

AAP « recherche technologique » 2017 N°17ART1721	Projet en cours : 2018 → 2021	
	Montant global :	374 820 €
	Subvention CASDAR :	99 840 €
	Modalité du Projet :	A

TECHNODOSEVITI
Modélisation expérimentale des dépôts de traitements phytosanitaires en fonction de l'architecture du végétal en viticulture. Applications à l'expression des doses et à la viticulture de précision.

Organisme chef de file : *Institut Français de la Vigne et du Vin* | **mail :** *sebastien.codis@vignevin.com*

Chef de projet : *Sébastien Codis (sebastien.codis@vignevin.com)*

Partenaires : *financés : IRSTEA (UMR ITAP), Chambre d'agriculture de l'Hérault*
Partenaires techniques non financés : *Montpellier Sup Agro, EPLEFA de Montpellier-Orb-Hérault, Société Pellenc, Comité Interprofessionnel du Vin de Champagne, DGAL, ANSES, UMT SEVEN (INRA UMR SAVE et IFV Bordeaux)*

OBJECTIFS :

Le projet TECHNODOSEVITI de l'UMT EcoTechViti (IFV, IRSTEA, Montpellier Sup Agro) s'inscrit dans les objectifs de réduction des intrants phytosanitaires des plans Ecophyto I et II. A partir des données historiques de l'UMT, le projet vise à développer des modèles de prédiction des quantités et profils de dépôts sur le végétal en fonction de l'architecture du couvert végétal et des caractéristiques des pulvérisateurs. Les technologies de mesure optique à haute résolution (LiDAR) mais aussi des mesures manuelles simples à réaliser seront mobilisées pour caractériser la végétation et proposer des indicateurs interprétables du point de vue agronomique comme du point de vue de la technologie de pulvérisation. Il s'agira ensuite d'appliquer les modèles pour deux problématiques (i) proposer des abaques d'ajustement des doses simples dans le cadre de la révision de l'expression des doses (plan d'actions coordonné par la DGAL), (ii) proposer un cadre conceptuel permettant d'évaluer l'intérêt du développement de techniques innovantes de pulvérisation de précision associées à une agriculture numérique intensive en données. Différents scénarios technologiques et d'évolutions des références d'expression de dose seront comparés dans une perspective d'agriculture durable et économe en intrants.

RÉSULTATS ET VALORISATIONS ATTENDUS :

Une base rassemblant les données acquises lors du projet et les modèles prédictifs d'ajustement des doses feront l'objet de publications et communications techniques et scientifiques. Ces références seront accessibles et interopérables avec les outils existants. Les modèles construits seront utilisés sur deux volets :

- Des propositions d'abaques d'expression des doses seront proposées aux instances nationales et européennes parties prenantes sur le sujet de l'expression des doses de produits phytosanitaires (MAAF, DGAL, ANSES, CEB, EPPO).
- Une contribution à un cahier des charges pour la pulvérisation de précision de demain sera développée et largement diffusé aux équipementiers viticoles.

Les résultats de ce projet seront transmis aux instances décisionnaires sur la révision du mode d'expression des doses (DGAL, ANSES, MAAF...) dans le cadre des groupes de travail concernés. Ils seront également largement diffusés aux professionnels et étudiants de la filière viticole ainsi qu'aux équipementiers.

SITE(S) INTERNET où les résultats seront disponibles

Les résultats du projet seront accessibles sur les sites suivants :

<http://www.vignevin.com/>, <https://itap.irstea.fr/>, <http://www.ecophytopic.fr/>