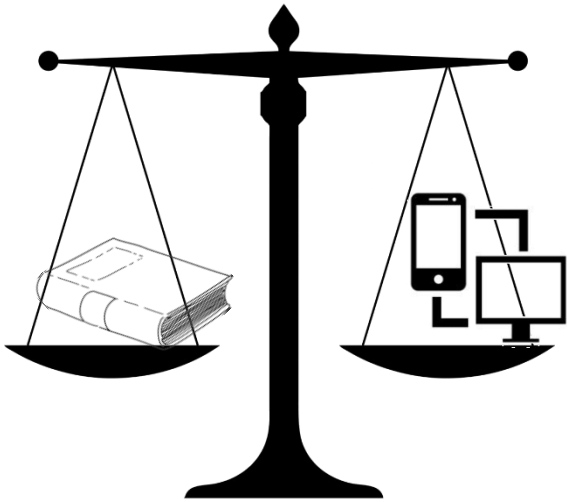
Annuaire et guides utiles pour le réseau RFSV/RMT

Françoise Poliakoff (ANSES)

De l'idée à l'application



ephytia

IDENTIFIER / CONNAÎTRE / MAÎTRISER

Dominique Blancard - INRA

Les ressources mobilisées

- Les productions du RMT VEGDIAG
  - Les présentations et posters du séminaire du 1er et 2 avril 2015
  - Les fiches produites par les étudiants de l'ENSAIA
  - Autres productions du RMT : tableaux des techniques de laboratoire…
- Production des partenaires du RMT
  - Recommandations sur le prélèvement et le conditionnement des échantillons des unités du LSV-ANSES
  - Articles dans des revues
- Autres
  - Autres guides de diagnostic (papiers)
  - Application E-phytia
  - …

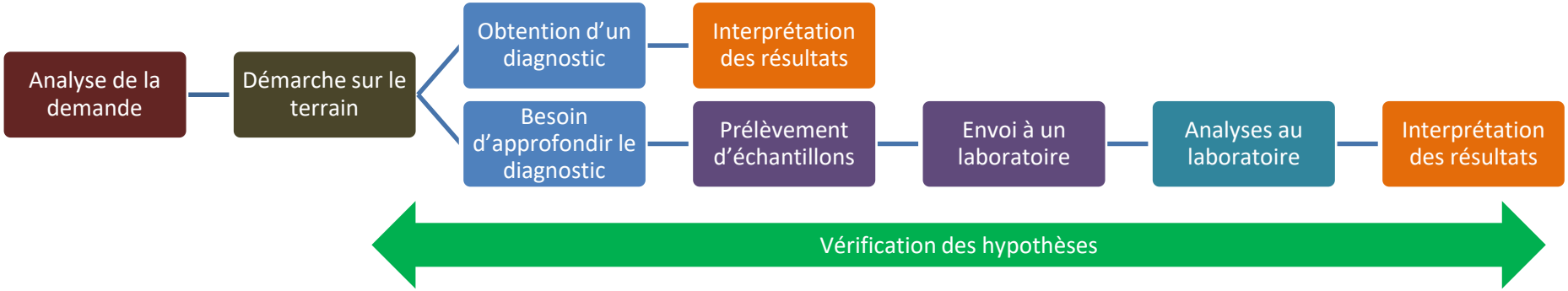
RFSV Réseau Français pour la Santé Végétale

« Les nouveaux enjeux en santé végétale : du suivi de terrain à l'analyse de données »

RMT Diagnostic en santé végétale

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Analyse de la demande | Démarches sur le terrain | Prélèvement et expédition des échantillons | Démarches aux laboratoires | Vérifier les hypothèses | Interprétation des résultats



Séminaire du 19 novembre 2019

« Les nouveaux enjeux en santé végétale : du suivi de terrain à l'analyse de données »

RFSV Réseau Français pour la Santé Végétale

RMT Vég Di@g Diagnostic en santé végétale

Liberté • Égalité • Fraternité République Française — Ministère de l'Agriculture de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse de la demande | **Démarches sur le terrain** | Prélèvement et expédition des échantillons | Démarches aux laboratoires | Vérifier les hypothèses | Interprétation des résultats

