



Biodynamie
Recherche

RAPPORT D'ACTIVITÉ BIODYNAMIE RECHERCHE 2023



Tables des Matières

P.2

Edito

P.3

A propos de
Biodynamie
Recherche

P.5

La vieille
scientifique

P.9

Les groupes
de travail

P.14

Les partenariats
de recherche

P.20

Annonce des
projets 2024

EDITO

2024, le centenaire du Cours aux agriculteurs

Nous voici en 2024, 100 ans après le Cours aux Agriculteurs où R. Steiner donna les bases de l'impulsion biodynamique. En un siècle, la biodynamie s'est diffusée sur tous les continents et dans toutes les cultures, et inspire des paysannes et de paysans dans tous les domaines de production agricole. Dans le monde occidental, son développement suscite également des controverses, de l'incompréhension voire un rejet viscéral, qui trouve son origine dans l'approche matérialiste dominante, particulièrement dans le champ scientifique. Parmi d'autres, les biodynamistes contestent cette hégémonie et pensent que des approches plus globales qui intègrent d'autres dimensions peuvent trouver leur place dans la démarche scientifique, et même être source d'innovations pour une agriculture plus durable et respectueuse du vivant. Ce point de vue est également partagé par des chercheurs du monde académique qui développent des postures adaptées pour appréhender ces dimensions plus subtiles des savoirs et savoir-faire paysans.

2023, une année marquée par les partenariats

Dans ce sens, Biodynamie Recherche poursuit son travail de veille et de valorisation de la littérature scientifique, afin de donner matière à penser et avancer. En plus du travail de veille scientifique, l'année 2023 a été marquée par un investissement important au sein du projet international BD-Res-Com, co-animé avec le Forschungsring de Darmstadt, la Fédération Biodynamique Demeter International (BFDI) et la Section d'Agriculture au Goethéanum, avec la production de deux livrets présentant un panorama des recherches scientifiques sur la biodynamie, à paraître début 2024.

Merci pour votre engagement !

Les collaborations avec les chercheurs de différentes institutions se poursuivent dans le cadre des projets Synbiose et Vitirepere PNPP, permettant d'avancer sur des questions concrètes de connaissance et de recherche, et de développer une communauté de travail au niveau français et international.

Vers une réflexion autour de l'identité de l'association

A l'aune de ce développement, c'est l'identité et l'avenir de Biodynamie Recherche qui est questionné au sein de l'équipe, afin de proposer à notre public un projet adapté et ambitieux. Nous souhaitons ainsi que 2024 nous permette de trouver les forces pour entrer dans un nouveau siècle de développement et d'avancées, dans la perspective d'une agriculture toujours plus en prise avec le vivant dans ses multiples manifestations.



À PROPOS DE BIODYNAMIE RECHERCHE

Missions

L'association *Biodynamie Recherche* est née en 2008 et œuvre pour le soutien de la recherche en biodynamie en France à travers différents projets.

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, où elle publie régulièrement des articles, des résumés, et des synthèses thématiques.

Elle adopte un regard transdisciplinaire afin d'étudier la biodynamie et la recherche en biodynamie comme un phénomène social, sociétal ou politique.

Toujours dans un souci de diffusion la plus démocratique, l'association s'est lancée en 2023, dans une diversification des formats de communication. C'est une tâche ardue qui demande des compétences spécifiques qui devraient être renforcées dans les années à venir.

Sans oublier le rôle crucial de la communication, Biodynamie Recherche a aussi l'ambition de cultiver des liens avec le monde de la recherche. C'est pour cette raison que la deuxième mission de l'association, consiste à financer ou à être partenaire de projets de recherche.



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.



Ombeline Brunois

Ingénieure en gestion de l'environnement spécialisée en prévention des altérations environnementales, Ombeline a rejoint l'équipe de Biodynamie Recherche en janvier 2023. De son parcours hybride passant par la philosophie ainsi que ces stages à l'étranger (Inde, Côte d'Ivoire) lui vient son appétence pour les projets internationaux ainsi qu'une curiosité pour les approches agricoles respectueuses du vivant.



LE CONSEIL D'ADMINISTRATION



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.



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.



Dominique Massenot

Conseiller-formateur indépendant, Dominique MASSENOT a développé une expertise dans le domaine des sols combinant agronomie et pédologie. Depuis plus de trente années, il s'implique dans la compréhension, l'expérimentation et la vulgarisation de l'agriculture biodynamique et a particulièrement à cœur de faire des liens entre les approches agronomiques et biodynamiques.



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.



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).



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.

