



Rapport d'activité 2022

agrOnov[®]

PÔLE D'INNOVATION EN AGROÉCOLOGIE



Sommaire

EDITO	4
AGRONOV, UN PÔLE AUX ACTIONS MULTIPLES POUR RÉPONDRE À LA DIVERSITÉ DES ACTEURS DU RÉSEAU ET AUX ENJEUX AGRICOLES	6
L'ANNÉE 2022 POUR AGRONOV EN UN CLIN D'OEIL	8
DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET INNOVATION	20
Accompagnement et services	22
Attractivité internationale	34
ANIMATION TERRITORIALE	38
L'écosystème d'innovation régional en BFC	40
Des événements au service de l'attractivité et de la visibilité des entreprises	42
Des projets territoriaux d'ampleur	43
FAVORISER LES TRANSITIONS AGRICOLES	44
Atelier / Formation / Sensibilisation	46
Projets collectifs	48
Communication	50
LA PÉPINIÈRE D'AGRONOV : UN SITE UNIQUE	52
Pépinière et entreprises	54
Serres	55



Édito

Chers Adhérents, chers Partenaires,

La tenue de l'assemblée générale pour une association est toujours un moment fort dans la conduite de ses actions au long de l'année. Moment pour faire le bilan mais aussi et surtout pour se projeter et présenter les grandes orientations et actions en cours et à venir.

Je vous remercie donc toutes et tous pour votre présence et votre participation active tout au long de l'année, de près ou de loin dans l'accompagnement et la conduite de nos activités, au service du développement agricole et de la transition Agro écologique. Depuis bientôt deux ans élu à la présidence d'AgrOnov, que de chemin parcouru ! Je suis fier, avec Liselore et son équipe de vous présenter ce bilan qui démontre la structuration des activités dans les différents domaines développés.

En effet, nous sommes à une phase charnière de la production agricole tant régionale que nationale car les grands enjeux (sujets que nous développerons dans la deuxième partie de cette assemblée générale) « CARBONE EAU CLIMAT » sont de plus en plus prégnants au quotidien dans les activités des entreprises du secteur mais aussi des exploitations agricoles. Il me paraît fondamental de continuer de travailler tous ensemble pour accélérer la proposition de solutions efficaces et réalistes face à ces enjeux. L'agriculture a besoin d'innovations de rupture pour opérer sa transition. Le travail collectif que nous menons ensemble pour le transfert de l'innovation au terrain est plus que jamais essentiel.

Cette stratégie est appliquée pour l'ensemble des actions qui sont développées au sein du pôle pour les partenaires. AgrOnov a su trouver son positionnement en complémentarité de tous les acteurs de l'écosystème dédié à l'innovation sur le territoire, qu'ils soient institutionnels, organisme de développement ou entreprises ; En tant qu'interface entre l'innovation et le terrain agricole, AgrOnov met tout en œuvre pour transmettre les solutions existantes aux acteurs du territoire de Bourgogne-Franche-Comté, afin de servir les orientations stratégiques des filières, des territoires et des OPA, et pour faire vivre ce réseau que nous constituons.

Aujourd'hui fort de ses 120 adhérents, qu'ils soient historiques ou nouveaux, les liens que nous tissons renforcent la connexion essentielle entre innovation et terrain. Merci à tous de votre implication de près ou de loin dans nos actions, et des projets que vous faites vivre ! Un réseau élargi, diversifié et renforcé par chacun de vous. Vous êtes un maillon indispensable du transfert de l'innovation agricole.

Je ne peux être qu'heureux de constater le succès de nos projets et actions collectives pour l'agriculture en 2022. Ce rapport détaillé vous donnera une vision complète à la fois de la cohérence de nos actions menées selon la stratégie définie par le conseil d'administration, mais aussi de la diversité des actions conduites, tant au niveau régional qu'au niveau national et international ;

2023 sera une année de consolidation et de poursuite des actions autour des thématiques définies : Expérimenter, monter en compétence, rester à la pointe des nouveautés, tels sont les services essentiels qui resteront au cœur de nos actions. Le développement des services de veille et de formation consolidés saura soutenir les activités de l'ensemble des membres du réseau.

La capitalisation au fil des ans est permise par l'engagement au quotidien des équipes et de l'ensemble des acteurs ; la force du collectif permet l'atteinte plus efficace la concrétisation des objectifs fixés.

J'adresse mes remerciements à mes collègues administrateurs ; j'adresse également un remerciement particulier aux collectivités (Dijon Métropole et le Conseil Régional de Bourgogne Franche Comté, le Conseil Départemental de Côte d'Or) pour leur accompagnement financier au travers d'un engagement pluriannuel, gage de confiance réciproque.

Merci à Liselore Martin et son équipe pour leur travail impliqué auprès de cet écosystème, toujours dans l'incarnation des valeurs qui nous tiennent à cœur : proximité, écoute, agilité et réalisme.

Bonne lecture,

FRÉDÉRIC IMBERT
Président AgrOnov

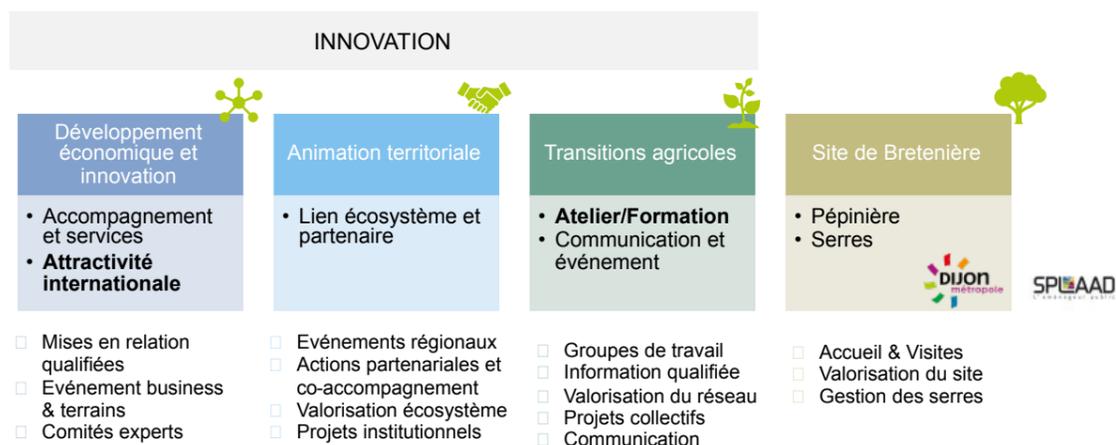


→ AgrOnov, un pôle aux actions multiples pour répondre à la diversité des acteurs du réseau et aux enjeux agricoles.

Si nos actions depuis 6 ans sont davantage ciblées sur les 3 grandes filières de Bourgogne Franche-Comté (Grandes Cultures, Viticulture et Elevage), nous œuvrons aujourd'hui plus largement pour la transition agricole de manière systémique, globale et complète, prenant en compte les enjeux environnementaux, sociaux et économiques. L'adaptation des modèles de production agricole au changement climatique génère de nombreux questionnements en Région BFC et en France. Aujourd'hui, **AgrOnov aborde tout autant le sujet des nouvelles cultures, du carbone, du climat, de la santé et du bien être des agriculteurs**, tout en veillant à ce que les solutions imaginées restent cohérentes avec le schéma économique et les forces des filières agricoles en Région. Le secteur forestier est éminemment présent aussi pour répondre à ces enjeux et est pris en compte dans la conduite des travaux du pôle.

Vous trouverez dans ce rapport d'activité, de nombreux exemples qui témoignent de la multiplicité des actions d'AgrOnov pour élargir le champ des possibles et créer des liens nouveaux, diffuser les enjeux largement, et aborder les transitions de manière collective. Depuis la validation du plan stratégique par le conseil d'administration en 2021, nous œuvrons selon 4 piliers bien définis et nos actions permettent d'aborder les transitions agricoles sous différents angles.

↓ AGRONOV, : 4 piliers en faveur de l'innovation en agriculture!



Pour mener à bien notre mission d'accélérer les transitions agricoles, **nous créons du lien au sein d'un réseau fort, rassemblé autour des mêmes valeurs, et animé avec dynamisme par l'équipe.**

La pluralité et la diversité des membres du réseau fait notre force et justifie notre existence. AgrOnov rassemble deux mondes parfois bien différents, celui des entreprises de toutes tailles, et celui de l'agriculture ; et c'est parce qu'ils sont si différents que nos actions prennent tout leur sens. Créer du lien entre entreprises, organisations professionnelles agricoles, recherche et enseignement, institutionnels, c'est **générer des collaborations qui mènent à des réponses effectives pour les transitions agricoles.** Et ce lien prend des formes bien particulières à AgrOnov selon les besoins et les défis à relever : mises en relation qualifiées, comités experts, événements, groupes de travail, visibilité, etc.

