



Page(s) : 13 à 14

Revue des Œnologues n° 178 HS Février 2021 COMMANDER

Languedoc-Roussillon – Provence – Corse

Articles Techniques

# Collaboration et partage d'expérience à l'échelle méditerranéenne : un levier-clé de l'adaptation au changement climatique

## VINEAS, une nouvelle plateforme collaborative pour la filière vigne & vin

Marc Nougier<sup>1</sup>, Nina Graveline<sup>2</sup>, Jean-Baptiste Laurent<sup>3</sup>, Maddy Tintinger<sup>2</sup>, Suzanne Reynders<sup>2</sup>, Jean-Marc Touzard<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Montpellier SupAgro.

<sup>2</sup> INRAE – UMR Innovation – Université de Montpellier.

<sup>3</sup> CIRAD.

La filière vigne & vin fait face à deux urgences : s'adapter au changement climatique et contribuer à l'effort de réduction des émissions de gaz à effet de serre. Selon les hypothèses retenues, c'est une augmentation de la température moyenne allant de 2 à plus de 5°C qui est avancée par le GIEC d'ici à la fin du XXIème siècle. La vigne est d'ores et déjà impactée par ces changements : l'équipe du projet LACCAVE<sup>1</sup> cite l'avancement de la phénologie et de la période de récolte (près de deux semaines d'avancement, en moyenne, par rapport à avant 1980), la baisse d'acidité du raisin à la récolte, l'augmentation du degré alcoolique, l'évolution des profils aromatiques et polyphénoliques, les évolutions de rendements, les événements climatiques extrêmes de plus en plus fréquents... D'autres enjeux s'y ajoutent, comme de s'adapter à la demande sur le marché de l'export, et de réduire l'usage des phytosanitaires. Cette urgence appelle une réponse rapide, concertée et systémique à l'échelle de la filière viti-vinicole.

L'Etat, la Recherche et les professionnels travaillent activement au développement d'une stratégie nationale d'adaptation au changement climatique, qui devrait également apporter quelques éléments que la France portera lors des négociations de la PAC.

Le sujet est très complexe, dans la mesure où il existe une multitude de modèles de production en viticulture, de modes de transformation, de commercialisation et de consommation. C'est pourquoi dès aujourd'hui la collaboration entre acteurs de la filière, sur le terrain, est un levier incontournable : elle permet la production et l'échange de connaissances, la diffusion de l'information et l'animation d'une communauté solidaire face aux risques futurs. Dans cet article, nous vous présentons les outils développés par les équipes d'INRAE et de Montpellier SupAgro pour encourager, faciliter, accompagner cette collaboration, de l'échelle locale à l'échelle Méditerranéenne.

---

<sup>1</sup> Les Synthèses de FranceAgriMer : *Une prospective pour le secteur vigne et vin dans le contexte du changement climatique* / Édition 2016

# 1. Le rôle clé de la collaboration entre acteurs pour la filière viti-vinicole

La viticulture n'échappe pas aux contraintes inhérentes à l'agriculture : aléas climatiques, compétition internationale, contraintes techniques locales, attentes sociétales sur la réduction des intrants chimiques... Mais le défi du changement climatique va toucher des caractéristiques bien spécifiques à la filière viti-vinicole.

Tout d'abord, la viticulture est construite sur une infinité de spécificités : de cultures (cépages), de produits (diversité des vins), de terroirs (valorisation de contextes pédoclimatiques très spécifiques, de noms de domaines et de territoires). Cette infinie diversité induit des besoins très divers, et exclut donc toute « solution unique » face au changement climatique. La bonne stratégie sera une combinaison de stratégies, qui vont s'avérer plus ou moins efficaces, pertinentes et bénéfiques selon les territoires, les exploitations et les filières de commercialisation.

Par ailleurs, sur un certain nombre d'adaptations techniques au changement climatique, le manque de connaissances et d'expérimentations laisse peser de nombreuses incertitudes. La Recherche n'a pas forcément plus d'éléments que les acteurs professionnels sur le terrain ! A ce titre, faciliter la collaboration et le partage d'informations semble essentiel pour lier expérience de terrain et méthode scientifique à grande échelle.

Au sein même de la filière, les problématiques et solutions doivent être partagées, intégrées du producteur au consommateur, pour espérer la mise en place d'une réponse systémique. Par exemple ce même consommateur doit s'attendre à voir le prix, la disponibilité, le goût du vin changer, ce qui n'est pas négligeable dans ce secteur où l'on valorise les grands crus et la typicité organoleptique. L'acceptation par le consommateur, et l'accompagnement nécessaire pour en arriver là, est un enjeu clé.

