



Rencontres  
Alternatives  
Phytos



# RENCONTRES ALTERNATIVES PHYTOS

*Journée d'échanges sur thématiques*

*Vic-en-Bigorre - 31 octobre 2019*

## GROUPES FERME DEPHY

LANDES - PYRÉNÉES-ATLANTIQUES - HAUTES-PYRÉNÉES

Portraits et résultats 2019

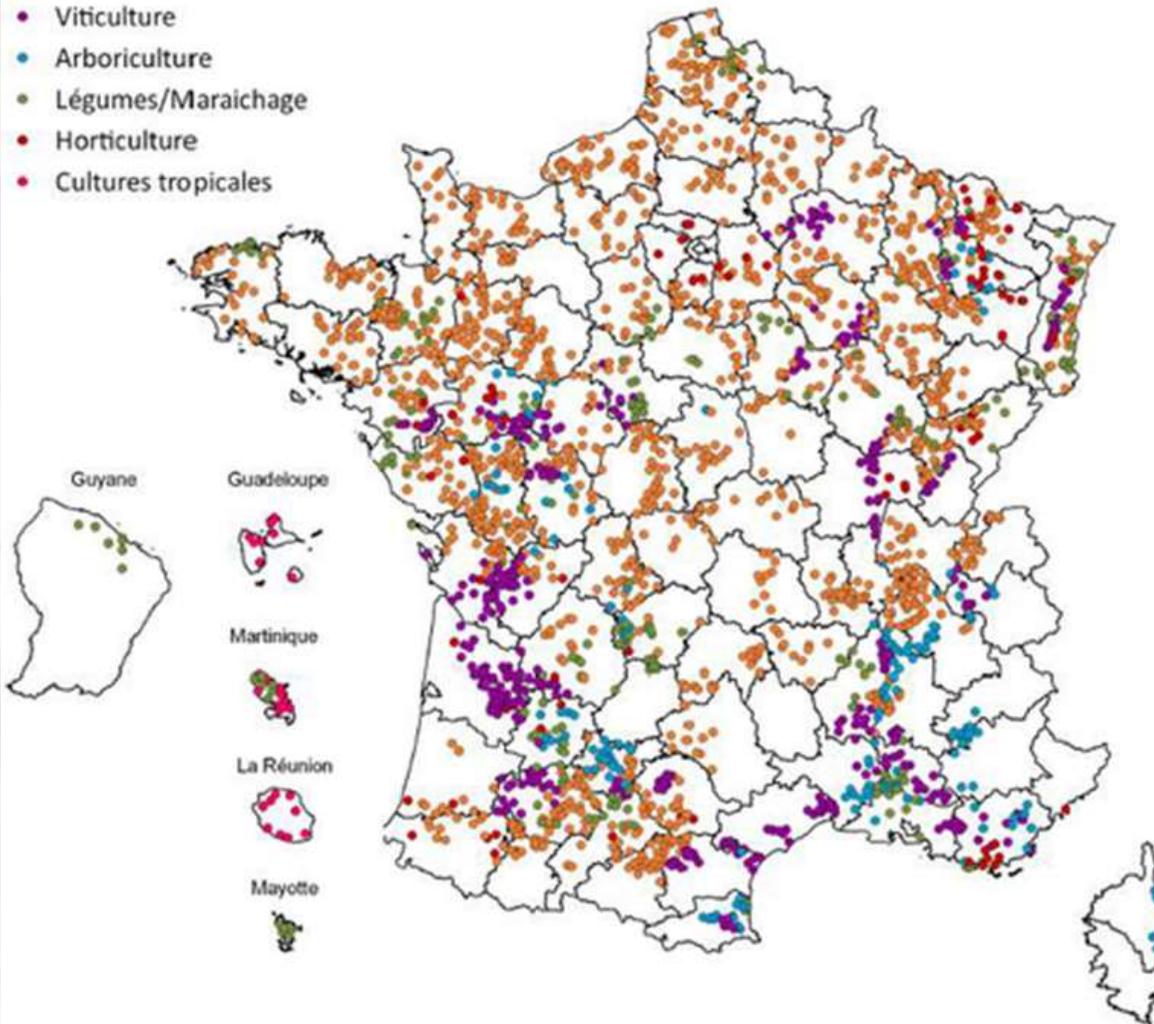


Ingénieurs réseau  
Marie DENIZOT (CA40) - Patrice MAHIEU (CA64)  
Olivier MICOS et Valérie SOULÈRE (CA65)  
Ingrid BARRIER (CA82)

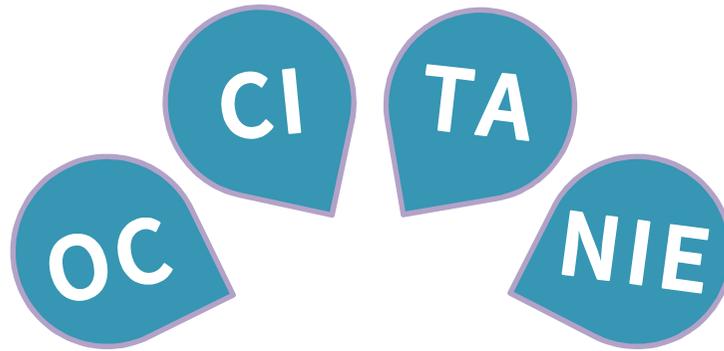
# RÉSEAU NATIONAL FERME DEPHY

- Initié par le Grenelle de l'environnement de 2008

- Grandes cultures + Polyculture-élevage
- Viticulture
- Arboriculture
- Légumes/Maraichage
- Horticulture
- Cultures tropicales



- 3 000 agriculteurs engagés
- 255 ingénieurs réseau
- L'ensemble des grandes filières de production est concerné
- Multi-partenarial : Chambre d'agriculture, groupement bio, association, CIVAM et coopérative



---

# PRÉSENTATION DU PLAN ECOPHYTO EN RÉGION OCCITANIE



Rencontres  
Alternatives  
Phytos

*FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019*





# Le plan Ecophyto Actualités en région Occitanie



# PLAN



1

Le plan Ecopyto 2 +

2

Zoom sur les 30 000 – DEPHY Ferme et les GIEE

3

En région Occitanie

- Les groupes DEPHY
- Les groupes 30 000
- Analyse de la BNV-d

# I. Actualités sur le plan Ecophyto 2 +

## *Retour sur le plan Ecophyto 2*



### 6 axes – 30 actions

1. Faire évoluer les pratiques et les systèmes
2. Amplifier les efforts de recherche, développement et innovation
3. Réduire les risques et les impacts des produits phytosanitaires
4. Supprimer l'utilisation des produits phytos partout où cela est possible (JEVI)
5. Encourager la déclinaison territoriale, veiller à la cohérence des politiques publiques
6. Instaurer un débat citoyen constructif et une gouvernance amplifiée



# I. Actualités sur le plan Ecopyto 2 +

*Les + de la nouvelle version*



Soutien de la recherche et l'innovation



Retrait des substances les plus préoccupantes



↑ produits de bio contrôle et les Préparations Naturelles Peu préoccupantes



Accompagnement des agriculteurs (FERME-DEPHY, 30000, AB & HVE)



Renforcement la prévention de l'exposition des populations

## II. Zoom sur les 30 000 - DEPHY Ferme - GIEE



Diffuser vers le plus grand nombre d'acteurs les pratiques

→ Journée de capitalisation des 30 000



Renforcer les actions de démonstration et de communication



→ Journée de capitalisation des GIEE



Capitaliser les expériences



Favoriser le lien entre les différents programmes DEPHY – 30 000 – GIEE



→ Présentation d'essais sur la Plate-Forme expérimentale d'Auzeville



Renforcer le lien avec l'enseignement agricole

## II. Zoom sur les 30 000



### Qu'est ce qu'un groupe 30 000 ?



C'est un collectif d'exploitations se regroupant pour mettre en place des techniques économes en produits phytosanitaires qui ont déjà été testées et éprouvées par les fermes du réseau DEPHY ou par d'autres collectifs d'agriculteurs.

### Pour qui ?



Toutes les exploitations intéressées et souhaitant s'inscrire dans une démarche collective de réduction de l'usage des produits phytos.

### Être membre d'un Groupe 30 000, c'est bénéficier :



- D'un diagnostic individuel des pratiques
- D'un accompagnement pour la mise en œuvre de nouvelles pratiques



- D'un transfert de connaissances acquises par d'autres groupes



- D'échanges d'expériences entre agriculteur

### Quel type de structure d'accompagnement ?

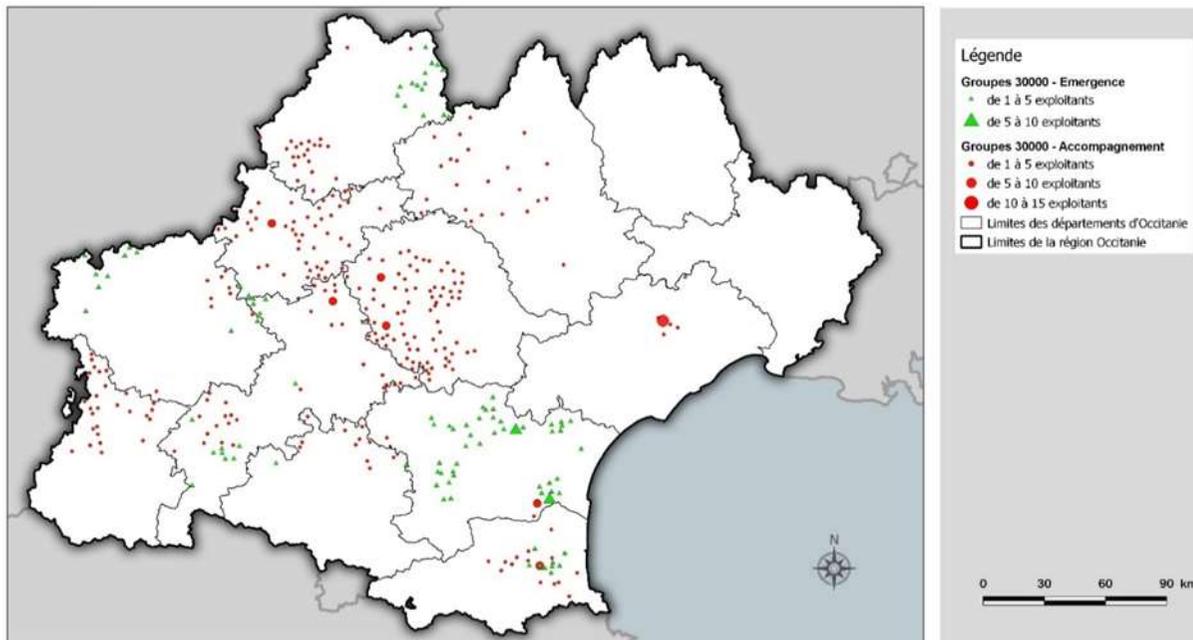
Chambres d'agriculture  
CUMA  
GDA  
Acteurs économiques agricoles  
GABB

Syndicats mixtes  
CIVAM  
Collectivités territoriales  
CETA

## II. En région Occitanie

### Les groupes 30 000

- 30 groupes 30 000 actifs (450 agriculteurs)
- 15 groupes en émergence pour 2019 (soit 150 agriculteurs)
- Prochain AAP en février 2020



Sources : IGN BD CARTO® - DRAAF-GRAL



En GCPE :

- > 12 groupes 30 000 (174 agriculteurs)
- > 2 groupes en émergence (28 agriculteurs)

Thématiques de travail :

- Maitriser la flore adventices et du désherbage
- Développer les couverts végétaux, les cultures associés, la diversification des cultures
- Travailler sur les rotations
- Optimiser la pulvérisation
- ...

