

MARS 2016

DOSSIER DE PRESSE

Un projet de lutte contre *Xylella fastidiosa*





Un projet de lutte contre *Xylella* *fastidiosa*

Professeur Claude BRAGARD

Coordonnateur scientifique du consortium LUBIXYL Innovations

Olivier NASLES

Président de l'AFIDOL

SERAIENT HEUREUX DE VOUS PRÉSENTER LE PROJET DE RECHERCHE LUBIXYL

LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE *XYLELLA FASTIDIOSA*

LE JEUDI 3 MARS 2016 À 11H30

Stand Terres Oléo Pro - hall 2.2 - Salon de l'Agriculture

En présence de :

- SEVASTIANOS ROUSSOS, Professeur émérite, *Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie, IRD - CNRS Aix Marseille Université*
- HAISSAM JIJAKLI, Professeur d'université, *Directeur du laboratoire de Phytopathologie AGROBIOTECH, Université de Liège, Belgique*
- EGIDIO LARDO, Agronome, *Directeur des Laboratoires «Agreement», Université de Basilicata, Pouilles, Italie*
- CHANTAL SOULE-DUPUY, Professeur d'université, *Institut de Recherche en Informatique de Toulouse, Université Toulouse Capitole*

XYLELLA FASTIDIOSA, bactérie fortement épidémique sur de nombreux végétaux, dont vignes, agrumes, pêchers, amandiers, oliviers... provoque de graves répercussions économiques, sociales et environnementales, dans le monde entier.

LUBIXYL Innovations rassemble 22 universités, 34 laboratoires, 15 organismes techniques et professionnels provenant de 15 pays dont 7 de l'Union Européenne sous la coordination scientifique du laboratoire Earth and Life de l'Université Catholique de Louvain présidé par le Professeur Claude BRAGARD, référent *Xylella* à l'EFSA.

La lutte contre la bactérie *Xylella fastidiosa* est passée sous mesure d'urgence de la Commission Européenne : LUBIXYL Innovations a été constitué pour répondre à cette urgence majeure et relever le défi scientifique de l'utilisation de méthodes alternatives à la chimie en utilisant les biotechnologies.

MERCI DE NOUS FAIRE PART DE VOTRE PRÉSENCE AVANT LE MARDI 1^{ER} MARS AU SOIR
AU 04 75 26 90 90 OU À NYONS@AFIDOL.ORG

A votre disposition... N'hésitez pas à nous contacter pour tout renseignement complémentaire

Alexandra PARIS, directrice communication / Tél. : 06 08 61 15 50 / alexandra.paris@afidol.org

Nathalie Arger, relations presse / Tél. : 06 10 30 31 91 / nathalie.arger@terresoleopro.com

QU'EST CE QUE *XYLELLA FASTIDIOSA* ?