Pour prendre en compte ces spécificités, le territoire est un bon niveau de réflexion. La notion de territoire fait appel au patrimoine culturel et aux connaissances très contextualisées des professionnels viti-vinicoles. En outre le territoire prend en compte les interactions avec les acteurs économiques hors filière pour ouvrir les perspectives : agro-tourisme, diversification, complémentarités agriculture – élevage, collaboration avec des structures d'enseignement agricole et des instituts techniques...

A travers nos projets, nous avons donc choisi de compter sur la collaboration entre acteurs comme levier d'adaptation au changement climatique. Mais quelle est la valeur ajoutée du travail collectif ? Plusieurs points, issus de travaux d'enquêtes et de rencontres avec des acteurs issus (ou non) des filières viticoles, attestent de l'importance du collectif :

- Le groupe réduit la prise de risque, réelle ou ressentie, en la partageant entre ses membres. De multiples leviers de solidarité permettent cela : mise en commun de matériel, de terres, de circuits de commercialisation, expérimentation collective...
- Changer de système technique, de circuit de commercialisation, se diversifier... sont autant de leviers d'adaptations qui bouleversent le quotidien du métier viticole. Sortir de sa zone de confort demande une motivation, que le collectif peut apporter : sur le terrain, nombreux sont les groupes qui expérimentent, mettent en commun leurs moyens pour progresser ensemble avec des engagements décidés par les membres du groupe.

Beaucoup de groupes et réseaux existants peinent à sortir de leur « silo », par exemple parce qu'ils se concentrent sur des compétences ou des sujets techniques différents. Les événements participatifs

qui organisent la rencontre d'acteurs issus de « silos » différents démontrent comment cette rencontre est accélératrice d'innovation par l'hybridation des savoirs et des expériences !

En pratique, le constat est simple : le changement climatique est un défi qui ne s'affronte pas seul. Il frappe nos filières, nos sociétés, et appelle des réponses collectives et concertées. La filière viti-vinicole ne fait pas exception. Les projets que nous présentons ici ont clairement l'objectif d'encourager et d'accompagner au mieux cette transition, en faisant appel à des outils en ligne et des actions sur le terrain.

## 2. Partage d'expérience et réseaux d'acteurs en ligne

Quand on parle de création de communauté et de partage d'information, le premier outil qui vient à l'esprit est internet. Avec les plateformes AGRISOURCE et bientôt VINEAS nos équipes ont tenté de produire de précieux outils de partage d'information et de mise en relation d'acteurs autour de la thématique de l'agriculture face au changement climatique.

AGRISOURCE, tout d'abord, a été lancée en 2017 dans le cadre d'un projet INRA (devenu INRAE) – Cirad financé par EIT-Climate-KIC. Disponible sur [www.agrisource.org](http://www.agrisource.org), la plateforme a pour objectifs de :

- Rassembler l'information sur les innovations développées par les acteurs des filières agricoles pour l'adaptation au changement climatique et l'atténuation des émissions de gaz à effet de serre.
- Faciliter la mise en relation des acteurs autour d'intérêts communs pour favoriser l'émergence de nouveaux projets.

Elle cible la plus large diversité possible d'acteurs des filières agricoles (agriculteurs, recherche, conseillers, collectivités, entreprises, instituts techniques...), jusqu'aux associations et au grand public.

Pour ce faire, AGRISOURCE endosse plusieurs rôles : celui de base de données des acteurs, projets, documents, innovations liés au changement climatique en agriculture, et celui de réseau social professionnel. Une inscription, gratuite, permet d'accéder à l'ensemble de ses fonctionnalités.

Deux cartographies sont mobilisables pour accéder à l'information la plus pertinente :

- Une cartographie géographique répond au besoin de contextualisation des acteurs et des projets décrits ;
- Une cartographie relationnelle permet de visualiser, sous forme de bulles dynamiques, toutes les relations enregistrées entre acteurs, projets, documents, et domaines d'innovation (voir Figure 1). Cette fonctionnalité unique vise à identifier les collaborations existantes, les intérêts communs entre plusieurs acteurs, pour mieux comprendre leurs interactions et détecter les potentielles nouvelles collaborations.

