

2^{èmes}
JOURNÉES
TECHNIQUES
Vigne & Vin
BIO

21 & 22 Fév. 2019

Lycée viticole
Libourne Montagne

Un événement 100% BIO !



ORGANISÉ PAR



AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE





NIQUES VIGNE & VIN BIO

JOURNÉES TECHNIQUES Vigne & Vin BIO

protection du vignoble

21 & 22 Fév. 2019

Lycée viticole
Libourne Montagne

Alexandre DAVY
Institut Français de la Vigne et du Vin

ORGANISÉ PAR



Un événement 100% BIO !



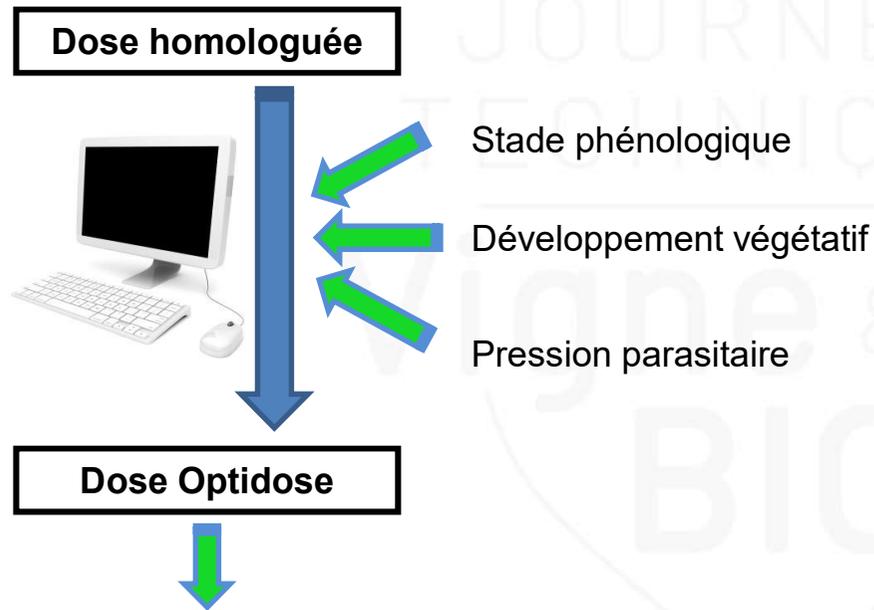
AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE





L'Outil d'Aide à la Décision OPTIDOSE® :

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



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

Indique un % de la dose homologuée à appliquer

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

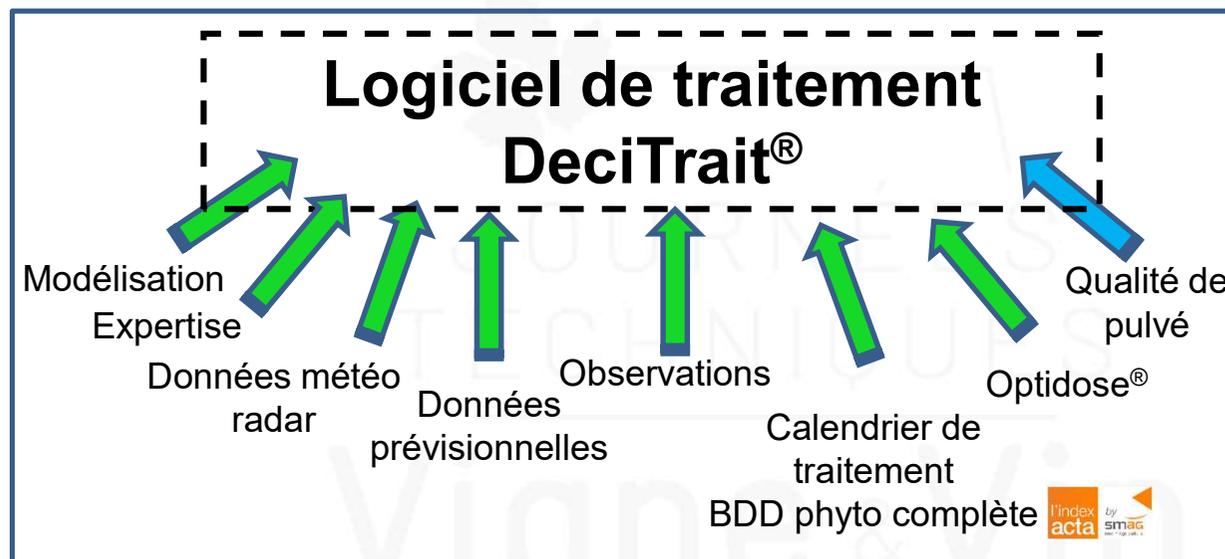
Maladie	Risque calculé avec données météo observées							Risque calculé avec données prévisionnelles			
	J-7	J-6	J-5	J-4	J-3	J-2	J-1	J0	J1	J2	J3
Mildiou	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Oïdium	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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

