



25^e Conférence du COLUMA : Journées internationales sur la lutte contre les mauvaises herbes

5, 6 et 7 décembre 2023
Orléans – France

La 25^e Conférence du COLUMA est organisée avec le concours de :





25^e Conférence du COLUMA
Journée internationale sur la lutte contre les mauvaises herbes
5, 6 et 7 décembre 2023 Orléans – France

COMITÉ SCIENTIFIQUE ET D'ORGANISATION

DENIEUL Céline	Présidente du comité d'organisation, Agrosolutions
AMBOLET Bernard	Végéphyll et Académie d'agriculture de France
BAUDET Alice	Végéphyll
BIBARD Valérie	ARVALIS – Institut du végétal
BONIN Ludovic	ARVALIS – Institut du végétal
BOUCHOT Christian	Agriculteur retraité
BURIDANT Charlène	FNAMS
CORDEAU Stéphane	INRAE Dijon
DELATTRE Marc	Végéphyll
DELOS Marc	Académie d'Agriculture de France
DESFORGES Jean-Charles	Syngenta France SAS
DEVAVRY Magalie	Bayer SAS
DUROUEIX Franck	Terres Inovia
GANDON Maryvonne	Végéphyll
GASQUEZ Jacques	Académie d'Agriculture de France
GUILLEMIN Jean-Philippe	L'Institut Agro Dijon
LEDUC Emmanuel	FMC Corporation
LOCATELLI Aurore	Anses
LOILLIER Laurie	Agrosolutions
MARNOTTE Pascal	CIRAD retraité
MARTIN José	CIRAD
PIERRON Sylvain	CORTEVA Agriscience
RODRIGUEZ Alain	Acta – les instituts techniques agricoles
VUILLEMIN Fanny	Terres Inovia

VÉGÉPHYL - 25^e Conférence du COLUMA
Journées internationales sur la lutte contre les mauvaises herbes
5, 6 et 7 décembre 2023 – Orléans

Pendant la conférence, 88 communications seront présentées : 57 orales et 31 affichées.

LUNDI 4 DECEMBRE 2023

14h – 18h **INSTALLATION DE L'ESPACE EXPOSITION**

MARDI 5 DECEMBRE 2023

8h00 **ACCUEIL DES PARTICIPANTS ET CAFÉ D'ACCUEIL**

9h15 **OUVERTURE DE LA CONFERENCE**
Alice BAUDET (Directrice de Végéphyll)
Céline DENIEUL (Présidente de la commission COLUMA de Végéphyll)

9h30 **SESSION : PERCEPTION ET NUISIBILITÉ**
Responsables et Animatrices de session : Céline DENIEUL (Agrosolutions – Présidente du comité d'organisation)
et Magalie DEVAURY (BAYER SAS)

Communications orales

Relation entre usage d'herbicide, adventice et rendement des cultures : analyse critique de la littérature scientifique et technique

S. CORDEAU, G. ADEUX, M. GUINET, D. MOREAU, N. MUNIER-JOLAIN (INRAE), J-P. GUILLEMIN (Institut Agro) ; N. COLBACH (INRAE)

Perception des adventices, système décisionnel et stratégies de gestion des adventices

S. MASSON, R. SALEH, M. FESSELET (Agroscope, Suisse), N. MUNIER-JOLAIN, S. CORDEAU (INRAE), J. WIRTH (Agroscope, Suisse)

Caractérisation fonctionnelle et nuisibilité différenciée des adventices de la canne à sucre

E. LAINE, M. PONSART, A. RIPOCHE, G. DAMOUR, M. SCHWARTZ, F. AFFHOLDER (CIRAD)

Dangers et risques des toxicités directes et indirectes des adventices

J. GASQUEZ, M. DELOS (Académie d'Agriculture de France)

Efficacité du nettoyage du maïs sur les teneurs en alcaloïdes de datura

K. CREPON, A. TANGUY, A. PICQUET, B. ORLANDO (ARVALIS)

Communications affichées

Identification et gestion du risque toxicologique des impuretés végétales toxiques du champ aux unités de transformation post-récolte

M. CHAFAA, E. DONNAT, A. RODRIGUEZ (Acta)

La flore et la gestion des adventices au vignoble depuis 1995

L. DUFFAU (Agrosolutions)

10h45 **PAUSE – POSTERS – TEMPPS DE RENCONTRE**

11h30 **SESSION : BIOLOGIE ET DIVERSITÉ**

Responsables de session : Sylvain PIERRON (CORTEVA Agriscience) et Alain RODRIGUEZ (Acta)

Animateur de session : Alain RODRIGUEZ (Acta)

Communications orales

Gestion agroécologique de la flore adventice : que nous manque-t-il pour un vrai changement de pratiques ?

A. RODRIGUEZ (Acta)

Les plantes adventices sont-elles (bio)indicatrices ?

S. CORDEAU, G. ADEUX, B. CHAUVEL (INRAE), S. GIULIANO (École d'Ingénieurs de PURPAN), A. RODRIGUEZ (Acta), G. FRIED (Anses)

Phénologie des adventices en grande culture : effet de la culture et de la localisation dans la parcelle (plein champ/bord de champ) sur la probabilité des adventices de fleurir et grainer

S. CORDEAU, S. YVOZ, C. ZUCCOLO, S. PETIT (INRAE)

La flore adventice des 30 principales cultures en Guyane française

T. LE BOURGEOIS, S. BAZAN, V. BLANFORT, C. FAVALE (CIRAD), P. MARNOTTE (Retraité)

Impact de la date de labour et de l'irrigation sur la levée et le développement des adventices de La Réunion

M. SCHWARTZ, A. RIPOCHE, T. LE BOURGEOIS, S. AUZOUX, P. VIAUD, M. CHRISTINA (CIRAD)

La régulation des adventices par l'allélopathie des plantes cultivées : quels éléments de preuve au champ ?

D. MOREAU, I. MAHE, B. CHAUVEL, N. COLBACH, S. CORDEAU (INRAE), A. GFELLER (*Herbology in Field Crops, Suisse*), A. REISS (*Chr. Hansen A/S, Danemark*)

Comment repoussent les adventices vivaces à partir de fragments de racines traçantes ou de rhizomes ? Etude des déterminants pour deux espèces problématiques, le chardon et le chiendent

S. SKORUPINSKI, H. BUSSET, A. MATEJICEK, E. MOTTON, D. MOREAU, N. COLBACH (INRAE)

Des annuelles aux pérennes et vivaces nuisibles en agriculture : hommage au Professeur Jacques Montégut en mode retour d'expérience personnelle

J. MARTIN (CIRAD)

Communications affichées

Distribution de la flore adventice sur un petit territoire agricole

E. FELTEN, B. CHAUVEL, S. PETIT (INRAE)

Analyse des effets potentiels des nouvelles pratiques de gestion agroécologiques sur les communautés de plantes messicoles

D. SAURY (*Acta*), J. CAMBECEDDES (*Conservatoire Botanique National, Pyrénées Midi-Pyrénées*), S. GIULIANO (*École d'Ingénieurs PURPAN*), A. RODRIGUEZ (*Acta*)

Optimiser l'écimage par l'étude des facteurs influençant la faculté germinative des graines d'adventices : cas de la folle avoine (*Avena fatua*)

C. ROQUES (ARVALIS)

13h15 DÉJEUNER

14h45 SESSION : LEVIERS DE GESTION DES ADVENTICES (1^{re} partie)

Responsables de session : Valérie BIBARD (ARVALIS) et Laurie LOILLIER (Agrosolutions)

Animateur de session : Stéphane CORDEAU (INRAE)

Communications orales

Intégration du désherbage alternatif en grandes cultures : quelles conclusions et perspectives sur son utilisation dans les essais systèmes de culture d'Eure-et-Loir ?

