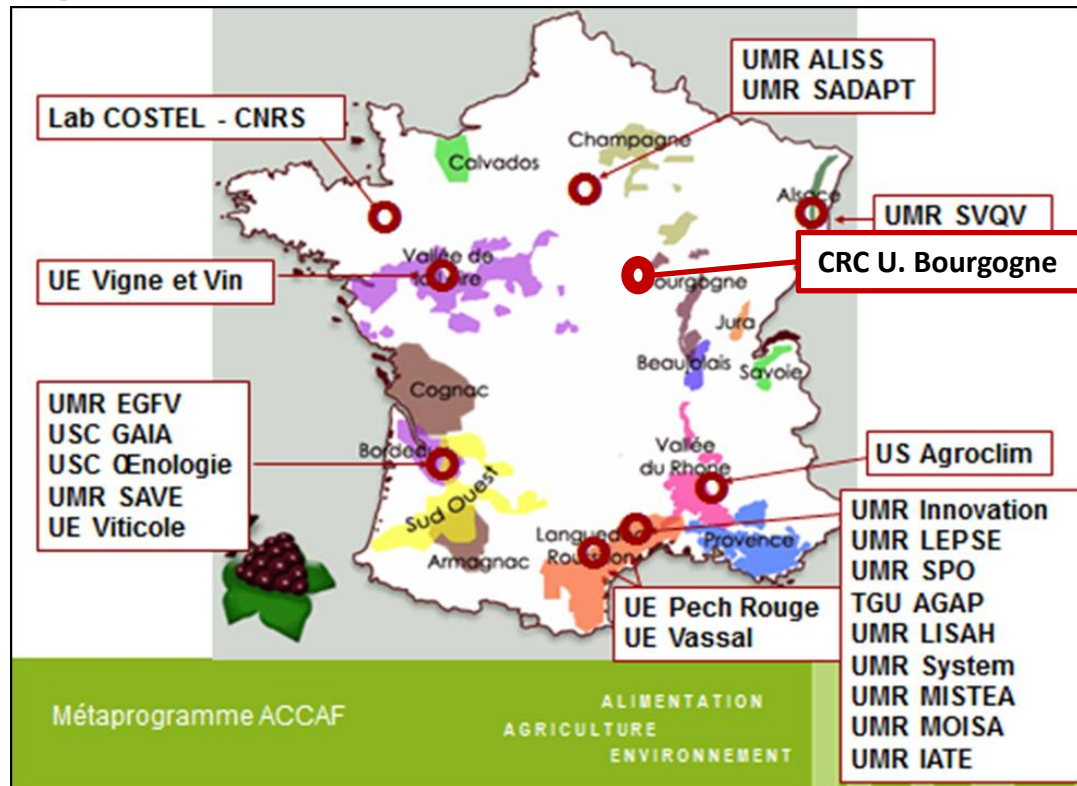
- Impact du changement climatique sur la vigne et le vin
- Innovations et solutions pour l'adaptation

