

Denis LONGEVIALLE  
Secrétaire Général

# Conseil spécialisé de la filière céréalière FranceAgriMer

## Le biocontrôle

Mercredi 16 mai 2018



# IBMA

International Biocontrol Manufacturers Association

- Association internationale
  - **IBMA Global** →
- Associations nationales
  - IBMA Allemagne & Autriche
  - IBMA Belgique
  - IBMA Espagne
  - **IBMA France**
  - IBMA Italie
  - IBMA Pays-Bas
  - IBMA Royaume-Uni
  - IBMA Suisse

**225 membres actifs et associés,  
5 membres honoraires.**

**Environ 80 % avec siège en Europe.**

**BPG – BioProtection Global – la  
fédération mondiale des associations  
de biocontrôle et biopesticide. IBMA  
Global est membre fondateur de BPG.**



BioProtection  
Global

# IBMA France

l'association française des entreprises de produits de biocontrôle

- 40 membres, dont 31 membres actifs :



# Conseil d'administration IBMA France

11 membres actifs  
et 1 membre associé

- **Antoine MEYER** (SUMI AGRO), Président
- **Frédéric FAVROT** (KOPPERT France), Vice-Président – Secrétaire
- **Ronan GOFF** (CERTIS), Vice-Président – Trésorier
  
- **Samantha BESSE** (GOEMAR - ARYSTA)
- **Hugo BONY** (AGRAUXINE)
- **Martine GAUTIER** (SBM-DEVELOPPEMENT)
- **Annabel LEVERT** (AKINAO) (*représentante des membres associés*)
- **Virginie MONTAGNE** (BIOLINE AGROSCIENCES)
- **Alain QUERRIOUX** (ANDERMATT France)
- **Manuel RAMOS** (ACTION PIN),
- **Isabelle RETY-GUITTON** (DE SANGOSSE)
- **Bruno ZECH** (BAYER)
  
- **Denis LONGEVIALLE**, Secrétaire Général (IBMA France)

# Les produits de biocontrôle

## définition

- Les produits de biocontrôle protègent les plantes **contre des stress biotiques**.
- Ils utilisent les **mécanismes et interactions naturels**.
- Le principe du biocontrôle est fondé sur la **gestion des équilibres des populations d'agresseurs** plutôt que sur leur éradication.

# Les produits de biocontrôle

## définition officielle

« Les produits de biocontrôle (...) des agents et produits utilisant des mécanismes naturels dans le cadre de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures. (...) comprennent en particulier :



