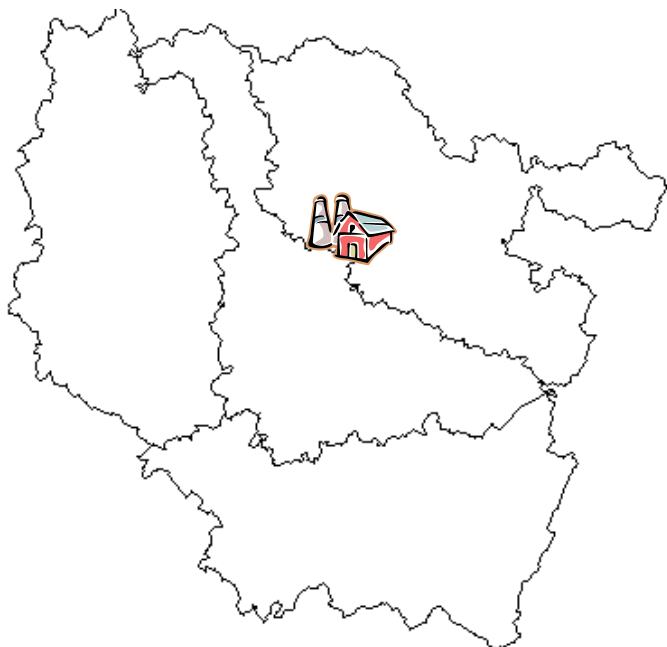
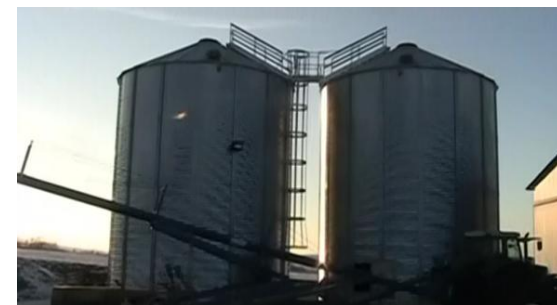


Gilles COLLIGNON – Mécleuves (57)



Systeme céréaliier

SAU 175 ha



1,2 UTH

Sols du Sinémurien et du Keuper :