LA VIEILLE SCIENTIFIQUE

**6 articles
scientifiques
mis en avant...**

Bien qu'encore peu nombreuses, les 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.

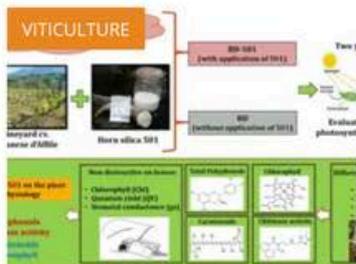
Au cours de l'année 2023, nous avons traité 6 articles dans des domaines de recherches tels que l'agronomie, les sciences humaines et sociales, et un article de synthèse.

Le nombre de visites du site continue de progresser !

	2022	2023
Nombre de visites du site	30 426	36 703
Nombre de visiteurs sur le site	13 344	20 215

La sélection de ces articles est le fruit d'une réflexion. Pourtant les critères de sélection sont difficiles à déterminer. Ils sont sans cesse en construction. Notre objectif reste bien le même celui de partager des ressources de qualité à un public francophone. Nous espérons avancer vers des critères de sélection qui nous permettront de fournir un travail encore plus pertinent.

**...et 36 703
visites sur le
site internet en
2023 !**



La préparation biodynamique 501 a-t-elle une influence sur l'activité physiologique des feuilles de vigne ?

28 novembre 2023 viticulture

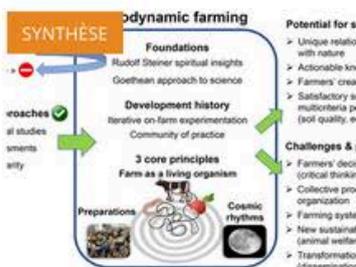
Un essai en plein champ sur 2 ans (2019-2020) a été mené dans un vignoble (*Vitis vinifera* L., cv. Cesanese d'Affile) pour étudier les effets de la préparation biodynamique "silice de corne" (BD-501) sur la physiologie et la résistance des feuilles de vigne, via l'activité de la chitinase et l'analyse des métabolites secondaires. [...]



Variations de la qualité du lait issu de différents systèmes de production laitière au Danemark

1 juin 2023 élevage & apiculture

La présente étude analyse les concentrations de phytoestrogènes ainsi que leur composition relative dans des échantillons de lait provenant de six laiteries danoises représentant trois systèmes de production (conventionnel, biologique et biodynamique) au cours de cinq périodes d'échantillonnage [...]



La biodynamie : une ressource pour des systèmes agricoles plus durables ?

9 mars 2023 synthèse

Traduction INTEGRALE de l'article de synthèse par Cyrille Rigolot et Martin Quantin. L'agriculture biodynamique fait l'objet d'une grande attention en tant que forme alternative d'agriculture pour la transition vers la durabilité. [...]



Agroécologie et spiritualité : réflexions sur un lien refoulé

8 mars 2023 sciences humaines

Cet article présente la thèse selon laquelle la perspective ontologique mène à la spiritualité, un thème qui a jusqu'ici été exclu. La reconnaissance et l'intégration de la spiritualité dans les pratiques renforcerait l'agroécologie en tant qu'activité libératrice. [...]



Évolution des sols après 42 ans au sein de l'essai DOC

22 février 2023 agronomie

Les sols sont à la base de la vie sur terre et la façon dont nous les utilisons pour la production agricole a un impact sur leur rôle, leurs fonctions et leur qualité. L'agriculture conventionnelle utilise des intrants industriels, à un niveau justifié par des raisons économiques, tandis que les systèmes d'agriculture biologique évitent les engrais minéraux et les pesticides chimiques de synthèse. [...]



Décryptage de la composition microbienne des préparations biodynamiques et de leurs effets sur le microbiome de la rhizosphère des pommiers

22 février 2023 agronomie

Les communautés microbiennes du sol sont essentielles à la croissance des plantes. Pourtant, elles sont déjà affaiblies par les activités anthropiques. L'implantation de micro-organismes représente une manière de restaurer les caractéristiques bénéfiques du sol, mais les connaissances sur le microbiote des inoculats traditionnellement utilisés en agriculture biodynamique sont limitées. [...]

VERS DE NOUVEAUX HORIZONS

Comme le démontre la première page du site internet, la diversification des formats de communication ainsi que l'animation des partenariats et des groupes de recherche a pris davantage de place que les années précédentes.

