

Itinéraire technique pour l'arbre en ville

Intervenir sur le stress hydrique



Le contexte

Le stress hydrique sur les arbres est un problème en forte croissance.

En effet, il ne suffit pas de planter pour végétaliser durablement. En zone urbaine les conditions sont souvent défavorables à une croissance harmonieuse des arbres entraînant un affaiblissement et un vieillissement prématurés voire un dépérissement total.

Les surfaces où les arbres sont implantés sont imperméables, compactées avec peu de vie microbienne. L'eau, l'air et les nutriments ont du mal à circuler.

Les arbres en milieu urbain jouent un rôle important :

- De végétalisation.
- De régulateur de la température l'été : baisse de 2 à 8°C, selon la FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture).
- D'embellissement, de structuration et de valorisation de l'espace et du patrimoine.
- D'atténuation du bruit et aussi un rôle de filtre des poussières et particules dans l'air.

Pour pérenniser et protéger l'arbre en milieu urbain, une meilleure gestion de l'arrosage, une biostimulation s'avèrent indispensables sous peine de voir l'arbre dépérir.

L'enjeu

Le stress hydrique des arbres en milieu urbain est un défi complexe nécessitant une gestion proactive et intégrée.

En combinant des stratégies de gestion de l'eau, d'amélioration des sols et de sélection d'espèces, il est possible de réduire le stress hydrique et de promouvoir la santé et la résilience des arbres.

Cela est crucial non seulement pour la survie des arbres mais aussi pour maximiser leurs bénéfices écologiques, économiques et sociaux en milieu urbain.

Les mesures de correction

- Limiter la transpiration de l'arbre.
- Gestion de l'irrigation.
- Amélioration des sols.
- Protection des racines.



AMM n°1211013. Matière fertilisante

Optimiser chaque goutte d'eau avec Kick® Pro

- L'eau va profiter totalement à la plante et ne sera pas perdue par évaporation ou ruissellement.
- En augmentant la surface de contact des gouttelettes d'eau avec le sol, Kick® Pro augmente la capacité d'humectation du sol
 - Vitesse d'infiltration 200 fois plus rapide
 - jusqu'à 30% d'économie d'eau



AMM n°1171276. SGH05-SGH07. Respecter les précautions d'emploi

Freiner la transpiration des feuilles avec Vitamica® Si, biostimulant liquide

- Contient de l'algue *Ecklonia maxima* riche en équivalent auxines + de la silice. Favorise l'enracinement et renforce la vitalité de l'arbre.
- Vitanica® Si renforce la résistance à la chaleur et à la sécheresse



AMM n°1150012

Freiner la transpiration des feuilles, améliorer les propriétés du sol avec Agrosil® LR2, biostimulant granulé

- Régulation de la transpiration des végétaux, donc meilleure résistance à la sécheresse et optimisation de l'utilisation de l'eau
- Augmente la capacité d'échange cationiques du sol à retenir les éléments nutritifs
- Améliore la capacité de stockage en eau du sol disponible pour la plante

	Juin	Juillet	Août	Objectif
Vitanica® Si	10 L/ 1000L d'eau	10 L/ 1000L d'eau	10 L/ 1000L d'eau	Biostimulation : réduire la transpiration des feuilles
Kick® Pro	1 L/ 1000L d'eau	1 L/ 1000L d'eau	1 L/ 1000L d'eau	Utilisation optimisée de chaque goutte d'eau et réduction de l'eau consommée jusqu'à 30%
	Mars	Octobre	Objectif	
Agrosil® LR2	60g/m ²	60g/m ²	Améliorer la CEC du sol et réguler la transpiration des végétaux	



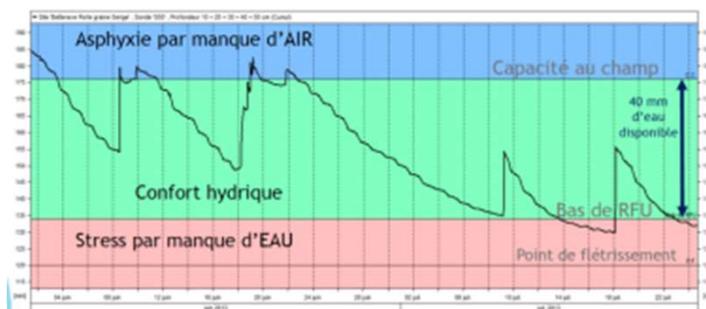
La silice forme une barrière physique au niveau des parois cellulaires qui deviennent difficiles à pénétrer par les champignons et les insectes. Elle permet également de diminuer le risque d'embolie sur les arbres.

Les biostimulants doivent obligatoirement disposer d'une autorisation de mise en marché (AMM ou homologation) pour être commercialisés et utilisés en France. Cette autorisation de mise en marché confirme que le produit est conforme et qu'il a été évalué par les autorités c'est-à-dire qu'il a été caractérisé au niveau de sa composition, qu'il est efficace et qu'on a évalué sa toxicité sur l'homme ou l'environnement. C'est un gage de sécurité et d'efficacité pour les utilisateurs.

La sonde capacitive Sentek

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
- 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

