

LES ENHERBEMENTS EN COSTIÈRES DE NÎMES

Xavier Delpuech

INSTITUT FRANÇAIS DE LA VIGNE ET DU VIN

Pôle Rhône-Méditerranée, Unité de Rodilhan, 30230 Rodilhan– France

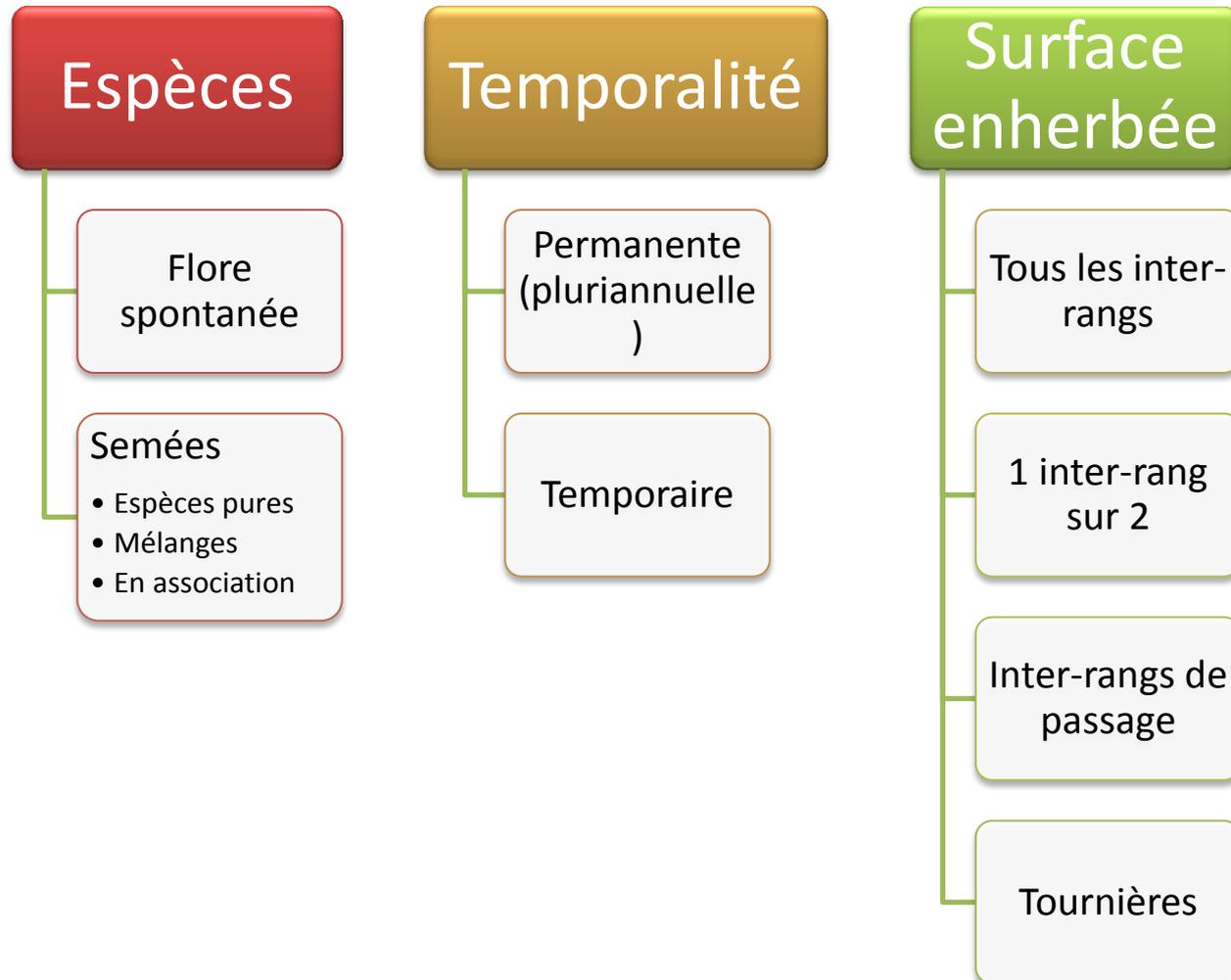
www.vignevin.com

19 Novembre 2014 - IFV Rodilhan

Matinée technique organisée dans le cadre de la Charte Environnementale et Paysagère et du projet LIFE+ BioDiVine

L'enherbement, une diversité de pratiques

- L'enherbement est fonction de :



- Enherbement naturel permanent
1 inter-rang sur 2



- Enherbement semé permanent tous les inter-rangs



- Combinaison d'enherbements permanents



Quels objectifs pour l'enherbement ?

