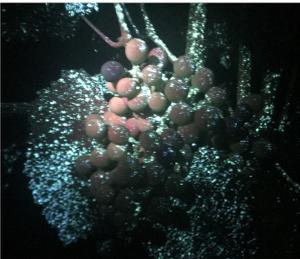


ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



DEPHY FERME Viticole 46

Animé par
Julien BENIER
Conseiller viticole
à la Chambre
d'Agriculture du Lot

BILAN DU GROUPE 2021

DEPHY Ferme Viti 46

PRÉSENTATION DU GROUPE

Le réseau DEPHY viticulture se compose de 12 exploitations réparties sur tout le vignoble lotois. Avec une diversité dans les modes de production et de commercialisation :

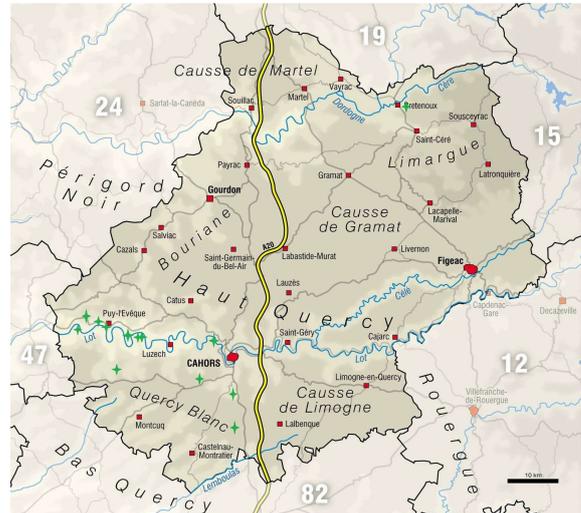
- 1 Coopérateur polyculteur / éleveur en conventionnel.
- 3 Coopérateurs dont 1 bio.
- 1 Ferme Expérimentale en conventionnel.
- 1 Lycée Agricole en bio.
- 3 Vignerons indépendants en bio.
- 2 Vignerons indépendants en conventionnel.
- 1 Vigneron indépendant en biodynamie.

Les surfaces viticoles des exploitations se répartissent entre 8 et 55 hectares.

La moitié des exploitations sont en viticulture biologique.

Cette année les exploitations ont toutes été touchées par le gel, impactant fortement le potentiel de rendement.

La campagne 2021 à été assez favorable aux maladies.



★ : Exploitation DEPHY viticole

Localisation des exploitations viticoles DEPHY dans le Lot

OBJECTIFS DU GROUPE

Après 5 ans d'existence, le groupe de viticulteurs souhaite continuer à échanger et partager leurs expériences sur les thématiques suivantes :

- La réduction de l'usage des produits phytosanitaires et l'arrêt des herbicides.
- Une meilleure utilisation des matières actives et l'optimisation des doses.
- Utiliser des outils d'aides à la décision tels que DECITRAIT ou OPTIDOSE.
- Une réunion téléphonique hebdomadaire sur les interventions de saison.
- Se former avec des réunions d'informations avec de nombreux échanges entre participants.
- Tester et fabriquer de nouveaux outils comme les inter-ceps, rouleaux et épampreuses.
- Optimiser l'utilisation de couverts végétaux avec des objectifs propres à chaque exploitation.
- Évaluer la vie d'un sol.
- Étudier l'impact de la qualité de pulvérisation.

LA CAMPAGNE 2021

L'année 2021 à été marquée par une climatologie exceptionnelle :

