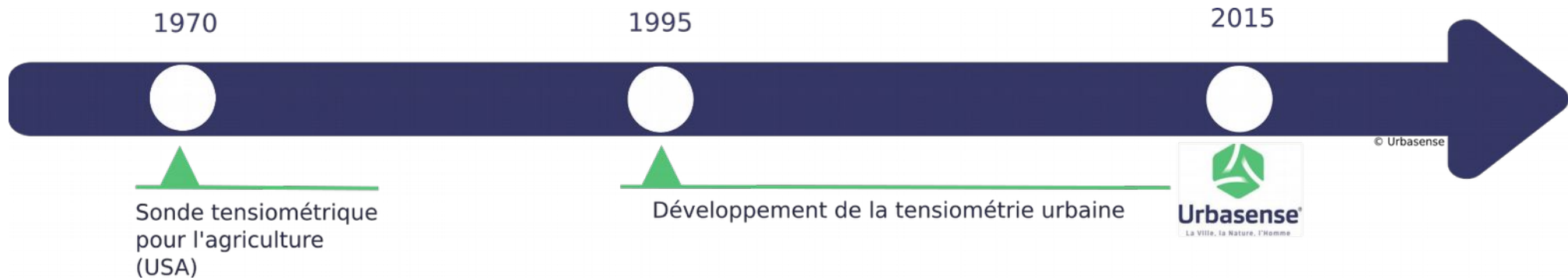


Un peu d'histoire...





Jeunes Plantations



Terrains de sports



Parcs et Jardinières



**Veille sur les
plantations**

**Maîtrise des
enracinements**

**Contrôle qualité
et traçabilité**

**Rationalisation
des arrosages**

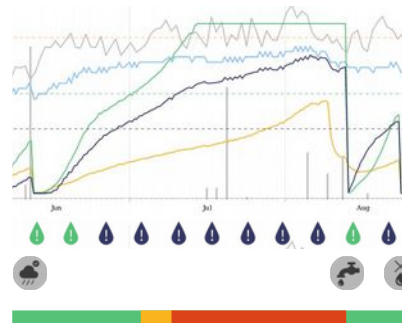
Description de l'outil-service



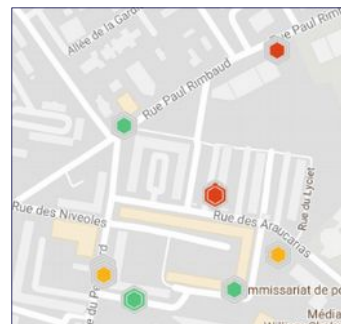
- Matériel



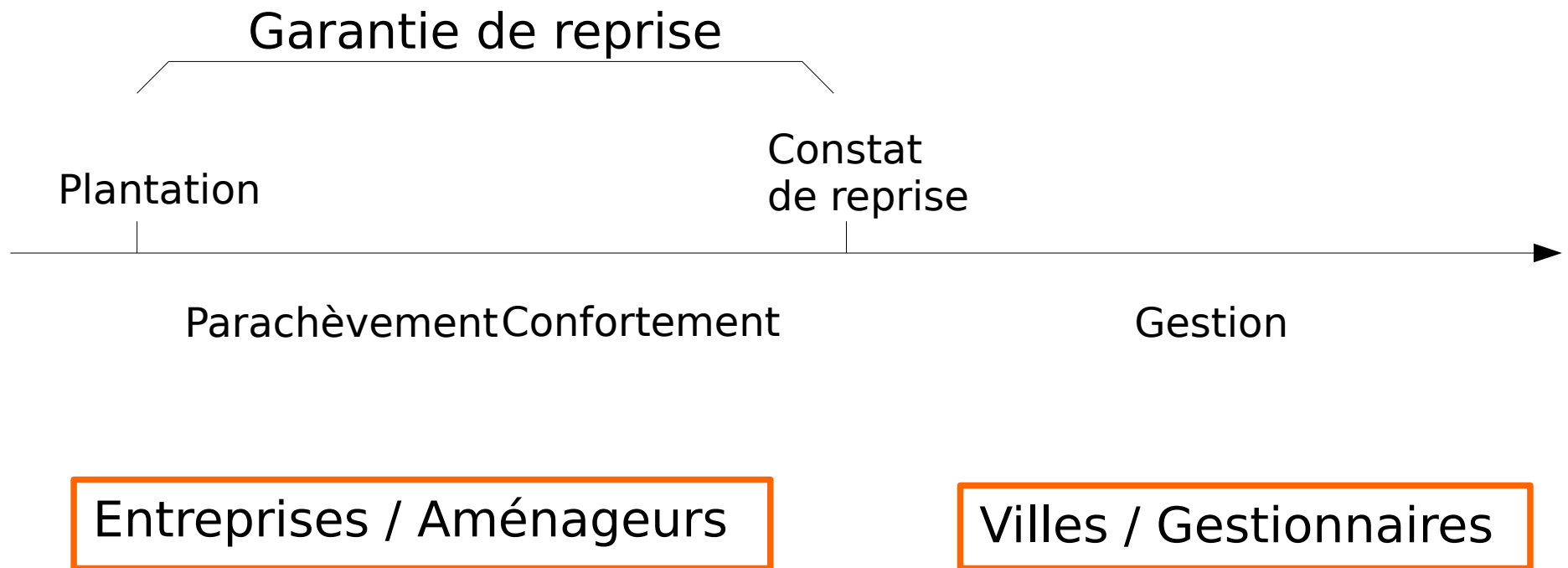
- Service d'information agronomique



- Bilan de reprise racinaire



Calendrier des responsabilités



- Arbres pas morts à la cession planteur / gestionnaire
- Pertes importantes en début de gestion