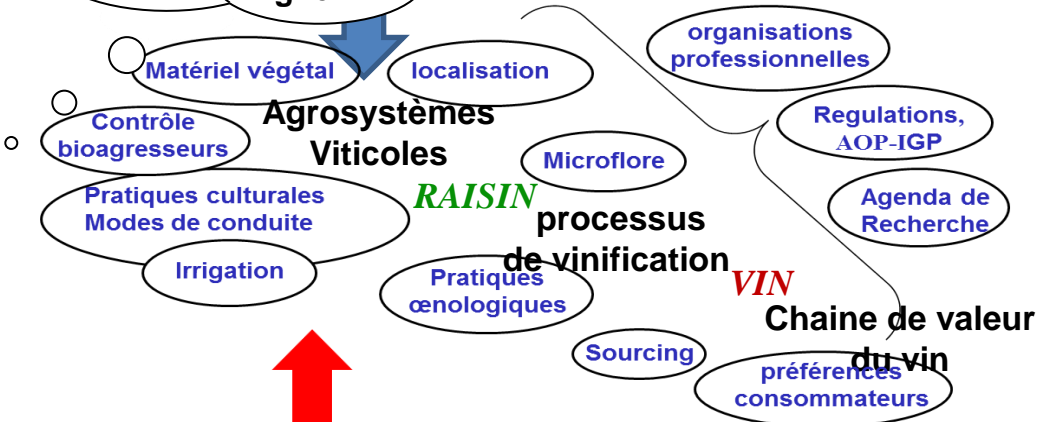
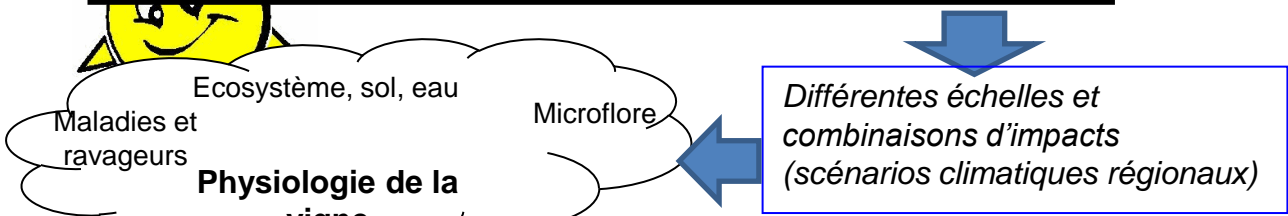
24 Unités de recherche

Partenaires professionnels :  
FranceAgrimer, INAO

90 chercheurs et doctorants

Climatologie, génétique, écophysiologie, agronomie, œnologie, économie, sociologie, géographie, gestion données





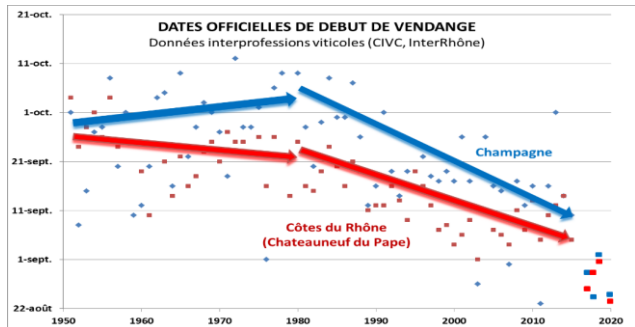
*Différentes échelles et combinaisons d'actions (scenarios stratégiques)*



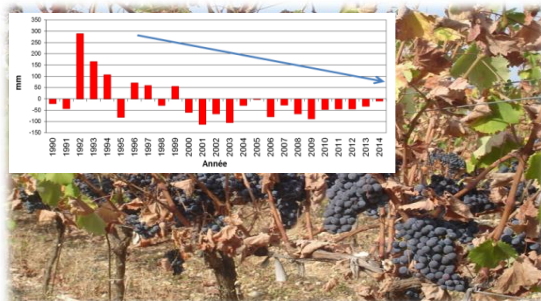
**Un schéma fondateur pour construire l'interdisciplinarité**

# Impacts du changement climatique sur vigne et vin

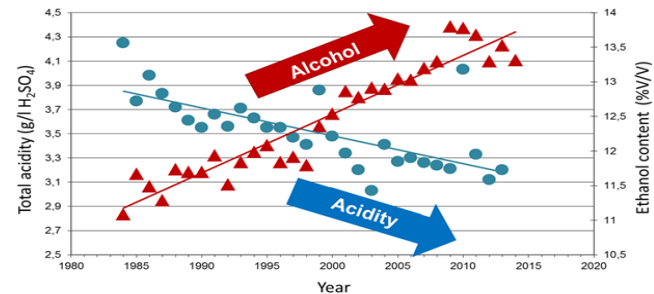
observés, simulés



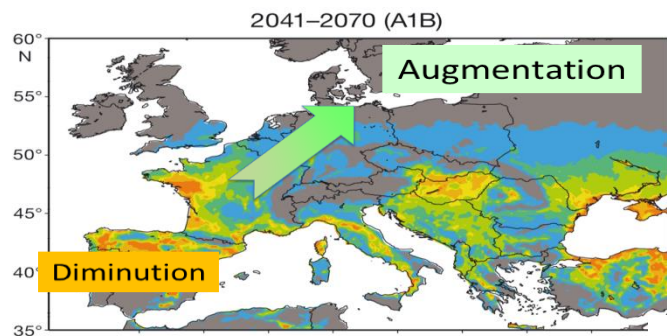
Avancée de la phénologie  
et des dates de vendange