macro-organismes



micro-organismes



médiateurs chimiques

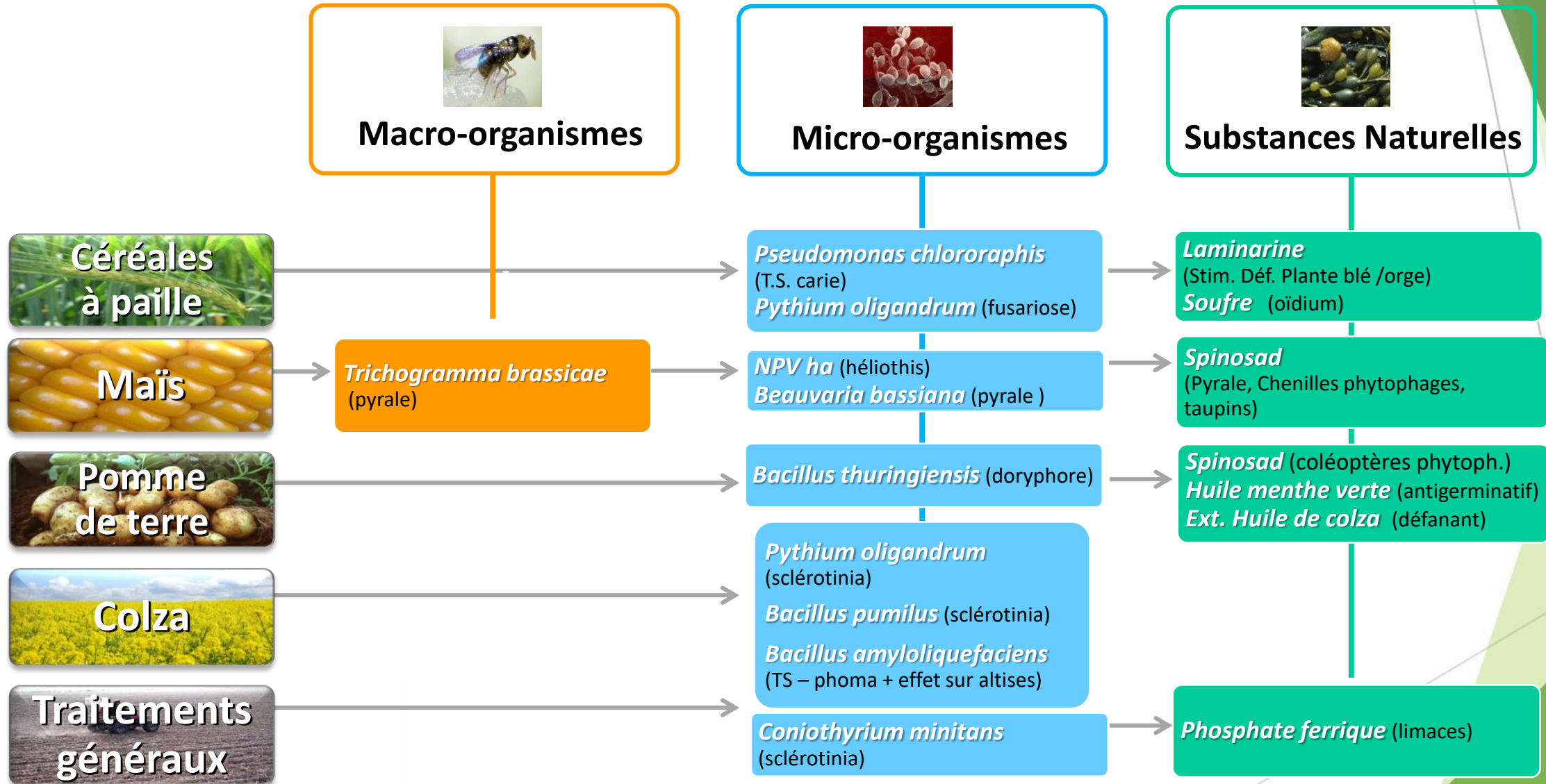


substances naturelles

**Source : Code rural, article L.253-6**

*Crédits photos de gauche à droite : Koppert BV ; NPP ; société Namm ; Philippe Montigny / Prolea*

# Les produits de biocontrôle en grandes cultures



Il n'y a pas – à ce jour – de solutions à base de médiateurs chimiques en grandes cultures

# Les produits de biocontrôle

## définition

- Les produits de biocontrôle trouvent toute leur expression dans le cadre de la **protection intégrée des cultures**.
- Ils sont **associés et complémentaires d'autres techniques** :
  - Génétique (sélection variétale) ;
  - Agronomie (greffage, assolement, dates de semis, couverts,...) ;
  - Outils d'aide à la décision (agriculture numérique... "big data"... ) ;
  - Solutions mécaniques (robotique,...) ;
  - Produits phytosanitaires conventionnels, le cas échéant ;
  - ...