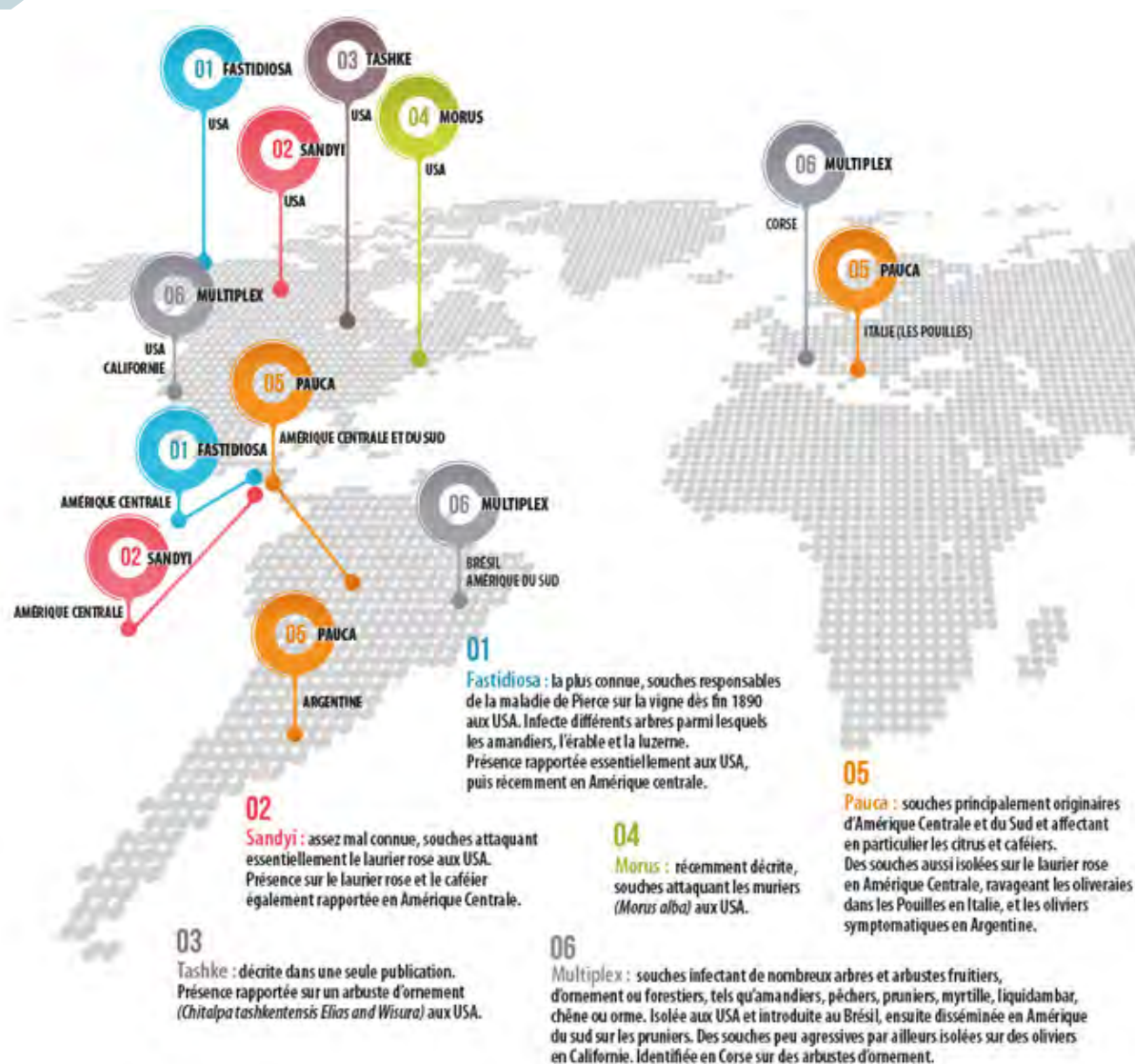
Xylella fastidiosa est une bactérie qui se développe dans les canaux de sève des végétaux. Privée de sève, la plante se dessèche.

Elle ne s'attaque ni aux animaux ni à l'homme. *Xylella* ne s'attaque pas non plus aux olives. Il n'y a donc aucun risque à la consommation des olives et des huiles.

Classée comme organisme nuisible en Europe depuis 2000, la lutte par destruction des plants infectés et désinfection de la zone du foyer est obligatoire.

IL N'Y A PAS UNE MAIS DES *XYLELLA FASTIDIOSA*... QUI ATTAQUENT DES ESPÈCES VÉGÉTALES DIFFÉRENTES.

Nous connaissons plusieurs sous-espèces de *Xylella fastidiosa* dans le monde, chacune s'attaquant plus particulièrement à une ou plusieurs espèces végétales. Pour ce qui concerne l'olivier c'est uniquement la sous-espèce dénommée PAUCA qui est en activité sur certains oliviers dans le sud de l'Italie.





LES MODES DE CONTAMINATION

Le seul mode de dissémination naturel de *Xylella fastidiosa* est le transport par des insectes « vecteurs » qui ont acquis la bactérie en ayant préalablement aspiré la sève d'une plante infectée.

Les plants de tous les végétaux susceptibles d'être atteints par la bactérie, peuvent être :

- soit contaminés en pépinière,
- soit « piqués » par certains insectes suceurs de sève (des cicadelles jusqu'aux cigales),
- soit contaminés par l'homme lors de transports de végétaux atteints par la bactérie ou d'insectes vecteurs, dans son véhicule ou ses bagages.

AUCUN MOYEN DE LUTTE DIRECTE.

À ce jour, aucun moyen de lutte directe contre la bactérie n'est connu. Des pistes prometteuses sont explorées : champignons (à l'image des antibiotiques pour les animaux), phages (virus qui s'attaquent aux bactéries) ...

359 cibles végétales identifiées dans le monde : vignes, agrumes, amandiers, abricotiers, oliviers, etc...

L'ÉPIDÉMIE DUE À LA BACTÉRIE TRANSPORTÉE PAR DES INSECTES «SUCEURS» SE RÉPAND DANS LE MONDE ENTIER.