Les dossiers élevage en sont un parfait exemple. Pendant un an, Marion Lebrun, stagiaire en master à Biodynamie Recherche, a sillonné la France à la rencontre des éleveur·ses en biodynamie, afin de rendre compte de la richesse et de la diversité de leurs pratiques. Le résultat : 3 dossiers thématiques passionnants qui présentent l'éventail des pratiques et des défis relevés par ces paysans.nes. A la fois pratiques, philosophiques et engagés, ces dossiers proposent des pistes de travail, des témoignages, des conseils et des recettes, et s'appuient sur de nombreuses sources scientifiques et techniques.

Le premier dossier explore la définition d'autonomie que l'organisme agricole à la fois suscite et implique.

Il s'attache aussi à montrer le rôle agricole de chaque animal et l'intérêt de travailler en collaboration avec différentes espèces. L'analyse de la problématique du devenir des mâles dans la ferme, montre comment l'organisme agricole permet de répondre à des problématiques environnementales, sociales et économiques actuelles. Ce dossier se conclue par la question plus globale de l'évolution de notre rapport au vivant en lien avec la pratique de la biodynamie.



Ce deuxième dossier s'articule autour des liens imbriqués entre les animaux d'élevage, les éleveurs et la société, une longue histoire coévolutive qui implique la responsabilité des différents acteurs.

Il s'agit de trouver un chemin qui permet de concilier les besoins de l'éleveur avec ceux des animaux, en respectant leur intégrité, ainsi que leurs besoins comportementaux. Dans une seconde partie, c'est la question de la santé et du bien-être qui est abordée, à travers les pratiques de soins et d'alimentation. La troisième partie est consacrée à la question de la sélection de races adaptées à l'agriculture biodynamique, question centrale en élevage. Comment concilier les impératifs de production avec les spécificités des systèmes de production et du territoire, tout en préservant la biodiversité des races ?

Ce troisième dossier, étudie les questions liées à la mort de nos animaux. Une mort qui n'a cessé de s'éloigner des éleveurs, notamment via l'interdiction de l'abatage à la ferme, de s'éloigner des consommateurs également, dont une partie, rassemblée sous la bannière du mouvement végane, considère toute forme d'élevage comme amoral. Quelle place l'élevage paysan en biodynamie peut-il occuper entre ces deux extrêmes que sont l'élevage industriel et l'abolition de l'élevage voulue par des associations comme L214 ? Comment les éleveurs peuvent-ils accompagner dignement leurs animaux jusqu'à la mort ? Face à ces préoccupations, les éleveurs en biodynamie esquissent des réponses et des pistes d'actions concrètes. On parle souvent de « bien-être animal ». Mais ce dernier est-il envisageable sans le bien-être des femmes et des hommes qui les élèvent ? Et vice versa.



Ces dossiers sont donc une co-édition entre Biodynamie Recherche et le Mouvement pour l'Agriculture Biodynamique (MABD). C'est la première fois que Biodynamie Recherche est porteur de projet sur la création de contenu. On espère que cette dynamique continue l'année prochaine. Le but étant de diffuser des informations qui nous ressemblent : transdisciplinaires, qui soulèvent des questions mais apporte aussi un contenu de qualité.



Les podcasts se déclinent en une série de 5 épisodes intitulé : "L'organisme agricole en question". Sous forme d'entretiens ouverts, ils permettent de dresser le portrait d'agriculteurs.trices qui pratiquent la biodynamie au quotidien. Entendre leurs voix et leurs raisonnements permet de nous faire vivre de l'intérieur les interrogations et les évolutions qui font l'essence de leur biodynamie. Cette mosaïque nous démontre la diversité des approches sur le terrain.



Pour plonger en images et en douceur dans le travail de Marion vous pouvez également regarder le format vidéo de 3 minutes. Elle y présente les podcasts sur l'organisme agricole mais aussi les dossiers élevage qui sont publiés et ceux sur la viticulture qui arrivent bientôt ! Ces images sont l'illustration de ce lien entre l'agriculteur et ses animaux, ou ses vignes, son pain...L'occasion de laisser envahir par de belles images.

LES GROUPE DE TRAVAIL



GROUPE DE RECHERCHE ET INNOVATION EN VITICULTURE BIODYNAMIQUE

L'année 2023 a été couronnée par la rencontre du groupe recherche et innovation en viticulture biodynamique. Du 1er au 4 novembre, un groupe d'une vingtaine de viticulteurs.trices ont été accueillis par le domaine Gramona dans la région du Penedès en Espagne. Nous avons choisi le thème : « Changements climatiques, quelles voies de résilience pour le vignoble ? »

DES VISITES DE DOMAINE

Ce déplacement a d'abord été l'occasion de visiter des domaines. Nous avons commencé nos visites avec celle du domaine de notre hôte, le domaine Gramona. Avec plus de quinze cépages dont le Xarello, cépage endémique de la région, nous avons plongé dans l'histoire des vins effervescents de cette région. Le domaine Gramona est particulièrement à la pointe de la démarche environnementale notamment avec un système de recyclage des eaux de nettoyage de la cave ou encore une retenue collinaire d'eau de pluie.

