



INFO VITI 86

N°12 – Juin 2023

www.vienne.chambre-agriculture.fr



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
VIENNE



Sommaire

- **Le Haut-Poitou et l'agriphotovoltaïsme**
- **HVE et fertilisation : vers un assouplissement**
- **Dossier Pratiques culturales et réchauffement climatique**
 - La gestion de la canopée et du sol
 - Les produits de biocontrôle

Le Haut-Poitou et l'agrivoltaïsme

Vers des fermes solaires

Un nouveau pôle national de recherche en agrivoltaïsme est lancé à l'Inrae de Lusignan. L'objectif ? Concilier productions alimentaire et énergétique.

Romain Mudrak

Et si les vignes du Haut-Poitou étaient bientôt recouvertes de panneaux photovoltaïques ? L'idée fait déjà son chemin chez les viticulteurs du sud de la France dont l'activité est clairement menacée par le réchauffement climatique. Pilotées à distance, ces ombrières laissent passer suffisamment de soleil pour permettre la croissance de la plante et les abritent au moment le plus chaud de la journée. De quoi éviter les coups de soleil et préserver la ressource en eau. Des projets se développent un peu partout en France en ce moment. Pour fédérer ces différentes expérimentations et en tirer de bonnes pratiques,



L'agrivoltaïsme permet d'augmenter la production d'énergie verte tout en préservant les cultures.

trente-sept partenaires publics et privés ont décidé de créer un pôle national de recherche, innovation et enseignement en agrivoltaïsme. On y retrouve des entreprises, des organismes de recherche, des chambres d'agriculture et de grandes écoles. L'acte de naissance a été signé lors du dernier Salon de l'agriculture. Et devinez où a été installé son siège ? A Lusignan ! Au sein de l'antenne locale de l'Institut nationale de recherche pour l'agriculture, l'alimentation

et l'environnement (Inrae). « L'unité pluridisciplinaire Prairies et plantes fourragères est spécialisée en écophysologie et étudie depuis longtemps l'impact du rayonnement sur les couverts végétaux », explique Stéphanie Mahieu, ingénieure récemment nommée sur cette mission. Ces panneaux photovoltaïques pourraient aussi être placés au-dessus des vergers. Sans compter que ce dispositif protège de la grêle et du gel. Ovins

et bovins, dont le poids et la production de lait se réduisent par forte chaleur, pourraient y trouver un abri et profiteraient d'une herbe fraîche. Le modèle économique est simple : les opérateurs paient un loyer à l'agriculteur et se rémunèrent en revendant l'électricité produite. De quoi améliorer simultanément les revenus des paysans et la production d'énergie verte. Restent de nombreuses questions à trancher, comme l'acceptation de la population.

- L'INRAE de Lusignan a ouvert une thèse sur la conciliation entre production énergétique et agriculture.
- Dans le sud de la France, les viticulteurs se posent déjà la question pour diminuer le rayonnement net reçu par les vignes
- L'article est disponible [ici](#)

➤ HVE et fertilisation : vers un assouplissement

- Le gouvernement fait évoluer son barème sur la fertilisation azotée de la vigne dans le cadre de la certification HVE :
 - Le calcul considère maintenant qu'**une tonne de raisins** exporte **2kg d'azote (a)** et que la vigne consomme **20kg/ha/an (b)** pour se développer
 - Pour espérer avoir 8 points sur le volet fertilisation, il faut avoir moins de **20kg/ha/an (c)** d'azote apporté par an quelque soit la forme
 - En suivant cette nouvelle règle, un viticulteur qui produit 70hl/ha, **1hl vaut pour 130kg (d)** de raisins soit 9 tonnes, pourra justifier **d'une fertilisation maximum pour obtenir les 8 points** de :



$$a \times 70hl \times d + b + c$$
$$2kg \times 70hl \times 0,13t + 20kg + 20kg = 58kg/ha/an \text{ d'azote !}$$

➤ HVE et fertilisation : vers un assouplissement

- **Les exploitations certifiées HVE bénéficient d'une voie d'accès privilégiée pour l'accession à l'écorégime de la PAC.** Vous pouvez travailler vos rangs comme vous l'entendez, en particulier sur vos jeunes vignes.
- **La certification HVE vous permet de vous passer du conseil stratégique phytosanitaire (CSP) obligatoire.**
- Actuellement, le crédit d'impôts est toujours disponible.
- La chambre d'agriculture de la Vienne vous accompagne pour vos diagnostics en individuel ou en collectif. Contactez [Lise Chevallier](#) pour plus d'infos !



➤ Pratiques culturales et réchauffement

- Comment optimiser ses travaux à la vigne afin de s'adapter réchauffement climatique ?
 - Au niveau de la gestion de la canopée (rognage, effeuillage)
 - Au niveau de la gestion du sol (couvert, taux de MO)



▶ Pratiques culturales et réchauffement

- La pratique du **rognage** impacte le bilan hydrique de la vigne :
 - Le rognage favorise le développement des entre-cœurs
 - Il existe une différence importante entre les jeunes feuilles et les feuilles dites matures



Jeunes feuilles

≠



Feuilles matures

- Photosynthèse moins efficace
- Consommation en eau plus faible, mais rapportée au rendement photosynthétique, moins efficace
- (résistance accrue aux maladies)

- En conditions favorables, la pratique du rognage favorise la maturité, mais en conditions séchantes, le point de stress est plus vite atteint
- Le retard de maturité est compensé par la précocité des millésimes

▶ Pratiques culturales et réchauffement

- L'ombre faite par les feuilles matures profite à toute la plante et **au sol**
 - Dans la canopée, les sarments les plus précoces couvrent en hauteur et projettent leur ombre sur la plante et le sol, diminuant le rayonnement incident, les températures et l'évapo-transpiration en général
- Dans la même idée, l'**effeuillage** ne convient pas au années chaudes qui se succèdent
 - Les feuilles protègent la grappe des rayons du soleil et des **échaudages**
 - La maturité est plus faible et les pH plus bas



➤ Pratiques culturales et réchauffement

- Sur le marché des **biostimulants** de nouvelles préparations font leur apparition
 - Le principe est le même pour toutes les spécialités : protéger la canopée et les grappes en diminuant le rayonnement net
 - ✓ **Cle'flo** (Vivagro) *Argiles*
 - ✓ **Calsun** (UPL) *Carbonates de calcium*
 - ✓ **GrapeGuard** (Erbsloeh) *Argiles*
 - ✓ **EGW141** (Evricom) *Cire végétale*



Grappe avec carbonate de calcium

- Pour le moment les résultats sont variables et plusieurs études sont en cours pour montrer leur efficacité

➤ Pratiques culturales et réchauffement

- Au niveau du sol les couverts font une barrière physique intéressante
 - Bien que pouvant rentrer en compétition avec la vigne les couverts dans l'inter-rang ont plusieurs atouts
 - ✓ **Augmentation du taux de matière organique et de la réserve utile** : il existe une forte corrélation entre MO et capacité de rétention en eau et minéraux
 - ✓ **Meilleure incorporation des eaux de pluie et diminution du lessivage** : les sols enherbés favorise l'infiltration des eaux de pluies surtout en cas d'orage ou de pluie abondantes
 - ✓ Le destruction tardive des couverts permet la mise en place d'un mulch naturel en début de saison qui peut tenir jusqu'à l'été : attention à ne pas entrer en compétition avec la vigne au moment de la floraison et surveiller les risques de gel !

