



## L'expérimentation système en cultures légumières



Journée thématique du GIS PIClég, 8 et 9 septembre 2016 à Lille

# Essais système en production de Légumes de plein champ en Aquitaine : CESCILI & DEPHY Carotte



# Essais système en production de Légumes de plein champ en Aquitaine : CESCILI & DEPHY Carotte

Basé chez un producteur (400 ha)

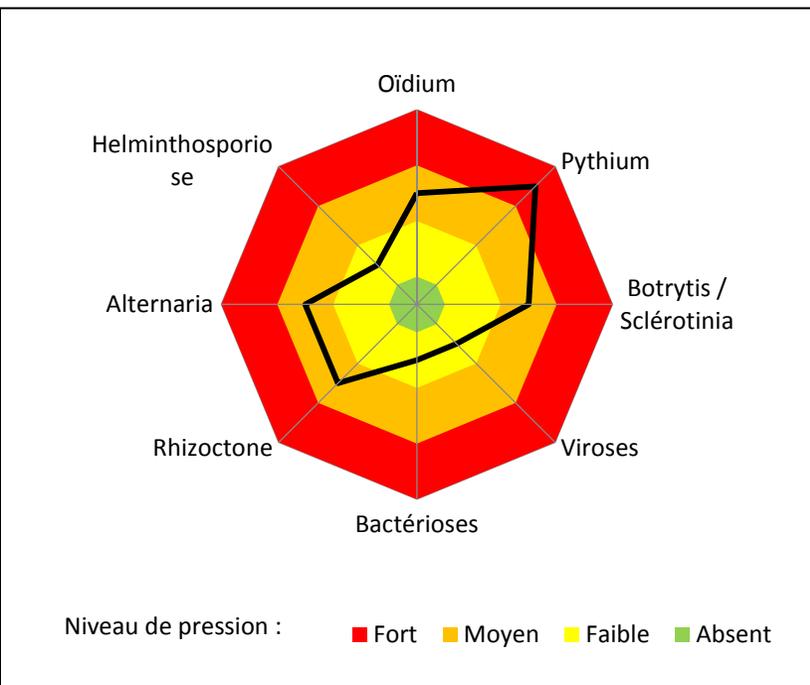
Rotation sur 6 années :

	1												2												3												4												5												6											
	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
Système actuel (SA)	maïs doux			carotte primeur			carotte saison/conserv			maïs grain			H vert			H vert			maïs grain			maïs grain																																																		

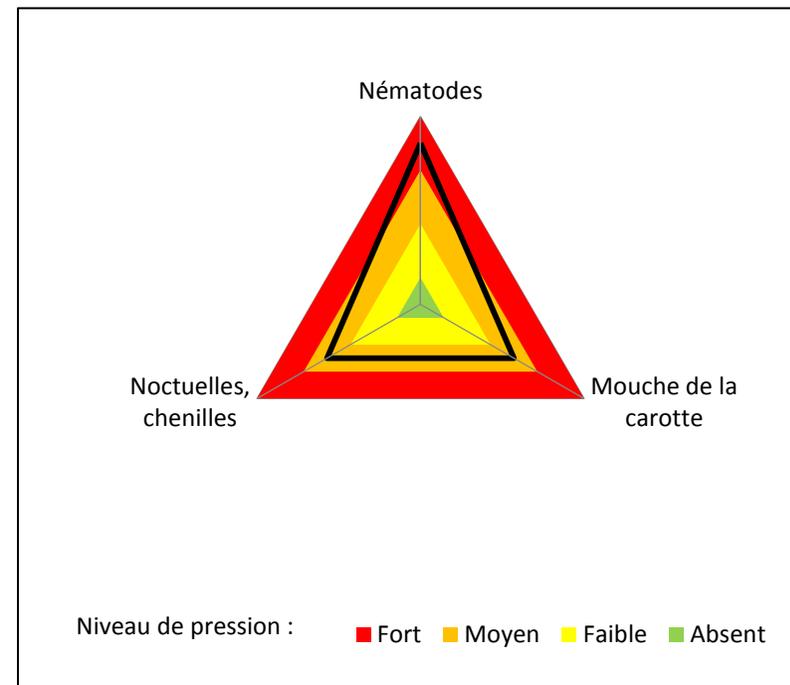
Contexte : système légumier / maïs (pression PPP sur légumes)  
grandes parcelles  
mécanisation  
sols sableux  
irrigation systématique par pivots