Bilans et stress hydriques  
(rendement, qualité)



Caractéristiques des vins  
Alcool, acidité, arômes



Évolution des régions favorables



Effets indirects sur bioagresseurs  
paysages, écosystèmes, ressources



Risques économiques  
évolution compétitivité

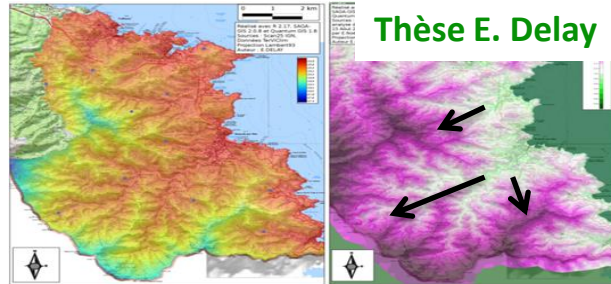
# Des travaux sur six domaines d'adaptation

Comprendre les mécanismes en jeu, explorer des solutions...

Thèses A. Coupel-Ledru, L. Rossdeutsch



**Changer cépage et porte-greffe**  
(clones, anciens, d'ailleurs, créés)  
tardifs, résistants temp, sécheresse...



Thèse E. Delay

**Organiser les plantations ds l'espace**  
Choix des sols, exposition, altitude  
création de nouvelles plantations

Thèse E. Neetheling



**Nouvelles pratiques viticoles**  
Taille , gestion des sols, irrigation  
viticulture numérique, agroécologie



Thèse J. Boyer

**Changer les institutions**  
Cahiers des charges, assurances,  
Système d'innovation

Thèse V. Tilloy



**Innovations oenologiques**  
Désalcoolisation, acidification  
température, levures

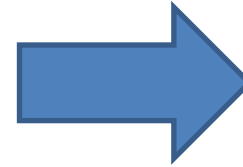
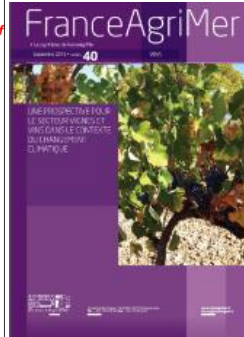
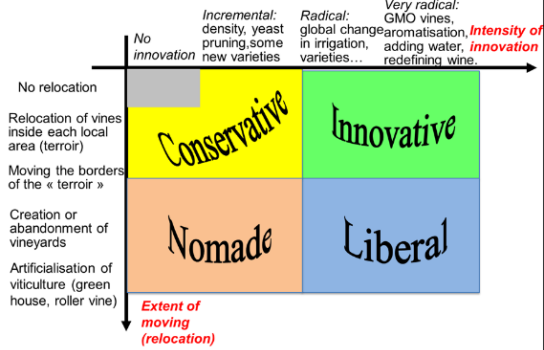
Thèse A. Fuentes



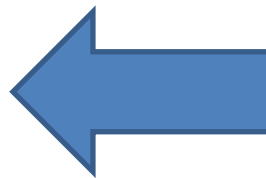
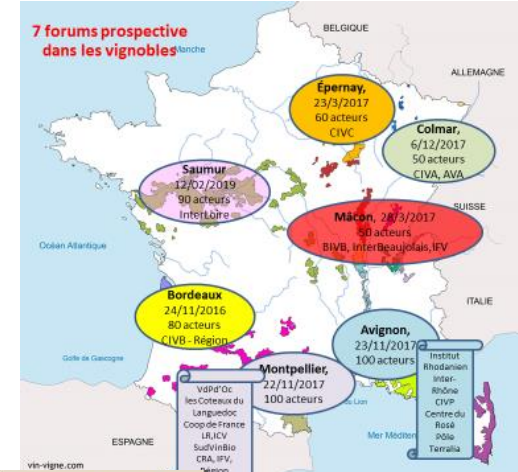
**Associer les consommateurs**  
Acceptation des impacts et des  
solutions ? Enrôlement ?

