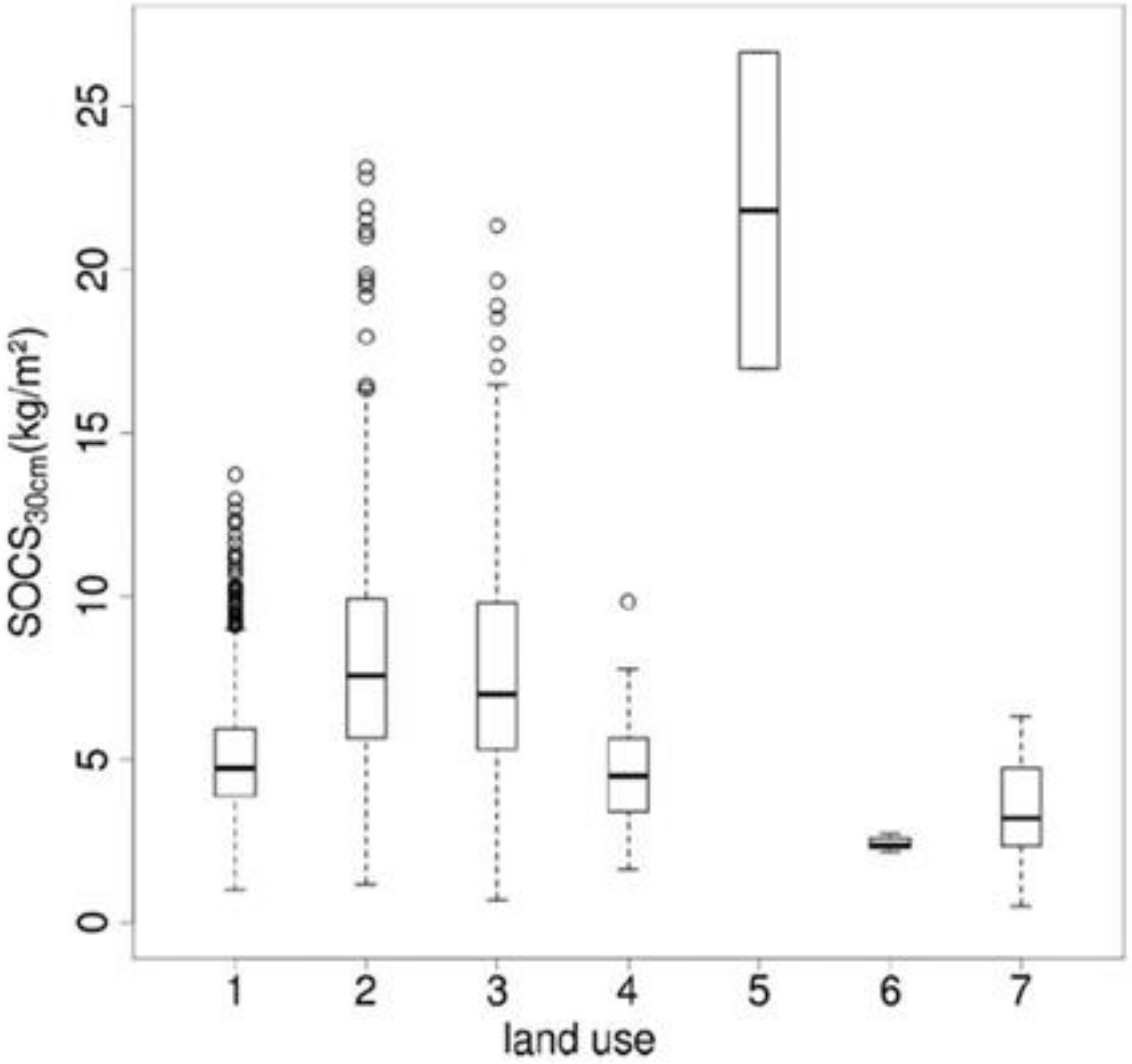
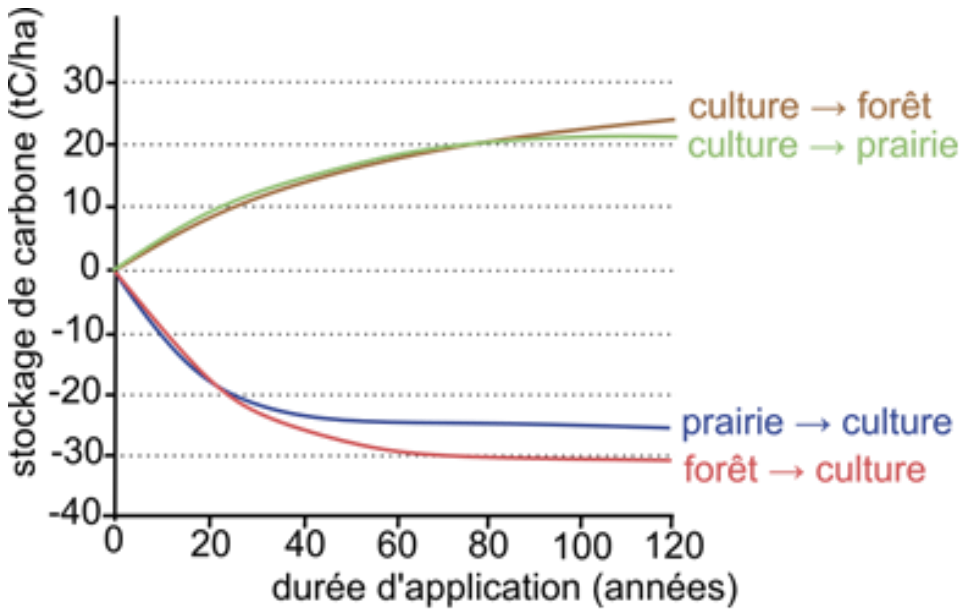
BG B 2
Enjeux de la gestion des sols



