

## Liste des projets lauréats du volet 1 de l'appel à projets national Ecophyto

Nom du projet lauréat	Porteur de projet	Résumé
<p>Action 1.3 : Inciter les exploitants agricoles à adopter des pratiques concourant à la diminution de l'utilisation de produits phytopharmaceutiques - Promouvoir et développer le biocontrôle et faciliter le recours aux PNPP</p>		
<p><b>Agro Lab Bio Med</b></p>	<p><i>Université de Perpignan Via Domitia</i></p>	<p>Le projet propose de supporter un processus d'acculturation de la production agricole méditerranéenne aux concepts du biocontrôle à travers la création d'un Agro Living Lab. Il est souhaité de valoriser le savoir-faire des agriculteurs et l'expertise des chercheurs et des techniciens afin de proposer un démonstrateur (en arboriculture, viticulture et maraichage) proche des besoins de la production, sans pesticide de synthèse tout en promouvant le biocontrôle et les PNPP (les préparations naturelles peu préoccupantes).</p>
<p><b>BioFrulti</b></p>	<p><i>CDHR Centre Val de Loire Résumé</i></p>	<p>Le projet BioFrulti concerne la production en pleine terre d'arbres fruitiers pour le marché amateur (pommier, poirier, cerisier, prunier). S'appuyant sur les références ASTREDHOR acquises pour d'autres productions dont la pépinière hors-sol, il est souhaité d'élaborer des itinéraires en agriculture biologique combinant des leviers agro-écologiques et des produits de biocontrôle. Ainsi, il sera fourni aux producteurs des références techniques et les clés de raisonnement leur permettant d'élaborer des itinéraires adaptés à leur propre contexte d'entreprise.</p>

<p><b>OPTI-NEPs</b></p>	<p><i>Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE)</i></p>	<p>La part occupée par les nématodes entomopathogènes (NEPs) dans le marché du biocontrôle est faible et limitée à un marché de niche. La stratégie actuelle consiste à ajouter de façon massive des NEPs exogènes dans un sol, ce qui est coûteux et peu efficace. Ce projet a pour objectif d'optimiser l'efficacité insecticide des NEPs autochtones, dans le cadre de la lutte biologique par conservation. L'ambition est de développer l'utilisation des NEPs et diminuer ainsi l'usage des pesticides chimiques.</p>
<p><b>REPNPP 2</b></p>	<p><i>Confédération paysanne</i></p>	<p>Le projet accélère le déploiement de l'usage des PNPP par l'organisation d'espaces d'échange sur le terrain et la création d'outils pour favoriser la diffusion des pratiques. Le projet intègre quatre activités principales : l'organisation de rencontres d'échange sur le terrain dans des exploitations ; une identification de l'offre de formation afin de la renforcer ; la conception d'un recueil d'expériences (format informatique) ; un colloque. Enfin, il renforce les partenariats avec plusieurs réseaux afin de mieux diffuser les pratiques et les outils auprès des utilisateurs.</p>
<p><b>TENOR</b></p>	<p><i>Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne CRAB - Station expérimentale d'Auray</i></p>	<p>Le but de ce projet est de mobiliser des conseillers en maraîchage déjà impliqués dans le programme Ecophyto pour co-construire et tester en station expérimentale des itinéraires techniques ne faisant appel qu'à des solutions de biocontrôle, sans utiliser aucun produit phytosanitaire même en ultime recours, ce qui présente un risque difficile à faire prendre à un maraîcher. L'objectif est de permettre aux techniciens et producteurs d'acquérir des références technico-économiques sur un système maraîcher de plein champ « 100 % Biocontrôle ».</p>