- L'enherbement, une diversité de pratiques en fonction d'objectifs variés...

Pour la vigne

gestion vigueur

portance

engrais verts

lutte pourriture grise

décompactage sol

Pour l'environnement

alternative herbicide

érosion & ruissellement

biodiversité

apport matière organique

des objectifs...modulés par les contraintes...

- L'enherbement, une diversité de pratiques e, fonction d'objectifs variés...et des contraintes

Objectifs

- portance
- engrais vert
- etc...

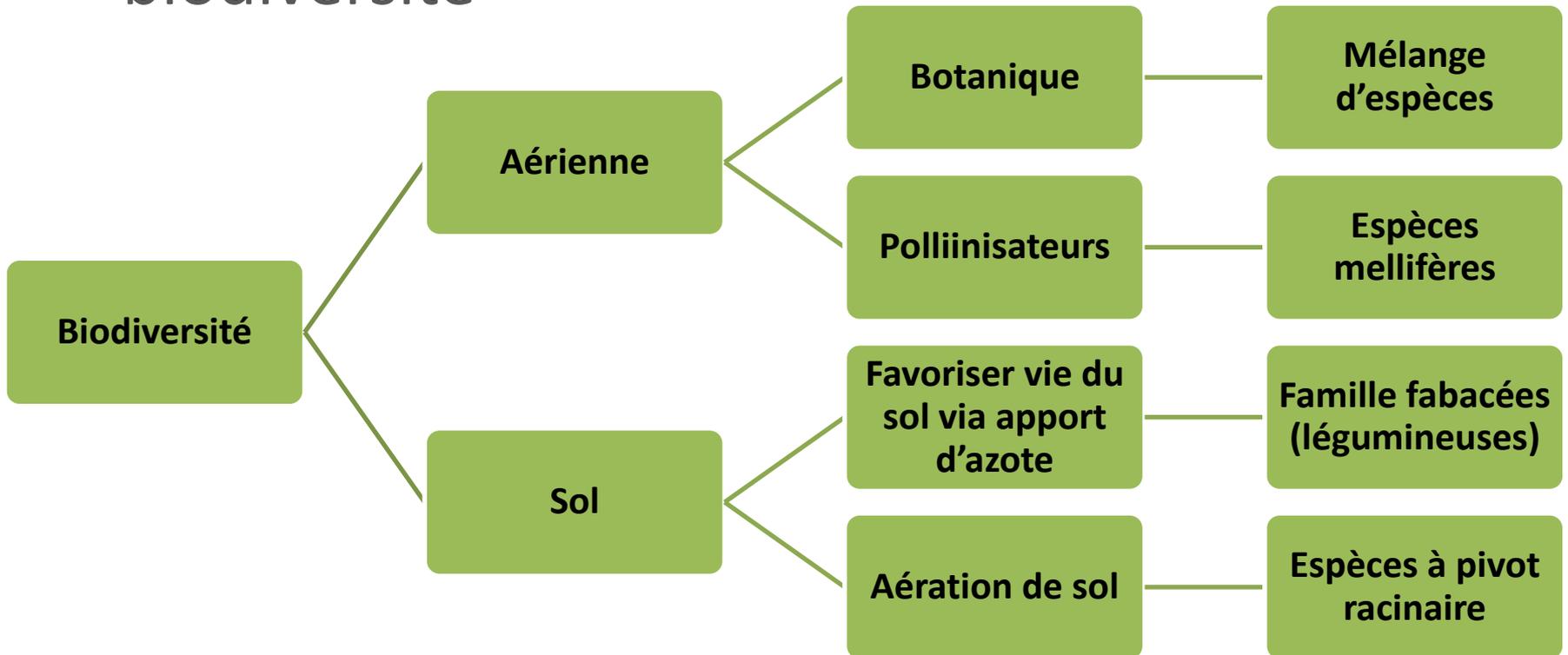
Contraintes

- climat
- sol
- objectifs production
- itinéraire technique
- coût ...

