



www.acta.asso.fr

Lettre d'engagement au RMT Idéal

Je, soussigné Jean-Paul Bordes, représentant de l'ACTA – Les Instituts Techniques agricoles notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au RMT **Identifier Evaluer Agir en Santé Végétale « IDEAL»**.

L'Acta anime le réseau des instituts techniques agricoles (ITA). Véritable espace d'expression entre les instituts et les mondes scientifique, technique, politique et économique, l'Acta contribue à la production de concepts originaux et à l'émergence d'innovations et à leur transfert. L'objectif est de co-élaborer pour les générations futures une agriculture respectueuse des hommes et de l'environnement.

Concrètement, l'Acta :

- fédère et synthétise l'expertise des instituts techniques agricoles pour la porter dans de nombreuses instances et auprès de partenaires multiples d'une innovation ouverte,
- s'investit sur l'anticipation, la veille stratégique et la prospective pour stimuler l'innovation au sein du réseau,
- met en œuvre une stratégie de valorisation de son réseau au travers d'outils numériques, de communication, d'organisation d'évènements ou d'actions d'information auprès des décideurs publics et de relations régulières avec la presse.

L'ACTA s'est beaucoup investie dans la promotion des principes d'action de la protection intégrée des cultures et à ce titre, dans des actions collectives traitant de démarches prédictives et de diagnostic en santé végétale. L'ACTA a co-animé le RMT Vegediag de 2014 à 2019 et est co-fondateur du Réseau Français en Santé Végétal, avec l'Anses, l'Inrae, Fredon France et l'UIPP. L'ACTA et son réseau sont enfin impliqués dans les réseaux d'épidémiosurveillance, mis en place dans le cadre du plan Ecophyto.

L'ACTA partage pleinement les objectifs du RMT IDEAL d'accompagner les acteurs qui prennent des risques importants en s'engageant dans des changements profonds et de rupture des modes de production (réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires, mise en œuvre de pratiques conduites selon les principes de l'agro-écologie, ...) dans un contexte sanitaire incertain (émergence et réémergence ces dernières années de bioagresseurs particulièrement préoccupants, changements climatiques...).

L'ACTA souhaite également s'appuyer sur ce RMT pour mieux s'appropriier et s'engager dans l'approche One Health, qui fait partie des thématiques prioritaires identifiées dans son dossier de qualification.

Agents affectés au RMT « IDEAL »

L'animation du RMT sera assuré par André CHABERT à hauteur de 0,25 ETP par an.

L'Acta s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL » déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Fait à Paris le 25 mai 2020



Jean-Paul Bordes
Directeur Général





Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

**Je soussigné, Norbert BENAMOU, Directeur général
Représentant ARVALIS – Institut du végétal**

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

« Identifier prEdire Agir en Santé VégétaLe » (IDEAL).

ARVALIS – Institut du végétal est un institut de recherche appliquée au service des producteurs de céréales à paille, maïs, sorgho, pomme de terre, lin fibre, tabac et fourrages. Il élabore des projets d'acquisition de références et diffuse des résultats auprès des producteurs ou techniciens sur toutes les étapes des itinéraires de production et de stockage.

La mission de l'institut, telle que définie par son conseil d'administration a été récemment révisée pour établir le projet d'entreprise 2021-2025. Dans le cadre de la transition agro-écologique de l'agriculture, cette mission vise à mobiliser l'expertise de l'institut pour permettre l'émergence et l'adoption de techniques de production et de systèmes d'exploitation agricoles conciliant, dans tous les territoires français, productivité-rentabilité, adéquation aux marchés, résilience et empreinte environnementale positive.

ARVALIS – institut du végétal construit son programme d'activités autour de 6 grands défis dont l'un est entièrement consacré à la protection intégrée des cultures. Dans ce cadre, la phase de caractérisation des risques est reconnue comme essentielle et l'institut entend poursuivre le développement des méthodes et services en matière de diagnostic, d'évaluation et de prévision des risques, gage d'une protection sobre en produits phytopharmaceutiques.

La participation à un vaste réseau d'échanges et de partenariats sur ces sujets est une vraie opportunité pour monter en compétences et transmettre son savoir-faire auprès d'autres acteurs. De plus, nous sommes convaincus que l'approche *One Health* en Santé des plantes offrira une vraie opportunité pour revisiter la protection des cultures et mieux partager les enjeux auprès des acteurs de l'agriculture et de l'agroalimentaire mais aussi des décideurs et du grand public. ARVALIS – Institut du végétal souhaite donc s'investir dans les travaux du RMT IDEAL.

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i> <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i>	Nathalie Verjux, et sollicitations ponctuelles des membres du service Protection intégrée des cultures qu'elle anime	Protection intégrée des cultures Animation équipe d'experts en protection des cultures
<i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i> <i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i>	Romain Valade	Pathologie végétale Animation équipe du laboratoire de pathologie végétale d'Arvalis
<i>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</i> <i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i>	Nathalie Verjux	Protection intégrée des cultures Animation équipe d'experts en protection des cultures
<i>Action 4 : INFORMER ET FORMER</i> <i>Informer et former en épidémiologie en santé végétale</i>	Nathalie Verjux, et sollicitations ponctuelles des membres du service Protection intégrée des cultures	Protection intégrée des cultures Animation équipe d'experts en protection des cultures

ARVALIS – Institut du végétal s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL» déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

A PARIS, le 20 mai 2020,

Signature



Note d'intérêt d'ASTREDHOR pour le projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Les grandes orientations du RMT Ideal

Pour soutenir les politiques publiques et les évolutions réglementaires, le RMT IDEAL a la volonté d'accompagner les acteurs qui prennent des risques importants en s'engageant dans de profonds changements relatifs à :

- la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires,
- la mise en œuvre de pratiques conduites selon les principes de l'agroécologie,
- l'émergence et la réémergence ces dernières années de bioagresseurs particulièrement préoccupants,
- le développement des résistances aux produits phytopharmaceutiques.

Il s'agira d'évaluer de nouvelles méthodes et approches pour hiérarchiser les actions individuelles ou collectives pour faire face aux risques liés aux organismes nuisibles. Ces évaluations seront à faire par région mais aussi selon les cortèges de cibles à maîtriser.

Un des objectifs est de maintenir de vastes espaces, si possible, exempts d'une trop forte pression en maladies ou en ravageurs, afin de contribuer au maintien de filières dont celles des semences et des plants. En effet, certains territoires voient déjà leurs productions décliner et l'activité économique se réduire du fait de la pression de certains bioagresseurs.

Présentation de l'organisme partenaire :

Dénomination et sigle ou acronyme le cas échéant	 ASTREDHOR Institut technique de l'horticulture
Adresse du siège	44 rue d'Alésia - 75682 Paris cedex 14
Tél./e-mail de contact	0153914500 / Fabien.robort@astredhor.fr

Champs d'action et missions d'ASTREDHOR :

L'Institut technique de l'horticulture, ASTREDHOR, est un Institut Technique Agricole créé en 1995 et qualifié par le ministère en charge de l'agriculture depuis 2007.

ASTREDHOR conçoit et met en œuvre des programmes de recherche et d'innovation pour améliorer les performances techniques, économiques et environnementales des entreprises de l'horticulture, de la fleuristerie et du paysage.

L'Institut s'appuie en région sur six unités régionales composées de 10 stations d'expérimentation qui portent le projet de l'Institut et le déclinent au sein de leur territoire.

ASTREDHOR est membre de l'ACTA, tête de réseau des instituts techniques agricoles.

Inscription du RMT « IDEAL » dans la stratégie d'ASTREDHOR et motivations à rejoindre le RMT :

Depuis plus de 20 ans, l'institut ASTREDHOR développe des stratégies alternatives de protection des cultures (80 % des travaux de protection des cultures), dont le tiers correspond à des stratégies de biocontrôle, en collaboration avec les firmes et/ou avec la recherche académique (INRAE de Sophia-Antipolis et d'Angers, AgroCampusOuest).

L'Institut est engagé dans l'épidémiosurveillance ; plusieurs de ses stations contribuent à l'élaboration des BSV, pour permettre aux producteurs de la filière d'anticiper les problèmes sanitaires. Les solutions de biocontrôle, d'OAD, et de prophylaxie sont testées dans les projets DEPHY Expé et DEPHY Fermes dans lesquels est engagé l'Institut.

La filière horticole est une des filières agricoles les plus exposées aux risques de contamination, car produisant une très grande diversité de taxons. Elle est également potentiellement vectrice de nombreux bioagresseurs du fait des échanges importants de végétaux vivants, tant intranationaux qu'internationaux, qu'elle génère. Il est donc important que les risques phytosanitaires puissent être évalués : méthodes de diagnostic, prévision de l'évolution des épidémies au sein des parcelles mais aussi au sein d'un territoire, etc. Le RMT IDEAL présente donc une forte opportunité pour la filière horticole d'améliorer ses méthodes et outils pour l'analyse des risques.

Activités et savoir-faire liés aux thématiques du RMT « IDEAL » :

ASTREDHOR a été l'un des instituts techniques précurseurs dans le domaine de la lutte biologique. Comme pour tout moyen de lutte, le préalable à la mise en œuvre de ces méthodes est l'observation des végétaux pour identifier le bio-agresseur et évaluer son niveau d'infestation.

De nombreux dispositifs et accessoires de piégeage informant sur la présence d'insectes ravageurs et sur l'importance de leurs populations ont été évalués, voire développés au sein de l'Institut (pièges englués chromo-attractifs, pièges à phéromones et pièges lumineux). Certains peuvent même être développés comme outils de lutte pour capturer un maximum de ravageurs, permettant dans une moindre mesure de diminuer les populations et d'empêcher leur reproduction. Dans tous les cas, le suivi de ces outils doit être complété par des observations régulières des cultures.

ASTREDHOR a également un savoir-faire dans les réseaux d'épidémiosurveillance, avec une expérience de la surveillance de nombreux ravageurs (par exemple *Duponchelia*, pyrale du buis, tordeuse de l'oeillet, processionnaire du pin, mineuse du marronnier...). Les observations sont réalisées au sein d'entreprises, collectivités, lycées agricoles, stations d'expérimentation... L'information (données et courbes de piégeage...) est ensuite diffusée aux professionnels dans les différents Bulletins de Surveillance du Territoire (BSV).

