



Irrigation des cultures méditerranéennes: Vignoble, Oliveraie et Verger

Franck Déplat, DEA Domaine de Donadille (EPL Nîmes Rodilhan)

Le Domaine de Donadille est l'exploitation pédagogique de l'EPLEFPA Nîmes Rodilhan. Il accompagne les agriculteurs dans la maîtrise de l'irrigation des cultures méditerranéennes et ses actions mobilisent les apprenants de l'EPL (BTSA GEMEAU, Stagiaires CFPPA, ...)

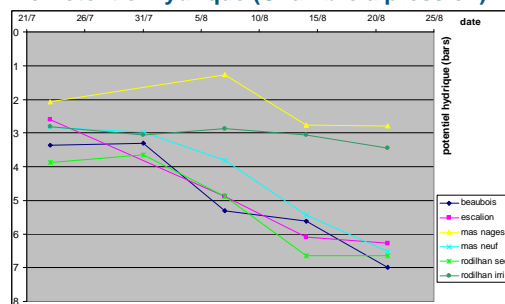
1 Irrigation de la vigne dans l'AOC Costières de Nîmes

Dans le contexte d'évolution climatique et réglementaire ainsi que celui de la refonte du décret d'appellation "Costières de Nîmes", une étude sur toute la zone a été mise en place en 2008 en collaboration avec la **Chambre d'Agriculture 30, BRL et le syndicat des Costières**.

Objectifs de l'étude:

- Modéliser le stress hydrique de la vigne
- Créer un réseau de parcelles témoin
- Comparer le comportement de la vigne en situation sèche et irriguée

Mesure du stress de la vigne: Le Potentiel hydrique (Chambre à pression)



Autres outils de suivi du stress hydrique:

- Sonde Capacitive mobile
- Dendromètres
- Tensiométrie
- Température foliaire (Modèle Xylem)
- Croissance de l'apex

2 Démonstration de modalités d'irrigation localisée de l'Olivier



Modalité de micro-aspersion suspendue

L'AOC "Huile d'Olive de Nîmes" a été créée en 2003 et l'EPL de Nîmes Rodilhan participe à la formation des oléiculteurs du Gard.

L'olivier est un arbre méditerranéen adapté aux conditions sèches mais l'irrigation permet de:

- Favoriser la reprise après plantation et accélérer le développement
- Anticiper l'entrée en production de l'oliveraie
- Régulariser le rendement et augmenter le calibre des fruits

Les modes d'irrigation ont été choisis pour leur faible consommation et leur simplicité d'utilisation: **le goutte à goutte et la micro-aspersion**

3 Suivi tensiométrique automatique du verger

Dans le cadre du projet "Lycée 21" conduit par le conseil régional Languedoc-Roussillon, le domaine cherche à réduire sa consommation en eau en mettant en place un suivi tensiométrique automatisé: le système Watermark "Monitor".

L'objectif est d'apporter les doses d'irrigation de confort des arbres sans excès ni stress excessif.