Les étapes :

Noter la situation géographique et le climat | Identifier les plantes affectées | Observer la ou les plantes affectées | Observer la parcelle | Observer les alentours | Retracer l'historique des événements

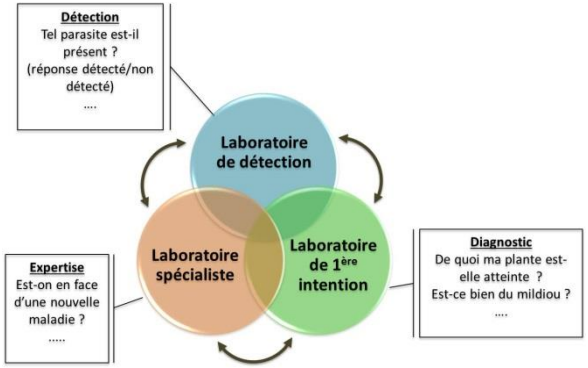
Ces étapes s'effectuent en synergie et il est souvent nécessaire de faire des allers et retours entre elles pour formuler et vérifier des hypothèses.

Les « annexes » :

Equipement nécessaire au diagnostic de terrain | Récapitulatif des éléments à prendre en notes | Aides | Exemples de diagnostic

DÉCONNEXION
ephytia
IDENTIFIER / CONNAÎTRE / MAÎTRISER
INRA
SCIENCE & IMPACT
Utilisateurs
Formulaires
Cartographie
Export
Statistiques
> Projets > Vég-Di@g
RECHERCHER
Enjeux du diagnostic
Etapes d'un diagnostic du terrain au laboratoire
Être guidé dans son diagnostic
Ressources
Analyse de la demande
Démarches sur le terrain
Prélèvement et expédition des échantillons
Démarches aux laboratoires
Vérifier les hypothèses
Interprétation des résultats
Consignes de prélèvement et conditionnement
Identification des échantillons
Fiche de demande d'analyse
Consignes d'expédition des échantillons
Cas d'envoi d'organismes de quarantaine ou réglementés
Echantillons sur plantes herbacées
Echantillons sur plantes ligneuses
Echantillons de semences
Echantillons de sol, de substrat ou de liquide
Echantillons d'insectes et acariens
Echantillons conditionnés déshydratés

Analyse de la demande | Démarches sur le terrain | Prélèvement et expédition des échantillons | **Démarches aux laboratoires** | Vérifier les hypothèses | Interprétation des résultats



Les différents laboratoires
+
La démarche générale
+
La distinction entre les techniques d'identification et de détection

Fiche par technique

Séminaire du 19 novembre 2019

« Les nouveaux enjeux en santé végétale : du suivi de terrain à l'analyse de données »

RFSV Réseau Français pour la Santé Végétale

RMT Vég Di@g Diagnostic en santé végétale

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Liens vers :