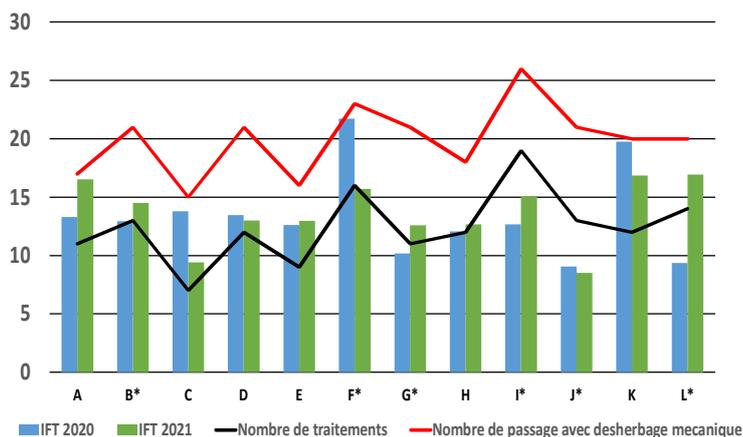
- Le gel a fortement impacté de nombreuses exploitations sur l'ensemble du vignoble lotois avec des dégâts allant jusqu'à 80 %.
- La pluviométrie très élevée sur toute la campagne, avec comme conséquence une augmentation des traitements pour assurer une protection optimale.
- Un décalage des cycles des ravageurs (eudémis et cicadelles) avec un piégeage moins franc et une gestion plus compliquée.

BILAN DU GROUPE 2021 DEPHY Ferme Viti 46

Les rendements de 2021 n'ont pas été pris en compte cette année pour cause de gel, les exploitations étant touchées inégalement.

Les exploitations seront nommées sous formes de lettres de A à L (les lettres accompagnées d'une * sont en Agriculture Biologique).

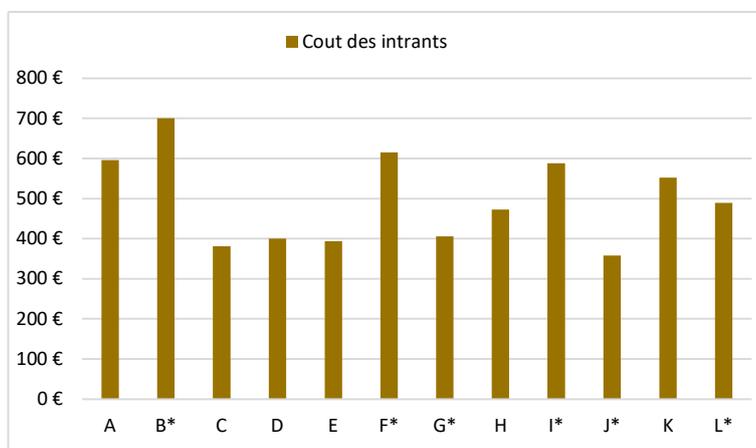
IFT* 2020 / IFT 2021 *(Indice de Fréquence de Traitement)



L'IFT 2020 est comparé à 2021, avec le nombre de traitements mais également les interventions mécanisées pour réaliser les désherbages, effeuillages etc..

Nous pouvons constater un nombre d'interventions élevé pour cette campagne lié aux conditions climatiques.

Coût des Intrants en € par ha



Le coût des intrants comprenant :

- La protection phytosanitaire
- Les oligos éléments foliaires
- Les PNPP (Préparations Naturelles Peu Préoccupantes ex purin de prêle / ortie)
- Les herbicides

Nous pouvons observer des disparités importantes au sein des exploitations souvent liées à l'utilisation d'oligos ou de bio-stimulants. Dans le but de palier aux éventuelles carences et/ou tenter de stimuler les défenses naturelles de la plante.

L'année 2021 aura été marquée par de faibles rendements (15 à 40 hl / ha), une pression maladie importante ce qui induit de nombreux passages.

Malgré cette année compliquée l'IFT global est resté stable, les deux exploitations (F et K) qui ont augmenté leur IFT ont des problématiques black-rot/mildiou. A, B, I, L, ont quant à eux diminués leur IFT en modulant leurs doses et en raisonnant les traitements.

Le nombre de passages a lui fortement impacté les charges de mécanisation et de main d'œuvre. Avec pour conséquence une consommation de fioul plus importante et de nombreuses heures supplémentaires de tracteur.

