



Le biocontrôle s'affiche de plus en plus. Les sociétés phytosanitaires aident les agriculteurs à communiquer sur leurs pratiques responsables.

UN PIPELINE DE SOLUTIONS prometteur

Face aux attentes réglementaires et sociétales, les sociétés phytosanitaires se mobilisent : l'offre de produits de biocontrôle monte en puissance. L'accompagnement des solutions mises sur le marché se renforce également avec, de plus en plus, une approche globale de la protection des cultures. Objectif : optimiser l'efficacité de ces spécialités, qui requièrent une autre technicité.

Par **Gaëlle Gaudin**

L'enquête sur les perspectives d'innovations en biocontrôle conduite entre octobre 2019 et janvier 2020 par IBMA France, l'association française des entreprises de produits de biocontrôle, donne un avant-goût encourageant du marché futur. Le nombre de solutions de biocontrôle

en développement annoncé par les adhérents de l'association s'élève à 38 en 2020, 20 en 2021 et 68 après 2022. Près de la moitié de ces nouveautés sont des substances naturelles (47 %). Viennent ensuite les micro-organismes (37 %), les médiateurs chimiques (13 %) et les macro-organismes (4 %). À

l'horizon 2025, 35 nouvelles substances actives sont attendues et 30 au-delà. L'arboriculture reste le secteur qui sera le mieux doté avec 58 produits dans le pipeline. La viticulture suit avec 52 produits, puis viennent le maraîchage, avec 49 solutions, et les grandes cultures, avec 37.

DEMAIN, LE BIOCONTRÔLE PREND LE DESSUS

En 2024, le marché européen proposera davantage de solutions de biocontrôle (médiateurs chimiques, substances naturelles et micro-organismes) que de produits conventionnels. Telle est la conclusion de Diane Robin, dont l'étude intitulée « *Évolution des substances de biocontrôle approuvées depuis l'entrée en vigueur du règlement (CE) n° 1107/2009* » a reçu en juin 2019 le prix de l'Académie de biocontrôle et de la protection biologique intégrée avec le soutien d'IBMA. Dans ses travaux, l'étudiante d'Agrocampus Ouest a mis en perspective le développement des solutions de biocontrôle à l'aide de modèles mathématiques. Résultats : la courbe des produits conventionnels est marquée par le retrait programmé de substances et celle du biocontrôle affiche une belle progression, alimentée par le dynamisme sur le segment des micro-organismes. Ces derniers ont augmenté de 88 % entre 2011 et 2018, les substances naturelles de 43 % sur cette période, et les médiateurs chimiques de 24 %. L'ensemble de ces trois catégories affichent en Europe une hausse de 48 %. L'étude a bien sûr ses limites. Elles portent sur de possibles changements de réglementation, l'interdiction soudaine de molécules ou de groupes de molécules et l'arrivée d'innovations.

A.D.

Référence agro a également enquêté. Les réponses de 20 sociétés révèlent une mobilisation sans précédent. Toutes s'accordent sur le fait que le biocontrôle est un axe majeur de développement.

DES SOCIÉTÉS MOBILISÉES

« *La demande de nouvelles solutions de la part des consommateurs et des producteurs est réelle et la pression réglementaire et environnementale se révèle de plus en plus forte ; le marché agricole poursuit sa mutation et le segment du biocontrôle va continuer d'évoluer avec lui* », souligne Alltech, société spécialisée dans les solutions naturelles. Belchim confirme : « *L'ensemble des acteurs économiques de la filière est sensible au déploiement de l'offre des produits de biocontrôle* ».

Tous les agrochimistes travaillent à la mise en marché de nouvelles spécialités et à la découverte de nouvelles substances actives. L'efficacité de ces solutions alternatives n'est plus un frein. Pour De Sangosse, leader du biocontrôle en plein champ, avec 17 % de parts de marché annoncées, soit environ 1 million d'hectares appliqués en France en 2019, « *le biocontrôle ça marche et surtout, ça intéresse les*

« *Les démarches de types HVE, les initiatives territoriales amènent une dynamique importante* »,
souligne Jouffray-Drillaud.

agriculteurs et les filières ; le passé nous l'a montré et le futur nous le prouvera encore davantage ». La société n'hésite d'ailleurs pas à annoncer « *un nouveau souffle pour le biocontrôle en grandes cultures* », avec l'arrivée de nouvelles solutions performantes sur le marché des fongicides blé et pomme de terre.

