



# RAPPORT D'ACTIVITÉ BIODYNAMIE RECHERCHE 2022

# Tables des Matières

---

**P.2**

---

Courrier  
aux  
donateurs

**P.3**

---

A propos de  
Biodynamie  
Recherche

**P.5**

---

La vieille  
scientifique

**P.8**

---

Les groupes  
de travail

**P.12**

---

Les partenariats  
de recherche

# COURRIER AUX DONATEURS

## Des besoins variés selon les publics

Les agriculteurs, qu'ils soient en conventionnel ou en bio, ont besoin de données tangibles et fiables pour envisager sereinement un passage en biodynamie. Les formateurs de l'enseignement agricole, les techniciens et conseillers sur le terrain sont fréquemment questionnés sur la biodynamie et peuvent répondre d'autant mieux que les résultats de la biodynamie sont appuyés par des sources scientifiques. Il en va de même pour la presse, spécialisée et grand public, ainsi que pour le consommateur. Enfin, la communauté scientifique bénéficie également de notre travail, qui rend visible et facilement disponible les travaux les plus pertinents sur l'agriculture biodynamique.

3. Enfin, avec plusieurs acteurs au niveau international (BFDI, Section d'Agriculture au Goetheanum, Forschungsring), Biodynamie Recherche a initié la création d'un Réseau International de Communication sur la Recherche en Biodynamie (BDResCom Project), qui bénéficie d'un soutien de la Fondation Software AG.

Merci pour votre engagement !

## Des projets encourageants pour 2023

L'année qui se prépare verra se concrétiser 3 projets importants :

1. Biodynamie Recherche est partenaire de l'INRAe de Colmar dans le plus grand projet de recherche participative de France : Vitirepere PNPP, dont l'objet est de collecter et valoriser les savoirs d'expérience des vignerons sur l'utilisation des préparations à base de plantes, dont les préparations biodynamiques.

2. Nous participons également au projet SYNBIOSE SYNtropic, BIODynamie et autres « SubtilitÉs » : Coexistence de paradigmes alternatifs au sein de l'agriculture biologique avec plusieurs chercheurs de l'INRAe de Clermont-Ferrand, dans le cadre du programme Metabio.



©Canva

# À PROPOS DE BIODYNAMIE RECHERCHE



## Mission

L'association *Biodynamie Recherche* est née en 2008 et œuvre pour le soutien de la recherche en biodynamie en France à travers différents projets : groupes de travail sur des thèmes spécifiques (ex. qualité des préparations biodynamiques, influence des rythmes cosmiques en agriculture, recherche et innovation en viticulture biodynamique, apiculture...).

L'une des préoccupations majeures de l'association est aujourd'hui de mettre à disposition du public français (journalistes, étudiants, agriculteurs, chercheurs, enseignants et conseillers, responsables associatifs...) des recherches scientifiques évaluées par les pairs. A cette fin, elle gère un site internet, [biodynamie-recherche.org](http://biodynamie-recherche.org), où elle publie régulièrement des articles, des résumés, et des synthèses thématiques.



### Martin Quantin

Ingénieur en agriculture spécialisé en agriculture biodynamique, Martin coordonne le développement de Biodynamie Recherche depuis dix ans et contribue activement au travail de veille scientifique par des traductions, synthèses et articles variés. Il œuvre aujourd'hui à créer des projets de recherche en partenariat avec des organismes institutionnels.

# LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

## Christine Sutter



Née en France en 1965, études en biologie et en ingénierie en techniques de l'environnement, chercheur à l'institut pour la science des fluides fondé par Theodor Schwenk (Institut fuer Stroemungswissenschaften, Allemagne), membre de la société de recherche sur les forces formatrices initiée par Dorian Schmidt (Gesellschaft fuer Bildekraefteforschung, Allemagne) et porteuse de l'initiative Adventa, un laboratoire de recherche et d'analyse qualitative spécialisé dans le domaine des forces de vie et forces formatrices.

## Jean-Michel Florin



Auteur, formateur et conférencier, Jean-Michel Florin a développé une expertise dans le domaine des sciences goethéennes ainsi que l'approche sensible du paysage. Il est également coordinateur de la Section d'Agriculture au Goethéanum et membre de l'équipe du Mouvement de l'Agriculture Biodynamique.

