

LES JOURNÉES IRD EN OCCITANIE



ARBORICULTURE VITICULTURE



Le Projet FEADER Zéro Herbicides en arboriculture

Xavier CRETE



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



Journée IRD Arbo-viticulture en Occitanie – 2 juillet 2019



Eléments de contexte : particularité de l'arboriculture



Zone désherbée
chimiquement

30 à 50%



Enherbement permanent

50 à 70 %

de la surface totale du
verger



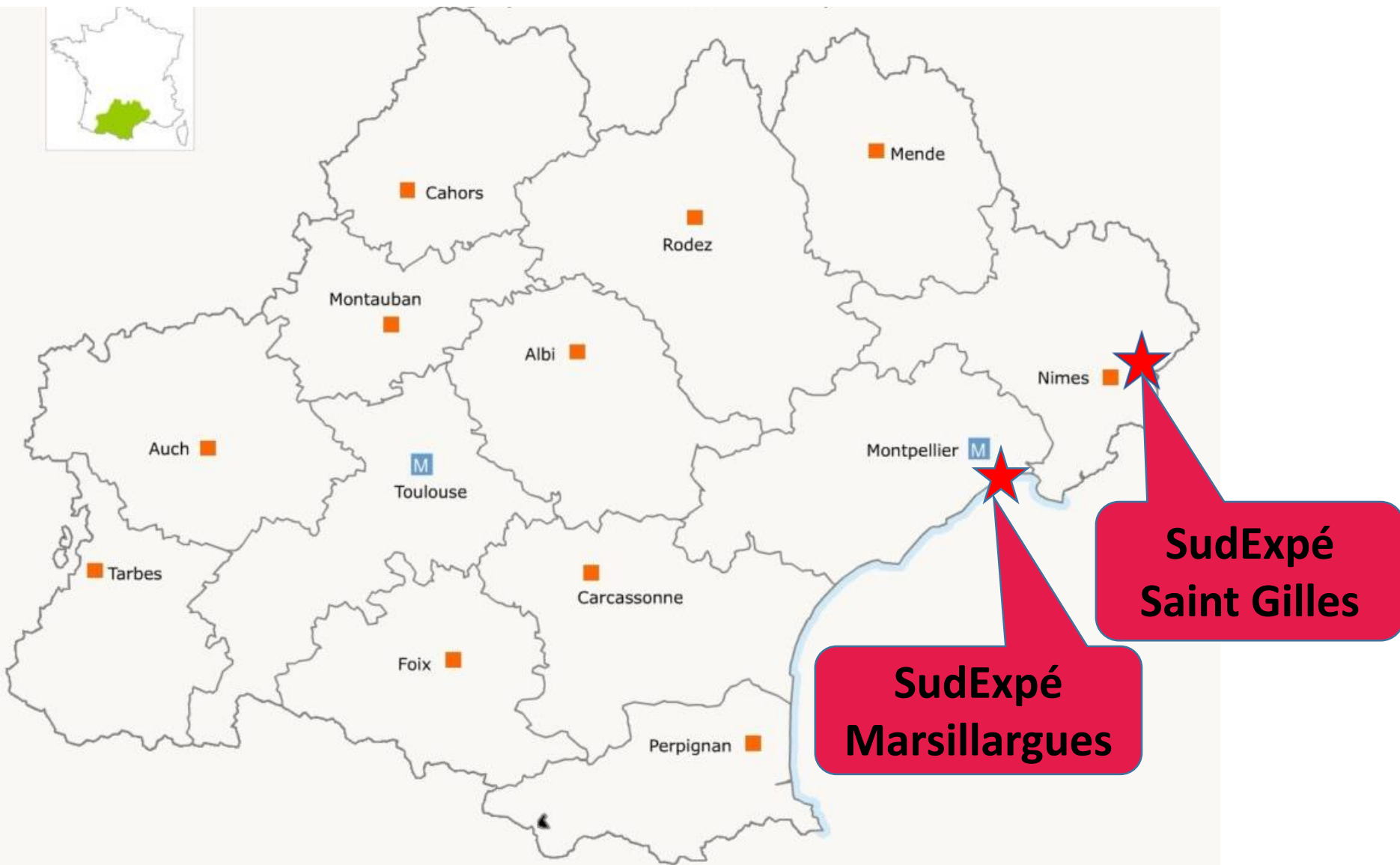
Zone désherbée
chimiquement

30 à 50%

Eléments de contexte : un verrou majeur, le campagnol (*Microtus uodecimcostatus*)



