Cartographie des risques épidémiologiques « Mildiou » en relation avec les sensibilités liées au terroir

David Lafond

IFV Val de Loire - Centre

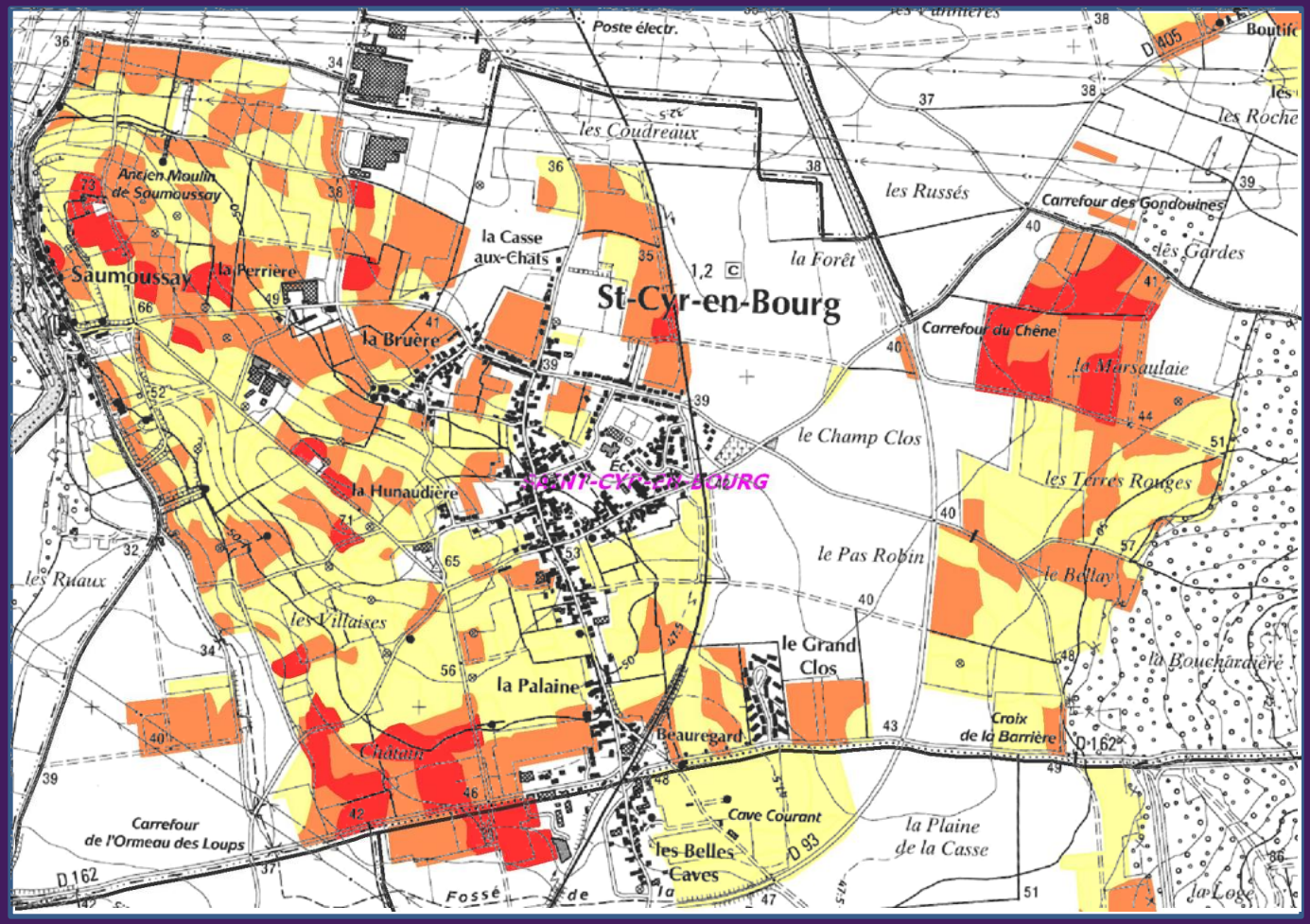
Sensibilités liées au terroir

- 2003 – 2005 : Eléonore CADY :
  « Evaluation de l'influence du terroir sur la sensibilité parcellaire de la vigne en Val de Loire » : Enquête, bibliographie, avis d'experts.
  – Parasites étudiés : Mildiou, Oïdium, Vers de Grappes

Conclusions

- Mildiou :
  - Vigueur
  - Type de sol
- Oïdium :
  - Composantes du paysage (orientation, altitude)

Carte des sols



Cartographie des risques épidémiologiques « Mildiou » en relation avec les sensibilités liées au terroir

