



**Urbasense<sup>®</sup>**



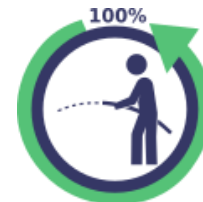
## 4 Zielgruppen



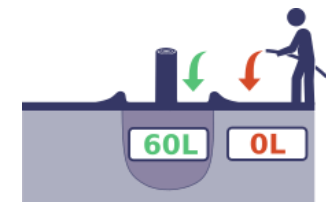
Überwachung der  
Bepflanzungen



Kontrolle der  
Wurzeln

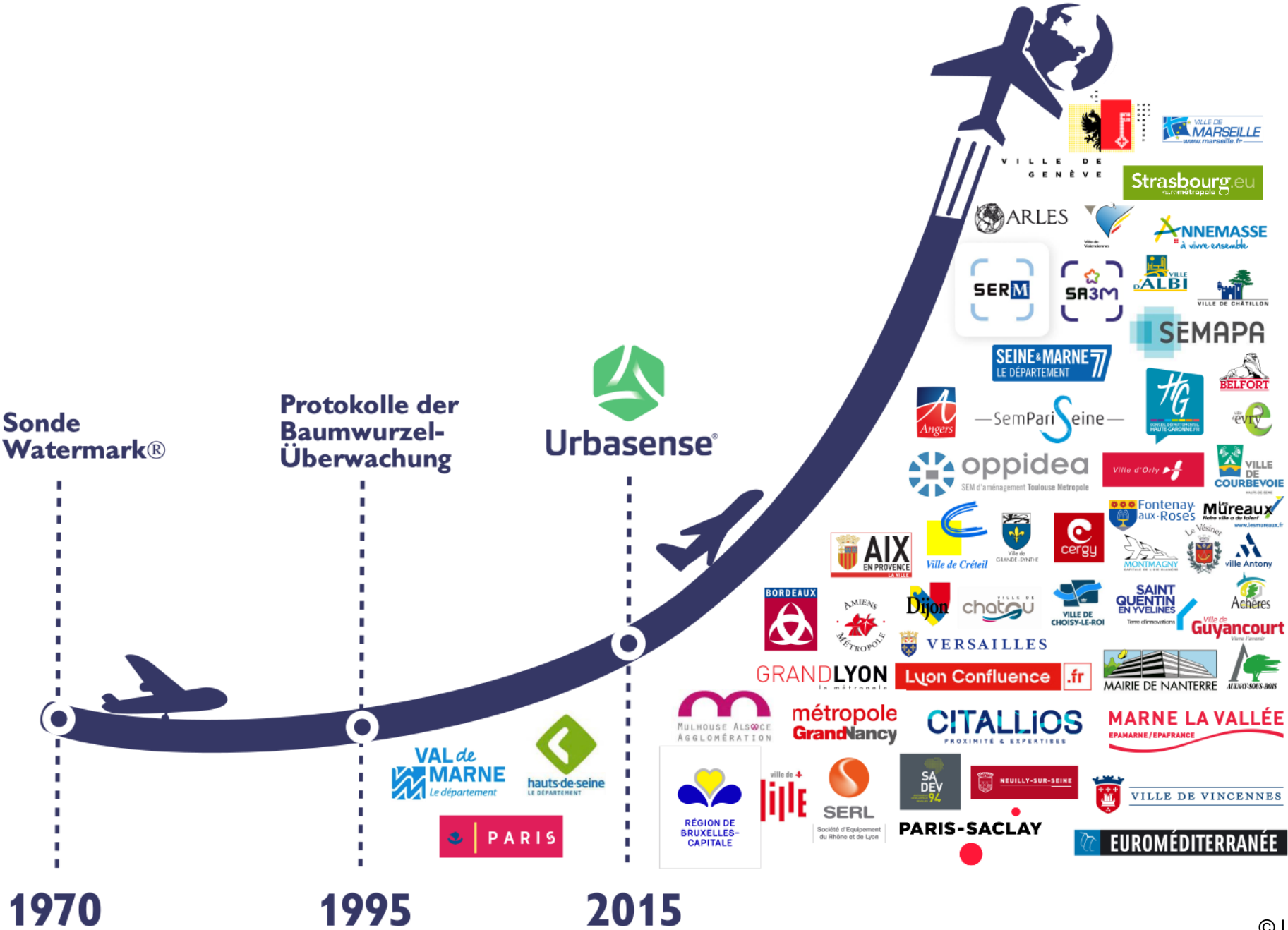


Qualitäts und  
Rückverfolgungssystem



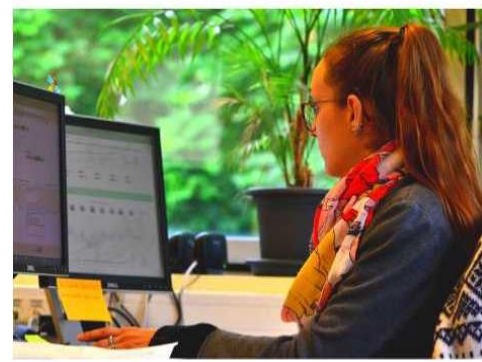
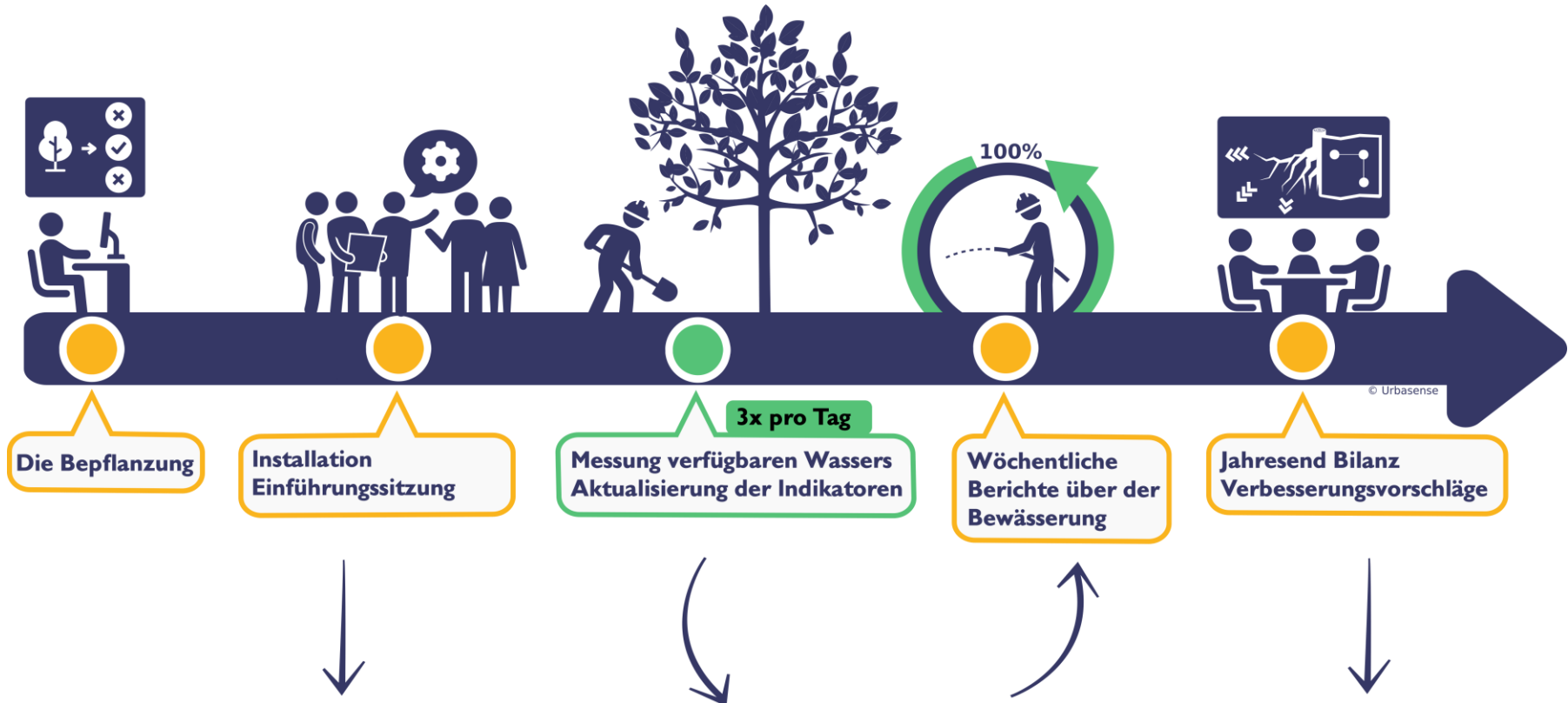
Rationalisierung der  
Bewässerung