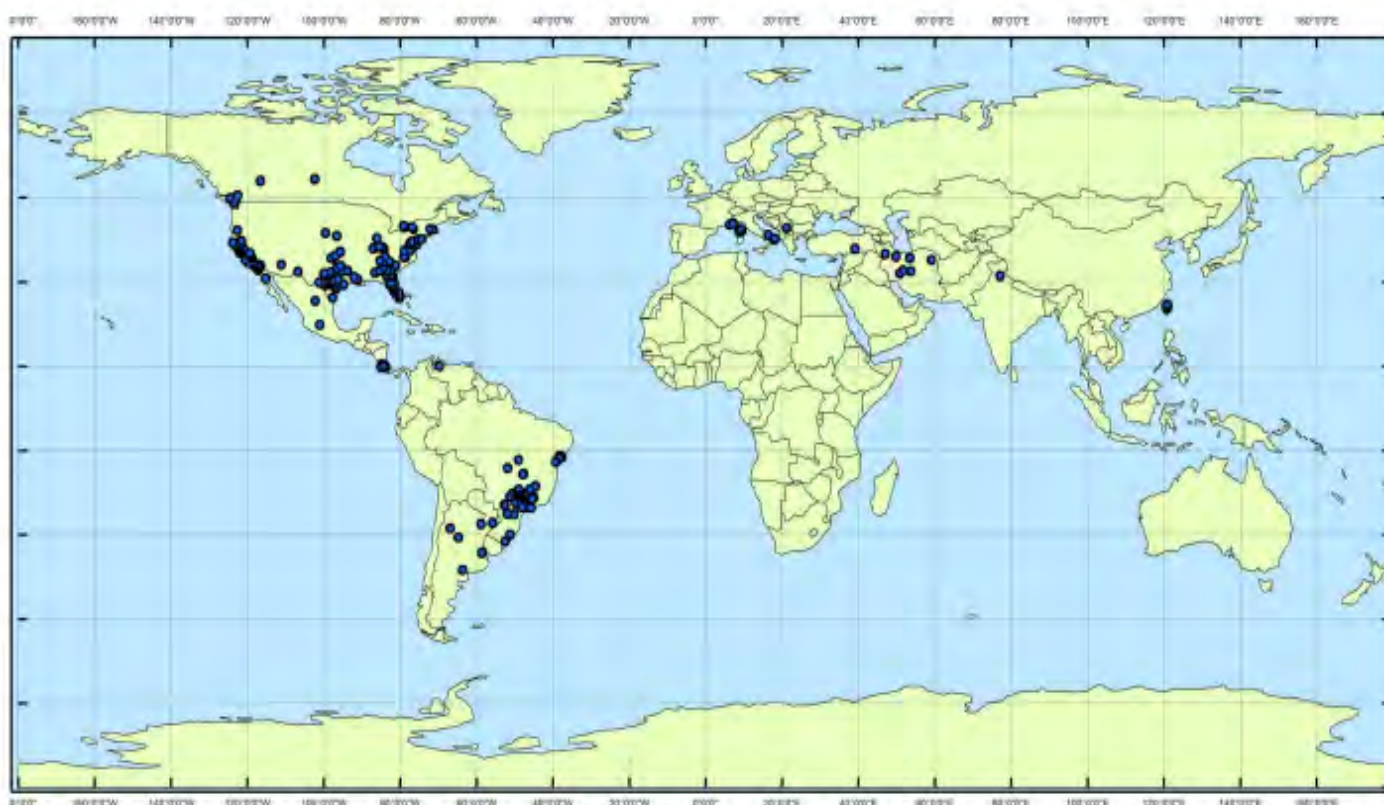


Figure 1: Distribution of *Xylella fastidiosa* new host species.

LE CONSTAT

Face à ce fléau la destruction des plantes, l'arrachage des oliviers en Italie, des vignes en Californie, le bombardement des zones infestées par des pesticides pour tuer les insectes porteurs, nulle solution de ce type n'a prouvé une efficacité dans l'éradication de la bactérie...

...Mais au contraire a détruit l'environnement, les équilibres économiques et sociaux, et conduit à la révolte des territoires comme en Italie à l'heure actuelle.

La « blitzkrieg » n'est pas une solution : en anéantissant un biotope, elle contribue à détruire les équilibres naturels, ouvre le champ à de nouveaux prédateurs en détruisant les barrières naturelles, désertifie les espaces, stérilise les sols.

