

9^{èmes}
ENTRETIENS
VIGNE VIN
LANGUEDOC-ROUSSILLON

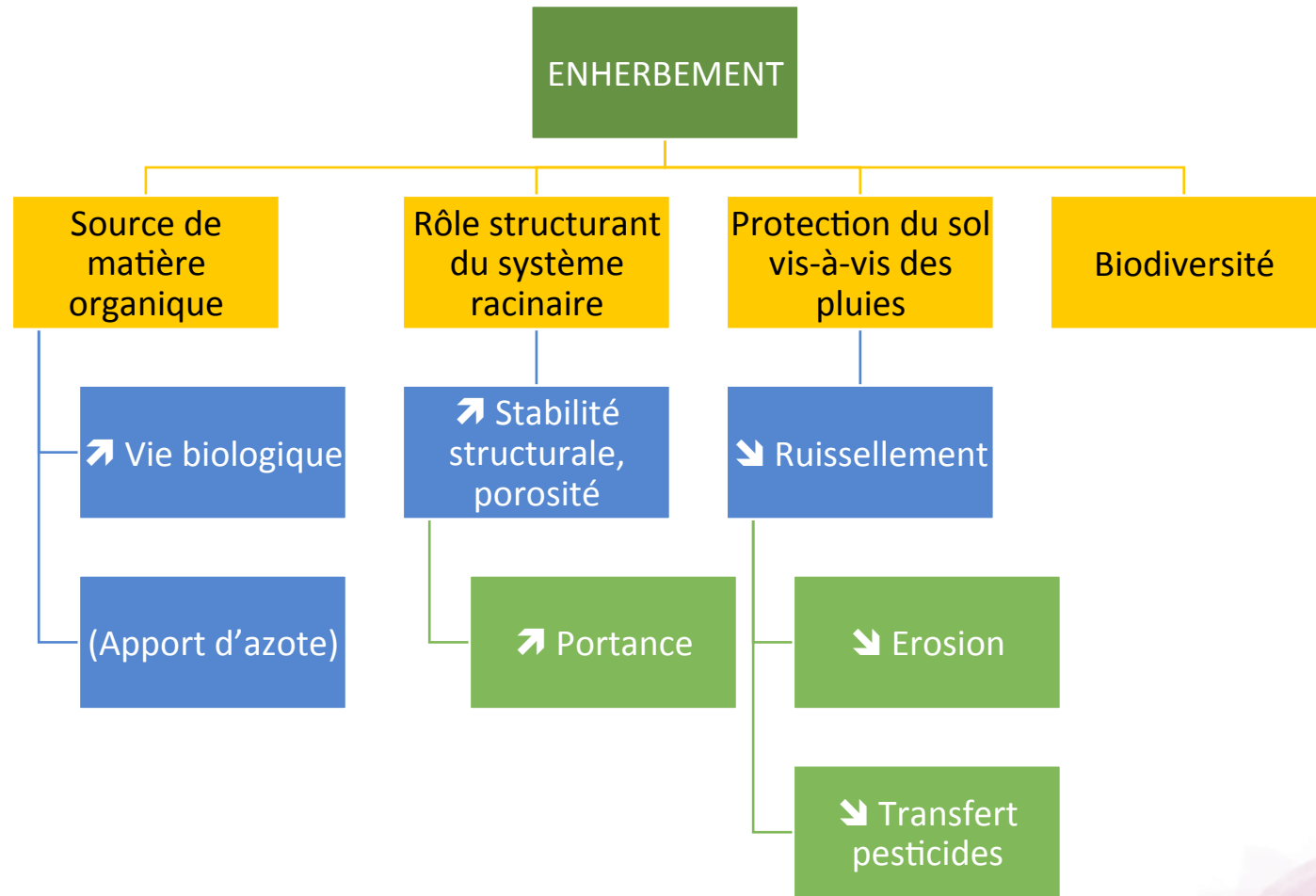
L'enherbement du vignoble : quels impacts et pistes de recherche ?