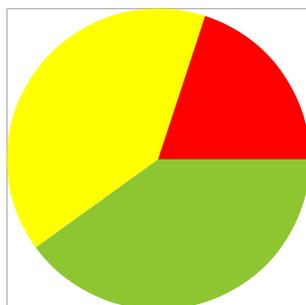
Les coûts des intrants sont plus élevés en cette année 2021 avec 500€ / ha en moyenne, soit une hausse de 70€ par rapport à 2020.

BILAN DU GROUPE 2021

DEPHY Ferme Viti 46

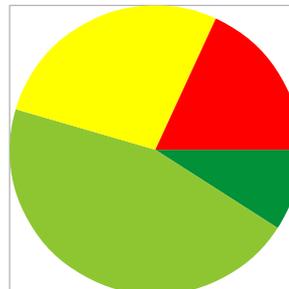
État sanitaire du groupe

Mildiou



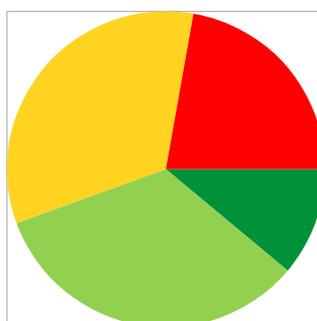
■ Aucun
■ Présence
■ Impacts
■ Pertes

Black-rot



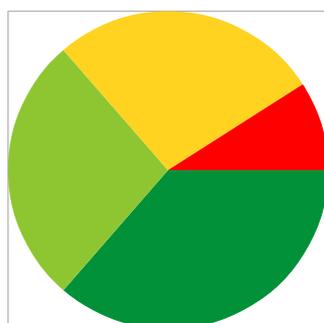
■ Aucun
■ Présence
■ Impacts
■ Pertes

Botrytis



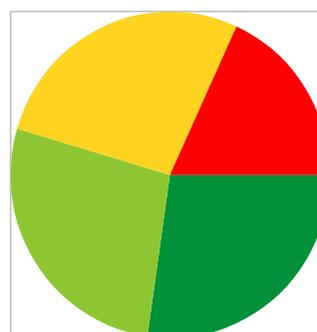
■ Aucun
■ Présence
■ Impacts
■ Pertes

Cicadelles



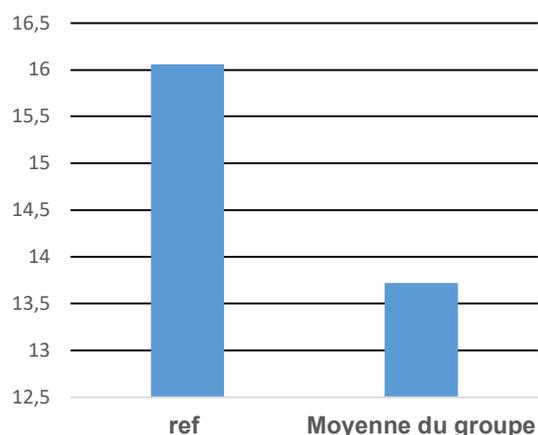
■ Aucun
■ Présence
■ Impacts
■ Pertes

Eudémis



■ Aucun
■ Présence
■ Impacts
■ Pertes

IFT du groupe / ref locale

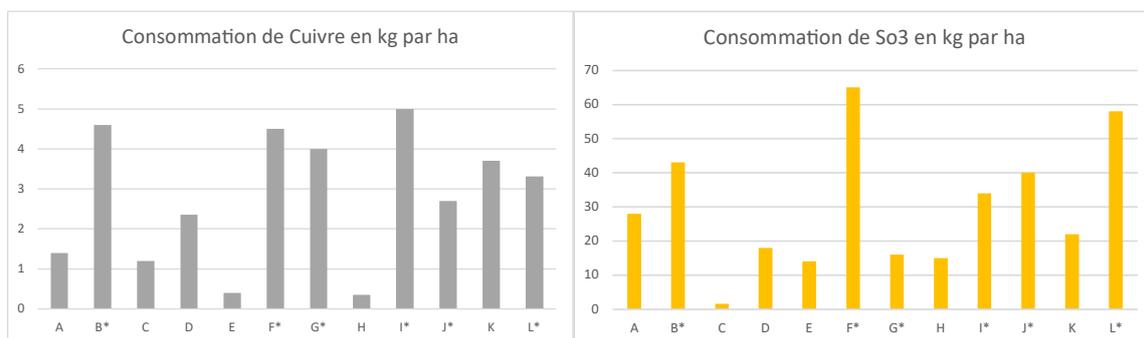


2021 a été une année délicate à gérer pour toutes les maladies et les ravageurs. Les attaques de cicadelles, tordeuses et de botrytis ont fortement impacté les parcelles en fin de cycle.

