

Sonde capacitive Météus Sentek

Un outil pour le pilotage de
l'irrigation des arbres en ville

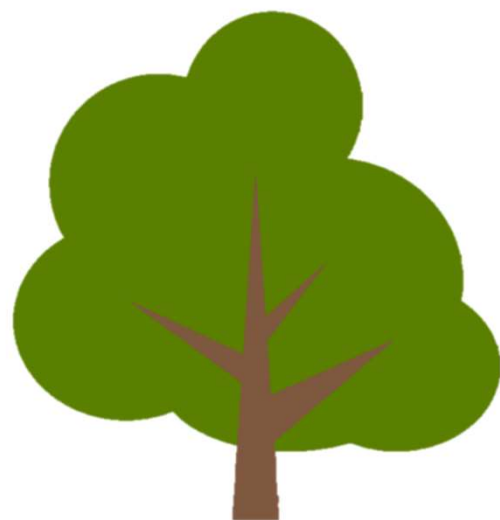
développée en partenariat avec



Analyse de la courbe
d'humidité du sol

Analyse de la courbe de
température du sol

Analyse de la profondeur
d'enracinement



Les stress des arbres liés au climat.

L'activité photosynthétique et la respiration des arbres se font en fonction de la température. Au-dessus de 30° C, la respiration devient plus importante et la consommation d'énergie est plus élevée que ce qui est fabriqué par la photosynthèse

Il faut alors :

- Compenser le manque de glucides par les apports d'algues et de biostimulants
- Apporter de la silice
- Complémenter en potasse
- **Savoir quand arroser**

L'arrosage

Il se fait en fonction de la réserve facilement utilisable (R.F.U.) du sol.

Cette R.F.U est la quantité d'eau stockée dans le sol qui peut être facilement absorbée par les racines des plantes (entre la capacité de rétention et le point de flétrissement).

Cette R.F.U est liée à la R.U (réserve utile) qui elle-même dépend essentiellement de la texture du sol (teneur en argiles, limons, sables, éléments grossiers).

En fonction du climat :

- pluviométrie (P.)
- évapotranspiration potentielle (E.T.P.)
- Besoins en eau par arrosage = E.T.P. – P.

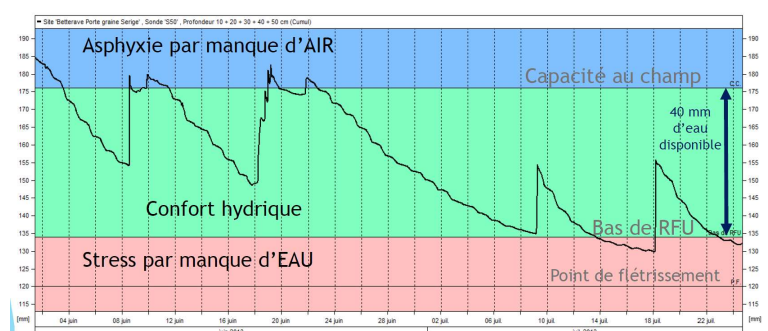
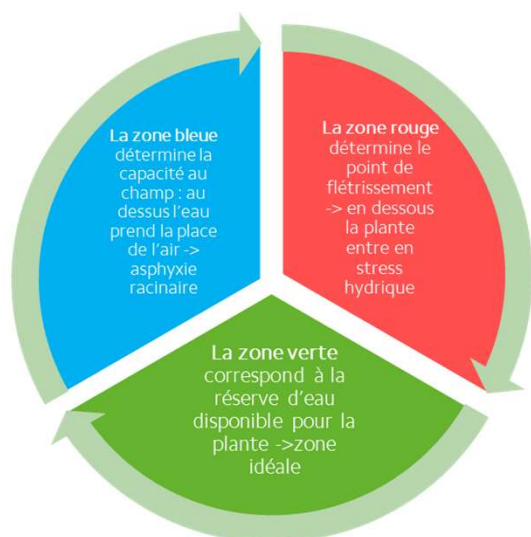
Intérêt d'une sonde Sentek au pied d'un arbre

Suivi en direct de l'humidité du sol à différentes profondeurs
avec l'application smartphone connectée Aqualis

Suivi des données irrigations expertisées par nos agronomes

Analyse de la profondeur d'enracinement

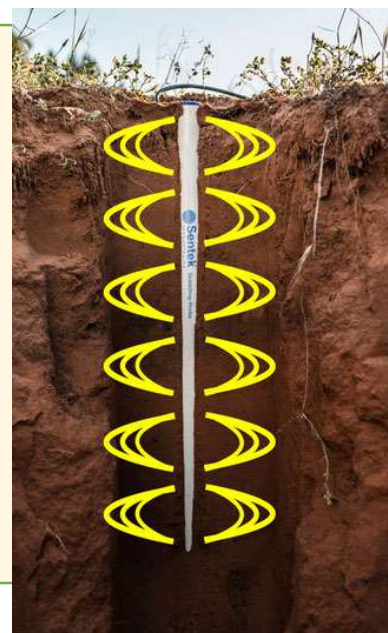
Conseils personnalisés par COMPO EXPERT pour le pilotage
de l'irrigation (fréquence, quantité d'eau à apporter, etc.)