Nature des apports des équipes impliquées dans le RMT :

ASTREDHOR contribuera au RMT IDEAL par la participation aux groupes de travail d'agents qui s'y répartiront selon leurs compétences.

Les personnels suivants seront chargés de participer aux travaux du RMT et de relayer les informations du RMT aux principaux intéressés de notre Institut :

Laurent JACOB, ASTREDHOR UN, responsable « Protection des cultures » pour l'Institut.

Marc-Antoine CANNESAN, directeur scientifique et technique d'ASTREDHOR Seine-Manche, expert en méthodes alternatives de protection des plantes.



Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence	Temps de contribution / an
<i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i> <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i>	Laurent JACOB, ASTREDHOR Unité Nationale	Responsable protection des cultures	10 jours
<i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i> <i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i>	Marc-Antoine CANNESAN, ASTREDHOR Seine-Manche	Méthodes alternatives de protection des plantes. Méthodes de protection contre les maladies telluriques par des antagonistes microbiologiques	3 jours
<i>Action 4 : INFORMER ET FORMER</i> <i>Informier et former en épidémiologie en santé végétale</i>	Marc-Antoine CANNESAN, ASTREDHOR Seine-Manche	Méthodes alternatives de protection des plantes. Méthodes de protection contre les maladies telluriques par des antagonistes microbiologiques	3 jours

Engagement du partenaire :

Je soussignée, **Corinne BITAUD, Directrice**, représentant **ASTREDHOR, Institut Technique de l'Horticulture**

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique **IDentifier prEdire Agir en Santé VégétaLe (IDEAL)**, porté par l'ACTA pour la période 2021 – 2025, déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019. Dans ce cadre, l'engagement d'**ASTREDHOR** sera confirmé par la signature de la convention relative à la création du RMT « IDEAL » avec les autres partenaires. Cet engagement implique la participation active aux travaux et au fonctionnement du réseau, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Fait à PARIS, le 25 mai 2020



ASTREDHOR
Institut technique de l'horticulture
44 rue d'Alésia 75682 Paris cedex 14
Tél. : 01 53 91 45 00 - www.astredhor.fr

Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussigné Louis ORENGA

Représentant l'organisme CTIFL (Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes)

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

IDentifier prEdire Agir en Santé Végétale

1 Les missions du CTIFL

Les missions du CTIFL définies dans le cadre de ses statuts, sont de :

- « Mettre en œuvre dans son secteur de compétence, la recherche appliquée et l'expérimentation des résultats de nature à favoriser l'innovation technique et les transferts de technologie dans les entreprises de la production et de la distribution de la filière.
- Coordonner les méthodes et moyens mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation régionale et destinés à l'acquisition de références fiables, de façon à éviter la dispersion des efforts en la matière.
- Participer à toute action visant à établir et appliquer des règles de qualité et leur contrôle dans le cadre de la certification fruitière.
- Elaborer, réunir et diffuser toute étude et documentation technique et économique utiles à la profession.
- Contribuer à la formation et l'information des professionnels et techniciens du secteur des fruits et légumes. »

2. Inscription dans la stratégie de l'organisme et motivations à intégrer le RMT.

Le CTIFL s'implique dans le diagnostic en santé du végétal pour répondre au besoin des filières, que ce soit dans le domaine de la recherche (mise au point de nouvelles techniques) ou dans le domaine du diagnostic de routine (activités du laboratoire de virologie et de phytopathologie fruits et légumes). A ce titre, l'apparition de nouvelles techniques de détection ces dernières années (HTS, imagerie par exemple) sont des sujets d'intérêt pour l'institut.

3. Compétences et savoir faire

Le CTIFL s'impliquera dans le relevé des besoins professionnels, dans les actions liées aux nouvelles technologies et apportera un œil aiguisé dans la gestion des ORNQ (organismes réglementés non de quarantaine).

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<p><i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i></p> <p><i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i></p>	Marie-Lisa Brachet	Responsable du laboratoire de virologie et de biologie moléculaire
<p><i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i></p> <p><i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i></p>	<p>Michel Giraud</p> <p>Marie-Lisa Brachet</p>	<p>Responsable du laboratoire de phytopathologie fruits, expert produits alternatifs/biocontrôle filière fruits, expert maladie des fruits</p> <p>Responsable du laboratoire de virologie et de biologie moléculaire</p>
<p><i>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</i></p> <p><i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i></p>	Marie-Lisa Brachet	Responsable du laboratoire de virologie et de biologie moléculaire
<p><i>Action 4 : INFORMER ET FORMER</i></p> <p><i>Informier et former en épidémiologie en santé végétale</i></p>	/	/

Le CTIFL s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL» déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Le : 25/05/2020

A : PARIS

Signature :

Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussigné **Jean-Louis BENASSI**, représentant l'**Institut Français des Productions Cidricoles (IFPC)**, notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique : **IDentifier prEdire Agir en Santé Végétale (IDEAL)**.

Présentation de l'organisme partenaire

Dénomination et sigle ou acronyme le cas échéant	Institut Français des Productions Cidricoles (IFPC)
Adresse du siège	La Rangée Chesnel 61500 SEES
Tél./e-mail de contact	Véronique DAIGNEAU-BIRRAUX veronique.daigneau@ifpc.eu 02 33 27 56 70

Champs d'action et missions de l'IFPC

L'Institut Français des Productions Cidricoles (IFPC), centre technique industriel "loi de 1948", est l'outil de R&D de la filière cidricole. Qualifié ITA et ITAI, Il assure une double mission : (i) transférer les acquis de la recherche ou des innovations techniques vers la filière cidricole, (ii) coordonner les programmes Recherche et Expérimentation initiés par différents acteurs impliqués dans la filière cidricole.

L'IFPC compte en 2020 13 permanents (dont 2 mis à disposition par l'interprofession UNICID) et 3 CDD. En réponse aux enjeux de durabilité et de compétitivité des acteurs de la filière, 3 axes stratégiques ont ainsi été définis pour fonder le programme d'activité de l'IFPC 2018 – 2022 :

- Axe 1 : Durabilité & compétitivité des systèmes de production et des procédés ;
- Axe 2 : Innovation, valorisation & qualité des produits ;
- Axe 3 : Gestion des connaissances et savoir-faire de la filière.

Intérêt à joindre le RMT pour l'IFPC

Au sein de l'axe 1 du programme de R&D de l'IFPC, de nombreuses actions visent au développement de systèmes de vergers performants et durables. Dans un contexte en évolution, les arboriculteurs doivent chercher à s'adapter : changement climatique, évolutions qualitative et quantitative des bioagresseurs du verger cidricole, fort développement des surfaces en AB, évolutions réglementaires, attentes de la société....

Les travaux conduits par l'IFPC en santé du végétal, que ce soit sur l'étude de bioagresseurs ciblés, ou dans le cadre de projets de R&D sur la conception et l'expérimentation de systèmes innovants ont montré combien il est important de pouvoir disposer d'outils de diagnostic performants, afin d'optimiser la gestion du verger.

L'IFPC souhaite donc contribuer au RMT IDEAL afin de mutualiser ses connaissances et données pour évaluer, développer, tester des outils performants et en diffuser les résultats.

A terme, les travaux doivent permettre l'émergence d'outils performants au service des arboriculteurs et du développement d'une filière cidricole plus durable.

Compétence de l'équipe impliquée dans le RMT

Le domaine de compétence des équipes de l'IFPC recouvre la recherche et l'expérimentation au profit de la filière cidricole, de la production de fruits à la transformation et au conditionnement des produits finis.

Le savoir-faire de l'ingénieur mobilisé concerne notamment :

- Gestion sanitaire en arboriculture (maladies et ravageurs)
- Protection intégrée et Production en Agriculture Biologique en verger à cidre
- Connaissance, identification des bioagresseurs et auxiliaires de la culture du pommier à cidre, biodiversité fonctionnelle
- Approche système en cultures pérennes
- Référent BSV Arboriculture fruits transformés dans le Grand Ouest

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)
<i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i> <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i>	
<i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i> <i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i>	Jean Le Maguet
<i>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</i> <i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i>	
<i>Action 4 : INFORMER ET FORMER</i> <i>Informier et former en épidémiologie en santé végétale</i>	Jean Le Maguet

L'IFPC s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL » déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Le 27 mai 2020, à SEES (61)

Jean-Louis BENASSI
Directeur IFPC


I.F.P.C.
Institut Français des Productions Cidricoles
Station Cidricole
La Rangée Chesnel
61500 SÉES
Tél. 02 33 27 56 70
Fax 02 33 27 49 51



INSTITUT FRANÇAIS
DE LA VIGNE ET DU VIN

Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussigné Jean-Pierre Van Ruyskensvelde
Représentant l'Institut Français de la Vigne et du Vin

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

IDentifier prEdire Agir en Santé Végétale (IDEAL)

IFV (Institut Français du Vin et de la Vigne) est l'institut français de R&D pour la vigne et le vin. IFV est un centre d'innovation, impliqué dans le transfert de technologies et la transmission des connaissances aux filières viticoles françaises. L'institut est très fortement impliqué dans le monitoring, le maintien et l'optimisation de la santé des vignobles et du matériel végétal.

L'Institut Français du Vin et de la Vigne propose un large éventail de compétences professionnelles couvrant toutes les compétences nécessaires à la production de vin. Cent quarante scientifiques et ingénieurs travaillent sur des sujets pluridisciplinaires en relation avec la production de la vigne et la qualité du vin : ampélographie, études agronomiques, maladies de la vigne, œnologie, microbiologie, procédés, économie circulaire, mécanisation etc. Les laboratoires sont officiellement reconnus pour les essais agronomiques, œnologiques et essais sanitaires en plants de vigne. Des plateformes d'essai sont également labellisées.

