

Exemple d'un système « spécialisé »

SAU : 75 ha

Sol : limons profonds à teneur
en carbone très élevée



Stockage : PDT et chicorée
Conditionnement : oignons (au
détail)

14 Outils partagés
16 Outils en propre, utilisés en
moyenne sur 4,0 ha/an
2 Chantiers réalisés par une
ETA

Sensibilité aux bioagresseurs

Bioagresseurs telluriques
(sensibilité des cultures)

TAUPIN	Fort
SCLEROTINIA	Moyen
APHANOMYCES	Moyen
RHIZOCTONIA	Fort
GALLE COMMUNE	Moyen

Adventices annuelles
(selon la période de levée)

Printemps	Moyen
Eté	Moyen
Aut-hiver	Faible

Adventices vivaces

Chardon	Moyen
---------	-------

Niveau de risque

Faible	Faible
Moyen	Moyen
Fort	Fort
Très fort	Très fort

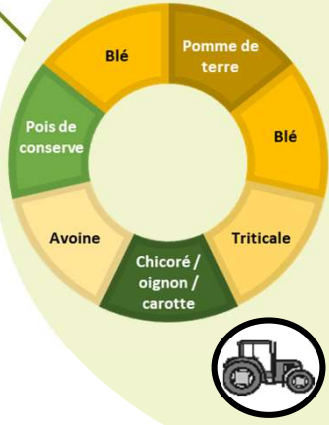
Pas de luzerne produite car pas de débouchés, mais déchaumages répétés d'été > 1an/2

Majorité des semis au printemps

Temps de retour entre 2 cultures de la même famille > 5 ans (sauf céréales)

Exemple d'un système « spécialisé »

SAU : 75 ha



Sol : limons profonds à teneur en carbone très élevée



Stockage : PDT et chicorée
Conditionnement : oignons (au détail)



14 Outils partagés
16 Outils en propre, utilisés en moyenne sur 4,0 ha/an
2 Chantiers réalisés par une ETA

Sensibilité aux bioagresseurs

Bioagresseurs telluriques (sensibilité des cultures)

TAUPIN	Red
SCLEROTINIA	Orange
APHANOMYCES	Yellow
RHIZOCTONIA	Red
GALLE COMMUNE	Yellow

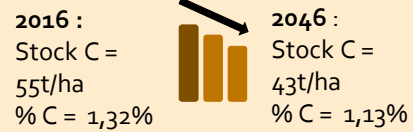
Adventices annuelles (selon la période de levée)

Printemps	Orange
Eté	Yellow
Aut-hiver	Green

Adventices vivaces

Chardon	Yellow
---------	--------

Evolution du carbone du sol



Exemple d'un système « spécialisé »

SAU : 75 ha



Sol : limons profonds à teneur en carbone très élevée



Stockage : PDT et chicorée
Conditionnement : oignons (au détail)



14 Outils partagés
16 Outils en propre, utilisés en moyenne sur 4,0 ha/an
2 Chantiers réalisés par une ETA

Sorties de C du sol

Sol riche en carbone
→ Beaucoup de carbone du sol minéralisé en CO₂

Entrées de C dans le sol

Peu de carbone apporté par les résidus végétaux et les engrais organiques (pas de luzerne, apports de vinasses uniquement)
→ Sorties de C non compensées

Sensibilité aux bioagresseurs

Bioagresseurs telluriques (sensibilité des cultures)

TAUPIN	Red
SCLEROTINIA	Orange
APHANOMYCES	Yellow
RHIZOCTONIA	Red
GALLE COMMUNE	Yellow

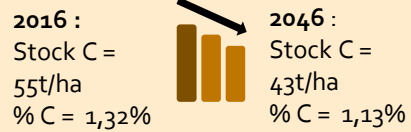
Adventices annuelles (selon la période de levée)