# GESCHICHTE DER FIRMA





# AGRONOMISCHER ÜBERWACHUNGSDIENST





## Überwachungsanlage Minisense® Gerät



## Tensiometrische Sonde



## Batterie



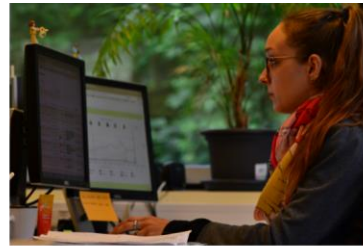
## Schutzbox



# BAUM-DIENST PREISE



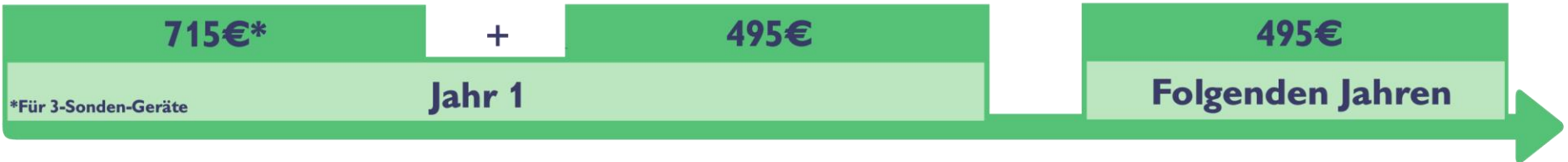
Minisense® Material + Ausrüstung



Agronomischer Überwachungsdienst



Agronomischer Überwachungsdienst



Im Durchschnitt sind 10% Musterbäume  
ausgerüstet  
Schlüsselfertiger Service  
Minisense© Lebenslange Garantie

## Beispiel:

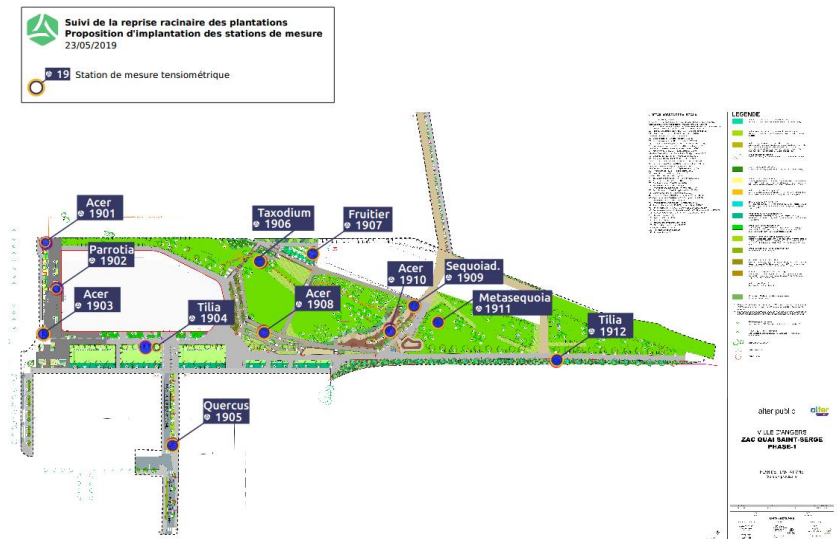
Projekt von 100 Bäume, nur 10 Musterbäume werden ausgerüstet

Jahr 1 : 10 x (715 + 495) = 12 100€ Netto

Folgende Jahre : 10 x 495 = 4 950€ Netto/Jahr

Das bedeutet der Durchschnittspreis eine zwei jährige Überwachung kostet : 170€ Netto / Baum

