



CULTURE SOL VIVANT

Serres de Goulaine (44)

<http://www.oceane.tm.fr/sol-en-vie/>

anais.brucelle.pro@gmail.com

*Chargée de projets : coordinatrice
recherche et développement sol vivant*

CONTEXTE



Hors sol avant 2019



Hors sol organique 2019



Plein sol organique
1^{er} prototype sol vivant 2020

LE SOL VIVANT

Nourrir les sols pour nourrir les hommes

QUELLE PART DE VIE DANS LE SOL ?

ON ESTIME QUE PLUS DE **50%** DE LA BIOMASSE TOTALE DES ÊTRES VIVANTS DES ÉCOSYSTÈMES SE SITUE DANS LE SOL !



PHOTOSYNTÈSE

Tout commence par les végétaux... Leurs feuilles sont comme des panneaux solaires capables de capter la lumière du soleil. L'énergie ainsi disponible permet à la plante de pousser. C'est le début de la chaîne alimentaire : des êtres vivants vont se nourrir des plantes. Ils peuvent devenir à leur tour une source de nourriture pour d'autres.



17,5 TONNES
C'EST LA QUANTITÉ DE MATIÈRE ORGANIQUE CONTENUE DANS UN HECTAIRE DE SOL EN PRAIRIE.

RECYCLAGE DE LA MATIÈRE

Pas de bon système sans recyclage ! Vers de terre, champignons, bactéries... tous participent à leur manière à la dégradation des matières organiques. Ainsi, ils remettent à disposition les éléments nutritifs dans le système, notamment pour les plantes.



2 TONNES
C'EST LE POIDS QUE PEUT ATTENDRE L'ENSEMBLE DES VERS DE TERRE DANS UN HECTAIRE DE PRAIRIE !



STRUCTURATION DU SOL

Les êtres vivants organisent le sol comme une maison. Pour le rendre habitable, ils produisent tout un tas de molécules qui, telle une colle, agrègent les éléments entre eux et les stabilisent. La structure ainsi créée résiste à l'érosion et à la compaction. Les éléments indispensables à la vie, comme l'oxygène et l'eau, peuvent y circuler.

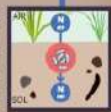


1 A 3 MÈTRES
C'EST LA LONGUEUR DES MYCELIUMS DE CHAMPIGNONS CONTENUS DANS 1 GRAMME DE SOL SEULEMENT !



FIXATION D'AZOTE

D'où vient l'azote dans un sol vivant ? Ce sont principalement des bactéries dites « fixatrices d'azote » qui se chargent de puiser l'azote dans l'atmosphère pour le faire circuler dans le sol. Elles rendent ainsi cet élément clé disponible pour les plantes et les autres organismes. Pas besoin d'engrais donc avec les bactéries !



1 MILLIARD
C'EST LE NOMBRE DE BACTÉRIES CONTENUES DANS UN GRAMME DE SOL !

RÉGULATION DES MALADIES

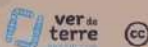
Pas besoin de chimie de synthèse pour soigner les végétaux ! Les champignons mycorhiziens et les bactéries stimulent les défenses naturelles des plantes grâce aux substances chimiques qu'ils produisent par eux-même. Ils empêchent aussi les pathogènes de se développer à proximité des racines.