Une carte, oui mais…

Carte établie à partir de données d'enquête

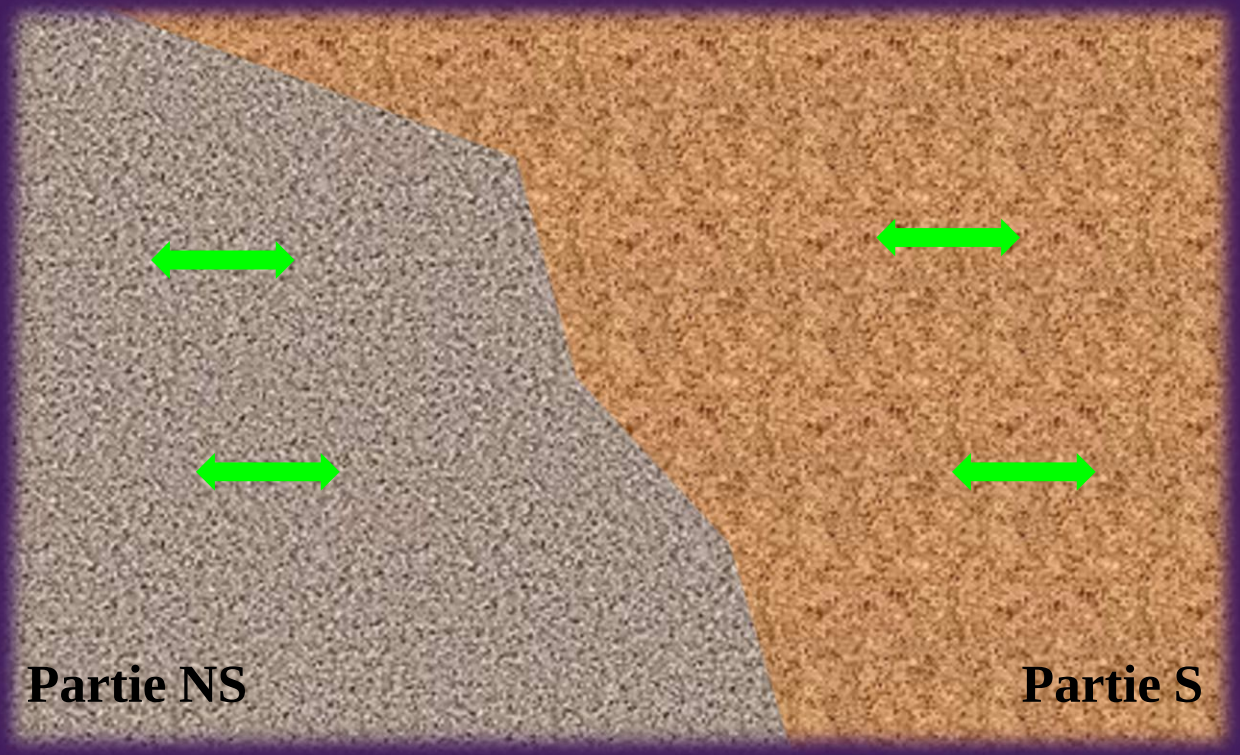
Validité sur le terrain ?

Utilité pour les viticulteurs ?

