



Urbasense[®]



4 CHAMPS D'APPLICATION ET MARCHÉS



4 besoins



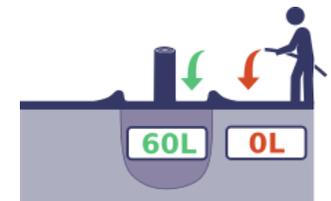
Veille sur les plantations



Maîtrise des enracinements

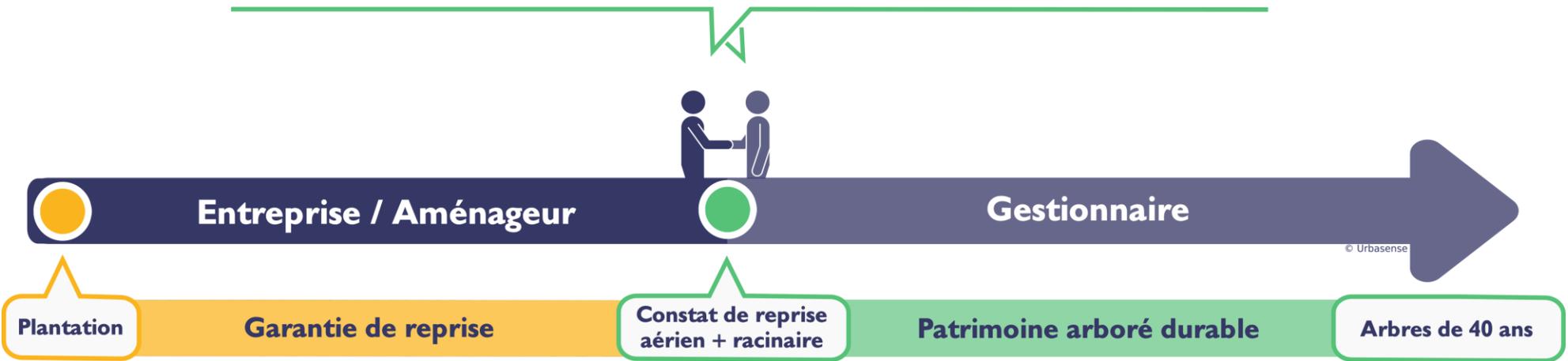


Contrôle qualité et traçabilité



Rationalisation des arrosages

CALENDRIER DES RESPONSABILITÉS





Dispositif Minisense® connectée



Sonde tensiométrique



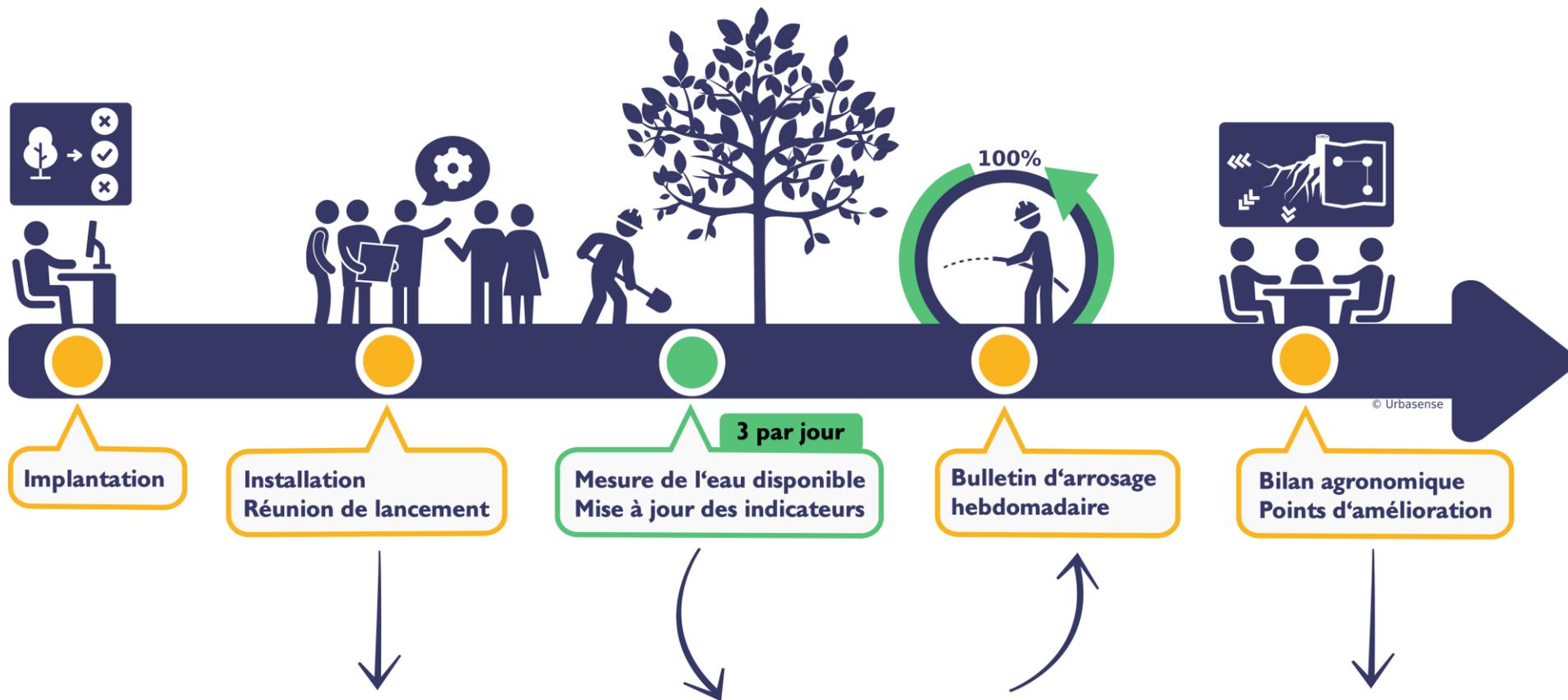
Batterie



Regard de protection



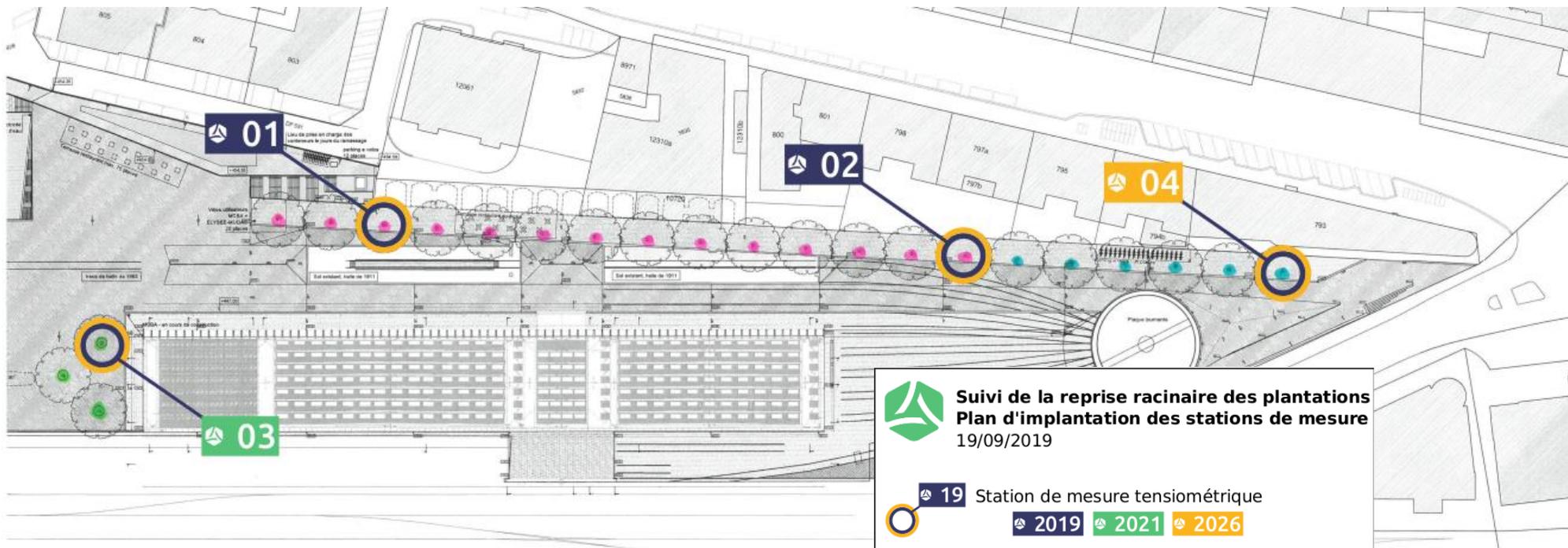