P. HUET, T. COURTOIS (*Chambre d'agriculture d'Eure-Et-Loir*), C. MONTANIER, C. ISAC, P. MINSAT (*Ferme du lycée agricole de Chartres La Saussaye*)

Lorraine en 3D : drainage et désherbage durable

N. GRUSSELLE (*Emc2*), M. DEVAVRY, C. BALLESTEROS, C. GESELL, C. THENEMBERT, O. LELU (*Bayer S.A.S.*), L. BONIN, F. PIERLOT (ARVALIS)

Régulation biologique des adventices par les couverts d'interculture dans les cultures suivantes : mythe ou réalité ?

A. ROUGE, G. ADEUX, H. BUSSET, R. HUGARD, J. MARTIN, A. MATEJICEK, D. MOREAU (INRAE), J-P. GUILLEMIN (*Institut Agro*), S. CORDEAU (INRAE)

Évaluation des effets intentionnels et non intentionnels de méthodes de destruction de la végétation en interculture sans pesticide de synthèse

S. CORDEAU, H. BUSSET, C. COLOMBET, E. LAURENT, A. MATEJICEK, B. MOSA, E. VIEREN, A. SPOR, F. MARTIN-LAURENT (INRAE)

Effet des motifs spatiaux et des proportions de semis dans les associations céréales-légumineuses sur le contrôle des adventices

P. LEBRETON, L. BEDOUSSAC, C. BONNET, E-P. JOURNET, E. JUSTES, N. COLBACH (INRAE)

Mobiliser les plantes de service pour la régulation biologique des adventices des céréales

J. LABREUCHE (ARVALIS), C. JURY (*AgroParisTech*)

Quels effets des opérations de travail du sol sur la fragmentation des racines du chardon des champs (*Cirsium arvense*) ?

S. SKORUPINSKI, H. BUSSET, J. CANEILL, B. MOSA, E. MOTTON, D. MOREAU, N. COLBACH (INRAE)

Répondre aux besoins terrain sur la gestion des adventices en Hauts-de-France : illustration par les travaux conduits sur le faux-semis dans le cadre du projet Adventurh

M. FLAMENT, B. BOQUET (*Agro-Transfert Ressources et Territoires*), N. COLBACH (*INRAE*), S. VANDRISSE, J. PERNEL (*Agro-Transfert Ressource et Territoires*)

Désherbage du sorgho : des stratégies pour réduire les impacts de la nuisibilité des adventices

S. VOLAN, A. CARRERA, J-L. VERDIER (*ARVALIS*)

Communications affichées

Les solutions alternatives sur céréales en Europe : les résultats du projet IWMPRAISE

L. BONIN (*ARVALIS*)

Désherbage mécanique, associations de plantes, ... Comment gérer l'enherbement précoce dans les parcelles de trèfle violet semences ?

M. BOUVIALA (*FNAMS*)

Gestion mécanique des adventices du maïs : les solutions s'élargissent

D. BRUN, V. BIBARD (*ARVALIS*)

Comment quantifier les effets des opérations de travail du sol sur la fragmentation des racines du chardon des champs (*Cirsium arvense*) ?

H. BUSSET, J. CANEILL, B. MOSA, D. MOREAU, N. COLBACH, S. SKORUPINSKI (*INRAE*)

Quelles solutions chimiques pour la maîtrise de l'enherbement en culture de canne à sucre à La Réunion aujourd'hui ?

J-J. ESTHER, A. MANSUY (*eRcane*)

Enherbement et désherbage en culture de canne à sucre bio en Guadeloupe

F. GROSSARD, L. MARIE-EMILIE, C. BOC (*CTCS Guadeloupe*), M. LANBOT (*ISTOM*), J. MARTIN (*CIRAD*)

16h45 PAUSE – POSTERS – TEMPS DE RENCONTRE

17h30 SESSION : LEVIERS DE GESTION DES ADVENTICES (2^e partie)

Communications orales

Gestion du datura en systèmes polyculture et légumes : quels itinéraires performants pour maîtriser les risques d'impuretés toxiques

O. FAVARON (*UNILET*), M. FLAMENT (*Agro-Transfert Ressources et Territoires*), A-S. KOUASSI (*UNILET*), S. VANDRISSE (*Agro-Transfert Ressources et Territoires*)

Gestion alternative des adventices en production de semences de ray-grass anglais

C. BURIDANT, F. DENEUBOURG (*FNAMS*)

Désherbage du maïs : des innovations pour réduire le recours aux herbicides

V. BIBARD, C. DESBOURDES, B. PERRIOT (*ARVALIS*)

L'IFT herbicides canne à sucre à la Réunion : la fièvre remonte avec la peur de manquer de munitions de remplacement

J. MARTIN (*CIRAD*), L. MAILLARY (*DAAF*), J. ANTOIR (*CAR, DEPHY Ferme*)

19h15 SOIRÉE CONVIVIALE

21h00 FIN DE LA JOURNÉE

MERCREDI 6 DECEMBRE 2023

8h00 ACCUEIL DES PARTICIPANTS ET CAFÉ D'ACCUEIL

8h30 SESSION : RÉSISTANCE AUX HERBICIDES

Responsables et Animateurs de session : Jacques GASQUEZ (Académie d'agriculture de France) et Franck DUROUEIX (Terres Inovia)

Communications orales

État des connaissances sur le mode d'action des herbicides du groupe HRAC 15

R. BEFFA, L. CORNETTE (*HRAC Global*)

État actuel des résistances aux herbicides en Suisse 2023

F. TSCHUY, M. FESSELET, M. FUCHS, J. WIRTH (*Agroscope, Suisse*)

Le diagnostic de la résistance aux herbicides inhibiteurs de l'ALS et au 2,4-D chez le coquelicot en France : une différence d'approches basée sur le manque de connaissance des mécanismes de résistances aux herbicides auxiniques

A. KOREKI (*INRAE, Corteva Agriscience*), S. MICHEL, C. LEBEAUX, L. TROUILH, C. DÉLYE (*INRAE*)

Évolution de la résistance chez l'ambrosie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.) : recherche des déterminismes génétiques et application au diagnostic moléculaire

I. LOUBET (*INRAE*), B. BARRÈS (*Anses*), V. LE CORRE, C. DÉLYE (*INRAE*)

Sustainable Grass weed control with Isoflex active: a summary of current status

C. ROUSE (*FMC Corporation*), D. HENNENS (*FMC Chemical srl/bv*)

Communications affichées

Surveillance biologique du territoire et diagnostic de la résistance des adventices aux herbicides

S. MICHEL, C. DÉLYE (*INRAE*)

État des lieux des résistances des dicotylédones aux herbicides ALS en France : mise en place d'un réseau de suivi et séquençage des adventices

T. AL NAJJAR, E. PENGUILLY (*Corteva Agriscience*)

9h45 SESSION : COMPORTEMENT DES HERBICIDES DANS LES MILIEUX

Responsables de session : Aurore LOCATELLI (*Anses*) et José MARTIN (*CIRAD*)

Animateur de session : José MARTIN (*CIRAD*) et Christian BOUCHOT (Agriculteur retraité)

Communications orales

Évaluation de l'intérêt d'un colza robuste afin de limiter les transferts d'herbicides

