

Matinées techniques du Pôle Technique et Qualité du BIVB

Les couverts végétaux : Intérêts et limites

Jeudi 3 décembre 2020



INFORMATIONS :

A votre arrivée et pendant toute la durée du webinaire:

- Votre micro sera coupé c'est normal afin d'éviter les bruits de fonds
- Votre caméra sera coupée c'est normal c'est pour privilégier l'image de l'intervenant et son support de présentation à l'écran
- Vous pourrez poser vos questions par un système de chat même pendant les interventions mais l'animateur ne les lira aux intervenants qu'à la fin de son intervention

participant 1

**Couper et
activer votre
micro**

**Couper et
activer votre
caméra**

**Ouvrir la
fenêtre du
chat pour
poser vos
questions**

Désactiver le son Arrêter la vidéo

Participants 2

Discussion

Écran partagé

Enregistrer

Réactions

Quitter

Vous voyez actuellement l'écran de jean-philippe gervais Options d'affichage Affichage

Fichier Accueil Insertion Création Transitions Animations Diaporama Révision Affichage Acrobat Dites-nous ce que vous voulez faire. Partager

Couper Copier Reproduire la mise en forme Presse-papiers Nouvelle diapositive Disposition Rétablir Section

Police Paragraphe Orientation du texte Aligner le texte Convertir en graphique SmartArt Dessin Organiser Styles rapides Remplissage Contour Effets Rechercher Remplacer Sélectionner Modification

1 Matinées techniques du Pôle Technique et Qualité du BIVB Mon sol fonctionne-t-il bien ? analyses et indicateurs Mercredi 4 novembre 2020

2 Programme

- Présentation du projet DURASOIVI
- Indicateurs biologiques du fonctionnement des sols
- Indicateurs terrain du fonctionnement des sols

3 Merci de votre attention

Matinées techniques du Pôle Technique et Qualité du BIVB

Mon sol fonctionne-t-il bien ? analyses et indicateurs

Mercredi 4 novembre 2020

VINS DE BOURGOGNE

N'afficher que l'intervenant dans une petite fenêtre pour voir le diaporama

Vous pouvez déplacer la fenêtre où vous le souhaitez avec la souris

Désactiver le son Arrêter la vidéo

Participants Discussion Écran partagé Enregistrer Réactions

Quitter

Programme

◆ **Présentation du projet DECOUVEG**

Lucie Guillotin - Responsable Développement Durable – BIVB

◆ **Intérêts et limites des couverts végétaux au sein du vignoble bourguignon**

Benoît Bazerolle – Conseiller viticole – Chambre d'Agriculture de Côte-d'Or

Agnès Boisson – Conseillère viticulture – BIO BOURGOGNE

Florian Bussy – Conseiller viticole – Chambre d'Agriculture de l'Yonne

Elise Rivière – Conseillère viticulture – BIO BOURGOGNE

Florent Bidaut – Responsable expérimentation viticole – Vinipôle Sud Bourgogne

Diane Guilhem – Conseillère viticulture – BIO BOURGOGNE

Programme

◆ **Présentation du projet DECOUVEG**

Lucie Guillotin - Responsable Développement Durable – BIVB

Origine du projet

Favoriser l'innovation et les programmes de recherche appliquée,
d'expérimentation et de développement sur des thématiques
prioritaires

=> appel à projet du BIVB

Gestion des sols viticoles: quelles alternatives aux pratiques actuelles?

Couverts Végétaux et Engrais Verts – Une pratique complémentaire
dans la gestion des sols pour les vignobles à haute densité ?