## Problématiques locales :

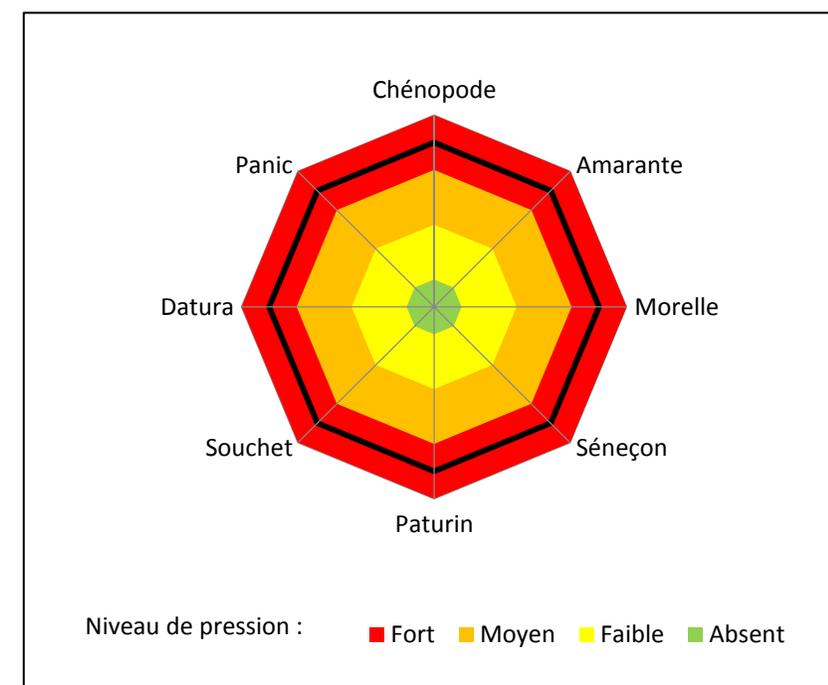
### Maladies



### Ravageurs

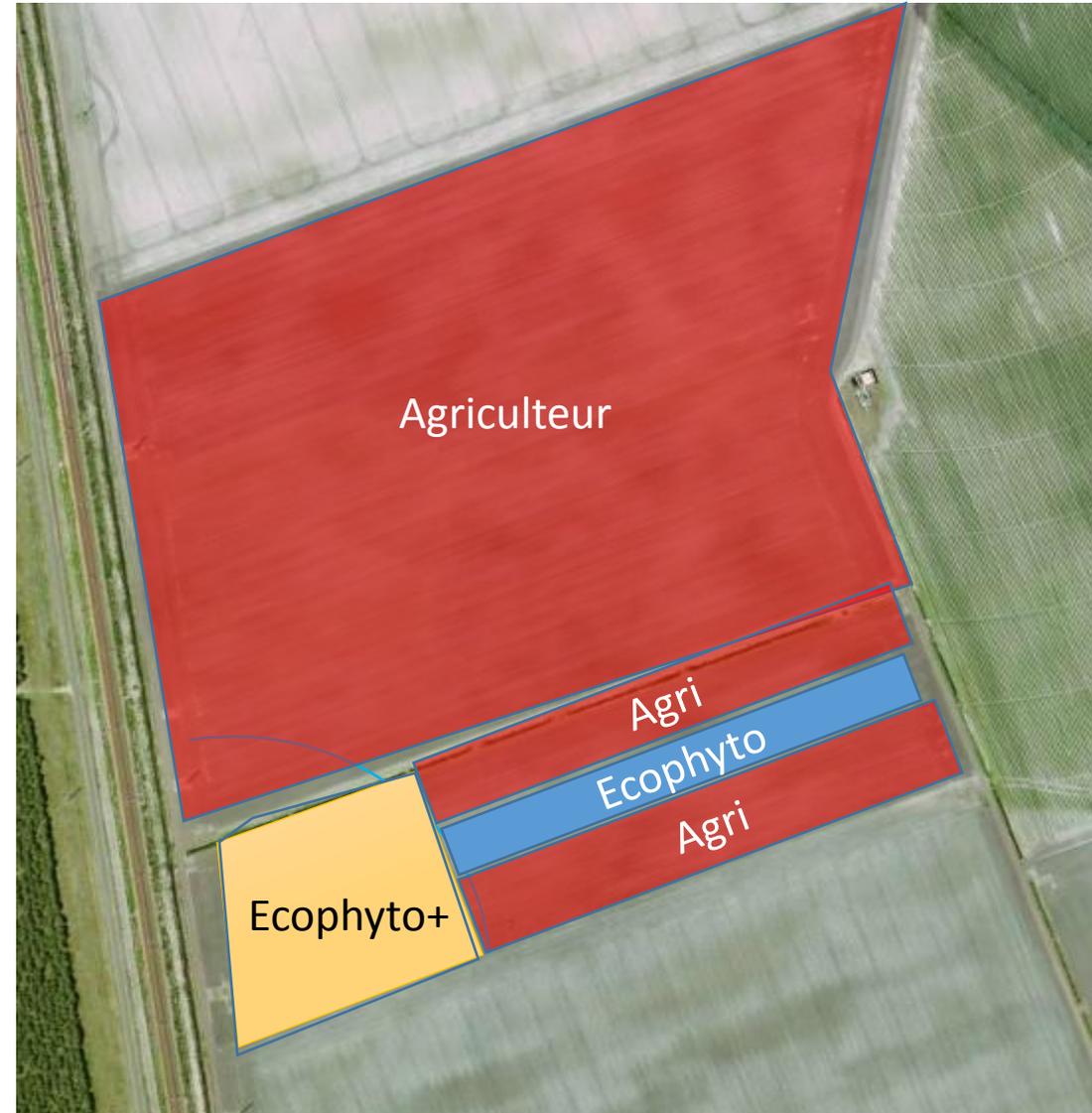


### Adventices



## Parcelle A SudOuest :

- modalité Agriculteur : 20 ha
- modalité Ecophyto / BI : 2 ha
- modalité Ecophyto + / Rupture: 2 ha



# Essais système en production de Légumes de plein champ en Aquitaine : CESCILI & DÉPHY Carotte

	Objectifs	Ecophyto	Ecophyto +
Environnemental	1 ) Gérer durablement les bioagresseurs en diminuant les PPP à l'échelle du SdC	Baisse de 50% sur le SdC,	Baisse de + de 50% sur le SdC,
Social	2) Maintenir la marge de l'exploitant à l'échelle du SdC	Oui	Si possible
Technique	3 ) Avoir une parcelle récoltable	Oui	Oui
	Moyens mis en oeuvre	Action sur ITK & intercultures	Action sur ITK & modification de la rotation
Problématiques prioritaires		Adventices Bioagresseurs telluriques	

# Essais système en production de Légumes de plein champ en Aquitaine : CESCILI & DÉPHY Carotte

		Ecophyto	Ecophyto +	Bas Intrants	Rupture
Environnemental	1 ) Gérer durablement les bioagresseurs en diminuant les PPP à l'échelle du SdC	Baisse de 50% sur le SdC	Baisse de + de 50% sur le SdC	Baisse des intrants	Baisse des intrants
Social	2) Maintenir la marge de l'exploitant à l'échelle du SdC	Oui	Si possible	Oui	Si possible
Technique	3 ) Avoir une parcelle récoltable	Oui	Oui	Oui	Oui
Moyens mis en oeuvre		Action sur ITK & intercultures	Action sur ITK & modification de la rotation	Action sur ITK & intercultures	Action sur ITK & modification de la rotation
Problématiques prioritaires		Adventices Bioagresseurs telluriques		Désherbage Gestion du sclérotinia	

# RDD Désherbage





## 2. Rattrapage?

RDD dépendantes du contexte (climat, évolution plantes) exprimées différemment

En construction délicat car intuition que 'art' du producteur détermine pour beaucoup le succès d'une technique

