

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

### CATEGORIE DE L'ACTION

Recherche / Expérimentation       Transfert / Développement       Formation

DUREE DE L'ACTION 3 années      PERIODE DE REALISATION 2018 01/2018 à 12/2019

### ETAT DE L'ACTION

Projet       En cours, année 1/3       Terminée

VIGNOBLES CONCERNES 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 SYNTHETIQUE

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 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.

### RESULTATS ACQUIS (POUR LES ACTIONS EN COURS OU TERMINEES)

#### DOCUMENTS DISPONIBLES

•

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

Interlocuteur Anastasia Rocque, Christophe Bersonnet

Téléphone +33 2 47 48 37 80      Courriel [anastasia.rocque@cda37.fr](mailto:anastasia.rocque@cda37.fr)  
[christophe.beronnet@cda37.fr](mailto:christophe.beronnet@cda37.fr)

#### ORGANISMES PARTENAIRES

•

BUDGET TOTAL • 18 666 €

#### DEMANDE DE FINANCEMENT

- Autofinancement : (50 % 9 299 €)
- InterLoire (10 % 1 867 €)
- Conseil Régional Centre-Val de Loire : (40 % 7 500 €)

MOTS-CLES Stress hydrique - Climat - Vigne - Infrarouge

DATE DE MISE A JOUR 18 Juillet 2018