Créer du lien au sein de ce réseau et au-delà, pour capter l'innovation, la tester et la transférer sur le terrain, telle est l'ambition d'AgrOnov. Une synthèse de nos actions vous sont présentées :

	Entreprises	OPA	Recherche et enseignement	Institutionnels et collectivités
CAPTER	Veille d'innovations Capter à l'international	Veille de besoins et problématiques terrain	Veille de projets	Veille de projets et de besoins Favoriser et faciliter l'implantation d'entreprise sur le site de Bretenière et en Région BFC.
CHALLENGER et TESTER	Former et préparer aux rdv avec les OPA et le monde agricole Accompagnement transverse innovation			Organiser des groupes de travail thématiques Faciliter l'expérimentation entre les offreurs de solutions et les partenaires compétents et avec des projets et des parcelles. Proposer des outils pour l'expérimentation en laboratoire et sous serres.
TRANSFERER	Favoriser l'export			Mises en relation qualifiées Faire émerger des projets collectifs Apport de visibilité sur salons, événements.
		Valorisation des projets innovants et engagements pour la transition, communication.		Participer à la visibilité Régionale et son attractivité



L'année 2022 en un clin d'oeil

- Tour d'horizon de 2022 - p.10
- Chiffres marquants en 2022 - p.12
- Nouveaux adhérents - p.14
- Quelques succès du réseau - p.15
- L'équipe AgrOnov - p.17

107 adhérents
dont 32 nouveaux en 2022



9%
de centres de formation et recherche
(10)

13%
d'organisations professionnelles agricoles
(14)

78%
d'entreprises
(83)



Une richesse de compétences

- Biosolutions
- Cartographie
- Carbone
- Conception
- R&D
- Agroéquipement
- Conseil
- Numérique
- Transfert
- Industrialisation
- Financement
- Coproduits
- Énergie
- Formation
- Droit
- Expérimentation



60%
en Région BFC



40%
Hors-Région



Les filières concernées



Taux de réadhésion (entre 2021 et 2022) **80%** soit 75 adhérents



Les principaux secteurs d'activités représentés

20%
Agroéquipement

10%
Nouvelles technologies

8%
Biosolutions



Viticulture



Grandes cultures



Élevage



Forêt et bois

→ Chiffres marquants en 2022

Plus de 200 mises en relation

— aboutissant à des RDV, collaborations, et actions concrètes

4 actions business
200 participants

2 salons agricoles
21 co-exposants

3 entreprises internationales dans le réseau et
10 startups rencontrées en Israël

64 RDV de prospection

— réalisés dont 35 % de taux de transformation

10 entreprises présentées en comité experts ou en réunion de veille

8 actions terrain (démonstrations, journées techniques)
— avec nos partenaires donnant l'opportunité à 8 adhérents de faire des démonstrations

5 actions d'ampleur nationale
— pour la visibilité des entreprises permettant à 9 adhérents de présenter leurs solutions (conférences, keynotes, etc.)

ET depuis 2018, AgrOnov a œuvré à



Plus de 150 structures accompagnées

2 entreprises implantées en Bourgogne-Franche-Comté

8 nouvelles entreprises installées dans les locaux de Bretenière

10 L'UTILISATION CONCRÈTE DE solutions innovantes par les acteurs agricoles en Région

10 solutions testées et expérimentées

5 L'ÉMERGENCE DE projets innovants financés
— (Presta Inno, FRI, PEI AGRI)

24 manifestations organisées
— en propre de type business, technique et réseau (hors événements pépinière)



Les 32 nouveaux adhérents de 2022



Quelques succès du réseau

Expérimentation Thermosiv x BVS x Maison Bichot

Dans le cadre de la lutte contre le gel en viticulture, le distributeur adhérent Bourgogne Viti Service s'est associé avec les Domaines Albert Bichot pour tester, en conditions réelles, la solution de voiles chauffants proposée par l'entreprise adhérente israélienne Thermosiv.

Cette expérimentation s'est déroulée début avril 2022, sur une parcelle de Château Gris à côté de Nuits-Saint-Georges et a été suivie par le Directeur Technique des Domaines Bichot. Les différentes conclusions tirées de cette expérimentation ont permis à Thermosiv d'améliorer le produit existant, en lien avec les besoins de la filière viticole.



Concours AGreen Startup National x Metaviti

Sur nos conseils, Emilien BOUC, fondateur de l'entreprise icaunaise METAVITI a participé à l'Agreenstartup, concours organisé par Chambres d'Agriculture France (à l'occasion du SIA) qui récompense des projets audacieux et ambitieux, alliant innovation, technologie, agroécologie et environnement en agriculture. METAVITI a décroché le prix « coup de cœur du jury » pour son projet qui vise à développer une petite machine électrique et multimodulaire, s'adaptant aux besoins des agriculteurs. Participer à ce concours a apporté une belle visibilité à l'entreprise, et favorisé des partenariats avec la Chambre d'Agriculture de l'Yonne et ses partenaires.



Agri-Echange x BFC Angels

Après une mise en relation par AgrOnov, Agri-Echange et les Business Angels de Bourgogne Franche-Comté se sont rencontrés dans le cadre de notre Assemblée Générale du 10 mai 2022. Les Business Angels de Bourgogne Franche-Comté, associés aux Business Angels de Marne Ardennes, ont investi pour soutenir les fondateurs d'Agri-Echange, Catherine et Jean-Michel RABIE. Ce premier tour de table de 360 000€, réalisé avec le soutien de Scal'E-nov et complété par des agriculteurs, va permettre à Agri-échange de renforcer ses équipes commerciales et améliorer son application.





L'équipe AgrOnov

L'équipe AgrOnov évolue en 2022 avec l'arrivée d'Audrey Magni (Assistante de gestion) et d'Amandine Bard (Chargée de projet veille et formation).



FRÉDÉRIC IMBERT
Président



LISELORE MARTIN
Directrice



CONSTANCE RAVEL
Chargée de développement innovation



ALEXIS BRUHAT
Responsable relation adhérent



MATHILDE RIVIÈRE
Responsable communication



AMANDINE BARD
Chargée de Veille et Formation



AUDREY MAGNI
Assistante de gestion



PHILIPPE MUSSILLON
Technicien serriste



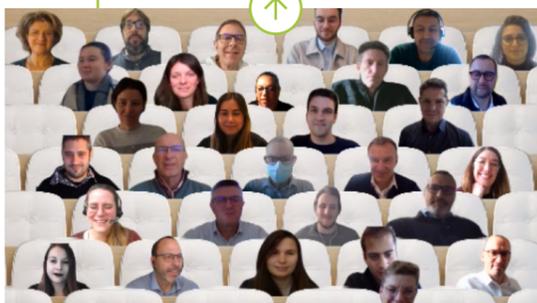
→ Les temps forts de l'année

Près de 300 participants sur l'ensemble de nos actions.

Journée des Adhérents

10 FÉVRIER 2022 (Visioconférence)

Journée d'échanges et d'ateliers avec les membres du réseau historiques ou nouveaux, pour présenter le programme de l'année à venir.



Vinequip

DU 5 AU 7 AVRIL 2022 (Mâcon)

Exposition avec 5 adhérents sur le pavillon AgrOnov.

Viti Meet-Up

4 MAI 2022 (Davayé)

Rencontres d'affaires de l'innovation en viticulture, co-organisée avec le Vitilab et Vinipôle Sud Bourgogne.



Les Rencontres Carbone

31 MAI 2022 (Dijon)

Rendez-vous de la filière agricole autour de la thématique du carbone en agriculture, organisé par AgrOnov

Grange à Innovations

DU 4 AU 8 OCTOBRE 2022 (Sommet de l'Élevage, Clermont-Ferrand)

14 stratups ont exposé au sein du 1er village dédié à l'innovation lors du 1er salon des productions animales de France. Une action collective avec Végépolys Valley, Le Crédit Agricole, le Village by CA Centre France et le Sommet de l'élevage



Ag' Meet-Up

18 OCTOBRE 2022 (Dijon)

Le Rendez-vous business et networking 100% innovation du réseau.

Journée Sol & Biosolutions

LE 18 NOVEMBRE 2022 (Bretenière)

Rassemblement de 100 professionnels des biosolutions autour des enjeux législatifs, techniques et scientifiques de ces nouveaux produits.



Comité experts Viticulture

LANCEMENT LE 05 JUILLET 2022 (Bretenière)

TENUE DU COMITÉ LE 15 NOVEMBRE 2022 (Bretenière)

A photograph of a man with a beard and glasses, wearing a dark blue polo shirt and a lanyard with a badge, speaking into a microphone. He is in the foreground, looking towards the right. In the background, several other people are seated at a conference, some looking towards the speaker. The setting appears to be a well-lit room with large windows in the background.

→ Développement économique et innovation

→ Accompagnement et services - p.22

→ Attractivité internationale - p.34

Les fondations de ce pilier qui vise au développement économique et de l'innovation en faveur des entreprises et de l'agriculture régionale est la composition même du réseau, rassemblant les entreprises et les organisations professionnelles agricoles, la recherche et l'enseignement.

Pour favoriser le développement économique et l'innovation via émergence de projets, AgrOnov créé du lien entre ces acteurs et facilitent leurs collaborations grâce à la connaissance fine des outils de financement régionaux, des appels à projet et des compétences expertes du territoire. Il s'agit de :

1. **Comprendre les besoins du terrain**, les problématiques agricoles régionales, les spécificités des territoires, les projets de transition, grâce aux relations avec le monde agricole et les acteurs du développement agricole, qui sont en contact quotidien avec les agriculteurs.

2. **Présenter aux OPA, les entreprises innovantes, les projets, les solutions pertinentes** par rapport à ces problématiques et les challenger, les confronter à la réalité du terrain, les tester en conditions contrôlées puis réelles.

L'accompagnement réalisé par l'équipe AgrOnov, au service des membres du réseau, et avec les partenaires permet d'apporter des **résultats concrets**. Cela passe par des actions business, des actions terrains, à découvrir dans ce rapport ! L'attractivité à l'international et les connexions sur les zones géographiques stratégiques permettent également de créer des opportunités intéressantes pour le réseau.

→ Accompagnement et services

↓ Mises en relation qualifiées

Créer des liens porteurs d'avenir entre les acteurs de l'innovation et de l'agriculture est au cœur du savoir-faire d'AgrOnov. Les mises en relations qualifiées sont réalisées par les référents adhérent en fonction du besoin exprimé et de ses objectifs. Un travail qui demande une connaissance fine des membres et des enjeux de chacun, dans le cadre du suivi de nos équipes, dans des valeurs de proximité, d'écoute, d'agilité et de dynamisme.