SERVICE DE SUIVI AGRONOMIQUE



STRATÉGIE D'IMPLANTATION



Plan de plantation - Projet MCBA – Lausanne - Suisse



Taux d'équipement moyen :

Arbres : 10% des plantations

Massifs : tous les 500m²

Gazons ornement : tous les 1 000 m²

Gazons sportifs : tous les 5 000 m²

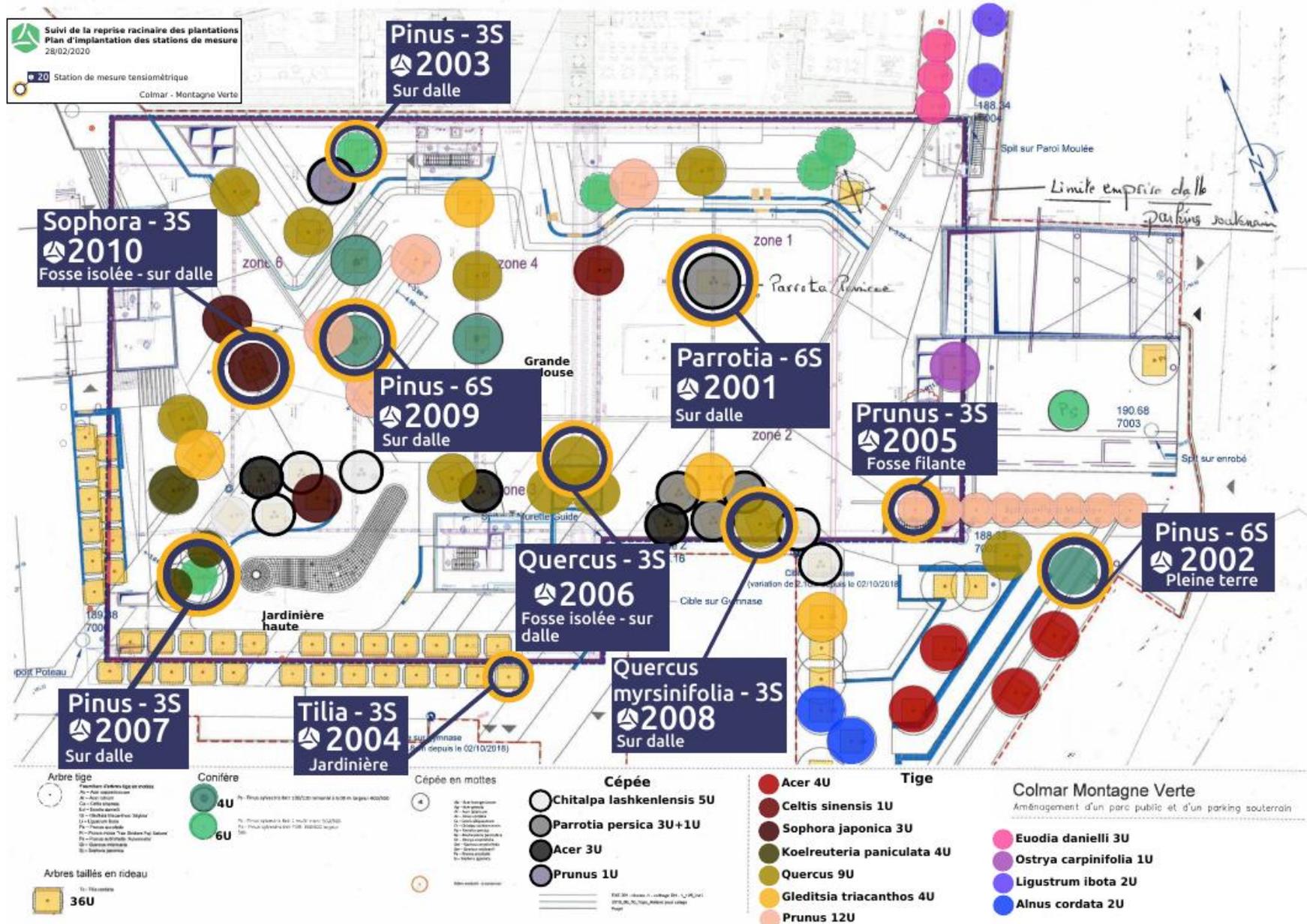
Les différences entre les groupes :

- Genres, Essences, Variétés
- Circonférence du tronc
- Année de plantation
- Exposition (soleil, vent)
- Nature du sol