Garantie de reprise étendue des plantations



+



=



Contrôle du
houppier

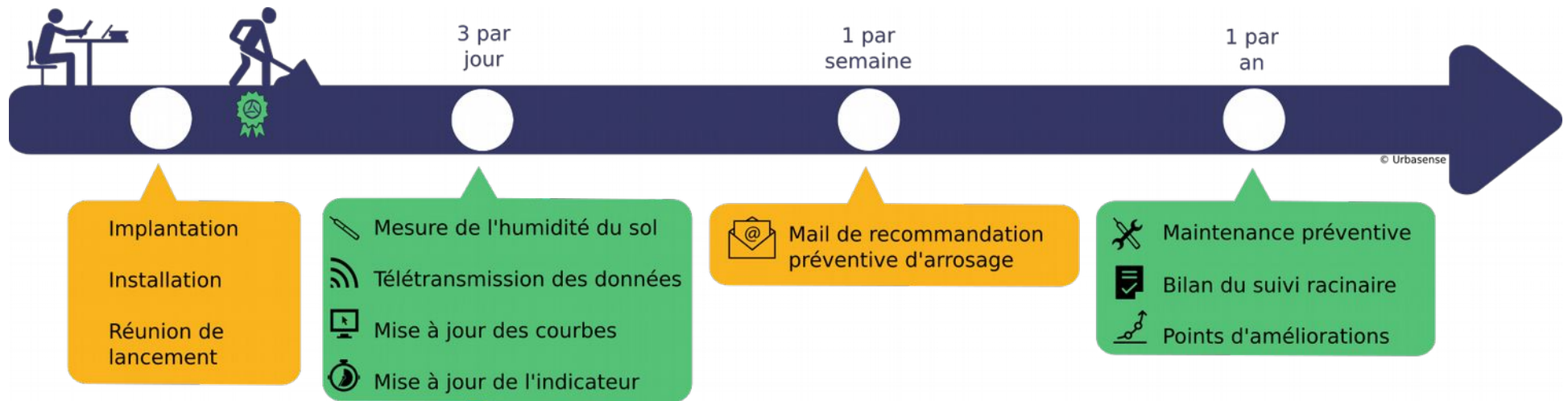
Contrôle du
système racinaire

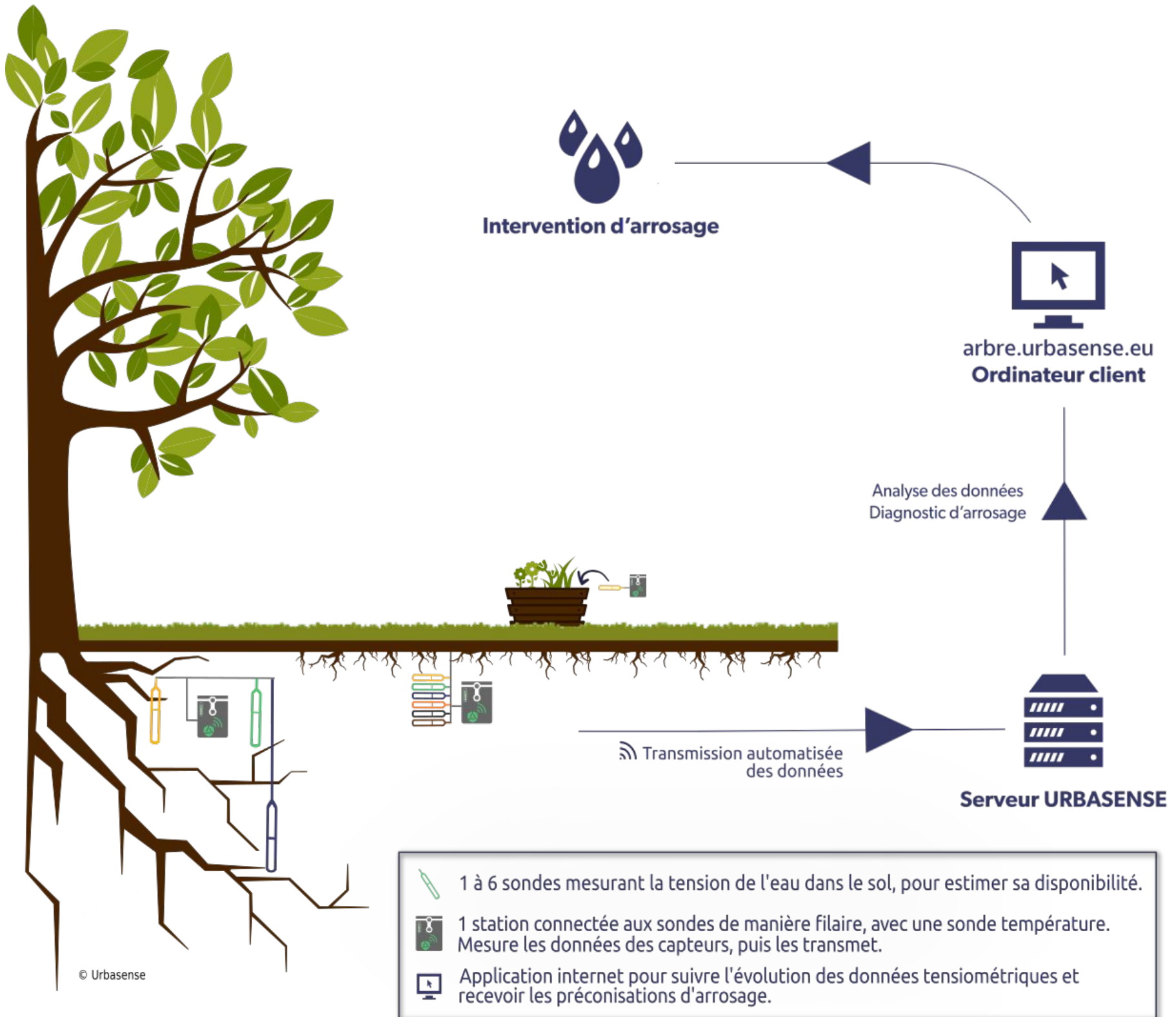
- Constat de reprise aérienne + racinaire
- Inclus au CCTP de travaux

Histoire de confiance...