Somit 85€Netto/Baum/Jahr



# ZEITPLÄNEN UND VERANTWORTUNGEN



Bepflanzung

Rücknahme Garantie

Rücknahme der Bäume und Wurzeln

Dauerhafter Baumbestand

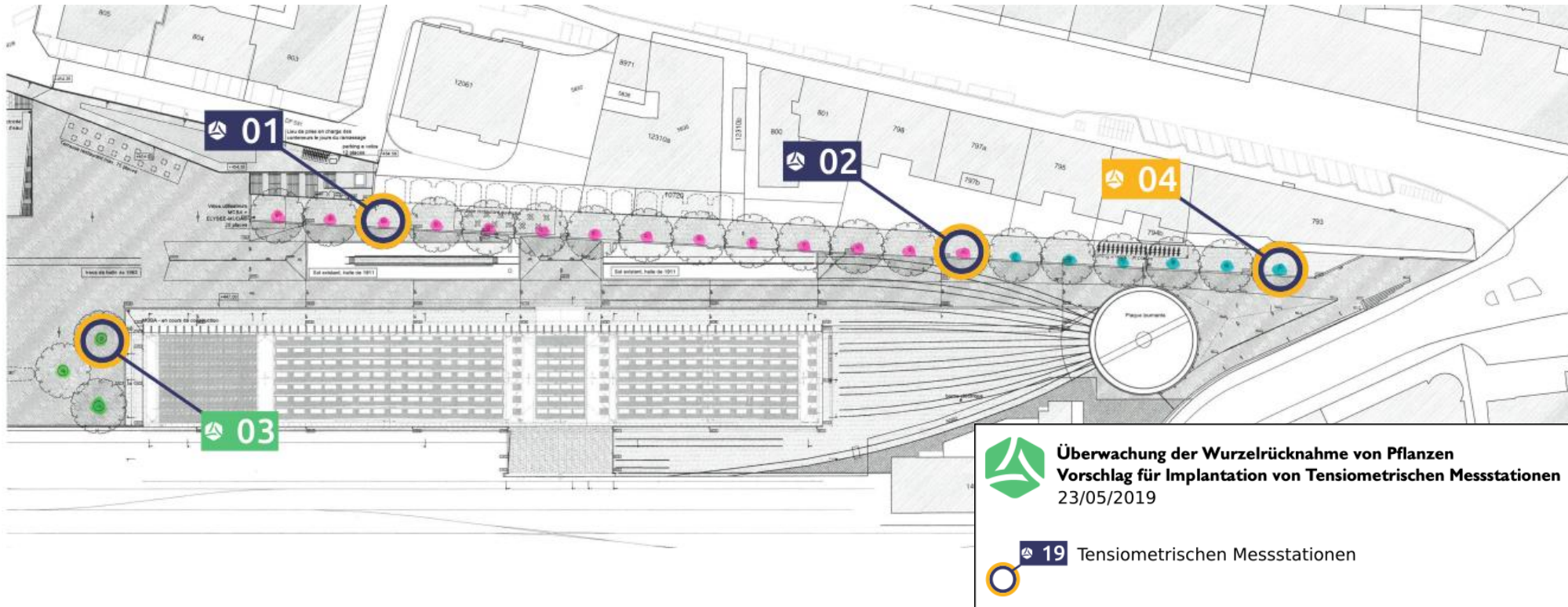
40 Jährige Bäume

© Urbasense





## Bepflanzungsplan - Projekt MCBA – Lausanne - Schweiz



### Durchschnittliche Ausrüstungsrate:

Bäume : 10% der Bepflanzungen  
Blumen und Grasflächen : alle 500m<sup>2</sup>

### Unterschieden nach Gruppen :

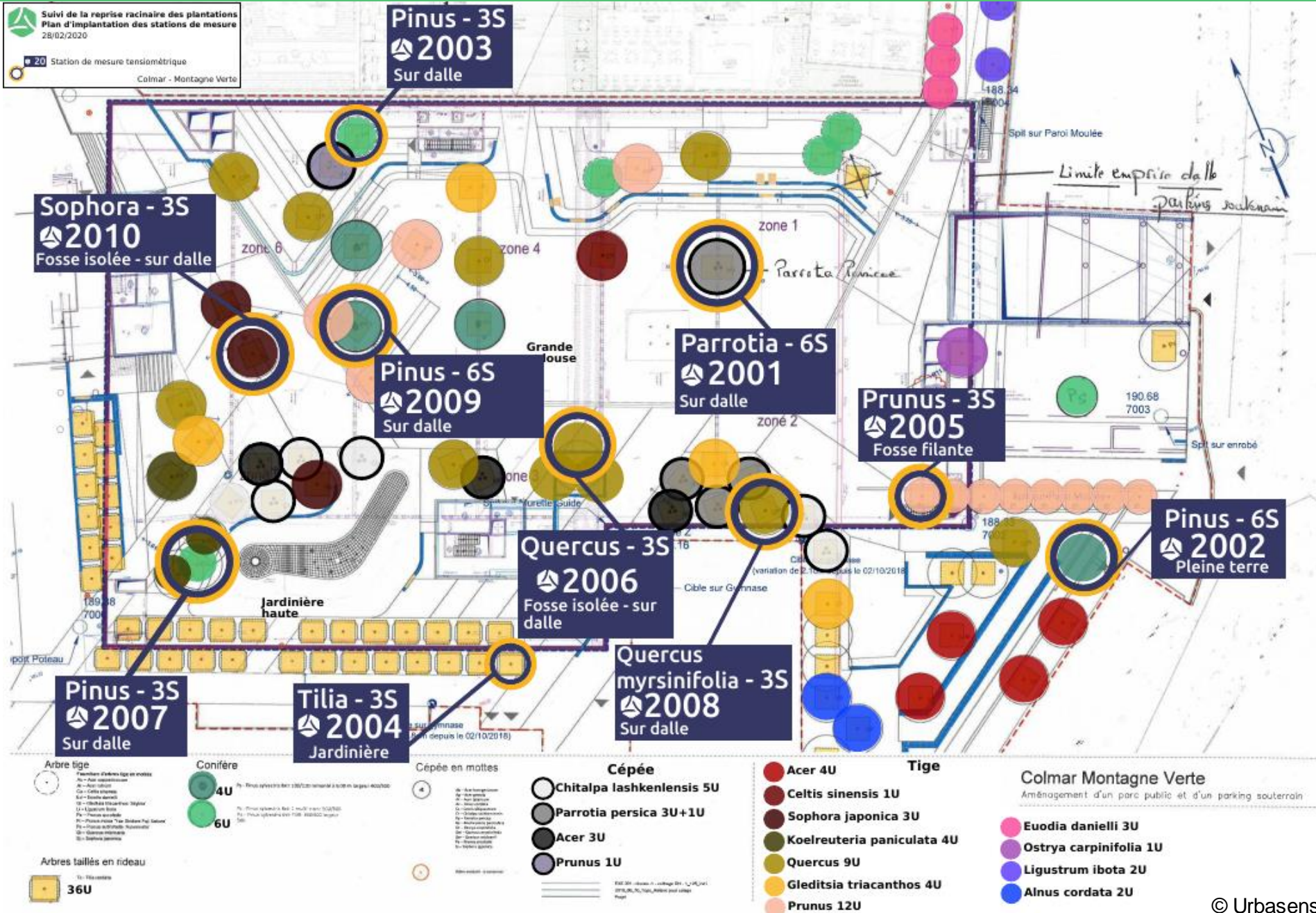
- Verschiedene Baumarten
- Jahr der Bepflanzung
- Position (Sonne, Wind)
- Natur des Bodens



# BEPFLANZUNGSSTRATEGIE



Bepflanzungsplan - Projekt Montagne Verte - Colmar



# BEPFLANZUNGSSTRATEGIE



**Überwachung der Wurzelrücknahme von Pflanzen**  
**Vorschlag für Implantation von Tensiometrischen Messstationen**  
23/05/2019