### Répartition géographique des groupes 30 000 en 2019

## II. En région Occitanie

Les groupes 30 000



Dossier			Structure animatrice		Projet	
Année de candidature	Bassin	Volet	Type de structure animatrice	Raison sociale de la structure animatrice	Nom du projet <i>(intitulé fourni au dépôt du projet ou lors du remplissage du Limesurvey)</i>	Filière
2017	Adour Garonne	Volet B	Chambre	CA81	ECOHERBGIROU	Grandes cultures
2017	Adour Garonne	Volet B	Chambre d'agriculture	CA81	Les leviers agronomiques au service des agriculteurs Centre Tarn pour la diminution des phytos	Grandes cultures
2017	Adour Garonne	Volet B	Chambre d'agriculture	CA81	Sor et Bernazobre : Expérimenter, tester, observer pour réduire les produits phytosanitaires.	Grandes cultures
2017	Adour Garonne	Volet B	Chambre	CA82	Agriculture de conservation 82	Grandes cultures
2017	Adour Garonne	Volet B	Chambre d'agriculture	CA09	Couverts sols- Combiner couverts végétaux multi-services et réduction de produits phytosanitaires.	Grandes cultures
2018	Adour Garonne	Volet B	Chambre	CA12	Baisse des phytos en production Veau d'Aveyron	Polyculture-élevage
2018	Adour Garonne	Volet B	Chambre d'agriculture	CA65	Déployer des pratiques innovantes de réduction des phytosanitaires en zone de captage d'eau potable	Grandes cultures
2018	Adour Garonne	Volet B	Chambre	CA31	Groupe 30 000 MAE SPE Nord Comminges	Polyculture-élevage
2018	Adour Garonne	Volet B	Chambre d'agriculture	CA31	Groupe 30 000 du Lauragais	Grandes cultures
2019	Adour Garonne	Volet A	Coopérative (hors CUMA)	SICASALI	AGRO'SELI ; développeur de solutions agro environnemetales	Polyculture-élevage
2019	Adour Garonne	Volet A	Chambre d'agriculture	CA31	Défi zéro phyto : Améliorer nos pratiques agricoles sur le territoire du Piémont Pyrénées	Grandes cultures
2019	Adour Garonne	Volet B	Coopérative (hors CUMA)	RAGT Plateau Central	Mieux couvrir les sols, mieux nourrir les plantes pour des cultures en bonne santé afin de réduire l'impact des produits phytosanitaires	Polyculture-élevage
2019	Adour Garonne	Volet B	Coopérative (hors CUMA)	RAGT Plateau Central	Maîtriser les couverts végétaux dans son système de cultures pour améliorer la fertilité des sols et réduire l'impact des produits phytosanitaires	Grandes cultures
2019	Adour Garonne	Volet B	Chambre d'agriculture	CA65	Réduction des produits phytosanitaires, recherche d'alternative au s-métolachlore et glyphosate dans des systèmes de polyculture élevage en travail du sol simplifié.	Polyculture-élevage

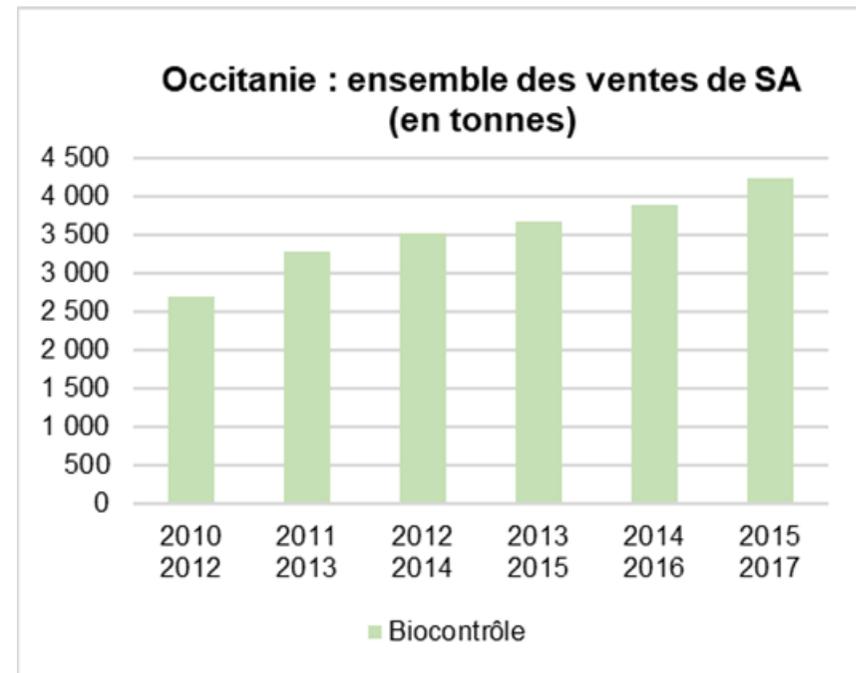
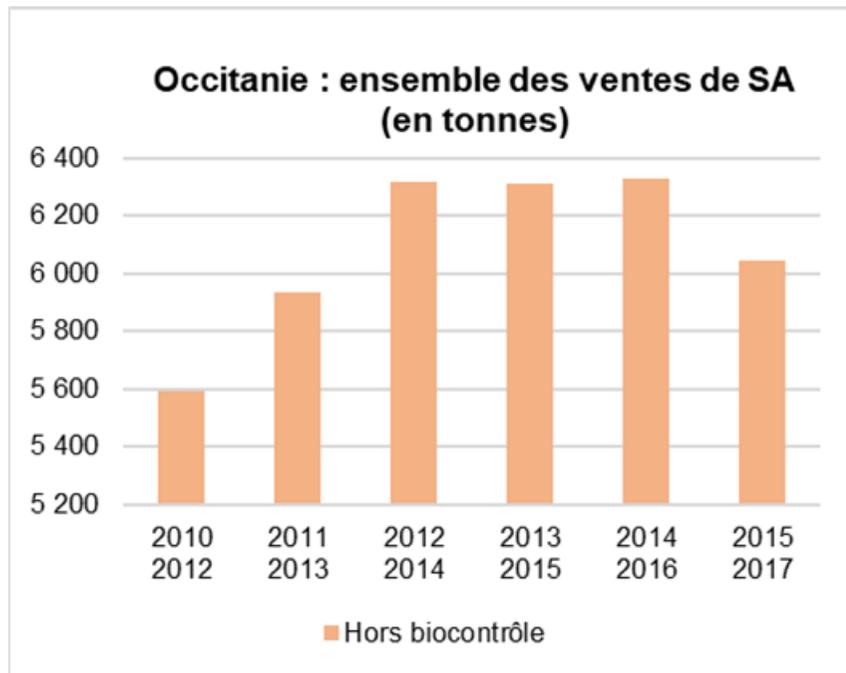
## II. En région Occitanie

### Travaux sur des indicateurs de suivi



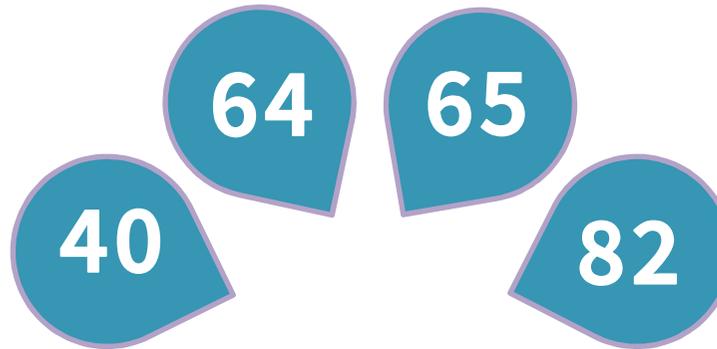
Exemple : bilan des ventes de la BNV-d

- BDD issues des distributeurs
- sur la base de la vente et des achats des produits
- En se basant sur la QSA (Quantité de substance active)





Merci de votre attention !



## PRÉSENTATION DES GROUPES

- Landes - 40
- Pyrénées-Atlantiques - 64
- Vallée de l'Adour - 65
- Coteaux d'Astarac - 65
- Agrosemences - 82

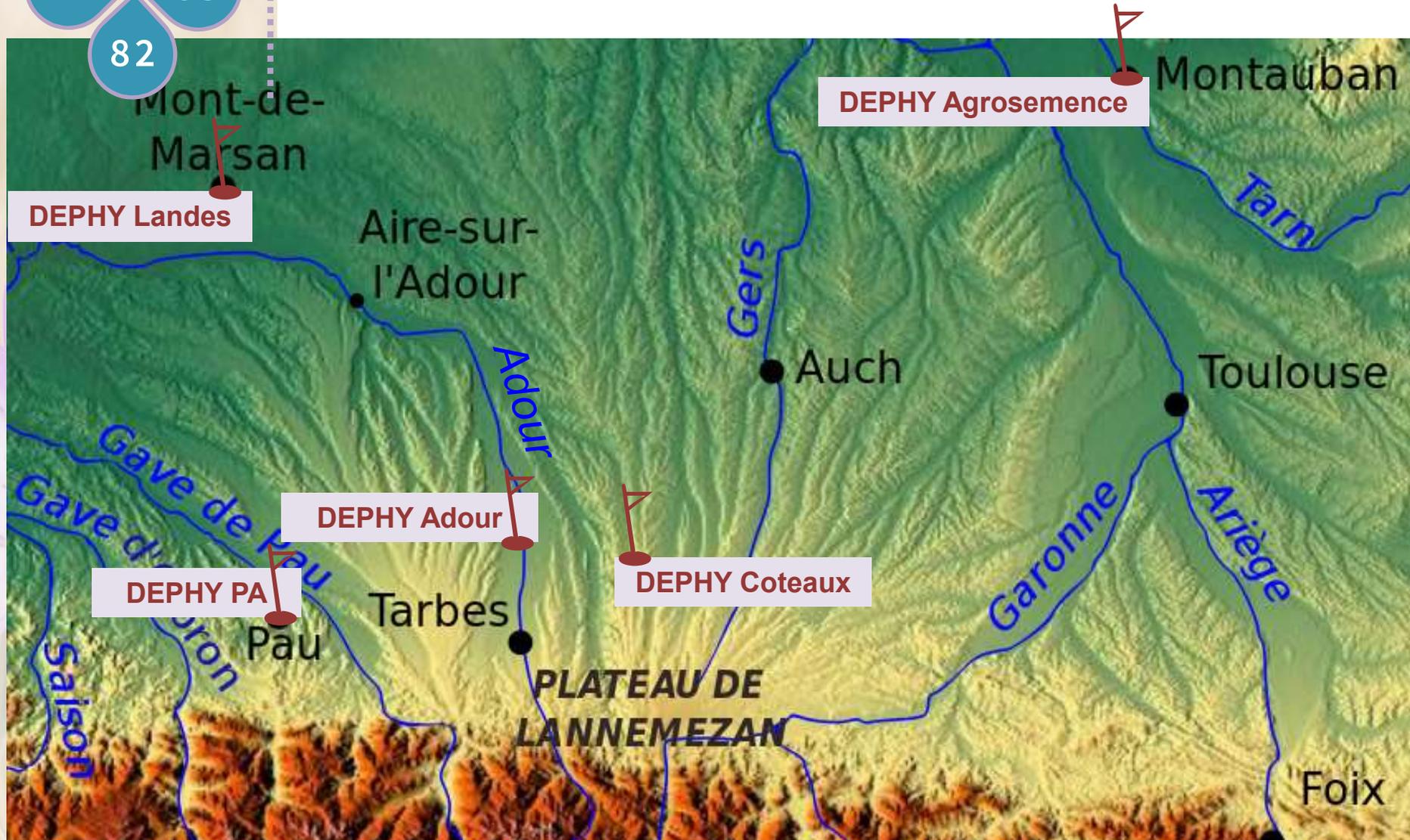
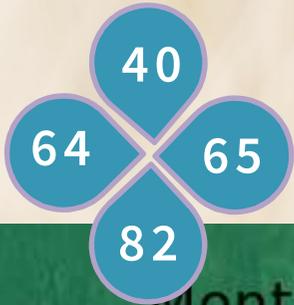


Rencontres  
Alternatives  
Phytos

FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019



# PRÉSENTATION DES GROUPES



Rencontres  
Alternatives  
Phytos

FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019

AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
OCCITANIE

*Notion :*

# INDICATEURS DE FRÉQUENCE DE TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

- Permet de comptabiliser le nombre de doses de référence utilisées par hectare au cours d'une campagne culturale.

$$\text{IFT} = \frac{\text{DA}}{\text{DR}} \times \text{PST}$$

- DA : dose appliquée (kg/ha)
- DR : dose de référence (kg/ha)
- PST : proportion de surface traitée (%)



Rencontres  
Alternatives  
Phytos

FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019





# RÉSEAU FERME DEPHY LANDES

---

**Marie DENIZOT**

*marie.denizot@landes.chambagri.fr*



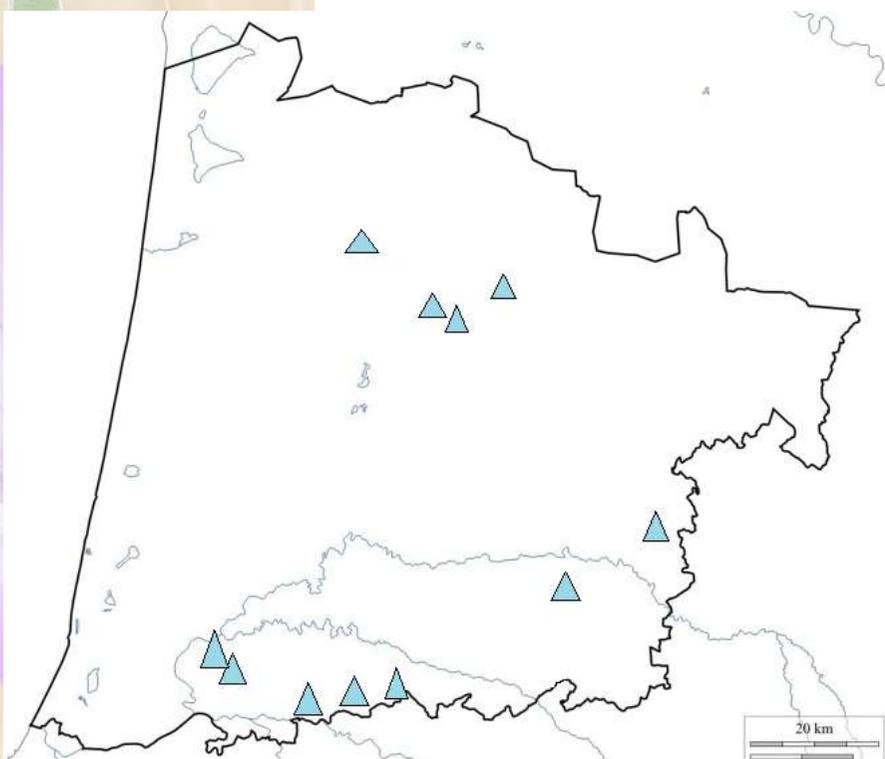
  
Rencontres  
Alternatives  
Phytos

*FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019*

  
aGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
OCCITANIE

# RÉSEAU FERME DEPHY LANDES

- **Thématiques : Multi performance et Évaluation multicritère, Partenariat, Communication et transfert**

