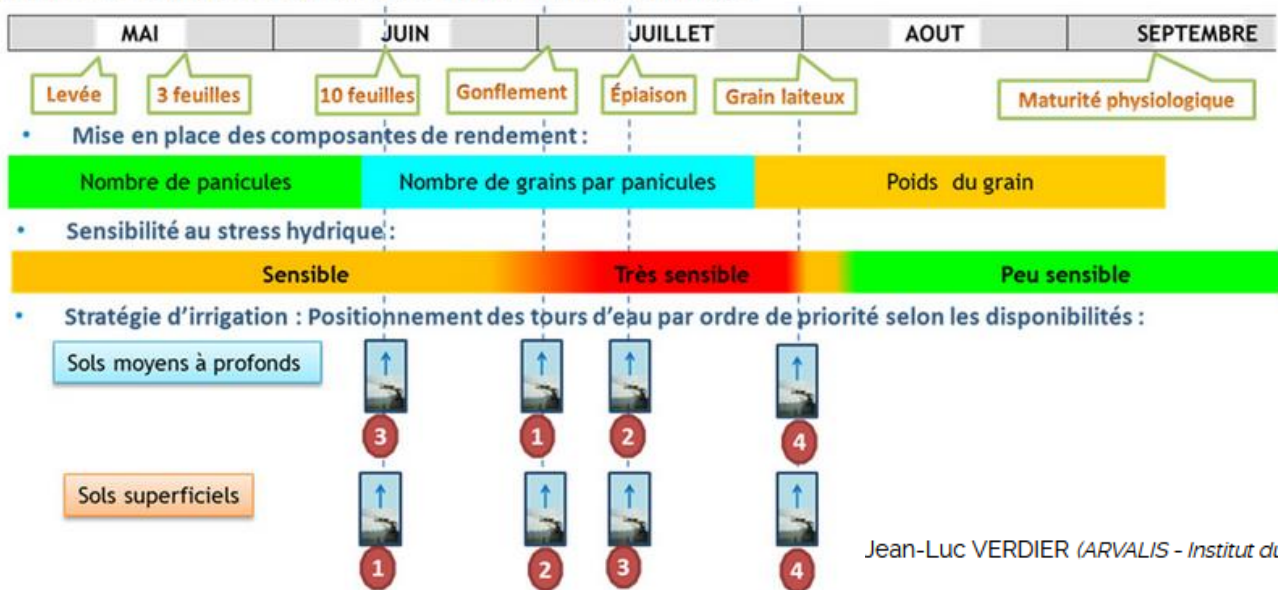




Zoom agro Sorgho

La capacité d'adaptation du sorgho au stress hydrique grâce à son excellent système racinaire est bien connue. Cependant cette adaptation a ses limites qui ont été mises en évidence ces dernières années. Des différences de l'ordre de 30 à 40 q/ha ont été obtenues entre des cultures irriguées et des conduites en sec. L'irrigation est donc très intéressante si l'on veut augmenter son rendement.

Figure 1 : Stratégie d'irrigation du sorgho selon les priorités



Contrairement au maïs, le nombre de tours d'eau en sorgho est limité : 1 à 4 apports de 30-35 mm selon la disponibilité en eau. La stratégie d'irrigation en sorgho consiste à valoriser au maximum l'eau en positionnant correctement les tours d'eau. Plusieurs stratégies sont envisageables selon les conditions météorologiques et le type de sol (voir schéma ci-dessus).

Si dans les 10 jours précédant le stade clé de déclenchement de l'irrigation, il y a une pluie supérieure à 20 mm, on décale l'apport.

La période la plus sensible au manque d'eau se situe du stade gonflement à la floraison. En cas de stress hydrique pendant cette période, la fertilité des panicules sera systématiquement affectée.

