BILAN ECOPHYTO

Groupe viti Tarn

Campagne 2018

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
TARN

TERRES d'AVENIR

"Action pilotée par le ministère en charge de l'agriculture, avec l'appui de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribuées au financement du plan Ecophyto et dans le cadre de l'appel à projets régionaux de communication en Midi Pyrénées."

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'AILIMENTATION

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Siège Social
96 rue des agriculteurs
81003 ALBI Cedex
Tél : 05 63 48 83 83
Fax : 05 63 48 83 09
Email : accueil@tarn.chambagri.fr

Information

FERME ECOPHYTO

Ceci est un extrait du diaporama présenté lors du bilan de campagne 2018 aux vignerons du groupe. Certains résultats sont « bruts » et sans commentaire. Si vous avez des questions, vous pouvez me les poser par mail : t.massol@tarn.chambagri.fr

"Action pilotée par le ministère en charge de l'agriculture, avec l'appui de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribuées au financement du plan Ecophyto et dans le cadre de l'appel à projets régionaux de communication en Midi Pyrénées."

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'AILIMENTATION

ÉCOPHYTO DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

ECOPHYTO groupe viticulture Tarn

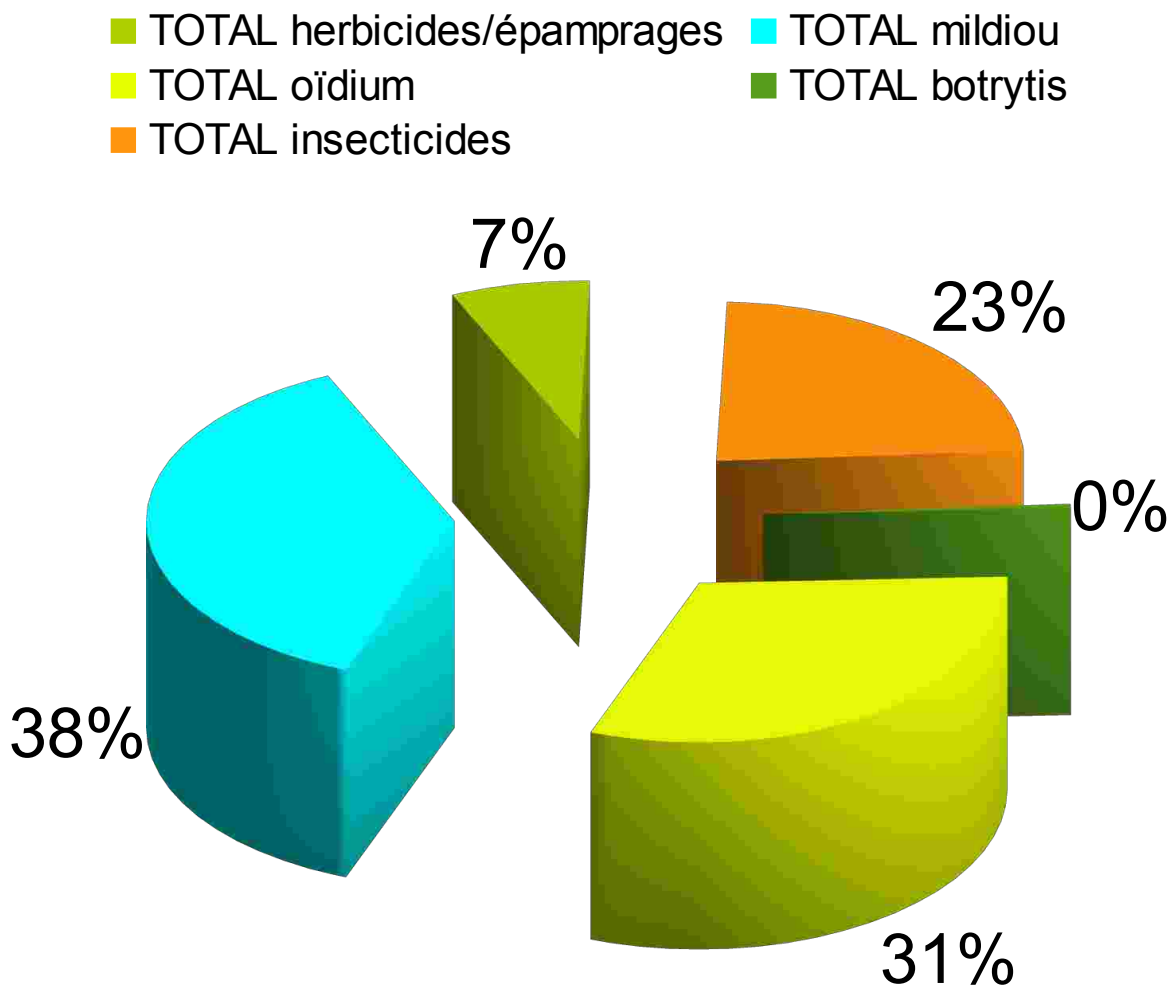
FERME ECOPHYTO

- Les résultats du groupe DEPHY Tarnais en viticulture depuis 2010
- Gestion de l'herbe en vigne en 2018
- Gestion des maladies en 2018
- Gestion des ravageurs en 2018
- Bilan économique 2018

Bilan ECOPHYTO 2018

Bilan des IFT : qu'utilise t-on en vigne en % au sein du groupe DEPHY ?