P. COTINET (*Chambre d'Agriculture de Bretagne*), S. COUDREUSE (*BASF France*), F. FERNANDEZ (*DRAAF Bretagne*)

Désherber sur le rang en réduisant la dérive et les surfaces non traitées : retour d'expérience 2021-2023 en région Auvergne-Rhône-Alpes

M. LEBORGNE, F. BOUCHET, S. MILLE, H. VERGONJEANNE (*Syngenta France SAS*)

Communications affichées

Évolution de la réglementation française sur les métabolites dans l'eau potable

R. VIGOUROUX (*Phyteis*), H. VERGONJEANNE (*Syngenta France SAS*), I. DE PAEPE (*BASF France*), J. PIERRARD (*Bayer SAS*)

Étude des effets indésirables d'un herbicide sur les cultures adjacentes dans un dossier d'homologation

C-M. MAILHAN, A. LOCATELLI, B. GAUTIER, L. THIBAUT (*Anses*)

10h45 PAUSE – POSTERS – TEMPS DE RENCONTRE

11h30 SESSION : SYSTÈME DE CULTURE

Responsables et Animateurs de session : Jean-Philippe GUILLEMIN (L'institut Agro Dijon) et Jean-Charles DESFORGES (*Syngenta France SAS*)

Communications orales

Gestion durable du ray-grass : résultats d'un essai système irrigué grandes cultures du sud Bassin parisien

D. BOUTTET, A. MÉNIL, A. PÈGUES (*ARVALIS*)

Les relations adventices-culture sont-elles différentes dans des systèmes de culture alternatifs à la monoculture de maïs conventionnelle ?

V. DEREMETZ (*École d'ingénieurs de PURPAN*), G. ADEUX (*INRAE*), H. MARTIN (*École d'ingénieurs de PURPAN*), S. CORDEAU (*INRAE*), S. GIULIANO (*École d'ingénieurs de PURPAN*)

Étude de systèmes de culture alternatifs aux herbicides avec ou sans labour dans un essai de longue durée

J. LABREUCHE, V. NAUDET (ARVALIS), H. BERGAMINI (ITB), F. VUILLEMIN (Terres Inovia), C. ROQUES, L. JOUY (ARVALIS)

Effets de la diversification temporelle des cultures sur l'utilisation d'herbicides

M. GUINET, G. ADEUX, S. CORDEAU, N. MUNIER-JOLAIN (INRAE)

L'agriculture de conservation des sols permet-elle de diminuer l'usage d'herbicide ? Évaluation multicritère basée sur le réseau DEPHY-Ferme

S. CORDEAU, M. GUINET, N. MUNIER-JOLAIN, G. ADEUX (INRAE)

Est-ce que des systèmes de culture sans travail du sol ni herbicides sont possibles ? Une étude simulation

N. COLBACH, S. CORDEAU (INRAE)

Communications affichées

Gestion durable du désherbage à l'échelle de la rotation : les enseignements pluriannuels en parcelle très fortement infestée en ray-grass

M. CAQUINEAU, E. DABOUINEAU, M. DEVAVRY, L. DUPONT, S. FORTUNEL, P. RAMUET (Bayer SAS)

Étude technique de différents leviers agronomiques au sein d'une succession culturale de trois ans en Haute-Garonne

L. GAUTELLIER-VIZIOZ, J-L. VERDIER, L. BONIN (ARVALIS)

Évaluation de l'efficacité de stratégies limitant le recours aux herbicides et au travail du sol sur la nuisibilité de la flore adventices dans le blé

S. MASSON, V. RUEDA-AYALA, M. FESSELET (Agroscope, Suisse), N. MUNIER-JOLAIN, S. CORDEAU (INRAE), J. WIRTH (Agroscope, Suisse)

Agriculture de conservation sans herbicides et agriculture biologique sans travail du sol : construction d'un nouveau système en Hauts-de-France

A. MOLLET (FREDON Hauts-de-France), A. ABRAHAM (APAD 62), N. DELATTRE (BIO en Hauts-de-France), J. LEBAS (APAD 62), S. OSTE (FREDON Hauts-de-France)

13h00 DÉJEUNER

14h30 SESSION : AGRICULTURE DE PRÉCISION ET ROBOTIQUE

Responsables et Animateurs de session : Fanny VUILLEMIN (Terres Inovia) et Emmanuel LEDUC (FMC Corporation)

Communications orales

Micromécanisation pour maîtriser l'enherbement des interangs en canne à sucre

J. CHETTY, A. MANSUY (eRcane), M. CHRISTINA (CIRAD)

La place des nouvelles technologies dans l'entretien des sols viticoles

C. GAVIGLIO (IFV)

La sélectivité par l'intelligence artificielle

P. ANNE, S. GASSER (Ecorobotix SA)

Gestion des adventices par télédétection drone et intelligence artificielle : exemple de la gestion du *Datura stamonium* à grande échelle

J-C. SAMALENS, E. PAGOT, F. JUMEL (TELESPAPIO France)

Communication affichée

Retour d'expérience sur le test d'un service de désherbage cible du charbon des champs (*Cirsium arvense*) en betterave

M. VAISSET, G. QUINOT, E. ROGISSART (Corteva agriscience)

15h30 SESSION : OUTILS ET ACCOMPAGNEMENT

Responsables et Animateurs de session : Bernard AMBOLET (Végéphyll et Académie d'agriculture de France) et Aurore LOCATELLI (Anses)

Communications orales

Conception et évaluation de systèmes de culture mobilisant les leviers préventifs de la gestion des adventices – Cas du groupe de développement de Brienne

C. GOETZ, W. QUEYREL, L. TRINH, N. CAVAN, F. ANGEVIN (INRAE)

IWMGAME, un jeu pédagogique pour le transfert de connaissances sur le désherbage

Ph. DELVAL (Acta), L. BONIN, P. ROCHEPEAU (ARVALIS), A MANSUY (eRcane)

Nouvelle ergonomie et nouvelles fonctionnalités sur le portail Wiktrop : quels apports pour les utilisateurs ?

T. LE BOURGEOIS, V. BLANFORT (CIRAD), P. MARNOTTE (Retraité), P. RAJAGOPAL, T. VATTAKAVEN (Strand Life Science, Inde)

Réseau ObsHerb par FMC: suivi de la dynamique de levée des dicotylédones en blé tendre

E LEDUC, K. HIRBEC, A. DOUSSEAUD (FMC France)

Ambroisie trifide : état des lieux et moyens de lutte pour une éradication dans l'Ain

E. MAURON, N. TISSOT (FREDON AURA), H. BERTRAND (ARS-AURA)

Communications affichées

COPRAA, un projet pour produire les connaissances et outils pour des démarches préventives et opérationnelles en gestion agroécologique des adventices

N. COLBACH, F. ANGEVIN (INRAE), B. BOQUET (Agro-Transfert Ressources et Territoires), N. CAVAN (INRAE), M. CERF (Agro-Transfert Ressources et Territoires), S. CORDEAU, V. DEYTIEUX (INRAE), M. FLAMENT (Agro-Transfert Ressources et Territoires), C. GOETZ (INRAE), T. LEFEUVRE (Agro-Transfert Ressources et Territoires), T. MAILLOT, D. MOREAU, B. MOSA (INRAE), B. OMON (IRD Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie), S. PETIT, W. QUEYREL (INRAE), A. RODRIGUEZ (Acta), S. SKORUPINSKI, J. VILLERD (INRAE)

HerbiSecur® : outil de diagnostic parcellaire pour choisir des programmes de désherbage adaptés à la parcelle