Quelques exemples des mises en relations qualifiées de 2022 :

— VERT-LAINE X NOVASOL EXPERTS

Suite à une mise en relation, **Vert-laine confie son état de l'art à Novasol Experts.**

L'objectif ? Caractériser et valider les effets positifs de la laine de mouton comme biosolutions (lutte contre stress hydrique et apport en azote). Un travail qui permettra Vert-Laine d'orienter ses choix stratégiques pour l'élaboration du produit.

— TREESITION X CABINET D'AVOCATS BROCHERIEUX-GUERRIN MAINGON

TREESITION, entreprise sur l'investissement écologique par la plantation de Paulownias, a été **mis en relation avec Cabinet BROCHERIEUX – GUERRIN MAINGON** pour un accompagnement juridique sur plusieurs aspects de leur démarche.

Au-delà du besoin initial, des travaux complémentaires ont eu lieu, preuve d'une rencontre à haute valeur ajoutée pour les parties prenantes.

— MSA X MDP TEAM

Afin de valider les effets bénéfiques de son porte-caisse innovant pour les travailleurs en matière de prévention des risques professionnels, MDP Team a collaboré avec la MSA Franche-Comté lors des vendanges 2022.

Plusieurs porte-caisses ont été essayés par des viticulteurs jurassiens. Les essais ont été suivis par le service Santé Sécurité au Travail de la MSA Franche-Comté, qui a pu partager son expertise et faire plusieurs retours constructifs à MDP Team afin d'améliorer le porte-caisse en l'adaptant aux besoins des vendangeurs.

— SOCIÉTÉ FORESTIÈRE X PAGE UP

La Société Forestière a rejoint le réseau AgrOnov afin de s'inspirer des compétences développées par et pour la filière agricole et les adapter aux besoins de la filière sylvicole. En début d'année 2022, **la Société Forestière nous a sollicité dans le cadre de la refonte de leur outil métier informatique**, avec pour souhait de travailler avec une PME à l'expertise reconnue.

Quatre entreprises compétentes sur le sujet ont été proposées à la Société Forestière par nos soins, qui en a retenu trois avec lesquelles les échanges ont été nombreux et constructifs. **Le choix définitif s'est porté sur l'entreprise adhérente PageUp**, avec laquelle la collaboration donne ses fruits.

↓ Retours de satisfactions de nos adhérents

“ AGRONOV M'A FAIT GAGNER UN TEMPS PRÉCIEUX ET RENCONTRER LES BONNES PERSONNES. LE CONCOURS AGREENSTARTUP A ÉTÉ UN VÉRITABLE TREPLIN POUR LE DÉVELOPPEMENT DE MON PROJET.
- Emilien BOUC, Metaviti ”

“ COMME TOUJOURS MERCI POUR VOTRE DYNAMISME ET VOTRE RÉACTIVITÉ QUI EST TRÈS APPRÉCIÉE.
- Moshi Berenstein, NETAFIM ”

“ L'ÉQUIPE INCARNE UNE QUALITÉ ET UNE CERTAINE HAUTEUR ; ÇA NE DÉTONNE PAS DANS LES PROFILS. ON SENT QU'IL EXISTE UNE MÊME LIGNE POUR TOUT LE MONDE, ET RENVOIE UNE IMAGE TRÈS POSITIVE.
- Julien RENON, Ferm'Inov ”



Journées réseau : favoriser les rencontres

Être membre d'AgrOnov, c'est avant tout pouvoir compter sur un réseau compétent et dynamique pour pouvoir faire avancer son projet ou trouver des solutions à ses problématiques. C'est pourquoi nous organisons des rassemblements dédiés à l'interconnexion des membres du réseau. Pour se connaître, se reconnaître, et avancer ensemble en faveur de la transition agricole.



Journée des Adhérents

— LE 10 FÉVRIER 2022 - EN LIGNE

EN CHIFFRES :

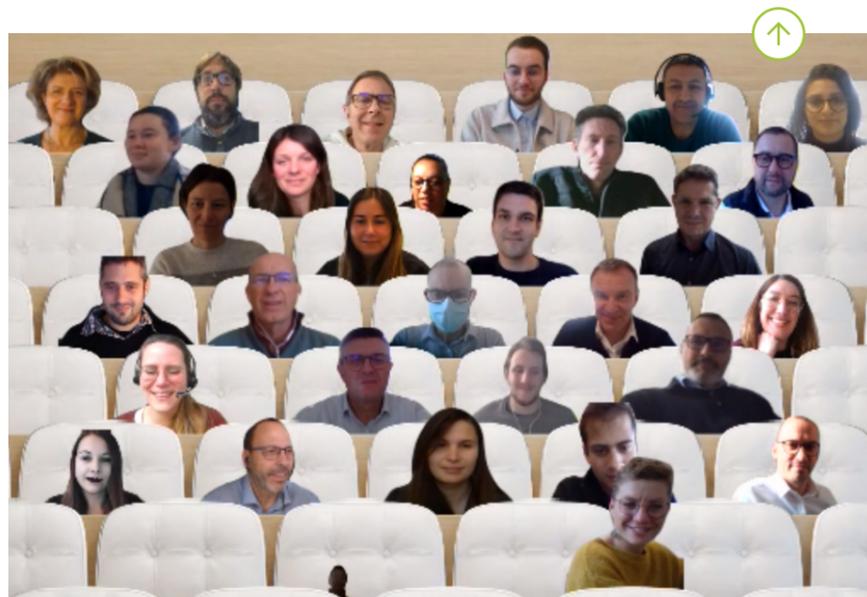
- 48 participants
- 1 expert et 6 adhérents mobilisés durant la présentation
- 3 ateliers thématiques
- Un grand témoin : Charles ROZOY

Journée emblématique du réseau, la Journée des Adhérents ouvre le bal des événements de l'année le 10 février 2022.

L'objectif ? Présenter le programme d'actions, et créer un moment d'échange propice entre les membres du réseau pour mieux se connaître et donc mieux se connecter !

Pour la 2ème année en visioconférence, nous avons mis les petits plats dans les grands pour rendre ce moment une « visio pas comme les autres », grâce à une animation dynamique autour de la notion de résilience et l'intervention inspirante de Charles Rozoy, sportif handisport professionnel.

MERCI À TOUS LES MEMBRES QUI ONT FAIT DE CETTE JOURNÉE UN SUCCÈS.



AgMeetUp

— LE 18 OCTOBRE 2022, À DIJON (DANS LES LOCAUX DE DIJON MÉTROPOLE)

EN CHIFFRES :

- 50 participants
- 130 RDV d'affaires
- 65 heures d'échanges cumulés
- 3 conférences par les acteurs de terrain

Rendez-vous annuel et maintenant incontournable du réseau AgrOnov, cette journée est dédiée aux rencontres d'affaires entre les membres et plus particulièrement entre les entreprises innovantes et les acteurs du développement agricole.

L'OBJECTIF : INITIER DE NOUVEAUX PARTENARIATS POUR ACCÉLÉRER LE DÉVELOPPEMENT DES INNOVATIONS POUR LE TERRAIN AGRICOLE.

Trois acteurs du terrain agricole ont partagé leurs visions et leurs attentes sur le transfert de l'innovation lors de la matinée de conférence :

- **Sophie Hanesse**, Sous-directrice & Responsable Service Vigne, Chambre d'Agriculture de Côte d'Or
- **Hervé Martin**, Responsable agronomique et filières, Alliance BFC
- **Christophe Fouillard**, Responsable des équipes techniques et appro, FEDER ELEVAGE

Sur la base de ces messages et réflexions, les rendez-vous d'affaires pris en amont de l'événement se sont déroulés pour le reste de la journée. Un exercice spécifique auquel certains participants sont déjà rodés, et qui a prouvé son efficacité.

“ C'ÉTAIT VRAIMENT UN MOMENT RICHE PROFESSIONNELLEMENT. LE RENDEZ-VOUS EST DÉJÀ POSÉ POUR L'ANNÉE PROCHAINE. - Antoine Stubbe d'Enerbioflex ”



Date de la prochaine édition : **18 octobre 2023**





↓ Viti Meet-Up

— Le 4 MAI 2023 à DAVAYÉ

EN CHIFFRES :

- 30 participants
- 80 RDV d'affaires

Le nouveau petit frère de l'Ag' Meet-Up a vu le jour en 2022 pour la filière viticole ! Journée de rencontre entre offreurs de solutions innovantes et acteurs du terrain viticole, le Viti Meet-Up a pour ambition de créer de nouvelles synergies entre l'innovation et le terrain. Une déclinaison spécifique expliquée par le dynamisme de la filière, sa spécificité, et son calendrier d'intervention.

Une journée d'affaires les pieds dans les vignes, au sein de l'incroyable Vitilab qui a rassemblé entreprises, caves, viticulteurs, OPA et acteurs du développement viticole lors de rendez-vous d'affaires de 30min chacun.

Parmi les innovations proposées aux participants : le porte-caisse innovant de MDP Team, le FarmCube (pour la production de plants), le chariot innovant de Metaviti, les systèmes d'irrigation de NETAFIM.

Organisé par :



en partenariat avec :



Date de la
prochaine
édition :
5 décembre
2023





Groupes de travail

Outre les activités de mise en relations individuelles, AgrOnov anime le réseau de professionnels autour des thématiques d'intérêt pour la transition agricole. Ces actions collectives prennent différents formats : groupes de travail thématiques, comités d'experts, démonstrations et expérimentations. Elles ont pour but de stimuler l'innovation et les initiatives pour l'apport de solutions au terrain.



