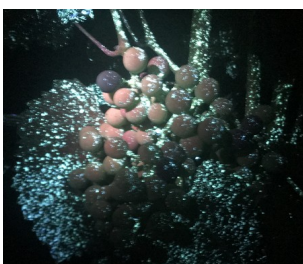


Bilan de campagne

2022

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



DEPHY FERME Viti 46

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

BILAN 2022

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 :

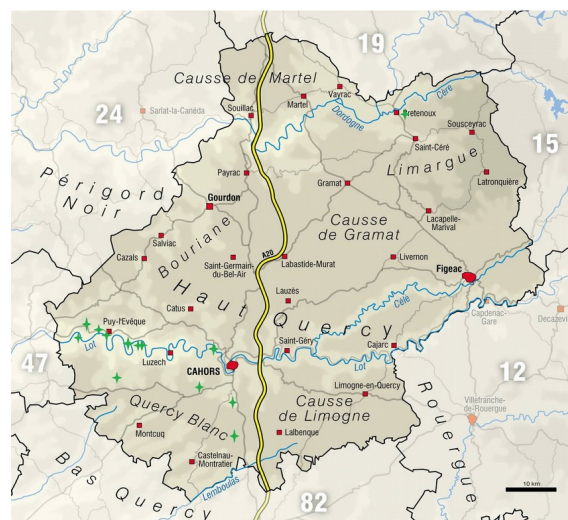
- 1 Coopérateur polyculteur / éleveur en conventionnel.
- 3 Coopérateurs dont 1 bio.
- 1 Ferme Expérimentale en conventionnel.
- 1 Lycée Agricole en bio.
- 3 Vignerons indépendants en bio.
- 2 Vignerons indépendants en conventionnel.
- 1 Vigneron indépendant en biodynamie.

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 2022 a été marquée par la grêle et la sécheresse.



✚ : Exploitation DEPHY viticole

Localisation des exploitations viticoles DEPHY dans le Lot

OBJECTIFS DU GROUPE

Après 6 ans d'existence, le groupe de viticulteurs souhaite continuer à échanger et partager leurs expériences sur les thématiques suivantes :

- Réduire l'usage des produits phytosanitaires et l'arrêter des herbicides.
- Utiliser au mieux les matières actives et l'optimiser des doses.
- Utiliser des outils d'aides à la décision tels que DECITRAIT ou OPTIDOSE.
- Échanger lors de réunions téléphoniques hebdomadaires sur les interventions de saison.
- Se former grâce à 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 2022

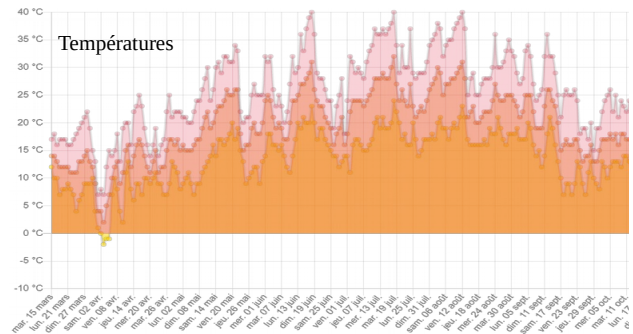
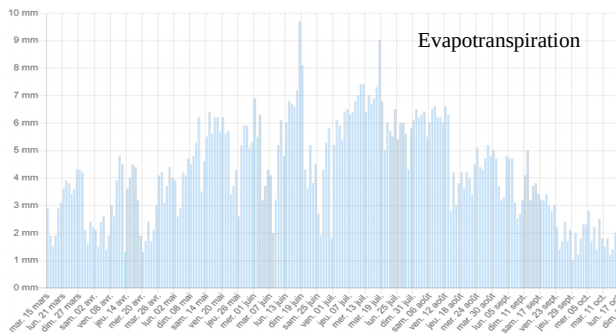
L'année 2022 a été marquée par une climatologie encore exceptionnelle :

- Le gel de début avril a encore impacté les producteurs de l'ouest du vignoble avec des pertes allant jusqu'à 30 %.
- La pluviométrie très faible sur les plateaux a pénalisé les rendements par l'échaudage et une fin de cycle difficile .
- La vallée a subi de forts dégâts de grêle avec des parcelles totalement détruites.