M. DEVAVRY, A. BERTHOUD, L. PITROIS, M. STRIEBEL (Bayer SAS)

Combiner les leviers alternatifs aux herbicides en grandes cultures à l'échelle du système de culture : capitaliser l'expertise en un outil de conseil de gestion des adventices grâce au projet COMBHERPIC

B. PERRIOT, V. BIBARD, L. BONIN, D. BOUTTET (ARVALIS), S. CORDEAU (INRAE), F. DUROUEIX (Terres Inovia), L. GAUTELLIER-VIZIOZ, R. HELIAS, J. LABREUCHE (ARVALIS), G. MALATESTA (ITB), S. MASSON (Agroscope, Suisse), D. PASQUIER, P. PIERSON, F. PIRAUX (ARVALIS), A. RODRIGUEZ (Acta), C. ROYER (ITB), A-L. TOUPET DE CORDOUE, J-L. VERDIER (ARVALIS), F. VUILLEMIN (Terres Inovia)

RMT Gestion Agroécologique de la Flore Adventice – RMT GAFAd 2021-2025

A. RODRIGUEZ (Acta), B. CHAUVEL (INRAE), J. CAMBECEDES (Conservatoire Botanique National Pyrénées Midi-Pyrénées), M. FLAMENT (Agro-Transfert Ressources et Territoires), S. GIULIANO (École d'Ingénieurs PURPAN), S. ROUSVAL, M. SCORBIAC (GIS LIA)

16h45 PAUSE – POSTERS – TEMPS DE RENCONTRE

17h30 TABLE-RONDE « CES MAUVAISES HERBES QUI PEUVENT GÉNÉRER UN RISQUE POUR LE CONSOMMATEUR ET LE CITOYEN »

Animateur : Jean-Paul HÉBRARD (Directeur d'Agriculture & Nouvelles Technologie, TV Agri)

La table-ronde est organisée autour des thématiques :

- Quelles sont ces mauvaises herbes ?
- Quels sont les risques sur la santé ?
- Pourquoi se développent-elles ?
- Quelle tolérance peut être acceptée ou quel niveau de leur présence est tolérable/acceptable ?
- Quel coût économique représentent-elles ?
- Une collaboration filière porteuse d'espoir
- Que se fait-il à l'étranger et quel rôle peut avoir le citoyen ?
- Et que se passera-t-il dans le futur ?

Participants à la table-ronde

Hervé BERTRAND (ARS-AURA), Mélissa CHAFAA (Acta), Antonio DITOMMASSO (Cornell University, États-Unis), Francis JUMEL (TELESPAZIO France), Anne-Sophie KOUASSI (UNILET), Vincent LESIEUR (CSIRO), Marilou MOTTET (FREDON France), Alain RODRIGUEZ (Acta), Claire THOUMINOT (FREDON Centre-Val de Loire), collègue (Nataïs Popcorn)

18h45 FIN DE LA JOURNÉE

JEUDI 7 DECEMBRE 2023

8h00 ACCUEIL DES PARTICIPANTS ET CAFÉ D'ACCUEIL

8h30 SESSION : ÉVOLUTION DES SOLUTIONS HERBICIDES

Responsables et Animateurs de session : Ludovic BONIN (ARVALIS) et Marc DELATTRE (Végéphyli)

Communications orales

Quel est l'avenir du désherbage de synthèse ?

J-P. GUILLEMIN (*Institut Agro*), B. CHAUVEL (*INRAE*)

Gestion des graminées dans les systèmes de grandes cultures : des usages de plus en plus sous tension

F. DUROUEIX (*Terres Inovia*), V. BIBARD, L. BONIN (*ARVALIS*), C. ROYER (*ITB*)

Gestion de l'ambrosie à feuilles d'armoise en tournesol : vers de nouvelles stratégies testées en Nouvelle-Aquitaine

E. TOURTON, F. DUROUEIX, F. VUILLEMIN (*Terres Inovia*)

Une association herbicide inédite à large spectre pour assurer un désherbage efficace du maïs

S. BIGA (*Sumi Agro France SAS*)

Isoflex active a new Isoxazolidinone Herbicide: Key highlights

G. BAILLY, S. BAYART (*FMC France*), M. BENICHON (*FMC International Switzerland*), G. BERTIN (*FMC France*), D. ZIELINSKI (*FMC Agro Polska Sp*)

Cinméthylin – Innovation herbicide apportant un nouveau mode d'action pour le désherbage des céréales en post-levée précoce

L. MEYER (*BASF SE*), A. COLSON-FOURNIER (*BASF SE, Institut Agro Dijon*), G. GAZEAU, N. GOSSELIN, P. LOZE, E. ARDISSONE (*BASF France S.A.S.*)

Communications affichées

Étude de l'intérêt des adjuvants extemporanés avec les herbicides racinaires

L. BONIN, L. GAUTELLIER-VIZIOZ (*ARVALIS*)

Étude des nouveaux herbicides sur céréales d'hiver

L. BONIN, L. GAUTELLIER-VIZIOZ (*ARVALIS*)

Recherche de candidats bioherbicides pour le contrôle du datura stramoine : résultats préliminaires

C. REIBEL, L. PILET, N. GAUTHERON, C. STEINBERG (*INRAE*), J-P. GUILLEMIN (*Institut Agro*)

9h45 PAUSE – POSTER – TEMPS DE RENCONTRE

10h30 SESSION : ALTERNATIVES AU GLYPHOSATE

Responsables et Animateurs de session : Stéphane CORDEAU (INRAE), Marc DÉLOS (Académie d'agriculture de France) et Christian BOUCHOT (Agriculteur retraité)

Communications orales

Étude d'itinéraires techniques alternatifs à l'usage de glyphosate en grandes cultures

J. LABREUCHE (*ARVALIS*), F. VUILLEMIN (*Terres Inovia*), A. RODRIGUEZ (*Acta*), B. PERRIOT (*ARVALIS*), R. DUVAL (*ITB*), L. GAUTELLIER-VIZIOZ, F. PIRAUX (*ARVALIS*)

Systèmes de culture Syppre sans glyphosate : des difficultés persistent

F. VUILLEMIN, N. CADEDDU, F. DUROUEIX, M. LOOS (*Terres Inovia*), J-L. VERDIER, E. DESCHAMPS (*ARVALIS*), C. PONTET (*Terres Inovia*)

Gestion des mauvaises herbes en agriculture de conservation des sols grâce à la mise en place de plateformes de démonstration pour concevoir, tester et transférer des alternatives durables au glyphosate

A. REGIS (*Association pour la Promotion d'une Agriculture Durable*)

Évaluation de l'impact sur la marge brute et le temps de travail de trois systèmes en semis direct sous couvert permanent prototypés dans le cadre du projet Casdar ENGAGED

F. FREMONT (*Fédération des CUMA Normandie Ouest*), A. MICHEL, S. PESQUET (*Cerfrance Normandie Maine*), B. CHAUVEL, S. CORDEAU (*INRAE*), Pierre-Yves BERNARD (*UniLaSalle*)

Communications affichées

Co-conception de systèmes de culture en SDSCV sans glyphosate

P-Y. BERNARD (*UniLaSalle*), S. PESQUET (*Cerfrance Normandie Maine*), S. CORDEAU, B. CHAUVEL (*INRAE*), F. FREMONT (*Fédération des CUMA Normandie Ouest*), A. MICHEL (*Cerfrance Normandie Maine*)

Quelles solutions proposer en situations d'impasse au glyphosate ? Présentation du projet Casdar AGILE