Durée du projet 2 ans

Partenaires



Contexte

La technique des couverts végétaux est utilisée depuis de nombreuses années

Deux utilités principales :

la restructuration
des sols (effet
couvert végétal)

la fertilisation
(effet engrais vert)

Nécessité d'évaluer cette pratique dans le contexte bourguignon (vignes étroites, compaction des sols, fertilité faible à moyenne)

Objectifs du projet

Pouvoir fournir aux viticulteurs un ensemble d'informations fiables, validées et reproductibles

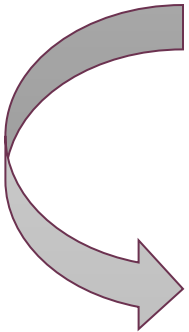
Faisabilité de la technique

Approche technico-économique

Plateformes
expérimentales

Réseau de
parcelles
viticulteurs

*Suivi: état physico-chimique,
biologique des sols,
dynamique azote et vigueur,
structure des sols et flore
adventice*



• Livrables à l'issue du projet:

- **Fiche pratique** de mise en œuvre à destination des viticulteurs
- visites de parcelles et la constitution de groupes thématiques

◆ Que peut-on attendre de ses couverts végétaux? Définition des termes

Benoît Bazerolle – Conseiller viticole – Chambre d'Agriculture de Côte-d'Or

Agnès Boisson – Conseillère viticulture – BIO BOURGOGNE

Parler de la même chose !

Un couvert végétal : couvert semé juste avant ou juste après vendange et détruit au printemps

Un engrais vert : enherbement inter-rang, de la famille des couverts végétaux et qui a souvent une visée fertilisante

Un enherbement permanent : couvert naturel ou semé, en place sur plusieurs années. Positionné tous les rangs ou bien 1 rang sur 2.

Objectifs : avoir un sol qui fonctionne !

UN SOL VIVANT EST UN SOL EN BONNE SANTÉ



Des objectifs pour le sol à 3 niveaux

Physique

Chimique

Biologique

Le compartiment physique

- Porosité
- Structure
 - Maillage racinaire dense : - d'érosion
- Réserve en eau
 - Mieux retenue dans les micro-agrégats

Le compartiment chimique

- Un rôle dans le recyclage des éléments chimiques
- Par exemple :
 - Transformation du N_2 en NO_3^- par les Légumineuses
 - Limitation du lessivage azoté automnale
 - Mobilisations de la potasse “bloquée” dans les argiles...

Le compartiment biologique

Voir le couvert comme

- une nourriture du sol,
- une source d'énergie,
- un carburant

Apporter des Matières Organiques fraîches et labiles

- Facilement minéralisables
- Qui alimentent le cycle du Carbone

Les objectifs

- Faire gagner en vigueur une vigne faible
 - Usage des Légumineuses
- Capturer de l'azote disponible à l'automne et éviter les fuites par lessivage / relargage au printemps lors de la destruction
 - Usage des Brassicacées (Crucifères)
- Améliorer la structure des sols

Programme

◆ Quand semer son couvert?

Florent Bidaut – Responsable expérimentation viticole – Vinipôle Sud Bourgogne

Diane Guilhem – Conseillère viticulture – BIO BOURGOGNE

Quand semer son couvert ?

Période :

Entre mi-juillet et fin septembre, mais pas de calendrier fixe !

- Itinéraire technique en place (travail du sol, ENM,...)
- Organisation des vendanges (précocité, mécanique/manuelle)
- Organisation des autres chantiers (Effeuillage, prétaillage, tarières...)

Conditions :

L'état du sol et les **conditions météo** sont déterminants pour la réussite du couvert :