35% argilo-limoneux sains

45% argileux hydromorphes

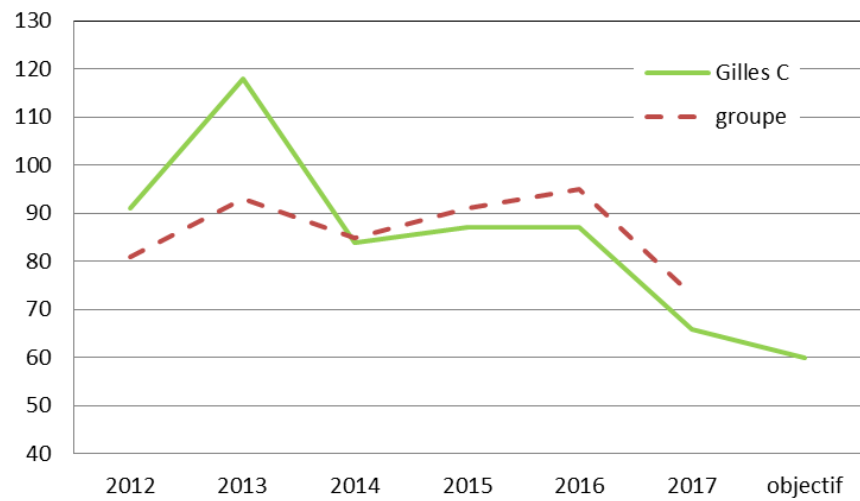
20% argilo-calcaire moy. profonds

130 ha drainés

Des objectifs affichés: être moins dépendant des intrants

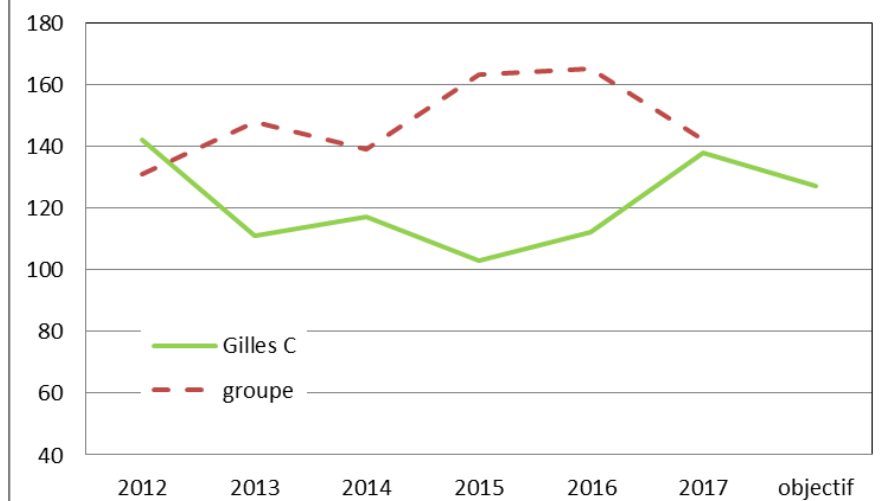


Herbicides en €/ha



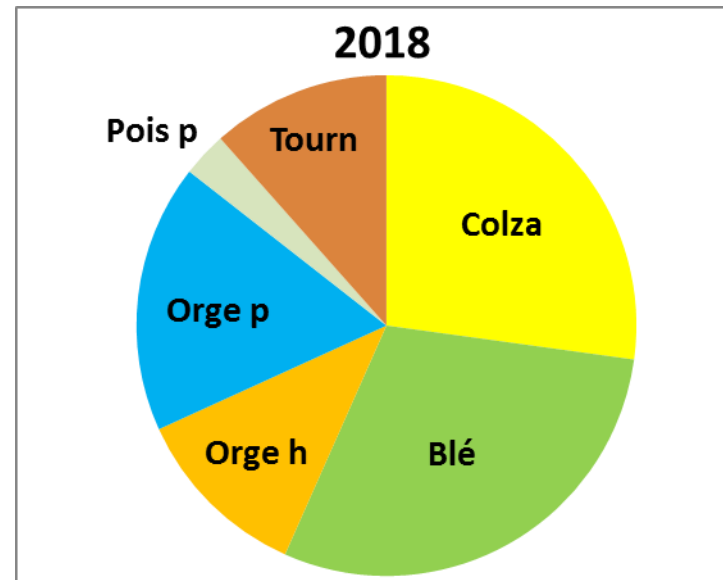
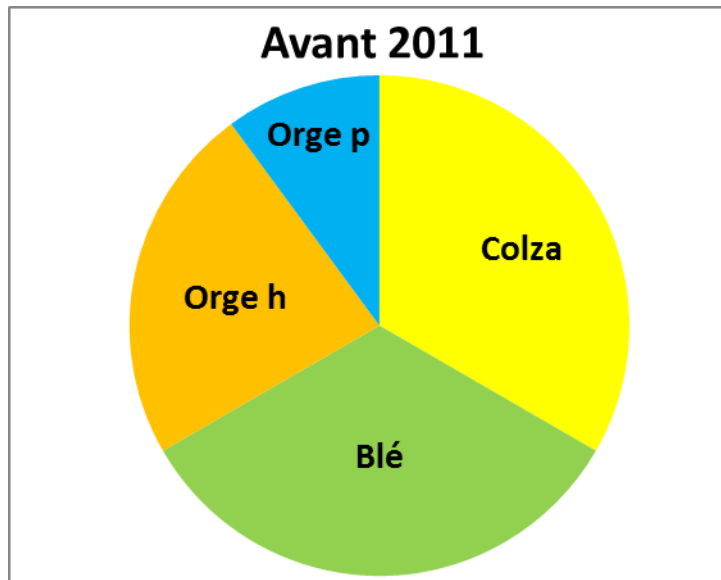
Améliorer la fertilité des sols

AZOTE en U



Baisser l'utilisation des phytosanitaires

Des objectifs affichés : La lutte contre les vulpins



2013

Introduction cultures d'été maïs ,tournesol
une seconde culture de printemps le pois

2018 :