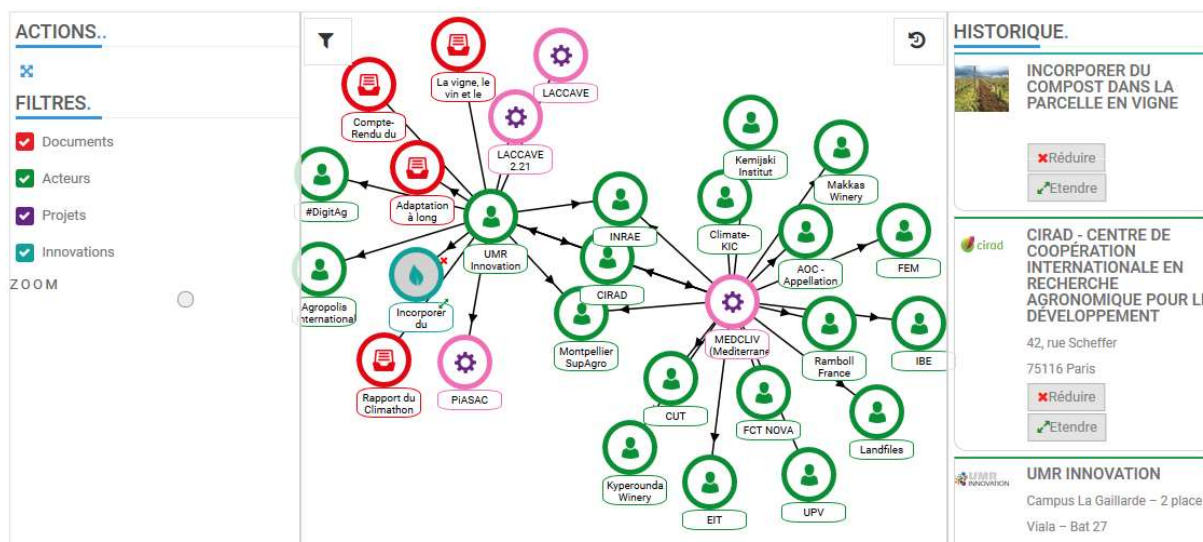


Figure 1 : Cartographie relationnelle dans AGRISOURCE – Visualisation des Acteurs, Projets, Documents et Domaines d’innovation liés au projet MEDCLIV et à l’UMR Innovation

En somme, AGRISOURCE présente encore aujourd’hui des fonctionnalités uniques capables de créer du lien et hybrider les savoirs entre toutes les filières agricoles, dans le monde entier, pour faire face au changement climatique en agriculture.

Depuis 2019 au sein du projet MEDCLIV financé par EIT Climate-KIC, l’équipe projet INRAE – Cirad – Montpellier SupAgro approfondit le travail effectué sur AGRISOURCE en concevant une nouvelle plateforme VINEAS. En effet, lors des rencontres et présentations d’AGRISOURCE, les utilisateurs ont exprimé leur souhait de voir des plateformes équivalentes mais plus ciblées, sur des filières, des territoires, des thématiques. VINEAS sera entièrement dédiée à la filière vigne et vin méditerranéenne. Lors de son lancement fin 2020, elle associera :

- Les réseaux et connaissances acquises par INRAE au sein du projet LACCAGE depuis 2014, avec le soutien de Montpellier SupAgro ;
- Les compétences techniques, la base de données viti-vinicole et la technologie issues du projet AGRISOURCE.

VINEAS sera disponible dans 7 langues, correspondant aux partenaires du projet MEDCLIV : Français, Espagnol, Italien, Portugais, Grec, Slovène, et Anglais. Elle disposera d’une cartographie dédiée aux informations géographiques jugées pertinentes par les utilisateurs, telles que le découpage des aires d’appellations.

Dès aujourd’hui, les partenaires internationaux travaillent à la construction d’une communauté de contributeurs, en particulier à travers un réseau de groupes Facebook. Rejoignez notre groupe français, intitulé « *Vigne, vin et changement climatique* », sur Facebook, pour partager vos idées et poser vos questions à la communauté !

Néanmoins, pour impulser le changement, internet ne peut pas tout. Un enseignement précieux des projets AGRISOURCE et VINEAS est que sans animation humaine, les plateformes numériques

deviennent trop souvent des coquilles vides dérivant sur l'océan du web jusqu'à disparaître. Au-delà des GAFAM<sup>2</sup>, de nombreuses institutions et entreprises créent des plateformes, avec des résultats contrastés : créer un site internet ne suffit pas, et assurer la pérennité de l'outil et son animation n'est pas une évidence. Les limites du virtuel amènent donc à compléter l'approche avec des rencontres réelles capables de créer du lien entre les acteurs, de co-construire des projets : c'est l'objet du projet MEDCLIV.

