

Engrais verts

Essais en enherbement du rang dès la plantation d'un verger bio de pêchers

11 décembre 2018
Saint-Marcel-lès-Valence

Maxime Jacquot
Claude-Eric Parveaud
Johanna Brenner



Armand Guillermin
Claude Bussi
Franck Merlin



Travail du sol



Avantages :

- Maîtrise des adventices et la concurrence

Inconvénients :

- Fertilité du sol
- Biodiversité

Engrais verts



Bénéfices attendus :

- Fertilité du sol
- Biodiversité
- Maîtrise des adventices

Contraintes :

- Concurrence avec les arbres
- Développement de nuisibles

Le verger

Pêchers *Bénédicte*

Distances : 6 x 4 m

Demi-tige



L'essai



- **Travail du sol** (témoin)
- **Engrais vert 1** : Avoine rude + Trèfle incarnat + Trèfle d'Alexandrie
- **Engrais vert 2** : Avoine rude + Vesce d'hiver + Vesce de printemps
- **Engrais vert 3** : Pois d'hiver + Trèfle d'Alexandrie + Vesce d'hiver

Semis avant plantation

26 septembre 2017

Parcelles élémentaires :
2,5 m x 22,5 m



Novembre 2017

Plantation « directe » dans les engrais verts

19 février 2018



Evolution entre janvier et avril 2018

**Engrais vert 1
(avoine + trèfles)**



**Engrais vert 2
(avoine + vesces)**



**Engrais vert 3
(pois + vesce + trèfle)**



Témoin
Travail du sol

avril 2018

Engrais vert 3
(légumineuses)