Semoir de précision
colza

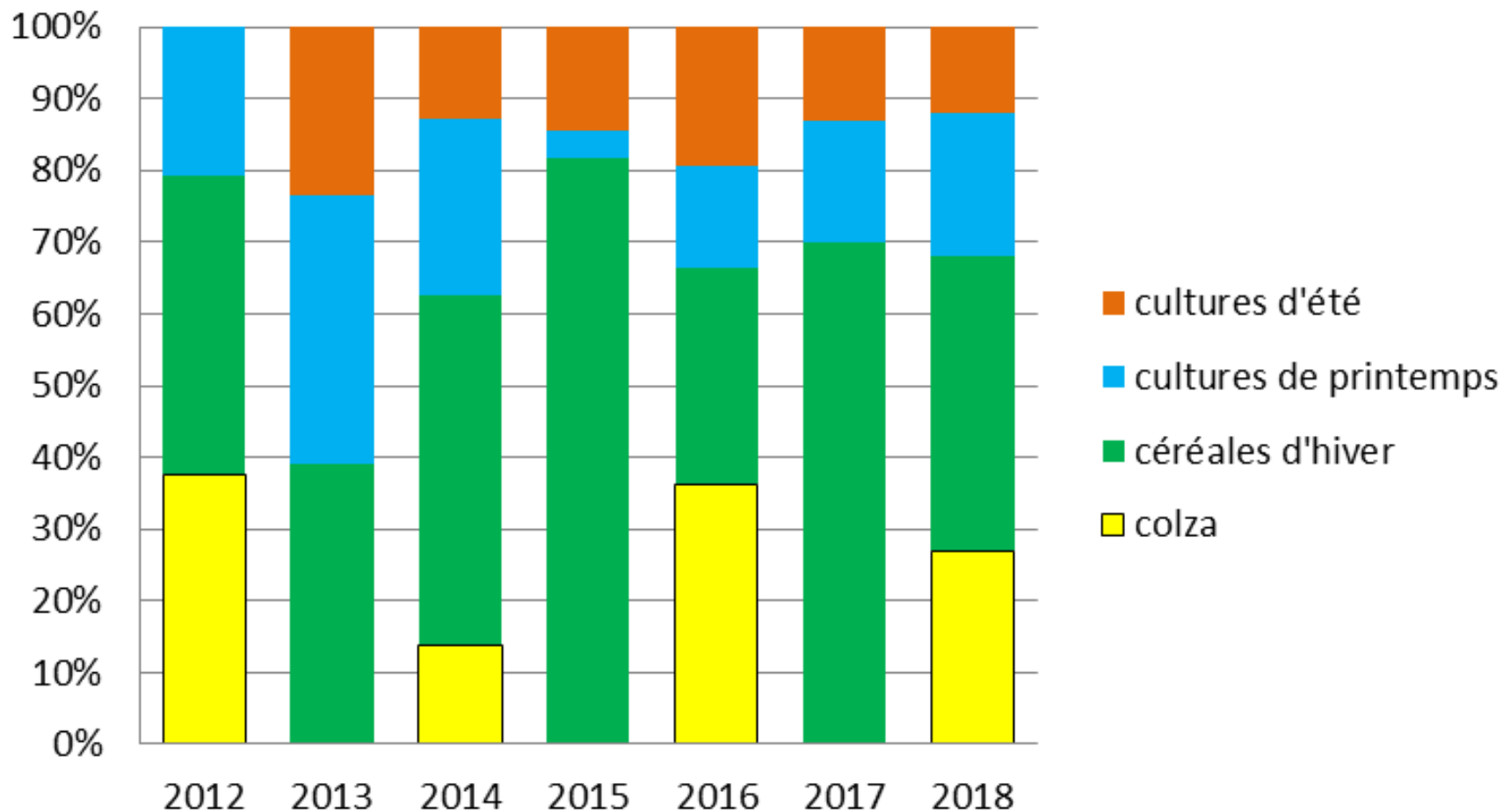


Automne 2012 : couverture
du sol obligatoire en zones
vulnérables => mélange
d'espèces en couvert

2014:
7 cultures

2016 :
Mélange de variétés blé
Semoir de précision
tournesol

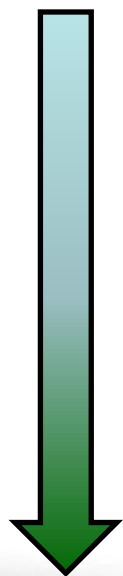
de 18% à 61% de cultures de printemps/été



