

Quel déchaumage pour une protection efficace par les résidus de culture contre l'érosion du sol?

Suivi des couvertures du sol par les résidus de maïs et de blé en fonction des choix techniques du déchaumage automnal

En système sans labour, le déchaumage des résidus de culture après la récolte est déterminant pour la protection du sol contre l'érosion au printemps suivant. Derrière blé ou maïs, les questions sont nombreuses :

- ❖ Quel type d'outil ?
- ❖ Quelle profondeur ?
- ❖ ...



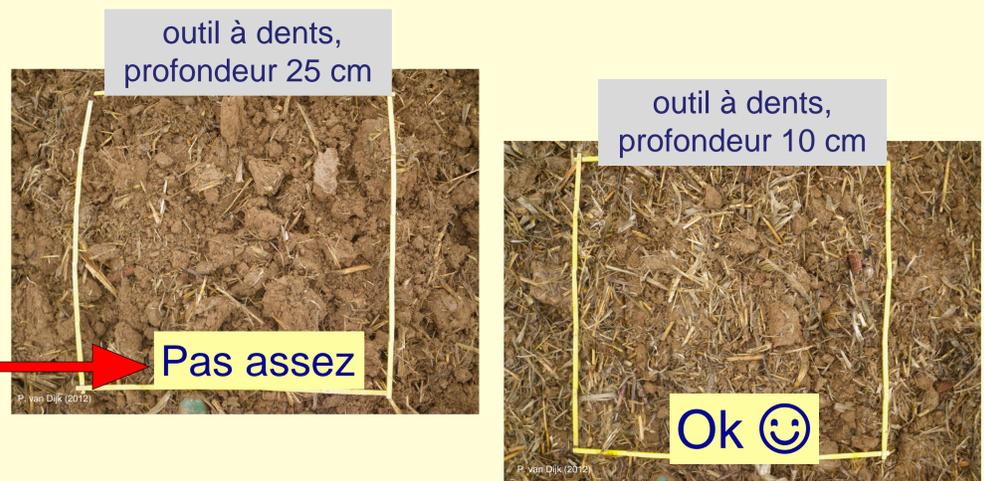
Des résidus de culture en surface : pourquoi ?

Mesure efficace pour lutter contre l'érosion :

- ❖ Les résidus **protègent la surface** contre la pluie → moins de croûtes de battance → meilleure infiltration de l'eau dans le sol
- ❖ Les résidus forment des obstacles qui **freinent l'eau** de ruissellement → l'eau coule moins vite → elle arrache moins de particules de terre.

Combien de résidus faut-il avoir ?

Une **couverture de la surface du sol d'environ 30%** au moment des orages permet une bonne protection du sol contre l'érosion.



Suivi de parcelles par l'ARAA et la Chambre d'Agriculture

- Avec précédent maïs grain : deux sites de démonstration de travail du sol (CAA) à Heimsbrunn (68) et Mommenheim (67), concernent 10 outils à dents et à disque différents, ainsi qu'un striptill
- Avec précédent blé (et cultures intermédiaires) : différents parcelles réparties en Alsace

Quelques conclusions

- ❖ **Outils à dents** : profondeur conseillée entre 10 et 15 cm.
 - ✓ Plus que 15 cm : ne laisse pas assez de résidus en surface.
 - ✓ Moins que 10 cm : risque de bourrage au semis.
- ❖ Le **labour 'agronomique'** (à faible profondeur) : ne laisse pas assez de résidus en surface
- ❖ **Outils à disques** : bonne performance en général, mais éviter des disques trop grands
- ❖ **Après blé** : au printemps suivant le blé, il ne reste en général très peu de résidus (< 15%) à la surface du sol. L'utilisation des cultures intermédiaires à C/N élevé peut augmenter la couverture au moment du semis du maïs : limiter le travail du sol au printemps

