

VITICULTURE



BILAN GROUPE DEPHY VITI 81

2010-2026



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
TARN



FICHE D'IDENTITÉ DU GROUPE



**547 hectares de
vigne soit 11%
du vignoble
Tarnais**

**12 vignerons
dont 4 en bio**

**4 coopérateurs
et 8
indépendants**

**Écartement
majoritaire
2,2m*1**

**6 vignerons sur
rive gauche et 6
sur rive droite**

**Enquête entre
2011 et 2025**



CONTEXTE DU VIGNOBLE

La pression **maladies et ravageurs** du vignoble Gaillacois :

- une pression mildiou relativement forte mais très fluctuante en fonction de la climatologie,
- la pression black-rot et oïdium reste moyenne (ponctuellement forte : taille rase),
- l'ensemble du vignoble est sur une zone à 2 traitements obligatoires contre la cicadelle vectrice de la flavescence dorée (IFT minimum insecticide = 2),
- pour l'eudémis nous sommes ponctuellement soumis à de très fortes pressions que les vigneronns régulent de plus en plus avec la confusion sexuelle (>55% du vignoble),
- la pression cicadelle verte est moyenne (ponctuellement forte sur Fer).



Indice de **Fréquence de Traitement** du groupe DEPHY viticole TARNAIS 2010-2024

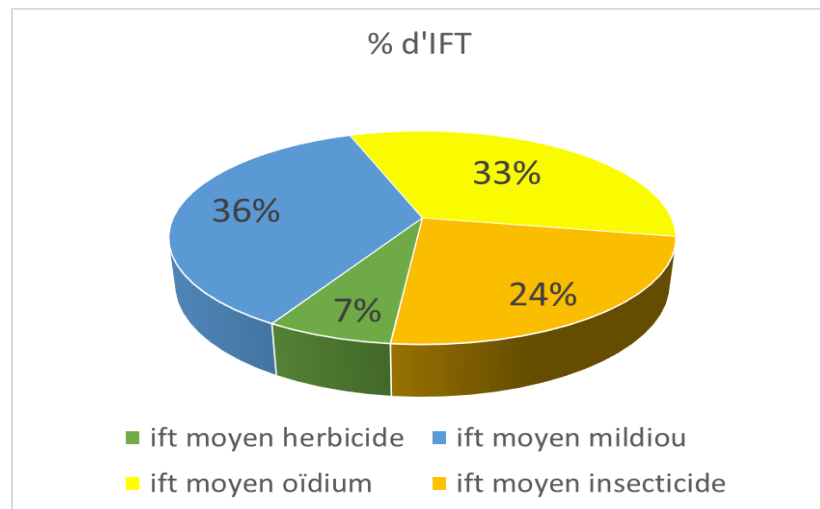




En chiffres

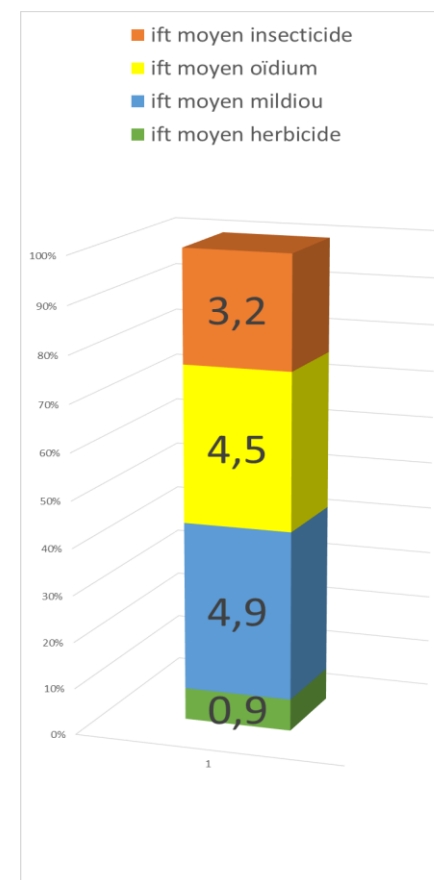
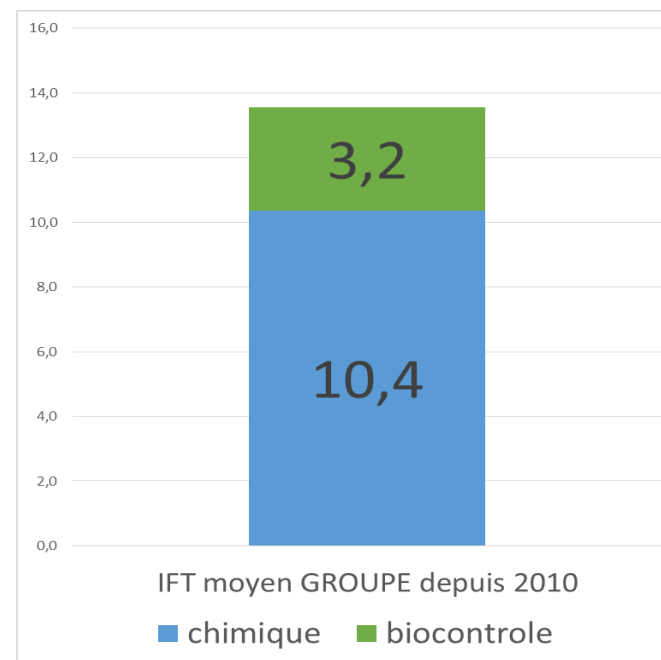
69%