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



Pour aller plus loin qu'Optidose® ...



mildiou, oïdium, black-rot, botrytis



Les 9 partenaires du projet CASDAR



L. Deliere
M. Fermaud
J. Roudet



O. Naud
P. Montegano
J. Magnier



R. Metral
Y. Bouisson



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

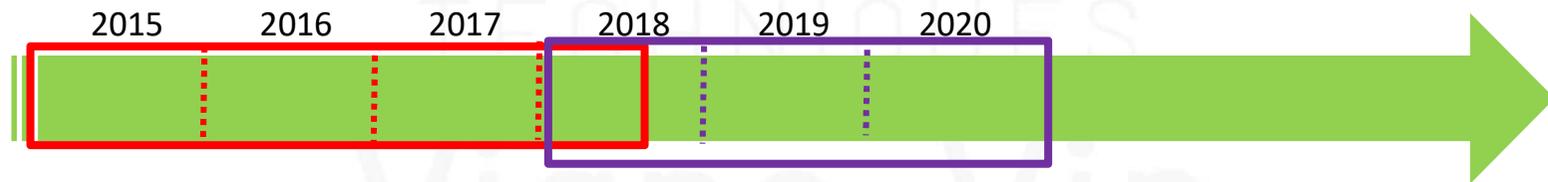


MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

DGER



JOURNÉES TECHNIQUES VIGNE & VIN BIO
21 & 22 FÉV. 2019



01/01/15
Début du projet

CASDAR

30/06/18
Fin du projet

01/01/2018
Début du projet

ECOPHYTO transfert

31/12/2020
Fin du projet

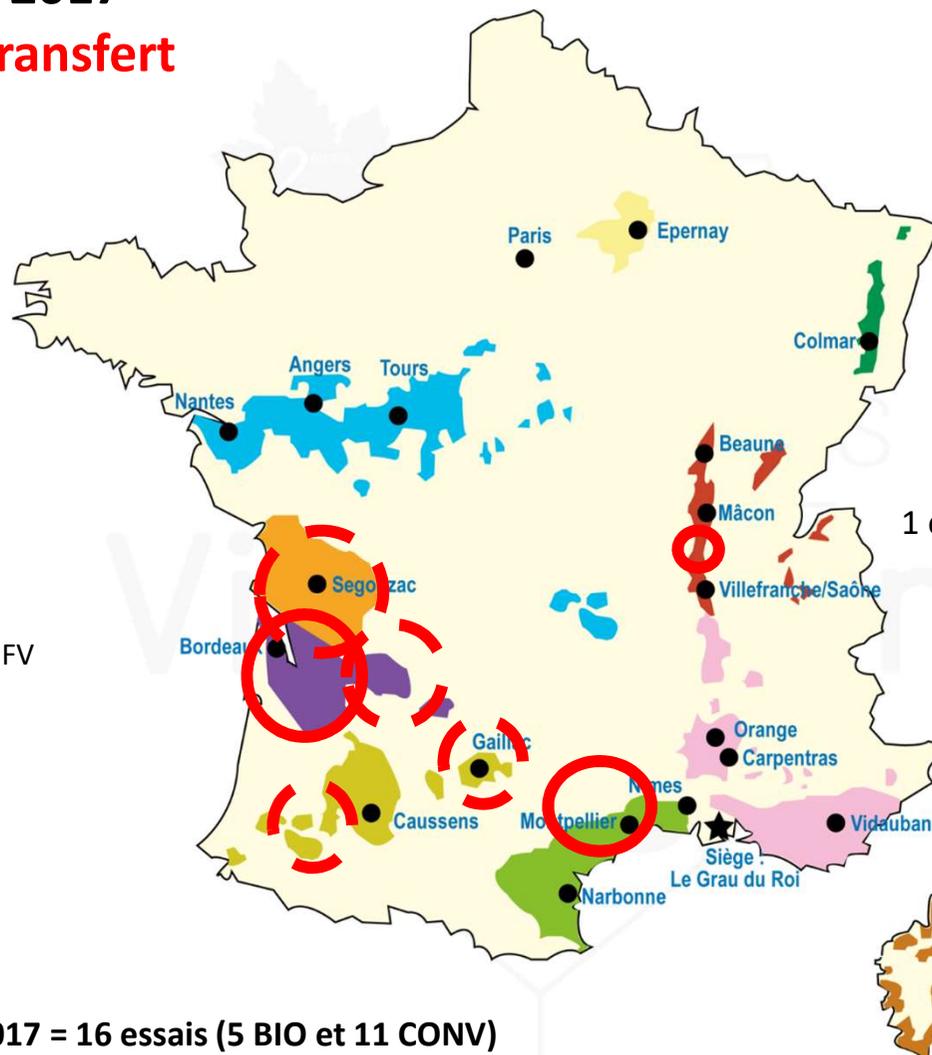
IFV 33, 49, 81
CA 21, 24, 30, 33, 64, 89
Vinovalie, Cave de Crouseilles



