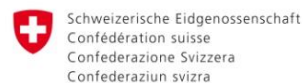

Veille

Méthodes alternatives en protection des cultures

N°26 – 2eme trimestre 2018

Cette veille a été réalisée avec la participation de :



**Rejoignez-nous et
Contribuez à cette lettre
contactez l'iteipmai**

La rediffusion large de cette lettre est autorisée et même conseillée. Dans le cas de diffusion large à des listes de diffusion, merci de communiquer à l'iteipmai le nombre de destinataires (contacts en fin de lettre)

SOMMAIRE

A – Veille scientifique et technique.....	4
1. Colloques, ouvrages et programmes de recherche	4
2. Prophylaxie / Mesures préventives	6
2.1. Choix des parcelles, travail du sol	6
2.2. Rotation.....	6
2.3. Implantation et conduite des cultures.....	6
2.4. Résidus de récolte (gestion/repousses).....	6
2.5. Cultures intermédiaires / Cultures associées	7
2.6. Favoriser la biodiversité	7
2.7. Désinfection des substrats et du matériel végétal.....	8
2.8. Outils d'aide à la décision.....	8
3. Lutte génétique / Variétés résistantes	8
3.1. Variétés.....	8
3.2. Mélanges de variétés	8
4. Moyens de lutte	8
4.1. Les solutions mécaniques.....	9
4.2. Lutte biologique et PBI.....	9
4.3. Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)	11
4.4. Produits phytopharmaceutiques	11
B – Actualités – Veille économique et politique	13
C – Veille réglementaire et sécurité.....	15
D – Formations.....	16
E – Manifestations à venir	17
F – Sommaires de revues	18
G – Informations générales sur la lettre	19

A – VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

1. COLLOQUES, OUVRAGES ET PROGRAMMES DE RECHERCHE

Présentation des recherches menées en qualité et santé du végétal au sein de la SFR Quasav

Les recherches menées par l'Inra, Agrocampus Ouest, l'Université d'Angers, l'Université de Nantes, l'Esa, l'Anses, le Geves et Végépolys au sein de la Structure Fédérative de Recherche (SFR) Quasav, sur la qualité et la santé du végétal, sont présentées dans une vidéo, réalisée dans le cadre du programme RFI Objectif Végétal.

[>> Video](#)

Un Référence horticole spécial "Méthodes alternatives en protection des plantes"

Ce numéro spécial de Référence horticole (ASTREDHOR) propose une compilation bibliographique de références techniques sur les méthodes alternatives en protection des plantes. Il permet ainsi aux horticulteurs et paysagistes d'approfondir leurs connaissances sur le sujet.

[>>Astredhor](#)

Rencontre technique Légumes en Agriculture Biologique

Le thème central de cette édition du 29 mars dernier- « Les plantes de services » - représente un levier d'intérêt majeur pour améliorer la gestion des bioagresseurs et la fertilité des sols. Les interventions ont été consacrées aux dernières avancées en matière de recherche et d'expérimentation visant plusieurs objectifs : gestion des bioagresseurs aériens ou telluriques, amélioration de la fertilité, réduction du travail du sol...

[>> CTIFL](#)

Lâchers de guêpes parasitoïdes, *Diapromus pulchellus*, pour lutter contre la teigne du poireau.

Étant donné l'absence d'ennemis naturels de la teigne du poireau au Québec, ce projet a pour but d'introduire un parasitoïde d'origine européenne, *D. pulchellus*, dont la dispersion naturelle contribuera à la lutte biologique contre la teigne du poireau.

[>> IRDA](#)

Etude sur la perception des adventices

Une étude sur la perception des adventices vient d'être lancée. Elle est financée par le GIS GCHP2E (Groupement d'Intérêt Scientifique Grandes Cultures à Hautes Performances Économiques et Environnementales). Elle doit permettre de collecter des données notamment sur la façon dont les agriculteurs, conseillers et chercheurs perçoivent des notions comme les seuils de nuisibilité ou encore l'importance des effets négatifs et positifs. Cela prend 10 min.

[>> INRA](#)

Call for stakeholders to boost IPM

Un groupe paneuropéen d'experts en IPM a tiré parti des travaux menés dans le cadre du Réseau européen de recherche sur la lutte intégrée contre les ravageurs (ERA-Net C-IPM) pour produire un document décrivant les mesures que les parties prenantes peuvent prendre pour renforcer l'IPM en Europe.