FERME ECOPHYTO

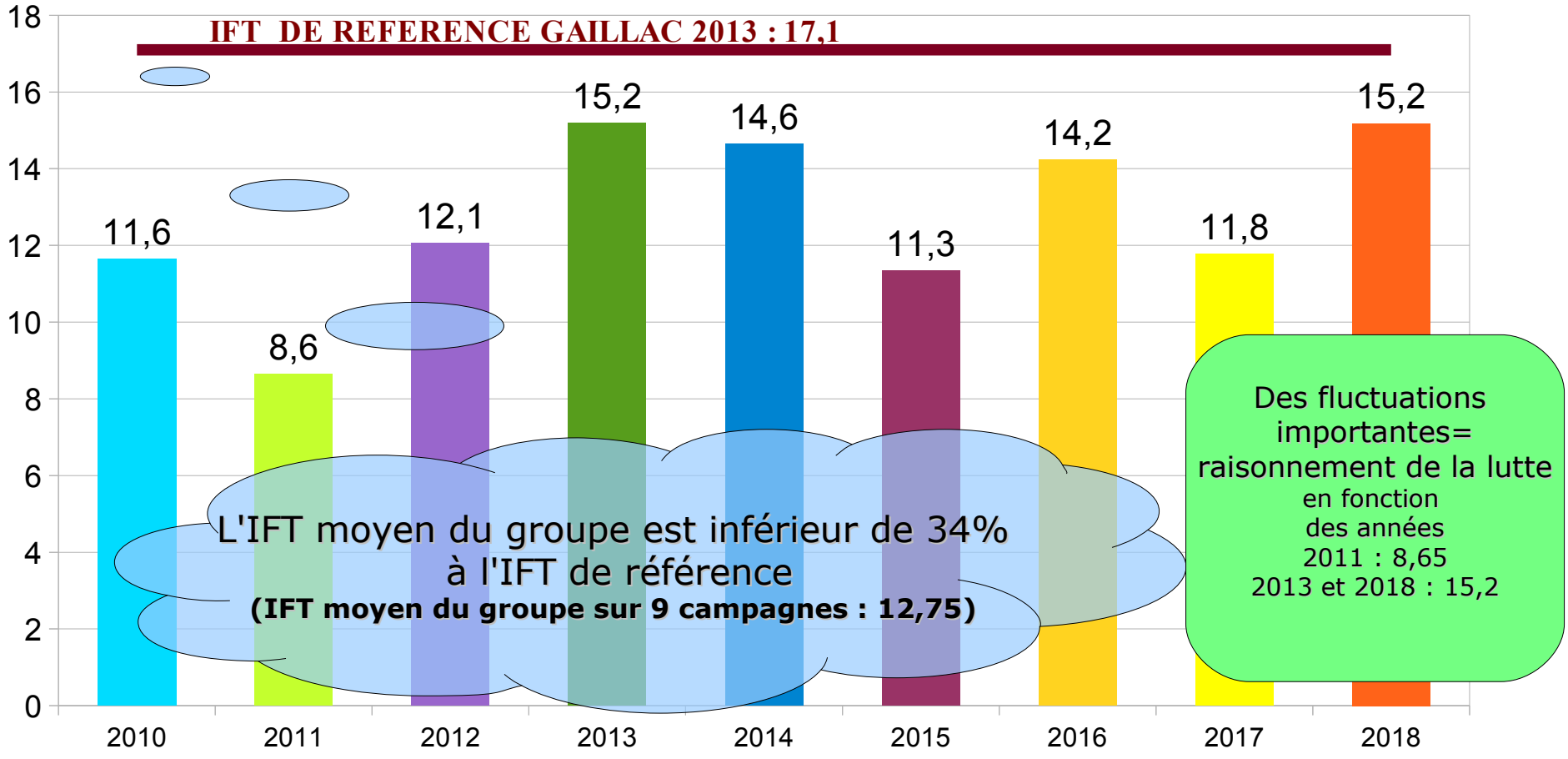


De 2010 à 2018

Bilan des IFT : évolution de l'IFT total sur 9 campagnes

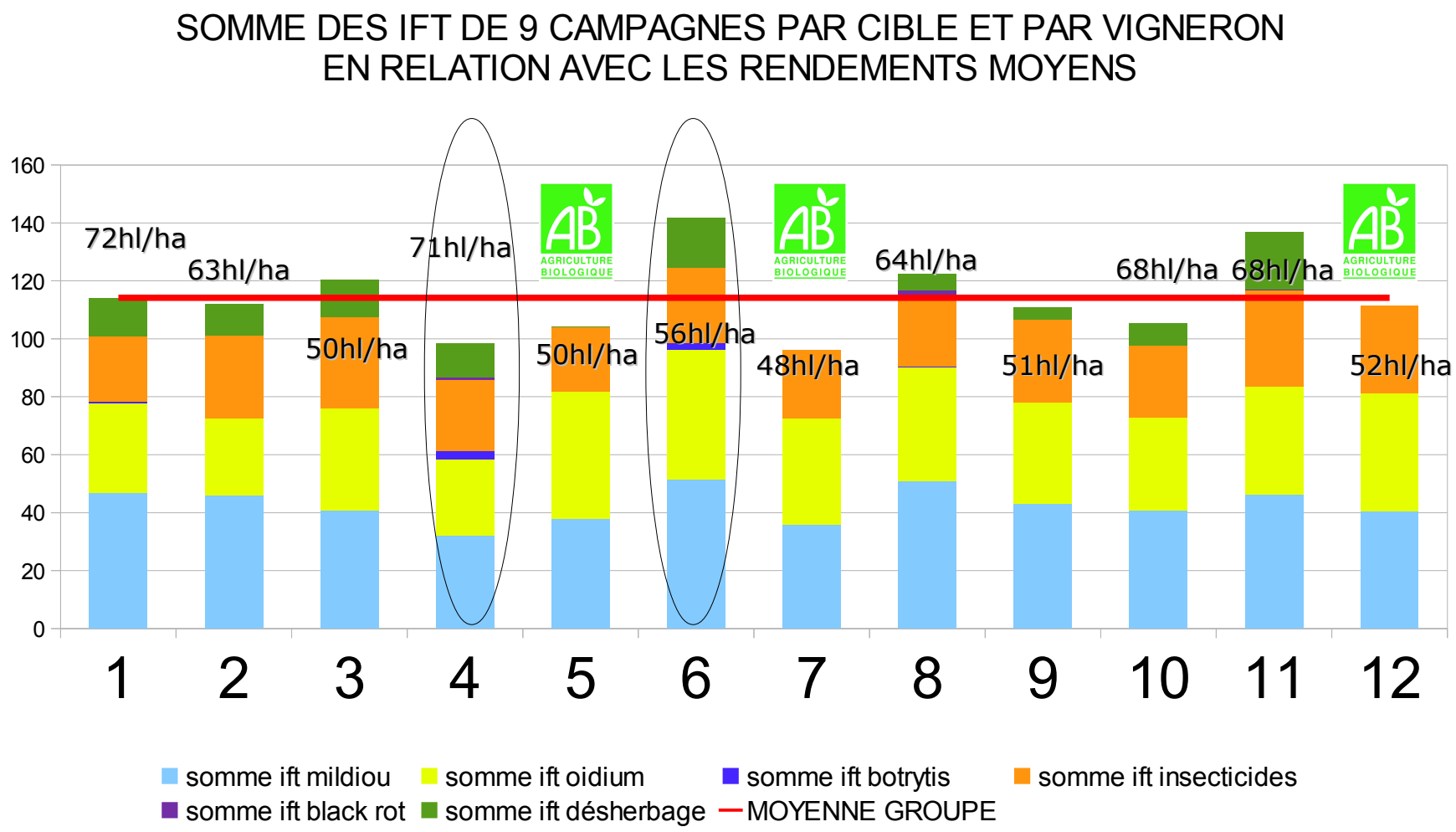
FERME ECOPHYTO

Moyenne d'Indice de Fréquence de Traitement des 12 vignerons sur 9 campagnes



Rendement et IFT ne sont pas corrélés (moyenne sur 9 campagnes) :

FERME ECOPHYTO

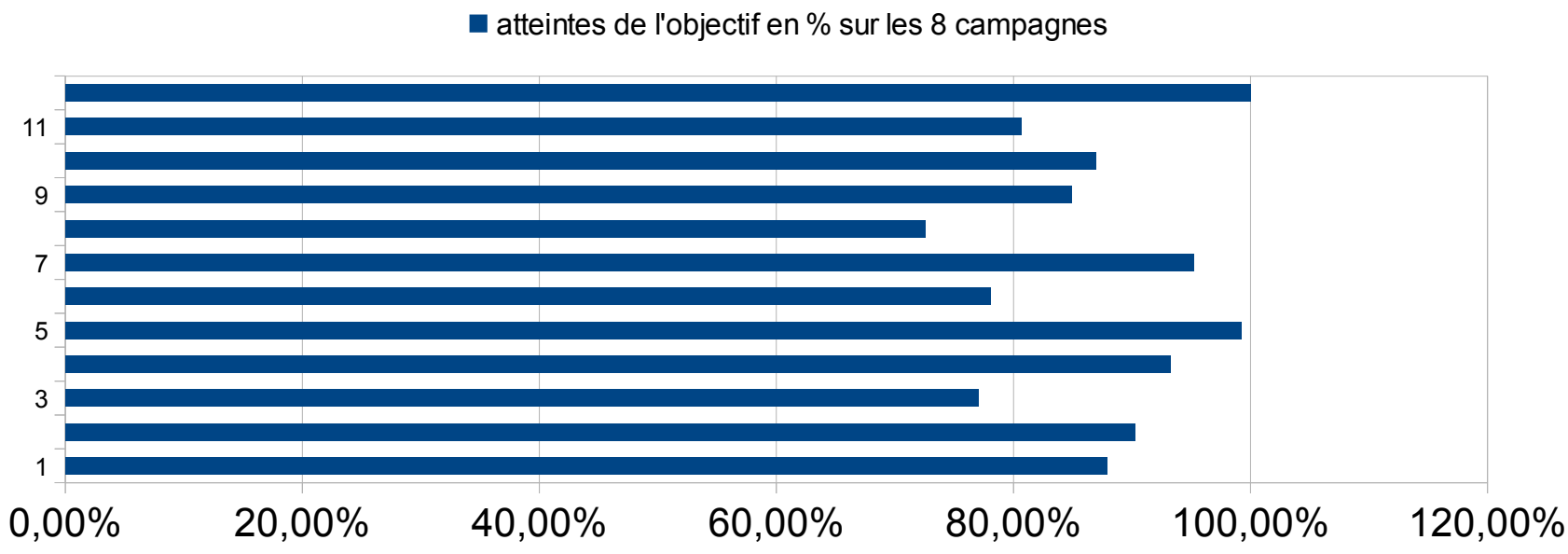


Moyenne rendement du groupe sur 9 campagnes : 59,5hl/ha
Sur les 6 rendements les plus élevés 4 sont en dessous de la moyenne ift

L'objectif de rendement est-il atteint ?

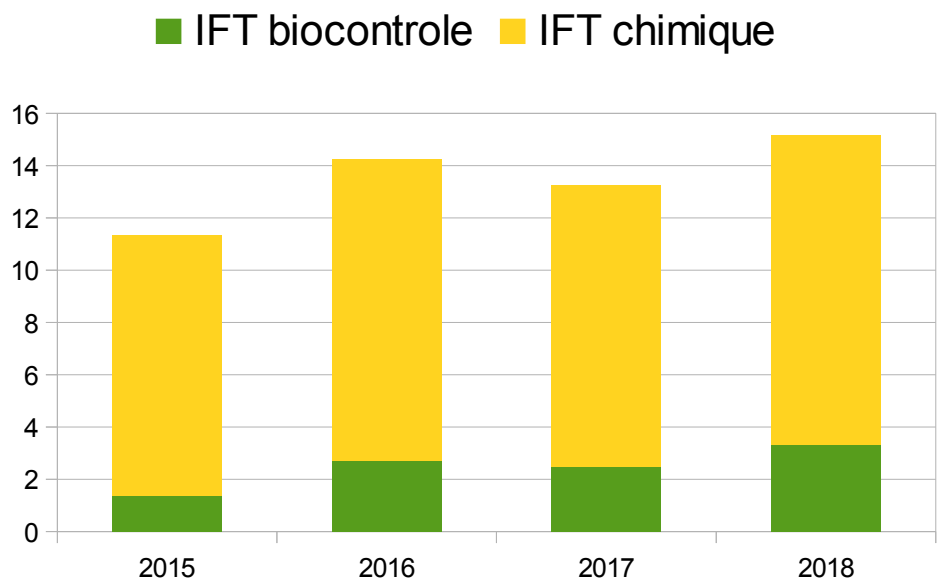
FERME ECOPHYTO

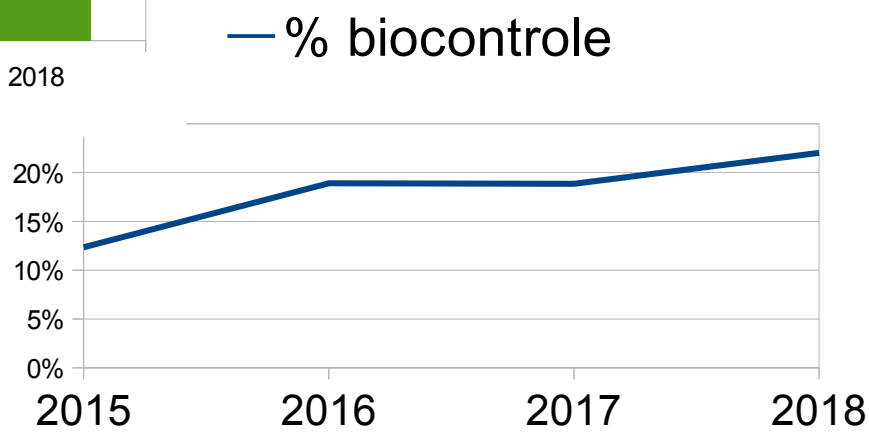
- 95% de l'objectif : 3 vignerons (2AB, 1 coop)
- De 85% à 95% de l'objectif : 5 vignerons (1AB, 2 coop)
- De 75% à 85% de l'objectif : 3 vignerons (1 coop)
- Inférieur à 75% : 1 vigneron (1 coop)