Réseau d'essais biologiques

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

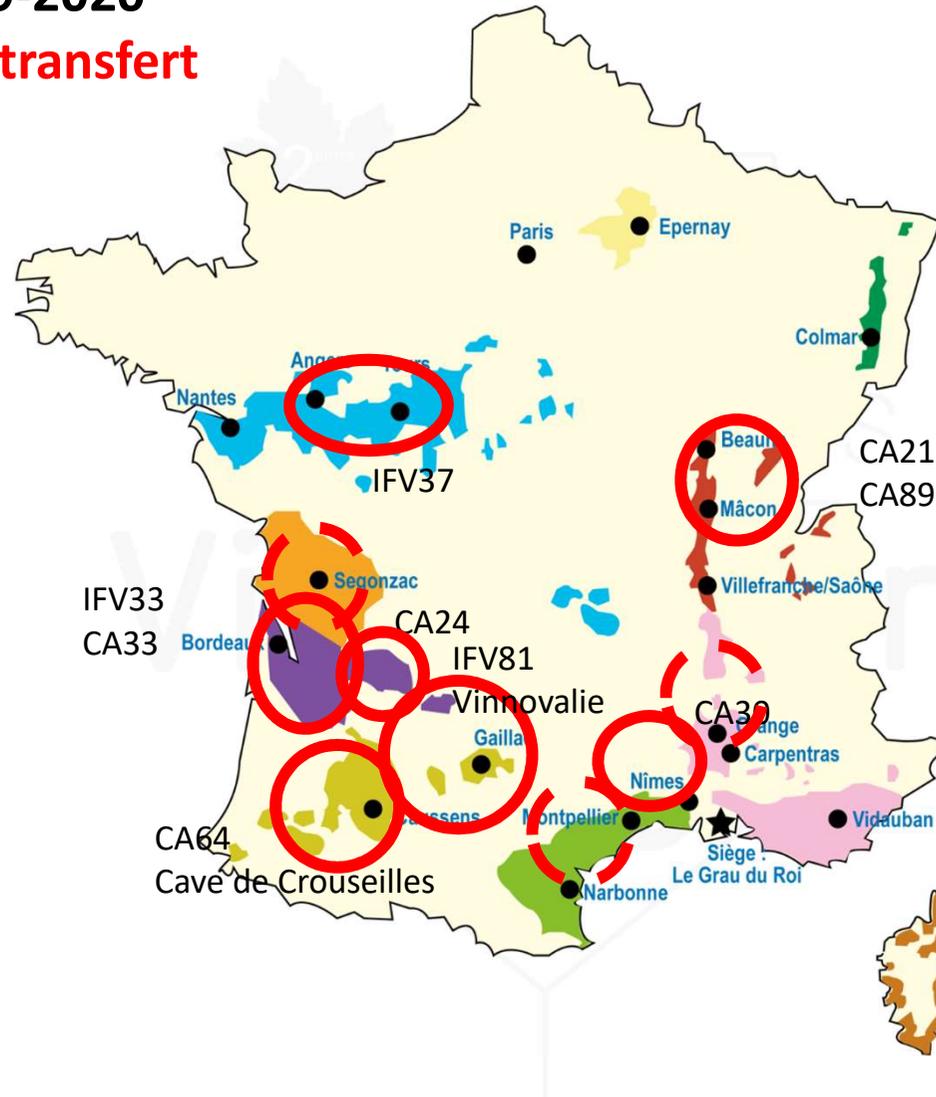




Schéma de fonctionnement général de DeciTrait®

Indicateurs retenus

Général	Région/commune
Général	Historique parcellaire
Général	Type de prod. (BIO / conv)
Plante	Stade phéno.
Plante	Etat sanitaire