Une rotation à la parcelle



Vulpins



"propre"
limon

Colza
Blé
Orge p
Tourn
Blé h
Orge h

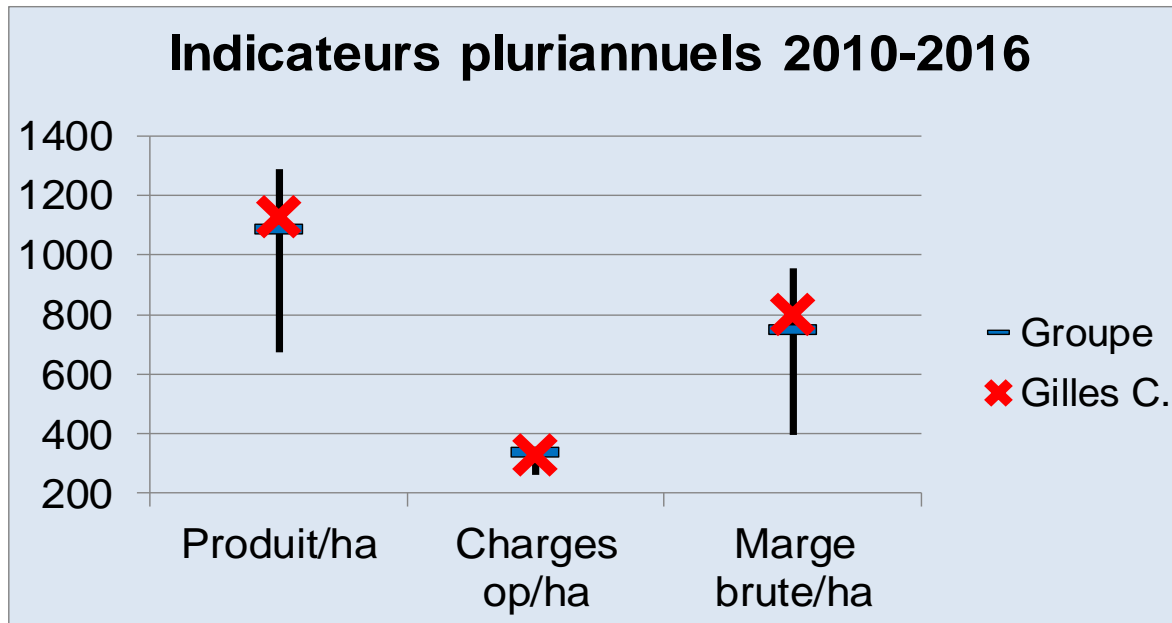
"sale"
argile

Colza
Blé
Tourn
Blé
Pois p
Blé
Orge p

"très sale"
hydromorphe++

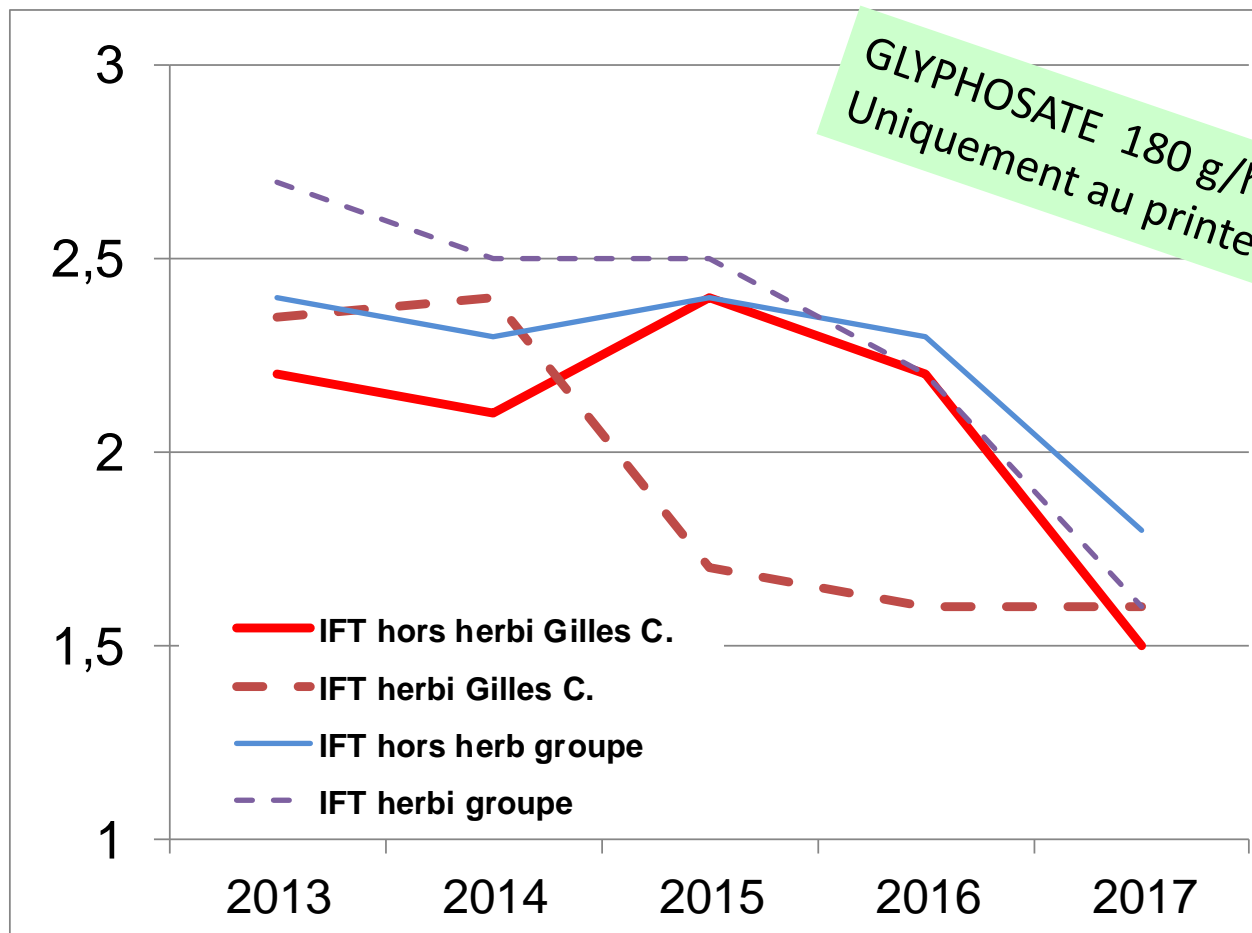
Colza
Blé
Tourn
Blé
Orge p
Tourn
Orge p

Les résultats économiques préservés



	Meilleure marge	Moins bonne marge
2017	Tourn	Orge h
2016	Colza	Blé
2015	Blé	Tourn
2014	Blé	Orge p
2013	Pois p	Tourn
2012	Orge p	Colza

Des IFT en baisse



Stratégie de mécanisation



Objectifs : être très attentif à mon cout de production

Avant culture automne :

- Déchaumage et préparation cultivateur (3m Köckerling).
- Reprise (Carrier 4m5)
- Semis (Vaderstat 4m)
- Rouleau (quivogne 6m) en situation sèche

Stratégie de mécanisation



Objectifs : être très attentif à mon cout de production

Avant cultures de printemps :

- Semis après passage carrier (semoir Vaderstat 4 m) du mélange des couverts
- Broyage pour faciliter l'enfouissement du CIPAN.
- Enfouissement cultivateur (3m Köckerling) ou charrue (5 socs) en fct sallisement