## Eric Plumet



Vigneron en biodynamie au Domaine de la Cabotte dans le Vaucluse depuis 1981, Eric Plumet est Président de l'association Eclat de Lune et membre des BioDynDinguesDonc. Il est actif dans plusieurs projets de recherche paysanne sur l'évolution des pratiques vitivinicoles.

## Patrick Lespagnol



Eleveur de chèvres à la retraite, Patrick Lespagnol est également actif au sein du Réseau Semences Paysannes ainsi qu'au Mouvement de l'Agriculture Biodynamique. Il s'intéresse particulièrement aux questions d'élevage et de relation homme-animal, ainsi qu'à la problématique des semences.

## Jean E. Masson



Jean Masson, chercheur, combine la génétique et la biologie moléculaire avec les sciences sociales et l'épistémologie dans des projets de recherche-action participative.

## Bernard Schmitt



Maraîcher à la retraite, Bernard Schmitt est actif dans le développement de l'agriculture biologique et biodynamique au sein de structures comme le Mouvement de l'Agriculture Biodynamique en France et la Fédération Internationale des Mouvement d'Agriculture Biologique (IFOAM).

# LA VIEILLE SCIENTIFIQUE

**12 articles  
scientifiques  
mis en avant...**

Alors que l'agriculture biodynamique se développe dans les campagnes, les vignobles et dans les magasins, elle suscite des interrogations et des controverses quant à son origine, ses fondements, ses pratiques et ses résultats.

Dans les médias, les débats sont souvent très polarisés et idéologiques, faisant généralement fi des connaissances scientifiques et académiques sur le sujet. Il en va de même dans le monde de l'enseignement agricole, où de plus en plus d'étudiants, futurs agriculteurs ou acteurs de la filière agricole, se posent des questions sur les systèmes d'agriculture alternative sans avoir toujours les ressources intellectuelles nécessaires pour se forger un avis.

Bien qu'encore peu nombreux, des publications scientifiques de qualité sur la biodynamie existent et sont même en fort développement. Nous nous efforçons de rendre ces travaux visibles et accessibles au lecteur francophone par un travail de veille, de traduction et de synthèse des articles les plus récents.

Au cours de l'année 2022, nous avons traité plus de 12 études dans des domaines de recherches tels que l'agronomie, les sciences humaines et sociales, l'économie, le goethéanisme, ainsi que des méta-analyses et des articles de synthèse.

**...et 30 426  
visites sur le  
site internet en  
2022 !**

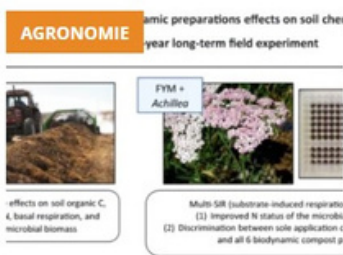


AGRONOMIE

## Réduire les effets négatifs de la salinité sur la lavande par l'utilisation des préparations biodynamiques et de bio-fertilisants

🕒 18 novembre 2022 📁 agronomie

L'étude montre que les interactions entre les préparations BD et les bactéries Azotobacter ont donné les meilleurs résultats de croissance dans des conditions de salinité. [...]



## Influence du compost biodynamique sur les paramètres du sol après 27 années d'expérimentation.

🕒 18 novembre 2022 📁 agronomie

Des échantillons de sol ont été prélevés après 27 années d'expérimentation en plein champ afin d'étudier les effets du compostage du fumier sur les propriétés chimiques et microbiologiques du sol. Les fumiers ont été compostés purs ou bien ont été traités avec différentes modalités de préparations biodynamiques. [...]



## Pratiquer l'approche goethéenne, un outil pour l'agriculture ?

🕒 8 novembre 2022 📁 goéthéanisme

La méthode goethéenne est présentée de manière accessible comme une série d'étapes pratiques qui guident le lecteur vers une relation plus intime avec tous les aspects de la ferme. En utilisant l'exemple de la plante, cet article emmène le lecteur dans un voyage qui peut l'aider à développer ce que Goethe appelait de "nouveaux organes de perception". [...]