de l'IFT sont des
fongicides



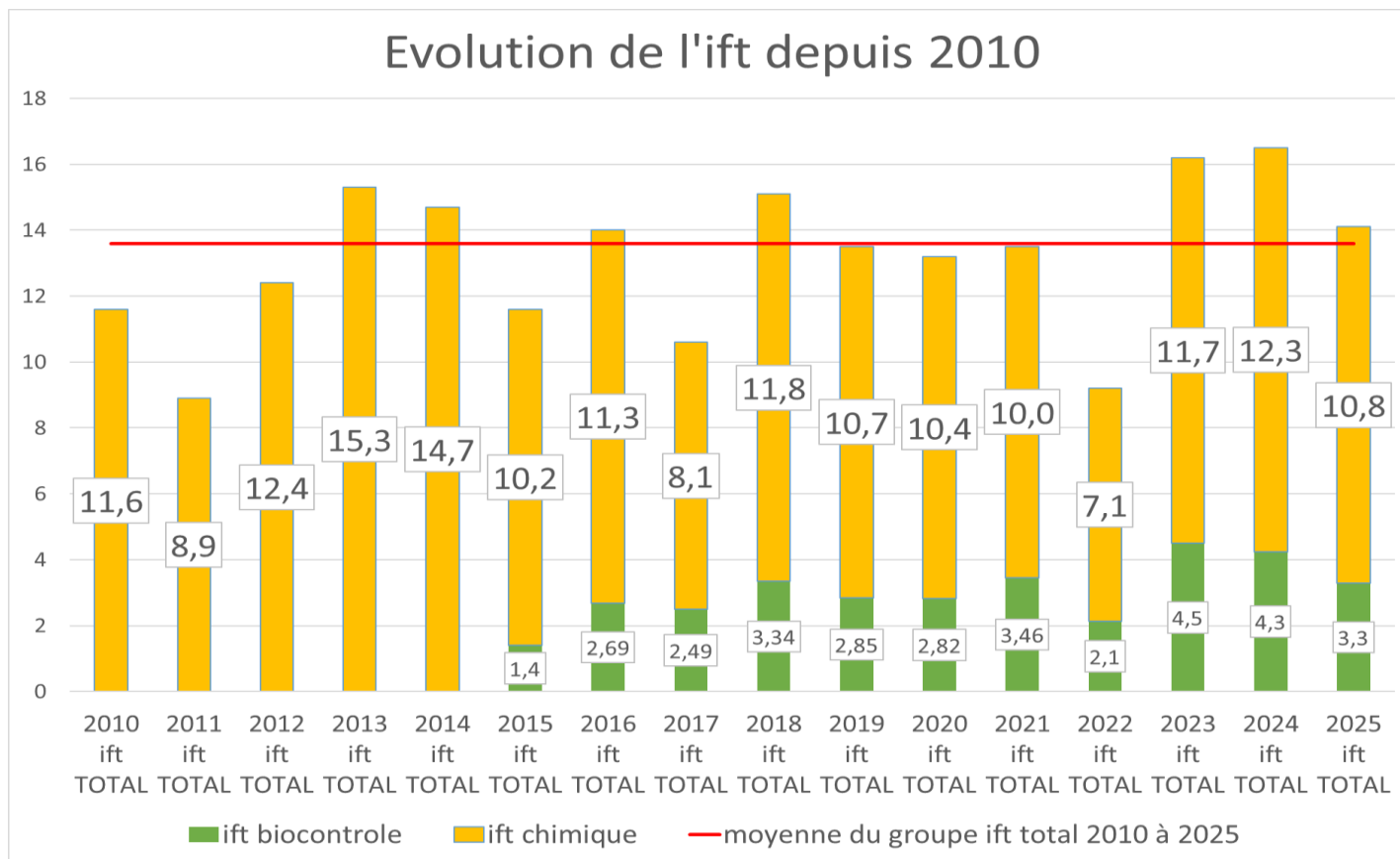
13,6

IFT moyen du groupe
depuis 2010





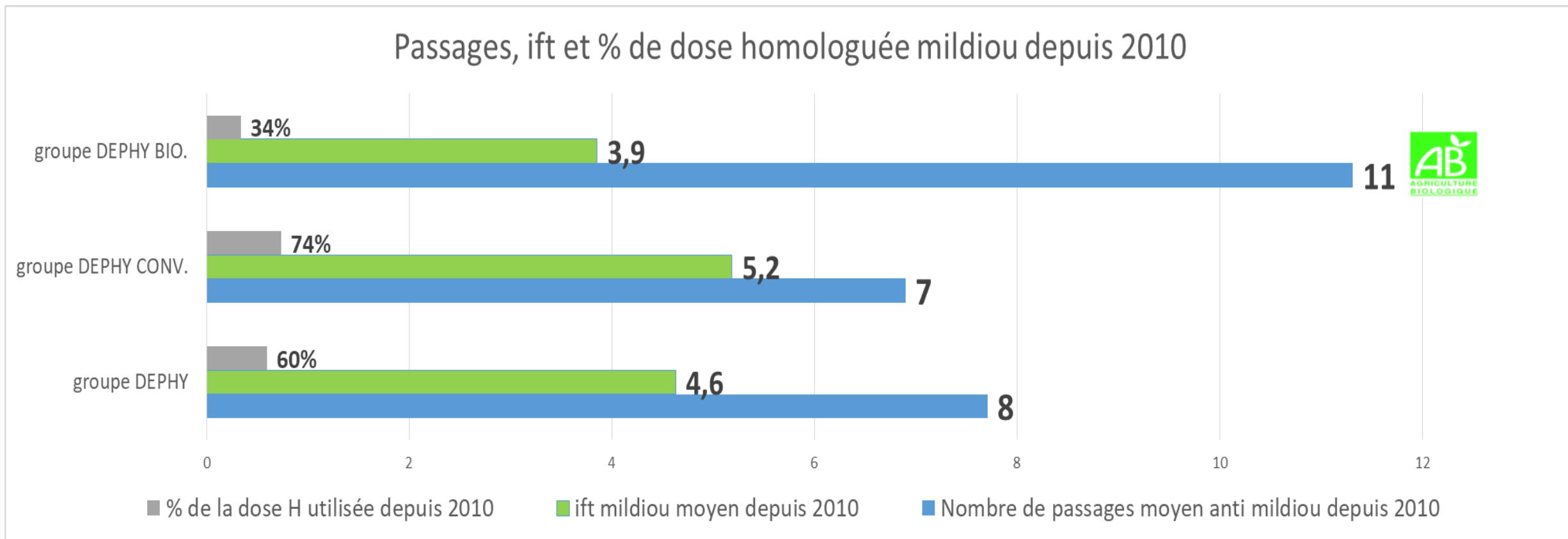
Des vignerons qui raisonnent leurs traitements entrainant une fluctuation de l'IFT en fonction de la climatologie



