

Réseau de fermes de reliquats d'azote dans les Monts du Lyonnais

Bilan de la campagne de reliquats sortie d'hiver



Un été et un automne très sec limitant la minéralisation estivale et le lessivage d'automne

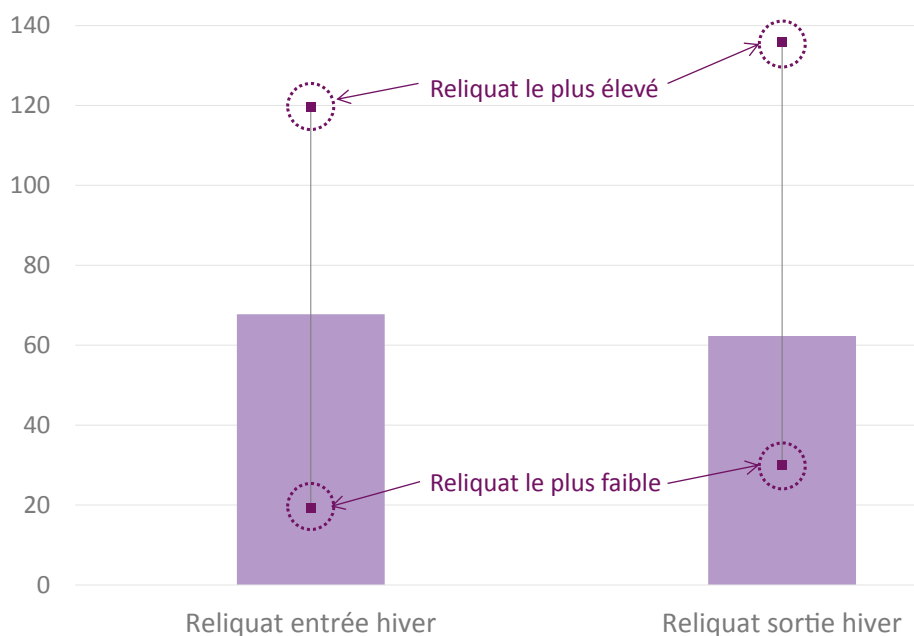
L'été 2018 a été sec et marqué par un déficit hydrique fort de juillet à septembre. Hormis la neige de fin octobre, l'hiver a été déficitaire en pluie. Les températures douces de l'automne ont été à priori favorables à la minéralisation des sols.

En conséquence, le drainage des sols par l'eau a pu avoir lieu fin octobre. Les épisodes de neige début février ont pu entraîner un lessivage des nitrates plus conséquent.

Des reliquats sortie d'hiver élevés dans les Monts du Lyonnais

Le graphique ci-contre compare les valeurs des **19 reliquats réalisés en sortie d'hiver** avec les reliquats réalisés sur les mêmes parcelles en entrée hiver.

Les températures douces de l'automne et les quelques précipitations d'octobre ont entraîné **une légère diminution de l'azote minérale dans les sols.**



Envisager l'impasse en sortie d'hiver

Les reliquats ayant un précédent maïs sont dans l'ensemble élevés avec une moyenne à **63 kg N/ha**.

En sortie d'hiver, le blé ne valorise pas bien l'azote apporté. Le premier apport doit être limité à 30 kgN/ha. **En cas de tallage important en sortie d'hiver et/ou de reliquat azoté élevé (>60 kgN/ha), il est recommandé de faire l'impasse sur ce passage.** Le deuxième passage, à réaliser au stade épis à 1 cm, sera mieux valorisé.

Les tendances qui se dégagent des historiques réalisés depuis 2014 montrent une augmentation des RSH. Avec des hivers peu pluvieux, il est plus qu'indispensable de prendre en compte les reliquats pour adapter sa fertilisation minérale.

Le semis de prairie sous couvert de céréale : une technique pour limiter l'érosion et les fuites d'azote

Le semis sous couvert permet de diversifier les périodes de semis des prairies et de s'adapter aux aléas des évolutions climatiques

Pour le réaliser, il est possible d'utiliser un semoir à céréale à disques ou une herse étrille équipée d'un semoir. Après le semis, il est nécessaire de rappuyer le sol (avec un rouleau lisse de préférence).