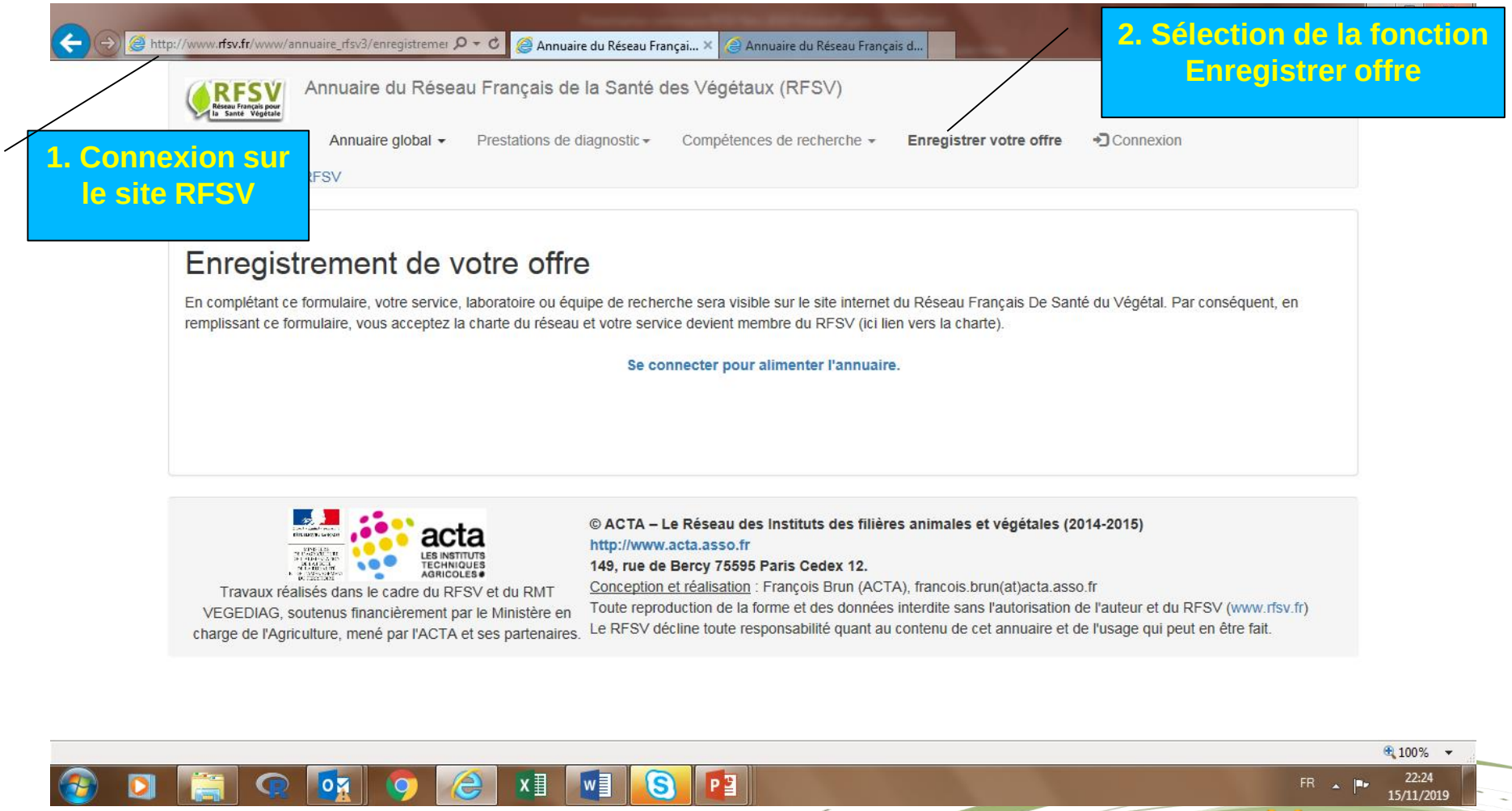
- **Les différents ouvrages**
- **Les différentes applications E-phytia et plus**
- **L'annuaire des laboratoires**
- **…**

Liens vers :

