



Enquête des pratiques en viticulture bio en Romandie Millésime 2020

David Marchand, conseil et recherche en viticulture biologique
Antenne romande du FiBL, Lausanne
david.marchand@fibl.org

Janvier 2021

REPONSES

58

Merci !



Biofédéral

7



Bio Suisse

30



Biodynamie

6



Non certifié

15

Depuis quand en bio ?

Moyenne 4 ans

Max 24 ans

Min 1 an

SURFACE

Total 570 ha

Moy 9,8 ha

Min 1'500 m²

Max 45 ha



Mécanisation

Tracteur 40

Chenillette 8

Manuel 8

Enjambeur 2

Pulvérisation

Mécanique **50**

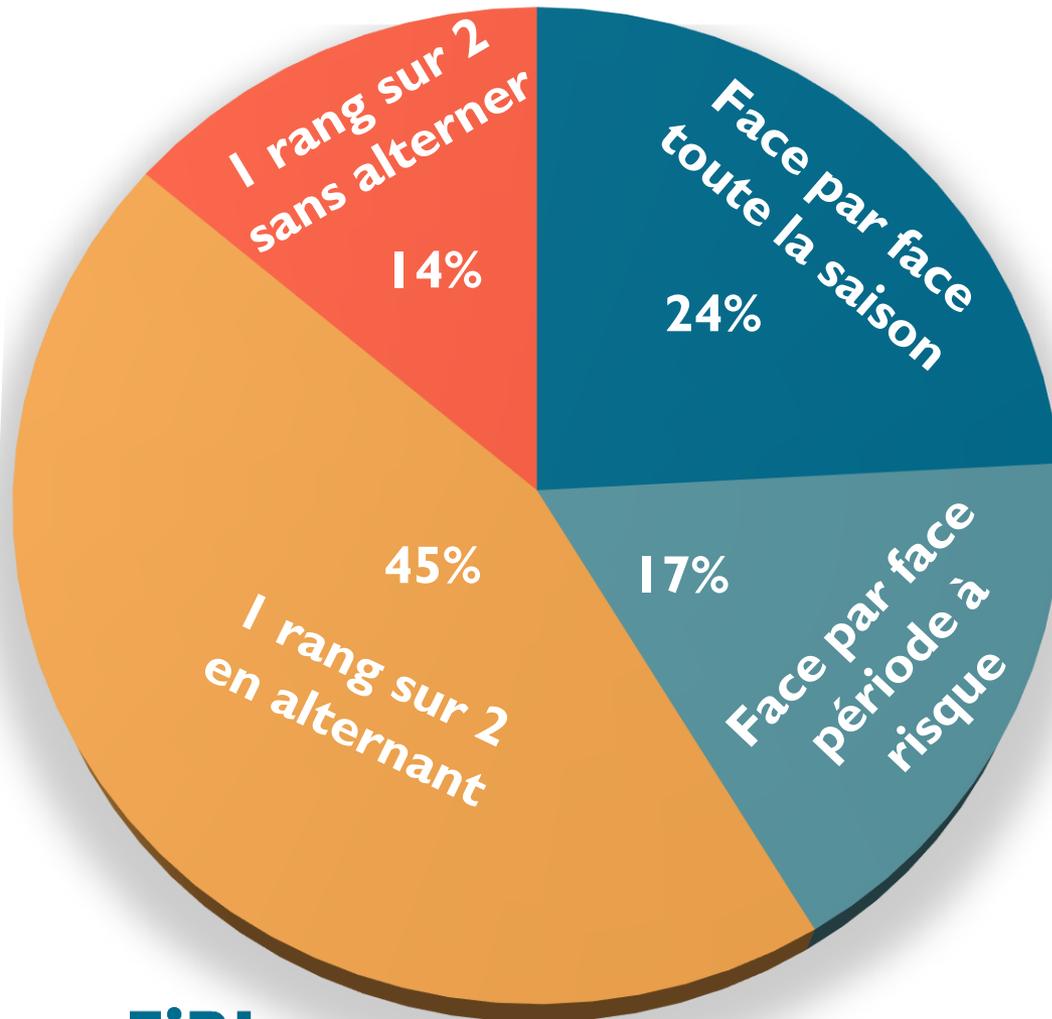
Manuelle **8**

Volume de bouillie

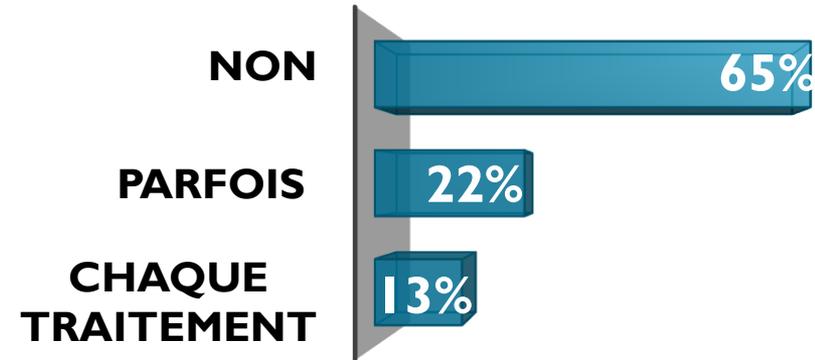
Moy **292 l/ha**

Min **120 l/ha**

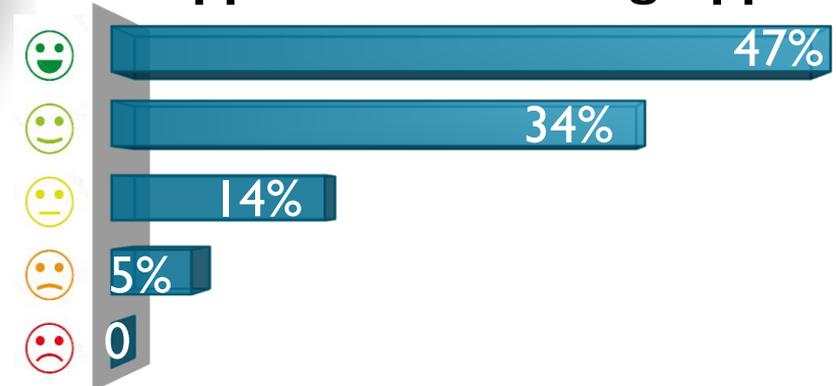
Max **600 l/ha**



Adjuvants ?



Satisfait de la qualité d'application sur les grappes ?





