



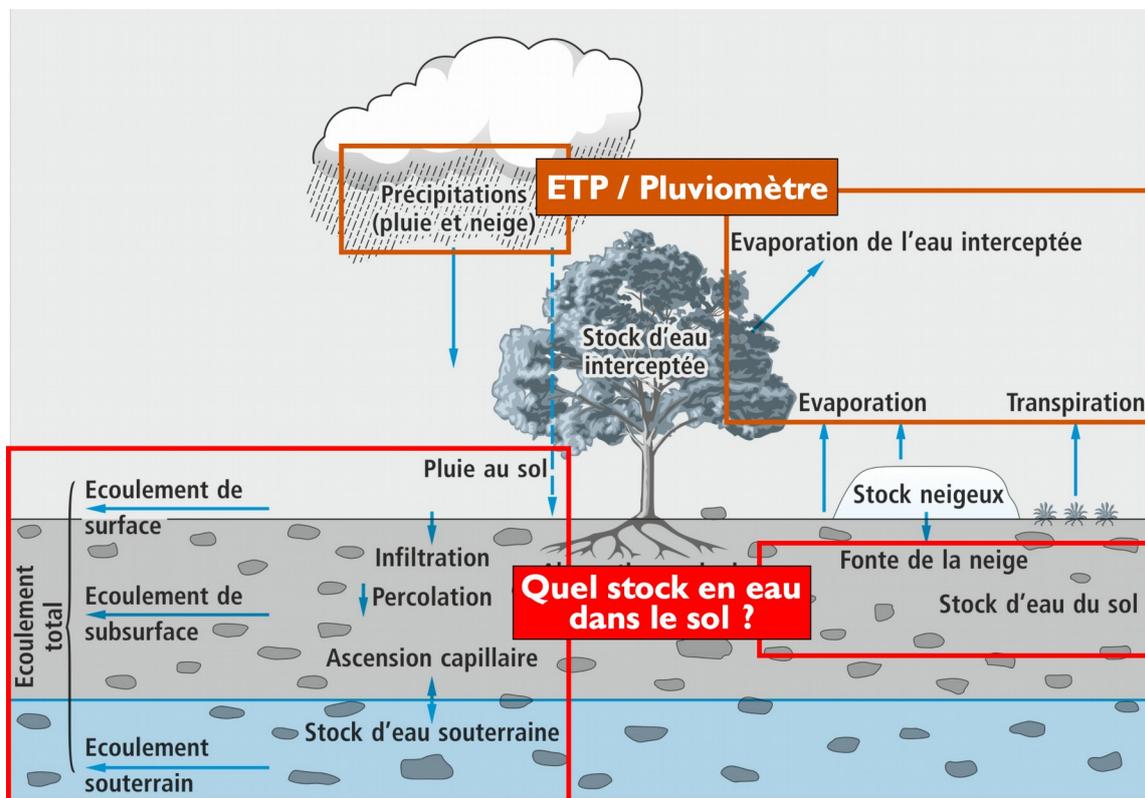
# Urbasense®

La Ville, la Nature, l'Homme

## NOTE TECHNIQUE SIMPLIFIÉE – SUIVI AGRONOMIQUE

### 1 Pourquoi un suivi agronomique pour un végétal durable ?

Actuellement, les arrosages sur les plantations sont de l'ordre de 10 à 15 passages/an. Mais pourquoi cette méthode est-elle à bout de souffle ?



Car les points clés suivants ne sont pas pris en compte :

- Le stock en eau disponible aux racines au moment de l'arrosage :  
« de combien d'eau mon végétal dispose-t-il dans le sol ? »
- La profondeur de l'ancrage racinaire :  
« où cette ressource est-elle localisée ? »



[contact@urbasense.fr](mailto:contact@urbasense.fr)



01.78.14.07.00



25 rue du Maréchal Foch 78000 VERSAILLES

SARL au capital de 30 000€ RCS Versailles SIRET 81094060100034 TVA FR26810940601 Code APE 7490B



Le pilotage agronomique est fondé sur la mesure du stock en eau aux racines et le suivi du développement racinaire des plantations.  
Il permet qu'elles soient autonomes le plus rapidement possible, via :

- **Un ancrage racinaire maîtrisé** : le signal envoyé au végétal (cycles d'assèchements / ré-humectation maîtrisés) le conduit à maximiser la croissance racinaire et à tendre vers le sevrage

- **Un apport en eau optimum** : des fréquences et doses d'arrosage fondées sur la profondeur du système racinaire (mesure du stock en eau aux racines)

## 2 Les points clés du pilotage Urbasense

### 2.1 Un mail de préconisation d'arrosage par semaine

Bonjour,

Voici la préconisation de cette semaine pour l'arrosage optimisé sur le site de **Marseille Parc St Charles**.

**Statut : vigilance**

Site concerné : **Marseille Parc St Charles**  
Préconisation transmise le : **06/06/2018**  
Remarque pour le site : **ALERTE: sur le secteur coté Rue de Turenne.**

Certains sujets présentent aucune activité racinaire, avec un sol très humide.