IFT biocontrôle et chimique

FERME ECOPHYTO





Confusion sexuelle
Soufre
LBG/pertinan/etonan
Berelex

Bilan Campagne 2018

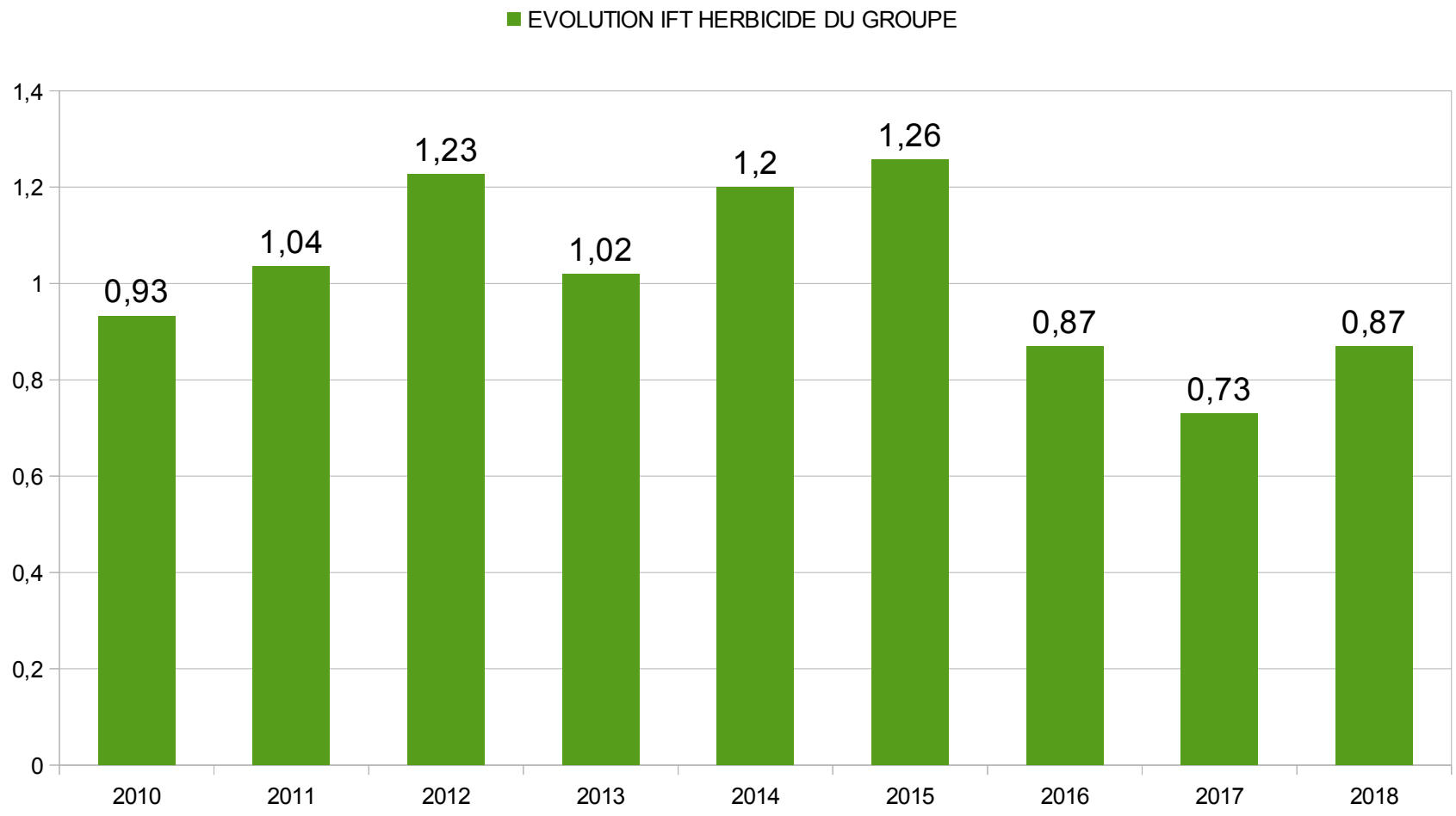
- Gestion de l'herbe -

Désherbage

Travail du sol

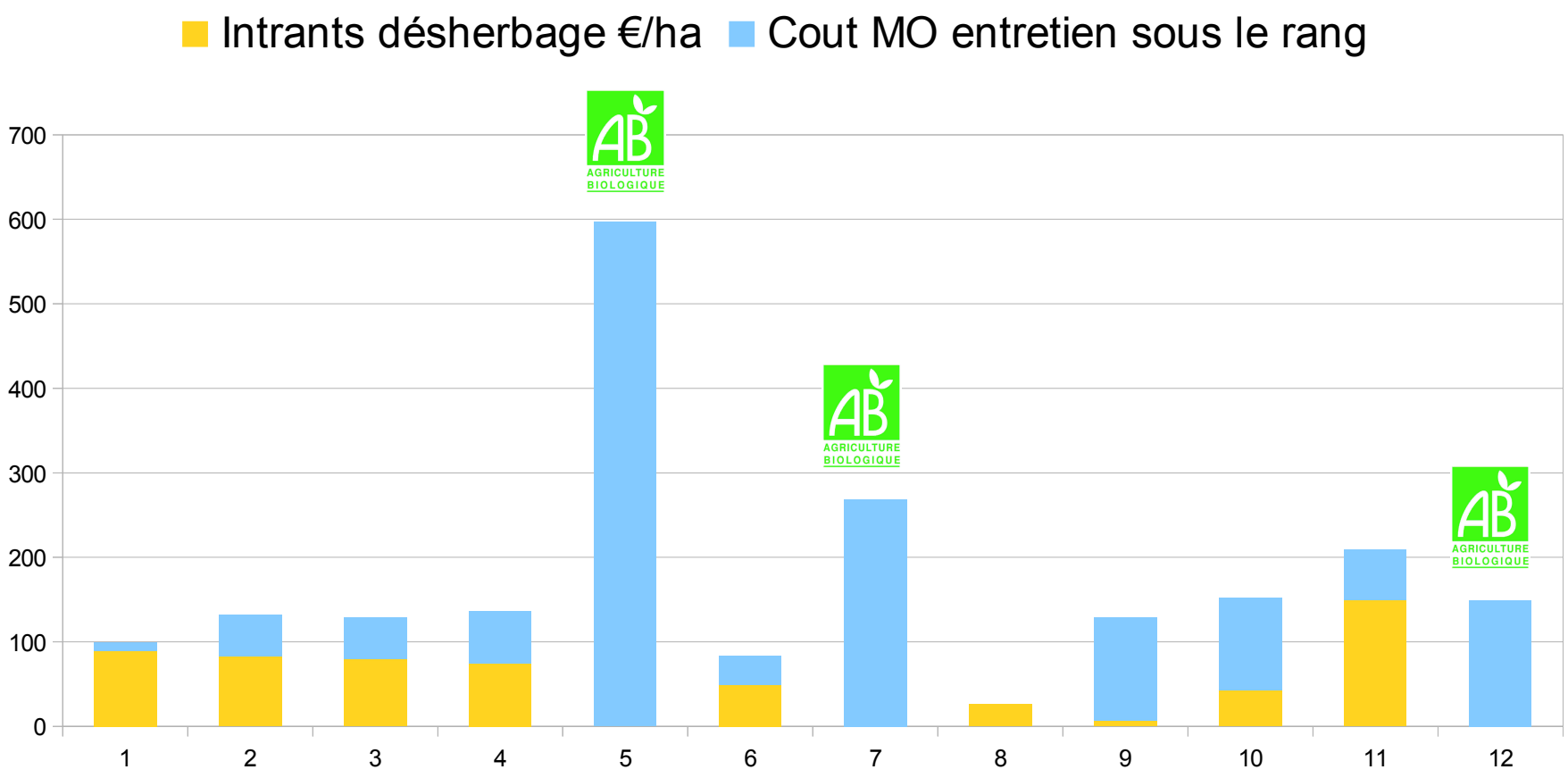
Le désherbage : évolution de l'IFT de 2010 à 2018

FERME ECOPHYTO



Coût entretien sous le rang en 2018

FERME ECOPHYTO



- En 2012 4 vignerons sur 11 utilisent le travail mécanique
- En 2018 7 vignerons sur 12 utilisent le travail mécanique

Leviers pour abaisser l'IFT désherbage au sein du groupe

FERME ECOPHYTO

- Travail du sol sous le rang
- Enherbement total
- Alterner et adapter les stratégies : travail du sol et chimique
- Réduire la largeur désherbée
- Mise en place des couverts végétaux
- Épamprage manuel ou mécanique

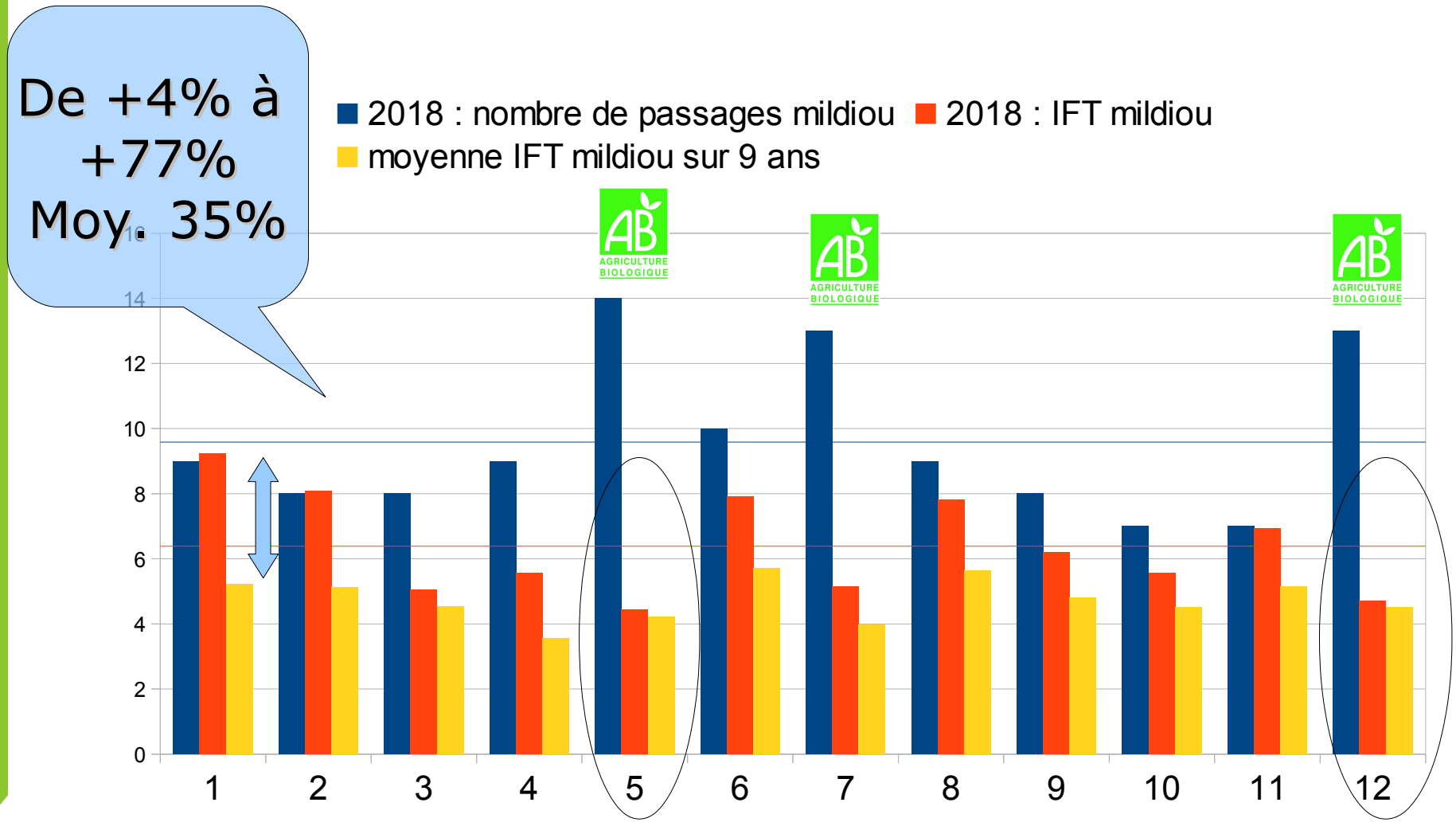
Bilan Campagne 2018

- Les maladies -

Année difficile !!

