

**AFPP – 6^e CONFÉRENCE SUR LES MOYENS ALTERNATIFS DE PROTECTION
POUR UNE PRODUCTION INTÉGRÉE
LILLE – 21, 22 ET 23 MARS 2017**

**AGRICULTURE NUMÉRIQUE :
LES OUTILS NOMADES INRA REVOLUTIONNENT LA SANTÉ DES PLANTES**

J.-M. ARMAND ⁽¹⁾, J. GAUDIN⁽²⁾, D. BLANCARD⁽³⁾

INRA - UMR 1065 SAVE (Santé et Agroécologie du Vignoble)
71, avenue E.Bourlaux, CS 20032
33882 Villenave d'Ornon Cedex FRANCE

⁽¹⁾ jean-marc.armand@inra.fr

⁽²⁾ jonathan.gaudin@inra.fr

⁽³⁾ dominique.blancard@inra.fr

RÉSUMÉ

L'avènement des nouvelles technologies de l'information et de la communication (TIC) provoque une troisième révolution verte dite "numérique". Les grands enjeux de la protection des plantes (diagnostic performant, épidémiosurveillance réactive, biovigilance à grande échelle, promulgation des méthodes de protection alternatives, etc.) doivent intégrer au plus vite ces technologies afin de rendre cette protection plus performante encore.

L'INRA a pris conscience de l'intérêt de ces technologies depuis plusieurs années maintenant, et propose actuellement des applications Web et nomades assurant un continuum de services complémentaires en santé des plantes, du terrain au laboratoire. La genèse de ces applications consultables gratuitement sur le Web (e-phytia) ou sur outils nomades (Di@gnoPlant, etc.), leur complémentarité et leurs performances, seront présentées ainsi que les nombreux partenariats qu'elles ont suscités.

Mots-clés : agriculture numérique, outils nomades, diagnostic, biovigilance, sciences participatives.

ABSTRACT

The third green revolution called "numeric" refers to the advent of new information and communication technologies (ICT). The main challenges of plant health (high-performant diagnosis, large-scale biomonitoring, alternative control methods promulgation etc.) must integrate these technologies as quickly as possible in order to make a more effective crop protection.

INRA (French National Institute for Agricultural Research) has become aware of these technologies for several years now, and offers web and mobile applications that ensure a continuum of complementary services in plant health, from the fields to the laboratory. The origin of these free apps, grouped under the e-phytia website or distributed on smartphone (DiagnoPlant, etc.), their complementarity and performance, will be presented as well as the many partnerships they have generated.

Keywords: digital farming, mobile tools, diagnosis, biomonitoring, citizen sciences.