<b>TOXIBEES</b>	<i>Label Bee Friendly</i>	<p>Le projet TOXIBEES vise à rendre accessible aux agriculteurs les informations sur la toxicité des substances actives des produits phytopharmaceutiques vis-à-vis des pollinisateurs grâce à un outil en ligne du type « moteur de recherche ». En plus des informations concrètes et factuelles (données réglementaires) sur les substances actives, des alternatives et des bonnes pratiques de traitement seront présentées. Ainsi informés, les agriculteurs pourront modifier leurs pratiques et diminuer le risque présenté par les traitements de protection des plantes pour les abeilles.</p>
<b>TransmYControl</b>	<i>Fédération Nationale des Producteurs de Plants de Pomme de Terre (FN3PT)</i>	<p>L'huile minérale est le seul traitement identifié pour limiter la propagation du Potato virus Y (PVY) en production de plants de pommes de terre. L'objectif majeur du projet est d'optimiser les applications de l'huile minérale pendant le cycle de culture en fonction de la pression environnementale, en vue de faire les meilleures préconisations aux producteurs. Ces travaux seront étendus à d'autres produits de biocontrôle afin de proposer des alternatives complémentaires à l'utilisation de l'huile minérale.</p>
<p><b>Action 11 : Renforcer la surveillance de la contamination des denrées alimentaires, de l'eau, des sols et de l'air. Evaluer et réduire les expositions de la population</b></p>		
<b>Bt Impact</b>	<i>Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES)</i>	<p>Bacillus thuringiensis occupe le premier rang des bioinsecticides microbiens et son utilisation est grandissante. Son innocuité pour la santé et l'environnement faisant débat, il convient de mettre à disposition des pouvoirs publics, des données scientifiques d'aide à la décision. Il est ainsi proposé d'étudier l'exposition des populations à cette bactérie via l'alimentation, ainsi que son potentiel de virulence et les réactions immunitaires qui lui sont associées.</p>

<b>PESPOT</b>	<i>Centre Nationale de la Recherche Scientifique (CNRS) – Délégation Régionale Rhône Auvergne</i>	PESPOT vise à faire le lien entre ressource et eau potable concernant la contamination en résidus de pesticides, notamment des molécules ultra-polaires (log KOW<1) actuellement peu connues. Il s'appuie sur (1) des analyses sans a priori (HRMS) et sur de l'échantillonnage innovant (Chemcatcher) afin d'abaisser fortement les seuils de quantification, tout en intégrant les variations de contamination sur plusieurs jours, puis (2) sur de la LC-MS/MS pour renseigner sur leur origine dans les réseaux.
<b>PESTIPREV</b>	<i>Université de Bordeaux</i>	L'étude PESTIPREV vise à mieux comprendre les déterminants de l'exposition des riverains de zones viticoles aux pesticides émis par les épandages agricoles de proximité. Elle implique le déploiement d'une campagne de mesures environnementales au domicile de personnes habitant le territoire néo-aquitain. La connaissance de ces déterminants servira à l'élaboration de mesures de prévention ciblées et proportionnées, contribuant à abaisser les expositions des populations.
<b>Action 13 : Mieux connaître les expositions et réduire les risques pour les utilisateurs professionnels de produits phytopharmaceutiques</b>		
<b>ACT-PEST</b>	<i>École des Hautes Études en Sciences Sociales (EHESS)</i>	Porté par le Groupement d'intérêt scientifique sur les cancers d'origine professionnelle dans le Vaucluse (GIS COP 84), ce projet s'appuie sur une cohorte de patients atteints de lymphomes non-Hodgkiniens au Centre hospitalier d'Avignon. Grâce à la reconstitution détaillée et l'expertise collective des parcours professionnels des patients ayant travaillé dans l'agriculture, il propose d'identifier les activités de travail exposant aux pesticides des patients tout au long de leur parcours professionnel, de décrire les conditions d'exposition et d'analyser les données d'exposition à la lumière des transformations structurelles du travail en agriculture – en vue de la prévention.

<b>BIOMECACONTRÔLE</b>	<i>INVENIO</i>	<p>Le projet Biomecacontrôle vise à travailler deux leviers permettant de limiter l'exposition aux substances CMR : d'une part en proposant des solutions de substitution en identifiant les meilleures conditions d'application permettant de garantir l'effet des organismes de biocontrôle ; d'autre part en travaillant sur des méthodes d'évitement soit par limitation de la dérive, soit par limitation de l'exposition. Les démonstrations en fin de projet viendront exposer les résultats et former les applicateurs.</p>
<b>GERÉXPO</b>	<i>Université de Bordeaux</i>	<p>Sur la base de la caractérisation des expositions des professionnels de la viticulture aux produits phytopharmaceutiques, le projet visera à évaluer la pertinence de mesures de réduction des risques professionnels lors des travaux de rentrée en viticulture, en particulier le port de gants. Il s'agira de proposer des solutions permettant de compléter et d'améliorer l'efficacité des mesures actuelles.</p>
<b>PulvERGO</b>	<i>Université de Bordeaux</i>	<p>Les pulvérisateurs agricoles sont à l'origine de nombreuses difficultés d'usage, d'incidents et de situations d'exposition aux produits phytopharmaceutiques pour les agriculteurs. Ce projet a pour objectif de transférer des connaissances produites aux acteurs de la conception et de la normalisation pour positionner les besoins réels des agriculteurs comme une priorité dans les processus de conception et pour prévenir les situations d'exposition aux produits phytopharmaceutiques.</p>