Nous avons aussi été visiter deux autres domaines. Le domaine Recaredo qui conduit 85 hectares en biodynamie, nous a notamment montré les résultats catastrophiques des essais d'enherbement un rang sur deux. La sécheresse est tellement importante que l'enherbement concurrence trop la vigne. Ils nous ont également fait partager le savoir-faire très particulier du dégorgement des bouteilles à la main.

Enfin les visites ont été clôturée par le Domaine Parès Balta. Engagé dans une démarche de diversification avec des oliviers plantés en bordure des vignes et même à une période des moutons, ils essayent de se rapprocher au mieux de l'image de l'organisme agricole. Ils ont lancé différentes expérimentations pour continuer à améliorer leur pratique. Parmi celle-ci un jardin où ils cultivent les plantes pour fabriquer des préparations naturelles qu'ils intègrent dans le programme de soins des vignes.



GROUPE DE RECHERCHE ET INNOVATION EN VITICULTURE BIODYNAMIQUE

DES DÉBATS

Les visites de domaine ont alterné avec des débats et des rencontres. Chaque participant a été invité à présenter ces expérimentations en cours. Avec une diversité de région représentée de la Champagne jusqu'à l'Espagne on aurait pu croire que les pressions climatiques sont différentes. Pourtant grand nombre de problématiques comme celle de la gestion de l'eau préoccupent les viticulteurs de la même façon ces dernières années. Différentes pistes d'adaptation ont été évoquée comme la technique de taille, le choix des cépages, ou encore le mulch. Les échanges entre les viticulteurs français et ceux venant d'Espagne a été particulièrement fructueux grâce à la rencontre des vignerons du groupe Alliance pour la Terre (groupe créé par Jaume Gramona ressemblant près de 500 hectares de vigne cultivés en biodynamie).

UNE CONFÉRENCE

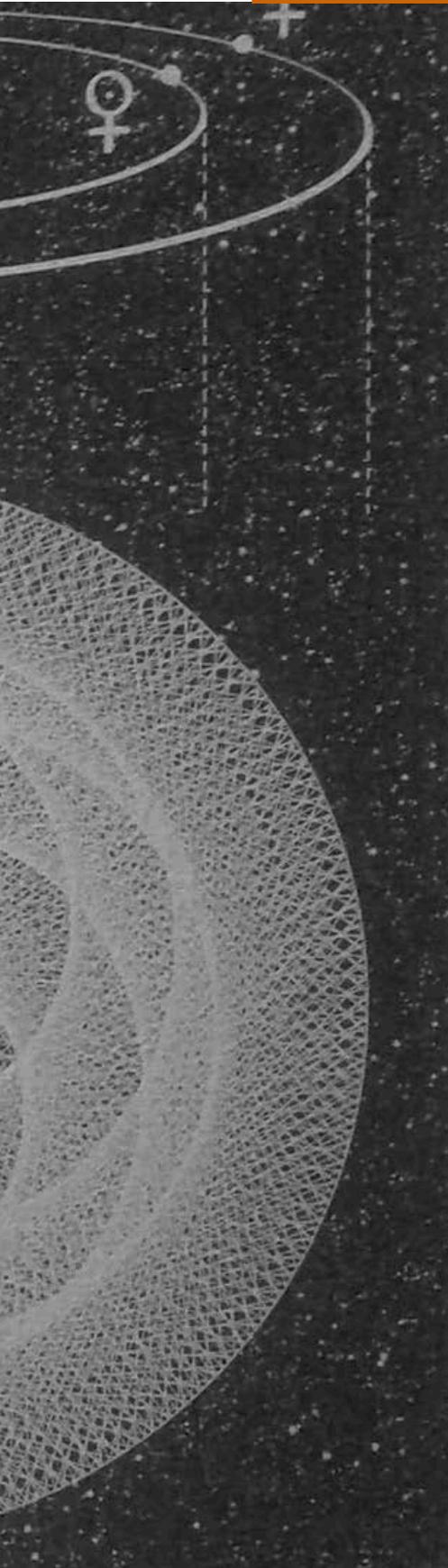
Marisol Garrido Valero, ingénieure agricole a animé une conférence sur le changement climatique. A l'aide de relevés pluviométriques, elle a démontré le changement de la répartition des précipitations au cours d'une année. Elle a aussi évoqué ces années de recherche dans les régions viticoles du sud de l'Espagne où la dégradation du sol s'apparente à un phénomène de désertification. Elle appelle donc à prendre soin du sol notamment par la biodynamie pour garder un sol vivant, levier de résilience des agro-systèmes face aux stress climatiques.