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



L'enherbement, avantages et inconvénients

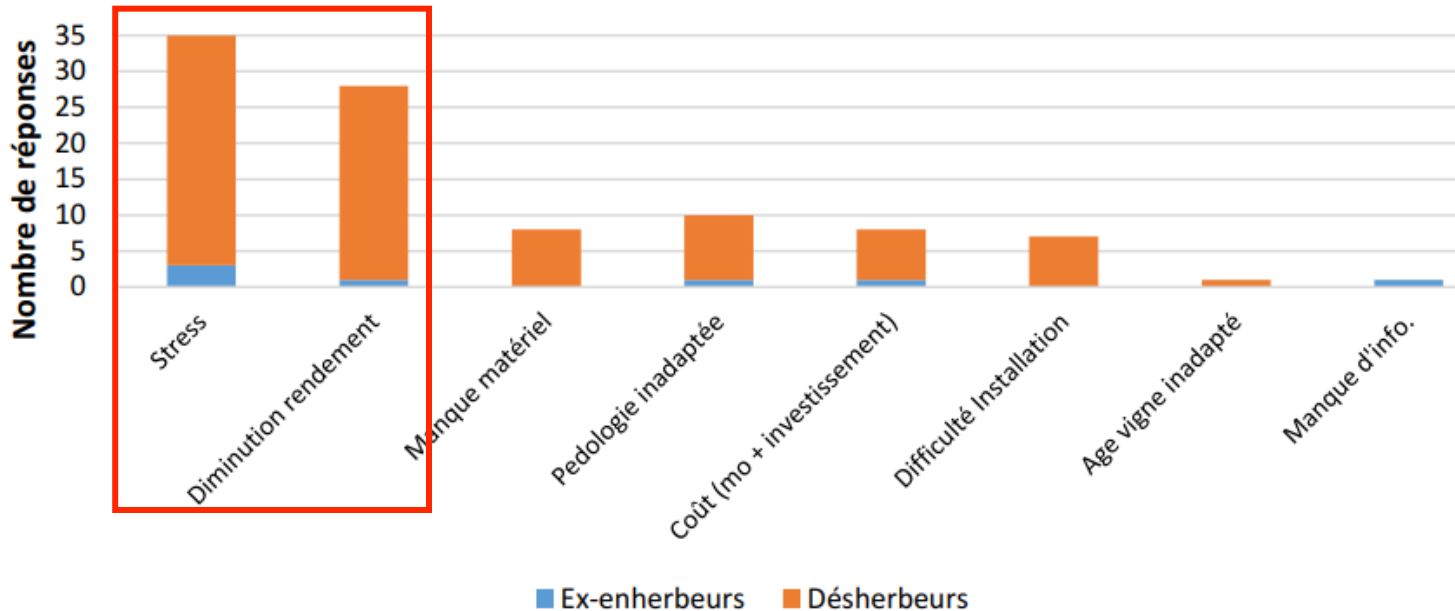
- L'enherbement, une technique aux multiples **services**



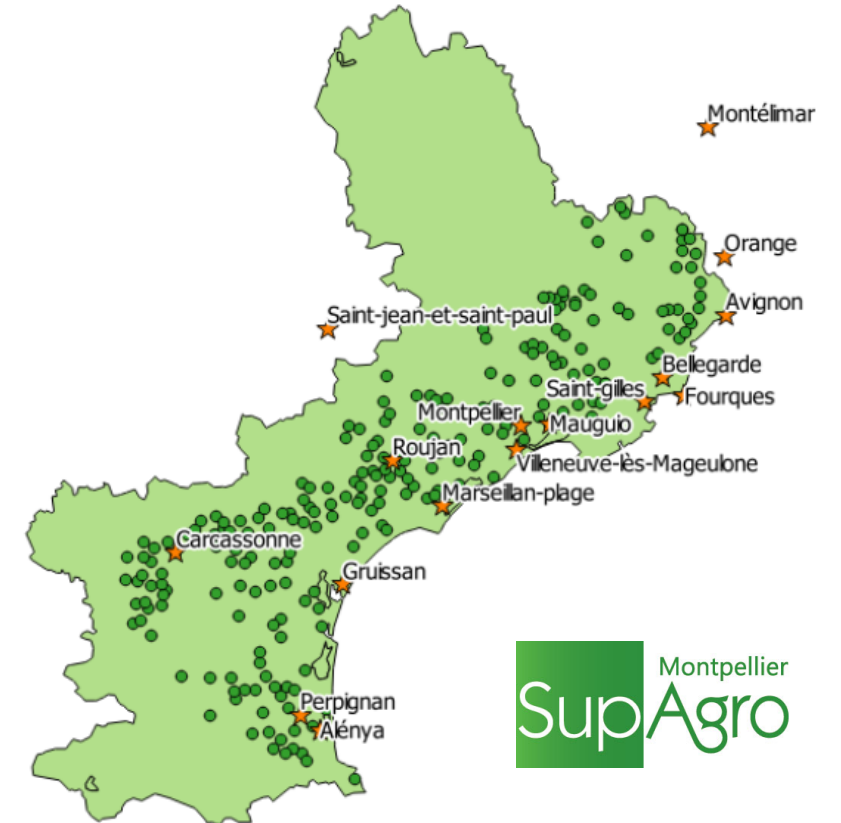
L'enherbement, avantages et inconvénients

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

➤ Pourquoi ne pas enherber ?