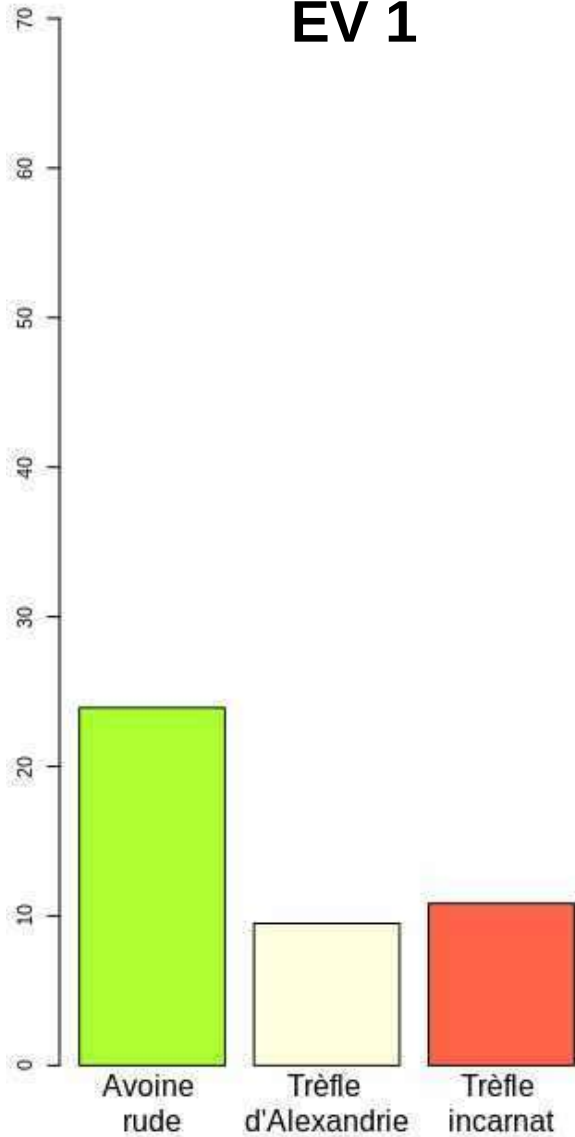


Implantation des espèces

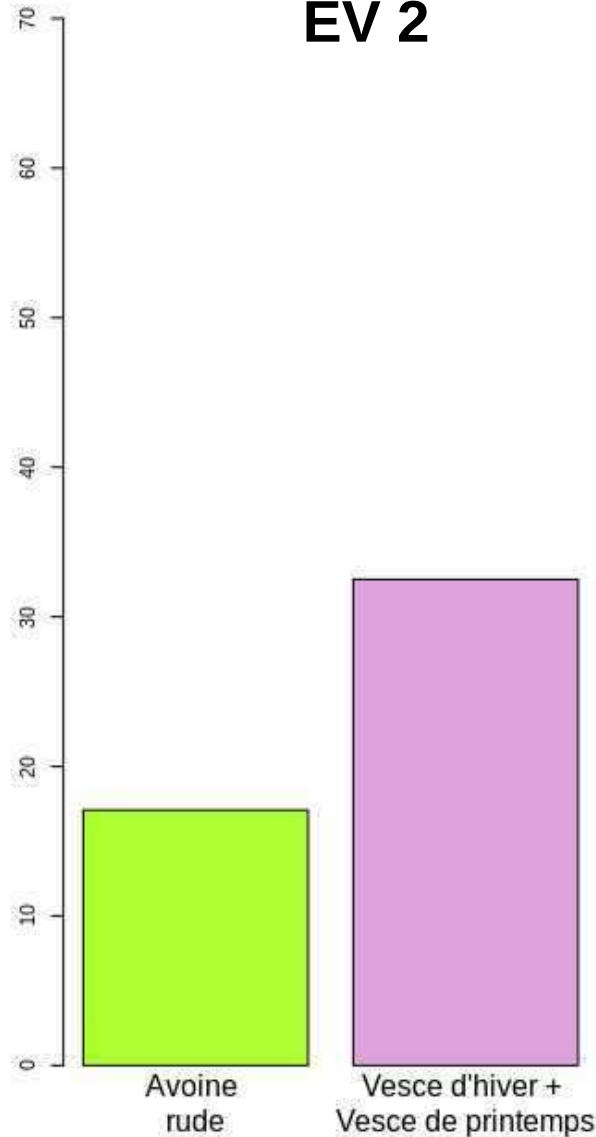
Pourcentage de recouvrement - Avril 2018 (avant broyage)