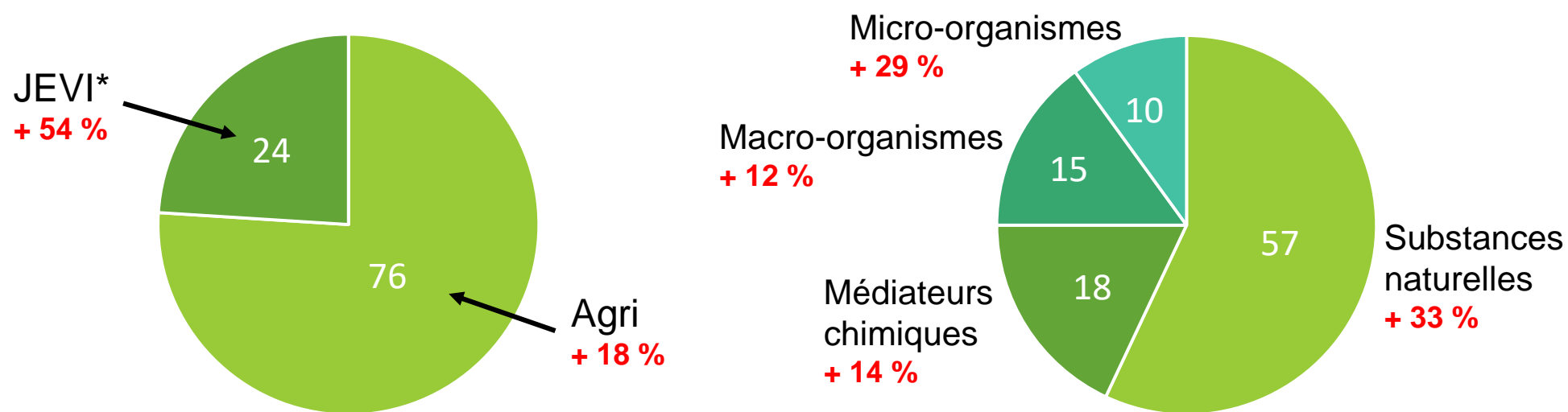


# Chiffres clés biocontrôle en France

- En 2016, **le marché du biocontrôle s'élève en France à 110 M€**, soit **près de 5 % du marché** de la protection des plantes en France.
- Les membres d'IBMA France représentent 90 % de ce marché.