Mildiou

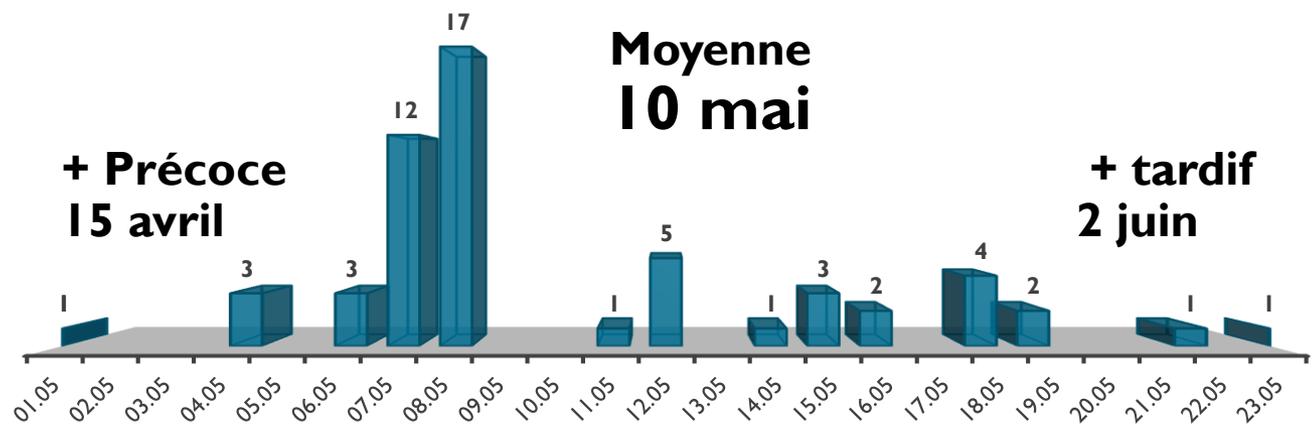
Protection

Nombre de traitement

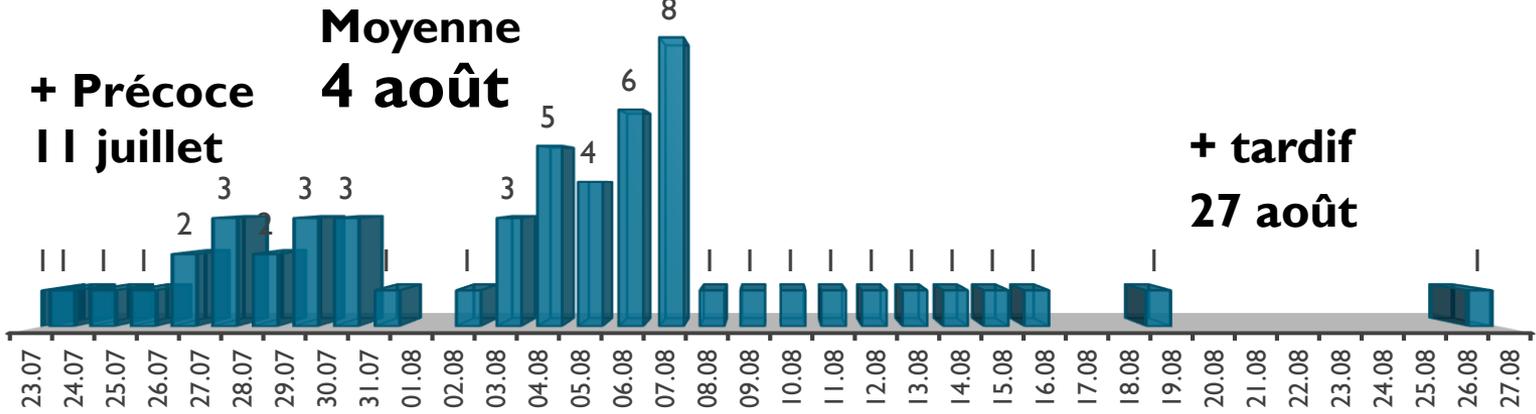
Moy **10,5** Min 5 Max 14



Démarrage mildiou 2020



Arrêt mildiou 2020





Mildiou

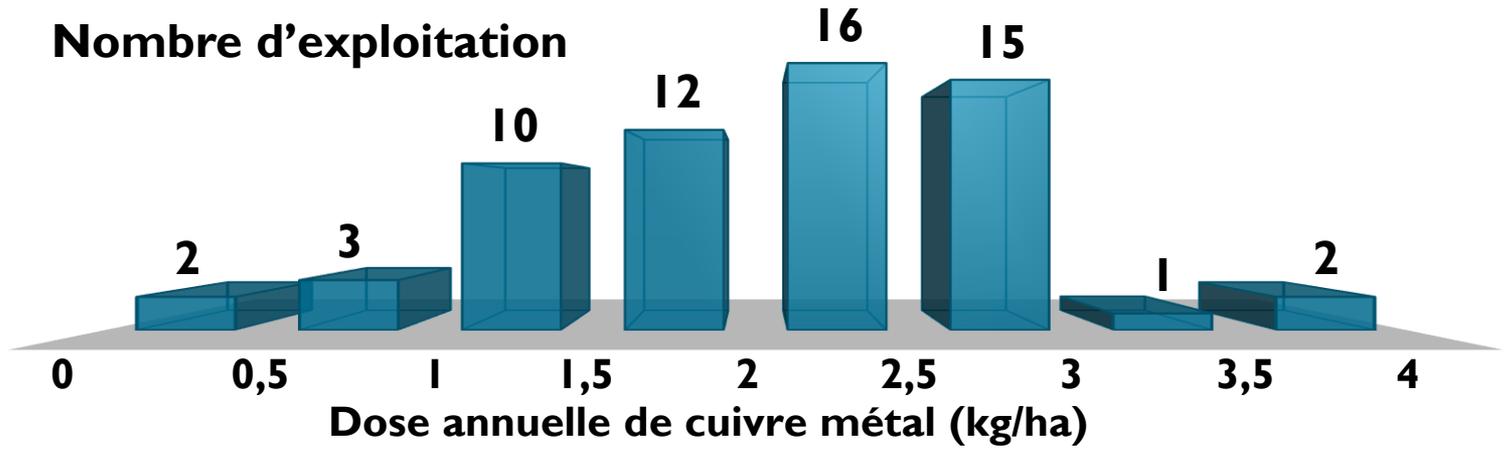
Protection

Quantité annuelle 2020

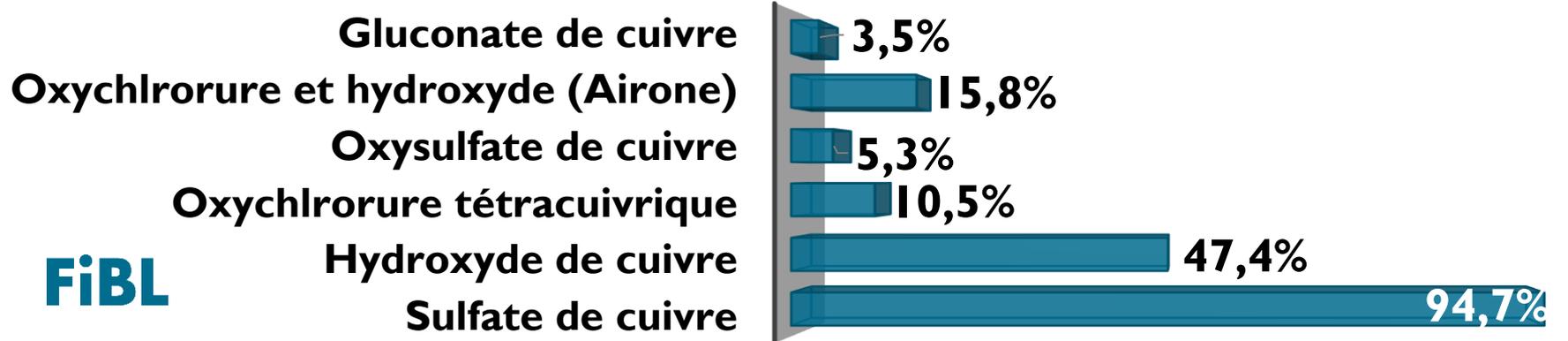
Moy **2,04** kg/ha

Min **0** kg/ha

Max **3,98** kg/ha



Quelle(s) forme(s) de cuivre ?