## Une science holistique impulsée par la figure historique de Goethe

🕒 8 novembre 2022 📁 goéthéanisme, histoire

Cet article explique le lien entre Goethe, Rudolf Steiner (l'initiateur de l'agriculture biodynamique) et la phénoménologie. L'approche scientifique de Goethe mobilise des facultés humaines telles que l'imagination et l'intuition, à condition de les avoir soigneusement disciplinées. Elle reconnaît que nous sommes inévitablement liés à la nature et que, plutôt que d'essayer de les ignorer, nous devons mettre en jeu nos qualités humaines. [...]



## Synthèse des recherches scientifiques sur l'agriculture biodynamique

🕒 11 octobre 2022 📁 synthèse

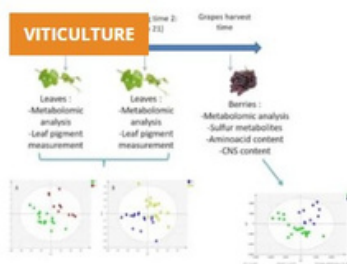
Nous avons trouvé 147 publications de travaux dans des revues ayant un facteur d'impact. Les résultats de l'analyse documentaire ont montré que la méthode biodynamique améliore la qualité des sols et la biodiversité. [...]



## La critique écologique radicale dans le contexte de l'entreprise en biodynamie

🕒 11 octobre 2022 📁 économie, sciences humaines

Biodynamie Recherche avait déjà publié le résumé ci-dessous en 2020 suite au travail de thèse réalisé par Claire-Isabelle Roquebert (HEC Lausanne, Suisse). Nous le mettons à nouveau en avant suite à l'approfondissement de ce travail [...]



## Influence de la silice de corne (501) sur la composition des feuilles et des raisins en viticulture

🕒 8 juin 2022 📁 viticulture

L'application de la silice de corne (préparation 501) sur la partie aérienne des plantes est l'une des recommandations données par Steiner pour mettre en œuvre l'agriculture biodynamique. Ce travail a pour but de mettre en évidence les effets de la pulvérisation de 501 sur les plantes de *Vitis vinifera* cv. Garganega. [...]



## Les esprits scientifiques – Savoirs et croyances dans les agricultures alternatives

🕒 11 mai 2022 📁 sciences humaines, synthèse

La biodynamie ne peut se réduire à la seule question de la production. Elle engage un rapport au monde, en particulier aux sciences et à des courants spirituels qui dépassent l'humain. Cet ouvrage explore les entrecroisements et les hybridations entre différentes formes de savoirs et de croyances à l'œuvre dans les agricultures alternatives. [...]



## Effet de la bouse de corne (P500) et de la silice de corne (P501) sur la croissance du blé

🕒 10 mai 2022 📁 agronomie

Les préparations P500 et P501, recommandées pour l'agriculture biodynamique, ont eu une influence spécifique sur les plants de blé, selon que le traitement est appliqué seul ou associé et selon les indicateurs évalués. [...]



## Réenchanter l'agriculture – vers des des approches subtiles de l'agroécologie ?

🕒 3 mai 2022 📁 sciences humaines

Comment l'application des pratiques subtiles de l'agriculture agroécologique permet-elle non seulement d'améliorer la durabilité de l'agriculture mais aussi de changer fondamentalement la façon dont nous traitons la nature dans son ensemble ? [...]



## Une approche évolutive des « visions du monde » pour penser les transformations de l'agriculture

🕒 21 janvier 2022 📁 sciences humaines

Article de Cyrill Rigolot (UMR territoires, Université Clermont Auvergne, AgroParisTech, Inra, Irstea, VetAgro Sup). Dans les années à venir, l'agriculture sera confrontée à des défis sans précédent et devra se transformer radicalement. Des solutions très contrastées commencent à apparaître, parfois dans des directions radicalement opposées, entre l'agriculture 3.0. et la permaculture. [...]



## L'effet des préparations biodynamiques sur la croissance et la qualité du potiron

🕒 19 janvier 2022 📁 agronomie, qualité

Les résultats de l'essai sur les potirons ont montré que la bouse de corne a un effet général de stimulation de la croissance, que la silice de corne a un effet d'amélioration de la qualité et que les deux préparations ont un effet compensatoire sur le rendement et la qualité. [...]



