



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL  
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



# LES 4<sup>èmes</sup> ASSISES

## DES VINS DU SUD-OUEST



**DeciTrait<sup>®</sup> : un nouvel Outil d'Aide à la Décision  
dédié à la protection du vignoble**

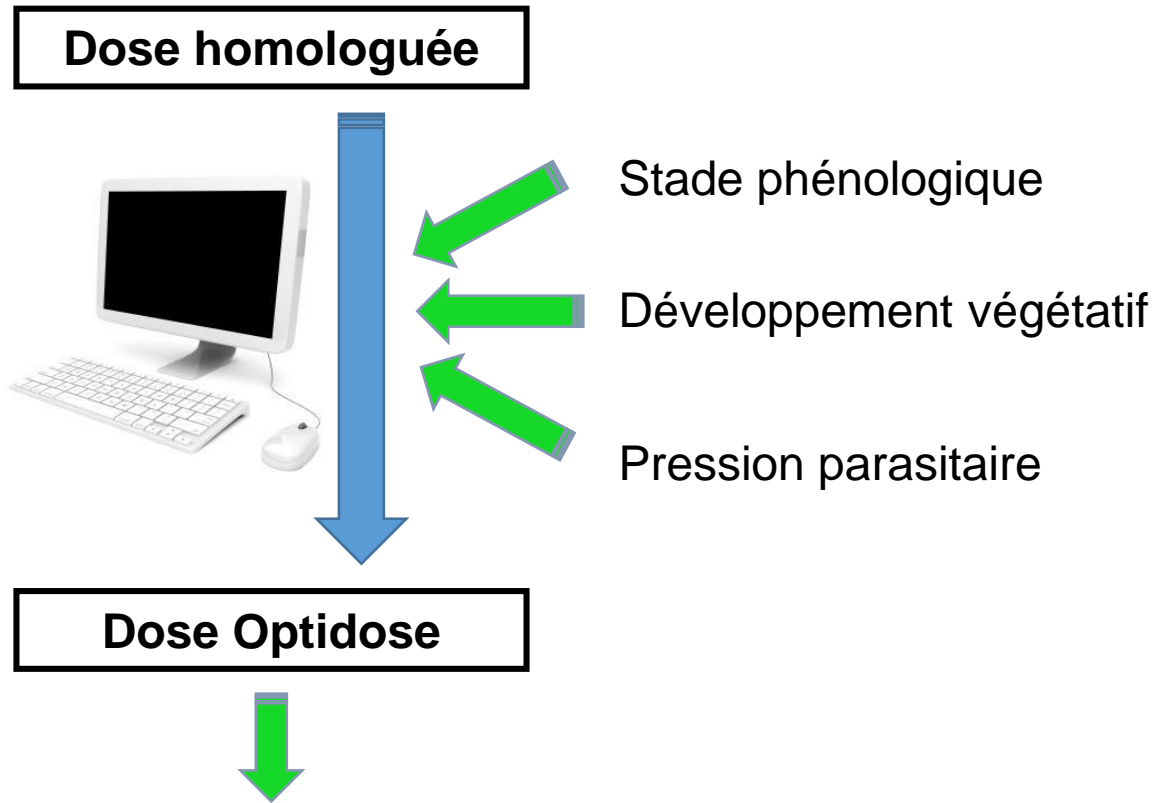
Alexandre DAVY

24 Janvier 2019 - TOULOUSE



# L'Outil d'Aide à la Décision OPTIDOSE<sup>®</sup> :

Une méthode pour adapter les doses aux conditions rencontrées au moment du traitement



Indique un % de la dose homologuée à appliquer

<https://www.vignevin-epicure.com>

1 - Risque parcellaire    2 - Etat de votre parcelle    3 - Paramétrage du pulvérisateur    4 - Résultats du calcul de doses

Choisissez votre commune pour obtenir une évaluation indicative des risques de mildiou et d'oïdium :