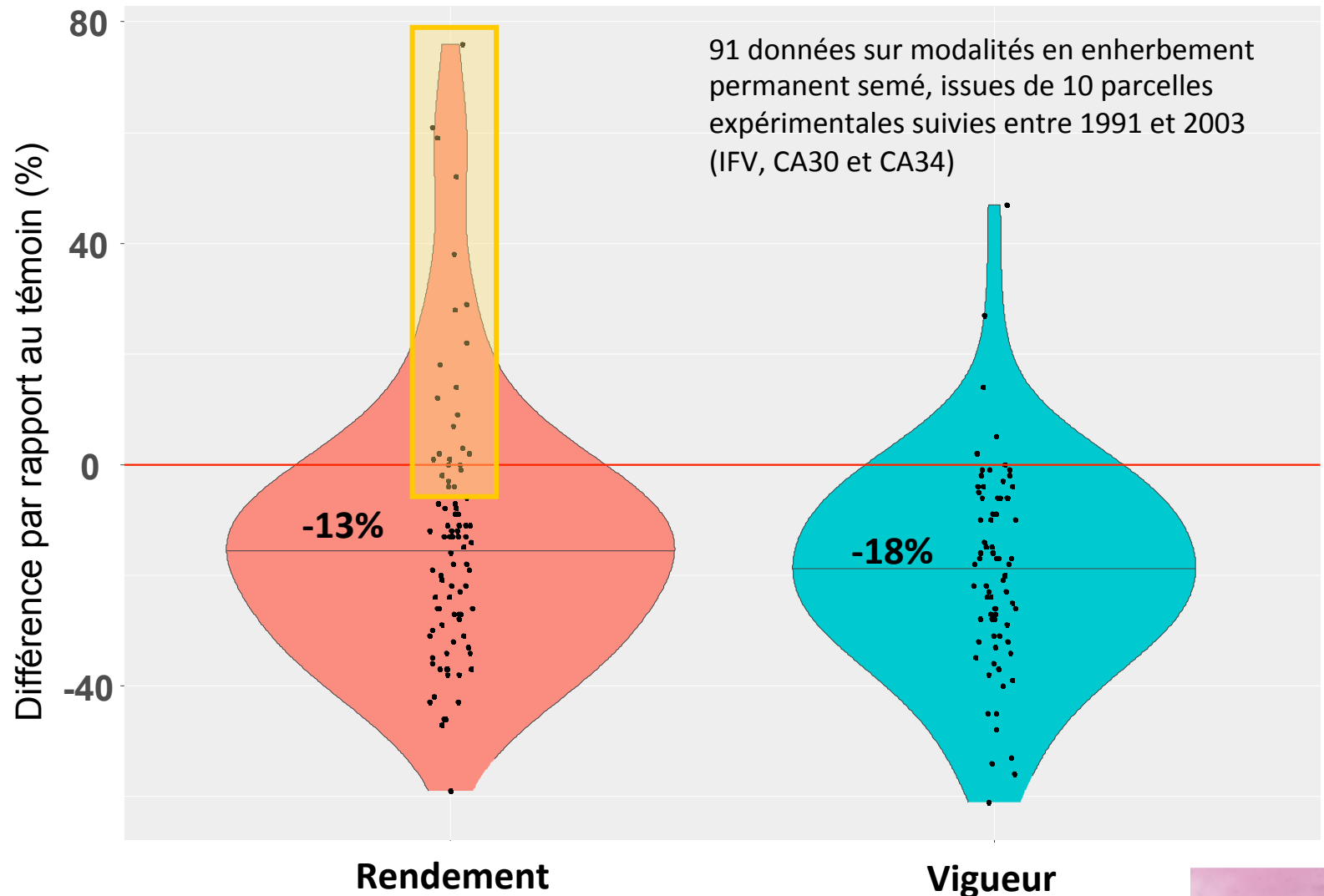


Enquête sur 334 exploitations de la région (Frey, 2016)



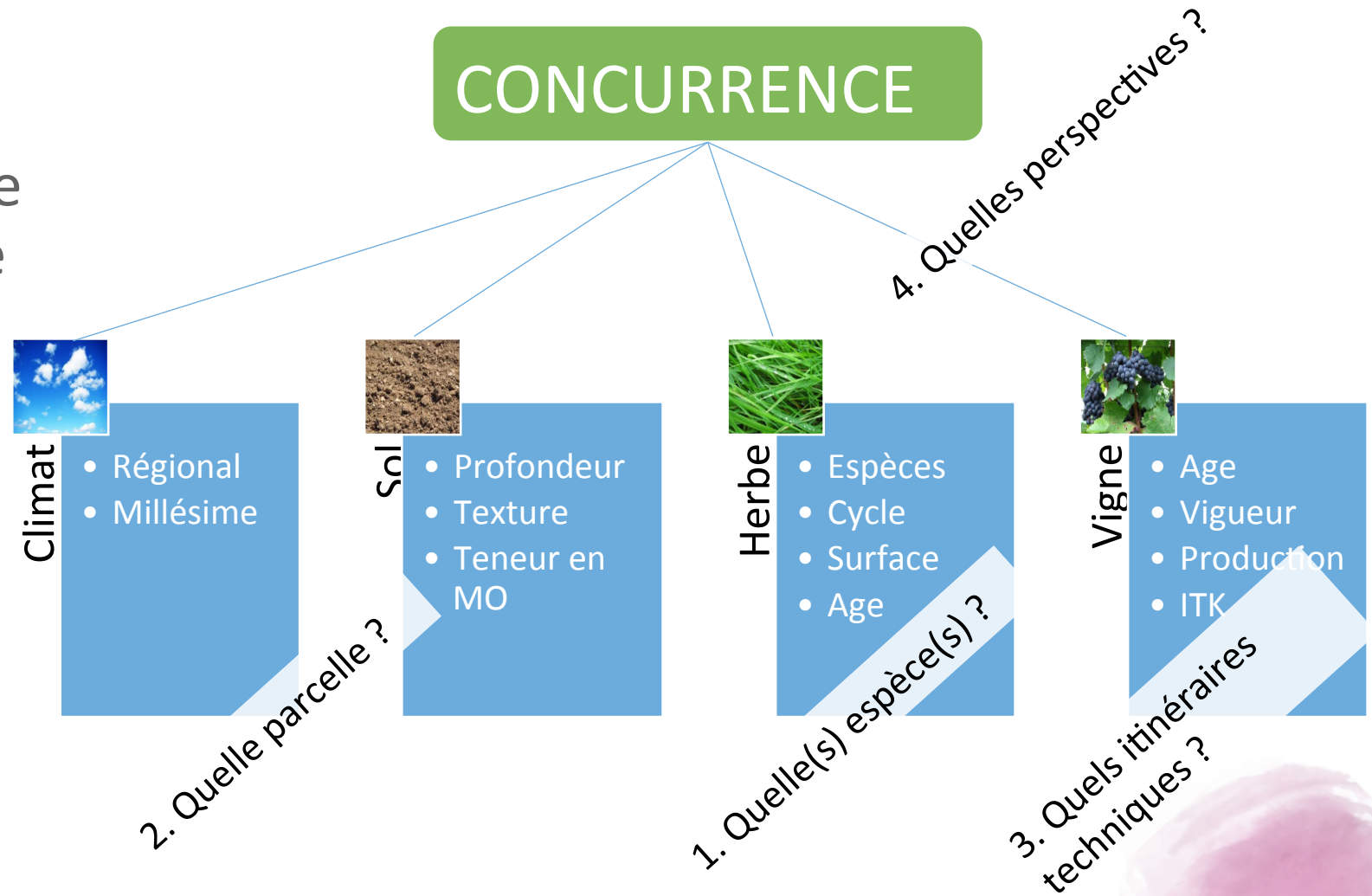
L'enherbement, avantages et inconvénients