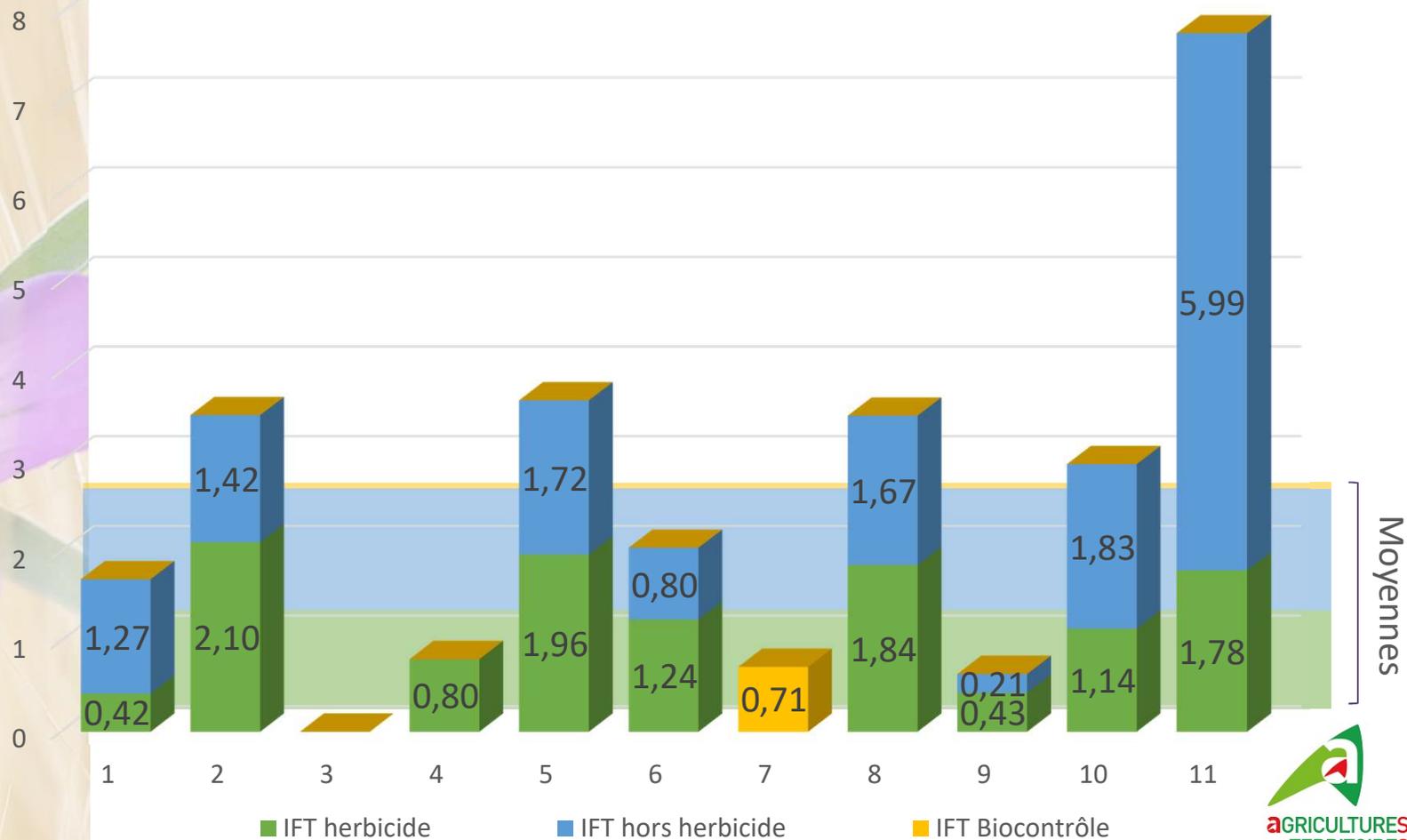


- Créé en 2011 avec une orientation vers le maïs et le désherbage.
- Compte 11 exploitations réparties sur l'ensemble du territoire landais.
- Travail de réflexion sur le SdC le plus répandu : la monoculture de maïs
- Étudie les pratiques de désherbage. Les désherbants étant la catégorie de produits les plus utilisés dans les ITK
- Représente l'ensemble des contextes pédoclimatiques landais



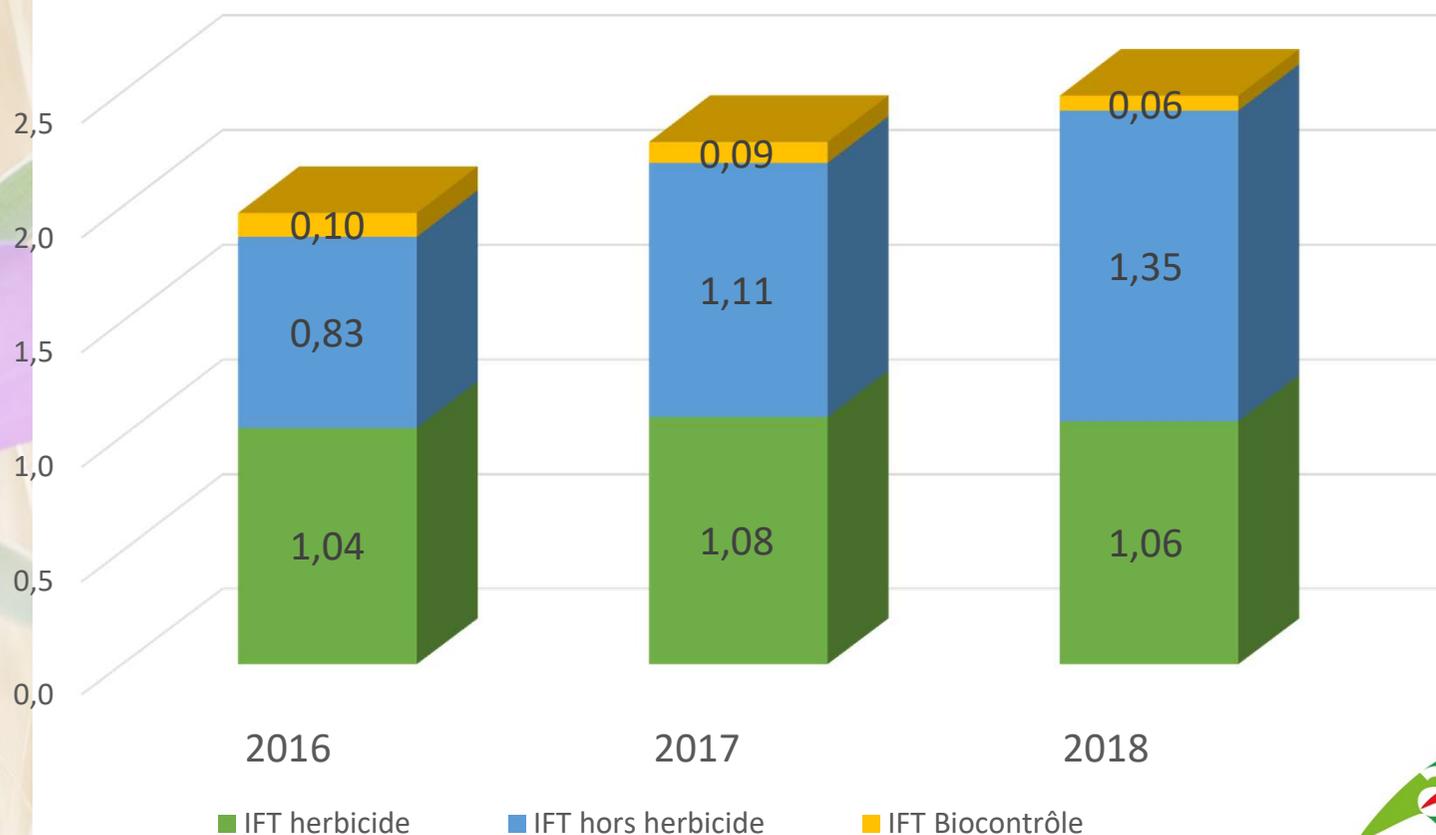
# INDICATEURS DE FRÉQUENCE DE TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

- IFT Système de culture des exploitations en 2018



# INDICATEURS DE FRÉQUENCE DE TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

- Évolution des IFT SdC moyens du groupe entre 2016 et 2018





# RÉSEAU FERME DEPHY PYRÉNÉES-ATLANTIQUES

---

Patrice MAHIEU

*p.mahieu@pa.chambagri.fr*



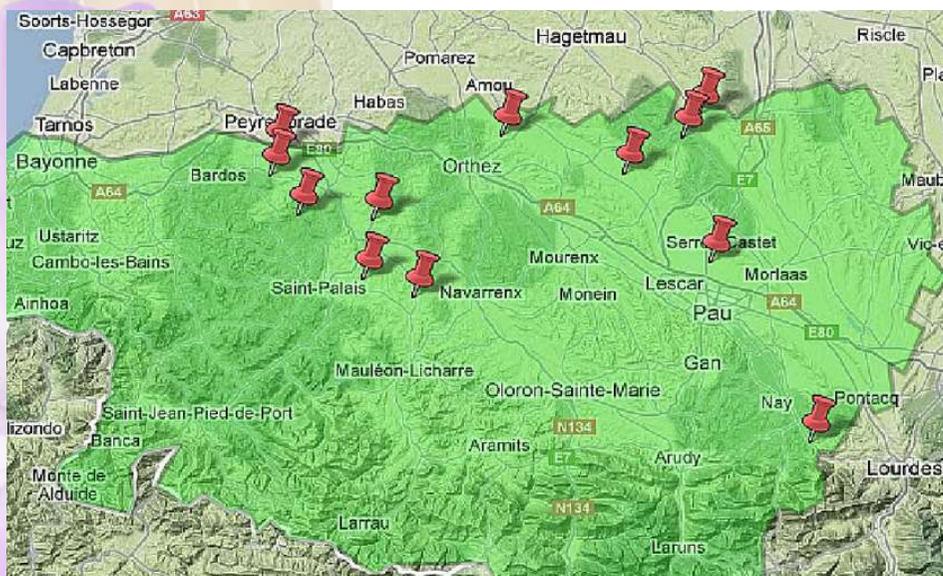
  
Rencontres  
Alternatives  
Phytos

FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019

  
aGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
OCCITANIE

# RÉSEAU DEPHY FERME PYRÉNÉES-ATLANTIQUES

- **Thématiques : Autonomie, Approche système et Reconception**



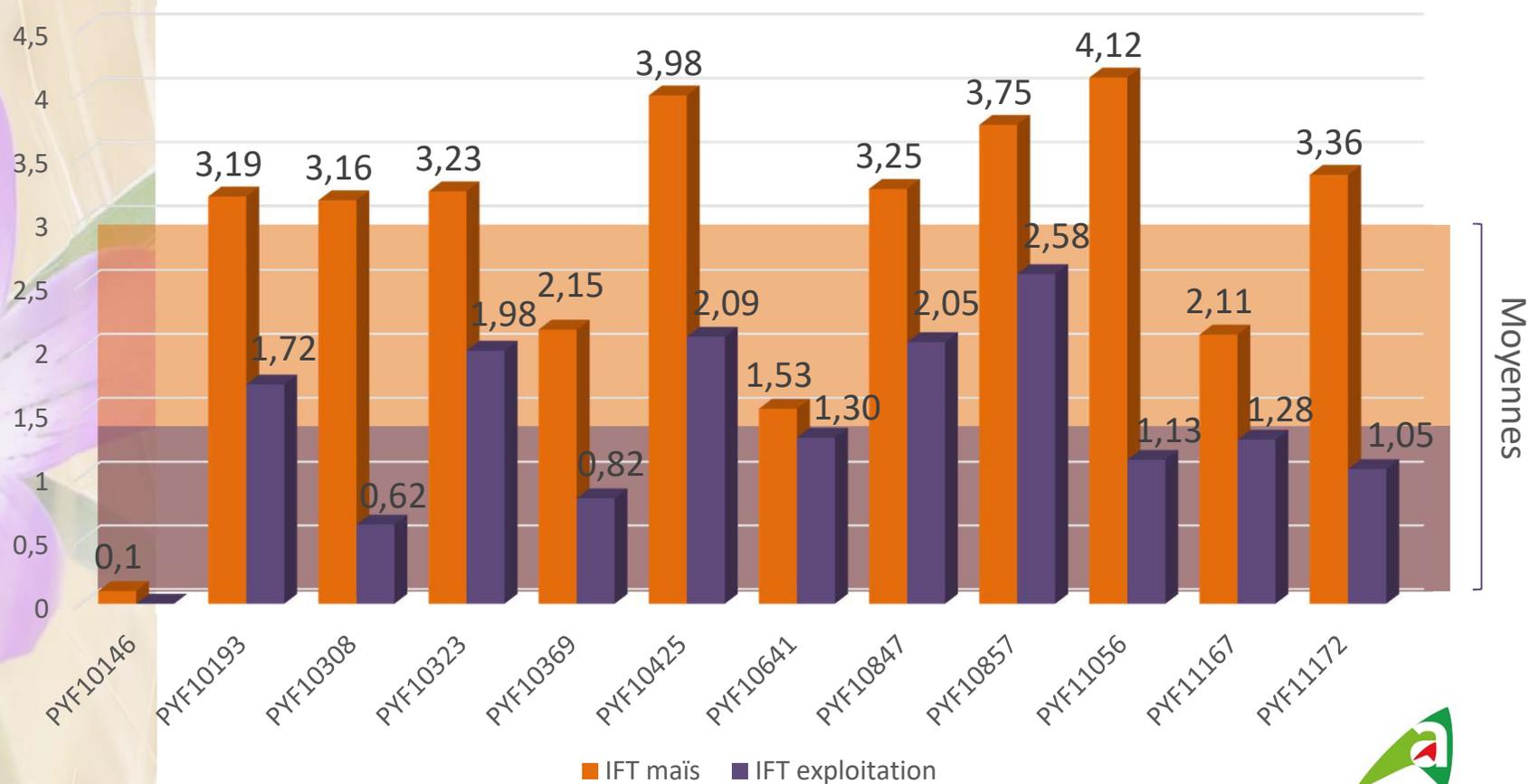
- Créé en 2011 avec une orientation vers le maïs et l'élevage Bovin Viande (Blondes d'Aquitaine).
- Compte 12 fermes en polyculture-élevage (dont 1 BIO et 1 lycée agricole).