[>> Endure](#)

Un nouveau guide de la protection biologique signé Koppert : Connaître et Reconnaître, guide de la protection biologique

Publié par Koppert, cet ouvrage très complet expose en images des connaissances pointues sur les bioagresseurs et leurs biosolutions en agriculture et espaces verts. Traduite en 4 langues, cette troisième édition propose notamment une mise à jour de la section entomologie et est enrichie sur le registre maladies des cultures.

[>> Pôle Terralia](#)

Santé des plantes : des pistes pour empêcher la transmission des virus par les pucerons

Deux équipes de l'Inra ont identifié pour la première fois deux protéines jouant un rôle majeur dans la transmission des virus par les pucerons. Ces recherches ouvrent des perspectives nouvelles en santé des plantes pour lutter contre les maladies virales.

[>> INRA](#)

Les conquêtes de l'Inra pour le biocontrôle

Avec la réduction programmée de l'usage des produits phytosanitaires, quelles sont les nouvelles options pour protéger les cultures des bioagresseurs ? Comment lutter contre les nouvelles espèces envahissantes? Depuis plusieurs décennies, les chercheurs de l'Inra mettent au point des solutions de biocontrôle et sont à l'origine d'innovations couramment utilisées dans le monde entier... à découvrir dans notre nouveau dossier de presse "Les conquêtes de l'Inra pour le biocontrôle"

[>> INRA](#)

2. PROPHYLAXIE / MESURES PREVENTIVES

Nouveauté 2018 - Tests moléculaires de détection de la résistance des mauvaises herbes aux herbicides (Québec)

En 2018, le Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (LEDP) offre gratuitement différents tests moléculaires de détection de la résistance des mauvaises herbes aux herbicides. Ces tests de détection, développés ou adaptés par Agriculture et Agroalimentaire Canada, sont en cours d'intégration à l'offre de service du LEDP. Les échantillons pourront être reçus tout au long de l'été et seront traités selon l'état d'avancement de l'intégration des tests.

[>> Agriréseau](#)

Choix des parcelles, travail du sol

Pas d'informations sur ce thème

Rotation

Répression du laiteron des champs, du chardon et du tussilage (Québec)

Le laiteron, le chardon et le tussilage sont des plantes vivaces à enracinement profond qui peuvent, une fois bien installées dans les champs, affecter de façon importante les rendements des cultures. Il est important d'adapter les pratiques culturales afin de prévenir le développement de ces vivaces et de mettre en place des méthodes de répression lorsque ces vivaces prennent de l'ampleur. Ce document est le fruit de quatre années de recherche-action sur des fermes de grandes cultures biologiques dans le sud de Québec. Ce travail a permis de développer une méthode de répression appelée « la jachère de printemps » qui diminue grandement la pression des vivaces lorsqu'elles ont envahi les champs.

[>> CETAB](#)

Implantation et conduite des cultures

Des filets pour l'exclusion des ravageurs et pour la production de pommes sans pesticides à l'abri des aléas climatiques

La lutte par exclusion, fréquemment utilisée dans de nombreuses cultures à l'aide de filets ou de bâches, représente une solution potentielle. Cependant, cette méthode est encore peu utilisée pour la protection des fruits à pépins. Lorsque déployée de façon adéquate, l'exclusion dite complète peut théoriquement empêcher l'attaque de la plupart des ravageurs du pommier, diminuer les dommages non parasitaires et réduire la présence de maladies, sans effet adverse majeur sur la température et sur la qualité du fruit. L'exclusion complète fait référence à un système rang par rang, dans lequel le sol et une partie du tronc de l'arbre sont exclus du système. En pomiculture, l'application de cette méthode alternative de lutte pourrait ainsi permettre d'éviter l'utilisation de nombreux pesticides.

[>> IRDA](#)

Résidus de récolte (gestion/repousses)

La récolte des menues pailles : un levier complémentaire de gestion des adventices à moyen terme

La récolte des menues pailles permet d'exporter une partie des graines d'adventices de la parcelle et de limiter ainsi leur réensemencement. Cette technique pourrait venir compléter les leviers de gestion des adventices habituellement utilisés. Dans une parcelle d'essai fortement infestée en ray-grass, l'effet de cette pratique est significatif sur la densité de ray-grass après 4 récoltes successives de céréales d'hiver, et se traduit par un écart de 20 % sur le rendement du blé.