UNE APPROCHE GLOBALE DE LA PROTECTION DES PLANTES

Les spécialités de biocontrôle ne remplacent pas les produits conventionnels. « *Il ne faut pas vouloir substituer les produits conventionnels par du biocontrôle mais développer une très bonne connaissance de ces solutions, de la biologie des ravageurs et des systèmes dans lesquels ils sont intégrés* », relève Certis. Les sociétés multiplient les moyens d'accompagner au mieux leurs produits : suivi des essais, formations, OAD, applications... sont proposés aux distributeurs et agriculteurs. L'appropriation de ces

« *Le biocontrôle n'est pas connu du grand public et n'apporte donc pas de valeur ajoutée en bout de chaîne* »,

regrette Action Pin.

produits alternatifs nécessite une approche différente. L'enjeu est de taille pour les sociétés car les solutions ne doivent pas décevoir. « *Notre ambition est d'inscrire le biocontrôle dans une démarche globale en proposant aux agriculteurs un ensemble d'outils et de services indispensables à la réussite de leurs cultures* », souligne Corteva Agriscience. Cette démarche globale fait son chemin. Pour Sumi Agro France, il est également indispensable « *d'intégrer les produits de biocontrôle dans des itinéraires complets : choix de la génétique, mesures agronomiques, protection, nutrition...* ».

D'où l'accompagnement renforcé des fournisseurs de solutions, car comme le note Olmix, « *les équipes commerciales de la distribution ont encore besoin de s'aguerrir aux préconisations qui intègrent l'ensemble des paramètres cultureaux, ce qui diffère de l'approche en conventionnel* ».

Chez Agrauxine, l'accent est également mis sur le travail d'accompagnement : « *être disponible, inspirer l'envie du changement, apporter des éléments techniques de preuve et de réassurance, accompagner l'ensemble de la filière, oser des schémas de promotion et d'accompagnement différents, focaliser l'effort sur les structures et les personnes prêtes à passer de l'envie à l'acte* ».

CEPP ET CONTRAT DE SOLUTIONS, SUPPORTS DE PROMOTION

La grande majorité des sociétés agrochimiques ont déposé des dossiers pour que leurs spécialités soient éligibles aux CEPP. ...

« La demande de formation et d'accompagnement des agriculteurs et techniciens est forte »,

relève Andermatt.

De nombreuses références figurent déjà dans les fiches-actions et d'autres sont à venir. Cet outil réglementaire aide au déploiement des solutions de biocontrôle. Toutefois, comme le souligne UPL, « la séparation vente/conseil crée malgré tout un doute sur l'avenir ». Autre outil de promotion, le Contrat de solutions. Toutes les sociétés ne l'utilisent pas encore. D'autres, comme BASF, s'appuient dessus : « Nous communiquons sur le Contrat de solutions lors de salons ou d'évènements auxquels nous participons pour mettre en avant nos solutions ».

Les sociétés cherchent également à faire connaître leurs spécialités auprès des riverains et consommateurs : nombre d'entre-elles proposent désormais des supports de communication aux agriculteurs. Syngenta a élaboré de nombreux outils pédagogiques afin d'aider

DANS LES TUYAUX...

Les pistes en matière de solutions de biocontrôle ne manquent pas. Référence agro en a relevé deux prometteuses, auxquelles des sociétés agrochimiques portent actuellement de l'intérêt :

- Le lysat d'amibe *Willaertia magna C2c Maky* produit par la société Amoéba présente, dans de premières expérimentations, une grande efficacité fongique et une régularité remarquable. Cette substance fait l'objet de partenariats avec des sociétés intéressées par le développement de potentiels nouveaux produits de biocontrôle : De Sangosse, Stähler (Suisse), Certis Europe, BASF, Philagro et Nichino Europe, Evergreen Garden Care, Syngenta et Bayer s'investissent dans des essais à travers l'Europe. Le point avec Fabrice Plasson, P.-D.G. d'Amoéba.