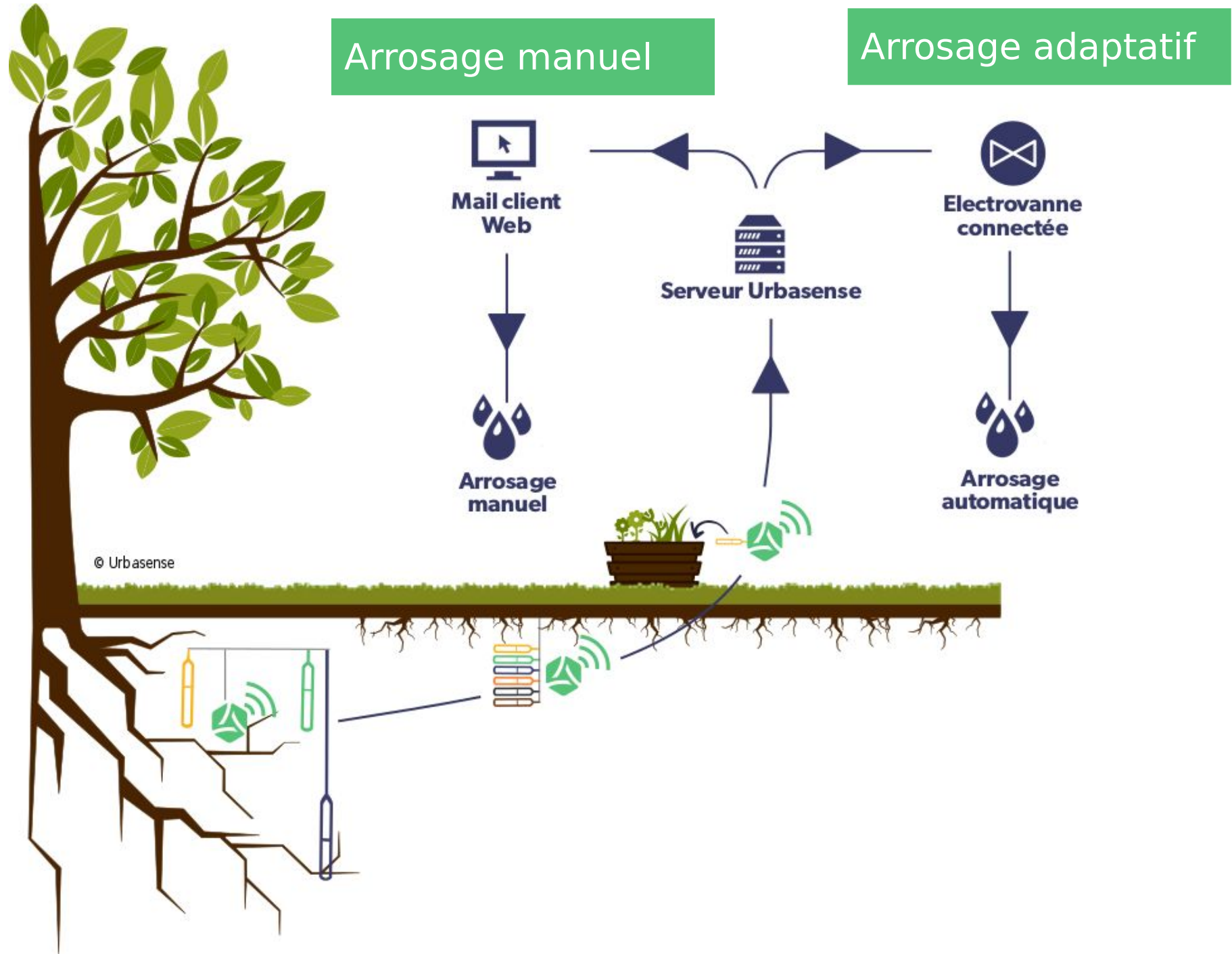


Processus

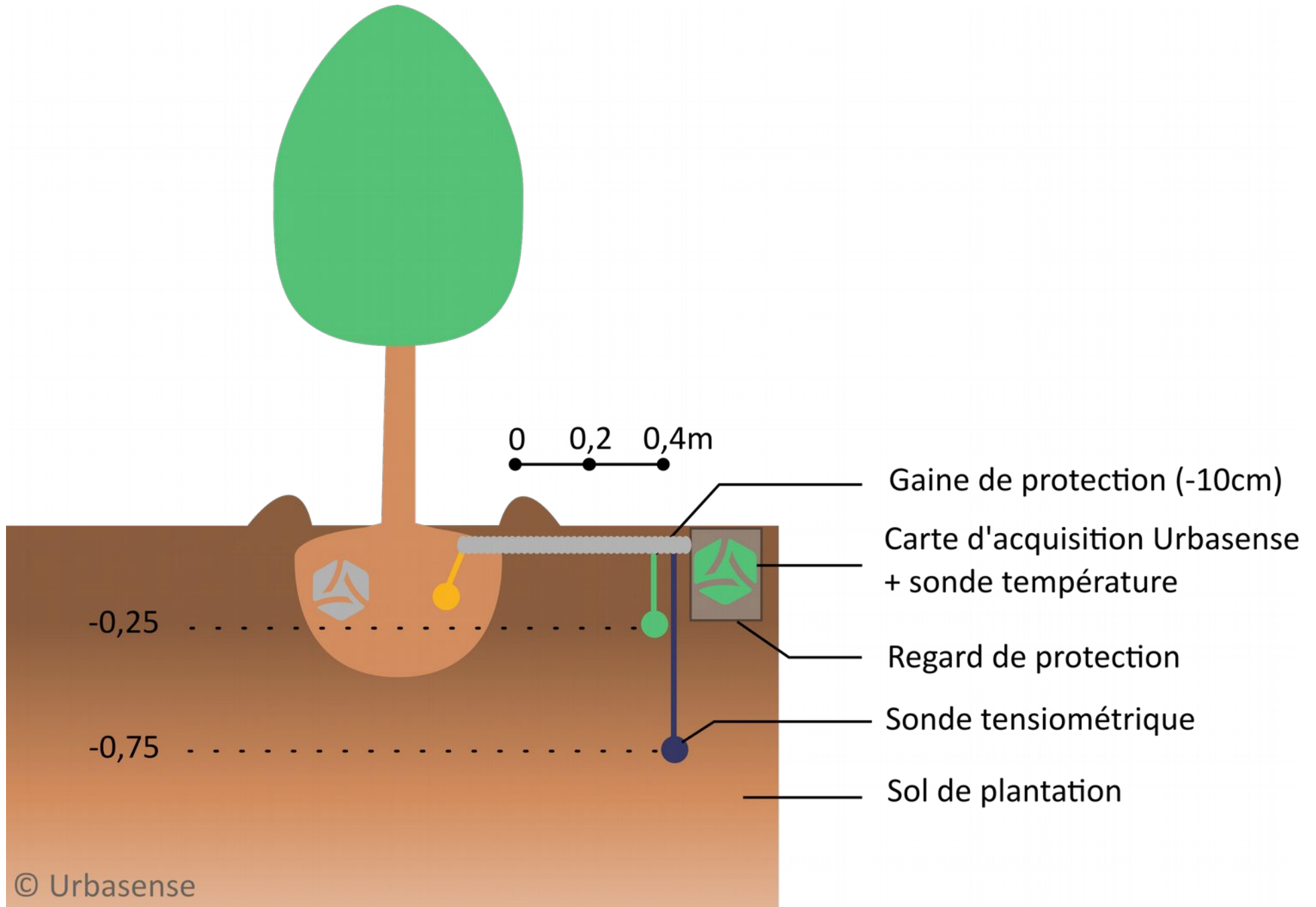




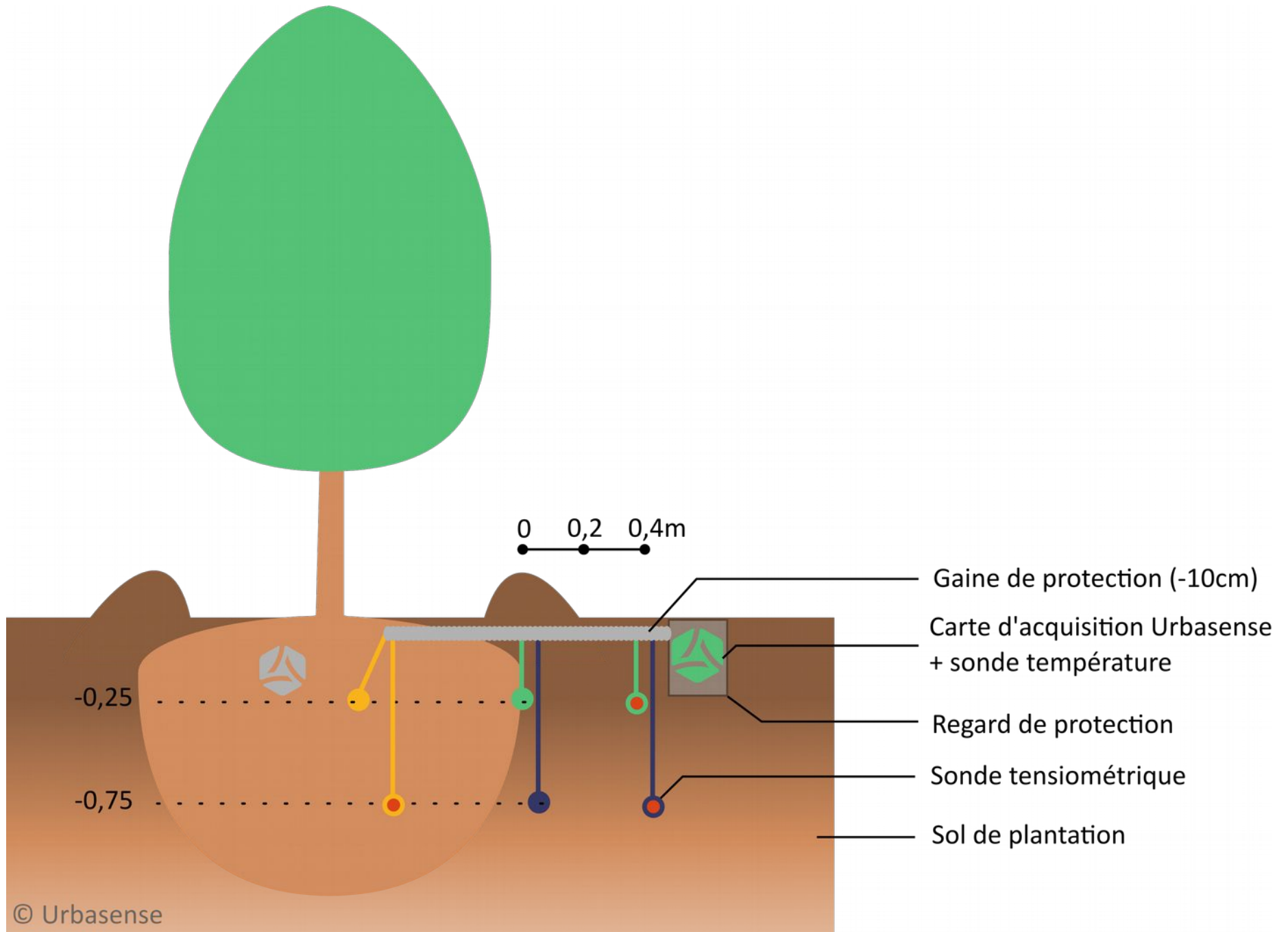
Services et technologies



Equipement d'un arbre <30cm cir



Equipement d'un arbre >30cm cir





Prédiction à 2 semaines

Bonjour,

Voici la préconisation de cette semaine pour l'arrosage optimisé sur le site de **VNF - PSP**.

Site concerné : **VNF - PSP**

Préconisation transmise le : **07/04/2017**

Remarque pour le site : **Arroser Roubia en semaine 15 puis Ventenac en semaine 16.**

Dernière valeur tensiométrique mesurée le 06/04 ou 07/04.

