

Couverts courts entre 2 céréales

Stéphanie FLOC'H

aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE
BRETAGNE



Limiter les fuites d'azote vers le milieu avec une bonne couverture des sols



1. Un couvert peut-il absorber l'azote non valorisé par le précédent et la minéralisation du sol sur un temps court comme entre deux céréales ?
2. Les couverts courts sont-ils une solution pour limiter les pertes hivernales d'azote ?
3. Quel est le coût de cette pratique ?
4. Y a-t-il des conditions nécessaires pour la réussite ?

Pour répondre à ces questions un premier travail de suivis de parcelles en couverts courts en 2012 et 2013 (Financement BV)

- Peu de résultats de reliquats
- Pas de chiffrage des rendements 2^{ème} paille
- Développement régulier de la moutarde
- Conditions climatiques sèches automne 2013 ont pénalisé la réussite du couvert (22)

Restitution "Systèmes très basses fuites d'azote"

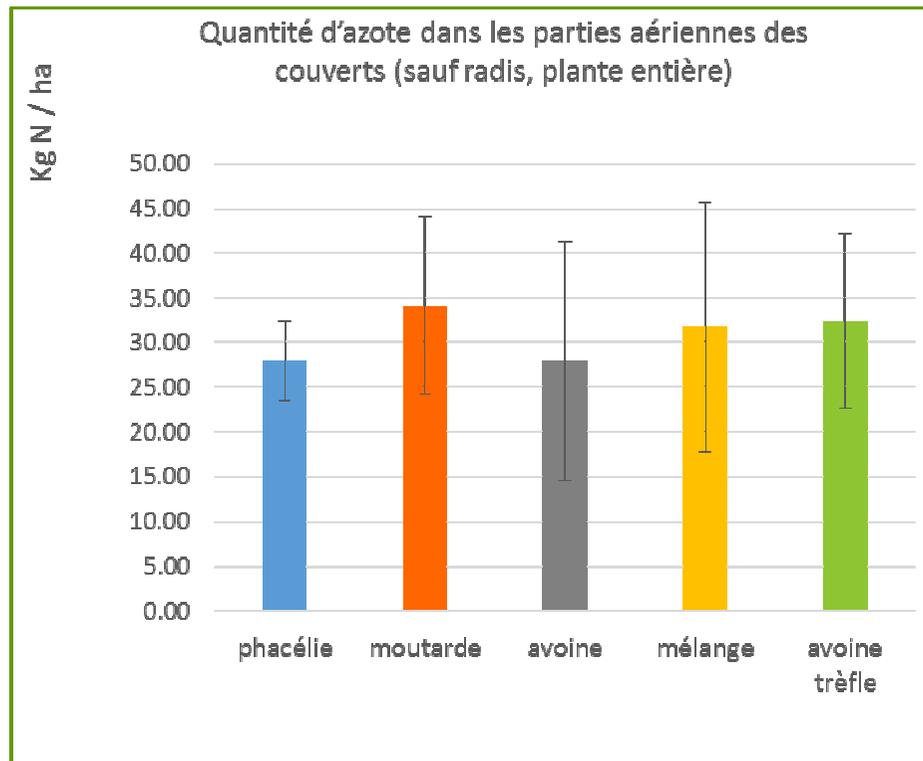
Langueux – 31 mars 2016

Un couvert peut-il absorber l'azote non valorisé par le précédent et la minéralisation du sol sur un temps court comme entre deux céréales ?