Maraichage Sol Vivant



Réalisé pour Maraichage Sol Vivant par Ver de Terre Production



CONTEXTE



3,5 ha Sol vivant 2021



CONTEXTE



<http://www.oceane.tm.fr/sol-en-vie/>
anais.brucelle.pro@gmail.com

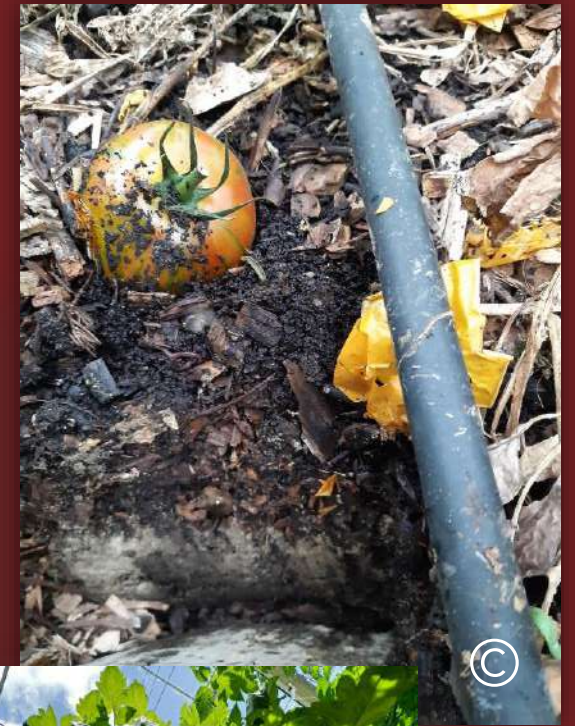
OBJECTIFS



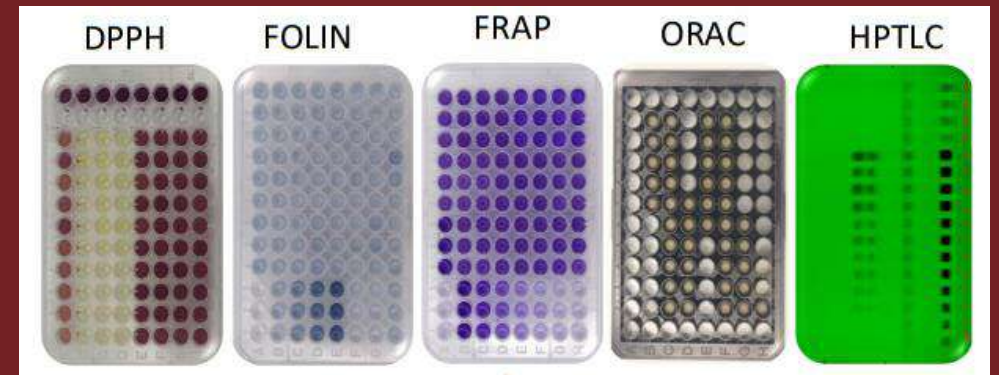
Régénération

Nutrition

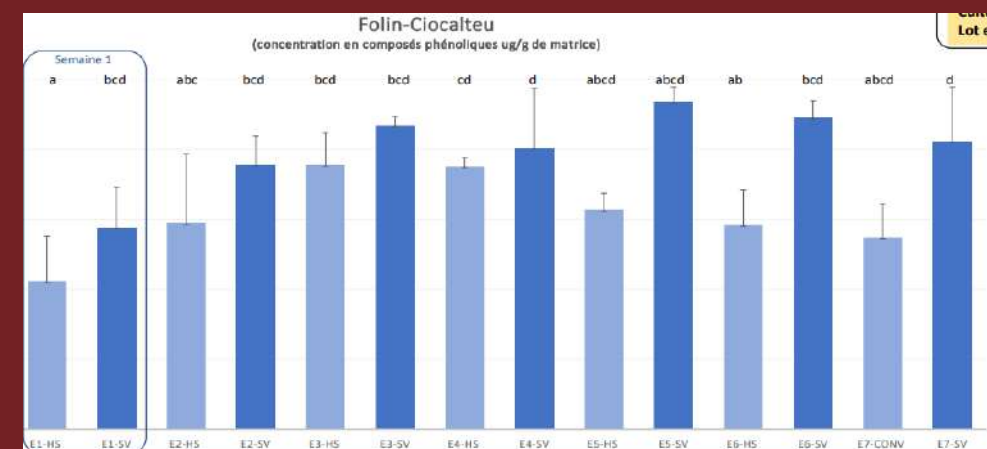
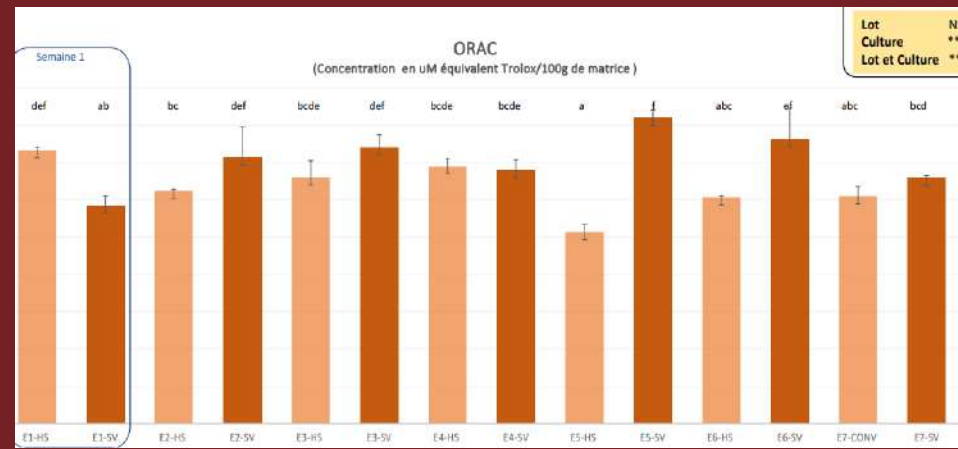
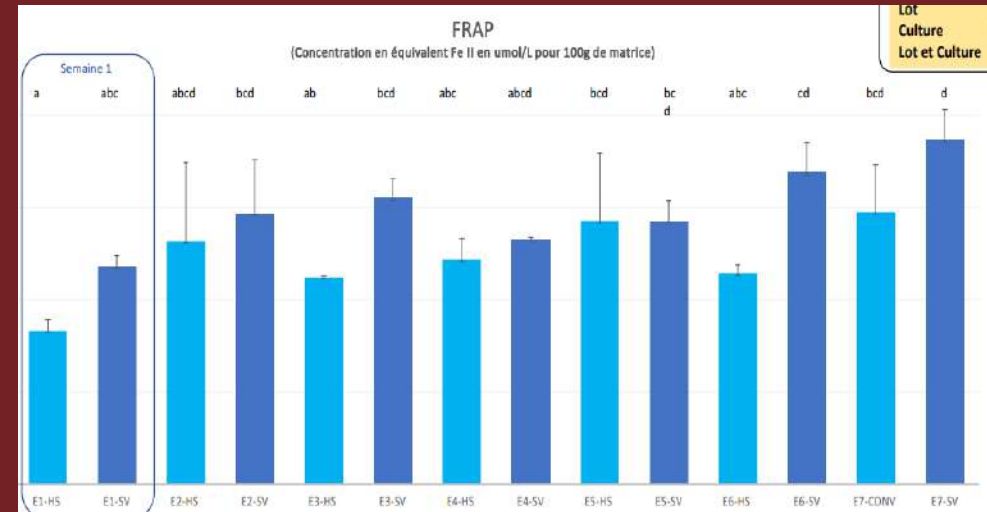
Santé