**Action 17-18. Accompagner les évolutions prévues par la loi « Labbé ». Engager les acteurs des JEVI dans la réduction de l'usage des produits phytopharmaceutiques et la diffusion des solutions alternatives**

<b>CO_ZP</b>	<i>France Nature Environnement Loire</i>	Le « zéro phyto » n'est aujourd'hui pas réglementaire dans les habitats collectifs privés et publics non accessibles au public. Sa mise en œuvre se doit d'y être encouragée, quels qu'en soient les acteurs (gestion en interne ou en prestation). La boîte à outils proposée fournira des supports de communication et des ressources techniques à destination des habitants et des acteurs en charge de l'entretien pour accompagner les syndicats de copropriétés et les bailleurs vers le « zéro phyto ».
<b>Essais Vivaces</b>	<i>AQUI' Brie - Association de l'aquifère des Calcaires de Champigny en Brie</i>	L'objectif de ce projet est de réaliser des essais variétaux de plantes vivaces sur les espaces inter-tombes et tombes abandonnées, espaces difficiles à désherber. Il sera prévu des retours d'expériences des collectivités adaptés au contexte technique, humain, géologique et climatique pour atteindre le zéro phyto dans l'entretien du cimetière.
<b>JEDI</b>	<i>AKINAO</i>	Le projet JEDI vise à créer et promouvoir des formations digitales gratuites dédiées au secteur JEVI afin d'accompagner la montée en compétence des professionnels à l'utilisation de techniques alternatives aux produits phytopharmaceutiques prévues dans la loi Labbé. Les contenus digitaux proposés dans le cadre de ce projet représentent une solution innovante pour favoriser le transfert de connaissances grâce à la collaboration active entre des experts du secteur et des ingénieurs pédagogiques.

<p><b>PROMOTION DU BIOCONTROLE AUPRES DES JARDINIERS AMATEURS</b></p>	<p><i>JARDINOT</i></p>	<p>Le projet consiste à utiliser des parcelles de jardins familiaux dans différents sites répartis sur le territoire national avec des contextes de biotopes (sol, altitude, climat, environnement) différents, pour y organiser des tests comparatifs de l'action des produits de biocontrôle sur les plantes lors d'infestation par des bio agresseurs. Ces tests suivront un protocole rigoureux et seront mis à disposition des jardiniers amateurs aux travers divers médias dont les sites « <a href="http://www.ecophytopic.fr">www.ecophytopic.fr</a> », « <a href="http://www.jardiner-autrement.fr">www.jardiner-autrement.fr</a> » et « <a href="http://www.jardinot.fr">www.jardinot.fr</a> ».</p>
<p><b>ROBIO</b></p>	<p><i>INRAE dans le cadre de l'UMR IRHS (Institut de Recherche en Horticulture et Semences – Tutelles Institut Agro/INRAE/Université d'Angers)</i></p>	<p>Le contexte réglementaire actuel (Plan Ecophyto II+, loi Labbé) amène à promouvoir le développement de méthodes alternatives aux produits phytopharmaceutiques conventionnels, et ce d'autant plus pour les espèces ornementales. Le projet étudiera l'association des produits de biocontrôle avec la résistance variétale afin d'apporter une solution intégrée capable de réduire la sensibilité du rosier à ces principaux pathogènes.</p>
<p><b>UAFZP</b></p>	<p><i>Union des aéroports français et francophones associés</i></p>	<p>Afin d'anticiper la suppression de l'utilisation des produits phytosanitaires sur les aéroports français de métropole et d'Outre-Mer, et d'accélérer la transition globale du secteur aéroportuaire, le projet vise, d'une part, à identifier, valoriser et diffuser via des outils de communication (guide méthodologique, formations...) les bonnes pratiques de la gestion "zéro-phyto" déjà mises en œuvre sur quelques plateformes et, d'autre part, à tester des innovations permettant d'améliorer ces pratiques et de les pérenniser sur les aéroports déjà engagés en la matière.</p>