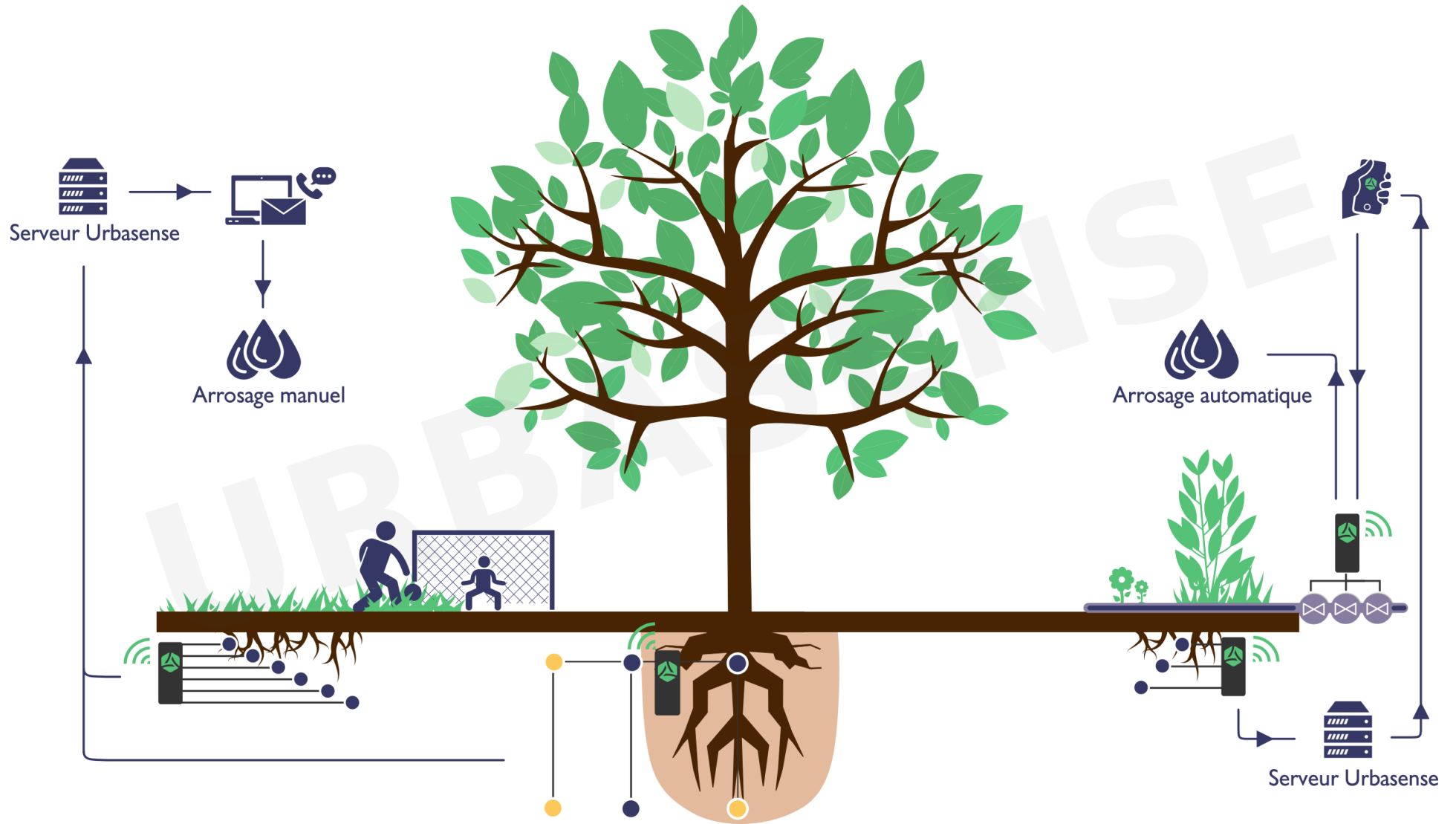
**19** Tensiometrischen Messstationen



Bepflanzungsplan – Projekt Quai Saint Serge – Angers



# PROTOKOLLE UND BETRIEB





# AUSRÜSTUNG DER JUNGEN PFLANZEN





# AUSRÜSTUNG DER SPORTPLÄTZEN

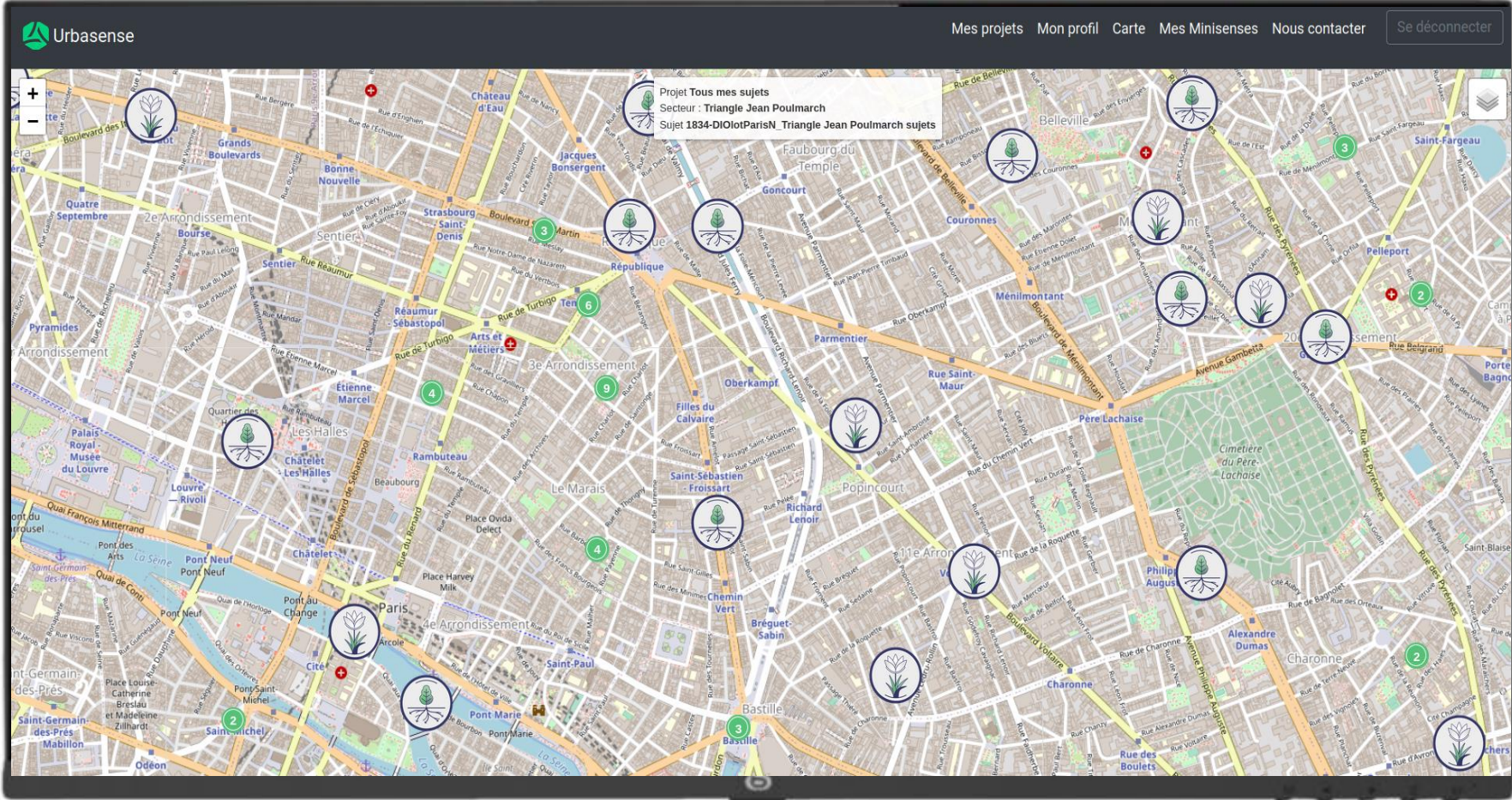


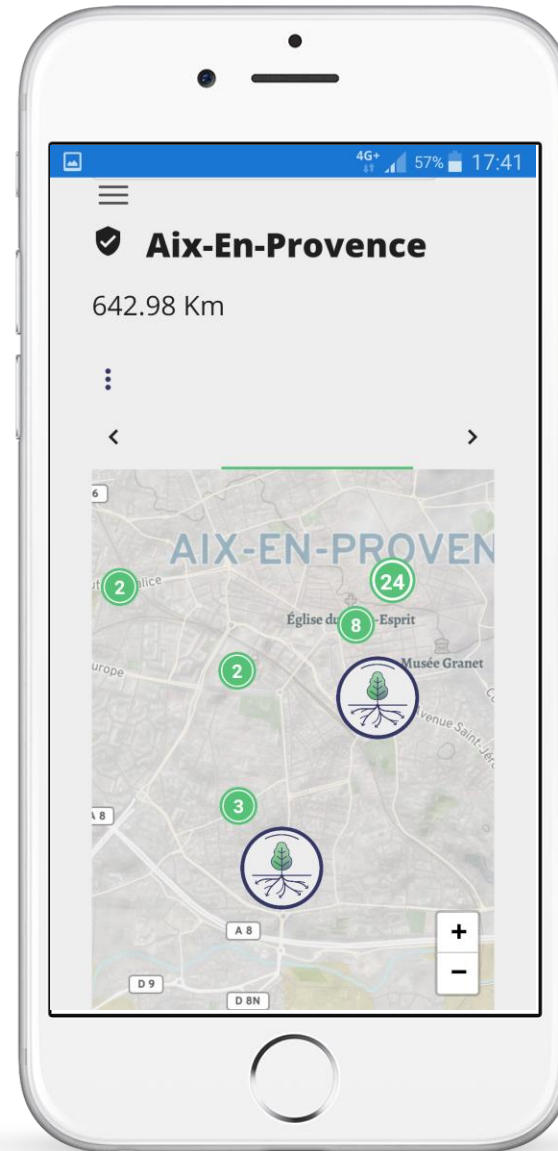
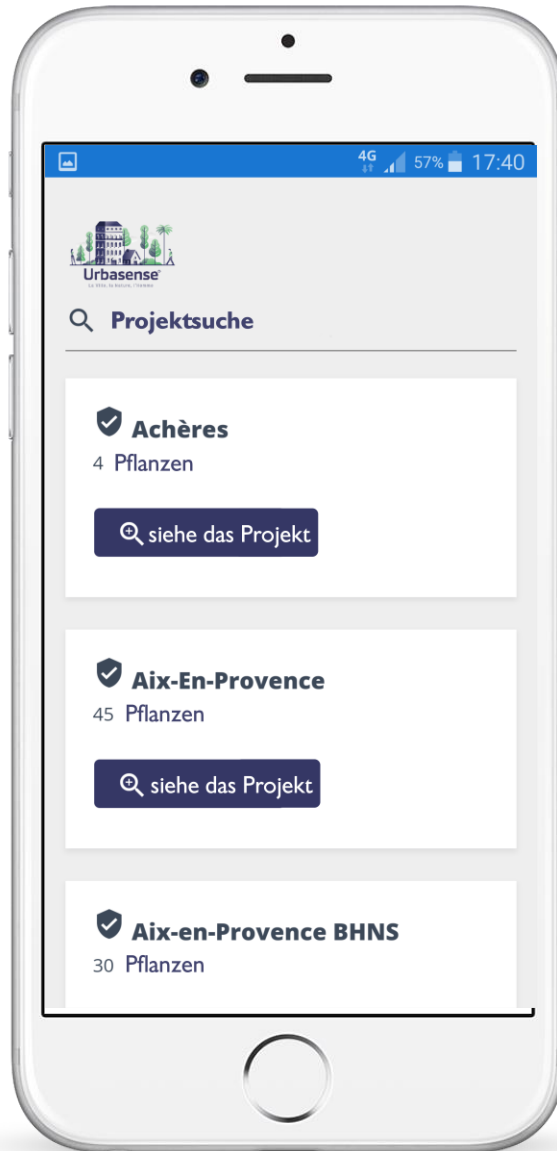






# PFLANZENMONITORING





# WÖCHENTLICHE BERICHTE DER BEWÄSSERUNG



Sehr geehrte(r)...

Die Prognosen für die optimale Bewässerung in dieser Woche in der Grand Nancy Station.

Status : Wachsam

Station : Grand Nancy

Prognose: 17/09/2019

## GRUPPE MIT MANUELLEN BEWÄSSERUNG

Status	Gruppe	Diagnostik	Prognose	Menge (L)	Ratschläge
ok	Ost Sektor 2018		Nicht Gießen	0	
Wachsam	West Sektor 2019	Wiederbefeuchtung festgestellt : Saint Max: Nicht festgestellt Tomblaine: Nicht festgestellt Fleville: Nicht festgestellt Laneuveville: Nicht festgestellt Seichamps: OK am 17/09	Gießen	150	Hohe Gefahr von Wasserstress in den nicht bewässerten Stationen. Gießen Sie so schnell wie möglich
Alarm	West Sektor 2018	Keine Bewässerung festgestellt seit der Prognose von 03/09	Gießen	120	Hohe Gefahr von Wasserstress in den nicht bewässerten Stationen. Gießen Sie so schnell wie möglich
