BILAN ECOPHYTO

BILAN Groupe viti Tarn

De 2010 à 2017

TERRES d'AVENIR

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
TARN

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

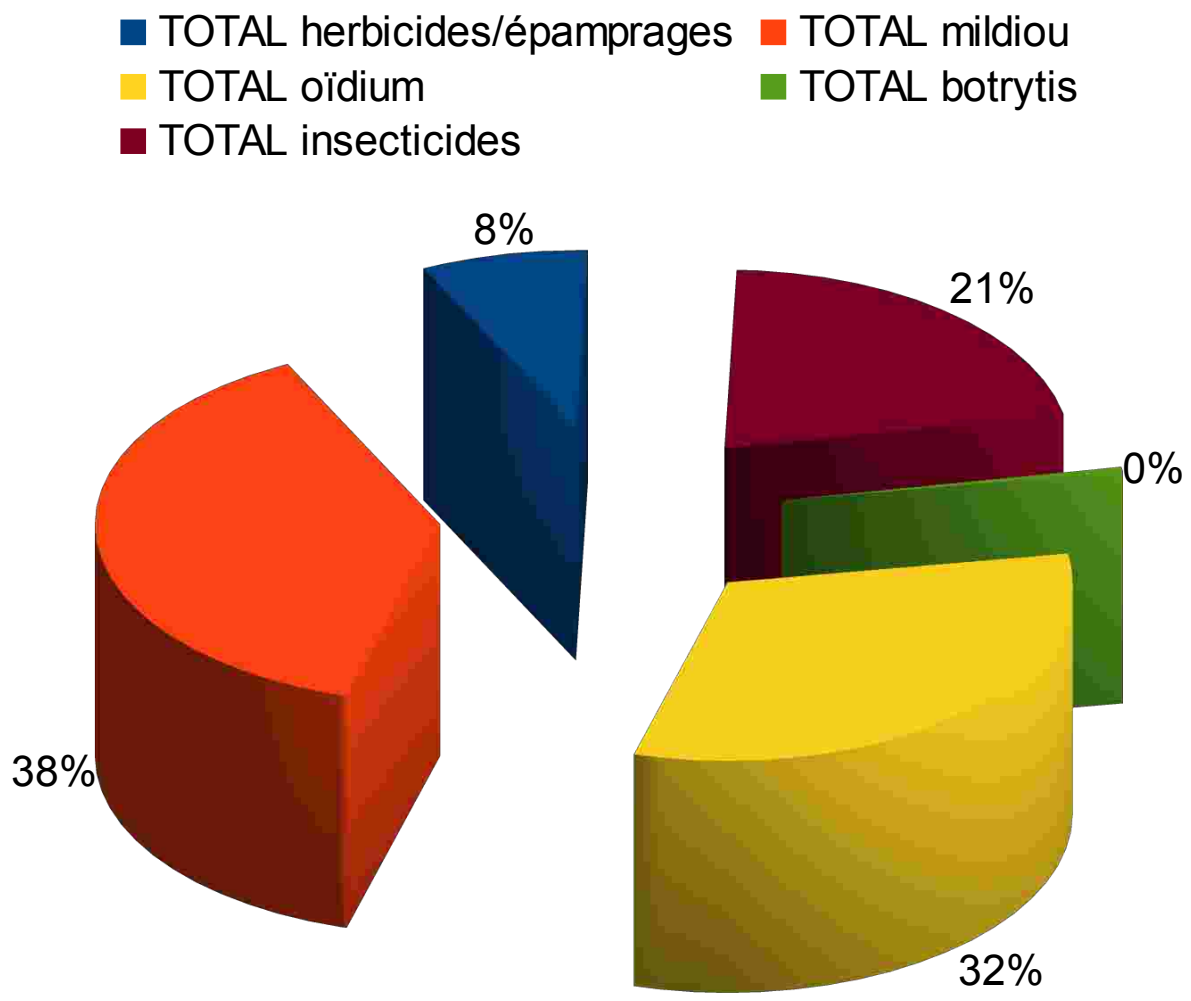
ONEMA
Office national de l'eau et des milieux aquatiques

"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."

