



## EN CHAMPAGNE-ARDENNE, SEMEZ AVANT LE 20 JUILLET SUR LABOUR OU SEMIS SIMPLIFIÉ

Dans l'implantation des luzernes, la date de semis et le travail du sol sont les deux critères les plus importants pour la productivité de vos parcelles dès la première année.

### DATE DE SEMIS

Depuis plus de 20 ans, on constate que, pour des semis d'été, la date de semis optimum se situe avant la deuxième décennie de juillet.

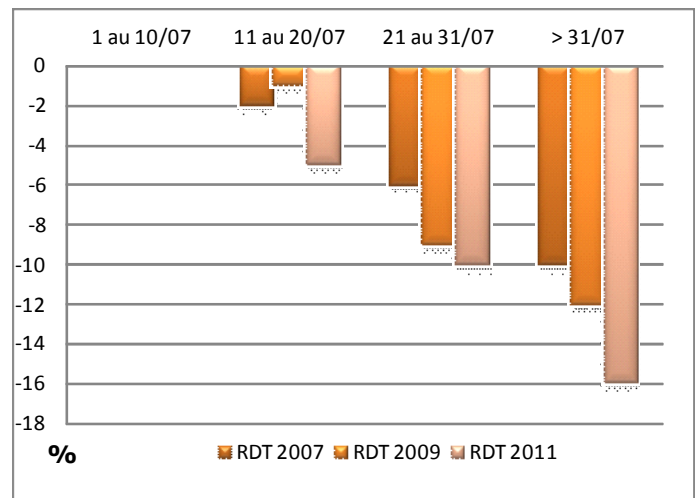
Sur le graphique 1, vous constatez, en première année de production 2011, une perte de production de 5 % en deuxième décennie de juillet, de 10 % en troisième décennie allant à plus de 15 % pour un semis du mois d'août. Cette tendance se vérifie chaque année.

La sécheresse de juillet 2010 a accentué le phénomène « semis tardif et perte de potentiel la première année » puisque certains semis n'ont levé qu'avec les pluies du mois d'août.

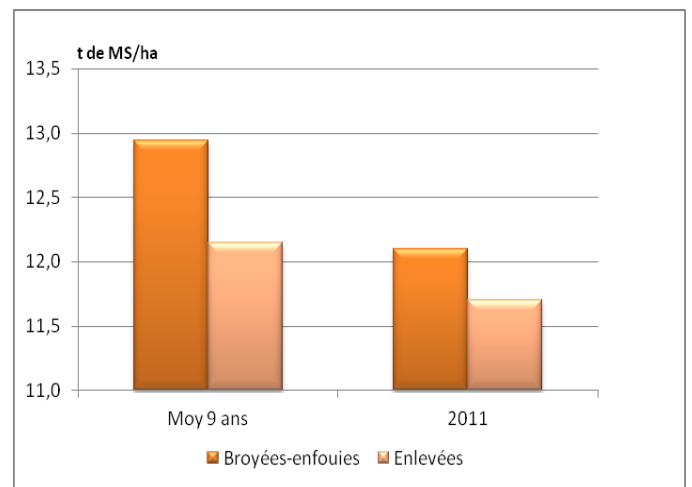
Attention aux pratiques décalant les semis tel l'enlèvement des pailles.

Cette pratique retarde la date de semis et provoque une baisse de potentiel en année 1.

**Graphique 1 : % de perte de production en A1 et date de semis**



**Graphique 2 : rendement en 1<sup>ère</sup> année en fonction du devenir des pailles**





## LE TRAVAIL DU SOL

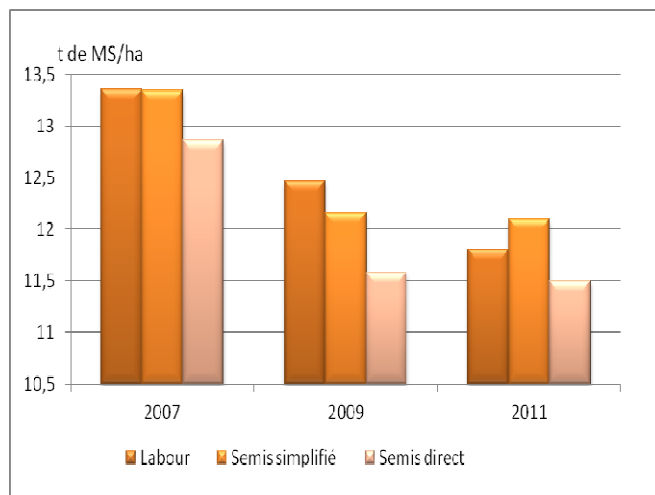
Labour en recul, semis simplifié en hausse.

Le labour se pratique sur 50 % des parcelles en Champagne-Ardenne, remplacé lentement par le semis simplifié qui couvre 30 % des semis. Le semis direct concerne 20 % des semis (cf. description des pratiques dans le tableau ci-dessous).

Dans chaque enquête la production en année 1 derrière semis direct décroche (cf. graphique 3). Il est donc important de bien choisir ses techniques de travail du sol menant à une réussite de l'implantation.

En moyenne, c'est le labour ou le semis simplifié qui assurent la production la plus élevée en année 1.

Graphique 3 : rendement en 1ère année et mode de semis d'été



## TRAVAIL DU SOL ET POPULATIONS DE CAMPAGNOLS

La limitation des populations de campagnols est permise par le labour qui élimine directement un certain nombre de rongeurs et détruit leurs galeries.

	Contraintes	Avantages
Labour Herse croskill Croskillette semoir	Éparpilleur obligatoire Risque de battance et d'érosion en cas d'orage	Très bon lit de semences Bon contact sol/graine si le sol est bien resserré  Moins de vivaces Moins de repousses d'escourgeon Moins de colza ou levées groupées Destruction des nids de campagnols situés dans l'horizon labouré
Semis simplifié Déchaumeur Roulage	Bonne structure de sol au départ Éparpilleur obligatoire Fauche basse donc réduction de vitesse  Plus de repousses d'orge et colza Multiplication du chiendent si déchaumeur à disque	Bon lit de semences Bon contact sol/graine (si déchaumage de qualité)
Semis direct soc ouvreur	Bonne structure de sol au départ Présence de couvert favorisant les campagnols.  Risque accru de vivaces, brômes... Adventices développées sur le précédent (intervention chimique)	Bon lit de semences Bon contact sol/graine Effet du soc chassant les pailles Peu de risque de battance ou d'érosion