Sol et Biosolutions

Dans un contexte de transition agroécologique, les solutions complémentaires aux moyens traditionnels de santé des plantes et du sol sont plus qu'attendues par les filières agricoles. Leurs objectifs : maintenir une agriculture productive et présentant un impact environnemental réduit. Parmi ces leviers, **les biosolutions sont au cœur de l'attention de beaucoup d'acteurs de la filière agricole.**

Dans ce contexte, AgrOnov a poursuivi, le groupe de travail lancé en 2020. Ce nouvel élan a rassemblé plus de 40 personnes représentant une trentaine d'entreprises et de partenaires. L'objectif de ce travail commun : échanger librement sur des sujets pour développer des actions communes dans ce domaine. Un dialogue riche et des points de vue qui sont parfois divergents, représentatifs d'une filière en pleine transition.



Deux RDV sur l'année 2022

LE 23 MARS 2022

- Présentation des membres présents suite à la venue de nouveaux adhérents

- Intervention de Denis DUQUET pour présenter la Saline Royale d'Arc-et-Senans et le projet du Cercle Immense où l'agroécologie a une place importante

- Présentation de la veille réalisée: retours d'expériences d'événements, actualités scientifique et réglementaire.

LE 17 NOVEMBRE 2022

- Journée "Sol et Biosolutions : au service de la transition agricole" (voir page 47)

Le groupe de travail sera poursuivi en 2023 avec notamment une seconde édition de la journée "Sol et biosolutions : au service de la transition agricole" qui aura lieu le **16 novembre 2023.**



La thématique de l'eau

Les thématiques du carbone, de l'eau et du climat sont plus que jamais des enjeux stratégiques pour l'agriculture, et l'année 2021 a placé la thématique de l'eau au centre des préoccupations du monde agricole dans le contexte de changement climatique évident.

Si les sujets carbone et climat font partie intégrante des actions collectives du pôle depuis plusieurs années, AgrOnov se saisit du sujet de l'eau en 2022.

La thématique de la ressource en eau et du stress hydrique a fait l'objet d'une enquête pour comprendre les enjeux et verrous actuels, et attentes des acteurs du territoire.

Fort de son réseau, AgrOnov a réalisé un relevé des questionnements auprès des acteurs de l'eau et des filières agricoles. Parmi eux, nous remercions les **Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté et de Côte d'Or, l'Agence de l'eau, SeineYonne, Cérésia et SAUR** de nous avoir partagé leurs visions.

Ces sollicitations ont permis de monter la diversité des préoccupations des acteurs : protection de la qualité de l'eau, la préservation de la biodiversité aquatique, l'optimisation de la ressource en l'économisant ou la stockant, la conception des assolements, etc.

En parallèle, la mission d'affaires réalisées en Israël a apporté des éléments de comparaison intéressants, dans un pays qui gère sa ressource de façon exemplaire depuis plusieurs années : entre réutilisation des eaux des villes, irrigation de précision et désalinisation.



Les actions conduites et à conduire sur la thématique de l'eau seront intensifiées en 2023. Le rôle d'AgrOnov étant à la fois d'identifier les solutions permettant de répondre aux besoins des filières, et de remonter les besoins terrain aux entreprises capables d'innover, il s'agira de transférer les innovations du réseau (résistance au stress hydrique, pour l'irrigation en goutte à goutte et de précision, etc.) et de faire émerger des projets là où il y a besoin d'innover !

Un groupe de travail sera animé pour fédérer les actions et les retours d'expérience, voire challenger des solutions innovantes.





Comité expert Viti

Dans son rôle d'accélérateur du transfert de l'innovation, AgrOnov a lancé le Comité expert «filère viticole» en 2022. Son objectif stratégique : favoriser les échanges entre les entreprises porteuses de solutions innovantes et les acteurs de la filière viticole pour accélérer le transfert des innovations pertinentes en lien avec les enjeux prioritaires du terrain. Ce procédé nécessite plusieurs étapes:

- 1 **Récolter les attentes du terrain viticole** ; quatre structures adhérentes ont souhaité s'impliquer (**BIVB, Chambre d'Agriculture de Côte d'Or, Bourgogne Viti Service, Union des Vignerons Associés des Monts de Bourgogne**). Ils ont choisi la thématique de **la lutte contre les aléas climatiques** (solutions contre le gel et le stress hydrique) et défini leurs critères de sélection prioritaires, parmi lesquels les références déjà obtenues par exemple.
- 2 **Rechercher les innovations pouvant y répondre** ;
 - **Plus de 30 structures et partenaires sollicités** : parmi eux, l'Université de Turin, l'Ambassade du Canada, les partenaires de Vinnytsia, le groupe Bacchus (clusters viticoles en France), Business France, etc.
 - Sur les 60 innovations jugées intéressantes par l'équipe AgrOnov, 15 innovations ont été présentées au Comité d'experts sous la forme d'un dossier synthétique.
- 3 **Faire challenger ces innovations par les experts autour d'un dialogue privilégié.**
 - Au regard des solutions sélectionnées, des experts dédiés ont été invités à se joindre au comité final : **la Société de Viticulture du Jura, les Pépinières Guillaumes, et le GIP Bourgogne Vigne et Vin.**
 - 3 entreprises sont venues présenter leurs solutions dans les locaux de Bretenière.



5 JUILLET

Définition de la thématique

ÉTÉ

Veille et sourcing par AgrOnov

AUTOMNE

Évaluation et sélection par les experts

15 NOVEMBRE

Challenge de 3 solutions innovantes.



Quels retours ?



CELA A ÉTÉ BEAUCOUP PLUS ENRICHISSANT QUE CE QUE J'AURAIS PU IMAGINER. CELA M'A PERMIS D'ÉCHANGER AVEC D'AUTRES ACTEURS AU SERVICE DE LA FILIÈRE VITICOLE DE MANIÈRE COMPLÈTEMENT DÉCOMPLEXÉE ET SUR UN TERRAIN NEUTRE, EN DEHORS DE NOS MURS. CET ÉCHANGE ENTRE INTERPROFESSIONS ET AUTRES ORGANISMES A PERMIS DE VOIR SUR NOS CERCLES DE COMPÉTENCES RESPECTIFS. [...] IL Y A EU UN APPORT DE LA DIVERSITÉ DES POINTS DE VUE, ET DE ME RENDRE COMPTE QUE JE N'AVAIS PAS VU TEL BESOIN AVEC LA MÊME INTENSITÉ

- Héloïse MAHE (BIVB), lors de la Journée des Adhérents



Les premiers résultats

A la suite de ce comité expert, une mise en relation a été effectuée entre le distributeur BVS et le fournisseur Frolight. Aussi, Vert-Laine est toujours en contact avec les Pépinières Guillaume pour tester, en conditions réelles, l'intérêt d'utiliser la laine de mouton au moment des repiquages.

FORT DE SON SUCCÈS EN 2022, LE COMITÉ EXPERT FILIÈRE VITICOLE SERA RECONDUIT EN 2023.



Service expérimentation

Dans sa logique de transfert de l'innovation, AgrOnov renforce ses liens avec les acteurs de l'expérimentation pour donner aux innovateurs l'opportunité de tester les nouvelles solutions en conditions réelles.

Lancé en 2021, le service Expérimentation s'est principalement concentré en 2022 sur la poursuite et le développement des partenariats avec les structures accueillant les expérimentations du réseau AgrOnov.

Sept nouveaux partenariats d'expérimentation ont été développés en 2022, avec notamment de nouveaux liens avec les fermes des lycées agricoles et la ferme d'expérimentation Ferm'Innov.



7 nouveaux partenaires d'expérimentations en 2022



Les expérimentations réalisées en 2022

- Bloomfield Robotics a testé sa solution d'évaluation de la santé et des productions en viticulture avec le Vitilab
- De Sangosse a mené une expérimentation sur des biosolutions en lien avec l'EPL de Quetigny-Plombières-lès-Dijon
- ThermoSiv a fait l'objet d'une expérimentation au Domaine Bichot
- Toutiterre, cobot de récolte, a été utilisé dans le cadre d'une production de cornichon



En complément

AgrOnov propose également de mener des essais en conditions contrôlées en s'appuyant sur les serres de la pépinière de Bretenière. Ce service est développé avec le concours de notre technicien serriste et certaines entreprises hébergées au sein de nos locaux, compétentes pour mener à bien ces expérimentations. Voir « Serres » page 53.



Démonstrations d'innovations sur le terrain

Être membre d'AgrOnov, c'est avant tout pouvoir compter sur un réseau compétent et dynamique pour pouvoir faire avancer son projet ou trouver des solutions à ses problématiques. C'est pourquoi nous organisons des rassemblements dédiés à l'interconnexion des membres du réseau. Pour se connaître, se reconnaître, et avancer ensemble en faveur de la transition agricole.

UN COBOT POUR LA FILIÈRE CORNICHON

Dans le cadre d'un projet de relocalisation de la production de cornichons extra-fins en région porté par l'Alliance Bourgogne Franche-Comté et soutenu par la Chambre d'Agriculture Côte d'Or, AgrOnov a été sollicité pour proposer des solutions techniques et organisationnelles pour automatiser, simplifier, optimiser la récolte de cette culture.

AgrOnov a sourcé des entreprises innovantes répondant aux problématiques de la filière, dont une ayant particulièrement retenu l'attention des partenaires : le cobot Toutilo développé par l'entreprise Touti Terre.