Mildiou

Statistiques
dose de cuivre

Quantité annuelle

Moy **2,04** kg/ha

Min **0** kg/ha

Max **3,98** kg/ha



Bio certifié

10.3 **1.99** kg



Biofédéral

Bio Suisse

Biodynamie

10.9

10.2

9.6

1.84 kg

2.04 kg

1.86 kg

Non bio

11.1
2.31 kg



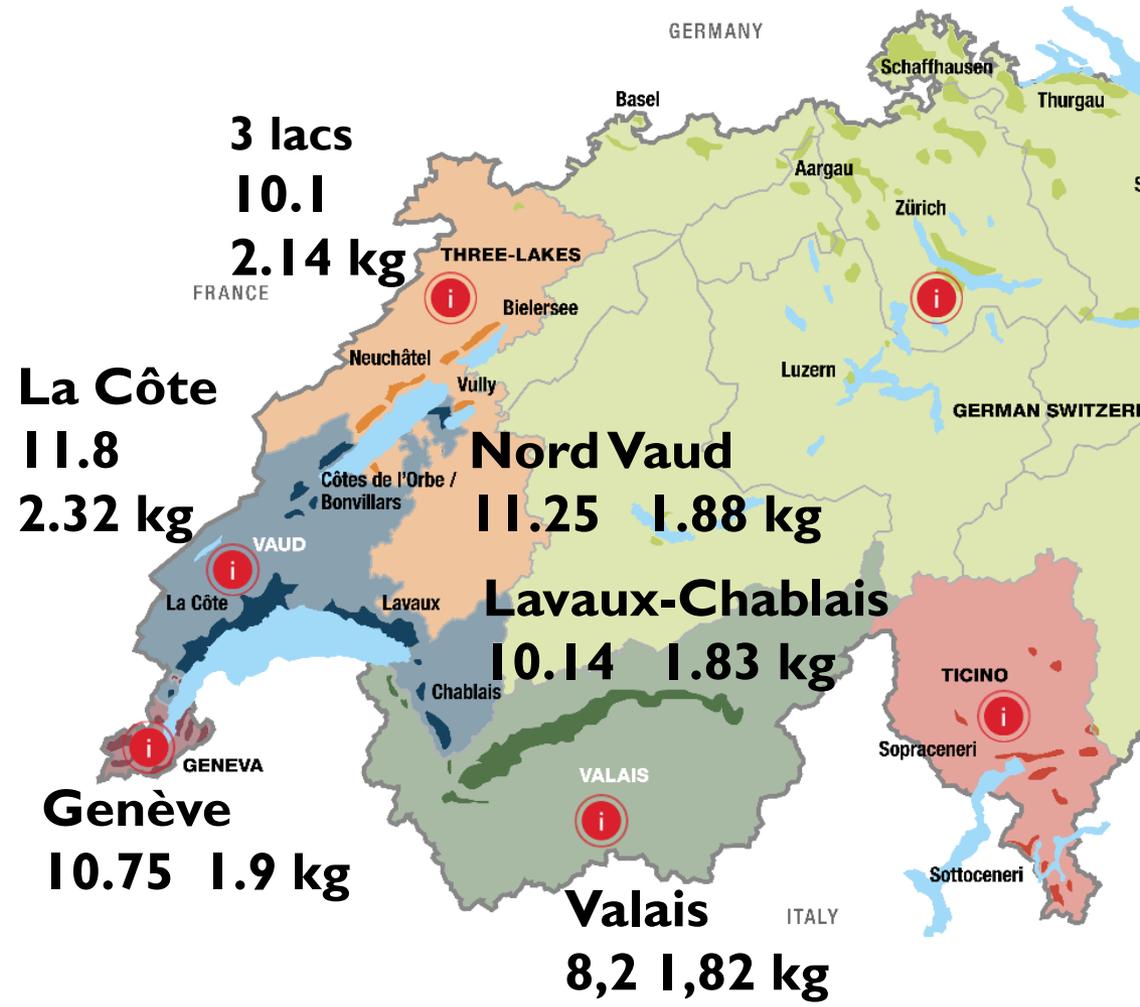
Mécanisation

Tracteur **11.2** **2.21** kg

Chenillette **8.2** **1.77** kg

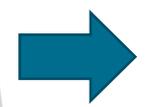
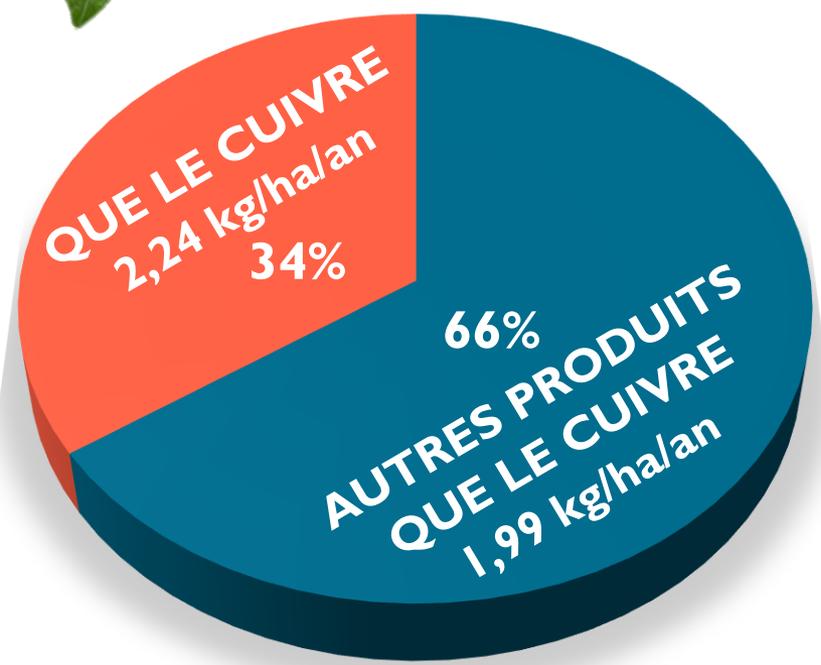
Manuel **9.3** **1.50** kg

Enjambeur **11** **2.23** kg





Mildiou
Autres produits



Tisanes

Ortie
Prêle
Osier

Consoude
Bourdaïne
Rhubarbe



Mycosin

Auralis

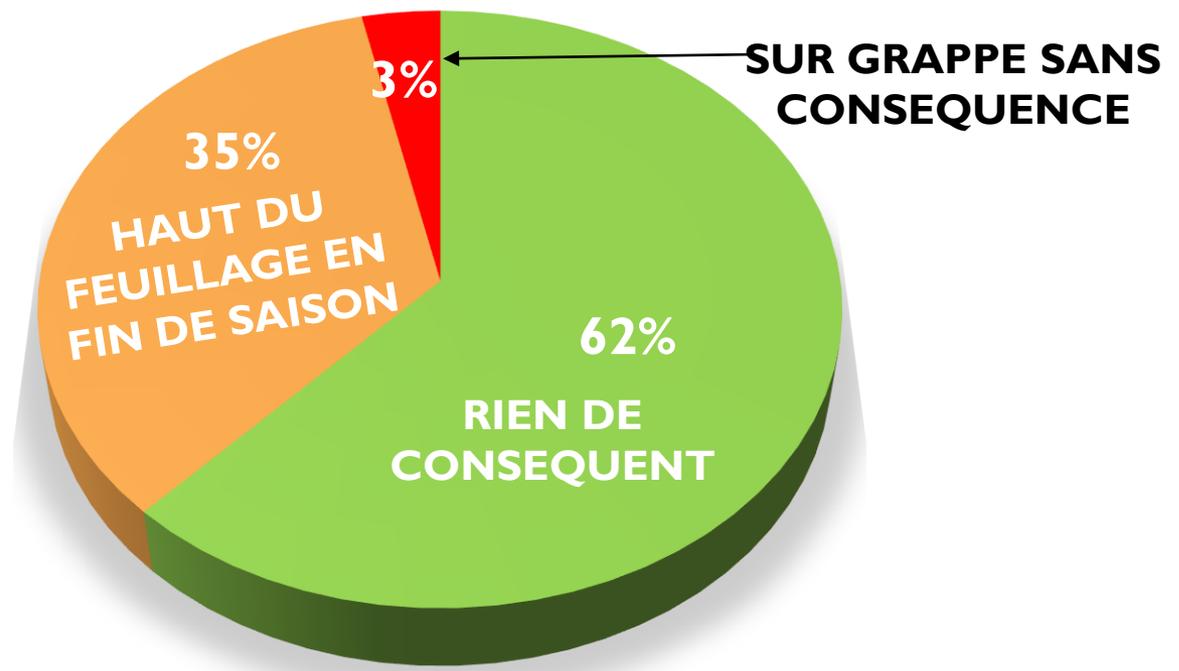
Fytosave
Vacciplant
Lait Petit lait
Extraits fermentés
Prev B2
Sucre



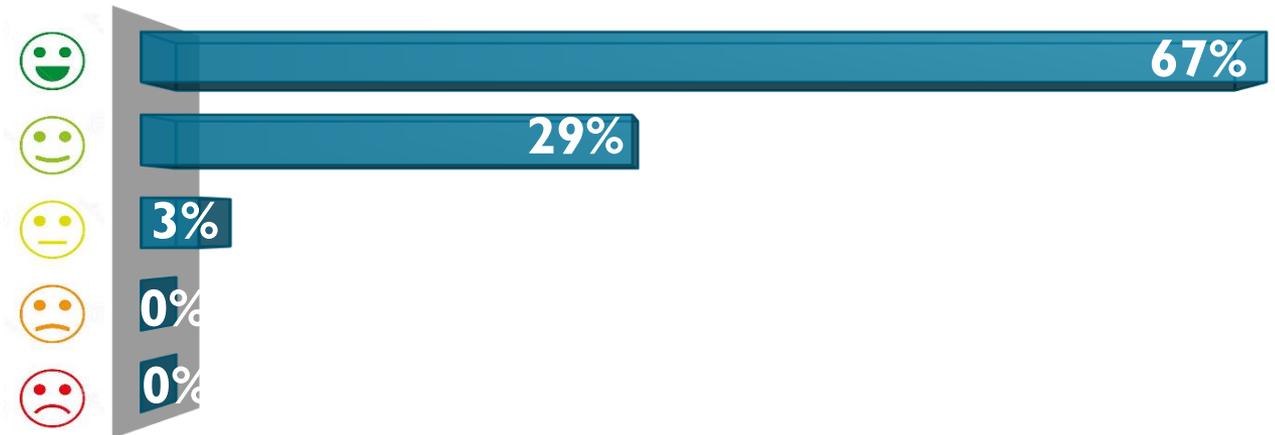
Mildiou

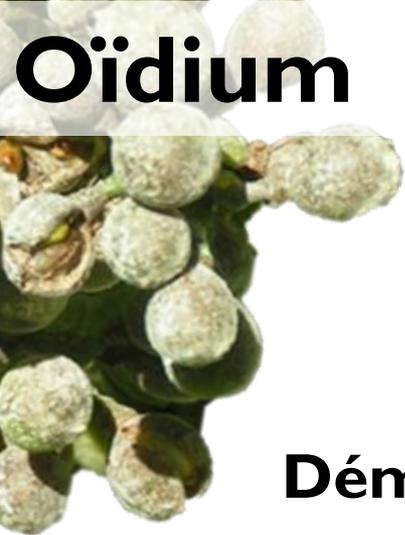
Bilan

Dégâts de mildiou ?