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



L'enherbement, avantages et inconvénients

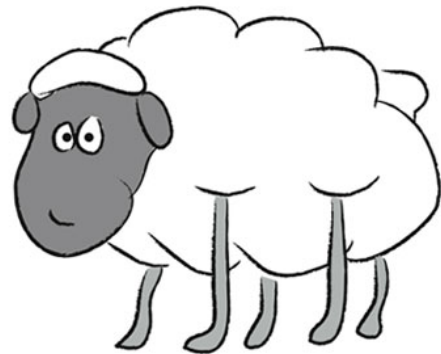
- Le niveau de concurrence de l'herbe sur la vigne dépend de nombreux facteurs



1. Quelle(s) espèce(s) choisir ?

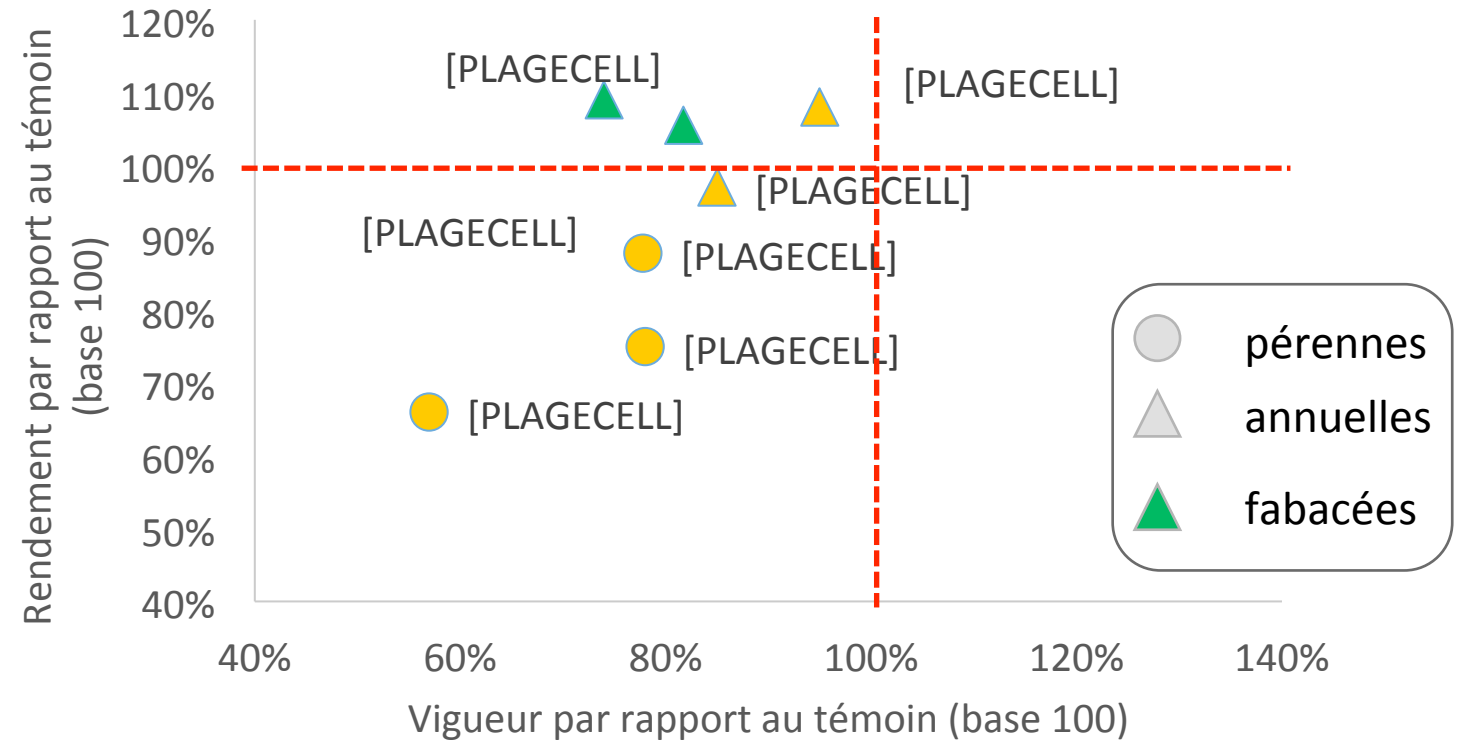
- À la recherche de l'espèce idéale...