ok	Ost Sektor 2019	Starke Austrocknung bei den Bäume	Gießen	120	

Wir warten auf Ihre Rückmeldung

Rufen Sie uns an

Prognose-Empfänger : [julien.andre@grandnancy.eu](mailto:julien.andre@grandnancy.eu), [calypso.dard@grandnancy.eu](mailto:calypso.dard@grandnancy.eu), [jeanchristophe.reuter@grandnancy.eu](mailto:jeanchristophe.reuter@grandnancy.eu), [alexis.cornevin@grandnancy.eu](mailto:alexis.cornevin@grandnancy.eu), [eric.valet@urbasense.fr](mailto:eric.valet@urbasense.fr), [jean-marc@grandnancy.eu](mailto:jean-marc@grandnancy.eu), [guillaume.stef@grandnancy.eu](mailto:guillaume.stef@grandnancy.eu), [keip.paysage@orange.fr](mailto:keip.paysage@orange.fr)



Louise AUDEBERT  
06.28.27.64.19  
[louise.audebert@urbasense.fr](mailto:louise.audebert@urbasense.fr)  
[arbre.urbasense.eu](http://arbre.urbasense.eu)



# JÄHRLICHE AGRONOMISCHE BILANZ



## ZUSAMMENFASSUNG NACH GRUPPE:

Diagnose	Bewässerung	Ratschläge
Seit letzter Woche wurde keine Wiederbefeuchtung beobachtet. Starke Austrocknung in Wurzelballen und auf der Oberfläche des Bodens.	Bewässerung ist nötig 150 l Wasser.	Bewässerung ist notwendig um die Wurzellballen und den Boden feuchtig zu sein. Kein Regeneffekt.