Enherbement

- Semé / spontané
- Espèces
- Surface
- Période

- Exemple : choix d'un couvert pour un objectif biodiversité



- Exemple en Costière de Nîmes (projet Biodivine)

Sainfoin (*Onobrychis sp*)
Trèfle incarnat (*Trifolium incarnatum*)
Trèfle de Perse (*Trifolium resupinatum*)
Alfalfa « magali » (*Medicago*)
Mix « Sédamix Vignoble fleuri »

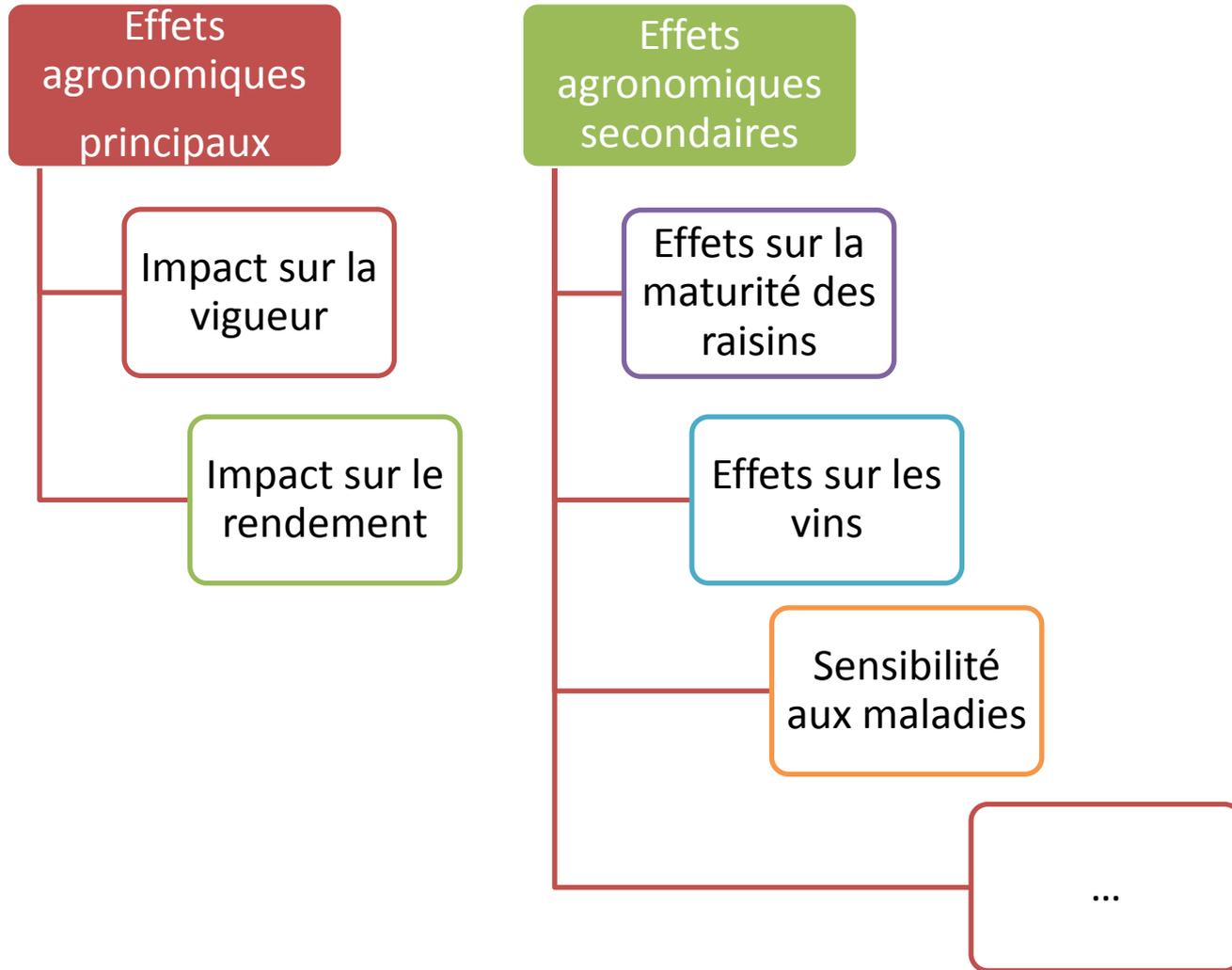


- Les principales contraintes :