Nécessité de validation expérimentale

Dispositif expérimental

- Parcelles à la frontière de deux zones extrêmes

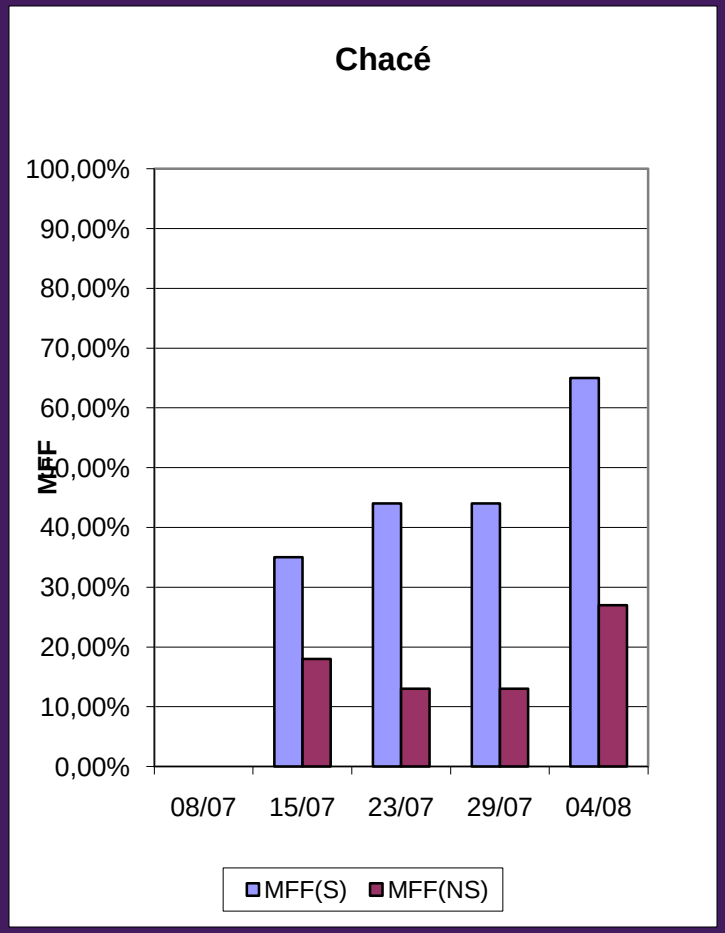


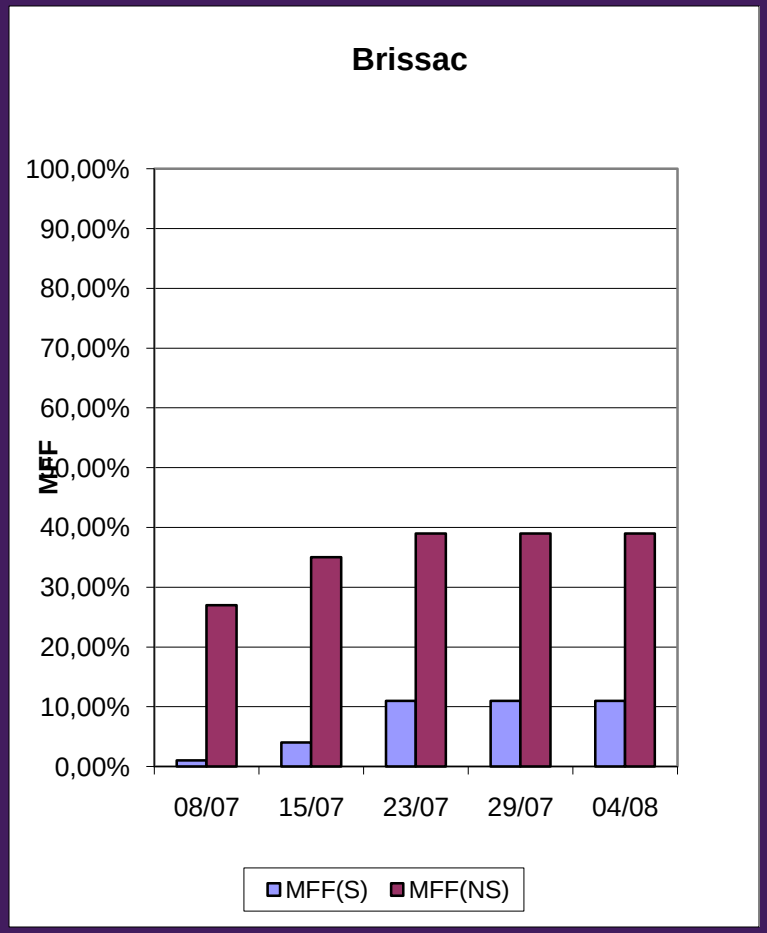
Repérage sur le terrain

Résultats 2009

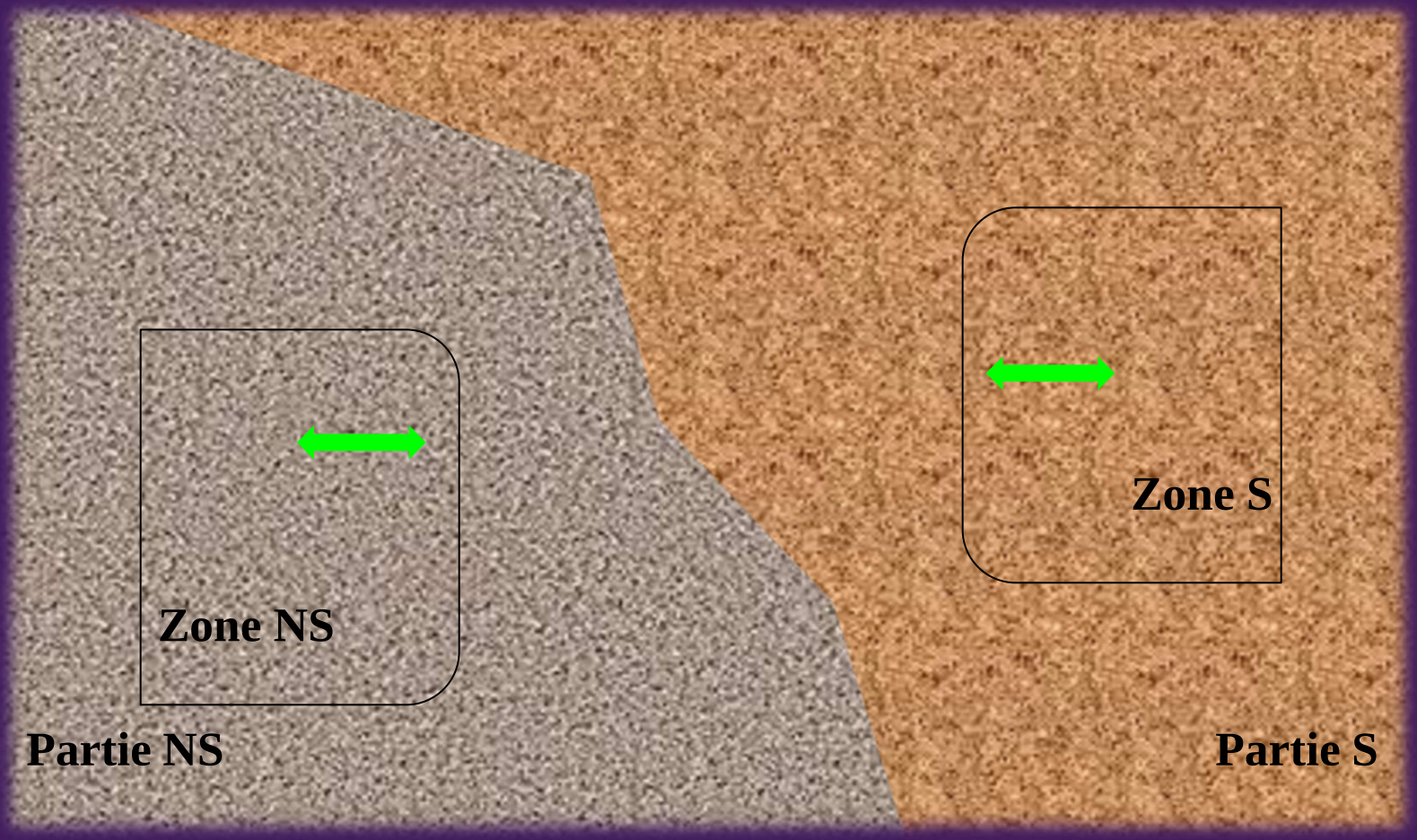
Parcelles	Date des premiers symptômes apparus sur la modalité S	Date des premiers symptômes apparus sur la modalité NS
Brissac-Quincé	03/06/09	27/05/09
Faye d'Anjou	03/06/09	27/05/09
Juigné-sur-Loire	27/05/09	10/06/09
Passavant-sur-Layon	08/06/09	29/06/09
Chacé	26/05/09	26/05/09
Saumur	11/06/09	11/06/09
St Cyr-en-Bourg	02/06/09	02/06/09
St Just-sur-Dive	26/05/09	26/05/09
Parnay	08/06/09	08/06/09

Résultats 2009





Protocole 2010



Résultats 2010

Commune	Sur feuilles		Sur grappes	
	Zone S	Zone NS	Placette S	Placette NS
Juigné-sur-Loire	09-juin	09-juin	02-juillet	02-juillet
Brissac-Quincé	09-juin	09-juin	23-juin	23-juin
Faye d'Anjou	17-juin	11-juin	02-juillet	02-juillet
Passavant	14-juin	14-juin	07-juillet	02-juillet
