

# Les couverts végétaux en Région Méditerranéenne

## Couverts en systèmes maraîchers



*Hélène VEDIE*

*Helene.vedie@grab.fr*

# Les couverts végétaux en Provence : pour quoi faire et dans quelles conditions ?

## Quelques objectifs

### Couverture du sol

Vie biologique

Azote

Lutte contre le dépérissement

**Meilleure résilience climatique**

Matière Organique

Rétention en eau



## Des questionnements et... des contraintes !

### Quels couverts?

**Est-ce possible sans herbicide?**

Comment m'en sortir au sec ?

Quels services ?

Dois-je travailler le sol ? Puis-je ne pas le travailler?

Quel matériel ?

Comment les insérer dans ma rotation?

**Climat exigeant**

# Objectifs des Couverts Végétaux en Maraîchage

Préoccupation croissante  
Contrainte en méditerranée

## SOL

Structuration, stabilisation,  
stimulation de l'activité  
biologique

couverture (alternative paillage)

Apport de MO (ressources  
limitées, système minéralisateur)

## ADVENTICES

Pendant l'interculture

Après...

## NUTRITION

Eviter lessivages, améliorer  
le cycle des éléments,  
apporter de l'azote

Autonomie

## SANITAIRE

Tellurique : Plantes assainissantes  
/non-hôtes /résistantes

Régulation ravageurs  
aériens

**ROTATION**  
Coupures dans les  
successions de cultures (abris)



# Le, ou LES, maraîchage ? des systèmes très variés

## ▀ Abris et Plein Champ :

Avec des niveaux d'intensification et climat différents



## ▀ Des cycles culturels étalés sur l'année

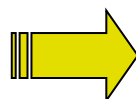
## ▀ Plus ou moins diversifiés :

De 1-5 légumes différents/an à + de 40  
Parfois associés...



## ▀ Des surfaces +/- importantes

## ▀ Des niveaux de mécanisation différents



# Des Contraintes...

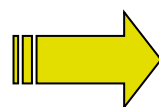
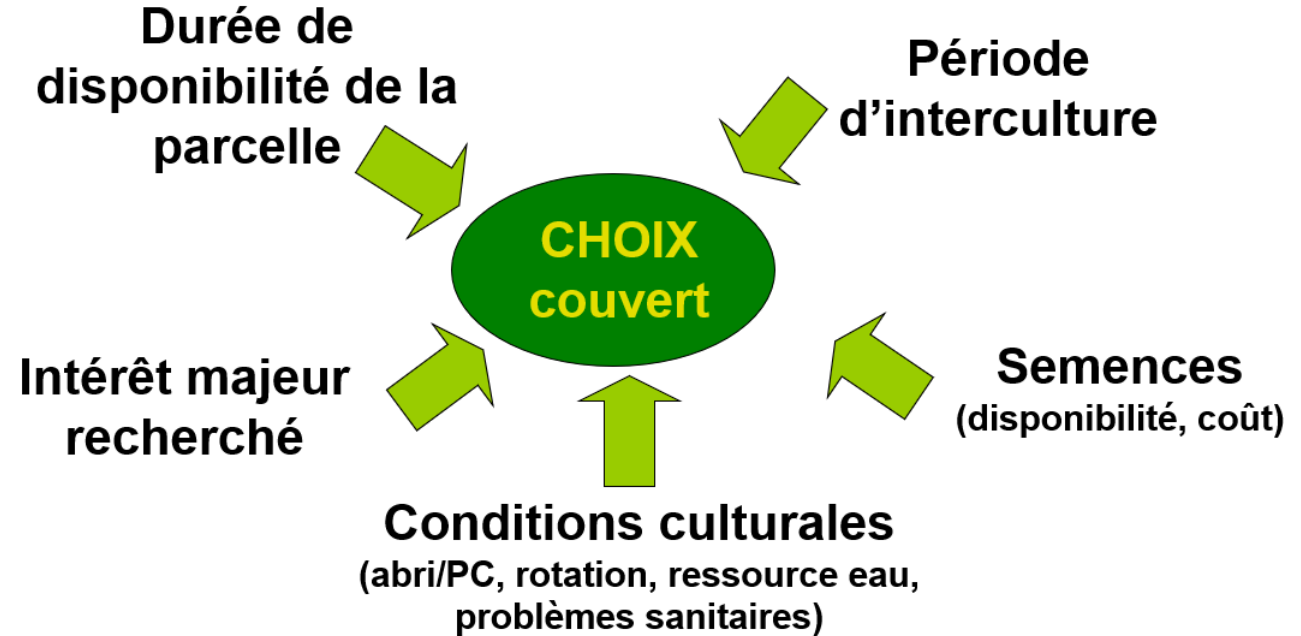
## Générales...