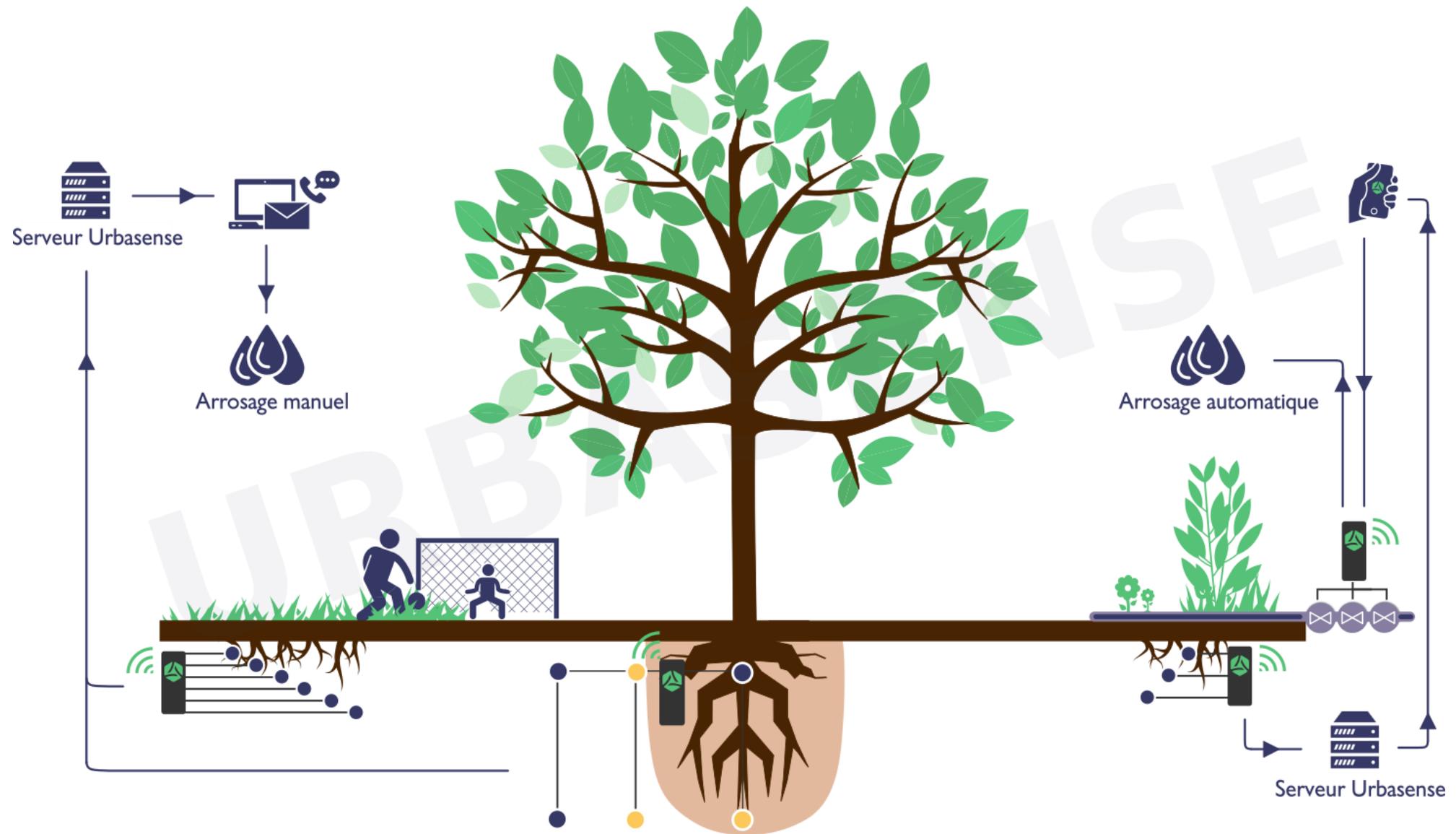
STRATÉGIE D'IMPLANTATION



Plan de plantation - Projet Montagne Verte - Colmar



PROTOCOLES ET FONCTIONNEMENT



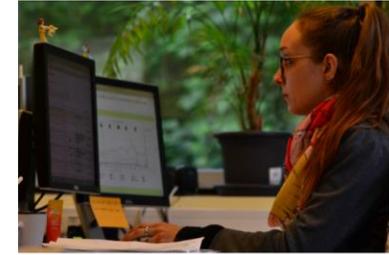
TARIFS – SERVICE ARBRE



Minisense® et sujétions + installation



Service de suivi agronomique



Service de suivi agronomique

715€HT*

+

495€HT

Année 1

495€HT

Années suivantes

*pour dispositif 3 sondes

En moyenne 10% d'arbres témoins sont équipés

Service clé en main
Minisense© garantie à vie

EXEMPLE:

Projet de 100 arbres, 10 arbres témoins équipés

Année 1 : $10 \times (715 + 495) = 12\,100\text{€HT}$

Années suivantes : $10 \times 495 = 4\,950\text{€HT/an}$

Soit le prix moyen constaté pour une reprise de
deux ans : 170€HT/arbre

Soit 85€HT/arbre/an



INSTALLATION JEUNES PLANTATIONS



INSTALLATIONS TERRAINS SPORTIFS

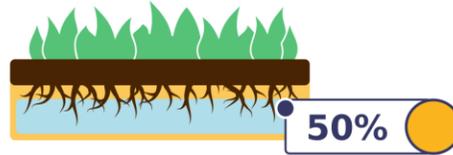
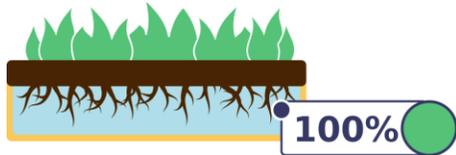