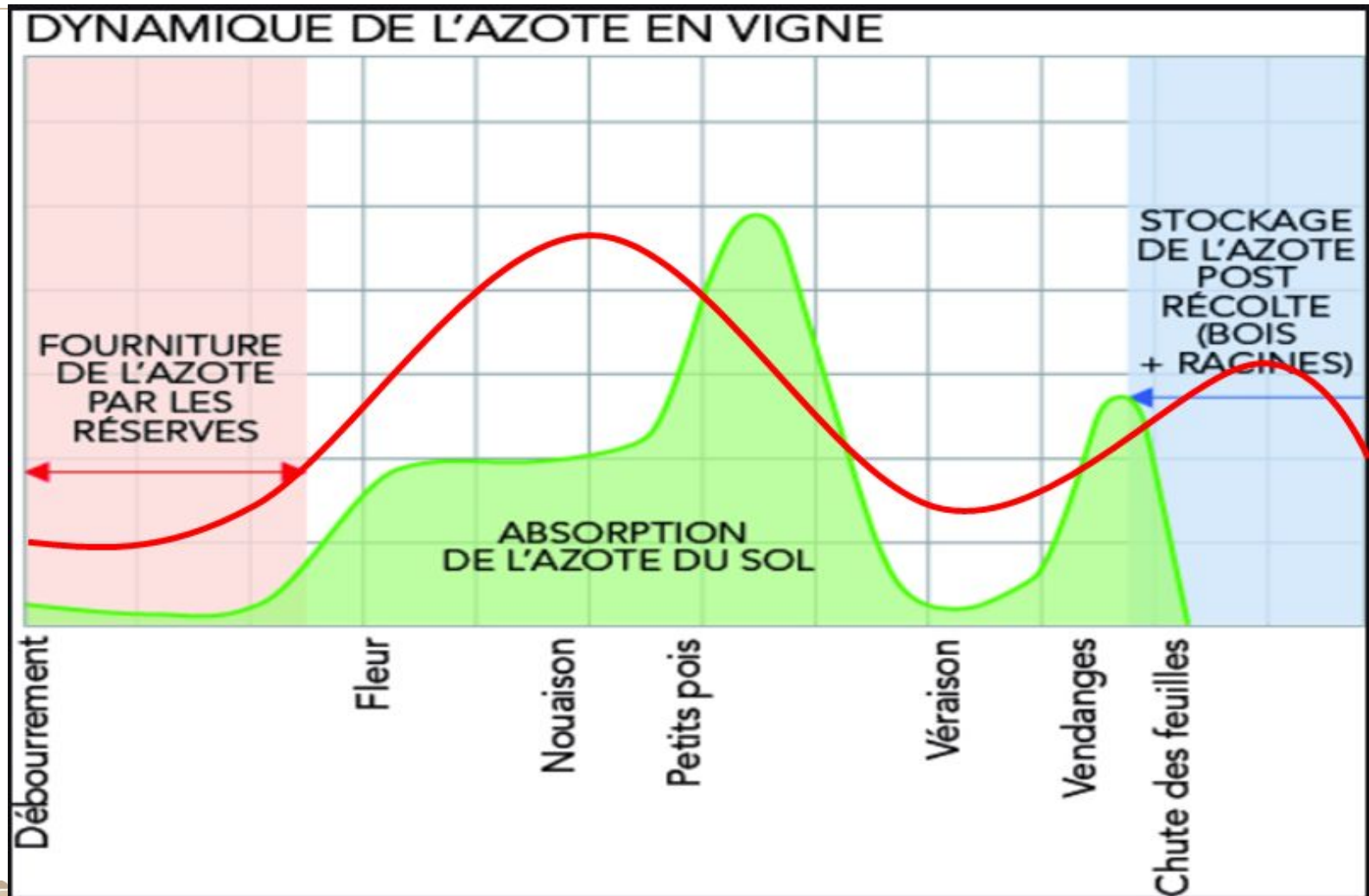
- pluie dans les jours qui suivent
- sol préalablement travaillé (terre fine)

Quand semer son couvert ?

Le choix des espèces semées peut aussi déterminer la période de semis (Moutarde, Féveroles, Trèfle)

Avant tout du bon sens, expérience “Agricole” de chacun
(Ré)apprendre les cultures semées

Quand semer son couvert ?



Quand semer son couvert ?

Cette année, les semis réalisés après vendanges (2ème quinzaine de septembre) sont les plus réussis



5/11/2020 (semé le 08/09)



5/11/2020 (semé le 25/09)



Du 1 septembre au 30 novembre

Pluviométrie
220.2 mm

Température
12.3 °C ▲ 33.6
▼ -4.1

Auj.

