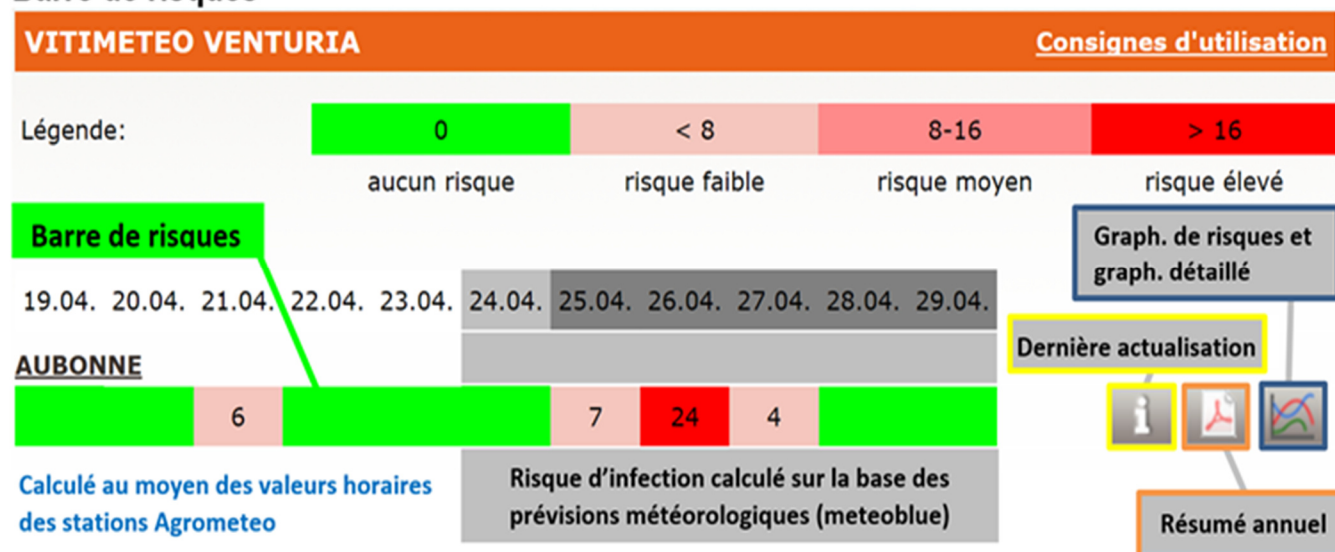


VMVenturia nouveau modèle de prévision pour la tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Le nouveau modèle de prévision VMVenturia pour la tavelure a été développé en coopération avec la ZEPP en Allemagne (Centrale Fédérale pour la Protection des Plantes et des Cultures assistées par ordinateur) et programmé pour Agroscope par la firme Geosens. Il ne se base pas uniquement sur les valeurs de température et d'humectation foliaire comme le tableau de Mills, mais intègre également des événements modulés, comme par exemple l'émission de spores et l'infectiosité des spores. Une infection par des ascospores s'exprime dans le modèle par la valeur SIMSCAB, un épisode d'infection survenant à partir d'une valeur de >0.09 . Le modèle intègre également depuis peu des prévisions météorologiques à 5 jours (fournies par meteoblue) qui permettent une réelle prévision des risques.

