

Diagnostic des causes des bas rendements : les enseignements des 7 réseaux test en France

M. CLAVERIE, M.BONNISSEAU, IFV
Angers, le 15 janvier 2020

Projet LONGVI (PNDV 2017)



PARTENAIRES DU PROJET LONGVI



Val de Loire

Rhône-Méditerranée



LONGVI



Loir&Cher

Vaucluse

Hérault

Drôme

Gard

Jura

Maine&Loire

Indre&Loire



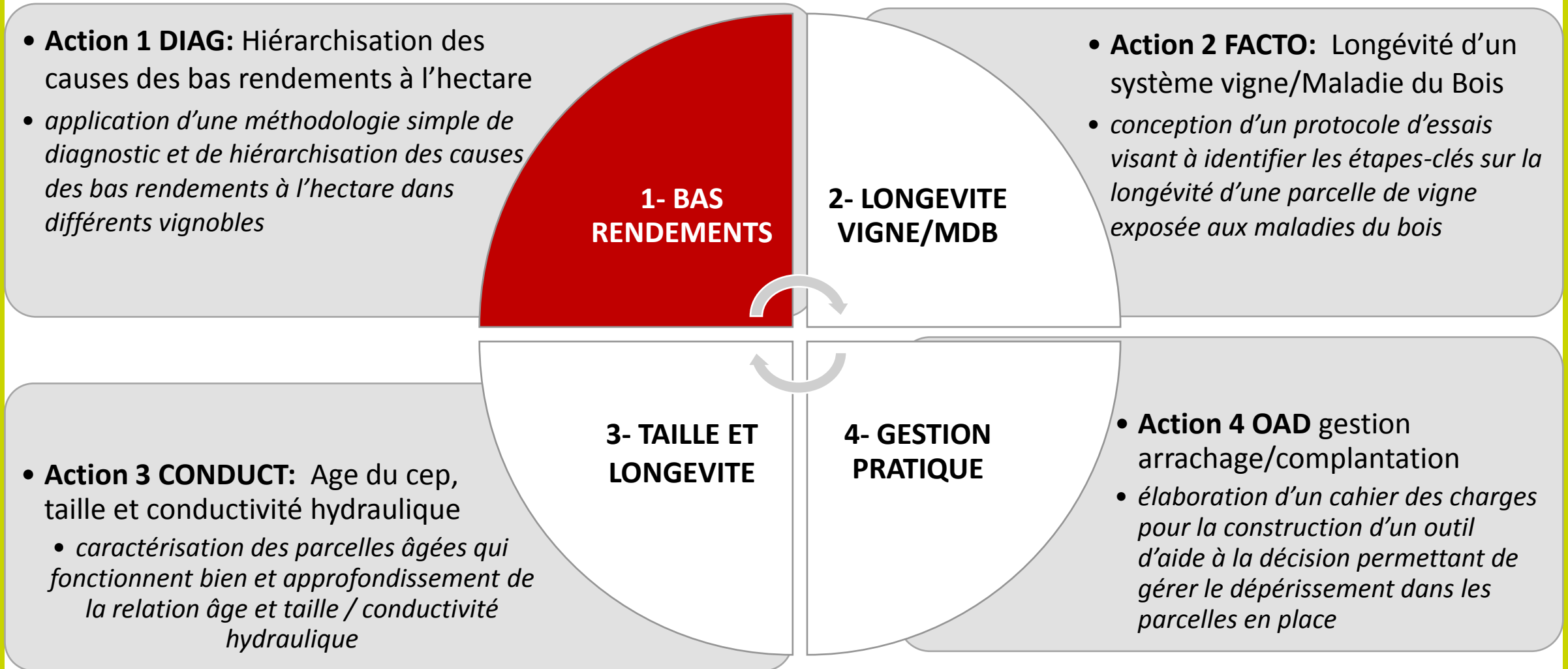
UMR SAVE
Bordeaux

UMR PIAF
Clermont-Ferrand





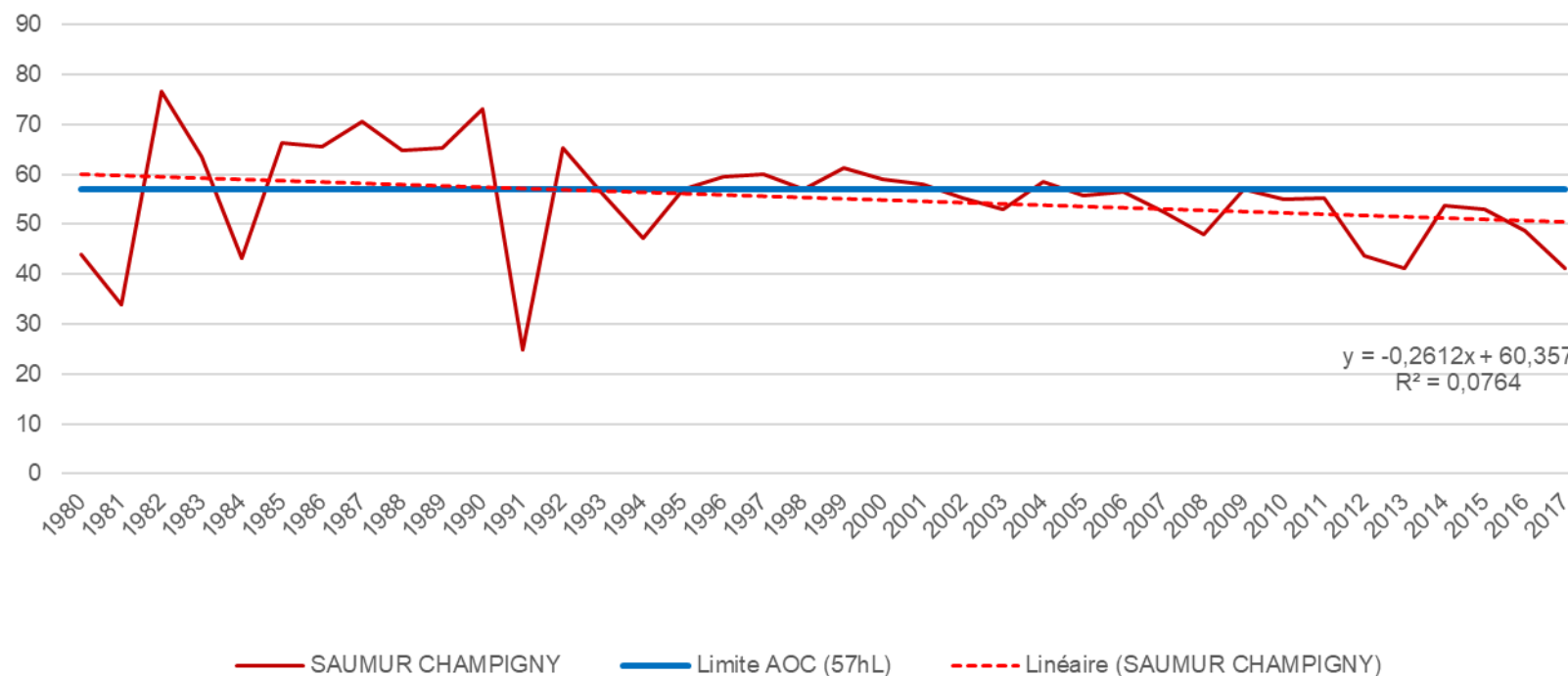
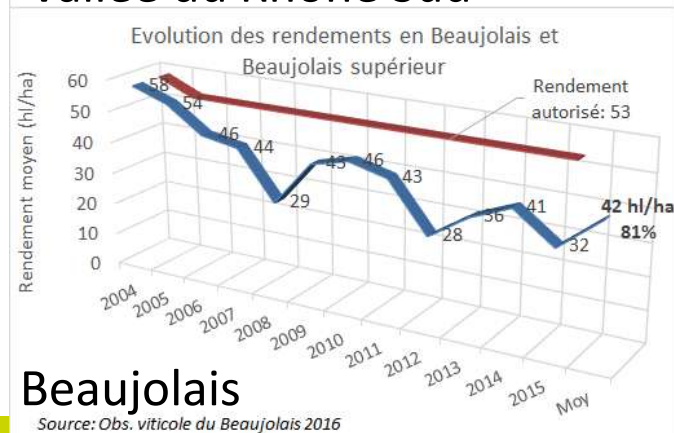
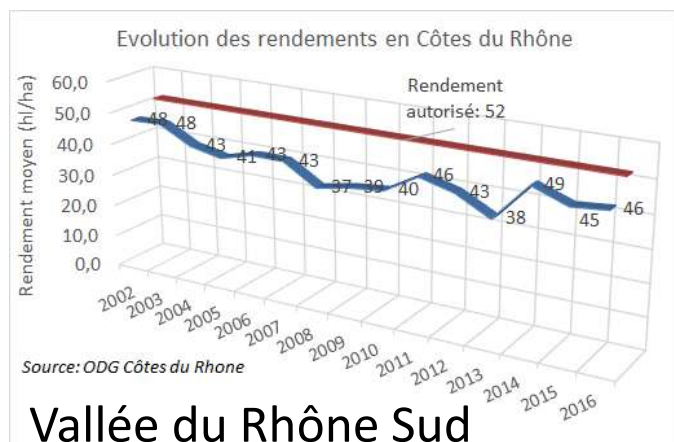
Projet LONGVI: LONGévité du Vignoble : la comprendre pour l'améliorer