- Leur activité a progressé de 25 % entre 2015 et 2016.

**Sources** : IBMA France et enquête ADquation réalisée pour IBMA France (juin 2017).

# Chiffres clés du biocontrôle en France



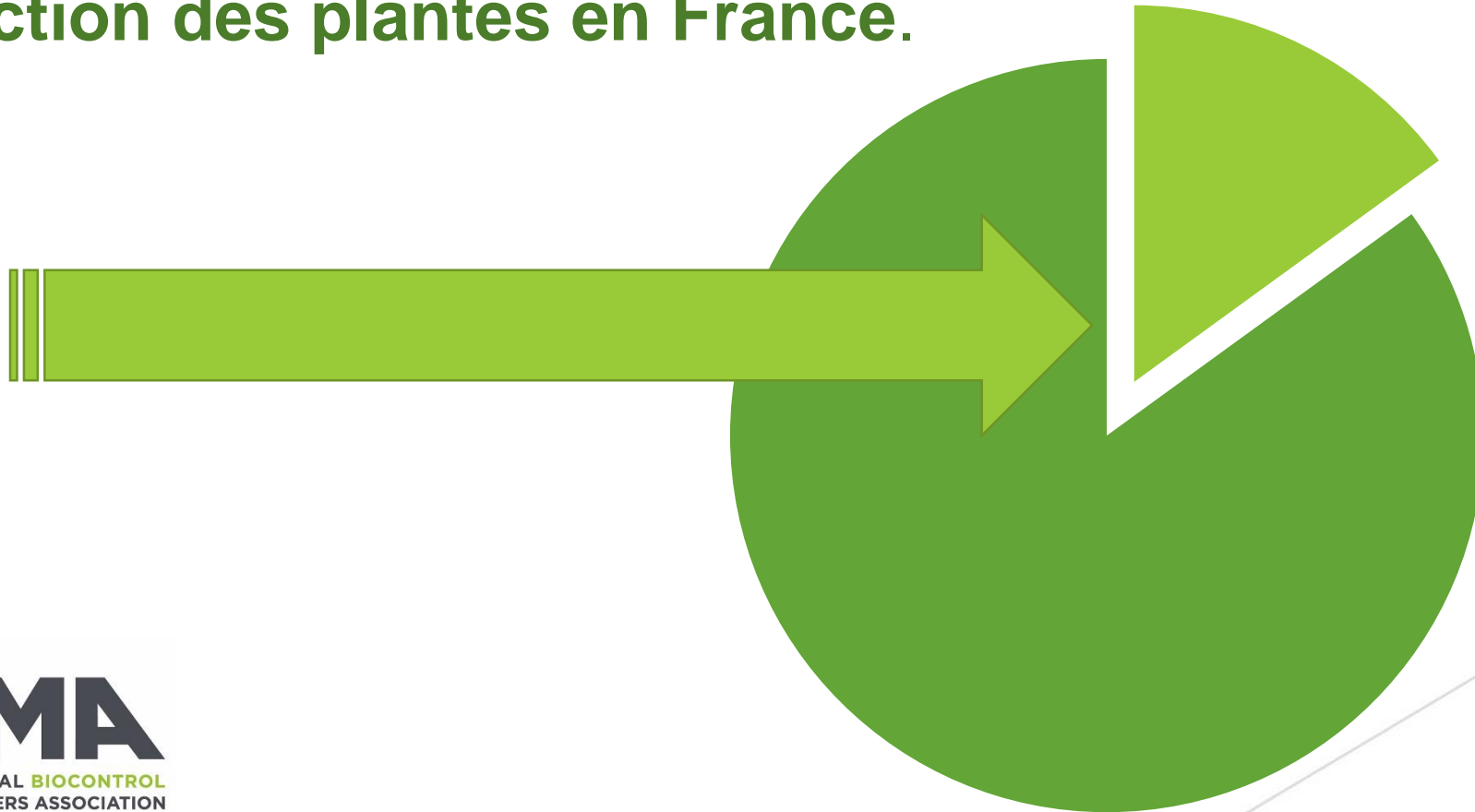
Activité biocontrôle des membres d'IBMA France en 2016 (en pourcentage du CA)