Implantées dans 18 centres de recherche implantés dans les principales régions viticoles françaises, des équipes pluridisciplinaires exploitent des moyens d'expérimentation, en relation avec des administrateurs représentant l'ensemble des professionnels de la filière vitivinicole. En conséquence, l'IFV a un rôle d'interface entre les professionnels et les équipes de recherche, avec une bonne capacité d'innovation, et de transfert des résultats de la recherche vers l'industrie vinicole.

La vigne est une production agricole faisant l'objet d'une vigilance particulière en France. En effet, le matériel végétal (pépinières) et la production de vin représentent près de 750 000 ha cultivés, positionnant la France au deuxième rang des vignobles mondiaux. Environ 17% des vins vendus dans le monde sont français. Le chiffre d'affaires de l'ensemble de l'industrie viticole est de plus de 12 milliards d'euros. La santé de la vigne et les techniques permettant de la surveiller, de la maintenir et de l'améliorer, dans le cadre d'une agroécologie responsable et durable, sont donc stratégiques.

Les agents IFV seront impliqués dans les axes 1, 2 et 4 du RMT. Notamment, leur contribution sera majeure dans les axes 2 et 4 où ils participeront à différentes actions en apportant leurs expertises et compétences spécifiques et concourront aux travaux de plusieurs groupes d'experts suivant les cas d'étude choisis. Les actions 2.C (modélisation des risques) et 4.C (formation pour l'enseignement et le conseil) seront co-animées par l'IFV.

INSTITUT FRANÇAIS DE LA VIGNE ET DU VIN
DOMAINE DE L'ESPIQUETTE - 30240 LE GRAU DU ROI
TÉL. 33 [0]4 66 80 00 20 - FAX : 33 [0]4 66 51 59 28
WWW.VIGNEVIN.COM

CENTRE TECHNIQUE LOI DE 1948 - SIRET : 775 878 390 00019 - NAF : 9412 Z - TVA INTRACOMMUNAUTAIRE : FR96 775 878 390

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<p>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</p> <p><i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i></p>	<p>Eirios Hugo</p> <p>François Michel Bernard</p>	<p>Appui à la direction des programmes de l'IFV. Liens avec les interprofessions de la filière vitivinicole. Liens avec les partenaires européens de la recherche viti-vinicole.</p>
<p>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</p> <p><i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i></p>	<p>Philippe Larignon</p> <p>Loïc Le Cunff</p> <p>Anne-Sophie Spilmont</p> <p>François-Michel Bernard</p> <p>Xavier Burgun</p>	<p>Mycologie, bactériologie, virologie. Microbiologie et génétique. Matériel végétal. Physiologie de la vigne.</p> <p>Monotoring de maladies de quarantaine et de ravageurs émergents de la vigne.</p> <p>Modélisation des ravageurs de la vigne. Conception des plateformes de modélisation et utilisation de plusieurs modèles concernant les ravageurs de la vigne (champignons, insectes).</p>
<p>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</p> <p><i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i></p>		
<p>Action 4 : INFORMER ET FORMER</p> <p><i>Informier et former en épidémiologie en santé végétale</i></p>	<p>François-Michel Bernard</p> <p>Philippe Larignon</p>	<p>Formateurs sur les pathologies de la vigne (dont maladies de quarantaine), l'utilisation des modèles de prévision</p>



IFV

INSTITUT FRANÇAIS
DE LA VIGNE ET DU VIN

des risques en viticulture,
les règles de décision
associée et l'agroécologie.

L'Institut Français de la Vigne et du Vin s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL » déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Le 18/05/2020

A Le Grau du Roi

Signature

**Institut Français
de la Vigne et du Vin**
Domaine de l'Espiguette
30 240 LE GRAU DU ROI
Tél: 04 66 80 00 20 - Fax: 04 66 51 59 28
www.vignevin.com
SIRET: 775 878 390 000 19 - NAF: 9412 Z
TVA Intracommunautaire: FR 96 775 878 390

Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussigné **M. Vincent Laudinat**

Représentant l'organisme : **Institut Technique de la Betterave (ITB)**

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

IDentifier prEdire Agir en Santé Végétale

Présentation de l'organisme partenaire

Dénomination et sigle ou acronyme le cas échéant	Institut Technique de la Betterave (ITB)
Adresse du siège	45, rue de Naples, 75008 PARIS
Mél de contact	f.joudelat@itbfr.org
Site Internet	www.itbfr.org

Champ d'action et missions

L'ITB est l'institut technique interprofessionnel de la filière betterave-sucre-éthanol. L'ITB est le référent technique de la filière, il a pour mission de produire, de tester, de transférer, des techniques et des pratiques de production de betteraves qui contribuent à la durabilité de la filière, à ses performances agronomiques, économiques et environnementales. Pour cela, l'ITB s'appuie sur une quarantaine de collaborateurs, dont la moitié est déployée dans huit régions, met en œuvre des expérimentations dans toutes les zones de production, produit des documents d'information, des outils d'aide à la décision, du conseil direct aux agriculteurs betteraviers. L'ITB dispose d'un outil d'enquête des pratiques culturales pour suivre leurs évolutions.

Activités et savoir-faire liés aux thématiques du RMT Ideal

L'ITB assure un rôle d'interlocuteur central pour la filière betteravière en ce qui concerne les questions relatives aux bio-agresseurs. La moitié de ses effectifs est en effet présent sur le terrain, au plus près des sollicitations des agriculteurs et les collaborateurs de la filière. L'Institut coordonne les observations du réseau betteravier du Suivi Biologique du Territoire (SBT) et s'implique activement dans l'outil de saisie des observations Vigicultures©. L'observatoire des pratiques agricoles BETA'STAT, permet aussi à l'ITB d'avoir une bonne connaissance des pratiques agricoles betteravières et de mesurer les changements de pratiques. Son personnel répond également aux sollicitations de ses mandants sucriers et producteurs d'alcool, notamment dernièrement pour faire face à la recrudescence des pucerons vecteurs de la jaunisse. Cette transversalité de l'ITB au sein de la filière betteravière s'inscrit pleinement dans l'action 1 du RMT Ideal visant à faire remonter les besoins et à communiquer au plus grand nombre les réponses apportées par la R&D agricole.

L'Institut se tient à jour des nouvelles technologies afin de tester les plus prometteuses. Concernant le monitoring de la santé des végétaux, l'ITB a participé à la création de la version mobile de Vigicultures© pour des observations facilitées des bio-agresseurs dans le réseau de suivi grandes cultures. Les progrès en matière de pièges connectés et d'analyses virologiques sont également scrutés afin de mieux caractériser le risque jaunisse. La perspective d'un monitoring automatisé des cultures et à large échelle a récemment motivé l'ITB à tester le couplage entre modélisation et observation des épidémies. Le projet CASDAR RT CERCOCAP combine ainsi mesure autonome et prévision pour une meilleure estimation du risque cercosporiose et ainsi orienter les planteurs vers des pratiques plus

économiques en intrants sans perdre en productivité. A travers ces projets, l'ITB dispose d'une expérience certaine qui pourra être confrontée à d'autres cas d'usage dans le cadre de l'action 2 du RMT Ideal.

L'ITB est présent de manière visible pour les acteurs de la filière via son équipe de communication qui alimente régulièrement son site web avec de nouveaux articles, publie une rubrique dédiée au sein du journal agricole Le Betteravier Français (+20000 tirages), et anime les réseaux sociaux (+2300 abonnés Twitter). Une dizaine d'OAD sont mis librement à la disposition des planteurs et portent de manière interactive et personnalisée les conseils agronomiques de l'Institut. Ces outils de communication bien établis sauront être un atout pour l'action 4 du RMT Ideal visant à la diffusion des connaissances vers les acteurs des filières.

Inscription du RMT Ideal dans la stratégie de l'ITB et motivations de l'ITB à rejoindre le RMT :

Les volontés du RMT Idéal d'améliorer les performances environnementales en diminuant l'usage de pesticides et en explorant des moyens de lutte alternatifs tout en maîtrisant les populations de bio-agresseurs préoccupants trouvent échos dans les orientations de l'ITB. L'Institut travaille en effet à accompagner la filière vers des pratiques plus durables, en faisant parfois face à des bio-agresseurs ré-émergents comme le puceron *Myzus persicae* vecteur de la jaunisse et à des pathogènes s'adaptant aux solutions chimiques et aux changements climatiques comme *Cercospora beticola*. Les autres ravageurs, qu'ils soient mieux maîtrisés ou tout juste émergents, font également l'objet d'essais agronomiques afin de ne pas se retrouver en impasse technique. L'ITB est moteur de plusieurs projets innovants visant à explorer des méthodes de lutte agroécologiques tout en limitant l'impact de ces nouvelles menaces sur la productivité de la filière. Intégrer le RMT serait l'occasion de partager sur les projets similaires des différents partenaires pour tirer partie de l'expérience collective notamment en matière de veille sanitaire et d'utilisation des outils numériques. L'Institut souhaite développer et diversifier ses moyens d'alerte et de gestion contre les bio-agresseurs, et espère à ce titre, profiter de son inscription au RMT Ideal pour intégrer des projets collaboratifs innovants proactifs face aux ravageurs.