### Carotte : les possibilités en rattrapage actuellement

Ne rien faire

Biner sur l'interrang

Désherber chimiquement en localisé

Désherber chimiquement en plein

Ecimer

# Atelier 2 Formalisation RDD - Restitution

		Desherbage carotte
1	<b>culture concernée</b>	Carotte
2	<b>Fonction</b>	Protection des cultures - Gestion des adventices
3	<b>Objet de la décision</b>	Toutes les adventices
4	<b>Domaine de validité de la RdD</b>	
	<b>Contexte</b>	Production carotte en frais en système conventionnel - sols sableux Aquitaine - Exploitations de grande taille
	<b>Bornes temporelles</b>	Carottes primeur ET carotte de garde de mars à septembre
	<b>Caractéristiques du SdC</b>	Système intensif à base de cultures d'été - flore spécifique - SdC Ecophyto et Ecophyto +
	<b>Techniques et RdD à combiner</b>	Impasse complète - binage - lutte chimique - écimage
5	<b>Domaine d'utilisation de la RdD</b>	Agriculture conventionnelle - Exploitation agricole de grande taille
6	<b>Objectif de la RdD</b>	Maîtriser les adventices (pas de perte de Rdt, année N - pas de plantes arrivant à graines /années suivantes) en réduisant les phytos
7	<b>Attentes du pilote et critères d'évaluation de la RdD</b>	Pas de perte de rdt année N Pas de production de graines d'adventices année N Pas de multiplication d'espèces problématiques (invasives, résistantes ou toxiques) / ref. producteur conduite en // IFT < IFT producteur

8	Solution	
	<b>Enoncé</b>	voir diapo suivante 11 à 13
	<b>Critères de décision</b>	
	<b>Fréquence d'itération des différentes options et effets attendus</b>	
9	<b>Sources et références</b>	Dires d'experts - à valider -

	Densité adventices/m <sup>2</sup>				
stade carotte	0-1	2 à 10	10 à 50	50 à 200	200 et +
Jusqu'à 1 FV	on ne peut rien faire				
2 fv	rien	binage + chim loca	binage + chim loca	chim plein	chim plein + binage si ineff
4 fv		binage	binage + chim loca		
5 fv			binage	binage	
6 FV et +		binage	binage	binage	
fermeture du couvert	ecimage				

Si binage, regarder si on est dans une densité d'adventices rouge ou verte

## Seuil de nuisibilité : seuil à partir duquel on estime avoir des pertes de rendement **(empirique)**

	Densité d'adventices/m <sup>2</sup>		source : 31 parcelles sans PSPL, de 50 à 450 adventices/m <sup>2</sup>		
	0-1	2 à 10	10 à 50	50-200	200 et +
stade carotte	0-1	2 à 10	10 à 50	50-200	200 et +
Coyty	Vert	Vert	Vert	Vert	Rouge
1FV	Vert	Vert	Vert	Vert	Rouge
2FV	Vert	Vert	Rouge	Rouge	Rouge
4 F	Vert	Vert	Rouge	Rouge	Rouge
5F	Vert	Vert	Rouge	Rouge	Rouge
6F et +	Vert	Vert	Rouge	Rouge	Rouge
fermeture du couvert	Vert	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
récolte	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge

# Si binage = théoriquement meilleur choix, regarder si conditions favorables

Disponibilité bineuse ou conditions climatiques adéquates : peuvent induire un repassage au chimique

Logistique bineuse	dipo	non dispo			
Logistique pulvé	dipo	non dispo			
			Pluie ou irrigation dans les 2 jours qui suivent le binage		
			Efficacité bineuse	oui	non
			sol humide	ne pas biner sauf si stade adventice sup à 3 feuilles	biner
			sol sec	ne pas biner sauf si densité adventices est ds le rouge	biner
			si ne pas biner (climat ou logistique), et adventices vertes, alors attendre fenêtre favorable pour biner		
			si ne pas biner (climat ou logistique) et adventices rouges, alors passer au chimique		