

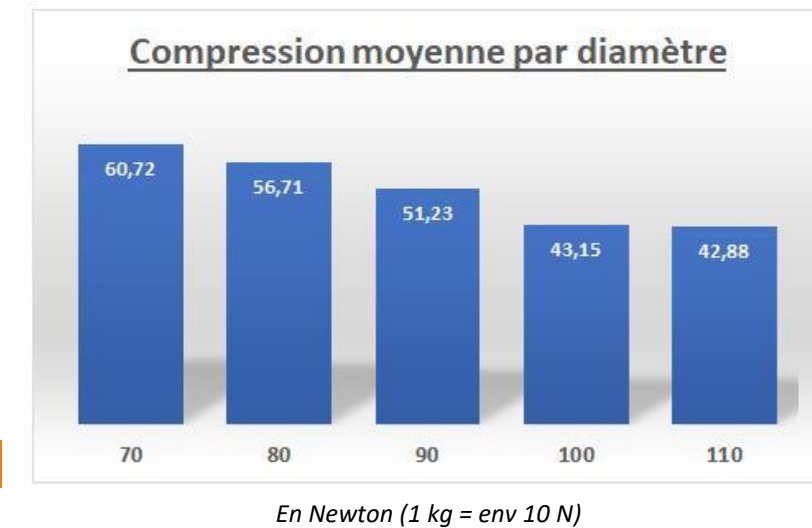
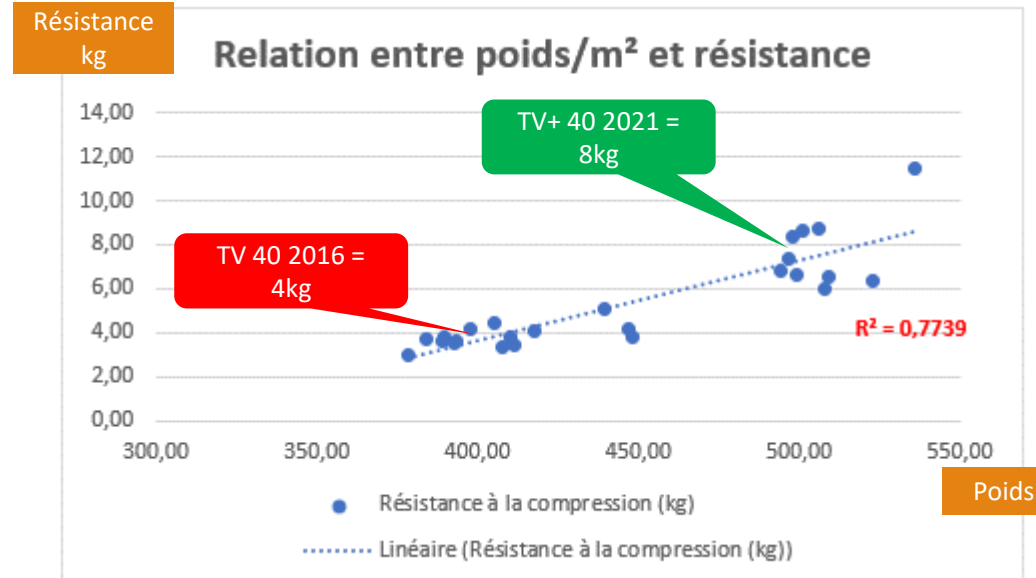
Essais Tubex[®] et autres protections de plants

MAI 2022 => ...



Contrôle qualité par CEP Consulting

Résistance à la compression :



La **nouvelle version 2021** du Tubex Vigne+ 40cm est **2 fois plus résistante** que la version précédente.

Le poids de la version 2021 a été augmenté de 30% (soit 30% de matière en plus).

Essai sur Parcelle 1 : Domaine des Richères


Localisation :



Cépage : Chenin

Agriculture conventionnelle : **désherbage chimique** 

Plantation :

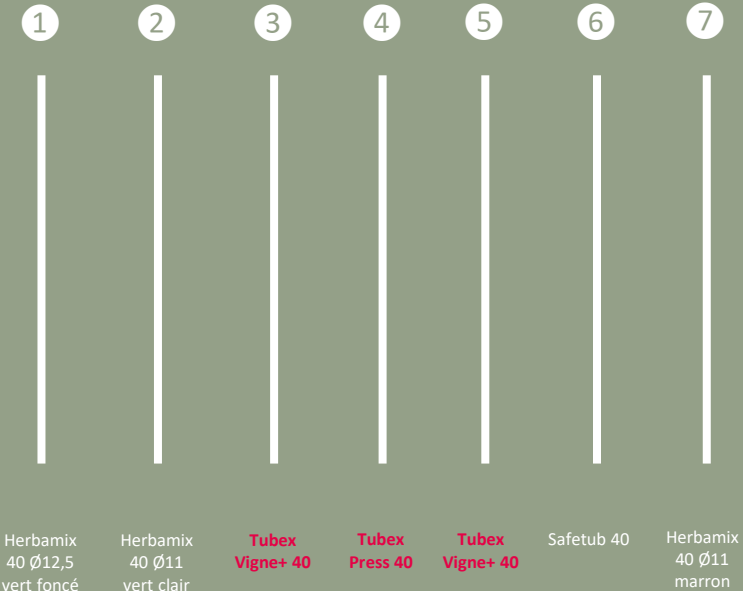
- Par prestataire
- **1 tuteur T-Flex 0m80 Ø8mm / plant**
- 100% des plants protégés 

Protections testées :

- Tubex Press / Tubex Vigne
- Herbamix
- Safetub



Schéma de l'essai :



Essai sur Parcelle 2 : Domaine FL

Localisation :



Cépage : Chenin

Agriculture biologique : **désherbage mécanique** 

Plantation :

- Par prestataire
- Gaines : **2 tuteurs bois exotique 0m80 25x25 / plant**
- Tubex : **1 tuteur bois exotique 0m80 25x25 / plant**
- 100% des plants protégés 

Protections testées :