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

Bilan des IFT : qu'utilise t-on en vigne en % dans le groupe viticole Tarnais

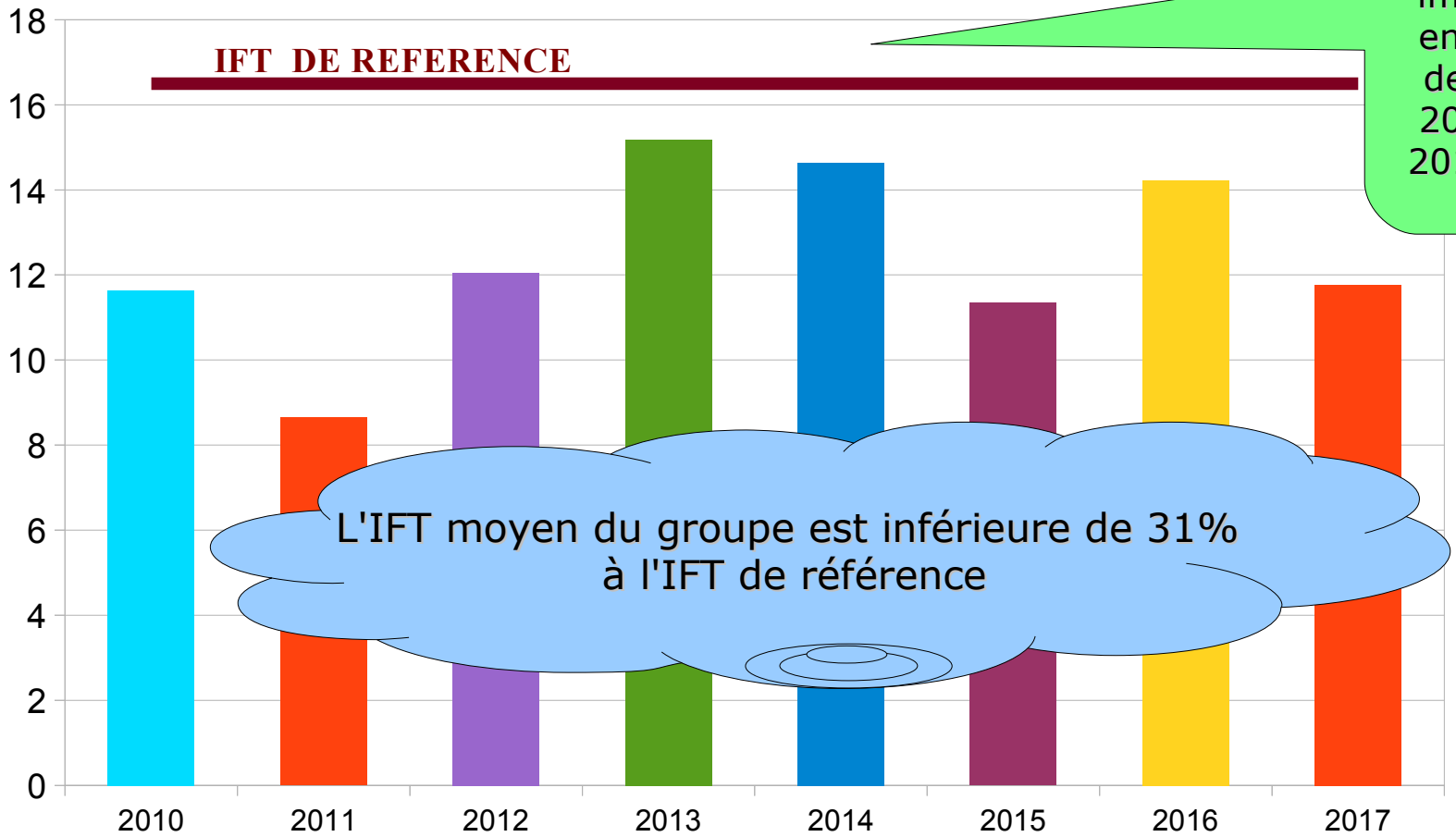
FERME ECOPHYTO



Bilan des IFT : évolution de l'ift total sur 8 campagnes

FERME ECOPHYTO

Moyenne d'Indice de Fréquence de Traitement du groupe sur 8 campagnes



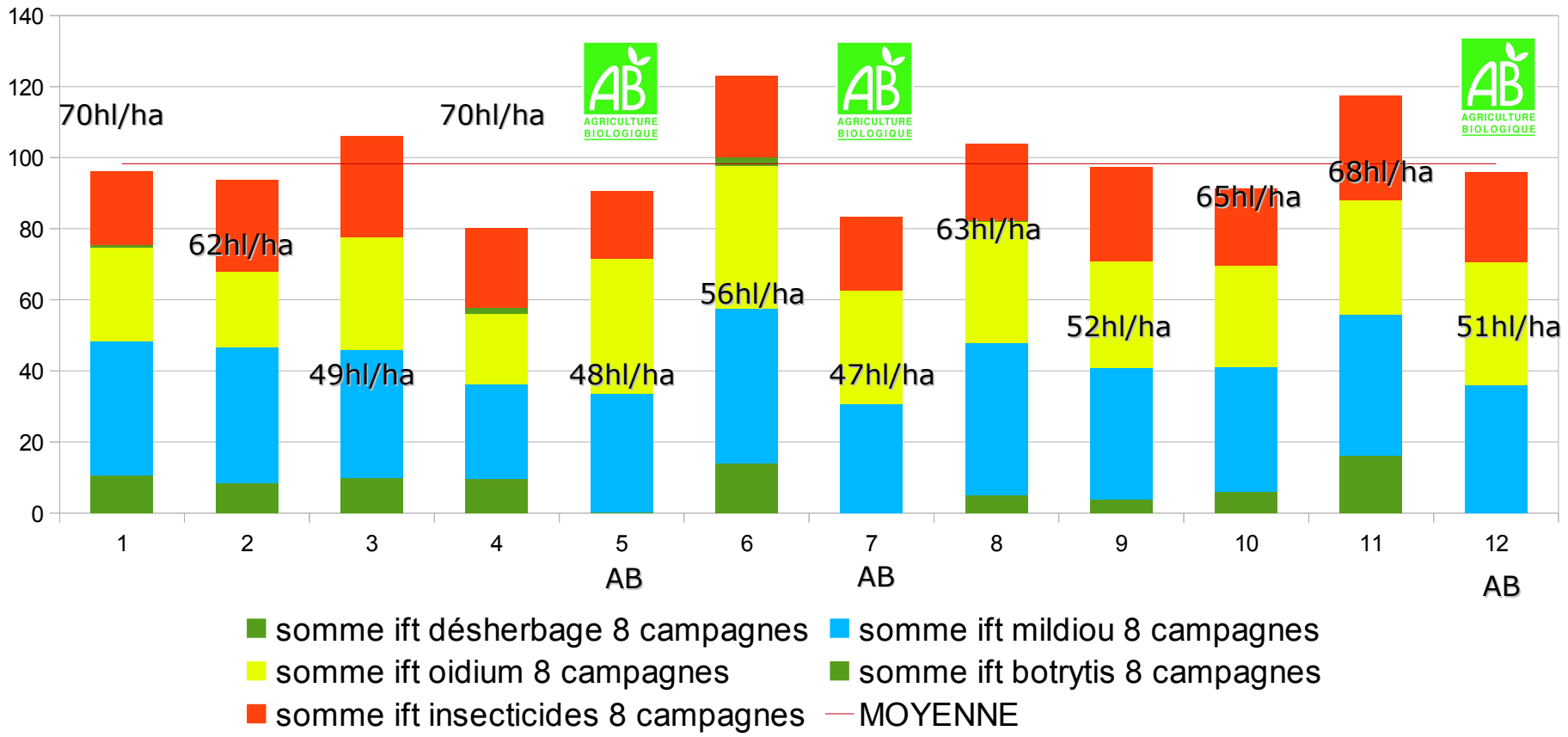
Des fluctuations importantes en fonction des années
2011 : 8,65
2013 : 15,19

L'IFT moyen du groupe est inférieure de 31% à l'IFT de référence

Rendement et IFT ne sont pas corrélés :