D. BRUN (*ARVALIS*), N. HAMITI (*FNCUMA*), E. KAZAKOU (*Institut Agro*), J. LABREUCHE, G. OUDOIRE (*ARVALIS*), A. REGIS (*APAD*), F. VUILLEMIN (*Terres Inovia*)

Arrêt de l'utilisation du glyphosate dans les fermes de lycées agricoles – État des lieux des freins et leviers identifiés sur 13 établissements

C. CLÉMENT, R. BROUET (*Institut Agro*), B. CHAUVEL (*INRAE*), A. RODRIGUEZ (*Acta*), M. MONCAMP (*Solagro*), V. JEHANNO (*Réso'them transition agroécologique de l'Enseignement Agricole*)

Innovations couplées pour soutenir l'émergence de systèmes agricoles sans glyphosate en situations qualifiées d'impasses

A. REVEL-MOUROZ (*FNCUMA*), E. HERMOUET (*École d'Ingénieurs de PURPAN*), P. MALANSKI (*INRAE*), S. GIULIANO (*École d'Ingénieurs de PURPAN*), J. PEIGNE (*École d'Ingénieurs ISARA*), B. CHAUVEL, M. THIOULET-SCHOLTUS (*INRAE*), S. MOTHES (*ITAB*), C. SALEMBIER (*INRAE*)

11h45 DISCOURS DE CLÔTURE

12h00 FIN DE LA CONFÉRENCE

Les espaces de communication et les partenaires

5, 6 et 7 décembre 2023 – Orléans

Académie d'agriculture de France

« Une passion connaître. Une ambition transmettre, depuis 1761 »

Établissement reconnu d'utilité publique, l'Académie d'agriculture de France a pour mission de contribuer, dans les domaines scientifique, technique, économique, juridique, social et culturel à l'évolution de l'agriculture et des territoires ruraux.

Elle étudie sous leurs aspects nationaux, européens et internationaux :

- La production, la transformation, la consommation et l'utilisation des produits de l'agriculture et de l'élevage, de la forêt, de la pêche et de l'aquaculture,
- L'utilisation et la gestion des ressources naturelles, afin de préserver et améliorer l'environnement, la protection et la restauration de la biodiversité, en tenant compte de la conséquence de ces choix sur la qualité de vie de la population,
- Les évolutions sociales, économiques et culturelles dans les domaines de l'agriculture, la forêt, le bois, la pêche, l'alimentation, l'eau et l'environnement,
- L'adaptation à de nouvelles technologies de communication,
- Les rapports avec la société et entre ruraux et citoyens.

L'Académie :

- Formule des avis et des rapports sur toutes les questions relevant de sa compétence, notamment sur celles dont elle est saisie par le gouvernement,
- Publie des Notes académiques et des Points de vue d'Académiciens,
- Enrichit son encyclopédie en ligne de fiches pédagogiques,
- Organise des séances hebdomadaires et des colloques publics, dont des séances communes avec d'autres académies,
- Récompense par des prix, bourses et médailles les auteurs de travaux qui contribuent à l'avancement des sciences, des techniques et de l'économie, relatives à l'agriculture, à l'agroalimentaire, à la filière bois, à l'environnement et à l'information scientifique,
- Assure des liaisons avec des institutions françaises et étrangères sur des problématiques communes en Europe et avec les pays d'Afrique principalement,
- Contribue à l'étude de l'histoire de l'agriculture et du monde rural, en relation avec l'Association pour l'étude de l'histoire de l'agriculture (AEHA).



Index acta 2024

Protection des cultures

Tous les outils pour bien choisir et utiliser les solutions de santé végétale



Vous donner les moyens de protéger vos cultures contre **1 200 maladies et ravageurs**.



+ de 5 000 substances et produits répertoriés



+ de 800 solutions de biocontrôle et 900 produits utilisables en AB

- Livre 49 €
- Site + Appli 49 €*
- Livre + Site + Appli 53 €*

* Abonnement annuel TTC



acta
éditions

www.acta-editions.com



Découvrez la collection
Index acta

versions papier et numérique



<https://acta-editions.com/collection-index-acta>



Agri 2000 France est un Organisme privé de recherche sous contrat – CRO, chargé de mener des essais de plein champ en France.

Agri 2000 France est accrédité B.P.E. (Bonnes Pratiques d'Expérimentation).

Rattachée au groupe **Agri 2000 Net** implanté en Europe depuis 1985, cette société délivre une large gamme de services sur mesure participant au développement des produits de protection des cultures et des biostimulants. Elle saura vous accompagner dans le parcours complexe menant de la parcelle au meilleur positionnement marketing possible.

Nos compétences dans ce domaine :

Expérimentations en conditions contrôlées (laboratoire, chambres de cultures, serre)

- ✓ Evaluation de l'efficacité ou de résistances aux insecticides, fongicides, herbicides et nématicides
- ✓ Evaluation de l'efficacité des biostimulants

Essais de plein champ (produits phytopharmaceutiques et biostimulants)

- ✓ Planification des programmes expérimentaux en vue de la soumettre aux procédures d'enregistrement
- ✓ Mise en place de protocoles
- ✓ Bonnes Pratiques d'Expérimentation appliquées aux essais menés sur sites stratégiques et représentatifs
- ✓ Essais conduits sur les résidus en conditions réelles

Dossiers d'enregistrement

- ✓ Définition de BPA Bonnes Pratiques Agricoles
- ✓ Planification et gestion de toutes les études expérimentales (toxicité, écotoxicité, etc.)
- ✓ Préparation complète des Dossiers
- ✓ Accompagnement pendant l'instruction du dossier d'autorisation

Support marketing

- ✓ Mise en place de démonstration plateformes
- ✓ Développement d'outils de communication
- ✓ Lobbying auprès des producteurs, distributeurs, conseillers techniques, ...



UNE EXPERTISE A VOTRE SERVICE

Créée en 1989, à l'orée de la parution de la directive n°91/414/CEE, la société **ANADIAG SAS** a suivi et accompagné ses clients conformément aux évolutions de la réglementation.

ANADIAG SAS a su s'adapter et répondre aux **exigences** des référentiels, afin de toujours proposer une large gamme de **services** de qualité et fournir des **résultats précis et fiables**, conformément aux principes des **B.P.E.** (Bonnes Pratiques d'Expérimentation – Agrément **2022-BPE-105**) et des **B.P.L** (Bonnes Pratiques de Laboratoire).

ANADIAG SAS propose à ses clients un accompagnement personnalisé dans leurs projets d'obtention, ou de renouvellement, **d'autorisation de mise sur le marché** de leurs **produits phytopharmaceutiques**, qu'ils soient **conventionnels** ou **biologiques**.