BEAUCOUP DE QUESTIONS

Si de nombreuses expérimentations ont été présentés lors de ce séminaire il reste un constat : celui de la souffrance des vignes face au manque d'eau dans la région du Penedès. Il apparaît donc plus que jamais nécessaire d'encourager les partages d'expériences et les expérimentations autour des voies de résilience du vignoble.



ATELIER « RYTHMES COSMIQUES »



Le travail de la terre en lien avec les forces du cosmos est, tout comme l'utilisation des préparations biodynamiques et la notion d'organisme agricole, l'un des trois piliers de la biodynamie. Dès les premières conférences du « Cours aux agriculteurs », Rudolf Steiner décrit la relation profonde et existentielle qui se tisse entre le vaste domaine de la vie terrestre et celui des forces ordonnatrices et impulsantes 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 un domaine où la recherche académique dispose de peu de méthodes et où peu d'investigations ont été menées à terme, exceptés de rares cas comme celui de Maria Thun.

Dans ce contexte, l'association Biodynamie Recherche a soutenu la création d'un atelier de travail permettant d'approfondir les connaissances sur les influences des rythmes cosmiques et de soutenir à terme leur utilisation concrète et plus consciente dans la pratique de la biodynamie.

Ce sont maintenant une quinzaine de personnes, toutes actives dans ce domaine à travers leur expérience d'agriculteur, de chercheur ou de formateur qui se rencontrent deux fois par an depuis 2020.

LES OBJECTIFS DU GROUPE DE TRAVAIL

- Permettre aux personnes ayant de l'expérience pratique dans ce domaine de se retrouver pour partager cette expérience,
- Faire un état des lieux des connaissances et travaux existants sur le sujet en France ainsi qu'à l'étranger, éventuellement en faisant traduire certaines publications,
- Permettre un approfondissement des connaissances sur ces forces cosmiques par des expérimentations sur le terrain ou des exercices de perception,
- Développer des applications concrètes de l'utilisation de ces forces,
- Trouver des pistes de travail pour régénérer le vivant en renforçant le lien entre les forces terrestres et cosmiques,
- Publier des articles ou livrets sur ce thème à partir des fruits de notre travail.

LES AXES DE TRAVAIL EN COURS

Pour l'instant, le groupe a travaillé sur les forces et effets spécifiques de la Lune, de Vénus et de Saturne, en a réalisé une première synthèse, et a étudié les données météorologiques du calendrier des semis en lien avec les positions planétaires. Il cherchera, s'il est soutenu en ce sens, à rendre ces informations accessibles à tous.



LES PARTENARIATS DE RECHERCHE

BDRES COM

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

Vers un système commun de gestion des connaissances

Les projets de recherche et leurs résultats jouent un rôle important dans la diffusion et l'évolution des méthodes de l'agriculture biodynamique. Pourtant, ces informations restent difficilement disponibles et accessibles pour le grand public. Face à cette nécessité d'une concertation au sein du mouvement mondial de l'agriculture biodynamique est né le projet BDResCom. Ce projet a pour ambition de créer un système commun de gestion des connaissances.

