

Réseau Mixte Technologique

« Diagnostic en santé végétale » *VEGDIAG*

Préparation d'un projet CasDAR IP

Titre provisoire

Anticipation des risques liés à l'invasion de *Xylella* par le développement d'outils interactifs de diagnostic et d'aide à la décision à destination des gestionnaires d'espaces cultivés et naturels.

Pour l'animation du RMT VegDiag : André Chabert ACTA

Projet Xylella IP

Anticipation des risques liés à l'invasion de Xylella

Finalité : limiter la diffusion de *Xylella* sur le territoire :

- Evaluer le risque lié à cette maladie par des méthodes de diagnostic adaptées
- Développer le conseil des mesures les plus pertinentes à différentes échelles.

Objectifs

- Rendre disponible les connaissances et construire des outils d'aide à la décision
- Développer l'implication des professionnels et des particuliers
- Accompagner les mesures à prendre
- Obtenir un nombre significatif de retours d'expériences

Objectifs opérationnels

Rassembler et traiter les connaissances scientifiques et techniques concernant *Xylella* (veille sur ce sujet)

Construire une série d'outils

- d'aide au diagnostic en vue d'une surveillance optimale pour les professionnels et les particuliers
- pour la gestion des espaces naturels et cultivées
 - Reconnaissance et gestion des plantes hôtes et des vecteurs
 - Approches multicritères pour l'évaluation du risque potentiel
 - Valorisation des travaux de modélisation
- => Atout : pouvoir réaliser des simulations *a priori* et *a posteriori*

Choisir les modes de communication les plus efficaces pour toucher un grand nombre de particuliers et des structures publics et privés à leur contact.

Mettre en place une procédure de gouvernance du projet et de validation des informations

Les actions du projet IP

Action I : Rassembler et traiter les informations scientifiques et techniques

Analyse bibliographique avec une approche de type « méta-analyse » pour fournir des connaissances à l'action II en vue de la construction des outils. Rendre les connaissances utilisables et les formaliser.

Description et répartition des plantes hôtes

Analyse de la dynamique des populations de vecteurs et de leur répartition

Rendre disponible les modèles existants

Evaluation du risque pour les filières et l'environnement

Evaluation *a priori* des mesures de prévention

Les actions du projet IP

Action II : Conception et élaboration des outils du site internet interactif

Sous action II A : Conception et construction des outils

Construire et mettre à disposition des outils du type suivant :

- De diagnostic de la maladie (bactérie)
- D'identification (simple) des plantes hôtes
- D'identification (simple) des vecteurs potentiels
- Recommandations d'aide à la gestion des espaces cultivés, jardins et espaces naturels
- Recommandation de mise en œuvre des méthodes de lutte biologique
- Outils de formation et d'auto-évaluation type MOOC ou moodle

Sous action II B : Evaluation du site internet et retour des usagers

Création d'un groupe d'utilisateurs dès la première année

Mise en ligne dès la deuxième année des premiers outils (amélioration via les retours des utilisateurs)

Les outils envisagés dans l'action II

Outils	Usage	Données entrées	Données sorties
Diagnostic de la maladie	Diagnostic	Description symptômes	Pré-identification avant analyse
identification des plantes hôtes et des vecteurs	Diagnostic	Description botanique et entomologique	Risque lié au cortège des plantes hôtes et des vecteurs
Identification gestion des espaces cultivés, jardins et espaces naturels	Gestion des systèmes et de l'environnement proche	Plantes en place et mode de conduites et description de l'environnement proche (paysage)	Mesure à prendre selon le risque potentiel lié au milieu
Mise en œuvre des méthodes de lutte biologique	Mise en œuvre des méthodes de lutte	Description des facteurs de risques	Choix des méthodes de lutte adaptées
Formation et d'auto-évaluation type MOOC	Formation	Questions	Réponses liées au diagnostic et aux mesures de gestion

Action III : Liaison avec la perception des acteurs, analyse de retours de la mise des mesures prophylactiques par les acteurs et détection d'innovation de terrain.

Sous action III A : Enquêtes régulières vers les acteurs de terrain pour :

- Analyser la perception du développement de la maladie
- Fournir des données technico économique et environnementale des mesures de gestion proposées
- Enregistrer des retours d'expériences suite aux préconisations
- Rechercher de nouvelles idées de mode de gestions (innovations)

Sous action III B : Suivi des actions sur un territoire et analyse de leurs perceptions par les professionnels et les particuliers

- Sur un ou des territoires où l'invasion de *Xylella* est avérée : enquête approfondie sur la perception du développement de la maladie et des mesures de gestion proposées

IV Gouvernance, animation et diffusion

Fonctionnement et animation d'un groupe de gouvernance
Organisation d'évènements à destination des professionnels
et des particuliers

Assurer le fonctionnement d'un comité d'expert, constitué
de représentants des différentes structures => qualité des
informations incluses dans le site internet.

Rôle : vérifier la pertinence scientifique des informations et
aider l'équipe projet à orienter ses travaux.

Partenariat pour les différentes actions du projet IP

Action	Partenaires	Animateur
Action I Analyse l'information scientifique et les modèles disponible	Anses Montpellier Anses Lyon : UCAS, ITEIPMAI, FREDON, INRA	
Action II		
Conception et construction des outils	Anses Montpellier IFV, CTIFL, FREDON, INRA	
Evaluation du site internet et retour des usagers	IFV, CTIFL	
Action III		
Enquêtes régulières vers les acteurs de terrain	IFV, CTIFL	
Suivi des actions sur un territoire	FREDON PACA, IFV, CTIFL	
Action IV		
Animation de l'équipe projet	IFV, CTIFL	
Gouvernance et communication	FREDON PACA, IFV, CTIFL	

Partenariat pour la conception des outils de l'action II du projet IP

Outils	Partenaires	Animateur
Diagnostic de la maladie	CTIFL, IFV, FREDON, INRA	
identification des plantes hôtes et des vecteurs	Anses Montpellier CTIFL, IFV, ITEIPMAI, FREDON, ASTREDHOR, INRA	
Identification des mesures de gestion des espaces cultivés, jardins et espaces naturels	CTIFL, IFV, FREDON PACA, ITEIPMAI, INRA <i>SNHF, DSF, FCBN (à confirmer)</i>	
Mise en œuvre des méthodes de lutte biologique	CTIFL	
Formation en ligne avec auto-évaluation type MOOC ou moodle	IFV, CTIFL ?	

Gouvernance

Equipe projet

Action I
Analyse des informations scientifiques, techniques et modèles

Action II
Conception de construction d'OAD pour le diagnostic
OAD mesures de gestion
Formation

Relais vers et pour d'autres partenaires

Site internet
Information technique et scientifique

Analyse territoire

Retour enquêtes

Echange avec les acteurs professionnels et particuliers



Merci de votre attention