Source : Enquête ADquation réalisée pour IBMA France (juin 2017).

# Notre ambition

- Tripler la part de marché des produits de biocontrôle : **atteindre d'ici 2025 le cap des 15 % du marché de la protection des plantes en France.**

**X 3**



# “Les fondamentaux de l’agro-écologie”

Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

## LES FONDAMENTAUX DE L'AGRO-ÉCOLOGIE

L'agro-écologie est l'utilisation intégrée des ressources et des mécanismes de la nature dans l'objectif de production agricole.

Elle allie les dimensions écologique, économique et sociale et vise à mieux tirer parti des interactions entre végétaux, animaux, humains et environnement.

<h3>Intelligence collective</h3>  <p>L'agro-écologie s'appuie sur l'émergence d'initiatives collectives. Les interactions humaines, le partage d'expériences et les projets collectifs sont cruciaux pour engager le changement. La formation des acteurs permet de mettre en pratique des conduites innovantes mais aussi de mobiliser de nouveaux champs de connaissances.</p>	<h3>Couverture &amp; rotation</h3>  <p>La rotation de cultures favorise l'augmentation des niveaux de carbone et d'azote dans les sols, la prévention de l'érosion ainsi que la suppression de mauvaises herbes. Rotation des cultures, cultures de protection et réduction du travail du sol correspondent à trois pratiques fondamentales de l'agriculture de conservation.</p>	<h3>Gestion de l'énergie</h3>  <p>La gestion de l'énergie est un des axes de l'agro-écologie. Toutes les sources d'énergie issues de la biomasse sont favorisées : énergie solaire, biogaz, combustion, méthanisation. Cette dernière permet notamment de produire de la chaleur ou de l'électricité par le recyclage des fumiers, lisiers et déchets végétaux.</p>	<h3>Biocontrôle</h3>  <p>Le biocontrôle est un ensemble de techniques de protection des végétaux par l'emploi de mécanismes naturels. Seules ou associées à d'autres moyens, ces techniques s'appuient sur les interactions entre espèces dans le milieu naturel et sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication avec des produits phytochimiques.</p>	<h3>Agroforesterie</h3>  <p>En améliorant la production agricole, tout en restaurant la fertilité des sols et la qualité de l'eau, l'agroforesterie fait converger sur les terres agricoles les productions habituelles (céréales, élevage) et des arbres. Cette technique améliore durablement la productivité des terres agricoles et est favorable à la biodiversité.</p>	<h3>Biodiversité</h3>  <p>La faune sauvage consommatrice d'insectes, tels que les oiseaux ou les chauves-souris, est très utile pour la lutte contre les insectes nuisibles. La protection et l'utilisation de la biodiversité est l'un des piliers de l'agro-écologie.</p>	
<h3>Adaptation climatique</h3>  <p><b>Le facteur 4 pour 1000</b> La fixation de la matière organique dans les sols contribue au stockage des gaz à effet de serre. L'augmentation de 0,4% de la matière organique des sols permettrait de stocker l'équivalent d'une année entière d'émissions de gaz à effet de serre.</p>	<h3>Biodiversité des sols</h3>  <p>Les organismes vivant dans la terre ont un impact positif sur sa structure qui favorise l'enracinement, la rétention d'eau et limite l'érosion. Ils peuvent protéger les cultures contre les organismes nuisibles et les maladies. Ils ont un rôle clé dans la décomposition et le cycle des nutriments.</p>	<h3>Fixation de l'azote</h3>  <p>L'azote est un élément indispensable à la nutrition des cultures. Il peut être produit par certaines plantes, notamment les légumineuses, à partir de l'azote gazeux présent dans l'atmosphère. Fixé par la plante, il est ensuite restitué dans le sol et bénéficie aux cultures suivantes.</p>	<h3>Synergie cultures-élevage</h3>  <p>Les systèmes de production intégrant des cultures et de l'élevage favorisent un recyclage efficace des ressources. Les produits ou sous-produits d'un des composants sert ensuite de ressource à l'autre composant — par exemple le fumier sert à l'élevage et les déchets de l'élevage servent à la culture.</p>	<h3>Pollinisation</h3>  <p>Les insectes pollinisateurs, en butinant de fleurs en fleurs, permettent aux plantes de produire fruits et graines qui font partie de notre alimentation. Ces insectes, et notamment les abeilles, jouent un rôle essentiel dans le maintien de la biodiversité et sont aussi les multiplicateurs de la diversité génétique.</p>	<h3>Gestion de l'eau</h3>  <p>Une démarche de type agro-écologique exige une gestion raisonnée des ressources hydriques dans l'intégralité de l'écosystème agricole. La priorité est de favoriser le stockage de l'eau dans le sol, par le développement de pratiques agronomiques qui limitent les pertes d'eau, l'érosion et le ruissellement.</p>	<h3>Semences durables</h3>  <p>Les semences et plants façonnent les systèmes agricoles. Le maintien, la création de variétés et la production des semences représentent un enjeu prépondérant pour faire face aux mutations du monde agricole et de façon plus large de la société. L'implantation de semences saines et adaptées permet de limiter la consommation d'intrants et d'énergie.</p>

**AGRO-ÉCOLOGIE PRODUISONS AUTREMENT**

Grâce à la mise en œuvre de principes agro-écologiques, des cycles vertueux dans la production agricole sont rétablis et pérennisés.



MEILLEUR  
CULTURE  
SANS  
PESTICIDES  
CHIMIQUES  
CHAQUE JOUR



### INSECTICIDE, PESTICIDE, HERBICIDE, ... MARRE DES TRUCS EN « CIDE » !

Depuis 25 ans chez Carrefour, nous travaillons à la suppression des pesticides chimiques. Aujourd'hui 1 500 producteurs partenaires sont engagés à nos côtés dans cette démarche agro-écologique. Après les tomates\* et brocolis\* cultivés sans herbicides ou encore les pâtes au blé complet\* cultivé sans insecticides du champ à l'assiette, nous voulons réduire de 75% les pesticides chimiques sur la pomme\*, la pêche nectarine\*, la pomme de terre\* et la fraise\*\*.

C'est ainsi que nous protégeons nos sols, la biodiversité et l'environnement.

**Carrefour, meilleur chaque jour.**

Plus d'informations sur [carrefour.fr](http://carrefour.fr)

\* Filière Qualité Carrefour. \*\* Rellets de France.