Projet LONGVI: CONTEXTE

- De plus en plus de difficulté à atteindre les rendements autorisés dans les différentes régions...
- Mais toujours sur des indicateurs macroscopiques, régionaux ...



Période	1980-89	1990-99	2000-09	2010-17
Rendement moyen par hectare (hL/ha)	60,3	56,4	55,3	48,9
Moyenne des surfaces récolées (ha)	753	1253	1485	1531



Projet LONGVI: DEMARCHE

CONTEXTE



LE DÉPÉRISSEMENT EST
RESPONSABLE D'UNE
PERTE DE RENDEMENT
ANNUELLE DE

4,6 hL/ha

Source Mission FAM-CNIV-BIPE 2015

Les problèmes de bas rendements sont
partagés dans de nombreuses régions

QUE FAIRE?

Cibler les solutions adaptées
aux causes



COMMENT?

OBJECTIFS DU
PROJET

Quantifier et
hiérarchiser les causes

Mise en place d'un outil



Tester une méthode de
diagnostic

Source: MFE N.Jouandou 2018



Projet LONGVI: UNE METHODE SIMPLE ET DE TERRAIN

Critères de
sélection

Cépage unique

Un objectif produit

Âges variables

Exploitants différents

Conditions pédoclimatiques homogènes

4 classes de rendement

Très faible

Faible

A l'objectif

> objectif

Echantillon

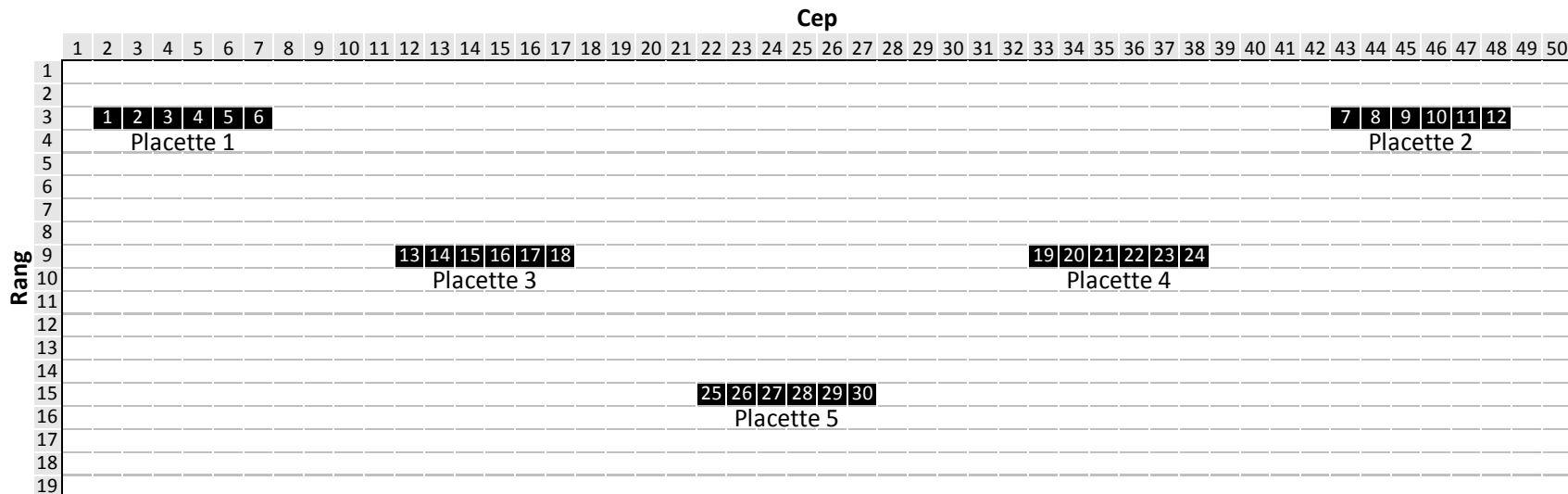
100 parcelles

30 parcelles

Mort/manquants et charge en bourgeon

Diagnostic agronomique en saison

Dispositif de
sélection



Source: MFE N.Jouandou
2018



Projet LONGVI: 7 RESEAUX TESTS EN FRANCE

- Réseaux-tests testés sur 1 millésime

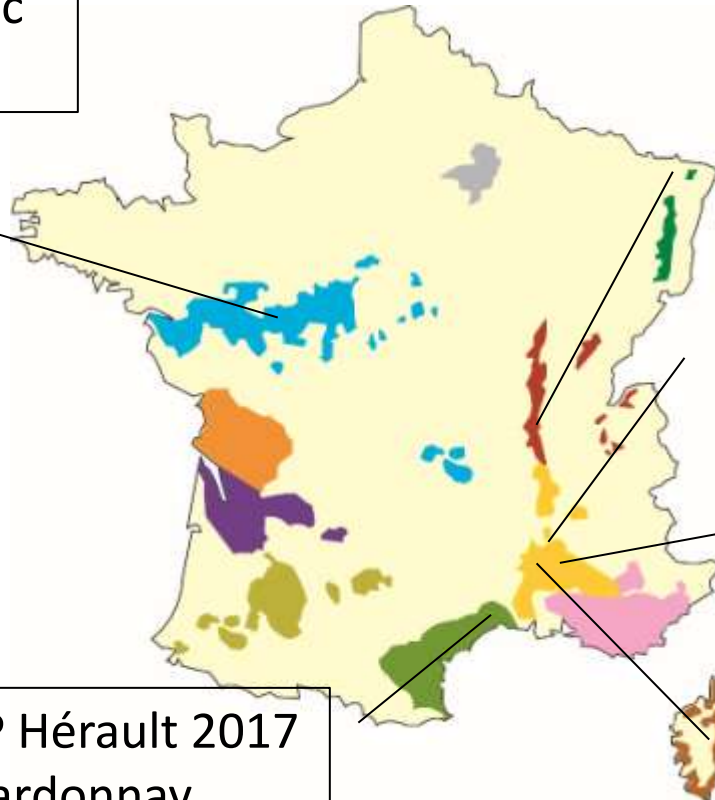
AOP Saumur 2018- Cabernet franc
AOP Vouvray 2018- Chenin



Présentation spécifique des
résultats Val de Loire sur le
stand de l'IFV au SIVAL



