



## PLANTES COUVRE-SOL POUR CONTRÔLER LES ADVENTICES ET PROMOUVOIR LA BIODIVERSITÉ (PLACOHb)

---

TOM HEBBINCKUYS – ASTREDHOR LOIRE BRETAGNE (AREXHOR PAYS DE LA LOIRE)

# ORIGINE ET OBJECTIF DU PROJET



## PARTENARIAT

- Les partenaires sont tous membres du RMT Biodiversité et agriculture
- + fournisseurs partenaires



# PLANTES COUVRE-SOL



## PROBLÉMATIQUE EN HORTICULTURE: GESTION DES ABORDS

Abords de parcelles

de serres/bâtiments

entre-tunnels





## VŒUX

### Portrait robot de la plante idéale

- ✔ Implantation
  - rapide
- ✔ Résistante
  - sécheresse, déluge, gel
- ✔ Améliore le sol
  - aération, fertilité, érosion
- ✔ Effet sur les adventices
  - empêche leur développement
- ✔ Morphologie
  - couvre-sol
- ✔ Effets sur la biodiversité
  - n'héberge pas de ravageurs
  - attire les auxiliaires
- ✔ Effet sur les cultures
  - pas de concurrence
- ✔ Envahissement
  - faible (Xcat° végétative)



## INJONCTIONS CONTRADICTOIRES?

### Portrait robot de la plante idéale

✔ **Implantation**  
- rapide

✔ Résistante  
- sécheresse, déluge, gel

✔ Améliore le sol  
- aération, fertilité, érosion

✔ Effet sur les adventices  
- empêche leur développement

✔ Morphologie  
- couvre-sol

✔ Effets sur la biodiversité  
- n'héberge pas de ravageurs  
- attire les auxiliaires

✔ Effet sur les cultures  
- pas de concurrence

✔ **Envahissement**  
- faible (Xcat° végétative)





## INJONCTIONS CONTRADICTOIRES?

### Portrait robot de la plante idéale

- ✓ Implantation
  - rapide
- ✓ Résistante
  - sécheresse, déluge, gel
- ✓ Améliore le sol
  - aération, fertilité, érosion
- ✓ Effet sur les adventices
  - empêche leur développement
- ✓ Morphologie
  - couvre-sol
- ✓ Effets sur la biodiversité
  - n'héberge pas de ravageurs
  - attire les auxiliaires
- ✓ Effet sur les cultures
  - pas de concurrence
- ✓ Envahissement
  - faible (Xcat° végétative)

# SÉLECTION DES ESPÈCES



## DISPOSITIF

- ✓ Mini-parcelle de 1 m<sup>2</sup>
- ✓ 1 espèce ou mélange d'espèces par parcelle
- ✓ 1 mode d'apport par parcelle (semis, boutures, mottes)
- ✓ 1 condition d'irrigation par parcelle (avec ou sans aspersion)





# SÉLECTION DES ESPÈCES



## QUELQUES RÉSULTATS

### 🌱 Gamme printemps 2018





# PLANTES COUVRE-SOL



## PROBLÉMATIQUE EN HORTICULTURE: GESTION DES ABORDS

Quand et comment planter ?

*Thymus longicaulis*







### Quand et comment planter ?



| Conditions d'irrigation | Période d'implantation | <i>Phuopsis stylosa</i> |        |               |                       |        |               |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------|---------------|-----------------------|--------|---------------|
|                         |                        | Implantation            |        |               | Pouvoir concurrentiel |        |               |
|                         |                        | boutures                | mottes | hydroboutures | boutures              | mottes | hydroboutures |
| Irriguée                | Printemps              | Yellow                  | Yellow | Red           | Yellow                | Green  | Red           |
|                         | Automne                | Yellow                  | Green  | Grey          | Red                   | Red    | Grey          |
| Non irriguée            | Printemps              | Red                     | Yellow | Red           | Red                   | Yellow | Red           |
|                         | Automne                | Yellow                  | Green  | Grey          | Red                   | Red    | Grey          |