**UN IFT QUI PEUT
ETRE DIVISE PAR 2
en fonction de la
pression mildiou
2011 et 2024**

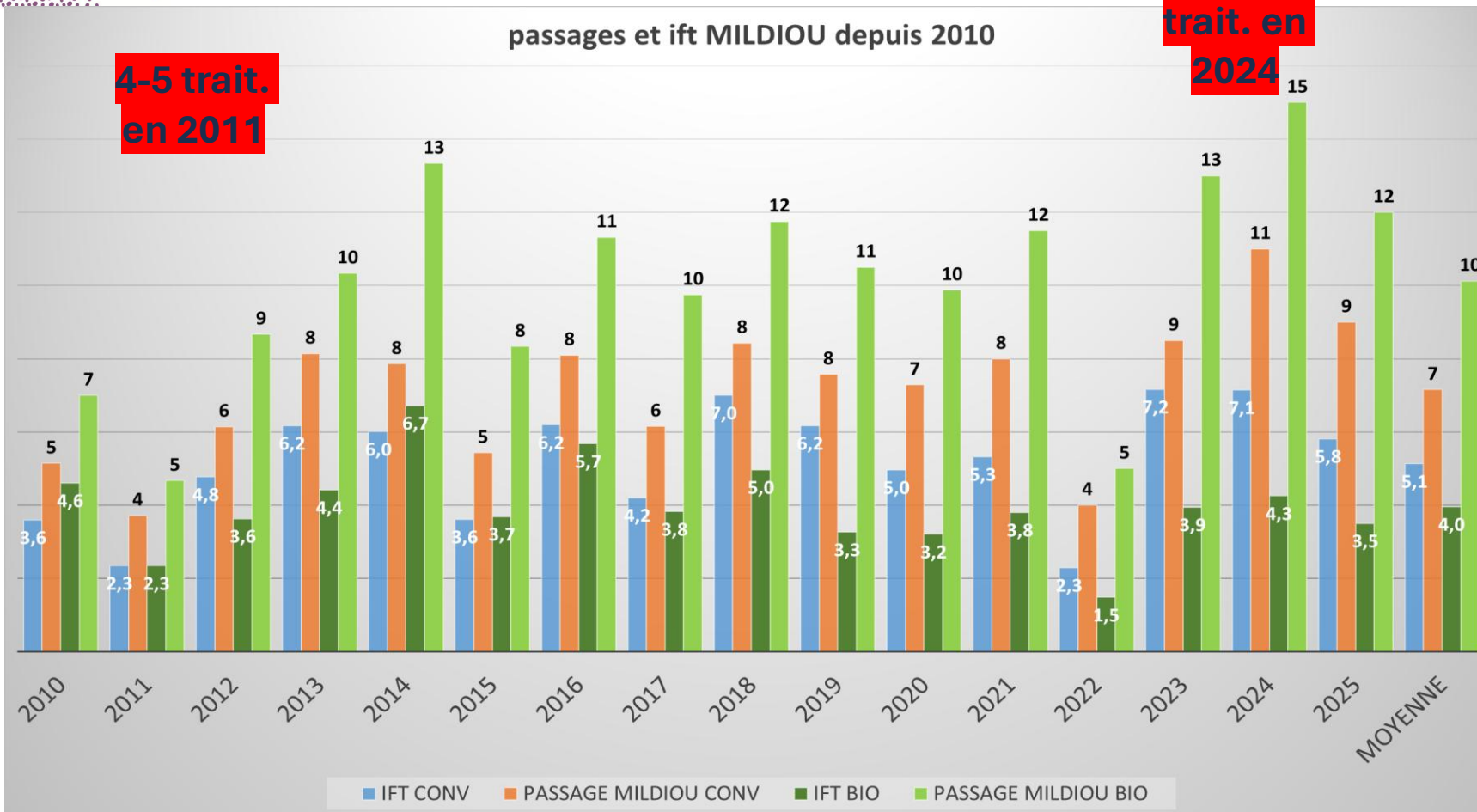


Le mildiou reste la maladie majeure





Variabilité de l'IFT mildiou multiple de 3

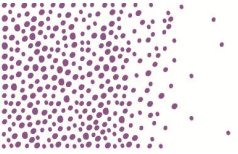


CETTE VARIABILITÉ
MONTRE UNE
ADAPTATION À LA
PRESSION MILDIOU

CHIFFRES REPERE
Moyenne du
nombre de
passages en bio 10
et en conv 7

Leviers permettant d'abaisser l'IFT au sein du groupe

- **Échange de stratégies** : réunions téléphoniques ou terrain entre vignerons
- **Utilisation des outils d'aide à la décision** : modèle mildiou, bulletin technique, prévisions météo : decitrait
- **Observations** : symptômes sur témoins ou sur parcelles les plus sensibles (Vigi viti)
- **Modulation de doses** : traiter en fonction de la végétation et en concentration de produit (début de saison voir pulvérisation face par face)
- **Utilisation de biocontrôle** : exemple soufre...
- **Pulvérisation ciblée** : traitement panneaux, face par face, confinée –30% de phyto.
- **Protection différenciée** : stratégie différente en fonction des cépages, des parcelles sensibles (Gamay, Mauzac, Merlot...), mildiou/oïdium
- **Cépages résistants** : Floréal, Sauvignier Gris...
- **Bonne pratique** : relevage et épamprage au bon moment



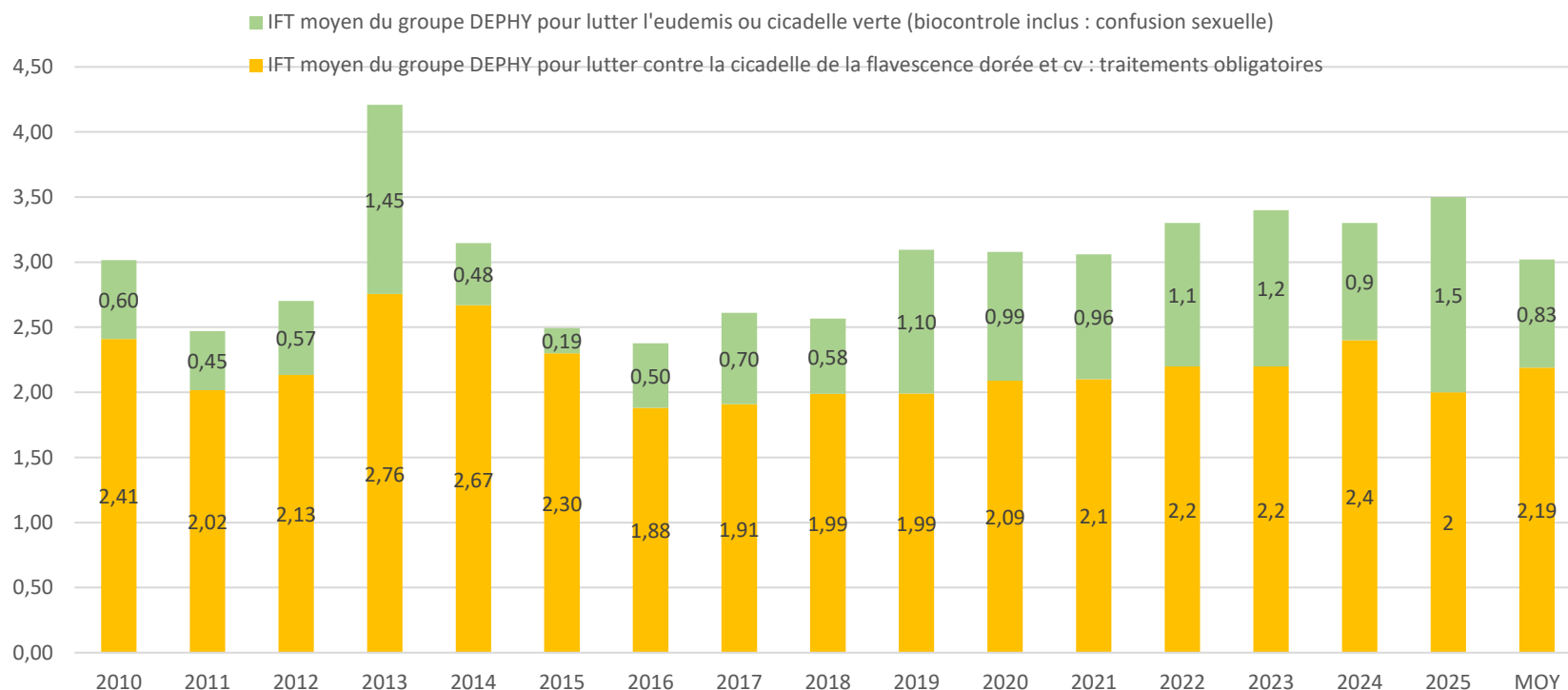
Frein limitant la baisse de l'IFT au sein du groupe