[>> Arvalis](#)

Cultures intermédiaires / Cultures associées

Interférence de la moutarde biofumigante avec les mauvaises herbes

La biofumigation est une technique utilisée en champ pour réduire la pression des pathogènes du sol, les nématodes ainsi que les mauvaises herbes. Cette technique consiste à utiliser un engrais vert de brassicacées qui compétitionne avec les mauvaises herbes grâce à une croissance rapide au printemps, à une sécrétion de composés allélopathiques via son système racinaire ainsi qu'en relâchant massivement des composés organiques volatils toxiques, principalement des isothiocyanates (ITCs), dans le sol lorsque les plantes sont fauchées et incorporées.

[>> IRDA](#)

ET : Impact de la biofumigation sur la levée printanière des mauvaises herbes

[>> IRDA](#)

Les plantes de services à la rescousse

En action directe contre les ravageurs ou pour favoriser leurs ennemis naturels, l'utilisation de plantes de services est une piste prometteuse dans une stratégie de protection des cultures légumières.

[>> Réussir](#)

Favoriser la biodiversité

Connaître les ennemis naturels des insectes ravageurs et favoriser leur activité dans les cultures maraîchères

L'adoption de pratiques de lutte biologique conservatrice s'avère une solution préventive des plus intéressantes. L'approche proposée dans le présent document consiste en l'adoption de certaines pratiques agricoles et en la réalisation d'aménagements favorisant la diversité des ennemis naturels déjà présents dans l'environnement. La diversité inclut le nombre d'individus (abondance) et le nombre d'espèces (richesse en espèces) présents dans un même milieu.

[>> Agriréseau](#)

Les fiches "Connaître la biodiversité utile à l'agriculture pour raisonner ses pratiques"

Découvrez les principaux services apportés par la biodiversité à l'agriculture et comment favoriser cette biodiversité utile grâce à 11 fiches regroupant des données scientifiques récentes et contextualisées. Colorées et très illustrées, elles permettent en une rapide lecture d'en savoir plus sur les vers de terre, araignées, coléoptères, syrphes et flore des champs ! Pour aller plus loin et passer à l'action, des informations pratiques pour favoriser cette biodiversité utile donnent au lecteur des pistes de réflexion, à approfondir selon le contexte pédo-climatique et les choix techniques de l'exploitation agricole.

[>> INRA](#)

L'agriculture biologique favorise la régulation des bioagresseurs

L'agriculture biologique (AB), sans pesticides de synthèse est considérée comme étant plutôt bénéfique pour la biodiversité. Ceci suggère que les niveaux de processus naturels supportés par la biodiversité, telle la régulation naturelle des bioagresseurs (ravageurs animaux, agents pathogènes et autres adventices) sont plus importants dans ces systèmes qu'en agriculture dite conventionnelle (AC).

[>> INRA](#)

Désinfection des substrats et du matériel végétal

Pas d'informations sur ce thème

Outils d'aide à la décision

Climate FieldView : Collecter les données et moduler ses interventions

The Climate Corporation, filiale de Monsanto Company, lance une nouvelle plateforme numérique Climate FieldView™, elle doit permettre de collecter l'ensemble des données, agronomiques, parcellaires et météorologiques. Elle sera disponible en France en septembre prochain. D'ores et déjà déployée sur le continent nord et sud américain, (USA, Canada et Brésil), sur 48 millions d'ha, 100000 agriculteurs l'utilisent.

[>> Cultivar](#)

3. LUTTE GENETIQUE / VARIETES RESISTANTES

Les approches génétiques au service de la gestion des adventices

Pour la maîtrise des maladies l'approche génétique est une voie privilégiée, pour les adventices, elle est encore peu explorée. Dans ce contexte, l'approche fonctionnelle semble prometteuse. Cette approche s'intéresse aux caractéristiques des espèces afin d'appréhender le rôle de chaque espèce au sein de leur écosystème. Les traits fonctionnels se réfèrent aux caractères morphologiques, phénologiques et comportementaux d'un organisme. Ces caractères sont associés à sa capacité à s'installer, se développer et se reproduire dans un environnement donné. Ils informent également de l'effet qu'il aura sur son environnement. Utiliser les traits fonctionnels comme des « marqueurs » permettrait d'explorer de nouvelles pistes de gestion des adventices comme la sélection de variétés sur leur pouvoir compétitif ou encore l'utilisation plus efficace de couverts végétaux en interculture et dans la culture.

