

Epicure ? :
une plateforme SIG Web participative
d'aide à la décision de traitement

par la prévision des risques de développements épidémiques au vignoble :

www.vignevin-epicure.com

Vinitiques #3 – Technopole Montesquieu - Martillac – 25 avril 2013

C. Debord, M. Vergnes, S. Guittard, A Davy, N Aveline, M. Raynal: IFV 33

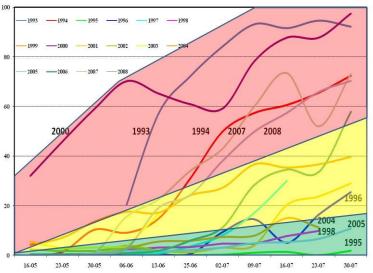
F.M. Bernard - A. Michez : IFV 16

D. Lafond, J Marsault: IFV 16 - F.M. Bernard, A. Michez: IFV16 - B. Molot: IFV 30



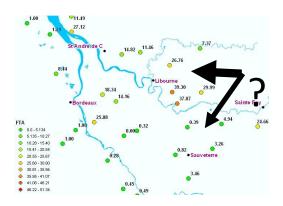
Principes et méthodologies retenus





Variabilité de destruction Mildiou!

Quel risque indiquer pour un vignoble situé entre les points de mesure ?



Contrôle « temps réel » continu de la fiabilité des modèles

Représentation cartographie continue du risque



Modélisation du système Climat x Plante x Parasite

Traitement phytosanitaire

1 - Climat : réseau stations meteo





Objectif
Validation
Permanente.
Décision
Traitement à l'échelle
de la petite région viticole



3 - Parasite : modèles

2 - Plante : réseau TNT

Système en Interaction avec le sol



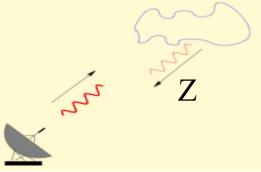


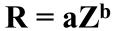
2006 : agrométéo de précision

Novimet

Météo France











Mono polaire bande S (1975)

Antilope = fusion données

radar : localise les cellules de pluie

station: calibre écho radar



Radar HYDRIX™

Double polarisation bande X (2003)

Logiciel ZPHI® (CNRS)