Satisfait de la protection mildiou ?





Oïdium

Nombre de traitement

Moy **10,8** Min 5
Max 15

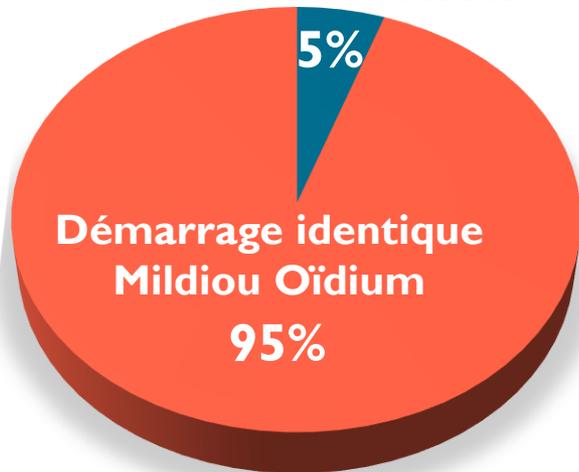
Démarrage oïdium

Moy **10 mai** Min 15 avril
Max 2 juin

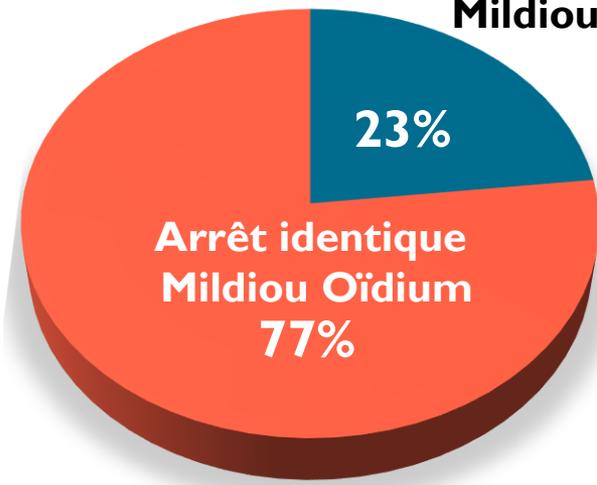
Arrêt oïdium

Moy **2 août** Min 23 juillet
Max 31 août

Démarrage décalé
Mildiou Oïdium



Arrêt décalé
Mildiou Oïdium



Oïdium



Quantité annuelle 2020

Moy **45,5** kg/ha

Min 8 kg/ha

Max 130 kg/ha



Armicarb

Vitisan

Petit lait

Lait

Vacciplant

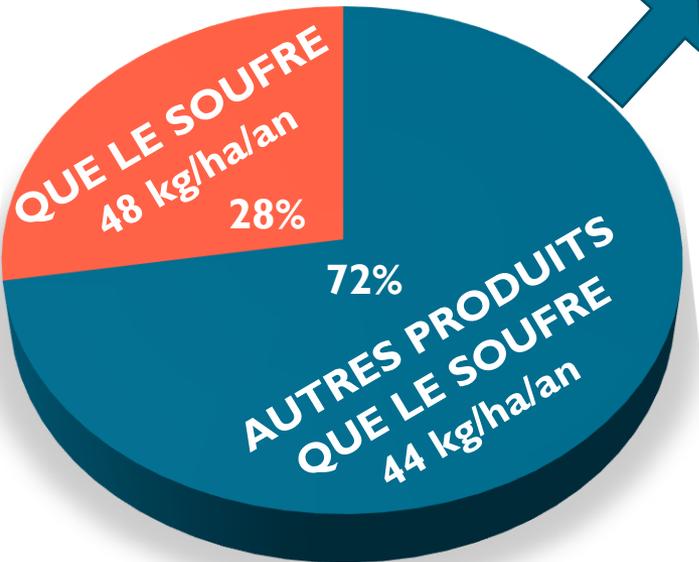
FytoSave Auralis

Fenicur Prev B2

Bicarbonate de soude

Tisanes

- Ortie
- Prêle
- Achillée
- Osier
- Bourdaie
- Camomille
- Consoude
- Chanvre
- Extrait fermenté

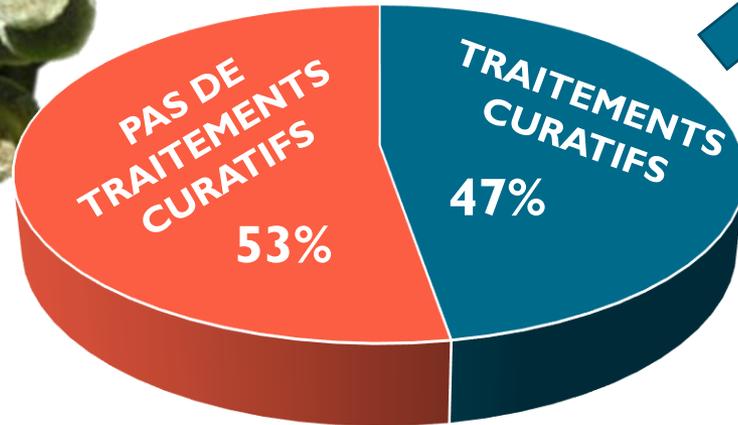


Oïdium

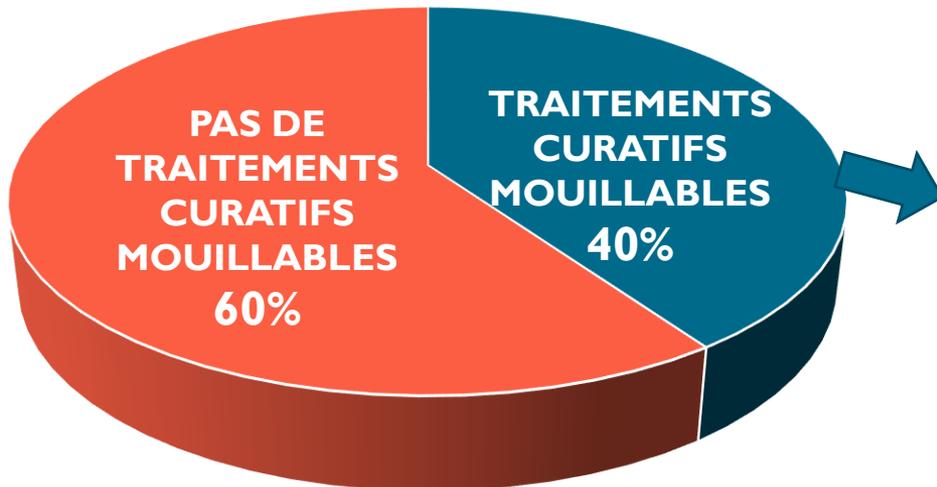
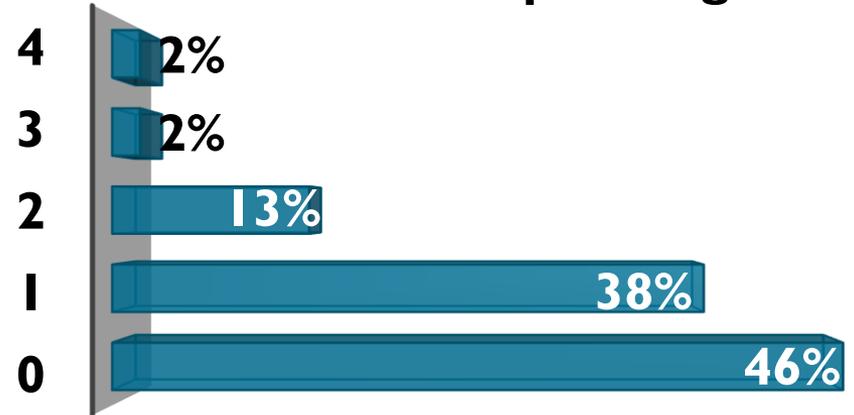


