

## MESURE DE LA CONTRAINTE HYDRIQUE DE LA VIGNE PAR INFRAROUGE

### CATÉGORIE DE L'ACTION

Recherche / Expérimentation       Transfert / Développement       Formation

DURÉE DE L'ACTION 3 années      PÉRIODE DE RÉALISATION 2020 01/2020 à 12/2020

### ÉTAT DE L'ACTION

Projet       En cours, année 3/3       Terminée

VIGNOBLES CONCERNÉS Indre-et-Loire

### CONTEXTE

L'état hydrique de la vigne influence fortement la physiologie de la vigne et se traduit par un effet sur le rendement, la vigueur et le potentiel qualitatif du raisin. Il est donc primordial de pouvoir mesurer le niveau d'alimentation en eau de la vigne, pour déterminer si la vigne subit un stress hydrique.

La fréquence des sécheresses estivales augmentera probablement d'ici 2030 et 2080, accentuant encore les besoins du terrain pour des outils de diagnostic et d'information afin de connaître rapidement et aisément l'état hydrique de la vigne.

### OBJECTIFS ET CONTENU SYNTHÉTIQUE

L'objectif de cette étude est d'acquérir une méthode de référence pour estimer le stress hydrique de la vigne par la mesure de la température infrarouge (IR) du feuillage. Une méthode : pratique, fiable et abordable pour les viticulteurs. Pour ce faire, le projet présenté vise à mesurer le potentiel hydrique de tige à l'aide d'une chambre à pression : méthode de référence pour mesurer la contrainte hydrique de la vigne et relever la température infrarouge du feuillage de la vigne en continu localement et ponctuellement. Afin de démontrer la corrélation entre la température infrarouge du feuillage et le stress hydrique de la vigne.

### RÉSULTATS ACQUIS (POUR LES ACTIONS EN COURS OU TERMINÉES)

En 2018, aucun symptôme de stress hydrique n'ont été observés sur feuillage ou raisins. Une bonne corrélation des mesures de référence avec le SDD (Stress Degree Day) est établie via la mesure IR en continu. La mesure ponctuelle varie selon la qualité du matériel ! En 2019, des symptômes de stress hydrique sont observés. Le SDD confirme son intérêt en mesure continue et ponctuellement avec un thermomètre IR de qualité. Pour 2020, il est envisagé de multiplier les sites de mesure en continu afin de valider les résultats sur d'autres vignobles.

DOCUMENTS DISPONIBLES

- Rapports d'études 2018 et 2019

ORGANISMES PORTEUR DU PROJET Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire

Interlocuteur Christophe Bersonnet

Téléphone +33 2 47 48 37 45      Courriel [christophe.bersonnet@cda37.fr](mailto:christophe.bersonnet@cda37.fr)

ORGANISMES PARTENAIRES

- 

BUDGET TOTAL

- 13 014,00 €

DEMANDE DE FINANCEMENT

- Autofinancement : (30 % 3 904,20 €)
- InterLoire (10 % 1 301,40 €)
- Conseil Régional Centre-Val de Loire : (60 % 7 808,40 €)

MOTS-CLÉS Stress hydrique - Climat - Vigne - Infrarouge

DATE DE MISE À JOUR 23 octobre 2019