- **Tubex Maxi Plantation / Tubex Vigne**
- **Herbamix**
- **HerbaProNet**



Schéma de l'essai :

1 2 3 4

HerbaProNet
50 Ø12,5

Herbamix 50
Ø11 vert
clair

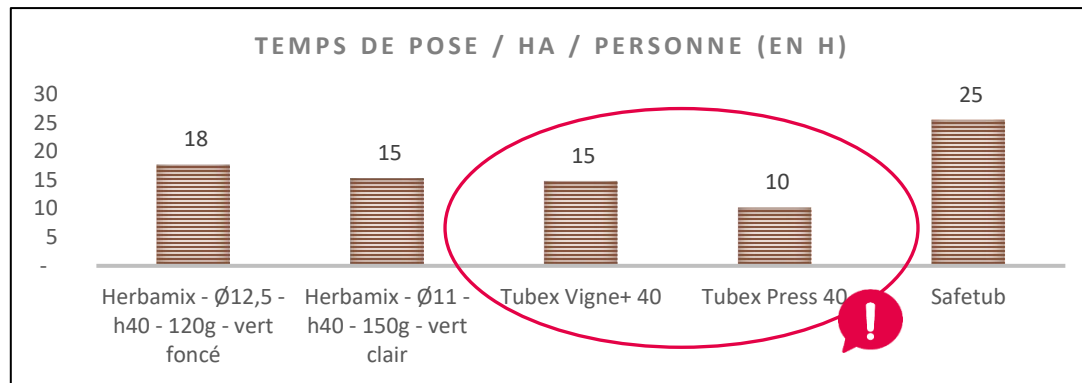
**Tubex
Vigne+ 50**

**Tubex Maxi
Plantation 50**



Temps d'installation avec CEP consulting

Domaine des Richères
 Date de pose : 17/05/2022

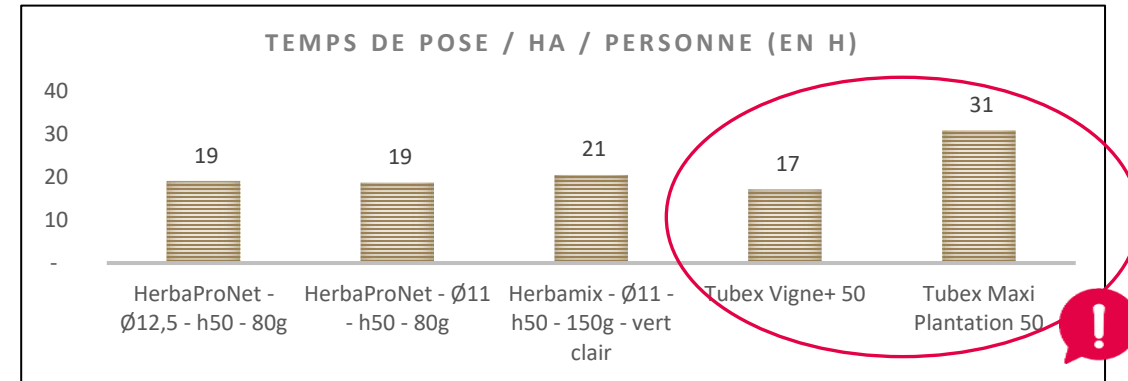


1 tuteur par plant

Les Tubex Press et Vigne+ sont les plus rapides à installer car ils sont rigides et préformés.

Il n'y a pas besoin de passer la main à l'intérieur pour les former avant la pose.

Domaine FL
 Date de pose : 30/05/2022



2 tuteurs par plant pour passer l'intercep dans les 2 sens du rang

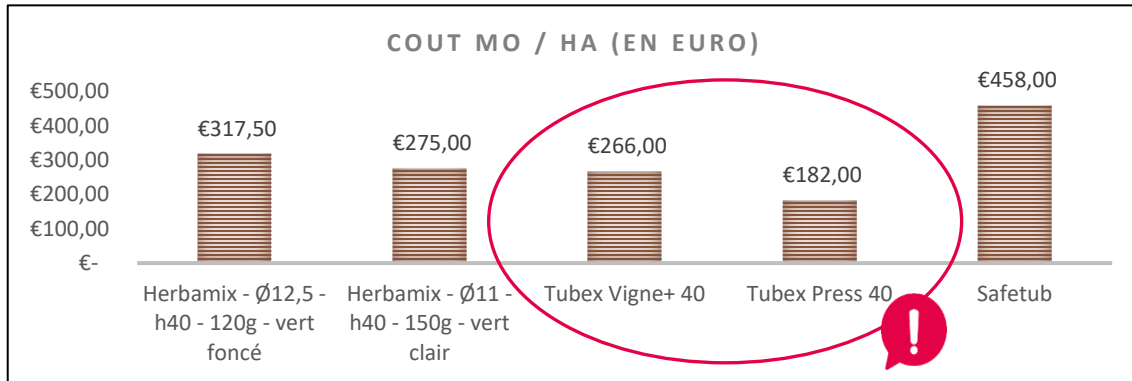
1 tuteur par plant

Malgré la sangle, le Tubex Vigne+ est le plus rapide à installer.

Le Tubex Plantation est le plus lent car il est livré à plat, il a donc besoin d'être formé, comme les Herbamix. De plus, il faut installer la sangle.

