

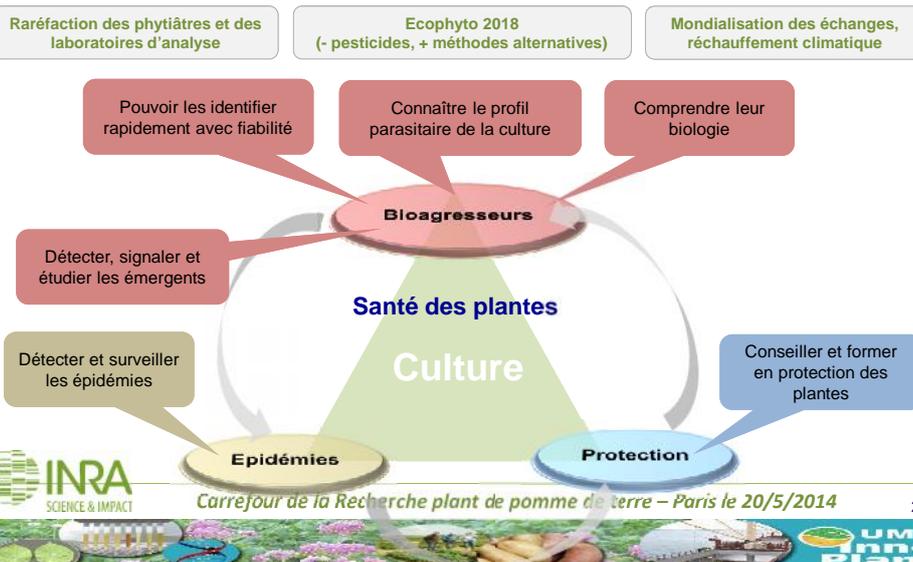
Carrefour de la Recherche plant de pomme de terre – Paris le 20/5/2014

Diagnostic et épidémiosurveillance des maladies : les outils INRA Web et nomades proposés à la filière pomme de terre

J.-M. ARMAND, M. OHAYON,
D. BLANCARD
dblancar@bordeaux.inra.fr



Contexte et principaux enjeux de la protection des plantes



Nature et objectifs de nos applications informatiques



ephytia : un portail INRA collaboratif de diagnostic/conseil sur le Web

<http://ephytia.inra.fr/>

Des outils d'identification par l'image

- Ouverture Web en février 2011
- Huit applications fonctionnelles : salades, tomate, melon, courgette, tabac, vigne, Biocontrôle, Hypp
- 87 200 connexions sur une année
- Utilisateurs originaires de plus de 80 pays et taux de rebond de 55 %

Des connaissances de qualité et actualisées

INRA SCIENCE & IMPACT

UMT Inno Plant

4

Applications collaboratives d'e-Phytia (fonctionnelles ou en cours de construction)

INRA SCIENCE & IMPACT Carrefour de la Recherche plant 2014 5 UMT Inno Plant

e-Phytia : possibilité d'héberger une application sur la pomme de terre

INRA SCIENCE & IMPACT Carrefour de la Recherche plant de pomme de terre - Paris le 20/5/2014 6 UMT Inno Plant

Di@gnoplant® : le diagnostic/conseil sur smartphone dans les cultures

- 7 applications mobiles en français disponibles sur plateformes Google play et App store (Tabac, Salades et Tomate – décembre 2011 ; Vigne – avril 2012 ; Melon – mars 2013 ; Courgette – novembre 2013 ; Biocontrôle – Janvier 2014)



- Diffusion d'une version en anglais de l'application Tabac (juillet 2013)

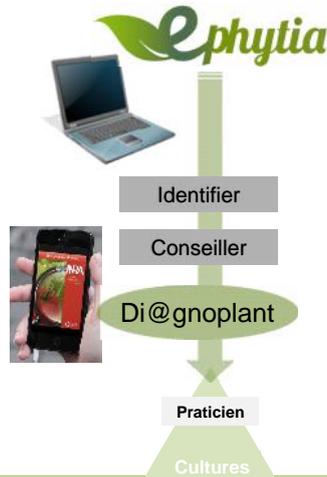


- Autres applications en cours de préparation

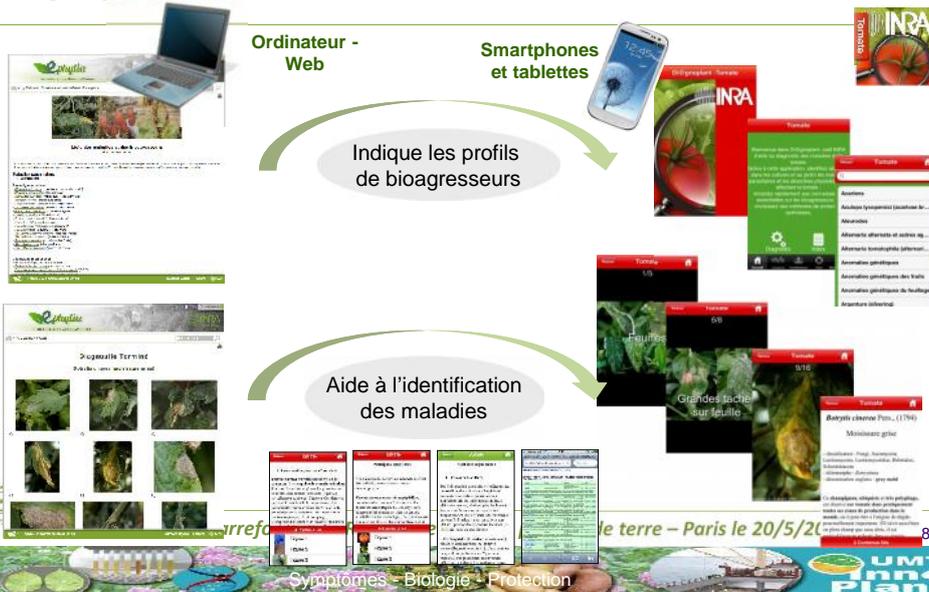


Carrefour de la Recherche plant de pomme de terre – Paris

7



Di@gnoplant® : comment cela fonctionne ?



