

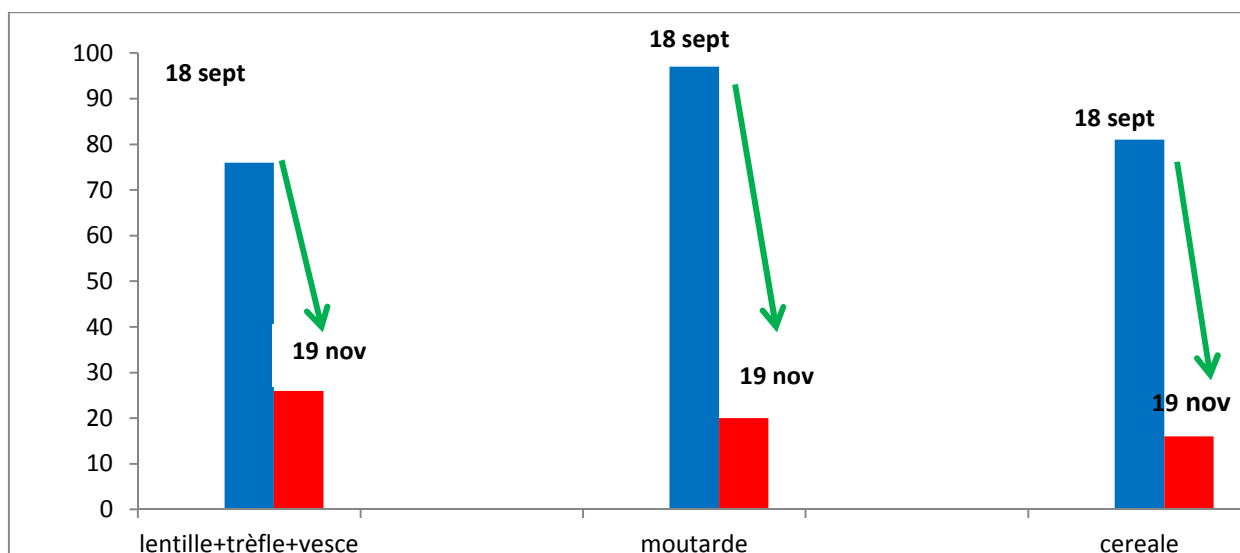
RESULTATS DE L'ESSAI (JP BEAUNE à Cerzat) :

Mesures de reliquats azotés :

Les reliquats azotés sont mesurés sur 0-60cm de profondeur (horizon 0-30cm et 30-60cm) sur 3 familles de couverts : crucifères (moutarde), légumineuses (lentille+trèfle+vesce) et céréales à paille

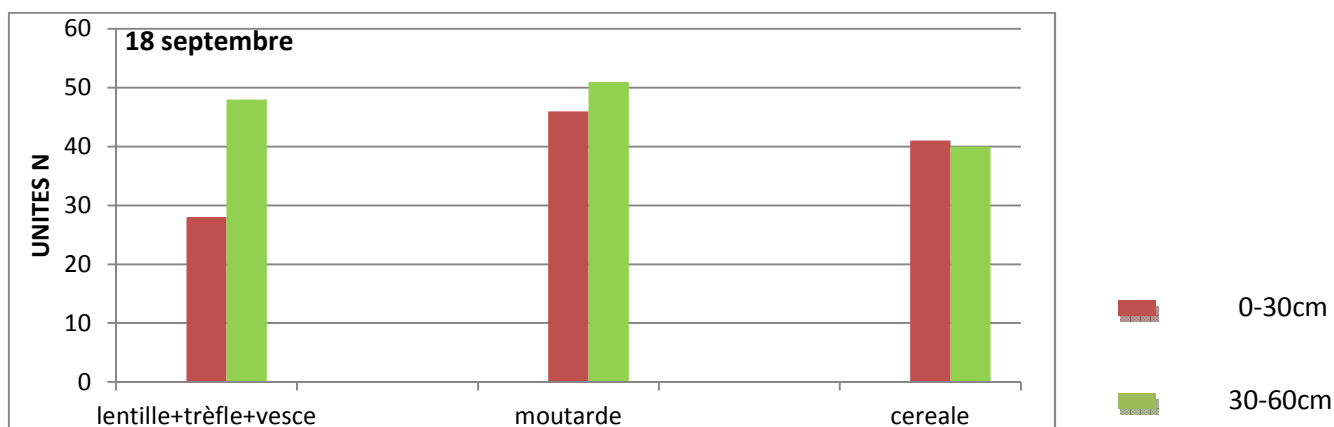


EVOLUTION DES RELIQUATS AZOTES TOTAUX (0-60cm)

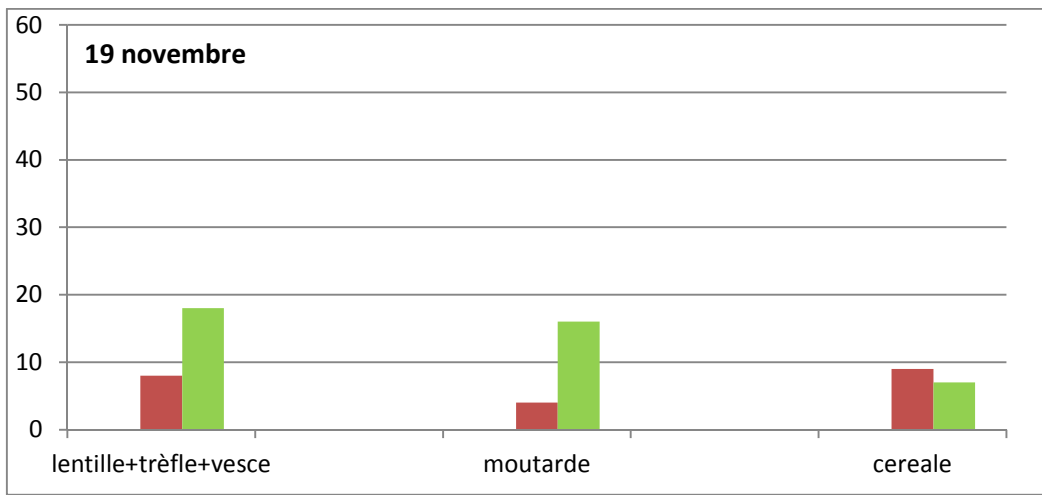


Les mesures montrent une nette diminution en 2 mois, entre le départ en végétation des couverts et l'entrée de l'hiver pour les 3 espèces (légumineuses-crucifères-céréale)