# LES GROUPES DE TRAVAIL



# GROUPE DE RECHERCHE ET INNOVATION EN VITICULTURE BIODYNAMIQUE

Depuis 2019, Biodynamie Recherche anime un groupe de travail et de partage d'expériences avec un vingtaine de viticulteurs en biodynamie expérimentés et engagés dans des programmes de recherche paysanne.

L'objectif de ce groupe est de favoriser le partage entre vigneron·nes des expériences, essais, pratiques et observations réalisés sur leurs domaines ; de faire émerger des axes de recherche prioritaires pour l'avenir ; et d'encourager les initiatives de recherche paysanne par un soutien méthodologique.

## DERNIERE RENCONTRE EN NOVEMBRE 2021

Fin 2021, le groupe a été accueilli au Domaine Achillée à Scherwiller en Alsace afin de poursuivre les échanges, avec notamment la présentation du travail Marion Lebrun (stage de Master à Biodynamie Recherche, bientôt disponible !) et de Jean Masson sur la recherche-action participative avec les vigneron·nes.

## PROCHAINE RENCONTRE EN NOVEMBRE 2023

Les prochaines rencontres du groupe "Recherche & Innovation en viticulture biodynamique" auront lieu en novembre 2023 au Domaine Gramona en Espagne.

Sur ce sujet, vous pouvez lire l'article suivant, "Influence de la silice de corne (501) sur la composition des feuilles et des raisins en viticulture", sur le site de [biodynamie-recherche.org](http://biodynamie-recherche.org)



©MABD

# ATELIER DES RYTHMES COSMIQUES



Le travail agricole en lien avec les forces du cosmos est l'un des trois piliers de la biodynamie, avec l'utilisation des préparations biodynamiques et la notion d'organisme agricole. Il s'agit certainement aussi de l'aspect le plus spécifique à la biodynamie. Dès les premières conférences du *Cours aux Agriculteurs*, Rudolf Steiner insiste sur les liens profonds et existentiels qui existent entre le vaste domaine de la vie sur terre et les forces du cosmos, que ce soit celles des planètes ou celles du zodiaque. Mais l'application pratique de ces considérations pose toujours encore de nombreuses questions. C'est aussi le domaine où la recherche exotérique et académique disposent de peu de méthodes et a encore recueilli peu de connaissances, exceptés de rares cas, comme celui de Maria Thun.

Dans ce contexte, l'association Biodynamie Recherche souhaite ouvrir un espace de travail, de partage, de recherche et d'expérimentation pour approfondir nos connaissances sur les influences des rythmes cosmiques et pour soutenir leur utilisation concrète et plus consciente dans la pratique de la biodynamie

## LES OBJECTIFS DU PROJET

- Permettre aux personnes ayant une première expérience dans ce domaine de se retrouver pour un partage, - Faire un état des lieux sur les connaissances et travaux existants sur le sujet, en France ainsi qu'à l'étranger, éventuellement en faisant traduire aussi certaines publications,
- Permettre un approfondissement des connaissances sur ces forces cosmiques inhérentes au vivant et à la biodynamie,
- Développer des applications concrètes de l'utilisation de ces forces,
- Publier des articles ou livrets sur ce thème à partir des fruits de notre travail.

## RENCONTRE ANNUELLE

Ce projet a démarré en 2020. La rencontre annuelle s'est tenue les 22 et 23 août 2022, à Herrischried.

# GROUPE DE RECHERCHE SUR LES PRÉPARATIONS

Entre l'automne 2017 et le printemps 2021, le MABD, en partenariat avec Biodynamie recherche, a organisé et suivi une expérimentation paysanne concernant la qualité de la préparation bouse de corne en fonction de l'usure des cornes employées.