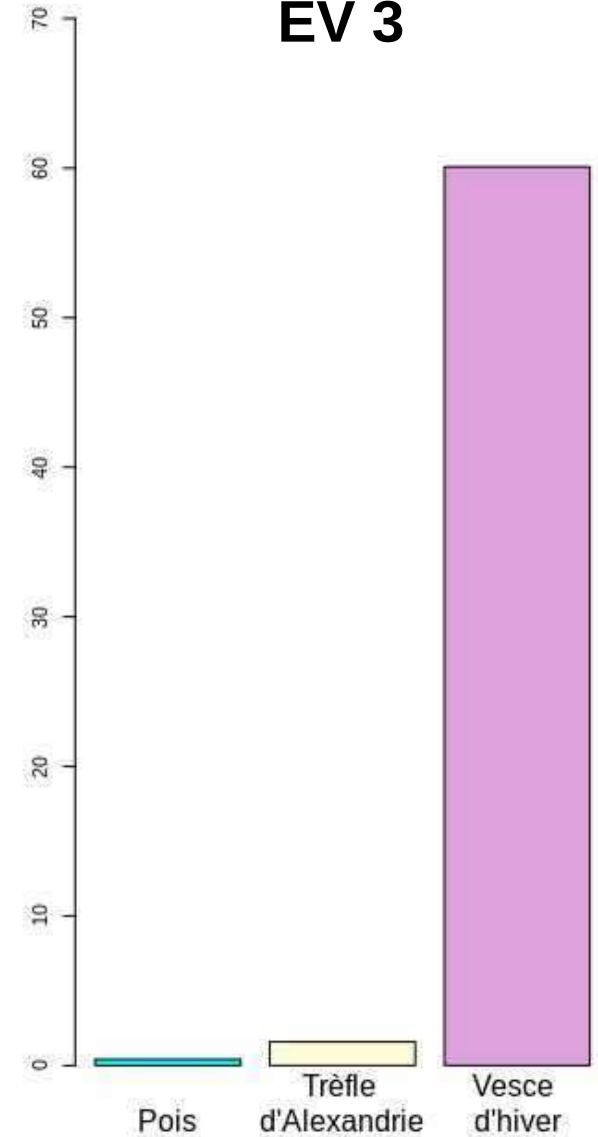
EV 1



EV 2



EV 3

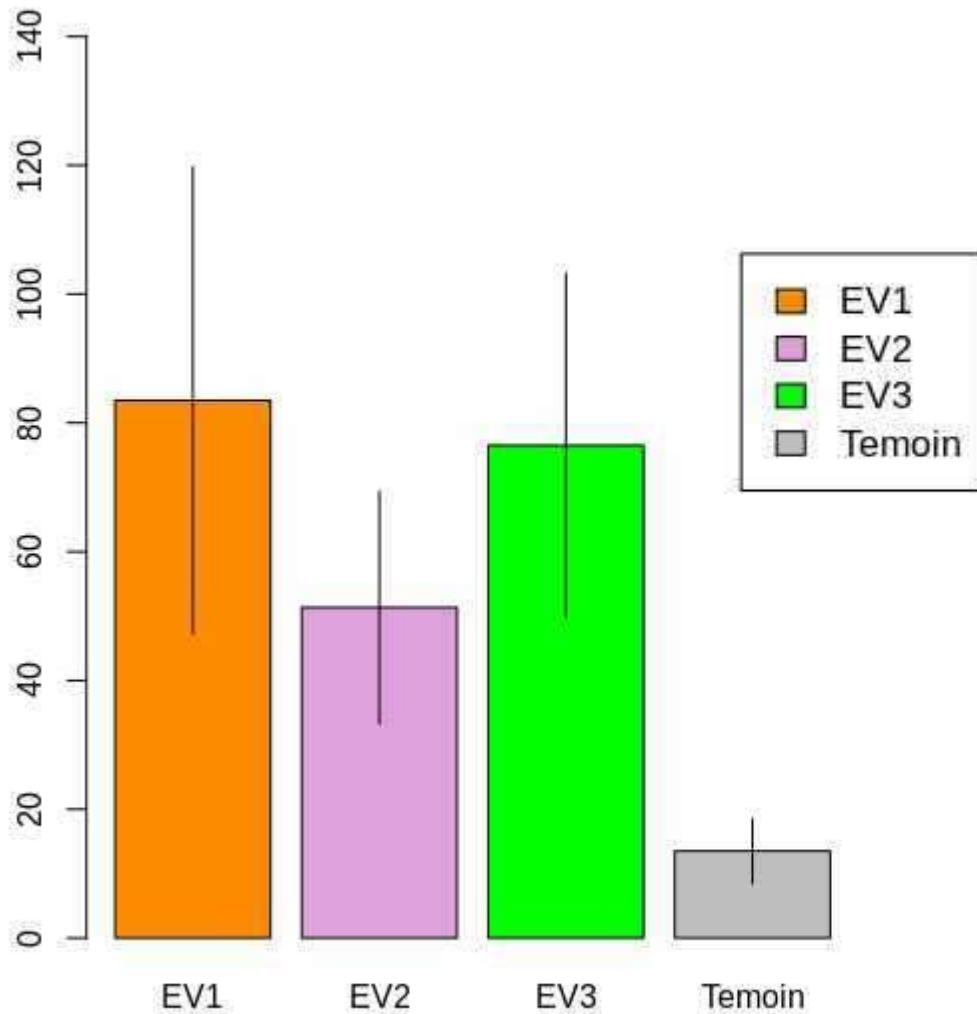


L'engrais vert 3 a le meilleur développement grâce à la Vesce.

