



L'action SDN et produits alternatifs à l'IFV



- **Évaluation de SDN** en conditions de production **+approche méthodologique**
- **Essais de stratégie** : positionnements, doses, alternance ou complémentarité = **Utilisation optimale**
- Objectif = Réduire la quantité totale de produits phyto classiques
- Travail sur les **réponses de défenses au vignoble** : mesures, développement d'indicateurs « terrain » de l'élicitation

Essais IFV Bordeaux 2009

- Essai modulation de l'emploi des produits alternatifs selon la pression parasitaire et la phénologie

Tableau de décision :

- Modèle Potentiel Système 2009
- Synthèse des observations effectuées sur les essais précédents : début de saison, pression forte, floraison...etc

risque conditions mildiou PS09

FORT	très favorables	SDN + 1/2 C	SDN + 1/2 C	CONV	CONV	CONV	CONV	SDN + 1/2 C	SDN + 1/2 C	CONV
MOYEN	favorables	SDN	SDN + 1/2 C	SDN + 1/2 C	SDN + 1/2 C	SDN + 1/2 C	SDN + 1/2 C	SDN	SDN	CONV
FAIBLE	défavorables	SDN	SDN	SDN	SDN	SDN	SDN	SDN	SDN	CONV
NUL	très défavorables		SDN	SDN						
	stades phéno	3-4 fe	BFA	BFS	FLO	NOU	GDP	FERM	FERM	VER