Plante	Date de récolte
Climat	Climatologie (P, T°, Hygro...)
Pathologie	Connaissances épidémi
Pathologie	Modèles de prévision
Produits phyto	Rémanence des produits
Produits phyto	Autres...

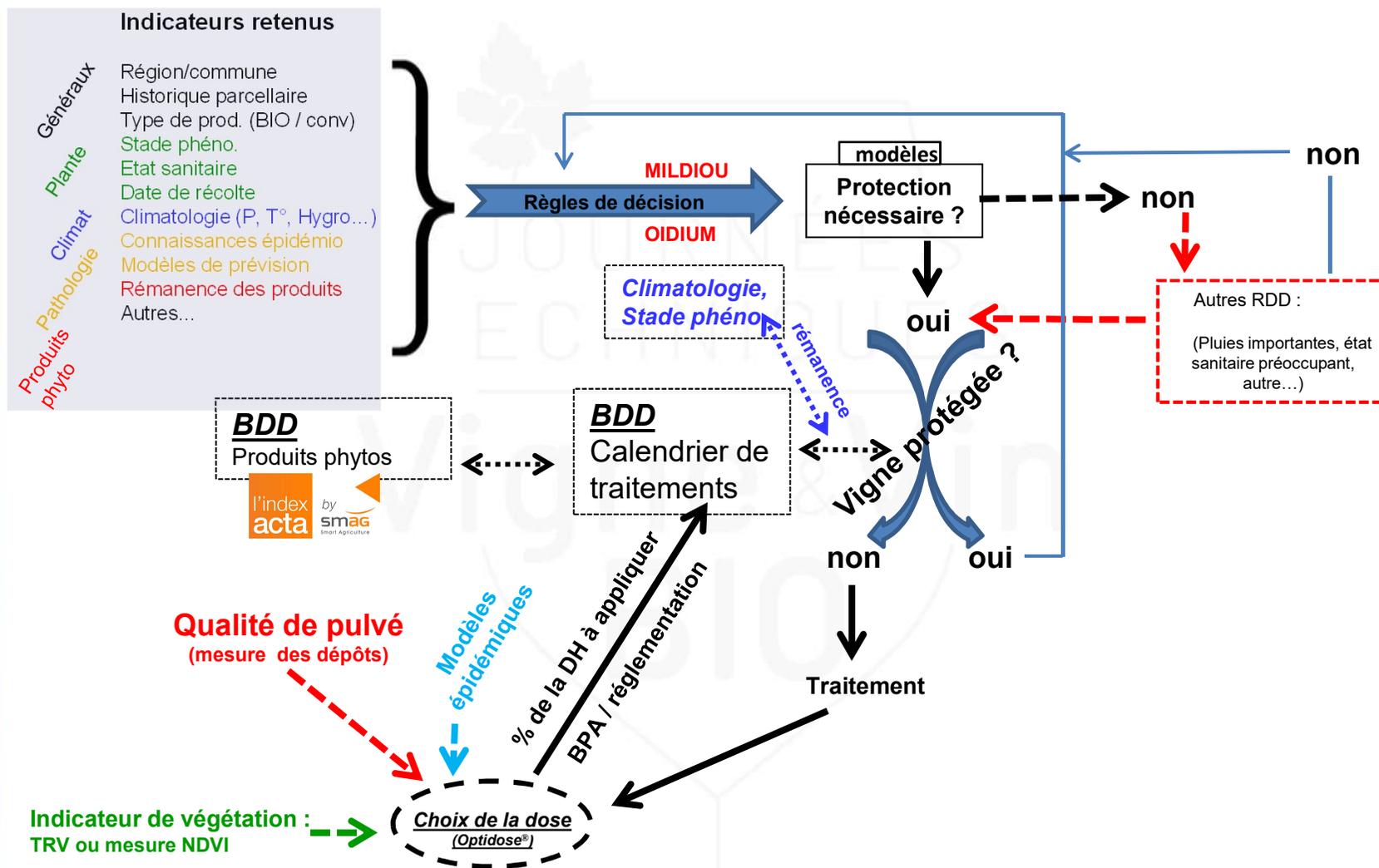
Leitmotiv : un **outil simple à utiliser**, un minimum d'indicateurs à renseigner !