Département : 33 - GIRONDE    Commune : BLANQUEFORT

Distance Centre commune - Point de calcul : 5.5 km  
Date du dernier calcul : 21/04/2015

**1** Risque très faible  
**2** Risque faible  
**3** Risque moyen  
**4** Risque fort

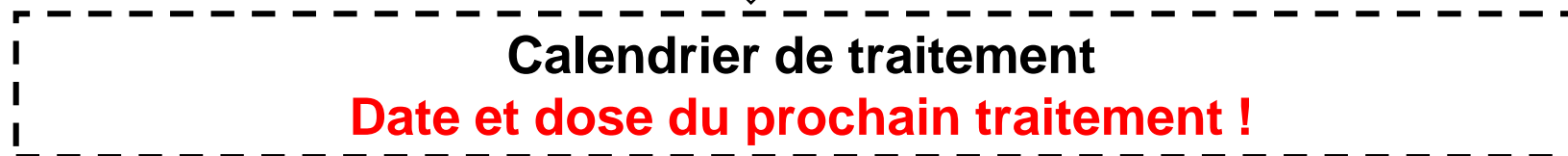
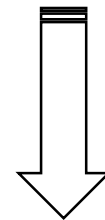
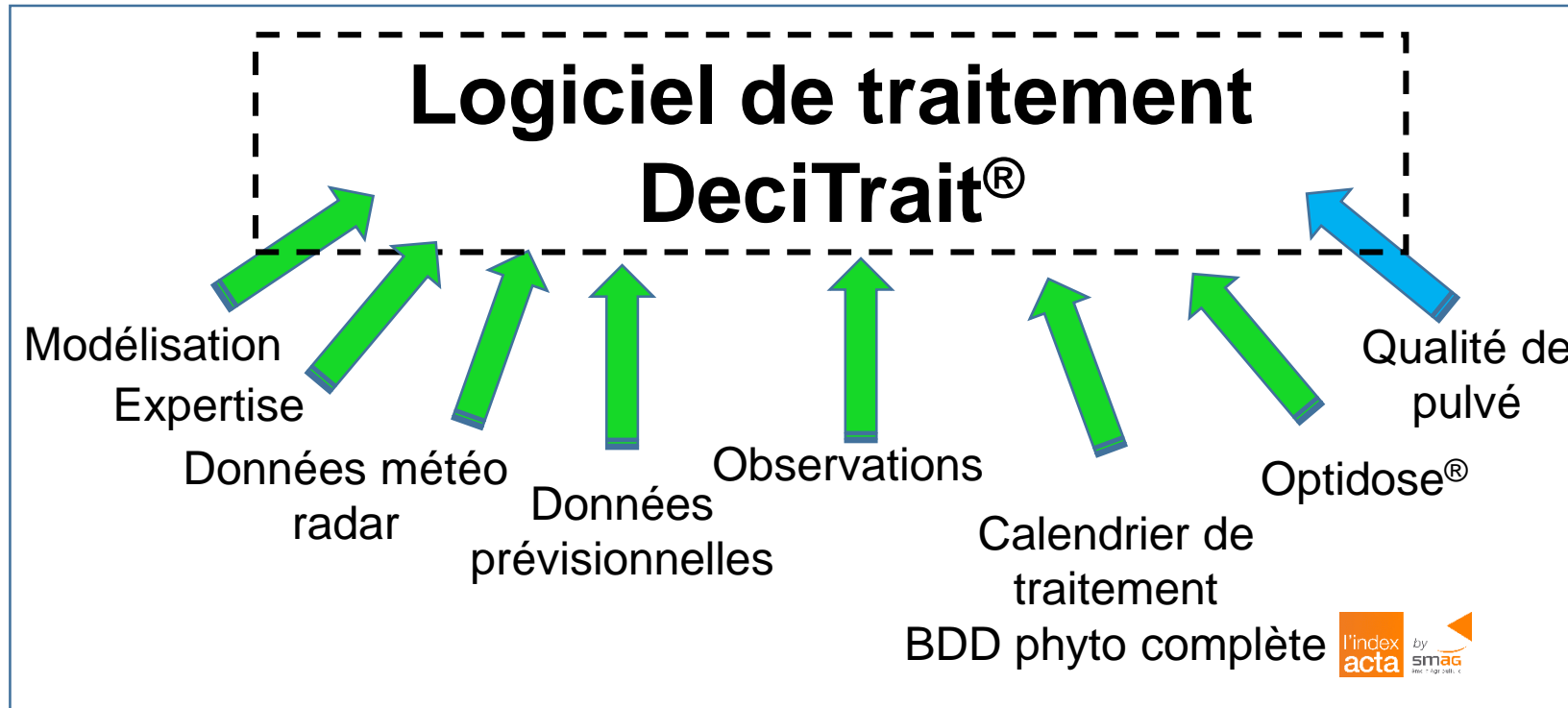
Maladie	Risque calculé avec données météo observées							Risque calculé avec données prévisionnelles			
	J-7	J-6	J-5	J-4	J-3	J-2	J-1	J0	J1	J2	J3
Mildiou	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Oïdium	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Entrez les valeurs de risque que vous retenir pour chacune des maladies :