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i> <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i>	Céline Gouwie	Epidémiosurveillance, animation, monitoring
<i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i> <i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i>	Frédéric Boyer	Gestion intégrée des bio-agresseurs, biocontrôle, résistance variétale, méthode de diagnostic
	François Joudelat	Capteurs, analyse d'image, statistiques, modélisation
<i>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</i> <i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i>		

Action 4 : INFORMER ET FORMER <i>Informer et former en épidémiologie en santé végétale</i>		
---	--	--

L'Institut Technique de la Betterave s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL» déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Le 26/05/2020

A : Paris

Nom du signataire : Vincent Laudinat

Nom de l'organisme : ITB



Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussigné Marcus HERY, Directeur

Représentant l'organisme Institut Technique Tropical (IT2)

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

Identifier prEdire Agir en Santé VégétaLe

L'institut Technique Tropical (IT2) est l'institut technique agricole de la filière Banane et des cultures de Diversification végétale aux Antilles. Dans le contexte tropical insulaire, le domaine de la santé végétale est primordiale au regard de la pression annuelle de la plupart des organismes nuisibles, des risques d'introduction et d'impact d'organismes exotiques, de la situation vis-à-vis des usages orphelins, ou encore de la capacité de réaction limitée de nombreuses filières agricoles de petite taille. L'institut, en partenariat avec les structures de recherche locales et d'autres nombreux acteurs, est déjà impliqué dans des travaux visant à améliorer l'identification, la prévention et la gestion des organismes nuisibles. Le RMT IDEAL est une opportunité pour l'IT2 de partager son savoir-faire au sein d'un réseau national beaucoup plus large et de bénéficier des opportunités de développement d'outils récents en matière de diagnostic et gestion des organismes nuisibles des végétaux

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i> <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i>	Marie DAGUIER (Action 1A)	Santé végétale, phytopathologie, réglementaire, agronomie
<i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i> <i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i>	Patrice CHAMPOISEAU (Action 2A)	Agronomie tropicale, agroécologie, diagnostic végétal, phytopathologie/épidémiologie
<i>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</i> <i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la</i>		

<i>gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i>		
Action 4 : INFORMER ET FORMER <i>Informier et former en épidémiologie en santé végétale</i>	Jean-José MARTIAL (Action 4C)	Agronomie tropicale, transfert, diffusion, vulgarisation vers un public professionnel agricole

L'Institut Technique Tropical s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL » déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Le 26/05/2020

A : Ducos

Signature


Institut Technique Tropical
-IT²-
 Bois Rouge - 97224 DUCOS
 SIRET 511 532 079 00015
 Tél 0596 42 43 44

Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussigné Jean-Albert FOUGEREUX, représentant l'organisme la FNAMS (Fédération Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de Semences),
notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :
IDentifier prEdire Agir en Santé VégétaLe

La qualité sanitaire des cultures porte-graine et des lots de semences joue un rôle clé dans le domaine de la santé des végétaux. La FNAMS propose d'apporter son expertise au RMT IDEAL, notamment pour les actions :

1 : Identifier les besoins

2 : Expertiser les nouvelles technologies

Ce RMT est un maillon important de l'écosystème de R&D pour la santé des plantes. Il permet de renforcer les ponts entre la recherche et les professionnels d'une part, et entre les différentes filières végétales d'autre part.

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i> <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i>	Claude-Emmanuel KOUTOUAN	Pathologie
<i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i> <i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i>	Claude-Emmanuel KOUTOUAN	Pathologie
<i>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</i> <i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i>		
<i>Action 4 : INFORMER ET FORMER</i> <i>Informier et former en épidémiologie en santé végétale</i>		

La FNAMS s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL» déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Le 25 mai 2020

A Angers

Signature :





Note d'intérêt de la FN3PT en tant que partenaire du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussigné Bernard Quéré, directeur

Représentant la FN3PT - Fédération Nationale des Producteurs de Plants de Pomme de terre

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

IDentifier prEdire Agir en Santé Végétale

Partie libre d'argumentaire sur l'intérêt et compétences de l'organisme / thématique du RMT, opportunité du RMT / stratégie de l'organisme, axes (ou chantiers ou volets) auxquels l'organisme va participer / agents impliqués.

Les enjeux sanitaires sont forts pour la filière plants de pomme de terre pour une culture à multiplication végétative et sensible à de nombreuses maladies et dans un marché international très concurrentiel, dans lequel la France dispose de nombreux atouts pour affermir son statut de second exportateur mondial : la qualité sanitaire de ses plants et des territoires, de strictes règles de production, une biovigilance sur les parasites émergents ainsi qu'une organisation forte de la filière et un partenariat étroit avec la recherche académique.

Afin de conforter cette compétitivité de la filière française du plant de pomme de terre, l'organisation des producteurs de plant s'est impliquée depuis longtemps dans des actions de recherche et développement, pour conforter la qualité sanitaire et technologique des plants certifiés, préserver l'état sanitaire des exploitations et renforcer la compétitivité de la production française.

La FN3PT, Institut Technique Agricole qualifié du réseau ACTA, regroupe l'ensemble des producteurs français de plants de pomme de terre et leurs organisations régionales (Bretagne Plants, Comité Nord et Comité Centre-et-Sud). Une soixantaine de personnes - chercheurs, ingénieurs et techniciens, accueillis dans des centres de recherche ou dans les stations expérimentales régionales - conduisent d'importantes actions de recherche-développement dont plusieurs dans le domaine du « RMT IDEAL » comme le développement d'outils de diagnostic et d'évaluation de risque pour la certification des plants ou des actions d'épidémiologie et de maîtrise des risques sanitaires.

Partenaire du précédent RMT VegDIAG, la FN3PT soutient le nouveau projet de RMT « IDEAL » qui rassemble de nombreux partenaires français en vue de développer des travaux collectifs, des partenariats approfondis et de nouvelles compétences pour anticiper les évolutions dans le secteur de la santé des plantes. Ce nouveau RMT doit permettre de conforter les actions conduites pour recenser les compétences, poursuivre le développement de nouvelles technologies de diagnostic et développer la formation et la diffusion des connaissances. Il doit aussi permettre de développer les approches transversales pour conforter la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes, de compléter le diagnostic par l'analyse de risque et la prévision des dégâts et de renforcer l'épidémiologie.

La FN3PT souhaite donc collaborer à ce RMT sur ses différents axes de travail, décrits ci-dessous

FÉDÉRATION NATIONALE DES PRODUCTEURS DE PLANTS DE POMME DE TERRE

Association d'Organisations de Producteurs (AOP), Loi 1901

43-45, rue de Naples, 75008 Paris • Tél.+33 (0)1 44 69 42 60

www.plantdepommedeterre.org • fnpppt@plantdepommedeterre.org • [@fnpppt](https://twitter.com/fnpppt)

Siret 775 676455 00 121 – APE 9499Z – TVA FR 56 77 5 676 455

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i>	codirection scientifique (Yves Le Hingrat et Virginie Gobert) en lien avec l'équipe RDI et le réseau terrain	ITA plants de pomme de terre avec son réseau de terrain et d'experts sur la connaissance de la culture, son cortège parasitaire et le développement d'outils d'évaluation et d'analyse de risques sanitaires majeurs et émergents
Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES <i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i>	Ingénieurs en charge de programmes de pathologie : Anne-Claire Le Roux (ONR & émergences), Karima Bouchek (altérations superficielles & Pythium), Laurent Glais (virus), Valérie Hélias (bactéries pectinolytiques)...	développement et évaluation d'innovations et de nouvelles technologies de diagnostic et de détection pour la certification des plants ; intégration de ces outils dans l'analyse, la prévention et la maîtrise des risques sanitaires
Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH » <i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i>	codirection scientifique (Yves Le Hingrat et Virginie Gobert) en lien avec l'équipe RDI	développement d'approches intégratives dans la maîtrise de la qualité des cultures - en interne ou via projets collaboratifs
Action 4 : INFORMER ET FORMER <i>Informier et former en épidémiologie en santé végétale</i>	codirection scientifique (Yves Le Hingrat et Virginie Gobert) en lien avec l'équipe RDI et le partenariat dans l'UMT InnoPlant	actions de formation et d'information pour la filière (producteurs, techniciens, laboratoires, sélectionneurs, etc.) sur la qualité sanitaire des plants de pomme de terre et les innovations dans l'analyse et la maîtrise des risques

La FN3PT s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL » déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Le 26 mai 2020

A : Paris

Signature



Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussigné Philippe TAILLECOURS

Représentant l'organisme EPLEFPA ANGERS LE FRESNE

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

Identifier prEdire Agir en Santé VégétaLe

Nous sommes notamment intéressés pour participer à l'axe n°4 INFORMER ET FORMER auprès de nos apprenants

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i> <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i>		
<i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i> <i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i>		
<i>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</i> <i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i>		
<i>Action 4 : INFORMER ET FORMER</i> <i>Informier et former en épidémiologie en santé végétale</i>	Duclaud Eric, Directeur d'Exploitation, Lycée Agricole et Horticole Angers le Fresne	Horticulture, maraîchage, plantes médicinales

L'EPLEFPA ANGERS LE FRESNE s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL» déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Le 13 mai 2020

A Angers

Signature

Stéphane TARDIEU



Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussigné Monsieur Abdallah BAHA

Représentant l'organisme EPLEFPA FORMA'TERRA

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

Identifier prEdire Agir en Santé Végétale

L'EPLFPA FORMA'TERRA comprends 4 centres de formations : le Lycée agricole, le CFAA, le CFPPA et l'Exploitation agricole sur 4 sites géographiques différents (Saint Paul, Saint Benoit, Piton Saint Leu et Etang Salé). Doté d'un programme ambitieux en matière de coopération internationale, acteur reconnu en matière d'expérimentation et de développement, l'EPLFPA FORMA'TERRA œuvre au quotidien au développement agricole régional dans les domaines de l'agroécologie et de l'expérimentation sur le volet de la réduction des produits phytopharmaceutiques.

L'EPLFPA FORMA'TERRA se propose d'intégrer le Réseau Mixte Technologique et d'apporter son expertise dans l'action 4 pour enrichir des échanges qui permettront d'adapter des outils utilisables par les professionnels et transférables vers le milieu agricole et les apprenants. Les nouvelles technologies de diagnostic et de prévision des risques épidémiologiques en santé du végétal, approuvées par la recherche, permettront d'accroître les connaissances techniques, méthodologiques et de conseils adaptés, précis, pertinents pour des formations optimisées et rapidement actualisées auprès des agriculteurs et des apprenants de la formation initiale et continue.

Un ingénieur sera identifié pour participer aux travaux de l'action 4 du RMT pour mettre en œuvre le transfert des connaissances scientifiques validées.