- En 2014 et 2015 : 16 parcelles suivies dans le Finistère et les Côtes d'Armor

Rendements des couverts de 0.2 à 4.7 tMS/ha

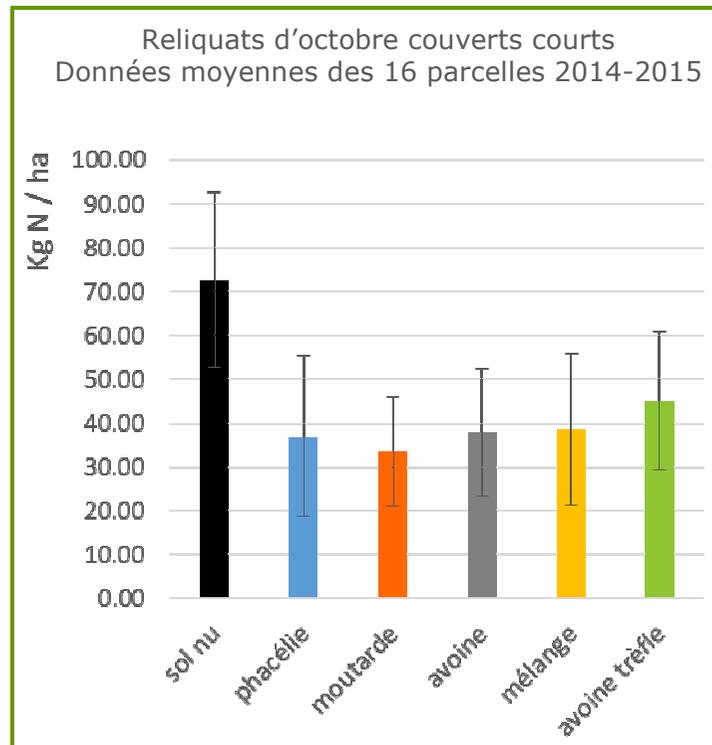


En 2 mois de développement, les quantités d'azote prélevées par les couverts sont d'environ 30 unités d'azote/ha en 2014 et 2015.

Les couverts courts sont-ils une solution pour limiter les pertes hivernales d'azote ?



Des reliquats d'automne réduits avec les couverts



Moins de lessivage pendant l'hiver 2014/2015



Restitution "Systèmes très basses fuites d'azote"

Langueux – 31 mars 2016

Quel est le coût de cette pratique ?



Sur coûts liés à l'implantation d'un couvert court :

mécanisation

semoir à céréales + rouleau +
destruction déchaumeur rapide
= env. 100 €/ha

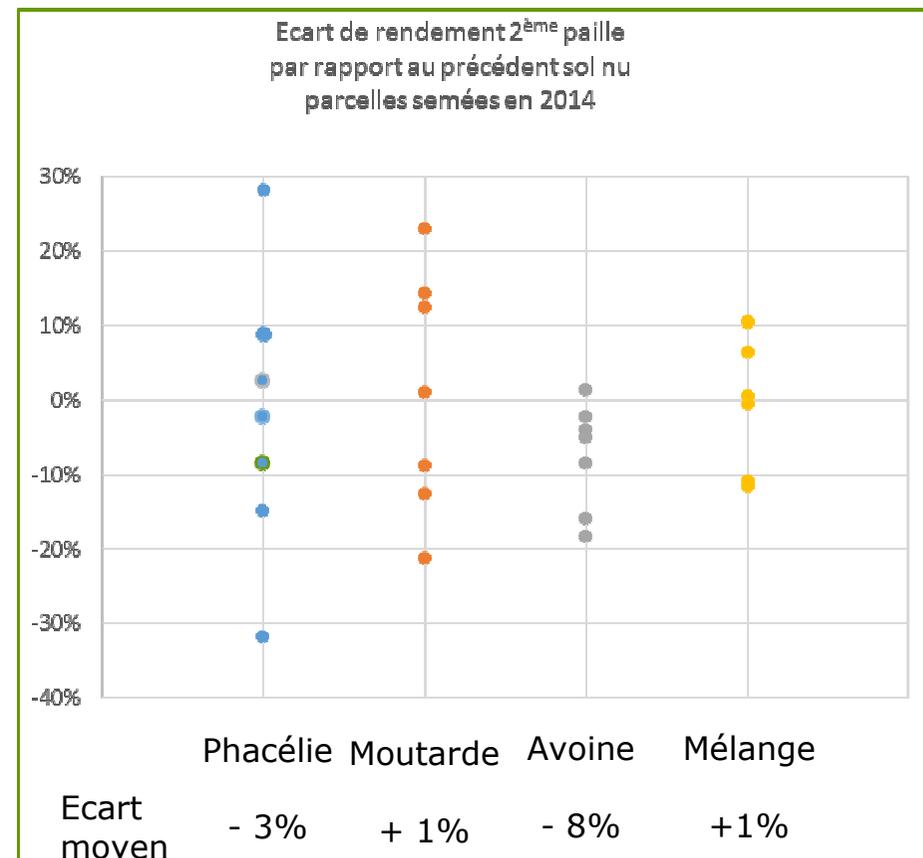
semences

= 17 €/ha (moutarde)
à 57 €/ha (avoine trèfle)

temps de travail

= 3 à 4 h/ha

Des conséquences sur le rendement de la 2^{ème} paille (2014)



Y a-t-il des conditions nécessaires pour la réussite ?



