



S U C C E S S S T O R Y



E-PHYTIA, l'outil numérique de diagnostic

Le site internet E-phytia regroupe plus d'une vingtaine d'applications web en **santé des plantes**, du terrain au laboratoire, couvrant divers domaines d'intérêts : le diagnostic-conseil, l'épidémiologie-surveillance, la biovigilance à grande échelle, les sciences participatives, la promulgation de méthodes de protection alternatives.

Ces applications gratuites et complémentaires portent sur plusieurs cultures (salade, tomate, melon, courgette, pomme de terre, tabac, vigne, pommier...), abordent la protection des plantes en particulier la lutte biologique (Biocontrol) et les méthodes alternatives (TeSys-Lég, Guide Eco-Fruits), et proposent plusieurs outils d'épidémiologie-surveillance et de sciences participatives (Agiir, Vigiesca, etc.).



► STRUCTURE PLANT2PRO®

Unité Mixte de Recherche « Santé et Agroécologie du Vignoble » SAVE (Bordeaux)

► CONTEXTE DE CREATION

Le site E-phytia a été ouvert en 2011 à la suite de la réflexion menée au sein de l'INRA sur le développement d'outils web de diagnostic et de conseil en santé des plantes. Devant le succès du site internet, plusieurs versions nomades de ces outils de Diagnostic-Conseil ont été diffusées sous le nom de **Di@gnoplant**, des applications gratuites consultables sur smartphones et tablettes, utilisables en zone non-couvertes et actualisables dans le temps. Un module, **Vigipl@nt**, a été développé pour faciliter l'épidémiologie-surveillance et le suivi des bioagresseurs émergents : il permet de signaler toute situation parasitaire à risque observée dans les cultures, de le géolocaliser, de le dater et d'y associer des photos.

► LA VALEUR AJOUTÉE POUR LES UTILISATEURS

Devenu aujourd'hui un site de référence en protection des cultures en France, E-phytia (plus de 65 000 utilisateurs au cours des 3 dernières années) et les applications nomades associées (plus de 48 000 téléchargements) contribuent à assurer un **ensemble de connaissances, d'expertises et d'observations organisé de la recherche au terrain**. Ces outils numériques, en améliorant la qualité du diagnostic et le suivi des épidémies et des bioagresseurs émergents contribuent à optimiser, à **réduire l'utilisation des pesticides** et à remplacer leur emploi par des méthodes alternatives. Ils constituent un levier non négligeable de **baisse des charges pour les filières agricoles**, etc. En plus d'influencer les comportements du monde agricole, ces outils téléchargés par de nombreux utilisateurs de la société civile contribuent à leur information en matière de santé des plantes et de risques liés à l'utilisation des pesticides.

► PERSPECTIVES D'EVOLUTION

Le site Web E-phytia, agrégeant essentiellement des connaissances et des expertises INRA dans un premier temps, devient progressivement un portail collaboratif référent en santé des plantes et au delà. Cette tendance s'accroît au fil du temps depuis que l'INRA a souhaité faire bénéficier de ses technologies numériques, plusieurs partenaires issus de la recherche, publics et privés, afin de co-construire des applications en santé des plantes ou de leur permettre de le faire de façon autonome.



[Dominique Blancard](#), INRA

En savoir plus :

[UMR SAVE](#)
[Site E-phytia](#)
[Télécharger l'application sur i-tunes](#)
[Télécharger l'application sur Google App Store](#)