# Une prospective pour construire des chemins d'adaptation

## 4 scénarios par un groupe d'experts LACCAVE



Forums dans 7 régions



2650 propositions d'action



# Une diffusion importante et diversifiée des résultats

Articles scientifiques, colloque international CLIMWINE  
thèses et Masters, enseignements  
Connaissances dans communautés scientifiques



Revue techniques, infographie  
Evénements professionnels, salons viticoles  
Diffusion de connaissances « expertes »



Revue de vulgarisation scientifique  
Médias grand public (presse, radio, TV)  
Événements COP21 et OIV  
Apprentissage de la com, avec l'INRA



Représentants politiques (AN)  
Associations, Collectivités, Europe  
Contribution au débat politique

# Première diffusion de messages clé



1. La **compétitivité des vignobles est menacée** par le changement climatique, avec des différences régionales...
2. Des **solutions existent déjà** et permettent d'envisager que les viticulteurs peuvent s'adapter.... **Si le climat se stabilise autour de + 2°C....**
3. La **réduction des émission de gaz à effet de serre** est donc imperative: "Si on aime le vin, on soutient les objectifs de la COP21".
4. Pour s'adapter **pas de solution unique** : jouer sur la multiplicité des leviers : cépages, pratiques viticoles ou oenologiques, localisation, changement institutionnel...
5. Enjeux de coordination à l'échelle des chaines de valeur, prenant en compte les **attentes des consommateurs/citoyens**
6. Importance de **stratégies collectives aux niveaux local et régional**
7. Raisonner en **capacité d'adaptation** : construction de réseaux de partage d'expériences et de recherches à différentes échelles ; valoriser diversité et créativité du secteur.



# Projet LACCAVE2.21 (2018-2021) (N. Ollat, J.M. Touzard)

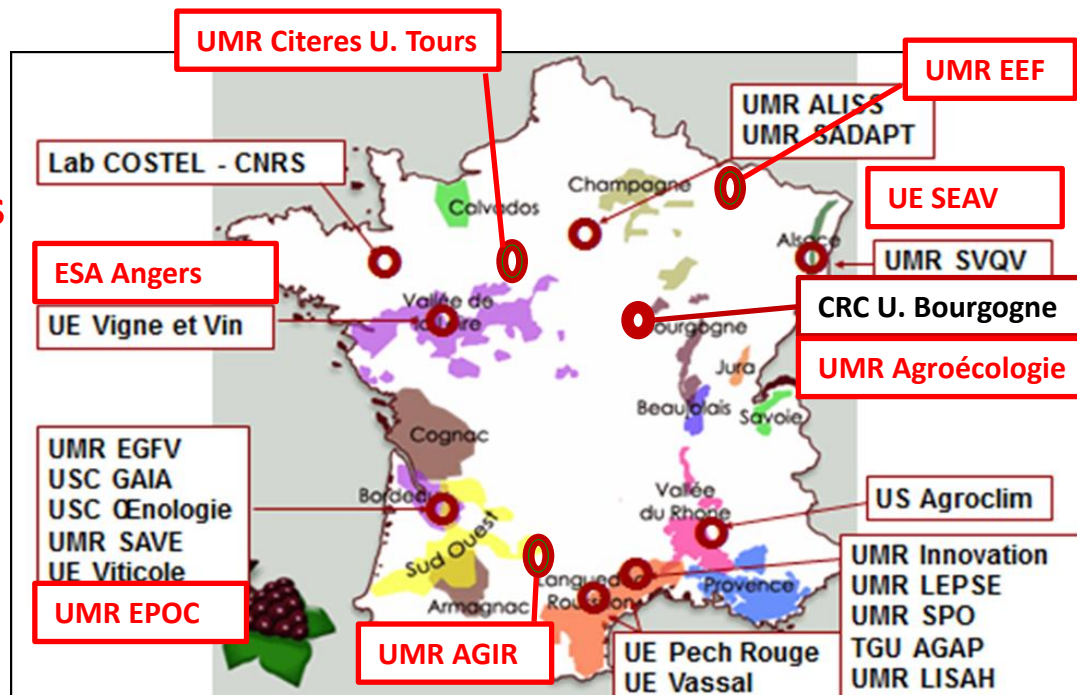
Approches systémiques et participatives, visant la conception et l'accompagnement de stratégies à différentes échelles