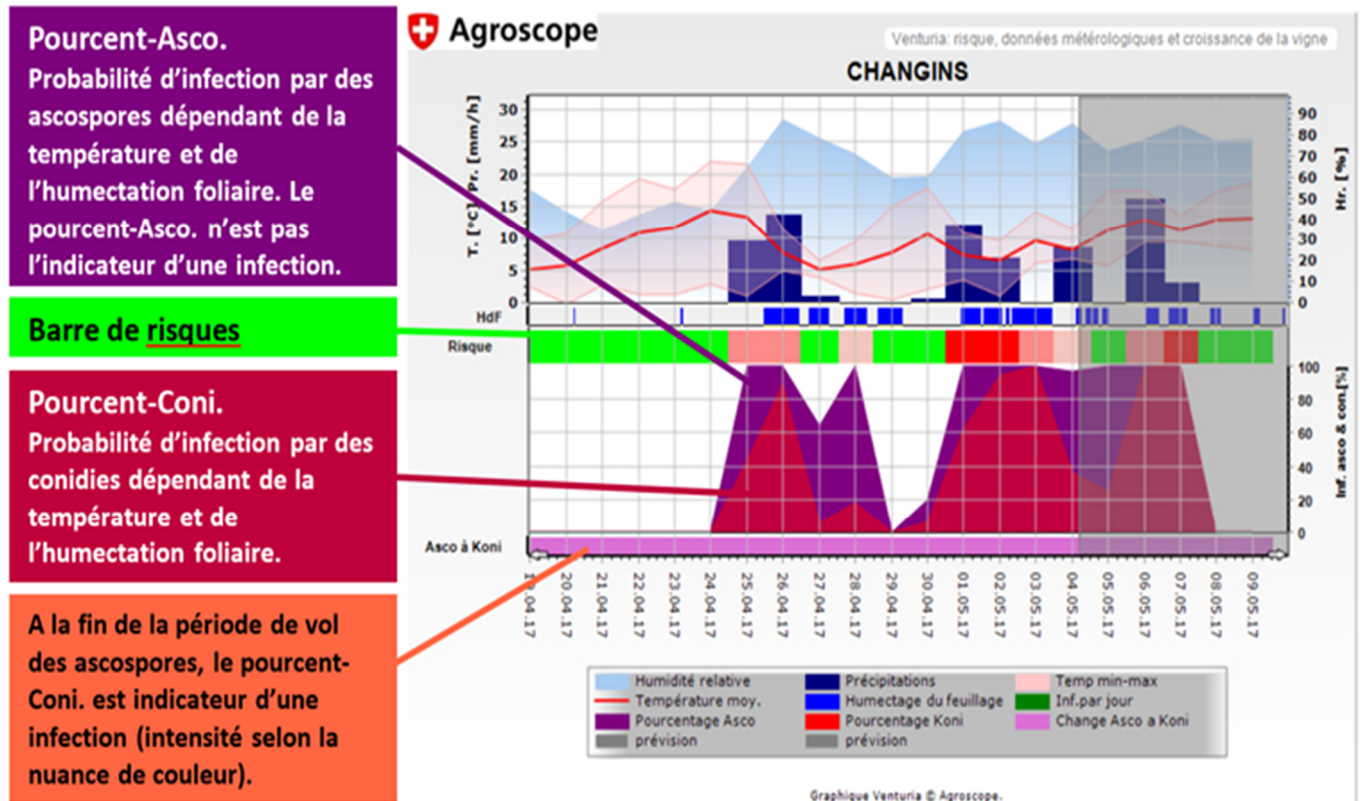
Le modèle représente de manière simplifiée les épisodes d'infection dans une barre de risques. On calcule les infections dues aux ascospores durant leur période de vol (de mi-mars à début juin environ). Des infections par des conidies sont automatiquement comprises dans celles liées aux ascospores, une infection survenant plus rapidement en présence d'ascospores. Après la fin du vol, seules des infections par des conidies sont encore signalées.