Le mildiou et le black rot ont été difficiles à gérer par une pluviométrie incessante et l'obligation de renouveler les traitements plus régulièrement.

L'IFT du groupe est tout de même 15 % inférieure aux moyennes locales (sources Mes Parcelles et Vivalie), mais les disparités au sein du groupe sont liées aux localisations des exploitations ; les vallées devant renouveler plus régulièrement leurs traitements à cause de la rosée matinale.

BILAN DU GROUPE 2021 DEPHY Ferme Viti 46



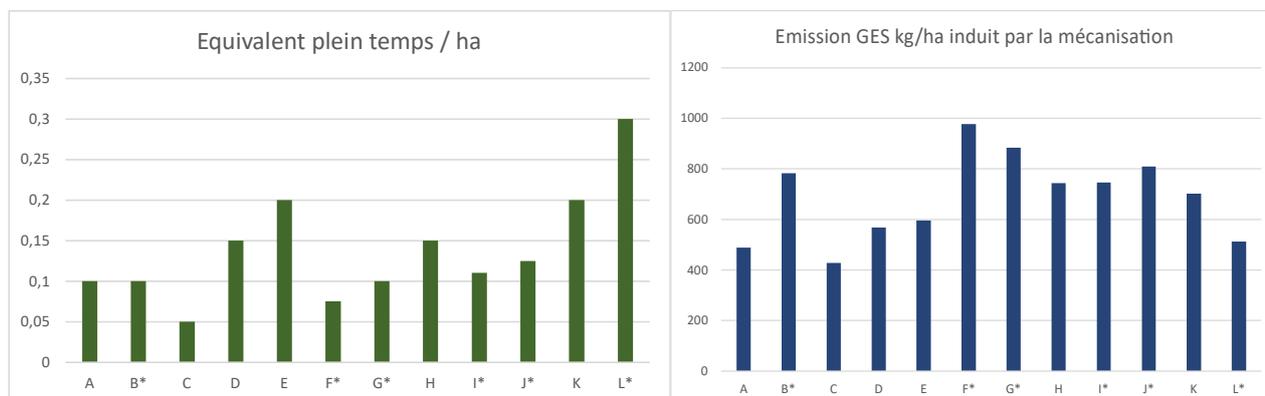
Nous pouvons observer une consommation plus importante du So3 sur les exploitations en Agriculture Biologique.

Cette valeur plus élevée est liée directement à la lutte contre le black rot et l'oïdium.

La répartition du cuivre est différente : les exploitants en agriculture biologique utilisent de faibles quantités en répétitions, tandis que les conventionnels utilisent des quantités plus importantes en fin de cycle.

Les insecticides utilisés cette année sont souvent du pyrèthre de synthèse ou naturelle, certaines exploitations utilisent de l'argile pour éviter les réimplantations de cicadelles, limitant ainsi l'usage des insecticides néfastes aux auxiliaires.

Mécanisation, main d'œuvre et émissions de gaz à effet de serre



Toutes les exploitations sauf **A, C, E**, travaillent le sol pour augmenter la vigueur, désherber, implanter des couverts hivernaux ou limiter la concurrence hydrique. Les principales émissions de CO2 sont liées directement à ces interventions.

Les objectifs de rendement différents entre les domaines expliquent également ces disparités, en effet un objectif élevé induit un nombre de passage important.

Les calculs ont été effectués avec le nombre interventions mécaniques dans la vigne sur une campagne complète (post vendange/vendange).

