



Quelle est la problématique ?

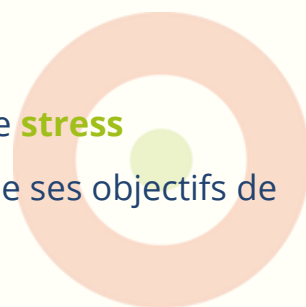


Comment gérer durablement la ressource en eau dans le Gaillacois ?

Afin de **piloter l'itinéraire technique** de la vigne (enherbement, irrigation...) et **sécuriser la qualité de la vendange et les rendements**, les viticulteurs cherchent une solution simple pour estimer le statut hydrique de la vigne et piloter ainsi l'irrigation.

Les objectifs

Créer un **outil d'aide à la décision** alertant le viticulteur sur le niveau de **stress hydrique** et lui préconisant des quantités d'eau à apporter en fonction de ses objectifs de production.



Innovation numérique et dimension agroécologique

Créer un **service numérique** utilisant données météo, images satellites, données d'irrigation... permettant d'alerter le viticulteur sur le niveau de stress hydrique de la vigne.

Réduire les intrants (eau) grâce à un OAD permettant d'optimiser les apports aux besoins de la plante.



La démarche

Le projet Terranis repose sur l'analyse de cartes satellites qui via une plateforme web va modéliser le statut hydrique de la parcelle et permettre une préconisation d'irrigation. Le développement du service va s'appuyer également sur des mesures techniques sur le terrain réalisés par les partenaires.

Lancement de l'AMI OccitANum 81 : 2 entreprises Terranis et AgriOT sont retenues

Avril 2021

Mise à disposition des cartes Terranis, réalisation de 2 relevés/mois sur les parcelles viticoles tests du gaillacois.

Saison 2021

Mise à jour automatique des cartes, simplification de la consultation

Saison 2022

Tests de l'application oenoviewapp

Saison 2023



Ce que les partenaires attendent du projet



La cave de Labastide de Lévis

Les viticulteurs de la cave testeront l'outil développé pour l'ajuster et le valider. Avoir un outil fiable, simple et pratique indiquant le besoin en eau de la vigne.



La chambre d'agriculture du Tarn

Avoir un outil simple d'usage à conseiller aux viticulteurs pour gérer l'irrigation de leurs parcelles de vigne.



Vinovalie R&D

Pour les vignerons, aboutir à une solution permettant de visualiser le statut hydrique des parcelles à l'échelle de leur exploitation. La technologie doit allier robustesse, autonomie et simplicité d'utilisation.



ICV

Contribuer à un projet innovant utiles aux viticulteurs et permettant...



TERRANIS

Développer un outil d'aide à la décision pour l'irrigation de la vigne, validé sur le terrain, en conditions réelles.

La Plus Value OccitANum



Accompagnement d'ASOI pour la mise en place de l'AMI
Accompagnement du CORE pour la mise en place du Contrat de Projet Innovant

Bilan



Une solution proposée attractive mais la conclusion du partenariat reste un peu frustrante car nous ne connaissons pas la solution finale proposée avec ses dernières améliorations suite aux remarques et transmissions de données que nous avons faites.

Il manque un retour terrain local sur l'utilisation de l'outil sur une campagne complète. L'application a été proposée aux vignerons en 2023-2024 mais pas dans sa version finale et robuste.

Contacts

Mickaël PEREZ
VINOVALIE

mickael.perez@vinovalie.com

Emilie JULIO
CDA81

e.julio@tarn.chambagri.fr



Open Lab Viti



↳ Les principaux enseignements du projet



- Sur des millésimes exposés au stress hydrique, l'utilisation des images satellitaires pour estimer le potentiel hydrique de la vigne donne une bonne tendance, y compris dans nos vignobles avec un enherbement inter rang. Il y avait finalement un taux de liaison entre stress hydrique mesuré et estimé proche de 90% .
- L'outil proposé par Terranis permet au sein de l'exploitation de prioriser ces tours d'eau, en comparant le statut hydrique des parcelles en intra exploitation.

↳ Les limites du projet

- Les niveaux de stress bas que le modèle a tendance à surestimer, posant question sur la gestion durable de la ressource.
- La couverture nuageuse qui peut empêcher la production de carte
- En date des derniers résultats (utilisation de l'application via le stagiaire suivi hydrique), il manque un seuil de déclenchement à définir pour une meilleure utilisation du modèle. En effet il n'y a pas de grille de lecture du niveau de stress hydrique estimé comparable à celle connue sur les potentiels de tige ou base.
- L'application qui n'a pas été suffisamment testée par nos vignerons malgré la mise à disposition par Terranis dès 2023. Les principales causes sont en 2023 l'excès d'eau et en 2024, un manque de retour sur les évolutions de l'application.

↳ Perspectives

- Aller plus loin que la proposition d'un indice hydrique : besoin d'associer la valeur à la nécessité d'intervenir ou non. A ce jour l'utilisation de la ressource par ceux qui la possèdent n'est pas encore suffisamment limitée par rapport aux besoins réels.
- En ce sens une solution comme Terranis, avec une vision quasi journalière est primordiale pour pouvoir anticiper mais aussi apprécié plus directement le retour de l'intervention.



Contacts

Mickaël PEREZ
VINOVALIE

mickael.perez@vinovalie.com

Emilie JULIO

Chambre agriculture 81

e.julio@tarn.chambagri.fr



Open Lab Viti