Seule une approche globale et systémique peut permettre d'envisager de retrouver un équilibre. Ceci oblige à regrouper l'ensemble des sciences concernées : phytopathologie, entomologie, microbiologie, agronomie (etc...) et l'ensemble des opérateurs des chercheurs aux agriculteurs, dans une approche multi-acteurs et raisonnée.

C'est l'objet de la création du consortium LUBIXYL.



DÉPÔT D'UN DOSSIER EN RÉPONSE À UN APPEL À PROJET EUROPÉEN, OBJECTIF : TROUVER LES MOYENS DE LUTTE CONTRE *XYLELLA FASTIDIOSA*.

Afin de relever le défi scientifique, LUBIXYL Innovations a déposé le 17 février de cette année, un projet de réponse à l'appel à manifestation de l'Union Européenne « Spotlight on critical outbreak of pests: the case of *Xylella fastidiosa* » doté de 7 millions d'euros.

L'approche du consortium est systémique, multi-acteurs, intégrée et en lutte raisonnée.

1^{er} objectif : mieux connaître la bactérie, la détecter et construire un ensemble de moyens et modes d'intervention pour la prévention, la défense et la lutte contre la bactérie & ses vecteurs, et formaliser un ensemble de modes de culture et d'exploitation permettant de préserver les plantes et leur production.

2^{ème} objectif : l'urgence d'intervenir en regard de la progression observée sur l'espace méditerranéen – d'être en mesure d'appliquer des premiers moyens de lutte dès que possible sur le terrain, au plus tard dès 2017.

Pour cohérer les acteurs, chercheurs, acteurs de terrains, agriculteurs, territoires, le consortium LUBIXYL a créé LUBIXYL Network « Réseau Thématique du Partenariat Européen pour l'Innovation (PEI) » en réponse au Call Horizon 2020 RUR 10 pour structurer et organiser la diffusion des savoirs et des moyens d'actions et propose de créer et d'animer dans 10 régions de l'Union européenne des Groupes Opérationnels (mesure 16 du FEADER) et des Groupes Européens de Coordination Territoriale (GECT).