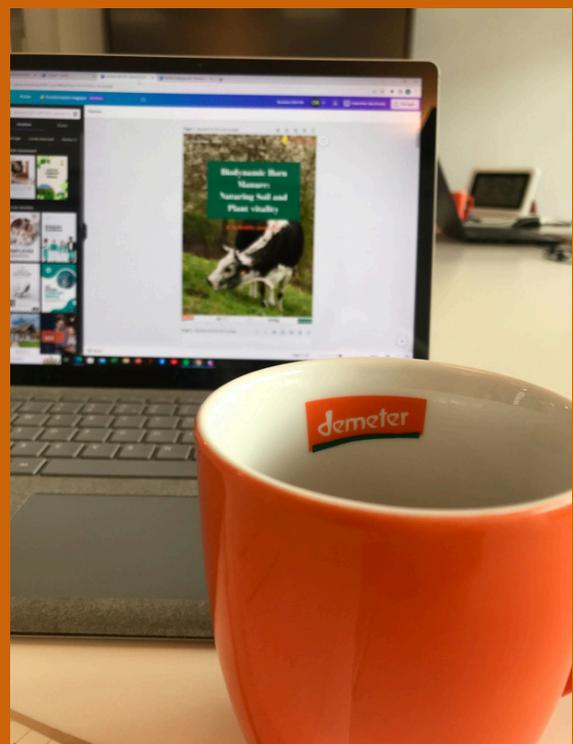
Atelier, définition des besoins

La première phase exécutive du travail a été menée lors d'un atelier qui s'est tenu à Dornach en Suisse le 30 janvier 2023. Cet atelier a permis de réunir des parties prenantes du monde de la communication, du monde de la recherche, et des portes paroles du terrain pour définir précisément les besoins et les attentes de chacun. Il a bien évidemment été évoqué que l'accessibilité de l'information dépend également de sa disponibilité sous une forme et dans une langue, compréhensibles. Les travaux de recherches doivent donc être traduits dans d'autres langues et présentés sous une forme vulgarisée.

Un second constat a émergé des discussions : le rapport entre l'agriculture biodynamique et la science fait particulièrement débat. Le manque de fondements scientifiques de l'agriculture biodynamique est souvent le cœur des critiques médiatiques. La nécessité de présenter les résultats et les méthodes scientifiques sous une forme compréhensible s'étend également au public en dehors du mouvement pour l'agriculture biodynamique. Le défi consiste donc à présenter un panorama de la recherche en biodynamie le plus détaillé possible c'est-à-dire en mettant en exergue les limites ou encore le manque de connaissances sur certains thèmes.

Les fiches informatives, des supports didactiques

La deuxième phase exécutive a consisté à créer une forme de contenu qui réponde à ces attentes. BDResCom a donc produit en collaboration avec des chercheurs deux fiches d'information. Une sur l'état de la recherche sur l'agriculture biodynamique et une autre plus spécifique sur l'utilisation de la préparation 500. Ces deux fiches d'information sont le fruit d'un travail de longue haleine mais elle démontre surtout la création d'un réseau. Un réseau de partenaires qui constitue le comité de pilotage au niveau international et qui nous a permis de publier un contenu en 5 langues (Anglais, Français, Allemand, Espagnol et Italien). Mais surtout un réseau de personnes-ressources. Ces personnes-ressources sont des chercheurs qui ont permis de valider le contenu des fiches d'information. Les liens avec ces personnes ressources devraient encore se renforcer grâce à la création en parallèle du projet de la Plateforme de Recherche. Cette plateforme met en relation les chercheurs du monde entier travaillant sur la biodynamie. Ce projet a été porté par la Section d'Agriculture du Goetheanum, partenaire au sein du projet BDResCom aussi.



LES RÉSULTATS DU PROJET BDRES COM

La dernière phase exécutive du projet a eu lieu à Darmstadt en Allemagne, où s'est tenu le 14 novembre 2023, la réunion de clôture de la première année du projet BDResCom.

Ce projet a réellement souligné l'importance du travail de l'association Biodynamie Recherche depuis sa création. Le travail de vulgarisation et communication des résultats de la recherche auprès du public français a permis à l'association de porter un projet international. Ces partenariats permettent d'accéder à une richesse de connaissances inestimables qui ne fera que renforcer la qualité de notre travail. Nous vous donnons donc rendez-vous l'année prochaine pour la suite (si les financements sont prolongés) !

Vous pouvez dès à présent retrouver les livrets complets à l'adresse suivante :
sektion-landwirtschaft.org/fr/recherche/bases.

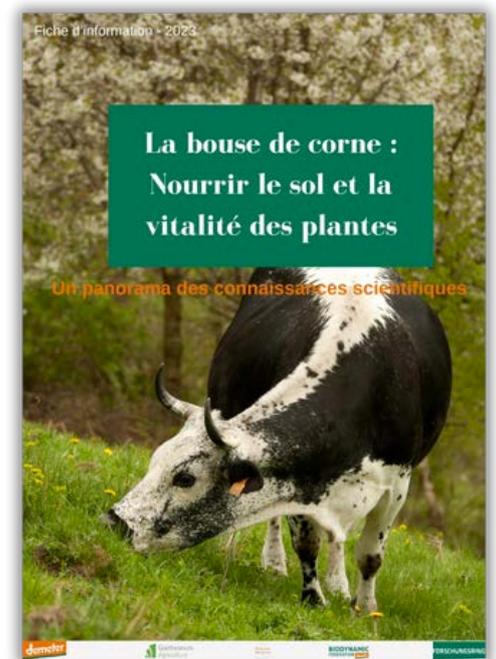
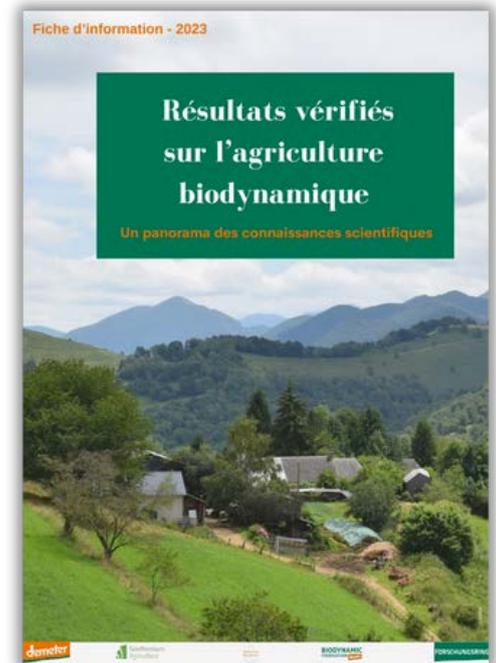
Ces livrets sont issus d'une collaboration entre la Fédération biodynamique, Biodynamie Recherche, Demeter Allemagne, le Forshungsring et la section Agriculture du Goetheanum.