CINÉTIQUE D'ASSÈCHEMENT



Pas de racine active



Racines actives

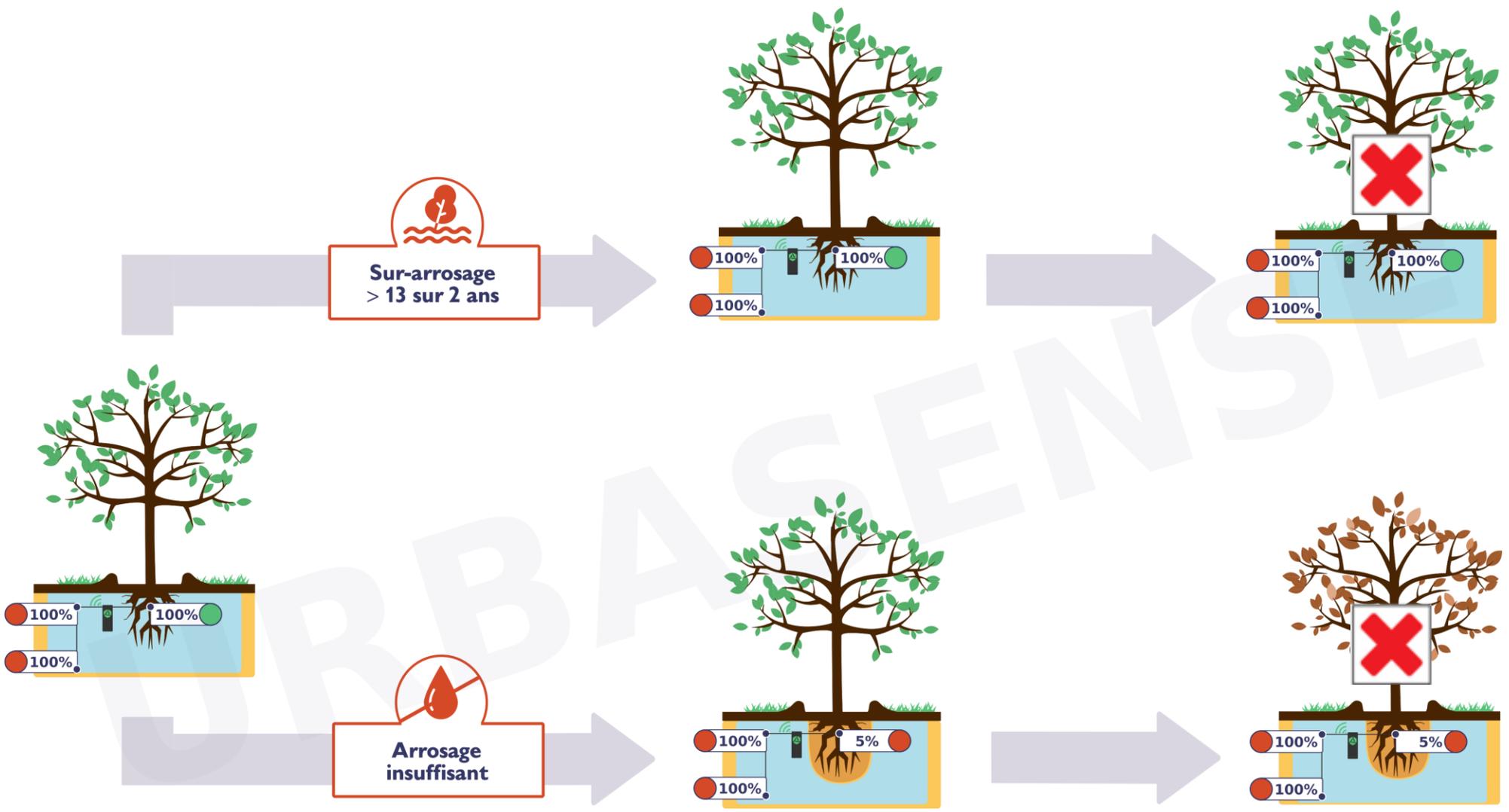
100%

Ressource en eau disponible pour le végétal dans le sol



Capacité d'absorption de l'eau

POURQUOI UN ARROSAGE AGRONOMIQUE ?



