

ClimaVista : une plateforme web pour une meilleure gestion intégrée des pratiques agricoles

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

(1) EcoClimaSol, Immeuble MIBI, 672 Rue du Mas Verchant, CS 37777, 34967 Montpellier Cedex 02 – j.ramarohetra@ecoclimasol.com (2) CIHEAM-IAMM : Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier, 3191 Route de Mende, 34093 Montpellier cedex 5 – legrusse@iamm.fr ; (3) UMR GRED, BP 64501, 34394 Montpellier cedex 5, France ;

Aujourd'hui, l'agriculture fait face à trois grands défis : nourrir la planète, diminuer son impact sur l'environnement et assurer la durabilité économique pour des exploitations agricoles. Ces pressions environnementales, sociétales et économiques que rencontrent les agriculteurs font évoluer leurs méthodes de travail. Pour aider les agriculteurs à faire face à ces défis et à effectuer une transition vers une agriculture plus agro-écologique, la société EcoClimaSol propose des services disponibles via des plateformes web interactives (ClimaVista Agro et ClimaVista Wine). Ces plateformes sont conçues comme des outils collaboratifs et s'enrichissent des données que l'utilisateur partage pour améliorer les services en continu. Différents types d'informations et d'outils sont proposés sur les plateformes ClimaVista :

- Des outils de gestion : géoréférenciation des parcelles et enregistrement des pratiques.
- Des informations météorologiques et climatiques : accès aux observations météorologiques des stations proches et/ou personnelles et à des prévisions météo personnalisées. Ces dernières sont construites par désagrégation statistique des modèles généraux en prenant en compte les spécificités de l'environnement local. Ces informations permettent de mieux prévoir le calendrier des opérations en champ de manière à optimiser chacune d'entre elle (du semis aux applications de produit et d'eau).
- Des outils de suivi des cultures par télédétection : suivi de l'évolution des cultures par observation satellite des indices de végétation (MODIS, Landsat, Sentinel) et programmation d'un vol de drone ; outil de cartographie intra-parcellaire permettant de délimiter les zones homogènes de la parcelle qui recevront des traitements différenciés (agriculture de précision).
- Des outils de prévision et de suivi des cultures : outils de prévision et de suivi des cultures utilisant des modèles de croissance de plante (stades phénologiques, suivi de l'eau et de l'azote en champ ; e.g. DSSAT) et de développement des bio-agresseurs (risque d'occurrence d'un événement infectieux et évaluation de l'incidence). Combinés aux prévisions météorologiques, ces outils permettent de mieux anticiper les risques afin d'optimiser les opérations effectuées.
- Des informations sur les produits phytosanitaires : accès à EToPhy, outil d'information sur les risques pour la santé de l'applicateur et l'environnement liés à l'utilisation de produits phytosanitaires. L'utilisateur peut comparer les risques associés à différents produits et avoir une synthèse des risques associés à sa pratique sur l'ensemble de son exploitation.

L'ensemble des outils interactifs intégrés dans ClimaVista permet à la fois une gestion durable de l'activité agricole et une anticipation des risques de pertes et donc une protection de la rentabilité des producteurs.

Mots-clés : gestion des risques, pratiques phytosanitaires, agro-écologie, plateforme web, ClimaVista