- **Besoin de produire des IGP** : plus d'azote, plus de vigueur (vignes plus sensibles)
- **Pas de produits biocontrôle efficaces pour lutter contre le mildiou** sur les années difficiles
- **Cépages très sensibles et porteur au niveau commercial** : Mauzac, Merlot, Gamay, Chardonnay...
- **De moins en moins de solution efficace** : reste folpel, cuivre, fosetyl, zoxamide...
- **Problème de résistances**



Evolution IFT insecticides

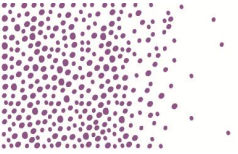
IFT INSECTICIDE AVEC BIOCONTROLE



**TRAITEMENT
OBLIGATOIRE CONTRE
LA FLAVESCENCE DORÉE
STABLE.**

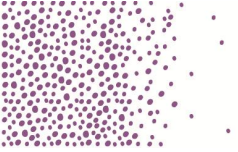
**LA PRESSION EUDÉMIS
AUGMENTE, CE QUI A UN
IMPACT SUR L'IFT AVEC
UN FORT
DÉVELOPPEMENT DE LA
CONFUSION SEXUELLE**

**CHIFFRES REPERE
3 insecticides en
comptant la
confusion sexuelle**



Leviers permettant d'abaisser l'IFT au sein du groupe

- **Observer, comptage, piégeage** : identifier les secteurs et les parcelles sensibles, vérifier la présence de pontes, glomérules (traiter en fonction des seuils de nuisibilité)
- **Élimination de l'inoculum** : arrachage des ceps FD
- **Utiliser des biocontrôles** : confusion sexuelle à bon escient et BT (*Bacillus thuringiensis*)
- **Pulvérisation ciblée** : traitement panneaux, face par face, confinée dirigée sur les grappes pour les tordeuses
- **Protection différenciée** : stratégie différente en fonction des cépages, des parcelles sensibles (secteurs proches de foyers FD par exemple ...)