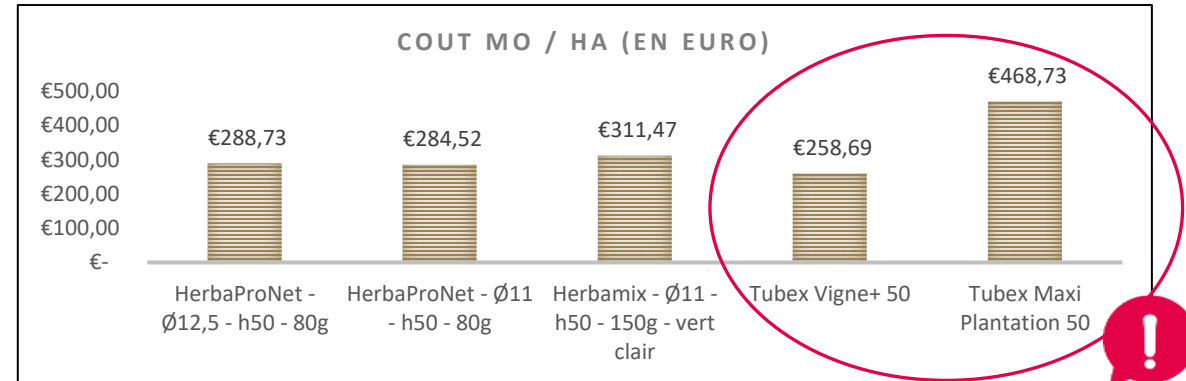
Coûts liés aux temps de pose

Domaine des Richères
 Date de pose : 17/05/2022



Taux horaire : 18€

Domaine FL
 Date de pose : 30/05/2022

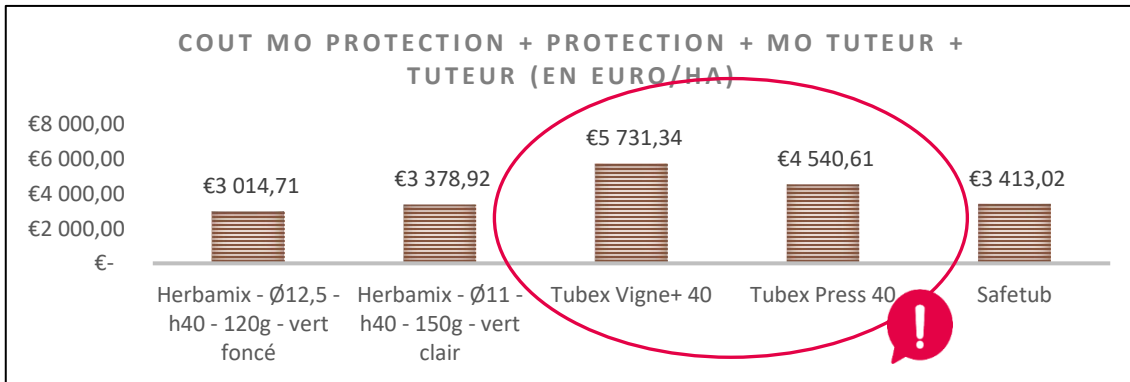


Le gain de temps avec les Tubex Press et Tubex Vigne+ diminue le coût d'installation / ha.

Mais surtout, ce gain de temps prend beaucoup d'importance en période de pénurie de MO.

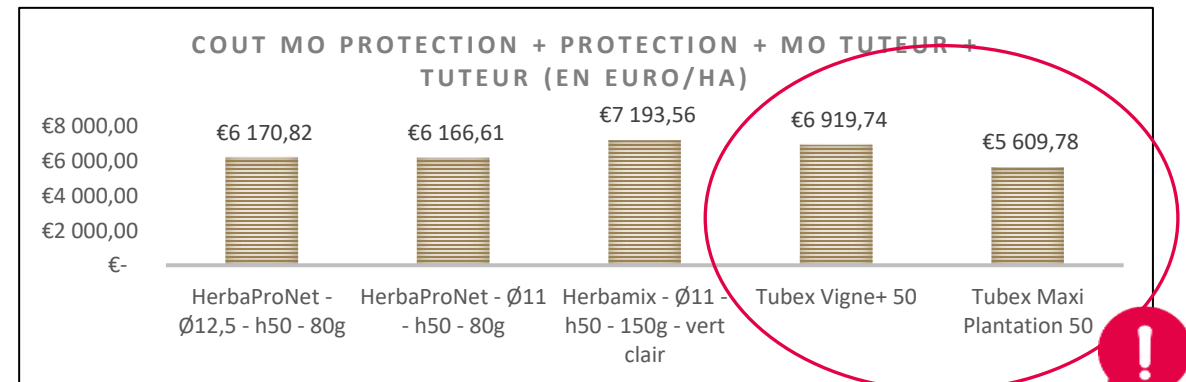
Coût total d'installation des protections

Domaine des Richères
 Date de pose : 17/05/2022



- Parcelle 1 :
- 1 tuteur par plant
 - Tuteur T-Flex 0m80 Ø8

Domaine FL
 Date de pose : 30/05/2022

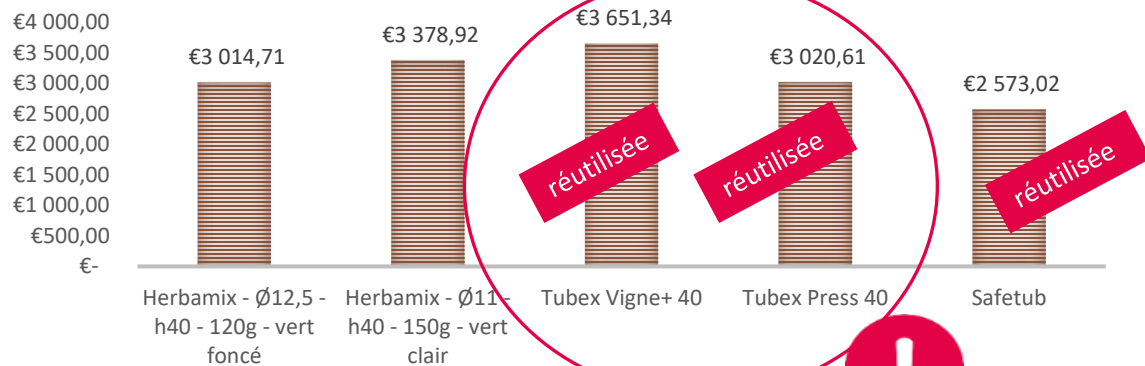


- Parcelle 2 :
- 2 tuteurs par plant **sauf pour Tubex**
 - Tuteur Bois Exo 0m80 25x25