- La technique de l'insecte stérile (TIS) consiste à lâcher, de façon répétée et massive, des individus stérilisés d'un insecte cible sur un territoire pour réduire progressivement les populations locales du nuisible. Déjà utilisée depuis de nombreuses années à l'étranger, notamment au Canada, cette méthode fait l'objet de plusieurs projets pilotes et expérimentations en France. Explications avec Clelia Oliva, ingénierie au CTIFL en charge des projets TIS.

les producteurs à comprendre les solutions de biocontrôle mais aussi à pouvoir communiquer sur leurs changements de pratiques. Jouffray-Drillaud met également à disposition des panneaux à placer dans les parcelles pour éclairer les riverains sur leurs pratiques responsables. Bayer prévoit aussi, dans son accompagnement à venir, la distribution de supports de communication pédagogiques à dresser dans les champs. Ces derniers mettent

« Les procédures de délivrance des AMM sont encore trop longues malgré les aménagements »,

note M2i Life Sciences.

en avant, pour trois cultures, l'utilisation d'une solution naturelle, expliquent la maladie ciblée et ses conséquences sur le produit final, et font ainsi comprendre le recours au pulvérisateur. ☺

ENQUÊTE
EXCLUSIVE
RÉFÉRENCE agro

L'OFFRE PRODUITS ET LES ACCOMPAGNEMENTS MONTENT EN PUISSANCE

Source : Sociétés ayant répondu au questionnaire de Référence agro.

SOCIÉTÉ	PRODUITS ATTENDUS	ACCOMPAGNEMENT PRODUITS
ACTION PIN 		<ul style="list-style-type: none"> • Expérimentations dans des programmes mixtes ou 100 % biocontrôle • Formations à destination des techniciens et des agriculteurs, animées par l'équipe terrain • Guide d'utilisation d'Heliosoufre S • Outils de communication pour les agriculteurs qui souhaitent communiquer auprès des riverains et valoriser ainsi leur choix de produits de biocontrôle et leur approche responsable • Accès donnés aux partenaires distributeurs et prescripteurs à des journées/ colloques animés par IBMA
AGRAUXINE 	<ul style="list-style-type: none"> • Fongicides grandes cultures • Fongicide en traitement de semences 	<ul style="list-style-type: none"> • Promoteurs spécialisés et dédiés à la formation technique des distributeurs et agriculteurs • Formation fondamentale (Chaire Bio4Solutions) avec l'Université de Lorraine • Club de réflexion avec la filière et les distributeurs • Formation à l'utilisation, en salle et sur des plateformes d'essais • Envoi de flashes techniques : rappel de positionnement, dose d'utilisation, spectre d'efficacité • Outil de positionnement, travail sur la télédétection