[>> Agroperspectives](#)

Variétés

Révolution variétale en viticulture ! De nouveaux cépages résistant aux maladies : création, déploiement et impact sur la filière viticole

Plusieurs variétés de vigne résistantes à ces deux maladies sont en cours d'inscription sur le catalogue officiel. L'utilisation des nouveaux cépages naturellement résistants au mildiou et à l'oïdium constitue un outil novateur à la disposition des viticulteurs. Mais intégrer ces variétés aux paysages de nos cépages traditionnels va modifier en profondeur l'ensemble des pratiques viticoles et œnologiques et conduire à une évolution du cadre réglementaire. Il est donc nécessaire de baliser le chemin en concevant et en évaluant les systèmes viticoles de demain.

[>> Académie de l'agriculture](#)

Mélanges de variétés

Pas d'informations sur ce thème

4. MOYENS DE LUTTE

Règles d'or de la protection du vignoble

De l'observation de la parcelle au réglage du pulvérisateur en passant par les OAD, voici les 10 règles d'or à suivre pour une protection optimale du vignoble.

[>> Vignevin](#)

La guerre aux mouches se dote de nouvelles armes

Grâce au génie génétique, une nouvelle forme de pesticide pourrait faire son apparition pour contrôler les populations de mouches. Des scientifiques sont sur des pistes pour transmettre un gène capable de stopper la propagation de mouches invasives.

[>> Science Presse](#)

Noix : l'essor des méthodes de lutte alternative

Confusion sexuelle, application d'argile, piégeage massif... Les méthodes de protection des vergers de noyers contre le carpocapse et la mouche du brou se diversifient, grâce aux homologations récentes et aux travaux de recherche.

[>> Réussir](#)

Tromper les insectes ravageurs des cultures grâce à l'écologie chimique

Outre le lâcher d'insectes auxiliaires ou la sélection de variétés résistantes, une solution originale alternative aux insecticides se profile grâce à l'écologie chimique. Il s'agit d'identifier et de reproduire les odeurs diffusées par les plantes pour modifier le comportement des insectes. Visite du laboratoire de l'INRA dédié à cette science avec Brigitte Frérot.

[>> Arvalis](#)

Peut-on gérer la flore adventice sans recours aux herbicides de synthèse dans les systèmes de cultures amazoniens ?

Dans un contexte de réduction, voire de suppression des herbicides chimiques de synthèse (Loi Ecophyto), des alternatives agroécologiques visant au contrôle des adventices fondées sur : - Le contrôle lumineux (paillage vivant ou mort), - Le contrôle biologique (pâturage), mécanique (travail du sol, rouleau type FACA), thermique, ou même chimique (allélopathie), font désormais partie du panel de solutions techniques mobilisables en cultures tropicales.

[>> EcophytoPic](#)

Les solutions mécaniques

Desherb'expo

Produire autrement, avec notamment moins d'herbicides, en respectant les normes sanitaires et les objectifs de productivité, tel est l'enjeu de nos filières, dans lequel s'est inscrit le thème de cette journée du 1^{er} juin. Pour relever ce défi, l'innovation du machinisme et son déploiement jouent un rôle clé. Dans cette perspective, Desherb'Expo, s'est déroulée dans une région à forte densité de cultures spécialisées telles que les productions de semences et PPAM, vise à faire connaître aux producteurs les innovations actuelles et à venir.

[>> Desherb'expo](#)

Un monde sans glypho mais avec des idées

Avec la liste des produits de synthèse qui se réduit sans cesse et la menace qui pèse sur le glyphosate, les regards se portent de plus en plus sur les solutions de désherbage alternatif. Et les idées foisonnent d'un peu partout à travers le monde : électricité, micro-ondes, mousse thermique, jet d'eau, bioherbicides... Le remplaçant du désherbant systémique au prix imbattable n'est pas encore trouvé, mais qui sait, de l'émergence de toutes ces innovations, sortira peut-être de nouveaux outils pour aider à contrôler nos adventices.