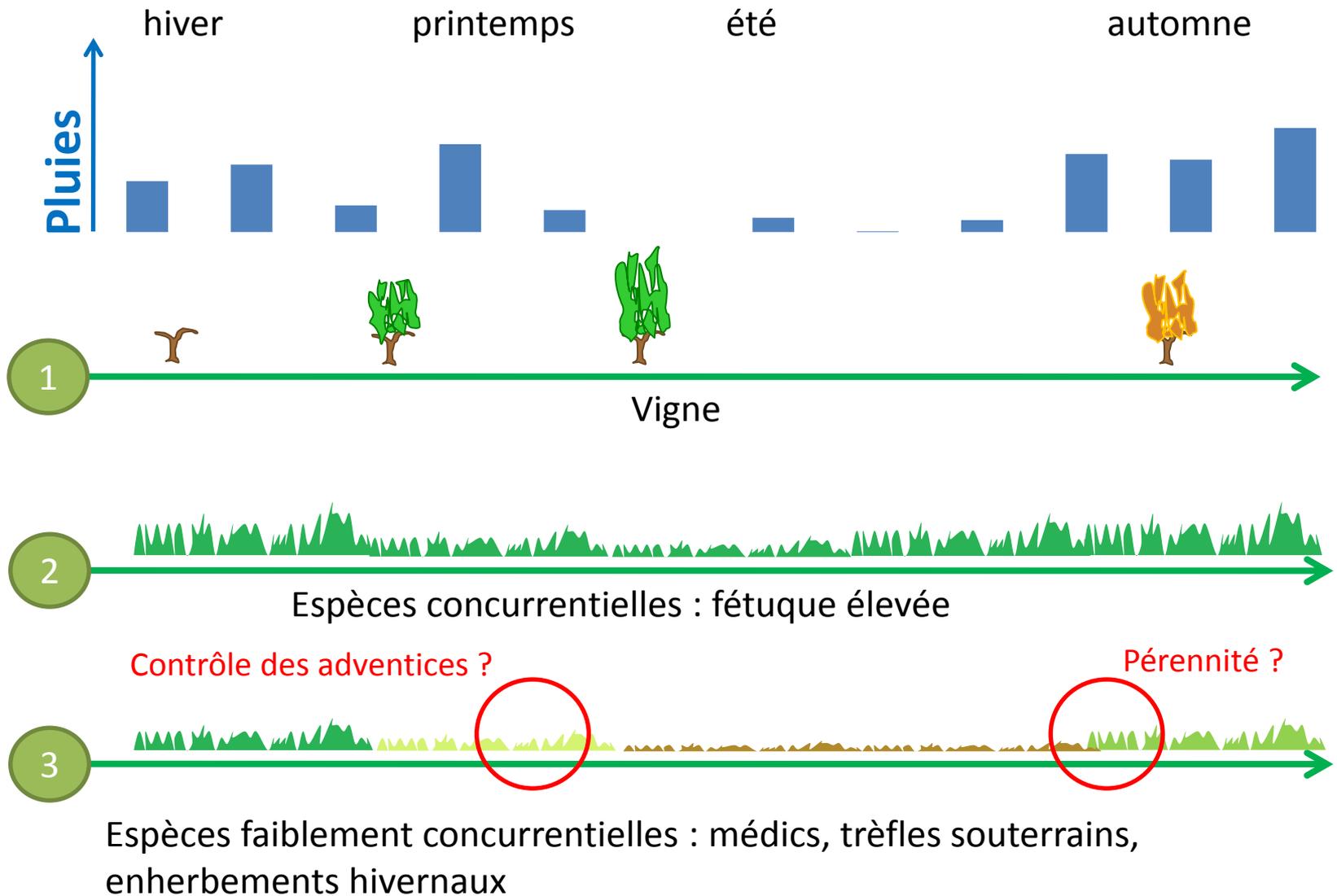
Climat	Sol	Coût	Itinéraire	Objectif de production
<ul style="list-style-type: none">• Pluviométrie estivale• Gel	<ul style="list-style-type: none">• pH• Teneur en argile• Hydromorphie	<ul style="list-style-type: none">• prix semences• pérennité• itinéraire	<ul style="list-style-type: none">• résistance passage• facilité destruction• hauteur de croissance	<ul style="list-style-type: none">• Rendement• Type de produit