### Quand et comment planter ?



| Conditions d'irrigation | Période d'implantation | <i>Matricaria tchihatchewii</i> |        |               |                       |        |               |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------|--------|---------------|-----------------------|--------|---------------|
|                         |                        | Implantation                    |        |               | Pouvoir concurrentiel |        |               |
|                         |                        | boutures                        | mottes | hydroboutures | boutures              | mottes | hydroboutures |
| Irriguée                | Printemps              |                                 |        |               |                       |        |               |
|                         | Automne                |                                 |        |               |                       |        |               |
| Non irriguée            | Printemps              |                                 |        |               |                       |        |               |
|                         | Automne                |                                 |        |               |                       |        |               |



# PLANTES COUVRE-SOL



## PROBLÉMATIQUE EN HORTICULTURE: GESTION DES ABORDS

Quand et comment planter ?



| Conditions d'irrigation | Période d'implantation | Euronature TPV2        |          |        |        |               |                       |          |        |        |               |
|-------------------------|------------------------|------------------------|----------|--------|--------|---------------|-----------------------|----------|--------|--------|---------------|
|                         |                        | Pourcentage de reprise |          |        |        |               | Pouvoir concurrentiel |          |        |        |               |
|                         |                        | Semis                  | Boutures | Mottes | Godets | Hydromulching | Semis                 | Boutures | Mottes | Godets | Hydromulching |
| Irriguée                | Printemps              |                        |          |        |        |               | 0,39                  |          |        |        |               |
|                         | Automne                | 88                     |          |        |        |               | 0,56                  |          |        |        |               |
| Non irriguée            | Printemps              |                        |          |        |        |               | 0,29                  |          |        |        |               |
|                         | Automne                | 88                     |          |        |        |               | 0,67                  |          |        |        |               |