***L'OBJECTIF principal réside dans la réduction des phytosanitaires et notamment des herbicides sur maïs. Cependant la diversification des assolements impose une approche système et la prise en compte de tous les leviers impactant l'utilisation des phytosanitaires***



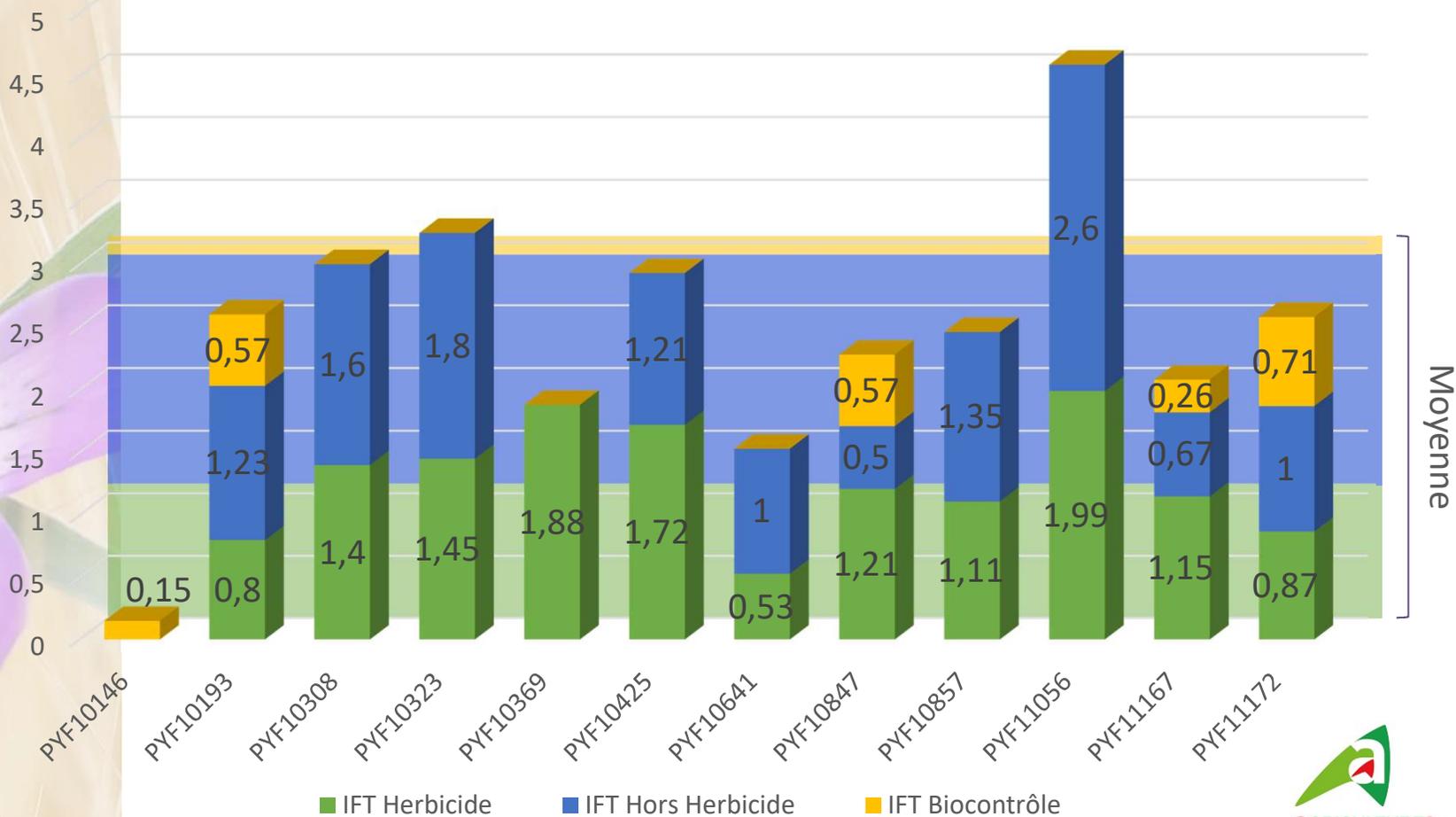
# RÉSEAU DEPHY FERME PYRÉNÉES-ATLANTIQUES

- IFT maïs et IFT exploitation moyens du groupe en 2017



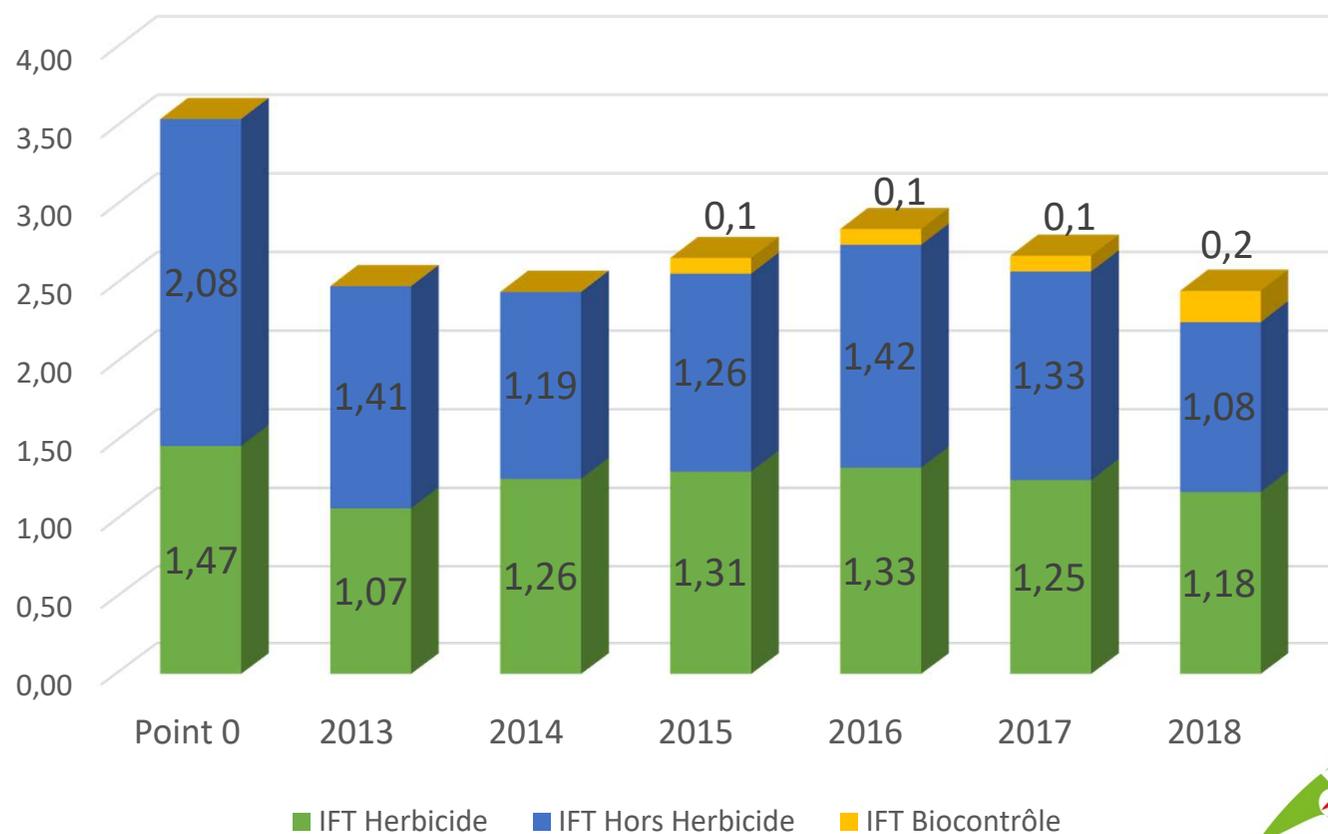
# RÉSEAU DEPHY FERME PYRÉNÉES-ATLANTIQUES

- IFT du maïs de chaque exploitation en 2018



# RÉSEAU DEPHY FERME PYRÉNÉES-ATLANTIQUES

- Évolution des IFT moyens du maïs du groupe entre 2012 et 2018





# RÉSEAU FERME DEPHY VALLÉE DE L'ADOUR

---

**Olivier MICOS**

*[o.micos@hautes-pyrenees.chambagri.fr](mailto:o.micos@hautes-pyrenees.chambagri.fr)*



*FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019*



# RÉSEAU FERME DEPHY VALLÉE DE L'ADOUR

- **Thématiques : Approche système et Reconception**

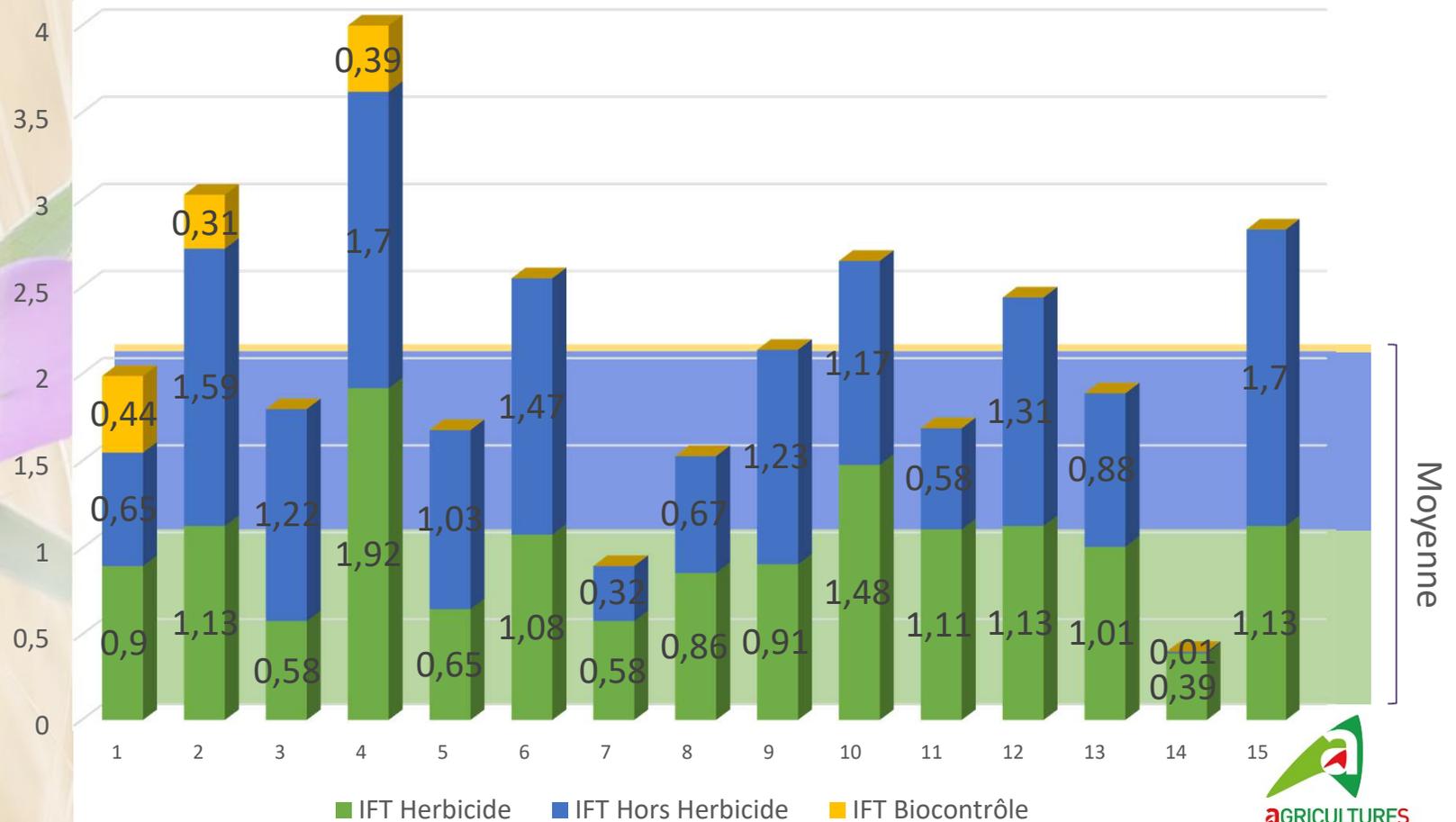
- Créé en 2011 sur des systèmes en monoculture maïs et dans une optique de maintien des IFT bas.
- Compte 15 fermes (dont 1 lycée agricole) avec une forte dominante de monoculture maïs.