7 jours

14 jours

30 jours

Perso.

heure

jour





Novembre 2018 (semé le 01/10/2018)



Avril 2019

Programme

◆ La mise en oeuvre du semis et la destruction du couvert

Florian Bussy – Conseiller viticole – Chambre d'Agriculture de l'Yonne

Elise Rivière– Conseillère viticulture – BIO BOURGOGNE

Les points clés pour la mise en place du semis

- ◆ **Le semis :**
 - **volée : aléatoire au niveau de l'efficacité du semis**
 - **semoir en autoconstruction ou provenant du commerce**
 - **Largeur du semis : bien réfléchir aux outils de destruction**



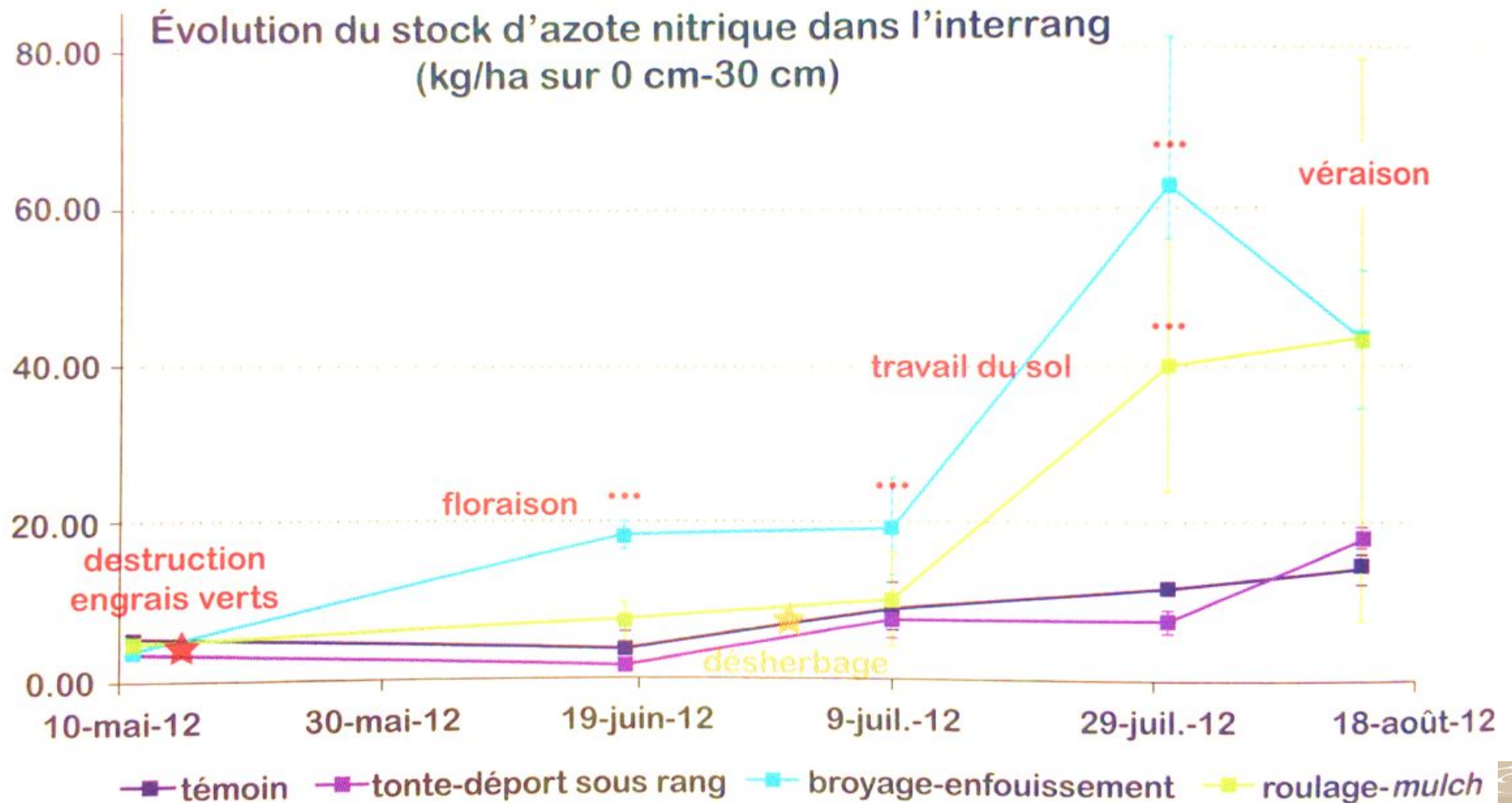
Pilotage de la destruction du couvert

- ◆ **Limiter la concurrence avec la vigne**
- ◆ **Faire coïncider la restitution du couvert avec les besoins de la vigne**
- ◆ **Conditions du millésime : gel et choix de la période de destruction du couvert**