Rendement des couverts très dépendant :

1°) des conditions météo (humidité/température)

- 2 années de suivi seulement/extrapoler avec données météo
- A quelle fréquence, les conditions météo sont-elles favorables ?

2°) de la date de semis (= durée de développement)

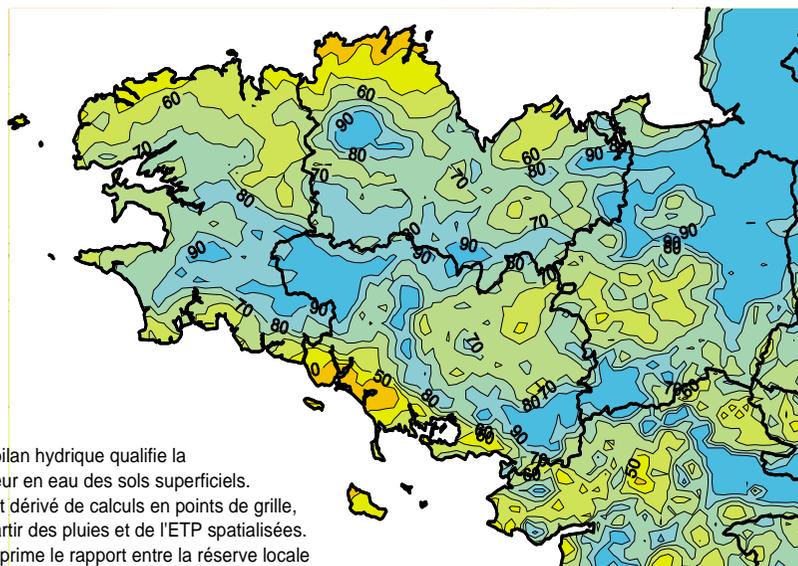
- Disponibilité des parcelles liée aux conditions météo (date récolte 1^{ère} paille)
- Disponibilité de l'exploitant

Y a-t-il des conditions nécessaires pour la réussite ?



Bilan hydrique (réserve utile de 100 mm) exprimé en mm

Situation au 14/08/2014



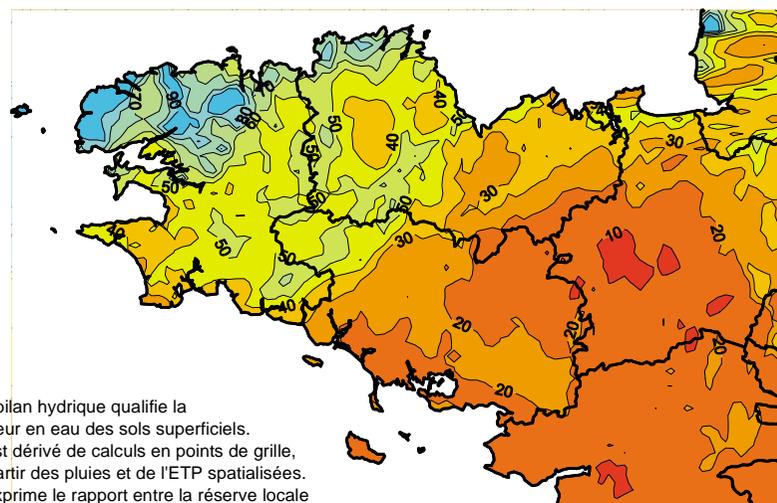
Le bilan hydrique qualifie la teneur en eau des sols superficiels. Il est dérivé de calculs en points de grille, à partir des pluies et de l'ETP spatialisées. Il exprime le rapport entre la réserve locale à l'échéance considérée et la réserve utile (valeur utilisée : 100mm).