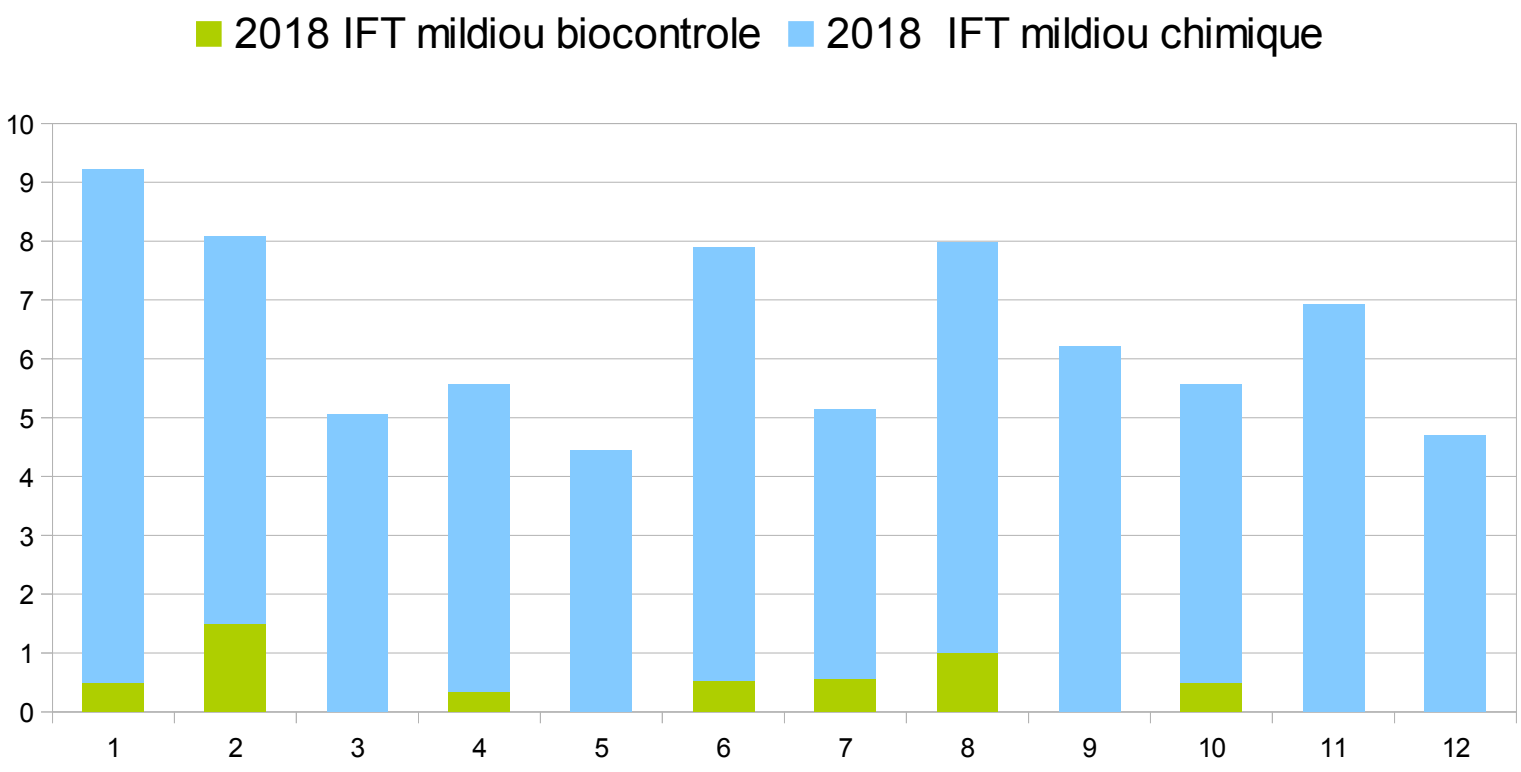
2018 variabilité des aug. IFT mildiou

FERME ECOPHYTO



2018 biocontrôle et mildiou

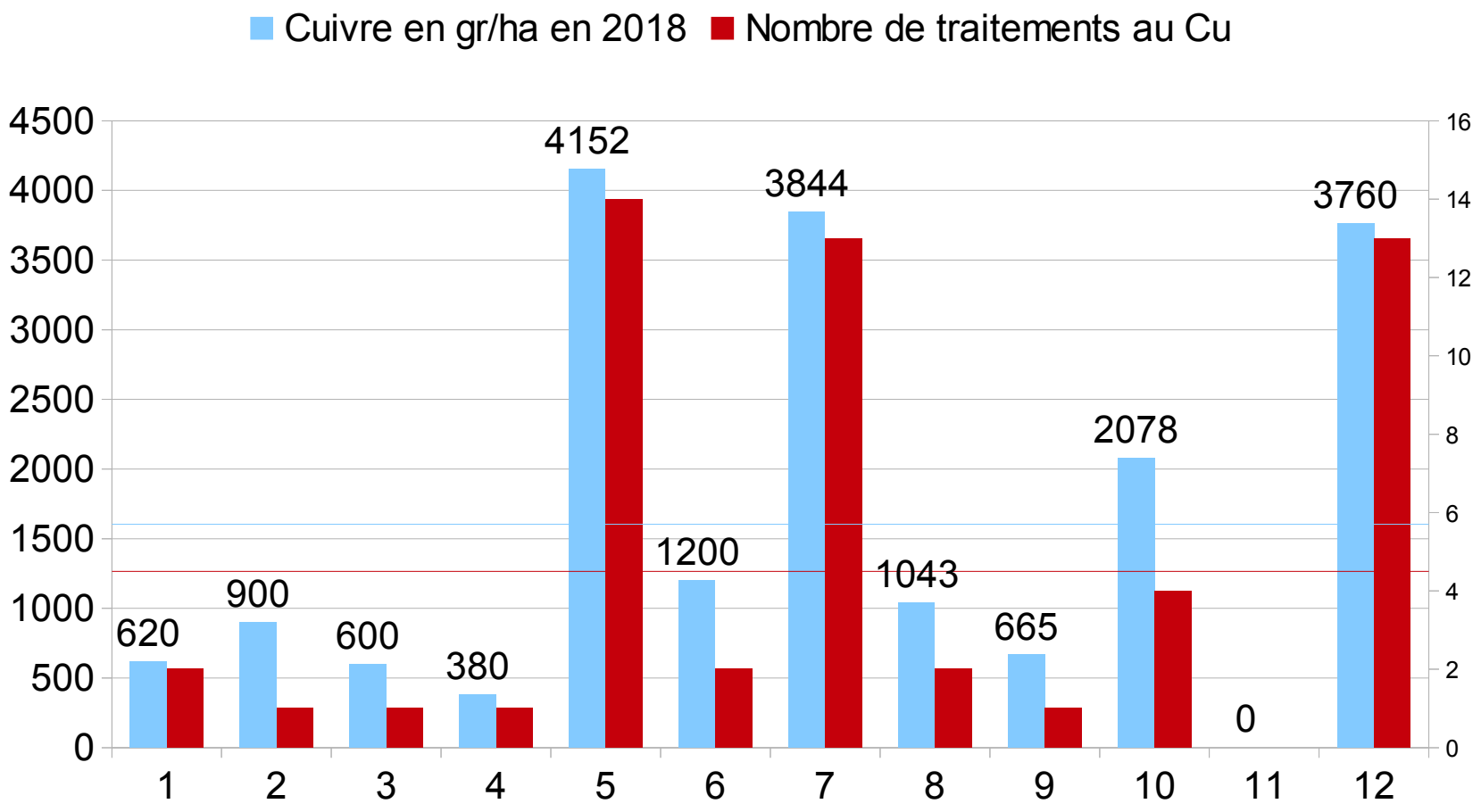
FERME ECOPHYTO



Utilisation faible pourquoi ??? vos retours ???