Niveau de concurrence

Conséquences de la concurrence de l'herbe



Idéotype de l'espèce peu concurrentielle



- Espèces peu concurrentielles
 - croissance limitée
 - cycle court (mulch en été)
 - maîtrise des adventices indésirables



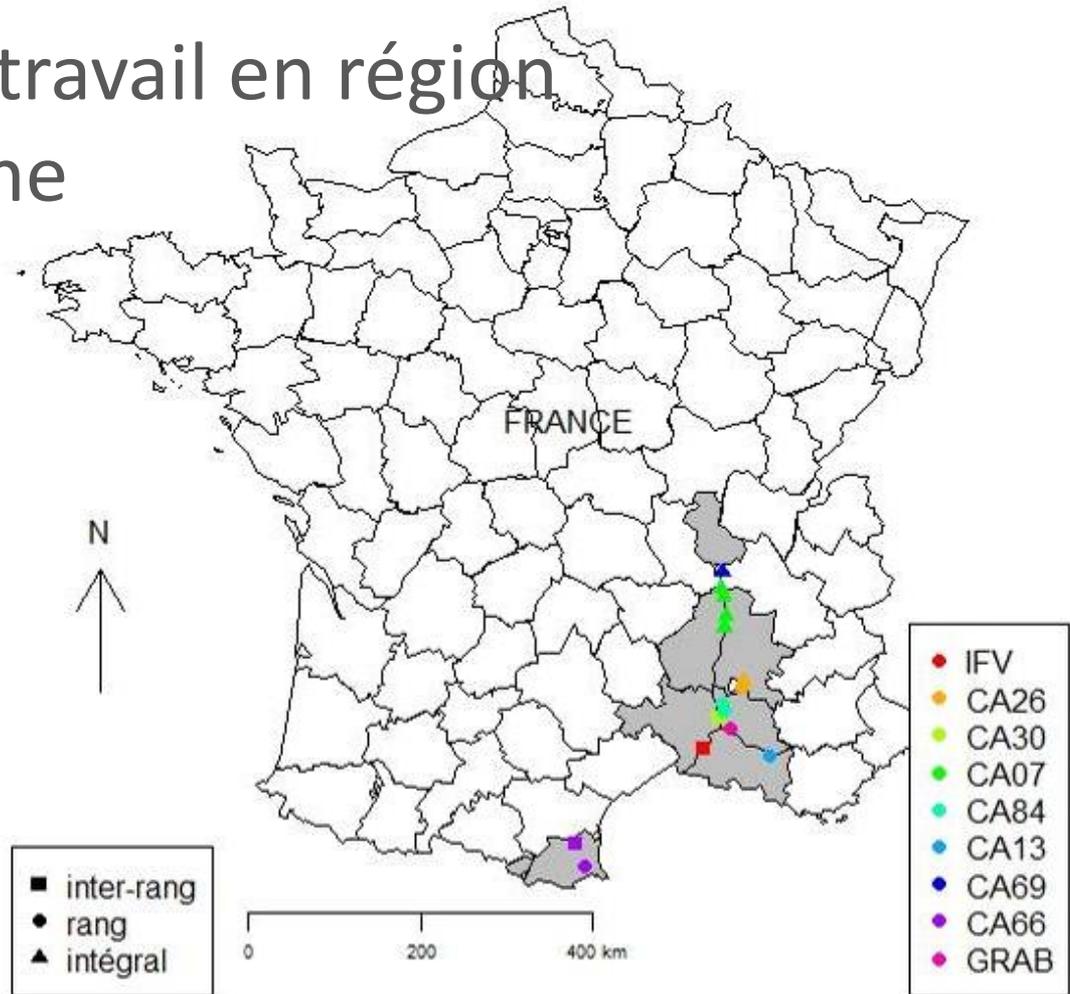
débourrement

Fin mai

Été

Automne

- Programme de travail en région méditerranéenne

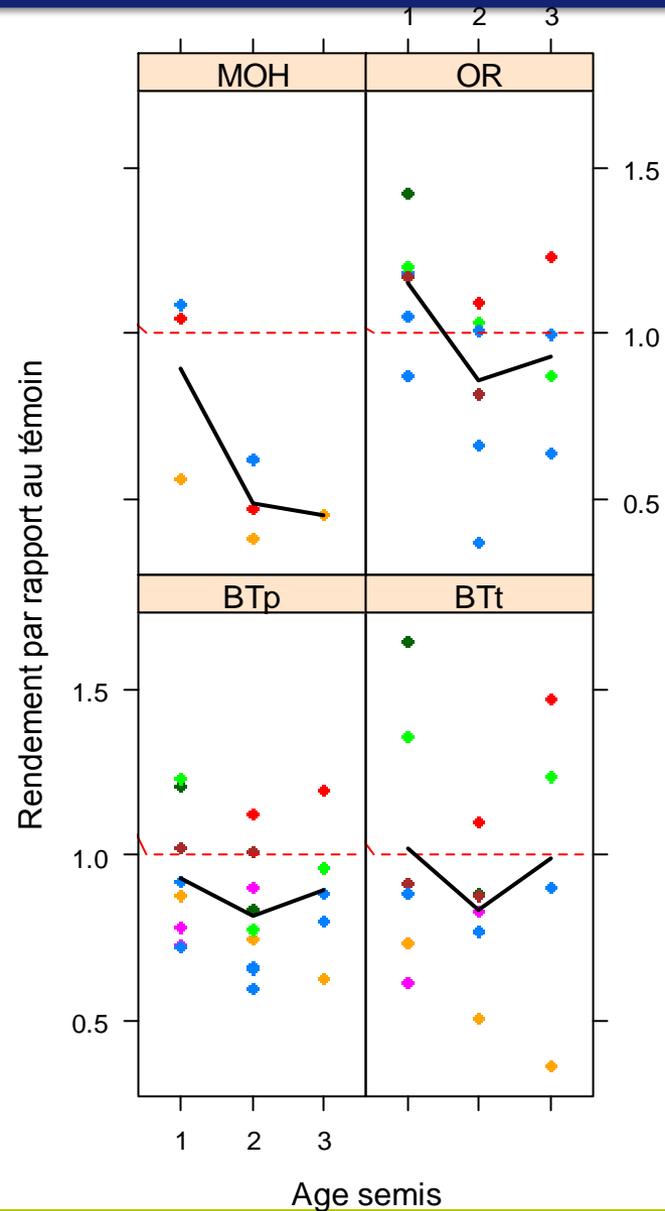


Objectif contrôle adventices :