### 3. Se rassembler sur le terrain pour un objectif commun

L'animation réelle stimule la production de contenus par la communauté, et maximise ainsi le service rendu par la plateforme à ses utilisateurs : ce sont des outils **complémentaires**. INRAE et Montpellier SupAgro ont piloté l'organisation de plusieurs événements participatifs, des événements dont les participants sont les principaux protagonistes.

Plusieurs formats d'événements ont été testés au fil des projets LACCAVE<sup>3</sup>, AWICC<sup>4</sup> et MEDCLIV. Le bon format d'événement est celui qui correspond aux objectifs et au public attendu : assister à une conférence ? construire de nouveaux projets collectifs ? débattre ? Un large éventail d'outils d'animation permet à ces événements d'aboutir à des productions collectives très concrètes. Retrouvez sur internet les rapports détaillés :

- **La prospective pour la filière vigne et vin face au changement climatique**, conduite par le projet LACCAVE, a conduit à organiser 7 événements dans des grandes régions viticoles, pour présenter les scénarios issus de ces travaux, les mettre en débat avec les professionnels de la filière, et collecter des idées de leviers d'action concrète<sup>5</sup>.
- **Les Climathons de Murviel-lès-Montpellier (2018, voir Figure 2) et de Montpeyroux (2020)** ont rassemblé les vignerons et les habitants des villages en question, avec des chercheurs, étudiants, syndicats et autres associations pour imaginer des projets pour l'adaptation au changement climatique des vignobles locaux<sup>6</sup>.
- **Le Forum Ouvert du Ventoux** a rassemblé tous les acteurs (professionnels, recherche, collectivités, associations...) du futur Parc Naturel régional du Ventoux pour définir collectivement la feuille de route du territoire face au changement climatique<sup>7</sup>.

---

<sup>2</sup> GAFAM : Google Amazon Facebook Apple Microsoft

<sup>3</sup> Prospective pour la filière vigne et vin face au changement climatique, pilotée par INRAE, Montpellier SupAgro, FranceAgriMer et INAO

<sup>4</sup> Projet AWICC : Adaptation of the Wine Industry to Climate Change, financé par la Climate-KIC et piloté par INRAE et Montpellier SupAgro jusqu'à fin 2018 pour mettre en réseau les acteurs de la recherche et les professionnels de la vigne et du vin autour de la question du changement climatique.

<sup>5</sup> Synthèses de la prospective disponibles sur le site internet [www6.inrae.fr/laccave/Prospective](http://www6.inrae.fr/laccave/Prospective)

<sup>6</sup> Rapports complets des deux Climathons accessibles sur la plateforme [www.agrisource.org](http://www.agrisource.org). Climathon est une marque déposée par EIT Climate-KIC, voir sur [climathon.climate-kic.org](http://climathon.climate-kic.org).

<sup>7</sup> Rapport complet disponible sur le site internet du Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Équipement du Mont Ventoux : [www.smaemv.fr](http://www.smaemv.fr)



Figure 2 : Travail de groupe entre vignerons, chercheurs, associations locales et organisations professionnelles au Climathon de Murviel-lès-Montpellier - © Marc Nougier

Aujourd'hui, le projet MEDCLIV donne corps à cette complémentarité entre outil virtuel et rencontres collaboratives. L'objectif de ce projet, actif jusqu'en 2023, est simple : tout autour de la Méditerranée, les vignobles sont confrontés aux mêmes défis. Des réponses existent, des combinaisons de solutions locales, parfois traditionnelles, ou expérimentales. Pour donner toutes ses chances à la filière, nous devons à la fois faire connaître ces solutions, les rendre accessibles, et impulser la dynamique collective de leur mise en place sur le terrain. Avec MEDCLIV, les partenaires de 6 pays se mobilisent pour construire une plateforme en ligne commune pour la filière, et faire naître des communautés à toutes les échelles, de la plus locale comme lors d'un événement de village, à la plus internationale avec l'apport de VINEAS.

La réponse de notre viticulture face au changement climatique doit être collective, et adaptée aux terroirs. Nous invitons aujourd'hui l'ensemble des acteurs de la filière, les collectivités, la recherche, à contribuer aux initiatives de mise en commun de connaissances comme celle que nous proposons ; à être plus que jamais producteurs et consommateurs d'information.