Printemps	Orange
Eté	Yellow
Aut-hiver	Green

Adventices vivaces

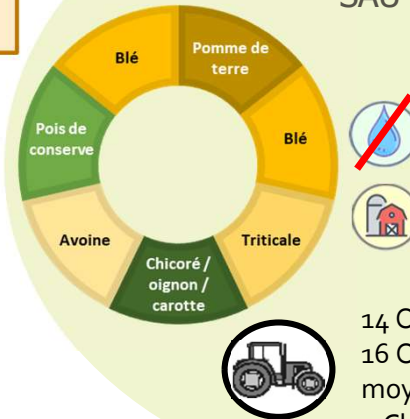
Chardon	Yellow
---------	--------

Evolution du carbone du sol



Déstockage important
du carbone du sol
→ Émissions
importantes de CO₂

Exemple d'un système « spécialisé » SAU : 75 ha



Sol : limons profonds à teneur
en carbone très élevée



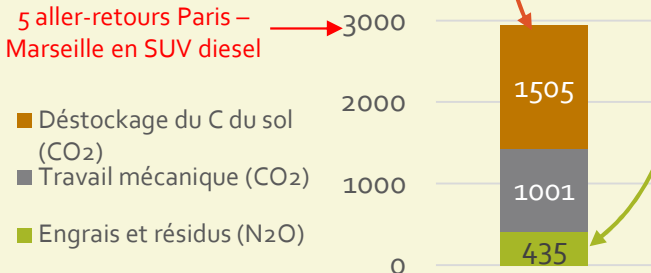
Stockage : PDT et chicorée
Conditionnement : oignons (au
détail)



14 Outils partagés
16 Outils en propre, utilisés en
moyenne sur 40 ha/an
2 Chantiers réalisés par une
ETA

Emission de GES

5 aller-retours Paris –
Marseille en SUV diesel



Résidus végétaux riches en
azote peu fréquent
→ Peu d'émissions de N₂O

Sensibilité aux bioagresseurs

Bioagresseurs telluriques (sensibilité des cultures)

TAUPIN	■
SCLEROTINIA	■
APHANOMYCES	■
RHIZOCTONIA	■
GALLE COMMUNE	■

Adventices annuelles (selon la période de levée)

Printemps	■
Eté	■
Aut-hiver	■

Adventices vivaces

Chardon	■
---------	---

Temps de travail

0,8 UTH exploitant + 0,8 UTH salarié permanent
+ 1,4 UTH saisonniers

	Jv.	Fv.	Mr.	Avr.	M	Jn	Jl.	At	Spt.	Oct	Nv.	Dc.
MO permanente	■		■	■	■	■	■	■	■	■		
MO Saisonniere						■	■					

Satisfaction agri 2/5

Evolution du carbone du sol

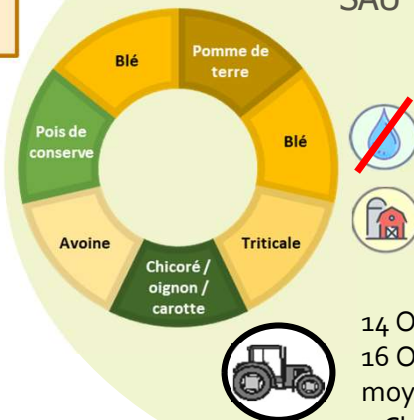
2016 : Stock C = 55t/ha
% C = 1,32%

2046 : Stock C = 43t/ha
% C = 1,13%



Exemple d'un système « spécialisé »

SAU : 75 ha



Sol : limons profonds à teneur en carbone très élevée



Stockage : PDT et chicorée
Conditionnement : oignons (au détail)

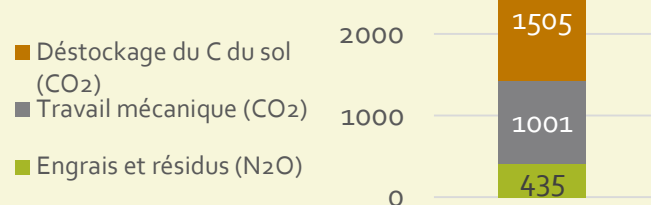


14 Outils partagés
16 Outils en propre, utilisés en moyenne sur 40 ha/an
2 Chantiers réalisés par une ETA

Volonté de favoriser l'emploi local en créant des activités qui en nécessitent : Stockage, conditionnement au détail, désherbage manuel
→ Chantiers chronophages tout au long de l'année

Emission de GES

5 aller-retours Paris – Marseille en SUV diesel → 3000



Sensibilité aux bioagresseurs

Bioagresseurs telluriques (sensibilité des cultures)

TAUPIN	■
SCLEROTINIA	■
APHANOMYCES	■
RHIZOCTONIA	■
GALLE COMMUNE	■

Adventices annuelles (selon la période de levée)

Printemps	■
Eté	■
Aut-hiver	■

Adventices vivaces

Chardon	■
---------	---

Temps de travail

0,8 UTH exploitant + 0,8 UTH salarié permanent
+ 1,4 UTH saisonniers

	Jv.	Fv.	Mr.	Avr.	M	Jn	Jl.	At	Spt.	Oct	Nv.	Dc.
MO permanente	■		■	■	■	■	■	■	■	■		
MO Saisonniere						■	■					