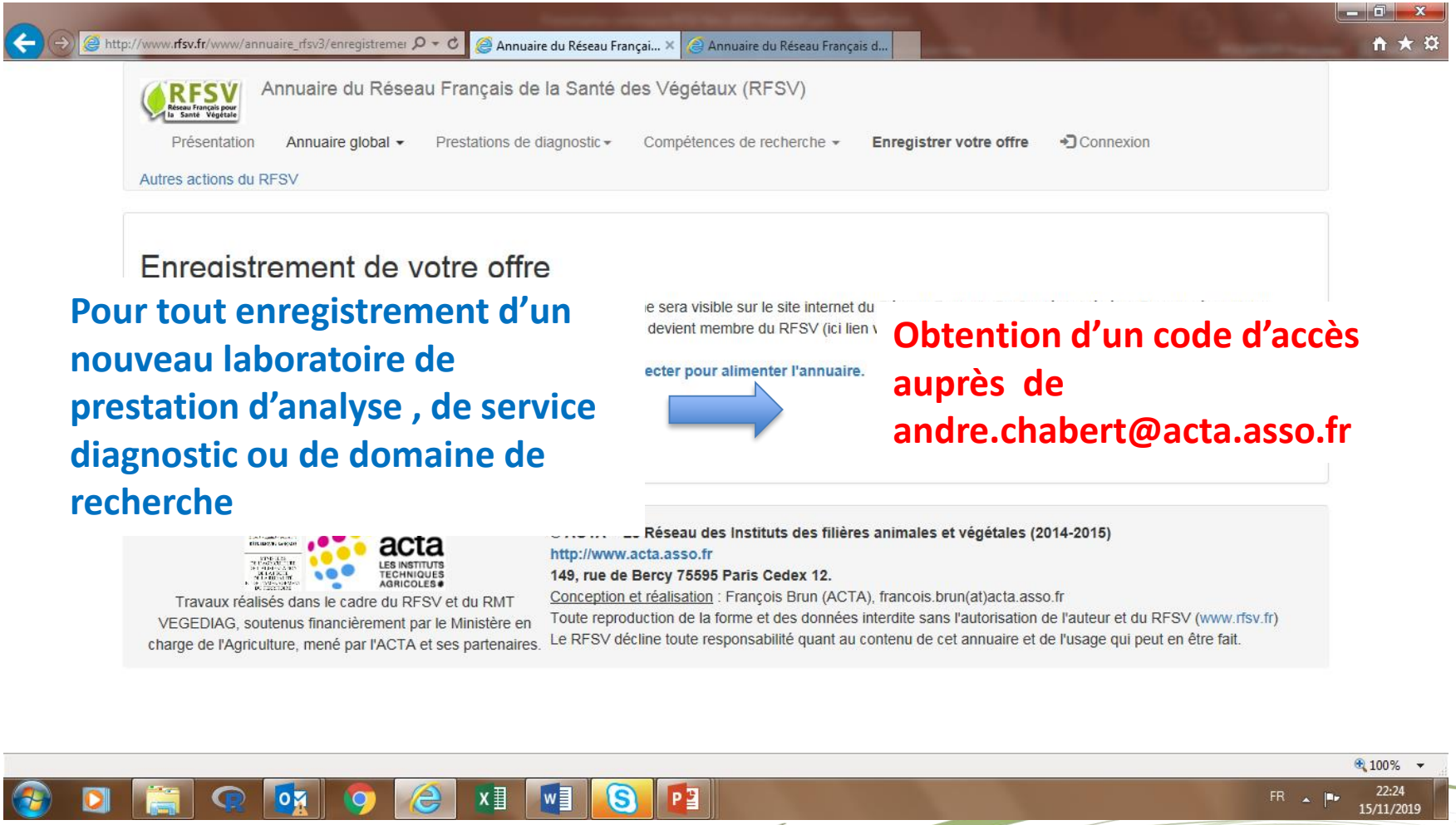
- **Les différents ouvrages**
- **Les différentes applications E-phytia et plus**
- **L'annuaire des laboratoires**
- **…**

Possibilité d'enrichir l'application avec d'autres études de cas proposées par les experts, les fiches workshops.

Utilisation de l'annuaire pour recherche d'une prestation



Utilisation de l'annuaire pour enregistrement d'une prestation



Pour tout enregistrement d'un nouveau laboratoire de prestation d'analyse , de service diagnostic ou de domaine de recherche

Obtention d'un code d'accès auprès de andre.chabert@acta.asso.fr

Utilisation de l'annuaire pour recherche d'une prestation

http://www.rfsv.fr/www/annuaire_rfsv3/search_analys

Annuaire du Réseau Françai... | Annuaire du Réseau Français d...

RFSV Réseau Français pour la Santé Végétale

Annuaire du Réseau Français de la Santé des Végétaux (RFSV)

Présentation | Annuaire global | **Prestations de diagnostic** | Compétences de recherche | Enregistrer votre offre | Connexion

Autres actions du RFSV

Prestations de diagnostic

Que recherchez vous ? Renseignez les champs suivants pour filtrer. Pour les champs textes, il s'agit d'une recherche approchée.