Livret sur l'agriculture biodynamique

Les informations présentées dans ce livret résument l'état actuel des connaissances sur l'agriculture biodynamique, tel qu'il ressort des deux revues de la littérature scientifique publiées à ce jour (Brock et al., 2019 et Santoni et al., 2022), d'une méta-analyse sur les propriétés écologiques des sols (Christel et al., 2021) et d'un article de synthèse sur le potentiel et les défis de l'agriculture biodynamique en tant que ressource pour des systèmes agricoles plus durables (Rigolot & Quantin, 2022).

Livret sur la préparation 500

Cette plaquette passe en revue les principaux résultats publiés dans des revues scientifiques académiques. Elle se concentre sur les propriétés physiques, chimiques et microbiologiques de la préparation de bouse de corne (500) et sur ses effets physiologiques du sol et des plantes.



VITIREPERE-PNPP

Biodynamie Recherche est co-financier du projet VITIREPERE-PNPP aux côtés de l'Office Français pour la Biodiversité (OFB), Biodyvin et le Comité Technique des Vins d'Alsace (CTVA). Ce projet s'inscrit dans le cadre du plan Ecophyto II+ et est mené par le directeur de recherche M. Jean E. Masson, Inrae Colmar. Il vise à étudier les savoirs d'expérience et la constitution des connaissances autour des Préparations Naturelles Peu Préoccupantes (PNPP) dans les vignobles français. Ces préparations naturelles peuvent avoir une définition beaucoup plus large chez les acteurs du terrain que la définition juridique et donc inclure les préparations biodynamiques.



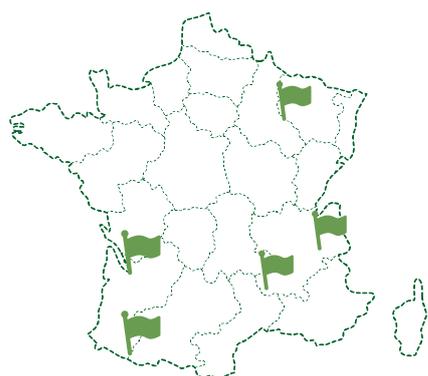
LE COEUR DE LA RECHERCHE PARTICIPATIVE

Les études sur les PNPP en laboratoire reflètent peu les conditions réelles, multicritères dans lesquelles les viticulteurs.trices travaillent. Pourtant certains ont développé des systèmes durables alliant les PNPP et peu de fongicide. Mais, ces savoirs sont dispersés et peu partagés. L'originalité de ce projet réside dans sa méthode. Cette méthode cela fait plus de 10 ans que les chercheurs de l'équipe la pratique. Elle vise donc à mettre en lumière ces savoirs d'expérience. Elle se fonde donc sur le principe de la participation des vigneron.ses à égalité avec les chercheur.ses pour aller vers la mise en place de changements réfléchis entre les acteurs du terrain et le monde scientifique.

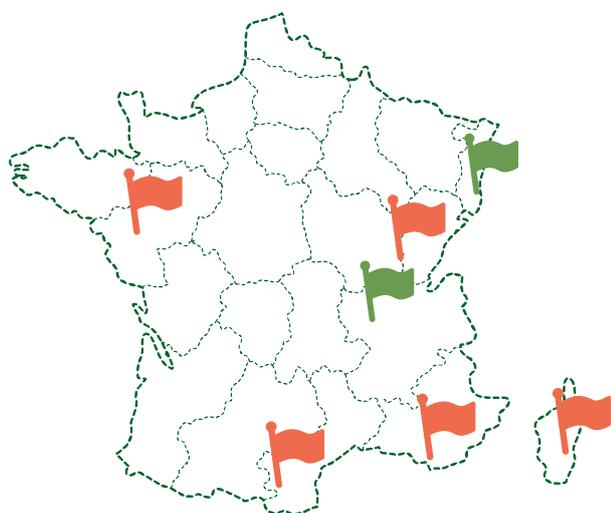
2023, UNE ANNÉE FRUCTUEUSE



En 2023 !