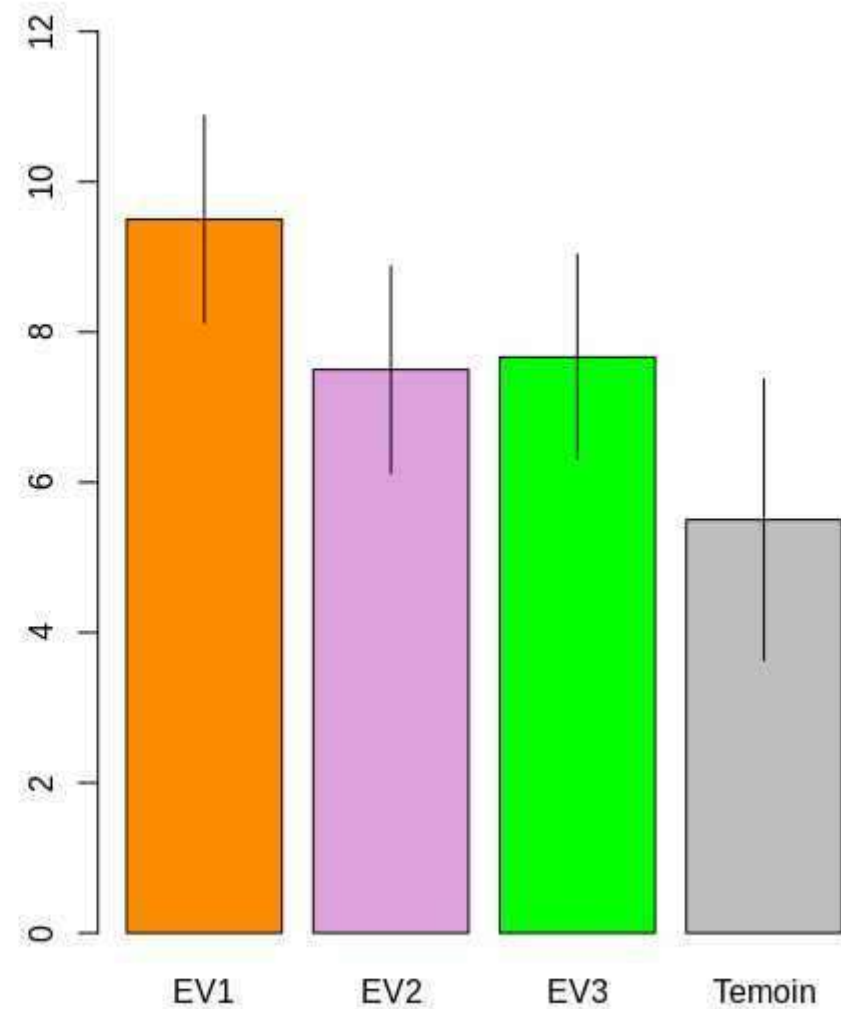
Biodiversité

Avril 2018 (avant broyage)