[>>A2C](#)

Evaluation de l'impact du paillis plastique sur l'interruption du cycle vital de la cécidomyie du Chou-fleur (*Contarinia nasturtii* Kieffer) en culture de brocolis biologiques (Québec)

Sa présence tout au long de la saison de croissance, son dépistage difficile et son comportement imprévisible rendent la lutte contre cette cécidomyie difficile. En conventionnel, plusieurs traitements insecticides par saison peuvent être appliqués. En agriculture biologique, les producteurs se rabattent sur l'utilisation de filets d'exclusion qui sont coûteux et nécessitent des manipulations supplémentaires, surtout lors du désherbage. L'objectif de ce projet est de déterminer si l'utilisation de paillis de plastique en culture biologique de brocolis permet de réduire la pression de l'insecte.

[>> IRDA](#)

Le désherbage mécanique dans les productions maraichères et de petits fruits

Le contrôle des mauvaises herbes résulte d'un compromis! Un compromis entre les coûts associés aux méthodes de contrôle possibles, le niveau d'infestation des mauvaises herbes tolérables pour la culture, les risques de phytotoxicité sur la culture, les risques pour la santé et l'environnement et le rendement de la culture. Le sarclage manuel est la méthode qui permet un contrôle idéal des mauvaises herbes sans impact sur la culture.

[>> Agriréseau](#)

Cette drôle de machine qui révolutionne le travail des agriculteurs bio côté désherbage

Le désherbage est toujours une tâche ardue pour les agriculteurs bio. Pour rendre ce travail moins pénible, des agriculteurs Loosois se sont équipés d'une machine leur permettant de désherber... allongés.

[>> La Voix du Nord](#)

Désherbage mécanique des cultures de printemps - Bien choisir ses outils

Cette vidéo a été réalisée le mardi 22 mai 2018 à Boussais (79) lors d'une journée technique organisée par la FRAB Nouvelle-Aquitaine, FDCUMA Deux-Sèvres et la Chambre d'Agriculture 79.

[>> Youtube](#)

Désherber autrement en Guadeloupe, quels outils ? (vidéo)

L'Exploitation Agricole de l'EPLEFPA de Guadeloupe et ses partenaires ont organisé une journée technique de « Prise en main des outils de petite mécanisation pour une gestion de l'enherbement sans herbicide », le 7 décembre 2017, sur le campus du Lycée Agricole de Convenance.

[>> Ministère](#)

Paillage mécanisé des cultures d'igname

La pratique du paillage, traditionnelle, effectuée manuellement, est par conséquent très consommatrice du temps de travail de l'agriculteur. Les surfaces plantées en igname et paillées sont donc souvent très restreintes. La mécanisation a pour objectif de réduire le temps de travail et la pénibilité liée au paillage, sans pour autant augmenter le coût de production de façon à développer cette culture dite de « diversification »

[>> EcophytoPic](#)

Lutte biologique et PBI

De l'innovation sur les trichogrammes contre la pyrale du maïs

C'est à Bourgueil (Indre-et-Loire) que Bioline Agrosociences a présenté ses dernières innovations dans le secteur du biocontrôle en maïs contre la pyrale, mais aussi sur vigne contre les vers de la grappe avec la sortie de Tricholine Vitis.

[>> Cultivar](#)

Champignons et insectes à la rescousse pour remplacer les pesticides

Une multitude d'insectes dits "auxiliaires" et de champignons font partie de la panoplie d'organismes vivants appelés par les chercheurs à remplacer une partie des fongicides et insecticides chimiques utilisés dans les potagers ou les champs agricoles.

[>> France 24](#)

La Protection Biologique Intégrée contre les insectes ravageurs en cultures maraichères, par l'utilisation de ressources locales et de techniques agroécologiques

La FREDON Martinique a entrepris depuis plusieurs années la mise en place de stratégie de Protection Biologique Intégrée (PBI) afin d'assurer le contrôle des ravageurs. Ces stratégies sont axées sur : - La prophylaxie, - L'utilisation de techniques culturales limitant les populations de ravageurs, - La bonne connaissance et la surveillance des ravageurs ciblés, - La lutte biologique inondative et de conservation, - L'utilisation de techniques de biocontrôle et de lutte alternatives aux produits phytopharmaceutiques. La mise en place de stratégies PBI en Martinique, grâce à des techniques adaptées localement, simples à mettre en œuvre et favorisant la biodiversité auxiliaire locale, est présentée dans cet article.