*L'OBJECTIF initial était de maintenir un IFT bas dans un contexte de monoculture maïs avec deux problématiques : le désherbage et la gestion des ravageurs du sol. Du fait de la diversification des cultures et de l'augmentation de la pression des foreurs, il a évolué vers un objectif de maintien de l'IFT bas dans un contexte de diversification et par un travail sur la substitution d'une partie de l'IFT hors herbicide en IFT biocontrôle.*

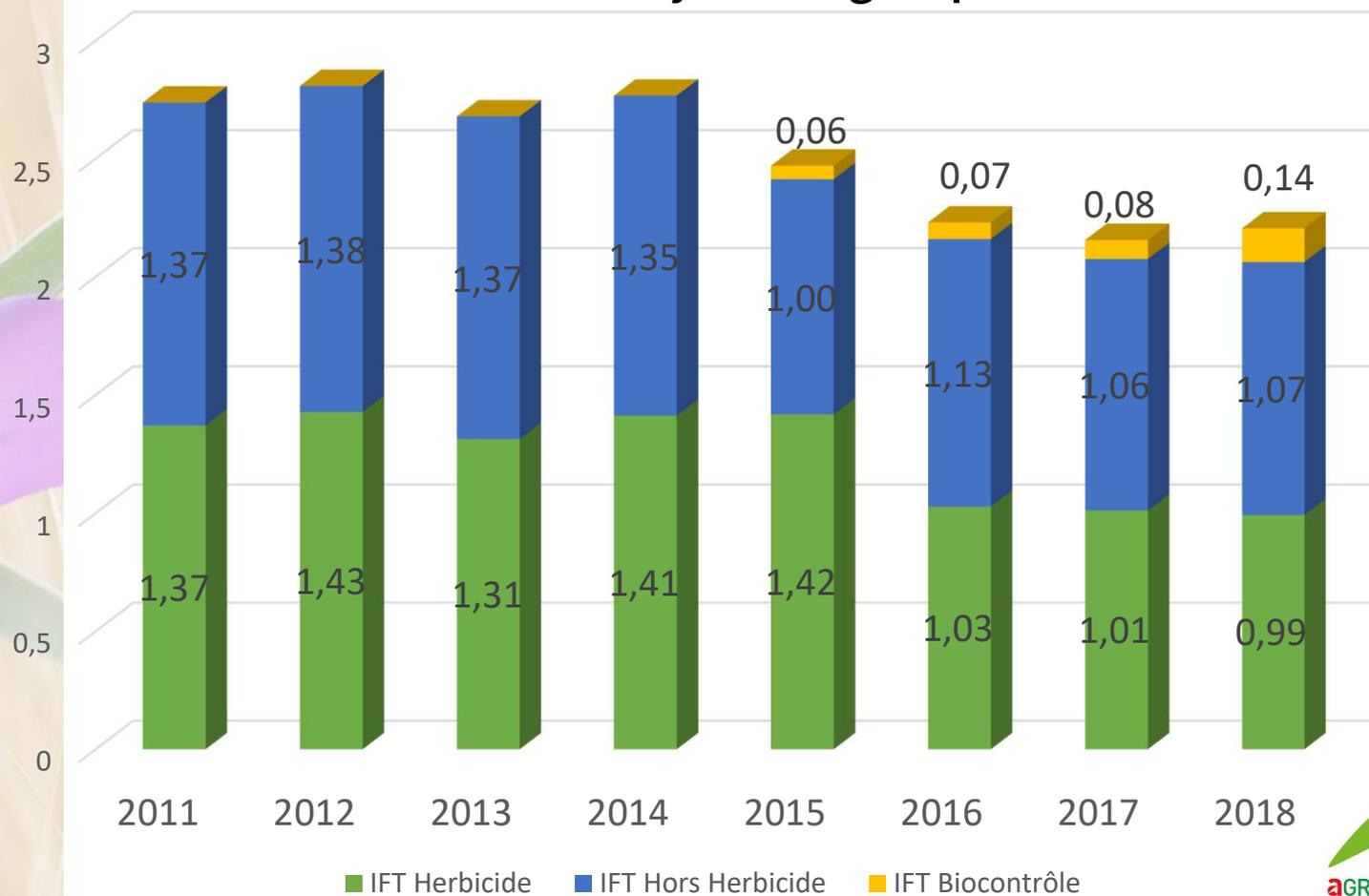
# INDICATEURS DE FRÉQUENCE DE TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

## IFT des exploitations en 2018



# INDICATEURS DE FRÉQUENCE DE TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

- Évolution des IFT moyens du groupe entre 2011 et 2018





# RÉSEAU FERME DEPHY COTEAUX D'ASTARAC

---

**Valérie SOULÈRE**

*v.soulere@hautes-pyrenees.chambagri.fr*



Rencontres  
Alternatives  
Phytos

FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019

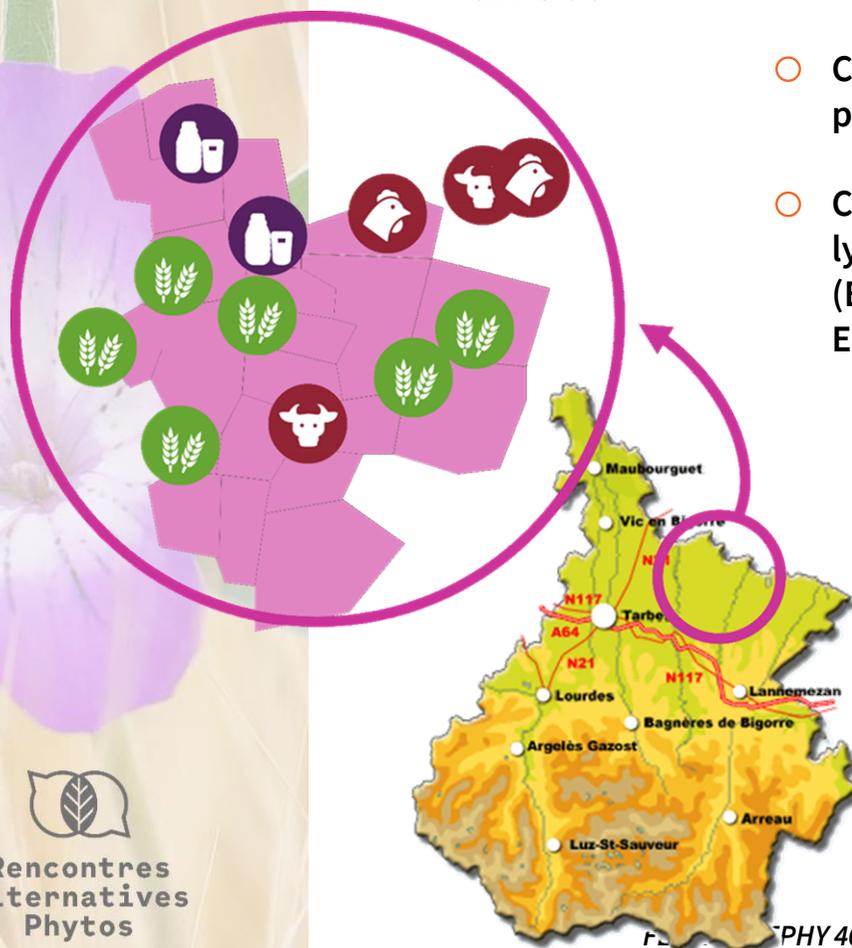


# RÉSEAU FERME DEPHY COTEAUX D'ASTARAC

- **Thématiques : Autonomie, TCS, sans labour et semis direct**

- Créé en 2016 avec une orientation grandes cultures et polyculture-élevage.
- Compte 11 exploitations (dont 1 conversion BIO et 1 lycée agricole) associées à 4 coopératives (Etablissements Mournet, Casaus, Coopérative Euralis, Gersycoop).

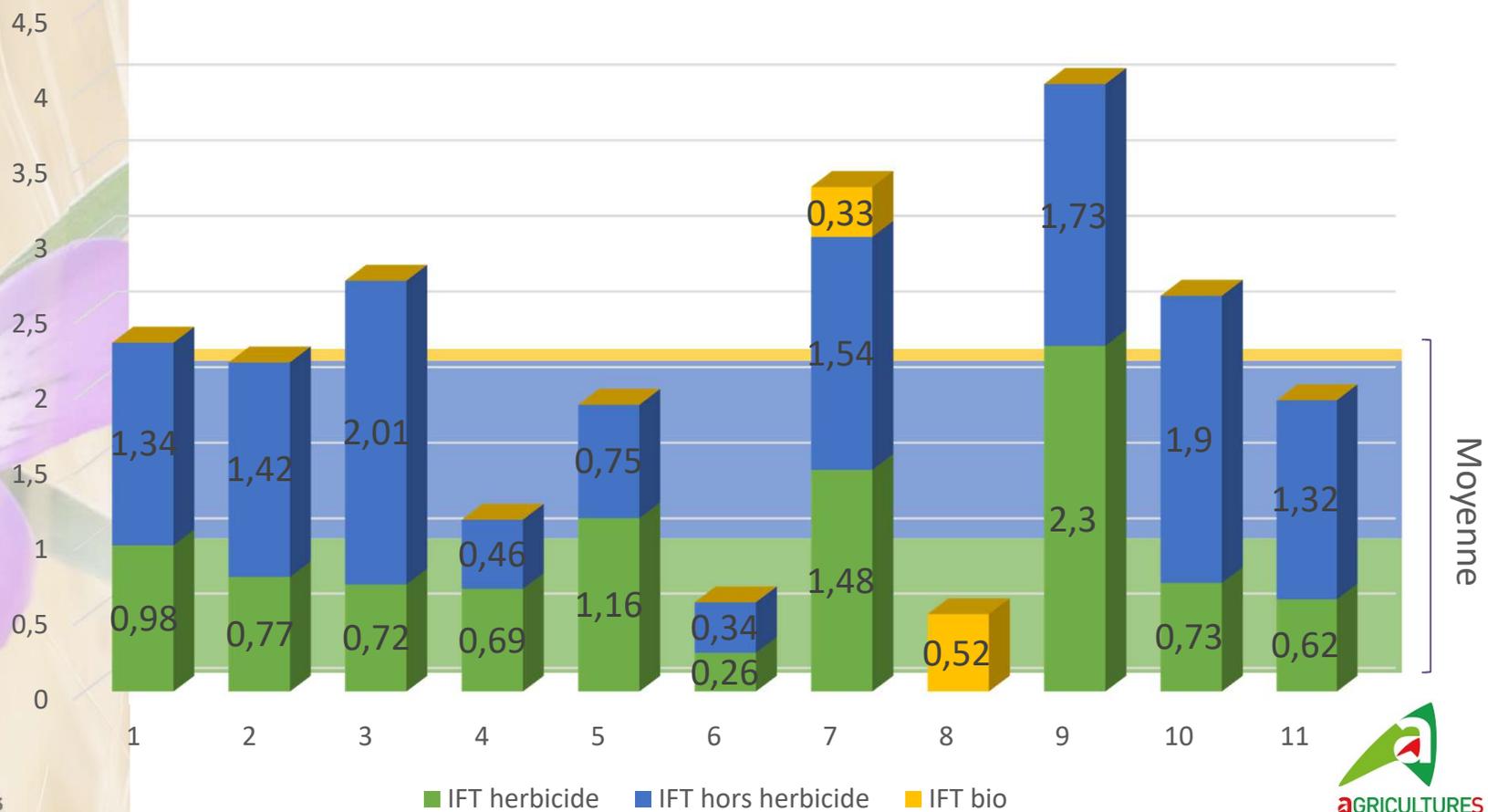
***OBJECTIF : Atteindre l'autonomie énergétique et protéique en système sans labour par l'introduction de nouvelles espèces et la mise en place de couverts intercultures, tout en réduisant de 30% l'utilisation des produits phytosanitaires en 5 ans.***



PHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019

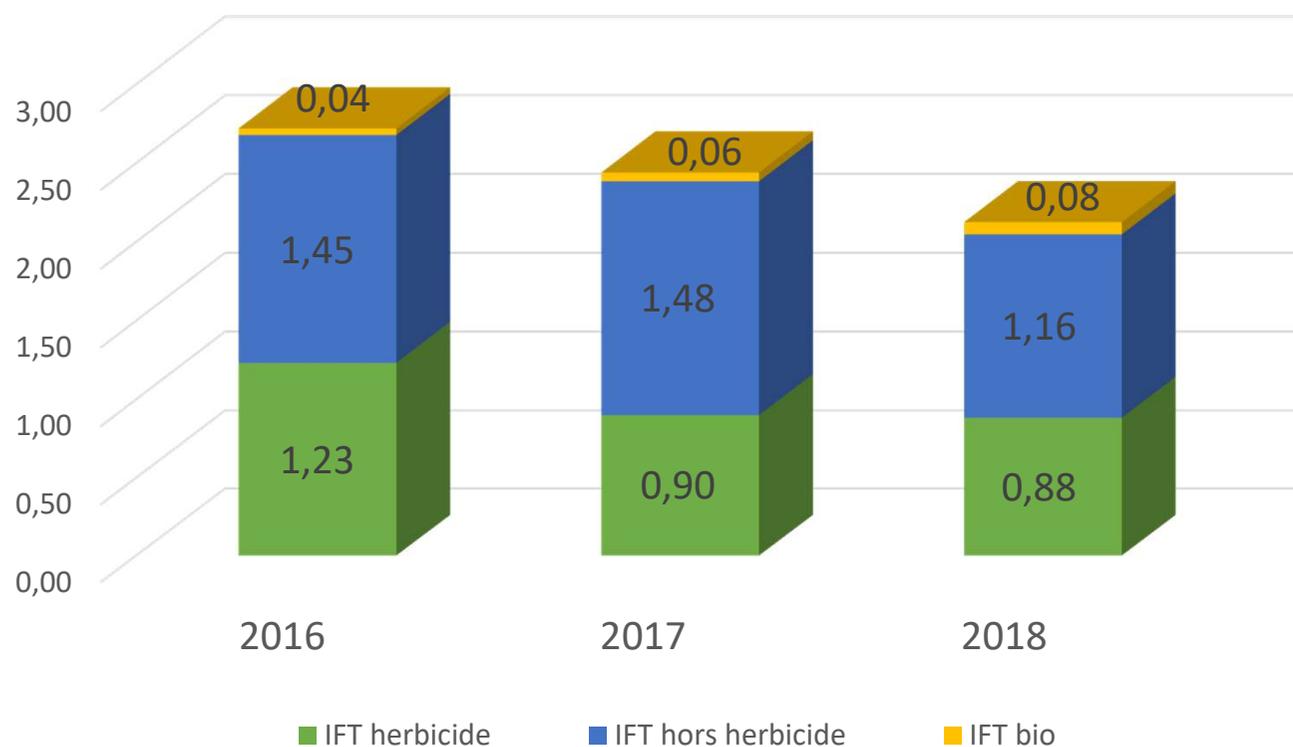
# INDICATEURS DE FRÉQUENCE DE TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