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



Schéma de fonctionnement général de DeciTrait®





Pour aller plus loin...DeciTrait®

Prévisionnel

Date	Météo						Mildiou					Oidium					Black-rot	Botrytis				
	Pluie Météo France (mm) ①	Pluie mesurée (mm) ②	Temp. (°C)	Hygro. (%)	Stade phéno réel ③	Stade phéno calculé ④	Etat sanitaire Feuillage (Mildiou) ⑤	Etat sanitaire Grappes (Mildiou) ⑥	Risque Mildiou	FTA Mildiou (%) ⑦	Pluie nécessitant une protection mildiou ?	Protection Mildiou ⑧	Etat sanitaire Feuillage (Oidium) ⑨	Etat sanitaire Grappes (Oidium) ⑩	Risque Oidium	FTA Oidium (%) ⑪		Faut-il être protégé contre l'oïdium ?	Protection oïdium ⑫	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 ⑬		
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				



Conclusion

Optidose[®] était une base solide pour adapter les doses

DeciTrait[®] permet d'aller beaucoup plus loin...

Optidose[®] **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**



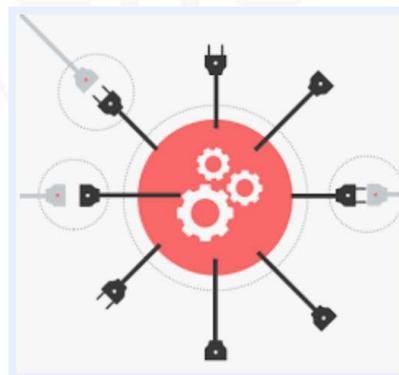


Perspectives...

...rendre accessible DeciTrait® 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)

Développement API



Inter-opérabilité



NIQUES VIGNE & VIN BIO

JOURNÉES
TECHNIQUES
Vigne & Vin
BIO

vigne & vin BIO

Merci de votre attention !

Email : alexandre.davy@vignevin.com

DeciTrait® : un nouvel Outil d'Aide à la Décision
dédié à la protection du vignoble