Barre de risques



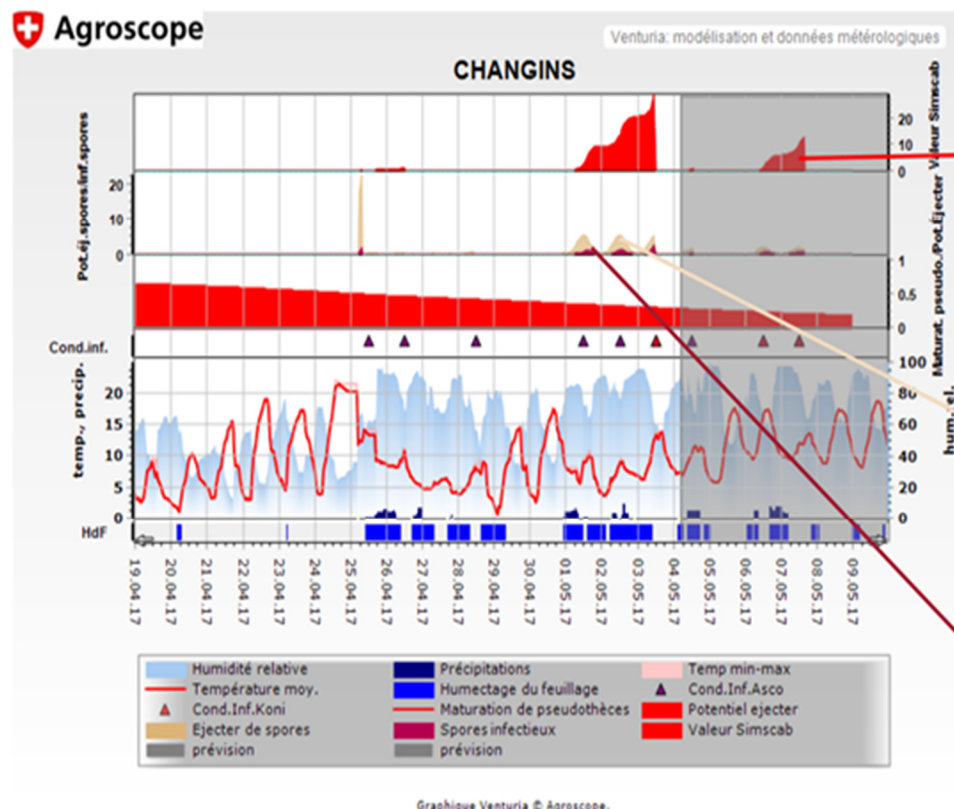
Les chiffres figurant dans la barre de risques indiquent le nombre d'heures par jour où un risque d'infection est prévisible, celles-ci sont utilisées pour l'attribution des catégories de risques. La couleur verte indique qu'une infection est peu vraisemblable. Les tonalités de rouge signalent une forte probabilité d'infection, les nuances de clair à foncé précisant le degré de risque auquel il faut s'attendre (modéré, moyen, sévère).

Graphique de risques



Le graphique de risques donne un aperçu des données météorologiques, de la barre de risques et du pourcent-Koni., resp. du pourcent-Asco.; le producteur peut estimer pendant combien de temps la protection phytosanitaire est encore garantie en fonction de la quantité de précipitations. La nouvelle croissance et la pression d'infection sont ainsi prises en compte.

Graphique détaillé



Valeur SIMSCAB

Total des infections dues à des ascospores (production de spores x spores infectieuses x pourcent-Asco.). La valeur SIMSCAB indique si un épisode d'infection est prévisible.

Production de spores

Pluies >0.2mm/h
Part d'ascospores émises par rapport au potentiel d'émission

Spores infectieuses

Part d'ascospores émises qui peuvent germer et infecter en fonction des conditions météorologiques.

Explication au moyen d'un exemple:

Les émissions de spores durant la saison primaire dépendent de la température, de la lumière et des précipitations. Lorsqu'il pleut plus de 0.2 mm/h durant un jour, le calcul de l'émission des spores commence. Simultanément, les calculs de germination et de formation des tubes germinatifs sont initiés. Les étapes de calcul prennent fin avec le assèchement des feuilles. On détermine la part de spores infectieuses au moyen de ces paramètres. Le pourcent-Asco. est un autre paramètre calculé important. Il indique la probabilité en pourcent d'une infection par des ascospores. La valeur SIMSCAB s'établit en fin de compte sur la base des étapes de calcul précédentes, en intégrant l'humidité relative de l'air, la température et l'humectation des feuilles. La valeur SIMSCAB est la valeur déterminante qui, lorsqu'elle atteint 0.09, signale un épisode d'infection. En résumé, la valeur SIMSCAB est calculée à partir du total des infections dues aux ascospores (émission de spores x ascospores infectieuses x pourcent-Asco.).