Destruction du couvert

- ❖ **Broyage au printemps**
- ❖ **Enfouissement 10 à 15 jours après le broyage (griffes ou disques) : cas d'un couvert dense et accélère la vitesse de dégradation, vigilance sur la profondeur (anaérobie).**
- ❖ **Roulage : dégradation lente et formation d'un mulch, fonction du stade de développement du couvert.**
- ❖ **Tonte: couverture assurée pendant la saison, dépend des objectifs souhaités.**

Influence du mode de destruction (source IFV)



Programme

◆ **Comment choisir son mélange de semis? où se fournir (cas de l'AB) (dont volet économique)**

Benoît Bazerolle – Conseiller viticole – Chambre d'Agriculture de Côte-d'Or

Agnès Boisson – Conseillère viticulture – BIO BOURGOGNE

Les attentes selon les familles

	Exemples	Structuration en surface	Structuration en profondeur	enrichissement du sol en azote après destruction	Effet dépressif sur les adventices
Graminée (racines fasciculées) = limite le lessivage des éléments fertilisants	Avoine, Seigle	+++	--	-	-
Légumineuse (nodosités) = capte l'N atmosphérique	Féverole, Vesce	--	+++	+++	++
Crucifère (racines pivotantes) = restitution en potasse	Colza, moutarde, radis	-	+++	++	++

Où trouver des semences, et coût?

Plusieurs fournisseurs : Semences de Provence, Jouffray Drillaud, Coopérative Céréales, agriculteurs....

Prix des semences :

- semences du commerce : 3 à 5€/kg
- semences producteurs : de 1 à 2 euros du kg voir plus suivant l'année.

Pour les producteurs certifiés en bio, le cahier des charges de l'AB impose de semer des graines certifiées bio, si non disponibilités, une dérogation est possible sur www.semences-biologiques.org

