

Au préalable

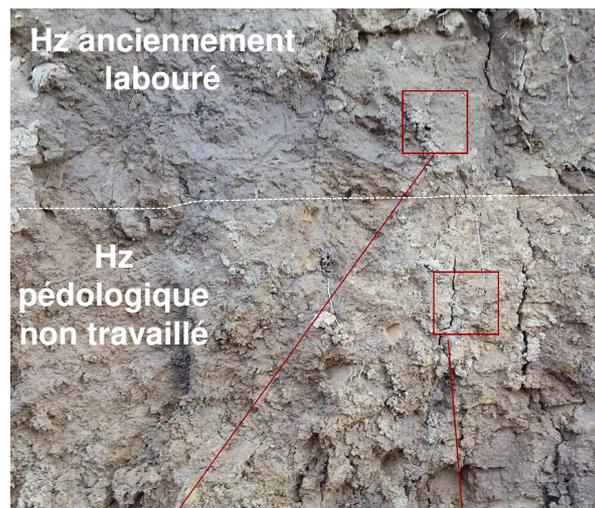
Avant toute intervention mécanique en profondeur, vérifier :

- Si l'intervention est bien justifiée :
 - **diagnostic préalable** avec la tige pénétrométrique puis avec le mini-profil 3D pour repérer la présence de zones tassées et observer si celles-ci sont fissurées ou perforées par des galeries de vers de terre
 - Prise en compte de la **sensibilité au tassement de la culture suivante**
- **La profondeur à atteindre** : dans l'idéal, pointe de la dent 2 à 3 cm sous la zone tassée
- Si l'**humidité du sol est propice** au décompactage :
 - Pas trop sec pour atteindre la profondeur de la zone tassée et éviter la création de terre fine
 - Pas trop humide pour éviter le lissage
 - ➔ Les mottes doivent s'éclater en créant un réseau de fissures lorsqu'une pression est exercée à la main

Types de décompacteurs et leurs effets

		Avantages	Limites
Lames droites avec pointes décalées		- Horizons respectés (effet vague) - Bon nivellement de surface	- Création d'une rupture de capillarité - Risque de lissage
Lames droites incurvées vers l'avant		Forme de dent qui s'enterre même en sol dur	- Bouleversement des horizons - Risque de remontée de blocs
Lames droites et fines		Possibilité de travailler en profondeur	Risque de descente de terre fine
Lames courbes "Michel"		- Pas de lissage - Action verticale et horizontale - Moins sensible aux conditions d'humidité du sol	- Léger mélange des horizons - Difficulté à atteindre les zones tassées en profondeur

Sensibilité des horizons travaillés à long terme



Après l'intervention

- Vérifier l'efficacité et la profondeur atteinte
- **Maintenir durablement l'effet** du décompactage en implantant un couvert végétal

➔ Le décompactage de la couche profonde (fond du labour) fragilise cette couche et augmente le risque qu'elle soit de nouveau tassée plus fortement, par le prochain chantier lourd réalisé en conditions humides

Partenaires financiers



Partenaires scientifiques et techniques