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i> <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i>		
<i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i> <i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i>		

<p>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</p> <p>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</p>		
<p>Action 4 : INFORMER ET FORMER</p> <p>Informer et former en épidémiologie en santé végétale</p>	<p>Jérôme MASSON</p>	<p>Ingénieur Agronome Responsable des actions de transfert et de valorisation scientifique des projets.</p>

L'EPLEFPA FORMA'TERRA s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL » déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Le 18/05/2020

A : Saint Paul

Signature



Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussigné, Christophe BRETAGNE

Représentant l'organisme, Etablissement Public National de Mayotte

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

Identifier prEdire Agir en Santé Végétale

L'EPN de Mayotte est depuis 2015 un acteur majeur de recherche/innovation agricole sur le département. Support du plan Ecophyto depuis 2017, il dispose d'une expertise solide en santé du végétal. Acteur principal de la surveillance biologique du territoire (en partenariat avec la DAAF Mayotte), l'établissement souhaite à travers sa participation au RMT IDEAL, se nourrir des innovations récentes en santé du végétal. Contribuer à ce projet commun est aussi l'occasion de s'ouvrir aux autres acteurs du secteur pour ainsi consolider des partenariats favorisant un appui dont le département de Mayotte a cruellement besoin. L'adhésion de l'EPN de Mayotte se centre principalement autour des actions 2 et 4. Sur l'action 2, par la volonté d'engager le département comme espace test sur les outils de détection et de diagnostic aux champs. Ces moyens simples, rapides et fiables sont une aubaine pour notre territoire dont les capacités de diagnostic sont limitées (la SBT ne repose que sur un seul agent et il n'y a pas de laboratoire d'analyse). Sur l'action 4, le transfert étant l'essence même de l'établissement. Il participera de par son contexte privilégié à la valorisation systématique des livrables auprès des acteurs de la formation principale et continue.

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i> <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i>		
<i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i> <i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i>	Bryce BOUVARD	Surveillance biologique du territoire, épidémiologie, phytopathologie, outils numériques
<i>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</i> <i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion</i>		

<i>de la santé végétale au sein des écosystèmes</i>		
<p>Action 4 : INFORMER ET FORMER</p> <p><i>Informer et former en épidémiologie en santé végétale</i></p>	Bryce BOUVARD	<p>Surveillance biologique du territoire, épidémiologie, phyto-pathologie, outils numériques</p>

Bryce BOUVARD s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de **compétences**, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL » déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Le 26/05/2020

A : Coconi, 97670 OUANGANI

Signature

The image shows a handwritten signature in black ink over a blue circular official stamp. The stamp contains the text: 'MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE' at the top, 'LYCÉE PROFESSIONNEL AGRICOLE DE MAYOTTE' in the center, and '97670 COCONI' at the bottom, flanked by two small stars.

Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussignée, CORINNE REULET

Représentant l'organisme Directrice de l'EPL Bordeaux Gironde

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

IDentifier prEdire Agir en Santé Végétale.

L'EPL de Bordeaux Gironde exploite environ 120 ha de vignes réparties sur des appellations prestigieuses : Médoc, Sauternes, Montagne Saint-Emilion, Pomerol.

Il dispose de plusieurs formations liées à l'option Viticulture-Cœnologie du CAPA au BTS.

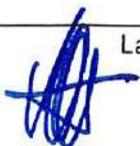
Il est intégré au sein de vinopôle, structure qui regroupe l'IFV de Blanquefort et la chambre d'agriculture de Gironde.

Avec de nombreux partenaires, il réalise de nombreuses expérimentations liées à la santé du végétal.

Jean-Paul BRISSET, professeur au sein du Lycée agroviticole de Libourne Montagne, va s'impliquer dans le RTM santé du végétal.

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i> <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques.</i>		
<i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i> <i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux.</i>		
<i>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</i> <i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes.</i>		
<i>Action 4 : INFORMER ET FORMER</i> <i>Informier et former en épidémiologie en santé végétale.</i>	BRISSET Jean-Paul	<ul style="list-style-type: none">• Professeur de Viticulture au Lycée agroviticole de Libourne Montagne.• Professeur coordonnateur du BTS Viticulture-Cœnologie• Président adjoint de BTS Viticulture-Cœnologie.



La Directrice de l'EPLFPA

Corinne REULET



Le 20/5/2020

Le Directeur Général Délégué Pôle
Recherche et Référence

LETTRE D'ENGAGEMENT

Je soussigné **Gilles SALVAT**, Directeur Général délégué recherche et référence,

Dossier suivi par :
Gilles Salvat

Représentant l'organisme l'Agence Nationale de sécurité sanitaire, de l'alimentation, de l'environnement et du travail - Anses

Ligne directe :
+33 1 77 74 17 45

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

E- mail :
gilles.salvat@anses.fr

IDentifier, prEdire, Agir en santé végétale, « IDEAL »

N. Réf. : PRR2020-003

L'Anses comprend différents laboratoires et différentes directions impliqués dans la santé végétale. Le Laboratoire de la santé des végétaux (LSV) de l'Anses est le laboratoire national de référence reconnu par le ministère français de l'agriculture pour les analyses relatives aux organismes nuisibles réglementés dans le domaine du végétal. Il regroupe plus de 70 scientifiques et techniciens impliqués dans des travaux sur les ravageurs et agents pathogènes des végétaux ainsi que sur les OGM. La recherche et les travaux que le LSV réalise se concentre sur le développement, la validation et la mise en œuvre de méthodes de détection officielles, sur les études épidémiologiques ainsi que sur l'analyse du risque phytosanitaire (ARP).

Le Laboratoire de Lyon de l'Anses intervient dans le domaine de la résistance des bio-agresseurs des végétaux aux produits phytosanitaires au sein de l'unité sous contrat (USC) INRAE "Caractérisation et suivi des phénomènes d'évolution des résistances aux produits de protection des plantes" (CASPER). Il comprend également l'unité d'Épidémiologie et d'appui à la surveillance (EAS), impliquée avec la DGAI et INRAE dans la coordination de la plateforme nationale d'épidémiosurveillance en santé végétale.

L'USC CASPER a pour mission d'étudier les phénomènes de résistance aux produits phytosanitaires qui émergent chez les principaux bio-agresseurs des végétaux : champignons et oomycètes, insectes, bactéries ou adventices. Dans le contexte actuel de mise en œuvre des politiques de réduction des intrants en agriculture et du développement durable, l'étude et le suivi de ces phénomènes de résistance constituent un outil d'expertise et une source d'informations indispensables pour une utilisation raisonnée des pesticides. L'ensemble de ces études permet à l'unité de produire des synthèses sur les principaux problèmes de résistance et de contribuer aux travaux de différents groupes de travail spécialisés dont, en particulier, le panel « Résistances » de l'Organisation européenne et méditerranéenne pour la protection des plantes (OEPP). L'USC CASPER est membre du Réseau de Réflexion et de Recherches sur les Résistances aux Pesticides (R4P), aux côtés d'INRAE et du ministère de l'Agriculture. Le réseau R4P a pour objectif d'accroître les échanges entre les scientifiques et la diffusion des méthodes de détection des

résistances entre les communautés de chercheurs, notamment pour mieux prédire, retarder et/ou gérer la sélection des résistances.

L'unité EAS contribue à la mission de l'Anses d'anticipation et de suivi des menaces et des risques émergents. Elle participe à l'amélioration de l'efficacité des dispositifs de surveillance et de vigilance en santé animale, santé des végétaux et sécurité sanitaire des aliments et à la centralisation, au traitement, à l'accès et à la valorisation des données et informations sanitaires de qualité à l'usage des évaluateurs et gestionnaires du risque. Ces travaux reposent notamment sur des recherches sur les méthodes et dispositifs de surveillance, le développement de référentiels méthodologiques, de méthodes d'évaluation des dispositifs de surveillance et de méthodes et outils pour la collecte, la centralisation, l'analyse de la qualité, le traitement, la représentation et le partage des données de surveillance et de veille sanitaire nationale et internationale. Par ailleurs, les activités de l'unité visent à décrire les événements sanitaires en santé animale, santé végétale et sécurité sanitaire des aliments, identifier les facteurs de risque des phénomènes sanitaires et prédire et anticiper les conséquences et la diffusion des phénomènes sanitaires. L'unité EAS apporte un appui méthodologique et technique aux entités et unités de l'Anses impliquées dans la surveillance (aux unités du LSV et CASPER en santé végétale) et aux Plateformes de surveillance, dont la plateforme d'Epidémiosurveillance en Santé Végétale. L'unité est impliquée dans cette Plateforme au niveau de la coordination adjointe, dans différents groupes de travail (co-animation des GT Comité de rédaction des bilans sanitaires et Veille sanitaire internationale, participation aux GT Surveillance de *Xylella fastidiosa* et Surveillance officielle des organismes nuisibles réglementés ou émergents,) et de l'appui mutualisé aux trois Plateformes dans les domaines informatique et statistique. L'unité anime également un groupe interne transversal épidémiologie en santé végétale en lien avec le LSV et l'USC CASPER.

Les laboratoires de l'Anses sont accrédités pour les analyses réalisées dans le cadre des différentes thématiques (bactériologie, virologie, mycologie, entomologie, nématologie, OGM, résistances aux produits phytosanitaires) par l'organisme national d'accréditation (COFRAC). Celles-ci sont mises en œuvre dans différentes unités de laboratoire réparties sur le territoire national.

Les laboratoires de l'Anses sont impliqués dans divers projets nationaux et internationaux de recherche liés au contrôle des ravageurs et des agents pathogènes (CASDAR Creativ Virvalid, Nematools/Geconem, H2020 POnTE, VALITEST, EVAGLOBAL), et co-encadrent des doctorants sur des projets de thèse en bactériologie, mycologie, virologie, nématologie, plantes invasives avec INRAE et le CIRAD, de même que dans son unité Ravageurs et agents pathogènes tropicaux (RAPT) localisée en Outre-mer à la Réunion (thèses sur *Ralstonia solanacearum* et maladie du HLB en partenariat avec le CIRAD). Un pôle scientifique NEMALLIANCE s'est créé avec INRAE à Rennes, rassemblant les compétences en nématologie. Les laboratoires de l'Anses, en tant que LNR, apportent leur expertise à la Plateforme d'épidémiosurveillance en santé végétale en participant à l'ensemble de ses groupes de travail.

