

Objectifs du cours

Les problèmes de méthodes de pilotage restent conditionnés aux moyens matériels dont on dispose. Les méthodes de pilotage permettent de raisonner les dates et les doses d'irrigation.

L'objectif du cours est de sensibiliser d'une façon très fine l'étudiant au problème de l'irrigation. Il doit permettre à l'étudiant de se poser un certain nombre de questions. Quelle logique, par exemple, relie les différents indicateurs d'état hydrique ? Sait-on expliquer à l'aide d'une approche théorique la dynamique conjointe des indicateurs ? Peut-on reconstituer la dynamique du fonctionnement hydrique de la plante à l'aide d'une modélisation simple ?

Cette unité pédagogique décrit toutes les techniques d'irrigation des plus anciennes aux plus modernes. Deux mini projets ont pour but d'initier l'étudiant aux méthodes classiques utilisées dans les études engineering. Ce dernier est confronté à différentes variantes techniques qu'il doit apprendre à analyser et à classer en fonction des exigences technico - économiques.