[>> EcophytoPic](#)

Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)

Pas d'informations sur ce thème

Produits phytopharmaceutiques

Stimulateurs des défenses naturelles des plantes (SDN/ SDP)

L'isothérapie, une méthode encore marginale

En quête de pratiques non polluantes pour gérer des bioagresseurs en production végétale, certains agriculteurs se tournent vers l'isothérapie. Cette technique, proche de l'homéopathie, consiste à utiliser des solutions diluées et dynamisées à base de macérât du bioagresseur. Peu connue, elle n'avait fait l'objet d'aucune compilation des travaux réalisés à son sujet.

[>> Phytoma](#)

Biotisation

La Biotisation consiste à réaliser un apport de microorganismes bénéfiques dans le sol de la plante cultivée. De nature fongique ou bactérienne, ces organismes améliorent la vigueur de la plante par des effets de symbiose ou de mutualisme, et augmentent ainsi sa résistance aux stress biotiques et abiotiques. Par l'espace qu'ils occupent, ils peuvent entrer en compétition avec les microorganismes pathogènes du sol.

[>> EcophytoPic](#)

Produits / Substances d'origines naturelles (PNPP, Extraits,...)

Micropep Technologies invente le traitement naturel des plantes

Fabriquer des engrais et des herbicides naturels pour les plantes sans recourir aux OGM, c'est le pari de Micropep Technologies à Toulouse. Deux chercheurs du Laboratoire de recherche en sciences végétales du CNRS, Jean-Philippe Combier et Dominique Laouressergues, ont découvert qu'une famille de protéines des plantes, les micropeptides, régule l'expression des gènes de manière temporaire, donc sans OGM. Elles accélèrent ou ralentissent la croissance, renforcent le système immunitaire, etc.

[>> LesEchos](#)

Synthèse des informations techniques sur l'utilisation de l'huile dans la lutte contre le Phylloxéra Gallicole (Québec)

Les galls sont très utiles à l'insecte. Elles servent de barrière contre les prédateurs, les maladies, les conditions climatiques mais aussi contre beaucoup d'insecticides. La difficulté à atteindre l'insecte rend autant la lutte conventionnelle que biologique très ardue et l'on a cherché des solutions de remplacement aux insecticides systémiques.

[>> Agriréseau](#)

Évaluation d'herbicides biologiques appliqués en jet dirigé à la base des plants, selon différents stades de la culture, afin de lutter contre les mauvaises herbes dans la culture du maïs biologique. (Québec)

L'objectif de ce projet était de trouver un ou plusieurs herbicides biologiques efficaces contre les graminées et les dicotylédones annuelles et sécuritaires dans la culture du maïs biologique lorsqu'ils sont appliqués en jets dirigés sur le rang, à la base des plants. Outre la détermination de l'efficacité des produits testés et la tolérance de la culture, nous voulions aussi évaluer le meilleur stade d'application des traitements (application) hâtives versus tardives par rapport au stade des mauvaises herbes et de la culture)

[>> Agriréseau](#)

Application de produits phytosanitaires

Vers de nouvelles techniques de pulvérisation moins impactantes

L'étape d'application des produits phytosanitaires sur les plantes est un processus complexe qui comprend de nombreuses phases et dont une fraction, souvent non négligeable, n'atteint pas la cible visée voire atteint une cible non désirée comme les abeilles. Trois exemples de travaux de recherche sont exposés dans ce dossier.

[>> Agroperspectives](#)

B – ACTUALITES – VEILLE ECONOMIQUE ET POLITIQUE

Plan d'actions sur les produits phytopharmaceutiques et une agriculture moins dépendante aux pesticides

Le plan d'actions sur les produits phytopharmaceutiques et une agriculture moins dépendante aux pesticides a été présenté le mercredi 25 avril 2018, à l'issue d'une réunion de travail avec Stéphane Travert, ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation, Nicolas Hulot, ministre de la Transition écologique et Solidaire, Agnès Buzyn, ministre des Solidarités et de la Santé et Frédérique Vidal, ministre de l'Enseignement supérieur.

Il intègre les propositions des parties prenantes consultées depuis le 15 février dernier. Les acteurs économiques concernés, les représentants de la société civile et des collectivités locales ont ainsi pu contribuer à enrichir le projet initial du gouvernement.

[>> Ministère](#)
[>> EcophytoPic](#)

Mérieux Développement prospecte le champ de l'agriculture biologique

De la santé humaine à l'agriculture biologique, il n'y a qu'un pas, franchi par Mérieux Développement (MD). Le fonds, filiale de l'Institut Mérieux, vient d'investir 10 millions dans le capital de la société belge Biobest, pionnière de l'agriculture sans produits chimiques. Le groupe lyonnais, acteur mondial de la lutte contre les maladies infectieuses, a toujours exploré les secteurs connexes de la santé des consommateurs, hier à travers la vaccination animale (Merial) et aujourd'hui avec sa branche Mérieux Nutrisciences, pour la sécurité des industries agroalimentaires.