8

Di@gnoplant®-Pomme de terre : la connaissance disponible au champ



Di@gnoplant
Pomme de terre

Identifier

Être conseillé




INRA
SCIENCE & IMPACT

UMT Inno Plant

Carrefour de la Recherche plant de pomme de terre – Paris le 20/5/2014

9

Vigipl@nt® : un outil mobile dédié à l'épidémiosurveillance

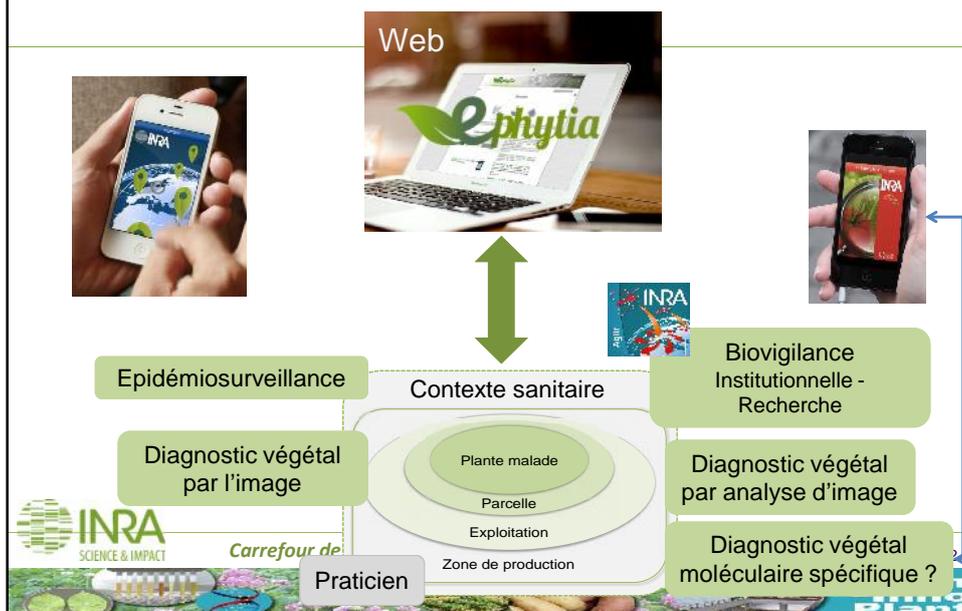
- Application nomade disponible sur plateforme Google play
- Nécessite de s'enregistrer, base de données sécurisée et gérée par un administrateur
- En cours d'expérimentation sur tomate, vigne, bientôt sur pommier à cidre, au jardin et dans les ZNA...



Vigiplant® : comment cela fonctionne ?



Vigiplant® : autres services potentiels



Vigipl@nt®-Pomme de terre : l'épidémiosurveillance simplifiée



Vigipl@nt
Pomme de terre

Déclarer - Mieux raisonner



Surveiller et détecter



Carrefour de la Recherche plant de pomme de terre – Paris le 20/5/2014

13



Agir : la fusion de Di@gnoplant et de Vigipl@nt, la science participative

Reconnaître par l'image des insectes invasifs

(aspect, stade de développement, espèces végétales concernées, localisations connues en France...)

Connaître leurs caractéristiques

(historique, biologie, risques encourus, incidences régionales...)

Gérer leurs activités dans votre environnement

(poser des pièges, éradiquer, contacter...)



Web
Ephytia

Alerter & Gérer
les Insectes Invasifs
et/ou Ravageurs

Contribuer à la
Biovigilance,
Science citoyenne



SIA - 2014

Signaler leur présence

(Aidez la recherche à connaître l'aire de répartition de ces insectes invasifs afin de mieux connaître leur comportement et de mieux les contrôler)



Cultures,
Zones non agricoles...



Carrefour de la Recherche plant de pomme de terre – Paris le 20/5/2014

14



Conclusions et perspectives

- Nos outils Web et nomades sont à votre disposition et adaptables aux besoins de la filière pomme de terre.
- Nous vous invitons à rejoindre le site Web INRA e-Phytia, et ainsi contribuer à une bases de données de référence en santé des plantes, notamment sur les solanacées cultivées.
- Une application nomade, Di@gnoplant-Pomme de terre, sera rapidement disponible sur smartphone.
- L'épidémiosurveillance des bioagresseurs de la pomme de terre pourra être simplifiée grâce à une version Vigi@nt-Pomme de terre.
- Une version mixte, associant les potentialités de Di@gnoplant et de Vigi@nt, pourra être proposée.



Je vous remercie pour votre attention

Applications nomades diffusées récemment ou prochainement

INRA SCIENCE & IMPACT Carrefour de la Recherche plant de pomme de terre – Paris le 20/5/2014 16

UMT Inno Plant