28 Unités de recherche

Partenaires professionnels :

FranceAgrimer, INAO APCA, IFV

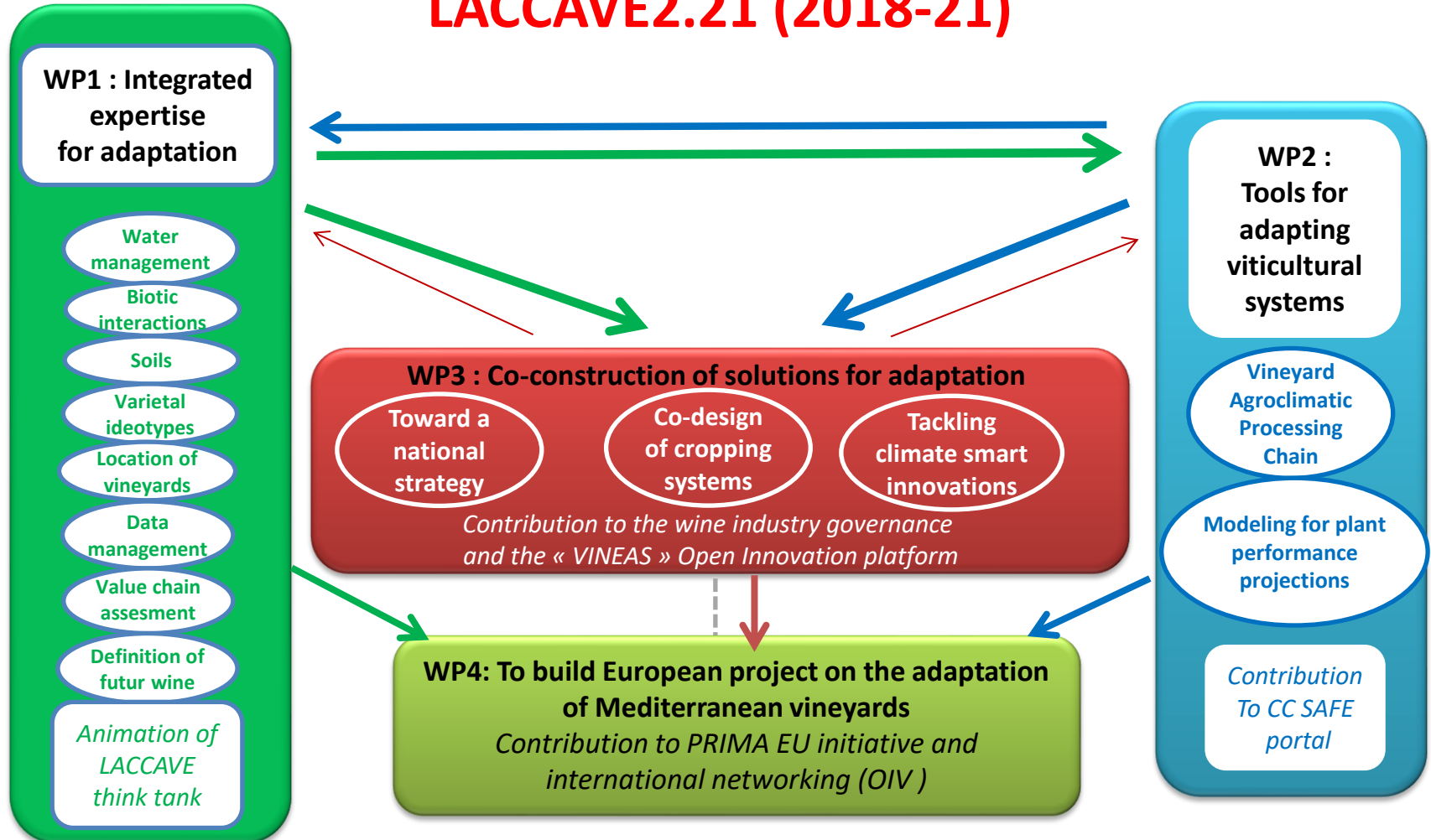
100 chercheurs et doctorants



Climatologie, génétique, écophysiologie, agronomie, œnologie, économie, sociologie, géographie, gestion données

UMR G-eau

# LACCAVE2.21 (2018-21)



# WP1 et WP2 : des séminaires pour approfondir et échanger des connaissances sur les thèmes clés



**Kick-off meeting**  
Bordeaux Novembre 2018

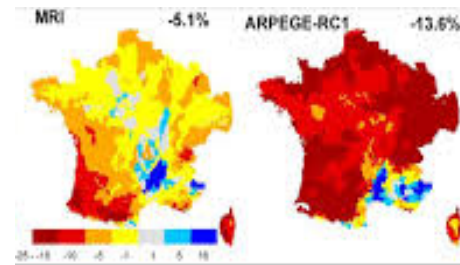


**Workshop analyse filière**  
Bordeaux 17-18 juin 2019



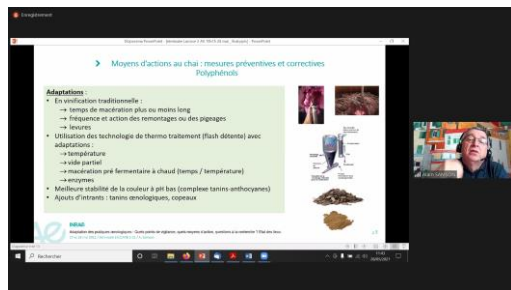
**Workshop gestion de l'eau**  
Pech-Rouge 17-18 oct. 2019