35%Fétuque ovine

35%Fét rouge ½ traçante

15%Raygrass

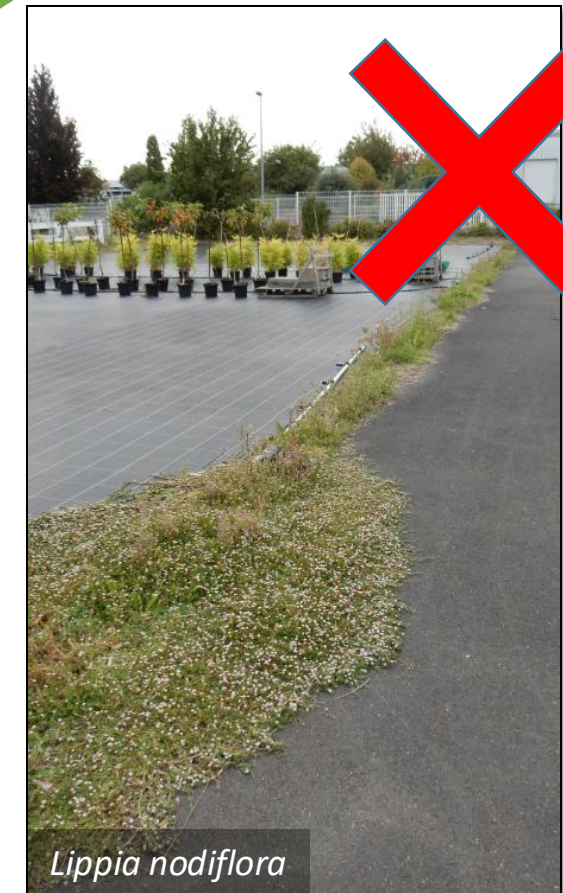
10%Fét Rouge traçante

5%micro-trèfle gazonnant



## PROBLÉMATIQUE EN HORTICULTURE: GESTION DES ABORDS

Espèces plus ou moins adaptées aux abords de parcelles







## PROBLÉMATIQUE EN HORTICULTURE: GESTION DES PIEDS D'ARBRES

Adventices en pots en production horticole et aux pieds des arbres en ville





# PLANTES COUVRE-SOL



## PROBLÉMATIQUE EN HORTICULTURE: GESTION DES PIEDS D'ARBRES

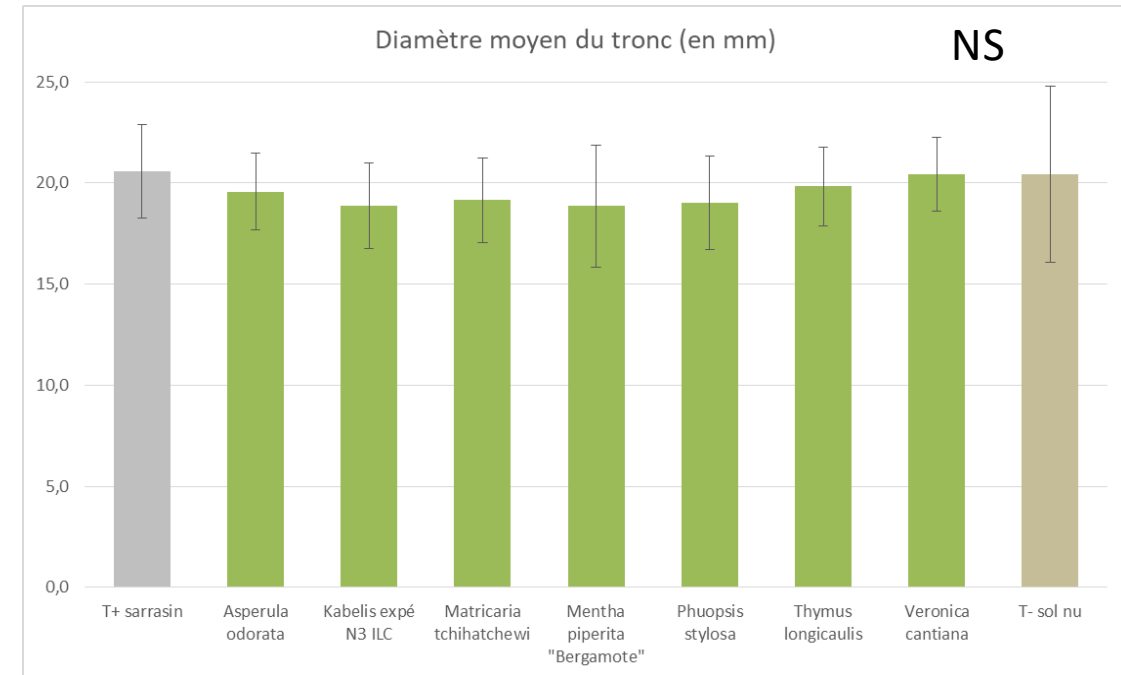
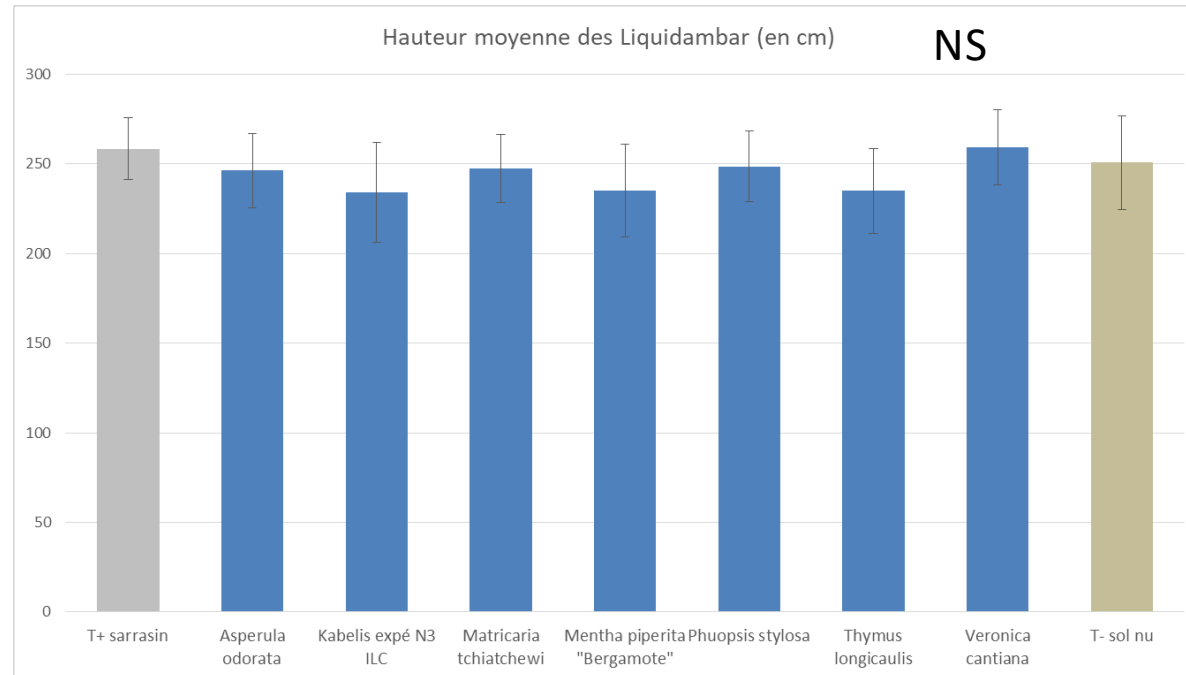
- ✔ Implantation de couvre-sol en pot, au pied de liquidambars, afin d'observer la rapidité d'implantation, l'effet concurrence avec les adventices et la culture
- ✔ Mesure de la hauteur et du diamètre des liquidambars.