Statut	Groupe	Préconisation	Quantité (L)	Remarque
ok	Coté Av. Camille Pelletan	Arroser	100	Arroser 100 Litres manuellement dans la cuvette! Ne surtout pas mettre en marche l'arrosage automatique car le sol de plantation alentours reste très humide.  Activité racinaire significative dans la motte pour l'ensemble des sujets excepté pour le Pin halepensis équipé (celui planté sur l'affleurement rocheux)
alerte	Coté rue de Turenne	Arroser	100	ALERTE: Aucune ré-humectation constatée sur l'ensemble des sujets équipés depuis la dernière préconisation.  Arroser 100 Litres manuellement dans la cuvette à l'exception des Pin pinea au plus tôt. L'arrosage sera efficace que si les cuvettes sont réalisées. Ne surtout pas mettre en marche l'arrosage automatique car le sol de plantation alentours reste très humide.  Activité racinaire significative dans la motte pour l'ensemble des sujets excepté pour les deux Pin pinea équipés.
vigilance	Platane 2018	Ne pas arroser	0	VIGILANCE : Ré-humectation non préconisée constatée le 04/06 à l'exception du Platane n°2 (celui le plus au nord) où aucune ré-humectation n'a été constatée dans la motte.

Destinataires de cette préconisation : *arbre@urbasense.eu, Éric VALET, Stephane RICHARD, Alfred PETER, Julie LALANDE, François THERIZOLS, Claude BOUCHERON, Dominique SARRAILH, Luc VINAI, Stephane LUCZAK, Bas SMETS*

Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à me contacter.  
Bien cordialement,

**Louise Audebert**  
Ingénieure Conseil - Analyste  
Infrastructures Vertes

 [louise.audebert@urbasense.fr](mailto:louise.audebert@urbasense.fr)  
 06 28 27 64 19  
 01 78 14 07 00  
 <https://www.urbasense.fr>  
 L'équipe Urbasense

  
**Urbasense**  
La Ville, la Nature, l'Arbre

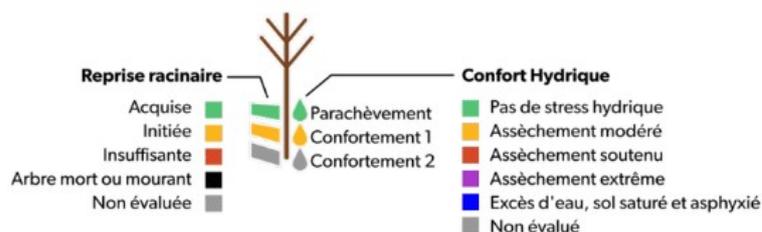
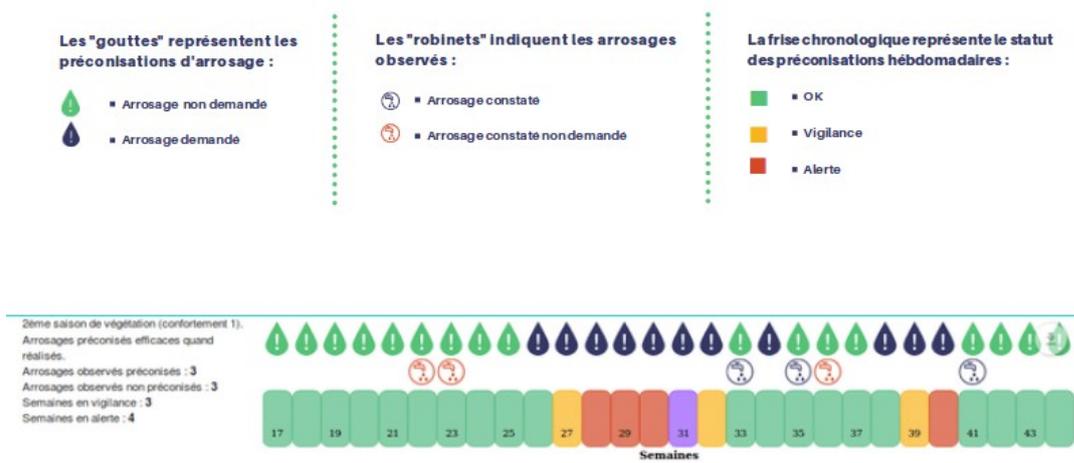
Chaque semaine, un mail est envoyé à destination des parties prenantes, et indique :

- le statut de vigilance (bon/vigilance/alerte/crise)
- la préconisation par groupe d'arrosage (arroser/ne pas arroser)
- la quantité d'eau à apporter : dose en minutes pour l'arrosage automatique et fréquence hebdomadaire, litres pour l'arrosage manuel...
- des remarques sur le site équipé et par groupe d'arrosage

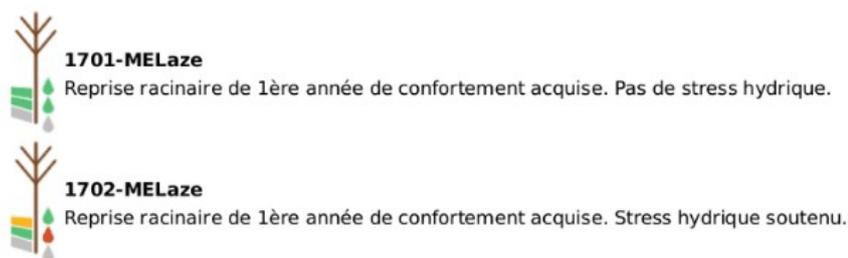


## 2.2 Un bilan de reprise racinaire par an

En fin de saison, une évaluation de la qualité de l'ancrage racinaire est produite.



### SYNTHÈSE PAR SUJET :



La qualité de la reprise racinaire est évaluée selon :

- L'intensité de l'activité racinaire
- La localisation de cette intensité dans le sol de plantation
- La conformité des développements constatés avec le comportement habituel des espèces concernées.

## 2.3 Plateforme de suivi continu des sites équipés

Une plateforme web et une application permettent à chacun de suivre les sites équipés (accessible par identifiant / mot de passe).



Elle comprend :

- l'historique des préconisations
- le statut des plantations (bon/vigilance/alerte/crise)
- la localisation et le détail des arbres équipés
- un journal des interventions sur le matériel