**2018 et 2019**  
**Premiers**  
**séminaires**  
**interdisciplinaires**



**Workshop eco-indicators**  
Avignon 08 nov. 2019

# WP1 et WP2 : Adaptation... au contexte du COVID



**Ideotypes et vins de demain**  
27 et 28 mai 2021

**2020 et 2021**  
**Des séminaires**  
**virtuels**



**Nouvelles approches territoriales**  
6 et 7 septembre 2021



**Sols viticoles et changement climatique**  
**Et retour au présentiel**, 24 novembre 2021

## **WP1 et WP2 : contribution de Masters**

**Jia Yang** : Enquête données Laccave et application pour illustrer ces informations

**Adama Arama** : Assemblage connaissances et données pour la vigne et le vin

**Maria Zavlyanova** : « Faisabilité climatique de la viticulture en Bretagne... »

**Eva Juge** : "Evaluation multicritère et participative de stratégies d'adaptation... »

**Pierre-Louis Fritzner** : « Imaginer des variétés de vigne adaptées au CC... »

**Maeva Po** : « Impact du CC sur l'environnement biotique de la Vigne »

**Yann Rigaud** : « Evaluation de la construction d'une politique climatique... »

**Eloi Gourvennec** : « Démarches et projets collaboratifs face aux enjeux climatiques »

**Avec un webinair de présentation croisée des Masters les 8 et 11 février 2021**

# WP3.1. La construction d'une stratégie nationale

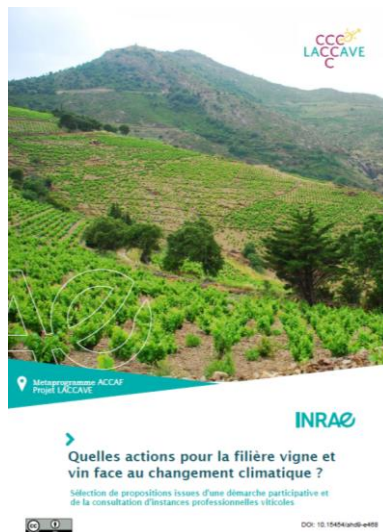