Type de Bioagresseur : Insectes et Acariens

Bioagresseur : (recherche approchée)

Matériel(s) à examiner : Cultures fruitières (CF)

Nom du laboratoire ou du service : (recherche approchée)

Filtrer

Accès à la fiche du laboratoire/service

Résultats de la recherche (6 réponses)

Nom du laboratoire	Type de Bioagresseur	Matériel(s) à analyser	Détails des bioagresseurs	Détails
FREDON de Picardie	Insectes et Acariens	Cultures fruitières (CF) ; Grandes cultures (GC) ; Cultures légumières	Insectes Ravageurs : (Hémiptères, Coléoptères, Lepidoptères, Thysanoptères, Hyménoptères, Di[...]	plus

Excel 2016 | 100% | FR | 22:27 15/11/2019

Utilisation de l'annuaire pour recherche d'une prestation

http://www.rfsv.fr/www/annuaire_rfsv3/search_analys | Annuaire du Réseau Françai... | Annuaire du Réseau Français d...

Que recherchez vous ? Renseignez les champs suivants pour filtrer. Pour les champs textes, il s'agit d'une recherche approchée.

Type de Bioagresseur : Tous

Bioagresseur : Adventices (recherche approchée)

Matériel(s) à examiner : Grandes cultures (GC)

Nom du laboratoire ou du service : (recherche approchée)

Filtrer

Résultats de la recherche (2 réponses)

Nom du laboratoire	Type de Bioagresseur	Matériel(s) à analyser	Détails des bioagresseurs	Détails
FREDON de Picardie	Adventices	Grandes cultures (GC) ; Cultures légumières (CL) ; Cultures spécialisées (CS) ;	Adventices	plus
CLINIQUE DU VEGETAL	Adventices	Cultures fruitières (CF) ; Grandes cultures (GC) ; Cultures légumières (CL) ; Vigne ; Cultures spécialisées (CS) ;	Détermination des différentes espèces d'adventices.	plus

*dernière mise à jour : 2019-06-06 10:30:52 avec **123** prestation(s) d'analyse et/ou de diagnostic validée(s).*

© ACTA – Le Réseau des Instituts des filières animales et végétales (2014-2015)

100% FR 22:29 15/11/2019

Utilisation de l'annuaire pour recherche de compétences ''Recherche''

http://www.rfsv.fr/www/annuaire_rfsv3/search_recher

Annuaire du Réseau Françai... | Annuaire du Réseau Français d...

RFSV Réseau Français pour la Santé Végétale

Annuaire du Réseau Français de la Santé des Végétaux (RFSV)

Présentation | Annuaire global | Prestations de diagnostic | **Compétences de recherche** | Enregistrer votre offre | Connexion

Autres actions du RFSV

Prestations de recherche

Que recherchez vous ? Renseignez les champs suivants pour filtrer.

Type de Bioagresseur : Champignons

Matériel(s) à examiner : Aucune sélection

Compétences et expertises : Toutes

Méthodes de protection des plantes : Toutes

Nom du laboratoire ou du service : (recherche approchée)

Filtrer

Résultats de la recherche (8 réponses)

Nom labo / service	Type de Bioagresseur	Matériel(s) à analyser	Description	Détails
AgroDIAGNOSTIC	Nématodes ; Champignons ;	Grandes cultures ; Cultures	Diagnostic en laboratoire ; Recherche et	plus

100%

FR 22:32 15/11/2019

Utilisation de l'annuaire pour recherche de compétences ''Recherche''

http://www.rfsv.fr/www/annuaire_rfsv3/fiche_analyse

Annuaire du Réseau Françai... | Annuaire du Réseau Français d...

Autres actions du RFSV

Retour à la page précédente

Prestation d'analyse et/ou de diagnostic proposée.