Groupe	Préconisation	Quantité (L)	Remarque
• La redorte (2015 populus)	Non déterminé	0	Equipement mis en place semaine 15
• Marseillette (2015 populus)	Ne pas arroser	0	Pas d'activité racinaire visible pour le moment
• Montreal - Beteille (2015 Ulm)	Ne pas arroser	0	Pas d'activité racinaire visible pour le momen
• Roubia (2016 Q. cer)	Arroser	100	Arroser en semaine 15
• Trèbes (2015 Q.cer)	Ne pas arroser	0	
• Trèbes (2016 Q.cer)	Ne pas arroser	0	
• Ventenac (2016 Q.cer)	Ne pas arroser	0	Arrosage probable en semaine 16
• Roubia (2017 Q.cer)	Arroser	50	Arroser en semaine 15
• Ventenac (2017 Q.cer)	Ne pas arroser	0	Arrosage probable en semaine 16

Dose Fréquence

Destinataires de cette préconisation : *arbre@urbasense.eu, Rebecca DINGKUHN, Emilie COLLET, Amelie SAILLAU, Cedric PARCELLIER, Iris SAUTEL, Christophe MANCELL, Mahaut MICHEZ, Cecil' MERMIER, Xavier MARIÉ, Maxime BERNARD, Jean-Luc SOULADIÉ, Éric VALET*

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

Bonjour,

Voici la préconisation de cette semaine pour l'arrosage optimisé sur le site de **Montpellier petit bard**.

Site concerné : **Montpellier petit bard**

Préconisation transmise le : **25/04/2017**

Remarque pour le site : **Première préconisation de l'année.**

Arroser que les plantations 2017.

Groupe	Préconisation	Quantité (L)	Remarque
• Plantations (2016)	Ne pas arroser	0	
• Plantations (2017)	Arroser	50	Arroser de 50 Litres. Priorité aux Melia azedarach rue du Petit Bard (1704) et aux Acer campestris rue Paul Rimbaud (1706)

Destinataires de cette préconisation : arbre@urbasense.eu, France CAELEN, François DAVY, Frédéric ROBERT, Hélène CHAMAYOU, Patrick BERGER

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

Bien cordialement,



Contrôle qualité Des arrosages

Bonjour,

Voici la préconisation de cette semaine pour l'arrosage optimisé sur le site de

Site concerné : **Albi**

Préconisation transmise le : **24/04/2017**

Remarque pour le site : **Ne pas arroser cette semaine. Arrosage probable la semaine prochaine (S18).**

Groupe	Préconisation	Quantité (L)	Remarque
• Plantations 2017	Ne pas arroser	0	
• Parking de Lude (2017)	Ne pas arroser	0	La ré-humectation de la motte du Magnolia n'est pas totale. Pourriez vous vérifier la qualité de la cuvette?
• Gambetta	Ne pas arroser	0	
• Ecole Rayssac	Ne pas arroser	0	

Destinataires de cette préconisation : arbre@urbasense.eu, Guillaume LAVAL, Damien FRANCOIS, Maud LABRO, Christian AMIEL, Didier TRUQUET

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

Bien cordialement,

Exemple sur terrains de sport



Bonjour,

Voici la préconisation de cette semaine pour l'arrosage optimisé sur le site de **Antony Stade georges Suant**.

Site concerné : **Antony Stade georges Suant**

Préconisation transmise le : **13/09/2017**

Remarque pour le site : **Ne pas arroser cette semaine**

Groupe	Préconisation	Quantité (L)	Remarque
• Stade Georges Suant	Ne pas arroser	0	Au vu des précipitations et des températures à venir, ne pas arroser.

Destinataires de cette préconisation : arbre@urbasense.eu, Rémy GABARD, Sylvain JACOB, Pascal HUCHER

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

Bien cordialement,



Bonjour,

Voici la préconisation de cette semaine pour l'arrosage optimisé sur le site de **Antony Stade georges Suant**.

Site concerné : **Antony Stade georges Suant**

Préconisation transmise le : **24/05/2017**

Remarque pour le site : **Arroser 30min 1 nuit sur 3.**

Groupe	Préconisation	Quantité (L)	Remarque
• Stade Georges Suant	Arroser	30	Arroser 30 min périphérique et 35 min central 1 nuit sur 3.

Destinataires de cette préconisation : arbre@urbasense.eu, Rémy GABARD, Sylvain JACOB, Pascal HUCHER, Éric VALET

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

Bien cordialement,

VOTR



Ves du manoir
Distance : 18Km

Nombre Arbres :

Paris Est
Distance : 18Km

Nombre Arbres :

Suresne Stade
Distance : 11Km

Nombre Arbres :

Versailles Bd Rép
Distance : 6Km

Nombre Arbres :

