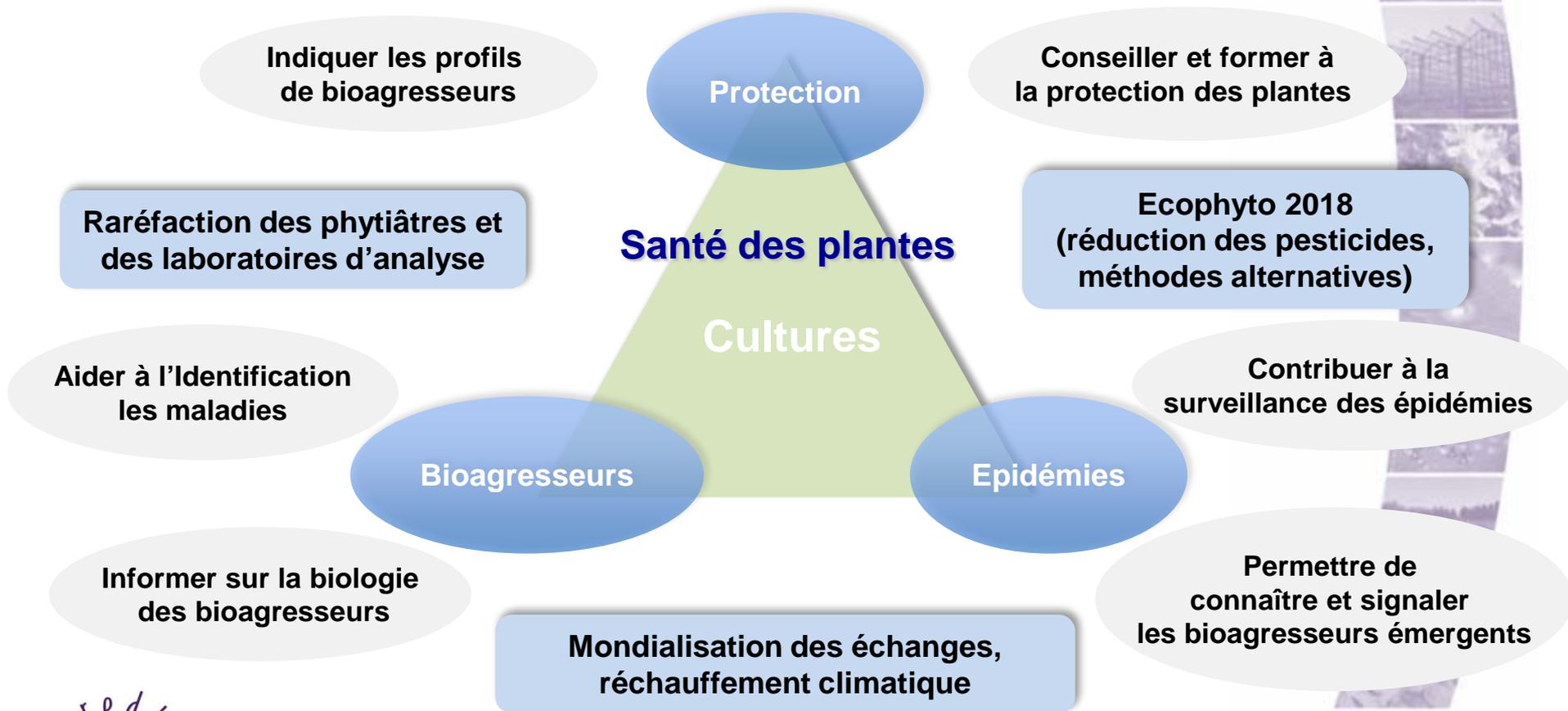


Le diagnostic et l'épidémiosurveillance des maladies en horticulture : des applications informatiques nomades disponibles

J-M Armand, M. Ohayon, D. Blancard – INRA
dblancar@bordeaux.inra.fr

Contexte de la santé des plantes et objectifs de nos applications nomades



Santé des plantes et applications informatiques INRA disponibles



Di@gnoplant®

Vigipl@nt®

Applications nomades

Indiquer les profils de bioagresseurs

Aider à l'identification des maladies

Informier sur la biologie des bioagresseurs

Conseiller et former à la protection des plantes

Contribuer à la surveillance des épidémies

Permettre de connaître et signaler les bioagresseurs émergents

Santé des plantes
Cultures



iteipmai

Journées techniques • Rendez-vous d'herbalia

e-phytia® : un portail INRA de diagnostic-conseil sur le Web



- Ouverture Web en février 2011
- Sept applications fonctionnelles : salades, tomate, melon, courgette, tabac, vigne, Hypp)
- 130 000 connexions en 2012
- Utilisateurs originaires de plus de 80 pays