Arthropodes - Abondance



Arthropodes - Richesse



**Biodiversité plus importante
avec les engrais verts**

Broyage

26 avril 2018
22 mai 2018



Incorporation *rotavator*

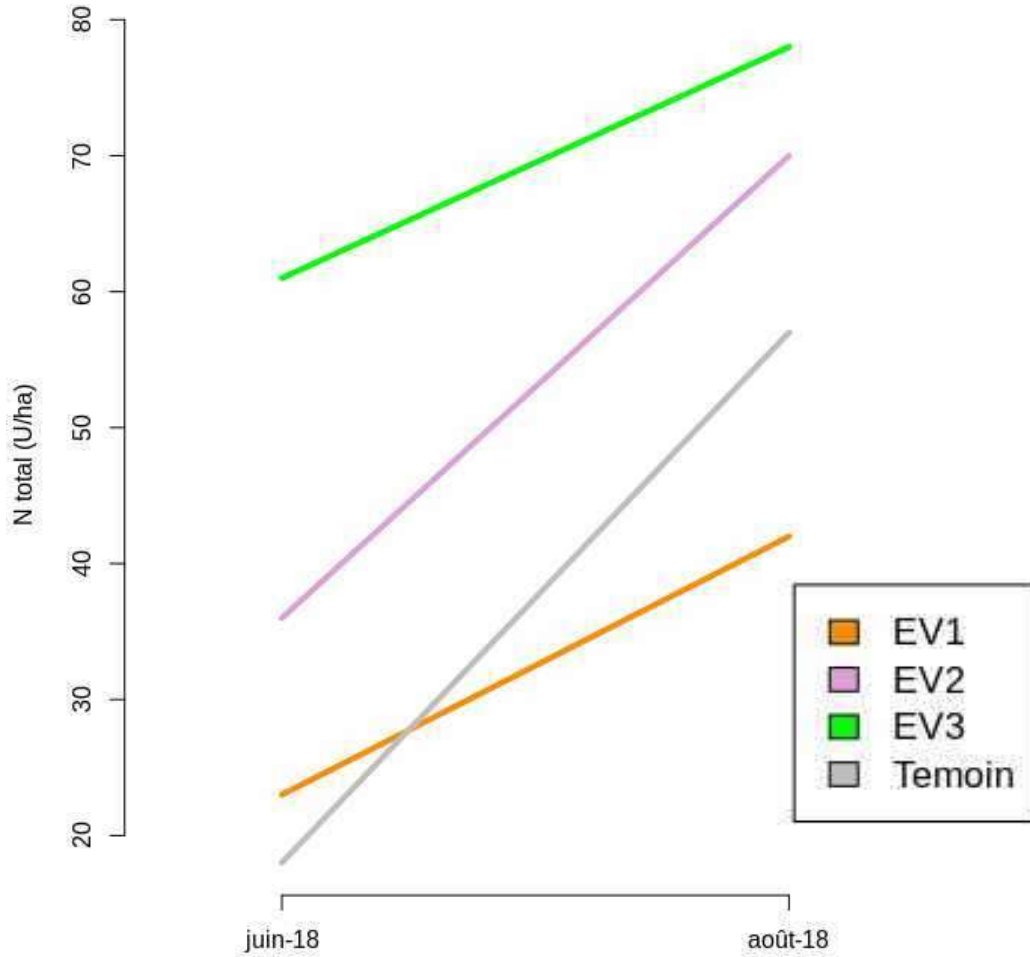
6 juin 2018





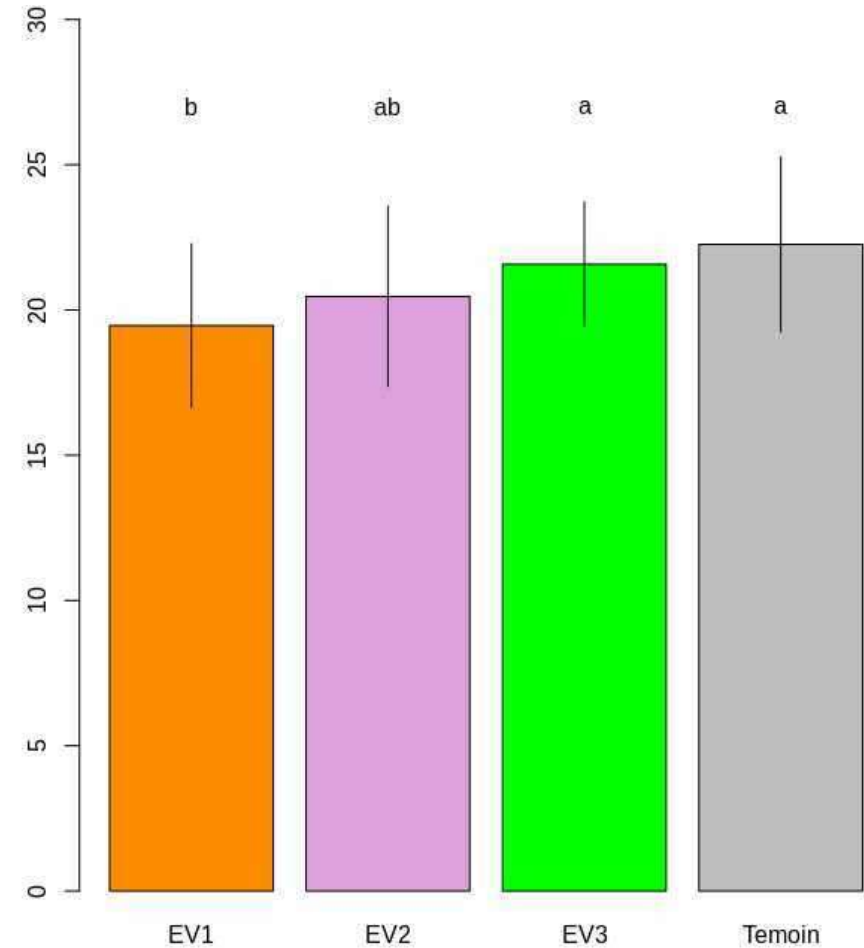
Azote disponible

Azote total sol (U/ha)



Croissance des pêchers

Diamètre des troncs (mm) - Sept. 2018



Préparation semis 2018

août-septembre



Semis 2018



2 octobre

Utilisation de 7 descentes du semoir





PARTENARIAT FINANCIER

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



PARTENARIAT TECHNIQUE



Suivez les résultats sur le site web!

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



The screenshot shows the homepage of the PLACOHB website. At the top left is the logo, which consists of the text 'placohb' in a lowercase, handwritten-style font next to a stylized green and yellow leaf icon. To the right of the logo is a banner image of green leafy plants with the text 'Plantes couvre-sol comme contribution au contrôle des adventices et à la promotion de la biodiversité' overlaid in white. Below the banner is a navigation menu with the following items: 'Actualités', 'Le Projet' (highlighted with a grey background), 'Les partenaires', 'Les expérimentations', 'Nos résultats', 'En images !', and 'Ressources'. Below the navigation menu is a language selector 'In English |' and search and settings icons. The