Nombre de traitement curatif

Moy **1,59** Min 1
Max 4



Nombre de poudrages



Soufre

Vitisan

Armicarb Bicarbonate de soude Petit lait

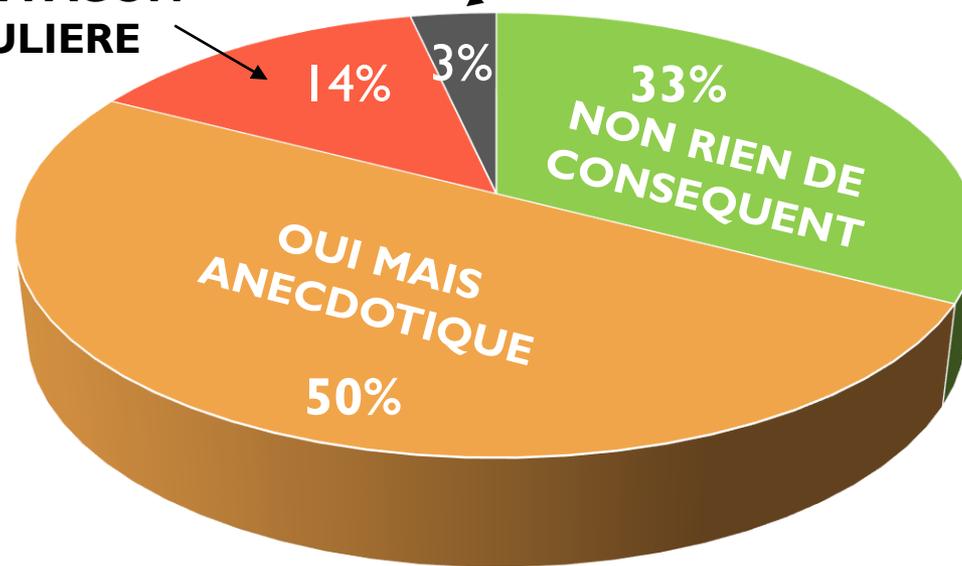
Oïdium

Dégâts oïdium 2020



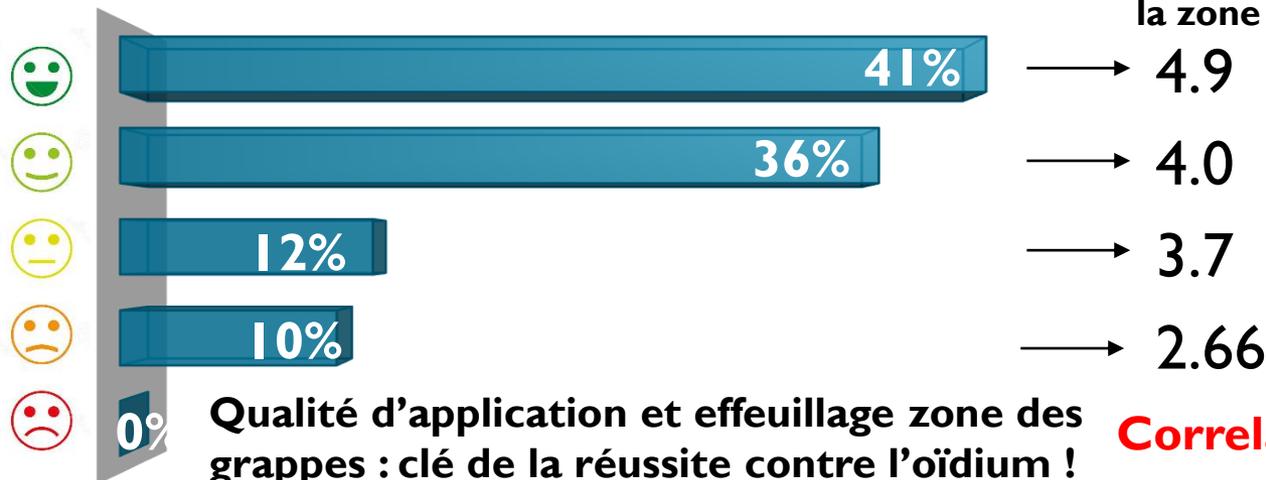
OUI DE FACON
REGULIERE

OUI PERTE DE RECOLTE



Satisfait de la protection oïdium ?

Note de satisfaction de la
qualité d'application dans
la zone des grappes? Max 5



Qualité d'application et effeuillage zone des grappes : clé de la réussite contre l'oïdium !