- ☒ 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)



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



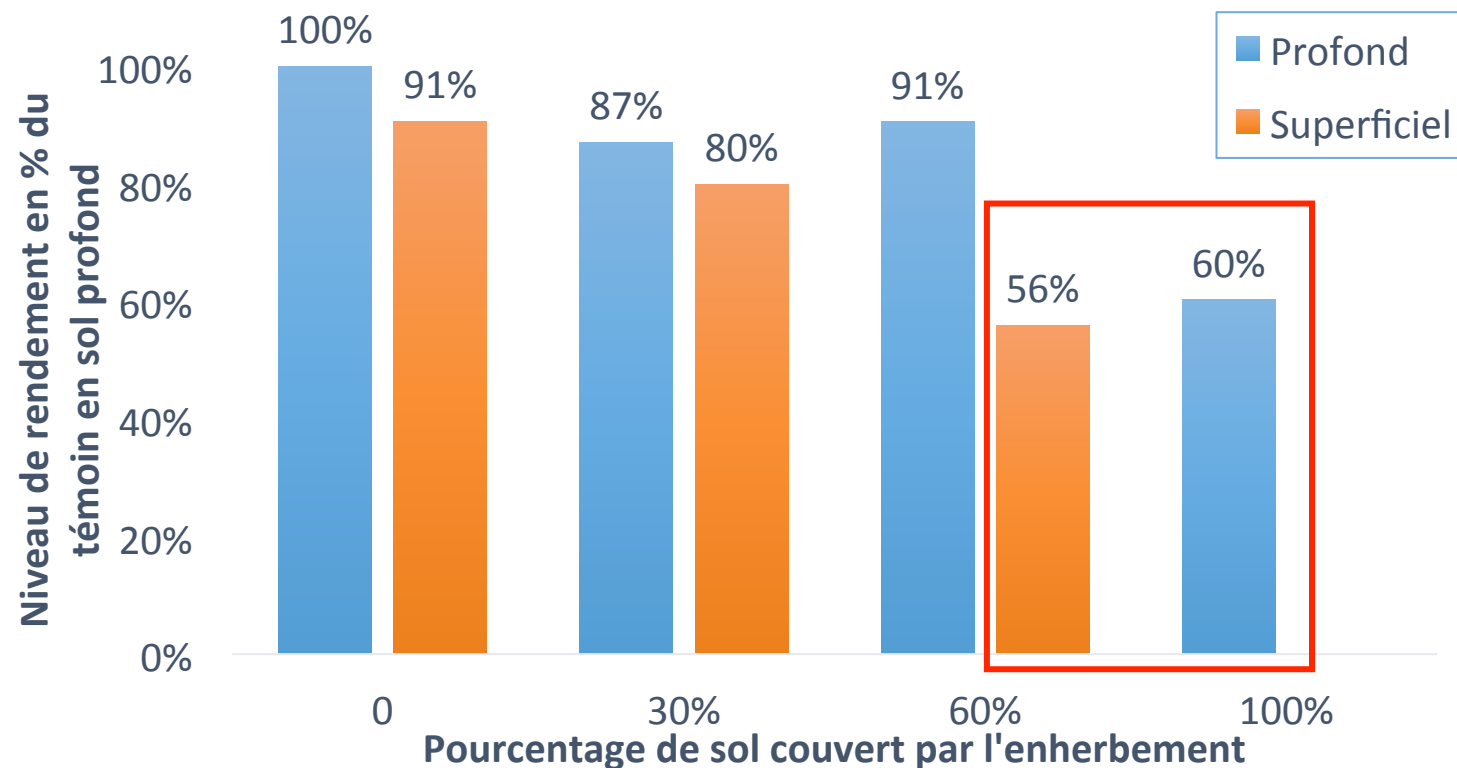
Portance, biodiversité, couverture du sol

- 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)