BILAN 2022

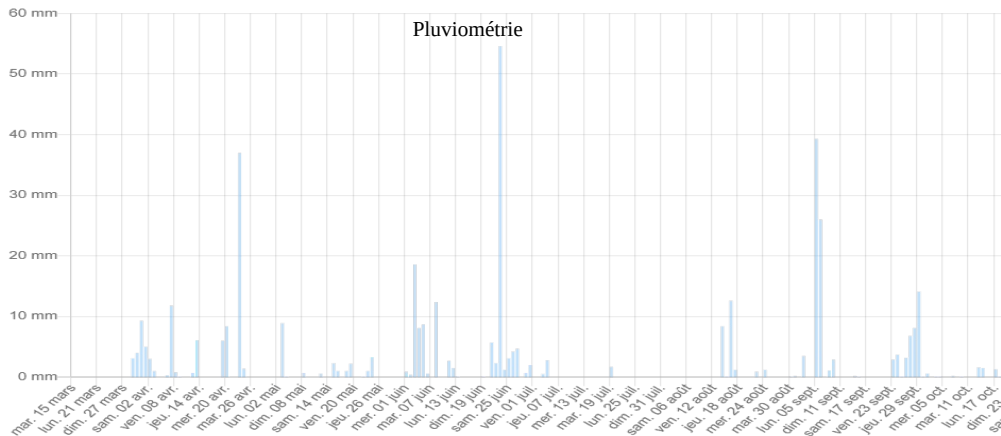
DEPHY Ferme Viti 46

CLIMATOLOGIE 2022



Des évapotranspirations extrêmes (quasiment 10mm/jour) et des périodes de canicule successives.

Un gel précoce début avril qui a impacté l'ouest du vignoble.



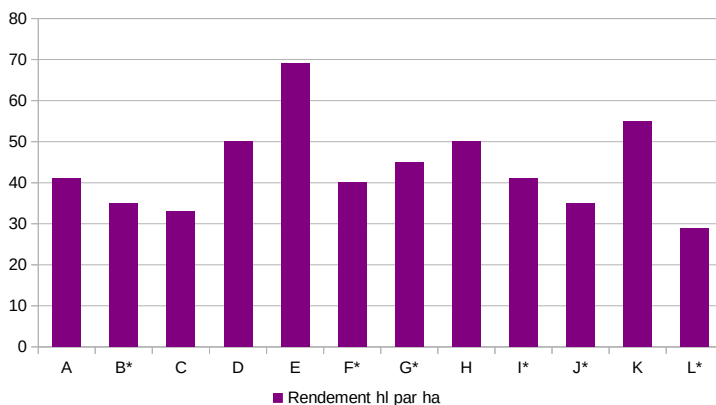
Le déficit de pluviométrie : 680 mm pour 2022 contre 1034 mm pour 2021.

Deux épisodes de grêles sur la vallée 23/06 et 06/09.

Rendements

Les rendements 2022 sont répartis de 29hl à 69 hl par ha. Ils sont directement impactés par les conditions climatiques de cette campagne. Les maladies et ravageurs n'ont pas causés de dégâts réellement quantifiables cette année.

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



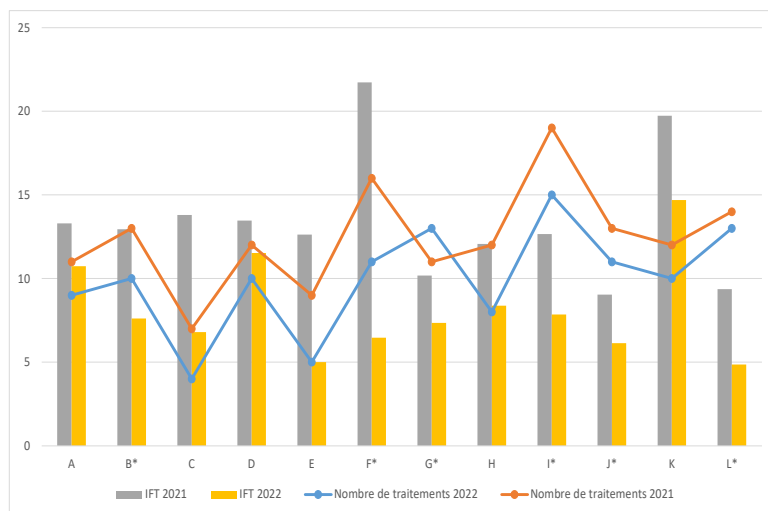
Le rendement moyen est plus élevé cette année avec 44 hl contre 33 hl en 2021.