L'Alliance BFC a dédié une semaine d'expérimentation en juillet 2022, à l'EARL du Château, à Chevigny-Saint-Sauveur afin d'expérimenter le cobot lors de la récolte de trois variétés de cornichons. Les résultats ont été positifs, avec un gain de temps de récolte et une amélioration des conditions de travail, preuves que des solutions existent actuellement.



DES EXOSQUELÈTES DANS LES VIGNES

Sur la demande de notre adhérent Terres Secrètes, AgrOnov a organisé une demi-journée technique dédiée aux exosquelettes, en collaboration avec le Vitilab.

Le 15 mars 2022, à Prissé (71), quatre entreprises fournisseurs d'exosquelettes ont proposé leurs produits à l'essai de la vingtaine de viticulteurs participants. Sur cette demi-journée de terrain, le rôle d'AgrOnov a été de sourcer des solutions répondant aux besoins des viticulteurs, à savoir des exosquelettes abordables, efficaces et pratiques, tout en favorisant une approche pédagogique plutôt que commerciale entre fournisseurs et viticulteurs.



→ Attractivité nationale et internationale



- Du 5 au 7 avril
- 6 adhérents coexposants
- 3 000 visiteurs sur le salon
- 1 conférence avec nos adhérents

↓ VINEQUIP

Nouveau salon régional dédié à l'équipement des filières viti-vinicole, le Vinequip vu sa 1^{ère} édition maintes fois reportée à cause du contexte sanitaire.

AgrOnov, la SATT Sayens et l'IUVV y ont co-exposé avec une sélection de start-ups proposant des innovations pour faciliter le travail des viticulteurs : Phormium – ACSO – Scanopy – Vineis Projets

Preuve de confiance de l'écosystème, AgrOnov a organisé une conférence sur l'adaptation au changement climatique, vu et pensé par le monde de l'entreprise (avec nos adhérents ACSO, Scanopy et Vineis Projets).

↓
Prochaine édition :
du 28 au 30 mars 2023
du 26 au 28 mars 2024



- Un espace dédié à l'innovation
- 14 startups exposantes – dont 6 adhérents
- 3 délégations officielles
- Visite de Marc Fesneau | Ministre de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire.

↓ Sommet de l'Elevage

Du 4 au 7 octobre 2022
À CLERMONT-FERRAND

AU CŒUR DU SOMMET DE L'ÉLEVAGE, LES VISITEURS DE LA 31ÈME ÉDITION DU SOMMET DE L'ÉLEVAGE ONT PU DÉCOUVRIR LES NOUVEAUTÉS DE LA GRANGE À INNOVATIONS POUR LA 2ÈME ANNÉE CONSÉCUTIVE.

Un espace dédié aux nouvelles solutions pour l'élevage développées par des startups et PME. Fruit d'une collaboration entre Le Sommet de l'Elevage, Le Crédit Agricole, Le Village by CA Centre France, AgrOnov et Végépolys Valley, La Grange à Innovation a accueilli 14 startups pour l'édition 2022.

L'innovation est un axe essentiel de progrès pour l'agriculture qui a connu ces dernières années un nouvel élan grâce à l'arrivée en nombre de jeunes entreprises sur le marché proposant de nouvelles solutions. Initié en 2019, ce stand commun permet aux startups des réseaux des partenaires de bénéficier d'une visibilité accrue et aux éleveurs de retrouver sur un même espace toutes les innovations de demain. Ce stand facilite les échanges et rencontres entre utilisateurs et concepteurs.

↓
Prochaine édition :
3 au 6 octobre
2023



↓ Nos startups au Sommet de l'Elevage



Conférences lors de salons internationaux

Les conférences données lors de salons internationaux sont un vecteur important de diffusion de l'innovation pour les transitions agricoles. En 2022, AgrOnov a mobilisé ses membres et partenaires lors de trois conférences dans des salons de renom, prescripteurs dans le monde agricole et économique.

— SIDO – «LA MÉTHANISATION AU SERVICE DU MONDE AGRICOLE ET DE L'INDUSTRIE »

15 septembre 2022, à Lyon

Avec JE2D (Enerbioflex) et The Glasnost Company

AgrOnov, en lien avec l'équipe organisatrice du SIDO (salon international de l'IoT, IA, robotique et XR), a participé à l'organisation d'une conférence sur un sujet associant la production agricole et les nouvelles technologies : la méthanisation. La performance environnementale et la maîtrise du poste énergétique sont des enjeux importants de la filière agricole avec des attentes soutenues envers les nouvelles technologies.



— SIMA 2022 – L'ARBRE, UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE - L'INNOVATION POUR LA FILIÈRE FORÊT-BOIS

15 septembre 2022, à Paris

Avec le Comité des Forêts, Farm3, et KANOP

Fort de son lien avec les organisateurs du SIMA, AgrOnov a mobilisé un panel d'experts autour d'une conférence sur les enjeux actuels et l'innovation dans la filière forêt-bois. Celle-ci était intégrée dans un cercle de conférences sur des sujets aux enjeux forts pour l'agriculture, plaçant AgrOnov et ses membres intervenants parmi les experts.

— SIMA TALKS 2022 – AGRIVOLTAÏSME

15 septembre 2022

Avec TSE

AgrOnov a proposé à TSE d'intervenir dans le programme de Keynotes du SIMA (les SIMA Talks) au sujet de l'agrivoltaïsme.



Concours BFC Challenge Israël

AgrOnov est intervenu aux côtés de l'AER Bourgogne-Franche dans le cadre d'un concours de startups organisé par Business France Israel et GrowingIL à Tel Aviv. Depuis la définition des thématiques d'enjeux régionaux agricoles faisant intervenir nos partenaires (Chambre d'Agriculture départementale de Côte d'Or et l'Alliance BFC) jusqu'au jury final et à l'accompagnement des lauréats, en passant par une visite en Israël, l'action a rencontré un vif succès !



— QUATRE THÉMATIQUES POUR CE CONCOURS :

- 1 La nutrition animale et l'autonomie protéique
- 2 Le changement climatique : gestion de l'eau & changement climatique
- 3 Les nouvelles pratiques agricoles avec le biocontrôle et la biodiversité du sol
- 4 Les solutions pour l'agriculture régénérative

Les deux gagnants proposent des solutions pertinentes par rapport aux besoins :



YIELDS APP développent une plateforme, outil d'aide à la décision et gestion de l'exploitation. La plateforme se veut complète, intégrant les notions de sol, de réglementation, l'historique de l'exploitation, etc. Avec la possibilité d'intégrer les API, le système est basé sur une intelligence artificielle et l'entreprise travaille avec des valeurs de collaboration et de local : Yields App s'attache à travailler avec les acteurs locaux de la recherche pour adapter ses algorithmes.



ARMENTA offre un produit qui permet de prévenir la mammite bovine grâce à la technologie de pulsion acoustique, déjà bien connue et ayant fait ses preuves dans le secteur médical. Concrètement il s'agit d'un pistolet à appliquer directement sur le pis, simple et efficace d'utilisation !

Ce concours a aussi été l'occasion de découvrir la manière dont Israël aborde les enjeux agricoles, et le vivier de solutions qui s'y développent. Entre valorisation des protéines végétales, irrigation de précision, nouvelles technologies, les sujets sont nombreux ! De quoi inspirer nos acteurs, mais aussi leur apporter des réponses concrètes.

LIRE NOTRE ARTICLE





Animation territoriale

- L'écosystème d'innovation régional en BFC - p.40
- Des événements au service de l'attractivité et de la visibilité des entreprises - p.42
- Des projets territoriaux d'ampleur - p.43

Le réseau AgrOnov fait partie d'un écosystème élargi, aux compétences nombreuses et complémentaires. Si dès le départ le positionnement d'AgrOnov a été réfléchi pour accompagner les entreprises là où elles en avaient besoin ; en créant un nouveau réseau connecté au monde agricole, l'association s'appuie sur ses liens avec les partenaires et les institutionnels pour répondre aux sollicitations spécifiques de ces entreprises.

L'écosystème régional d'innovation en agriculture et agro-alimentaire est puissant et reconnu au national et à l'international. Les projets des entreprises, comme des institutionnels sur le territoire sont nombreux. AgrOnov peut ainsi créer des connexions avec ses adhérents. Ces relations constantes avec les acteurs de l'écosystème permettent d'attirer les porteurs de projet et de leur assurer un accompagnement de qualité, transverse et adapté à leur stade de développement. Inversement, les projets de transformation du territoire nécessitent des solutions innovantes pour atteindre leurs objectifs.

C'est ainsi qu'AgrOnov tient sa place dans l'animation territoriale.

→ L'écosystème d'innovation régional en BFC, un écosystème reconnu

Le transfert de l'innovation agricole pour accompagner la transition est avant tout une question de volonté de d'actions collectives. Grâce à des partenaires engagés et dynamiques au niveau local, régional et national, le réseau AgrOnov rayonne et offre de multiples connexions à ses membres sur les plans techniques, économiques, agronomiques, scientifiques, organisationnels et technologiques. AgrOnov renforce chaque année les liens tissés avec les partenaires agricoles afin de toujours plus ancrer le pôle sur le terrain pour faciliter la transmission des innovations aux utilisateurs finaux.



— VISITE DE BRUNO BONNELL

La Région BFC est une région attractive et dynamique et cela se traduit par la visite de certains officiels.

Début octobre 2022, l'écosystème régional d'innovation a reçu la visite de Bruno BONNELL, Secrétaire Général pour l'Investissement, à la tête de France 2030. L'objectif ? Présenter les projets phares d'innovation en Région BFC et aborder les problématiques auxquelles les acteurs sont confrontés. Aux côtés de l'INRAE et de Vitagora, AgrOnov a co-organisé le programme de visite et en particulier l'étape au domaine d'Epoisses à Bretenière. L'occasion de valoriser le rôle d'AgrOnov dans l'accompagnement des projets d'innovation en agriculture, le PEI FILOLEMA (cf page 46) et les acteurs du réseau tels que Cerelab ou ARDPI.



