

## Optimisation de la ressource en eau en jeunes vergers de pommiers

### ➤ **Sujet :**

Assurer le suivi et l'analyse des résultats d'un essai irrigation en station d'expérimentation sur des jeunes vergers de pommiers.

**Etablir un lien entre consommation en eau et volume de végétation pour adapter l'ETM (KcETP) au développement végétatif des arbres.**

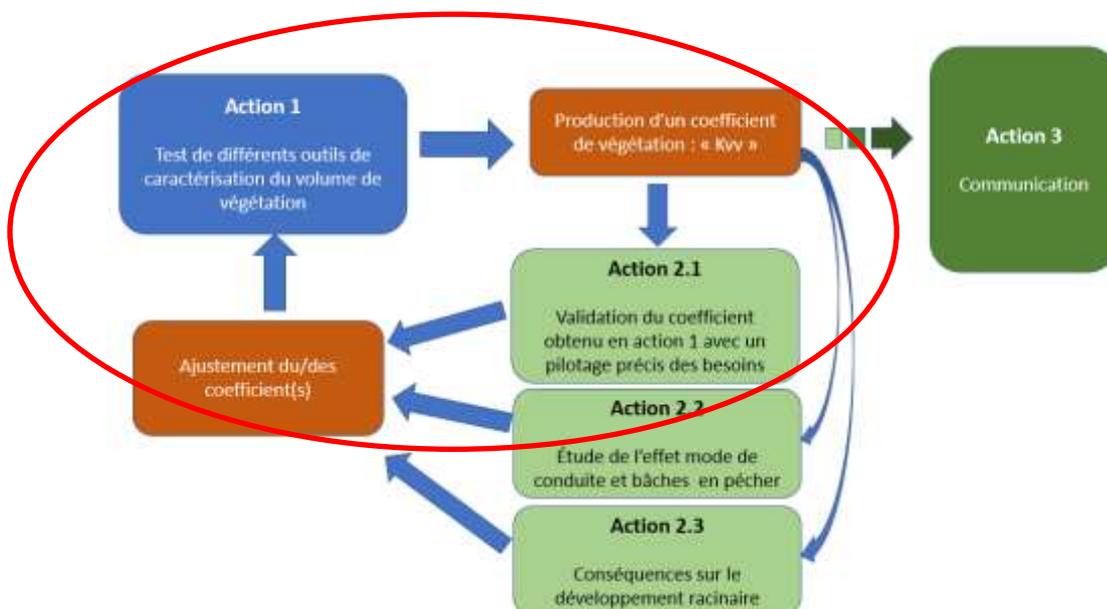
### ➤ **Contexte :**

Les besoins en eau des vergers adultes sont relativement bien connus des producteurs. Dans la majorité des cas les apports sont pilotés plus ou moins correctement. En revanche, dans la phase juvénile du verger les apports sont en général assez empiriques.

L'objectif du projet est de déterminer les besoins de différentes cultures durant leur phase juvénile et de proposer une méthode simple d'adaptation du coefficient cultural pour les 3 premières années du verger.

Les économies d'eau pourraient représenter 1500 à 3000 m<sup>3</sup> d'eau par an et par ha de verger dans leurs premières années.

Le projet concerne aussi le pêcher, mais le stage proposé ne concerne que la partie pommier (entouré en rouge sur le graphe ci-dessous).



### ➤ **Présentation de la structure :**

SudExpé, est la station de Recherche Appliquée du bassin de production du Languedoc et du bassin Rhône-Méditerranée, ainsi que le premier dispositif d'expérimentations sur fruits et légumes d'Occitanie et du Grand sud est.

Les cultures travaillées sont principalement : les pommes, les pêches, les melons, les abricots, les asperges, les cerises, les grenades et les kakis.

SudExpé a pour mission d'apporter sa contribution à l'adaptation qualitative de la production régionale, dans des conditions compatibles avec les exigences du marché.

Les travaux conduits sur la station concernent principalement :

- la protection raisonnée du verger : adaptation des stratégies de traitement dans une perspective de production raisonnée et de réduction des intrants phytosanitaires (essais d'efficacité de produits, de sélectivité, de compatibilité...).
- le matériel végétal : sélection de variétés et clones permettant de valoriser les avantages concurrentiels du Midi Méditerranéen (précocité et tardivité),
- la gestion de la charge des arbres, notamment par l'éclaircissage chimique
- la recherche de solutions techniques pour la conduite des vergers en Agriculture Biologique.
- la gestion de la qualité du fruit : de la fleur au frigo.

➤ **Missions :**

- Etude bibliographique sur le sujet du stage.
- Suivi de culture.
- Suivi de l'instrumentation (tensiomètres, dendromètres, chambre à pression,)
- Participation à l'acquisition des données de volume de végétation : Mesure par drone, Lidar
- A la récolte : notations et calibrage des fruits.
- Analyse des résultats et synthèse : statistiques, graphiques, rédaction.
- Participe ponctuellement au suivi d'essais sur d'autres cultures et à la vie de la station.

➤ **Durée du stage :**

6 mois entre avril et septembre

➤ **Niveau recherché :**

Stage de fin d'étude Ingénieur/ Master 2

➤ **Qualités recherchées :**

Conscientieux (se) et rigoureux (se), intérêt pour le travail sur le terrain, sens des responsabilités et capacités organisationnelles requises.

Autonomie.

Capacité d'intégration dans une équipe.

➤ **Lieu du stage :**

SudExpé – Mas de carrière – 34590 Marsillargues

➤ **Indemnités :**

Selon plafond horaire de la sécurité sociale soit 3,90 € par heure.

➤ **Durée du travail hebdomadaire :**

35 heures par semaine.

➤ **Contact :**

Envoyer CV et lettre de motivation à **Xavier CRETE**, Responsable du pôle innovation, en précisant l'intitulé du stage : [xcrete@sudexpe.net](mailto:xcrete@sudexpe.net)