Produits conventionnels

Mancozèbe

Méthiram zinc

Folpel



Nouveaux outils



Evaluation classique



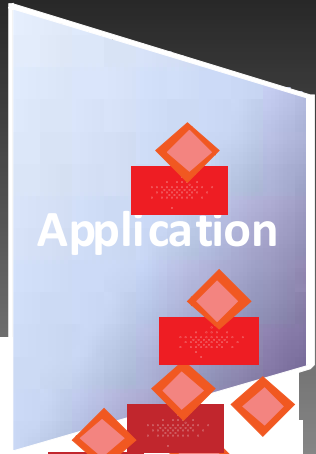
mesures

Changements métaboliques
au sein du végétal

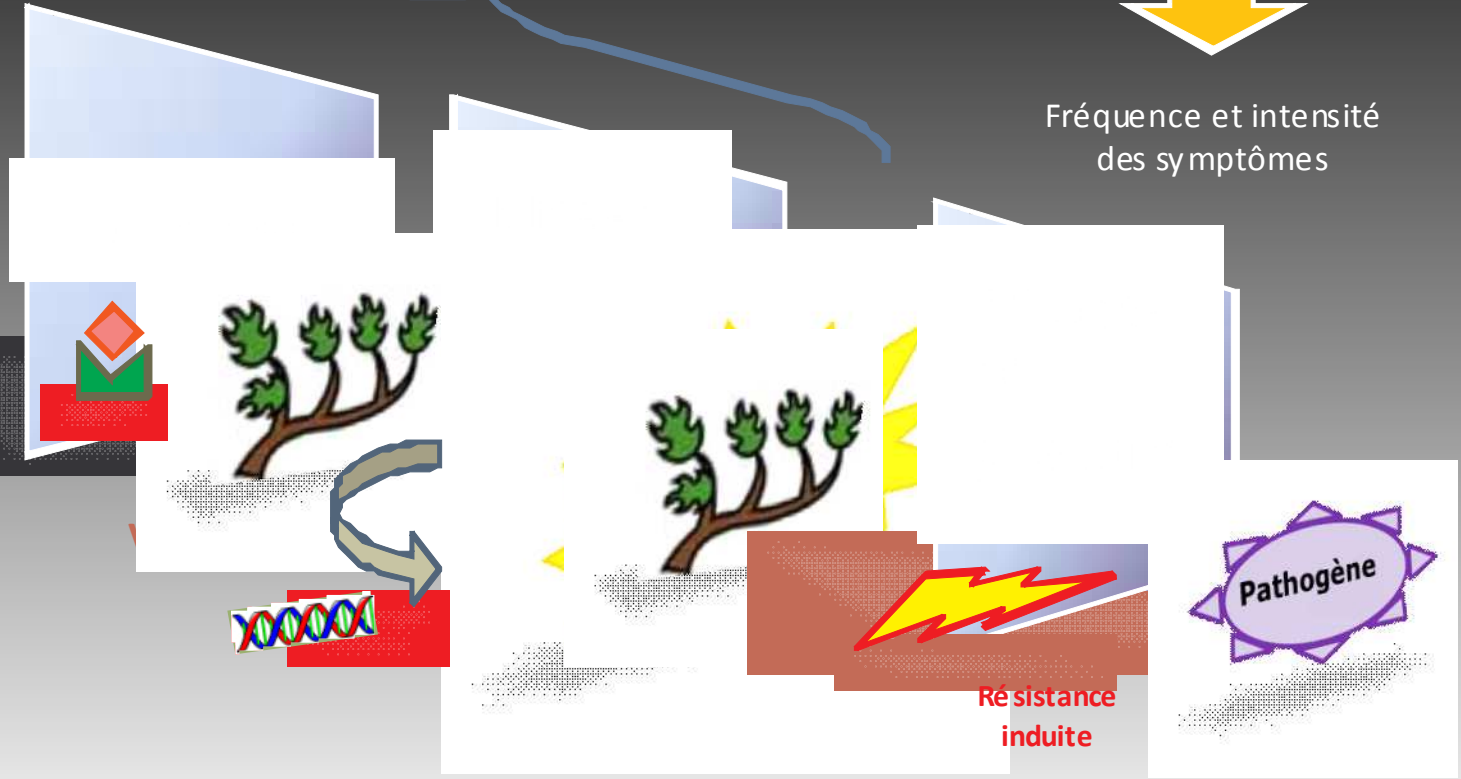


notations

Fréquence et intensité
des symptômes



Produit SDN



Résistance
induite





Test et évaluation du Multiplex®

- **Multiplex® : capteur optique portable**

→ fertilisation, maturité

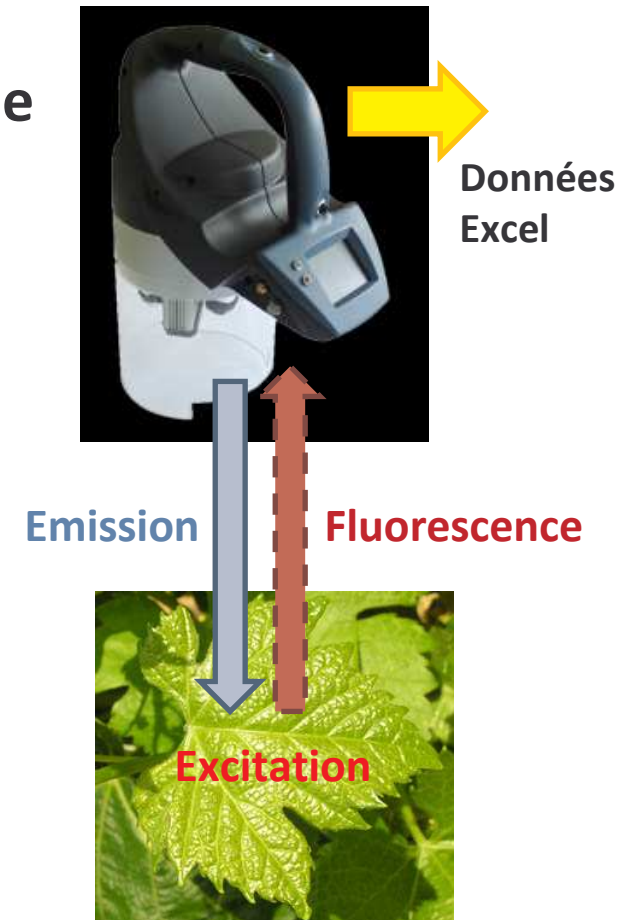
- **Indicateurs (SDN)**

→ Connaitre l'état de défense de la vigne

→ Mesures sur le terrain de réponses de défense
= Anthocyanes, flavonoïdes, HCA (parois)

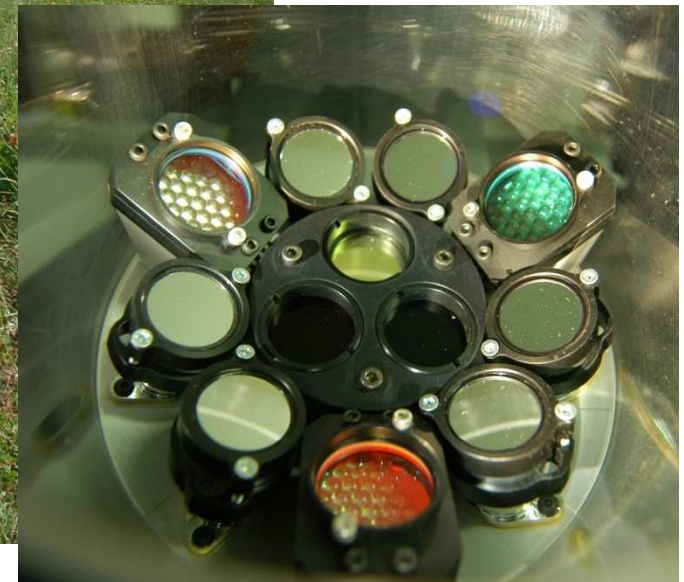
→ Réactions métaboliques : chlorophylle

⇒ **Mettre en évidence 1 profil différent entre une plante élicitée par un SDN et un témoin non traité**





- **Adaptation sur le terrain**
- Ceps isolés
- Modalités essais SDN





Perspectives de recherches

- Essais adaptés au mode d'action SDN, plus de précision (répétitions...etc)
- Recherche d'indicateurs et outils terrain SDN (amélioration Multiplex[®]), évaluation du Spectron[®]
- Amélioration des stratégies d'emploi des produits alternatifs, intégration avec d'autres méthodes (réduction des doses : Optidose)

Perspectives de collaboration

Projet FUI DEFISTIM avec le pôle Végépolys

- Entreprises
- Universités / INRA
- Instituts techniques



Constitution d'un RMT SDN (ELICITRA)

Réseau Mixte Thématique

- Groupe de travail et d'échange (recherche et transfert)

Outils innovants (Multiplex)

- Bordeaux : INRA, ISVV et IFV + Force-A





Conclusion ? Mythe ? Réalité !



- Voie de recherche non négligeable
- Actuellement pas de SDN réellement fonctionnel
- **Les SDN ne sont pas substituables directement aux produits phytosanitaires classiques**
- Intégration dans des programmes de traitement
- Retour aux fondamentaux (physiologie, méthodes d'expé)
- Besoin de recherches et collaborations scientifiques au vignoble pour affiner les connaissances

Merci pour votre attention !

Financeurs