Constitution d'un **Groupe National**  
à l'initiative de FranceAgrimer et INAO,  
incluant des chercheurs LACCAVE



Et analyse/catégorisation des **2600 actions**  
issues des forums régionaux de prospective



**concertation des comités de bassin**  
**Analyse des réponses pour préciser**  
**domaines et actions prioritaires**



# WP3.2 Conception et évaluation participative de systèmes viticoles à l'échelle d'un bassin versant (thèse A. Naulleau)

Mettre au service des acteurs d'un petit territoire viticole, des outils de modélisation pour simuler les impacts du changement climatique et évaluer différentes stratégies d'adaptation

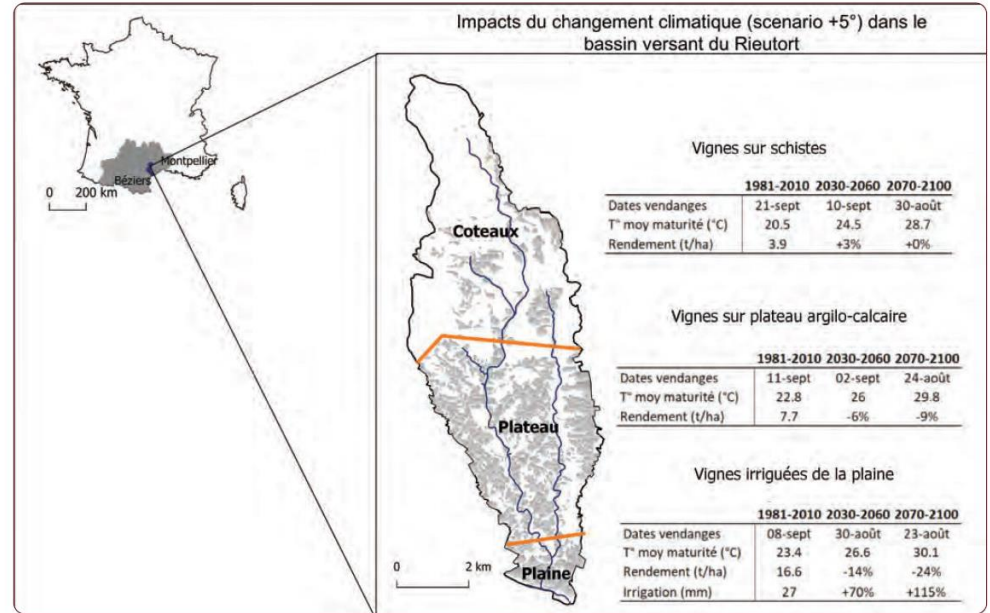
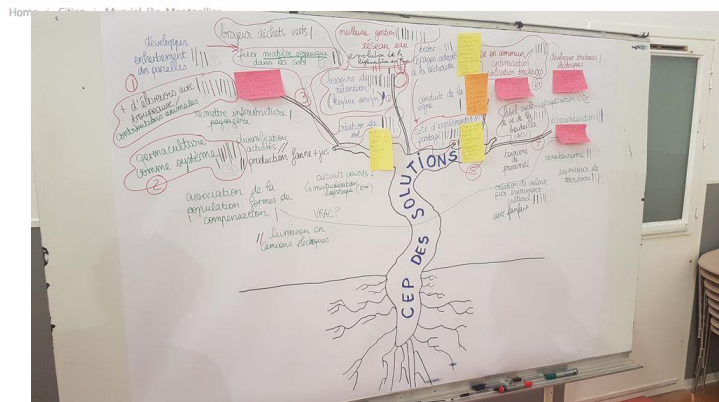


Figure 8.9. Impacts du changement climatique (scénario +5 °C) sur le vignoble du bassin versant du Rieurort (en gris). Les dates de vendanges, les températures moyennes pendant la maturation des baies, les rendements potentiels et les besoins en irrigation sont calculés sur des périodes de 30 ans.