— BFC ANGEL : AG ET LEVÉE DE FONDS

Le financement reste la pierre angulaire de l'innovation et AgrOnov s'est toujours entourés des partenaires compétents pour répondre aux attentes de son réseau : BPI, crédit agricole, financements publics, AER, etc.

Nos startups sont de plus en plus en demande de rencontrer des investisseurs et partenaires financiers de toute forme. 2022 marque un tournant dans nos relations avec les Business Angels de la Région, puisque ceux-ci ont renforcé leur ligne directrice sur le financement de projets à impact, dont les projets d'innovation en agriculture !

Une belle raison de les inviter à présenter leurs actions lors de notre assemblée générale. Agri-échange et Scanopy ont par ailleurs levé des fonds avec les BFC Angels ! Bravo à eux.

→ Des événements au service de l'attractivité et de la visibilité des entreprises

— FORUM DES OPPORTUNITÉS

Le 3 février 2022 a eu lieu la première édition du «Forum des opportunités Côte-d'Or», organisé par le Département de Côte d'Or, la Chambre d'Agriculture de Côte-d'Or et AgrOnov.

L'évènement visait à présenter de nouvelles opportunités et débouchés aux agriculteurs de Côte-d'Or, en quête de diversification de leur activité.

La principale mission d'AgrOnov dans le cadre de cet évènement a été de trouver des entreprises apportées de débouchés pour les agriculteurs en fonction de quatre pôles thématiques : diversification, filières, énergie et alimentation de proximité.

EN CHIFFRES :

- 42 entreprises exposantes
- dont 8 adhérents à l'association
- plus de 100 visiteurs



— AGRIFOOD'TURE

- LES 14 ET 15 SEPTEMBRE 2022 (à Dijon)
- Un concours de start-ups autour de 4 défis de l'agroalimentaire
 - 130 candidatures
 - 40 finalistes

Organisé par Vitagora, Foodtech Dijon Bourgogne-Franche-Comté, EIT Food et MPowerBIO, L'Agrifood'ture Challenge est un concours de pitches qui vise à accélérer le développement d'innovations pouvant avoir un impact positif sur nos systèmes alimentaires : une alimentation saine, durable et adaptée aux usages des consommateurs. Partenaire de l'évènement, AgrOnov a été membre du jury de la finale du concours pour la catégorie « Agroécologie et pratiques agricoles ». C'est l'entreprise Corbiota qui remporte les lauriers de cette catégorie, et son adhésion au pôle AgrOnov. Nous l'accueillons avec plaisir dans le réseau !



→ Des projets territoriaux d'ampleur !

— TERRITOIRE D'INNOVATION ALIMENTATION DURABLE 2030

Le territoire d'Innovation Alimentation Durable 2030 porté par Dijon Métropole est d'une ambition sans précédent. Regroupant une belle diversité d'acteurs et des projets, AgrOnov participe aux séminaires et aux actions concernant la partie production. Début septembre, les animateurs du projet ont présenté les premiers résultats et cela a aussi été l'opportunité pour AgrOnov de partager les freins techniques des agriculteurs pour la production de légumineuses dans nos territoires dans le groupe de travail dédié.





Favoriser les transitions agricoles

- Atelier / Formation / Sensibilisation - p.46
- Projets collectifs - p.48
- Communication - p.50

La proximité terrain est une des valeurs importantes portée par AgrOnov, et qui s'incarne dans chacune de nos actions. Pour ce faire, l'écoute des besoins est la première étape et nous travaillons avec ce focus terrain pour présenter aux organisations professionnelles agricoles les solutions qui vont les intéresser au regard de leurs problématiques. Ceci permet de favoriser les transitions agricoles de manière pragmatique. AgrOnov se donne 2 missions :

1. Faire parler des innovations, il s'agit ici de faire en sorte que les innovations soient comprises et acceptées du monde agricole. Toutes les conditions doivent être rassemblées pour qu'une innovation soit utilisée concrètement sur le terrain. Il s'agit alors de sensibiliser, d'informer, de créer des ateliers ou des journées thématiques en fonction des besoins et pour que tous les acteurs qui gravitent autour des agriculteurs soient le plus au fait possible des enjeux de la transition et des changements constants. Les projets collectifs permettent aussi de partir d'une idée, d'une invention, d'une problématique pour la travailler ensemble et lui donner une chance d'aboutir.

2. Parler des solutions. De manière plus directe, nous œuvrons à faire connaître les innovations qui le méritent pour leur apporter visibilité et diffusion.

Toutes nos actions ont pour ambition de favoriser les transitions agricoles, dans ce pilier, nous présentons les actions qui y participent de manière plus directe.



Atelier / Formation / Sensibilisation



En alignement avec le projet stratégique déterminé par la Conseil d'Administration en 2021/2022, le lancement de la stratégie nationale bas carbone et l'appel à projet Bon Diagnostic Carbone de l'ADEME, AgrOnov s'est saisi du sujet du carbone en agriculture.

La thématique Carbone à l'honneur

Avec le soutien de EDF BFC, et dans la continuité des actions de 2021, l'association a organisé en 2022 Les Rencontres Carbone, un événement phare qui a regroupé plus de 60 participants le temps d'une journée : conférences et rdv BtoB à l'honneur, ce fût l'occasion de se mettre à jour sur les enjeux autour du carbone, et de rencontrer les adhérents d'AgrOnov qui travaillent sur le sujet. Cette année nous avons aussi élargi les actions sur les 3 filières principales de la Région BFC. Car ça bouge en BFC : on peut par exemple citer des projets tels que OBJECTIFS CLIMATS (BIVB), PEI FILOLEMA (luzerne), IMPACT ZERO (Union des Vignerons Associés des Monts de Bourgogne), et les engagements des entreprises du réseau dans des démarches de décarbonation (Alliance BFC, 3B Semences et sa maison mère SODELEG) mais aussi ceux des institutionnels (Dijon Métropole notamment).

Les newsletters mensuelles ont permis d'apporter des éléments contextuels et pratiques sur les leviers de réduction et de séquestration du carbone, sur les données que l'on a sur les impacts des pratiques, les puits naturels existants, etc. L'objectif était de faire des liens entre les filières, de créer du contenu, de pouvoir présenter les outils existants, les enjeux.



EN CHIFFRES :

- 9 bulletins de veille mensuels
- 1 évènement d'ampleur
- 60 participants

QUELLE SUITE POUR LA THÉMATIQUE ?

Pour 2023, des pistes de travail nouvelles sont envisagées et notamment pouvoir parler de la compensation carbone via l'agriculture, auprès des programmes de décarbonation organisés pour les industries. Une visite d'une ferme Bas Carbone, pour se rapprocher du terrain, et comprendre les aspects économiques rencontrés. Nous nous centrons aussi sur la détection d'entreprises innovantes qui proposent des solutions bas-carbone, ou intègrent complètement ces enjeux-là dans leur développement.



Les sols et la biomasse sont capables de stocker du carbone, via la photosynthèse. L'agriculture a aussi un impact non négligeable sur les émissions de gaz à effet de serre et s'organise pour réduire ses émissions directes. Grâce à des crédits carbone labellisés et certifiés, des outils de mesure et d'enregistrement des pratiques, et avec des engagements sur 5 ans, des projets de transition bas carbone sont menés dans les exploitations agricoles et les entreprises industrielles peuvent les soutenir financièrement en achetant les crédits carbone agricole : une action RSE de compensation carbone qui soutient l'agriculture !

L'enjeu du sol, l'intérêt des biosolutions pour réduire les intrants



Prochaine édition : 16 novembre 2023



L'ÉVÈNEMENT EN CHIFFRES :
 ■ 70 professionnels mobilisés sur la journée
 ■ 12 entreprises innovantes en exposition

Avec l'intervention de :



Dans le cadre du groupe de travail « Sol et Biosolution » (voir page X), AgrOnov a organisé une journée dédiée à l'échange entre les professionnels de la thématique. Plus de 70 professionnels (OPA, entreprises, enseignants, exploitants agricoles...), d'échanger leurs points de vue, parfois divergents sur la question.

L'AFAIA, l'IBMA France et l'INRAE sont intervenus pour traiter des définitions et questions réglementaires autour des biosolutions. Ces dernières sont différentes entre la France et l'Europe mais des évolutions sont en cours. Le sol et la vie du sol ne sont pas régis par une directive mais une consultation a été lancée en 2022 pour parvenir à l'instauration d'une réglementation.

L'Alliance BFC, BioBourgogne, le Vinipôle Sud Bourgogne, l'INRAE et Terre Inovia ont réagi autour des atouts et des contraintes agronomiques des biosolutions.

La journée s'est terminée par un mini salon de solutions autour du sol et des biosolutions qui a été très apprécié. De nombreux échanges ont eu lieu entre les participants et les douze entreprises qui sont venues exposer. Huit adhérents lors de cette journée : AlgaEnergy, Amiroy, ARDPI Biotech, Elicit Plant, InoculumPlus, Novasol Experts, SATT Sayens et Up'Ness Agrilife.



→ Projets collectifs

En 2022, AgrOnov s'est engagé au sein de deux Partenariats Européen d'Innovation (PEI) dans sa mission de fédérer, stimuler et transférer l'innovation au terrain.

Qu'est-ce qu'un PEI ?