quantification directe temps réel

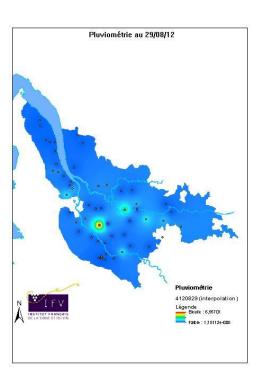


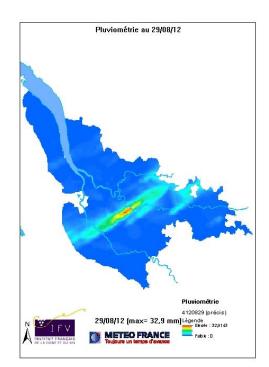
Vers la météo de précision

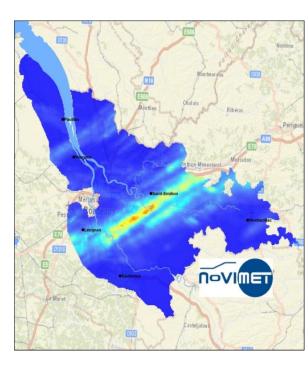


Réseau météo – Pluie max : 6 mm donnée Antilope MF - 33 mm --

donnée Novimet 10 mm



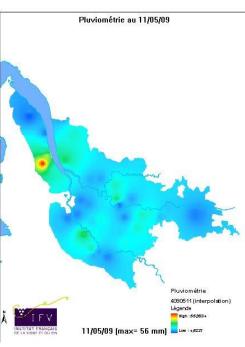


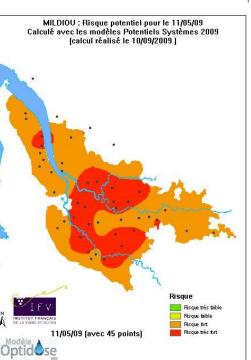


Radars: meilleure localisation des cellules pluvieuses

Hydrix: meilleure quantification







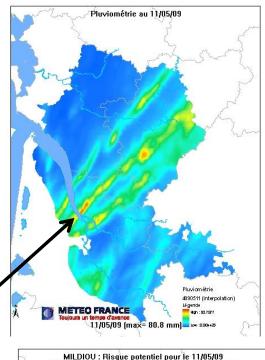
Ecarts locaux de pluviométrie

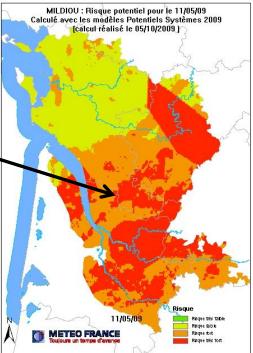
11/05/2009

Pluie Maxi 56 mm / 80 mm



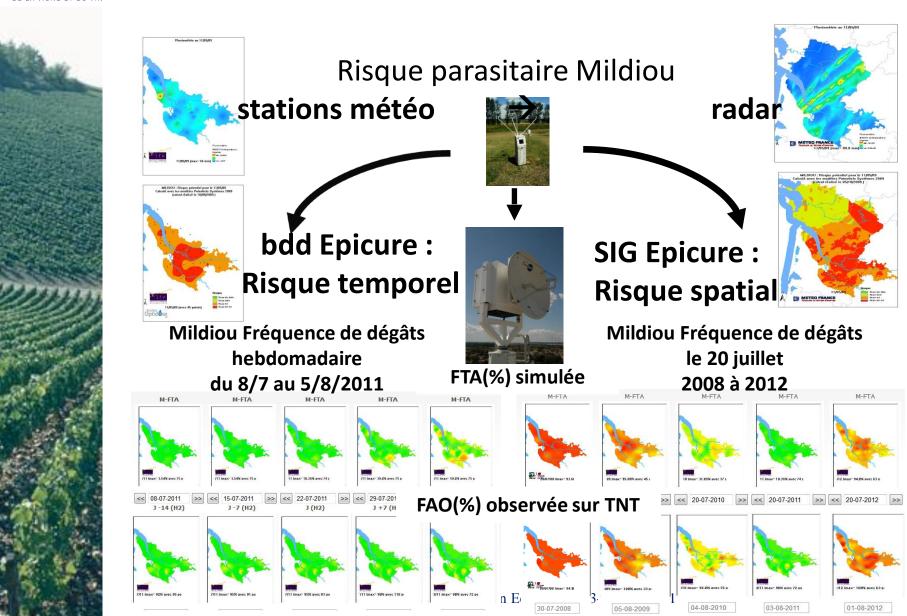
Effet structurant
de la donnée radar
dans la représentation
et l'évaluation
du risque mildiou







Niveau précision atteint 2013 (MF)



Pluviométrie au 09/05/10 DE LA VIGNE ET DÚ VIN Pluviométrie 4100509 (interpolation) 09/05/10 (max= 21,4 mm avec 40 points) | Pable : 1,00001 MILDIOU - Fréquence Théorique d'Attaque : % contaminations simulées par le modèle au 09/07/10 Calculé avec les modèles Potentiels Systèmes 2010 (calcul réalisé le 15/07/2010) 2100709 (interpolation) 09/07/10 (max= 27,85% avec 37 points) = Fable :0

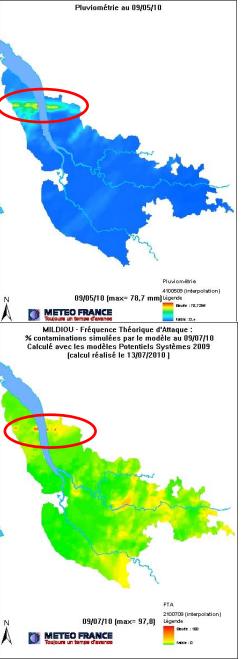
De la météo de précision à la décision locale