## PROBLÉMATIQUE EN HORTICULTURE: GESTION DES PIEDS D'ARBRES



- Concurrence très limitée
- Mesure de la hauteur et du diamètre des liquidambar.

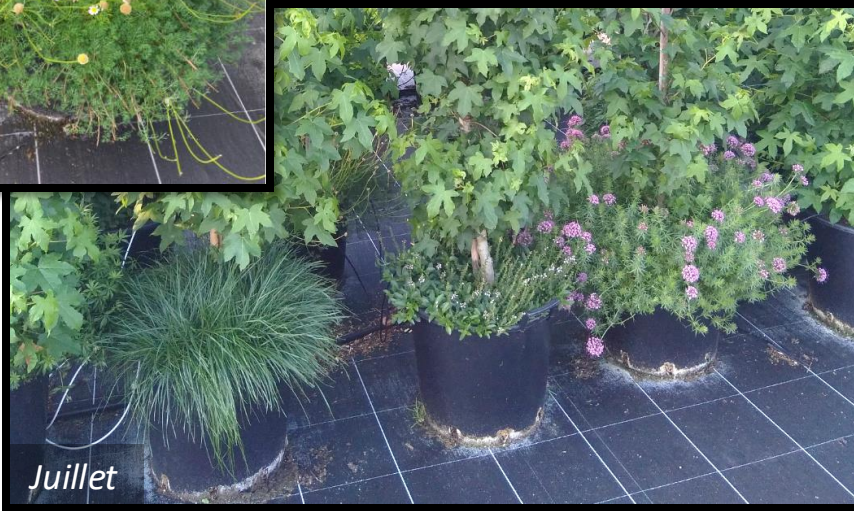
# PLANTES COUVRE-SOL



## PROBLÉMATIQUE EN HORTICULTURE: GESTION DES PIEDS D'ARBRES



Juin



Juillet



Septembre

- ✓ Esthétique ++
- ✓ Implantation ++ donc limite les adventices





MERCI DE VOTRE ATTENTION

---

CONTACT : [TOM.HEBBINCKUYS@ASTREDHOR.FR](mailto:TOM.HEBBINCKUYS@ASTREDHOR.FR)

POUR TOUTES LES INFOS AUTOUR DES PLANTES COUVRE-SOL :

**<https://wiki.itab-lab.fr/PlacoHB>**

ET SUR LE STAND ASTREDHOR : GRAND PALAIS MEZZANINE STAND 583