 **Sentinelles  
de la terre®**

# Pour atteindre ces 15 %, 4 priorités



**INNOVATION**

**Encourager  
et accélérer  
la recherche**



**RÉGLEMENTATION**

**Soutenir le  
développement  
du biocontrôle**



**INFORMATION**

**Faire connaître les  
solutions existantes**

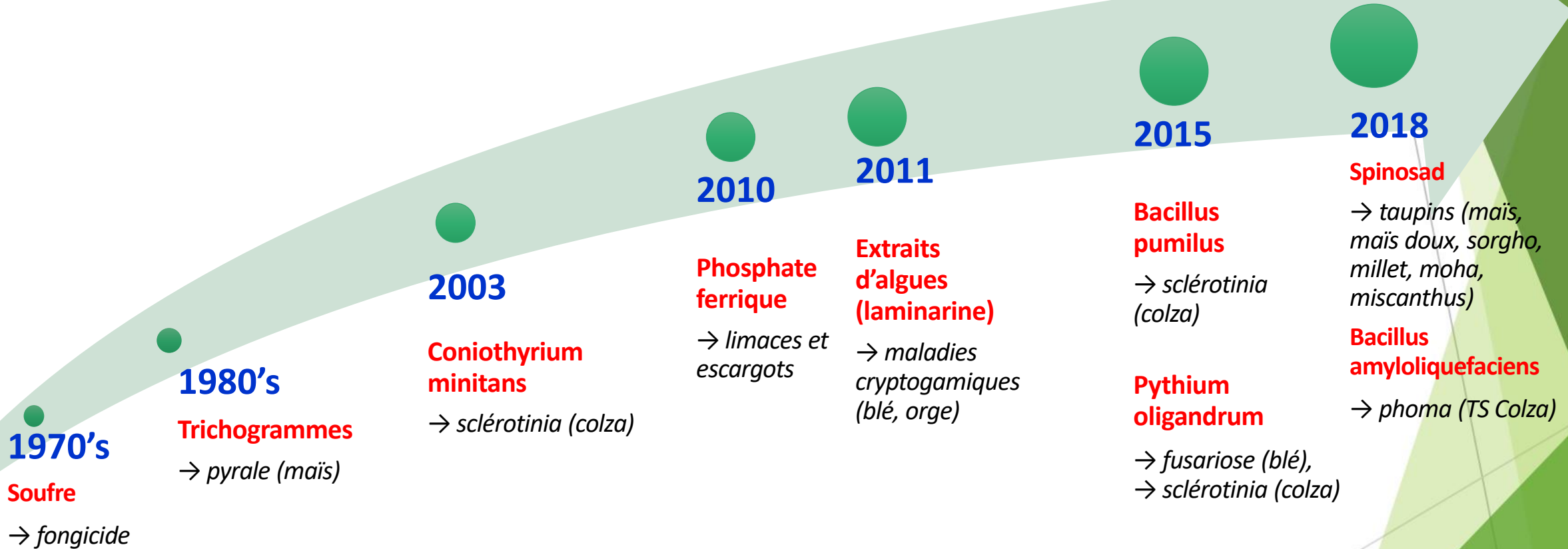


**FORMATION**

**Apprendre à les  
utiliser**



# Innovations en grandes cultures...





# Recherche & Innovation



2014



2015







# Plan Agriculture Innovation 2025



Propositions de :  
Jean-Marc BOURNIGAL  
François HOULLIER  
Philippe LECOUEY  
Pierre PRINGUET

## Priorités

## Axes

1

Développer une approche système  
et faire de l'agriculture un contributeur à  
la lutte contre le dérèglement climatique  
2 axes - 9 projets - 31 actions



Agro-écologie



Bioéconomie

2

Permettre le plein développement  
des nouvelles technologies  
dans l'agriculture  
4 axes - 12 projets - 45 actions



Agriculture  
numérique



Robotique



Génétique  
& biotechnologies



Blocontrôle

3

Fédérer tous les acteurs de la recherche,  
de l'expérimentation et du développement  
agricole en appui de la compétitivité  
3 axes - 9 projets - 22 actions



Innovation  
ouverte



Économie  
agricole



Formation



# biocontrôle





# Etats Généraux de l'alimentation



« ... je veux que dans le temps nous travaillions à trouver les bonnes solutions. Elles se déclineront en regardant les alternatives **comme le biocontrôle**, en accompagnant les agriculteurs dans les bonnes pratiques,... »

Emmanuel Macron, à Rungis le 11 octobre 2017





# Colloque biocontrôle 2018



Stéphane Travert, Ministre de l'agriculture et de l'alimentation, à l'ouverture du Colloque IBMA France sur le biocontrôle, mardi 30 janvier 2018.