- Reprise si possible (rouleau Carrier 4m5) préparer le lit de semence de printemps
- Préparation accompagnée par un glyphosate en fct des conditions climatiques.
- Plutôt faux-semis pour les cultures d'été.
- Semis classique en direct (Vader) pour les cultures de printemps.
- Semis précision 7 rangs(en co-propriété) pour les cultures d'été.

Charges de
mécanisation
210 €/ha

Quelques chiffres :

Charges d'amortissement : 20000€

Charges d'entretien : 5000 €

Traction : 1,7 cv/ha

Consommation GNR : 89 L/ha SCOP

INNOV'
ACTION

Les couverts d'interculture longue un atout pour la fertilité des sols



Au-delà du réglementaire

6 espèces mobilisées pour 27 €/ha

L'avoine prélevée

10 kg/ha environ 30 grains/m²
Couverture du sol

La vesce

6 kg/ha entre 10-15 grains/m²
Azote et risque aphano. pois dans
la rotation

Le sarrasin prélevé

10 kg/ha environ 50 grains/m²
Pollinisation et mobilisation du P₂O₅

La moutarde

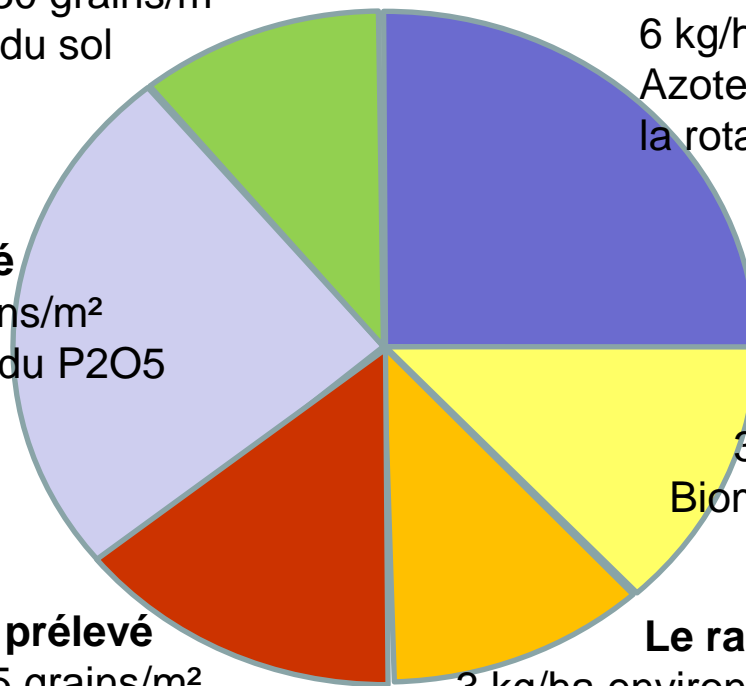
3 kg/ha environ 40 grains/m²
Biomasse et développement rapide