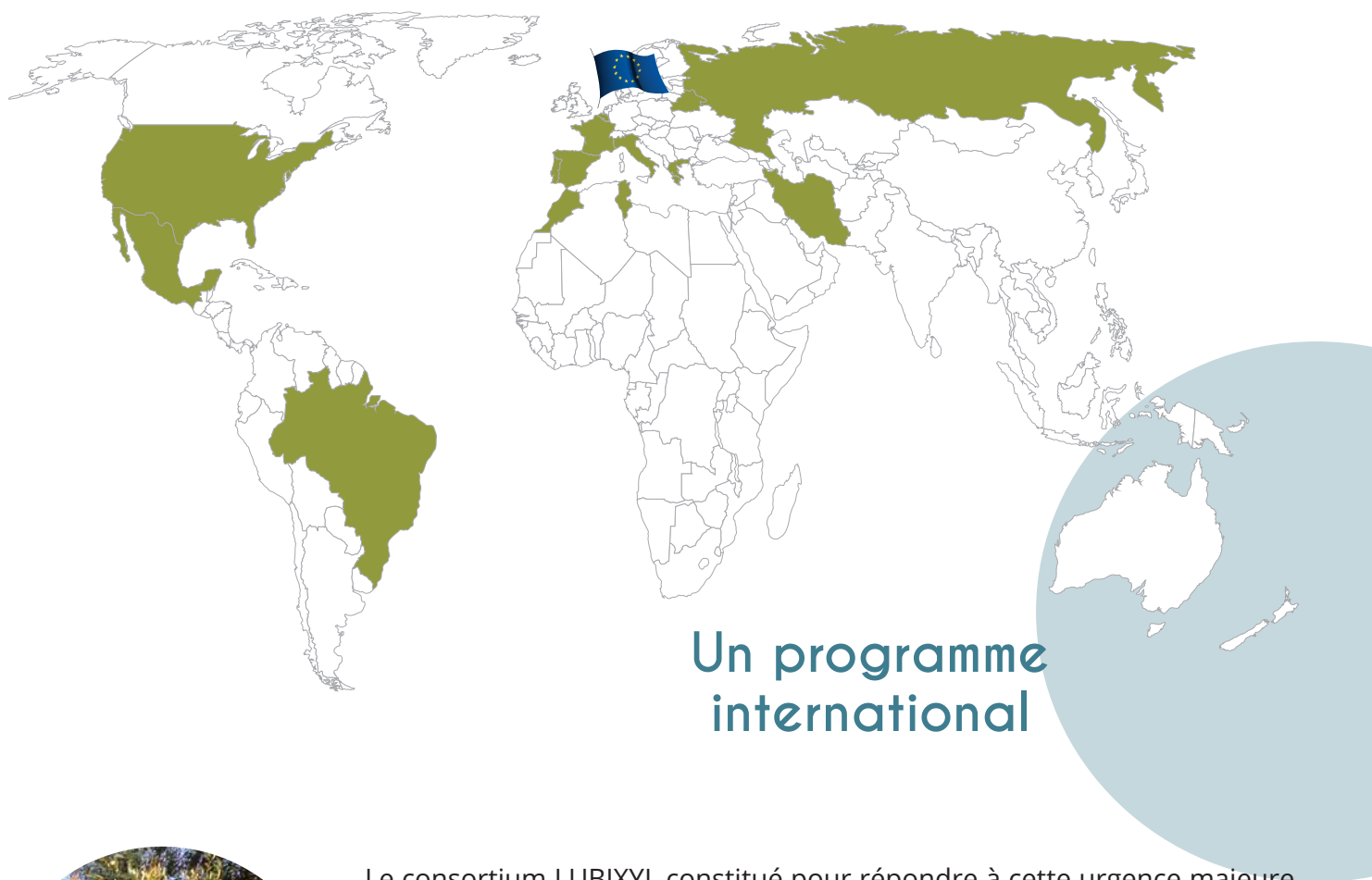


XYLELLA FASTIDIOSA

PROGRAMME LUBIXYL

Etudier, comprendre, connaître, agir, communiquer, former, contrôler

Les missions prévues : étudier les biotopes pour comprendre les conditions de l'épiphytie¹ et les interactions milieu-bio-vecteurs-bactérie, connaître la morphologie, l'anatomie et la phylogénie des bio-porteurs comme des souches bactériennes *Xylella*, agir en produisant des facteurs de bio-contrôle pour lutter, continger éradiquer, communiquer les informations de moyens de lutte, former à l'application aux méthodes et protocoles pour contrôler les conditions de sauvegarde des territoires.



Un programme international



Olivier infecté en Italie © Efsa - UE

Le consortium LUBIXYL constitué pour répondre à cette urgence majeure, rassemble :

- 26 universités,
 - 34 laboratoires,
 - 15 organismes techniques et professionnels,
- provenant de 15 pays du Brésil à l'Iran en passant par l'Europe et les deux rives de la Méditerranée sous la coordination du Professeur Claude BRAGARD, référant *Xylella* à l'EFSA, Président du laboratoire Earth and Life de l'Université Catholique de Louvain.

¹ En pathologie végétale, une épiphytie est une maladie qui atteint rapidement un grand nombre de végétaux de la même espèce. Les maladies suivantes sont des épiphyties : l'oïdium, la rouille, le mildiou.