L'unité Expertise sur les risques biologiques (ERB) a en charge la conduite des analyses de risques phytosanitaires qui émanent principalement des ministères de tutelle (généralement en charge de l'agriculture) ou que l'Agence formule elle-même sous forme d'autosaisine. Pour la réalisation des expertises, l'unité ERB s'appuie sur un panel d'experts pérenne (Comité d'experts spécialisés sur les Risques biologiques pour la santé des végétaux).

L'Agence est saisie notamment i) lors de l'identification d'un nouvel organisme nuisible (interception en France ou établissement d'un organisme nuisible dans un pays limitrophe),

ii) de l'identification d'une nouvelle filière d'introduction d'un organisme nuisible ou d'un risque d'introduction, iii) pour une révision de la réglementation (actualisation de la liste des organismes réglementés ou demande d'avis concernant des décisions d'exécution européennes), et iv) pour évaluer l'efficacité et l'impact de méthodes de gestion des maladies/ravageurs des plantes et des plantes adventices envahissantes.

Les organismes nuisibles concernés sont ceux qui nécessitent une évaluation du risque phytosanitaire en appui aux politiques phytosanitaires publiques, à savoir :

- les organismes réglementés en France métropolitaine et dans les départements, les régions et les collectivités d'outre-mer, dans l'Union européenne ou sur les filières d'import ;
- les organismes envahissants, nuisibles ou émergents susceptibles de faire l'objet d'une mesure de lutte obligatoire du fait de leurs impacts ;
- les organismes dits de « qualité » dont le développement serait influencé par une politique publique.

L'Anses détient des compétences reconnues en matière de méthodes d'analyses de détection et d'identification des organismes nuisibles aux plantes et développe sa capacité à réaliser du diagnostic sur des problématiques d'émergences. Ses laboratoires animent un réseau de laboratoires agréés par le ministère en charge de l'agriculture pour réaliser des analyses officielles, assurent leur formation, le transfert des méthodes et veille à la qualité des résultats d'analyses qu'ils produisent. Les laboratoires des différentes unités collaborent dans plusieurs projets nationaux et internationaux avec des experts spécialisés pour échanger les connaissances et acquérir de nouvelles compétences scientifiques et techniques pour une meilleure anticipation des risques. Elles collaborent également avec les filières de production végétales en appui à la compréhension des agents biologiques et de leur épidémiologie.

La problématique du RMT rentre pleinement dans le domaine d'activité des laboratoires du LSV et de Lyon. Ces laboratoires se proposent de consacrer au total 80 jours d'agents/an pour :

- la co-animation des actions 1A, 2A,B et 4B ;
- la participation en tant que partenaire aux actions 1, 2, 3 et 4.

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions du RMT concernées	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<p><i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i></p> <p><i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i></p>	<p>Laboratoire de Lyon : USC CASPER : Christophe Plantamp</p> <p>Unité EAS : Anne Quilléveré</p> <p>LSV :</p> <p>Unité BVO : Pascal Gentit, Michèle Visage, Valérie Olivier, Sandrine Paillard, Laetitia Porcher</p>	<p>Expertise sur les résistances des bio-agresseurs aux produits phytosanitaires</p> <p>Membre de la plateforme ESV</p> <p>Expert en phytopathologie et domaine de la santé végétale</p>

		Expertises en phytopathologie, diagnostic, bactériologie, virologie, méthodes de détection et nouvelles technologies de diagnostic
<p><i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i></p> <p><i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i></p>	<p>Laboratoire de Lyon : USC CASPER : Christophe Plantamp</p> <p>LSV :</p> <p>Unité BVO : Pascal Gentit, Michèle Visage, Valerie Olivier, Sandrine Paillard, Laetitia Porcher</p> <p>Unité ERB : Emmanuel Gachet</p> <p>Unité Nématologie : Laurent Folcher</p>	<p>Expertise sur les résistances des bio-agresseurs aux produits phytosanitaires</p> <p>Expertises en phytopathologie, diagnostic, bactériologie, virologie, méthodes de v détection et nouvelles technologies de diagnostic</p> <p>Expertise en analyse de risque phytosanitaire lié aux organismes nuisibles/bioagresseurs</p> <p>Expertise en nématologie et dynamique des populations</p>
<p><i>Action 3 : APPROCHE COLLABORATIVE DE TYPE « ONE HEALTH »</i></p> <p><i>« One Health : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i></p>	<p>Direction LSV : Philippe Reignault</p> <p>Laboratoire de Lyon : USC CASPER : Benoit Barres</p> <p>LSV :</p> <p>Unité BVO : Pascal Gentit</p>	<p>Expert en phytopathologie et santé végétale, interactions plantes-microorganismes, évaluation du risque,</p> <p>Expertise sur les résistances des bio-agresseurs aux produits phytosanitaires</p> <p>Expertises en phytopathologie, diagnostic, bactériologie, virologie, méthodes de détection et nouvelles technologies de diagnostic</p>

<p>Action 4 : INFORMER ET FORMER</p> <p><i>Informer et former en épidémiologie en santé végétale</i></p>	<p>Laboratoire de Lyon : USC CASPER : Benoit Barres, Christophe Plantamp, EAS : Anne Quillévéré</p> <p>LSV :</p> <p>Unité BVO : Pascal Gentit, Michèle Visage, Valerie Olivier, Sandrine Paillard, Laetitia Porcher</p> <p>Unité ERB : Emmanuel Gachet</p> <p>Unité de Nématologie : Laurent Folcher</p>	<p>Expertise sur les résistances des bio-agresseurs aux produits phytosanitaires</p> <p>Plateforme ESV</p> <p>Expertises en phytopathologie, diagnostic, bactériologie, virologie, méthodes de v détection et nouvelles technologies de diagnostic</p> <p>Expertise en analyse de risque phytosanitaire lié aux organismes nuisibles/bioagresseurs</p> <p>Expertise en nématologie et dynamique des populations</p>
--	--	---

L'Anses s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL » déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Fait à Maisons-Alfort, le 28 mai 2020

Gilles SALVAT
Directeur Général Délégué





Lettre de soutien au RMT IDEAL

Objet : RMT IDEAL 2021-2025 – lettre de soutien

Lettre de soutien par le Département Santé des Plantes et Environnement (SPE) sur le savoir-faire des équipes impliquées et l'intérêt stratégique à créer ce RMT.

Le département SPE soutient la labellisation du RMT IDEAL, pour les raisons explicitées ci-dessous.

Rapide présentation d'INRAE

INRAE est le premier institut de recherche agronomique en Europe et le deuxième dans le domaine des sciences agricoles à l'échelle mondiale. Il mène des recherches académiques et finalisées au service d'enjeux de société majeurs, dans les domaines de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement. Le département Santé des Plantes et Environnement (SPE) est impliqué dans le RMT IDEAL. SPE traite des questions relatives à la santé des cultures. Cela inclut la protection contre les bioagresseurs (agents pathogènes, ravageurs et adventices) mais aussi la valorisation des interactions bénéfiques avec les microorganismes et le maintien du service de pollinisation.

Savoir-faire des équipes impliquées en lien avec le RMT

Les agents INRAE impliqués dans le projet de RMT IDEAL ont une expérience approfondie des bioagresseurs et de leur identification sur une base morphologique aussi bien que moléculaire. Ces scientifiques sont compétents sur un large éventail d'espèces. Ils ont une forte expérience de la collaboration avec les structures de développement et les structures privées ce qui sera un atout pour le fonctionnement du RMT. Les chercheurs impliqués pourront contribuer à l'ensemble des différents axes et actions prévus dans le RMT.

Intérêt de l'organisme à rejoindre le RMT et comment le RMT s'intégrera dans la stratégie de l'organisme

Le département SPE est impliqué dans tous les aspects de la santé des végétaux et les interactions avec le RMT lui apporteront l'opportunité d'améliorer ses échanges avec les professionnels. Les nouvelles technologies qui sont développées au sein du département pourront ainsi être transférées plus largement et avec plus d'efficacité. Il s'agit de techniques de pointes en diagnostic mais également en prévision des dégâts et modélisation des risques.

Le RMT s'intégrera parfaitement dans la stratégie du département dont l'un des axes porte sur la gestion et l'anticipation des crises sanitaires en santé végétale. Ainsi, l'articulation entre le RMT et la plateforme nationale d'épidémiosurveillance constitue un point fort du projet dont on peut attendre de beaux progrès dans la diffusion des travaux réalisés au sein de cette plateforme. Les méthodes d'analyse du risque sont à la fois développées et utilisées par l'Institut dans son anticipation et sa

gestion des crises phytosanitaires. Les experts et chercheurs de l'Institut contribueront à l'évaluation de ces techniques et bénéficieront des réflexions menées.

Enfin, les approches OneHealth en santé des plantes s'inscrivent parfaitement dans les grands enjeux scientifiques du département notamment dans sa composante santé des plantes et environnement. Les échanges entre compartiments cultivés et sauvages sont une préoccupation majeure explorée de nos chercheurs à la fois en termes de risque mais aussi de leviers d'action notamment des régulations naturelles. Les enjeux scientifiques : faire de l'immunité végétale le levier majeur pour le contrôle des maladies et renforcer la santé des cultures par leur environnement sont au cœur de ce concept.

