

LES JOURNÉES IRD

EN OCCITANIE



ARBORICULTURE VITICULTURE



Alternatives aux désherbages chimiques et couverts végétaux font-ils bon ménage?

Éléments de réponse au travers du travail du réseau DEPHY SUD-EST

Stéphanie GENTES-GENDAUD

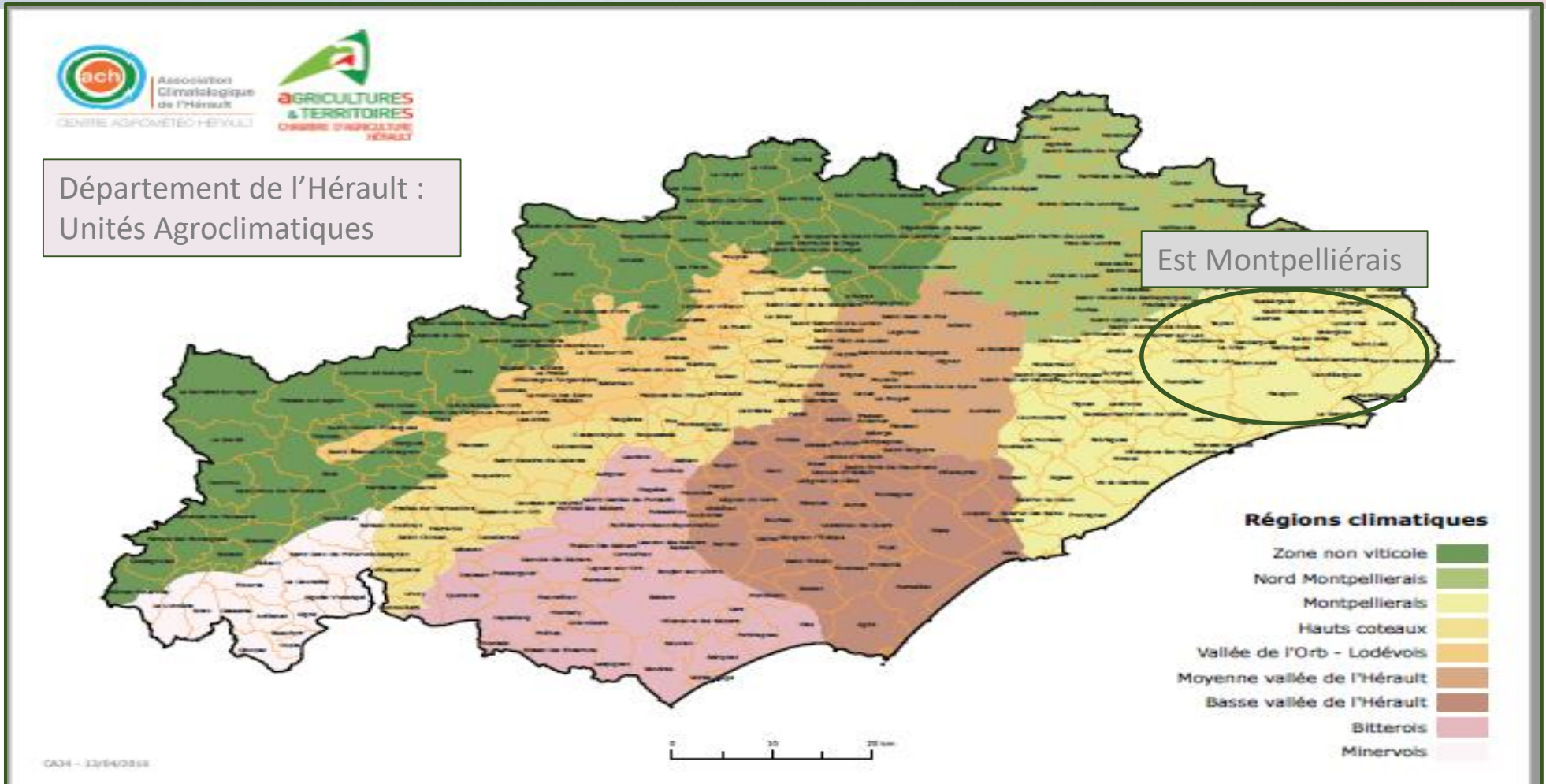
ADVAH – Chambre d'Agriculture 34



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
«développement agricole et rural»

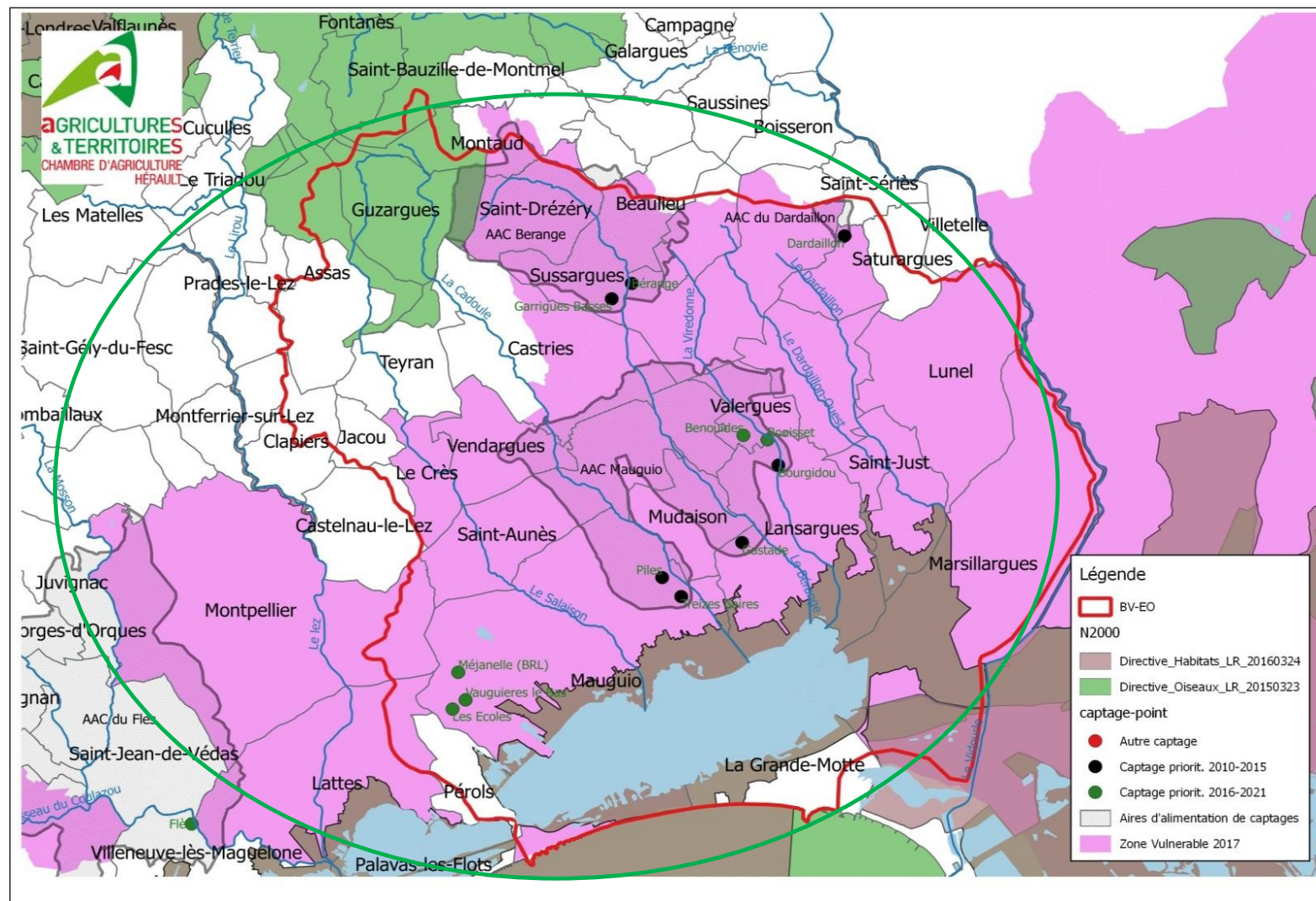
Journée IRD Arbo-viticulture en Occitanie – 2 juillet 2019

Origine et contexte du Réseau DEPHY SUD EST

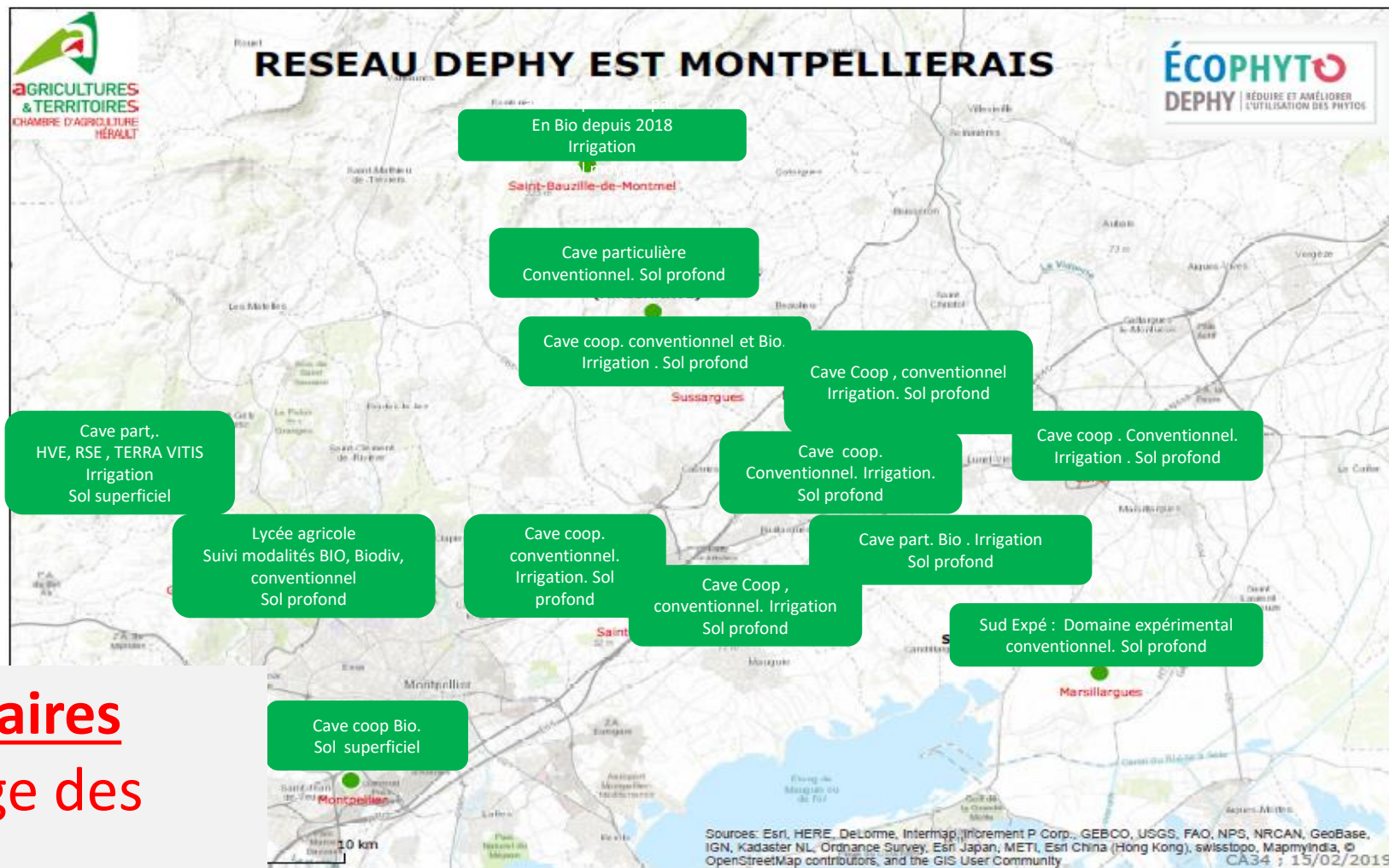


Origine et contexte du Réseau DEPHY SUD EST

- Bassin versant de **33 communes**
- **Nombreuses contraintes environnementales**



Le réseau DEPHY Est Montpelliérain : constitution et objectifs



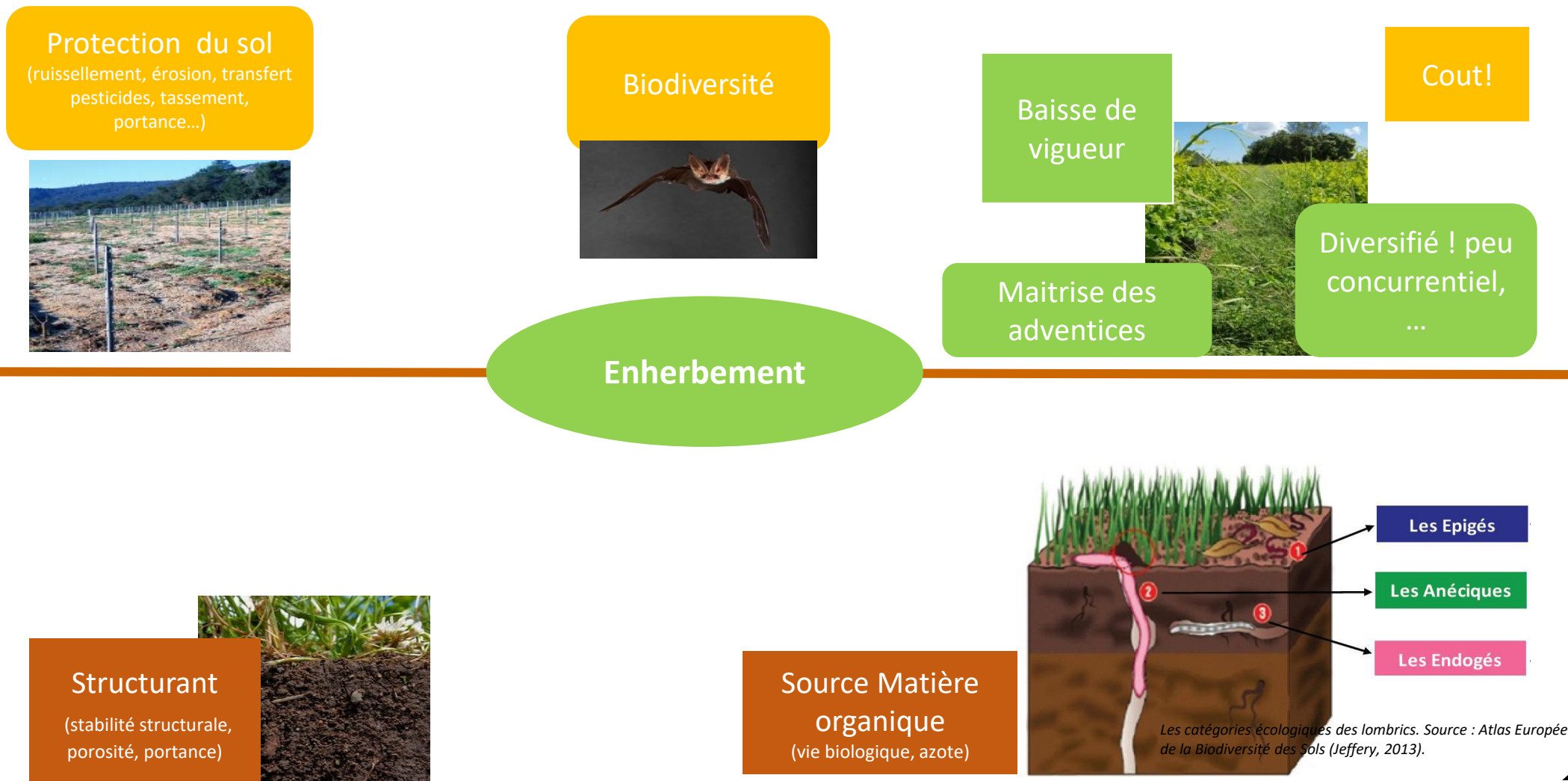
- Bassin versant de 3 169 ha de vigne
- 13 exploitations qui représentent 400 ha

• **Objectifs prioritaires**
Réduction de l'usage des herbicides par l'enherbement naturel

Données surfaces RPG 2017

Pourquoi le couvert naturel?

- Une **pratique** aux multiples **avantages** et à moindre **cout!**



Réduction des herbicides et biodiversité

- Incidence d'un **couvert spontané**
- Test d'**enherbement temporaire**
- **Augmentation des surfaces en CS + objectifs : biodiversité et vie des sols**
- Observations des **plantes bio-indicatrices et auxiliaires**
- **Affiner la gestion et la destruction du couvert**

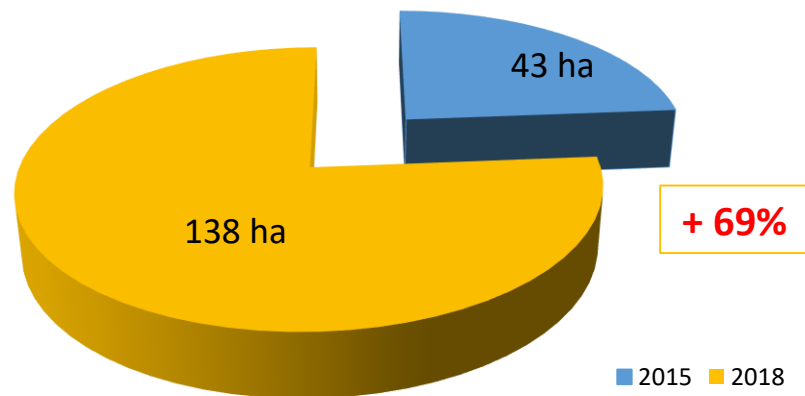
Réduction des fongicides hors herbicides

- **Raisonnement de la stratégie**
- Plantation de **cépages résistants**
- Investissements matériels

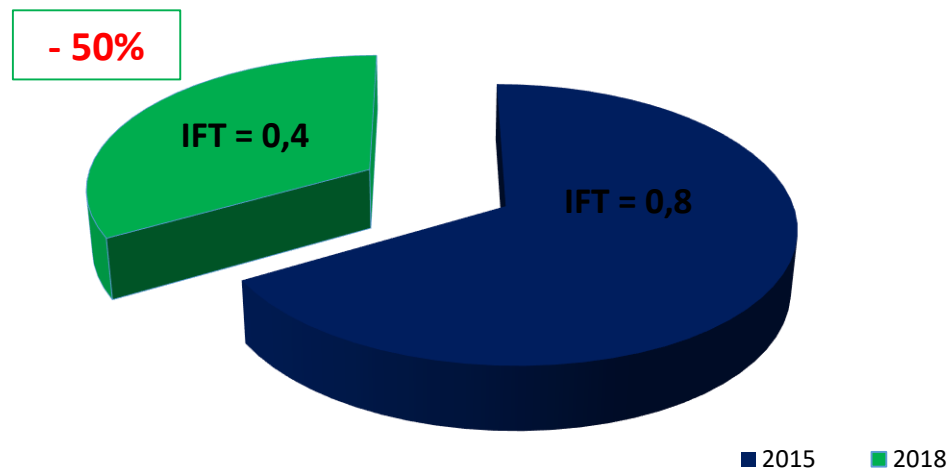
- Mise en place de **GDON** (Groupement de Défense des Organismes Nuisibles), **confusion sexuelle**

- Le travail collectif et les échanges du groupe ont permis de **lever les freins et réduire l'IFT Herbicide**

Evolution des surfaces enherbées en ha
du groupe de 2015 à 2018



Evolution de l'IFT herbicide
du groupe de 2015 à 2018

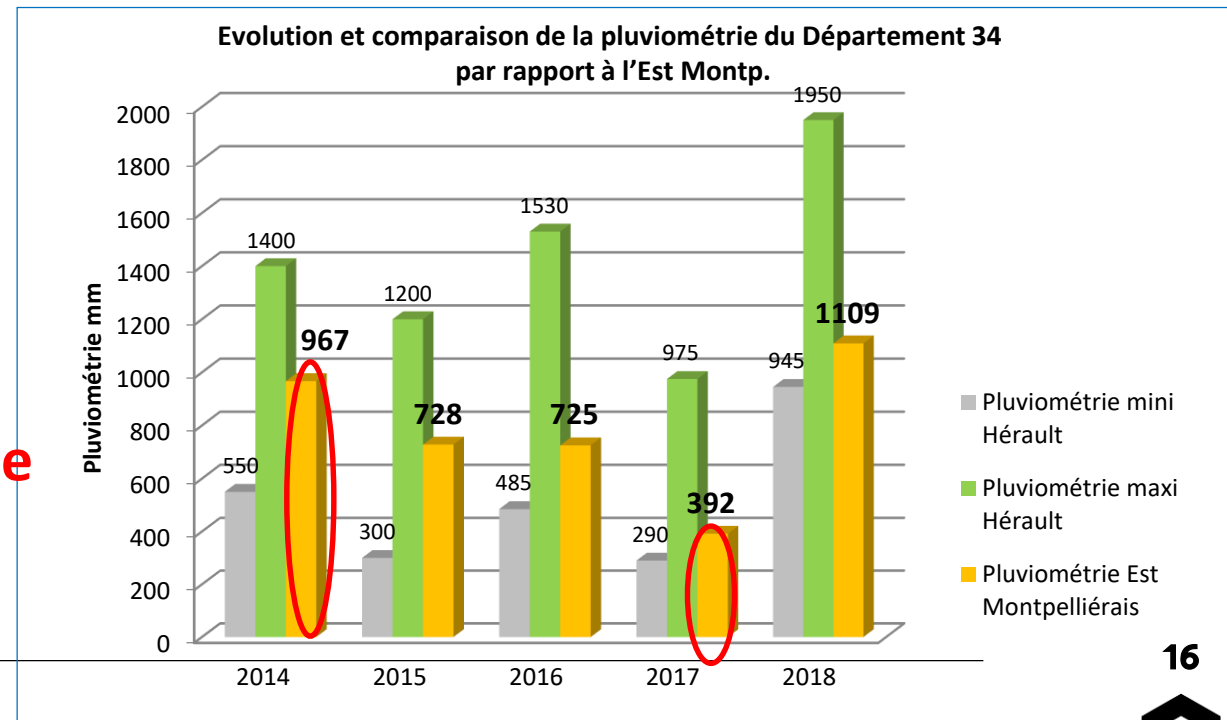
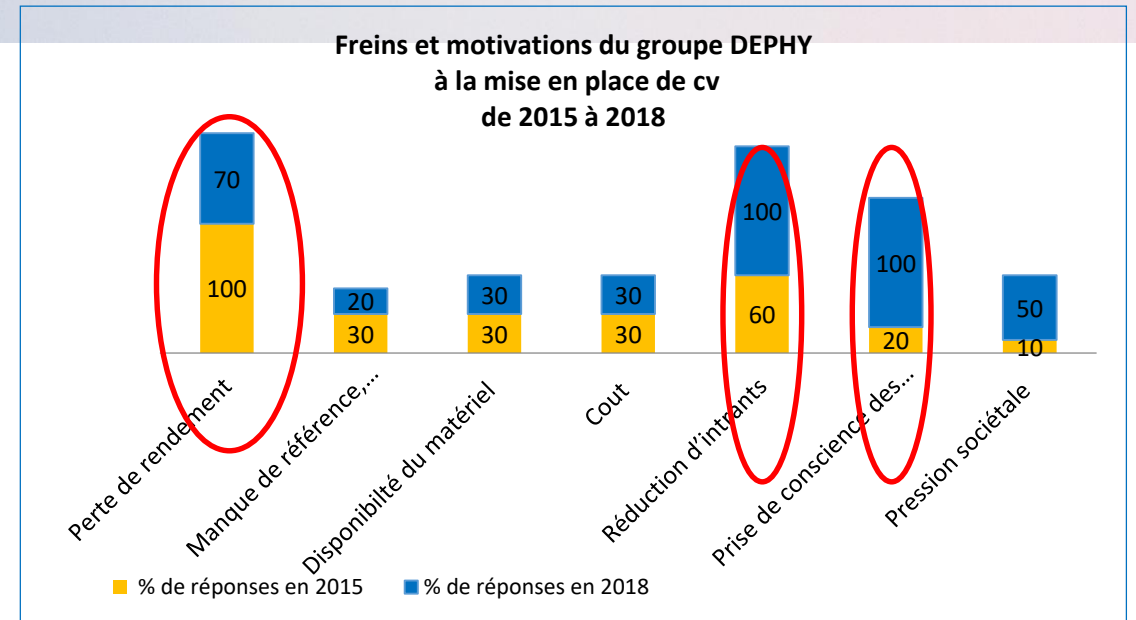


- En 2015, le frein principal était la **perte de rendement**

- La **variabilité** de la **pluviométrie** reste un **frein** au développement de **enherbement**

➤ - 60% de 2014 à 2017

➤ **variation de la réserve utile suivant le millésime**





Quelques chiffres

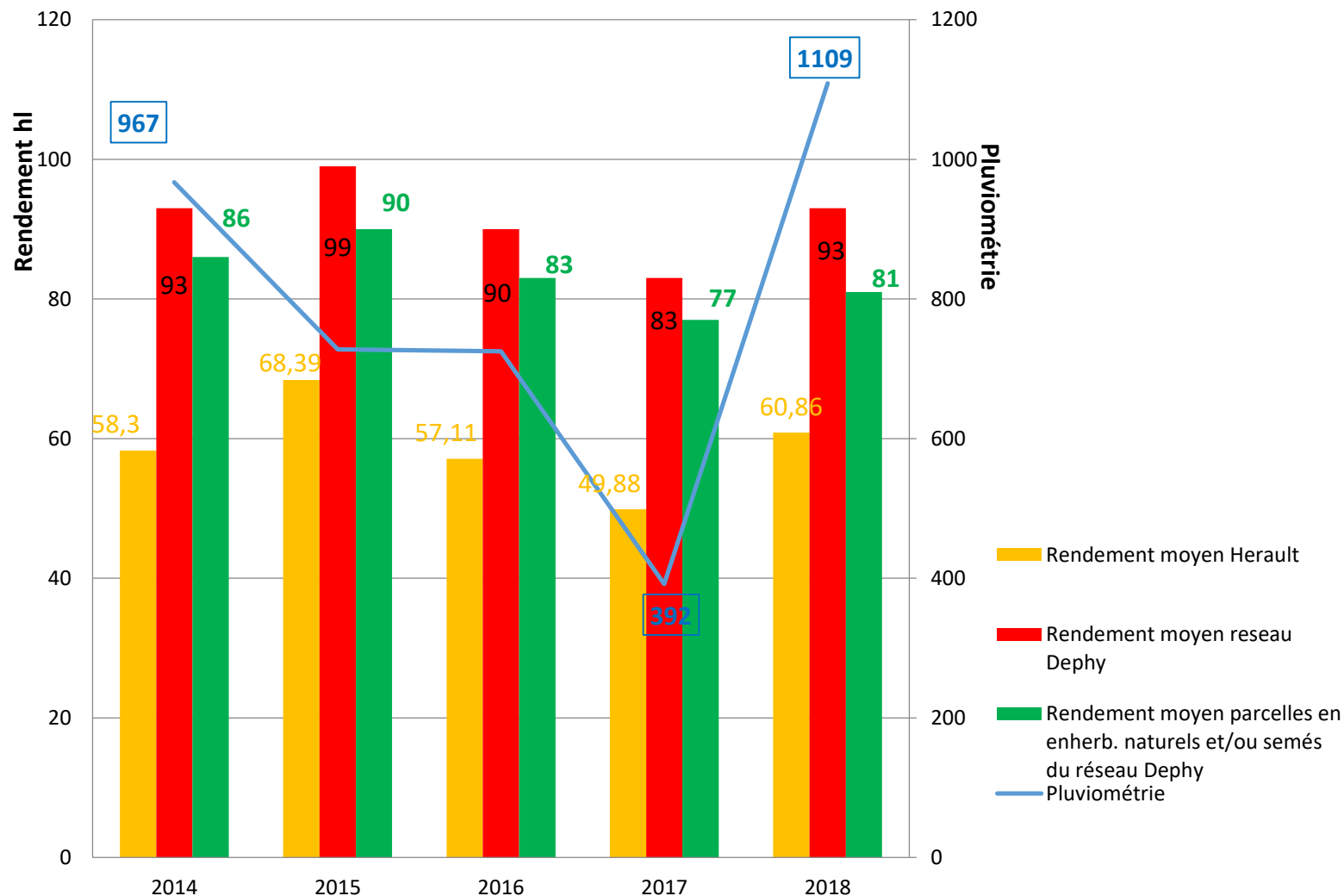
Influence de l'itinéraire sur le rendement...

Le rendement moyen du groupe est

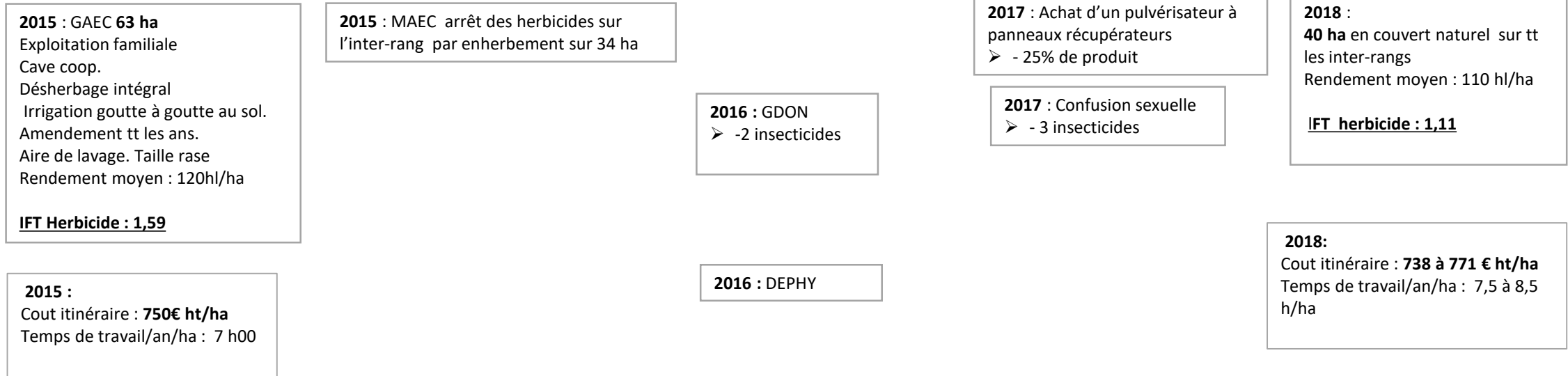
- plus élevé que la moyenne dans l'Hérault (+29%)
- sur itk enherbé est légèrement plus faible que itk sans enherbement (-9%)

Comment l'expliquer ?

➤ Éléments de réponse :
l'eau, la texture, la profondeur du sol, ...



Trajectoire d'une exploitation du réseau DEPHY et incidence sur cout ITK sol



- Une **différence** faible en terme de **cout** et de **charge de travail**
- La **gestion** de la **tonte** est à travailler pour **minimiser l'écart**

Comparaison cout changement itk sol pour entretien d'une vigne palissée

Exploitation de 63 ha
Vigne palissée : 2.50 x1
Mode de taille : Royat

2015 : Désherbage en plein sur les 36 ha

2018 : Désherbage sous le rang + enherbement naturel sur tt les inter-rangs sur 40 ha

	Débit/ha		Intrants		Tractoriste		Traction		Matériel	
	2015	2018	2015	2018	2015	2018	2015	2018	2015	2018
Désherbage (pré + post)	2	2	86	71.16	25.64	25.64	18,8	18,8	9,4	9,4
Désherbage complémentaire Post levée	2	2	30	15	25.64	25.64	18.8	18.8	9.4	9.4
Tonte 1 à 3 façons	-	0.5 à 1.5	0	0	0	6.41 à 19.23	0	4.7 à 14.1	0	6.5 à 19.5
Amendement (1700 kg/ha), tt les 2 ans	3	3	450	450	48	48	28,2	28,2	0	0
Total	7	7.5 à 8.5	566	536	99	106 à 118	65.8	70.5 à 78.66	18.8	25.3 à 38.3
Total 2018	738 à 771 € ht/ha									
Total 2015	750 € ht/ha									

Source BCMA 2016 :

Cout main d'œuvre 12.82 €/ha – traction 9.4 €/ha

Cout produit : Cout des fournitures 2019

Intrants :

Prélevée : Katana 56.16€/ha, (dose sous le rang 0.06L/ha)

Post levée : Buggy 360 Power 45€/ha. Dose sur le rang 2L/ha

(720g/ha) soit 15€/ha . Dose en plein 4L/ha (1440g/ha) soit 30€/ha



Conclusion

- Des résultats encourageants et à confirmer pour les années à venir
- De nombreuses pistes de travail restent à explorer
- Un travail et une implication du groupe à féliciter !

LES JOURNÉES IRD

EN OCCITANIE



ARBORICULTURE VITICULTURE



Merci de votre attention

Stéphanie GENTES-GENDAUD

ADVAH – Chambre d'Agriculture 34

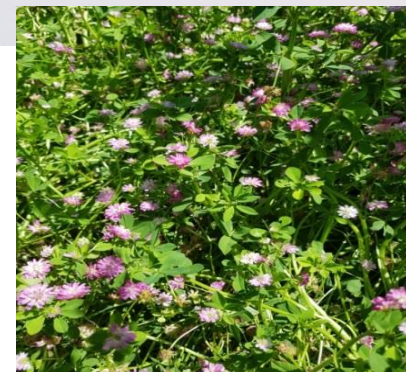


Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»

Journée IRD Arbo-viticulture en Occitanie – 2 juillet 2019

Essai couvert temporaire en 2017 et 2018

- Evaluation des restitutions par la Méthode **MERCI**



Trèfle de perse - mai 2018



Mélange couvert temporaire - mai 2019

					Biomasse du couvert		Restitution (kg/ha)		
		Semis	Destruction	Biomasse aérienne verte (en g)	Matière sèche totale (t/ha)	Azote piégé total (kg/ha)	N	P	K
2015	Trèfle violet 100 %	Octobre	Mai	450	0,8	33	15	0	30
2018	Navette 5% + Colza d'hiver 7% + Seigle classique 22% + Pois protéagineux 24% + vesce 42%	Décembre	mai	5 300	3,3	113	50	15	105

➤ Evaluation des restitutions pour une parcelle semée en plein

Vie des sols ...

2019 : **Test du slip** couplé à des **analyses de fractionnement de la matière organique**

- 17 modalités sur différents ITK sol : échantillon de 51 slips
- Réalisation d'un Diagnostic agronomique

Physico-chimique avec biologie du sol par le laboratoire Celesta lab à Mauguio

Résultats

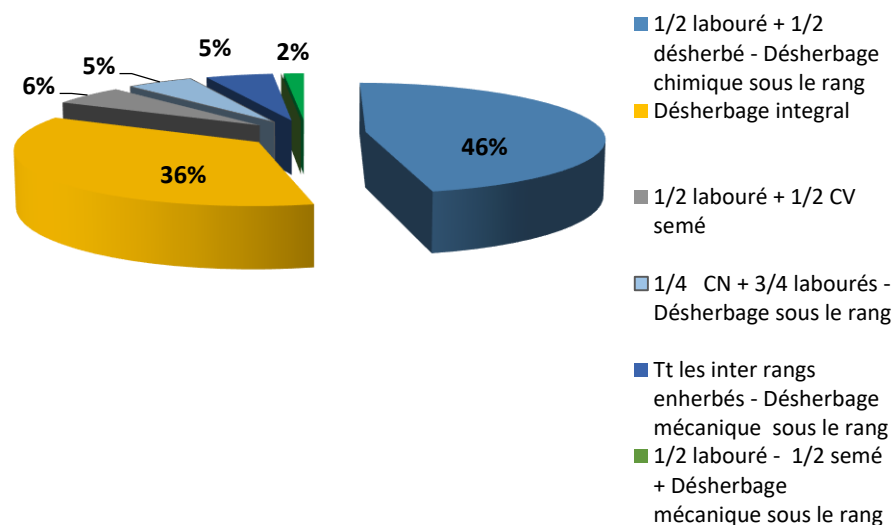
- Perte en masse de 25 à 100%
- Il y a de la vie, dans les sols !...
- Analyse et restitution des résultats en novembre.
- Projet de protocole pour test vie des sols en 2020



» Quelques chiffres, suite...

- En 2015, la pratique d'entretien du sol la plus rencontrée était $\frac{1}{2}$ labouré + $\frac{1}{2}$ désherbé + désherbage chimique sous le rang
- De 2015 à 2018 les surfaces en bio ont augmenté fortement

Pratiques d'entretien du sol du Réseau Dephy Sud Est en 2015



Evolution des surfaces en bio de 2015 à 2018