EVOLUTION DES RELIQUATS AZOTES PAR HORIZON



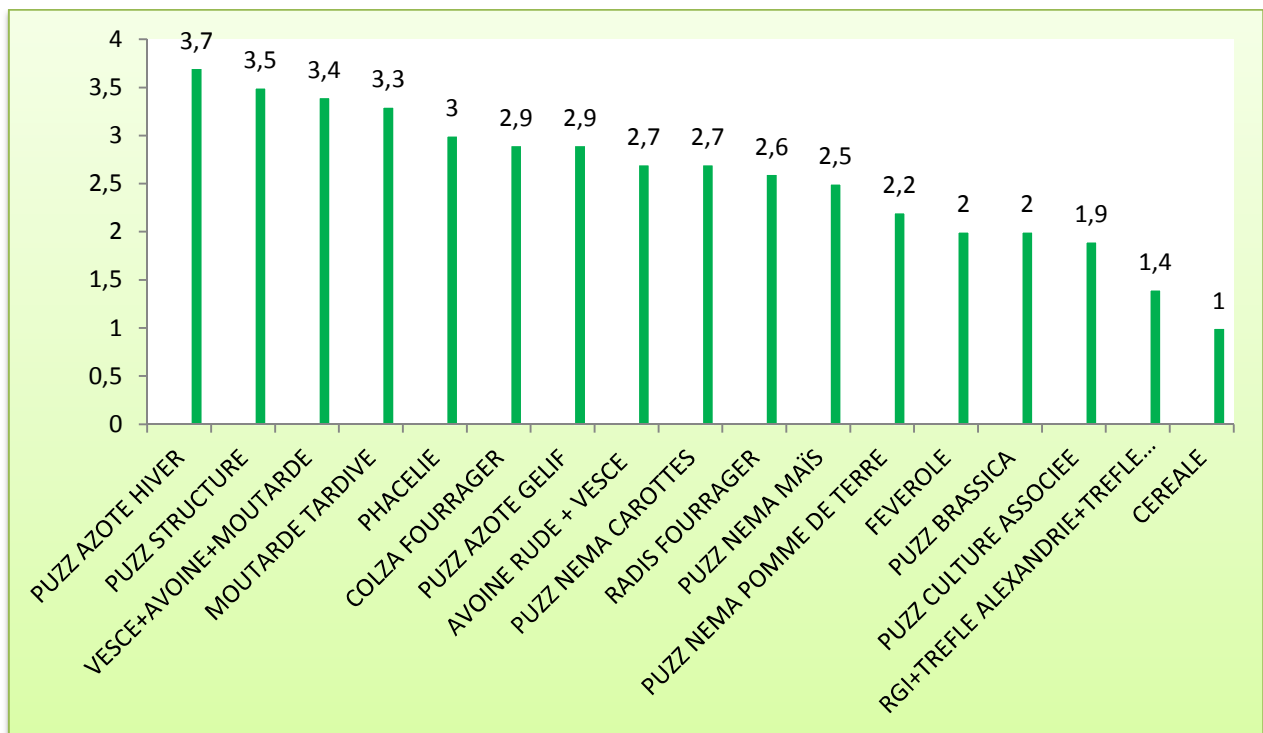
Le 18 septembre : Hormis chez les légumineuses les reliquats azotés sont aussi importants dans l'horizon 0-30 cm que l'horizon 30-60cm



Le 19 novembre : sur les 2 horizons les reliquats diminuent fortement à l'entrée de l'hiver en raison de leurs mobilisation en grande partie par le développement des couverts végétaux (sans exclure qu'une partie ait pu subir un lessivage)

Ces résultats semblent montrer que l'effet « piège à nitrate » des couverts végétaux a fonctionné. La limitation du lessivage des nitrates par l'implantation d'un couvert végétal en inter-culture montre ici son importance.

Mesure de biomasse (TMS/ha) :



Les mesures de biomasse sont réalisées à l'entrée de l'hiver le 12 novembre, permettant de connaître les différences de production (en TMS/ha) entre espèces à cette date.

Vu la date de semis tardive (20 août 2014) mais avec un automne doux, on note des résultats de biomasse entrée d'hiver dans l'ensemble très corrects.

Les crucifères comme la moutarde tardive (moutarde blanche), le radis et colza fourrager font partis des espèces qui ont une vitesse d'implantation élevée. Ce qui est un atout vis-à-vis des adventices (manque de lumière-étouffement).

3 semaines après semis, 75 % de levée.

Les légumineuses, vitesse d'implantation moins rapide, sont intéressante pour leur faculté à fournir l'azote pour la culture suivante.

Le mélange des espèces (crucifères-légumineuses-graminée) permet d'obtenir un résultat de biomasse intéressant entrée hiver et a l'avantage de cumuler diverses actions agronomiques (couverture du sol, fournir de l'azote pour la culture suivante, structuration du sol...).

Patricia Tyssandier
Chambre d'Agriculture-Réseau DEPHY