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<p><i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i></p> <p><i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i></p>	<p>Jean-Claude Streito</p> <p>Jean-Pierre Rossi</p> <p>Lucie Michel</p>	<p>Entomologie et santé végétale</p> <p>Modélisation niches écologiques</p> <p>Plateforme épidémiosurveillance</p>
<p><i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i></p> <p><i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i></p>	<p><u>Co-animateur</u></p> <p>Jean-Claude Streito</p> <p><u>Entomologie</u></p> <p>Bruno Rasmussen</p> <p><u>Virologie</u></p> <p>Thierry Candresse</p> <p>Eric Verdin</p> <p>Armelle Marais-colombel</p> <p>Emmanuel Jacquot</p> <p>Olivier Lemaire</p> <p>Marie Umber</p> <p><u>Nématologie, NemAlliance</u></p> <p>Eric Grenier</p> <p><u>Mycologie</u></p> <p>Valérie Laval</p> <p><u>Bactériologie</u></p> <p>Marion Fisher-Le-saux</p> <p>Perrine Portier</p> <p>Jonathan Gaudin</p> <p><u>Malherbologie</u></p> <p>Bruno Chauvel</p> <p><u>Résistances</u></p> <p>Anne-Sophie Walker</p> <p>Christophe Delye</p> <p><u>Epidémiosurveillance</u></p> <p>Samuel Soubeyrand</p> <p><u>Analyse du risque</u></p> <p>Christelle Robinet</p>	<p>Experts pour chacune des disciplines notamment en systématiques et techniques de diagnostic</p>

<p>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</p> <p>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</p>	<p>Didier Andrivon Cindy Morris Christelle Lacroix</p>	<p>Pathologie végétale santé des plantes</p>
<p>Action 4 : INFORMER ET FORMER</p> <p>Informer et former en épidémiologie en santé végétale</p>	<p>Didier Andrivon Jean-Claude Streito Jonathan Gaudin</p>	<p>Pathologie, entomologie, santé des plantes, Ephytia</p>



Christelle Lacroix, chef du département SPE,

le 26 mai 2020

Christelle Lacroix

A l'attention de la Direction générale de l'enseignement et de la
recherche

Sous-direction de la Recherche de l'Innovation et des coopérations
internationales

Bureau de la recherche et de l'innovation

Le Directeur Scientifique Agriculture

Objet : Dossier de demande d'agrément du RMT IDEAL « Identifier, agir, prédire en santé végétale »

Paris, le 27 mai 2020

En prolongement de la lettre d'engagement du département SPE, la direction Scientifique Agriculture apporte tout son soutien au projet de RMT IDEAL. Le secteur des productions végétales fait face à une augmentation des attaques de bioagresseurs émergents ou ré-émergents, à une pression constante des bioagresseurs endémiques, alors qu'une forte réduction de l'usage des produits phytosanitaires de synthèse s'impose aujourd'hui aux agriculteurs. Dans ce contexte, l'analyse des risques, le développement d'outils de détection précoce, la compréhension des facteurs d'émergence de nouveaux bio-agresseurs sont essentiels pour construire une protection satisfaisante des cultures et constituent une priorité scientifique d'INRAE.

Les actions prévues dans le RMT, à savoir recenser de manière prospective des besoins de chaque filière, expertiser, évaluer et diffuser les méthodes d'analyse des risques, aborder le lien entre l'émergence des bioagresseurs et les facteurs environnementaux à différentes échelles d'espace et de temps, dans un concept « One Health », contribueront à une plus grande fluidité entre les secteurs de la recherche, du développement et de la formation, impérative pour progresser dans ce domaine.

Je soutiens ce projet qui vient pleinement conforter les stratégies scientifiques et partenariales de l'Institut.

Christian Huyghe



Directeur Scientifique Agriculture

Nos réf. : DirBios/011-2020

Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussigné **Thierry LEFRANCOIS**

Représentant l'organisme : **CIRAD**

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique
« **IDEAL : Identifier Prédire Agir en Santé Végétale** »

Compte-tenu de ses mandats de Recherche-Développement-Formation pour l'agriculture, la santé en particulier la santé végétale est un chantier thématique stratégique prioritaire pour le CIRAD. Le CIRAD pourra apporter son expérience et son expertise (scientifique et technique) dans les domaines de mise en place et fonctionnement de réseaux de surveillance en santé végétale (dont la plateforme d'épidémiosurveillance en santé végétale), de mise au point d'outils de diagnostic, de rôle moteur national dans l'approche One Health (en santé animale), d'organisation de séminaires. Le CIRAD a également une grande expérience dans la formation de personnels techniques de laboratoires de diagnostics, d'organisations professionnelles agricoles et d'exploitants. Il participera à l'organisation de formations techniques et de séminaires thématiques en métropole et dans les départements d'outre-mer. En effet, le CIRAD de par son déploiement géographique apportera au réseau une ouverture sur les territoires et départements français d'outre-mer.

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i>	D.Tharreau UMR BGPI	Généticien de populations

<p>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</p> <p><i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i></p>	<p>P. Bonnet UMR AMAP T. LeBourgeois UMR AMAP PY Teycheney UMR AGAP I. Robène UMR PVBMT O. Pruvost UMR PVBMT</p>	<p>Analyste d'images Analyste d'images Diagnostic Diagnostic Diagnostic</p>
<p>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</p> <p><i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i></p>	<p>C. Abadie* UMR BGPI (5 j/an) Y. Chilin-Charles UMR BGPI PY Teycheney UMR AGAP V. Ravigné UMR PVBMT A. Rieux UMR PVBMT P. Deberdt, Horsyst</p>	<p>One Health Réseaux d'épidémiosurveillance Epidémiologie</p>
<p>Action 4 : INFORMER ET FORMER</p> <p><i>Informier et former en épidémiologie en santé végétale</i></p>	<p>C. Abadie** UMR BGPI (5j/an) Y. Chilin-Charles** UMR BGPI (5j/an) I. Robène UMR PVBMT P. Deberdt, Horsyst P. Ryckewaert Horsyst</p>	<p>Organisation de formations et séminaires Diagnostic I Innovations agroécologiques</p>

*agent animateur de l'action 3

** agent animateur de l'action 4B

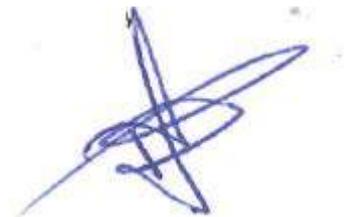
Le CIRAD s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL » déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Le 25/05/2020

A : Montpellier

Thierry Lefrançois, Directeur



Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussignée Mme Anne Lucie WACK,

Représentant l'organisme Institut AGRO, école interne Montpellier SupAgro

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

IDentifier prEdire Agir en Santé VégétaLe

La santé végétale est un des axes prioritaires de l'enseignement de l'Institut Agro. L'animation de l'axe « informer et former » par deux enseignants chercheurs de l'Institut représentant les deux écoles de Montpellier et Rennes, permettra à l'Institut de participer à la progression des connaissances et au partage des informations sur la caractérisation des risques liés à l'émergence et au développement des bioagresseurs dans les cultures. Cette action correspond bien au cœur de la mission de l'Institut.

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<p><i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i></p> <p><i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i></p>		
<p><i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i></p> <p><i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i></p>		
<p><i>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</i></p> <p><i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i></p>		

Action 4 : INFORMER ET FORMER <i>Informer et former en épidémiologie en santé végétale</i>	Claire NEEMA Florence VAL	Phytopathologie, épidémiologie, surveillance végétale,
---	------------------------------	--

L'Institut Agro s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL » déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

A Montpellier, le 26 mai 2020

L'administratrice provisoire de l'Institut Agro
Directrice de Montpellier SupAgro
Anne-Lucie Wack



Note d'intérêt pour servir et valoir ce que de droit.

Paris, le 22 mai 2020

Objet : **Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL**

Je soussigné Monsieur Joël Rouillé, représentant l'organisme FREDON France notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique : « IDEAL » Identifier prEdire Agir en Santé VégétaLe.

Le réseau FREDON France (réseau FREDON et FDGDON métropolitain et DROM) est le 1er réseau d'experts indépendants au service de la santé du végétal, de l'Environnement et des Hommes. Notre raison d'être est de veiller sur le monde végétal pour notre santé et un environnement bien portant.

Le réseau FREDON accompagne différents acteurs (professionnels des filières agricoles, gestionnaires d'espaces publics comme privés) dans la préservation, la surveillance et la maîtrise des dangers sanitaires qui impactent les cultures et les végétaux, raison de notre intérêt particulier pour l'action 1A) « Préciser les besoins des professionnels en termes de nouvelles approches et techniques en santé végétale relatifs aux organismes nuisibles préoccupants ».

A l'aide d'un maillage de près de 400 collaborateurs répartis sur tout le territoire métropolitain et DROM, le réseau FREDON, reconnu Organismes à Vocation Sanitaire dans le domaine végétal, œuvre activement à la surveillance du territoire par rapport aux organismes nuisibles et dangers sanitaires qu'ils soient réglementés, non réglementés ou émergents. A ce titre, nous sommes membre du COPIL de la Plateforme d'épidémiosurveillance en santé du végétal, raison de notre intérêt particulier pour l'action 1B « Identification des outils et méthodes issus la Plateforme ESV et pouvant répondre à certains des besoins identifiés ».

Le réseau FREDON mène également des expérimentations et études dans le but d'améliorer les stratégies de prévention et de lutte contre les bio-agresseurs conduisant à former les acteurs de terrain, raison de l'intérêt particulier que nous avons pour l'ensemble de l'action 2« Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux » et l'action 4 « Informer et former en épidémiologie en santé végétale ».

Par ailleurs, nous exerçons aussi des activités pour la régulation des espèces pour préserver l'environnement (espèces exotiques envahissantes) ou la régulation des espèces nuisibles à la santé humaine, FREDON France étant notamment pilote de l'Observatoire des ambroisies, centre national de ressources en matière d'ambroisies. Notre expertise nous fait ainsi intervenir pour les ministères en charge de l'agriculture, de la santé ou de l'environnement. Elle s'adresse à tous les détenteurs de végétaux, professionnels, collectivités ou particuliers. Le champ d'activité du réseau FREDON s'intègre dans le concept « One Health » : une seule santé, raison pour notre intérêt pour l'animation de l'action 3 « Appliquer l'approche collaborative One Health pour la gestion de la santé des plantes ».

