Réussir les productions légumières en agriculture de conservation

Xavier Dubreucq

CAP AGRO ECO

Les rencontres de la performance agronomique

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

De quels systèmes légumiers parle t-on ?

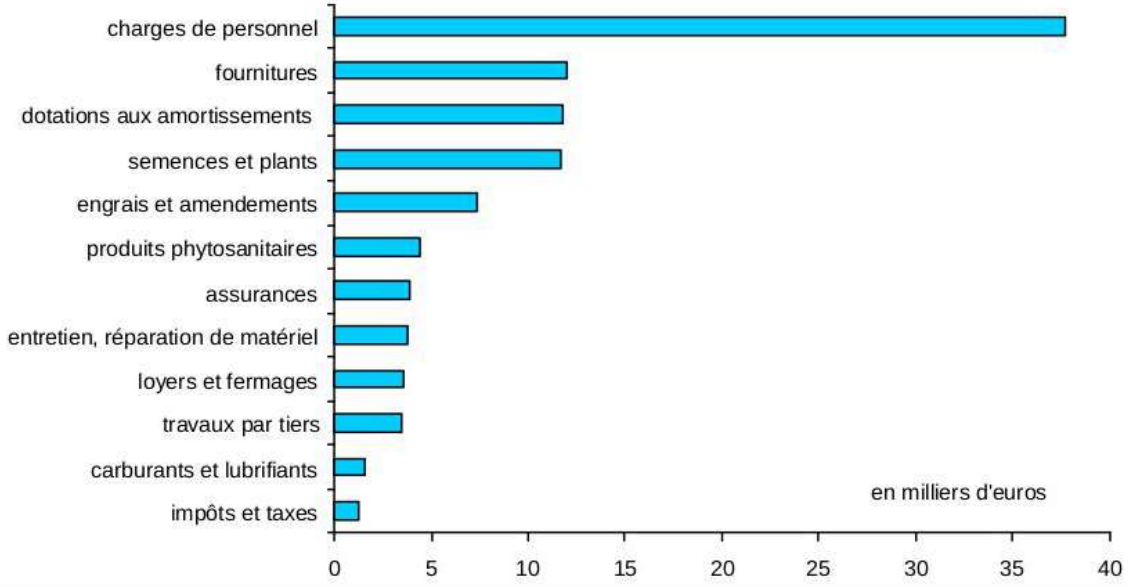
Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Les productions légumières “en grand” ont du retard en AC

Les productions légumières ont du retard en AC

Le travail du sol ne coûte quasiment rien

Charges d'exploitation en maraîchage en PACA (2004, source : Agreste)



Les productions légumières ont du retard en AC

Exigence forte à l'agréage

Les productions légumières ont du retard en AC

Plannings étalés de plantations et de récolte : dur d'être opportuniste

Légumes		Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Laitues : batavia, feuille de chêne, laitue pommée	PC												
	SA												
Mâche	PC												
	SA												
Roquette	PC												
	PC												
	SA												
Scarole & frisée automne / hiver	PC												
Scarole & frisée printemps	PC		voile										
	SA												

Légumes		Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Persil	PC												
	PC												
	SA												
Basilic	PC												
Ciboulette	PC												
Coriandre	PC												

PC : Plein Champ SA : Sous Abris

semis
direct semis direct
voile semis sous voile
plantation
voile plantation sous voile
récolte

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Les productions légumières ont du retard en AC

Mais malgré tout de nombreuses raisons de s'y intéresser

Portance des sols

Les productions légumières ont du retard en AC

Mais malgré tout de nombreuses raisons de s'y intéresser

Temps de travail

Réduire le temps d'immobilisation entre deux cultures

Les productions légumières ont du retard en AC

Mais malgré tout de nombreuses raisons de s'y intéresser

Fatigue des sols
Fertilité

Essais en cultures de salade et de melon

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Couvert végétal : sorgho fourrager semé en juillet

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Destruction du sorgho

roulage / occultation / chimie

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Broyage des résidus du sorgho

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Traçage des lignes de plantation