Utilisation du cuivre au sein du groupe en 2018

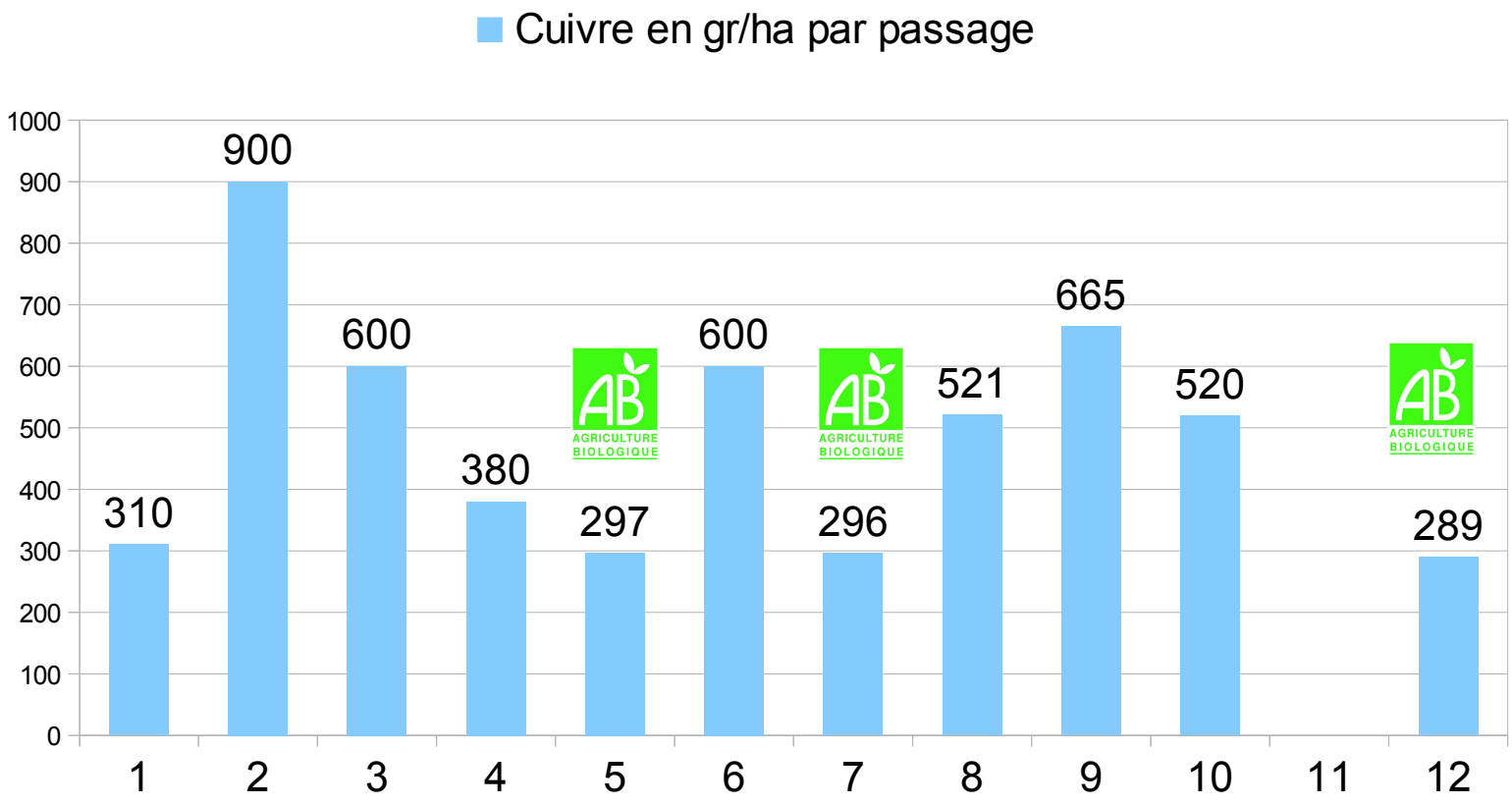
FERME ECOPHYTO



Rappel : évolution 28000 gr sur 7 ans avec lissage

Utilisation du cuivre au sein du groupe en 2018

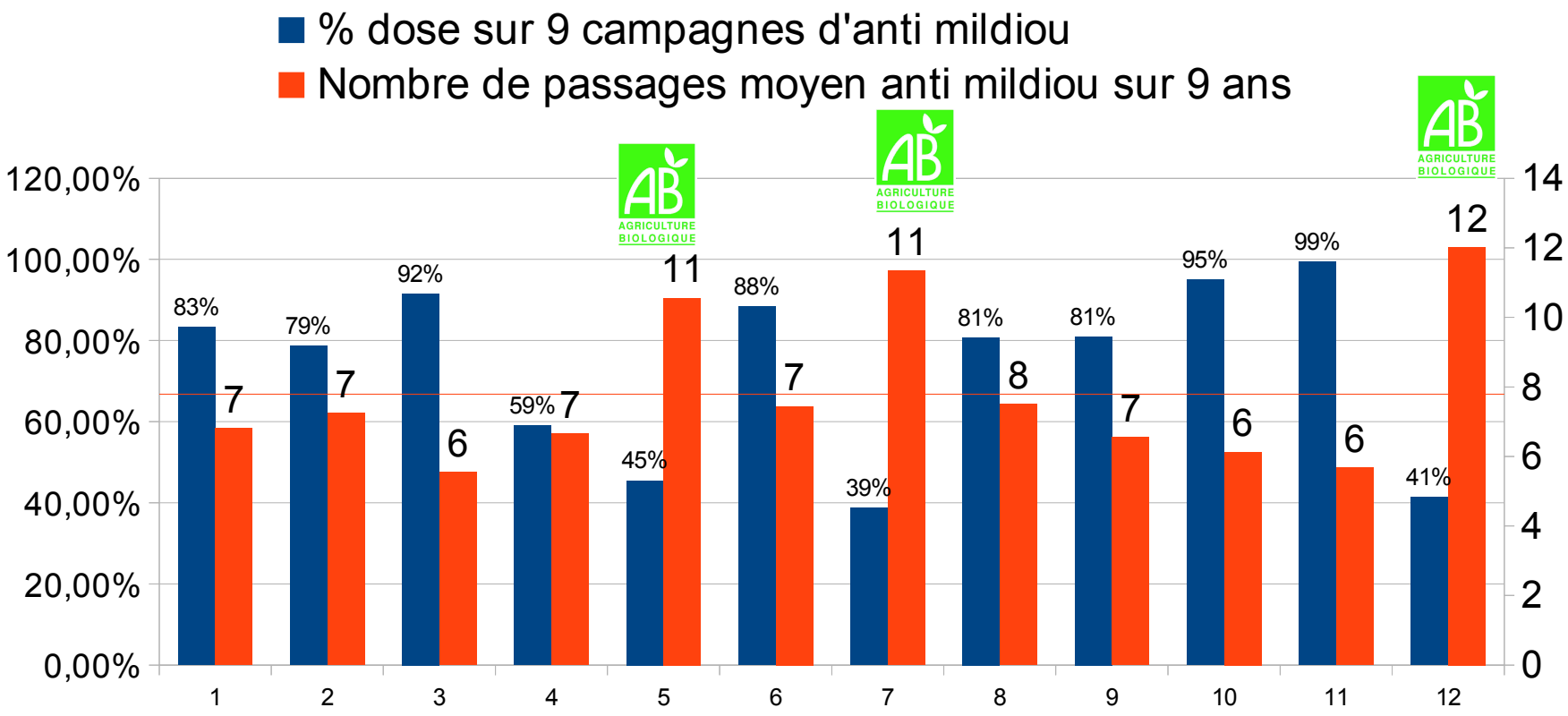
FERME ECOPHYTO



Protection bio 294gr de Cu en moyenne par traitement

% de dose et passages d'anti mildiou de 2010 à 2018

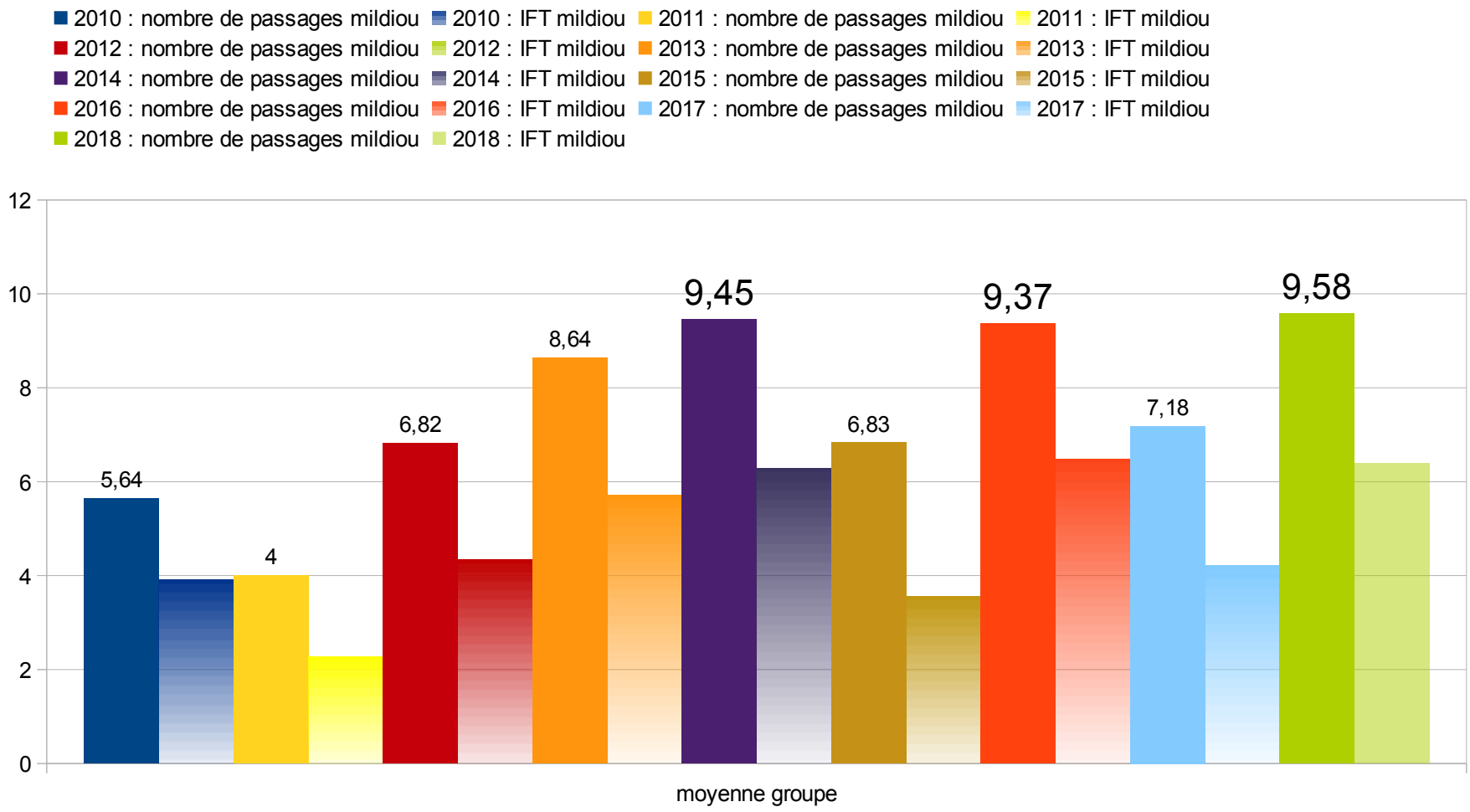
FERME ECOPHYTO



Nombre de passages sur mildiou en bio sur 9 ans :
<u>11 passages 41% de la dose</u>
Nombre de passages sur mildiou en conv. sur 9 ans :
<u>7,5 passages 84% de la dose</u>

Les anti-mildiou : évolution de l'IFT et nombre de passages de 2010 à 2018

FERME ECOPHYTO



Les maladies – l'oïdium

FERME ECOPHYTO

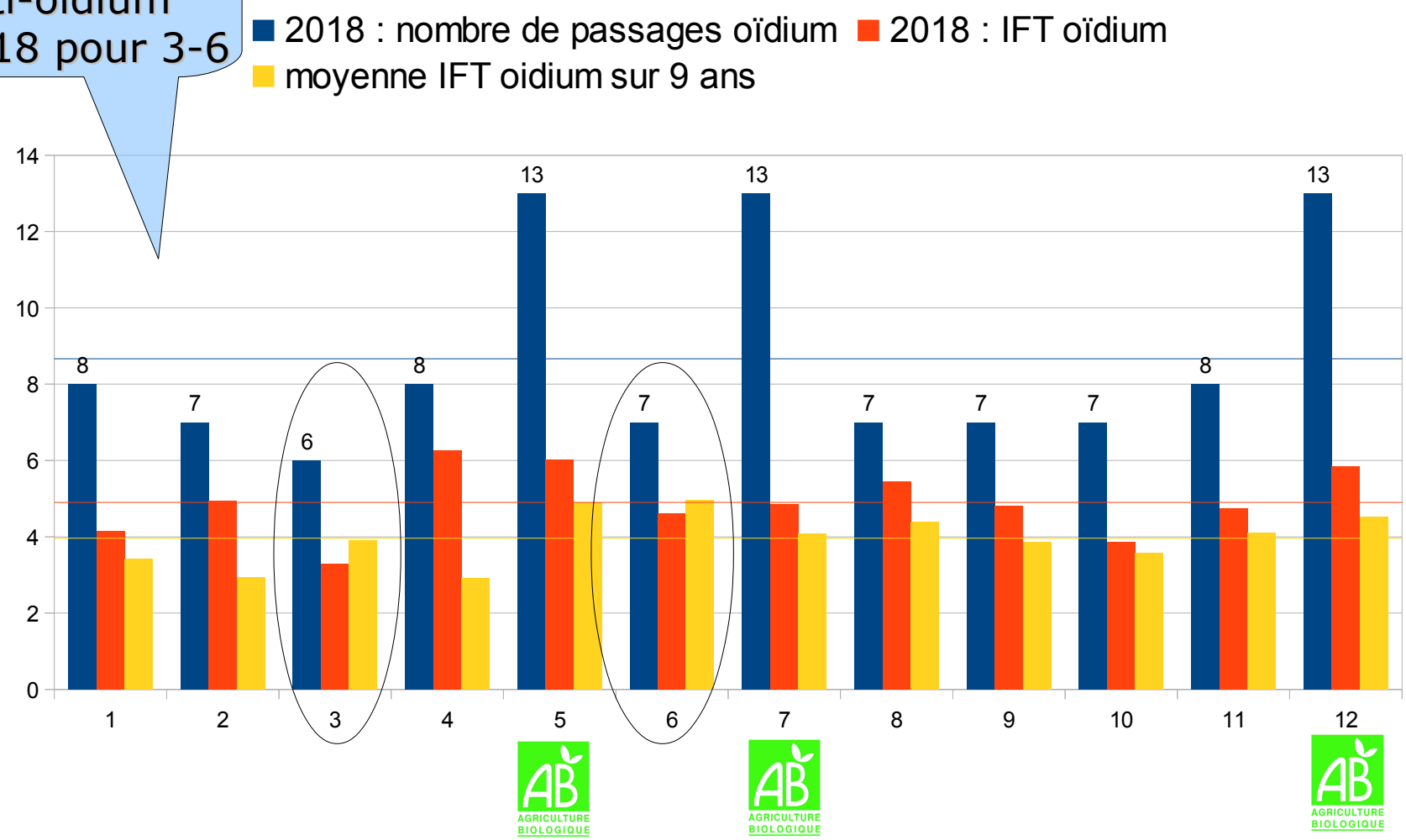
Rappel des éléments de stratégie

- Stratégie pour <u>cépages moyennement sensibles</u>
  - ✗ traitement de BFS à fermeture de grappe
- Stratégie parcelles à historique et pour <u>cépages sensibles</u> : Chardonnay, Gamay, Muscadelle et Portugais
  - ✗ traitement 3 feuilles jusqu'à fermeture de grappe

Augmentation de l'IFT oïdium à part pour 2 vignerons !!

