



Compte rendu Terr'eau bio: Journée technique Biochar

Entre potentiel agronomique et piste d'adaptation
au changement climatique

Date : Mardi 16 décembre 2025

Horaires : 13h30 - 17h30

Lieu : Domaine Combe Blanche - La Livinière

Objectifs de la rencontre:

Cette après-midi technique a pour objectif de faire découvrir le biochar et ses applications en viticulture, une thématique aujourd'hui mise en avant par plusieurs producteurs. Un premier suivi de parcelle viticole amendée avec du biochar est en cours, dans le cadre du GIEE Vignes vivantes afin d'en observer les effets sur le sol et le fonctionnement de la vigne.

L'après-midi sera l'occasion de mieux comprendre les intérêts agronomiques du biochar et de voir concrètement comment en fabriquer soi-même, grâce à une démonstration du four low-tech Kon-Tiki, complétée par des retours d'expériences et des temps d'échanges entre producteurs.

Compte - rendu

L'après-midi a débuté par une intervention de Rézomes, qui a permis de poser les bases théoriques autour du biochar. Les intervenants ont présenté :

- les caractéristiques du biochar et ses différences selon l'origine de la biomasse ;
- les principes de production, notamment par pyrolyse ;
- les fours low-tech développés par Rézomes, conçus pour produire du biochar à partir de souches de vigne.

Des éléments issus d'expérimentations ont également été présentés, notamment sur le stockage du carbone (30 à 40 % du carbone initialement contenu dans les souches) et sur les effets observés au champ, en lien avec la structure du sol, la rétention en eau et la dynamique des nutriments.

Dans un second temps, le BioCivam 11 a présenté les résultats du suivi de la parcelle expérimentale dans l'Aude, amendée avec du biochar. Ces résultats ont été complétés par les retours d'expériences des Civam Bio 34 et 66 sur leurs parcelles respectives.

Globalement, les résultats observés sont hétérogènes selon les contextes pédoclimatiques, les modalités d'apport et les types de biochar utilisés. Des effets positifs ont notamment été observés sur certaines parcelles, en particulier sur la rétention hydrique des sols.

Toutefois, il a été souligné qu'en cas de déficit hydrique trop sévère après l'apport de biochar, celui-ci pourrait induire des effets négatifs sur la disponibilité de l'eau pour la vigne. Ces constats mettent en évidence la nécessité de poursuivre les études, notamment au regard de la grande diversité des biochars, qu'ils soient issus du commerce ou fabriqués localement.





Initialement prévue avec une démonstration en conditions réelles du four low-tech Kon-Tiki, la rencontre a dû être adaptée en raison des conditions météorologiques défavorables. Les fortes pluies ont rendu l'accès à la parcelle impraticable, empêchant la récupération des souches nécessaires à la démonstration.

En fin d'après-midi, une présentation du four Kon-Tiki a permis d'aborder son fonctionnement, les étapes de production et les caractéristiques du biochar obtenu, malgré l'impossibilité de réaliser la démonstration complète.



Conclusion : Cette journée a permis aux participants de mieux appréhender les effets du biochar sur les sols viticoles et la vigne, ainsi que les conditions dans lesquelles cette pratique peut être pertinente. Elle a également offert une première approche concrète des solutions low-tech permettant de valoriser les souches arrachées pour produire son propre biochar.

Les échanges ont mis en évidence l'intérêt de poursuivre le travail collectif sur cette thématique. Il est envisagé pour le BioCivam11 de développer le suivi de nouvelles parcelles amendées en biochar, afin d'approfondir les connaissances sur ses impacts agronomiques, hydriques et biologiques.



Pour aller plus loin :

Rézones : <https://shop.rezones.com/>

Résultats Aude : https://rd-agri.fr/detail/PROJET/collectifs_agroecologie_23agiocc_173

Résultats Hérault : <https://bio34.com/espace-pro/projets-en-cours>

Résultats Pyrénées-Orientales : https://rd-agri.fr/detail/PROJET/collectifs_agroecologie_18agiocc_098

Si vous avez le projet de mettre en place du biochar dans vos vignes en 2026, nous cherchons des parcelles pour un suivi d'expérimentation !

Informations : Agathe Marvillet
agathe.marvillet@bio-aude.com
 06.08.05.35.21