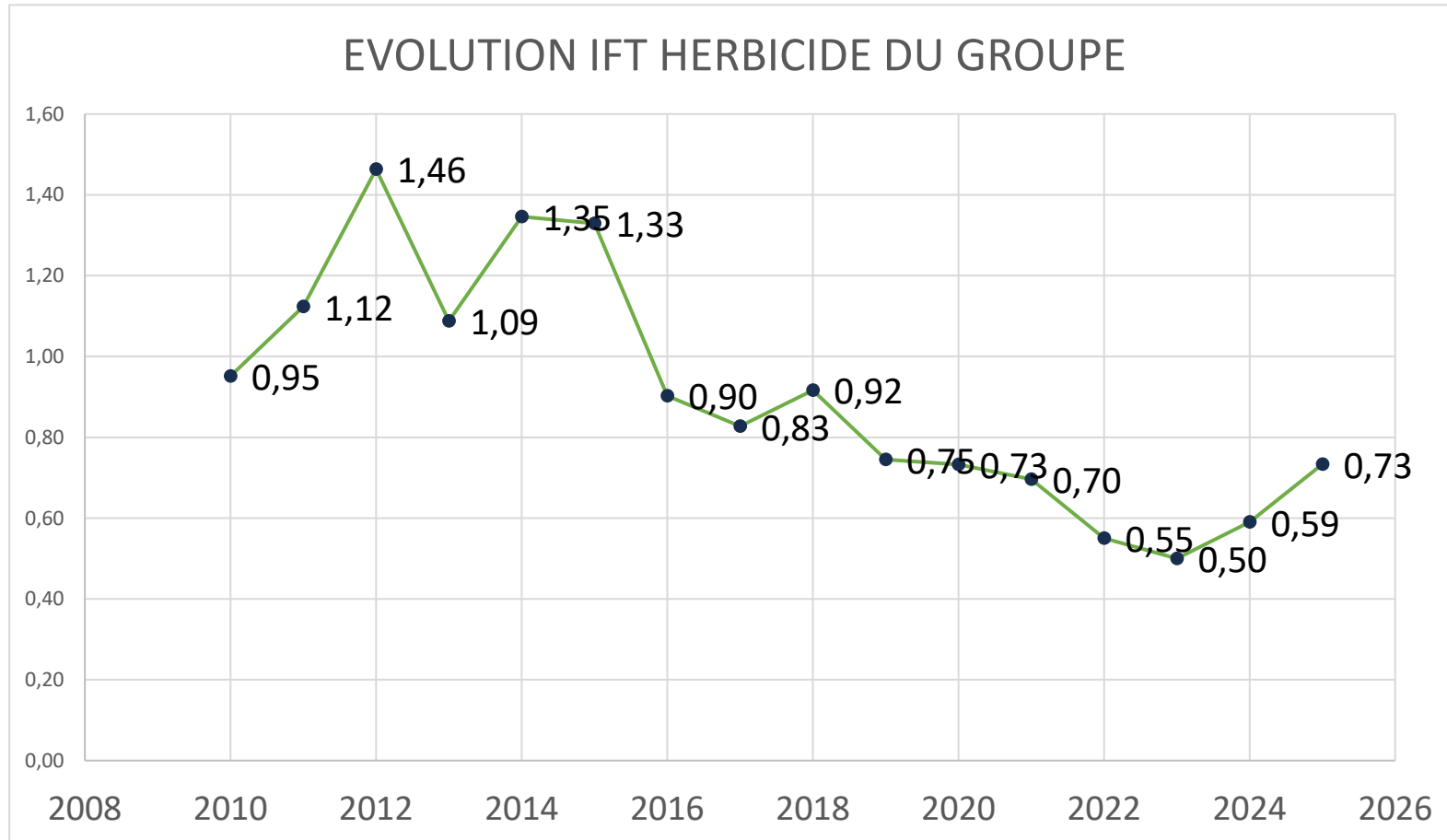


Frein limitant la baisse de l'IFT au sein du groupe

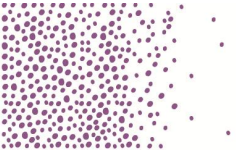
- **Traitement obligatoire CFD**



IFT herbicide à la baisse MAIS difficulté de maîtrise

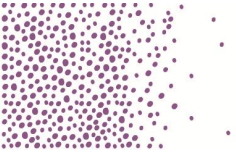


IFT À LA BAISSSE, AVEC
DE PLUS EN PLUS
D'ALTERNANCE DE
DÉSHERBAGE
CHIMIQUE ET
MÉCANIQUE
(7 VIGNERONS SUR 12
PRATIQUENT DU
DÉSHERBAGE
MÉCANIQUE)



Leviers permettant d'abaisser l'IFT au sein du groupe

- **Réduction de la bande** désherbée (choix des buses, bas volume, concentration...)
- **Alternance travail du sol // désherbage chimique**
- **Implantation des couverts végétaux qui permettent une couverture** (concurrence sur les autres adventices...)