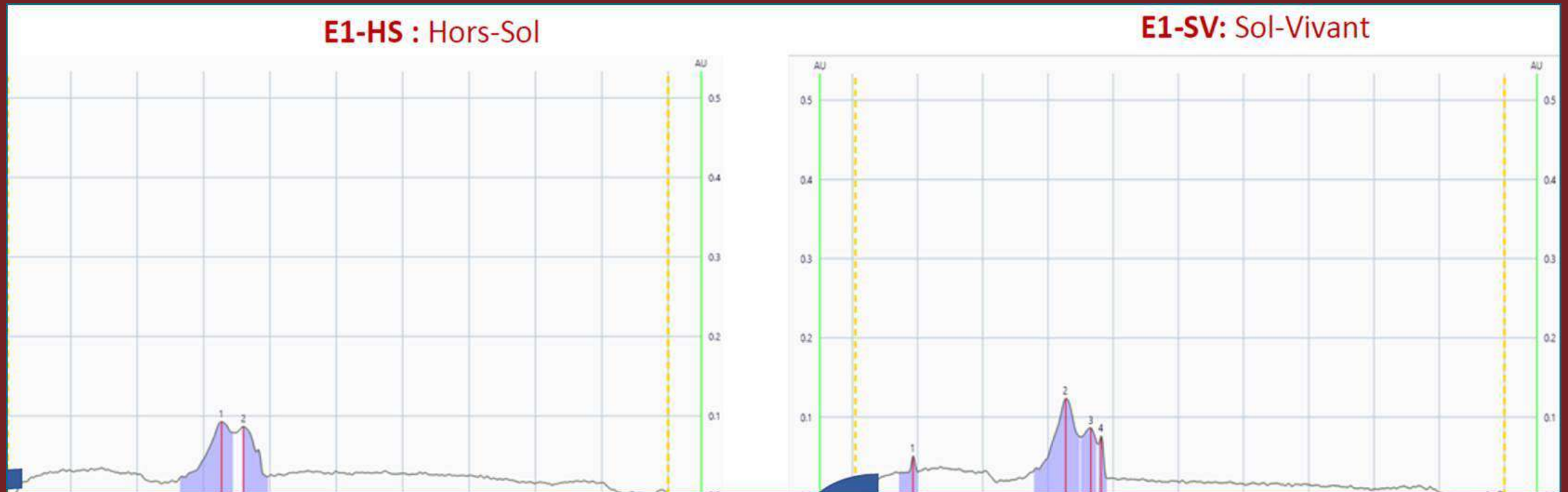
ANALYSES NUTRITIONNELLES : ANTIOXYDANTS



ANALYSES NUTRITIONNELLES : ANTIOXYDANTS



ANALYSES NUTRITIONNELLES : ANTIOXYDANTS



Vers une empreinte biologique des productions en sol vivant ?