FERME ECOPHYTO

SOMME DES IFT DE 8 CAMPAGNES PAR CIBLE ET PAR VIGNERON EN RELATION AVEC LES RENDEMENTS MOYENS

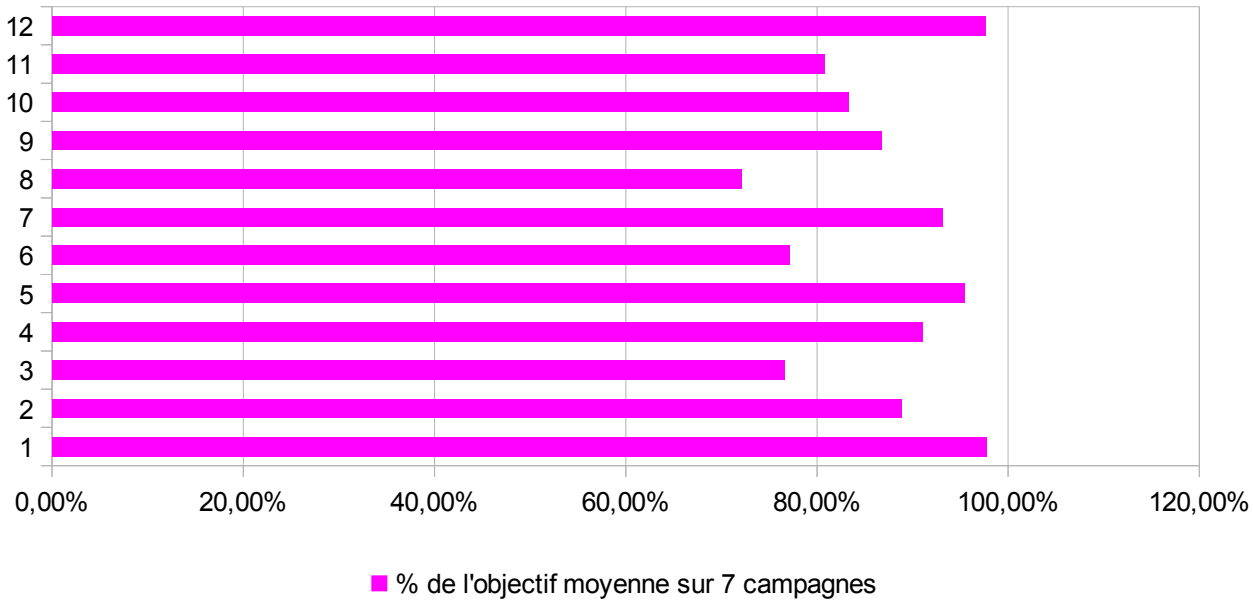


Moyenne rendement du groupe sur 8 campagnes : 58hl/ha
Sur les 6 rendements les plus élevés ? 4 sont en dessous de la moyenne ift

L'objectif de rendement est-il atteint sur 7 campagnes?

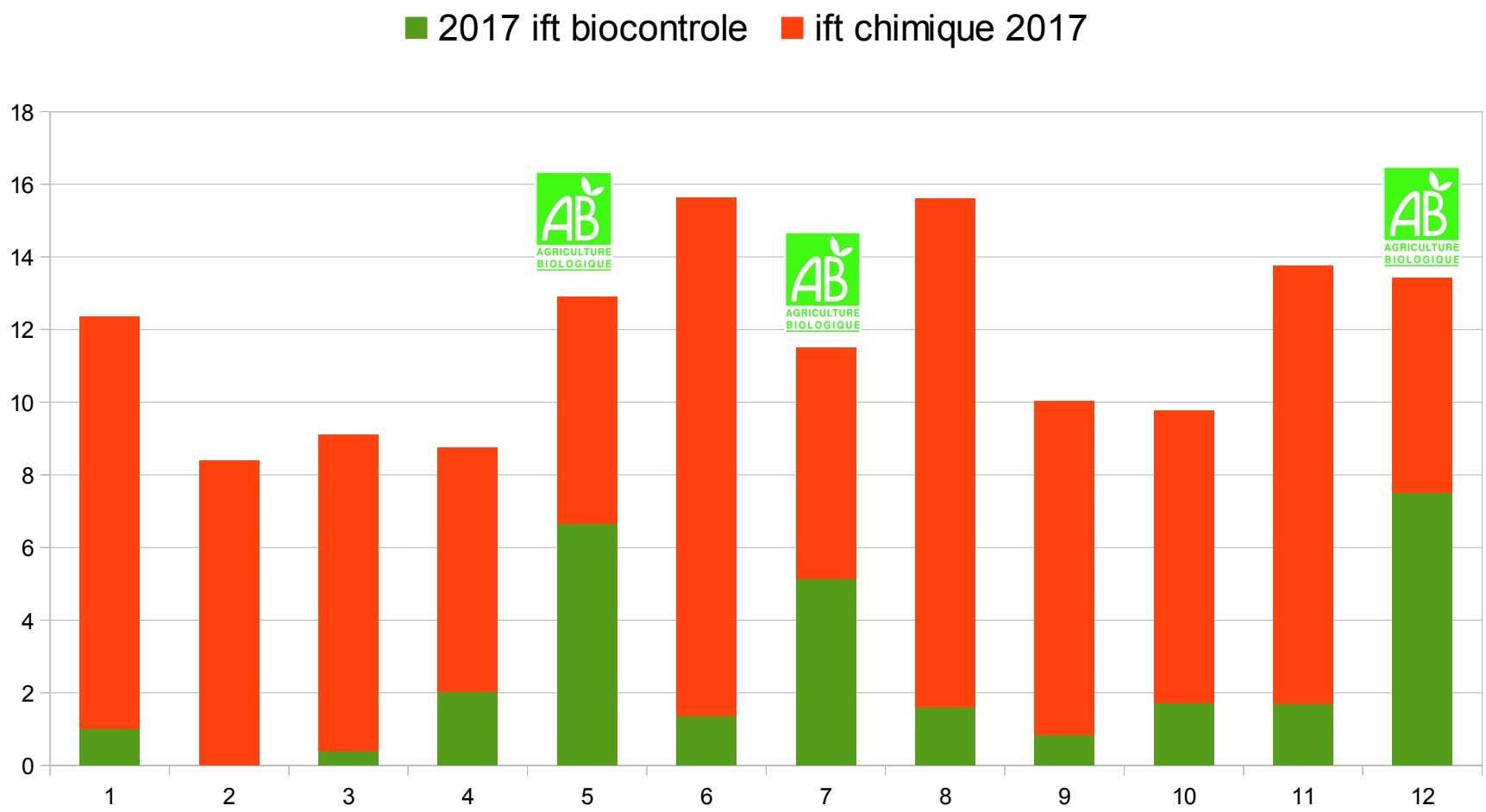
FERME ECOPHYTO

- 95% de l'objectif : 3 vignerons (2 AB, 1 coop)
- De 85% à 95% de l'objectif : 4 vignerons (1 AB, 2 coop)
- De 75% à 85% de l'objectif : 4 vignerons (1 coop)
- Inférieur à 75% : 1 vigneron (1 coop)



IFT biocontrole et chimique en 2017

FERME ECOPHYTO



Autres indicateurs et thématiques étudiés avec le groupe

FERME ECOPHYTO

- Toxicité des produits
- Temps de travaux
- Coût de revient d'un hl de vin
- Amélioration de la réactivité
- Couverts végétaux : AGREAU (test sonde gel CV...)
- GIEE Innov Viti Gaillacois sur la fertilité des sols : test azote, potasse, CV...
- Matériels...