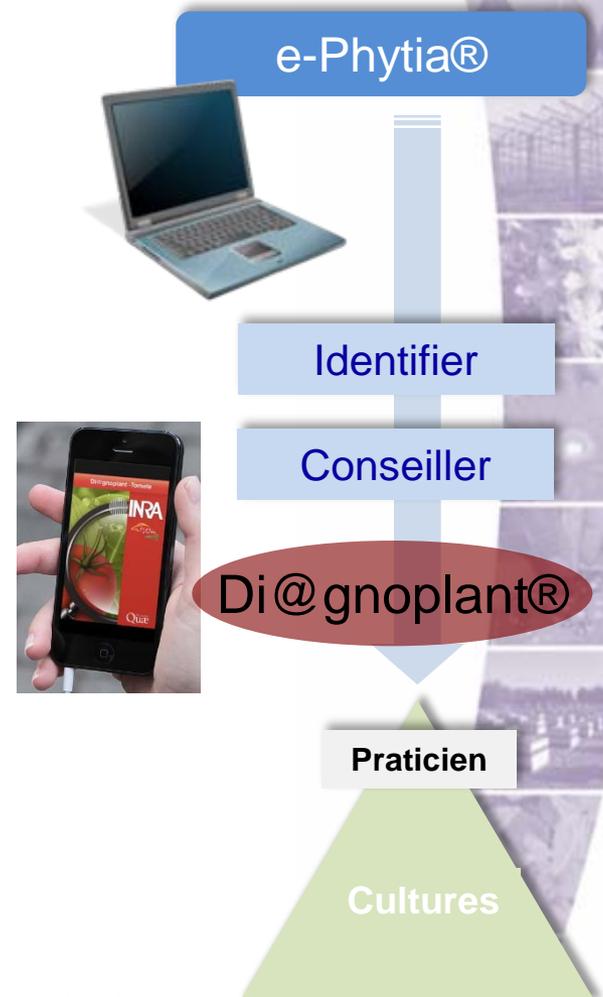


Di@gnoplant® : des applications nomades de diagnostic - conseil

- 6 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)



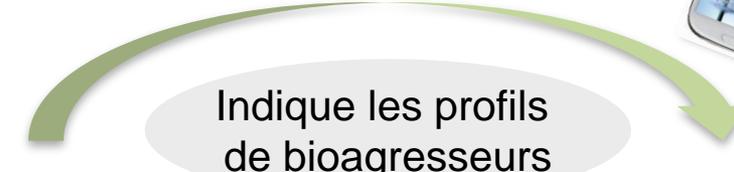
- Diffusion d'une version en anglais de l'application Tabac (juillet 2013)
- Plusieurs autres applications en cours de préparation (début 2014)



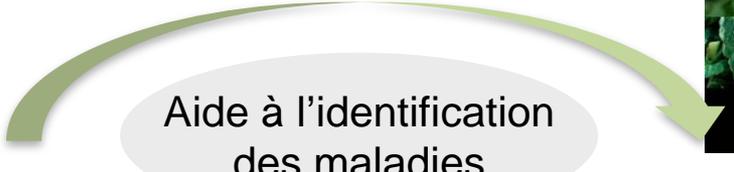
Di@gnoplant® : comment cela fonctionne ?

Ordinateur - Web

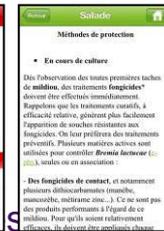
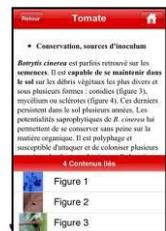
Smartphones et tablettes



Indique les profils de bioagresseurs



Aide à l'identification des maladies



Vigipl@nt® : un outil mobile de science participative

- Application mobile dédiée à l'épidémiosurveillance pour le moment (plateformes Google play, et App store à venir)
- Nécessite de s'enregistrer, par la suite remplir un questionnaire et prendre des photos
- Déjà disponible, en cours d'expérimentation avec plusieurs organismes...



VigiPI@nt® : comment cela fonctionne ?