Risque Mildiou : Faible    Risque Oïdium : Faible    **Valider mes risques retenus**



# Pour aller plus loin qu'Optidose<sup>®</sup> ...



mildiou, oïdium, black-rot, botrytis

# 4<sup>èmes</sup> ASSISES Les 9 partenaires du projet CASDAR

DES VINS DU SUD-OUEST



L. Deliere  
M. Fermaud  
J. Roudet

O. Naud  
P. Montegano  
J. Magnier



R. Metral  
Y. Bouisson

UMT  
ECOTECH VITI



A. Davy  
M. Raynal  
M. Vergnes  
L. Bizeau  
C. Debord  
S. Codis  
B. Molot



B. Genevet



L. Davidou  
P. Guilbault



"L'innovation au service de la viticulture"



JL. Cung  
M. Baron  
M. Joumas



R. Jacquemain  
M. Guilbaud  
D. Perrin



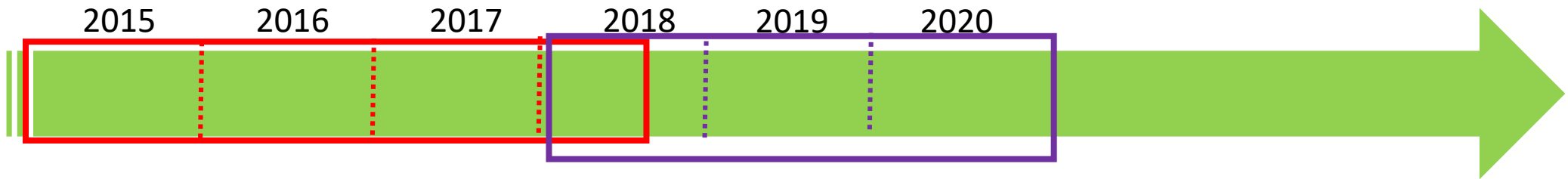
A. Rochas  
F. Redon



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

DGER

# 4<sup>èmes</sup> ASSISES DES VINS DU SUD-OUEST



01/01/15  
Début du projet

**CASDAR**

30/06/18  
Fin du projet

01/01/18  
Début du projet

**ECOPHYTO  
transfert**

31/12/1820  
Fin du projet

IFV 33, 49, 81  
CA 21, 24, 30, 33, 64, 89  
Vinovalie, Cave de Crouseilles

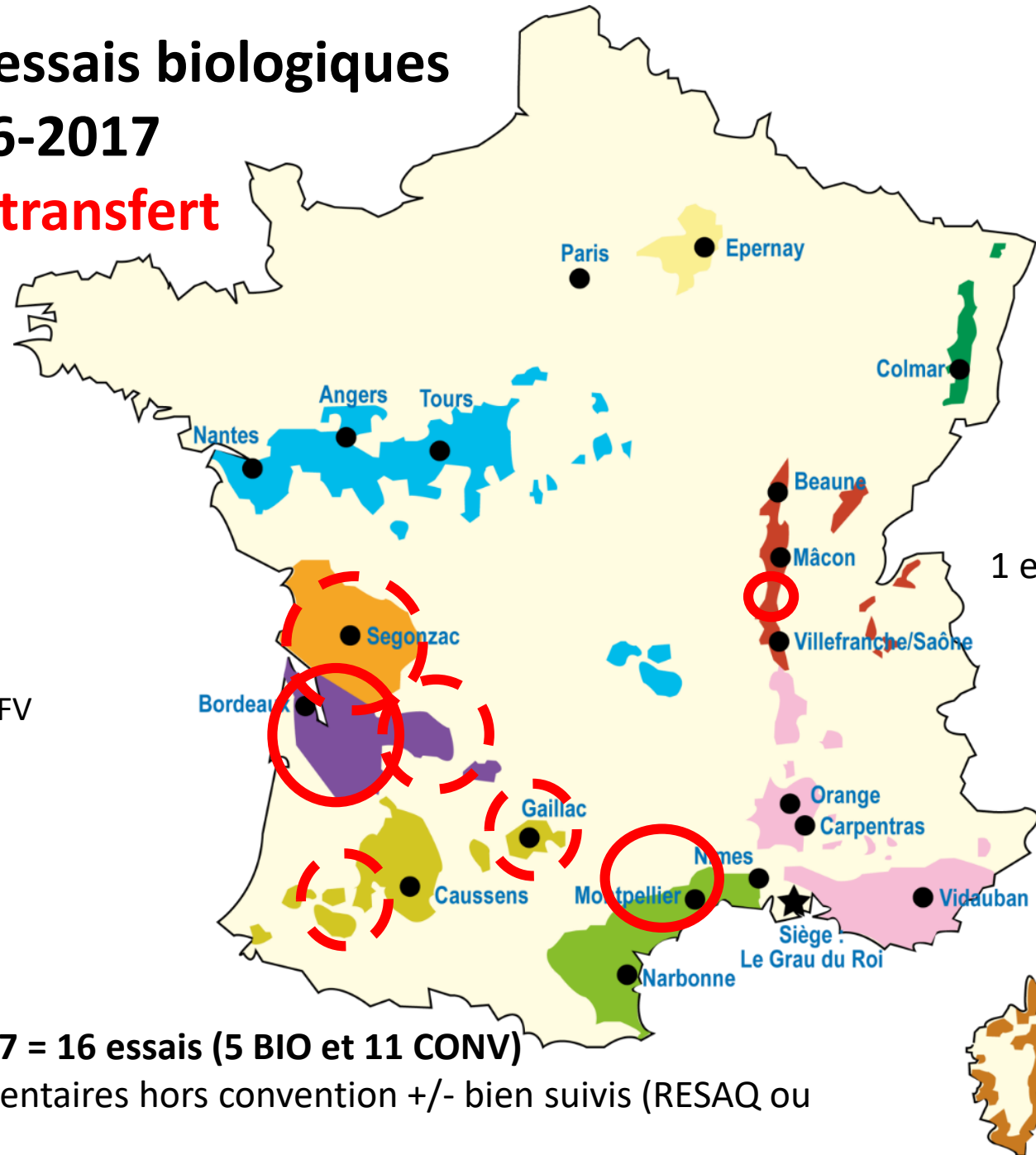
# 4<sup>èmes</sup> ASSISES Réseau d'essais biologiques