IGP Hérault 2017
Chardonnay



AOP Beaujolais villages 2017
Gamay

AOP Grignan les Adhémar
2017- Grenache N

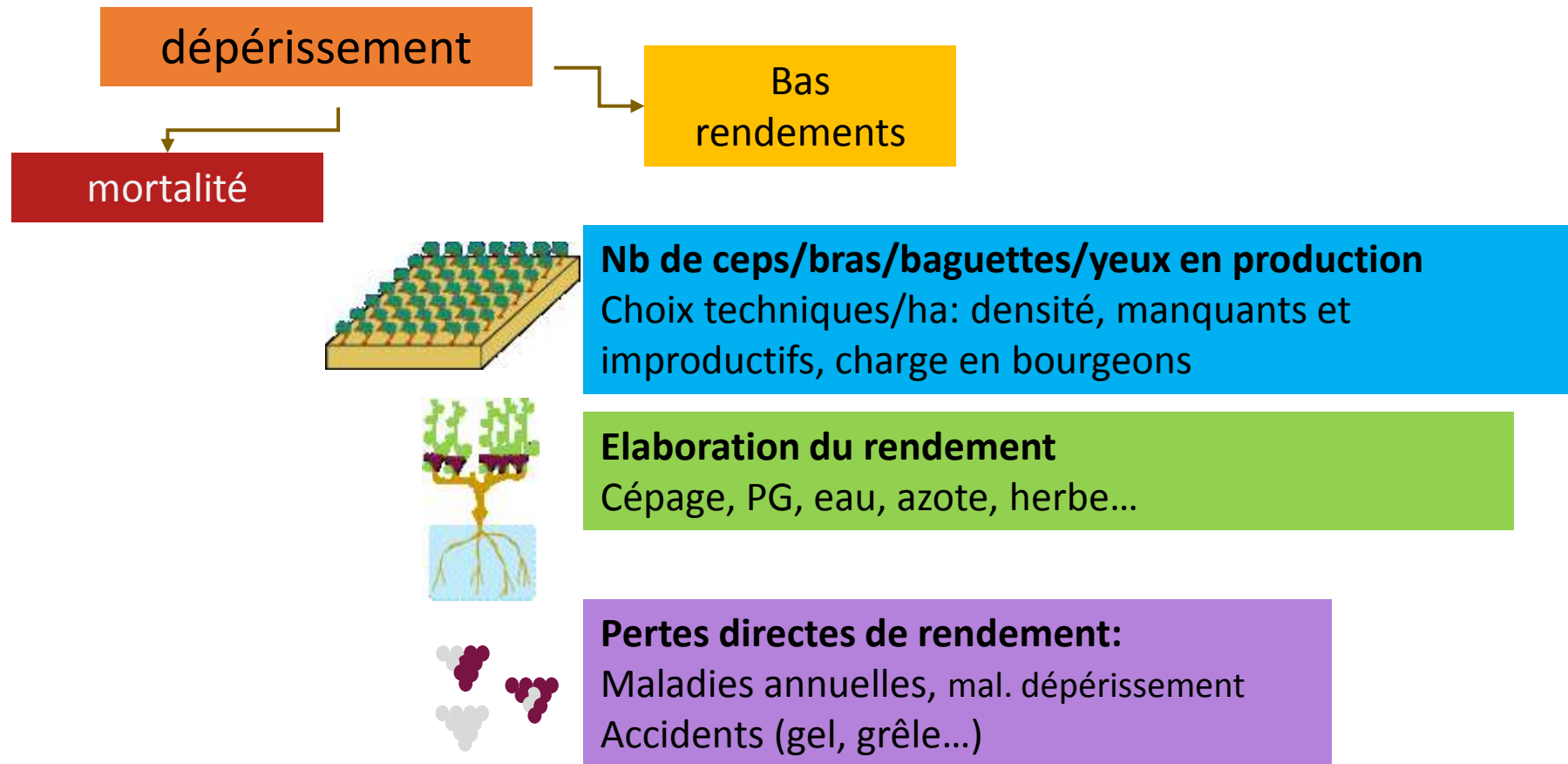
Cru Vacluse 2016
Grenache N

AOP CDR Village Gard 2018
Grenache N



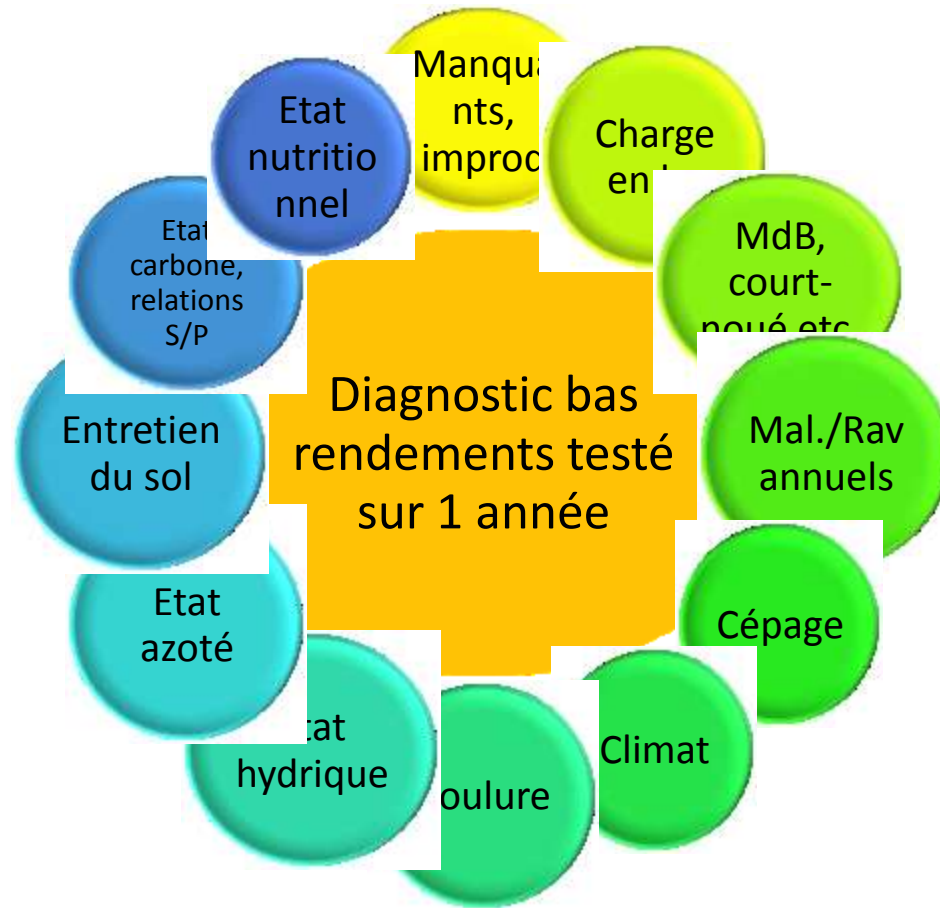


Projet LONGVI: UN DIAGNOSTIC PAR ETAPES





Projet LONGVI: NOTATIONS TERRAIN



100 / 30 parcelles suivies:

- ✓ Manquants + improductifs
- ✓ Charge en bourgeons à la taille
- ✓ Alimentation: eau, azote, potassium/magnésium
- ✓ Entretien du sol
- ✓ Maladies de dépérissement: maladies du bois, court-noué
- ✓ Maladies annuelles: mildiou, oïdium, vers
- ✓ Coulure
- ✓ 'Vigueur'
- ✓ Rendement parcellaire