# WP3.3. Co-construire des solutions pour un vignoble local



**Murviel,  
Montpeyroux,  
Cabrières  
Ventoux...**



SHARE [f](#) [in](#) [t](#)





# WP3.4 Valorisation sur une plateforme d'innovation VINEAS.net



[ACCUEIL](#)

[A PROPOS DE VINEAS](#)

[IMPACT DU CLIMAT](#) ▾

[SOLUTIONS ET LEVIERS](#)

[AGORA](#)

[CARTOGRAPHIE](#) ▾

[CONNEXION](#) ▾

[FR](#) ▾



## COLLABORONS FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

*VINEAS - Plateforme collaborative pour la filière vigne et vin en Méditerranée pour partager et être informé sur les Solutions & Leviers, les Acteurs, les Projets, les Documents et les actualités à propos de la vigne et le vin et leurs enjeux climatiques.*

RECHERCHEZ DES ACTEURS, DES PROJETS, DES SOLUTIONS, DES DOCUMENTS...



Bienvenue sur cette plateforme !

## Points de conclusion

**LACCAVE** puis **LACCAVE2.21** : un projet de recherche **interdisciplinaire** qui devient rapidement un **réseau de recherche en partenariat** et produit des connaissances **sur**, puis **pour**, puis **avec** l'adaptation et intègre in fine la question de **l'atténuation**

**Un long parcours d'adaptation des chercheurs avec leurs partenaires, faisant évoluer leurs activités, métiers et contributions**

- connaissances sur processus (impact et adaptation) et expertises,
- élaborateur de nouvelles méthodes participative, ingénierie
- lanceurs d'alerte, débatteurs,
- co-constructeurs de solution et appui aux politique...

L'enjeu climatique amène les chercheurs à s'engager dans un **nouveau régime de construction des connaissances** qui intègre **urgence, complexité** et **interdisciplinarité**, mais devient aussi **participatif** et **médiatique**



## **Des facteurs du succès**

- La durée et l'interdisciplinarité
- Le nombre et les attentes des chercheurs travaillant sur V&V
- les caractéristiques de la filière : sensible au changement climatique et organisée autour d'interprofessions régionales, coordonnée nationalement
- la place de la vigne et du vin dans la société française et le contexte COP21
- l'accompagnement du métaprogramme ACCAF et de l'INRA

## **Mais aussi des choix collectifs propres aux chercheurs du projet**

organisation de l'interdisciplinarité, choix d'une prospective et de la médiatisation, gestion de l'équilibre entre régions, événements clé et produits, un engagement avec la filière, vue aussi comme générique de questions plus larges

## **Perspectives :**

- Séminaire Final Montpellier 24-26 novembre 2021 !
- Rapport final
- Publications disciplinaires et interdisciplinaires, académiques et techniques...
- SITEVI 30 novembre, Académie Agriculture 8 décembre, Terclim Bordeaux...

# Un exercice participatif pour nous aider à construire le bilan

1. Explorer et valoriser la diversité  
des cépages et porte-greffes

2. Gérer l'eau pour l'adaptation

3. Modifier les pratiques de  
gestion du sol et de la canopée

4. Adapter pratiques oenologiques

**Quels  
messages ?**

5. Lutter contre les bioagresseurs

6. Réorganiser l'espace viticole  
et les terroirs

**Quelles  
questions ?**

7. Faire face aux risques climatiques

8. Construire des stratégies  
collectives et politiques

9. Collecter et partager les  
données et les informations

10. Engager la viticulture dans l'atténuation