LES DIFFÉRENTES PHASES DE L'ÉTUDE

PLAN DE RECHERCHE

WP1/ Comprendre la maladie : Epidémiologie – Plantes – Biovecteurs – Bactérie

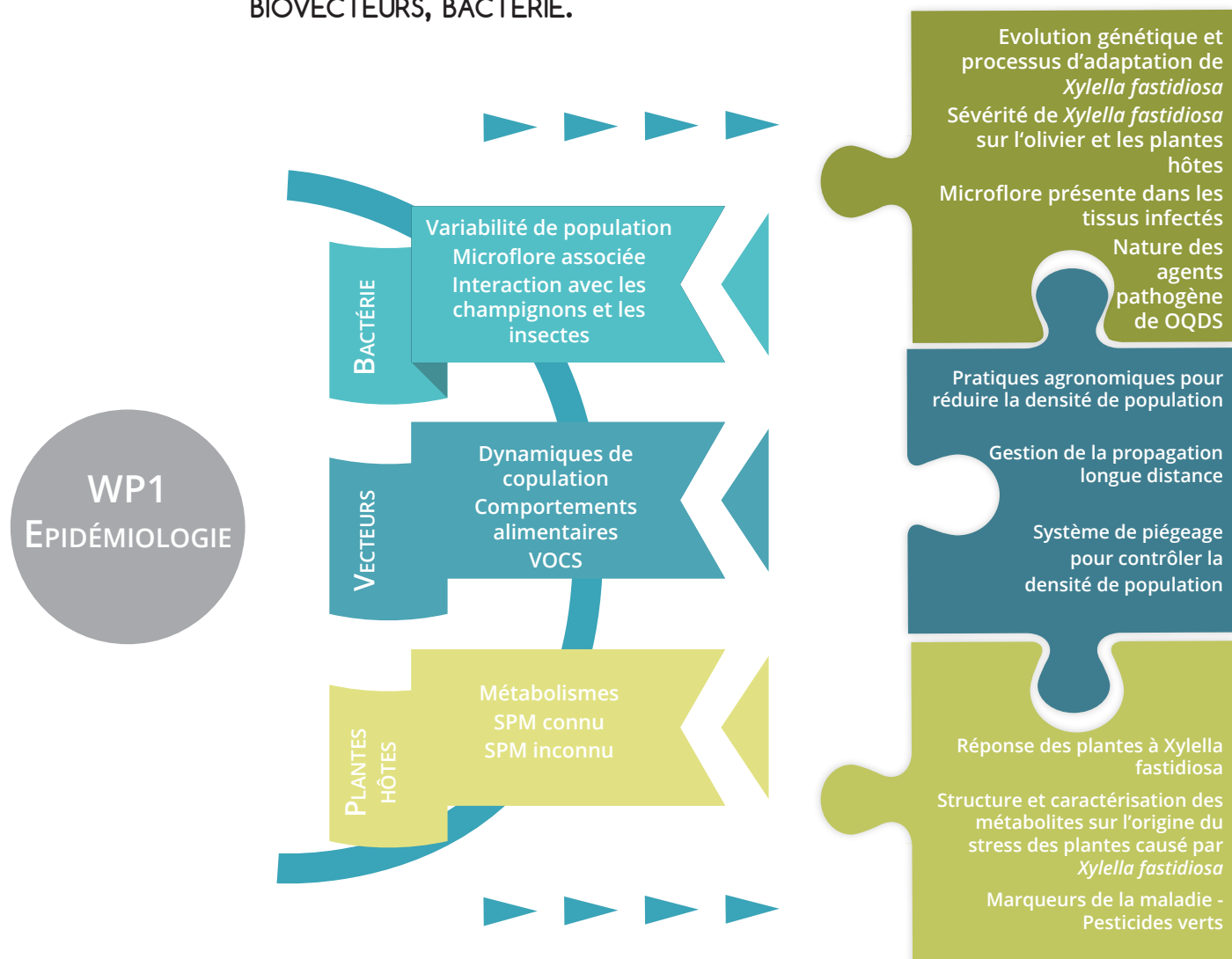
WP2/ Etudier les interactions : sol – plantes – bactérie – biovecteurs