« Je veux vous redire mon soutien plein et entier au secteur du biocontrôle qui constitue l'une des solutions les plus durables pour réduire les risques liés à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. »

**Stéphane Travert,**  
au colloque IBMA France  
le 30 janvier 2018



**COLLOQUE  
BIOCONTROLE**  
30 JANVIER 2018

« Une nouvelle culture »





# Plan...

Mercredi 25 avril 2018

## PLAN D'ACTIONS SUR LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES ET UNE AGRICULTURE MOINS DÉPENDANTE AUX PESTICIDES



Un bilan critique des connaissances déjà acquises et des pistes d'alternatives durables en associant les opérateurs de recherche (dont les instituts techniques agricoles (ITA)) et les filières concernées. L'état des lieux des actions en cours sera adossé à un calendrier de préconisations.

Une feuille de route identifiant des priorités spécifiques R&D sur les alternatives durables aux herbicides, dont le glyphosate et en prenant en compte les spécificités des cultures tropicales.

Des expérimentations innovantes pour appuyer le développement d'agro-équipements dédiés.

Ce volet pourra s'appuyer sur les dispositifs suivants :

- Un bilan critique des connaissances déjà acquises et des pistes d'alternatives durables en associant les opérateurs de recherche (dont les instituts techniques agricoles (ITA)) et les filières concernées. L'état des lieux des actions en cours sera adossé à un calendrier de préconisations.

Une feuille de route identifiant des priorités spécifiques R&D sur les alternatives durables aux herbicides, dont le glyphosate et en prenant en compte les spécificités des cultures tropicales.

Des expérimentations innovantes pour appuyer le développement d'agro-équipements dédiés.

Ce volet pourra s'appuyer sur les dispositifs suivants :

- Un bilan critique des connaissances déjà acquises et des pistes d'alternatives durables en associant les opérateurs de recherche (dont les instituts techniques agricoles (ITA)) et les filières concernées. L'état des lieux des actions en cours sera adossé à un calendrier de préconisations.

Logo République Française

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

### ► Priorité 3

#### AMPLIFIER LA RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT D'ALTERNATIVES ET LA MISE EN ŒUVRE DE CES SOLUTIONS PAR LES AGRICULTEURS

##### 1. Renforcer les actions de recherche vers la mise en œuvre d'alternatives opérationnelles et durables

- Renforcer le pilotage interministériel de la programmation de l'axe Recherche et innovation du plan EcoPhyto en articulant avec l'échelon régional.
- Mobiliser la recherche sur les solutions alternatives aux produits phytopharmaceutiques (en particulier aux herbicides, dont le glyphosate et aux néonicotinoïdes), notamment pour les impasses techniques identifiées en privilégiant une approche système et en prenant en compte les spécificités des cultures tropicales.
- Appuyer la reconception de systèmes en consolidant, analysant et mutualisant les références de terrain et en favorisant les démarches participatives et ascendantes en lien avec l'agro-écologie.

Ce volet pourra s'appuyer sur les dispositifs suivants :

- Un bilan critique des connaissances déjà acquises et des pistes d'alternatives durables en associant les opérateurs de recherche (dont les instituts techniques agricoles (ITA)) et les filières concernées. L'état des lieux des actions en cours sera adossé à un calendrier de préconisations.

Une feuille de route identifiant des priorités spécifiques R&D sur les alternatives durables aux herbicides, dont le glyphosate et en prenant en compte les spécificités des cultures tropicales.

Des expérimentations innovantes pour appuyer le développement d'agro-équipements dédiés.

Ce volet pourra s'appuyer sur les dispositifs suivants :

##### 2. Soutenir le développement du biocontrôle

- Soutien à l'innovation et accompagnement des TPE/PME par la mobilisation du grand plan d'investissement et l'amélioration du processus d'homologation des produits de biocontrôle (notamment en raccourcissant les délais).
- Proposer au niveau européen la reconnaissance des produits de biocontrôle dans le cadre de la révision du règlement 1107/2009, et les simplifications justifiées de procédures tout en garantissant le même niveau de protection de la santé et de l'environnement.

##### 3. Faciliter le recours aux préparations naturelles peu préoccupantes

- Engager sans délai les démarches avec les parties prenantes pour identifier et autoriser d'autres substances naturelles à usage biostimulant présentant un intérêt agronomique.
- Poursuivre la mobilisation coordonnée de l'ITAB<sup>®</sup> et autres ITA pour la constitution de dossiers en vue de l'approbation de nouvelles substances de base.