Correlation R^2 : 0.79



TRAITEMENTS POURRITURE

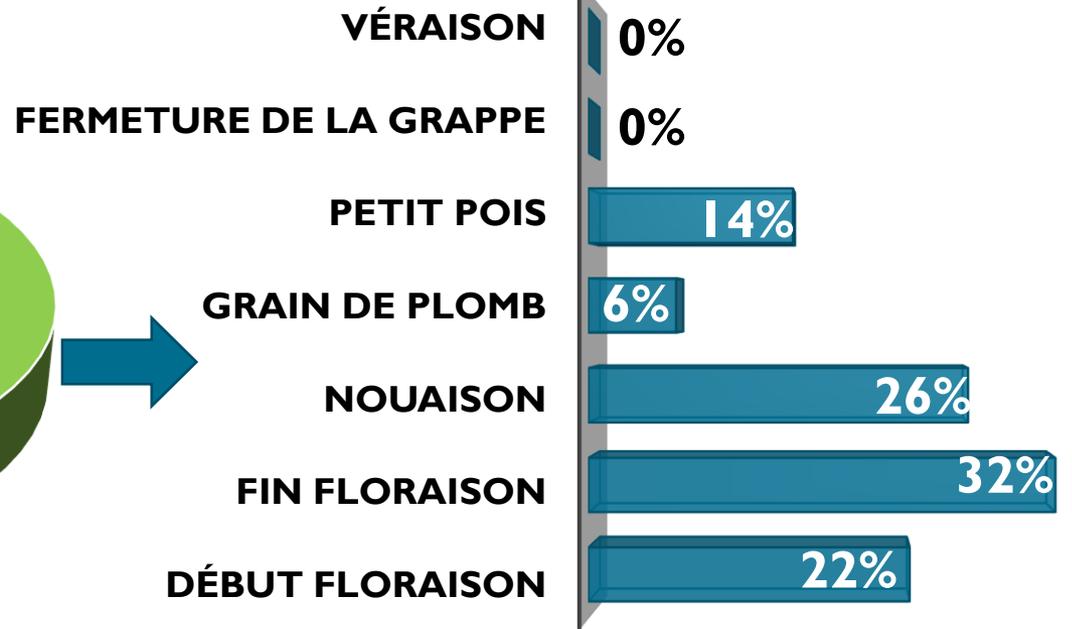


Cuivre Talc

Lithotamne Kaolin Serenade



Stade d'effeuillage de la zone des grappes





Surfaces en confusion

94.7 % Min 0 %
Max 100 %

**Ni confusion
ni insecticide**

3%

Isonet

63%



Rak

10%

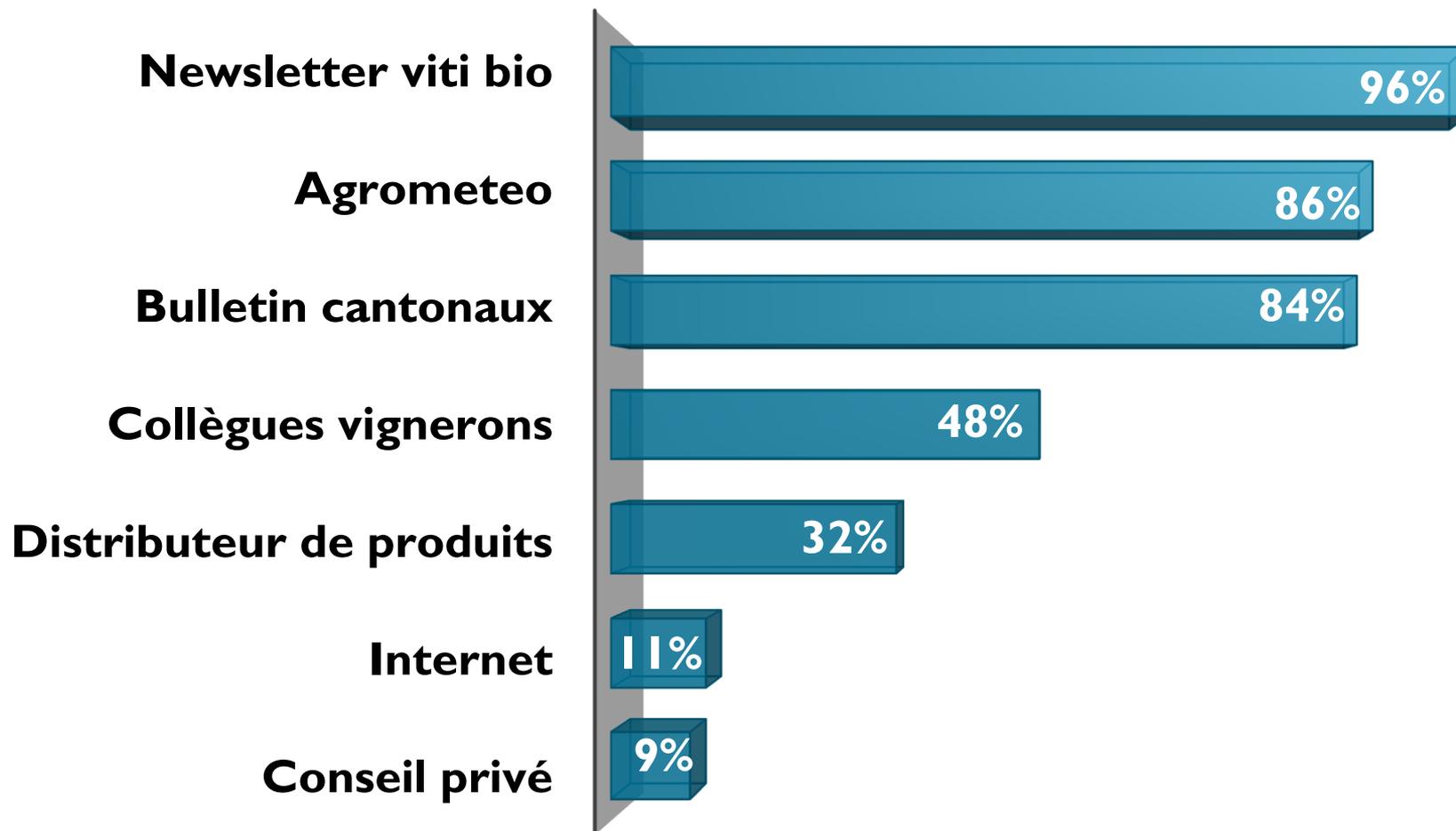


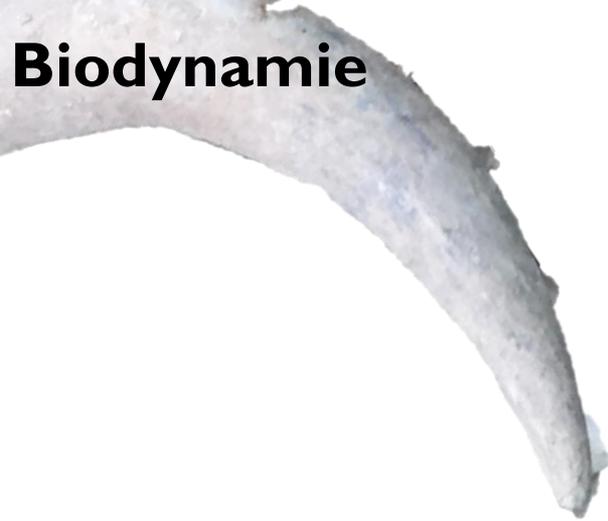
Puffer

23%

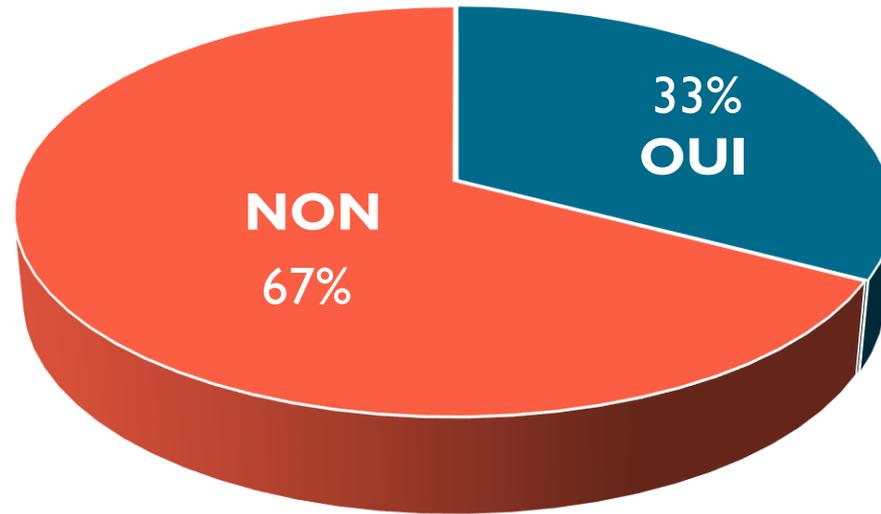


Source d'information extérieure pour la protection en bio ?

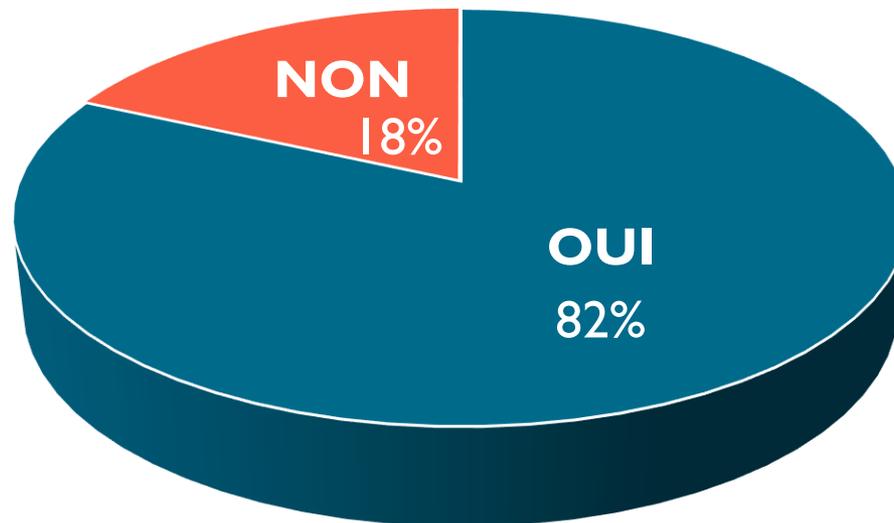




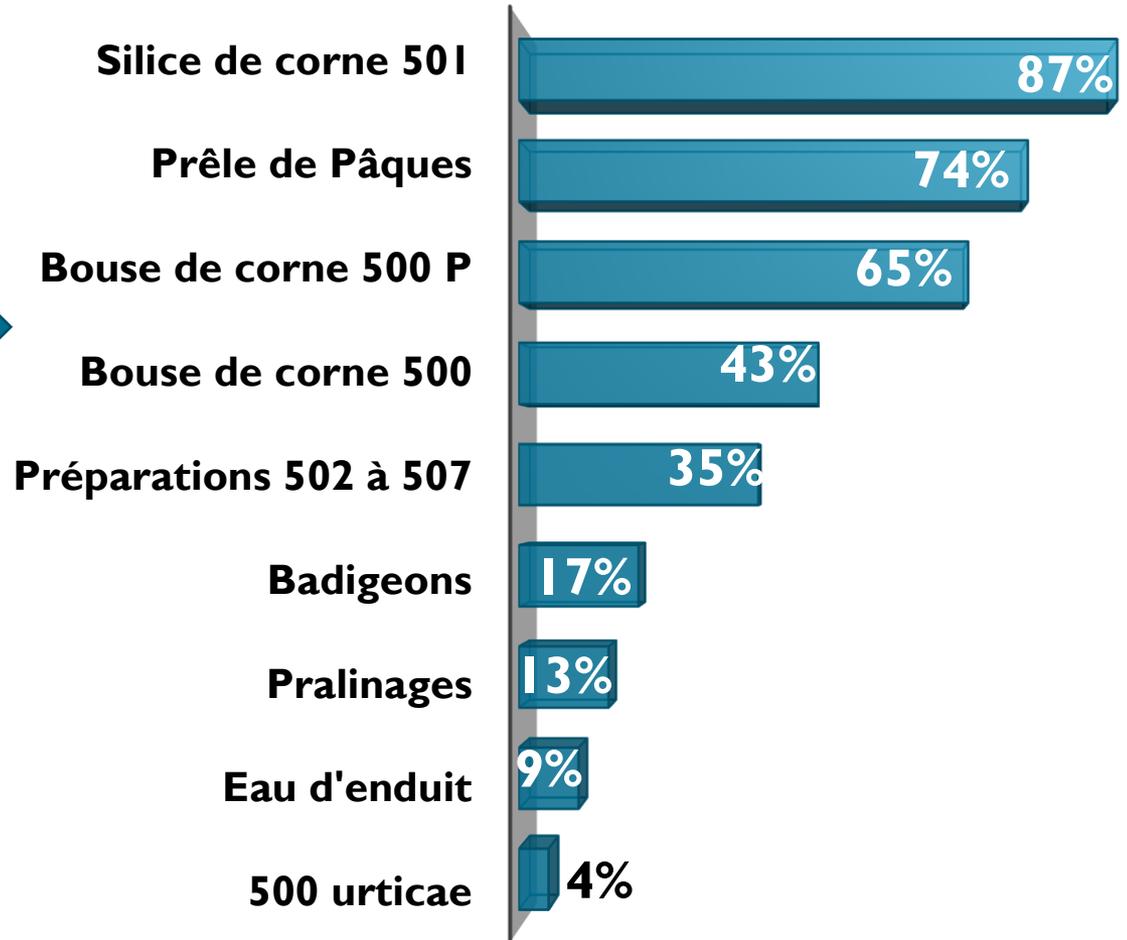
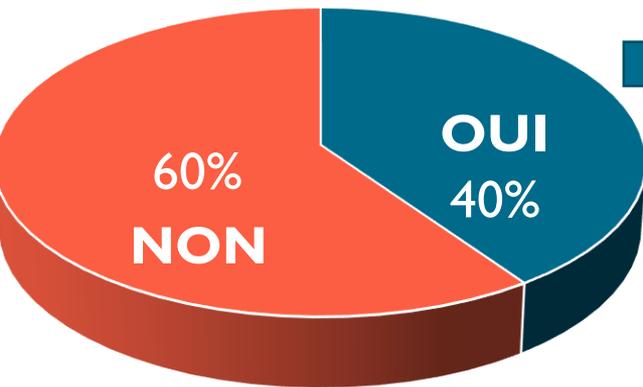
Demeter sur toute ou partie du domaine ?