- IFT des exploitations en 2018



# INDICATEURS DE FRÉQUENCE DE TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

- Évolution des IFT moyens du groupe entre 2016 et 2018



# RÉSEAU FERME DEPHY AGROSEMENCES

---

**Ingrid BARRIER**

*ingrid.barrier@agri82.fr*

82



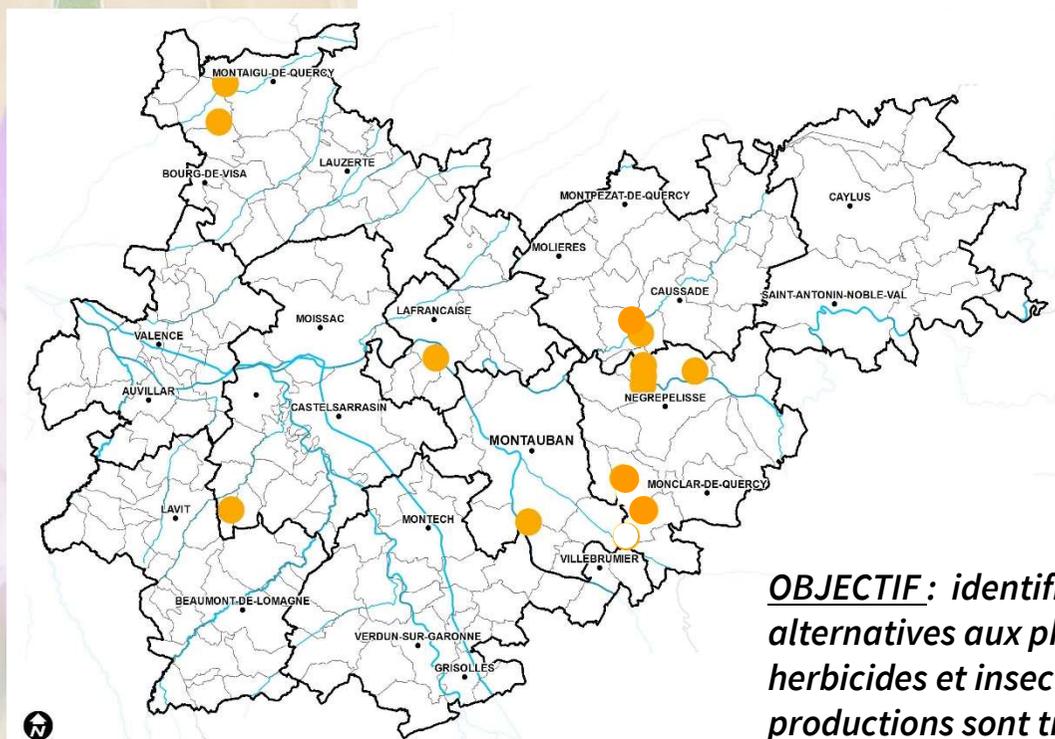
Rencontres  
Alternatives  
Phytos

FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019



# RÉSEAU FERME DEPHY AGROSEMENCES

- **Thématiques : maïs semence, production de semences, partenariats**

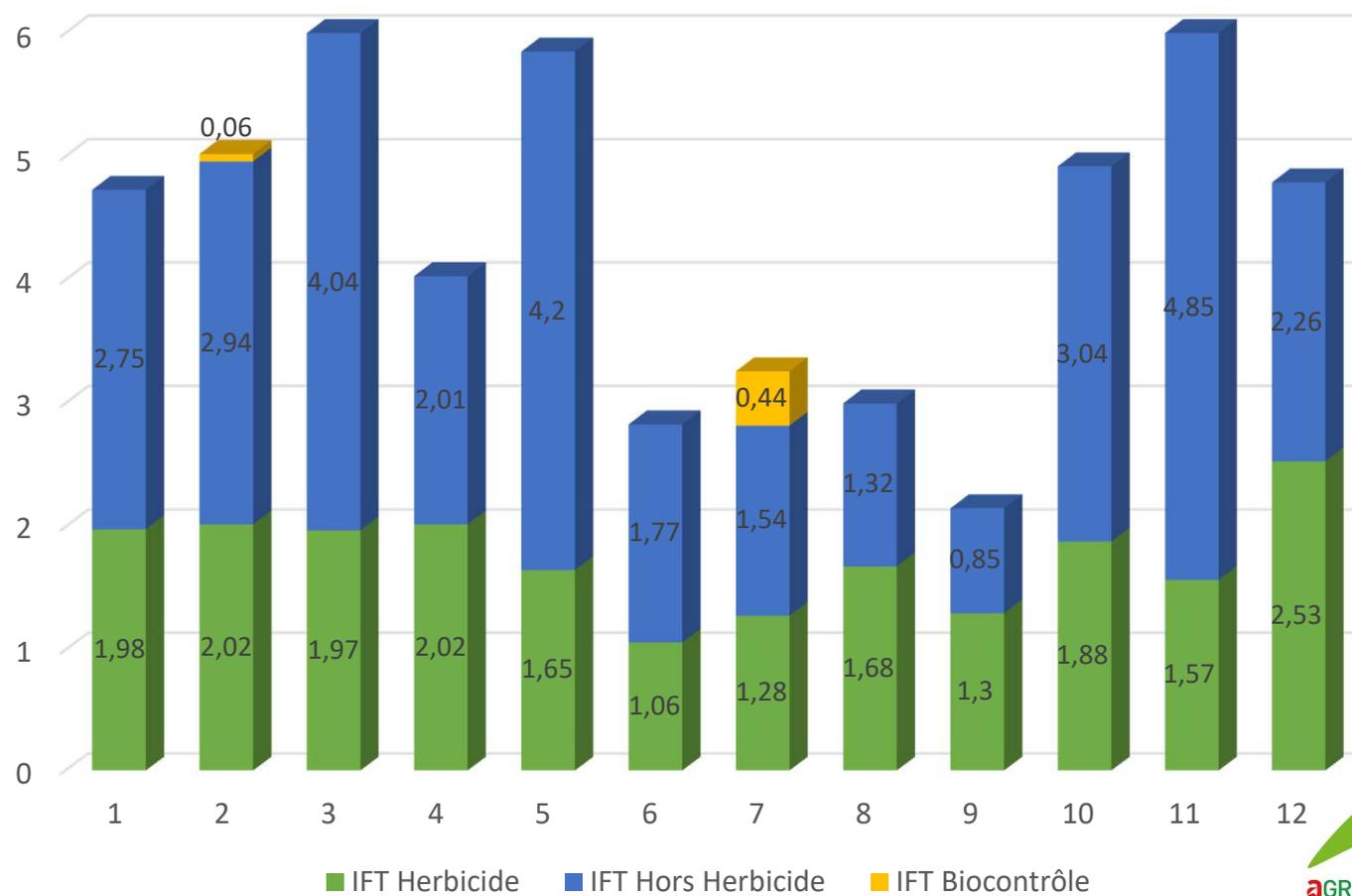


- Créé en 2016 avec un projet commun autour du maïs semence, en partenariat avec le Syndicat des Producteurs de Maïs Semences du Quercy et en collaboration avec Arvalis et les établissements semenciers.
- Compte 12 fermes en Grandes Cultures (dont 1 avec élevage ovin et arboriculture).

**OBJECTIF :** identifier et mettre en pratique des leviers et alternatives aux phytosanitaires et notamment diminuer les herbicides et insecticides sur maïs semence. D'autres productions sont travaillées, également en tenant compte des normes sanitaires exigées au niveau production des semences.

# INDICATEURS DE FRÉQUENCE DE TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

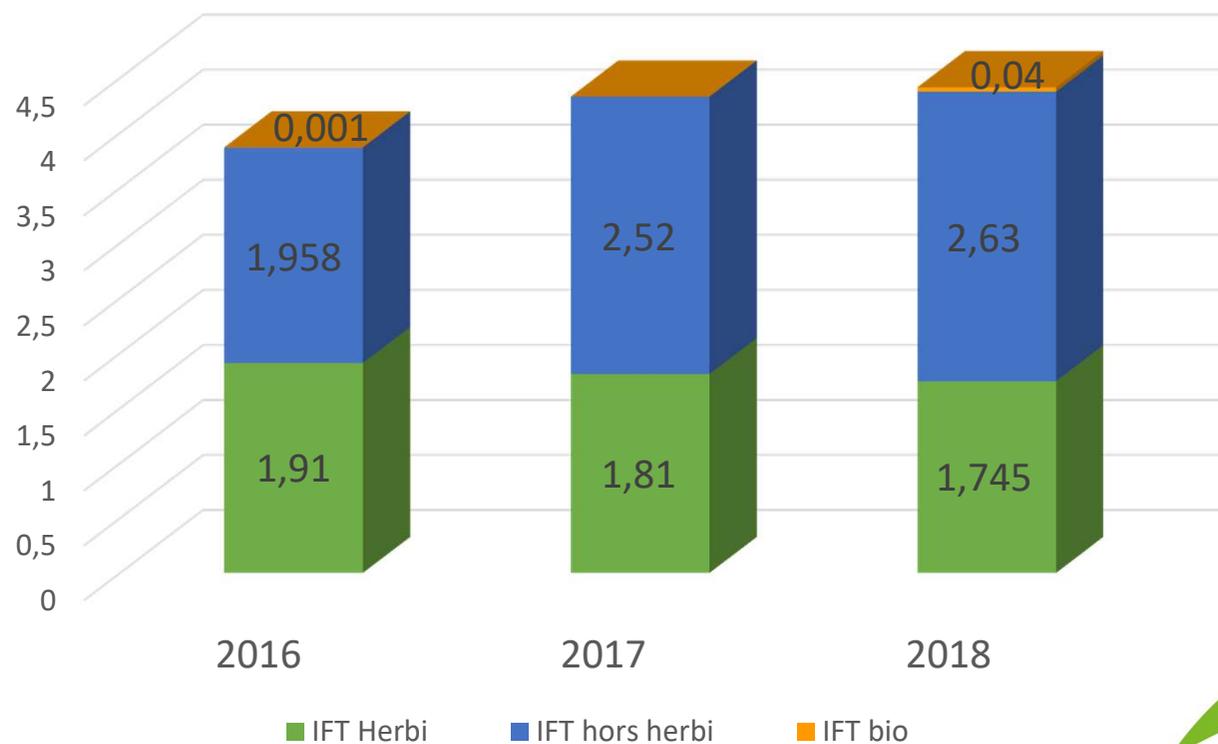
## IFT des exploitations en 2018



FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019

# INDICATEURS DE FRÉQUENCE DE TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

- Évolution des IFT moyens du groupe entre 2016 et 2018



*Notion :*

# QUANTITÉS DE SUBSTANCES ACTIVES

- **Détail du calcul :**

$$\text{QSA} = \text{VSA} \times \text{CSA}$$

Avec pondération à la surface  $\text{QSA} \times \text{Surface culture} / \text{SAU}$  :

- **VSA**: volume appliqué d'un pesticide ( $k$ ) sur une culture ( $j$ )
- **CSA**: concentration en substance active du pesticide ( $k$ ) appliqué sur la culture ( $j$ )