Projet LONGVI: EXEMPLE DE RESULTATS

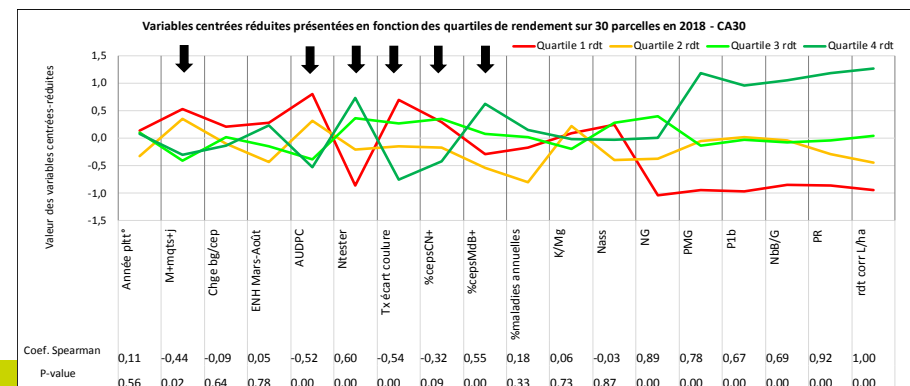
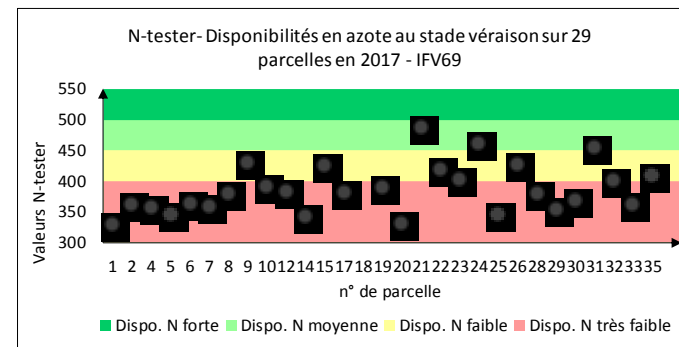
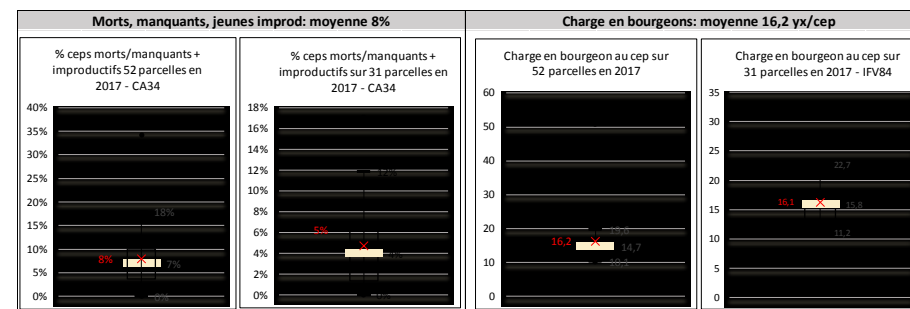
• Résultats: fichier « automatisé »

➤ Fréquence/intensité des facteurs limitants

parcelle	Facteurs/ha			Coulure	Alim.hydrique		Alim.azotée		Alim Minérale	Mal. dépérissement		Mal.annuelles		Récolte	Nb FL	Somme FL
ID Anonym ^a	âge	Chge bg	M + mqt ^s + i	Ind coulur ^a	Parc hydrique ^a	DC13	enh_07 08	Ntester	K/Mg	% ceps CN	% MdB	mildiou grp	oidium grp	rdt hL/ha	Seuils 3 et 4	
29															7	11,5
6															3	8,5
24															6	10,0
3															4	9,0
5															5	11,0
19															6	9,5
1															5	9,5
20															5	8,0
4															8	9,5
10															4	9,0
18															5	9,0
12															4	6,5
16															4	8,0
28															4	7,0
8															5	10,0
15															3	6,5
23															7	10,5
11															5	10,5
17															5	7,5
25															4	8,5
9															6	7,5
14															4	9,5
2															3	5,0
26															4	6,5
7															3	5,5
21															4	4,5
22															4	5,0
27															2	5,5
13															4	6,5
	19/29	13/29	19/29	21/29	2/29	3/29	5/29	5/29	4/29	26/29	0/29	9/29	1/29			

➤ Corrélations les plus significatives avec le rendement:

➤ Graphiques simples avec aide à l'interprétation:





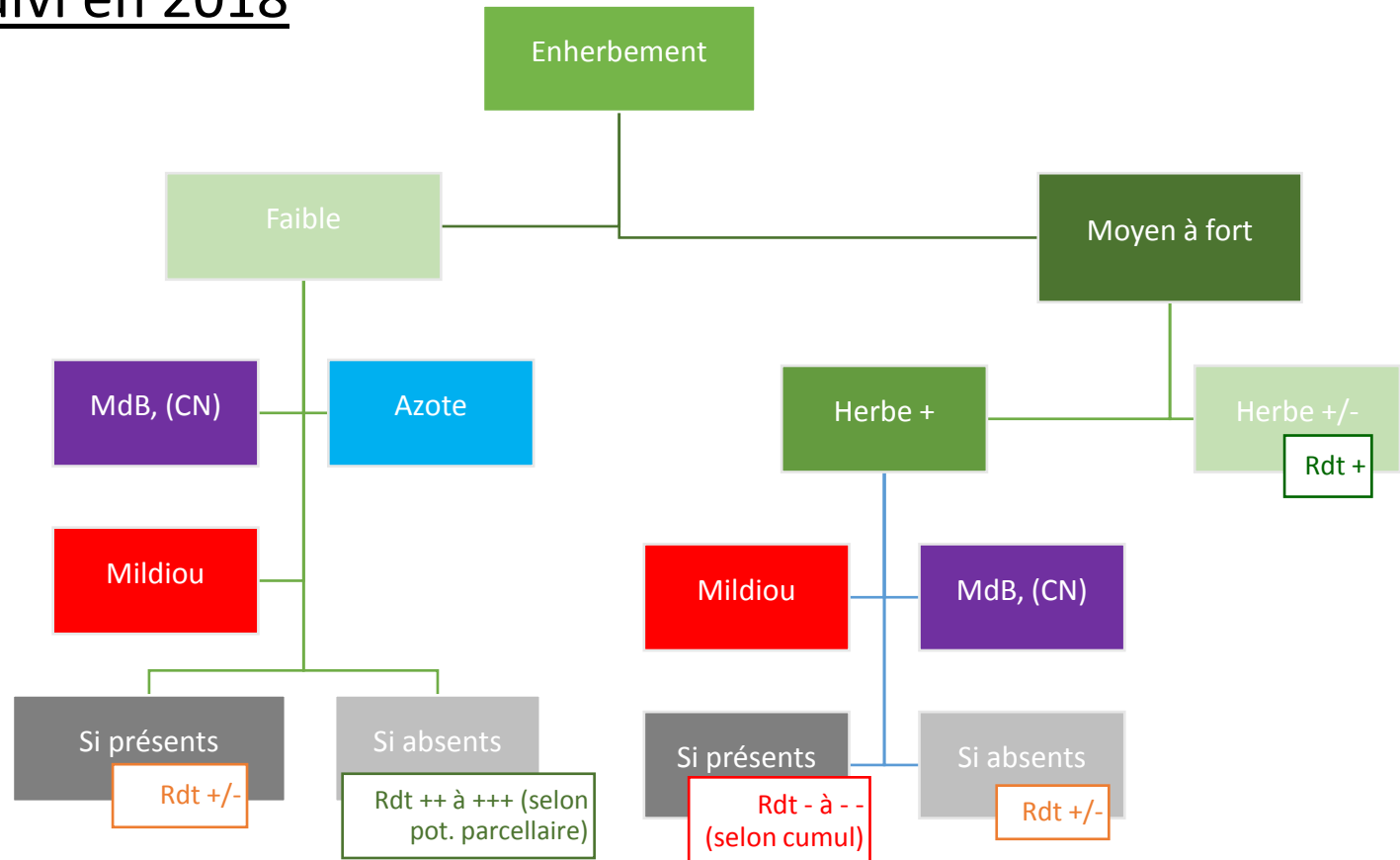
Projet LONGVI: EXEMPLE DE RESULTATS

- Conclusions sous forme d'arbre (traitement manuel):

Exemple du réseau de Saumur suivi en 2018

FACTEURS PRINCIPAUX:

- Herbe
- Maladies du bois
- Mildiou
- Azote





Projet LONGVI: ENSEIGNEMENTS DE LA DEMARCHE

- Sur la méthode
 - Possible de faire un diagnostic simple et de terrain
 - En amont du diagnostic: indispensable de commencer par une **analyse du problème** (cépages, type de produit, niveaux de rendements etc) avec données déjà disponibles
 - Permet de cibler des **leviers correctifs prioritaires** pour plan d'action ensuite
 - Perspectives : méthode et supports en cours de finalisation
 - Accompagnement par une structure de conseil pour cibler les problèmes puis aller au-delà du diagnostic



Projet LONGVI: ENSEIGNEMENTS DE LA DEMARCHE

- Sur les causes de bas rendements, points de vigilance:
 - Présence de court-noué !
 - Nouveaux projets court-noué acceptés au PNDV 2019
 - Une réflexion collective sur le repos du sol...?
 - Herbe: besoin d'un diagnostic parcellaire
 - Importance du potentiel parcellaire de départ
 - Présence manquants/improductifs

Court-noué



Herbe



Manquants et
improductifs



Diagnostic des causes des bas rendements : les enseignements des 7 réseaux test en France

marion.claverie@vignevin.com