Coût total d'installation des protections si réutilisation des Tubex sur une deuxième plantation

Domaine des Richères
Date de pose : 17/05/2022

COÛT MO PROTECTION + PROTECTION **RÉUTILISÉE** + MO TUTEUR + TUTEUR (EN EURO/HA)

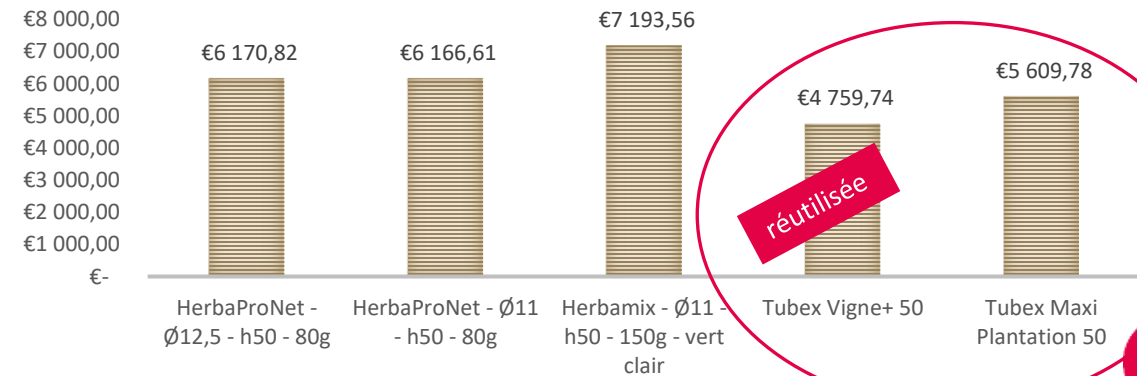


Parcelle 1 « conventionnel » :

- 1 tuteur par plant
- Tuteur T-Flex 0m80 Ø8

Domaine FL
Date de pose : 30/05/2022

COÛT MO PROTECTION + PROTECTION **RÉUTILISÉ** + MO TUTEUR + TUTEUR (EN EURO/HA)



Parcelle 2 « bio » :

- 2 tuteurs par plant **sauf pour Tubex**
- Tuteur Bois Exo 0m80 25x25

Le coût global d'installation du Tubex **devient plus intéressant** que les autres protections car :

- o Il est **réutilisé** sur une deuxième plantation
- o Il permet **d'économiser un tuteur** face aux outils de désherbage mécanique
- o Il permet **d'économiser du temps de MO**