Le PEI-AGRI est une initiative européenne qui permet de mettre en lien des acteurs issus de différents secteurs (scientifiques, agriculteurs, entreprises, collectivités, associations) afin de répondre à des problématiques agricoles.

Ces projets « multi-acteurs » peuvent être nationaux ou transnationaux et ont tous un même objectif : faciliter le transfert d'innovations et de connaissances entre les pays, afin de favoriser la transition agroécologique à l'échelle de l'Europe.



— PEI CAGES

Porté par la MSA Franche-Comté et l'IDELE et entouré de nombreux partenaires de la filière viande en région, le PEI CAGES (PEI Contention Animale Garantie Ergonomique et Sécurisée) a pour objectif de concevoir un système de contention innovant qui répond aux enjeux actuels des centres de d'allotement des bovins.

Ce projet de deux ans, dédié au bien-être de l'Homme et de l'animal au cœur des centres de rassemblement est actuellement dans sa phase de Fonctionnement et prendra fin en décembre 2023.

A l'issue de ce travail, un prototype de cage ergonomique devrait voir le jour à l'issue d'une phase d'enquête, d'analyse et de test auprès des acteurs de la filière et d'une grande sélection de centres d'allotement partenaires, notamment au sein du centre d'allotement de la coopérative FEDER de Venarey-les-Laumes.

En tant que partenaire du projet, AgrOnov mobilise son savoir-faire en screening d'innovations et en communication pour valoriser l'initiative.

AVEC



UN PROJET PORTÉ PAR



— PEI FILOLEMA

Le PEI FILOLEMA a pour objectif la création de filières locales simples autour de la production laitière bovine à partir de la récolte fractionnée de luzerne et de trèfle violet. L'objectif : apporter une réponse au besoin d'indépendance en protéines végétales locales dans l'alimentation animale.

Porté par AgrOnov, ce projet a réalisé sa phase d'émergence sur toute l'année 2022.

Dès l'émergence, les acteurs agricoles ont affirmé leur intérêt sur ce projet dont l'innovation majeure se trouve être dans la récolte et les mélanges de fourrages pour constituer la ration. La phase d'émergence a réalisé plusieurs démonstrations du prototype de machine pour la récolte fractionnée, qui ont regroupé plus d'une cinquantaine de personnes (les agriculteurs, utilisateurs finaux, les conseillers agricoles, les représentants de filières, mais aussi des entreprises privées) très intéressées par le concept.

Durant cette année, des études autour de la conservation de la partie riche en feuilles ont été menées. Les conclusions autour de la fermentation sont positives. Il faut néanmoins, comme pour tout fourrage fermenté, faire attention à la qualité sanitaire et nutritionnelle en apportant des conservateurs microbien (qualités sanitaires) et des inhibiteurs chimiques (qualité nutritionnelles).

↓ SUITE DU PROJET

A la lumière de l'intérêt des acteurs de la filière, des producteurs et des premiers résultats prometteurs pour déterminer les leviers sur cette production, le PEI FILOLEMA dépose la seconde phase de son plan d'action avec pour chef de file Actif Solaire.

Le consortium fédère une dizaine d'agriculteurs et de nouveaux partenaires avec une finalité simple : Développer une filière de protéines végétales en cohérence avec les besoins de l'amont et de l'aval.



FILOLEMA
Filières Locales basées sur les Légumineuses Majeures
— PEI AGRI —



Avec le soutien de





Communication pour faire connaître les innovations

Valoriser et diffuser les informations des membres et de l'écosystème est une des missions phare d'AgrOnov. Avec plus de 107 adhérents en 2022, les succès et les actualités des membres sont toujours plus nombreux à partager ! Nous remercions les membres et leurs sollicitations pour nous faire remonter leurs informations clés en 2022.

EN CHIFFRES



17 articles rédigés (thématiques, actualités)



45 bulletins hebdomadaires



+10 articles issus des relations presses



12 vidéos réalisées

Une forte augmentation des communautés sur les réseaux sociaux :



1 100 FOLLOWERS sur Twitter



1 615 ABONNÉS sur LinkedIn (+60%)

Dans son objectif de recrutement de nouveaux membres, AgrOnov a développé de nouveaux outils de prospection et de promotion. Une nouvelle vidéo de promotion a été réalisée avec des professionnels en 2022, tournée vers la présentation des services.

Plus de 2700 abonnés, tous réseaux cumulés, sont connectés aux nouvelles d'AgrOnov chaque jour. Un réseau constitué de membres prescripteurs actifs qui sont autant de canaux d'informations et de partage. L'augmentation notable de la communauté sur LinkedIn témoigne de l'efficacité de la stratégie développée pour toucher le 1er public du pôle : les professionnels du monde agricole.

SÉLECTION DE LA REVUE DE PRESSE

Des actions de presse spécialisée tout au long de l'année avec Terres de Bourgogne.



ACTUALITÉS 14

REGION

TECHNIQUE

Une solution innovante n'est rien sans relais

Agronov organisait à Dijon la cinquième édition d'Ag Meet'Up, rendez-vous où les entreprises innovantes rencontrent les attentes du monde agricole. L'occasion de mieux comprendre comment se construit le lien entre ces deux mondes.

Dépasser les attentes et les attentes... Le lien entre le monde agricole et le monde innovant est un lien qui se construit au fil du temps. C'est pourquoi Agronov a organisé à Dijon la cinquième édition d'Ag Meet'Up, rendez-vous où les entreprises innovantes rencontrent les attentes du monde agricole. L'occasion de mieux comprendre comment se construit le lien entre ces deux mondes.

Plus de 120 visiteurs ont participé à cette édition d'Ag Meet'Up. Les participants ont pu découvrir les innovations des entreprises innovantes et les attentes du monde agricole. L'occasion de mieux comprendre comment se construit le lien entre ces deux mondes.

ACTUALITÉS 08

REGION

TRANSITION AGRICOLE

Les biosolutions, perspectives d'avenir crédibles pour les sols agricoles ?

Le pôle d'innovation en agroécologie Agronov organisait le 17 novembre une journée consacrée aux biosolutions. Un bon moyen d'en savoir plus grâce à des approches expertes et nuancées.

Plus de 120 visiteurs ont participé à cette édition d'Ag Meet'Up. Les participants ont pu découvrir les innovations des entreprises innovantes et les attentes du monde agricole. L'occasion de mieux comprendre comment se construit le lien entre ces deux mondes.

Plus de 120 visiteurs ont participé à cette édition d'Ag Meet'Up. Les participants ont pu découvrir les innovations des entreprises innovantes et les attentes du monde agricole. L'occasion de mieux comprendre comment se construit le lien entre ces deux mondes.

ACTUALITÉS 08

REGION

TRANSITION AGRICOLE

Les biosolutions, perspectives d'avenir crédibles pour les sols agricoles ?

Le pôle d'innovation en agroécologie Agronov organisait le 17 novembre une journée consacrée aux biosolutions. Un bon moyen d'en savoir plus grâce à des approches expertes et nuancées.

Plus de 120 visiteurs ont participé à cette édition d'Ag Meet'Up. Les participants ont pu découvrir les innovations des entreprises innovantes et les attentes du monde agricole. L'occasion de mieux comprendre comment se construit le lien entre ces deux mondes.

Plus de 120 visiteurs ont participé à cette édition d'Ag Meet'Up. Les participants ont pu découvrir les innovations des entreprises innovantes et les attentes du monde agricole. L'occasion de mieux comprendre comment se construit le lien entre ces deux mondes.

AGRONOV

1 852 abonnés

3 mois • Modifier

[#INNOVATION POUR LA #VITICULTURE]

Les acteurs de la filière vitivini de Bourgogne-Franche-Comté se sont rassemblés ce jour à AgrOnov pour la tenue du 1er Comité Expert 'Viti'.

5 commentaires • 6 repUBLICATIONS

agrOnov

POLE D'INNOVATION EN AGROECOLOGIE

Bulletin Hebdo

#137 - 16 septembre 2022

A la Une

AG MEET'UP

18 OCTOBRE 2022

DIJON

#INNOVATION AGRICOLE

#TRANSFERT

#ARV B2B

Plus que quelques jours pour rejoindre l'Ag' Meet-Up 2022 !

Le 18 octobre 2022 - à Dijon Métropole

L'événement 100% rencontres d'affaires du réseau AgrOnov revient cette année encore !

L'Ag' Meet-Up, c'est le rendez-vous privilégié des membres du réseau AgrOnov : l'occasion de faire des rencontres à haute valeur ajoutée pour votre projet !

Un rendez-vous à taille humaine, plébiscité par l'ensemble des participants depuis 2018.

Inscriptions

divon

REGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE

Côte d'Or

SAONNE ET COMTE

agrOnov

1 852 abonnés

6 mois •

L'équipe AgrOnov s'agrandit !

Nous souhaitons la bienvenue à Amandine Bard qui rejoint l'équipe en qual...voir plus

8 commentaires



→ La Pépinière d'AgrOnov : un site unique

→ Pépinière et entreprises

→ Serres

Le site de Bretenière est stratégique pour la Métropole de Dijon, il s'agit d'un site unique sur lequel sont rassemblés les 3 types d'adhérents d'AgrOnov :

- La Maison de l'Agriculture qui regroupe les organisations professionnelles agricoles,
- Le domaine expérimental d'Epoisse, de l'UMR Agroécologie, INRAe Dijon, représentant la recherche,
- Le technopole d'AgrOnov, où l'on retrouve des entreprises innovantes, ainsi que des laboratoires de recherche.

Ce sont plus de 30 structures qui sont présentes sur le site, et 250 personnes qui y travaillent quotidiennement.