SOCIÉTÉ	PRODUITS ATTENDUS	ACCOMPAGNEMENT PRODUITS
ALLTECH	<ul style="list-style-type: none"> • Spécialités à base d'extraits de plantes • Inoculant anti-fongique <ul style="list-style-type: none"> • 3 nouvelles matières actives : métabolites bactériens, paroi cellulaire de levure, micro-organisme • Insecticides • Herbicide • Nématicide 	<ul style="list-style-type: none"> • Appui scientifique via un laboratoire de nutrigénomique et des chercheurs dédiés au centre de bioscience européen de Dunboyne, Irlande • Supports marketing pour les distributeurs • Équipe d'agronomes à travers l'Europe et expertise mondiale (témoignages, résultats d'essais, cas types...)
ANDERMATT	<ul style="list-style-type: none"> • Homologation définitive et/ou extensions d'usages pour le fongicide Curatio (arboriculture et vigne), le fongicide Vitisan (vigne, arboriculture et cultures légumières) et l'insecticide Neemazal-T/S (en plein champ, arboriculture, maraîchage, vigne, grandes cultures et horticulture) <ul style="list-style-type: none"> • Fongicides grandes cultures, vigne et maraîchage (nouvelles molécules) • Insecticides grandes cultures, vigne, arboriculture et maraîchage (nouvelles molécules) 	<ul style="list-style-type: none"> • Formation technique • Appui terrain par une équipe de promoteurs techniques • Mise en place d'essais prescription et distribution, démonstration agriculteur...
BASF	<ul style="list-style-type: none"> • Insecticide pour cultures légumières (nouvelle molécule) • Fongicide pour cultures légumières <ul style="list-style-type: none"> • 2 fongicides sur vigne et cultures légumières (nouvelle molécule) • 2 insecticides/acaricides sur vigne, cultures légumières, arboriculture (nouvelle molécule) • Fongicide grandes cultures 	<ul style="list-style-type: none"> • Intégration des solutions de biocontrôle dans des programmes de traitement en combinaison avec des produits conventionnels, et dans des itinéraires techniques avec d'autres leviers tels que les plantes compagnes, des dates de semis adaptés... (colza) • Animation et accompagnement auprès de la distribution et de leurs adhérents pour communiquer sur les solutions de biocontrôle et affiner les préconisations en fonction des programmes locaux de protection des plantes • Accompagnement dans la valorisation de ces solutions avec le support de la presse et témoignages d'utilisateurs
BAYER	<ul style="list-style-type: none"> • 2 insecticides sur cultures légumières • Insecticide pour l'arboriculture • Fongicide pour grandes cultures 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation d'OAD pour mieux positionner l'application des solutions de biocontrôle dans les programmes • Partenariat avec l'Université de Lorraine dans la chaire Bio4solutions qui vise à former les conseillers au biocontrôle et à leur utilisation
BELCHIM CROP PROTECTION	<ul style="list-style-type: none"> • Herbicide pour traitements généraux avant plantation • Maîtrise des rejets en arboriculture et petits fruits • Ébourgeonnage tabac • Dessication soja 	<ul style="list-style-type: none"> • Colloques dédiés • Information et formation par le biais d'épisodes d'une émission sur le biocontrôle • OAD et kits de diagnostic de maladies
BIOLINE AGROSCIENCES		<ul style="list-style-type: none"> • Supports de communication pédagogique distribués aux agriculteurs, via la distribution, pour expliquer aux riverains qu'ils utilisent des produits de biocontrôle, comment et pourquoi
CERTIS	<ul style="list-style-type: none"> • 2 anti-limaces • 2 insecticides arboriculture et cultures maraîchères • Fongicide traitement du sol • Insecticide du sol <ul style="list-style-type: none"> • Fongicide cultures maraîchères, arboriculture et vigne (nouvelle molécule) • Insecticide cultures légumières 	<ul style="list-style-type: none"> • Accompagnement sur le terrain par les spécialistes cultures • Application mobile Bioline App pour les distributeurs et producteurs • Bioline Academy, une série de sessions de formation à l'utilisation des solutions de biocontrôle
CORTEVA AGRISCIENCE	<ul style="list-style-type: none"> • Insecticides foliaires sur maïs et vigne 	<ul style="list-style-type: none"> • Équipe R&D et laboratoire en France dédiés au biocontrôle • Accompagnement dans la mise en place des essais, avec notamment des outils de suivi pour la bonne application du produit • Outils de conseils à l'application, comme le tableau de réglages pour les microgranulés • Formations
		<ul style="list-style-type: none"> • Renforcement des outils d'accompagnement : formations, développement de programmes permettant de limiter les résidus, travail sur la réussite des produits en plein champ
		<ul style="list-style-type: none"> • Formation au réglage semoir monograine et à l'installation des diffuseurs spécifiques pour l'insecticide Success GR ; association avec les plantes appâts en maïs • Application pour le diagnostic du risque d'attaque de taupins (Taup'Info) et recommandations de traitement en fonction du pourcentage du risque d'attaque obtenu • Communication sur l'impact des auxiliaires avec des recommandations éventuelles d'application en arboriculture, vigne, maïs, pomme de terre et légumes et formation aux auxiliaires avec un expert
		<ul style="list-style-type: none"> • Outil d'aide au positionnement pour l'insecticide foliaire maïs et vigne à venir