Le tournesol prélevé

2 kg/ha entre 4-5 grains/m²
Colonisation racinaire et hauteur

Le radis

3 kg/ha environ 25 grains/m²
Colonisation racinaire





Les couverts d'interculture longue un atout pour la fertilité des sols exemple de 2017 pour un semis du 18/07



Broyage le 17/09



Biomasse enfouie
2 t/ha de ms estimées





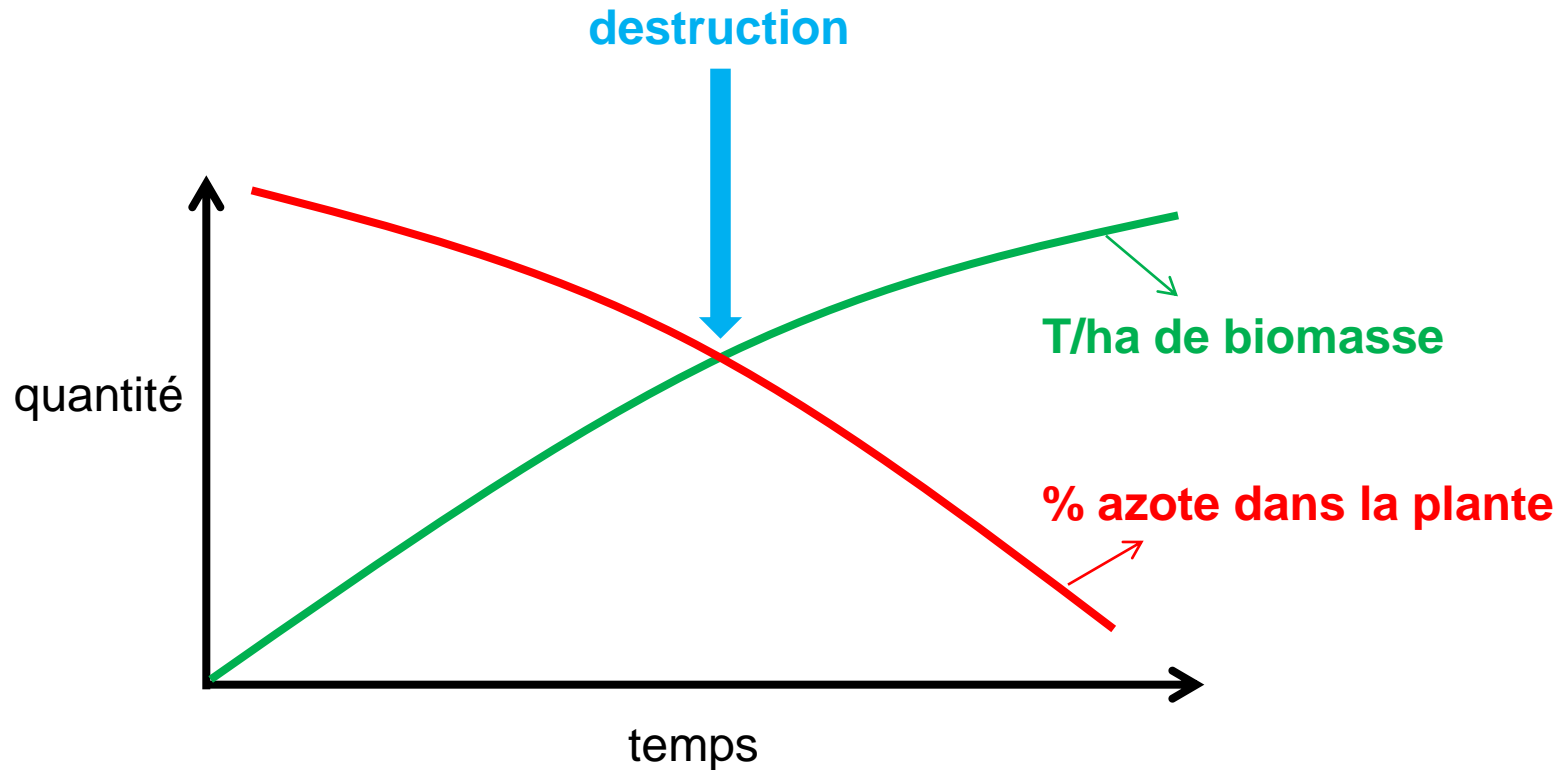
Les couverts d'interculture longue un atout pour la fertilité des sols exemple de 2017 pour un semis du 18/07