100%

Ressource en eau disponible pour le végétal dans le sol

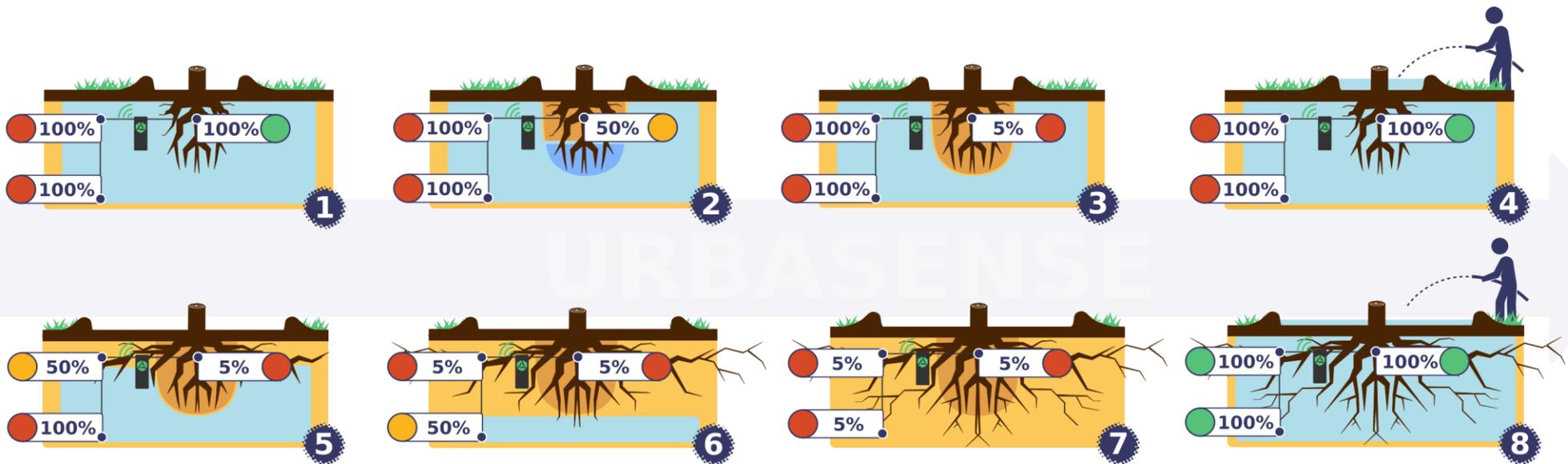


Capacité d'absorption de l'eau

CONDUITE RACINAIRE ÉCONOME



L'arrosage agronomique accélère la croissance racinaire et la démontre



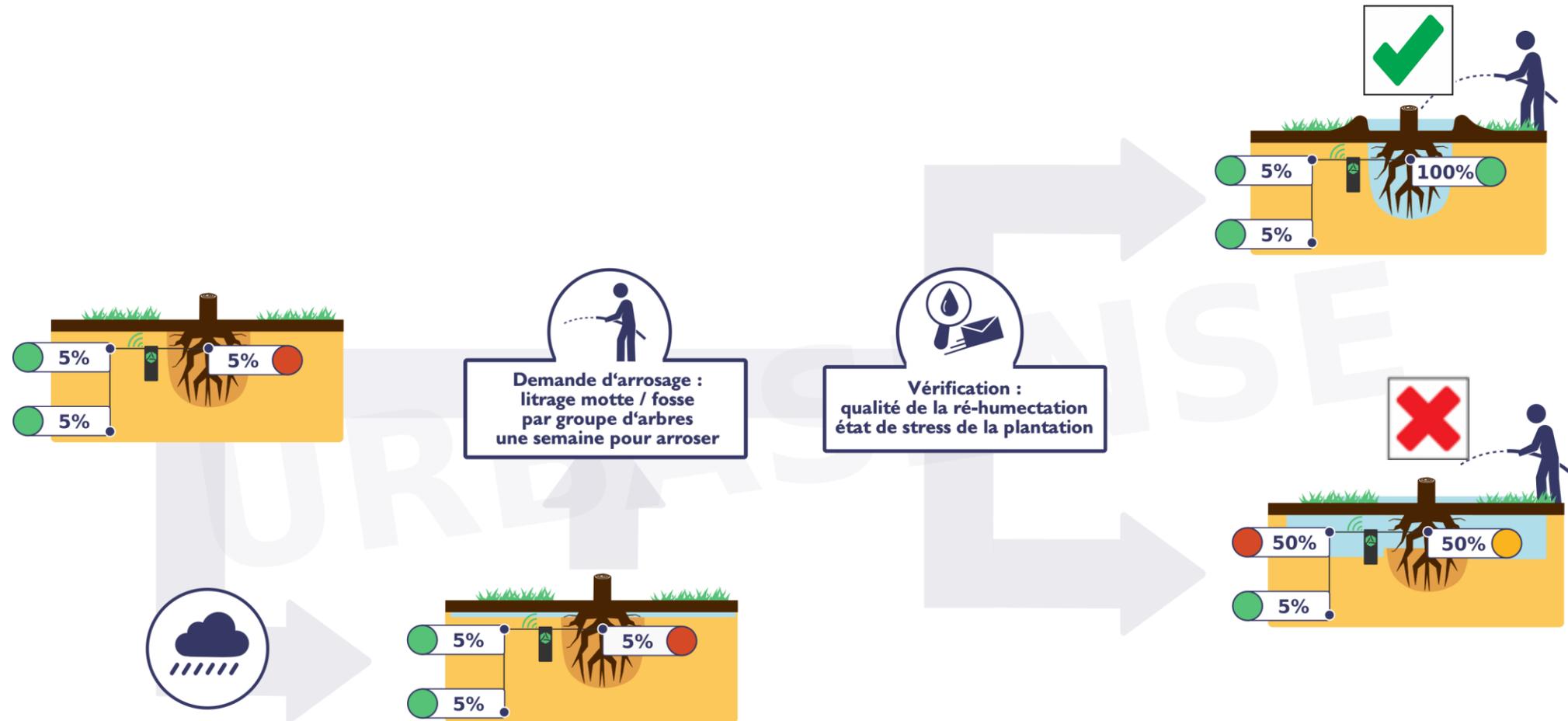
100%

Ressource en eau disponible pour le végétal dans le sol



Capacité d'absorption de l'eau

CONFORMITÉS DES ARROSAGES



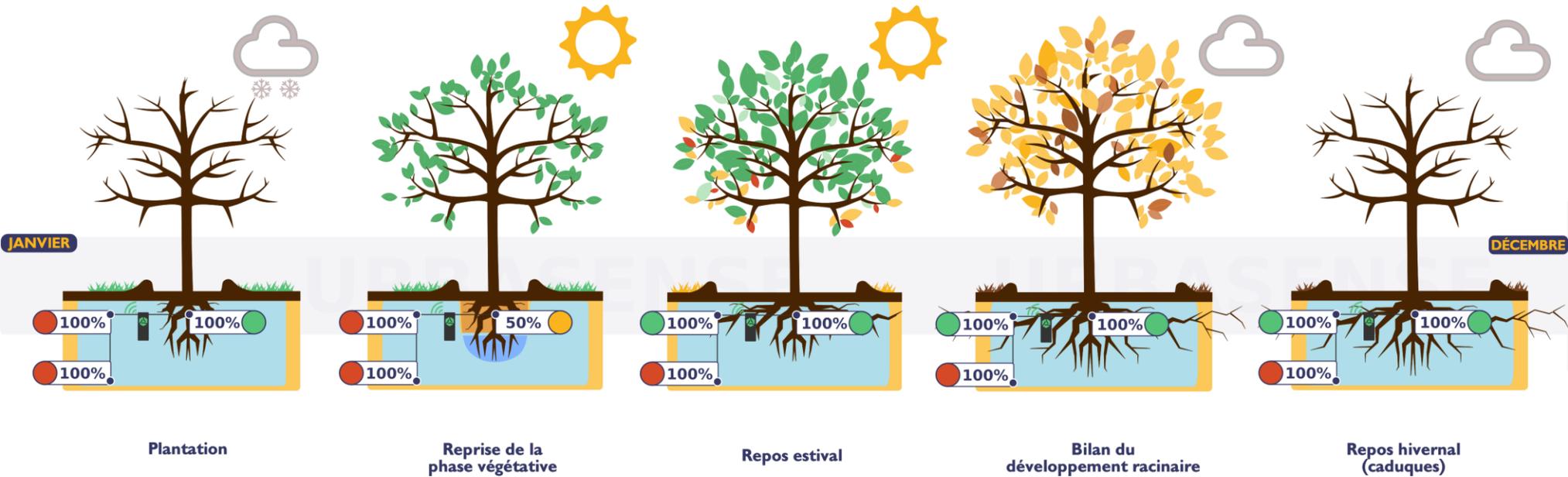
100%

Ressource en eau disponible
pour le végétal dans le sol



Capacité d'absorption de l'eau

ACTIVITÉ ET REPOS VÉGÉTATIFS



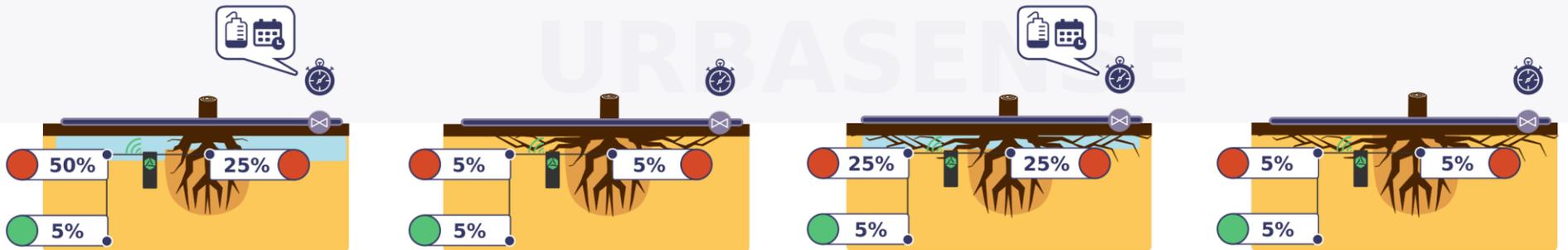
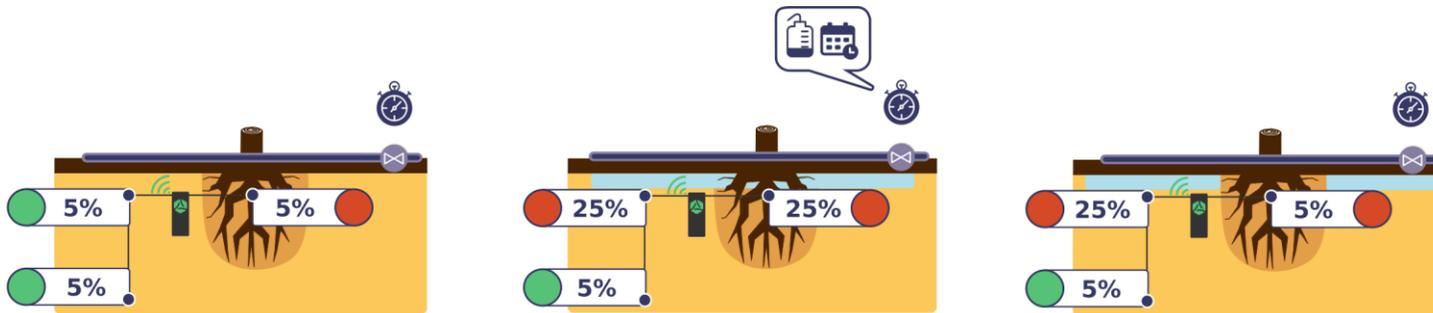
100%

