

Réduire le travail du sol,
pourquoi ?

Avantages du travail du sol



- + **incorporation des résidus de récolte, amendement, adventices**
- + **restauration de la porosité dégradée**
- + **nivellement**
- + **désherbage**
- + **production de terre pour faciliter les semis et les plantations**
- + **rapidité d'installation des cultures**

Inconvénients du travail du sol

+ Perte de fertilité à long terme

Perte de matière organique (sur-oxydation du sol)

**perte de synergie entre les micro-organismes du sol
et les plantes cultures plus sensibles aux maladies**

érosion (perte d'épaisseur de sol)

fragilisation de la structure du sol

réduction de la réserve en eau du sol

Inconvénient du travail du sol



Perte de fertilité à moyen et long terme

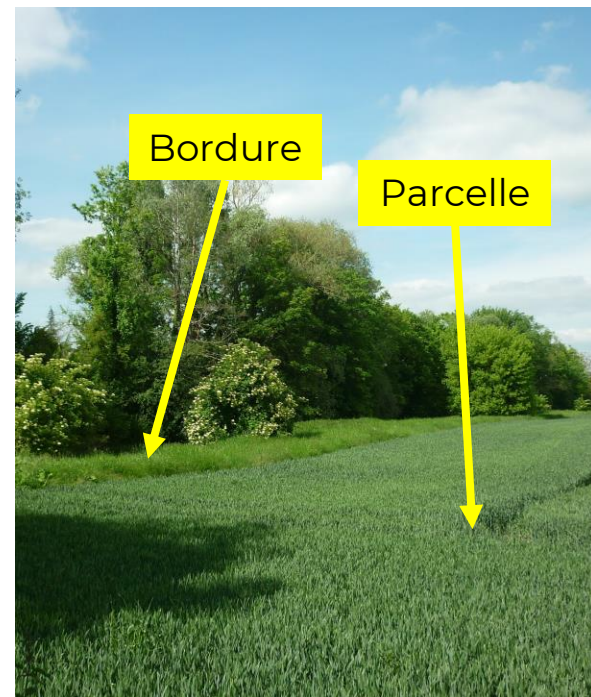
Perte de fertilité physique

Perte de fertilité chimique

Perte de fertilité biologique

Les sols naturels sont plus fertiles !

	Parcelle cultivée normalement (travail du sol)	Bordure non cultivée de la même parcelle
MO (%)	1,7	3
Porosité (% d'espace vide)	39	46
Rétention de l'eau (%/volume)	16	21
RU (mm)	104	123
CEC (rétention et échange des engrais)	46	70



Comment faire aussi bien que la nature ?