**Action 27 : Une agro-écologie en outre-mer - Engager un programme d'expérimentation sur les usages vides, mal pourvus ou pourvus exclusivement par des préparations chimiques de synthèse et développer les pistes de lutte biologique**

<p><b>AgriécoH V2</b></p>	<p><i>eRcane</i></p>	<p>La maîtrise de l'enherbement représente un des enjeux majeurs pour le maintien de la production cannière à La Réunion. Le projet AgriécoH a expérimenté de nouvelles pratiques de désherbage économes en herbicides. A la suite d'une première version concluante, la V2 se propose d'optimiser, de conforter et de valider les premiers résultats obtenus tout en combinant ces nouvelles pratiques en lien avec l'utilisation d'agroéquipements et d'outils innovants dans le but de réduire l'IFTH de 75 %.</p>
<p><b>AGRI-EPI+</b></p>	<p><i>AGRIVALOR Guadeloupe</i></p>	<p>Depuis 2019, AGRIVALOR Guadeloupe gère les déchets de l'agro-fourniture en Guadeloupe. Les deux premières années ont été consacrées à la mise en place des filières pérenne de collecte et de traitement des principaux déchets des agriculteurs que sont les EVPP, PPNU, EVPF. L'éco-organisme propose par ce projet de gérer d'autre filières de déchets professionnels dont celles des EPI (équipements de protection individuels) usagés, et également les produits phytopharmaceutiques non utilisables des particuliers.</p>
<p><b>A-PIC</b></p>	<p><i>Établissement public national d'enseignement et de formation professionnelle agricole (EPNEFPA) de Mayotte</i></p>	<p>À Mayotte l'usage des produits phytosanitaires est souvent excessif, irraisonné et/ou insécurisé par manque de formation et d'accompagnement technique des agriculteurs. Le projet A-PIC vise à faciliter l'accès aux connaissances et à l'accompagnement des agriculteurs. En réponse à la demande du plan Ecophyto 2+ de réduction de l'usage des pesticides, il permettra la diffusion de pratiques innovantes économes en produits phytosanitaires à un plus large spectre d'acteurs.</p>



<p><b>Dog-Control</b></p>	<p><i>CimexDetect</i></p>	<p>Le projet Dog-control vise à utiliser l'odorat de chiens renifleurs, afin de développer un outil innovant, fiable et rapide d'aide à la décision. Celui-ci accompagnera les agriculteurs dans la lutte contre la propagation du Greening des agrumes, grâce à la mise en place d'une détection au champ précoce des arbres infestés ; permettant ainsi de contrôler sa propagation, tout en limitant l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.</p>
<p><b>IDÉCANNE</b></p>	<p><i>Centre Technique de la Canne à Sucre - CTCS Guadeloupe</i></p>	<p>Les filières agricoles de la Guadeloupe et en particulier la filière canne à sucre cherchent toutes à s'orienter vers une agriculture plus respectueuse de l'environnement afin de répondre à la problématique sanitaire du territoire et répondre aux attentes des consommateurs. Des moyens ou équipements nouveaux pour accompagner ce changement ont été pour partie testés et vulgarisés, mais d'autres idées sont en réflexion pour les compléter. C'est le cas du désherbeur vapeur et de l'épailleuse.</p>
<p><b>RESILIANCE</b></p>	<p><i>Association Réunionnaise pour la Modernisation de l'Economie Fruitière Légumière et Horticole (ARMEFLHOR)</i></p>	<p>Les producteurs réunionnais et antillais sont confrontés à des difficultés majeures de gestion de l'enherbement mécanique, faute d'outils disponibles adaptés à leurs besoins. Afin de réduire l'utilisation des herbicides chimiques de 75% et atteindre l'objectif « 0 glyphosate », le projet vise à développer des outils auto-construits en synergie avec chacun des trois DOM, pour la gestion en contexte tropical des adventices et des couverts de services : (i) sur cultures annuelles et (ii) sur cultures pérennes.</p>