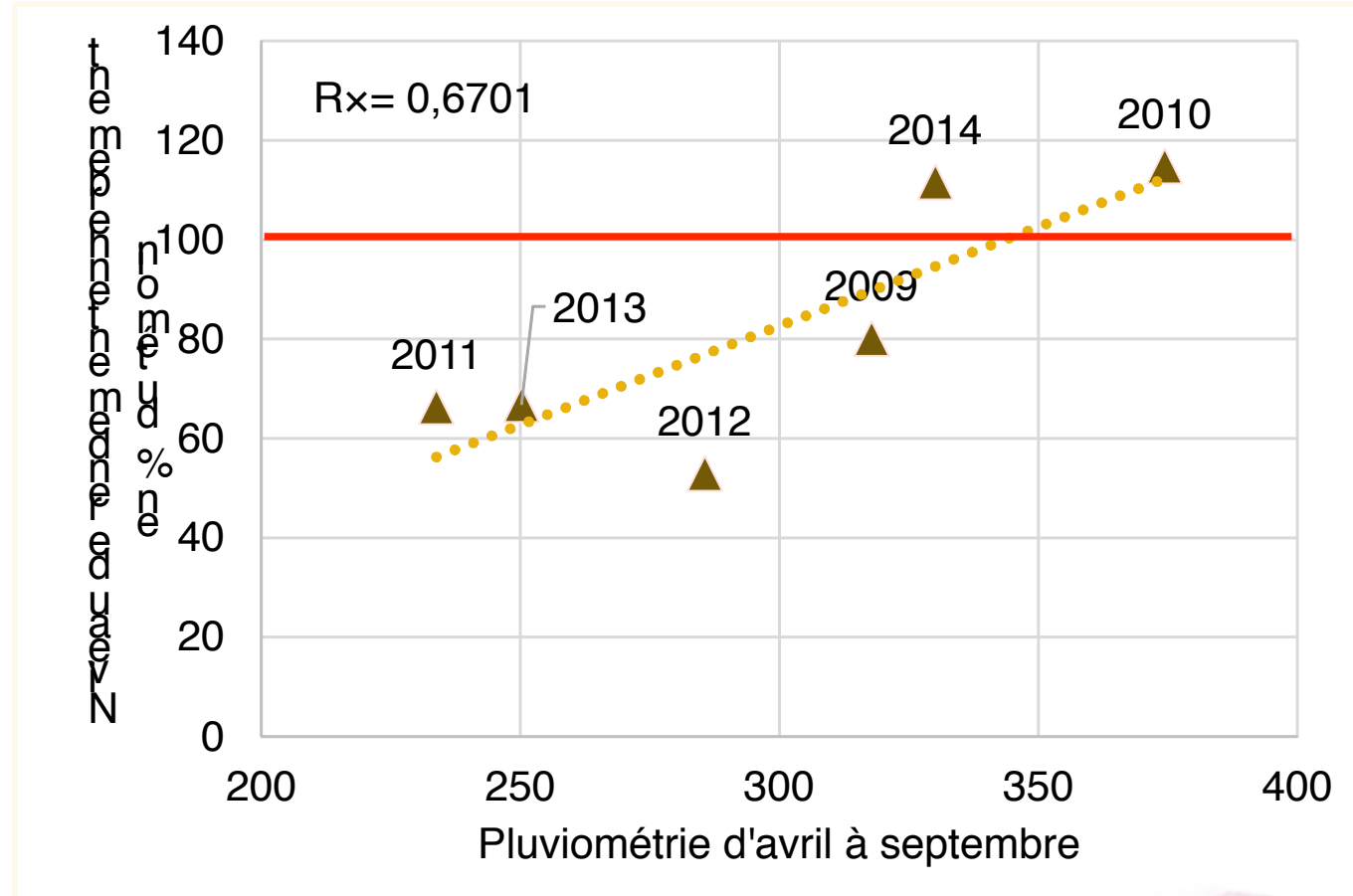
0 750 1,500 3,000 Mètres

Projet SP3A
INRA, IFV, CA34



3. Quel itinéraire technique ?

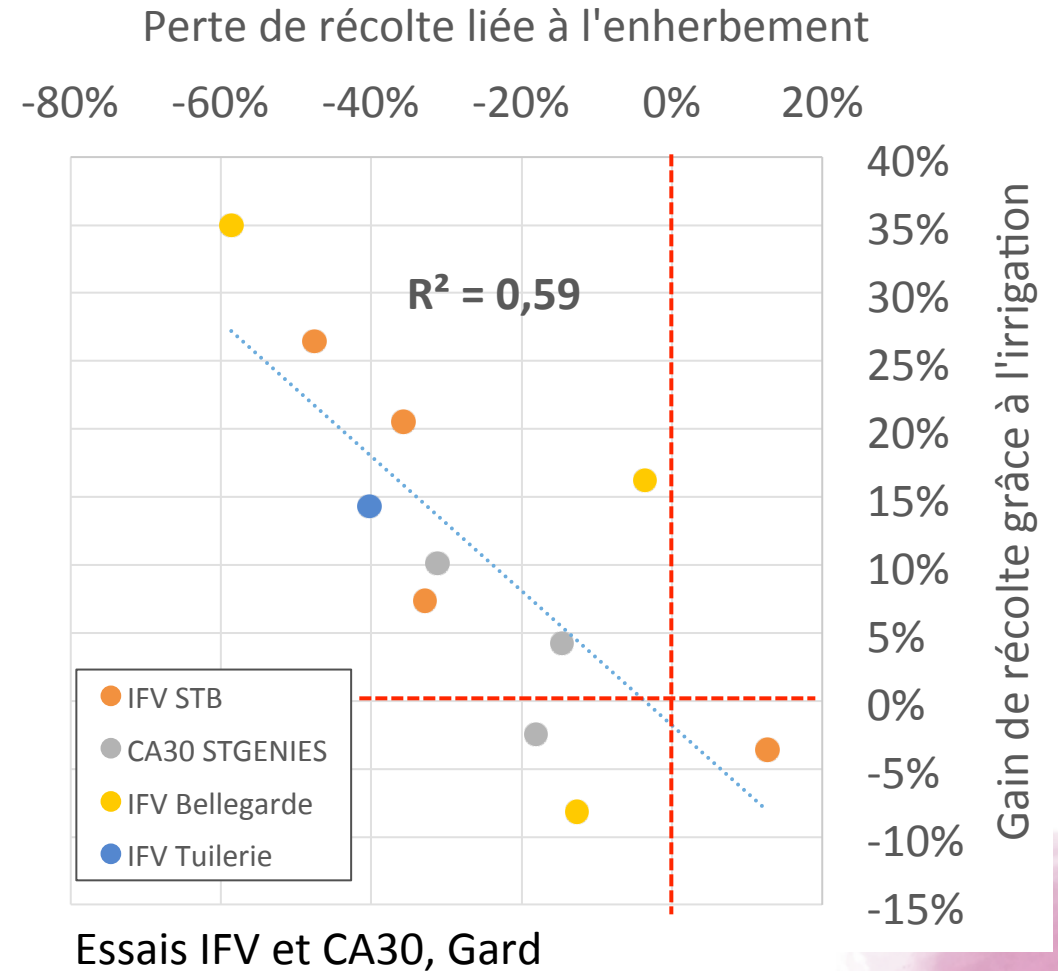
- Le niveau de concurrence est réduit les