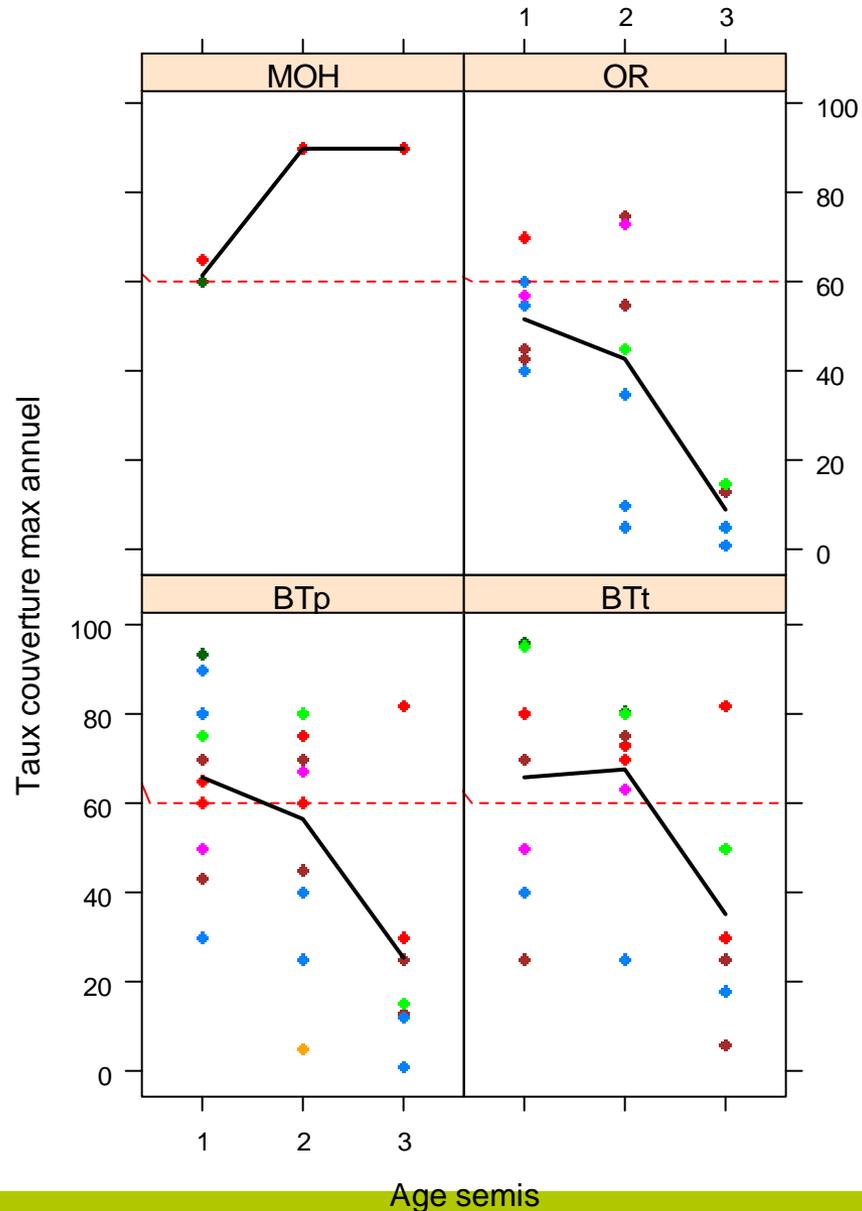
- Des plantes émettant des substances allélopathiques :
 - Orge des rats (*Hordeum murinum*)
 - Brome des toits (*Bromus tectorum*)