Ressource en eau disponible pour le végétal dans le sol



Capacité d'absorption de l'eau

LE BIBERONNAGE DÉLÉTÈRE



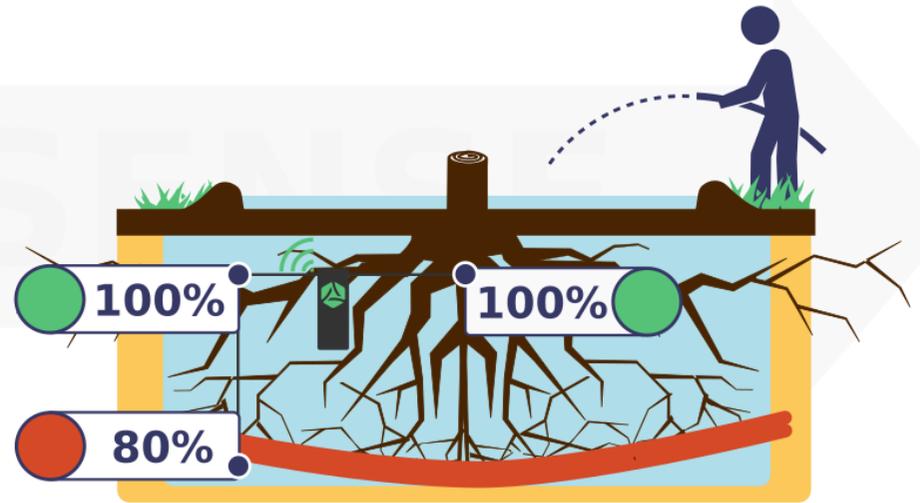
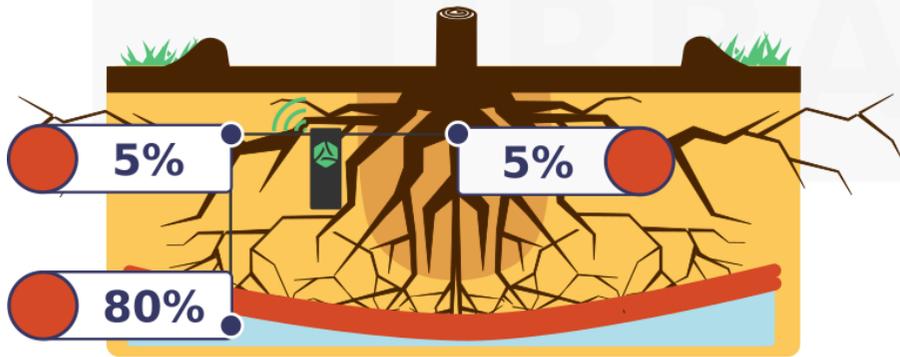
100%