Observation 1 : juin 2022

1 mois après installation de l'essai

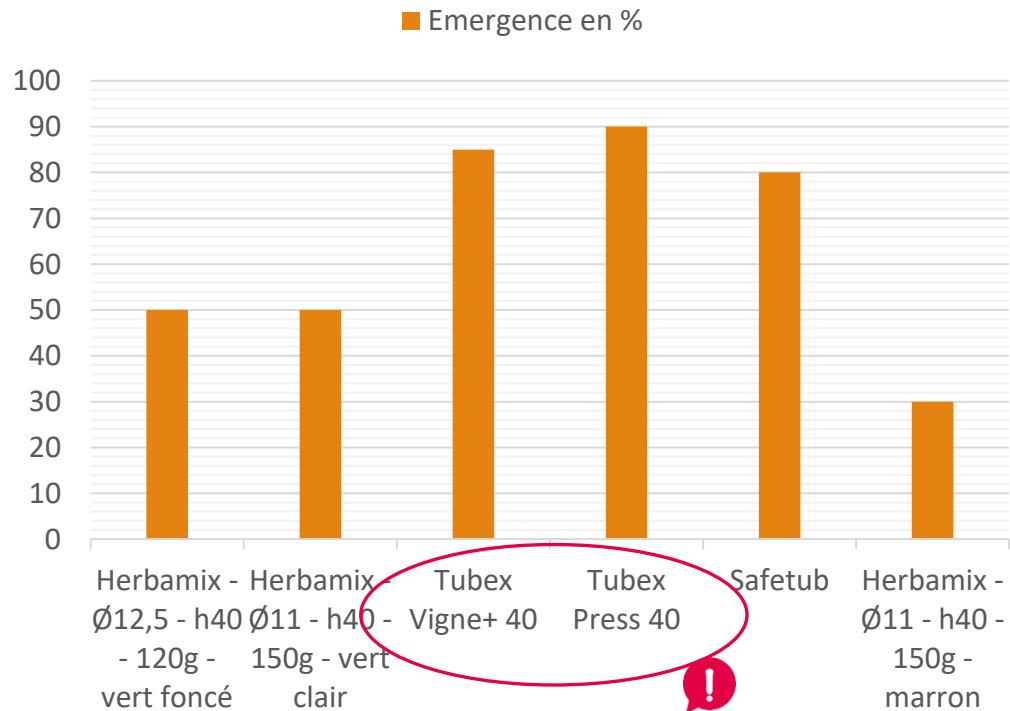


Observation 1 : émergence

Parcelle 1 : Domaine des Richères

Date de pose : 17/05/2022

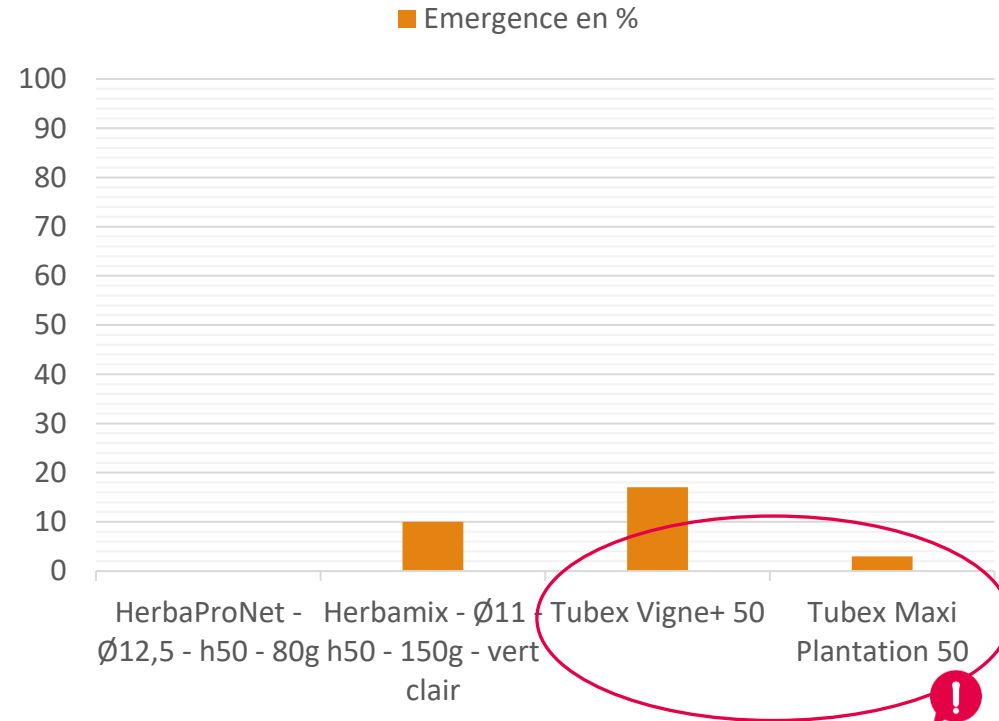
Observation le 14/06/2022 (1 mois)



Parcelle 2 : Domaine FL

Date de pose : 30/05/2022

Observation le 15/06/2022 (2 semaines)

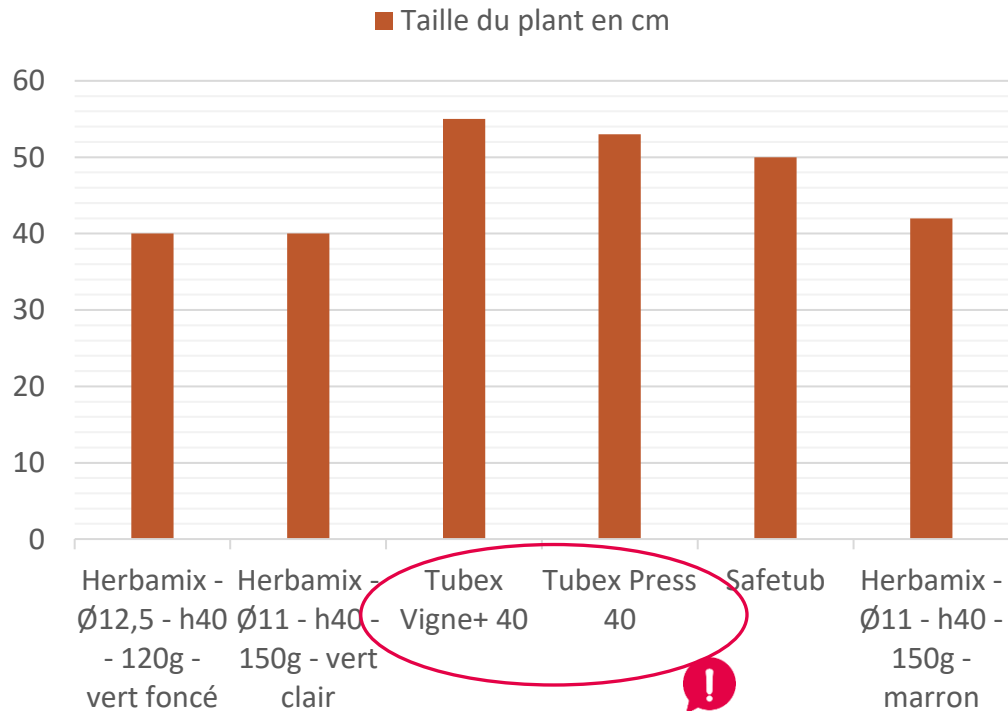


Observation 1 : taille du plant

Parcelle 1 : Domaine des Richères

Date de pose : 17/05/2022

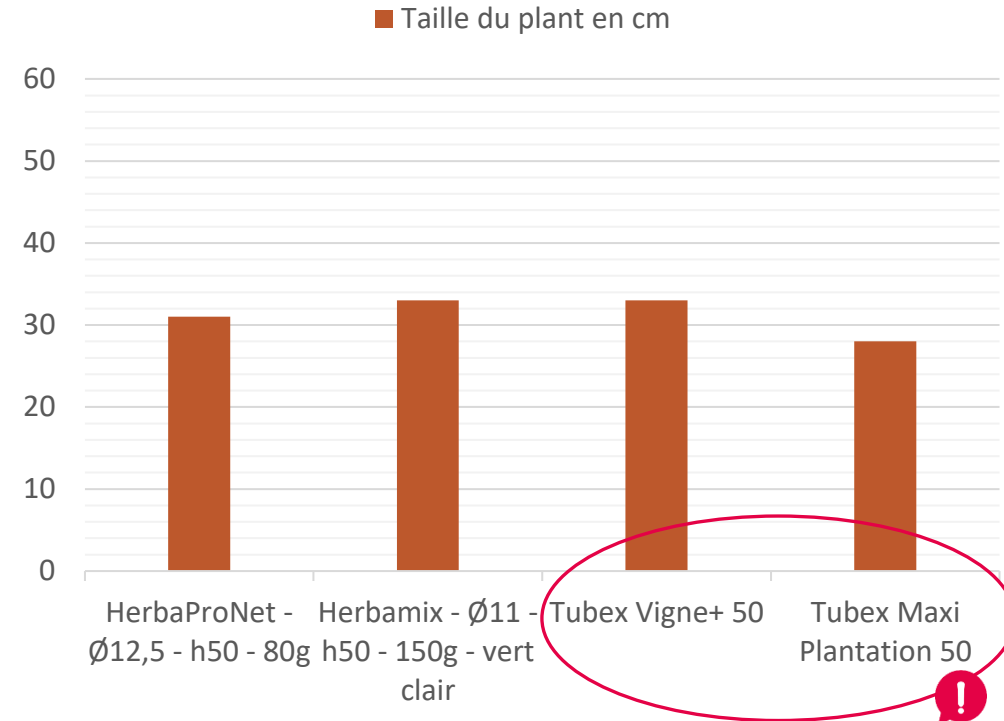
Observation le 14/06/2022 (1 mois)