DES VINS DU SUD-OUEST



## 2015-2016-2017

### Ecophyto transfert



11 essais :

- IFV
- CA 33
- EPLEFPA 33 + IFV
- INRA 33

1 essai : Bel Air

3 essais :

- CA 30
- SUP AGRO
- Mas Piquet + IFV + IRSTEA

**Réseau CASDAR 2017 = 16 essais (5 BIO et 11 CONV)**

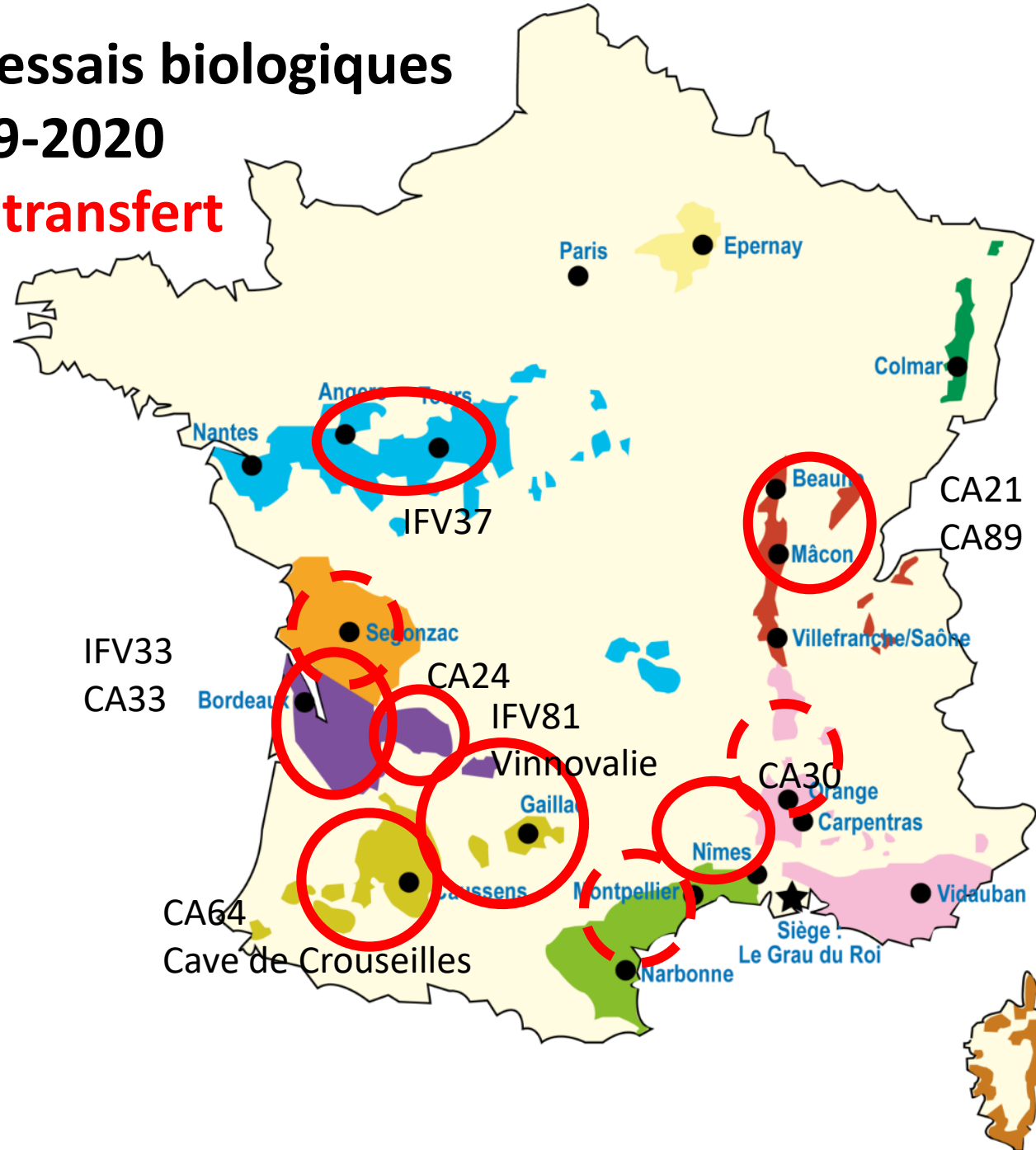
+ 19 essais complémentaires hors convention +/- bien suivis (RESAQ ou Réseau dephy)