La sonde capacitive Meteus-Sentek : sonde géolocalisée pour optimiser le confort hydrique des arbres

Fonctions de la sonde :

- Sonde de 90 cm de profondeur
- Capteurs tous les 10 cm de profondeur
- Mesure de l'humidité du sol au plus près des racines : mesure de la consommation réelle de l'arbre
- Mesure directement exprimée en millimètre d'eau dans le sol
- Mesure de la température de sol tous les 10 cm de profondeur
- Après une surveillance de plusieurs mois et la reprise de l'arbre assurée, la sonde peut être déplacée sur un autre arbre ou une autre plantation



Analyse de la courbe d'humidité du sol



Analyse de la courbe de température du sol



Prise de décision
(quand irriguer et combien)

Et prise de décision pour application de biostimulant

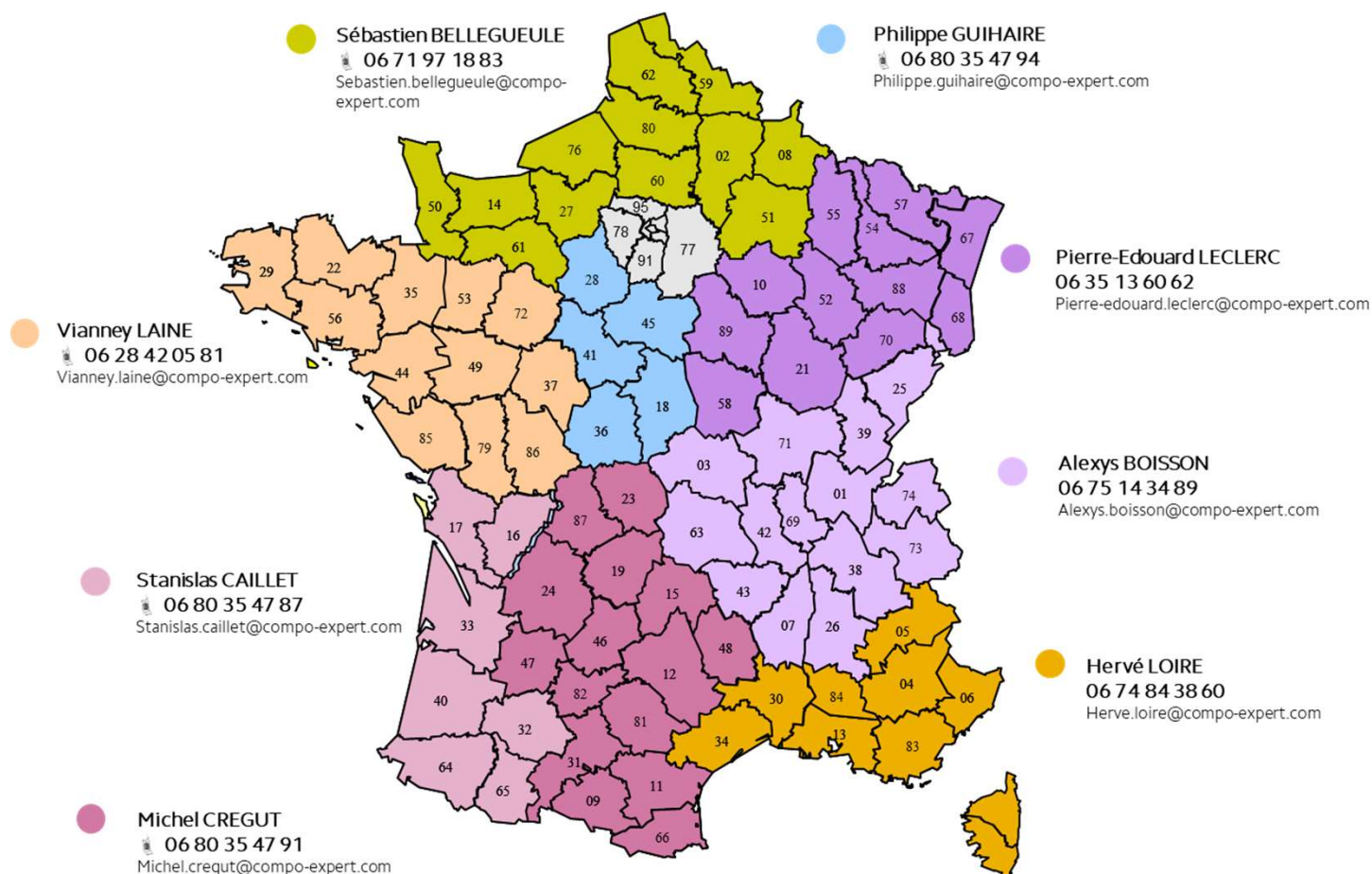
Après une surveillance de plusieurs mois, la sonde peut être déplacée sur un autre arbre ou une autre plantation

L'accompagnement COMPO EXPERT – ISAGRI

- Formation assurée par ISAGRI sur site.
- Appui technique et agronomique au quotidien avec COMPO EXPERT
 - Les données vous sont envoyées ainsi qu'à votre technicien régional COMPO EXPERT.
 - Échanges sur les données enregistrées.
 - Définition d'une stratégie d'entretien adaptée aux conditions du moment.
- Démarche agro-écologique :
 - Mieux piloter les apports d'eau ou encore établir des programmes de prévention du stress avec nos biostimulants

Une solution clé en main Facturation directe par ISAGRI

Vous êtes intéressé ?
Contactez-nous



Suivez-nous !



YouTube

