


Suivi des projets


Les projets en cours


 **SICTAG (porteur FRCUMA) Projet PEI 2020-2022 - Système Innovant d'aide à la décision Connecté et de gestion efficiente en temps réel des Tours Anti-Gel du Centre-Val de Loire.** Depuis des années, les vignerons de la Cuma des Vignobles s'interrogent sur le pilotage de leurs tours anti-gel. L'installation en 2016 de nouvelles tours conçues sans chauffage intégré a exacerbé ce questionnement à l'origine du projet. En 2021 le Mercredi 10 mars, l'équipe projet SICTAG était à Quincy pour échanger avec les constructeurs et présenter au public les avancées du projet. Les Ets RN7, Spag, Filextra et Faupin ainsi que le constructeur de pâles SOA étaient présents. Le Jeudi 11 mars, l'équipe projet et les constructeurs sont allés à la rencontre de la Cuma des Tours à Vent présidée par François Jamet et qui possède 50 tours sur St Nicolas de Bourgueil. L'après-midi fut consacrée aux échanges avec les vignerons et les Cuma locales. <https://www.sictag.fr/actualites/>

 **CEPATLAS (porteur Université de Tours) Projet Région et FEDER - 2020 – 2022 : Atlas ampélographique historique de la France.** La présentation du programme est en ligne à l'adresse suivante : <http://citeres.univ-tours.fr/spip.php?article3174>

Avancée du programme :

1. Constitution d'une base documentaire sur les mentions de cépages anciens pour la période allant de 1782 à 1905, contenant plus de 30000 lignes
2. Récupération de données sur les encépagements dans l'ensemble des départements français pour le XXe siècle jusqu'à l'actuel (enquête de 1929, cadastres viticoles de 1956-58, 1979, 1989, 1999, 2009, 2019) (entièrement réalisé)
3. Travail de réflexion prospective sur les capacités d'adaptation au réchauffement climatique de 50 cépages, réalisé par un stagiaire de Master d'AgroParisTech
4. Travail de conception de l'atlas : Création d'un sommaire ; Conception d'un site internet pour permettre la diffusion gratuite de l'atlas construit à partir d'une plate-forme de gestion des données géographiques ; Travail de rédaction des notices (en cours) ; Publication du site internet (inauguration programmée en juin 2022)
5. Participation à la structuration d'une réflexion autour des cépages modestes (en cours, avec l'URGC et l'association "Rencontres des cépages modestes")
6. Travail de valorisation socio-économique des données sur les cépages anciens par une collaboration avec la start-up tourangelle "La compagnie des mobilités" qui s'occupe de l'application GéoVélo, en vue de construire des boucles oenotouristiques à vélo enrichies d'un contenu sur la biodiversité végétale viticole. C'est en cours, avec le stage d'un étudiant du master "Culture et Patrimoine alimentaire" de l'université de Tours, à partir de février 2022 au sein de GéoVélo. (en cours). Sont prévues aussi la rédaction d'un livre pour la collection "Tables des hommes" des Presses universitaires François-Rabelais (<https://pufr-editions.fr/collection/tables-des-hommes/>) à paraître en 2023, ainsi qu'un dossier spécial sur les cépages anciens dans la revue *Crescentis* (Revue internationale d'histoire de la vigne et du vin - <https://preo.u-bourgogne.fr/crescentis/>), à paraître aussi en 2023.

 **CAMPOVIGNE (porteur Université de Tours) : Projet IR 2019-2021 - Campoplex, une guêpe parasite pour la lutte biologique dans le vignoble du Centre-Val de Loire.** Prochaine réunion prévue en février ou mars 2022. Demande de prolongation d'un an du projet Campovigne pour permettre à certaines actions qui ont été fortement impactées par la situation pandémique de se dérouler. Les campagnes de terrain dans le vignoble. Trois belles campagnes de terrain essentiellement à Bourgueil et surtout à Chinon ont pu se dérouler normalement. De nombreuses tordeuses ont pu être récoltées et les analyses moléculaires du parasitisme sont encore en cours - ces analyses ont pris du retard avec la situation pandémique mais sont en bonne voie. Des analyses préliminaires suggèrent fortement que le parasitoïde Campoplex capitator est bien présent en Touraine.

 **CLIMENVI (porteur Chambre d'Agriculture 41) : Projet FEADER 2019-2022. « Intégrer le changement climatique dans les décisions des chefs d'entreprises viticoles pour les vignobles du Centre-Val de Loire. » Actions 2021**

- **Formation :** Les 3 projets de formation 2021 n'ont pas eu lieu faute d'inscrits et de crise Covid.

- Valorisation


- **OAD Climenvi-Aap** : en priorité pour les vitis du Centre Val de Loire. Pour ce faire, lors des différentes manifestations de l'hiver 2021/2022 (AG ODG, réunions TK) il a été proposé de présenter en 15 mn l'OAD (sur le même principe de la version démo) (Fait sur Chinon et Amboise).
- **Journée Gestion Innovante des Stress Abiotiques** : Journée organisée par Végépolys et l'INRAE le 27/09/21 avec une présentation via C Beaujouan et M Badier de ClimA XXI et de Climenvi
- **Présentation du rapport de la « Stratégie de la filière face au Changement Climatique »** : Intervention F Levrault


- Livrables : vidéos


- **Climenvi: évolution climatique, les constats –témoignages de vignerons**
<https://www.youtube.com/watch?v=RspdjksJum0>
- **Climenvi: évolution climatique, les retours d'expérience –témoignages de vignerons**
<https://www.youtube.com/watch?v=UHRDZ7CXi6M>
- **Climenvi: évolution climatique, les bouleversements historiques –témoignages de vignerons**
<https://www.youtube.com/watch?v=lbmXypRhtps>
- **Climenvi: webinaire de présentation du projet Climenvi**
<https://www.youtube.com/watch?v=S5ijH78Kg9s>


- CLIMENVI Transfert


Dans le cadre du dossier transfert, déjà réalisé : Les webinaires (3 en mars 2021) ; Les infographies ; OAD


 **MIMOSA (porteur Université de Tours)** : Projet IR 2019-2021 - **Mécanismes d'interactions Insectes Microorganismes : une Opportunité pour la Sécurité Alimentaire**. Le projet MIMOSA vise notamment à caractériser la nature et la dynamique des microbiotes d'insectes par des approches de génomique environnementale afin de développer des stratégies agricoles novatrices de lutte contre les insectes ravageurs et de préservation des organismes auxiliaires.