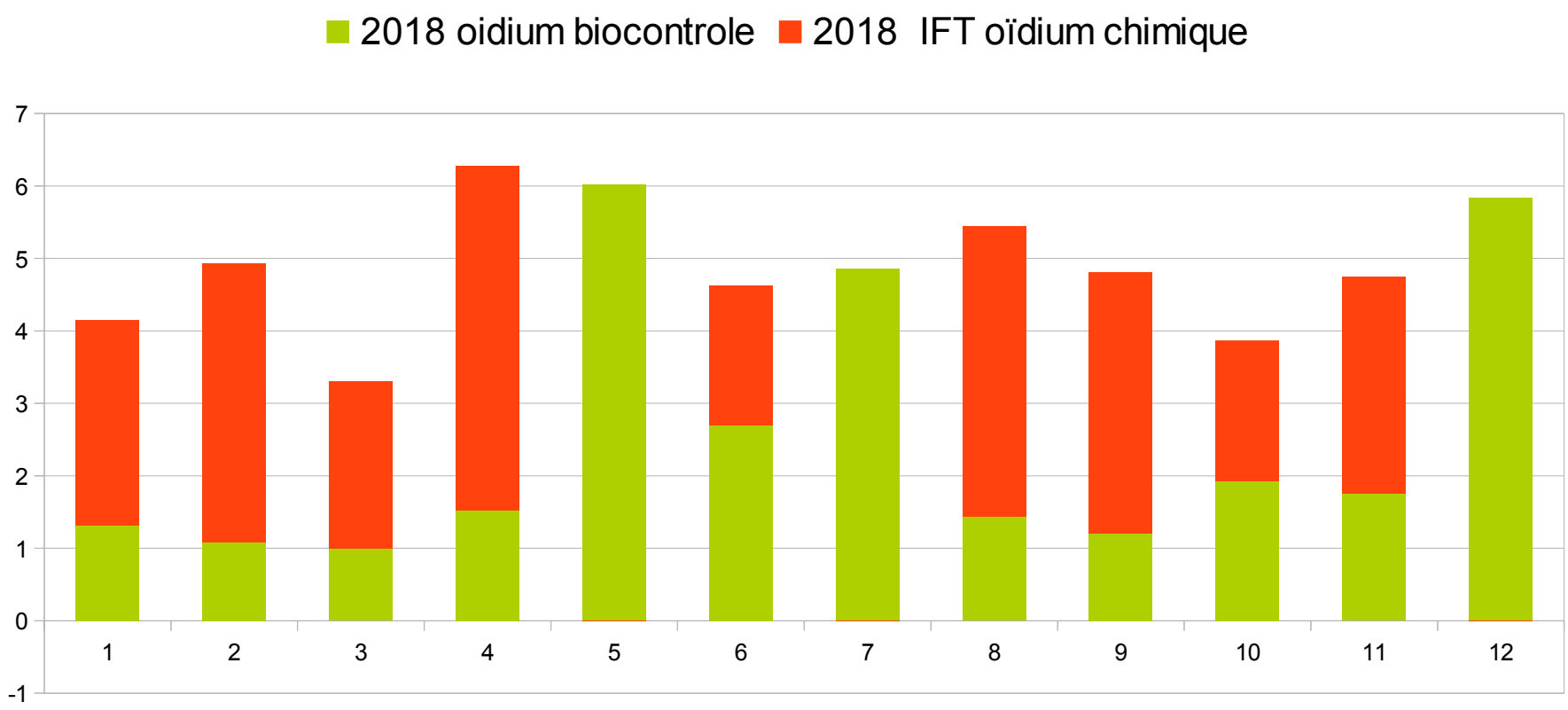
FERME ECOPHYTO

Baisse de l'anti-oïdium
En 2018 pour 3-6



2018 biocontrôle et oïdium

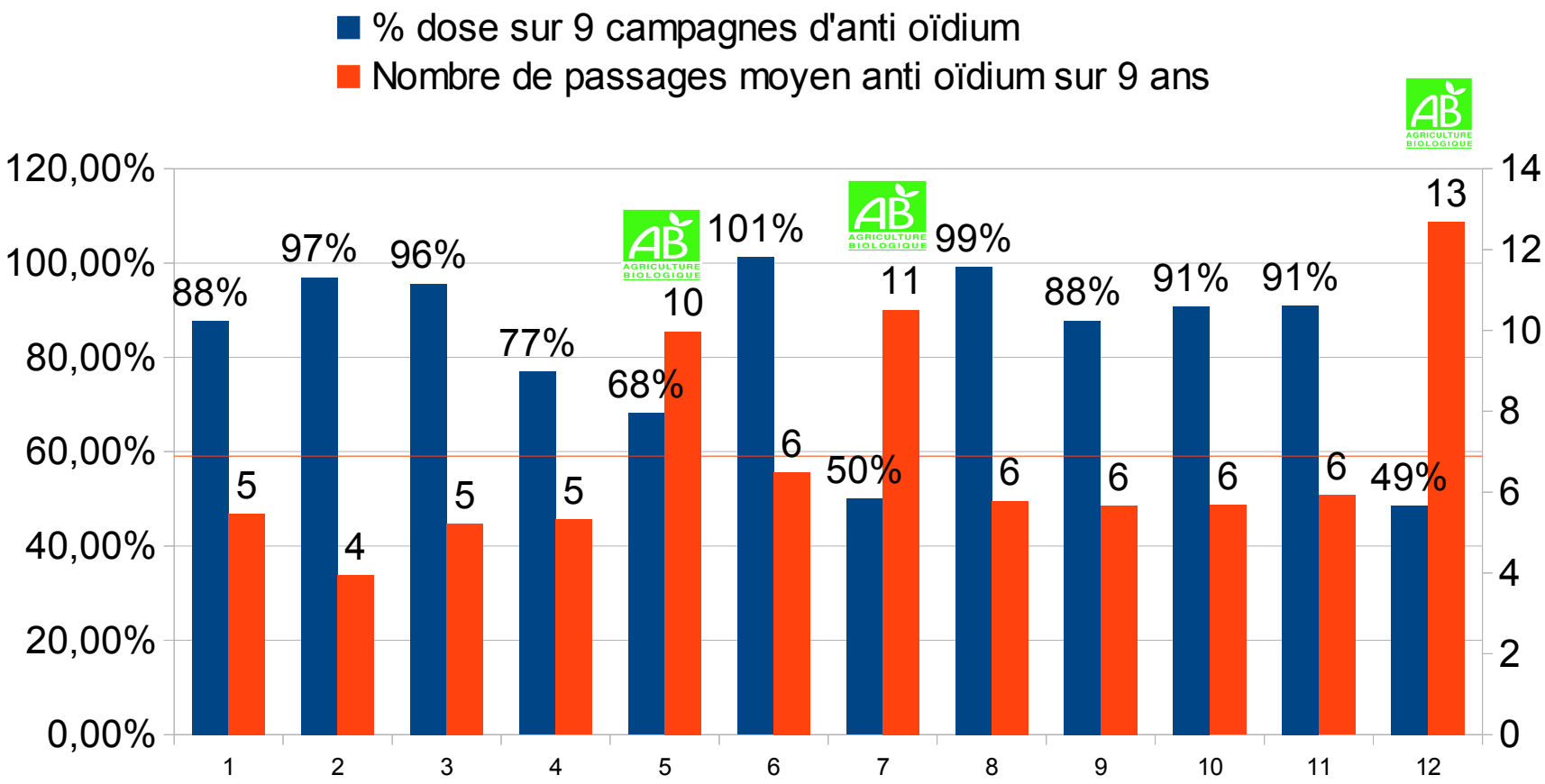
FERME ECOPHYTO



Utilisé par tous !!

% de dose et passages d'anti-oïdium de 2010 à 2018

FERME ECOPHYTO



Nombre de passages sur oïdium en bio sur 9 ans : **11 passages**
55% de la dose
Nombre de passages sur oïdium en conv. sur 9 ans : **5,4 passages**
92% de la dose

Leviers pour abaisser l'IFT mildiou/ oïdium au sein du groupe

FERME ECOPHYTO

- **Échange de stratégies** : réunions téléphoniques ou terrain
- **Utilisation des outils d'aide à la décision** : modèle mildiou, bulletin technique, prévisions météo
- **Observations** : symptômes sur témoins ou sur parcelles les plus sensibles
- **Modulation de doses** : traiter en fonction de la végétation et en concentration de produit (début de saison)
- **Utilisation de biocontrôle** : exemple LBG, soufre, poudrage...
- **Pulvérisation ciblée** : traitement panneaux, face par face, confinée
- **Protection différenciée** : stratégie différente en fonction des cépages, des parcelles sensibles (Gamay, Mauzac, Merlot...), mildiou/oïdium
- **Aération du feuillage** : effeuillage, éclaircissage, limitent les risques de contamination
- **Réduction de la vigueur** : enherbement, limiter l'azote...

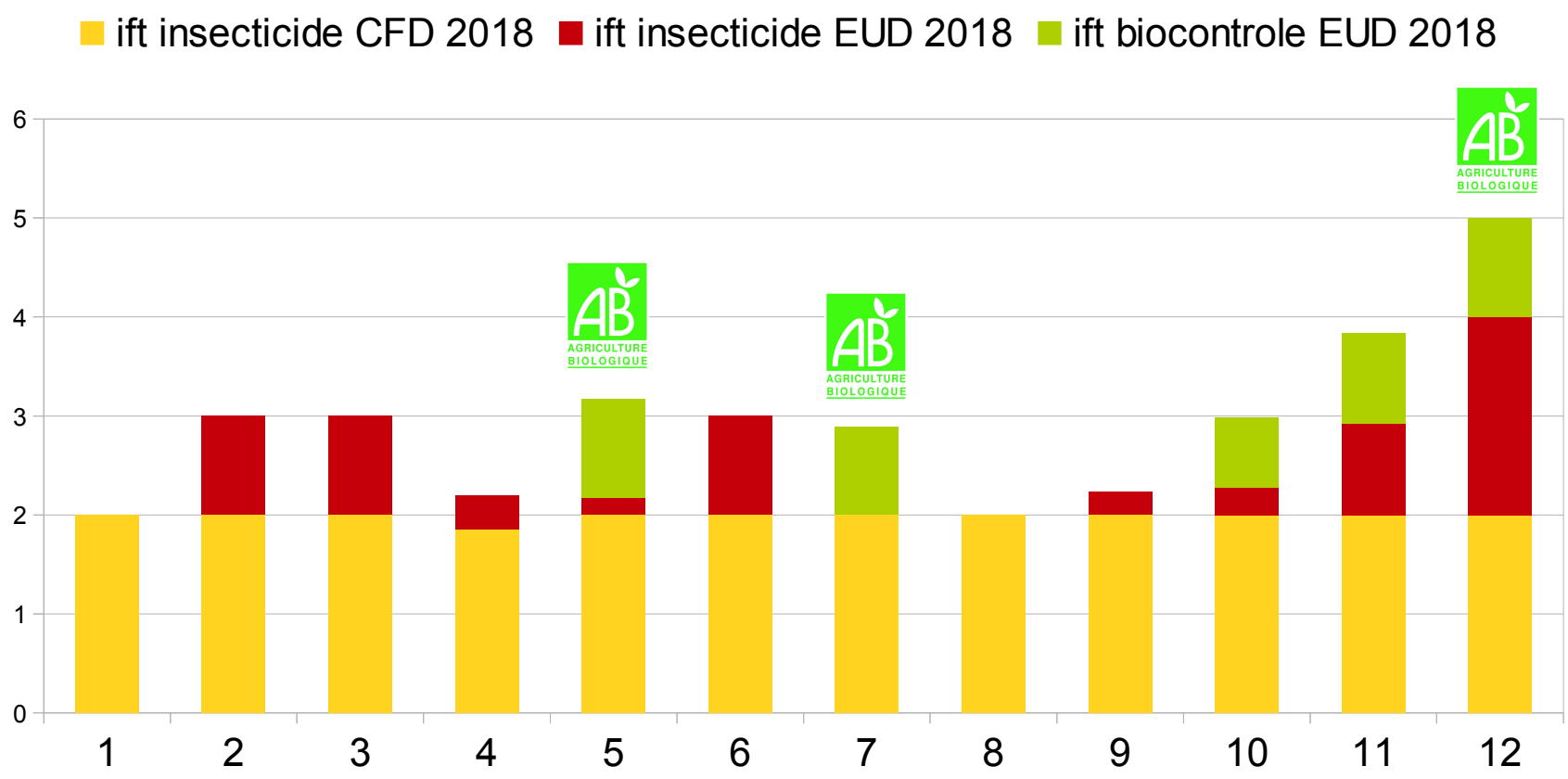
Bilan Campagne 2018

- Les ravageurs -

une année avec l'Eudémis !!!

IFT insecticide : 3 fois plus élevé que l'IFT herbicide !!