Chacé	07-juillet	16-juin	29-juillet	07-juillet
Saint Cyr en Bourg	16-juin	16-juin	04-août	04-août
Saumur	15-juin	15-juin	07-juillet	07-juillet
Parnay	15-juin	15-juin	07-juillet	07-juillet

Niveaux d'attaque

	MFF		MFI		*p-value	MGF		MGI		*p-value
	NS	S	NS	S		NS	S	NS	S	
Chacé	5.50%	12.50%	0.06%	0.34%	1.25e-02	11.06%	18.85%	1.54%	5.81%	1.78e-02
Brissac	2.50%	6.00%	0.20%	0.41%	0.0868	10.91%	10.28%	1.96%	3.03%	9.03e-01
Juigné	2.50%	3.00%	0.08%	0.14%	0.7485	6.90%	7.46%	2.24%	2.98%	0.8967
Faye	6.50%	3.00%	0.09%	0.02%	0.08775	30.63%	15.38%	5.86%	4.20%	0.009358
Saumur	14.00%	5.50%	0.77%	0.24%	4.85e-03	18.80%	15.24%	3.70%	2.46%	0.3705
Parnay	1.00%	1.50%	0.01%	0.07%	0.645	2.70%	2.70%	0.06%	0.82%	0.9741
Passavant	3.50%	4.00%	0.18%	0.16%	0.7958	5.38%	2.92%	0.52%	0.47%	0.3336

Protocole 2011

Remerciements

- Les vignerons ayant accepté de participer au dispositif,
- Les stagiaires ayant suivi les essais,
- La Cellule des Terroirs Viticoles,
- Interloire, France Agrimer, CPER Pays de Loire, CPER Centre