Frein limitant la baisse de l'IFT au sein du groupe

- **Développement de l'irrigation**
- **Augmentation d'objectif IGP** (plus de fertilisation, moins de concurrence donc plus de désherbants)
- **Restriction du glyphosate à 450 gr/ha/an** entraine l'utilisation d'autres désherbants (notamment désherbage hivernal)
- **Déconversion bio**
- **Augmentation du prix des carburants** : moins de travail du sol et plus de désherbants
- **Résistance Ray grass // Erigéron obligeant à réaliser des désherbages supplémentaires**



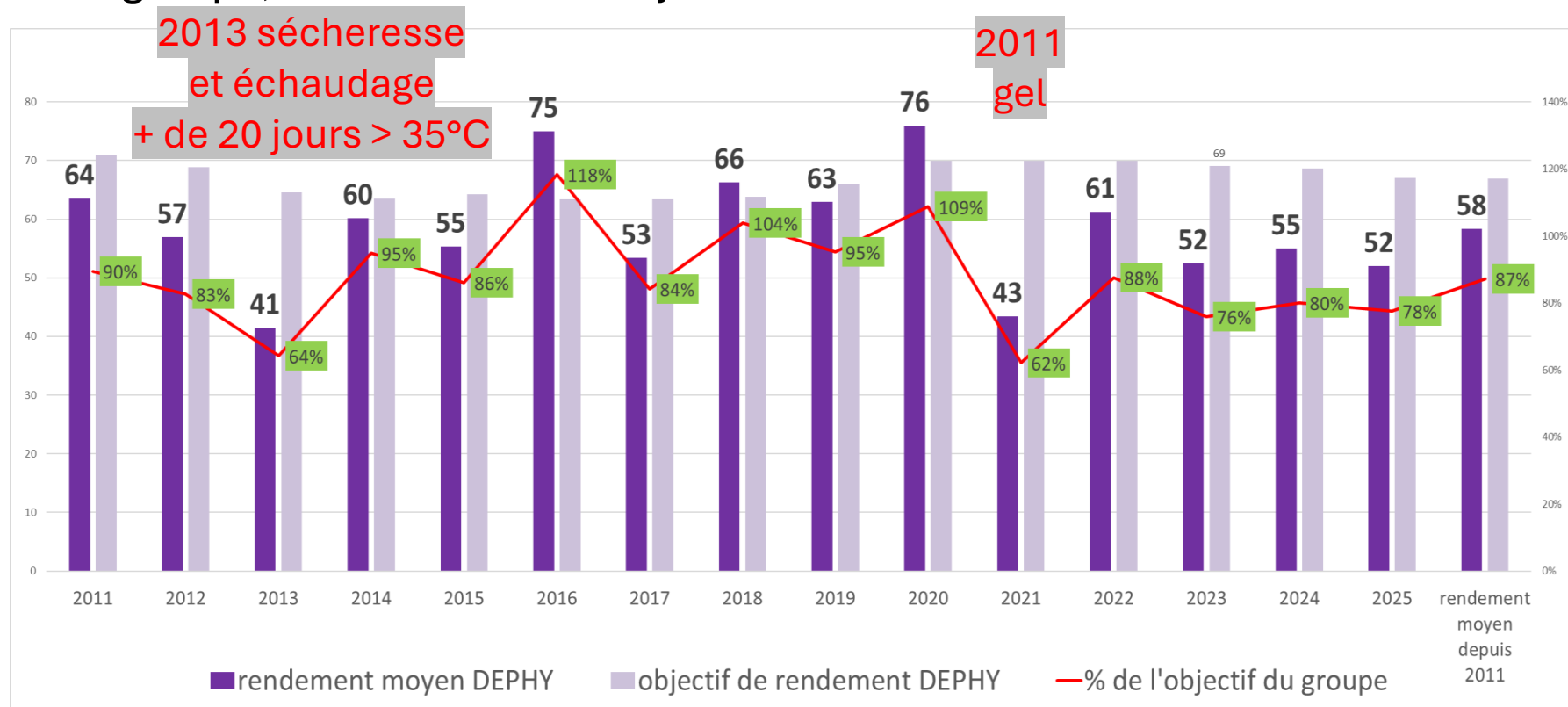
Rendements du groupe DEPHY viticole Tarnais