Ressource en eau disponible pour le végétal dans le sol



Capacité d'absorption de l'eau

LOCALISER LES ANOMALIES



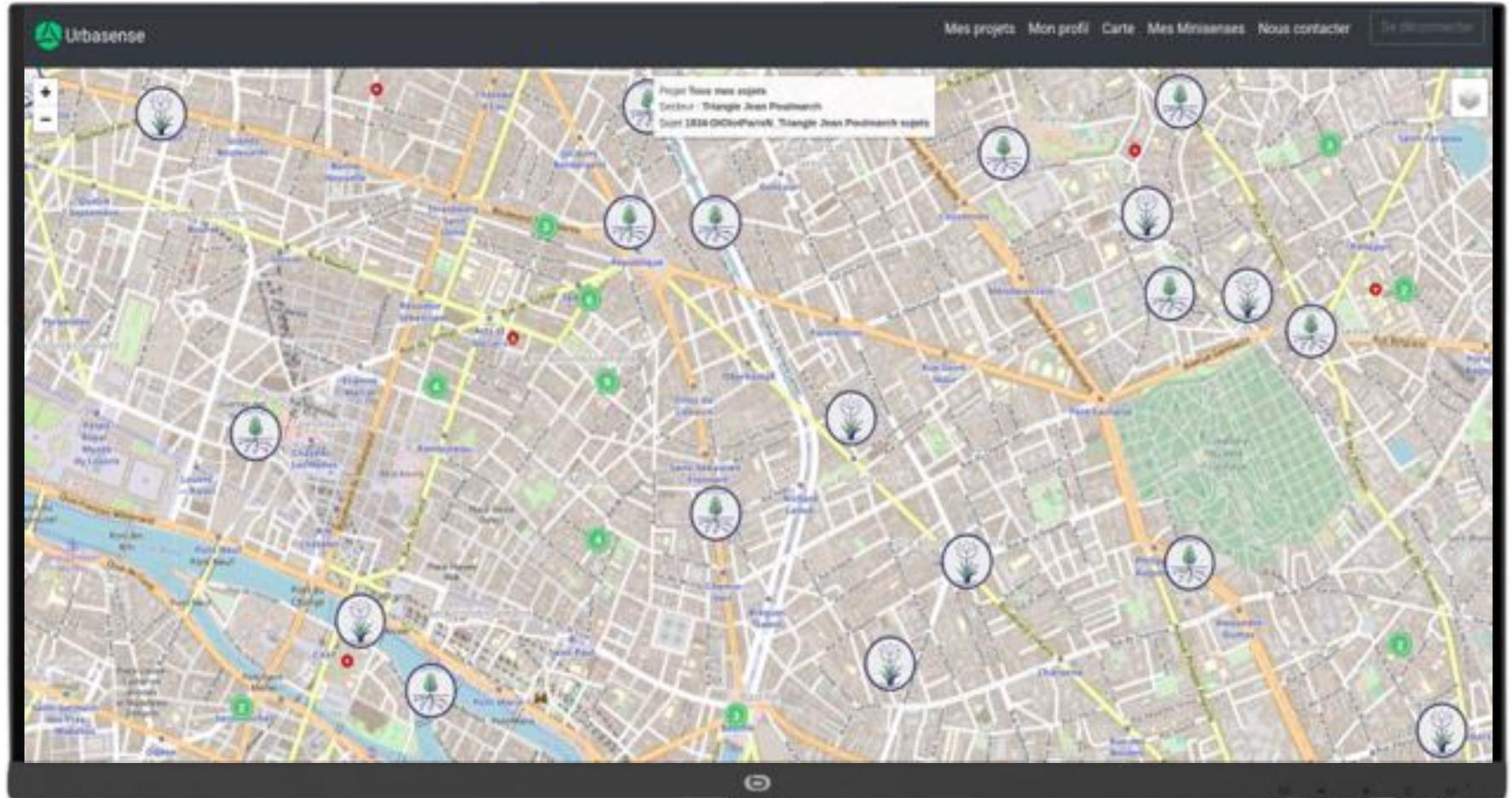
100%

Ressource en eau disponible pour le végétal dans le sol



Capacité d'absorption de l'eau

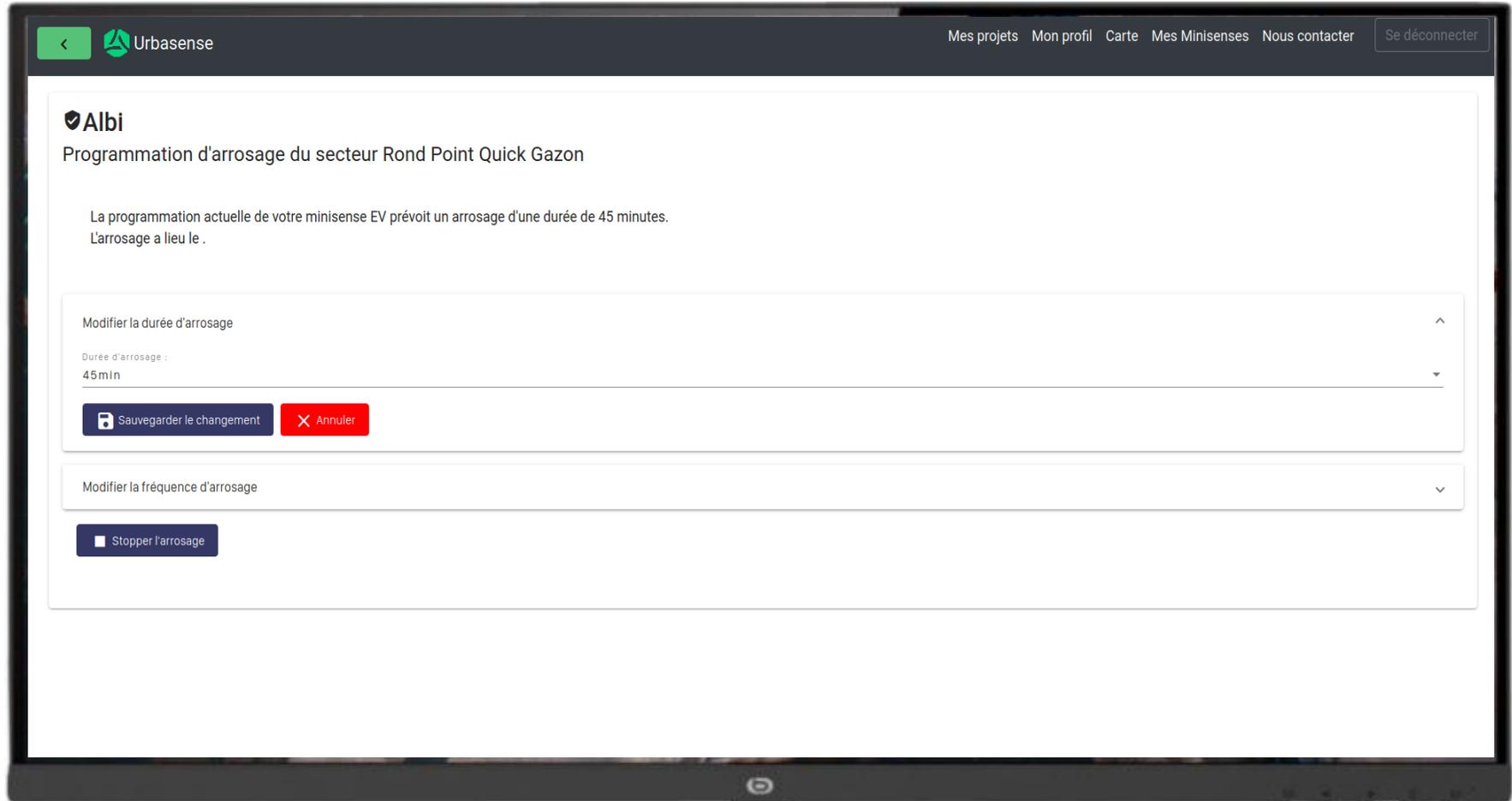
MONITORER VOS VÉGÉTAUX



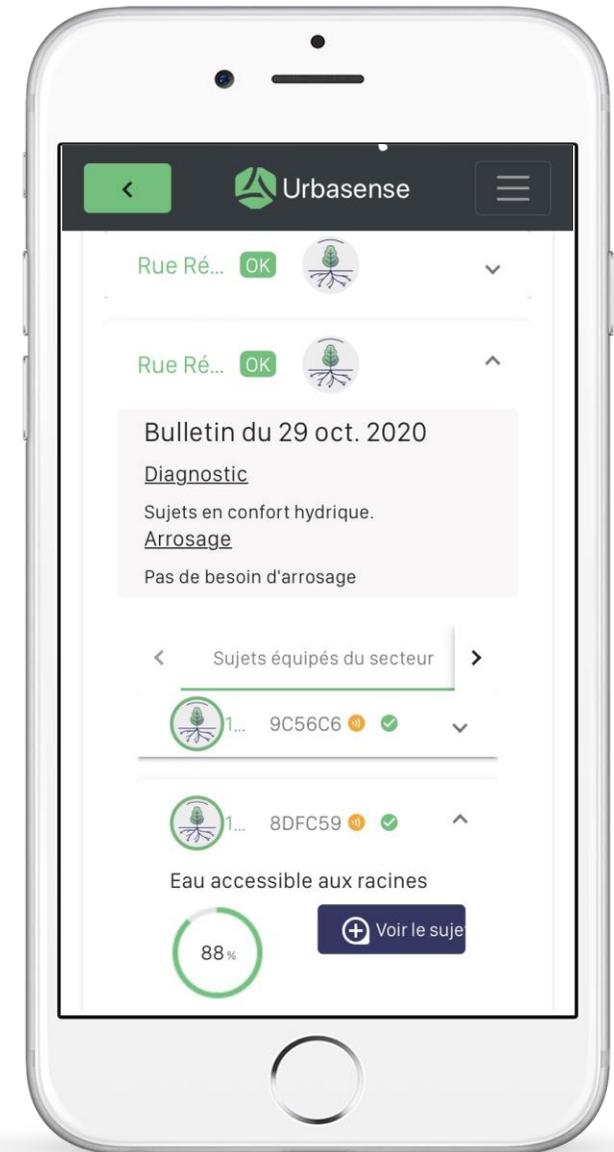
MONITORER VOS VÉGÉTAUX



The screenshot shows the Urbasense web application interface. At the top, there is a navigation bar with the Urbasense logo and the text 'Urbasense'. On the right side of the navigation bar, there are links for 'Mes projets', 'Mon profil', 'Carte', 'Mes Minisenses', 'Nous contacter', and 'Se déconnecter'. Below the navigation bar, there are three checkboxes: 'Arrosage Manuel', 'Arrosage automatique', and 'Pas d'arrosage', all of which are checked. A search bar with the placeholder text 'Rechercher un secteur' is located below the checkboxes. The main content area displays a list of sectors with their status and the date of the last bulletin. The sectors are: 'Plantation Phase 1 secteur 3' (OK, 14 août 2020), 'Plantation Phase 2 secteur 3' (OK, 14 août 2020), 'Plantation Phase 1 Secteur 1' (OK, 14 août 2020), 'Plantation Phase 1 secteur 2' (OK, 14 août 2020), and 'Plantation Phase 2 secteur 1' (VIGILANCE, 14 août 2020). Below the list, there is a section for the 'Bulletin du 14 août 2020'. This section is divided into three columns: 'Diagnostic', 'Arrosage', and 'Conseil'. The 'Diagnostic' column contains text about root activity in the planting pits. The 'Arrosage' column indicates a need for 120 liters of water. The 'Conseil' column advises watering only subjects with high root activity (subjects 2, 3, and 5). Below the bulletin, there are two tabs: 'Sujets équipés du secteur' and 'Historique des bulletins d'arrosage du secteur'. The 'Historique des bulletins d'arrosage du secteur' tab is active, showing a timeline of watering bulletins from May 2020 to August 2020. The timeline consists of 12 colored boxes, each representing a bulletin date and its status. The dates are: 14 août 2020, 7 août 2020, 31 juil. 2020, 24 juil. 2020, 17 juil. 2020, 9 juil. 2020, 3 juil. 2020, 26 juin 2020, 19 juin 2020, 11 juin 2020, 5 juin 2020, 29 mai 2020, and 20 mai 2020. The status of each bulletin is indicated by a color and an icon: a green exclamation mark for 'OK', a blue exclamation mark for 'VIGILANCE', and a blue exclamation mark with a water drop icon for 'Arrosage demandé réalisé'. A legend at the bottom left of the timeline explains the colors and icons: green for 'Pas', blue for 'Besoin d'arrosage', and blue with a water drop icon for 'Arrosage non demandé réalisé' and 'Arrosage demandé réalisé'. The monitor is shown on a black stand.