Bilan Campagne

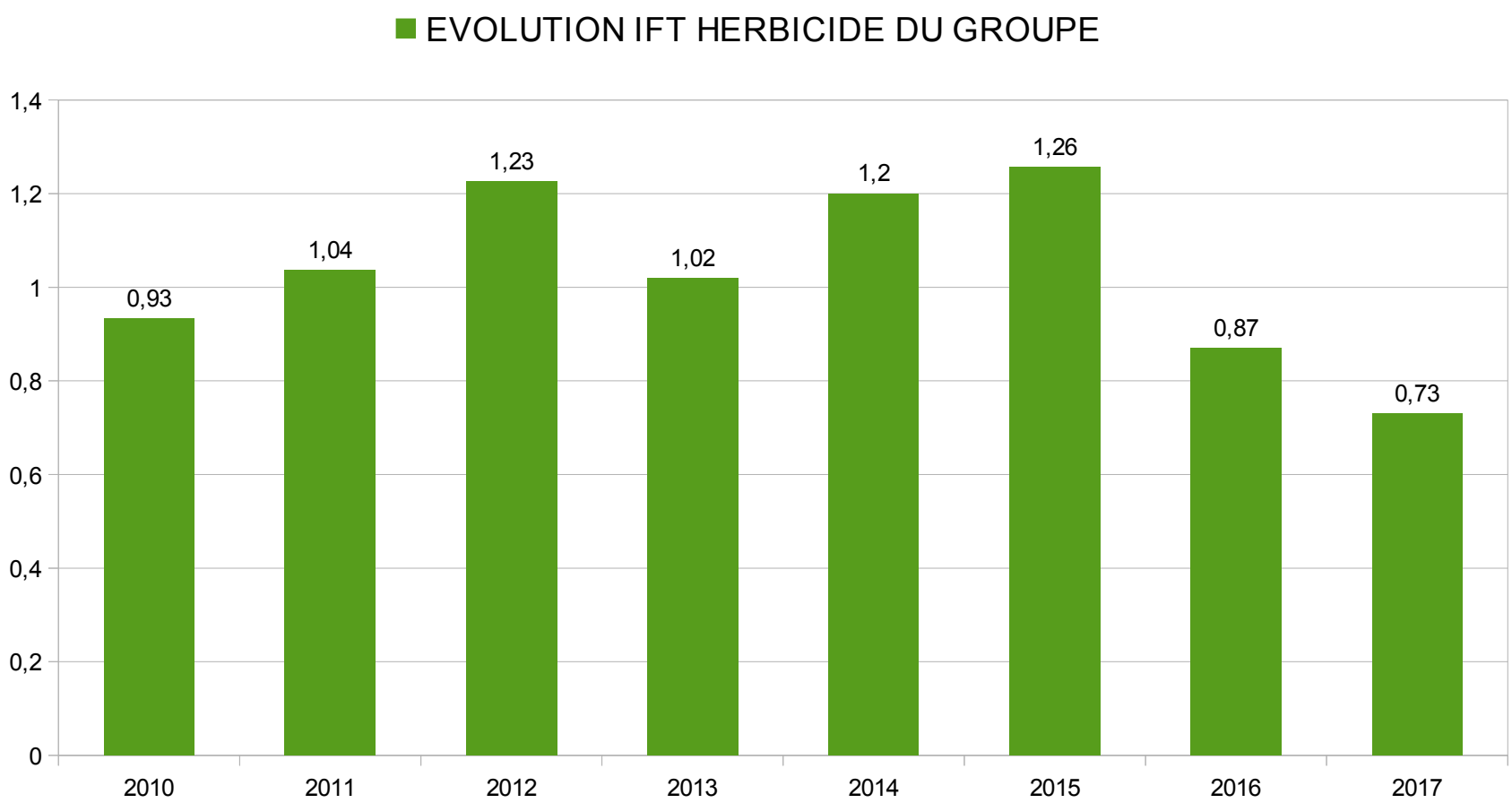
- Gestion de l'herbe -

Désherbage

Travail du sol

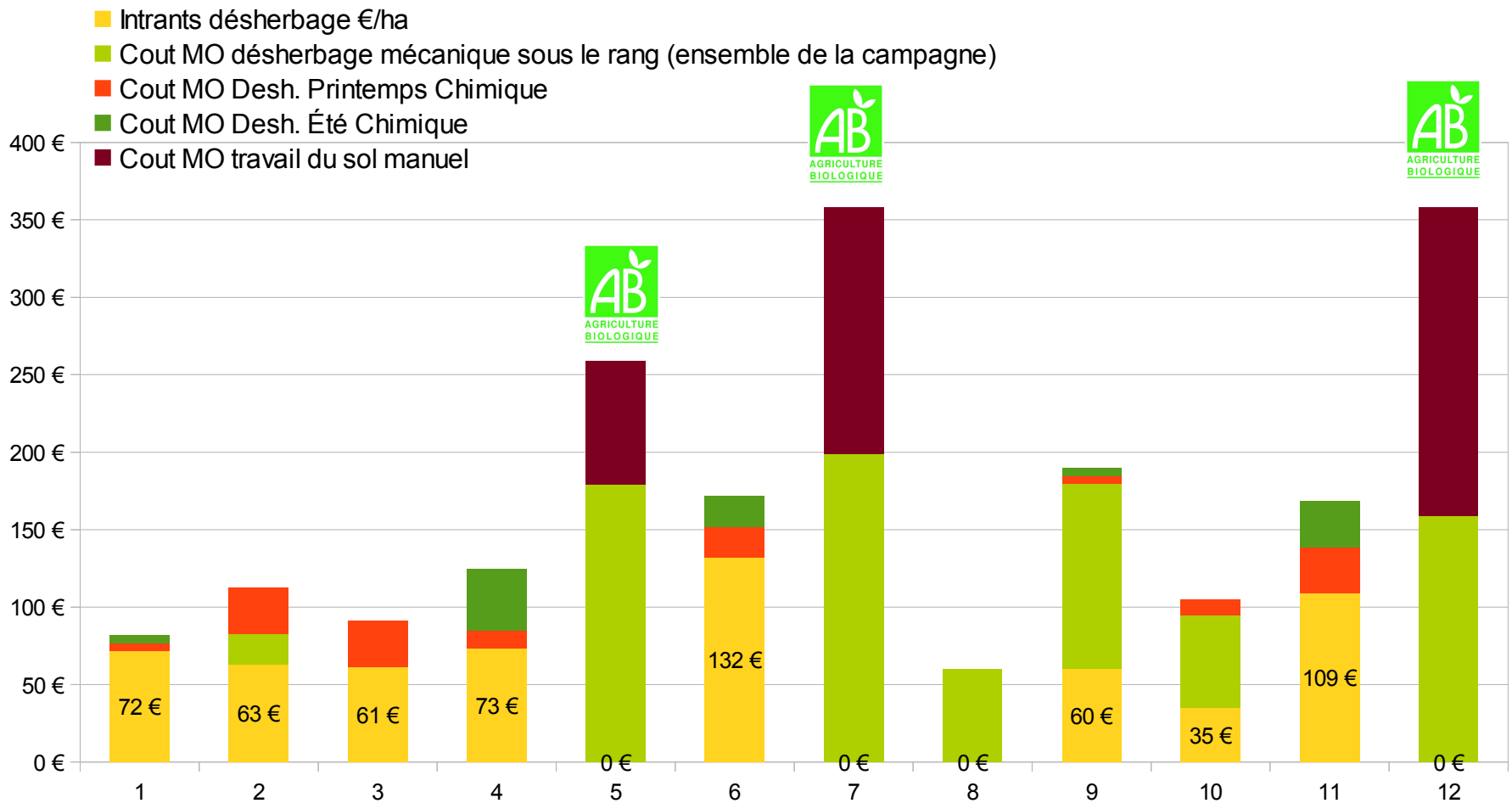
Le désherbage : évolution de l'IFT de 2010 à 2017

FERME ECOPHYTO



Coût entretien du sol en 2017

FERME ECOPHYTO



- En 2012 4 vignerons sur 11 utilisent le travail mécanique