WP3/ Rechercher les voies du Biocontrôle : biovecteurs – bactérie

WP4/ Développer des applications terrains

WP5/ Numériser des données – plateforme d'Intelligence Artificielle

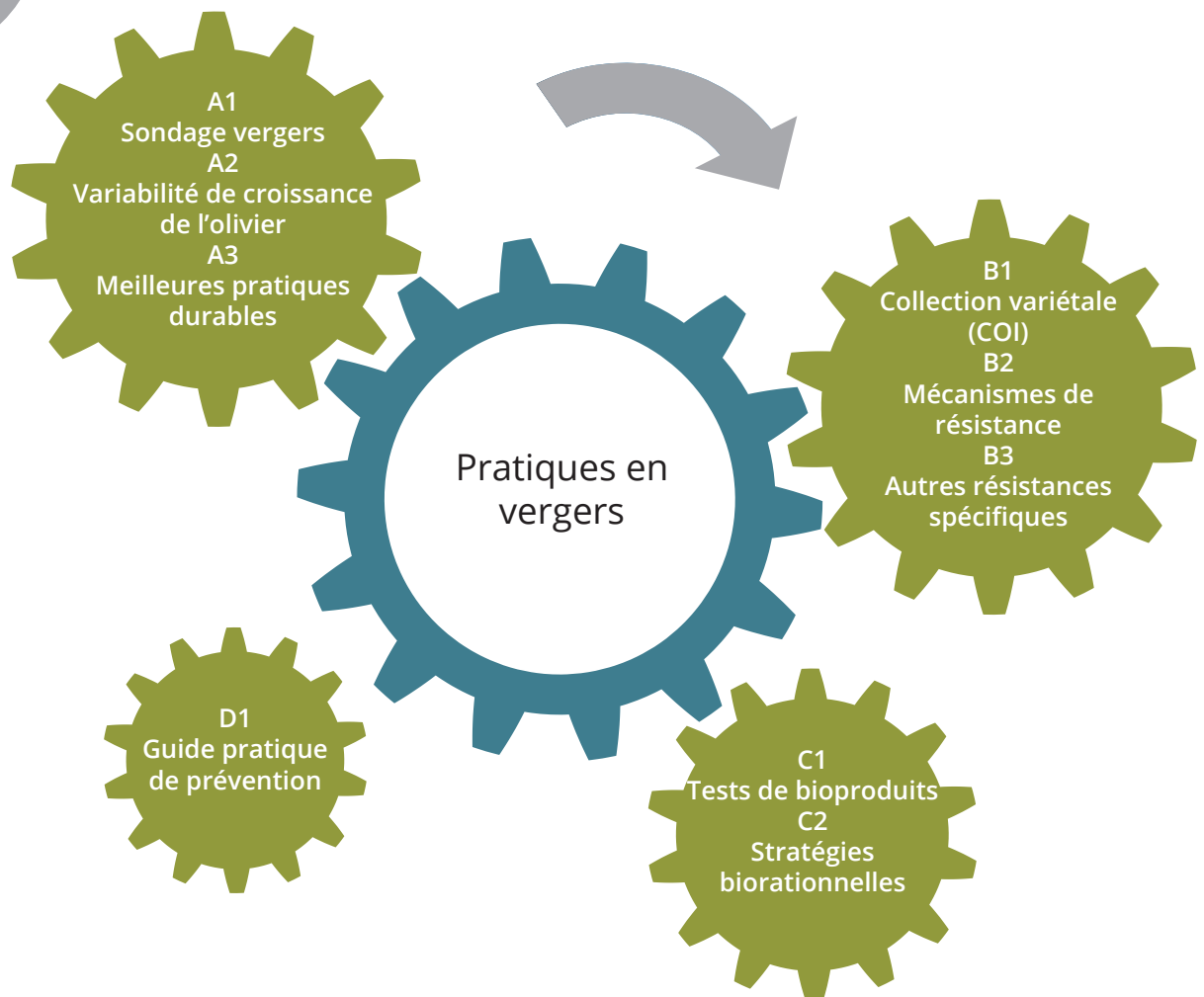
COMPRENDRE LA MALADIE : EPIDÉMIOLOGIE, PLANTES, BIOVECTEURS, BACTÉRIE.





WP4
PRATIQUES
AGRICOLLES

LES APPLICATIONS TERRAINS



Un vaste projet qui prend en compte de multiples facteurs et prévoit également une numérisation des données et une plateforme d'intelligence artificielle pour lutter contre *Xylella fastidiosa*.

Le projet Lubixyl réunit de nombreux partenaires techniques (universités et centres techniques) en Europe mais également en Amérique, en Russie, en Iran, en Tunisie ou encore au Maroc.

Il est par ailleurs soutenu, à ce jour, par 54 partenaires du monde entier et par le Conseil Oléicole International qui placent un grand espoir dans ces recherches pour lutter contre *Xylella fastidiosa*.

CONSORTIUM LUBIXYL

Principaux partenaires universitaires et techniques

- 1 Université Catholique de Louvain- BELGIUM
- 2 Aix Marseille Université - FRANCE
- 3 Université de Basilicata - ITALY
- 4 Agreement Université de Basilicata - ITALY
- 5 Université Aldo Moro de Bari - ITALY
- 6 Université de Foggia - ITALY
- 7 Centre National de Recherche (CNR) - ITALY
- 8 Centre National de Recherche scientifique (CNRS) - FRANCE
- 9 Ateliers pour l'Europe et l'Innovation Sociale - FRANCE
- 10 Université de Florence - ITALY
- 11 Université de Tuscia - ITALY
- 12 Université de Liège - BELGIUM
- 13 Université de Toulouse - CAPITOLE FRANCE
- 14 Université Jean Jaurès - FRANCE
- 15 INIAV - PORTUGAL
- 16 Université d'Athènes - GRECE
- 17 TEI CRETE - GRECE
- 18 IBNZOHR Université - MAROC
- 19 AGRO FORUM - CYPRUS
- 20 Université de Belgrade - SERBIE
- 21 SHAHID CHARMAN University of HVAZ - IRAN
- 22 CSIC - SPAIN
- 23 HAO DEMETER - GREECE
- 24 ALIENOREU - BELGIUM
- 25 IRESA - TUNISIE
- 26 VEGENOV - FRANCE
- 27 ASTREDHOR - FRANCE
- 28 Réseau Villes Euromed - FRANCE
- 29 Institut de Végétal - BIELORUSSIE
- 30 Institut de Physique et Chimie Université de Moscou - RUSSIE
- 31 Université Autonome Antonio NARRO de Mexico - MEXIQUE
- 32 Université de Rio de Janeiro - BRESIL

32
partenaires
universitaires et
techniques de 14 pays
différents
54 soutiens de 10 pays
différents ainsi que l'UE
et l'ONU.