WEB APPLICATION





Bonjour,

Voici la préconisation de cette semaine pour l'arrosage optimisé sur le site de **Grand Nancy**.

Statut : **vigilance**

Site concerné : **Grand Nancy**

Préconisation transmise le : **17/09/2019**

Remarque pour le site :

Groupe en arrosage manuel

Statut	Groupe	Diagnostic	Préconisation	Quantité (L)	Conseil
ok	Secteur 2018 Est		Ne pas arroser	0	
vigilance	Secteur 2019 Est	Ré-humectations constatées: Saint Max: Non constatée Tomblaine: Non constatée Fleville: Non constatée Laneuveville: Non constatée Seichamps: OK le 17/09	Arroser	150	Risque élevé des stress hydrique sur les secteurs non arrosés. Arroser au plus tôt
alerte	Secteur 2018 Ouest	Aucun arrosage constatée depuis la préconisation du 03/09	Arroser	120	Risque élevé des stress hydrique sur les secteurs non arrosés. Arroser au plus tôt
ok	Secteur 2019 Ouest	Fort assèchement des pieds d'arbres	Arroser	120	

Réagissez

Appelez-moi

Destinataires de cette préconisation : julien.andre@grandnancy.eu, calypso.dard@grandnancy.eu, jeanchristophe.reuter@grandnancy.eu, alexis.comevin@grandnancy.eu, eric.valet@urbasense.fr, jean-marc@grandnancy.eu, guillaume.stef@grandnancy.eu, keip.paysage@orange.fr

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

 Urbasense	Louise AUDEBERT 06.28.27.64.19 louise.audebert@urbasense.fr arbre.urbasense.eu
---	--



Bonjour,

Voici la préconisation de cette semaine pour l'arrosage optimisé sur le site de Cd 94 ELAN.

Statut : ok

Site concerné : Cd 94 ELAN

Préconisation transmise le : 11/05/2020

Remarque pour le site : Le pluie exceptionnelle du 09/05 de 36mm a ré-humecter efficacement l'ensemble des pieds d'arbres

Groupe en arrosage manuel

Statut	Groupe	Diagnostic	Préconisation	Quantité (L)	Conseil
ok	Plantations 2018		Ne pas arroser	0	
ok	Plantations 2019		Ne pas arroser	0	
ok	Plantations 2020	Ré-humectation par la pluie du 09/05.	Ne pas arroser	0	

Réagissez

Appelez-moi

Destinataires de cette préconisation : elanenvironnement@wanadoo.fr, elanenvironnement1@wanadoo.fr, Gilles.Perrin@cg94.fr, Jean-Noel.Maleyx@cg94.fr, christian.vaissiere@valdemarne.fr, Marc.Staszewski@valdemarne.fr, theo.chabre@urbasense.fr, Jean.garibal@valdemarne.fr

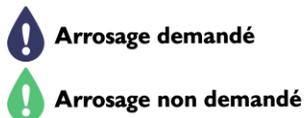
Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à me contacter.
Bien cordialement,

BILAN AGRONOMIQUE EN CONTINU



SYNTHÈSE PAR GROUPE D'ARROSAGE:

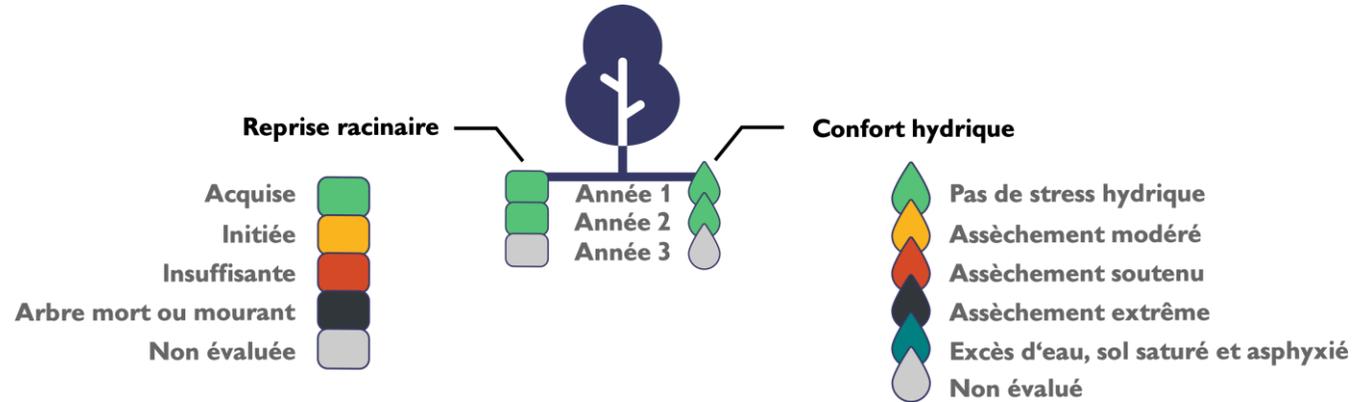
DIAGNOSTIC	ARROSAGE	CONSEIL
Pas de ré-humectation observée depuis la semaine dernière. Assèchement fort dans la motte et rapide dans le sol de plantation en surface.	Besoin d'arrosage 150 litre(s)	Arrosage nécessaire pour ré-humecter la motte et le sol de plantation. Très peu d'impact des pluies.



BILAN AGRONOMIQUE EN CONTINU



SYNTHÈSE PAR SUJET:



1701 - MELaze

Reprise racinaire de 1ère année de confortement acquise. Pas de stress hydrique.



1702 - MELaze

Reprise racinaire de 1ère année de confortement acquise. Stress hydrique soutenu.



1703 - ACEcam

Reprise racinaire de 1ère année de confortement acquise. Pas de stress hydrique..



1 Suivi agronomique des végétaux - décideurs

- ▶ Intégration du suivi agronomique d'un projet
- ▶ Monitoring des arbres: regards et explications
- ▶ L'arrosage, un geste de soin

2 Installation des Minisense® - équipes de terrain

- ▶ Protocoles d'équipement des végétaux
- ▶ Observations pédologiques



Entreprises agréées





Urbasense®

"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



L'équipe Urbasense



Retrouvez-nous sur :
www.urbasense.fr



25, rue du maréchal Foch
78000 Versailles



01 78 14 07 00