- ESSAIS BIOLOGIQUES** 
 - Toutes cultures et thématiques
 - Tous domaines d'activités
 - Gestion de projets locaux et EU
 - Efficacité, sélectivité, démonstration...
 - Plein champ et serre
 - Réseau Européen (9 pays et 33 Unités techniques)
- BIOSTIMULANTS & BIO-CONTROLE** 
 - Conditions : chambre de croissance, plein champs, serre
 - Experts locaux
 - Essais : screening, enregistrement, démo.
 - Biostimulants - effets défendus : tolérance au stress abiotique, amélioration de la qualité, mouvements des nutriments...
 - Bio-contrôle : approche IPM
- ESSAIS RESIDUS & ABEILLES** 
 - Terrain et analyses - RH, DC
 - Cultures variées
 - Développement & validation de méthodes
 - Analyses de métabolites (définition du résidu)
 - Stabilité au stockage
 - Miel / pollen
- SERVICES COMPLEMENTAIRES**  
 - Process
 - Taint test
 - Essais DFR, RC, OPEX
- PHYSICO-CHIMIE** 
 - Pre-screening
 - Profil de pureté (5 lots)
 - Développement & validation de méthodes d'analyses
 - Propriétés physico-chimiques & techniques
 - Quantification SA & impuretés
 - Techniques / formulations
 - Stabilité au stockage
- SERVICES REGLEMENTAIRES**
 - Rédaction des BAD
 - Accompagnement personnalisé
 - Lien avec les autorités

CONTACTS (prenom.nom@anadiag.fr):

Philippe ALLEMOZ
Cécile VILLETON
Benoît GENTIL
Victoria DUMAS

Directeur Technique & Commercial
Coordinatrice Chargés de Projets France
Coordinateur des Techniciens B.P.E
Chargée de développement d'affaires BPE - Projets EU

[+33(0)678 878 751]
[+33(0)699 864 179]
[+33(0)608 246 183]
[+33(0)677 585 031]



ANTEDIS : SPECIALISTE EN EXPERIMENTATION AGRONOMIQUE

48, rue de la Madeleine - 60000 BEAUVAIS

Tél. : + 33(0)3 44 48 93 05 - Mel : services@antedis.com

Site internet : www.antedis.com

Depuis 1995, ANTEDIS contribue à la mise en place de vos programmes d'essais dans le domaine de :

- **La Protection et la Nutrition des plantes** (Biocontrôle, Biostimulants, Fongicides, Herbicides, Insecticides, Mollucides, Régulateurs, Traitement de Semences, Adjuvants, Nutrition des Plantes, ...), en plein champs, sous serres et en conditions contrôlées,
- **L'expérimentation Semences et l'évaluation variétale** dans des conditions climatiques variées.

ANTEDIS met à votre disposition :

- Une couverture nationale à travers ses **14 unités d'expérimentation** en Auvergne, Beauce, Bourgogne, Bretagne, Centre, Champagne, Midi-Pyrénées, Nord-Pas de calais, Normandie, Picardie, Poitou-Charentes et Languedoc-Roussillon.
- **Une équipe expérimentée** de 80 techniciens.
- **Un Parc important et récent de matériels** spécifiques à l'expérimentation agronomique. 27 moissonneuses-batteuses, 42 semoirs dont 19 semoirs de précision, 13 épandeurs à engrais solides à rampe, 2 chenillettes de traitement vigne-arboriculture, 4 ensileuses Maïs-Sorgho, 2 planteuses-3 arracheuses de Pommes de Terre, une rampe d'irrigation, matériel de transport, capteurs embarqués et nouvelles technologies, essais en pots et en chambre climatiques, ...

Les points forts :

- **Une gestion de vos essais en toute autonomie de A à Z**, du semis à la récolte,
- **Une équipe stable de permanents formés**,
- **Une entreprise qui appartient à ses collaborateurs**
- **Des salariés actionnaires impliqués dans la réussite de vos essais**,
- **2 ateliers internes de mécanique, de maintenance et innovation du matériel.**

Quelques chiffres :

- + de 20 Cultures travaillées
- + 1 500 Essais Protection et Nutrition des Plantes
- + 2 600 Essais Semences et Evaluation variétale
- + 185 000 Parcelles Semées
- + 250 000 Parcelles Récoltées
- + 1 000k€ d'investissement annuels

Agrément Crédit Impôt Recherche

Agrément BPE N° 082



Votre partenaire en expérimentation agronomique



Bayer, en France, à vos côtés, pour gérer les adventices dans vos rotations.



Vos enjeux



Effacité

Contrôle de la nuisibilité
directe et indirecte
et rentabilité



Gestion des résistances

Limiter et prévenir
le développement
de la résistance



Environnement

Réduction des impacts
(eau / carbone / biodiversité)

Nos solutions



/// **Herbicides & accompagnement**
en grandes cultures et interculture



HerbiSecur

/// **Des expérimentations et des plateformes d'essais Culture CHAMPS**

/// **Nos équipes en proximité**
et nos spécialistes joignables
par téléphone au 0 800 25 35 45

Nous partageons notre expertise pour contribuer aux stratégies de désherbage efficaces et durables.



Bayer S.A.S.
Division Crop Science / Crop Protection
16 rue Jean-Marie Leclair
CS 90106
69266 Lyon Cedex 09
France
www.bayer-agri.fr

Bayer Service Infos
0 800 25 35 45 Service à appel
gratuit

Retrouvez-nous également sur :



bayer-agri.fr



DesherbagesBayer



Bayer Agri



la-communauté-agricole.fr

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION.
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**



CERESTIS est une entreprise de prestation de services en expérimentation fondée en 2017. Implantée dans l'**Aube** à **Saint Léger sous Brienne** et dans la **Marne** à **Soudron**, **CERESTIS** bénéficie des compétences et du savoir-faire de son équipe, qui dispose d'un important réseau local d'agriculteurs, lui permettant de répondre précisément aux besoins de ses clients pour le développement de leurs spécialités et également à leurs demandes spécifiques.

CERESTIS travaille en Champagne et alentours.

CERESTIS est éligible au **CIR** et agréée **BPE** sur les secteurs suivants :

- Grandes cultures
- Cultures légumières
- Vigne
- Traitement des plants de pomme de terre



Nous pouvons conduire tout type d'essais **phytosanitaires**, **biocontrôle**, **biostimulants**, **fertilisants** et **variétaux**, ainsi que des essais type **cultures suivantes/cultures de remplacement**.

Nous vous proposons également de mettre en place vos essais sur des **plateformes spécifiquement dédiées**, implantées avec des **variétés sensibles** et incluant un **système d'irrigation** en couverture intégrale.

Contact :

CERESTIS
ZI de Saint Christophe
10500 SAINT LEGER SOUS BRIENNE
www.cerestis.fr

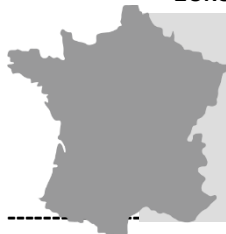
Julien CHAMBON
+33(0)6.26.26.89.43
julien.chambon@cerestis.fr

EURO-PULVE

BP 8, 14 Rte de Thann 68130 ASPACH, Tel +33 03 8940 6866 Fax +33 03 8940 1202

Email: contact@euro-pulve.com site web www.euro-pulve.com

EURO-PULVE : UN RESEAU ET UNE EXPERIENCE PARTOUT EN FRANCE - AGREMENT NATIONAL N°A001 -



Agent Sud Est : 83000 TOULON sud-est@euro-pulve.com

Agent Grand Centre : centre@euro-pulve.com

Agent Lorraine-Champagne-Ardenne : contact@euro-pulve.com

Agent Bretagne bretagne@euro-pulve.com

Agent Normandie-Pays de Loire : 72610 BERUS normandie@euro-pulve.com

Agent Ile de France – Picardie : 77500 CHELLES iledefarce@euro-pulve.com

Agent Sud Ouest : 33710 TAURIAC sud-ouest@euro-pulve.com

EURO PULVE est spécialisé dans la fabrication de **pulvérisateurs** et systèmes de pulvérisation pour la phytopharmacie **dans le cadre des BPE**. Pulvérisateurs micro parcelle portés à dos d'homme ou motorisés. **Système électrique et haute pression. Chambres et portiques de pulvérisation** pour laboratoires. Systèmes automatisés pour **application en viticulture et arboriculture**.

Développement de système de pulvérisation **pour Drone**, avec un model spécialement dédié pour les applications sur micro parcelle d'essais.