9 mai 21 mm / 78 mm

9 juillet

FTA max =

28% / 98 %

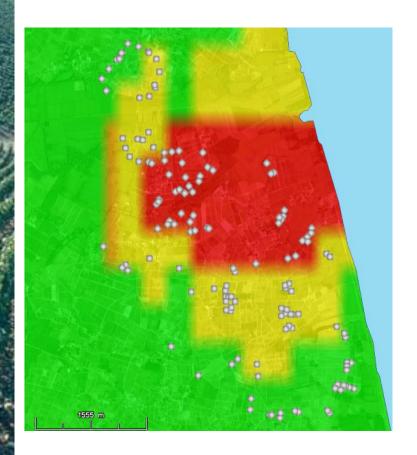




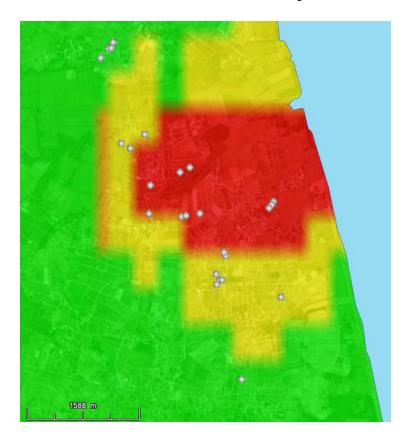
De la météo de précision aux outils d'aide à la décision



20-23 juillet 2010 176 Parcelles observées



80% des parcelles atteintes : >= 1 tache / 10 ceps Localisées dans le foyer





DE LA VIGNE ET DÚ VIN



WAVE : le réseau Web Alerte Vigne

Notations « accidentelles » sur Parcelles flottantes

Médaille Argent trophée innovation Vinitech 2012
Alertes Maladies , ravageurs, climat
Localisation (Google ou Smartphone) / notation (0 à 5)

Veuillez positionner votre point d'observation. Vous pouvez vous aider de l'outil de recherche d'adresse

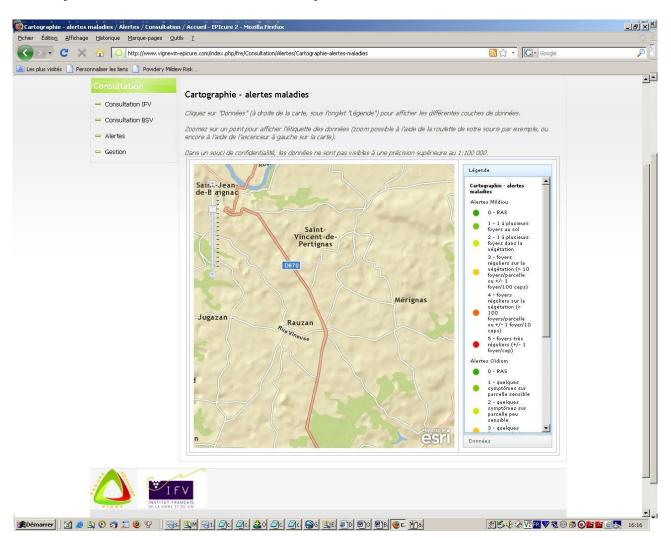
Sélectionnez votre date d'observation dans un premier temps puis choisissez une maladie cryptogamique. Un tableau actualisé apparaitra et vous pourrez alors déterminer un niveau de dégât comme mentionné dans le protocole national. Les correspondances sont uniquement là pour vous aider dans la notation. Elles ont été élaborées par l'IFV.





Restitutions: cartes

- Cartes interactives
- Niveaux de zoom et confidentialité
- Synchronisation temporelle





Merci pour votre attention

Partenariats



Financiers

CIVB
FranceAgriMer
Conseil Régional Aquitaine
Fond Européen FEDER







Collaborations

- Pôles IFV (AQ,SO,CP,VDL,LR...)
- Partenaires Chambres Agriculture (33,24...)
- Viticulteurs
- Nombreux stagiaires ...
- Météo France
- Novimet



www.vignevin-epicure.com