Parcelle 2 : Domaine FL

Date de pose : 30/05/2022

Observation le 15/06/2022 (2 semaines)



Observation 1 : photos

Parcelle 1 : Domaine des Richères

Date de pose : 17/05/2022

Observation le 14/06/2022 (1 mois)



Parcelle voisine, plantée en même temps, sans protection au début



Observation 1 : photos

Parcelle 1 : Domaine des Richères

Date de pose : 17/05/2022

Observation le 14/06/2022 (1 mois)



Observation 1 : vidéos interceps

Parcelle 1 : Domaine des Richères

Date de pose : 17/05/2022

Observation le 14/06/2022 (1 mois)

Tubex Vigne+ face interceps :

- *Bouge très peu*
- *Ne s'écrase pas*
- *Économie d'un tuteur*

Cliquer sur la vidéo



Observation 1 : vidéos interceps

Parcelle 1 : Domaine des Richères

Date de pose : 17/05/2022

Observation le 14/06/2022 (1 mois)

*Tubex Maxi Plantation face
interceps :*

- *Bouge*
- *S'écrase*
- *Paroi résistante qui protège
correctement le plant*
- *Économie d'un tuteur*

Cliquer sur la vidéo



Observation 1 : vidéos interceps

Parcelle 1 : Domaine des Richères

Date de pose : 17/05/2022

Observation le 14/06/2022 (1 mois)

*Manchon simple paroi & maille
face interceps :*

- *Souple*
- *S'écrase*
- *Besoin d'un tuteur de chaque coté du plant*

Cliquer sur la vidéo



Observation 2 : juillet 2022

2 mois après installation de l'essai

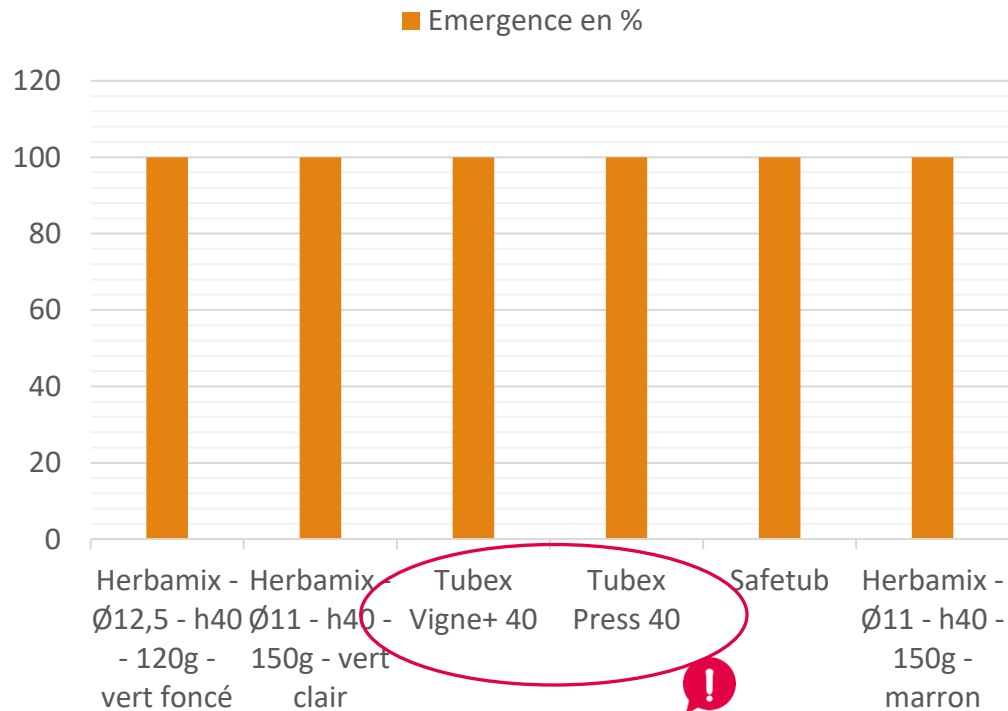


Observation 2 : émergence

Parcelle 1 : Domaine des Richères

Date de pose : 17/05/2022

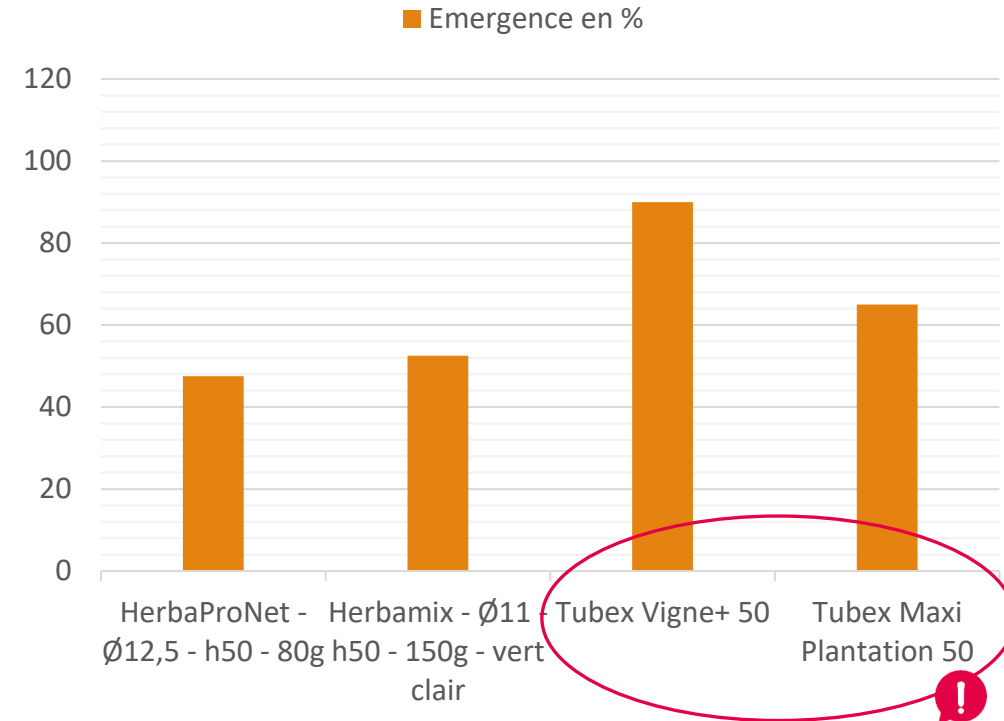
Observation le 19/07/2022 (2 mois)