RENDEMENTS ET OBJECTIFS DU GROUPE DEPHY TARNAIS de 2011 à 2025

Moyenne des rendements des 12 vigneronns du groupe en relation avec leurs objectifs depuis 2011. Dans le groupe, nous avons des objectifs allant de 50 hl/ha à 95 hl/ha.



LE GROUPE A
ATTEINT 3 FOIS
L'OBJECTIF FIXÉ EN
2016, 2018, 2020.

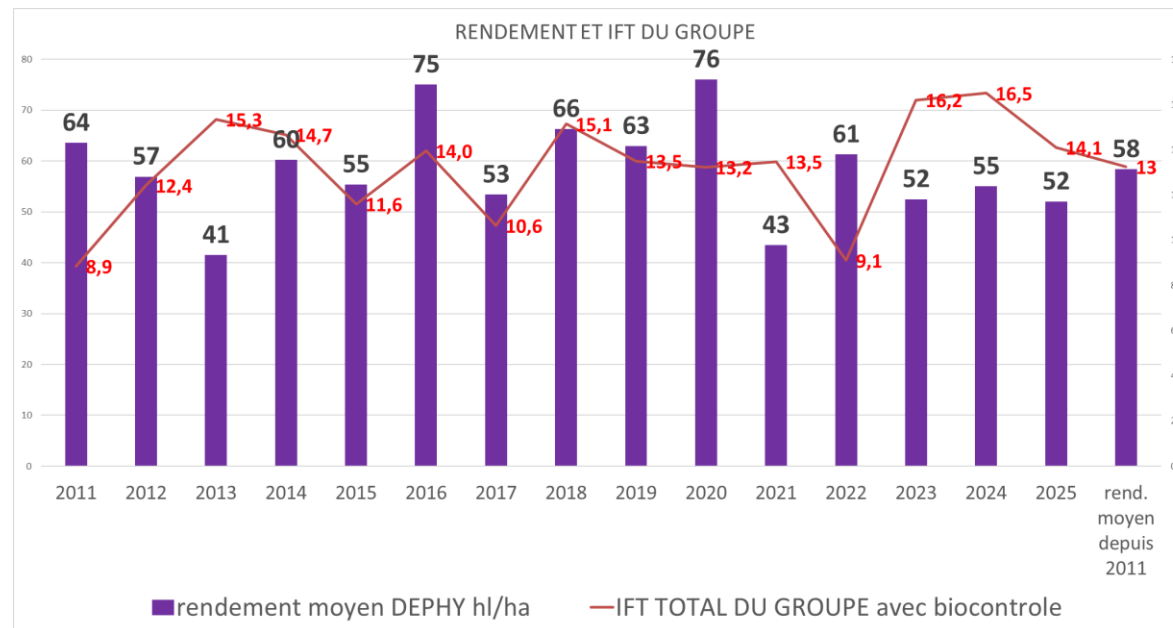
LA MOYENNE EST À
87 % DE L'OBJECTIF.



RENDEMENTS ET IFT (indice de fréquence de traitement)

Les grosses pertes de rendement sont souvent liées aux aléas climatiques : gel, sécheresse, coup de chaud, grêle, coulure, filage...

Les maladies les plus destructrices de rendement sont le mildiou (exemple en 2023), le black rot (depuis 2017 sur taille rase notamment) et les maladies du bois (manquants). Le ravageur le plus nuisible pour le volume et la qualité est le ver de grappe (eudémis).





Intrants du groupe DEPHY viticole Tarnais





INTRANTS EN VITICULTURE DU GROUPE DEPHY TARN

INTRANT €/ha depuis 2012	MOYENNE GROUPE DEPHY TARN	MOYENNE GROUPE DEPHY CONV.	MOYENNE GROUPE DEPHY BIO.	DIFFERENCE ENTRE BIO. ET CONV.
Désherbages/épamprage en €/ha	78 €	78 €	0 €	-78 €
Fertilisation en €/ha	124 €	127 €	112 €	-15 €
Fongicides/insecticides en €/ha	450 €	436 €	484 €	47 €
Entretien palissage et divers €/ha	42 €	64 €	86 €	22 €
TOTAL intrants euros/ha	692 €	705 €	682 €	-23 €

Une différence de 28 €/ha non significative est à noter. Si on analyse plus finement les intrants, les différences vont se faire surtout sur les anti-mildiou qui sont plus coûteux en conventionnel et les insecticides qui sont à l'inverse plus onéreux en bio (notamment le traitement cicadelle de la flavescence dorée, plus cher en viticulture biologique).