Type d'organisme (bio-agresseur)	**Bactéries et phytoplasmes**
Organisme(s) (bio-agresseur)	**Clavibacter michiganensis subsp michiganensis Clavibacter michiganensis subsp sepedonicus Clavibacter michiganensis subsp insidiosus Erwinia amylovora Pantoea stewartii susp stewartii Pseudomonas syringae pv actinidiae Pseudomonas savastanoi pv phaseolicola Ralstonia solanacearum Xanthomonas arboricola pv pruni Xanthomonas axonopodis pv citri Xanthomonas arboricola pv fragariae Xanthomonas fragariae Xanthomonas axonopodis pv phaseoli Xylella fastidiosa Xylophilus ampelinus Phytoplasme du Stolbur Phytoplasme de la Flavescence Dorée Phytoplasme du Bois Noir Candidatus Liberibacter solanacearum**
Matériel(s) à analyser concerné(s)	Cultures fruitières (CF) Grandes cultures (GC) Cultures légumières (CL) Vigne Cultures spécialisées (CS) Sols et supports de culture Eau effluents
Précisions sur le(les) matériel(s) à analyser concerné(s)	CF|Arbres fruitiers CF|Petits fruitiers CF|Agrumes GC|Pomme de terre GC|Betterave GC|Protéagineux

100%

FR 22:34 15/11/2019

Utilisation de l'annuaire pour recherche de compétences ''Recherche''

http://www.rfsv.fr/www/annuaire_rfsv3/fiche_rechercl

Annuaire du Réseau Françai... | Annuaire du Réseau Français d...

RFSV Réseau Français pour la Santé Végétale

Annuaire du Réseau Français de la Santé des Végétaux (RFSV)

Présentation | Annuaire global | Prestations de diagnostic | **Compétences de recherche** | Enregistrer votre offre | Connexion

Autres actions du RFSV

Retour à la page précédente

Prestation de recherche proposée.

Type d'organisme (bio-agresseur)	**Nématodes ; Champignons ; Oomycètes ; Bactéries ; Virus et viroïdes ; Autre ; Pucerons**
Matériel(s) à analyser concerné(s)	Grandes cultures ; Cultures légumières ; Cultures spécialisées ; Cultures ornementales ; Prairie ;
Compétences et expertises	Biologie des espèces / Pathogénie / Traits d'histoire de vie ; Interactions hôte-bioagresseur-auxiliaire ; Epidémiologie / Dynamique des populations / Génétique des populations ;
Méthodes de protection des plantes	Détection / identification ; Lutte biologique ; Lutte génétique et biotechnologies ; Lutte chimique ; Méthodes alternatives ou complémentaires ;
Description	Etudes épidémiologiques Mise au point de biotests, par exemple pour évaluation de traitements chimiques ou de Biocontrôle Mise au point de méthodes de détection sur semences Mise au point de tests d'évaluation de la résistance variétale Validation de méthodes Collection de >2000 isolats/ bioagresseurs
Nom du laboratoire proposant l'analyse	GEVES Laboratoire de Pathologie
Coordonnées du laboratoire pour faire réaliser l'analyse	plus
Contact pour des demandes de précisions techniques sur la prestation d'analyse	Valerie Grimault
Adresse Email du laboratoire	valerie.grimault@geves.fr

100%

FR 22:36 15/11/2019

Un nouveau guide à naître!

Guide : Agir en amont de l'émergence

Séminaire du 19 novembre 2019

« Les nouveaux enjeux en santé végétale : du suivi de terrain à l'analyse de données »

RFSV Réseau Français pour la Santé Végétale

RMT VegDiaG Diagnostic en santé végétale

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Un nouveau guide à naître!

dossier

» AGENTS PATHOGÈNES

» PRÉVENIR OU GUÉRIR ?

Maladies émergentes chez les plantes

Comment lutter contre les maladies émergentes chez les plantes ? Les étudier pour mieux les comprendre est la première étape avant de proposer des solutions préventives, répondent les chercheurs dans ce dossier, qui présentent les principaux résultats de leurs travaux.

La bactérie Xanthomonas citri pv. citri, provoque le chancre des agrumes, maladie originaire d'Asie, présente à la Réunion depuis les années 60/70, aujourd'hui émergente en Afrique de l'Ouest et de l'Est.

