

ClimaVista – EToPhy web : un outil pour gérer l'impact des pratiques phytosanitaires agricoles sur la santé de l'applicateur et l'environnement

Caubel Julie (1), Nembrot Isabelle (1), Arredondo S. Josué (1), Bromblet Lucas (1), Ramarohetra Johanna (1), Gabriac Denis (1), Louvet Samuel (1), Boulanger Jean Philippe (1), Mghirbi Oussama (2,3), Fabre Jacques (2), Mandart Elisabeth (2), Le Grusse Philippe (2,3)

⁽¹⁾ EcoClimaSol, Immeuble MIBI, 672 Rue du Mas Verchant, CS 37777, 34967 Montpellier Cedex 02, France – j.caubel@ecoclimasol.com

⁽²⁾ CIHEAM-IAMM : Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier, Université de Montpellier, 3191 Route de Mende, 34093 Montpellier Cedex 5, France – legrusse@iamm.fr

⁽³⁾ UMR GRED, IRD, Université Paul Valéry Montpellier 3, Site Saint Charles, Rue du Professeur Henri Serre, 34090 Montpellier, France.

L'emploi des produits phytosanitaires pose des problèmes de pollution diffuse et de santé publique. Les plateformes web de gestion des risques agro-climatiques ClimaVista® Agro, dédiée aux grandes cultures (<https://agro.climavista.com/>), et Wine, dédiée à la vigne (<https://vigne.climavista.com/>), proposent désormais deux services d'évaluation des risques des pratiques phytosanitaires agricoles : **EToPhy Simulateur** et **EToPhy Analyses**. Ces services en ligne sont le fruit d'un travail collaboratif dans le cadre du projet GESPEIR¹² (Gabriac et al. 2018) entre le CIHEAM-IAMM, développeur initial du logiciel EtoPhy¹³ (Juan et al. 2018), et ECOCLIMASOL, développeur et administrateur des plateformes ClimaVista®. Ils reposent sur le calcul d'un Indicateur de Risque pour la Santé de l'Applicateur (IRSA) et d'un Indicateur de Risque de Toxicité pour l'Environnement (IRTE) liés à l'application de produits phytosanitaires à l'échelle des parcelles agricoles. Ces services s'adressent aux professionnels impliqués dans la gestion des produits phytosanitaires, et aux agriculteurs et coopératives désireux d'améliorer leur performance environnementale et sanitaire et de communiquer sur leur capacité à gérer les risques liés à leur utilisation de pesticides.

EToPhy Simulateur permet d'évaluer la toxicité d'un produit en fonction des doses homologuées et de le substituer si possible par un produit moins nocif. Il se présente sous la forme d'un simulateur de recherche par nom de produit, nom de matière active, ou pour une problématique donnée de cible sur une culture. Il offre un grand nombre de fonctionnalités telles que le calcul de l'IRSA et l'IRTE des matières actives et des produits pour différentes cultures et doses d'application, l'accès aux sous-indicateurs de l'IRSA et l'IRTE (toxicités chronique et aiguë, impacts éco-toxicologiques sur les organismes vivants non cibles, etc.), l'accès à la fiche produit et aux phrases de risque issues de plusieurs sources de données telles que Footprint, et la possibilité de comparer les IRSA et IRTE des produits contenant la même matière active.

EToPhy Analyses fournit l'IRSA, l'IRTE et l'Indice de Fréquence de Traitement (IFT) pour chaque intervention enregistrée via le cahier d'enregistrement des interventions culturales disponibles sur ClimaVista®. Il permet aussi d'analyser les pratiques phytosanitaires et d'améliorer la performance environnementale et sanitaire à venir en comparant les indicateurs calculés sur la base des interventions enregistrées selon différentes modalités (graphiques et export).

12 GesPEIR : Gestion eau, Phytosanitaires, Prévisions et Indicateurs de Risques, projet de recherche élaboré en 2016 en collaboration entre le CIHEAM-IAMM et l'entreprise R&D Ecoclimasol et financé par le FEDER et la région Occitanie.

13 Logiciel EToPhy dépôt APP n° IDN.FR.001.060017.000.D.C.2011.000.31500

En adhérant à la démarche d'analyse "EToPhy", l'utilisateur s'inscrit dans un axe prioritaire du plan Ecophyto II, à savoir "Évaluer et maîtriser les risques et les impacts". Des services de suivis et de prévisions météorologiques et culturaux viennent compléter les services de gestion intégrée des pratiques agricoles sur les plateformes ClimaVista® Wine et Agro.

Mots clés : pratiques phytosanitaires, évaluation des risques, santé, environnement

Références bibliographiques

Gabriac D., Ramarohetra J., Nembrot I., Arredondo S.J., Bromblet L., Abarca F., Louvet S., Caubel J., Boulanger J.-P., Mghirbi O., Trabelsi M., Mandart E., Fabre J., Le Grusse P. (2018). ClimaVista : une plateforme web pour une meilleure gestion intégrée des pratiques agricoles. In: GFP (France). Métrologie des pesticides et évaluation des risques pour l'homme et pour les milieux naturels. p. 71. 48^{ème} Congrès du GFP, 2018/05/30-2018/06/01, Limoges (France). Communication par affiche.

Juan G., Barataud F., Billy C., Bouchet L., Carpentier A., Gouy V., Le Hénaff G., Voltz M. (2018). Référentiel sur les outils de la recherche pour réduire les pollutions de l'eau par les pesticides. Rapport final, convention INRA-AFB. 180 p.