

Profil de sol 3D au télescopique

Issu du Guide méthodique du mini-profil 3D - Sol-D'Phy - Agro-Transfert RT, 2017. www.agro-transfert-rt.org

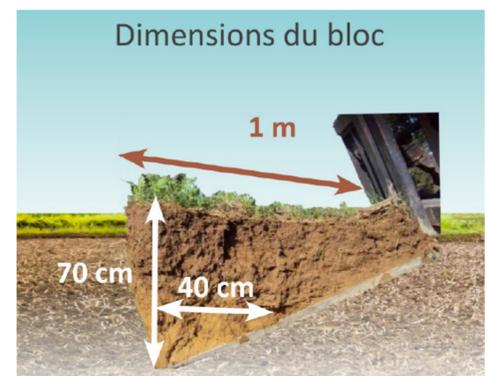
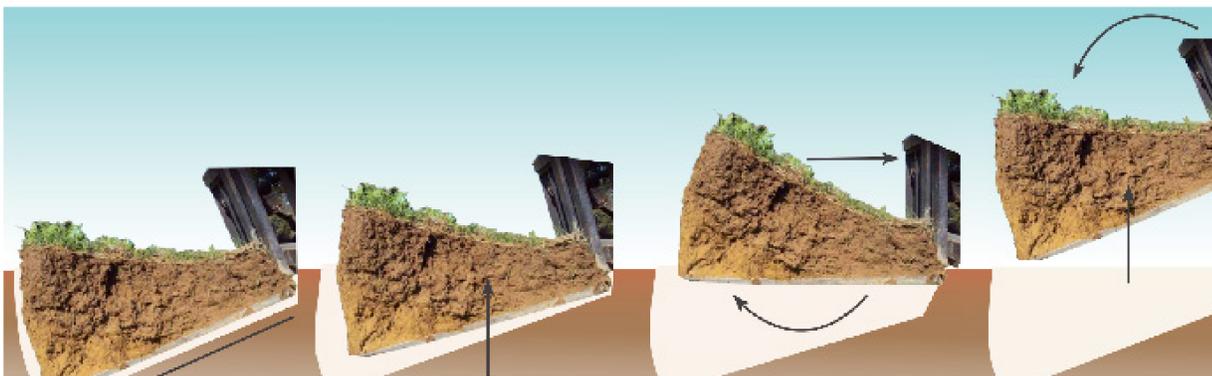
Comment prélever ?

1/ Rapprocher les 2 palettes du chargeur avec un écartement de 20 à 30 cm.

2/ Enfoncez complètement les palettes dans le sol avec un angle de 30° à 45°

3/ Lever légèrement sans à-coups puis redresser les palettes pour éviter l'effondrement du bloc

4/ Lever à la hauteur souhaitée pour l'observation et rebasculer à l'horizontale le bloc



Quand prélever ?

Avant chaque intervention de travail du sol :

- Période privilégiée : en interculture, à l'automne, pour prise de décision sur le travail du sol
- Périodes possibles : après un chantier contraignant pour observer l'effet des passages de roues ou au printemps pour observer l'enracinement des cultures
- Eviter un sol trop sec pour faciliter l'observation de la structure

Comment observer et décider ?

Apparence du bloc	Horizon	Observation	Cause probable	Conseil
Etat fragmentaire Peu de zones tassées	Horizon travaillé	 Structure fragmentaire dans l'horizon labouré	Pas ou peu de tassement	Pas d'intervention mécanique
	Horizon non travaillé habituellement	 Structure en bloc, peu tassée, sous l'horizon labouré	Pas de tassement profond	Pas d'intervention mécanique
Etat en bloc Alternance de mottes tassées et de zones plus fragmentaires	Horizon travaillé	 Structure en bloc, dans l'horizon labouré, 50% de zones tassées	Ancien tassement repris par un labour ou un décompactage	Intervention mécanique recommandée avant cultures sensibles
	Horizon non travaillé habituellement	 Structure continue massive sous le labour, mais fissurée et perforée	Ancien tassement qui se restructure par le climat et/ou l'activité biologique	Pas d'intervention mécanique en profondeur mais état structural à surveiller
Etat massif Zones tassées majoritaires	Horizon travaillé	 Structure continue massive dans l'horizon labouré	Tassement récent non repris par un travail du sol	Intervention mécanique recommandée, quelles que soient les cultures
	Horizon non travaillé habituellement	 Structure continue massive	Tassement profond issu d'un chantier lourd en conditions humides	Décompactage recommandé avant cultures sensibles Identifier les causes du tassement pour les prévenir