- En 2017 7 vignerons sur 12 utilisent le travail mécanique

Leviers pour abaisser l'IFT désherbage au sein du groupe

FERME ECOPHYTO

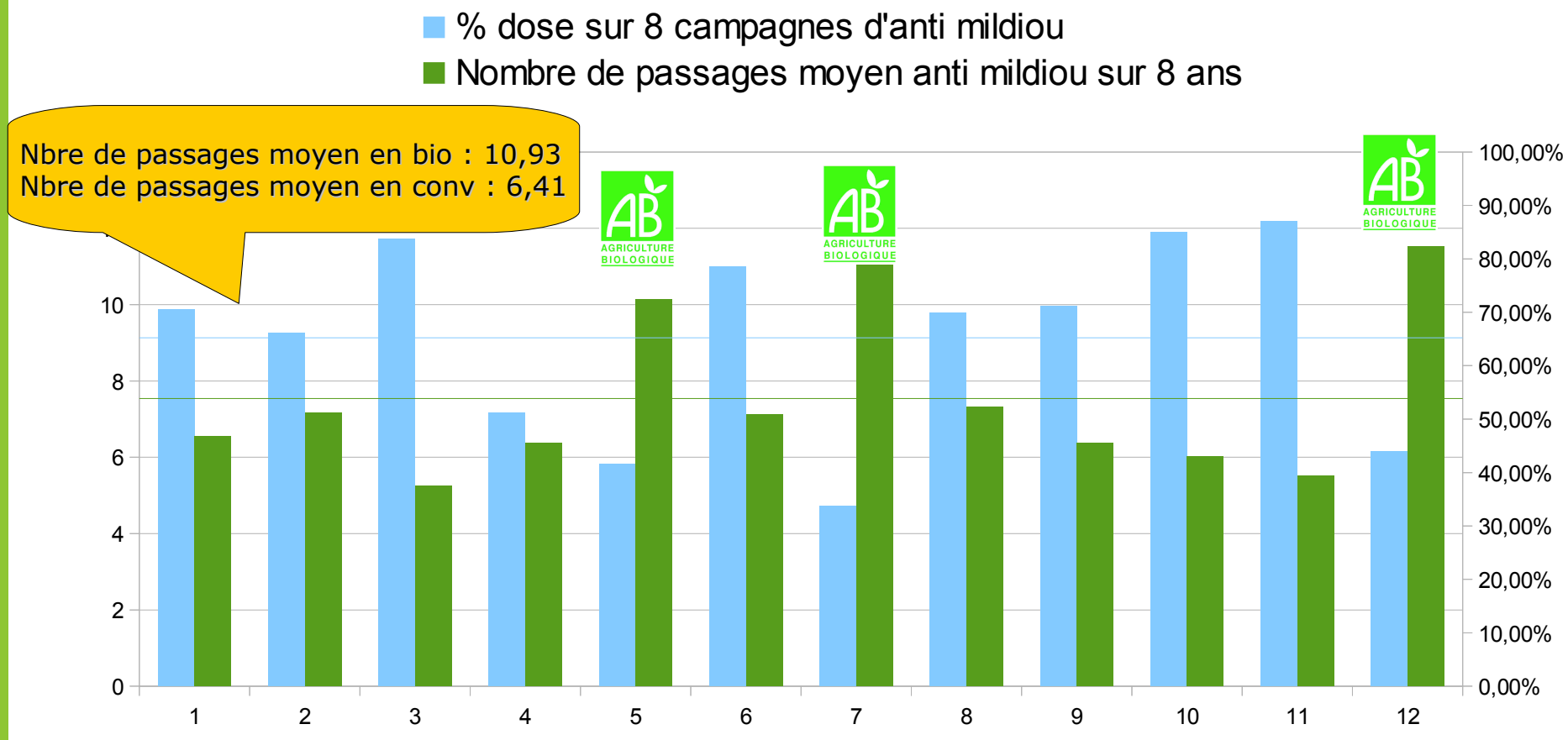
- Travail du sol sous le rang
- Enherbement total
- Développement des couverts végétaux
- Alterner et adapter les stratégies herbicides : selon le "potentiel mauvaises herbes" (tout foliaire, anti-germinatif)