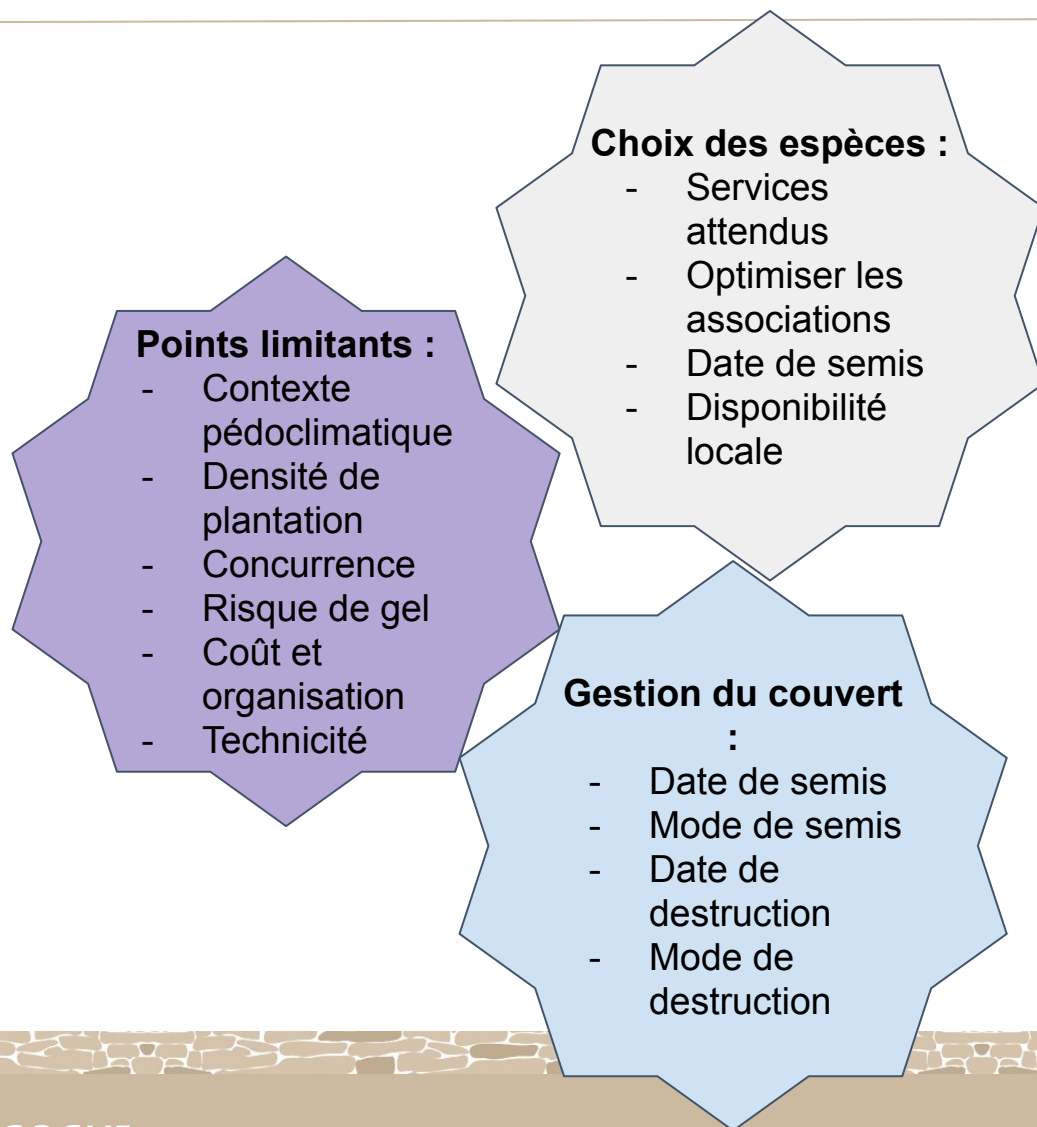
Programme

◆ Que retenir ? renvoi vers la fiche synthèse

Benoît Bazerolle – Conseiller viticole – Chambre d'Agriculture de Côte-d'Or

Agnès Boisson – Conseillère viticulture – BIO BOURGOGNE

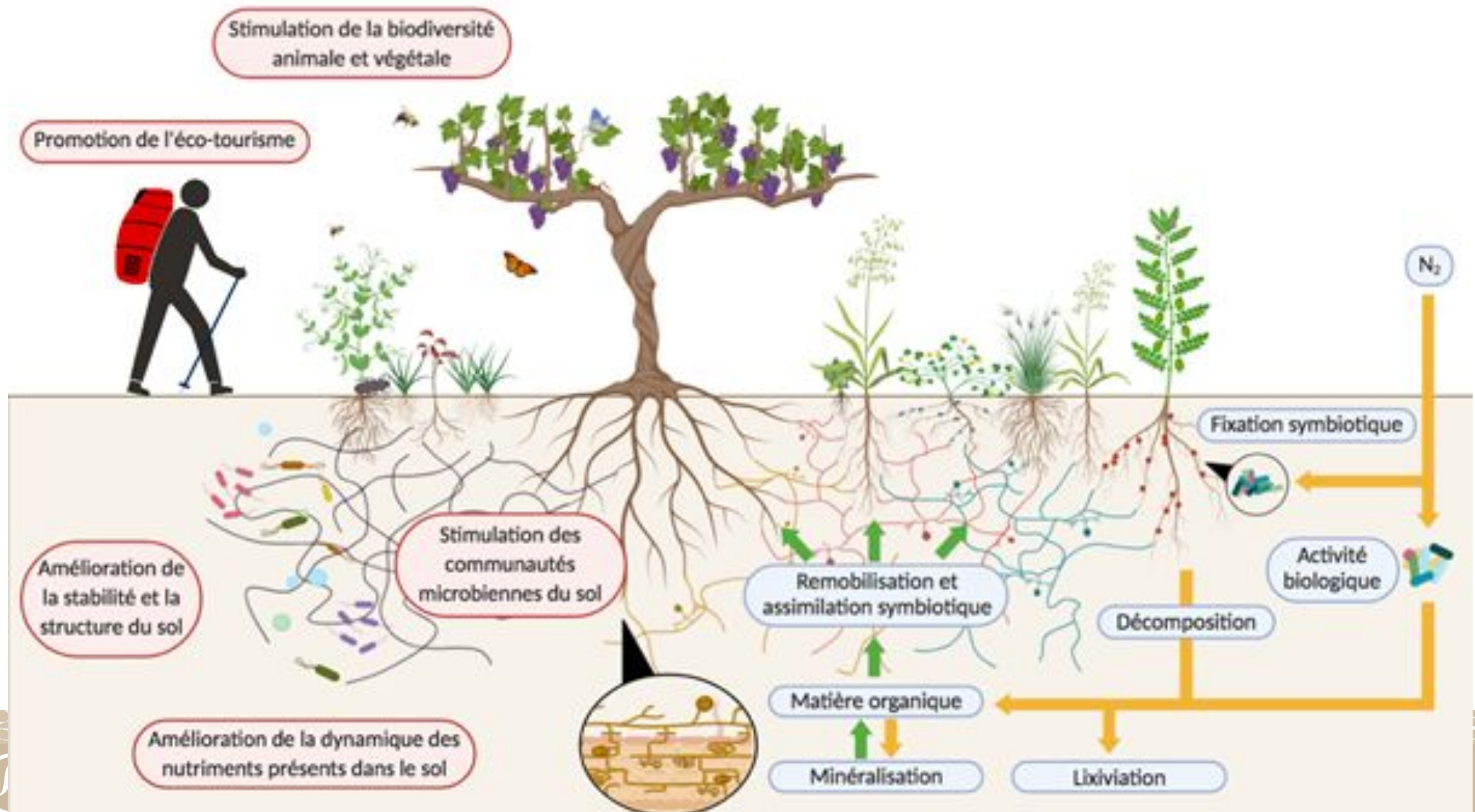
Les points clés



Influence du couvert végétal sur l'écosystème vigne

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES RENDUS PAR LE COUVERT EN VITICULTURE

RÔLE POSITIF DU COUVERT SUR LA DYNAMIQUE DE NUTRITION DE LA VIGNE



Pour aller plus loin, télécharger la fiche “couverts végétaux, bien débuter” sur l’extranet du BIVB.

COUVERTS VEGETAUX BIEN DEBUTER

CONTEXTE:

Le Projet DECOUVER « Couverts Végétaux et Engrais Verts – Une pratique complémentaire dans la gestion des sols pour les vignobles à haute densité ? » a été sélectionné lors de l'Appel à Projets du BIVB en 2019. Il est porté par les Chambres d'Agriculture de l'Yonne et de Côte-d'Or, le Vainpôle Sud Bourgogne, le GIST, Bio Bourgogne et le BIVB.

Ce projet, d'une durée de 2 ans, a pour objectif de tester la faisabilité de la technique dans le vignoble bourguignon et de fournir aux viticulteurs un ensemble d'informations fiables, validées et reproductibles, sur la démarche de mise en œuvre des couverts végétaux et engrais verts, à partir d'approches expérimentales (plateformes) et pratiques (réseau de parcelles viticulteurs).

QUELQUES DEFINITIONS

Définition Couverts végétaux : couverts temporaires, semés de fin juillet à début octobre (avant ou après vendange) et détruits au printemps, ou permanents.

Définition engrais verts : ils font partie de la famille des couverts végétaux. Ils sont en place moins de 1 an dans la parcelle et ont une visée souvent fertilisante, mais également parfois restructurante.

POURQUOI ? QUELS OBJECTIFS ?

Il est important de bien réfléchir à l'objectif souhaité. Pourquoi veut-on mettre en place des couverts végétaux ?

Voici quelques exemples pour lesquels la mise en place d'un couvert végétal peut-être adaptée :



Cette réflexion est à mener bien en amont des semis afin de les réaliser dans les meilleures conditions (achat des semences, disponibilité du matériel) => par exemple pour des semis 2021, il faut y réfléchir dès le début d'année.



Lien vers extranet:

https://extranet.bivb.com/gallery_files/site/2992/48177/64944.pdf

Accès par: Extranet/Technique et qualité/Agenda technique/Évènements et formations

Visites Parcelles :

Le 3 / 12 en Côte d'Or :



INVITATION

Couverts végétaux en Bourgogne : venez visiter les parcelles d'essais !