Parcelle 2 : Domaine FL

Date de pose : 30/05/2022

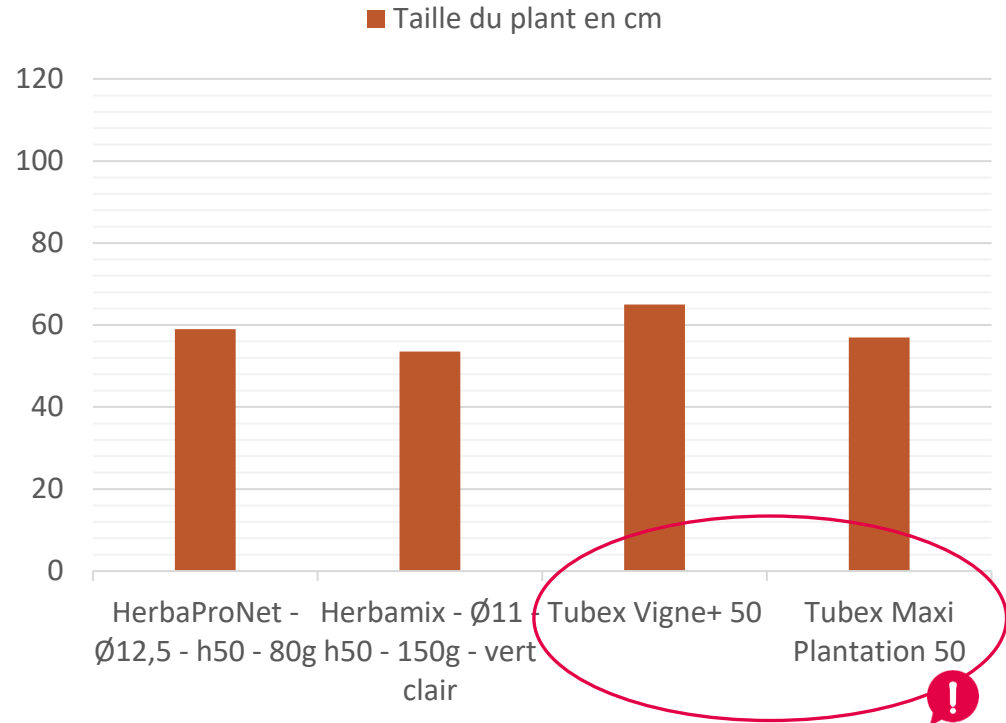
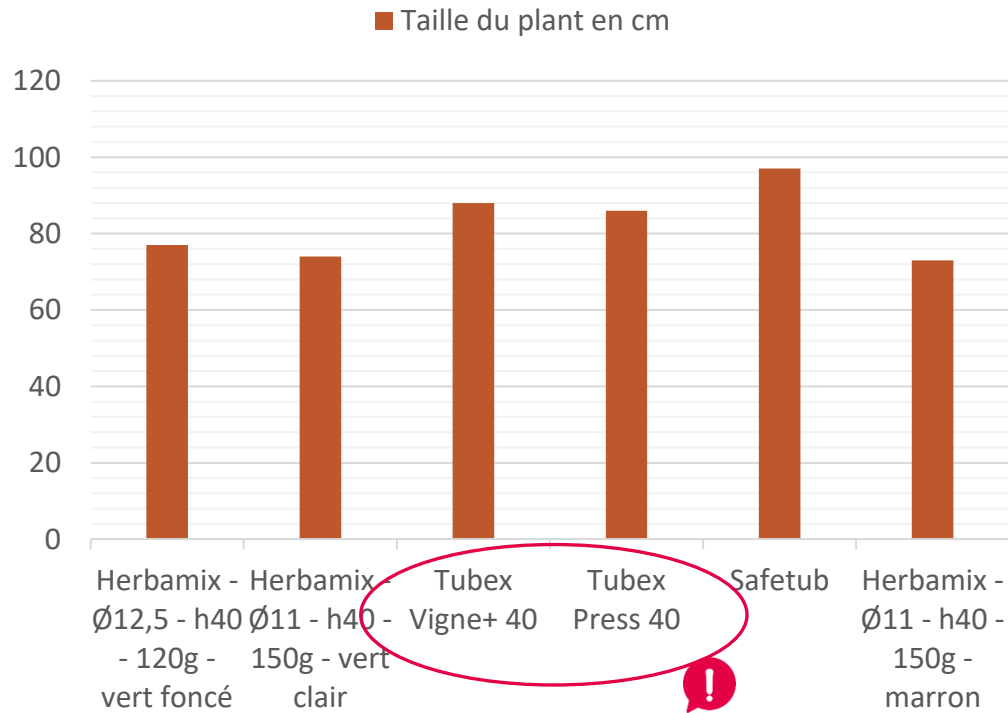
Observation le 18/07/2022 (1,5 mois)



Observation 2 : taille du plant

Parcelle 1 : Domaine des Richères
 Date de pose : 17/05/2022
 Observation le 19/07/2022 (2 mois)