Matériel (semis, destruction),  
Semences (dispo/(ab)/prix),  
calendrier, réglementaires (ZV)

## En méditerranée

Ressource en eau  
Températures élevées  
Taux de MO des sols faible et  
ressources MO limitées

## Et des contraintes liées à chaque système de production



L'acceptabilité des couverts végétaux  
peut différer selon les exploitations !

# Des pratiques (assez) répandues et éprouvées de couverts d'interculture

## Des couverts d'automne-hiver en plein champ

		M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A
Récolte avant 15/10	Plantation printemps				Fin récoltes			Couvert végétal				Plantation	
Récolte après 15/10							Fin récoltes	Réussite très aléatoire d'un couvert					



### Mélanges graminées + légumineuses

- Bonne période
- Bienvenus en maraîchage (coupure + C + N)



### Crucifères



- Bonne période
- Mais risqués si cultures de la même famille dans la rotation

Sol  
 Activité biologique  
 MO  
 Adventices



# Des pratiques (assez) répandues et éprouvées de couverts d'interculture

## Des couverts d'été sous abris

		M	J	J	A	S	O	N	D
Primeurs de printemps 		Fin récoltes		Couvert végétal		Plantation			
Cultures courtes d'été 			Fin récoltes	Couvert végétal		Plantation			



**Sorgho fourrager**

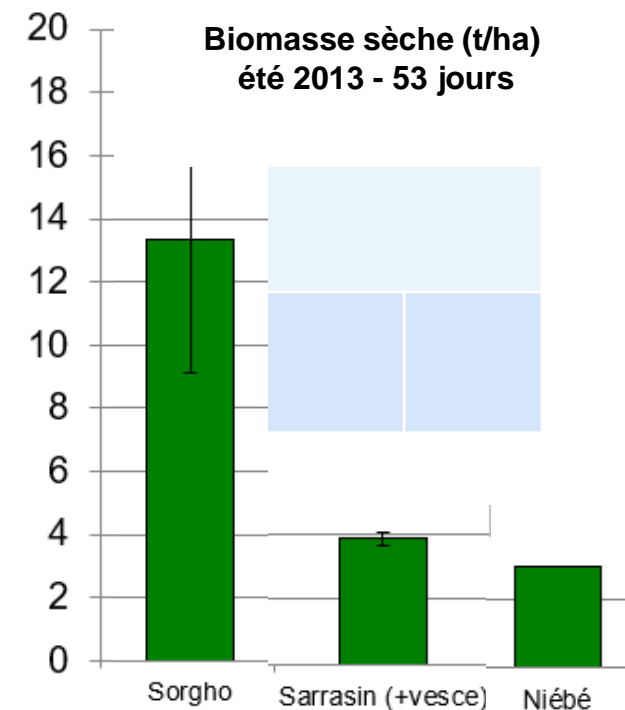
- Très tolérant chaleur
- Bienvenu en maraîchage (coupure + C)



**Sarrasin**

Adapté, coupure, cycle court

7



# Des expériences plus récentes, pas encore bien éprouvées

## ■ Cultiver sur des couverts végétaux couchés



Fioul : 50%, pas de plastique  
Temps de travail : -30%  
MO  
Adventices

Maîtrise TK (choix & gestion CV)  
Matériel adapté  
Réduction de température sol :  
perte de précocité  
Densification du sol (Limoneux)  
Pertes de rendement  
Verrous croissants : vivaces et  
campagnols...

Leviers complémentaires à mobiliser : MO de masse ? W du sol « raisonné » ?  
rotation (alternance saison de production) ?



# Des expériences plus récentes, pas encore bien éprouvées

## ■ Cultiver des engrais verts pièges contre nématodes



**Cycle de 3 semaines en été (fct T°)** => permet la pénétration des larves mais détruit avant l'émergence des pontes

Impact potentiel sur populations de nématodes  
Ne remet pas en question le système/rotation  
Technique appréciée des producteurs

Peu de biomasse (1-2 tMS/ha)  
Peu de structuration racinaire

# Des projets en cours

Cultiver sur des couverts végétaux couchés pour réduire le travail du sol et les paillages plastiques (projet MARCO 2020-2022)



**GONEM** : Groupe Opérationnel sur la gestion des NEMatodes à Galles en maraîchage en PACA

2018 - 2022



**X-P@irs**

Méthode de démultiplication des couverts végétaux entre pairs

2023-2026

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

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



POUR EN SAVOIR  [www.grab.fr](http://www.grab.fr)



# Merci pour votre attention



*Siège : Maison de la Bio  
255 chemin de la Castelette  
BP 11283 | 84911 Avignon Cedex 9  
Tel : +33.(0)4.90.84.01.70  
[secretariat@grab.fr](mailto:secretariat@grab.fr)  
[www.grab.fr](http://www.grab.fr)*