Les plantes sont menacées par des maladies engendrées par des micro-organismes : virus, bactéries ou encore champignons.

Ces maladies causent d'importantes pertes de rendement, sur les cultures vivrières, fruitières, légumières et ornementales, en particulier dans les zones tropicale et tempérée chaude. Ce sont parfois des récoltes, voire des filières tout entières, qui sont anéanties. Et de nouvelles maladies émergent régulièrement, à cause de mutations des agents pathogènes, ou encore de leur adaptation à de nouveaux environnements. Les produits phytosanitaires étant inefficaces contre les bactéries et les virus, les chercheurs étudient le génome de ces agents et des plantes cultivées pour trouver des moyens de réduire les risques d'infection.

Les scientifiques cherchent à réduire les risques d'infection des plantes cultivées par des bactéries ou virus.

Une conférence internationale, rassemblant 151 scientifiques à Saint-Denis de la Réunion en juin 2010, a dressé le bilan des dernières connaissances sur les bactéries phytopathogènes.

Ce dossier vous offre un bref aperçu des résultats de recherche qui ont été présentés par le Cirad durant la conférence, sans oublier de citer les virus qui font également l'objet de nombreux travaux.

Plus d'infos sur : http://reunion-mayotte.cirad.fr/actualites/icppb_2010

AGRONEWS - 05 / 2011 7

Séminaire du 19 novembre 2019

« Les nouveaux enjeux en santé végétale : du suivi de terrain à l'analyse de données »

RFSV Réseau Français pour la Santé Végétale

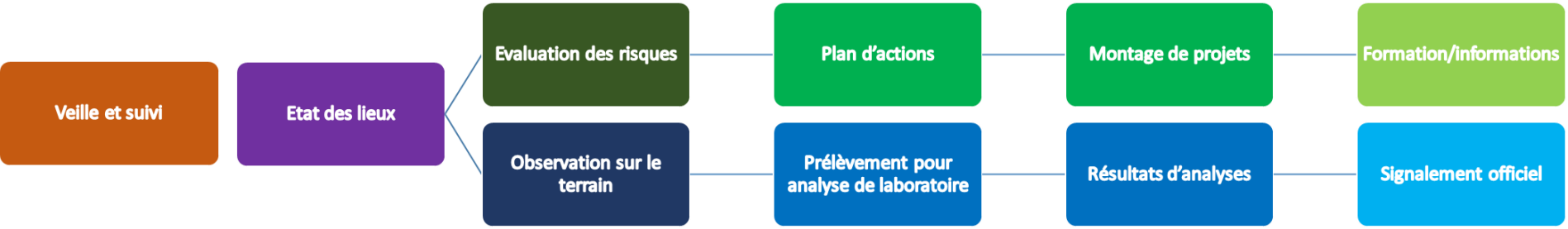
RMT VegDiaG Diagnostic en santé végétale

Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Un nouveau guide à naître!

Ivan SACHE décrit des exemples historiques et d'actualité dans sa publication « **MALADIES ÉMERGENTES VÉGÉTALES** », *Encyclopædia Universalis* [en ligne],. URL : http://www.universalis.fr/encyclopedie/maladies-emergentes-vegetales/

Un nouveau guide à naître!



Les étapes de la prévision des émergences

Les étapes de la prévision des émergences suivent un continuum qui part d'une alerte documentaire ou de premières observations sur le terrain à éventuellement des analyses en laboratoire, une évaluation de risques, des projets en partenariats et des plans de surveillance. Les principales étapes sont :

1. La veille et le suivi des alertes documentaires
2. L'état des lieux
3. Les observations sur le terrain
4. Si nécessaire, le prélèvement d'échantillons pour analyses en laboratoire
5. Les tests au laboratoire : diagnostic, identification des organismes nuisibles
6. Le signalement officiel
7. L'évaluation des risques
8. Les plans d'action : projets d'étude, surveillance biologique du territoire

Merci de votre attention