Des écarts importants entre exploitations s'expliquent par les conditions climatiques extrêmes, comme la grêle en vallée et la sécheresse sur les plateaux à faible réserve hydrique des sols.

Les rendements 2021 ne sont pas étudiés car le gel avait pénalisé une grosse partie du groupe.

BILAN 2022 DEPHY Ferme Viti 46

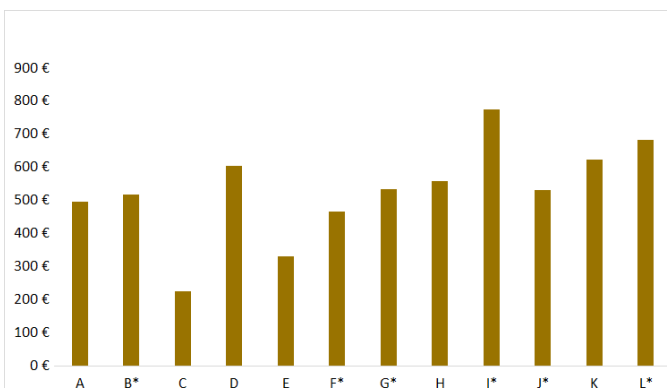
IFT* 2021 / IFT 2022 *(Indice de Fréquence de Traitement)



Nous pouvons constater un IFT et un nombre de traitements en diminution cette année.

Ceci est directement lié aux conditions climatiques défavorables aux maladies sur la campagne 2022.

Coût des intrants en € ha

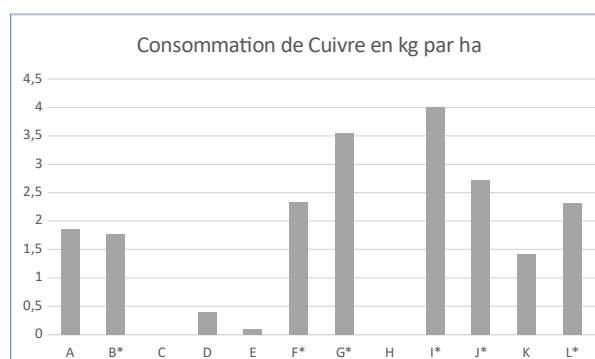
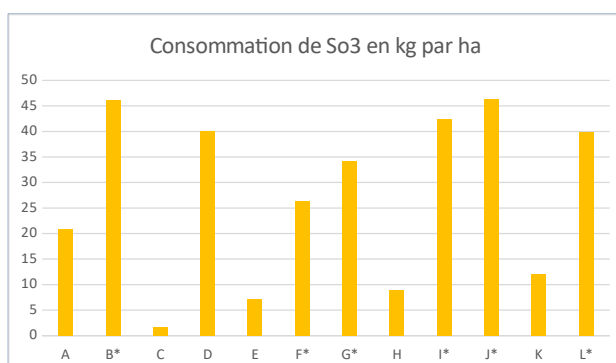


Le coût des intrants comprend :

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

Les coûts des intrants sont plus élevés en cette année 2022 avec 550€/ ha en moyenne, soit une hausse de 10 % par rapport à 2021.