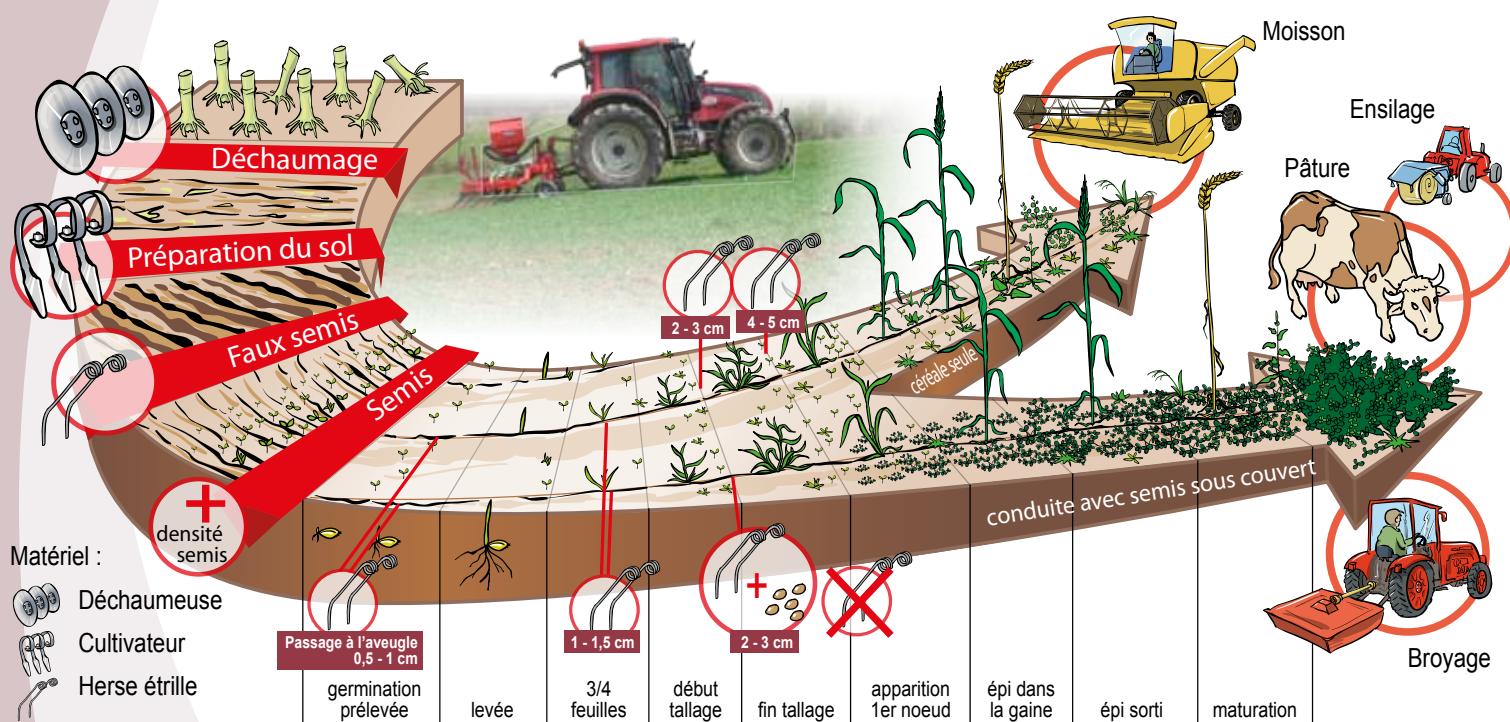
Les semis de printemps sont à réaliser à partir de 350°C - 400°C depuis le 1^{er} janvier. (Du 15 mars au 15 avril dans les Monts du Lyonnais). Cette technique est particulièrement adaptée à l'implantation de prairie associant des légumineuses.

Pour donner la priorité à la prairie, en particulier pour des mélanges multi-espèces, il est important de bien maîtriser la densité de la céréale. Deux moyens sont possibles :

- Soit baisser la densité de la céréale au semis (tiers à moitié de dose) ;
- Soit régler l'agressivité de la herse étrille lors d'un passage à la sortie de l'hiver : plus la céréale sera vigoureuse (hiver doux) et plus le passage de la herse étrille pourra être agressif.

En cas de mélange plus agressif comme un ray-grass / trèfle, il n'est pas nécessaire d'adapter la densité de la céréale.

Stades céréales et interventions



Sources SYMILAV et SIMA Coise

Une couverture des sols renforcée dès la moisson pour limiter l'érosion et les fuites d'azote

Avoir une prairie en place dès la moisson, et ne pas avoir à travailler le sol pour l'implantation de la prairie limite significativement les risques d'érosions lors des orages estivaux.

La présence d'un couvert végétal assure une protection physique des agrégats du sol et une meilleure infiltration de l'eau.

La capacité d'un couvert à capter l'azote en automne et en hiver dépend de sa date de semis : **en étant installée dès la moisson la prairie profite de la minéralisation automnale.** L'absence de labour limite le pic de minéralisation important lié au travail du sol.

Justine Lagrevol
SIMA Coise
06 78 46 21 98
j.lagrevol@sima-coise.fr

Hélène BERNERT
SIEA Chazelles et Viricelles
06 08 12 85 19
h.bernert@
syndicatmixtedubonson.fr

Contact

Partenaires techniques

Prélèvements



Commentaires



Financiers