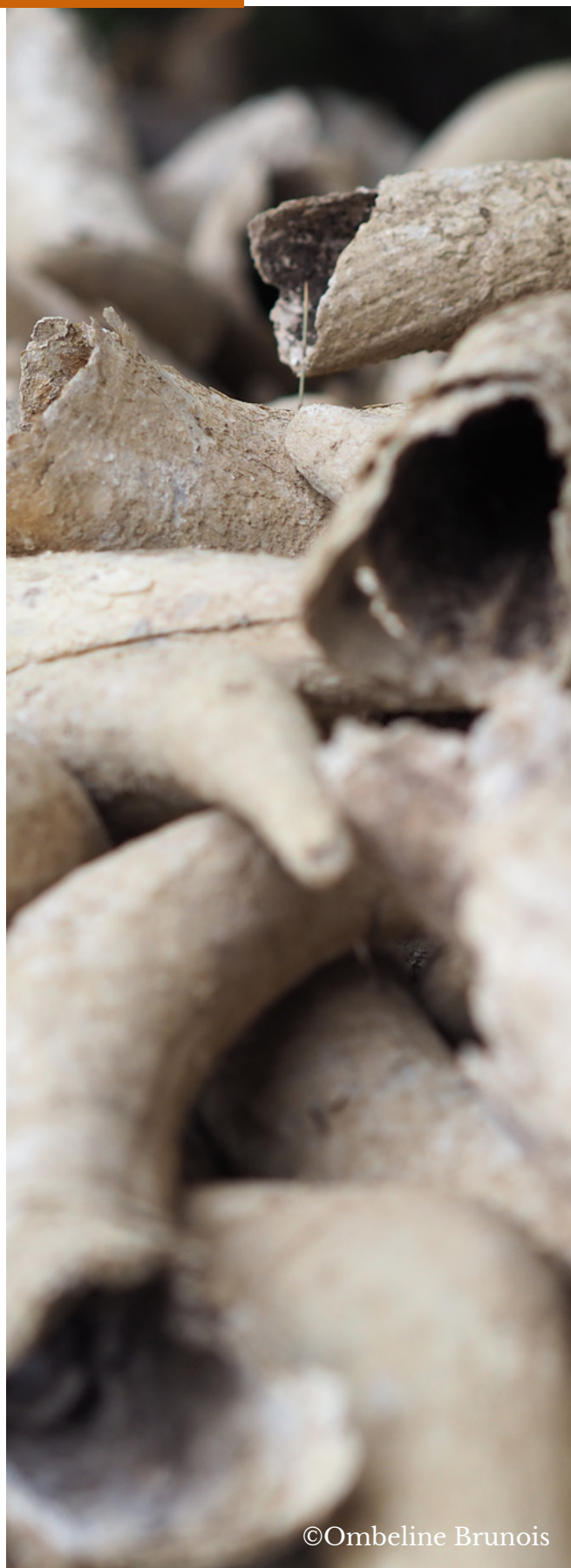
L'objet de cette recherche est d'évaluer le nombre d'année au cours desquelles les cornes peuvent être utilisées pour produire de la bouse de corne de qualité.

## POURQUOI UNE RECHERCHE SUR LES CÔRNES ?

Les cornes ne sont pas très faciles à obtenir et leur coût est relativement important (de 1,6 à 3 € l'unité). Il est donc important de savoir si des cornes même déjà bien usées, plus fines et poreuses que des cornes "neuves", peuvent continuer à être utilisées. Sur trois campagnes d'élaborations, nous avons recueillis les résultats de 15 essais. Ceux-ci consistent en une évaluation sensible (odeur-couleur-présence de fibres...), une cristallisation sensible de deux lots (cornes vieilles-cornes neuves) issus des 15 essais. De manière générale il apparaît très peu de différence au niveau sensible ainsi que dans les cristallisations, entre la bouse élaborée dans des cornes déjà très usées et les cornes neuves. Dans des conditions humides, les cornes plus usées semblent même assez favorables. Cet essai n'a pas valeur définitive mais il indique qu'il n'est pas nécessaire d'être très rigoureux quand à tri des cornes déjà usagées.

## D'AUTRES PISTES DE RECHERCHE

D'autres sujets de recherches comparables pourraient être explorés comme l'impact du nombre de cornes enterrées ensemble sur la qualité de la bouse de corne : une fosse contenant 1000 cornes est-elle plus favorable qu'une fosse contenant 10 cornes ? L'impact de la qualité de la bouse utilisée est aussi une question à explorer plus précisément. Par exemple, une bouse issue de vache laitière, nourrie avec des aliments plus énergétiques, est-elle aussi favorable que a bouse issu d'une vache allaitante ?