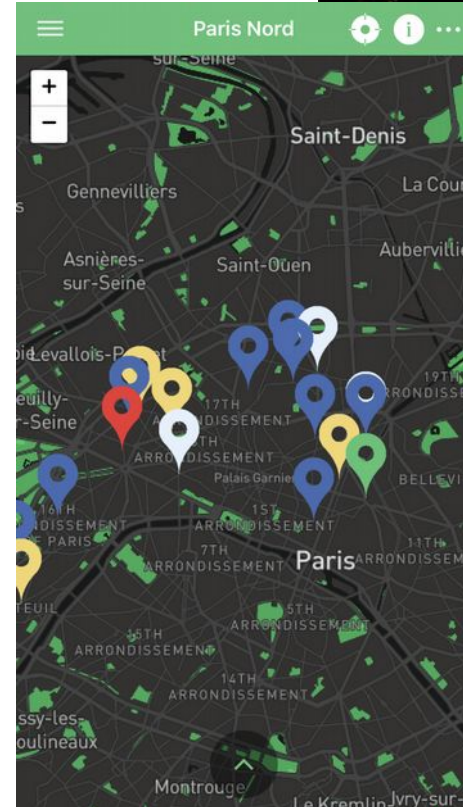
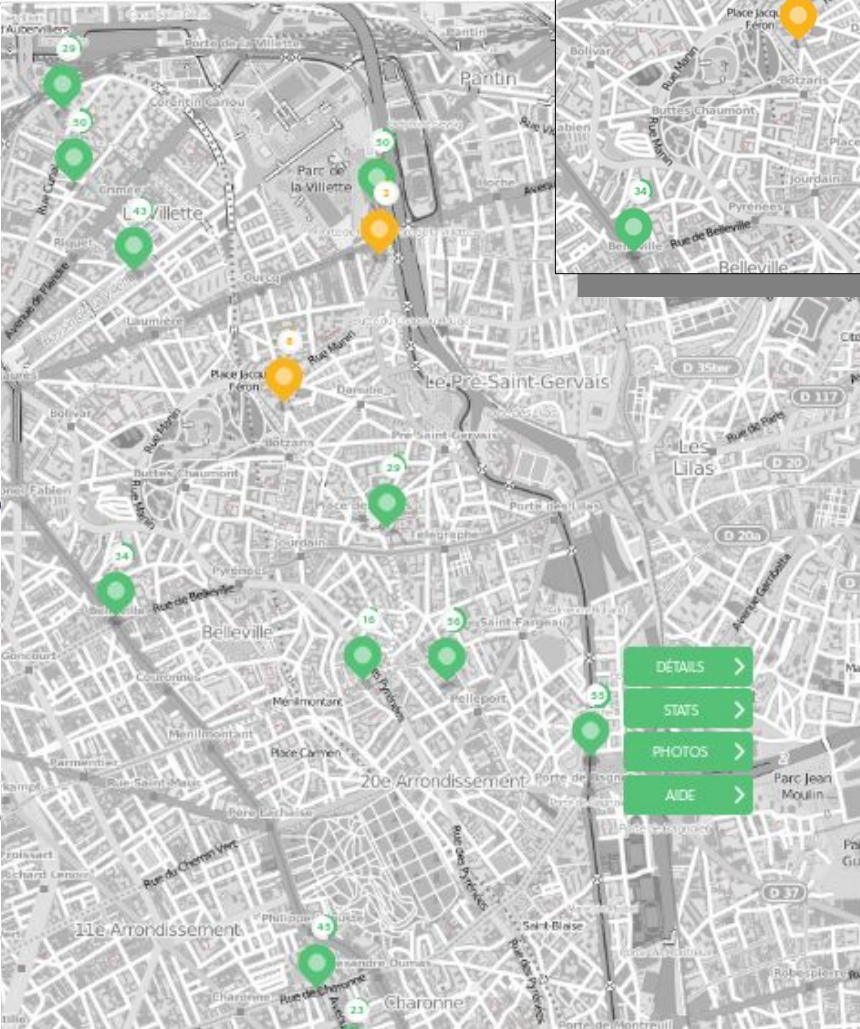
Albi
Distance : 540Km

Nombre Arbres :

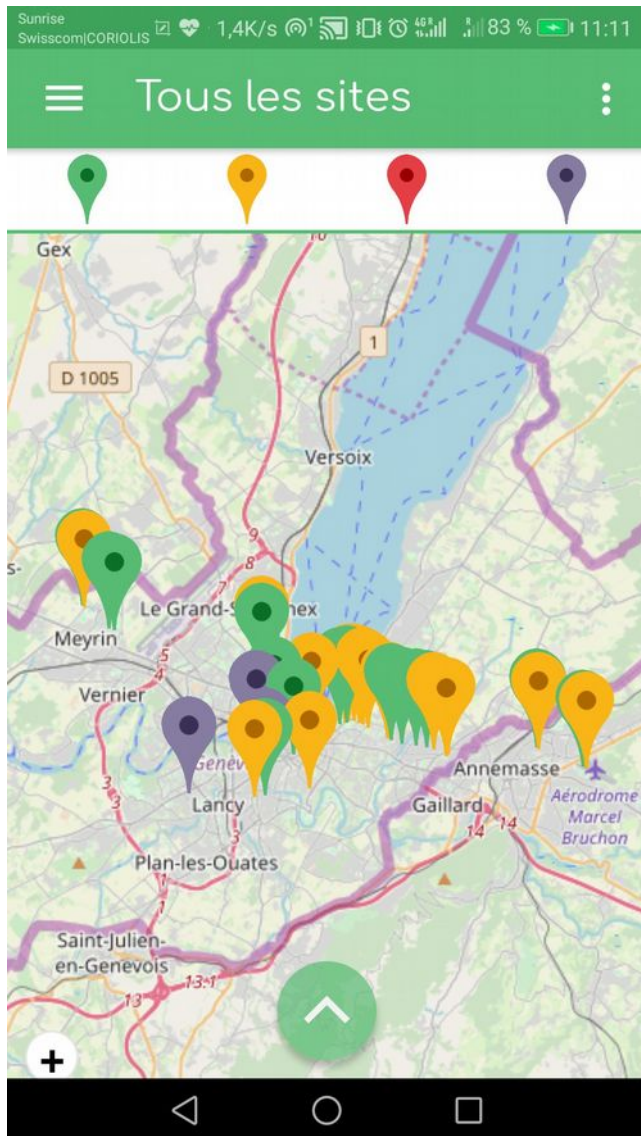
Chatou Parc Impr
Distance : 13Km

Nombre Arbres :