main content area features a large green heading 'Bienvenue sur le site internet du projet PLACOHB'. Below this heading is a sub-heading 'Bienvenue sur le site internet du projet PLACOHB' followed by a bulleted list: '• Définir les plantes couvre-sol adaptées à différents usages', '• Définir leurs modes de multiplication, d'implantation et de conduite', and '• Evaluer leurs effets sur les cultures et la biodiversité'. At the bottom, there is a section titled 'Notre contexte' with a bulleted list: '• En arboriculture, viticulture, maraîchage, plantes d'ornement, plantes à parfum, aromatiques et médicinales' and '• Dans des systèmes conduits en agriculture biologique et conventionnel'.

placohb

Plantes couvre-sol comme contribution au contrôle des adventices et à la promotion de la biodiversité

PlacoHB

Actualités Le Projet Les partenaires Les expérimentations Nos résultats En images ! Ressources

In English |

Bienvenue sur le site internet du projet PLACOHB

Bienvenue sur le site internet du projet PLACOHB

- Définir les plantes couvre-sol adaptées à différents usages
- Définir leurs modes de multiplication, d'implantation et de conduite
- Evaluer leurs effets sur les cultures et la biodiversité

Notre contexte

- En arboriculture, viticulture, maraîchage, plantes d'ornement, plantes à parfum, aromatiques et médicinales
- Dans des systèmes conduits en agriculture biologique et conventionnel