DE NOMBREUX SOUTIENS AU PROJET LUBIXYL

FRANCE	ASTREDHOR CT HORTICULTEURS
FRANCE	VEGENOV CT + PRINCE DE BRETAGNE
FRANCE	FREDON Service Public national
FRANCE	Office de l'Environnement de Corse
GRÈCE	FITOTECHNIKI (laboratoire)
MAROC	ELEPHANT VERT (laboratoire)
FRANCE	BioTop (laboratoire) filiale IN VIVO
USA	ARYSTA LIFE SCIENCES
BELGIQUE	UAW Union des Agricultrices Wallonnes
UE	BRUXELLES EuroChambres
UE	Euromed
UE	GECT Pyrénées Méditerranée
UE	ENA European Nurserystock Association
UE	CIDE Confédération des Industries des Déshydrateurs Européens
FRANCE	Conseil Régional Provence Alpes Côte d'Azur
ONU	Conseil Oléicole International
ITALIE	ANVE Associazione Nazionale Vivaisti Esportati
FRANCE	AFIDOL - Association Française Interprofessionnelle De L'Olive
BELGIQUE	TSE Agency - Bruxelles
FRANCE	COOP de France
FRANCE	CERAFEL - PRINCE DE BRETAGNE
FRANCE	IFV Institut français du Vin et de la Vigne
FRANCE	TERRALIA Pole de Compétitivité
FRANCE	CONSEIL EXECUTIF DE CORSE
FRANCE	VINOVALIE
ITALIE	Asso-Fruit Italia
ITALIE	COPAGRI Confederazione produttori agricoli
ITALIE	IOC
ITALIE	CSAAAM
ITALIE	CSoS
ITALIE	UNAPROL
ITALIE	Regione Basilicata
PORTUGAL	AAPIM
PORTUGAL	AORE
PORTUGAL	CEPAAL
PORTUGAL	DGAV
TUNISIE	Regional directory of agriculture
GREECE	EAS IERAPETRAS Union des Coopératives Agricoles
GREECE	Koutsouras Finikas Coopérative Agricole
GREECE	ACOPM Coopérative des Producteurs d'Olives
GREECE	SOPC Coopérative des Producteurs d'Olives
GREECE	EDOEE Fédération Nationale Oléicole
GREECE	DOEPEL Interprofession des producteurs d'Olives
GREECE	IAS
GREECE	Municipality of Chania
GREECE	Directorate of rural Economy - IONIAL ISLANDS
GREECE	NORTH AEGEAN REGION
GREECE	EASTERN MACEDONIA THRACE
GREECE	PELOPONNESE REGION
GREECE	Directorate of rural Economy - PELOPONNESE
GREECE	SOUTH AEGEAN REGION
GREECE	STEREA ELLADA REGION
GREECE	Directorate of rural Economy - STEREA ELLADA
GREECE	MARKOS BOLARIS MINISTRE DU DEVELOPPEMENT RURAL

LA CONFÉRENCE DE PRESSE DU JEUDI 3 MARS 2016



Etaient notamment présents pour exposer le projet Lubixyl :

- Professeur Claude BRAGARD, coordonnateur du projet
- Olivier NASLES, président de l'AFIDOL
- Didier OUSSET, communication - relations presse projet Lubixyl
- Sevastianos ROUSSOS, professeur émérite, Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie, IRD - CNRS Aix Marseille Université
- Egidio LARDO, agronome, directeur des Laboratoires «Agreement», Université de Basilicata
- Chantal SOULE-DUPUY, professeur d'université, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse
- François SARGENTINI, conseiller Territorial de Corse et Président de l'ODARC
- André SOUTEYRAT, directeur de l'AFIDOL
- Thierry GOKELAERE, directeur d'ASTREDHOR
- Jean-Louis BARJOL, ancien directeur du Conseil Oléicole International
- René COLOMBANI, représentant des oléiculteurs Corse





Plus de renseignements

CONSORTIUM LUBIXYL

Coordination:
claude.bragard@uclouvain.be

Communication – relations presse:
didier.ousset@gmail.com / +33 7 82 45 00 97



Dossier réalisé par le Service communication de l'AFIDOL - www.afidol.org
Tél. 04 75 26 90 90 - nyons@afidol.org