©Ombeline Brunois



**LES  
PARTENARIATS  
DE  
RECHERCHE**

# BDRES COM



©Ombeline Brunois

## POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DES RÉSULTATS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE AUTOUR DE LA BIODYNAMIE

### Comment a germé le projet ?

L'agriculture biodynamique devient de plus en plus visible pour le grand public à travers les médias, les centres de formations et les institutions de développement agricole. Face à cette visibilité croissante, elle est souvent accusée de ne pas avoir de fondements scientifiques solides. Cela est renforcé par le fait que les travaux universitaires sont généralement ignorés par les médias, ainsi que par les associations biodynamiques, qui ne sont pas au courant des avancées de la recherche.

### Dans les faits

L'année 2022, marque le démarrage du projet grâce à l'obtention d'un financement de la part de la fondation Software AG. La première année a été consacrée à la co-création du réseau avec les différents acteurs identifiés, la définition de ses objectifs et de son fonctionnement.

- Réunion de l'ensemble des partenaires le 22 septembre 2022 à Colmar France.
- Réunion de présentation du concept à d'autres acteurs de la biodynamie le 14 décembre 2022 en visioconférence

Le réseau est constitué, l'aventure peut démarrer !

### Quel est le but ?

Les partenaires visent à développer une structure internationale qui fonctionne comme un réseau dans lequel différents groupes sont connectés (scientifiques, responsables des relations publiques, formateurs...) afin de communiquer et de diffuser les résultats de la recherche scientifique sur la biodynamie à divers publics. Pour cela il est important de tester et de développer différents contenus médiatiques, différents formats et langues.

### A venir...

Atelier participatif le 30 janvier 2023 ! Le but est de définir au mieux les besoins en termes de communication scientifique des acteurs présents. Les discussions vont donc s'articuler autour des formats, du type de public visé, de la langue...

# LES PORTEURS DE PROJET AU COTÉ DE BIODYNAMIE RECHERCHE

## Petra Derkzen, Fédération Biodynamique-Demeter International

Fédération biodynamique - Demeter International a été fondée en 2020 à la suite de la fusion de Demeter International (19 associations certifiées Demeter) et de l'IBDA (22 associations biodynamiques) en une fédération de toutes les associations du monde qui travaillent dans le domaine de l'agriculture biodynamique, Recherche, certification, marketing.

## Jean-Michel Florin, Section agriculture (Goetheanum)

La Section de l'agriculture est l'une des onze sections de l'École de Science de l'esprit de l'Université du Goetheanum, Dornach/Suisse. Sa tâche principale est de donner des impulsions au mouvement biodynamique dans le monde entier. Grâce à des cours, des séminaires, des groupes de travail, des conférences, des tournées de conférences et des publications, des points de contact sont créés pour les personnes qui recherchent un approfondissement anthroposophique-spirituel-scientifique en relation avec l'agriculture.

## Christopher Brock, Forschungsring

Forschungsring est un institut de recherche indépendant pour l'alimentation et l'agriculture biodynamiques en Allemagne. Depuis sa fondation en 1946, des recherches approfondies sur divers aspects de la gestion biodynamique ont été menées.

**BIODYNAMIC  
FEDERATION** demeter

 Goetheanum  
Agriculture

**FORSCHUNGSRING**

# VITIREPERE-PNPP

En 2022, l'association Biodynamie Recherche a accepté de co-financer un projet de recherche action participative d'envergure nationale mené l'INRAE de Colmar. Ce projet VITIREPERE-PNPP vise à améliorer les connaissances et les savoirs d'expériences des vignerons sur l'utilisation des PNPP (Préparations Naturelles Peu Préoccupantes). Cet acronyme désigne officiellement les plantes et préparations utilisées comme substances de base ou comme biostimulants, parmi lesquelles figurent les préparations biodynamiques.

Ce projet a été lauréat de l'appel à projet national Ecophyto II+ et bénéficie d'un financement de l'Office Français de la Biodiversité (OFB) et de l'association Bodyvin pour une durée de 3 ans.



©INRAE

## QUELLE EST SON AMBITION ?

Les études moléculaires, en laboratoire, montrent que les PNPP interagissent avec les défenses des plantes, mais les résultats en vignoble sont décevants. Pourtant, certains viticulteurs ont développé des systèmes durables alliant PNPP et peu de fongicides. Mais, ces savoirs sont dispersés et peu partagés. Le projet de recherche-action-participative mobilise les sciences humaines et biologiques pour valoriser et préciser ces savoirs et raisonnements, chez plus de 200 viticulteurs à l'échelle nationale. Il s'intéresse également aux connaissances sur la période de conception de pratiques valorisant les PNPP, pour préciser quand la régulation des défenses de la vigne et les raisonnements sont stabilisés.