[>>LesEchos](#)

Mobilisation des filières agricoles en faveur de la transition agro-écologique - État des lieux et perspectives

Cette étude fait un état des lieux de la mobilisation des filières agricoles et agroalimentaires en faveur de la transition agro-écologique.

[>> Ministère](#)

Glyphosate, étiquetage nutritionnel : le gouvernement accumule les renoncements sur la loi Agriculture

Encore un rétropédalage. Alors que le président de la République Emmanuel Macron a promis d'interdire le glyphosate d'ici à 2021, les députés ont renoncé, dans la nuit de lundi au mardi 29 mai, à inscrire cette sortie dans la loi. Cet herbicide est pourtant jugé cancérigène par l'Organisation mondiale de la santé.

[>> Marianne](#)

Pourquoi les agriculteurs ont tant de mal à lâcher les phyto

Passer d'un produit miracle, comme l'herbicide total glyphosate, à un mix de solutions demande aux agriculteurs de revoir totalement leurs pratiques. Sans une mobilisation de tous et une volonté politique forte, la réduction des phyto ne se fera pas.

[>> Actu Environnement](#)

Les instituts techniques agricoles s'engagent dans le contrat de solutions

Au travers du contrat de solutions, 40 partenaires du secteur agricole, dont l'Acta – les instituts techniques agricole s'engagent. L'ambition collective est de construire une trajectoire de progrès pour

la protection des plantes basée sur des solutions concrètes, efficaces, durables et acceptées de tous, pour la protection de toutes les cultures et sur l'ensemble du territoire français.

[>> ACTA](#)

Agriculture: Travert évoque des exemptions pour le glyphosate et veut remettre 20% de bio dans les cantines

Le ministre de l'Agriculture Stéphane Travert a évoqué le mercredi 20 juin des exemptions possibles à l'interdiction du glyphosate, et entend réinstaurer l'objectif de 20% de produits bio dans les cantines d'ici 2022, supprimé par les sénateurs dans le projet de loi Alimentation.

[>> France Soir](#)

Le glyphosate devrait être supprimé d'ici trois ans "dans 80 à 90%" des cas

L'herbicide contesté glyphosate devrait être supprimé en France d'ici trois ans dans 80 à 90% de ses utilisations classiques, ont déclaré le mercredi 20 juin plusieurs ministres et le président Emmanuel Macron en déplacement en Bretagne.

[>> France24](#)

Le gouvernement prend des mesures pour atteindre 15% de surfaces bio en 2022

Le gouvernement a précisé le lundi 25 juin ses prochaines mesures pour arriver à l'objectif de 15% de surface agricole utile en agriculture biologique d'ici à 2022, contre 6,5% aujourd'hui, dans la continuité des Etats généraux de l'alimentation.

[>> France24](#)

C – VEILLE REGLEMENTAIRE ET SECURITE

Risques et bénéfices des produits phytopharmaceutiques à base de néonicotinoïdes et de leurs alternatives

Dans le cadre de l'application de la loi « Pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages », l'Anses a engagé en 2016, à la demande des Ministères en charge de l'agriculture, de la santé et de l'écologie, une évaluation mettant en balance les risques et les bénéfices des produits phytopharmaceutiques à base de néonicotinoïdes et de leurs alternatives chimiques et non chimiques. L'Agence publie ce jour son avis final.

[>>ANSES](#)

Règlement (UE) 2018/605 (Perturbateurs endocriniens)

Texte fixant les critères permettant de déterminer des propriétés de perturbation endocrinienne **dans les** produits phytopharmaceutiques.

[>> Eur-Lex Europa](#)

Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle, au titre des articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime.

[>> lien](#)

Approbation des substances de base, à faible risque et active

talc E553B (CAS 14807-96-6)

Approbation de la substance de base talc E553B au 28 mai 2018

[>> lien](#)

Evaluations de risque des substances de base, à faible risque et active

Beauveria bassiana strain PPRI 5339

L'EFSA vient de publier l'évaluation de risque de la substance active BEAUVERIA BASSIANA strain PPRI 5339.