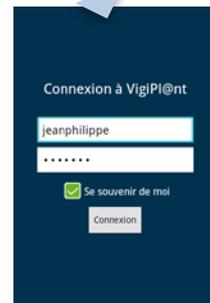
Décrire



Déclarer



S'inscrire



Se connecter



Connaître



Vigi@nt® : autres services rendus à terme



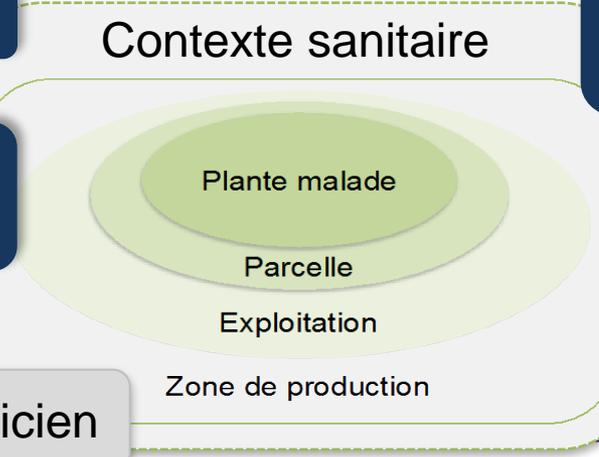
e-Phytia®



Epidémiosurveillance

Diagnostic végétal par l'image

Praticien



Contexte sanitaire

Biovigilance Institutionnelle - Recherche

Diagnostic végétal par analyse d'image

Diagnostic végétal moléculaire spécifique ?



iteipmai

Autres applications fonctionnelles ou en cours de construction sur e-Phytia



e-Phytia®



WEB



HYPP



Forêts



Tropicales



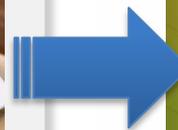
Jardins



Auxiliaires



Horticoles - ZNA



iteipmai

Journées techniques • Rendez-vous d'herbalia

L'application Vigi-Horti



G.I.E
Fleurs & Plantes
du Sud-Ouest



Station de l'Institut technique de l'horticulture

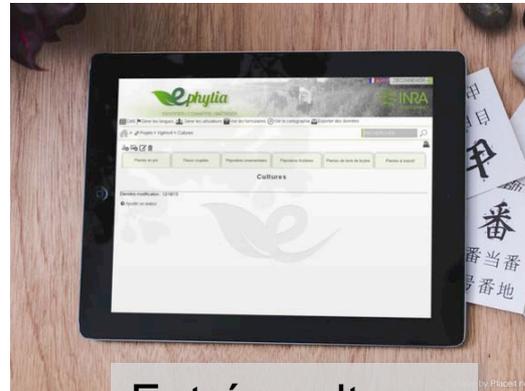
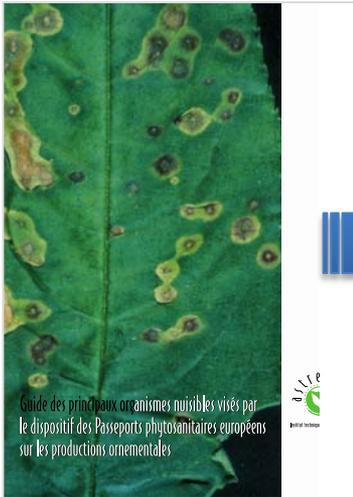