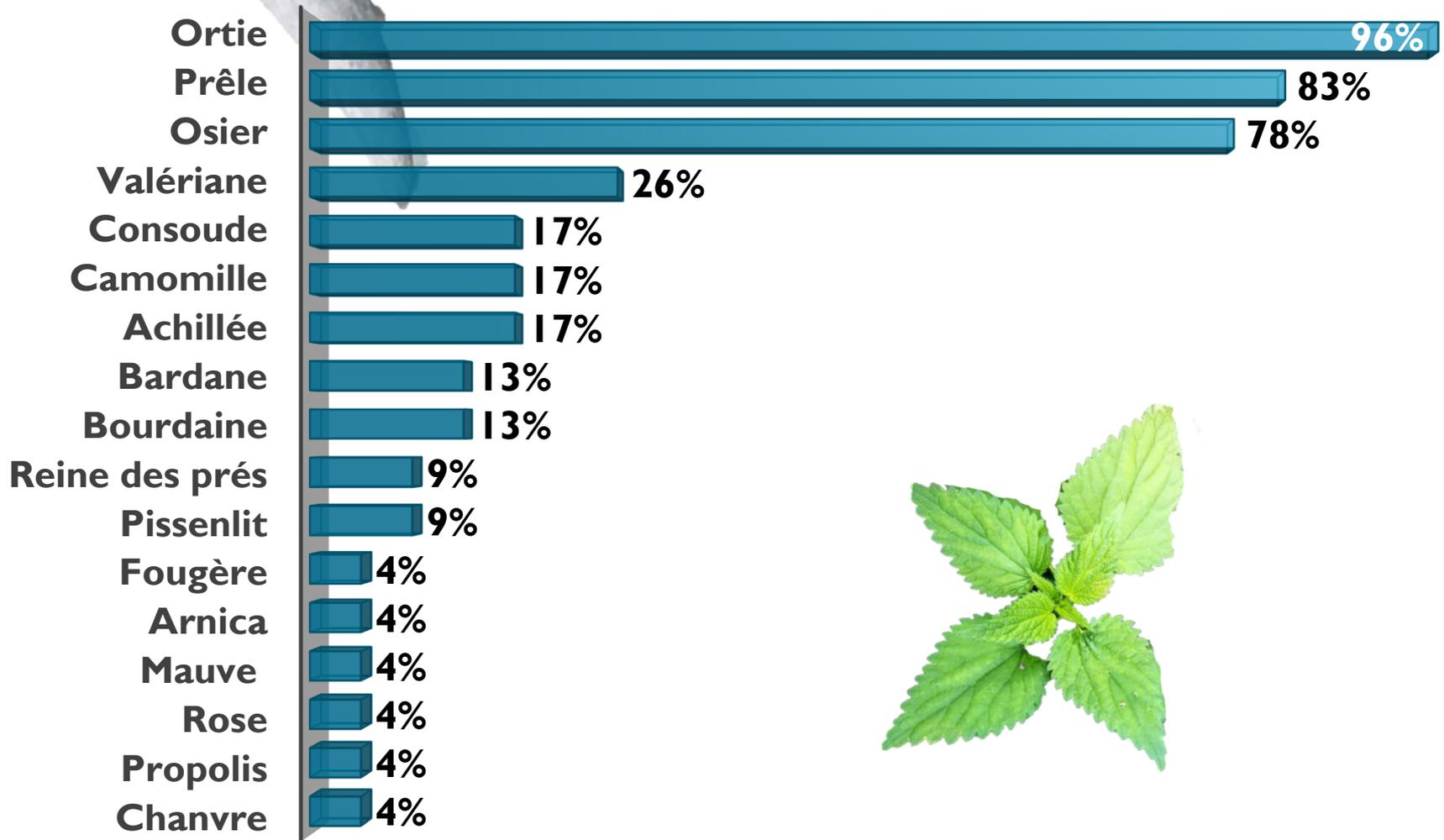
Intéressé par les pratiques biodynamiques ?



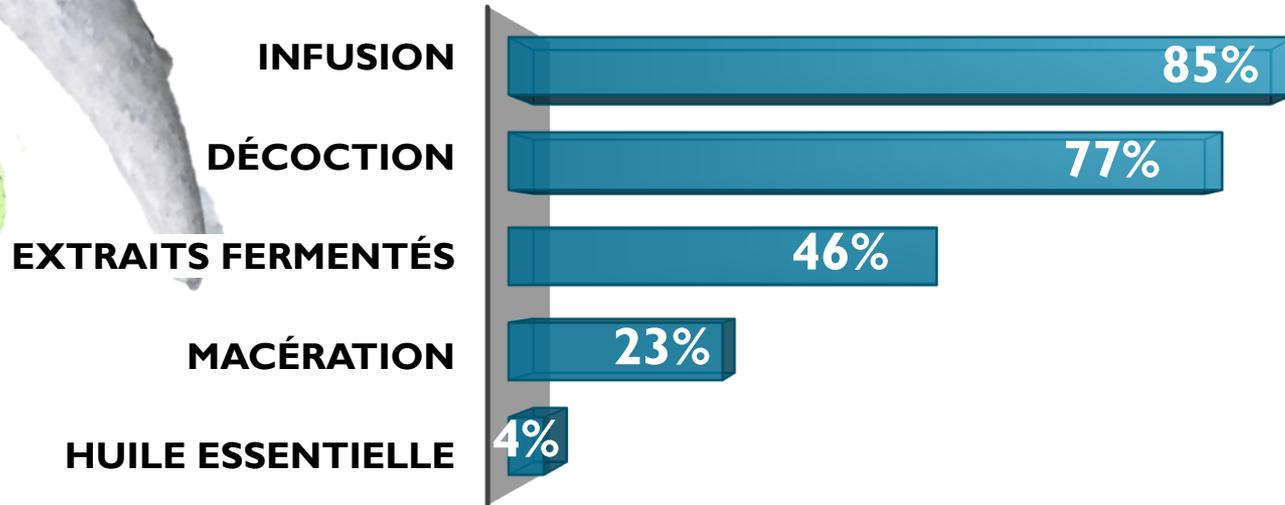
Application de préparats biodynamiques ?



Quelles plantes utilisées ?



Quelles modes de préparation ?



Quelles origines des plantes ?