# Réseau d'essais biologiques

2018-2019-2020

**Ecophyto transfert**





Généralux

Plante

Climat

Pathologie

Produits phyto

Indicateurs retenus

- Région/commune
- Historique parcellaire
- Type de prod. (BIO / conv)
- Stade phéno.
- Etat sanitaire
- Date de récolte
- Climatologie (P, T°, Hygro...)
- Connaissances épidémio
- Modèles de prévision
- Rémanence des produits
- Autres...

# Schéma de fonctionnement général de DeciTrait®

Leitmotiv : un **outil simple à utiliser**, un minimum d'indicateurs à renseigner !

## Etat sanitaire

Fréquence de ceps atteints	Intensité globale des symptômes	Classe
0 à 1 %	-	0
1 à 10%	-	1
10 à 50%	-	2
> 50%	< 1%	3
> 50%	1 à 5%	4
> 50%	> 5%	5





# 4èmes ASSISES

DES VINS DU SUD-OUEST

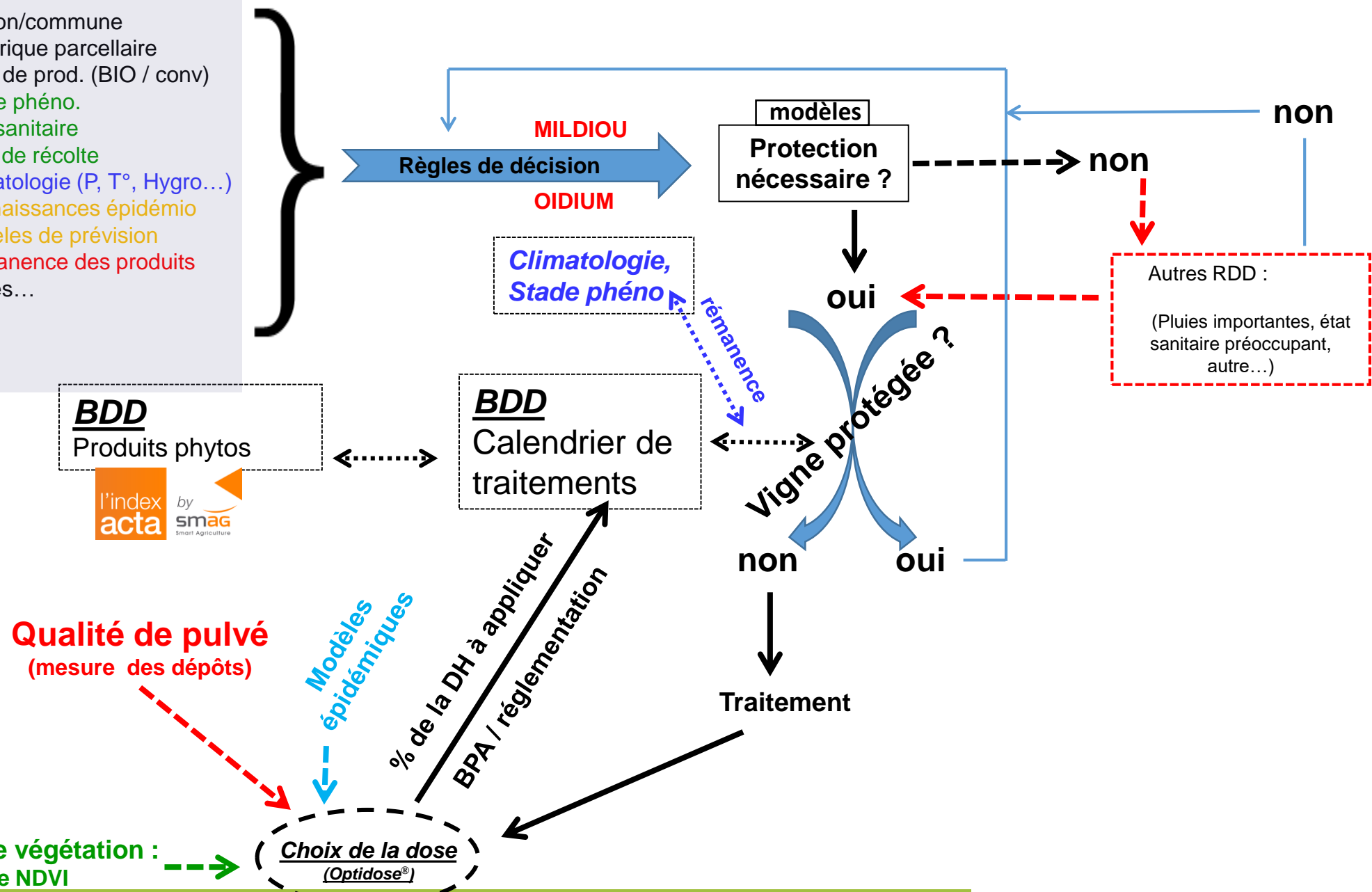


Général  
Plante  
Climat  
Pathologie  
Produits phyto

## Indicateurs retenus

- Région/commune
- Historique parcellaire
- Type de prod. (BIO / conv)
- Stade phéno.
- Etat sanitaire
- Date de récolte
- Climatologie (P, T°, Hygro...)
- Connaissances épidémiolo
- Modèles de prévision
- Rémanence des produits
- Autres...