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<p><i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i></p> <p><i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i></p>	<p>Sophie PIERON (Directrice FREDON Centre Val de Loire) – <i>Participante action 1A</i></p> <p>Sarah LABRUYERE (Coordinatrice santé des végétaux FREDON France) – <i>Participante action 1B</i></p>	<p>Organisme à vocation sanitaire (OVS) dans le domaine végétal délégués de l'Etat dans le domaine de l'inspection sanitaire des végétaux et la surveillance biologique du territoire.</p> <p>Fédération des OVS dans le domaine végétal et membre du COPIL de la plateforme d'épidémiosurveillance en santé végétale.</p>
<p><i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i></p> <p><i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i></p>	<p>Estelle ROUX (Directrice technique FDGDON Réunion) – <i>Participante action 2A</i></p> <p>Sophie PIERON (Directrice FREDON Centre Val de Loire) – <i>Co-animatrice action 2B</i></p>	<p>OVS dans le domaine végétal délégués de l'Etat dans le domaine de l'inspection sanitaire des végétaux Expertises en phytopathologie.</p> <p>Organisme à vocation sanitaire (OVS) dans le domaine végétal délégués de l'Etat dans le domaine de l'inspection sanitaire des végétaux et la surveillance biologique du territoire.</p>
<p><i>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</i></p> <p><i>« One Health »: une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i></p>	<p>Sarah LABRUYERE (Coordinatrice santé des végétaux FREDON France) – <i>Co-animatrice des actions 3A et 3B</i></p> <p>Marilou MOTTET (Référente santé environnement)</p>	<p>Fédération des OVS dans le domaine végétal et membre du COPIL de la plateforme d'épidémiosurveillance en santé végétale.</p> <p>Coordinatrice de l'Observatoire des ambrosies</p>

	<p>FREDON France) - <i>Participante actions 3A et 3B</i></p> <p>Estelle ROUX (Directrice technique FDGDON Réunion) – <i>Participante actions 3A et 3B</i></p>	<p>et membre du comité de pilotage de la stratégie nationale des Espèces Exotiques Envahissantes</p> <p>OVS dans le domaine végétal délégués de l'Etat dans le domaine de l'inspection sanitaire des végétaux Expertises en phytopathologie.</p>
<p>Action 4: INFORMER ET FORMER</p> <p><i>Informier et former en épidémiologie en santé végétale</i></p>	<p>Estelle ROUX (Directrice technique FDGDON Réunion) – <i>Co-animation action 4B</i></p> <p>Rémi PICARD (Responsable technique - FREDON Martinique) – <i>Co-animation action 4B</i></p> <p>Laura DEMADE-PELLORCE (Directrice FREDON Guyane) – <i>Participante action 4B</i></p> <p>Sophie PIERON (Directrice FREDON Centre Val de Loire) – <i>Animatrice action 4A et Participante action 4C</i></p>	<p>OVS dans le domaine végétal délégués de l'Etat dans le domaine de l'inspection sanitaire des végétaux Expertises en phytopathologie.</p> <p>OVS dans le domaine végétal délégués de l'Etat dans le domaine de l'inspection sanitaire des végétaux Expertises en phytopathologie.</p> <p>OVS dans le domaine végétal délégués de l'Etat Expertises en phytopathologie.</p> <p>Organisme à vocation sanitaire (OVS) dans le domaine végétal délégués de l'Etat dans le domaine de l'inspection sanitaire des végétaux et la surveillance biologique du territoire.</p>

	Sarah LABRUYERE (Coordinatrice santé des végétaux FREDON France) – <i>Participante action 4C</i>	Fédération des OVS dans le domaine végétal et membre du COPIL de la plateforme d'épidémiosurveillance en santé végétale.
--	--	--

Le réseau FREDON France s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL » déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixtes technologiques.

Le 22 mai 2020

A : Paris

Joël ROUILLE

Président FREDON France



Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussigné **André SERGENT**, Président

Représentant l'organisme : **Chambre d'agriculture de Bretagne.**

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

IDentifier prEdire Agir en Santé Végétale

Agents affectés au RMT « IDEAL »

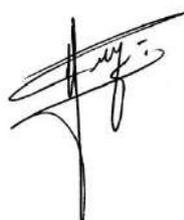
Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i> <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i>	Mezencev Nicolas	Rédaction du BSV en légumes frais et pomme de terre
<i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i> <i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i>	Mezencev Nicolas	Maintenance réseau météo régional chambre d'agriculture Création d'un modèle épidémiologique Participation au projet européen IPM décision
<i>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</i> <i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i>	non	non
<i>Action 4 : INFORMER ET FORMER</i> <i>Informier et former en épidémiologie en santé végétale</i>	Mezencev Nicolas	Animation d'un groupe Dephy Ecophyto en légumes,

La Chambre d'agriculture de Bretagne s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL » déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Fait le 20 mai 2020 à Rennes

Signature : André Sergent, Président





Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

Je soussigné Denis Carretier

Représentant la Chambre Régionale d'Agriculture d'Occitanie

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

IDentifier prEdire Agir en Santé Végétale

La Chambre Régionale d'Agriculture d'Occitanie se sent très impliquée par la thématique du RMT. La région Occitanie est un carrefour d'échanges commerciaux entre le sud et le nord de l'Europe. C'est une porte d'entrée pour l'introduction de nouveaux bio-agresseurs. En 2019, via ses ports, un nouveau ravageur entrainait sur son territoire. La région Occitanie ressent ces dernières années très fortement les effets du changement climatique. Et un de ses impacts est l'arrivée de nouveaux bio-agresseurs. Le RMT représente une opportunité car la profession agricole peut faire remonter à la Recherche et aux Pouvoirs Publics la nécessité d'apporter des éléments sur ces bio-agresseurs, sur de nouvelles techniques en santé du végétale et prévention des risques. Et bien sûr sans oublier les bio-agresseurs déjà présents sur nos cultures ! Au sein de cet RMT, la Chambre régionale d'Agriculture d'Occitanie s'engage à faire remonter les besoins toutes productions végétales confondues des régions de France.

Depuis 2009, les Chambres régionales d'agriculture sont au cœur du dispositif de la Surveillance Biologique du Territoire. A ce titre, elles sont au cœur des besoins en nouveaux outils de prévision des risques, des bases de données et de la diffusion de nouvelles méthodes ou techniques.

Historiquement, la Chambre Régionale d'Agriculture d'Occitanie a au cœur de ses missions la coordination des expérimentations à savoir la traduction des besoins en projets, la recherche de partenaires issus des Instituts et/ou de la Recherche.

C'est pourquoi, la Chambre Régionale souhaite mettre ses compétences dans le RMT IDEAL.

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i> <i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i>	Christel Chevrier	Sous Directrice Cheffe de service Productions Végétales et Agriculture Biologique Coordination R&D en Occitanie – besoins des professionnels et traduction en terme de projets R&D
<i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i> <i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i>	Barbara Cichosz	Animatrice régionale Surveillance Biologique du Territoire toutes productions végétales
<i>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</i> <i>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</i>		
<i>Action 4 : INFORMER ET FORMER</i> <i>Informier et former en épidémiologie en santé végétale</i>		

La Chambre Régionale d'Agriculture d'Occitanie s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL» déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Le 25 mai 2020

A Lattes

Le Président CRA OCCITANIE

Denis CARRETIER



Note d'intérêt des partenaires du projet de Réseau Mixte Technologique IDEAL

**Je soussigné, Eric LIONS, Président,
Représentant l'organisme Chambre d'Agriculture des Hautes-Alpes**

Notifie l'intention de la structure que je représente à adhérer au Réseau Mixte Technologique :

IDentifier prEdire Agir en Santé VégétaLe

La Chambre d'Agriculture des Hautes-Alpes est l'organisme consulaire représentant l'agriculture. Elle représente l'interlocuteur privilégié du monde rural et de l'ensemble des exploitants agricoles des Hautes-Alpes, tout au long de leur carrière professionnelle, du projet d'installation à la retraite. Elle est investie de 3 missions, issues du Code rural et amendées par Loi d'avenir de l'agriculture du 13 octobre 2014 :

- Contribuer à l'amélioration de la performance économique, sociale et environnementale des exploitations agricoles et de leurs filières
- Accompagner dans les territoires, la démarche entrepreneuriale et responsable des agriculteurs ainsi que la création d'entreprise et le développement de l'emploi
- Assurer une fonction de représentation auprès des pouvoirs publics et des collectivités territoriales

La production arboricole représentant une part importante de l'activité agricole du département des Hautes-Alpes aussi bien en termes de surfaces, de volumes de production que de chiffres d'affaires, la Chambre d'Agriculture des Hautes-Alpes s'est dotée de plusieurs conseillers spécialisés en arboriculture et est très impliquée dans la prévention et le suivi sanitaire des végétaux.

Agents affectés au RMT « IDEAL »

Actions concernées du RMT	Nom (si connu)	Domaines de compétence
<p><i>Action 1 : IDENTIFIER LES BESOINS</i></p> <p><i>Identifier les besoins du secteur végétal en nouvelles méthodes et outils de description et de prévision des risques</i></p>		
<p><i>Action 2 : EXPERTISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES</i></p> <p><i>Évaluer les nouvelles technologies utilisables pour la description, la</i></p>		

<i>prévision et l'évaluation des risques en santé des végétaux</i>		
<p>Action 3 : APPROCHE « ONE HEALTH »</p> <p>« One Health » : une approche collaborative pour repenser la gestion de la santé végétale au sein des écosystèmes</p>	<p>Eric ALLARD</p> <p>Lucie BONNARDOT</p> <p>Julie PRADAL-MEIZEL</p>	<p>Conseillers spécialisés en arboriculture</p>
<p>Action 4 : INFORMER ET FORMER</p> <p>Informer et former en épidémiologie en santé végétale</p>		

La Chambre d'Agriculture des Hautes-Alpes s'engage ainsi à participer activement à la constitution du réseau de compétences, ainsi qu'aux actions de transfert et de valorisation réalisées dans le cadre du RMT.

Cette lettre d'engagement vaudra acceptation et signature de la convention de partenariat portant création du Réseau Mixte Technologique « IDEAL » déposé en réponse à l'appel à propositions en vue de l'agrément de réseaux mixte technologique du 18/12/2019.

Le 26 mai 2020

A Gap,

Signature

Le Président de la Chambre d'Agriculture

des Hautes-Alpes



Eric LIONS