[>> lien](#)

Extrait d'arbre à thé (CAS 68647-73-4)

L'EFSA vient de publier l'évaluation de risque de la substance active extrait d'arbre à thé

[>> lien](#)

Spinosad (CAS 168316-95-8)

L'EFSA vient de publier l'évaluation de risque de la substance active spinosad.

[>> lien](#)

Bacillus subtilis souche IAB/BS03

L'EFSA vient de publier l'évaluation de risque de la substance active Bacillus subtilis souche IAB/BS03.

[>> lien](#)

Tanin de Vitis vinifera

L'EFSA vient de publier l'évaluation de risque de la substance de base tanin de VITIS VINIFERA en tant que fongicide sur vigne.

[>> lien](#)



D – FORMATIONS

2018				
Thème	Organisateur	Dates	Lieu	Plus d'infos
Biocontrôle et Protection Biologique Intégrée Réglementation, définitions, stratégies et itinéraires techniques innovants	AFPP	18-19 septembre 2018	Saint Cyr l'école (78)	>> AFPP
		1-2 octobre 2018	Angers (49)	
		9-10 octobre 2018	Loos en Gohelle (62)	
		20-21 novembre 2018	Castanet Tolosan (31)	



E - MANIFESTATIONS A VENIR

2017-2018				
Thème / Titre	Type de Manifestation	Date	Lieu	Plus d'infos
Journées GIS PIClég /DEPHY	Séminaire	13-14 septembre 2018	Auray	>> Picleg
Natural products and Biocontrol	Congrès	25-28 septembre 2018	Perpignan (66)	>> biocontrol
RDV Tech'n'Bio Cultures méditerranéennes	Salon	16-18 octobre 2018	Avignon (84)	>> TechnBio



F – Sommaires de revues

Derniers sommaires de revues scientifiques sur la protection des cultures

BioControl	2018-63(1)	2018-63(2)	2018-63(3)
Crop Protection	Vol 106 (avril 2018)	Vol 107 (mai 2018)	Vol 108 (juin 2018)
Elicitr'Actu	Bulletin n° 11 – mars à novembre 2016	Bulletin n° 12 – décembre 2016 à septembre 2017	Bulletin n° 13 – de septembre 2017 à mars 2018
Journal of Biopesticides	Vol 10 (1)	Vol 10 (2)	Vol 11 (1)
Journal of Experimental Agriculture International (ex. American Journal of Experimental Agriculture)	Vol 24(1)	Vol 24(2)	Vol 24(3)
	Vol 24(4)	Vol 24(5)	Vol 24(6)
Journal of stored products research	Vol 75 (jan 2018)	Vol 76 (mar 2018)	Vol 77 (juin 2018)
New AG International	November/december 2017	March/April 2018	June/july 2018
Pest Management Science	Vol 74(6)	Vol 74(7)	Vol 74(8)
Phytopathologia Mediterranea	Vol 56 (2)	Vol 56 (3)	Vol 57 (1)
Plant disease	Vol 102 (avr 2018)	Vol 102 (mai 2018)	Vol 102 (juin 2018)
Plant Health Progress	Nouveaux articles		
Renewable Agriculture and Food Systems	Vol 33(1)	Vol 33(2)	Vol 33(3)



G – INFORMATIONS GENERALES SUR LA LETTRE

Les lecteurs sont invités à s’informer régulièrement auprès des interlocuteurs techniques et à consulter les homologations et les conditions d’application des produits phytosanitaires valides pour la campagne en cours.

En France, le site internet officiel de l’Anses, Agence nationale de sécurité sanitaire de l’alimentation, de l’environnement et du travail, sur les autorisations de mise en marché (AMM) des produits phytopharmaceutiques est accessible à l’adresse : <https://ephy.anses.fr/>

iteipmai – Bruno GAUDIN, Benjamin LEMAIRE et Sara NEUVILLE
BP 80009 Melay 49120 Chemillé tél. 02.41.30.30.79

[e-mail : bruno.gaudin@iteipmai.fr](mailto:bruno.gaudin@iteipmai.fr) – benjamin.lemaire@iteipmai.fr - sara.neuville@iteipmai.fr

Si vous ne souhaitez plus recevoir cette lettre merci de nous le faire savoir : iteipmai@iteipmai.fr

Les résumés d’article présentés en italique sont des extraits non modifiés des textes référencés.