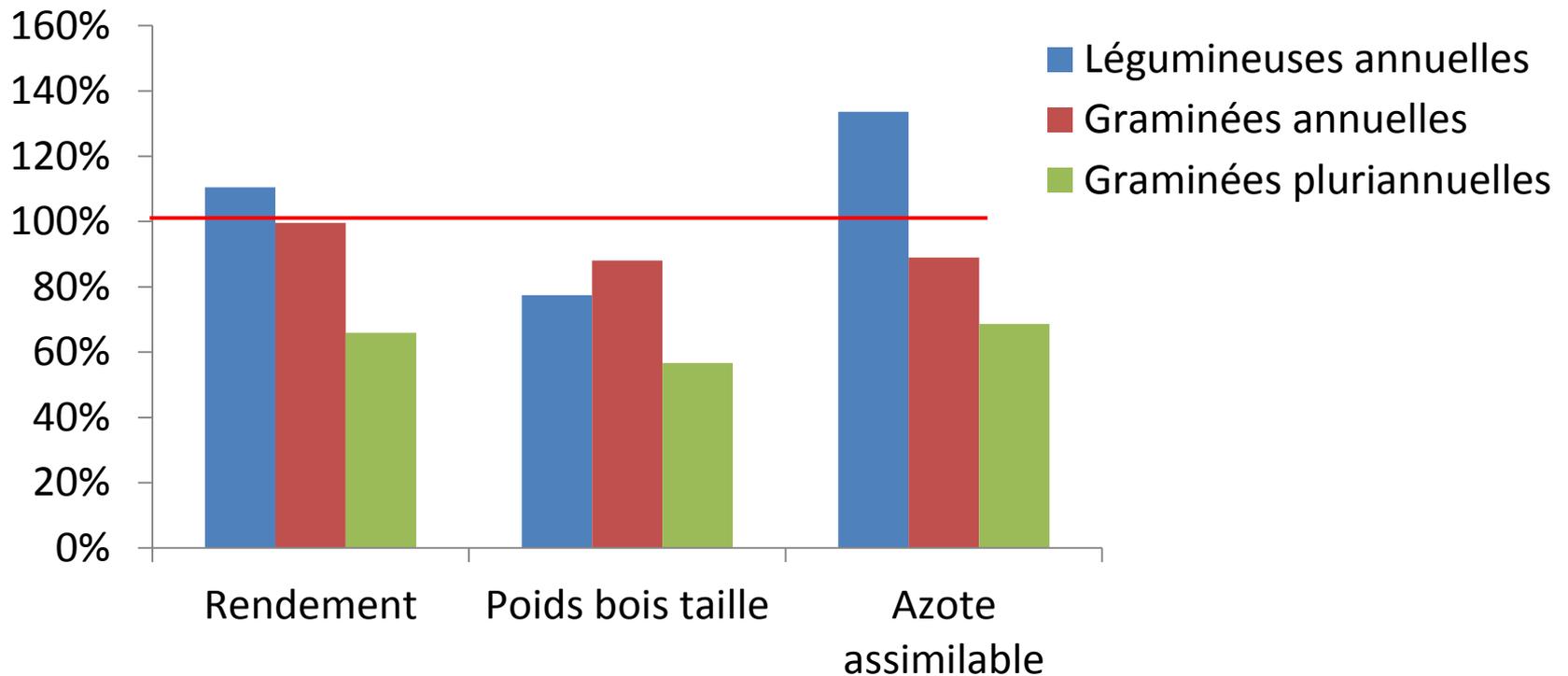
- Une concurrence limitée



- Une pérennité variable...



- Au final : une concurrence maîtrisée



- Mais des espèces à pérennité limitée...



Source : Guide des Vignobles Rhône Méditerranée, 2010

- Les espèces peu concurrentielles ont une pérennité limitée...et un coût très élevé (prix semence, renouvellement du semis)
- parfois de bons résultats avec les luzernes annuelles (medicago) sur sols pauvres
- l'enherbement spontané est aussi une solution : adapté, pas d'investissement



- De multiples modalités d'enherbement sont possibles
- Le choix d'un enherbement doit être raisonné en fonction des objectifs et des contraintes
- La concurrence peut-être modulée en fonction de la surface d'enherbement, sa destruction, l'irrigation et/ou la fertilisation...

- Et si on mettait l'herbe sous le rang ?
 - Pas d'herbicides
 - Nouveaux outils : tondeuses intercepts
 - Protection des sols (érosion, structure, vie)
 - Respect des souches
 - Souplesse d'intervention



Perspectives : l'enherbement sous le rang

- Quelles espèces choisir?
 - Adaptées aux conditions pédoclimatiques
 - Couvrante et rases
 - Durable dans le temps (difficulté du semis)



- Piloselle épervière



- En Costières de Nîmes :
 - fétuque rouge gazonnante
 - trèfle fraise

⇒ Technique potentiellement intéressante dans un objectif « zéro herbicide », en phase d'expérimentation en région





Merci de votre attention !

