les dossiers
d'AGROPOLIS
INTERNATIONAL
Compétences de la communauté scientifique en région Languedoc-Roussillon

Changement climatique : *impacts et adaptations*

Numéro 20

Projet LACCAVE : adaptation au changement climatique pour la vigne et le vin

▲ *Chercheurs et viticulteurs travaillent sur l'adaptation des vignobles au changement climatique, ici à Banyuls.*

© E. Delay

Le projet LACCAVE vise à étudier les impacts du changement climatique sur la vigne et le vin et les stratégies d'adaptation possibles pour les régions viticoles françaises. Il développe un cadre global d'analyse de la filière vin, permettant d'étudier à la fois les impacts du changement climatique (avancée des dates de vendange, stress hydriques plus marqués, vins plus alcoolisés et moins acides...) et la diversité des leviers d'adaptation possibles. Cette analyse s'effectue à plusieurs échelles (plante, parcelle, exploitation, vignoble régional et secteur) avec une attention particulière aux niveaux régionaux où se différencient les impacts climatiques et peuvent se coordonner les stratégies d'adaptation.

Coordonné par les UMR Innovation à Montpellier et « Écophysiologie et génomique fonctionnelle de la vigne » à Bordeaux (EGFV – Inra, Université de Bordeaux, Bordeaux Sciences Agro), le projet réunit 21 unités de recherche de l'Inra, dont 8 localisées à Montpellier. Les opérations sont multiples : bilan des connaissances sur l'évolution du climat à l'échelle des vignobles et ses effets sur la vigne et le vin ; étude des bases physiologiques et génétiques des réponses de la vigne aux paramètres du changement climatique ; analyse des innovations qui peuvent contribuer à l'adaptation et des conditions de leur mise en œuvre à l'échelle locale ; étude des coûts de l'adaptation mais aussi des consentements à payer de la part des consommateurs pour des vins préfigurant les effets du changement climatique... Ces travaux alimentent un exercice de prospective, conduit avec FranceAgrimer, qui explore les scénarios d'adaptation pour les régions viticoles françaises.

Contact : Jean-Marc Touzard, touzard@supagro.inra.fr

Pour plus d'informations : www.accaf.inra.fr/Actions-et-Projets/adaptation_productions_vegetales/LACCAVE/

Changement de pratiques et innovations agricoles et agroalimentaires

L'**UMR** *« Innovation et développement dans l'agriculture et l'agroalimentaire »* **(Innovation – Inra, Cirad, Montpellier SupAgro)** développe des travaux de recherche pluridisciplinaires, en France et à l'international, sur les processus d'innovation dans l'agriculture et l'agroalimentaire, pour faire face aux enjeux de transition agro-écologique et d'adaptation au changement climatique.

Ses recherches s'intéressent à l'ensemble des processus liés aux actions d'adaptation, depuis l'analyse des motivations et des objectifs des acteurs en matière d'innovation, en passant par les dispositions concrètes de mise en œuvre des changements, jusqu'aux effets de développement induits par ces transformations. Les travaux se focalisent principalement sur les changements de pratiques et les innovations « en train de se faire » : elles représentent en effet des leviers possibles d'adaptation au changement climatique pour le futur. Ces travaux mettent en particulier l'accent sur le rôle de la recherche et sur le renforcement des capacités des producteurs face à ces enjeux.

L'UMR regroupe des compétences en agronomie et en sciences sociales avec, comme objets d'étude, les plantes pérennes (vigne, cacao, café, lavandin...) et les systèmes de culture annuelle (riz, céréales, coton...).

Ses recherches peuvent porter sur des pratiques actuelles tenant compte de la variabilité climatique, ou encore s'orienter sur la nécessité de limiter les impacts du changement climatique (effets sur les rendements et sur la qualité des produits). Elles contribuent ainsi directement à différents travaux de prospective sur l'adaptation de l'agriculture au changement climatique.

Co-conception de systèmes de production climato-intelligents

Les travaux sur l'agriculture climato-intelligente visent à explorer des changements institutionnels (nouveaux services d'appui, nouveaux arrangements entre acteurs…), des pratiques innovantes (usage de l'information agro-climatique, irrigation de précision…) ou des pratiques agro-écologiques promues depuis longtemps (utilisation du compost, associations de cultures…), tout en les évaluant selon des critères de sécurité alimentaire, d'adaptation et d'atténuation des GES. Ces travaux menés par l'UMR Innovation dans différents pays (Burkina Faso, Colombie, France) s'inscrivent dans des démarches participatives associant les agriculteurs. Ils ont pour but de co-concevoir des stratégies innovantes tout en simulant leurs effets à court et long termes selon les critères de l'agriculture climato-intelligente. Ces simulations sont associées à des expérimentations en grandeur réelle qui aident les producteurs à mieux s'approprier les solutions à disposition et leurs modalités de mise en œuvre.

Ces recherches, conduites au Cirad en collaboration avec le CIAT (Centre international d'agriculture tropicale, Colombie), contribuent à l'élaboration de nouvelles méthodes d'accompagnement des agriculteurs. Elles permettent de former les conseillers des institutions publiques et privées aux incertitudes qui existent, à court et long termes, et à l'exploration des futurs possibles *via* l'usage d'outils de simulation.

Contact : Nadine Andrieu, nadine.andrieu@cirad.fr