

AGROMETEO: prévision des risques phytosanitaires

Agrometeo est une plateforme qui rassemble des outils d'aide à la décision et des informations permettant une meilleure gestion de la lutte phytosanitaire en agriculture. Elle est basée sur un réseau constitué de plus de 160 stations autonomes, qui fournissent des données météorologiques microclimatiques utilisées par différents modèles de prévision des risques pour des maladies fongiques et des ravageurs.

Agrometeo contient également des informations sur la phénologie et la maturation des raisins, sur les maladies et les ravageurs, sur les produits phytosanitaires et leur dosage en fonction de la surface foliaire ainsi qu'un module pour l'irrigation en arboriculture.

Toutes ces informations sont mises gratuitement à disposition des producteurs sur le site www.agrometeo.ch. Ce dernier comporte quatre modules: météorologie, viticulture, arboriculture et grandes cultures. Chaque module contient les modèles, les outils et les informations qui y sont liés. Une version du site spécialement adaptée est aussi disponible pour les smartphones.

Météorologie

Ce module permet d'accéder aux données météorologiques mesurées par les stations et qui constituent l'élément central d'Agrometeo. L'interface d'extraction de données météo permet de consulter des paramètres climatiques pour un lieu et une période déterminée. Les stations de mesures transmettent en continu des valeurs mesurées à dix minutes d'intervalle. Pour les premières stations du réseau, les données remontent jusqu'en 2003. L'interface permet aussi d'effectuer des calculs simples tels que le cumul de précipitations ou des sommes de températures à un seuil défini. Des graphiques météorologiques dans lesquels sont intégrées des prévisions à cinq jours (de Meteoblue) sont également consultables.

Modélisation

Les modèles de prévision des infections des maladies fongiques et du développement des ravageurs se basent sur les connaissances de la biologie de ces organismes en relation avec les facteurs météorologiques déterminant leur développement. Il s'agit d'outils d'aide à la décision qui permettent d'évaluer le développement d'une maladie ou d'un ravageur et d'orienter une décision de traitement. Des modèles sont actuellement disponibles pour le mildiou et l'oïdium de la vigne, les vers de la grappe, l'acariose, la tavelure du pommier et le feu bactérien. Depuis 2009, des prévisions météorologiques à cinq jours sont intégrées dans les modèles pour le mildiou, l'oïdium et les vers de la grappe, ce qui permet d'effectuer de vraies prévisions des risques.

The screenshot displays the Agrometeo website interface. At the top, there are logos for the Swiss Confederation and Agroscope. A navigation bar includes 'Concept', 'Partenaires', and 'Contact'. The main content area features a map of Switzerland with several regions highlighted in green: 'Ouest du plateau', 'Région lémanique', 'Genève', and 'Valais'. Below the map are four navigation buttons: 'MÉTÉOROLOGIE', 'VITICULTURE', 'ARBORICULTURE', and 'GRANDES CULTURES'. The page is divided into several sections: 'ACTUALITÉS' (News) with items like 'Réactivation des stations des Amb...', 'Drosophila suzukii', and 'Suivi de la maturation des raisins...'; 'AGROMETEO' (Description) explaining the platform's purpose; and 'DOCUMENTS & SERVICES' (Documents & Services) with links for 'Enquête utilisateurs', 'Modèle mildiou de la vigne', 'Interactive platform (en)', and 'OFAG Office Fédéral de l'Agriculture'. A footer table lists services for each category: 'MÉTÉOROLOGIE' (Effectuer une requête, Graphiques météorologiques, Services, Types de station), 'VITICULTURE' (Mildiou, Oïdium, Vers de la grappe, Dosage adapté, Phénologie, Maturation, Bulletins des cantons), 'ARBORICULTURE' (Tavelure du pommier, Dosage adapté, Feu bactérien, Ravageurs SOPRA, Irrigation, Phénologie, Bulletins des cantons), 'GRANDES CULTURES' (BSA, Orge, Phoma du tournesol, Sclerotiniose du colza, Phénologie des prairies et pâturages, Purpurum et Virus de la pd), and 'AGROMETEO' (Agrometeo, Concept, Liens, Informations juridiques, Crédits). A yellow sticky note in the bottom right corner provides contact information for Agrometeo: 'Agrometeo, Route du Doller 30, Case postale 1012, 1290 Yver 1, Suisse, agrometeo.admin.ch'.