INTRANTS	Quantité	Unité	Fact. Conversion énergie	Unité	Source	Consommation énergie	Fact. d'émission tous GES confondus	Unité	Source	Emissions GES
GNR EXPLOITATION	1	L	48,11	MJ/L	GESTIM+	48	3,176	kg éq CO2/L	GESTIM+	3

* source Chambre d'agriculture des pays de la Loire

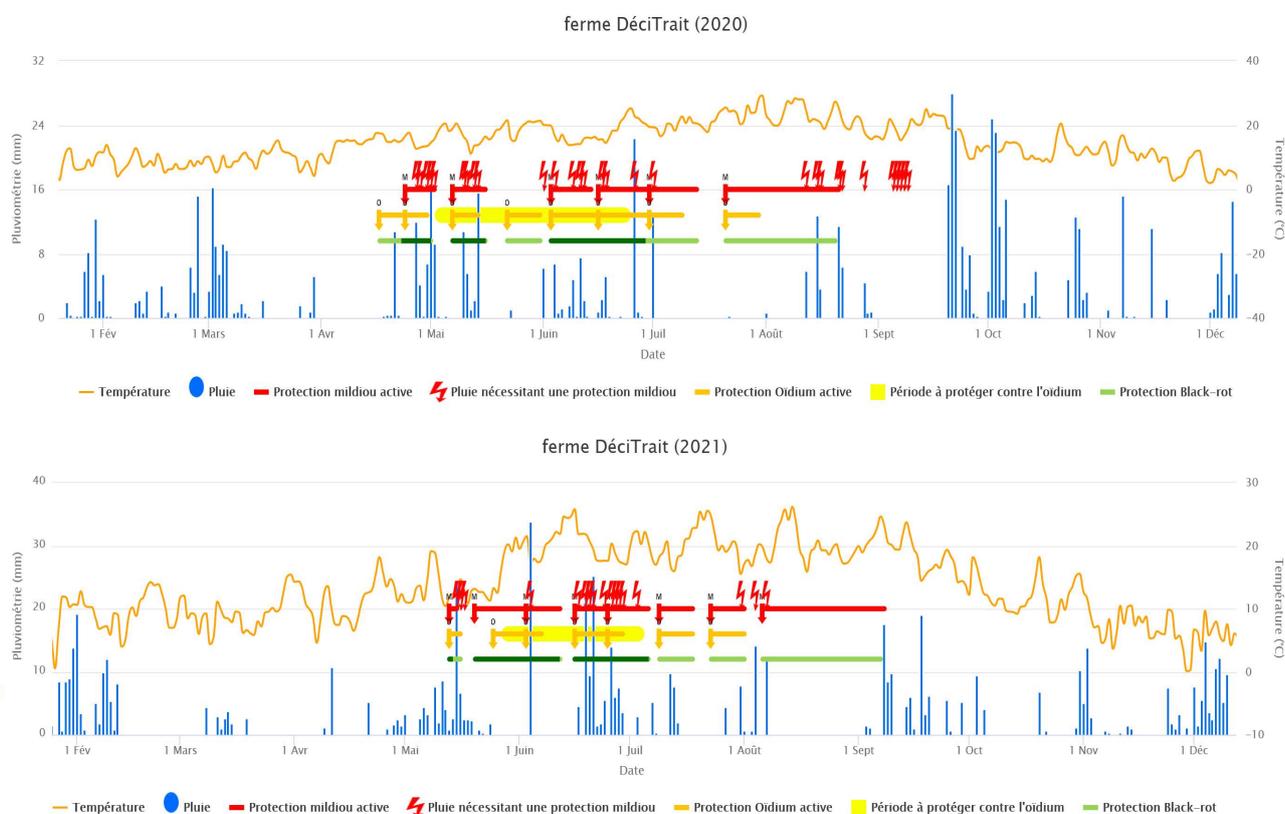
1 L de fioul rejette 3,176kg/Co2

Les consommations de fioul sont estimées avec les nombres d'interventions de l'année et ajustées avec le matériel de chaque exploitant.