Consommation de Cuivre et de soufre



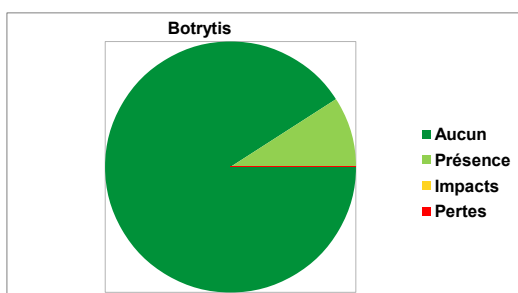
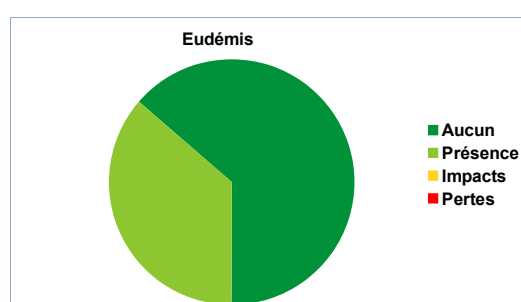
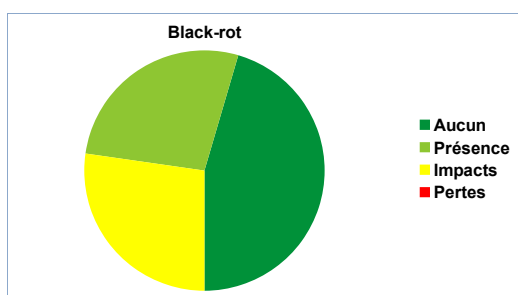
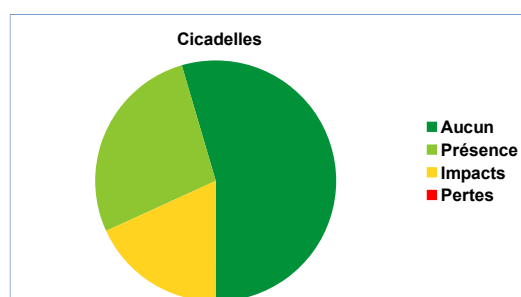
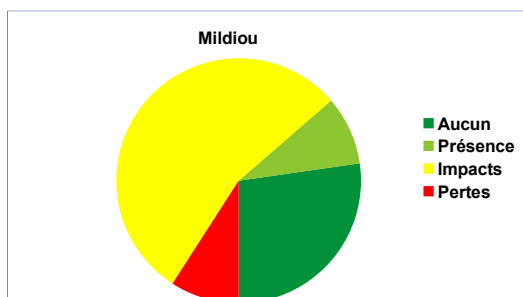
La consommation de soufre a augmenté en 2022 chez les exploitants en Bio, par la gestion plus rigoureuse du black rot avec des doses supérieures aux premières applications.

L'utilisation du cuivre a fortement diminuée sur cette campagne par une pression mildiou plus faible, liée aux précipitations moins abondantes cette année.

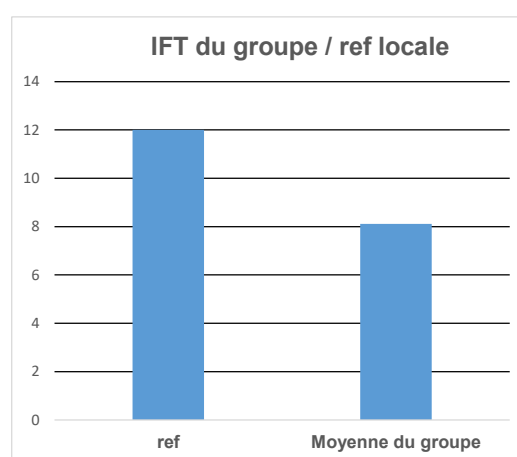
BILAN 2022

DEPHY Ferme Viti 46

État sanitaire du groupe



Le Botrytis a été quasiment absent de cette campagne même sur les secteurs grêlés.



2022 a été une campagne relativement facile à gérer au niveau maladies. Nous pouvons noter une disparité importante sur la pression maladies entre la vallée et les plateaux.

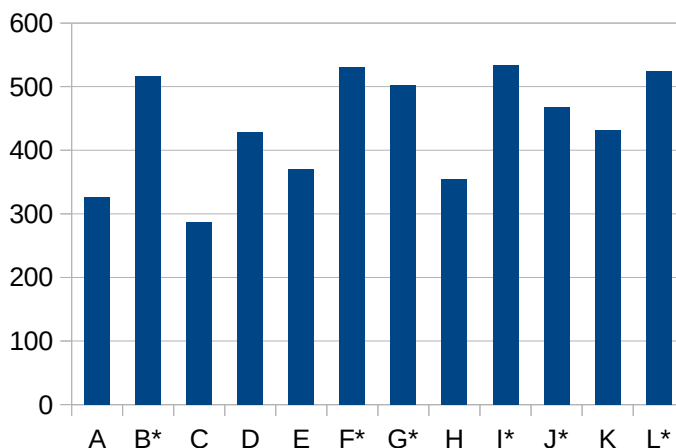
La vallée a subi une pression maladies supérieure du fait de rosées matinales entre mai et juin qui ont favorisé le développement du mildiou et du black rot.