La fertilisation bio est à relativiser car les « bios » du groupe fertilisent peu : ils ont des objectifs de rendements plus faibles que les conventionnels du groupe, ils pratiquent des couverts végétaux hivernaux. Les autres références sur la fertilisation en bio que nous avons sur notre vignoble sont plus autour de 250-300 €/ha (chiffre de 2023-2024).



Main d'œuvre du groupe DEPHY viticole Tarnais





Main d'œuvre sur le poste vigne

MAIN D'ŒUVRE en heure/ha depuis 2012	MOYENNE GROUPE DEPHY TARN	MOYENNE GROUPE DEPHY CONV.	MOYENNE GROUPE DEPHY BIO.	DIFFERENCE ENTRE BIO. ET CONV.
MO période hivernale en h/ha	62	61	70	8
MO période végétative en h/ha	37	35	47	12
MO récolte totale en h/ha	9	6	16	11
TOTAL MO heures/ha	108	102	133	31
TOTAL MO euros/ha (20€/h)	2 162 €	2 041 €	2 669 €	628 €
TOTAL intrants euros/ha	692 €	705 €	682 €	-23 €
TOTAL intrants+MO en €/ha	2 855 €	2 746 €	3 350 €	604 €

La différence entre le mode de conduite « bio » et « conventionnel » est essentiellement liée :

- à la vendange manuelle en bio
- au travail du sol en bio (+reprise manuelle)
- au nombre de traitements supérieur en bio



Focus sur le coût de l'entretien sous le rang

Cout du désherbage sous le rang depuis 2015 (vigne à 2.2*1)	MOYENNE GROUPE DEPHY <u>CONV.</u>	MOYENNE GROUPE DEPHY <u>BIO.</u>	DIFFERENCE <u>bio./conv</u>
TOTAL MO €/ha (21€/heure)	42 €	285 €	-243 €
Intrants désherbage en €/ha	79 €	0 €	79 €
Amortissement tracteur €/ha (22€/heure)	78 €	140 €	-63 €
Amortissement matériel €/ha (intercep 19€/ha // désherbeuse 5€/ha)	106 €	261 €	-155 €
Total en €/hectare	305 €	686 €	-382 €
Consommation de GNR (en litres pour le désherbage sous le rang)	8	25	-17
Cout GNR	10 €	33 €	-22 €

La main d'œuvre « travail du sol » demande du matériel et une expertise spécifique.

La main d'œuvre désherbage manuel est un travail avec « une pénibilité importante pour les opérateurs ! » : reprise manuelle.

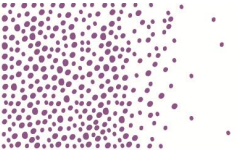


La pulvérisation au sein du groupe DEPHY viticole Tarnais



Pulvérisation dans DEPHY campagne 2026

marque	BERTHO UD WI NAIR	DHUGUE S KOLEOS	BERTHO UD	CALVET Evo 5	CALVET Evo 5	IDÉAL BORA S	CALVET	CALVET GEO MEGA	NICOLAS ZEPHIR	IDEAL SUPRA	TECHNO MA VECTIS	NICOLAS ZEPHYR	moyenn e
litrage hectare	100	150	100	40 à 130	50 à 100	50 à 150	100	100-140	80-100	100 à 200	100	100	
litrage hectare pleine végétation	100	150	100	130	100	150	100	140	100	200	100	100	123
main de retour	non	non	non	non	oui	Non	oui	non	oui	non	oui	non	
face par face	oui	oui	non	oui	non	Oui	non	oui	non	oui	non	oui	
contenance	1500	1000	800	1500	1000	1500	1000	1000	1000	1000	1200	1000	1125
vitesse d'avancement	6,7	9	6	6,5	6	6,5	6	7,5	6	8,5	5,5	5,5	6,6
DPAE	oui	oui	non	oui mais pas utilisé	non	oui	non	oui	non	tableau excel	non	oui	
traitement chaque ... rang	3	2	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3



Les tests pour 2026

- Projet PARSADA Transfert Vitesse d'avancement sur la pulvérisation vigne Labarthe (6,1/7,5) et Malbert (6,5/8,5)
- Projet PARSADA ASAP prélèvement mildiou pour test résistance aux différentes matières actives (5 prélèvements en 2026 à ce jour)
- Test Azote foliaire après vendange 7 parcelles urée et yokali
- Test Anti-coulure Bovato et Basfoliar sur 3 parcelles
- Test potasse au sol avec comparaison 105 unités contre 205 unités
- Test potasse foliaire
- Test Calsun (argile) avec Pyrevert et test lutte contre l'échaudage
- Test anti-chlorose Plantalys



Contact

Thierry MASSOL
Animateur réseau DEPHY

☎ 06 69 08 07 81

✉ t.massol@tarn.chambagri.fr

Retrouvez les résultats du groupe [ici](#) et la chaîne YouTube [ici](#)



Merci aux vignerons du groupe pour leurs partages !