# DEMARRAGE DU PROJET



## Que s'est-il passé ?

**10 octobre 2022** : réunion pour établissement d'une annonce afin de recruter deux ingénieurs d'étude pour le projet.

**27 octobre 2023** : Visioconférence à destination de 16 participants pressentis pour devenir relais local.

**8 décembre 2022** : premier comité de pilotage avec l'ensemble des partenaires : présentation officielle du projet.

**Décembre** : finalisation du recrutement de deux ingénieurs pour travailler durant les 3 ans du projet.

Sur ce sujet, vous pouvez lire l'article suivant, "Vitirepere PNPP : un projet de recherche action participative sur l'utilisation des plantes par les vigneron", sur le site de [biodynamie-recherche.org](http://biodynamie-recherche.org)

## A venir...

Dans ce projet, les 3 communautés de pratiques viticoles seront associées (conventionnel, bio et biodynamie). Cependant les systèmes de culture biodynamiques sont particulièrement pertinents pour étudier l'impact des PNPP, car ils les utilisent depuis longtemps. C'est pour cette raison que le rôle de mobilisation de l'association est crucial.

Il s'agira de produire des fiches de synthèse, co-écrites, et prenant en compte des données biologiques, agronomiques, mais aussi en sciences humaines, pour préciser et assurer une meilleure reproductibilité d'un système viticole reconçu faisant largement appel aux PNPP. Au même titre que les autres acteurs du projet, Biodynamie Recherche sera diffuseur des connaissances produites. Nous espérons pouvoir les partager avec vous dans les années à venir !

# SYNBIOSE

## SYN-tropie, BIODYNAMIE, Syncrétisme Epistémologique : Coexistence de paradigmes alternatifs au sein de l'agriculture biologique.

Ce projet considère que l'agriculture biologique est un « prototype » intéressant pour appréhender les transformations nécessaires du rapport entre société, sciences et nature pour faire face aux crises écologiques. Ces transformations ne concernent pas seulement des dimensions techniques ou organisationnelles, mais aussi des conceptions philosophiques, politiques, épistémologiques et ontologiques, incluant les valeurs, les paradigmes, les croyances et les visions du monde des acteurs. Le projet SYNBIOSE vise à caractériser les pratiques et les paradigmes au sein de deux formes d'agroécologie radicales :

- La biodynamie : selon Demeter, la biodynamie est aujourd'hui pratiquée dans 55 pays et plus de 5500 fermes certifiées correspondant à quelques 190,000 ha, auxquels il faut ajouter de nombreuses petites fermes pratiquant la biodynamie mais non certifiées. La biodynamie suscite aujourd'hui des discussions passionnées avec une forte polarisation, mais les connaissances scientifiques font défaut pour faire avancer les débats.
- La syntropie est une forme d'agroforesterie successionnelle et rotationnelle visant à tendre vers une organisation de plus en plus complexe du vivant.

La syntropie combine à la fois des connaissances scientifiques et traditionnelles, sur la base d'une philosophie où l'humanité et la nature sont perçues comme interdépendantes, inspirée du Tao. Beaucoup plus récente que la biodynamie, la syntropie s'est développée rapidement à partir notamment de l'expérience du chercheur Ernst Götsch, d'abord au Brésil puis internationalement, suggérant un intéressant potentiel de développement socio-économique.

L'hypothèse est que ces systèmes favorisent la créativité des agriculteurs, un rapport différent de soin à la nature et combinent les connaissances scientifiques et d'autres sources avec des résultats satisfaisants. Biodynamie Recherche est associé à ce projet en tant qu'acteur pouvant apporter une expertise. Notamment en facilitant la communication avec un groupe d'éleveurs en biodynamie pour étudier la relation avec les animaux en biodynamie.

Aller retrouver l'article sur cette thématique : "La biodynamie : une ressource pour des systèmes agricoles plus durables ?" sur notre site [biodynamie-recherche.org](http://biodynamie-recherche.org)





Partenariat financier 2022 avec les Jardins de Gaïa