Bilan Campagne

- Les maladies -

% de dose utilisée et passages d'anti mildiou de 2010 à 2017

FERME ECOPHYTO



Uniquement conventionnel : 82% de la dose homologuée
Bio et conventionnel : 68% de la dose homologuée
Uniquement bio : 45% de la dose homologuée

Leviers pour abaisser l'IFT mildiou au sein du groupe

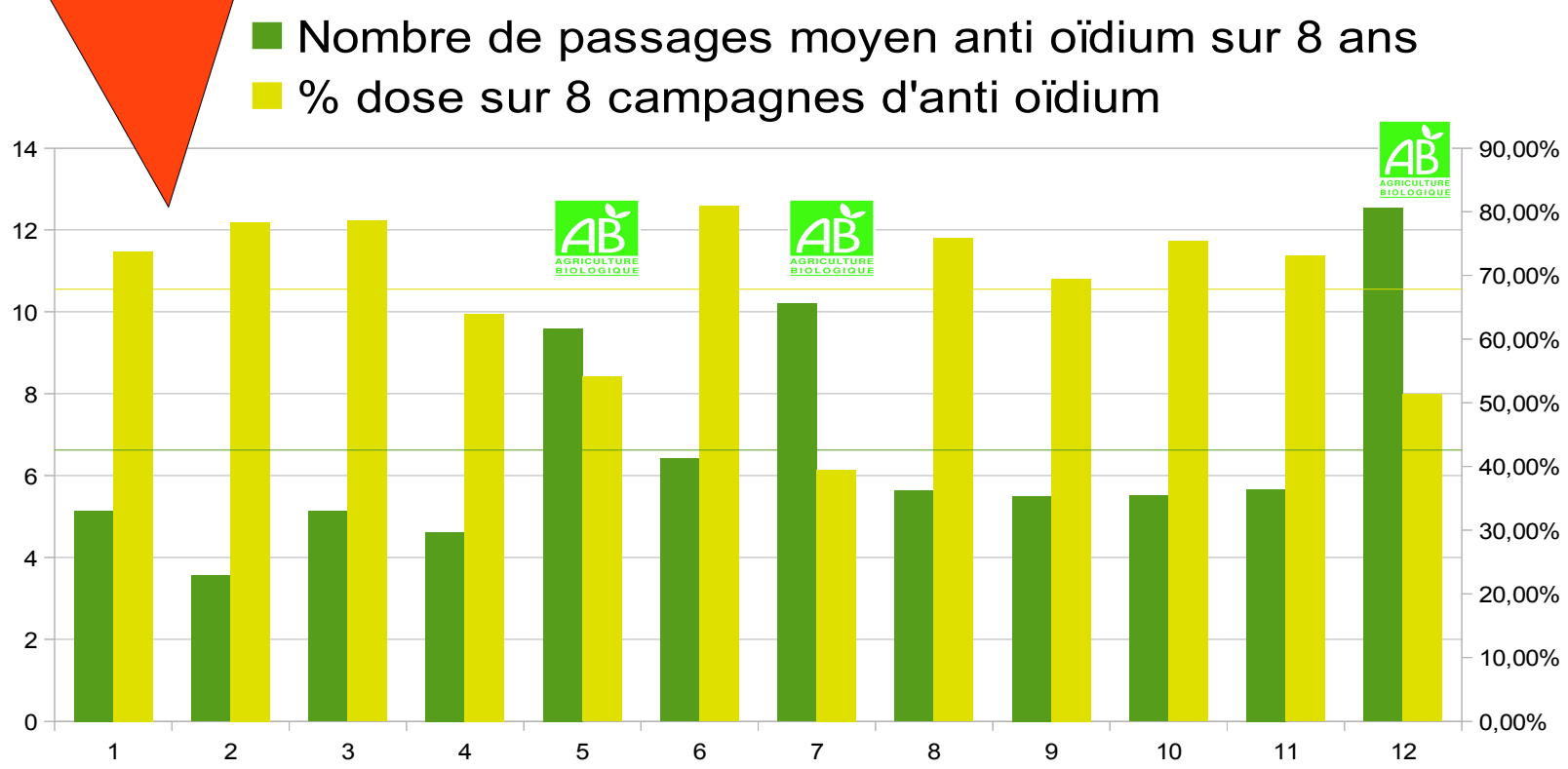
FERME ECOPHYTO

- Le 1er traitement mildiou détermine souvent le nombre de traitements (retarder au maximum) : utilisation de la modélisation (traitement avant 1ère pluie contaminatrice)
- Optidose
- Travailler en concentration de produits appliqués et non en dose/hectare (surtout en début de saison, voir volume d'eau, panneaux…)
- Soigner la pulvérisation : face par face, traitement panneaux confinée
- Traiter différemment les cépages et parcelles sensibles (plus tôt, et attention sur la floraison) : Gamay, Mauzac, Merlot…
- Moyens prophylactiques : enherbement permanent, l'effeuillage, éclaircissage limitent les risques de contamination
- Les réunions téléphoniques : échange de stratégies

% de dose utilisée et passages d'anti oïdium de 2010 à 2017

FERME ECOPHYTO

Nbre de passages moyen en bio : 10,78
Nbre de passages moyen en conv : 5,25



Leviers pour abaisser l'IFT oïdium au sein du groupe

FERME ECOPHYTO

- 1er traitement à BFS
- Ne pas caler la gestion oïdium sur celle du mildiou
- Optidose en respectant les règles d'application (face par face)
- Soigner la pulvérisation
- Traiter différemment les cépages et parcelles sensibles (plus tôt, et attention sur la floraison) : Chardonnay, Gamay, Mauzac…
- Travailler en concentration de produits appliqués et non en dose hectare (surtout en début de saison, voir volume d'eau)
- Moyens prophylactiques : enherbement permanent, l'effeuillage
- Utilisation du poudrage dans les situations à forte pression
- Alterner les matières actives

Bilan Campagne

- Les ravageurs -

Les ravageurs – 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

Les ravageurs – les vers de la grappe

FERME ECOPHYTO

Les stratégies de lutte

- 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

- **Eudémis : identifier les secteurs et les parcelles sensibles, vérifier la présence de pontes, glomérules (traiter en fonction des seuils), tester la confusion sexuelle**