Repousses le 10/10



Les couverts d'interculture longue

Choisir entre volume (C) et qualité (N)



Les couverts d'interculture longue

Choisir entre volume et qualité



Un exemple de compétition entre culture et décomposition du couvert

Semis direct d'orge d'hiver
dans un couvert multi espèce le 09/10



Couvert
au stade floraison

Les couverts d'interculture longue

Choisir entre volume et qualité



Un exemple de compétition entre culture et décomposition du couvert



Les essais Chambres d'Agriculture

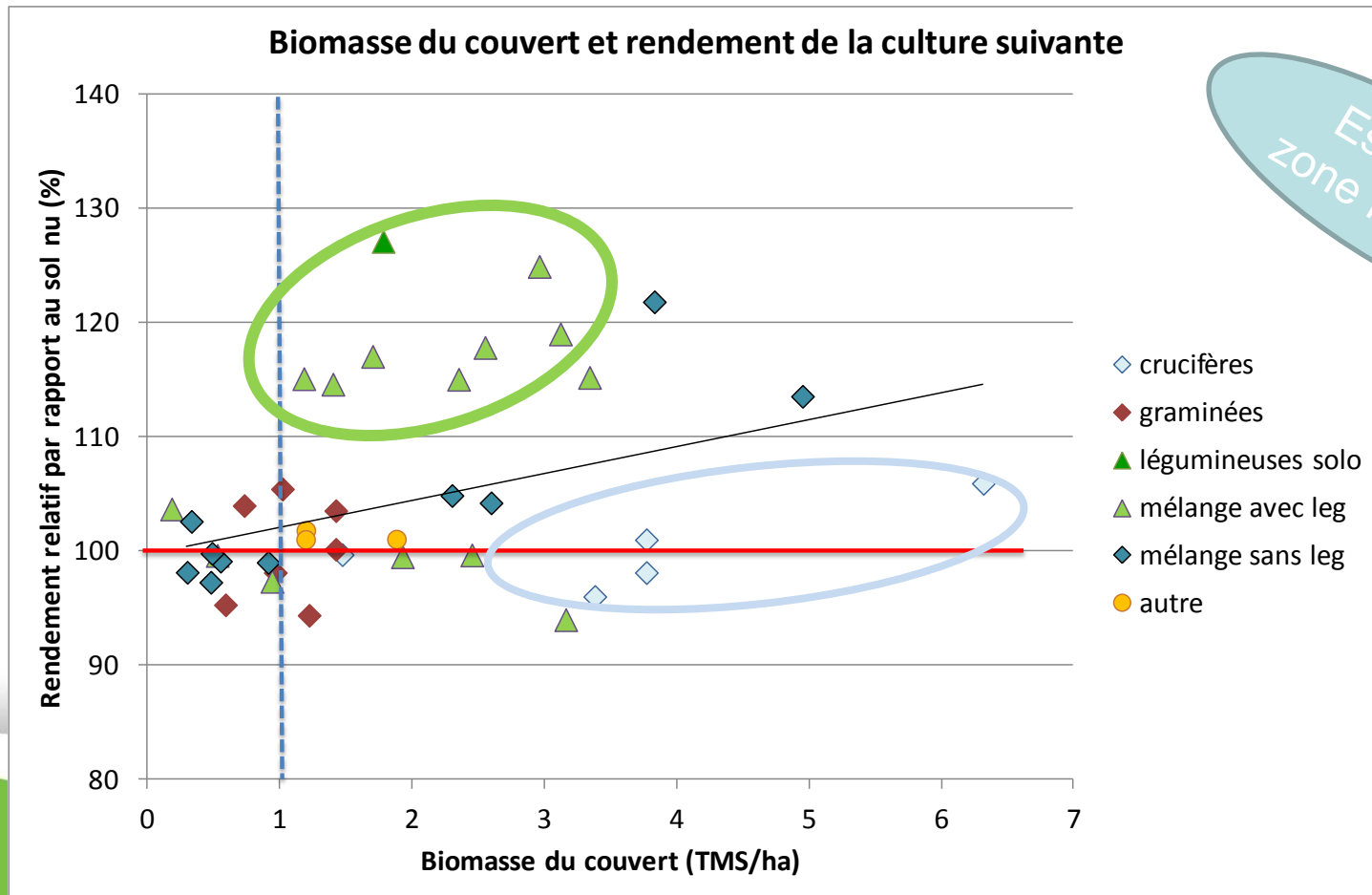


Le plus des couverts avec C/N faible (15)