# Schéma de fonctionnement général de DeciTrait®



**Qualité de pulvé**  
(mesure des dépôts)

Modèles épidémiologiques

% de la DH à appliquer  
BPA / réglementation

Indicateur de végétation :  
TRV ou mesure NDVI





# Pour aller plus loin...DeciTrait®

Prévisionnel Passé

Date	Météo						Mildiou						Oïdium						Black-rot	Botrytis	
	Pluie Météo France (mm)	Pluie mesurée (mm) ①	Temp. (°C)	Hygro. (%)	Stade phéno réel ①	Stade phéno calculé ①	Etat sanitaire Feuillage (Mildiou) ①	Etat sanitaire Grappes (Mildiou) ①	Risque Mildiou	FTA Mildiou (%) ①	Pluie nécessitant une protection mildiou ?	Protection Mildiou ①	Etat sanitaire Feuillage (Oïdium) ①	Etat sanitaire Grappes (Oïdium) ①	Risque Oïdium	FTA Oïdium (%) ①	Faut-il être protégé contre l'oïdium ?	Protection oïdium ①	Protection Black-rot	Faut-il être protégé contre le botrytis ?	Protection Botrytis
28/05/2018	5.5		17.81	88		21			2	0.23256	oui	39.3 mm			3	0.13	oui	39.3 mm			
29/05/2018	0.2		17.81	83.54		22			2	0.23256		39.5 mm			3	0.13	oui	39.5 mm			
30/05/2018	0.5		17.73	80.58		22			2	0.23256		40 mm			3	0.13	oui	40 mm			
31/05/2018	0.2		17.3	86.13		23			2	0.23256					3	0.13	oui	40.2 mm			
01/06/2018	0		19.13	77.29		23			2	0.23256		PROFILER Cumul pluie: 0 mm				3	0.13	oui	CIDELY Cumul pluie: 0 mm		
02/06/2018	1.2		20.84	71.96		24			2	0.23256		1.2 mm			3	0.13	oui	1.2 mm			
03/06/2018	0		21.03	75.83		24			2	0.23256		1.2 mm			3	0.13	oui	1.2 mm			
04/06/2018	1		19.28	83.67		25			2	0.23256		2.2 mm			3	0.13	oui	2.2 mm		Pas de traitement ①	
05/06/2018	4.6		17.3	85.79		25			2	0.23256		6.8 mm			3	0.41	oui	6.8 mm			
06/06/2018	2.6		17.42	87.04		26			2	0.23256	oui	9.4 mm			3	0.41	oui	9.4 mm			
07/06/2018	0.9		19.15	81.21		27			2	0.23256		10.3 mm			3	0.41	oui	10.3 mm			
08/06/2018	0.2		21.4	71.96		27			2	0.23256		10.5 mm			3	0.41	oui	10.5 mm			