En 2024 !



Avec 4 régions viticoles visitées en 2023, le projet VITIREPERE PNPP, d'une durée de trois ans, s'est lancé dans la phase de collecte des données. L'année 2024 devrait prolonger ce travail avec la visite d'au moins 6 régions et près de 200 viticulteurs.trices interviewés.ées. Le traitement de ces données donnera la matière pour un atelier national annoncé en janvier 2025.

Cet atelier sera l'occasion pour les acteurs.trices du projet de discuter pour écrire des fiches agrotechniques sur les PNPP. A l'image de l'équipe des chercheurs.euses, ces fiches se voudront transdisciplinaires. Elles comporteront donc des données biologiques mais aussi de sciences humaines et sociales pour refléter la richesse des connaissances des acteurs du terrain qui utilisent les PNPP.

Pour nous aider vous pouvez mobiliser vos contacts dans les régions en rouge où la mobilisation est encore faible (Val de Loire, Jura, Corse, Provence...)

Ombeline Brunois, travaille à mi-temps sur ce projet. **Pour plus d'information vous pouvez aller consulter le site : vitirepere-pnpp.hub.inrae.fr**

SYNBIOSE

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

Première année de travaux pour le projet exploratoire Synbiose, qui rassemble 7 partenaires de la recherche et de l'enseignement autour des questions de changement d'échelle de l'agriculture biologique dans le cadre du programme Métabio de l'INRAE. A l'honneur dans ce projet, 2 systèmes agricoles alternatifs et innovants pour la transition agroécologique : la syntropie et la biodynamie. Le premier est né au Brésil dans les années 1980 se développe aujourd'hui partout dans le monde, basé sur les principes de l'agroforesterie successionale couplé à une approche globale et une philosophie du vivant. Quant à la biodynamie, son développement depuis près d'un siècle et sa vision radicale du vivant et de l'écologie en fait un thème d'étude incontournable dans la perspective de la transition agroécologique.

Plusieurs rencontres ont eu lieu en 2023 dans le cadre de ce projet exploratoire, où la biodynamie sera approchée notamment à travers l'élevage et la place des animaux dans l'organisme agricole (suite des travaux de Marion Lebrun, cf les dossiers élevage p...) et l'influence et l'utilisation des rythmes cosmiques en élevage biodynamique. Deux stages de master auront lieu en 2024 sur ces thèmes.

Synbiose s'ouvre également aux approches sensibles du vivant, et s'associe au projet Goethea qui étudie l'approche goethéenne dans l'enseignement.



ANNONCE DES PROJETS 2024



A VOS AGENDAS !

Colloque : L'élevage au cœur de la biodynamie du 16 au 18 février 2024

Ce colloque est construit autour de conférences partagées, d'ateliers participatifs, de visites de fermes, de veillées d'échanges et de témoignages, de moments informels et festifs favorisant les rencontres et synergies.

Son objectif est de faire le point sur les pratiques biodynamiques en élevage, dans un contexte de bouleversement sociétal et environnemental. Quels sont les fondements qui nourrissent nos pratiques ? Comment travailler avec la recherche scientifique ? Comment renouveler notre relation avec les animaux ? Quelles sont les perspectives pour tendre vers un élevage respectueux des animaux, des producteurs et des consommateurs

Webinaire Recherche, Science & biodynamie : 8 conférences en ligne et gratuites !

A l'occasion des 100 ans du Cours aux Agriculteurs, l'association Biodynamie Recherche, en partenariat avec le MABD, donne la parole aux chercheuses et chercheurs qui travaillent aujourd'hui sur le thème de l'agriculture biodynamique dans le monde académique.

Au cours de ce cycle de 8 conférences en ligne et gratuites, nous explorerons les travaux, les perspectives et les questions posées par des chercheurs de différentes disciplines ! Nous vous donnons rendez-vous tous les mardis soir à 20h à 21h30, du 19 mars au 7 mai 2024, pour ces 8 conférences suivies d'échanges.

Participation libre et [inscription obligatoire](#) !



Partenariat financier 2023 avec les Jardins de Gaïa