FERME ECOPHYTO



La cicadelle verte

FERME ECOPHYTO

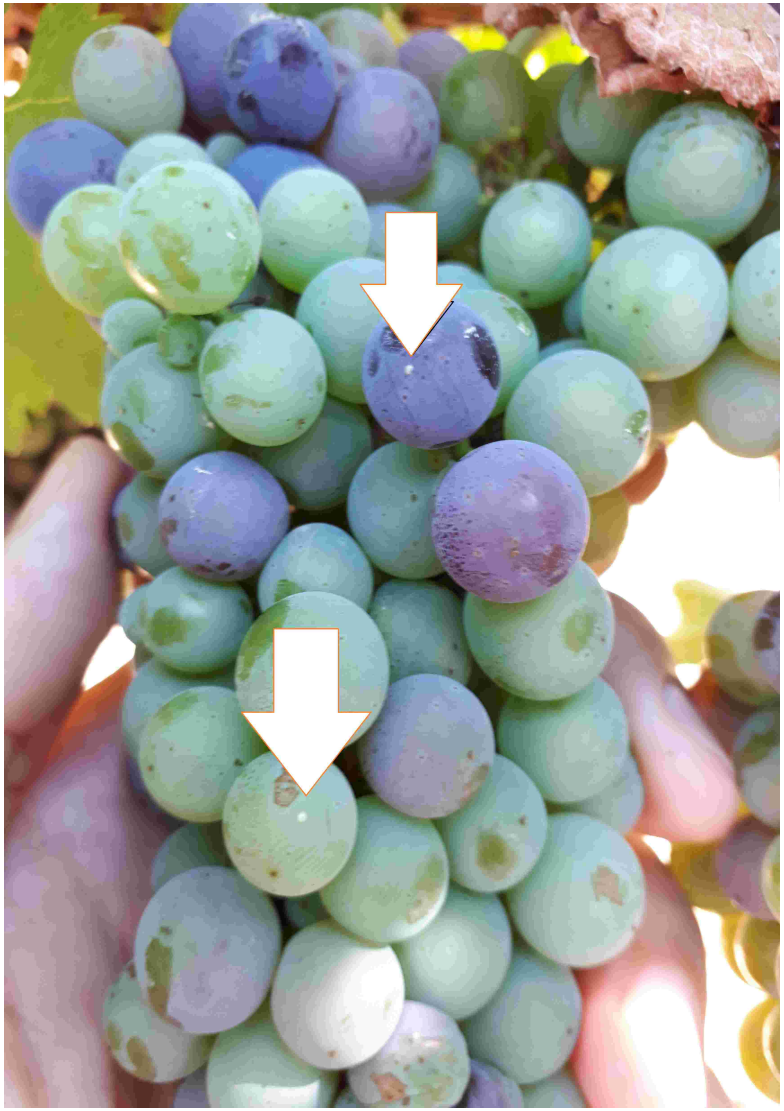
Les éléments de stratégie

- 100 **larves** pour 100 feuilles
  - ✗ L'observation est obligatoire
  - ✗ L'anticipation est obligatoire
- Traiter quand je vois des grillures
  - ✗ Il est trop tard et les grillures ne disparaissent pas voire continuent d'évoluer après un traitement
- Traiter quand je vois des adultes
  - ✗ Il est trop tôt : les larves ne sont pas encore là
  - ✗ Il est trop tard : les larves se sont transformées en adultes
  - ✗ Traitement peu efficace sur adultes

Focus Eudémis

FERME ECOPHYTO

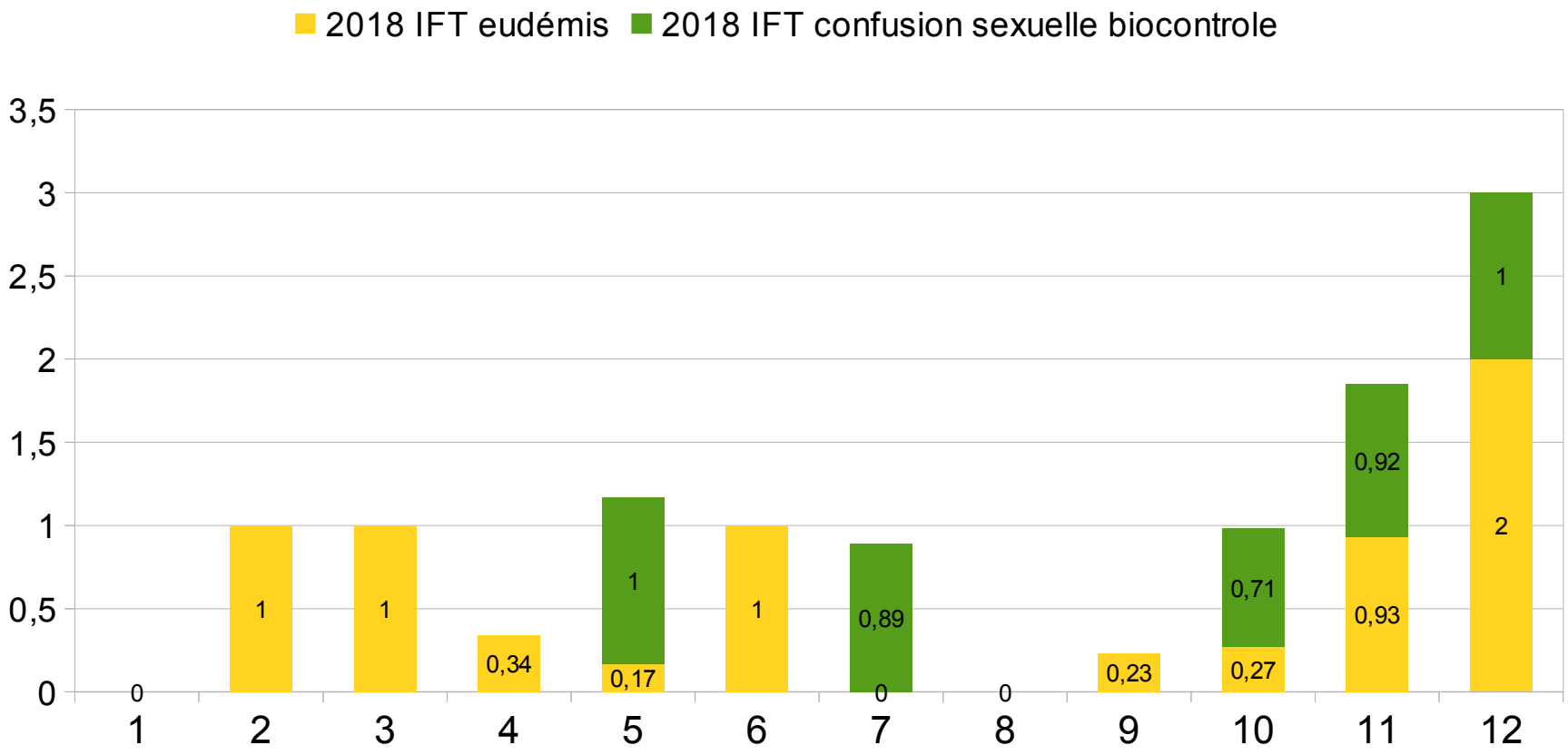
Photo au 3/08 de pontes



Résultats au 21/09

Focus eudémis pour 2018

FERME ECOPHYTO



10 vignerons sur 12 ont fait un traitement spécifique et 5 « confusent »

Facteurs de réussite : confusion sexuelle

FERME ECOPHYTO

- **la réalisation d'ilôts confusés cohérents :** la taille n'est pas le seul facteur déterminant, la présence de vignes non confusées à proximité est à prendre en compte
- **le respect du plan de pose et de la date de pose des diffuseurs**
- **l'observation rigoureuse des parcelles :** tout au long de la campagne (déclenchement à 5% de grappes affectées en G1/G2 selon fournisseur)

Retrait du thiametoxam : 9 sur 12 dans le groupe et demain ??

FERME ECOPHYTO

AVANT 9 sur 12	DEMAIN 3 positionnements		
En fonction de l'arrêté préf. et du trait. du moment	Début des pontes à tête noire	Tête noire jusqu'aux 1ères éclosions	Début des éclosions, sur larves
Reason ou Actara : *Thiametoxam 37,5gr/ha* cv cfd	Coragen **:** *Chlorantraniliprole 35gr/ha* eud	Delphin... : BT *bacillus thuringiensis*	Karaté Zéon... : *lamda cyhalothrine*
Luzindo : *Thiametoxam 40gr/ha cv cfd Chlorantraniliprole 40gr/ha eud*	Steward/Explicit : *indoxacarbe* eud cv	Success/Musdo : *Spinosad*	Decis : *delthamethrine*
	Affirm : *emamectine*	Radiant : *spinetoram*	Cythrine : *cypermethrine*
Vos réflexions et solutions ???	Ne fait pas la CFD, cv	Ne fait pas la CFD rémanence, cv	Polyvalent mais parfois non efficace/mélange

Les ravageurs – les vers de la grappe

FERME ECOPHYTO

Les stratégies de lutte en conventionnel

- Par rapport aux dégâts

Génération	Type de dégâts	Seuil d'intervention	Date d'intervention
G1	glomérules	Traitement de la G1 : 50-80 glomérules /100 grappes	**Ovicide** Dès observation des premiers œufs (ne pas trop anticiper) **Larvicide** Stade tête noire ou détection des toutes premières larves
G2	perforations	Traitement de la G2 : 50-80 glomérules /100 grappes en G1 en f (ponte)	
G3	perforations	Traitement de la G3 : si plus de 10 foyers /100 grappes en G2 en f (ponte)	

- Par rapport aux œufs
  - ✗ Observations régulières de pontes sur les grains

Leviers pour abaisser l'IFT insecticide au sein du groupe

FERME ECOPHYTO

- **Observer, comptage, piégeage :** identifier les secteurs et les parcelles sensibles, vérifier la présence de pontes, glomérules (traiter en fonction des seuils de nuisibilité), mieux positionner les insecticides (CFD, CV ...) dans le bulletin technique
- **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 ...)
- **Utilisation des outils d'aide à la décision :** modèle eudémis

Bilan Campagne 2018

Économique

Bilan économique pour 2018

VIGNERONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Moy.
IFT 2018	**16,76**	**17,36**	**12,96**	**17,08**	**13,65**	**16,83**	**12,89**	**16,19**	**13,38**	**13,19**	**17,46**	**15,55**	15,27
Rendement moyen 2018	86	70	52	83	63	61	55	67	43	88	67	61	66,33
Objectifs 2018	72	70	60	75	50	70	50	90	50	80	70	55	66
Différence entre rendement Et objectif pour 2018	14	0	-8	8	13	-9	5	-23	-7	8	-3	6	
Qualité vendange 2018	Trés bonne	Bonne qualité sauf sur Muscadelle (botrytis)	Trop de sucre, manque d'acidité	Bonne qualité	Trés bonne qualité	Trés bonne	Trés bonne	bonne sauf sur Braucol car botrytis	Trés bonne sur rouge et oxydé sur les blancs	Trés bonne	Trés bonne	Volatile sur certaines parcelles lié à des attaques d'eud.	
Pourquoi cette différence si différence? avis vigneron	**mildiou** 7ha sur45	**mildiou** Mauzac	ras	**Black rot** Sauvign. **mildiou** Merlot	ras	**mildiou arrosage palissage et attachage**	ras	**Mildiou** Merlot **Maladie du bois** Sauvignon faible rend.	**Mildiou Black rot Stress hydrique**	**Grêle** perte de 25% sur Lacalm **Mildiou** Mauzac	**coulure vers de grappe** sur Fer **mildiou** sur Florentin	**eudémis** et au **mildiou** sur le Merlot	

Malgré des objectifs atteints, des pertes en 2018 !!!