Réalisation de **machines sur mesures**.

EURO PULVE est également **agréé COFRAC sous le N°A001** pour les inspections et contrôle des pulvérisateurs pour la grande culture, vigne/arbo, maraîchage.

Intervention dans toute la France avec 4 points relais.

EURO PULVE commercialise toute une gamme de système de **guidage dGPS et RTK, permettant l'implantation des plateformes d'essais** mais aussi des systèmes de coupure automatique de la pulvérisation par dGPS.

EURO PULVE c'est aussi toute la gamme de buses et accessoires Teejet, une gamme de produits de nettoyage et de protection des pulvérisateurs,

EURO PULVE intervient en prestation de service sur le **traitement des effluents et rejets phytosanitaire** avec le procédé **EMERAUDE**. C'est également une gamme d'appareil pour le traitement de l'eau avec **HydroFLOW** dédiée à l'agriculture, permettant à partir d'un seul boîtier de gérer quatre problématiques récurrentes sur la plupart des réseaux de distribution d'eau: le calcaire, le biofilm et les bactéries, la rouille. La **gamme des HydroFLOW** est utilisé dans l'agriculture, l'horticulture, l'aquaculture, l'irrigation et tous les secteurs de l'élevage.

One-stop service - world-class, worldwide

Eurofins Agrosience Services France

Le réseau Eurofins Agrosience Services accompagne les professionnels de la protection, de la nutrition et de l'amélioration des plantes dans le développement, l'évaluation et l'homologation de leurs solutions.

- **Un réseau de 9 unités en France**
- **Présence dans 59 pays dans le monde**
- **Les laboratoires du groupe Eurofins pour vos analyses**

- Essais BPE et BPL
- Essai démonstration, appui technique
- Essai pépinière, isolement et évaluation variétale
- Analyses / Pathologie végétale
- Transformation agroalimentaire
- Conseil et gestion des dossiers d'homologation
- Études post-récolte
- Programme biostimulant et biocontrôle

Eurofins Agrosience Services Group

easinfo@eurofins.com
www.eurofins.com/agrosience-services



agrosience services

EXPELIA,
le nouveau réseau de 6 stations d'expérimentation
FREDON agréées BPE
à votre écoute sur les grands bassins de production

Depuis près de 30 ans, les stations d'expérimentation FREDON réalisent des essais sur de nombreuses thématiques et cultures. Fortes de cette expérience, elles ont créé la société Expélia pour vous ouvrir leurs services en matière d'expérimentation agronomique.

Rassemblant une force technique de près de 35 collaborateurs permanents, avec des compétences solides dans le domaine de l'expérimentation végétale, du matériel performant et des installations adaptées, nos huit stations sont toutes agréées Bonnes Pratiques d'Expérimentation par le Ministère en charge de l'agriculture, et, pour certaines, éligibles au Crédit Impôt Recherche.

Réel réseau de proximité, nous avons une très bonne connaissance de la situation sanitaire locale nous permettant d'implanter des expérimentations dans les meilleures conditions.

Implanté dans les grands bassins de productions, notre réseau d'expérimentation Expélia bénéficie de toute l'expertise et de la technicité des FREDON, acteur majeur de l'épidémiologie. Nous sommes en mesure de répondre à vos besoins d'expérimentation sur toutes les cultures pour :

- Des essais BPE, de valeur pratique, de promotion commerciale ou encore d'évaluation de méthodes alternatives,
- L'évaluation des substances actives et de produits formulés en protection conventionnelle et en biocontrôle,
- L'évaluation de matières fertilisantes.



Vos contacts :

Gérard ANGOUJARD Directeur Général
gerard.angoujard@expelia.fr Tel. 06 85 26 14 73

Marie-Charlotte PAPUT Relation commerciale
mc.paput@expelia.fr Tel 06 31 84 76 99



Essai vigne

Brumisation essai
pommes de terre

Observations essai
céréales

Semis essai
céréales

Plateforme de
démonstration

Essais engrais

ZA Bellevue – 5, rue Antoine de Saint-Exupéry – 35235 Thorigné-Fouillard – Tel : 02 23 21 18 18 – contact@expelia.fr

Vos contacts au COLUMA

Florence DUPEUBLE : +33 (0)6 43 64 13 56 . florence.dupeuble@lynxee.consulting
Léa THUILLIER : +33 (0)7 89 43 05 52 lea.thuillier@lynxee.consulting
Céline JANVIER : +33 (0)7 48 11 16 26 celine.janvier@lynxee.consulting

Nos prestations



Conseil
sur la **réglementation** des
Produits phytopharmaceutiques



Monitoring
d'études en laboratoire et
d'essais au champ



Rédaction
de Dossiers techniques
(**dRR zonaux et nationaux**)



Rédaction de Dossiers
biologiques (**BAD et dRR B3**)



Préparation et soumission
de Dossiers administratifs



Suivi de Dossiers
auprès des Autorités françaises

Pourquoi choisir Lynxee consulting ?

- Une expertise de la réglementation européenne et des spécificités françaises
- La garantie d'élaborer des dossiers de qualité de tous types
- Un accompagnement pointu pour affiner les évaluations de risque
- Un monitoring performant des études et des essais (BPL/BPE)
- Le respect des délais grâce à une réactivité optimale

Une veille réglementaire gratuite en ligne www.lynxee.consulting/blog/



PHYTOMA

La santé des végétaux

Phytoma est la seule revue mensuelle française spécialisée en santé végétale. Elle traite de tous les sujets concernant la protection des cultures, les ennemis qui les attaquent et les moyens de les préserver dans le respect de l'environnement, de la santé publique et de la qualité des produits.

Elle évoque ainsi les mauvaises herbes, les maladies (causées par les virus, bactéries, phytoplasmes, champignons phytopathogènes) et les ravageurs (insectes, acariens, nématodes, limaces, vertébrés, etc.) nouveaux ou en train d'évoluer. Et ceci pour tous les végétaux : grandes cultures, vigne, vergers, cultures légumières de serre et plein champ, pépinières, cultures ornementales, cultures tropicales, espaces verts et parcs et jardins, forêts...

Elle rend compte de l'évolution des moyens de protection conventionnels et alternatifs, directs et indirects : nouveaux produits phytopharmaceutiques y compris le biocontrôle, mais aussi macroorganismes, auxiliaires, prophylaxie, méthodes physiques (barrières physiques, outils mécaniques, etc.) sans compter les outils de prévision, de détection et d'analyse, l'évolution des équipements de protection, celle de la réglementation et le développement des bonnes pratiques phytosanitaires en agriculture et en JEVI.

Phytoma a vocation à communiquer des références scientifiques et techniques auprès des différents acteurs de la santé des végétaux. Par leur effort de vulgarisation, de nombreux contributeurs de la recherche et du terrain facilitent ainsi la diffusion de leurs travaux, expertise et résultats d'études.

N'hésitez pas à communiquer vos propositions de contributions, elles seront prises en considération par un comité de rédaction soucieux de partager toutes les avancées techniques et scientifiques sur le sujet.

75 ans !



Abonnez-vous à Phytoma sur :
abonnements-gfa.com/phytoma

Nos contacts :

Rédaction : Valérie VIDRIL – 0623898034 – v.vidril@gfa.fr

Publicité : Élodie MERAT – 0140227312 – e.merat@gfa.fr



Pulvexper

La pulvérisation



Spécialisé dans le matériel de pulvérisation destiné à la recherche et l'expérimentation en agriculture, Pulvexper met en avant son savoir-faire ainsi que son expérience au service de ces clients depuis de nombreuses années. Présent sur l'ensemble du territoire Français, nous avons également de nombreuses machines en service en Europe et même à l'International, preuve de qualité et de fiabilité de nos produits.