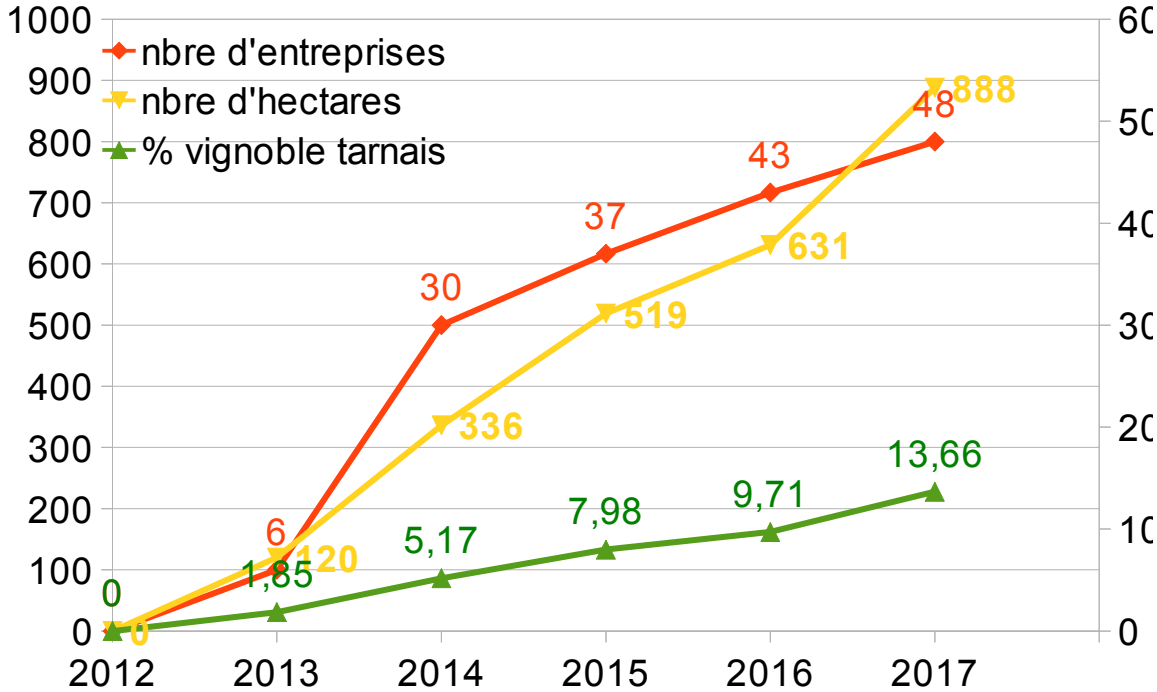
- **Eudémis : mieux positionner les insecticides si il y en a besoin !!**

- **Cicadelle de la flavescence dorée : positionnement des traitements (observation + cage d'émergence : V. Viguès et A. Petit)**

- **Cicadelle verte : traitement en fonction du seuil de nuisibilité**

Exemple de la confusion

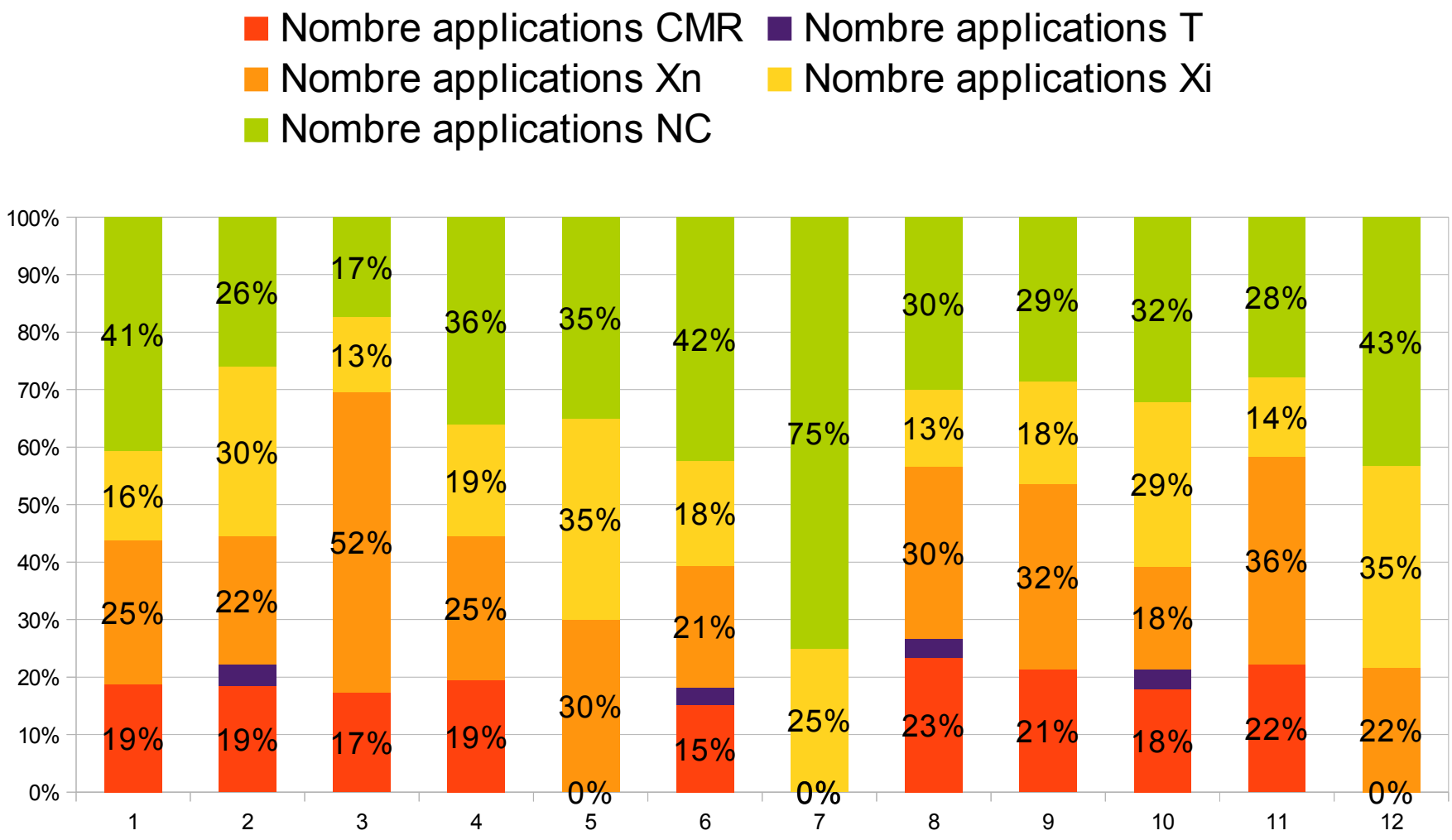
FERME ECOPHYTO



Les mâles ne trouvent plus les femelles !!!