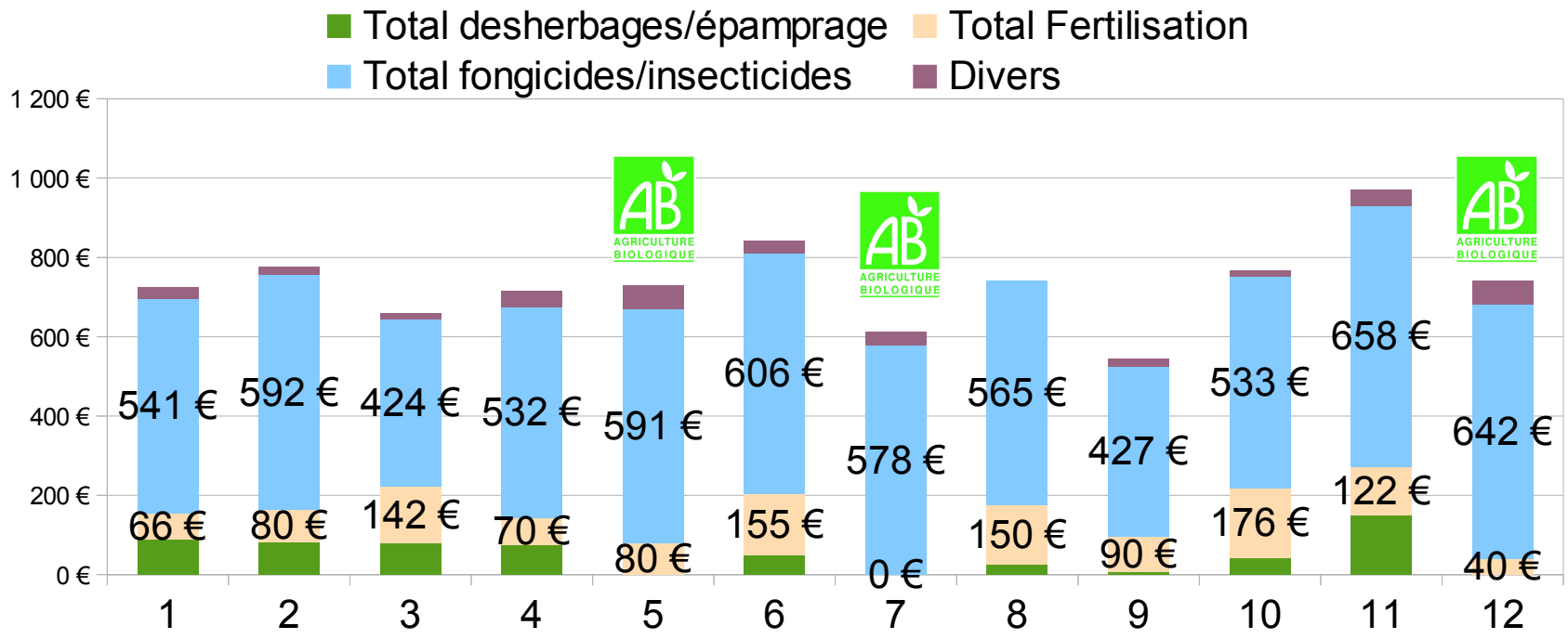
FERME ECOPHYTO

➔À cause d….

- Mildiou 9 sur 12
- Eudémis 2 sur 12
- Black rot 2 sur 12
- Stress hydrique 2 sur 12
- Coulure 1 sur 12
- Attachage, relevage tardif 1 sur 12

Coût intrants hectare 2018

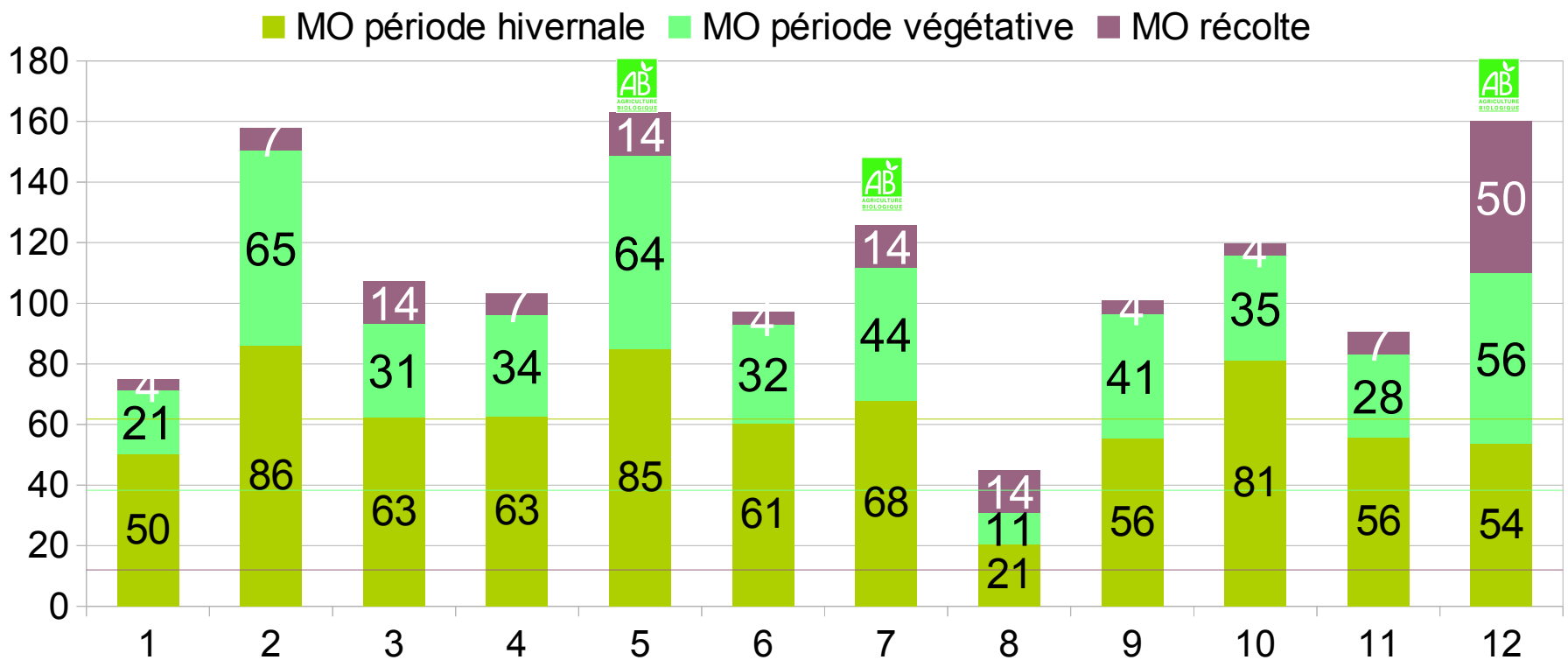
FERME ECOPHYTO



	MIN	Moyenne	MAX
Fongicides/insecticides	424 €/ha	557 €/ha	658 €/ha
Désherbage (utilisateurs)	7 €/ha	50 €/ha	150 €/ha
Fertilisation (utilisateurs)	40 €/ha	98 €/ha	176 €/ha

Main-d'œuvre en heures/hectare en 2018

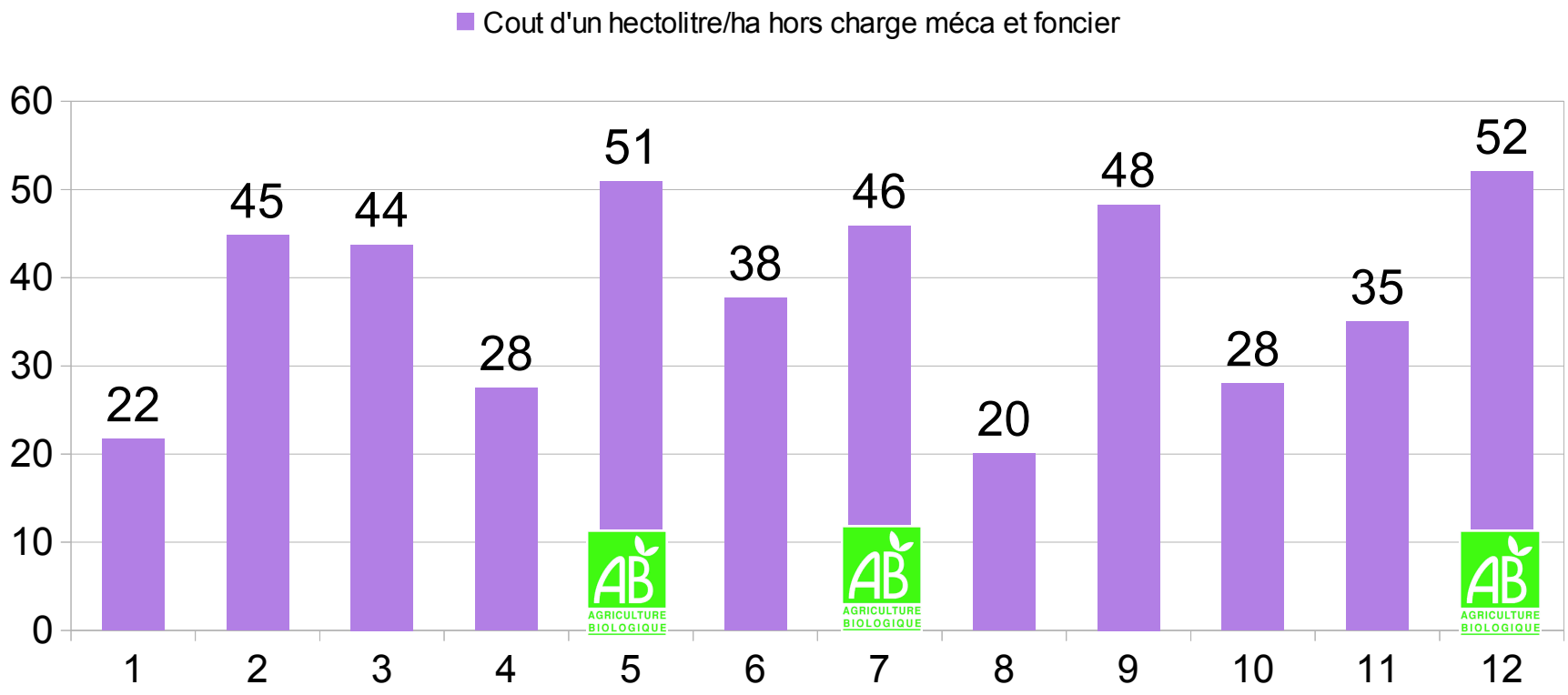
FERME ECOPHYTO



	MIN	MOYENNE	MAX
Main-d'œuvre hectare	45h/ha	112h/ha	163h/ha

Coût de production d'un hectolitre sur vos vignobles (hors charges mécanisation et foncier) en 2018

FERME ECOPHYTO



2018	MIN	MOYENNE	MAX
Coût hectolitre à produire	20 €	38 €	52 €

FERME ECOPHYTO

Retrouvez la chaîne YouTube du groupe en cliquant :

ici

Merci de votre attention

"Action pilotée par le ministère en charge de l'agriculture, avec l'appui de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribuées au financement du plan Ecophyto et dans le cadre de l'appel à projets régionaux de communication en Midi Pyrénées."

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'AILIMENTATION

ÉCOPHYTO DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT