

9<sup>èmes</sup>  
ENTRETIENS  
**VIGNE VIN**  
LANGUEDOC-ROUSSILLON

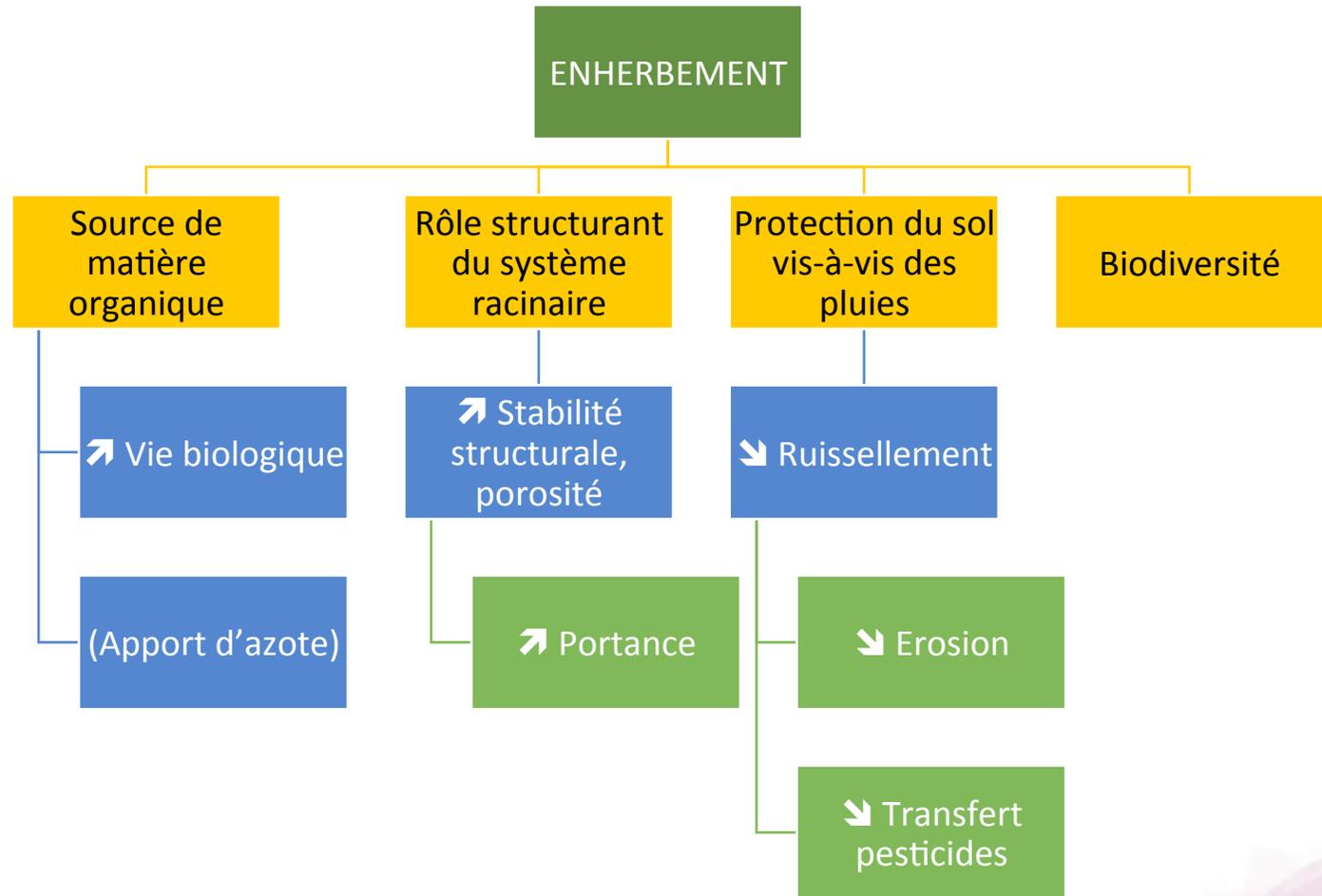
# L'enherbement du vignoble : quels impacts et pistes de recherche ?

Xavier Delpuech  
Institut Français de la Vigne et du Vin  
Pôle Rhône-Méditerranée



# L'enherbement, avantages et inconvénients

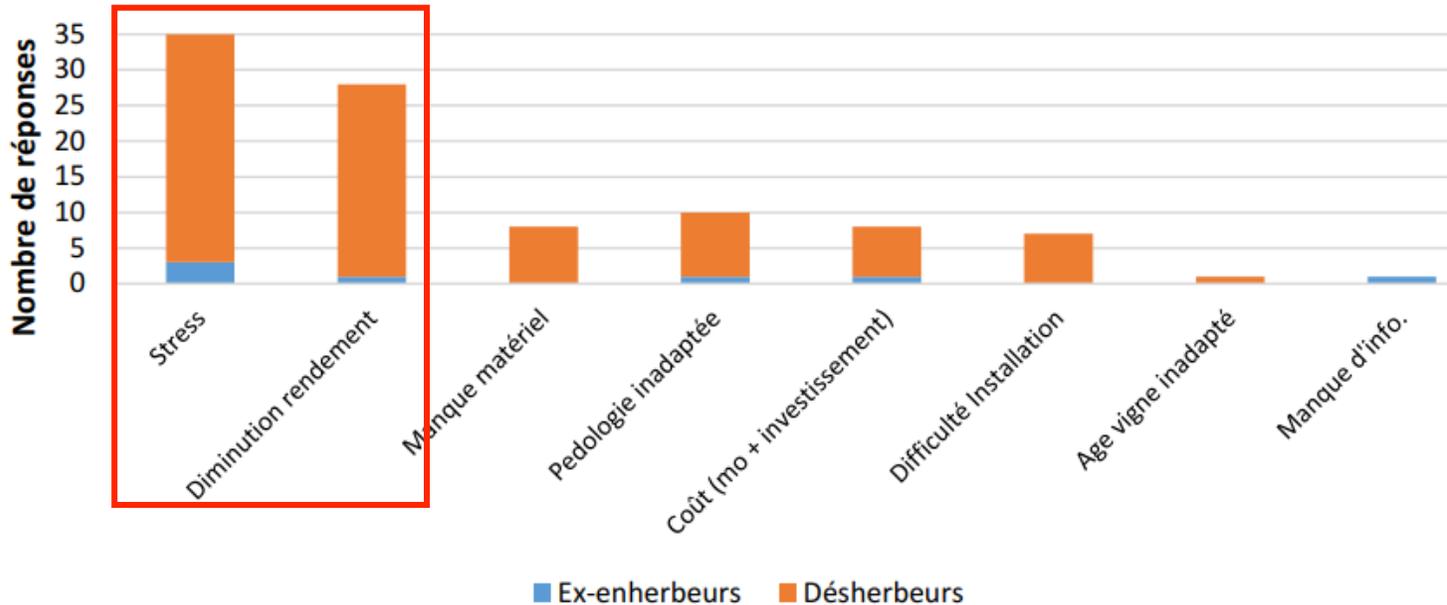
- L'enherbement, une technique aux multiples **services**



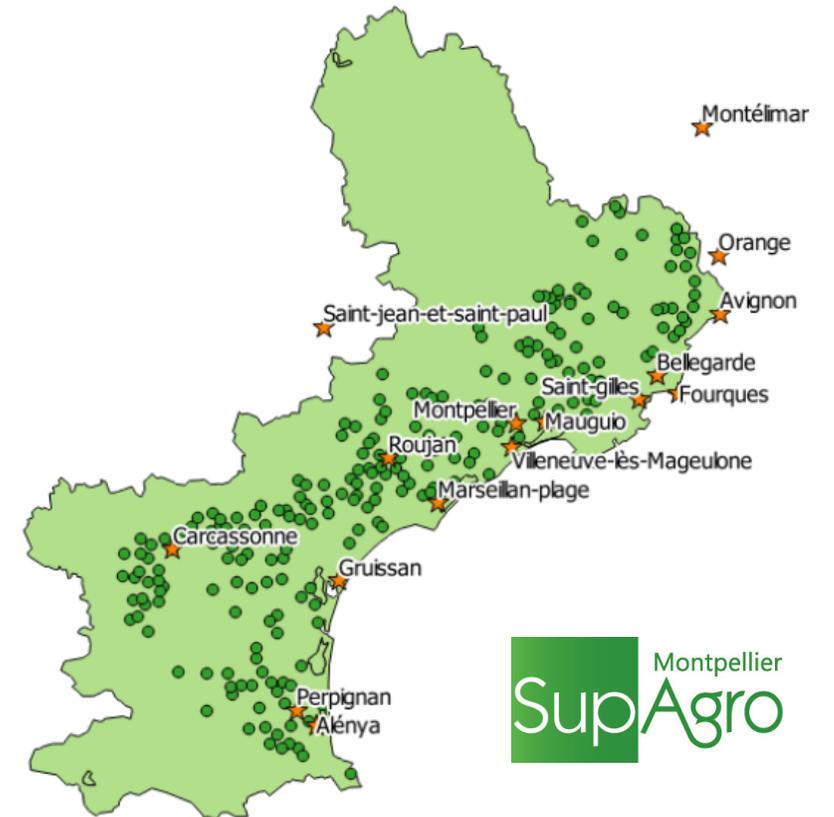
# L'enherbement, avantages et inconvénients

- La crainte d'une concurrence excessive est le **frein principal** à l'installation d'un enherbement

➤ Pourquoi ne pas enherber ?

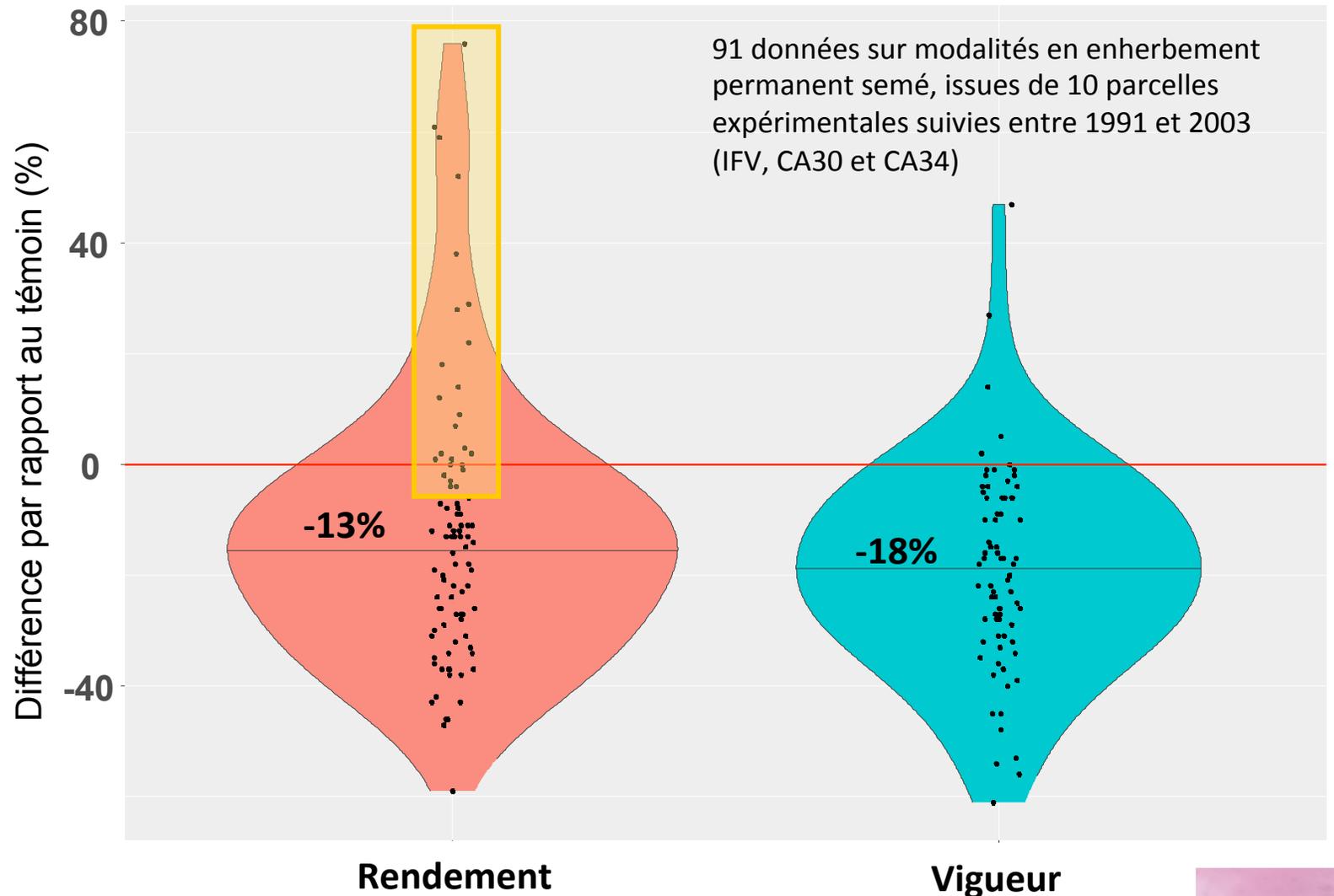


Enquête sur 334 exploitations de la région (Frey, 2016)



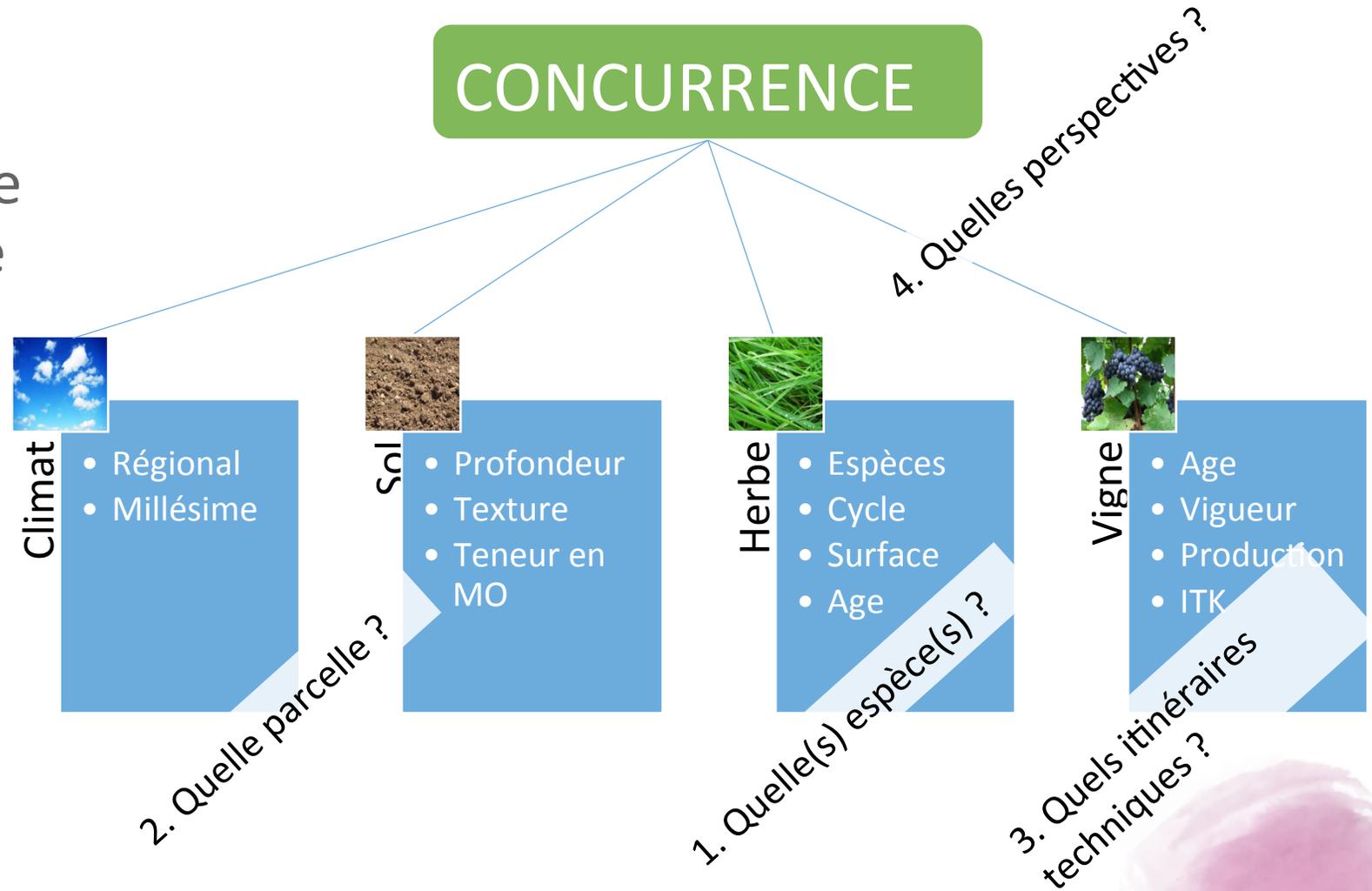
# L'enherbement, avantages et inconvénients

- La concurrence de l'herbe peut entraîner une **diminution** de vigueur et de rendement



# L'enherbement, avantages et inconvénients

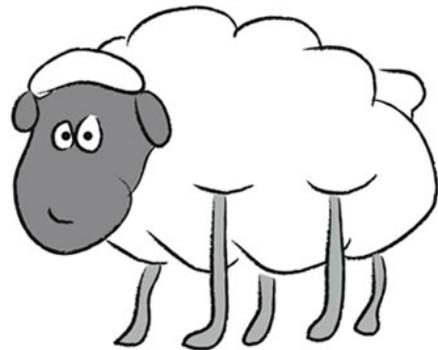
- Le niveau de concurrence de l'herbe sur la vigne dépend de nombreux facteurs



# 1. Quelle(s) espèce(s) choisir ?

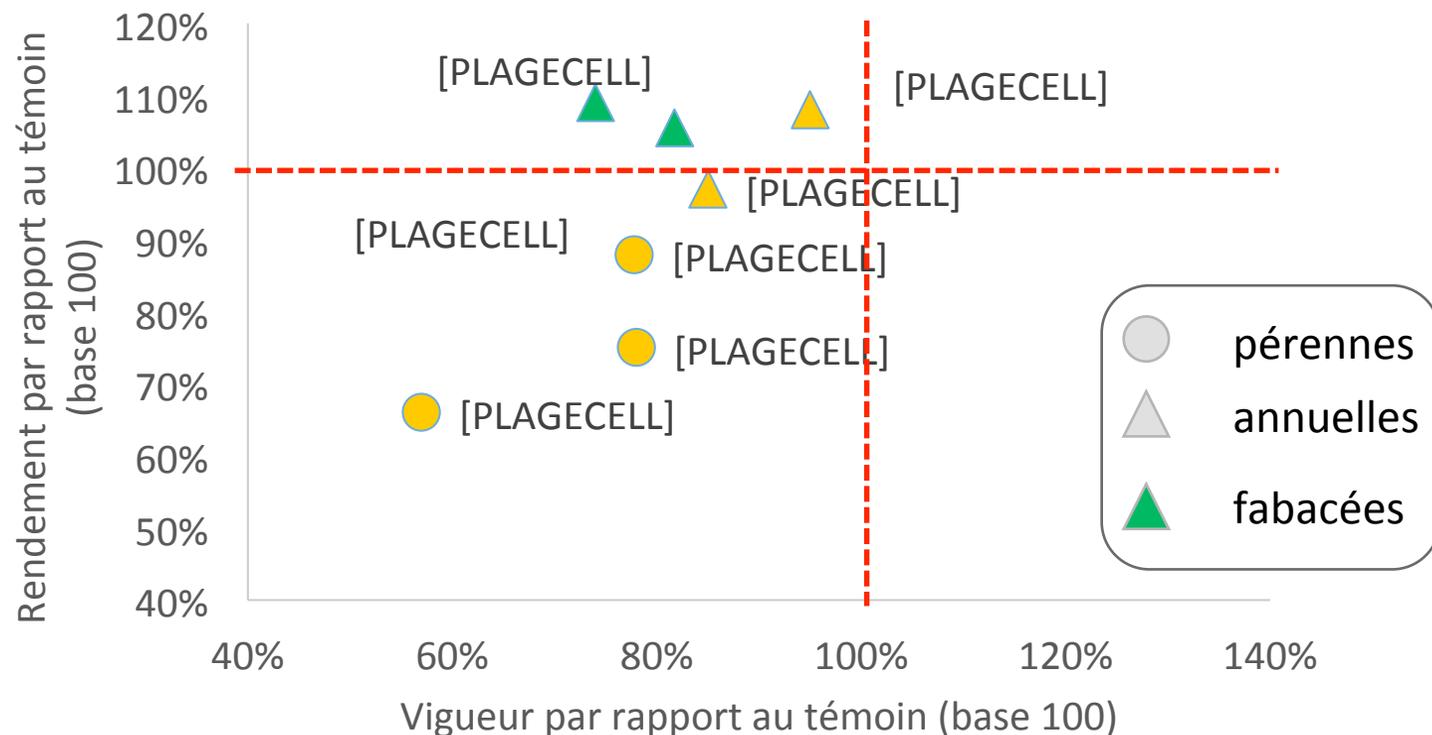
- À la recherche de l'espèce idéale...

- ☒ Peu concurrentielle
- ☒ Maîtrise des adventices
- ☒ Durée de vie de 3-4 ans
- ☒ Gestion technique simple
- ☒ Adaptée au climat et au sol



# 1. Quelle(s) espèce(s) choisir ?

- Les espèces les moins concurrentielles sont les espèces **annuelles**
- Mais une durée de vie de l'enherbement **faible** (2 ans en moyenne)



*Synthèse issue d'essais IFV, CA07,CA13,CA26,CA30,CA66,CA84 et GRAB*

# 1. Quelle(s) espèce(s) choisir ?

- Des espèces pour des services **spécifiques**
- Sans oublier l'enherbement **spontané**...facile à planter et à détruire



## Engrais vert

- Féverole
- Orge
- ...



## Esthétique, biodiversité

- Mélange d'espèces fleuries



## Enherbement sous le rang

- Piloselle épervière
- Fétuque rouge gazonnante
- Trèfle fraise



## Tournières

- Graminées pérennes



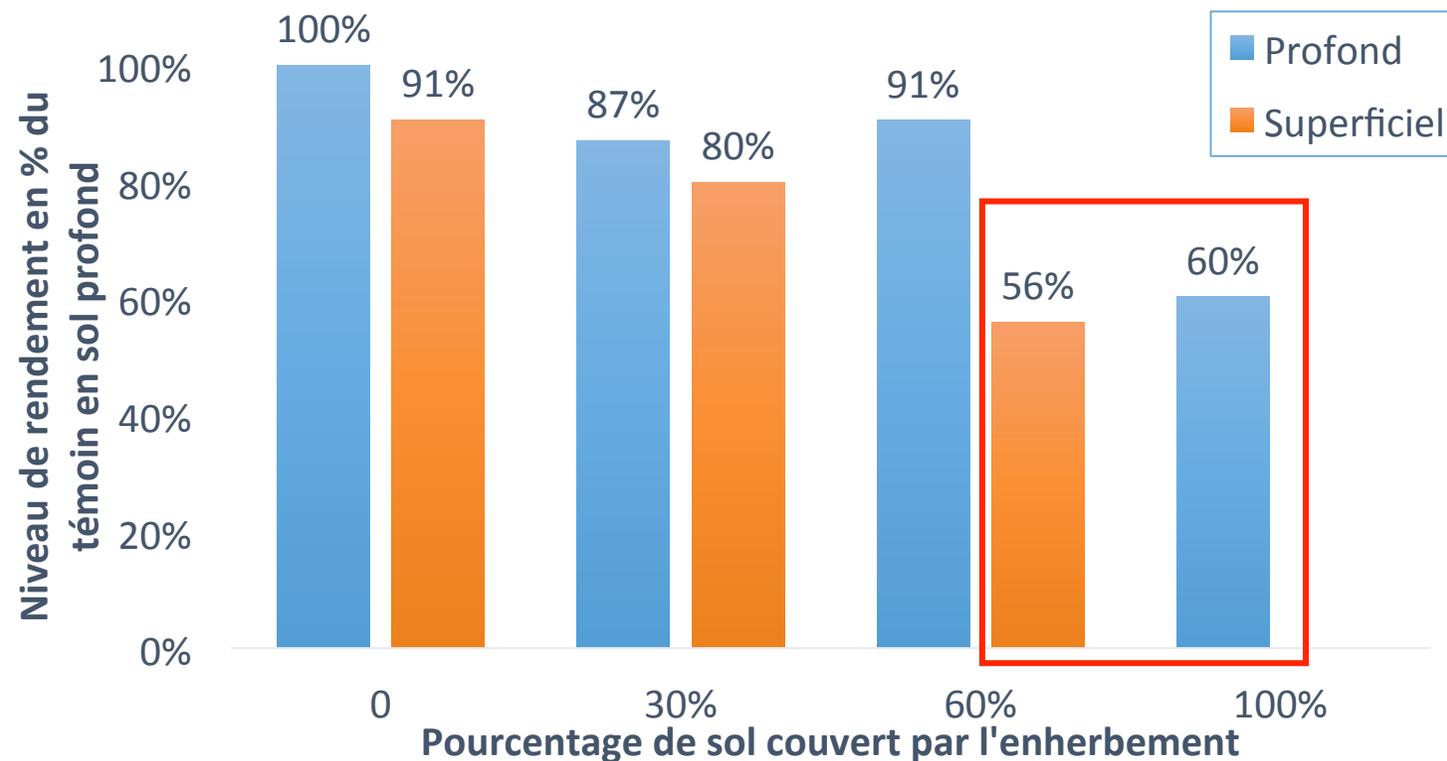
## Portance, biodiversité, couverture du sol

- Enherbement **spontané**

## 2. Quelle parcelle ?

- Adapter la surface enherbée au **sol**
- Dans la plupart des situations un enherbement permanent un rang sur deux est **acceptable**

Données de rendement sur modalités en enherbement permanent spontané et témoin désherbé chimiquement (Gard, France). IFV Rhône-Méditerranée. Impact moyen sur 2011, 2012 et 2013.



## 2. Quelle parcelle ?

- Adapter l'enherbement au type de sol

Carte de sols

Modèle bilan hydrique  
WaLIS (IFV-Inra)

- Différentes modalités testées
- Analyse risque sur série climatique

Carte de risque

Carte de risque pour un enherbement permanent sur 30% de la parcelle.  
**Bassin versant du Rieutort (Hérault)**



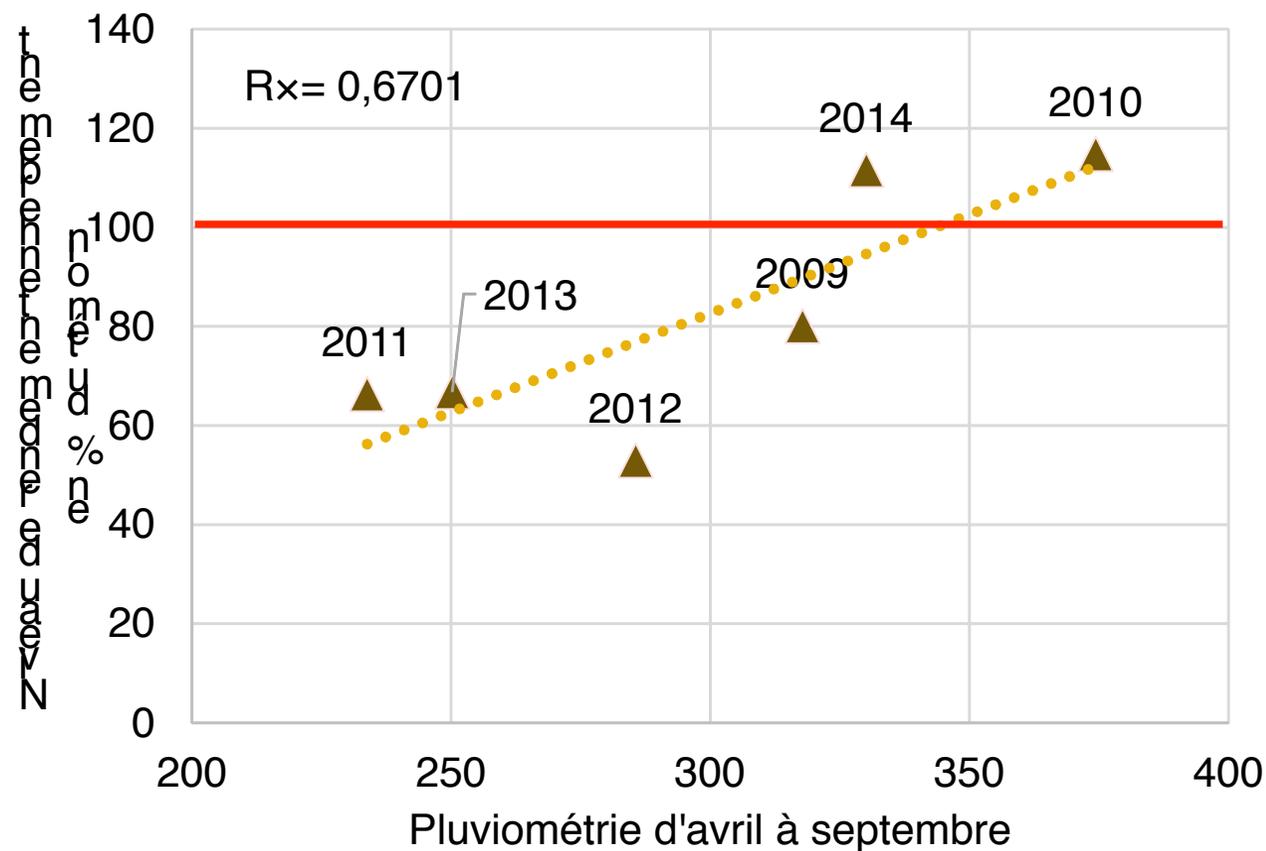
0 750 1,500 3,000 Mètres

Projet SP3A  
INRA, IFV, CA34



### 3. Quel itinéraire technique ?

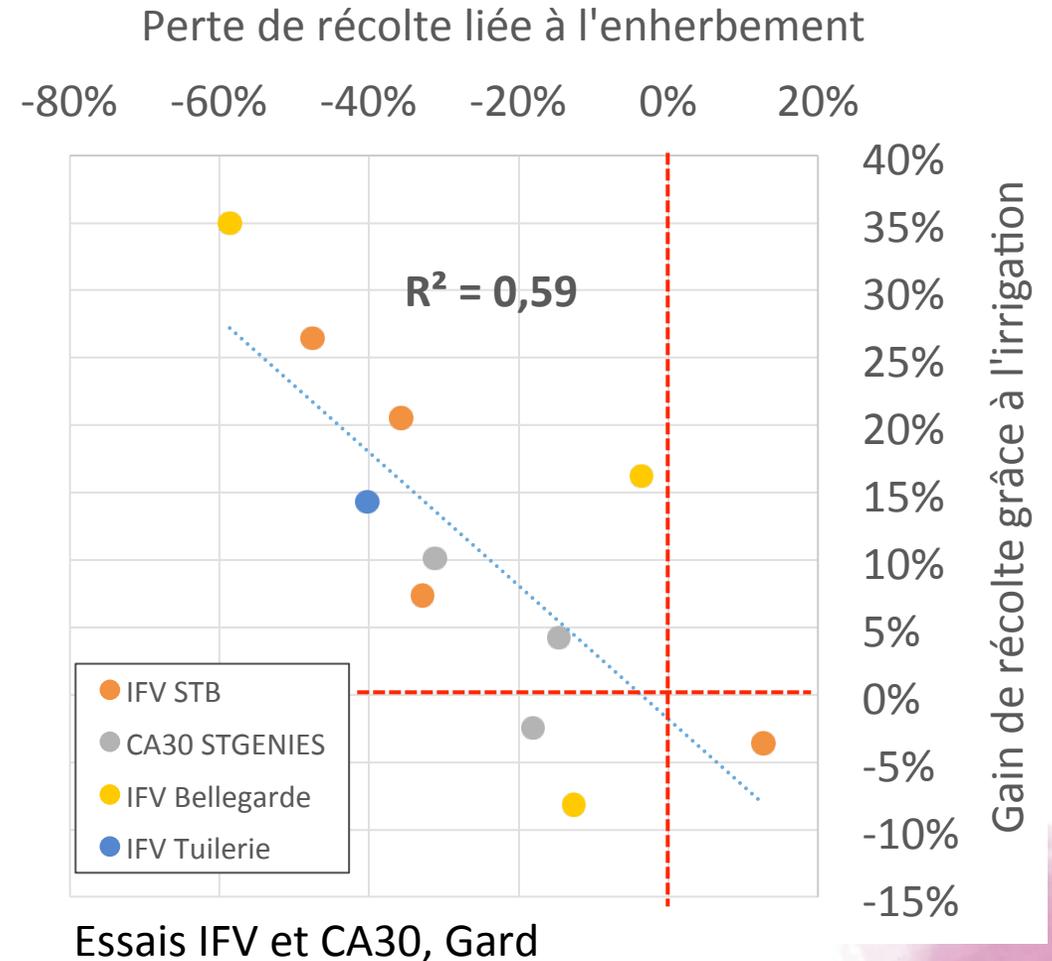
- Le niveau de concurrence est réduit les années où la **pluviométrie** est plus importante
- **S'adapter** au millésime



Données de rendement sur modalités en enherbement permanent spontané et témoin dés herbé chimiquement (Gard, France). IFV Rhône-Méditerranée

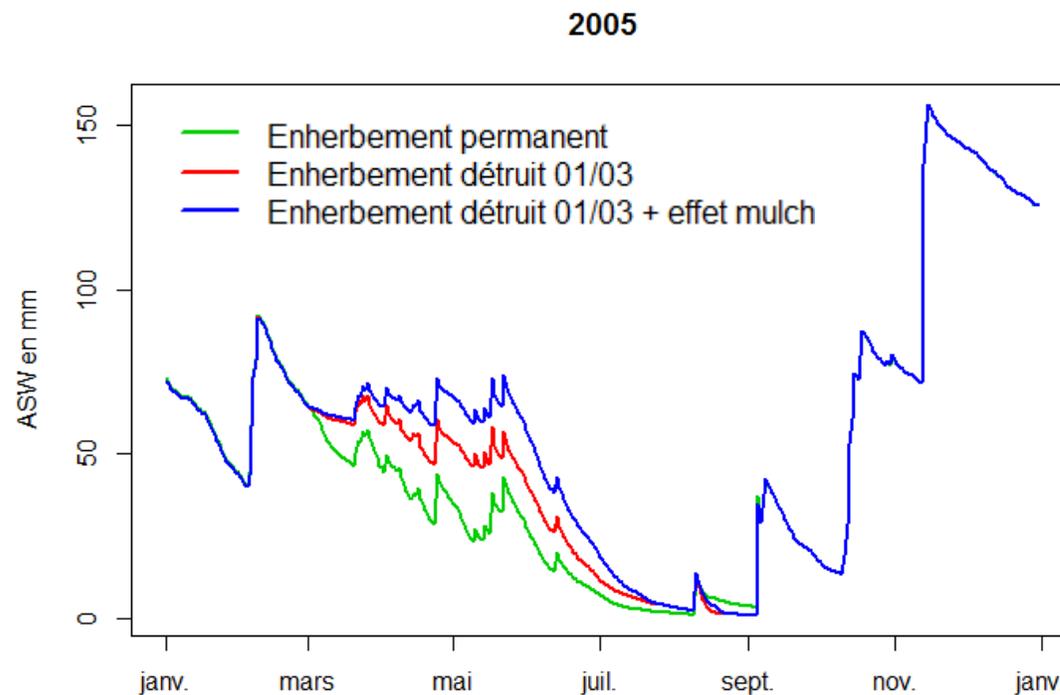
### 3. Quel itinéraire technique ?

- L'irrigation permet de **limiter** la concurrence de l'herbe



### 3. Quel itinéraire technique ?

- Une **destruction** de l'herbe au printemps réduit la consommation en eau
- Un **besoin** d'outils et d'indicateurs pertinents pour le pilotage tactique de l'enherbement



Simulations de bilan hydrique avec le modèle WaLIS (IF

## 4. Quelles perspectives ?

- Repenser l'itinéraire technique :  
mettre de l'herbe sous le rang
  - Itinéraire **zéro herbicide**
  - Surface enherbée réduite
  - Entretien allégé (1 à 2 tontes/an)

Projet « **Zéro herbicides** en cultures pérennes méditerranéennes » (2015-2018)

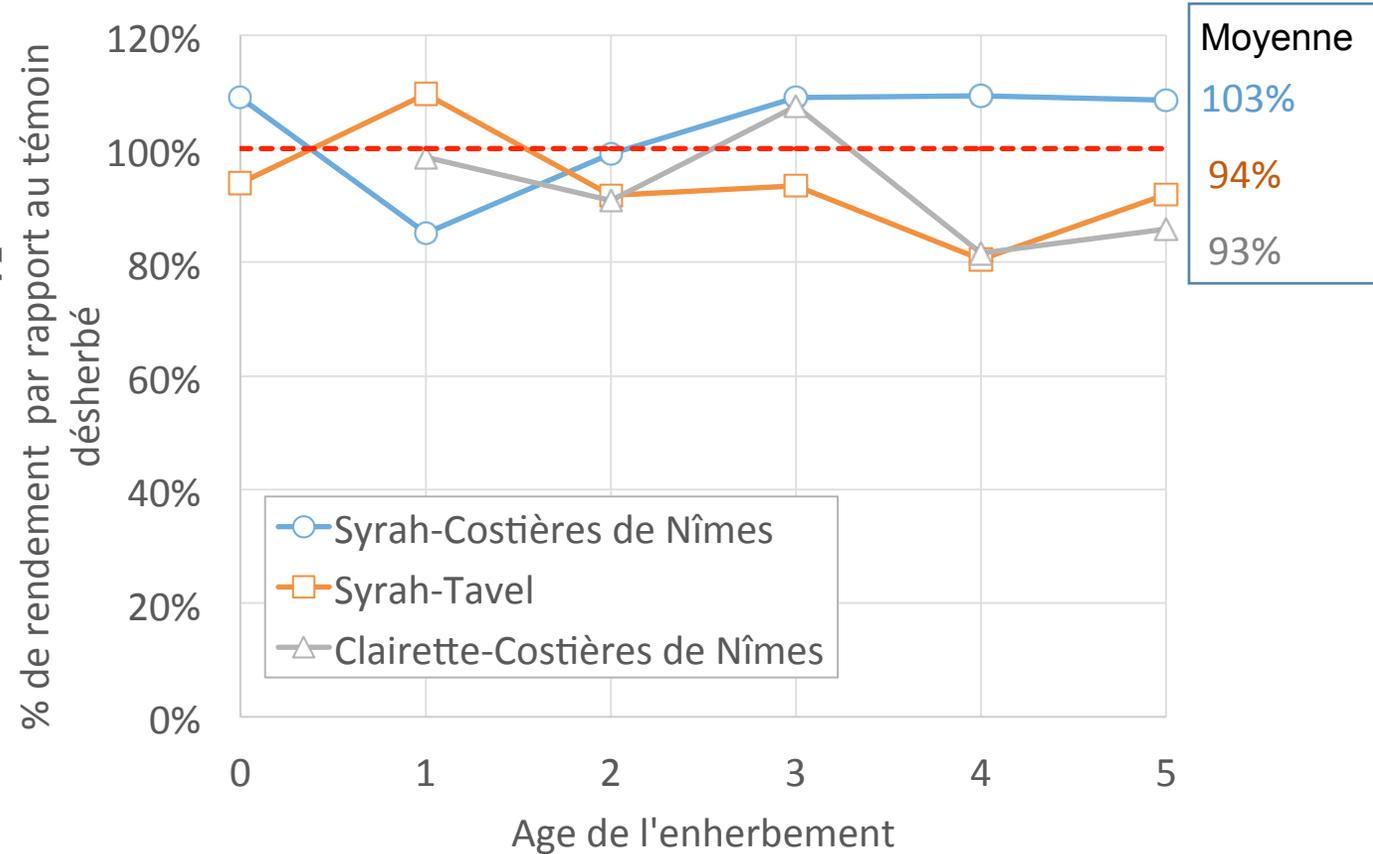


## 4. Quelles perspectives ?

- Une concurrence + faible
- Peu d'interventions : 1 à 2 tontes/an



©B. Genevet, CA30



## 4. Quelles perspectives ?

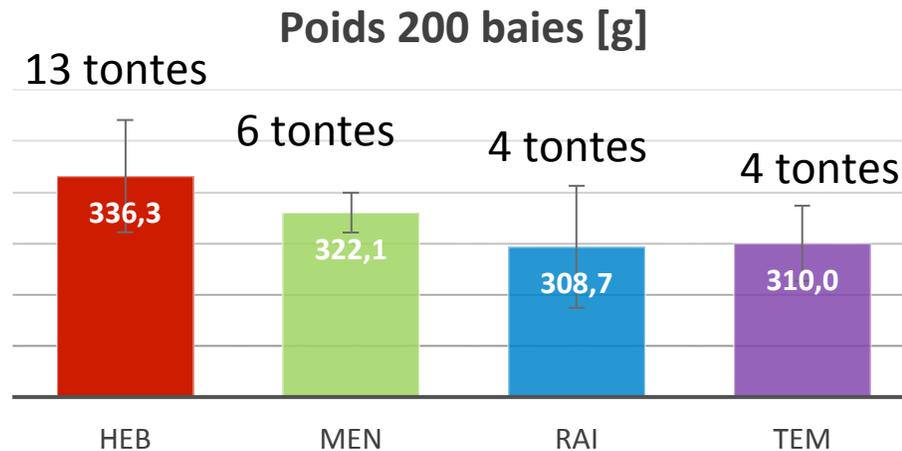
- Un besoin **d'innovation** pour la gestion technique de l'herbe sous le rang:
  - Semis
  - Tonte



## 4. Quelles perspectives ?

- Développement en cours de la **robotique** en vigne : Vitirover, Naïo, Vitibot, SITIA...
- Tontes plus fréquentes pour réduire la concurrence de l'herbe ?

Essai IFV  
Gaillac 2017



*C. GAVIGLIO, V'innoday 11 janvier 2018*

## Conclusions

1. Il y a une **place** pour l'herbe dans nos vignobles
2. La gestion de la concurrence est **complexe**, car multifactorielle et dynamique
3. Il faut de l'**accompagnement** et de l'**innovation**



9<sup>èmes</sup>  
ENTRETIENS  
**VIGNE VIN**  
LANGUEDOC-ROUSSILLON

Merci de votre  
attention !

Xavier DELPUECH  
Institut Français de la Vigne et du Vin  
Pôle Rhône-Méditerranée  
[xavier.delpuech@vignevin.com](mailto:xavier.delpuech@vignevin.com)