=> 40 à 60 kg N/ha capté

=> 800 kg/ha de carbone produit = 200kg/ha humus

=> +10-15% de rendement sur la culture suivante

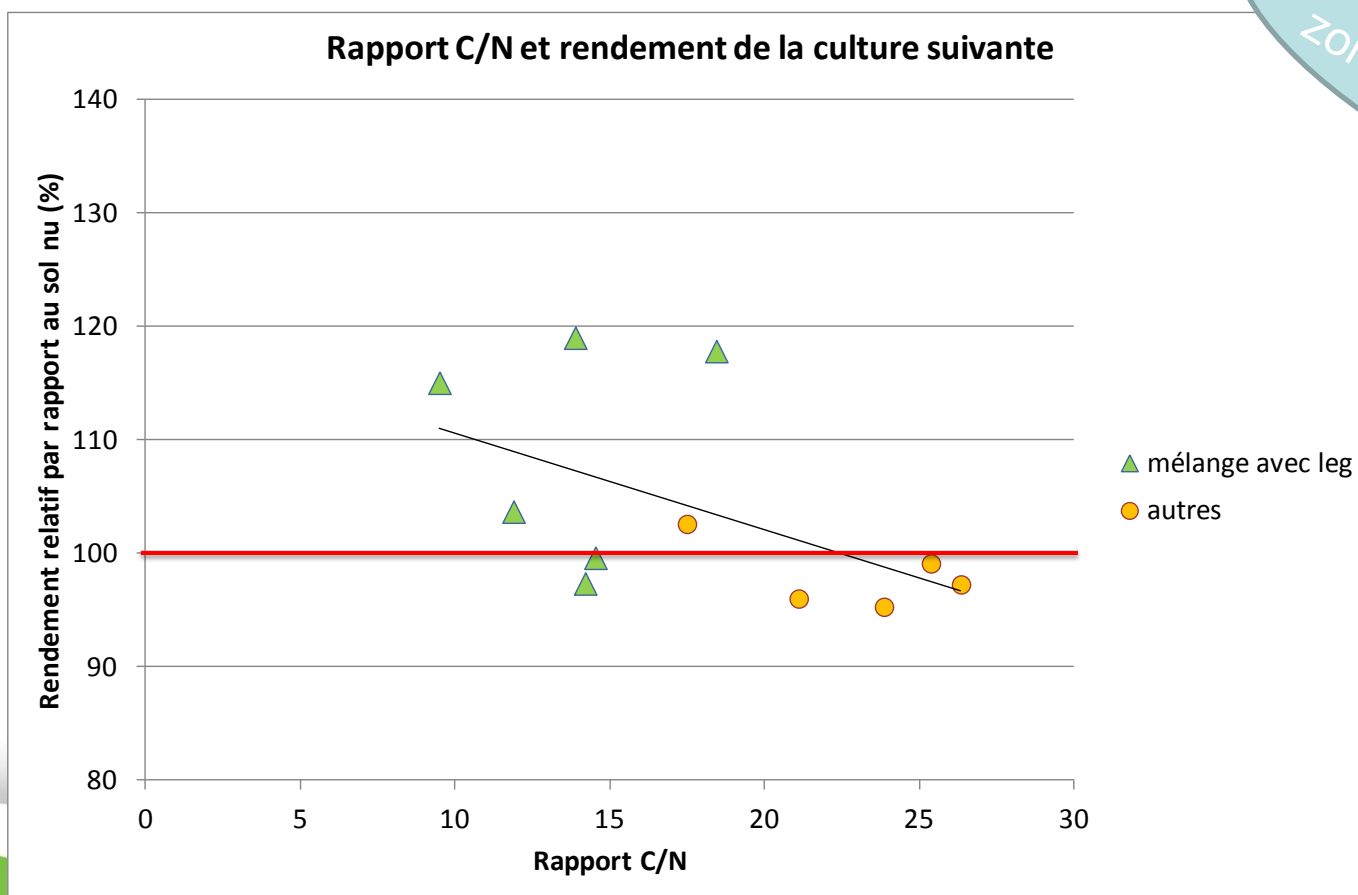




Une valorisation pour l'année suivante

Effet sur le rendement

La vitesse de minéralisation de l'azote, un autre facteur explicatif



Essais en zone fertilisée

Et maintenant...



Autoproduction des semences de Cipan, réduction des € intrants.

Plus de cultures d'été introduction du soja, une culture en sus pour limiter les risques.

Introduire le binage sur colza, tournesol et éventuellement soja, baisse des IFT herbicide.

Coût de production bas encore plus d'actualité au regard de la conjoncture!
Etre en veille sur l'agrandissement « raisonné ».