 Produits référencés dans une fiche-action CEPP
 Mise en avant de produits dans le Contrat de solutions

PRODUITS ATTENDUS :

 Dans les 2 prochaines années

 Au-delà des 2 ans

ACCOMPAGNEMENT PRODUITS :

 Actuel



à venir

SOCIÉTÉ	PRODUITS ATTENDUS	ACCOMPAGNEMENT PRODUITS
DE SANGOSSE 	<ul style="list-style-type: none"> Phosphonate de potassium contre la septoriose du blé et le mildiou de la pomme de terre, nouvelle matière active dans la lutte contre ces 2 maladies Soufre d'origine agricole pour la protection du blé contre la septoriose Extension d'usages pour Whisper/Kashmir contre l'oïdium en maraîchage Nouveaux Puffer confusion mixte en vigne et arboriculture 	<ul style="list-style-type: none"> OAD pour le déclenchement et le positionnement des solutions (trichogrammes, anti-limaces) Application smartphone pour le choix des produits Formation sur la qualité de pulvérisation, sur l'anti-dérive avec matériel de démonstration (Pulv&dyne) Support droniste ou machine terrestre pour application mécanisée de trichogrammes
	<ul style="list-style-type: none"> Insecticides contre la cicadelle de la vigne et contre les pucerons en grandes cultures (nouvelle molécule sur ces segments de marché) Fongicides Herbicides (défanant) 	<ul style="list-style-type: none"> Limacapt, capteur connecté pour la détection et le comptage automatisé des limaces
JOUFFRAY-DRILLAUD 	<ul style="list-style-type: none"> Substance naturelle (nouvelle molécule) pour la stimulation des défenses de la vigne 	<ul style="list-style-type: none"> 4 Pôles Expert Biocontrôle pour montrer les essais et transmettre l'expertise
	<ul style="list-style-type: none"> Fongicide 	<ul style="list-style-type: none"> Mise en place d'une démarche avec des agriculteurs/viticulteurs référents pour échanger sur les pratiques ; sites qui seront utilisés pour rencontrer la distribution Panneaux dédiés pour mettre dans les vignes ou dans le chai Vidéos témoignages sur chaîne Youtube
LALLEMAND PLANT CARE 	<ul style="list-style-type: none"> Fongicide pour application post-récolte contre Monilinia sur fruits à noyaux 	<ul style="list-style-type: none"> Expertise technique, agronomique et microbiologie Expérimentations Accompagnement pour faciliter les applications
M2I LIFE SCIENCES 	<ul style="list-style-type: none"> Spécialité de confusion sexuelle phéromonale pulvérisable contre le ver de la grappe (Lobesia botrana) Spécialités de confusion sexuelle phéromonale par applicateur manuel contre le ver de la grappe, le carpocapse des pommes, la tordeuse orientale du pêcher 	<ul style="list-style-type: none"> Éléments de signalétique sur les lieux de vente Outil prédictif des attaques de ravageurs Bulletins d'information sur le ravageur ciblé au fil de la saison et aide à la reconnaissance des ravageurs Formations des distributeurs/ utilisateurs
	<ul style="list-style-type: none"> Spécialités de confusion sexuelle phéromonale pulvérisables contre le carpocapse des pommes, la tordeuse orientale du pêcher, la cochenille en vigne, la sésame du maïs Spécialité de confusion sexuelle phéromonale par paintball contre le carpocapse des noix Spécialités de confusion sexuelle phéromonale par applicateur manuel contre la mineuse de la tomate, la sésame du maïs 	<ul style="list-style-type: none"> Réseau d'essais avec la distribution sur des programmes associant nutrition et protection afin d'optimiser les aspects quantitatifs et qualitatifs des récoltes par le renfort des solutions biocontrôle actuellement sur le marché
OLMIX	<ul style="list-style-type: none"> Fongicide algo-sourcé pour la viticulture et les cultures maraîchères (nouvelle substance) 	<ul style="list-style-type: none"> Accompagnements techniques des distributeurs et agriculteurs pour une utilisation optimale des produits