Toxicité des produits pour l'homme (applicateurs et travailleurs dans les vignes)

FERME ECOPHYTO



Bilan économique

FERME ECOPHYTO

- **Contrairement à beaucoup d'autres cultures, l'objectif est différent en fonction des exploitations et des cahiers des charges, pour certains l'optimum économique est :**
  - un rendement qui assure le revenu
  - pour d'autres c'est plutôt le facteur qualité qui permettra d'assurer le revenu

Bilan économique sur 7 ans

FERME ECOPHYTO

VIGNERONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rendement moyen sur 7 ans	70,06	62	49,57	69,57	47,71	56	46,57	63,43	51,69	65,29	68	51,29
objectif moyen sur 7 ans	71,71	69,79	64,71	76,43	50	72,57	50	88	59,57	78,33	84,17	52,5
% de l'objectif	97,70%	88,84%	76,60%	91,03%	95,43%	77,17%	93,14%	72,08%	86,76%	83,34%	80,79%	97,69%
IFT TOTAL sur 7 ans	12,04	12,29	14,57	10,57	10,74	15,99	10,13	13,14	13	11,13	15,63	15,92

Coût intrants hectare : 6 campagnes

FERME ECOPHYTO

VIGNERONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
moyenne intrants sur 6 campagnes	571 €	445 €	577 €	500 € AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE	520 €	745 €	468 € AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE	617 €	513 €	574 €	686 €	757 € AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

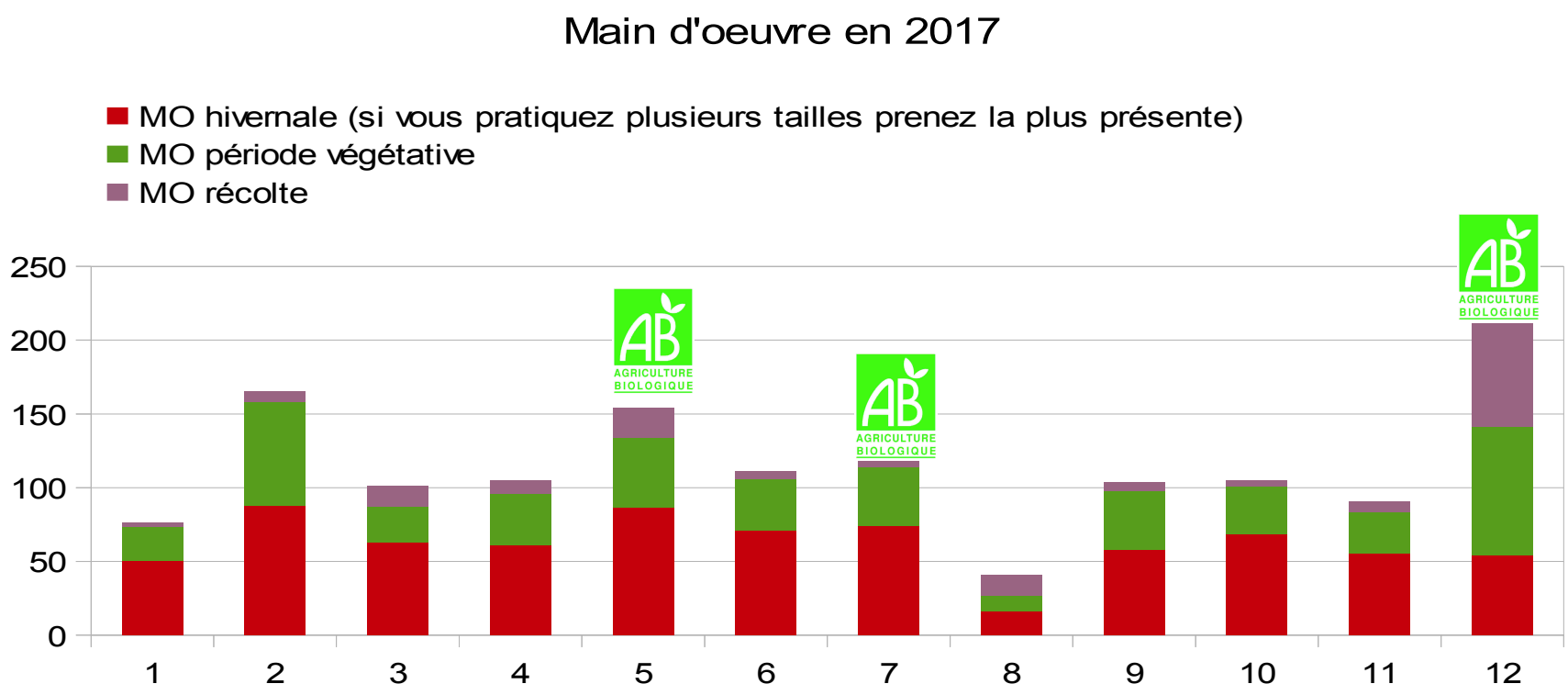
INTRANTS : fertilisation+phytos+entretien palissage +semis couverts végétaux

Bio : 582€/ha/an

Conv : 581€/ha/an

Main-d'œuvre en heures/hectare : 2017

FERME ECOPHYTO



	MIN	MOYENNE	MAX
Main d'œuvre hectare	40h/ha	115h/ha	211h/ha

Travail réalisé sur les exploitations du groupe

FERME ECOPHYTO

- Test azote
- Test potasse
- Test enherbement sous le rang (projet AGREAU)

Des pratiques de plus en plus « bio »

FERME ECOPHYTO

3 vignerons bio dans le groupe, et pourtant :

- **7 sur 12 travaillent le sol sous le rang**
- **5 sur 12 pratiquent de la confusion sexuelle**
- **11 sur 12 utilisent des produits de bio**
- **7 sur 12 implantent des couverts végétaux**

ECOPHYTO, pistes d'avenir

FERME ECOPHYTO

- **Développement des cépages résistants (cahier des charges AOP ???)**
- **Pulvérisation confinée (plus de temps et plus cher ???)**
- **En attente des résultats de la recherche sur des Stimulateurs de Défenses Naturelles <u>efficaces</u>… et d'alternatives au Cuivre**
- **D'échanges de pratiques entre vignerons**

Outils de communication

FERME ECOPHYTO

- Chaine youtube ECOPHYTO
- Site CA 81
- LIVRET ECOPHYTO