Les producteurs en vallée ont plus traité à cause ce phénomène de rosée mais également du fait d'orages importants avec des impacts de grêle.

L'IFT du groupe est toujours inférieure aux moyennes locales (sources Mes Parcelles et Vivalia).

BILAN 2022 DEPHY Ferme Viti 46

Répartition des émissions de gaz à effet de serre



Les émissions de gaz à effet de serre sont directement liées aux itinéraires techniques. La différence entre exploitants se joue sur le nombre de passage de pulvérisation mais aussi sur la gestion de l'enherbement inter-rang et sous le rang.

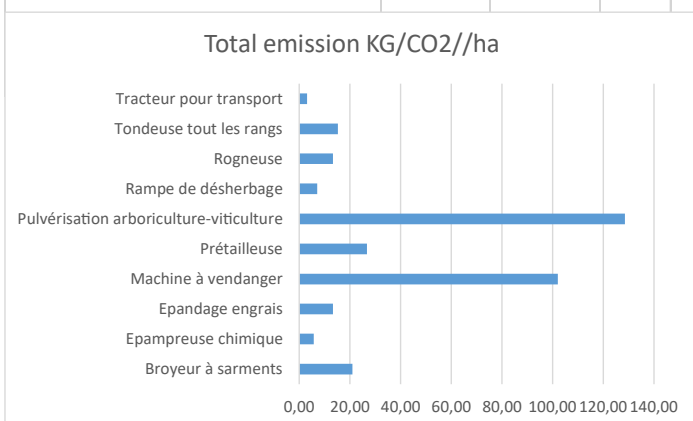
Pour illustrer ces diagrammes :

L'exploitation A est enherbée à 80 % (sauf sous le rang) et l'exploitation D travaille le sol 1 rang sur 2, cette différence d'itinéraire technique explique la différence d'émissions, le travail du sol générant plus de consommation de GNR et donc de rejet de Co2.

Les exploitations D et G travaillent tout deux le sol un rang sur deux, la différence d'émission se justifie par un nombre de passages de pulvérisation plus important (+5) pour l'exploitant G en Agriculture Biologique.

Ci dessous, l'exemple d'un itinéraire technique :

Travaux réalisés	Valeur retenue L fioul / ha	Emission co2/L *0,85 (masse vol)	Moy h / ha	Total emission KG/CO2/ha	Nb interv	Total emission KG/CO2/ha
Broyeur à sarments	5,5	2,55	1,5	21,04	1,00	21,04
Epamprouse chimique	3	2,55	0,75	5,74	1,00	5,74
Epandage engrais	7	2,55	0,75	13,39	1,00	13,39
Machine à vendanger	10	2,55	4	102,00	1,00	102,00
Prétailleuse	7	2,55	1,5	26,78	1,00	26,78
Pulvérisation arboriculture-viticulture	7	2,55	0,8	14,28	9,00	128,52
Rampe de désherbage	3,5	2,55	0,8	7,14	1,00	7,14
Rogneuse	3,5	2,55	0,75	6,69	2,00	13,39
Tondeuse tout les rangs	6	2,55	1	15,30	1,00	15,30
Tracteur pour transport	9,7	2,55	0,25	6,18	0,50	3,09
					Total Kg Co2	336,38
					Equivalent GNR en L	131,91



L'itinéraire technique ci-contre est issu d'une exploitation conventionnelle 80 % enherbée. Elle est fortement mécanisée et entretient sous le rang à l'aide de deux passage d'herbicides dont 1 combiné avec épamprage chimique.

La pulvérisation et la machine à vendanger sont ses principaux postes d'émissions de Co2.

BILAN 2022
DEPHY Ferme Viti 46

BILAN DU GROUPE 2022 - 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

Yohan ANTOINE

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