Satisfaction agri 2/5

Evolution du carbone du sol

2016 : Stock C = 55t/ha
% C = 1,32%

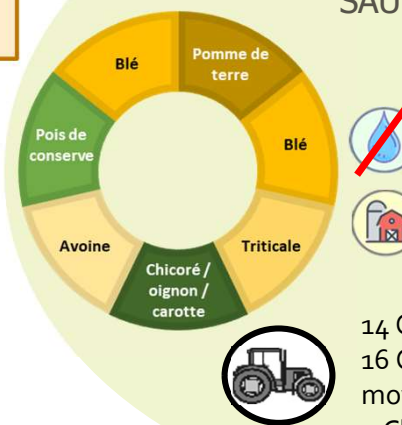
2046 : Stock C = 43t/ha
% C = 1,13%



Exemple d'un système « spécialisé »

SAU : 75 ha

Sol : limons profonds à teneur en carbone très élevée



Stockage : PDT et chicorée
Conditionnement : oignons (au détail)

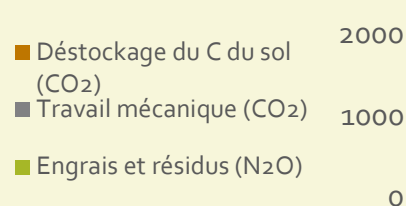


14 Outils partagés
16 Outils en propre, utilisés en moyenne sur 4,0 ha/an
2 Chantiers réalisés par une ETA

Installation d'un associé
→ Temps de travail important

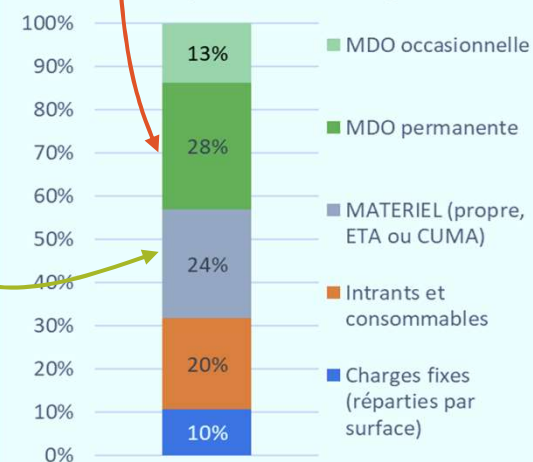
Emission de GES

5 aller-retours Paris – Marseille en SUV diesel → 3000



50% des outils partagés et surface suffisante d'amortissement des outils en propre
→ Charges de mécanisation maîtrisées

Composition des charges



Sensibilité aux bioagresseurs

Bioagresseurs telluriques (sensibilité des cultures)

TAUPIN	■
SCLEROTINIA	■
APHANOMYCES	■
RHIZOCTONIA	■
GALLE COMMUNE	■

Adventices annuelles (selon la période de levée)

Printemps	■
Eté	■
Aut-hiver	■

Adventices vivaces

Chardon	■
---------	---

Temps de travail

0,8 UTH exploitant + 0,8 UTH salarié permanent
+ 1,4 UTH saisonniers

	Jv.	Fv.	Mr.	Avr.	M	Jn	Jl.	At	Spt.	Oct	Nv.	Dc.
MO permanente	■		■	■	■	■	■	■	■	■		
MO Saisonniere	■			■	■	■	■					

Satisfaction agri **2/5**

Evolution du carbone du sol

2016 : Stock C = 55t/ha
% C = 1,32%

2046 : Stock C = 43t/ha
% C = 1,13%



Exemple d'un système « spécialisé »

SAU : 75 ha

SAU : 75 ha

Sol : limons profonds à teneur en carbone très élevée



Stockage : PDT et chicorée
Conditionnement : oignons (au détail)

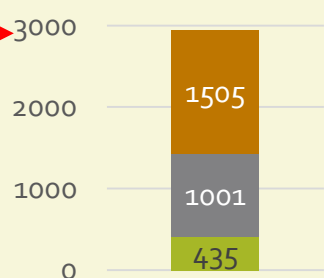


14 Outils partagés
16 Outils en propre, utilisés en moyenne sur 40 ha/an
2 Chantiers réalisés par une ETA

Emission de GES

5 aller-retours Paris – Marseille en SUV diesel → 3000

- Déstockage du C du sol (CO₂)
- Travail mécanique (CO₂)
- Engrais et résidus (N₂O)



Composition des charges