Le bâtiment AgrOnov a la particularité de proposer des équipements, outils et bureaux qui permettent aux entreprises ayant des besoins spécifiques de s'implanter. Il propose des outils pour l'expérimentation (serres, laboratoires), et c'est un lieu propice aux rencontres, et au travail.

→ Pépinière et entreprises



Inaugurée en 2016, la pépinière AgrOnov accueille en 2022 une diversité d'acteurs et d'entreprises à l'image de la transition agricole et de son interdisciplinarité. Un lieu capable d'accueillir les projets de toutes envergure, du porteur de projet qui a besoin d'un bureau, à l'implantation d'une entreprise qui a besoin de foncier.

En 2022, AgrOnov a également participé au travail de réflexion de la Phase 2 du projet d'aménagement du site porté par Dijon Métropole.

L'ÉVÈNEMENT EN CHIFFRES :

- 80% de taux d'occupation
- 15 structures implantées sur site
- 2 nouveaux arrivés en 2022



- 1 nouveau coworker



— DES ANIMATIONS CONVIVIALES TOUT AU LONG DE 2022

- Carnaval et Bugnes
- Afterwork à la Brasserie des Trois Fontaines
- Repas de rentrée
- Dégustation FoodTruck Ararat's Foodies
- Repas de fin d'année

Et parce que la transition agricole est d'abord une question de collectif, c'est bien sous ce prisme que chacun déroule la vie à Bretenière. Merci à l'ensemble des occupants pour tous ces moments conviviaux agréables qui font de notre pépinière un endroit où il fait bon travailler !

— DES INFRASTRUCTURES POUR VOS PROJETS

- 2500m²
- Foncier disponible
- Un site en expansion pour accueillir de nouveaux projets
- Laboratoires d'analyse par SAYENS
- Chambres froides

Les 15 structures de la pépinière

IDELE
 TERRES INOVIA
 ARDPI BIOTECH
 BLOOMFIELD
 ALGAENERGY
 AGRENE
 BIOMEPI
 TROIS BULBLES
 MYCAGROLAB
 INOCULUM PLUS
 SEDIAG
 SAYENS
 STAPHYT
 ECOPEINTRE
 RUBIDA



Les serres en 2022

1000M² DE SERRES AVEC DISPONIBILITÉ IMMÉDIATE

EN LOCATION SIMPLE OU AVEC PRESTATION D'EXPÉRIMENTATION

UN TECHNICIEN SERRISTE POUR LE SUIVI DES PROGRAMMES

5 STRUCTURES CLIENTES

EN PROPRIÉTÉ DE DIJON MÉTROPOLE, CET OUTIL FAIT L'OBJET D'UN SUIVI MAINTENANCE ADAPTÉ.





Et demain

LA VISION DE LISELORE MARTIN,
DIRECTRICE D'AGRONOV

2022 est une année importante pour AgrOnov. Nous avons mené à bien notre 5ème campagne d'adhésion et au-delà du nombre d'adhérents en évolution année après année, c'est bien l'implication du réseau, son engagement que j'ai envie de souligner dans ce rapport d'activité.

Notre valeur ajoutée est aussi une valeur que l'on porte au quotidien : être connecté au terrain, proche du monde agricole et voir les choses de manière pragmatique, concrète et orientée solution ! Si en 2018 l'accompagnement apporté par l'équipe AgrOnov était résolument tourné vers les entreprises, il est aujourd'hui également entièrement adapté aux organisations professionnelles agricoles.

Quand nous challengions les projets auprès des experts agricoles, et faisons les mises en relation pour développer des collaborations, nous créons en même temps la curiosité auprès des acteurs du monde agricole. Aujourd'hui, nous travaillons aussi pour les OPA, qui nous précisent leurs besoins, leurs priorités, leur contexte si particulier et territorialisé, pour leur présenter les innovations & projets qui correspondent à ces besoins Et c'est dans ce cadre que nos actions se développent comme en témoignent le Viti MeetUp, le comité expert, et les PEI-agri.

Nous sommes fiers de compter de nouveaux adhérents OPA de 2022 et 2023 (Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire, Etablissements d'enseignement agricole, MSA Bourgogne, Arvalis, Ferm'Inov) et de renforcer nos partenariats. Je suis ravie de constater l'investissement de ces partenaires pour rencontrer les entreprises du réseau : ces échanges participent à forger la transition agricole et nous sommes heureux d'être à l'origine de ces connexions.

Le défi qui s'offre à nous consiste maintenant à la professionnalisation de ces rendez-vous

entreprises / OPA, deux mondes si différents, avec un vocabulaire et des codes éloignés. AgrOnov souhaite donc tourner ses actions sur le développement d'ateliers pour faciliter ces rendez-vous, aider les entreprises à améliorer leur connaissance et leur approche du monde agricole, et optimiser la connaissance sur l'innovation pour les OPA.

Des thématiques ressortent également plus distinctement parmi les attentes du réseau et nécessitent pour prendre leur place, une implication plus forte de l'équipe AgrOnov : carbone, biosolutions et adaptation au changement climatique sont largement traitées dans nos actions 2022 et le seront toujours en 2023.

Les graines semées en 2018 ont poussé, les projets se développent et prennent désormais toutes leurs dimensions. Nous sommes en capacité de faire donner envie aux entreprises de candidater sur des appels à projet, parce qu'elles font les bonnes rencontres.

Le travail de structuration de l'association opéré les dernières années a été bénéfique pour prioriser nos actions et satisfaire le réseau d'adhérents, toujours au cœur de nos décisions et de nos initiatives collectives. Le rôle d'AgrOnov se précise pour un accompagnement de proximité sur le développement économique et innovation des entreprises et OPA; avec la Recherche et l'éducation. L'animation régionale et sur le pôle de Bretenière, site stratégique pour l'offre en locaux et en outils spécifiques, fait également partie de nos missions. Ces deux piliers nous permettent de favoriser les transitions agricoles grâce à l'émergence de projet et aux expérimentations.



Merci aux membres

POUR LEUR CONFIANCE EN 2022

ACCAPDIS ACSO AGENCE COMMERCIALE SECOND OEUVRE AGRI-ECHANGE
ALGAENERGY FRANCE AMIROY ARDPI ARGALY ARTEMIS ATOL
CONSEILS ET DEVELOPPEMENTS ATS AUXERRE DRONE EXPERTISE
AYMING BC TECHNIQUE AGRO-ORGANIQUE BIO BOURGOGNE BIOMEF
BLOOMFIELD ROBOTICS EUROPE BOURGOGNE VITI SERVICE (BVS)
BUREAU INTERPROFESSIONNEL DES VINS DE BOURGOGNE CCI BFC
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE CÔTE D'OR CHAMBRE DÉPARTEMENTALE
D'AGRICULTURE DE SAONE ET LOIRE CHAMBRE REGIONAL D'AGRICULTURE
BFC COW GESTION SAS CRÉDIT AGRICOLE CHAMPAGNE BOURGOGNE DE
SANGOSSE SAS DIJON CEREALES DURAVIGNE EDF BFC ELEXINN ELICIT
PLANT ENGIE SA EPL DES TERRES DE L'YONNE EPLEFPA DE MONTMOROT
FARM3 FEDER ELEVAGE FROLIGHT GALINIOS GETADE ENVIRONNEMENT
GREEN SHIELD TECHNOLOGY GREENCELL GUERIN VITICULTURE SASU
HELIX DEVELOPPEMENT HERD BOOK CHAROLAIS HYVILO NOCULUM PLUS
INRAE BFC INSTITUT AGRO DIJON INSTITUT DE L'ELEVAGE (IDELE) IXAS
CONSEIL JE2D KARYON LALLEMAND SAS MAISON LOUIS JADOT MDP
METAVITI MSA BOURGOGNE MSA DE FRANCHE-COMTE MY EASY FARM
NEAYI SAS NEBULA WEB NETAFIM FRANCE NODIMAT GRANDAY NOVASOL
EXPERTS OBIONE OPEN BUSINESS AGRICULTURE - BAOPA OSIRIS
AGRICULTURE SAS PAGE UP PRECISIO RB3D REPAFEB RIZE AG ROBOTICS
VALLEY SABI AGRI SARL OMEGA ANIMAL SARMENERGIE SAS MAZERON
SASU P.NAUDOT SATT SAYENS SAUREA SCANOPY SCP BROCHERIEUX -
GUERRIN MAINGON SEDIAG SIG CARTO SERVICES
SOCIÉTÉ DES AGRICULTEURS DE FRANCE SOCIÉTÉ FORESTIÈRE DE
LA CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS (SFCDC) SOIL CAPITAL
BELGIUM SRL SYSFARM TAIWA TERRES INOVIA THE GLASNOST COMPANY
THERMOSIV TOTAL ENERGIES RENOUVELABLES FRANCE TOUTI TERRE
TOWER FARM R&D TREESITION TRIESSE GRESSARD TROIS BULBES
TRUST'ING - ALF'ING TSE UNION DES VIGNERONS ASSOCIÉS MONTS DE
BOURGOGNE UNIVERSITE DE BOURGOGNE UP'NESS AGRILIFE VERT LAINE
VESOUL AGRO CAMPUS VILLAGE BY CA CB VINEIS PROJETS VITAGORA



PÔLE D'INNOVATION EN AGROÉCOLOGIE

3 rue des Coulots - 21110 Bretenière - France
Tel : +33 (0)3 80 65 56 50
contact@agronov.com

www.agronov.com



RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ

Côte
d'Or
LE DÉPARTEMENT



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



ALLIANCE BFC
UNE RÉGION, DES AGRICULTEURS, UN FUTUR



CA
CHAMPAGNE
BOURGOGNE