METEO-FRANCE Ouest
Fond de carte : source IGN



Bilan hydrique (réserve utile de 100 mm) exprimé en mm

Situation au 13/08/2015



Le bilan hydrique qualifie la teneur en eau des sols superficiels. Il est dérivé de calculs en points de grille, à partir des pluies et de l'ETP spatialisées. Il exprime le rapport entre la réserve locale à l'échéance considérée et la réserve utile (valeur utilisée : 100mm).

METEO-FRANCE Ouest
Fond de carte : source IGN



Restitution "Systèmes très basses fuites d'azote"

Langueux – 31 mars 2016

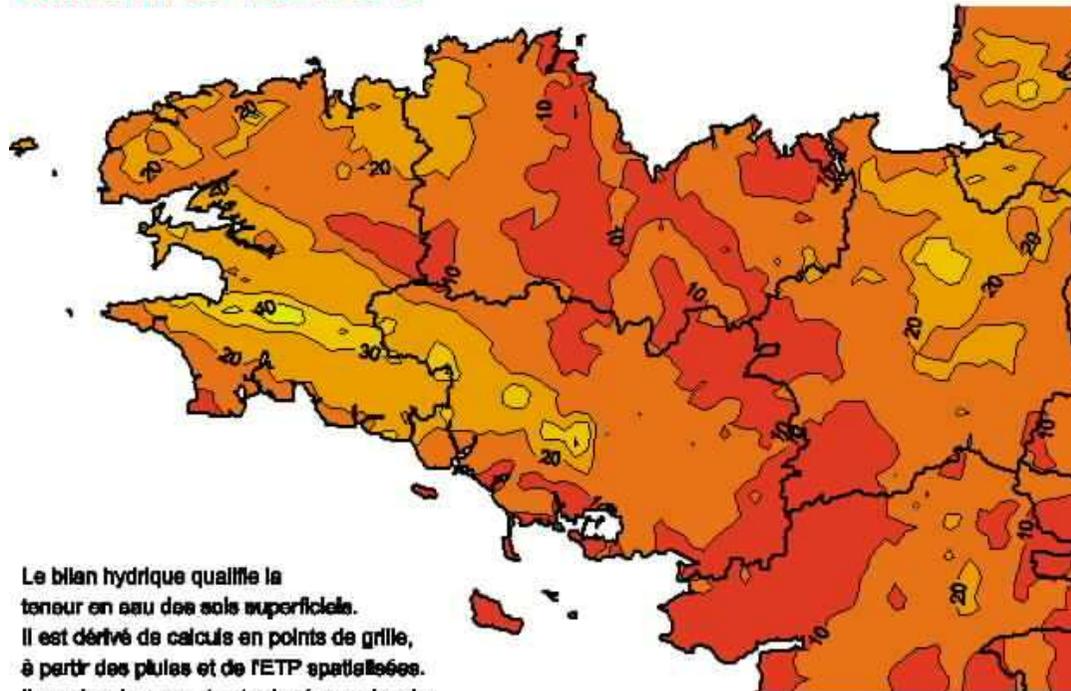
Ce document est la propriété exclusive de la Chambre d'agriculture de Bretagne
Reproduction et communication à un tiers après autorisation préalable de la Chambre d'agriculture de Bretagne

Y a-t-il des conditions nécessaires pour la réussite ?



Situation au 12/09/2013

Bilan hydrique (réserve utile de 100 mm)
exprimé en mm



Le bilan hydrique qualifie la teneur en eau des sols superficiels. Il est dérivé de calculs en points de grille, à partir des pluies et de l'ETP spatialisées. Il exprime le rapport entre la réserve locale à l'échéance considérée et la réserve utile (valeur utilisée : 100mm).

METEO-FRANCE Ouest
Fond de carte : source IGN

Restitution "Systèmes très basses fuites d'azote"

Langueux – 31 mars 2016

Ce document est la propriété exclusive de la Chambre d'agriculture de Bretagne
Reproduction et communication à un tiers après autorisation préalable de la Chambre d'agriculture de Bretagne