Bewässerung ist erforderlich



Bewässerung ist nicht erforderlich



Wiederbefeuchtung ist erforderlich und festgestellt



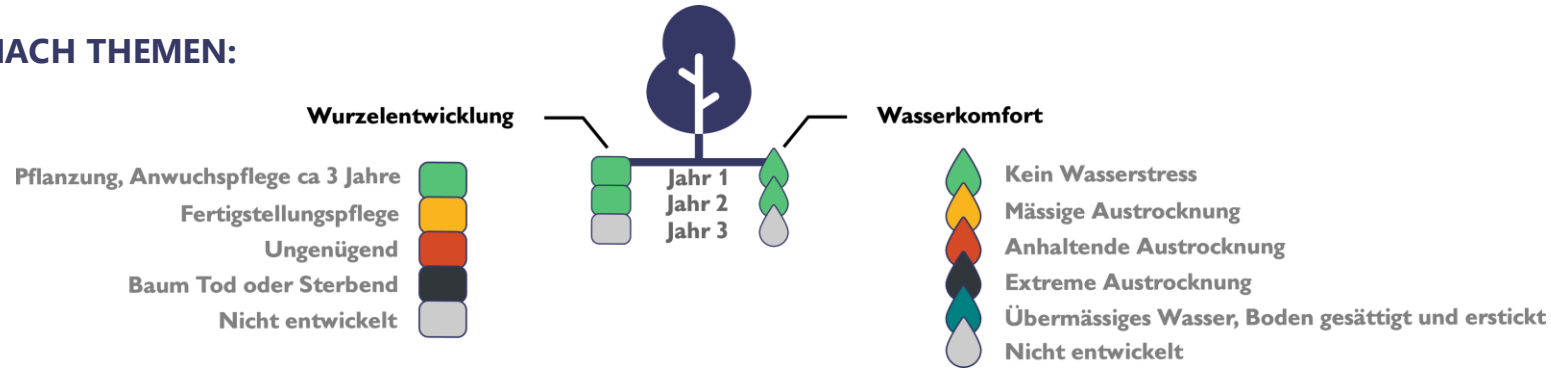
Wiederbefeuchtung ist nicht erforderlich und festgestellt



# JÄHRLICHE AGRONOMISCHE BILANZ



## ZUSAMMENFASSUNG NACH THEMEN:



**1701 - MELaze**

Wurzelwiederherstellung in zweiten Jahr erworben. Kein Wasserstress.



**1702 - MELaze**

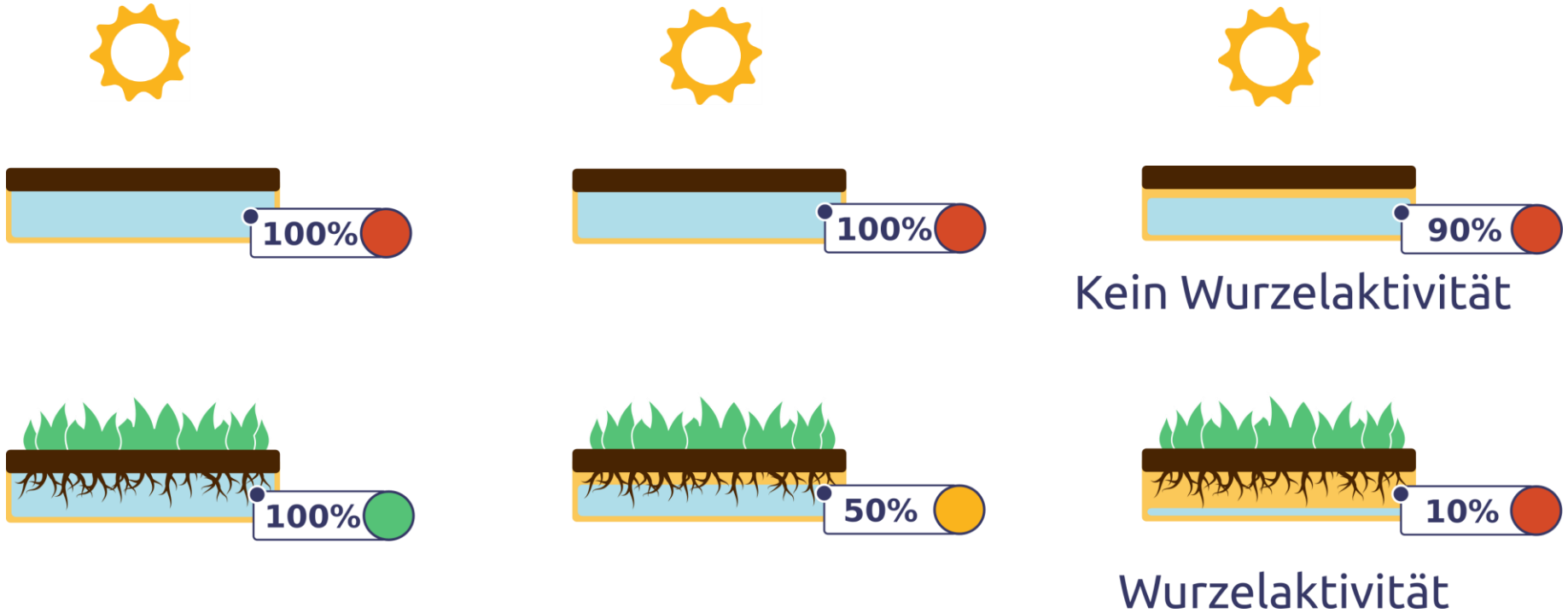
Wurzelwiederherstellung in zweiten Jahr erworben. Anhaltender Wasserstress.



**1703 - ACEcam**

Wurzelwiederherstellung in zweiten Jahr erworben. Kein Wasserstress.

# TROCKNUNGSKINETIK



**100%** Wasser ist verfügbar für Pflanzen im Boden

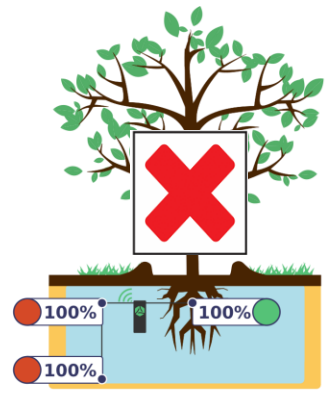
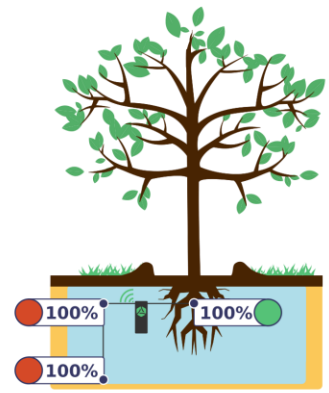
 Konformität Urbasense