Sites arboricoles du projet



Dispositifs expérimentaux

2 sites = 2 espèces
Pommiers
Abricotiers

5 modalités

- ✓ Enherbement petite pimprenelle
- ✓ Enherbement achillée Millefeuille
- ✓ Travail du sol (référence)
- ✓ Fauche sur le rang
- ✓ Enherbement spontané

Pommier

4 porte greffes :
M9 – PI80 – M7 –
M25

Abricotier : GF 305

Parcelles de tests (pas de répétitions)
25 espèces testées depuis 2015

Dispositifs expérimentaux

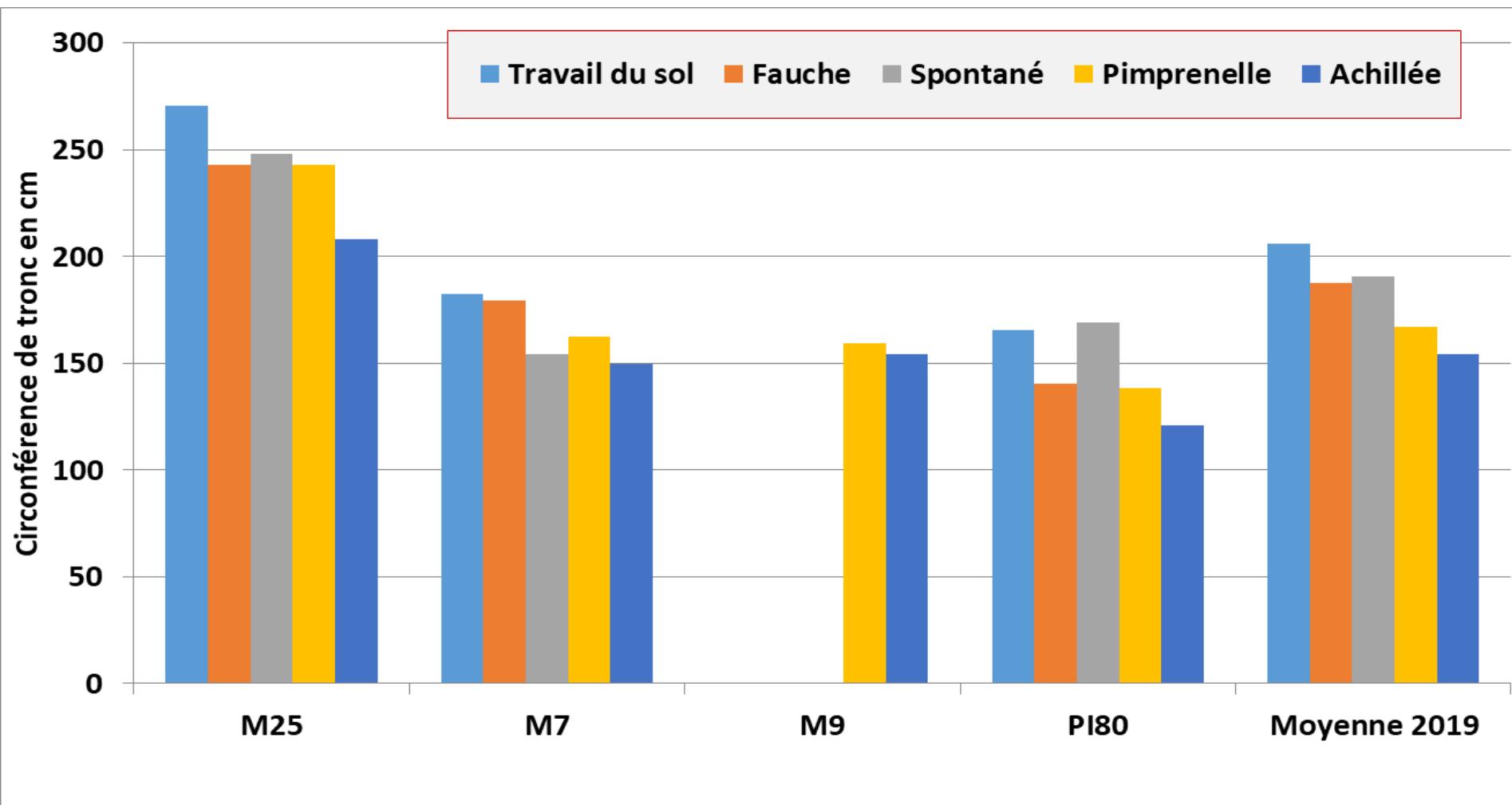


Spontané

Travaillé

**Petite pimprenelle
Achillée Millefeuille**

Evolution des circonférences de troncs selon les porte-greffes



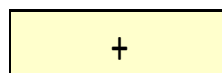
» Synthèse des observations Enherbement

	Porte greffes	Levée/ implantation	Couverture	Concurrence adventices	Pérénitée	Risque d'envahissement	Concurrence pour l'eau	Campagnols
Petite Pimprenelle	M9	+++	+++	+++	+++	+	--	+
	PI80						--	+
	M7						+	++
	M25						+	++
Achillée Millefeuille	M9	+++	++	+++	+++	---	--	--
	PI80						--	--
	M7						+	+
	M25						+	+



+++ Très bon

++ Bon



+

Moyen



--

Mauvais

Très mauvais

» Conclusions

Dans les modalités testées, le choix d'implanter une espèce spécifique n'est pas évident. Dans l'état actuel des choses, il semble que le choix d'une technique ou une autre peut se raisonner de la façon suivante :

- Si porte-greffe vigoureux pour une raison agronomique : il est possible d'implanter une espèce type petite Pimprenelle ou un enherbement spontané fauché.
- Si on a un problème de campagnols : opter pour le travail du sol en priorité.
- Dans tous les autres cas, **l'enherbement spontané fauché est le meilleur compromis technico-économique.**

» Tests d'espèces



	Levée/ implantation	Couverture	Concurrence adventices	Campagnols	Péréritée	Risque d'envahissement