années où la **pluviométrie** est plus importante
- **S'adapter** au millésime



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

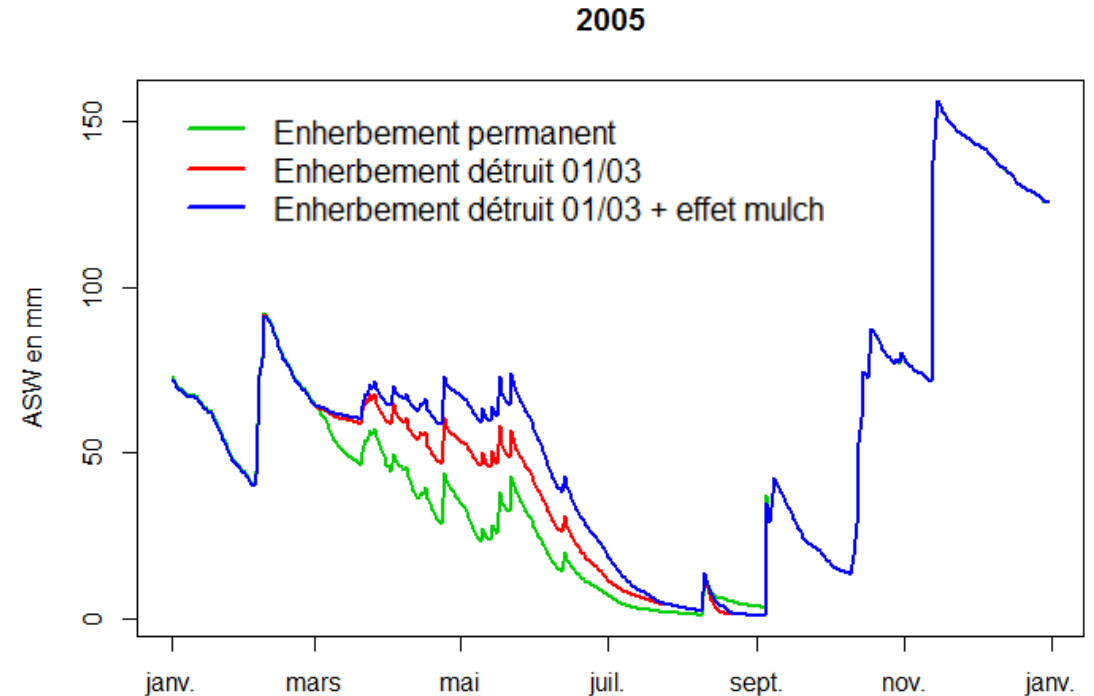
3. Quel itinéraire technique ?