PHILAGRO 	<ul style="list-style-type: none"> Projets ciblant les grandes cultures, la vigne, l'arboriculture et le maraîchage, pour une utilisation seule ou combinée avec des produits conventionnels 	<ul style="list-style-type: none"> Formations techniques de reconnaissance des lépidoptères et bonnes pratiques d'utilisation de la confusion sexuelle OAD pour détecter les périodes de risque botrytis et aider au bon positionnement de Mevalone Mailing d'information pour prévenir de périodes de risques à venir
SUMI AGRO FRANCE 	<ul style="list-style-type: none"> Extensions d'usages en arboriculture pour le fongicide Mevalone (maladies de conservation sur fruits à pépins) Diffuseurs de confusion sexuelle Insecticide contre le puceron cendré sur fruits à pépins 	<ul style="list-style-type: none"> Application mobile en développement
	<ul style="list-style-type: none"> Diffuseurs de confusion sexuelle pour l'arboriculture 	<ul style="list-style-type: none"> Expérimentations pour accompagner les producteurs et viticulteurs à repenser leur programme en intégrant notamment des solutions de biocontrôle Formations dédiées auprès de la distribution Supports pédagogiques pour aider les producteurs à comprendre ces solutions et communiquer sur leurs changements de pratiques
SYNGENTA 	<ul style="list-style-type: none"> Extensions d'usages de la gamme existante Acquisition de solutions 	<ul style="list-style-type: none"> Poursuite de l'accompagnement de proximité auprès des acteurs et utilisateurs de biocontrôle ; de nouveaux éléments seront dévoilés au cours de la saison
	<ul style="list-style-type: none"> Apport de véritables ruptures technologiques grâce au partenariat avec DSM 	<ul style="list-style-type: none"> Supports de communication (notices, annonces presse, présences sur les salons...) Données techniques pour le bon positionnement
UPL 	<ul style="list-style-type: none"> Fongicide vigne, grandes cultures et cultures industrielles Fongicide vigne (nouvelle molécule) Insecticide vigne Régulateur de croissance cultures industrielles (nouvelle molécule) 	<ul style="list-style-type: none"> Accompagnement des utilisateurs pour optimiser les applications afin d'obtenir une meilleure efficacité des traitements tout en répondant à divers cahiers des charges (HVE, Zéro résidu...)
	<ul style="list-style-type: none"> Fongicide vigne, arboriculture, grandes cultures et cultures industrielles (nouveau concept) 2 insecticides vigne (dont une nouvelle molécule) Insecticide pour l'arboriculture, cultures légumières, grandes cultures, cultures industrielles (nouvelle molécule) 	<ul style="list-style-type: none"> Développement d'OAD prenant en compte les spécificités pédo-climatiques et les techniques agronomiques régionales
VIVAGRO 	<ul style="list-style-type: none"> Insecticide pour la viticulture, l'arboriculture et les cultures légumières 	<ul style="list-style-type: none"> Accompagnement des utilisateurs pour optimiser les applications afin d'obtenir une meilleure efficacité des traitements tout en répondant à divers cahiers des charges (HVE, Zéro résidu...)
	<ul style="list-style-type: none"> Insecticide/fongicide pour les grandes cultures 	<ul style="list-style-type: none"> Développement d'OAD prenant en compte les spécificités pédo-climatiques et les techniques agronomiques régionales

 Produits référencés dans une fiche-action CEPP
 Mise en avant de produits dans le Contrat de solutions

PRODUITS ATTENDUS :

 Dans les 2 prochaines années Au-delà des 2 ans

ACCOMPAGNEMENT PRODUITS :

 Actuel à venir