##### 4. Accompagner les exploitations agricoles dans la transition pour réduire les quantités et mettre en œuvre les solutions alternatives en favorisant les approches collectives

- Développer l'accompagnement et la formation des exploitants avec une approche système sur plusieurs années en complémentarité du conseil annuel individualisé. Les organismes délivrant du conseil auprès des agriculteurs devront s'engager sur des objectifs de formation de leurs agents et de réorganisation de leur offre de conseil.
- Renforcer la lisibilité et l'efficacité des dispositifs d'accompagnement des collectifs d'agriculteurs engagés dans l'agro-écologie à bas niveau de produits phytopharmaceutiques, dont les fermes Déphy, les groupes 30000 et les groupements d'intérêt économique et environnemental.



**IBMA**  
INTERNATIONAL BIOCONTROL  
MANUFACTURERS ASSOCIATION  
France



# Colloque biocontrôle IBMA France

## « *Une nouvelle culture* »

• Le 30 janvier 2018

- Ouverture par M. le Ministre de l'agriculture et de l'alimentation Stéphane Travert.
- Le biocontrôle aujourd'hui. Réussir la transition de ses pratiques vers l'agriculture durable, avec focus sur le biocontrôle.
- Demain. Enjeux et perspectives de la recherche et de l'innovation sur le biocontrôle.
- Témoignage de M. Dominique Potier, Député de Meurthe-et-Moselle.

Revivez l'intégralité du colloque 2018 sur [www.ibmafrance.com](http://www.ibmafrance.com) (rubrique colloques) !



**Agenda !**

**Colloque biocontrôle 2019 :  
le 29 janvier !**

Sous le haut patronage de



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION



**COLLOQUE  
BIOCONTROLE**

**30 JANVIER 2018**

« *Une nouvelle culture* »



# Formations sur le biocontrôle

- Prochaines formations biocontrôle proposées par l'Académie du biocontrôle, en partenariat avec Leno :
  - 14 & 15 juin 2018 à Bordeaux
  - 19 & 20 juillet 2018 à Paris
  - 13 & 14 septembre 2018 à Lyon
  - ...



# Initiative !

- Accélérer la recherche
  - Soutenir
  - Former
  - Informer
- ... sur le biocontrôle !

Nos quatre priorités...

... celles du contrat de solutions !

**CONTRAT DE SOLUTIONS**  
Une trajectoire de progrès pour la protection des plantes 

Mardi 14 novembre 2017

A l'aune des travaux menés dans le cadre du 2<sup>e</sup> chantier des Etats Généraux de l'Alimentation, nous réaffirmons l'importance de viser la multi performance - économique, sociale, environnementale et sanitaire - des exploitations et des filières agricoles, et pour ce faire, de disposer de solutions de protection des cultures efficaces et durables, pour toutes les productions et tous les territoires.

Pour y parvenir, nous proposons un contrat de solutions :

-   
S'associant pour favoriser la recherche et l'innovation
-   
Déployant les solutions existantes, par le conseil, l'information, la formation et la distribution de façon à favoriser leur appropriation et leur adoption
-   
Veillant à ce que les politiques publiques et la réglementation accompagnent et soutiennent la recherche et le déploiement de ces solutions



# Plan filière

- Axe 2 – innover pour développer la filière céréalière en transition
  - Action 1 – Développer et déployer les solutions de protection des cultures efficaces et durables



# Liens utiles

- [www.ibmafrance.com](http://www.ibmafrance.com) (IBMA France)
- [www.ibma-global.org](http://www.ibma-global.org) (IBMA Global)
- [www.academiedubiocontrole.org](http://www.academiedubiocontrole.org) (Académie du biocontrôle)
- [www.boitagri.com](http://www.boitagri.com) (FARRE, boîte à outils des agriculteurs)
- <http://ecophytopic.fr/Portail> (Portail EcoPhytoPIC)



Denis LONGEVIALLE – IBMA France  
59, Avenue de Saxe – 75007 Paris  
01 53 69 60 91  
denis.longevialle@ibmafrance.com