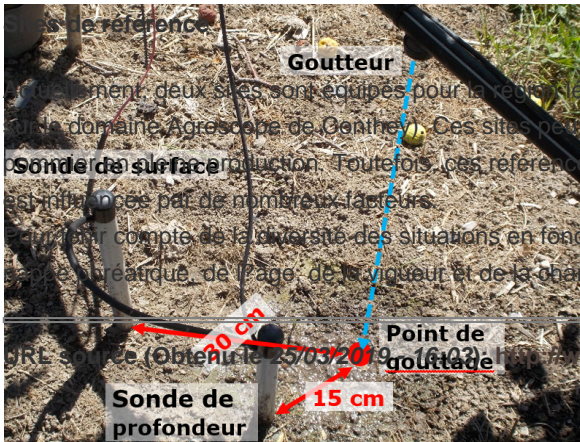




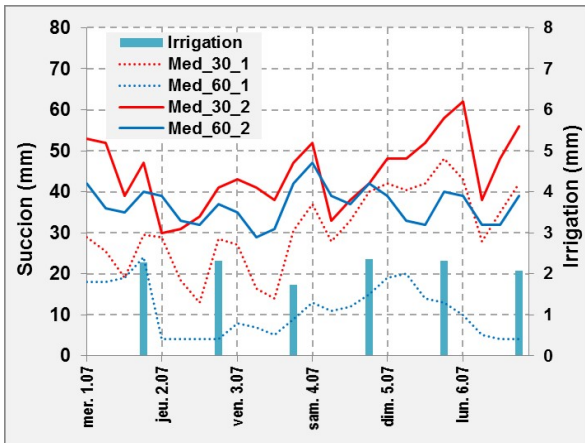
IRRIGATION AU GOUTTE À GOUTTE

Irrigation au goutte à goutte



Sur chacune des 6 zones de mesure proches d'un goutteur et représentatives du verger, 1 paire de sondes de type Watermark WS 200 est installée. Sur la figure ci-contre, la sonde de gauche est positionnée de manière à indiquer l'extension latérale du cube d'humidité dans la largeur) et la sonde de droite de manière à indiquer son extension verticale (front d'humidité en profondeur). Les deux sondes sont placées à 25-35 cm du point de gouttage et 25-30 cm de profondeur selon le type de sol pour la première sonde et à 15

www.agrometeo.ch/fr/irrigation-au-goutte-goutte



L'appareil relié aux sondes est programmé pour effectuer plusieurs irrigations par jours. Celles-ci ne sont effectivement déclenchées que si l'humidité du sol dépasse un seuil critique, en général 40-50 cbar pour les médianes calculées à partir des 6 sondes de surface (en rouge) et 30-40 cbar pour les médianes des 6 sondes de profondeur (en bleu). Pour faciliter la lecture, seules les 2 courbes déterminantes (valeurs les plus élevées, trait continu) sont représentées, soit une par profondeur.

Les barres indiquent la somme des irrigations réellement déclenchées pour chaque jour en fonction de l'humidité du sol. Elles représentent une irrigation proche de l'optimum puisqu'elles s'adaptent pratiquement en temps réel aux besoins du verger, lui-même soumis à l'influence des conditions climatiques. Le nombre d'irrigations, leur durée, ainsi que les seuils de déclenchement peuvent être modifiés à distance via une commande envoyée par SMS.