Fragaria	+++	+++	+++	++	+++	++
Artotheca Calendula	+++	+++	+++	++	+++	---
Melisse (<i>Mesissa officinalis</i>)	++	++	+	?	++	+++
Thymus Cilliatius	++	+++	++	?	Gelif	++
Lysimachia	++	++	++	?	++	+
Lippia nodiflore	+	Lent ++	+	?	++	++
Hypericum calycinum	+	++	++	?	+ ?	++
Euphorbe	+	-	--	?	---	++
Faliaris	+	++	+++	++	++	+
Verveine	--					
Menthe verte		+++	+++	++	++	+
Menthe - bergamote	+	-	--	?	---	++
Menthe - réglisse	+	-	--	?	---	++
Agrostide Stolonifère	-	+ (très lente)	---	?	+ (?)	?
Piloselle (<i>Hieracium pilosella</i>)	-	+++ quand installée	+++ quand installée	++	?	+++
Brome des toits	+++	+++	+++	--	---	+++
Trèfle Porte-Fraise	+++	+++	++	--	+	+++
Trèfle Blanc	+	+	--	---	-	+++
Trèfle Souterrain	+	-	--	---	-	+++
Trèfle local	-	++	++	--	+	+++

+++	Très bon
++	Bon
+	Moyen
--	Mauvais
---	Très mauvais

La fraise d'Inde (*Duchesnea indica*)

- ✓ *Grande capacité de couverture*
- ✓ *Faible développement des adventices*
- ✓ *Semble peu appréciée par les campagnols (?)*
- ✓ *Pérennité ?*
- ✓ *Concurrence /culture non évaluée...*



Le Soucis du Cap (*Arctotheca calendula*)

- ✓ *Grande capacité de couverture*
- ✓ *Faible développement des adventices*
- ✓ *Semble peu appréciée par les campagnols (?)*
- ✓ *Potentiellement envahissante*
- ✓ *Concurrence /culture non évaluée...*



La piloselle (*Hieracium pilosella*)

- ✓ *Grande capacité de couverture*
- ✓ *Très faible développement des adventices*
- ✓ *Semble peu appréciée par les campagnols (?)*
- ✓ *Implantation extrêmement lente*



Menthe verte (*Mentha spicata*)

- ✓ *Bonne capacité de couverture*
- ✓ *Assez faible développement des adventices*
- ✓ *Semble peu appréciée par les campagnols (?)*
- ✓ *Effet répulsif pucerons (? , à vérifier)*
- ✓ *Pérennité ?*
- ✓ *Concurrence /culture non évaluée...*





Merci de votre attention