- 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)

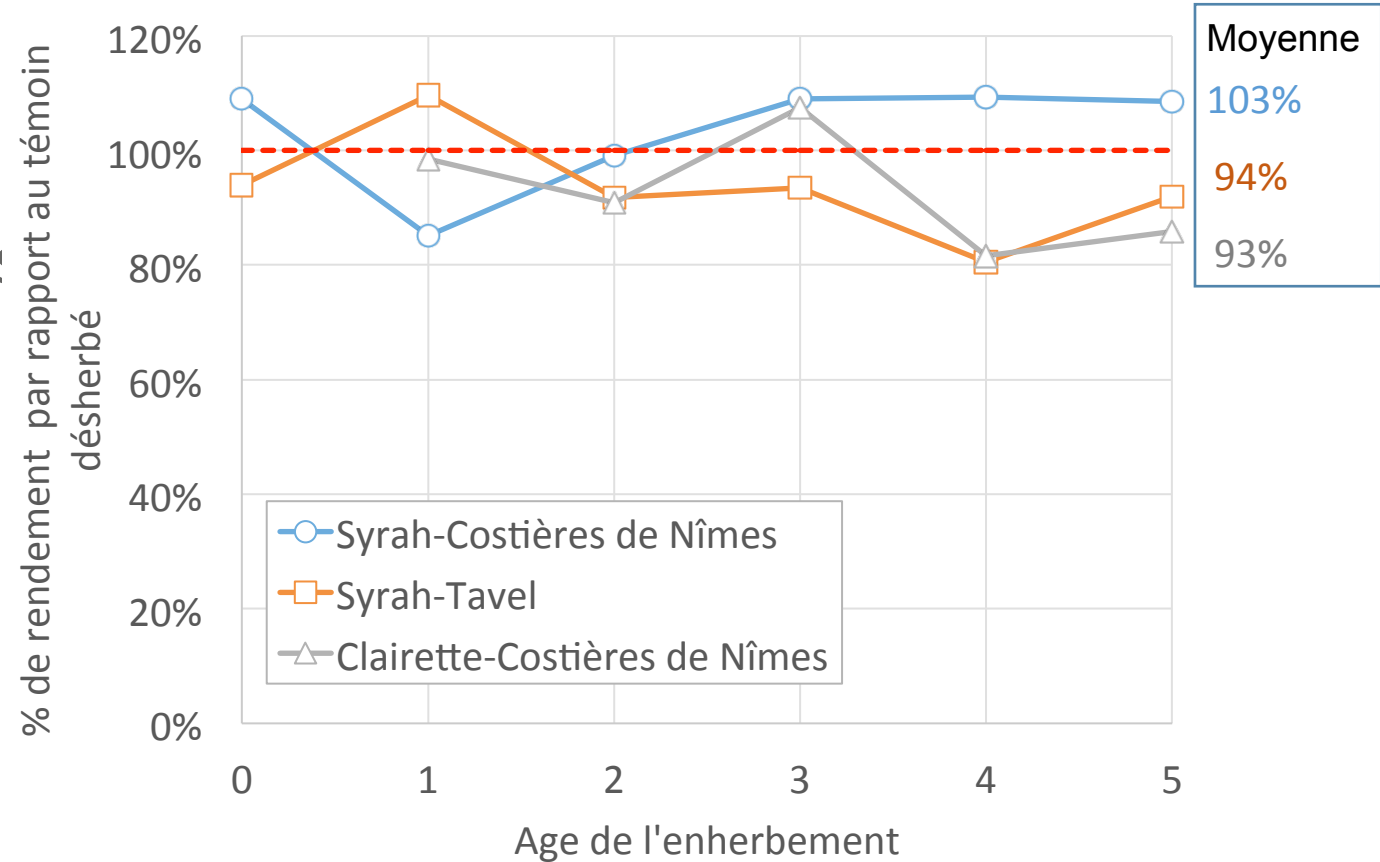


4. Quelles perspectives ?

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



©B. Genevet, CA30



4. Quelles perspectives ?

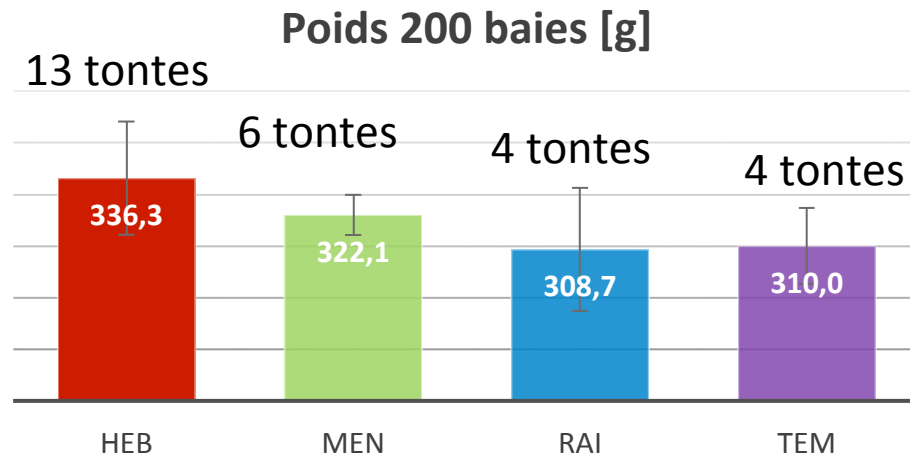
- Un besoin **d'innovation** pour la gestion technique de l'herbe sous le rang:
 - Semis
 - Tonte



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^{èmes}
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