Préparations prêtes à l'emploi

30%

Plantes achetées et préparation au domaine

33%

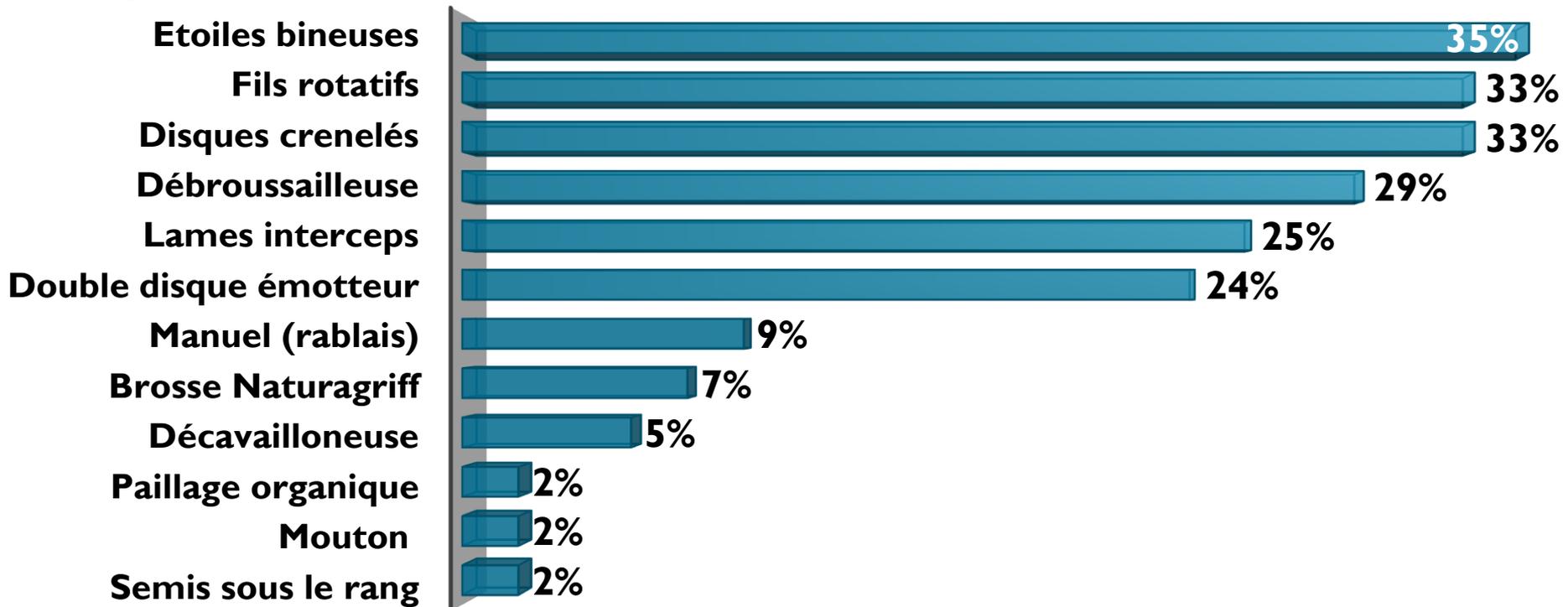
Plantes récoltées et préparation au domaine

70%

Entretien du sol sous le rang

Nombre de passage

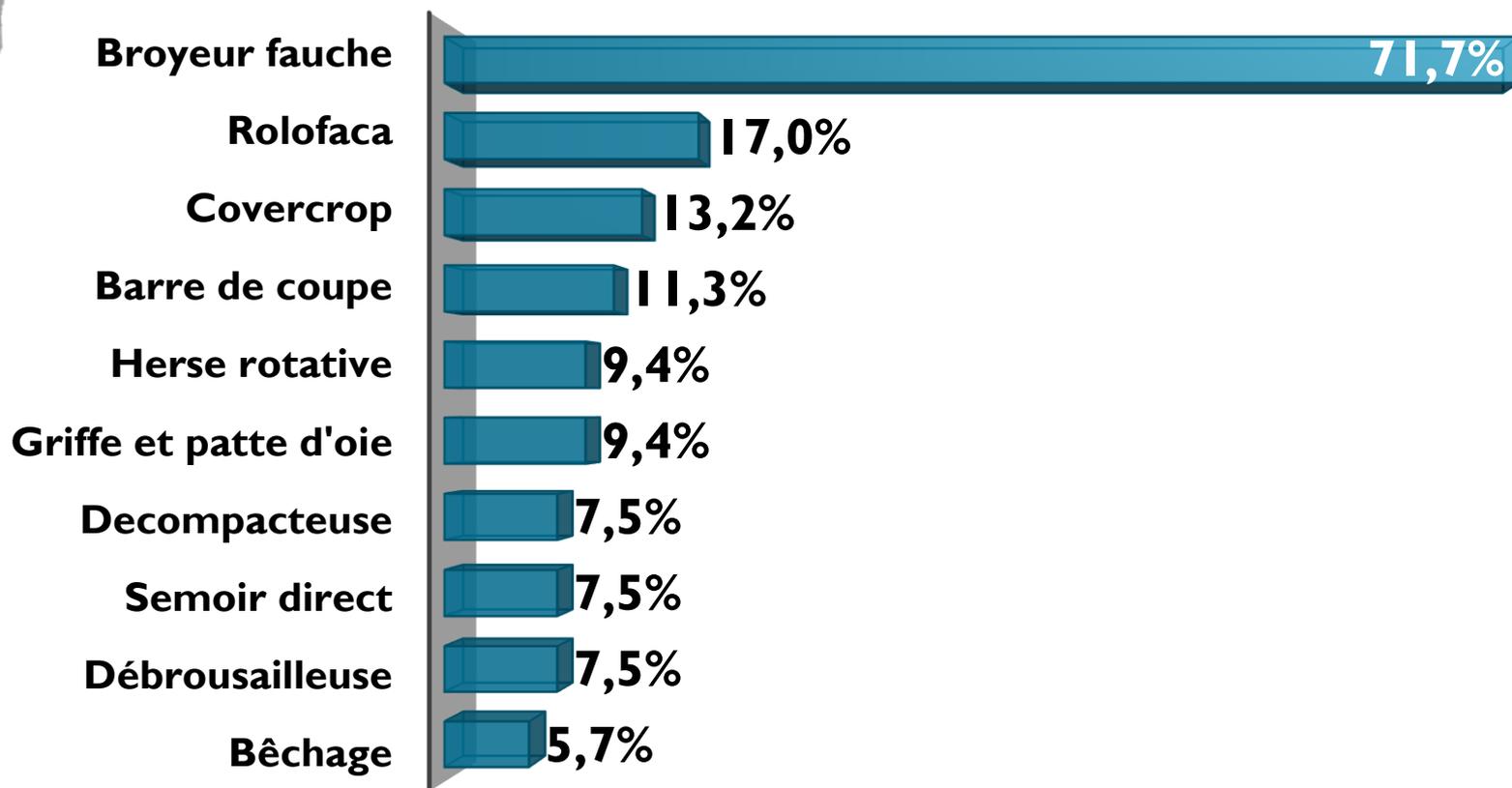
Moy **3,3** Min 0
Max 7



Entretien du sol de l'inter-rang

Nombre de passage

Moy **3,5** Min 0
Max 6



Quels produits de fertilisation ?

Compost

Purin d'ortie

Epsotop

Compost marc

Fumier de bovin

Jus de compost

Engrais vert

Poudre de corne

Hasorgan

Fumier de poule

Labinor 10

Vivasol

TraiNer

Azocor

Azoten

Bio orga

Fumier de cheval

Biosal

Azoplum
Optisol

Paille

Amino N9

Engrais organique

Thé de compost

Trapper

Bio 3G

Thèmes de formation ?

Vins naturels

Fertilisation

Sol

Réduction du Cuivre

Travaux de la vigne

Phytothérapie

Botanique et plantes bio-indicatrices

Gestion de l'eau

Taille douce
de la vigne

Engrais verts

Optimisation de la protection

Cépages résistants

Thèmes de fiches techniques ?

Entretien du sol

Désherbage mécanique

Engrais verts

Fertilisation

Adventices/Flore

Liste des intrants oeno

Viticulture bio à faible coût de production

Vinification avec peu d'intrants

Index phytosanitaire bio

Phytothérapie

FiBL

Protection en bio

Thèmes de recherche ?

Réduction du cuivre

Application bio par drone et hélico
Biodiversité fonctionnelle

Nouveaux produits de protection

Gestion des Gobelet
Azote dans le moût

Optimisation de la protection

Piwi et massale plus résistante que les clones

Enherbement bas

Porte-greffe vigoureux

Limitation entretien sol en bio

Sol

Désherbage mécanique

Entretien du sol en terrasses

Engrais verts en terrasses

Défis ou freins à la viti bio ?

Convaincre les services viticoles et les écoles

Politique agricole

Bilan carbone Baisse des intrants fossiles

Baisse des coûts de production

Baisse de la main d'œuvre

Diminution des interventions

Entretien du sol en coteaux

Vitiforesterie

Valorisation du bio

Réduction du soufre dans le vin Produits oeno non autorisés

**Adapter nos références sous
l'angle de la viticulture bio !**

Merci aux participants

David Marchand

Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL

Avenue des Jordils 3

1001 Lausanne

Suisse

Téléphone +41 78 608 22 46

David.marchand@fibl.org

www.fibl.org

FiBL