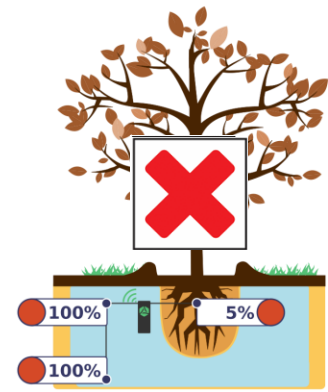
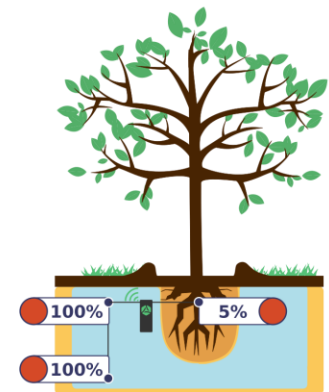
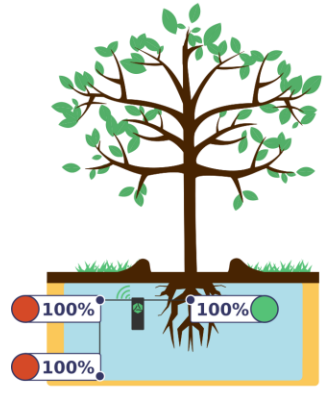
# BEWÄSSERUNG / WURZELENTWICKLUNG



