

**DI@GNOPHYT - Diagnostic et stratégies de protection intégrée des cultures  
Apport des TIC pour revisiter les relations entre porteurs du changement  
et agriculteurs cas de la vigne et de la tomate****Organisme chef de file :** ACTA

149 rue de Bercy - 75595 Paris Cedex 12  
Tel : 01.40.04.50.16 - Fax : 01.40.04.50.26

mail : [Philippe.vissac@acta.asso.fr](mailto:Philippe.vissac@acta.asso.fr)

**Chef de projet :** Philippe DELVAL

**Partenaires :** ACTA, INRA, ACTA Informatique

**OBJECTIFS :**

En cohérence avec les objectifs du plan ECOPHYTO, le présent projet est centré sur les thèmes du diagnostic des bioagresseurs et des techniques de protection des cultures associées, pour la tomate et pour la vigne, qui sont des espèces représentatives pour les travaux en protection intégrée. L'objectif du projet consiste à concevoir et à développer deux applications nomades, utilisables par les agriculteurs et leurs conseillers, pour réaliser, dans le contexte de leurs exploitations, des diagnostics et pour proposer une ou plusieurs réponses techniques, dont l'efficacité et les risques relatifs à la santé des opérateurs et à l'environnement seront évalués. Ce projet s'appuiera sur des acquis élaborés sur des bases solides (Diagnoplant, AgroSyst, WebPhytoACTA, Diaphyt) pour arriver à un outil qui fasse faire un saut qualitatif à ses utilisateurs, grâce à un dispositif d'alerte, de diagnostic, de contextualisation et de gestion des solutions techniques, ayant pour but de verdier l'IFT (Indice de fréquence de traitement) de leurs exploitations.

**RESULTATS ET VALORISATIONS ATTENDUS :**

Le principal résultat du projet DI@GNOPHYT est de proposer une application nomade, simple d'utilisation, mise à disposition des techniciens et des agriculteurs permettant de faire évoluer les pratiques de protection des plantes de ces derniers.

Cette application conçue par filière (d'abord sur tomate et vigne) permettra de faciliter le diagnostic des bioagresseurs, tout en améliorant l'utilisation des produits phytosanitaires tant en augmentant leur efficacité qu'en diminuant leur impact sur l'environnement et sur la santé des opérateurs.

Il s'agit de mettre à profit les possibilités offertes par les nouvelles technologies pour développer un outil innovant en s'appuyant sur un partenariat INRA / ACTA / ACTA Informatique et sur les outils issus de la Recherche & Développement (Agrosyst, Diaphyt, web phyto ACTA).

Les résultats attendus sont de deux ordres :

- la sortie d'un prototype de l'application testé au sein de nos réseaux expérimentaux sur ces sites dont le contexte agronomique est connu,
- l'adoption par un nombre croissant d'agriculteurs, en commençant par le proposer à ceux qui sont engagés dans les réseaux ferme DEPHY ECOPHYTO

Les cibles sont les agriculteurs et leurs conseillers en s'appuyant sur les collectifs d'agriculteurs sensibilisés (appartenant à des réseaux de fermes ECOPHYTO) et/ou épaulés par une organisation professionnelle (tomate) ou par une chambre d'agriculture (vigne). Les dispositifs du plan ECOPHYTO d'ores et déjà en place seront des leviers utiles pour promouvoir cette application (Certiphyto, avec ses formateurs issus de plus de 400 centres de formation habilités, ECOPHYTOPIC,...)

Le développement de cet outil sera, en outre, un atout méthodologique dans de nouveaux projets de recherches visant à généraliser le diagnostic et le traitement pour d'autres cultures. Ces technologies serviront, à moyen terme, d'autres domaines d'intérêt pour une meilleure utilisation des produits phytosanitaires.