**Jeudi 3 décembre
à 13h30**

Au programme

- Visite de plusieurs **plateformes de semis couverts végétaux**
- Différentes **dates de semis ET différents mélanges.**

Comment s'y rendre ?



Rendez-Vous à 13h30 sur la parcelle du Domaine Latour à Aloxe

Localisation : dans les Aloxe 1^{er} cru Les Chaillots Chemin Les Maraichaudes.

Suivra une visite d'une parcelle à Savigny-Les-Beaune.

Contacts :

Benoît BAZEROLLE Chambre d'Agriculture de Côte-d'Or
06.80.92.88.91 - benoit.bazerolle@cote-dor.chambagri.fr

Agnès BOISSON Bio Bourgogne
06.77.38.26.74 - agnes.boisson@biobourgogne.org

Agnès MATHE - GEST
06.03.63.10.07 - contact@asse-gest.fr



Visites Parcelles :

Le 4 / 12 dans l'Yonne :



INVITATION

Couverts végétaux en Bourgogne : venez visiter les parcelles d'essais !

**Vendredi 4 décembre
à partir de 14h**

Au programme

- Visite de plusieurs plateformes de semis couverts végétaux de l'Yonne.
- Présentation des différentes dates de semis, espèces/mélanges testés et matériels utilisés.

Les lieux de rendez-vous

- **14h - Maligny**
Rdv sur la parcelle de l'essai BIO BOURGOGNE - Fabien DAUVISSAT
Coordonnées GPS : 47°52'51.0"N 3°46'17.4"E (89800 Maligny)
- **16h - Beine**
Rdv sur la parcelle expérimentale de la CA89
Coordonnées GPS : 47°48'49.9"N 3°42'31.8"E (89800 Beine).



Contacts :

Florian BUSSY Chambre d'Agriculture de l'Yonne
06.72.95.60.36 - f.bussy@yonne.chambagri.fr
Elise Rivière BIO BOURGOGNE
07.88.09.54.62 - elise.riviere@biobourgogne.org



Visites Parcelles :

Le 11 / 12 en Saône et Loire :



INVITATION

Couverts végétaux en Bourgogne : venez visiter les parcelles d'essais !



**Vendredi 11 décembre
à 14h**

Au programme

- Visite de plusieurs **plateformes de semis couverts végétaux**
- Différentes dates de semis ET différents mélanges.

Comment s'y rendre ?

- **14h : à Rully, parcelle de la chambre d'agriculture**
12-14 rue de la Chapelle , coordonnées GPS : 46.867107, 4.744117
- **15h30 : à Cheilly-les-Maranges, domaine Chevrot**
19 route de Couches, coordonnées GPS : 46.893593, 4.668769

Contacts :

Florent BIDAUT Vinipôle Sud Bourgogne
06.23.55.32.59 - florent.bidaut@vinipole-sud-bourgogne.fr
Diane GUILHEM Bio Bourgogne
06.71.63.29.73 - diane.guilhem@biobourgogne.org



Vos contacts

Chambre d'Agriculture de Côte d'Or :

- Benoît BAZEROLLE : 06 80 92 88 91 / benoit.bazerolle@cote-dor.chambagri.fr

Chambre d'Agriculture de Saône Et Loire / Vinipôle Sud Bourgogne :

- Florent BIDAUT : 06 23 55 32 59 / florent.bidaut@vinipole-sud-bourgogne.fr

Chambre d'Agriculture de l'Yonne :

- Florian BUSSY : 06 72 95 60 36 / f.bussy@yonne.chambagri.fr

BIO BOURGOGNE :

- **Côte d'Or** - Agnès BOISSON : 06.77.38.26.74 / agnes.boisson@biobourgogne.org
- **Saône Et Loire** - Diane GUILHEM : 06.71.63.29.73 / diane.guilhem@biobourgogne.org
- **Yonne** - Elise RIVIERE : 07.88.09.54.62 / elise.riviere@biobourgogne.org

GEST - Agnès MATHE : 06.03.63.10.07 / contact@asso-gest.fr

Merci de votre attention