Soucieux de la qualité de ces produits et de la satisfaction client, l'entreprise a à cœur de répondre aux différentes demandes. Nous disposons d'une gamme de produit qu'il est possible de personnaliser en fonction des besoins, nous sommes également capables de fabriquer un appareil sur mesure suivant un cahier des charges précis. Cette activité sur mesure représente plus de 50% de nos fabrications, cela est une force. A l'affût des différentes technologies qui émergent sur le marché, nous essayons toujours de les adapter à l'expérimentation. Nos produits 100% électrique facilite leur utilisation et sont sécurisant pour les utilisateurs. Nous fabriquons des appareils portés à dos d'homme, des brouettes de pulvérisation ainsi que des automoteurs ou des châssis portés / trainés.

Pulvexper travaille sur différents projets de développement de machine, certains prototypes sont déjà en tests et d'autres verront le jour prochainement. L'optique est de toujours améliorer le confort et de diminuer la pénibilité des tâches pour l'opérateur. En parallèle des pulvérisateurs dédiés à l'expérimentation, nous distribuons toute une gamme d'équipements utile à la profession (EPI, seringues, éprouvettes, matériel de piquetage...) mais aussi du matériel de pulvérisation localisée que nous adaptons sur les matériels des agriculteurs (semoir, planteuse, bineuse...). Distributeur des produits Teejet, ces derniers viennent compléter notre offre en termes de pulvérisation. Nous sommes en mesure de vous aider dans le choix de vos buses et de vous conseiller en fonction de votre problématique.

Un besoin, une demande, n'hésitez pas à nous contacter. Loïc, Aurore ou Allan seront en mesure de vous répondre et de vous accompagner.



ZA rue Martel – 10240 RAMERUPT
Tél. 03.25.47.30.21 – SIRET : 478 231 335 00025
contact@pulvexper.com – site internet : www.pulvexper.com

SGS France

Organisme agréé pour réaliser des essais officiellement reconnus
Evaluation établie par le Comité français d'accréditation (COFRAC)

BPE-BPL : Un réseau européen, de la station d'essais au laboratoire

Le département Health and Nutrition / Crop Science de SGS en France met à disposition de ses clients des moyens humains et technologiques agréés BPE et reconnus BPL. Il vous propose :

– un ensemble de **services harmonisés en Europe** pour l'homologation de vos produits (phytosanitaires, biocontrôle et biostimulants) et la conduite sur mesure de vos essais de démonstration, recherche et/ou développement. Présent dans les différentes zones EPPO, SGS a la capacité de monitorer des essais au niveau national et international, tout en assurant une direction d'étude centralisée.

– un service de **Dispatch produit** : cela vous permet de centraliser vos commandes et envois d'échantillons à travers le monde pour la bonne réalisation de votre programme d'essai. Tous vos produits arrivent en temps et en heure pour la mise en place de votre programme. Associé à nos capacités d'essai au niveau international (Europe et Hors Europe), c'est un service clé en main !

– un service **Semis-Récolte** dédiée aux étapes de semis et récolte des essais internes et externes ; intervention dans plusieurs régions françaises

UN RÉSEAU EUROPÉEN

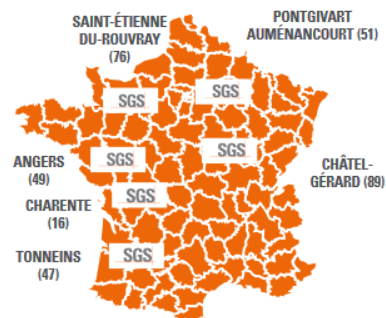
120 COLLABORATEURS

10 LABORATOIRES

+ DE 1 700 ESSAIS RÉALISÉS EN 2020



NOS IMPLANTATIONS EN FRANCE



ESSAIS HOMOLOGATION, DÉVELOPPEMENT & RECHERCHE

- Essais efficacité, sélectivité
- Micro-organismes et substances naturelles
- Fertilisants
- Biostimulants
- Plateformes brumisées ou irriguées
- Système de pulvérisation logarithmique

ESSAIS BPL

- Essais résidus, Process
- Nectar, Pollen, Produits de la ruche (LMR Miel)
- DFR, Poussières
- Dissipation, Accumulation de sol

ANALYSES BPL

- Développement, validation de méthodes, ILV, études de stabilité
- Phases analytiques Résidus, DFR, OpEx, Ecotox
- ICP-MS pour les inorganiques (cuivre, ...)
- Analyses physico-chimiques
- Isomères, énantiomères et métabolites

SGS est le leader mondial du testing, de l'inspection et de la certification. Reconnue comme la référence en termes de qualité et d'intégrité, SGS exploite un réseau de plus de 2 650 bureaux et laboratoires à travers le monde et emploie plus de 98 000 collaborateurs travaillant ensemble pour permettre un monde meilleur, plus sûr et plus interconnecté.

SGS est éligible au Crédit d'Impôt Recherche (CIR).

Contacts :

Paul Garrigue

Health & Nutrition / Crop
Science
Business Manager

Mobile: +33 6 10 86 86 24

E-mail : paul.garrigue@sgs.com

Marie-Lisa Brachet

Health & Nutrition / Crop
Science
Manager BPE

Mobile: +33 (0)6 33 25 16 97

E-mail : marie-lisa.brachet@sgs.com

Elodie Chevallier

Health & Nutrition / Crop
Science
Essais BPL

Mobile: +33 (0)6 23 73 20 32

E-mail : elodie.chevallier@sgs.com



Végéphyll – Association pour la santé des végétaux

42, rue Raymond Jaclard – 94140 ALFORTVILLE

Tél. : 01 81 72 16 29

Mél : vegephyll@vegephyll.fr

Site internet : www.vegephyll.fr

Depuis plus de 39 ans, Végéphyll est la plateforme d'échanges sur la santé des végétaux. Elle favorise les échanges scientifiques et d'informations à partir de références fiables et de l'expérience de ses membres pour protéger durablement les végétaux au service de l'homme et de son alimentation.

Végéphyll fédère tous les acteurs de ce secteur autour des objectifs suivants :

- Favoriser les contacts et les échanges entre personnes de toutes activités concernées par la santé et la protection des végétaux (agriculture, JEVI, Forêts, etc.).
- Partager les expériences des uns et des autres.
- Contribuer à l'amélioration de la santé des végétaux grâce à la réflexion de commissions et groupes de travail.
- Offrir la possibilité de développer les compétences et le niveau de formation des différentes populations concernées par la Santé et la Protection des plantes.
- Répondre aux demandes d'information, en assurer la diffusion et le suivi.
- Organiser des conférences thématiques : CIRAA, CIMA, COLUMA, COMAPPI, Journée Réglementation, Journées CIETAP...

Végéphyll fonctionne grâce à diverses commissions et groupes de travail :

- Thématiques : Ravageurs et Auxiliaires, Maladies des Plantes, Gestion de la flore adventice (COLUMA).
- Informatives : Formation, Réglementation, Terminologie.
- Spécialisées : Techniques d'Application (CIETAP), Méthodologie de l'Expérimentation (CEB), MPPI (Moyens Alternatifs de Protection pour une Production Intégrée), JEVI (Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures), Épidémiosurveillance.

Pour en savoir plus sur Végéphyll, consultez le livret « Connaitre Végéphyll » sur notre site internet.

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez plus d'informations !

NOTES

NOTES

NOTES