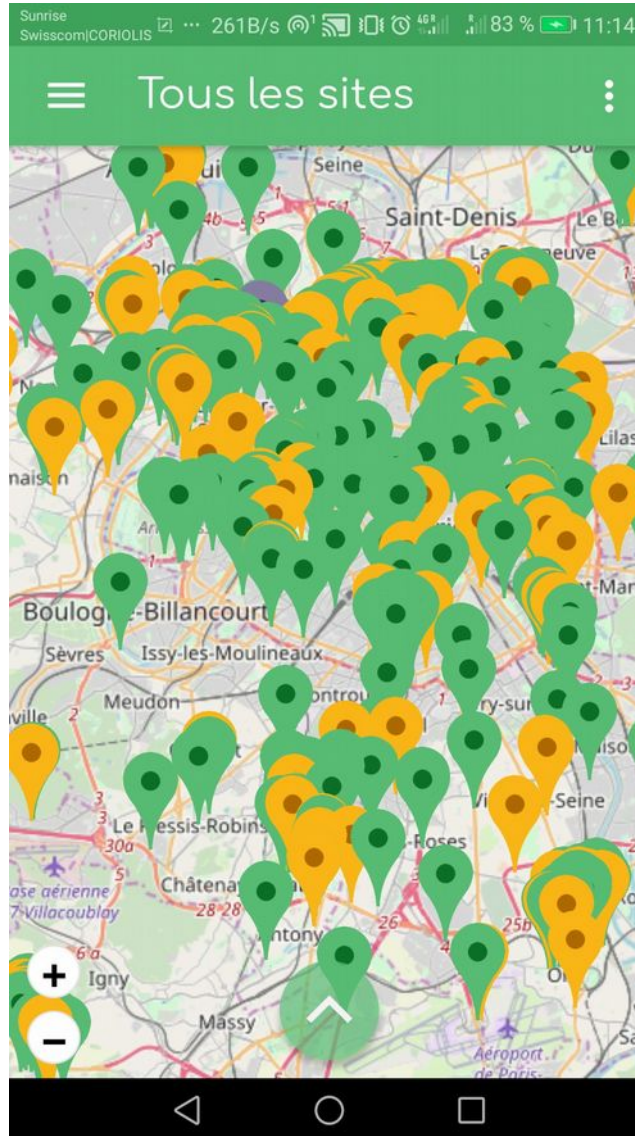
Geneve Zelkova
Distance : 410Km



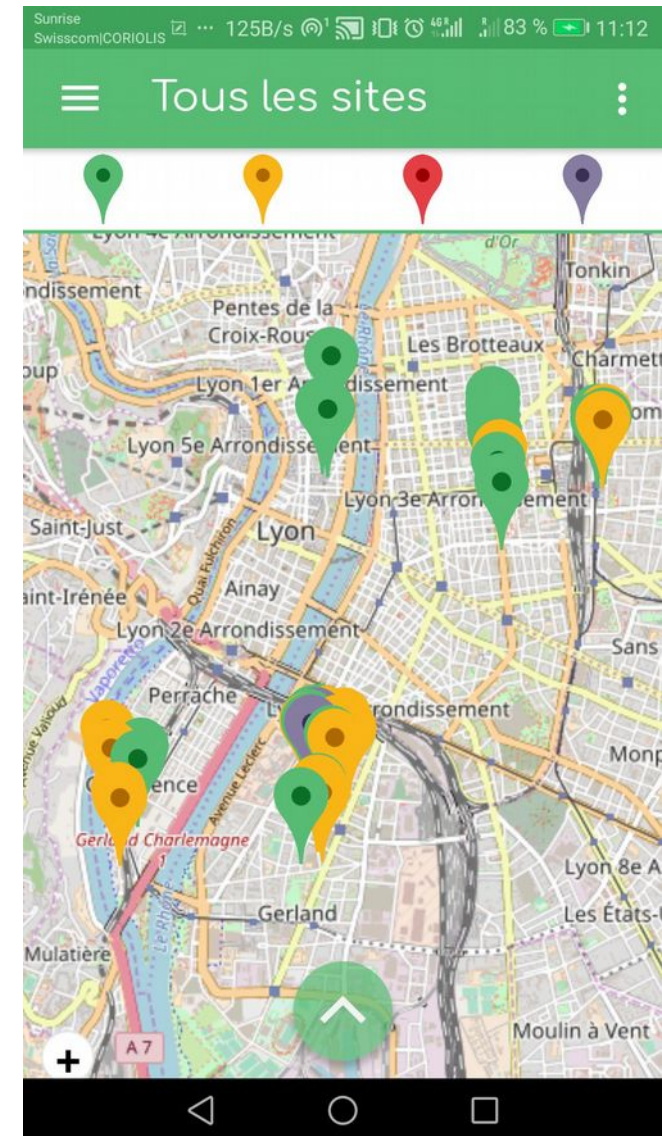
Canton de Genève



Paris



Grand Lyon





BILAN DU SUIVI TENSIONNÉTRIQUE

SITE : GRAND NANCY

Seichamps
Amelanchier 1702



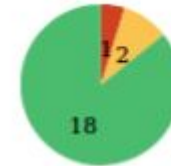
1ère saison de végétation (parachèvement):

- Dynamiques racinaires satisfaisantes et homogènes.
- Développement racinaire en dehors de la motte observé mi-juin.
- Arrosages préconisés efficaces durant toute la saison.

Suivi 2018 : pas de contrainte particulière envisagée.



Nb arrosages observés et préconisés : 6
Nb arrosages observés et non préconisés : 0



Nb arrosages préconisés non réalisés : 1+2

Légende

- Pluie efficace
- Arrosage efficace
- Arrosage efficace non préconisé

St Max
Liquidambar 1701



1ère saison de végétation (parachèvement):

- Dynamiques racinaires insuffisant.
- Pas de développement racinaire en dehors de la motte observé.
- Arrosages préconisés efficaces durant toute la saison.

Suivi 2018 : vigilance accrue sur ce groupe



Nb arrosages observés et préconisés : 5
Nb arrosages observés et non préconisés : 0



Nb arrosages préconisés non réalisés : 0+4

















"Nous arrosions un peu à l'aveugle, [...] nous sommes passés à un arrosage avec la juste quantité d'eau. "

Ville de Neuilly-sur-Seine

"En plus d'une économie d'eau [...], cette démarche nous permet [...] de limiter notre impact en termes d'émissions de gaz à effet de serre. "

Département du Val-de-Marne

"Ce serait là, à mon sens, pour les organismes d'aménagement, le moyen le plus efficace de transmettre aux villes un patrimoine arboré [...] en bonne santé."

