



L'Unité Expérimentale de Pech Rouge (UEPR) est la seule structure française d'expérimentation et de transfert INRA à vocation de recherche intégrée viticulture-œnologie. Cette plateforme permet une approche transversale, de la parcelle de vigne au produit conditionné. L'expérimentation

viti-vinicole concerne la validation, le référencement en lien avec la profession, et le pré-développement des résultats de recherche. Il s'agit pour l'INRA de concevoir et d'organiser des recherches concernant la filière viticulture/œnologie, tout en assurant le transfert et la valorisation des actions les plus innovantes.

#### **OBJECTIF SCIENTIFIQUES, TECHNOLOGIQUES, D'INNOVATION, DE PARTENARIAT**

L'UEPR a une vocation de plateforme d'essais viti-vinicoles à caractère régional, national et international sur des thèmes principalement orientés dans un contexte agro-climatique méditerranéen que l'on peut résumer avec les mots clés suivants : changement climatique, sécheresse, élévation du pH, pilotage de l'irrigation, sélection de cépages, conception de systèmes de conduite de la vigne et diversification.

A l'interface entre les unités de recherche et les acteurs du développement, l'UEPR a 3 missions principales :

- i. Concevoir et organiser des expérimentations émanant de la filière vitivinicole en créant les synergies nécessaires avec la recherche amont,
- ii. Structurer et mener des expérimentations et recherches en liaison avec la profession,
- iii. Assurer le transfert et la valorisation des expérimentations les plus innovantes et pertinentes en favorisant l'échange d'information avec les acteurs du développement et en participant à des actions de formation.

En fonction de l'activité, l'UEPR se positionne soit comme leader initiateur, partenaire ou prestataire en assurant le fonctionnement du dispositif d'expérimentation dans un contexte spécifique intégré entre viticulture et œnologie.

#### **CAPACITE D'ORGANISATION, RESSOURCES HUMAINES ET FINANCIERES**

Installée sur un site de 170 ha, l'UEPR dispose de 50 ha de vignoble et de 4000 m<sup>2</sup> de halles expérimentales. La surface du vignoble exploité permet de répondre aux besoins expérimentaux, à la production d'échantillons et la production de vins commercialisés.

#### **LES PRESTATIONS DEVELOPPEES**

Les activités de recherche sont axées sur des travaux sur l'expérimentation de techniques innovantes en adéquation avec sa politique de viticulture et d'œnologie durable principalement axée sur la réduction des intrants et l'adaptation au changement climatique.

Les activités de recherche de l'équipe **VQR « Viticulture et Qualité du raisin »** se développent autour des thématiques relatives à :

- ✓ l'écophysiologie de la vigne en lien avec l'adaptation au changement climatique et l'agrovoltisme dynamique,
- ✓ la gestion de l'eau au sens large, incluant l'irrigation, la fertirrigation et l'utilisation d'eaux résiduelles épurées,
- ✓ l'ingénierie réverse (en partant du produit innovant jusqu'à la variété dans son système de culture), en situation de réduction significative d'utilisation de pesticides axés sur des nouvelles variétés INRA résistantes aux principaux maladies.

L'équipe **TIO « Technologies innovantes et Œnologie »** s'est spécialisée dans l'étude de procédés œnologiques innovants, dans le souci d'une approche intégrée en privilégiant les procédés physiques plutôt que l'utilisation d'intrants. Ces activités possèdent une forte implication de très nombreux partenaires industriels.

Les travaux méthodologiques et de recherches de cette équipe visent à :

- ✓ fournir aux professionnels de la filière des indicateurs objectifs pour une conception raisonnée et un pilotage des itinéraires technologiques dans un objectif de produit prédéfini,
- ✓ fournir aux professionnels de la filière des données fiables sur les potentialités réelles de vinification des nouveaux cépages résistant aux maladies développés par l'INRA afin d'anticiper leur déploiement sur le territoire,
- ✓ d'anticiper le couplage de diverses technologies de stabilisation/clarification des vins afin de concentrer les temps de traitements et tendre vers des logiques industrielles de process en flux continu dans la filière.

**Unité Expérimentale de Pech Rouge (UE 0999)  
Domaine de Pech Rouge, F-11430, Gruissan, Aude)**

Responsable viticulture : Hernan OJEDA, [hernan.ojeda@inra.fr](mailto:hernan.ojeda@inra.fr), +33 6 77 65 89 43

Responsable œnologie : Jean-Michel SALMON, [jean-michel.salmon@inra.fr](mailto:jean-michel.salmon@inra.fr), +33 6 70 01 35 37