Date de pose : 30/05/2022
 Observation le 18/07/2022 (1,5 mois)
 Domaine FL



Observation 2 : photos

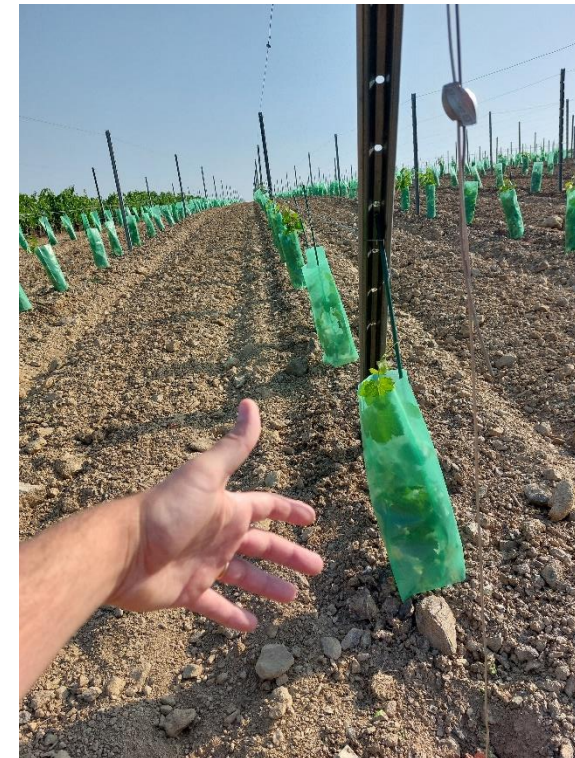
Parcelle 1 : Domaine des Richères

Date de pose : 17/05/2022

Observation le 19/07/2022 (2 mois)



Parcelle voisine, plantée en même temps, sans protection au début



Observation 2 : photos

Parcelle 1 : Domaine des Richères

Date de pose : 17/05/2022

Observation le 19/07/2022 (2 mois)



Observation 2 : photos

Parcelle 2 : Domaine FL

Date de pose : 30/05/2022

Observation le 18/07/2022 (1,5 mois)



Observation 2 : photos

Parcelle 2 : Domaine FL

Date de pose : 30/05/2022

Observation le 18/07/2022 (1,5 mois)



Observation 3 : mesure de l'effet croissance par CEP Consulting

Parcelle 1 : Domaine des Richères

Date de pose : 17/05/2022

Observation le 04/2023 (11 mois)



1. Ramassage du bois de taille
2. Pesée au dynamomètre en N
3. Conversion en kg / 100 ceps de vigne, pour la comparaison



Observation 3 : mesure de l'effet croissance

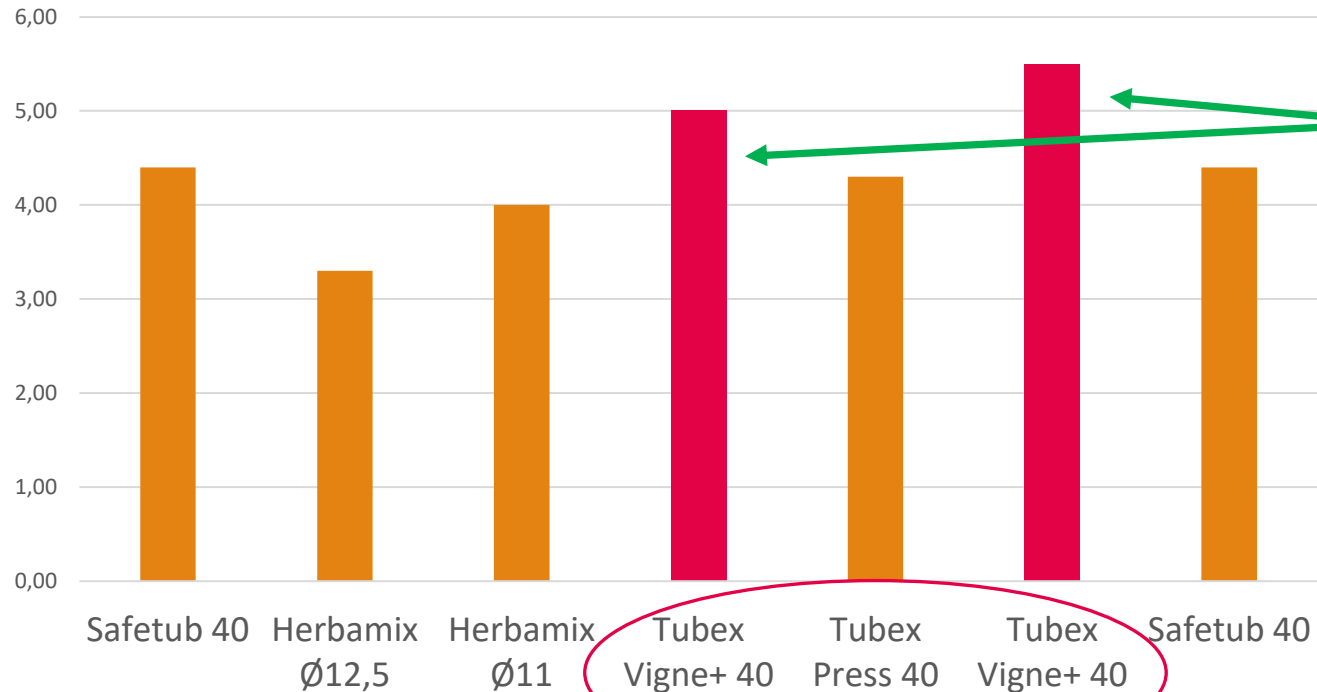
Parcelle 1 : Domaine des Richères

Date de pose : 17/05/2022

Observation le 04/2023 (11 mois)

Moyenne mesurée : 4,40 kg / 100 ceps de vigne

Poids de bois taillés en Kg (pour 100 ceps)



+13 à +25% par rapport à la moyenne mesurée



Observation 4 : à suivre ...