**Reichliche Bewässerung**  
> 13x in 2 Jahren



**Bewässerung ungenügend**



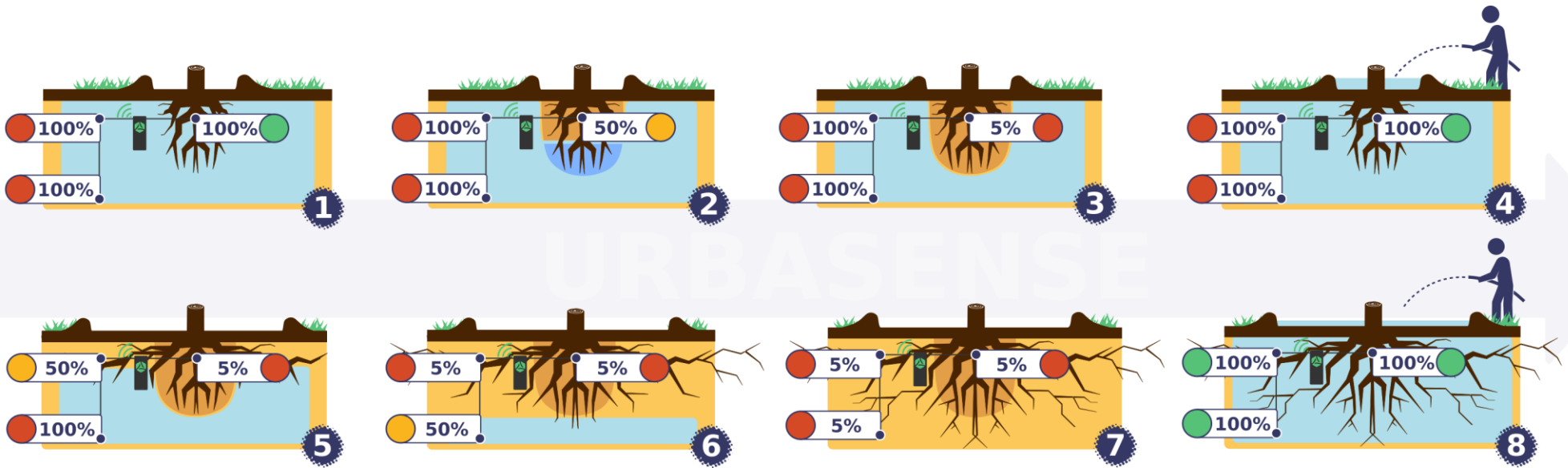
**100%**

Wasser ist verfügbar  
für Pflanzen im Boden



Konformität Urbasense

# EKONOMISCHE WURZELENTWICKLUNG



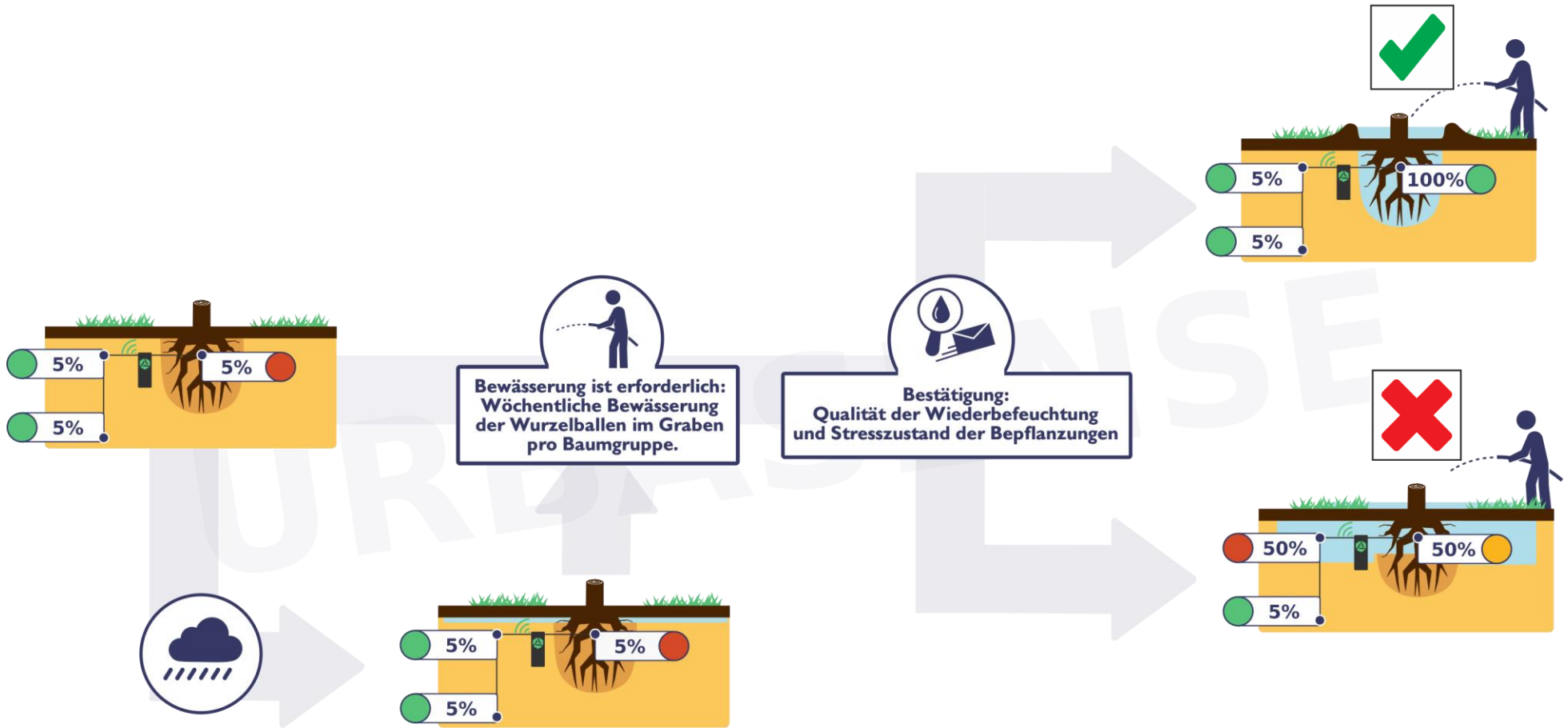
100%

Wasser ist verfügbar für Pflanzen im Boden



Konformität Urbasense

# BEWÄSSERUNGS-KOMFORMITÄT



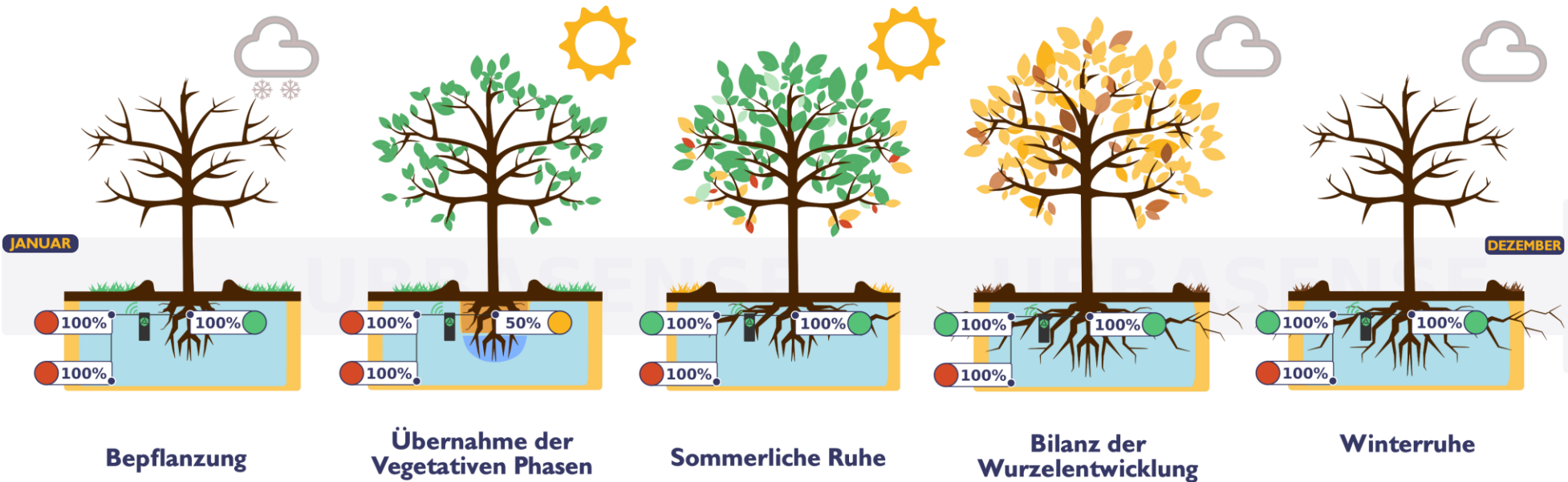
100%

Wasser ist verfügbar für Pflanzen im Boden



Konformität Urbasense

# PFLANZENAKTIVITÄT UND RUHE



**100%**

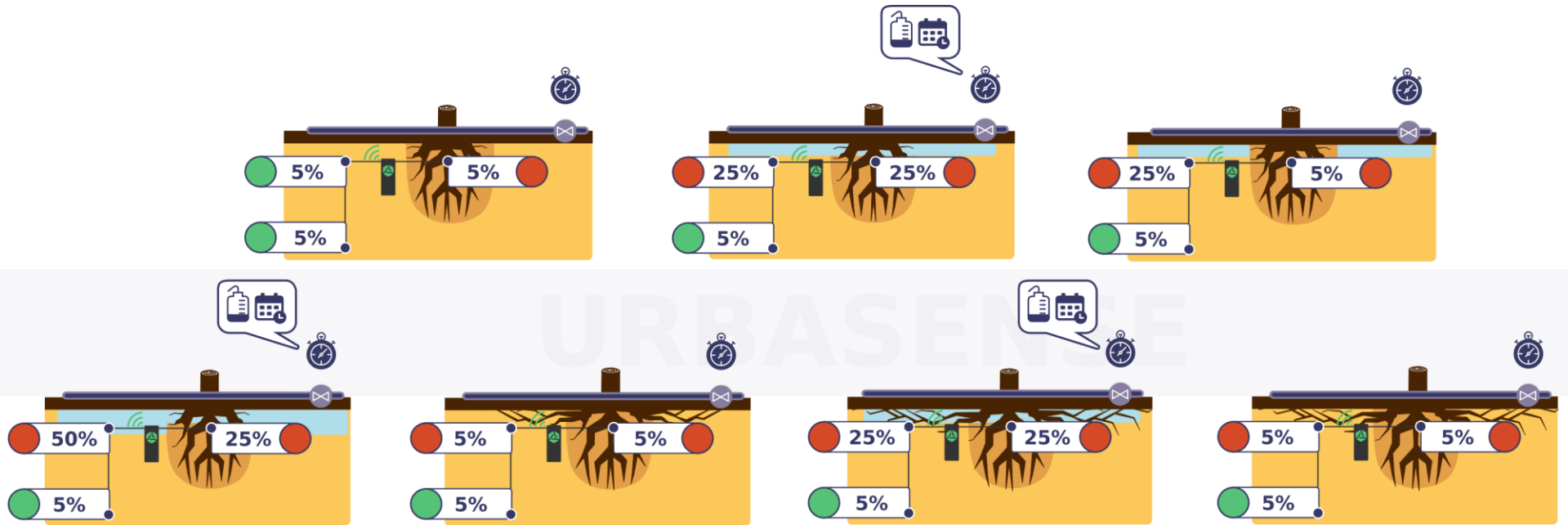
Wasser ist verfügbar  
für Pflanzen im Boden



Konformität Urbasense



# TROPFBEWÄSSERUNG



100%

Wasser ist verfügbar  
für Pflanzen im Boden



Konformität Urbasense



## 1 Agronomische Überwachung der Pflanzen für Projektleiter

- ▶ Integrieren die agronomische Überwachung eines Projekts
- ▶ Baumüberwachung: Anblick und Erklärung
- ▶ Bewässerung, eine Notwendigkeit der Pflege

## 2 Installation von Minisense® - Ausrüstungs Teams

- ▶ Pflanzenausrüstungsprotokolle
- ▶ Bodenbeobachtung





# Urbasense®

"Wir haben von der Bewässerung nicht viel erwartet. Jetzt brauchen wir weniger Wasser zum Gießen"

*Stadt Neuilly-sur-Seine*

"Neben der Wassersparnis begrenzt diese Methode den Treibhauseffekt / CO2- Emissionen"

*Department - Val-de-Marne*

"Unserer Meinung nach garantiert diese Methode den Stadtplanern gesunde Bäume"

*Stadt Cergy*



L'équipe Urbasense



[www.urbasense.fr](http://www.urbasense.fr)



25 rue du maréchal Foch  
78000 Versailles FRANCE



+33 1 78 14 07 00



L'équipe Urbasense