iteipmai

Journées techniques • Rendez-vous d'herbalia



Vigi-Horti : une version nomade du guide sur les organismes nuisibles



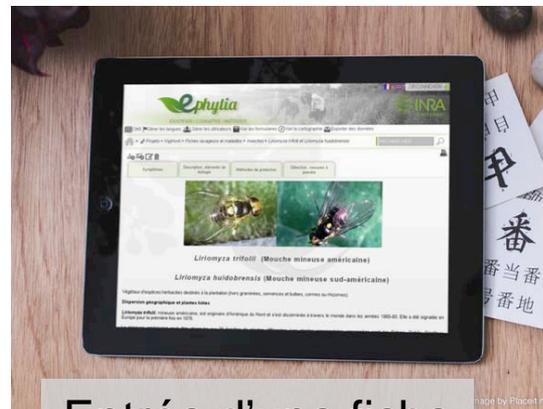
Entrée cultures



Liste des bioagresseurs



Accès aux fiches



Entrée d'une fiche

Symptômes - dégâts

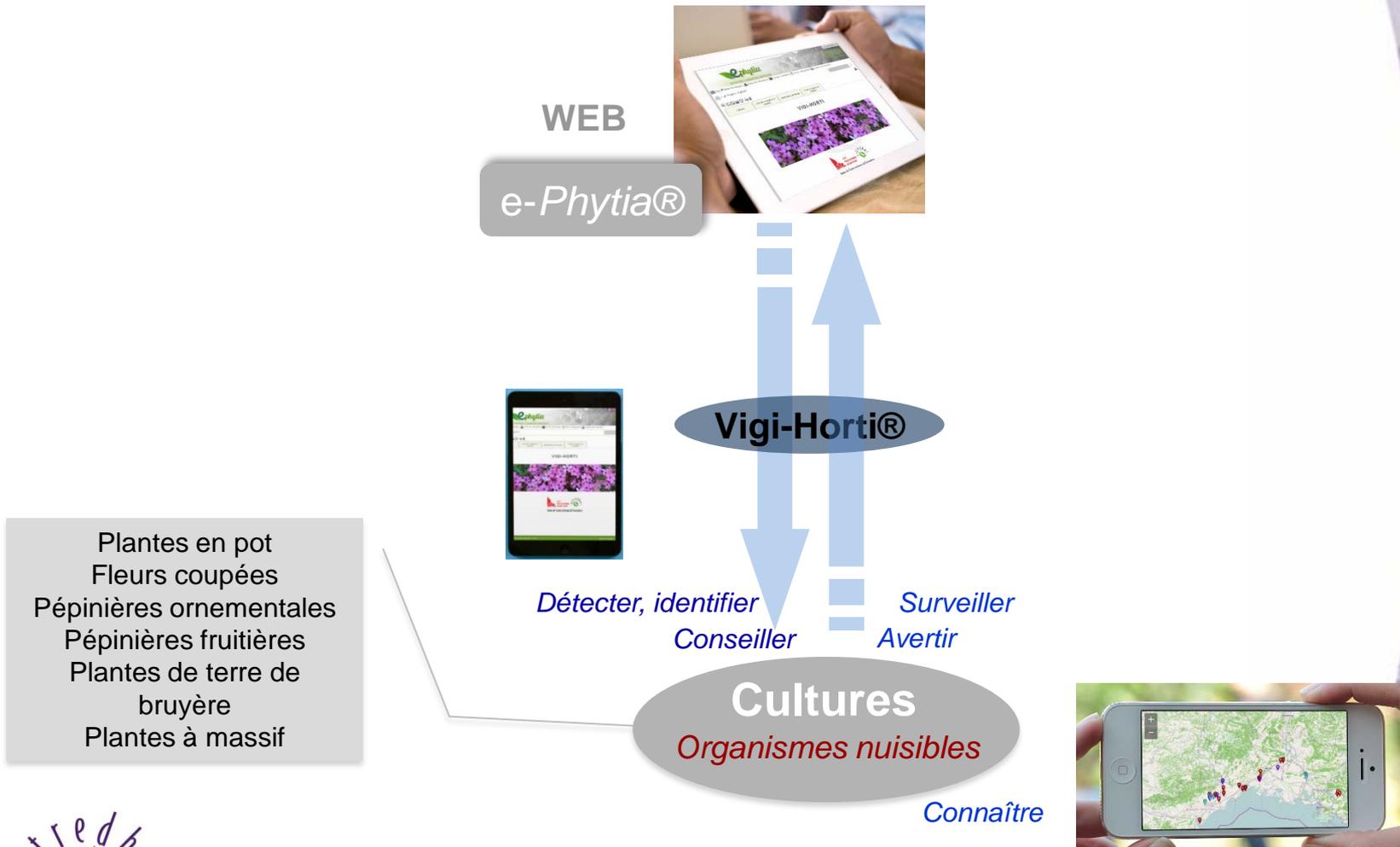
Description, cycle biologique

Méthodes de protection

Détection, mesures à prendre



Vigi-Horti : organisation et fonctions associées en horticulture



Conclusions

- Le site Web INRA **e-Phytia** est maintenant optimisé et fonctionnel
- Plusieurs applications nomades d'aide au diagnostic végétal sont diffusées sous l'appellation **Di@gnoplant**
- D'autres applications construites sur e-Phytia seront proposées dans le futur
- L'application nomade dédiée à l'épidémiosurveillance et diffusée sous l'appellation **Vigipl@nt** est maintenant opérationnelle. Cet outil générique sera utilisable pour d'autres domaines d'intérêt (diagnostic végétal par l'image, sciences participatives...)
- Des versions mixtes associant les potentialités de Di@gnoplant et de Vigipl@nt devraient être diffusées en 2014
- La mobilisation des savoirs et savoir-faire en santé des plantes, internes et externes à l'INRA, est souhaitée et souhaitable



Je vous remercie pour votre attention



Applications diffusées prochainement