09/06/2018	0.9		21.26	73.79		27			2	0.23256		11.4 mm			3	0.41	oui	11.4 mm			
10/06/2018	7.3		20.03	76.79		28			2	0.23256	oui	18.7 mm			3	9.32	oui	18.7 mm			
11/06/2018	3.7		17.75	85.17		28			2	0.23258	oui	22.4 mm			3	12.34	oui	22.4 mm			
12/06/2018	7		17.59	87.17		28			2	0.23313	oui	29.4 mm			3	13.93	oui	29.4 mm			
13/06/2018	0.7		18.79	81.04		29			2	0.3294					3	15.19	oui	30.1 mm			
14/06/2018	2.5		18.19	78.13		29			3	0.3302	oui	MILDICUT Cumul pluie: 2.5 mm			3	15.19	oui	CORAIL Cumul pluie: 2.5 mm			
15/06/2018	1.1		17.24	86.63		29			3	0.3302		3.6 mm			3	15.19	oui	3.6 mm			



**Optidose**<sup>®</sup> était une base solide pour adapter les doses

**DeciTrait**<sup>®</sup> permet d'aller beaucoup plus loin...

**Optidose**<sup>®</sup> **cuivre** --> indique une quantité de cu métal à appliquer

Récupération automatique des **données météo localisées + prévisions**

Accès automatique aux **données des modèles épidémiques**

**Date et dose des prochains traitements** à effectuer

**Rémanence** (expertisée) des traitements effectués

Accès à une **base de données complète** sur les PPP



Aide au respect de la **réglementation**

**Outil de traçabilité** simplifié + création d'un **bilan de campagne**

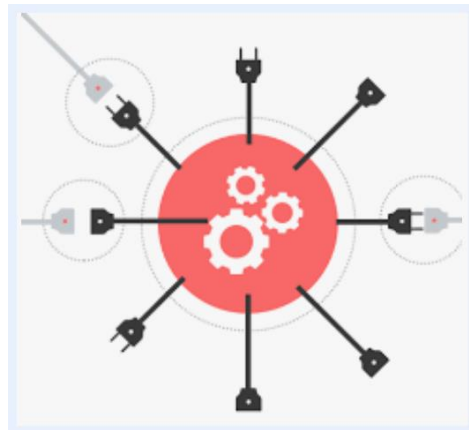




## ...rendre accessible DeciTrait<sup>®</sup> aux professionnels

- S'adosser à des partenaires assurant une complémentarité avec l'OAD
  - Fournisseurs de données météo
  - Editeurs de logiciels de traçabilité
- En direct (accès à l'application web de l'IFV)

**Inter-opérabilité**



**Développement API**



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL  
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



## LES 4<sup>èmes</sup> ASSISES DES VINS DU SUD-OUEST



# Merci pour votre attention

Email : [alexandre.davy@vignevin.com](mailto:alexandre.davy@vignevin.com)

24 Janvier 2019 - TOULOUSE