

# Agriculture numérique : les outils Web et nomades INRA au service des cultures tropicales via Tropilég

*A. BERTON, J.-M. ARMAND, J. GAUDIN, D. BLANCARD*



*Mission en Nouvelle-Calédonie  
23/10 – 7/11/2017*



UMR – SAVE Bordeaux

# Objectifs des outils Web et nomades INRA

Identifier les maladies et les ravageurs et mieux les connaître

Informar sur les méthodes de protection alternatives et les promulguer

Surveiller les cultures et alerter  
(Epidémiosurveillance – biovigilance)

Renseigner et former les acteurs

Mobiliser et relier les acteurs

**Santé des plantes**  
**TIC**

*TIC : Technologie de l'Information et de la Communication*

Mission en Nouvelle-Calédonie  
23/10 – 7/11/2017



UMR – SAVE Bordeaux

# Ephytia : un site Web INRA référent en santé des plantes hébergeant Tropilég



- Site ouvert en 2011
- Assurant un continuum de connaissances, d'expertises et d'observations, organisé de la recherche au terrain, et *vice versa*.
- 65000 utilisateurs au cours des 3 dernières années

# Ephytia : des applications nomades répondant aux grands enjeux de la santé des plantes



# Tropilég : objectifs

Construire une base de données de référence sur les maladies et ravageurs des cultures tropicales

Informier sur les méthodes de protection alternatives et les promulguer (guide ECOPHYTO)

Agréger les savoirs et savoir-faire des partenaires ressources des DRO-COM

Surveiller les cultures légumières tropicales et alerter (Epidémiosurveillance – biovigilance)



# Tropilég : les partenaires



Mission en Nouvelle-Calédonie  
23/10 – 7/11/2017



UMR – SAVE Bordeaux

# L'application Tropilég : structuration et contenus

Identifier et connaître par l'image

Ajouter une observation

Méthodes de protection alternatives

Maladies et ravageurs

Légumes cultivés

Zones de production

## Tropilég

### Maladies et ravageurs des cultures légumières tropicales dans les DROM-COM

(Site Web en cours de construction, si vous avez des remarques merci de nous contacter !)

L'application Tropilég, est dédiée aux professionnels agricoles et à l'écologie des cultures légumières des départements et régions d'outre-mer (DROM) ou anciennement DOM (Guadeloupe, Guyane, Martinique, Mayotte, La Réunion, de sainte-jeanne d'arche et de la zone COM) (Nouvelle-Calédonie, Polynésie Française, et de Nouvelle-Calédonie) à la fois pour aider les techniciens et les producteurs à identifier les maladies et les ravageurs affectant ces cultures, mais aussi à améliorer des pratiques de protection respectueuses de l'environnement et durables.

Fortement inspiré de projets réalisés dans les DROM, elle a été conçue de près aux côtés des utilisateurs et à l'appui de nombreux contributeurs appartenant à divers organismes et réseaux de développement des zones littorales zones de production.

10/10/2017 - à améliorer par vos participations à Tropilég est possible et souhaitée !

Mission en Nouvelle-Calédonie  
23/10 - 7/11/2017

Zones de production

Légumes cultivés

Maladies et ravageurs

Méthodes de protection alternatives

Ajouter une observation

Identifier et connaître par l'image



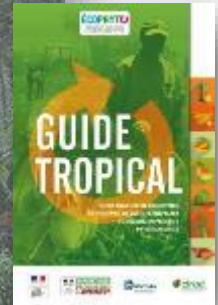
# Services rendus par Tropilég sur le terrain



J'identifie un symptôme par l'image



Je choisis des méthodes de protection respectueuses de l'environnement

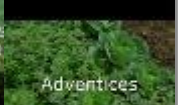
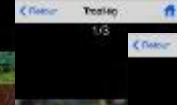
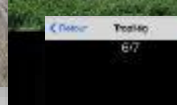
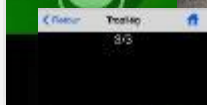


J'identifie un ravageur par l'image



J'accède à la liste des maladies et ravageurs connus

Je m'informe sur les caractéristiques culturales d'un légume

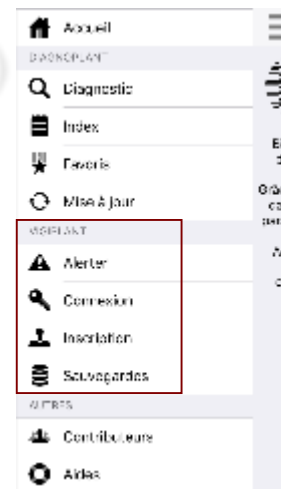




# Le smartphone « surveillance » aussi les cultures



Le module Vigipl@nt



S'inscrire

Se connecter

Décrire

Déclarer

- Appartenir à un réseau d'observateurs et/ou s'enregistrer
- Base de données sécurisée



Connaître



# Conclusions – *Merci pour votre attention*



- Tropilég offre des services complémentaires en protection des plantes, sur le Web et sur outils nomades, dédiés aux productions légumières tropicales.
- Cette application permet à la fois le diagnostic/conseil, l'épidémiologie-surveillance, et la science participative.
- Elle est le fruit d'un partenariat plutôt rare entre organismes ayant eu le souci de valoriser en commun des connaissances et expertises complémentaires
- Elle est unique et gratuite d'accès : ***utilisez-la !***

La mobilisation des savoirs et savoir-faire validés en santé des plantes est indispensable actuellement. Continuez à contribuer à Tropilég  
Nos technologies sont à votre disposition si vous souhaitez les partager :  
***rejoignez-nous !***