Ville de Cergy

Jeunes plantations



Suivi agronomique et stations Minisense®

Minisense® Jusqu'à l'arbre tige 30/35 Ou cépée 400/500	Année 1 Station et service annuel	1 070 €
	Années suivantes service annuel	465 €
Plus-value pour forces supérieures à 30/35 (tiges) ou 400/500 (cépées)	Année 1 Station et service annuel	90 €
	Années suivantes service annuel	0 €

Pilotage d'électrovannes Minisense®

Minisense® 1 à 3 électrovannes	Année 1 Station et service annuel	610 €
	Années suivantes service annuel	90 €

Services et consommables associés Minisense®

Formation arrosage de précision, pose et maintenance	Pour une équipe De 2 à 10 personnes	820 €
Pose / Dépose*	Ft par station Minisense®	65 €
Maintenance annuelle*	Ft par station Minisense®	30 €
Pile	Ft par station Minisense®	Inclus dans la redevance annuelle
Capteurs tension hydrique**	Remplacement tous les 5 ans	30 €
Frais de mutation et rétrocession	Par station Minisense®	Offert

Remises quantitatives

A partir de 15 stations	-12,00%
A partir de 30 stations	-24,00%
A partir de 50 stations	-30,00%

* Réalisable par nos clients et utilisateurs sous réserve de formation

** Prix non remisables

Fleurissement



Suivi agronomique et stations Minisense®

Minisense® Hors sol, prof. < 30cm	Année 1 Station et service annuel	860 €
	Années suivantes service annuel	310 €

Minisense® Pleine terre et hors sol, prof. > 30cm	Année 1 Station et service annuel	920 €
	Années suivantes service annuel	310 €

Pilotage d'électrovannes Minisense®

Minisense® 1 à 3 électrovannes pilotées	Année 1 Station et service annuel	610 €
	Années suivantes service annuel	90 €

Services et consommables associés Minisense®

Formation arrosage de précision, pose et maintenance	Pour une équipe De 2 à 10 personnes	820 €
---	--	-------

Pose / Dépose*	Ft par station Minisense®	65 €
----------------	---------------------------	------

Maintenance annuelle*	Ft par station Minisense®	30 €
-----------------------	---------------------------	------

Pile	Ft par station Minisense®	Inclus dans la redevance annuelle
------	---------------------------	--------------------------------------

Capteurs tension hydrique**	Remplacement tous les 5 ans	30 €
-----------------------------	-----------------------------	------

Frais de mutation et rétrocession	Par station Minisense®	Offert
-----------------------------------	------------------------	--------

Remises quantitatives

A partir de 15 stations	-12,00%
A partir de 30 stations	-24,00%
A partir de 50 stations	-30,00%

* Réalisable par nos clients et utilisateurs sous réserve de formation

** Prix non remisables

	Bénéfices du service standard	Bénéfices du service expert
Mise à disposition du matériel (deux stations 6 sondes) pour 12 mois + garantie	✓	✓
Production, télétransmission, stockage et traitement des données	✓	✓
Calibrage annuel des capacités d'arrosage du terrain	✓	✓
JOUR : Mise à jour de l'indicateur de stock en eau disponible dans le sol	✓	✓
SEMAINE : Bulletin d'analyse de la situation hydrique du terrain + préconisations	✓	✓
AN : Bilan d'évaluation de la performance environnementale	✓	✓
Evaluation continue de la profondeur de l'ancrage racinaire	X	✓
Prise en compte des variations de l'ancrage racinaire dans les préconisations	X	✓
Adaptation du programme aux travaux d'entretien programmés et aux calendriers des matchs	X	✓
Assistance technique pour la lutte contre le pâturin annuel	X	✓

Terrains sportifs



GRILLE TARIFAIRE 2017-2018 - Terrains sportifs - Standard et Expert
PRIX HORS TAXES



Prix de revient unitaire par année

		1 à 4 terrain(s)	5 à 14 terrains	15 terrains et plus
En achat- Forfait standard				
Première année	Forfait annuel + achat + pose	3 260 €	2 930 €	2 775 €
Années suivantes	Forfait annuel	1 140 €	1 030 €	930 €
En achat- Forfait expert				
Première année	Forfait annuel + achat + pose	3 980 €	3 650 €	3 495 €
Années suivantes	Forfait annuel	1 860 €	1 750 €	1 650 €

* Le forfait annuel de service comprend :

- La garantie de parfait fonctionnement de Minisense
- Les télécommunications nécessaires au parfait fonctionnement de Minisense
- Une pile - autonomie d'un an garantie -
- La production, l'analyse de données
- La production et la diffusion des recommandations
- L'accès au système d'information Urbasense

Le forfait annuel de service ne comprend pas :

- Le remplacement des sondes tensiométriques (à prévoir tous les 4 à 5 ans)
- La dépose, le déplacement ou la réinstallation de la station

**A prévoir tous les 4 à 5 ans

*** Est proposé en complément d'un forfait URBASENSE SPORT

Grille de prix détaillée

Service de recommandation d'arrosage <small>Forfait annuel* par couple de Minisense®</small>	Service standard	1 140 €	1 030 €	930 €
	Service expert	1 860 €	1 750 €	1 650 €
Pose / Dépose / Déplacement	Forfait par opération et par stations Minisense®	230 €	170 €	115 €
Achat	Fourniture d'un couple de stations Minisense®	1 890 €	1 730 €	1 730 €

Kit 6 sondes ** tensiométriques type Watermark®	177 €
Indicateur de praticabilité hivernale <small>Option annuelle ***</small>	445 €
Diagnostic consommation <small>Etude sur une durée de 3 mois</small>	645 €

Pour joindre l'équipe commerciale : 01 78 14 07 00
consultations@urbasense.fr

25 rue du Maréchal Foch 78000 VERSAILLES
SARL au capital de 30 000€ RCS Versailles
SIRET 81094060100034 TVA FR26810940601





Urbasense[®]

La Ville, la Nature, l'Homme



Retrouvez-nous sur :
www.urbasense.fr



25, rue du maréchal Foch
78000 Versailles