

Agrométéo pour la modélisation épidémiologique

Cas de l'humectation foliaire

02/10/2024

UMT SEVEN



Contexte

- Potentiel Système : modèle utilisé par l'IFV
 - Précipitations journalières + Températures horaires
 - Plus aucune évolution du modèle
 - Pas de prise en compte de l'humectation ou de l'humidité
- Collaboration en cours avec Greenshield pour développer de nouveaux modèles épidémiologiques
 - Etude de l'intégration de l'humectation comme variable d'entrée optionnelle
- Humectation foliaire = aucune norme météorologique
- Donnée virtuelle ? Météo France travaille sur une donnée maille 1km²

Capteurs et mesures

Agralis	Données toutes les 12min à partir de la mise en route (décalage de qq secondes au cours du temps) Valeur de 0 à 100% : humectation dès 1%
Cap2020	Données toutes les 15min (régulier 0,15,30,45) Valeur de 0 à 100% : humectation dès 20%
Sencrop	Données horaires découpées en classes (Humectation faible/moyenne/forte) Valeur en nb de minutes par classe
Weenat	Données horaires à redécouper en classes Valeur en mV avec correspondance en niveau de 0 à 10
Sinasens	Données toutes les heures à partir de la mise en route (décalage de qq minutes au cours du temps) Valeur de 0 à 100% : humectation dès 1%

Traduction en valeur horaire binaire 0/1 pour toutes les marques.

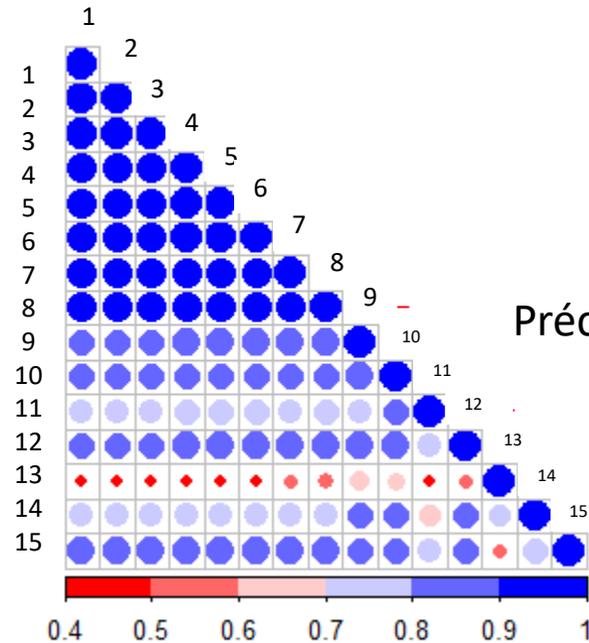
1 = au moins une valeur d'humectation relevée dans les 60 dernières minutes.

Dispositif



Stabilité des mesures d'une même marque

	Marque 1	Marque 2	Marque 3	Marque 4	Marque 5
Adéquation Banc	98% à 99%	96% à 98%	90% à 95%	74% à 79%	49% à 77%
Adéquation Rang	94% à 97%	91% à 94%	90%	61% à 69%	94% à 97%
Adéquation Banc x Rang	85% à 89%	76% à 80%	74% à 80%	60% à 62%	22% à 71%



Précision de la matrice de confusion entre 2 capteurs (ok si proche de 1)