3 cm de profondeur

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Plantation des mottes

Trop long vs témoin

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Sans pré-traçage

C’est encore plus long à planter

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Ca pousse normalement

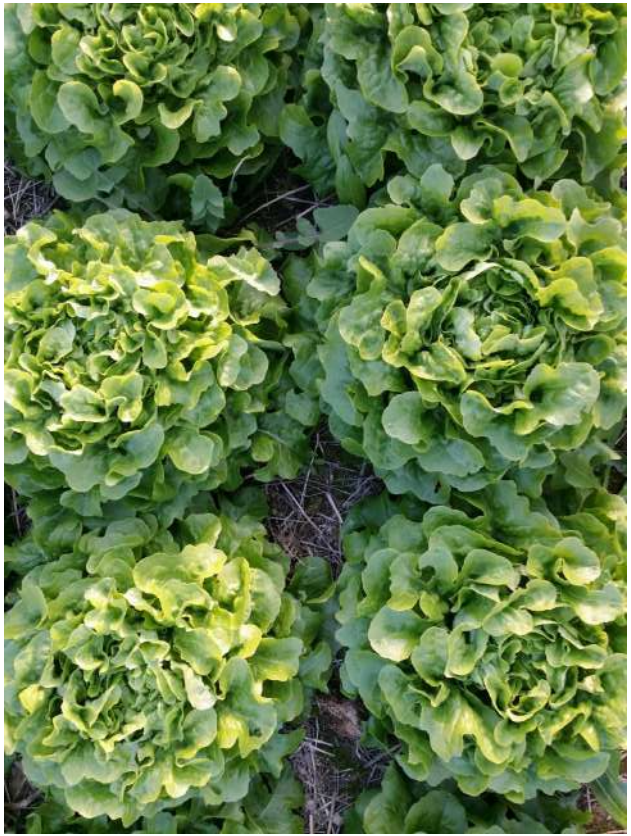
Suivi tensiométrique de la culture

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Ca pousse normalement

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

La culture est réussie



Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

La culture est réussie

Les anciens passe-pieds ne se remarquent pas sans travail de sol, et la culture reste homogène

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Ce qu'il faut améliorer - points d'attention

Les résidus gênent la plantation

Dénivellage - tension du paillage

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Destruction du couvert

roulage du couvert et déroulage du paillage

CTIFL de Balandran (Nîmes-30) Projet EAU Zone Marie Torres

Roulage du couvert puis déroulage (marque : CM) directement sans travail du sol

Attention : si broyage, les brins déchirent le plastique, important de rouler le couvert

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Ca pousse bien

Destruction du couvert en mars

- Après un melon d'automne, semis d'avoine en novembre
- couchage et occultation de l'avoine en mars
- Positionnement des gouttes à goutte

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Plantation du melon

Même problème que pour salade : le temps de plantation

- Pose du paillage plastique microperforé pour tuer l'avoine, réchauffer le sol, empêcher les mauvaises herbes
- Plantation

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Suivi de la culture

Irrigation gag et aspersion / suivi tensiométrique

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Culture qui pousse bien

avec un peu de retard vs témoin

Ce qu'il faut améliorer - points de vigilance

La facilité de plantation

Le manque de minéralisation à la reprise

Le déroulage du paillage en plein champ sans W du sol

Conclusion

A partir de ces exemples :
Quelques règles à respecter pour réussir l'AC en productions légumières ?

JP D'Amico

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Une ration carbone avant toute chose

Les couverts végétaux

Les matières organiques importées : une opportunité a saisir en maraîchage, mais attention !

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Semis et plantations

Il faut un sol dégagé, et parfois un sol ameubli

=> chasse débris ? Sortir les résidus avant culture en plein ?

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Attention au manque de minéralisation

Augmenter l'eau et l'azote en période de conversion aux techniques de conservation des sols.

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Réflexion sur les freins au développement de l'agriculture de conservation en culture légumière

Les systèmes de culture sont très (trop) divers:

- **-en ligne, en plein,**
- **-espacement étroits ou larges**
- **-culture basse, moyenne ou haute**
- **-semis ou plantation**
- **-mise en place à toutes les saisons**

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Réflexion sur les freins au développement de l'agriculture de conservation en culture légumière

Une des manière de diffuser les méthodes d'agriculture de conservation en légumes est peut-être de s'autoriser, lorsque nécessaire (exemple : culture en plein), un léger travail du sol de surface :

- Scalpage ?
- Mulchage ?
- Strip-till ?

Rotavator à faible profondeur

Mulcheur

Xavier Dubreucq Technicien-Conseiller Maraîchage

Réflexion sur les freins au développement de l'agriculture de conservation en culture légumière

MERCI DE VOTRE ATTENTION