Rencontres  
Alternatives  
Phytos

FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019

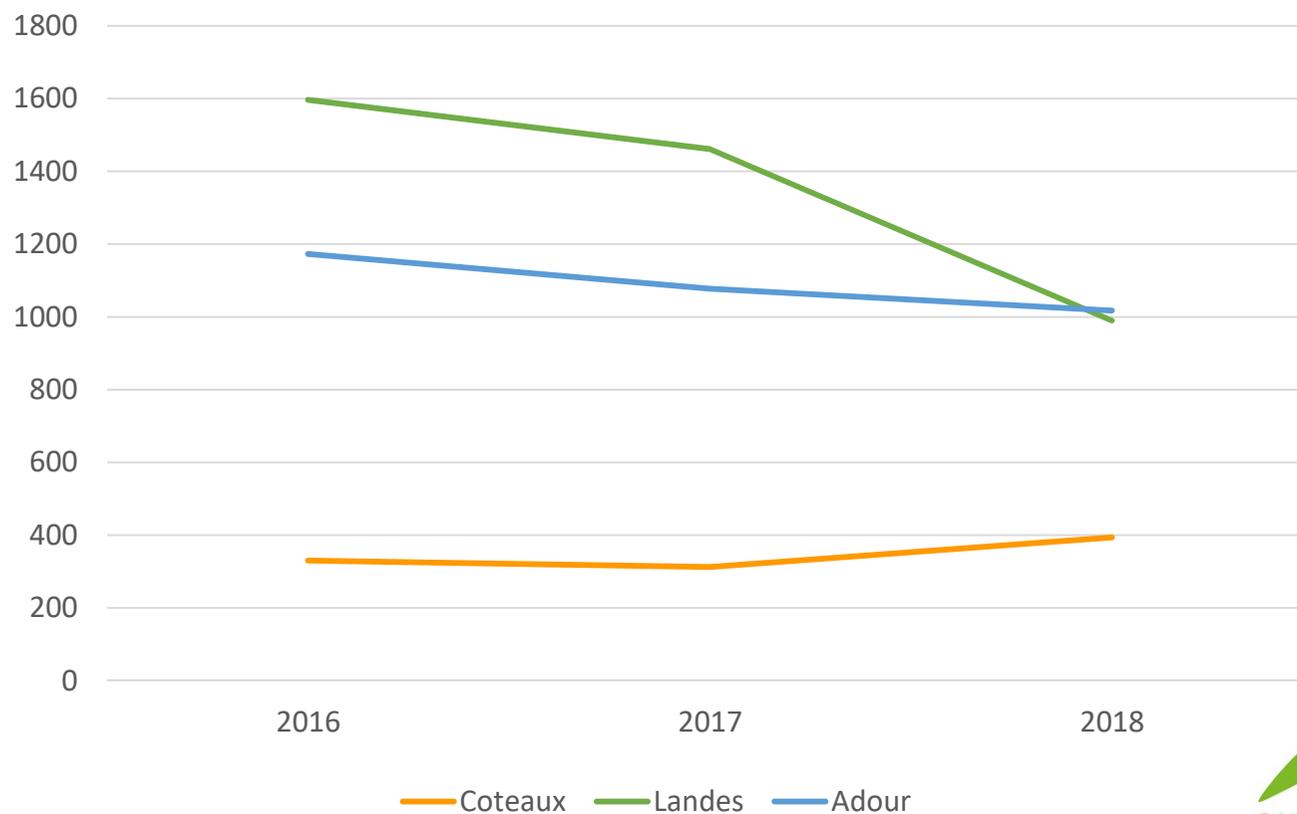


40

65

# QUANTITÉS DE SUBSTANCES ACTIVES

- Évolution de la moyenne des groupes entre 2016 et 2018

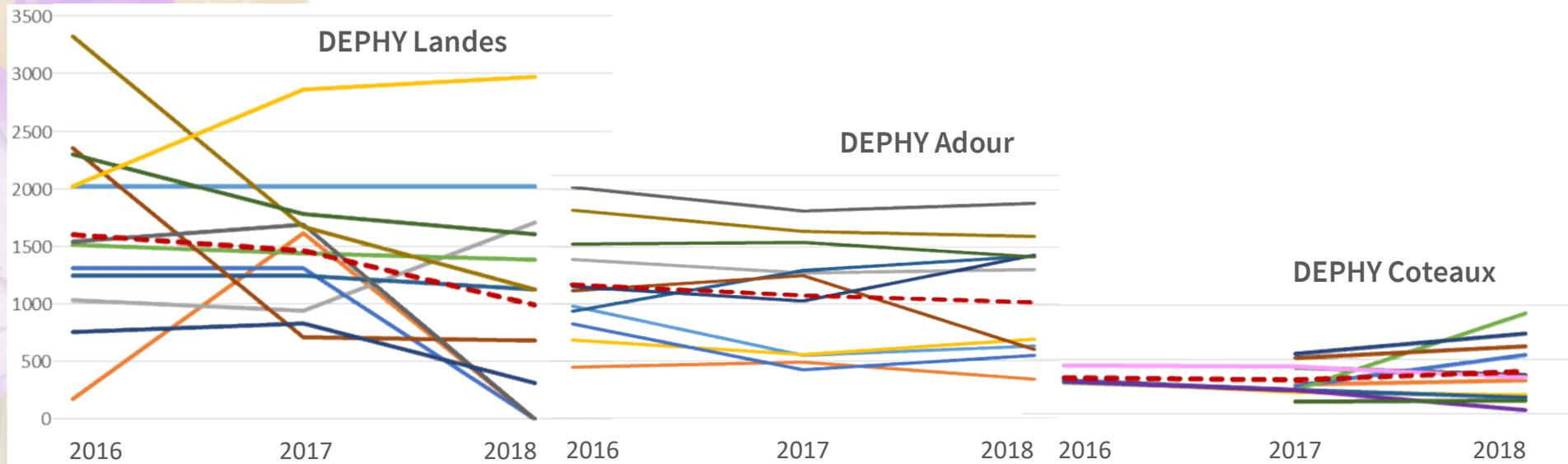


40

65

# QUANTITÉS DE SUBSTANCES ACTIVES

- Évolution des QSA moyennes de chaque exploitation





40

65

---

# DONNÉES ÉCONOMIQUES GRANDES CULTURES 2018

- Charges opérationnelles
  - Approvisionnement
  - Irrigation
  - Séchage
- Rendements
- Marges brutes



Rencontres  
Alternatives  
Phytos

FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019



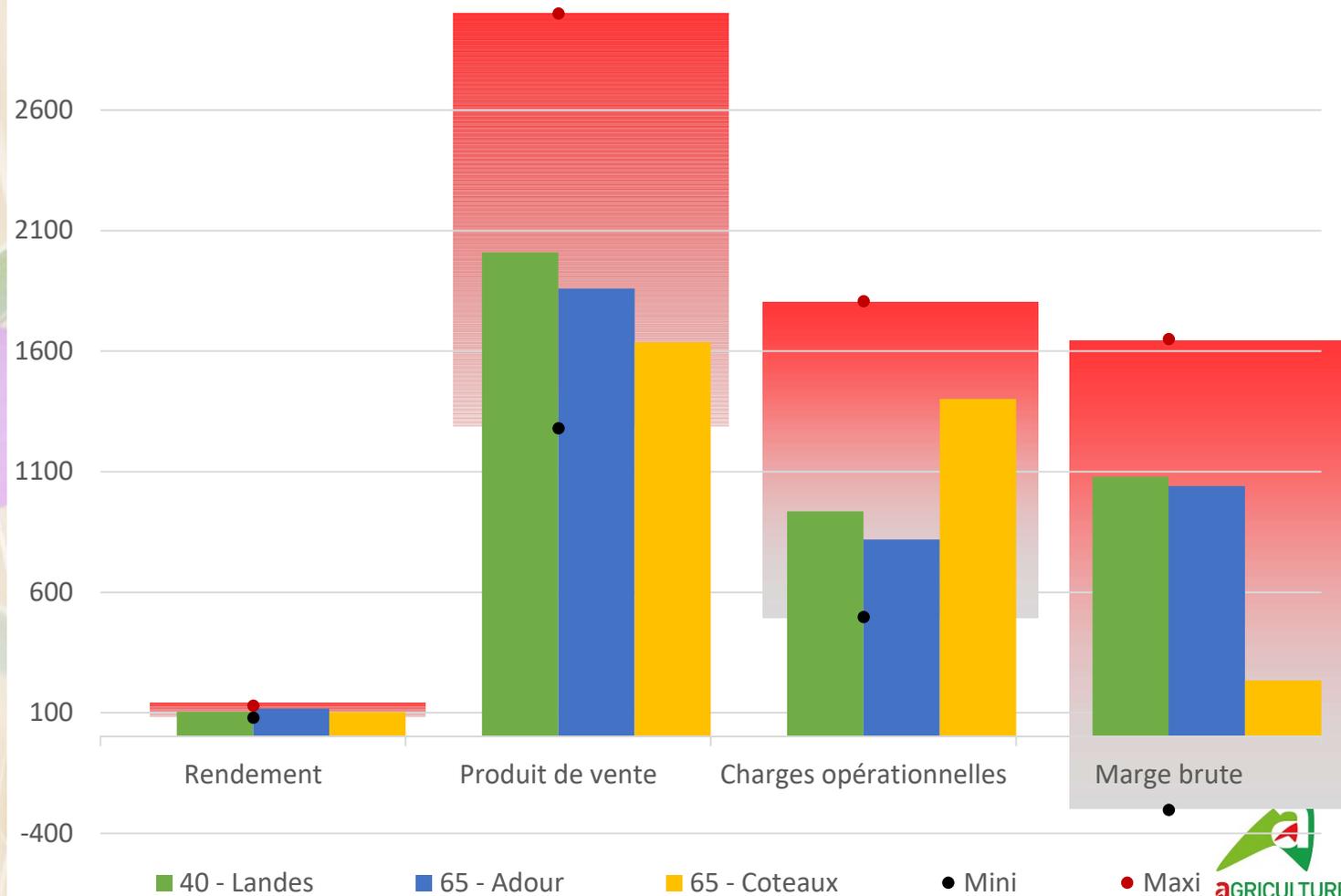
AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
OCCITANIE

40

65

# CULTURE DE PRINTEMPS : LE MAÏS

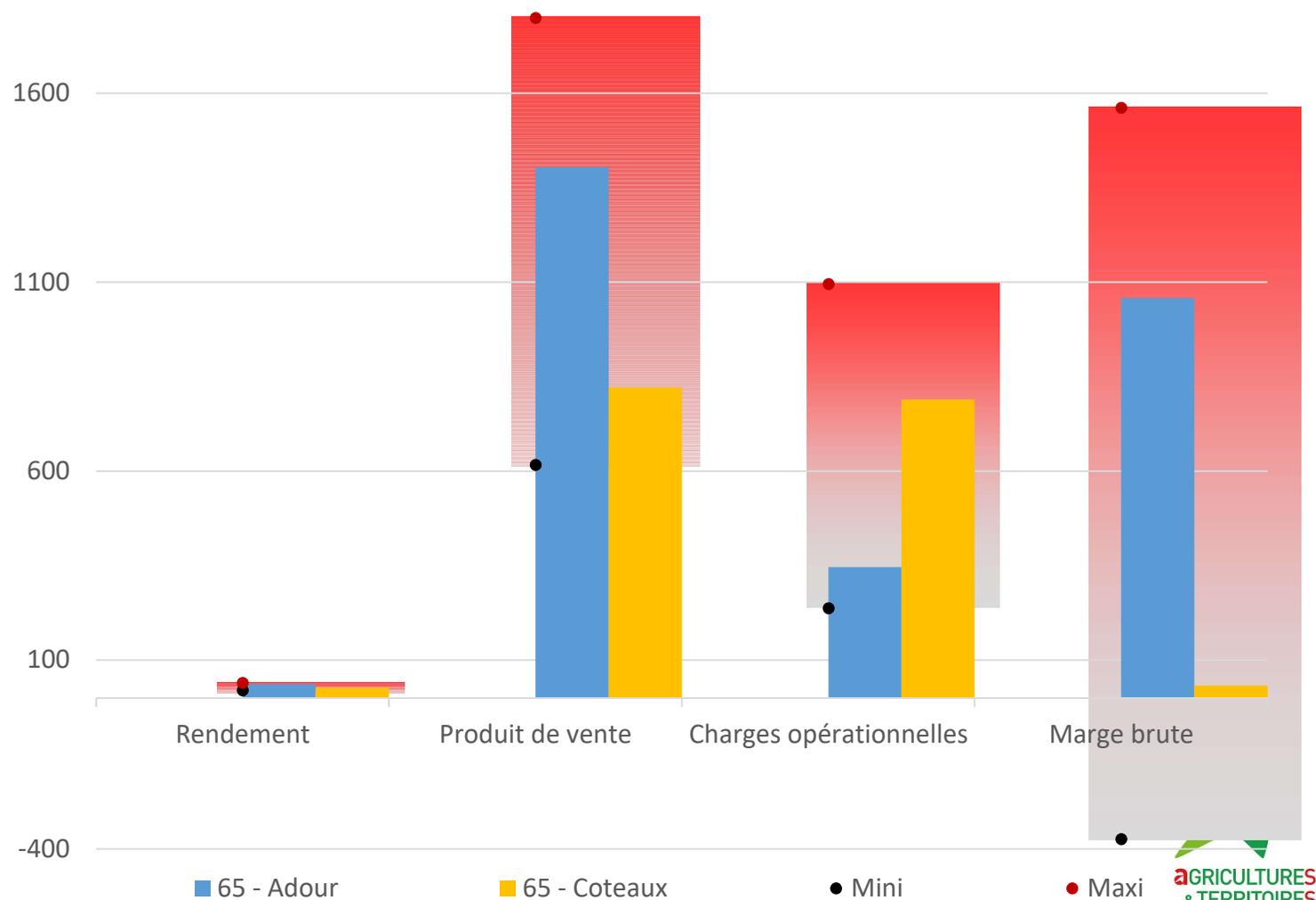
- Comparaison des moyennes de chaque groupe (min/max des exploitations)



FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019

# CULTURE DE PRINTEMPS : LE SOJA

- Comparaison des moyennes de chaque groupe (min/max des exploitations)