 **RedClim Val de Loire (porteur IFV)** : Projet Régional 2020-2022 - **Co-conception de systèmes viticoles agroécologiques en région Val de Loire**. Les vignes sont plantées et les arbres (variétés anciennes de pommiers) en préparation pour une plantation en 2022. Tout au long de l'année 2021 le lycée viticole a entretenu les vignes (travail du sol, désherbage,...). Les pupitres extérieurs seront mis en place en 2022.

 **Vinodrone (porteur INSA Val de Loire)** : Projet IR 2017-2022- **Détection des maladies de la vigne par imagerie**. VINODRONE, qui prône une agriculture de précision, ambitionne de mettre en œuvre un outil pour détecter automatiquement des zones sensibles (maladies) et suivre l'état sanitaire du vignoble. Pour cela, sera développée une méthodologie originale basée sur l'imagerie par drone couplée à des analyses de terrain afin d'extraire des informations pertinentes sur l'état des vignobles, pour l'aide à la décision.

 **Wood Proactif (porteur INRAE VDL)** - AAP IR 2021-2024 - **Paillages bioactifs pour l'assainissement des sols et la prophylaxie des cultures**. La proposition de recherche WoodProActif est basée sur les propriétés antimicrobiennes du bois de robinier mises en évidence au cours du projet ValRob (APR IR 2012-2016) au cours duquel ont été obtenus et valorisés industriellement des extraits de bois de cette essence qui contiennent 40% d'une molécule antimicrobienne expliquant en grande partie son excellente durabilité naturelle. Le bois de robinier sera donc envisagé comme réservoir naturel et source diffusante de cette molécule appliqué directement au niveau des cultures sous forme de paillage "bioactif". Ainsi, on peut penser que des propriétés prophylactiques liées à la présence de cette molécule s'ajouteraient à celles déjà reconnues pour cette pratique (préservation de l'eau, limitation des adventives...).

 **Probiosec (porteur INRAE VDL)** - AAP IR 2021-2024 - **Production de Biostimulants pour la tolérance des plantes à la Sécheresse**. Les chercheurs du LBLGC travaillent sur la perception et la réponse des plantes à la sécheresse et ont isolé des récepteurs potentiellement impliqués dans la réponse du peuplier à la sécheresse. Ce projet a pour objectif d'approfondir la connaissance de ces récepteurs et d'identifier les molécules capables de les activer, déclenchant ainsi les mécanismes de tolérance à la sécheresse, présents chez toutes les plantes. De telles molécules pourraient alors être utilisées comme biostimulants afin d'induire une réponse anticipée chez les plantes et améliorer leur tolérance face aux sécheresses récurrentes. Ces biostimulants pourront être extraits à partir de feuilles de peuplier, valorisant ainsi une biomasse non exploitée jusqu'à présent et sans impact sur l'environnement.

-  **PRESTO (porteur INRAE VDL) – AAP IR 2021-2022 - Prédiction haut-débit de la vulnérabilité des arbres et de la vigne à des stress biotiques et abiotiques.** Au travers de ce projet, sera étudié le potentiel de la spectrométrie proche infra-rouge pour estimer des caractères complexes liés à la réponse des arbres et de la vigne à des stress. La spectrométrie proche infra-rouge est une méthode d'analyse rapide, qui présente un double intérêt : augmenter l'effort d'échantillonnage pour des traits complexes à mesurer et permettre la prédiction de la réponse à un stress avant l'expression des symptômes. L'éventail des stress étudiés dans le projet couvre principalement la vulnérabilité aux stress hydriques et aux bio-agresseurs. Le projet ambitionne d'être à l'initiative d'un outil opérationnel pour les programmes d'amélioration des plantes ligneuses, la gestion des écosystèmes (forestiers, alluviaux) et la viticulture.

Les projets non aboutis

-  Les trois projets IR initiés par des structures de recherche : **AVenIR** "Adaptation aux changements et projets d'installation des viticulteurs en Région Centre-Val de Loire » (Université de Tours) ; **MOVE** (Utilisation du traçage isotopique afin d'évaluer la MObilité du cuivre en Viticulture en fonction des pratiques), (BRGM) et **REVITALYSE** (Réduire les effets du cuivre par utilisation de coproduits biocarbonés pyrolysés), porté par le Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grandes Cultures USC INRAE (Université d'Orléans), n'ont pas été retenus pour financement. **MOVE est redéposé en 2022 et REVITALYSE également sous le nom de REVIVIF.**
-  **Vitiforesterie VdL** (Porteur IFV) - AAP Office Français de la Biodiversité. Nouveaux modèles agronomiques. Temps très court pour préparer un projet - ouverture juillet – dépôt 07/09/21) : refus car questions très larges et programme et méthodologie présentés de manière très succincte. **Le projet sera retravaillé et redéposé en 2022 dans la thématique des systèmes imbriqués.**