BILAN DU GROUPE 2021

DEPHY Ferme Viti 46

CLIMATOLOGIE 2021 (ex ci dessous Anglars Juillac 46)



*Source Decitrait (IFV)

La pluviométrie : 937 mm pour 2020 et 1034 mm pour 2021 (Anglars Juillac 46).

Avec des répétitions : **+ 50 mm sur juin / + 54 mm sur juillet / -59 mm en août / + 103 mm en septembre par rapport à 2020.**

Ce qui explique une plus forte pression du mildiou / black rot en juin / juillet et le botrytis en fin de cycle pour 2021.

Les températures moyennes annuelles ont été inférieures de $-1,2^{\circ}\text{C}$ sur l'année 2021 comparées à 2020.

Avec des différences de : **-1°C en avril / $-4,5^{\circ}\text{C}$ en mai / $+2^{\circ}\text{C}$ en Juin / $-2,2^{\circ}\text{C}$ en Juillet / $-2,7^{\circ}\text{C}$ en août / $+0,6^{\circ}\text{C}$ en septembre par rapport à 2020.**

Ces conditions météorologiques plus fraîches ont causé des retards dans les stades de la vigne avec un décalage de maturité et une vendange plus tardive.

Cela a décalé le cycle des ravageurs avec des attaques plus tardives, une lutte plus complexe car les dates d'interventions étant trop proche des vendanges.

BILAN DU GROUPE 2021

DEPHY Ferme Viti 46

Rendez-vous 2022

MARS 2022 :

- Réunion de bilan du groupe.
- Formations sur les cycles de maladies ravageurs avec L'IFV ou les intervenants du BSV.
- Visite de M2I Biocontrol à Parnac 46, point sur le cycle de l'eudémis et la confusion sexuelle.
- Visite d'une exploitation en biodynamie et échange sur les préparations PNPP.



FIN MARS 2022 :

- Rencontre du groupe DEPHY de Dordogne et Gironde (thématique destruction de couverts avec le rehabilitator).

AVRIL/MAI 2022 :

- Comptage des auxiliaires présents sur différents mélanges.
- Atelier réglage pulvérisateur avec un test simple et rapide à réaliser.
- Bout de champ maladies.
- Réunion hebdomadaire téléphonique d'avril à fin juillet.



JUILLET 2022 :

- Projet de voyage d'étude hors du vignoble lotois

AUTOMNE 2022 :

- Bilan de la campagne
- Visite du SITEVI ou CIVAI



REMERCIEMENTS :

- L'Institut Français de la Vigne et du Vin.
- Le réseau des Chambres d'Agriculture, à travers les synergies à développer avec les autres groupes DEPHY voisins.
- Les Syndicats IGP et AOC de la zone d'action du groupe DEPHY, leurs techniciens et leurs commissions techniques.
- La Coopérative VINOVALIE et son service technique.
- La Ferme Expérimentale d'Anglars Juillac 46.
- Le Lycée Agricole du Montat 46.

BILAN DU GROUPE 2021 DEPHY Ferme Viti 46

BILAN DU GROUPE 2021 - DEPHY Ferme Lotois



Pôle Environnement et Végétal Service Filières Végétales VITICULTURE



Christelle LACOMBE

Responsable du Pôle et du service
06 25 76 26 18
c.lacombe@lot.chambagri.fr

Julien BENIER

Conseiller viticole
06 25 76 26 45
j.benier@lot.chambagri.fr

Josiane BOULANGER

Assistante de Pôle
05 65 23 22 22
j.boulangier@lot.chambagri.fr

Vincent LA MACHE

Conseiller viticole
06 25 76 26 30
v.lamache@lot.chambagri.fr

Yohan ANTOINE

Conseiller en environnement
06 25 76 26 31
y.antoine@lot.chambagri.fr

Myriam FAGES

Assistante
05 65 20 81 85
m.fages@lot.chambagri.fr

Chambre d'agriculture

430 avenue Jean Jaurès - CS60199
46004 CAHORS CEDEX 9

Pôle Viti-vinicole

46140 ANGLARS-JUILLAC

lot.chambre-agriculture.fr