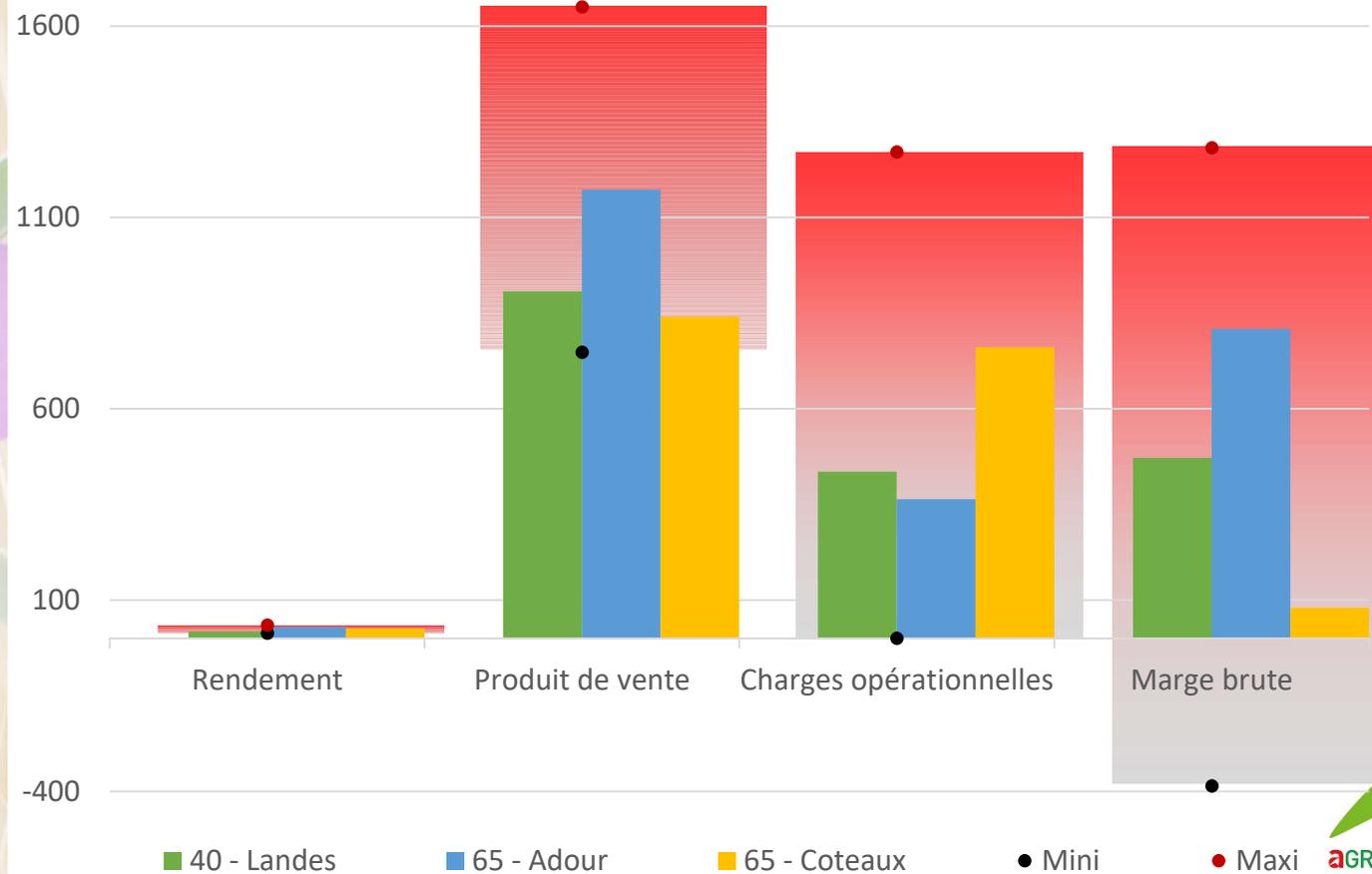
FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019

40

65

# CULTURE DE PRINTEMPS : LE TOURNESOL

- Comparaison des moyennes de chaque groupe (min/max des exploitations)



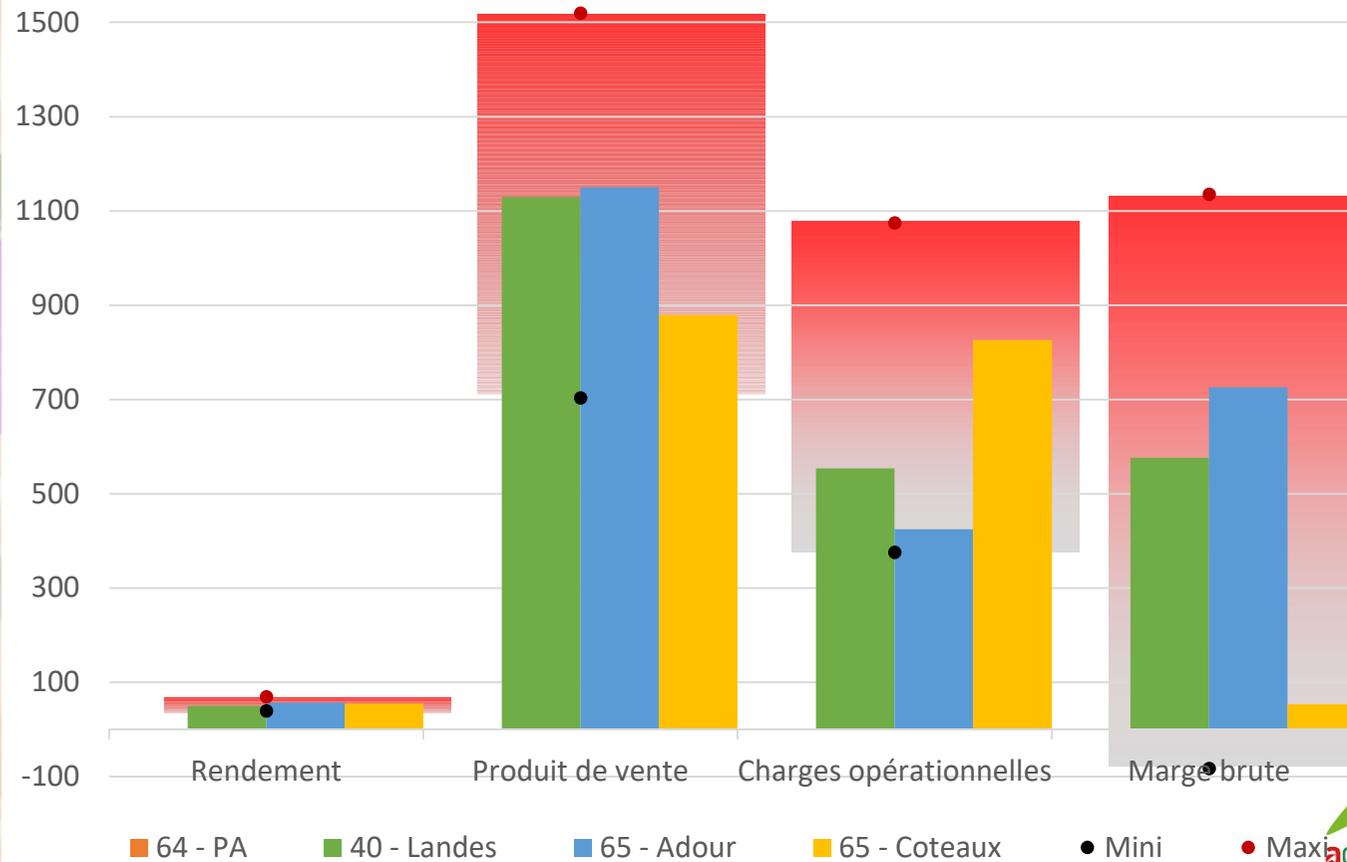
FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019

40

65

# CULTURE D'HIVER : LE BLÉ TENDRE

- Comparaison des moyennes de chaque groupe (min/max des exploitations)



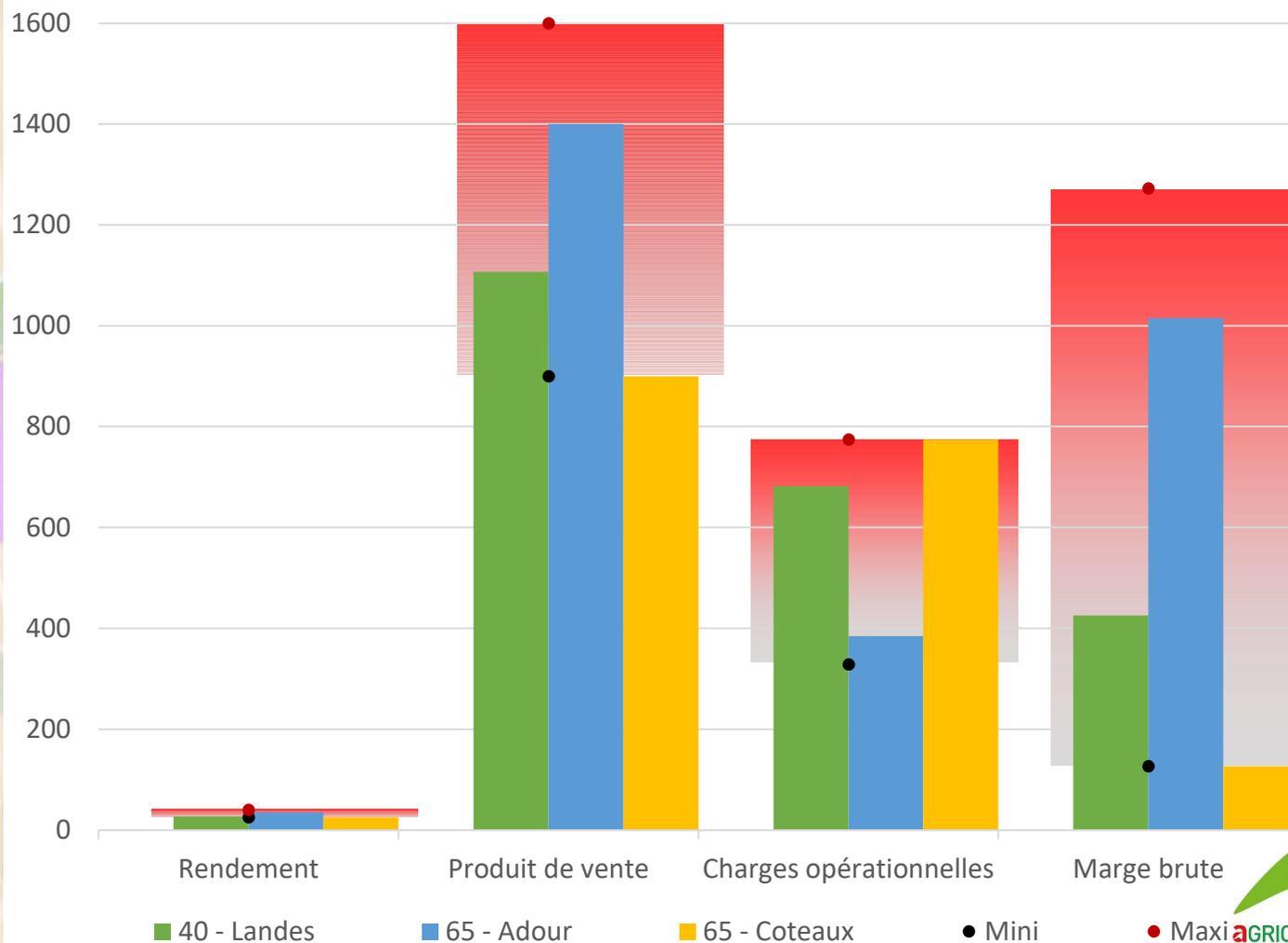
FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019

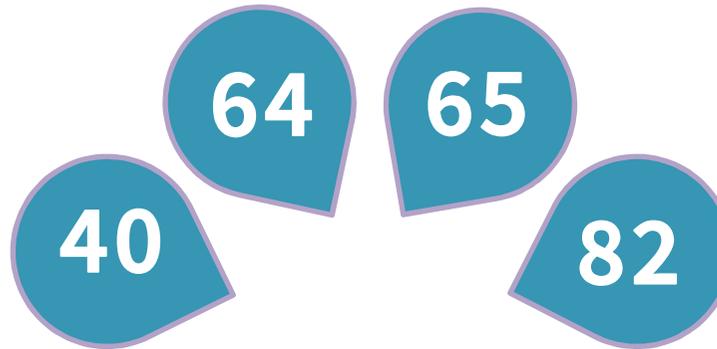
40

65

# CULTURE D'HIVER : LE COLZA

- Comparaison des moyennes des groupes (min/max des exploitations)





## FREINS

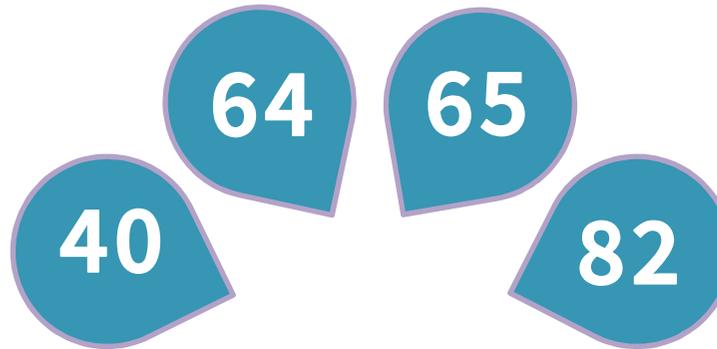
- **Météo**
- **Gestion du risque**
- **Remise en question du système de culture**
- **Connaissance des ravageurs et de leur cycle de vie**



Rencontres  
Alternatives  
Phytos

*FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019*





## LEVIERS

- **Désherbage mécanique / désherbage mixte**
- **Bio contrôle (sluXX, anti-limace à vue) / Coragen-Tricho-sucre**
- **Efficience : traitement eau, bas volume, post-levée**
- **Rotation, BIO : gestion du salissement et des maladies**
- **Couverts végétaux : gestion mécanique des couverts et du salissement**



Rencontres  
Alternatives  
Phytos

FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019



40

64

65

82

# TÉMOIGNAGES ET ATELIERS

2 ateliers au choix parmi 5 thématiques :

À 14h :

- Atelier 1 : Le désherbage mécanique et mixte
- Atelier 3 : Les ravageurs du sol
- Atelier 5 : La diversification et les changements de système

À 15h :

- Atelier 2 : Les foreurs
- Atelier 4 : Les couverts végétaux



Rencontres  
Alternatives  
Phytos

FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
OCCITANIE

**MERCI AUX AGRICULTEURS  
DES GROUPES POUR LEUR  
IMPLICATION DANS CE DÉFI !**



**Rencontres  
Alternatives  
Phytos**

*FERMES DEPHY 40/64/65/82 - Vic-en-Bigorre 31/10/2019*