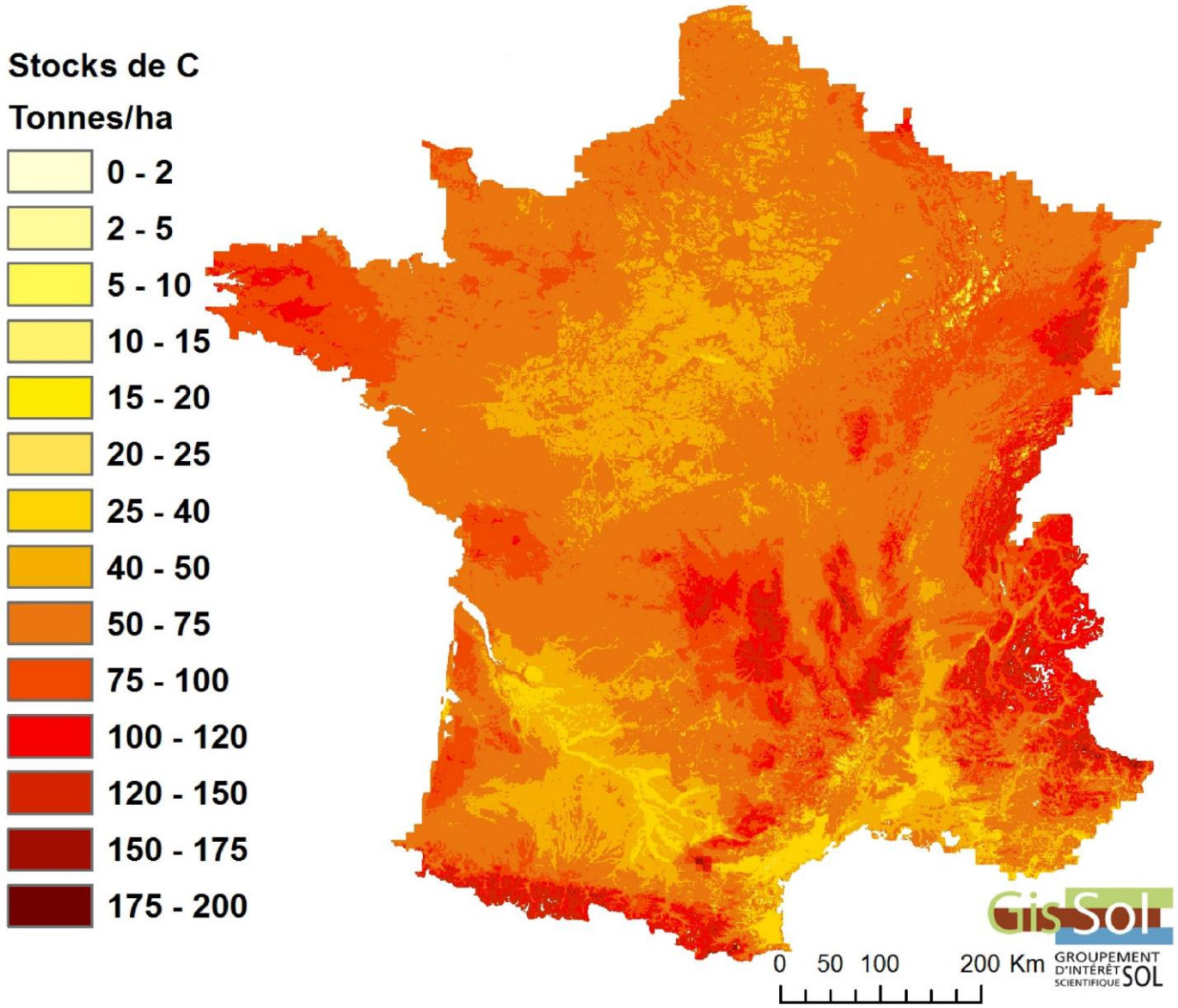
Stocks de carbone organique dans les 30 premiers centimètres du sol (horizon 0-30 cm) en fonction de différents usages des terres

sols cultivés (1),
prairie (2),
forêt (3),
vergers (4),
tourbière (5),
autres (6),
vignobles (7).

Conséquences du changement de l’utilisation des sols sur la séquestration du carbone



Estimation des stocks de carbone organique de 0 à 30 cm de profondeur en France métropolitaine hors Corse

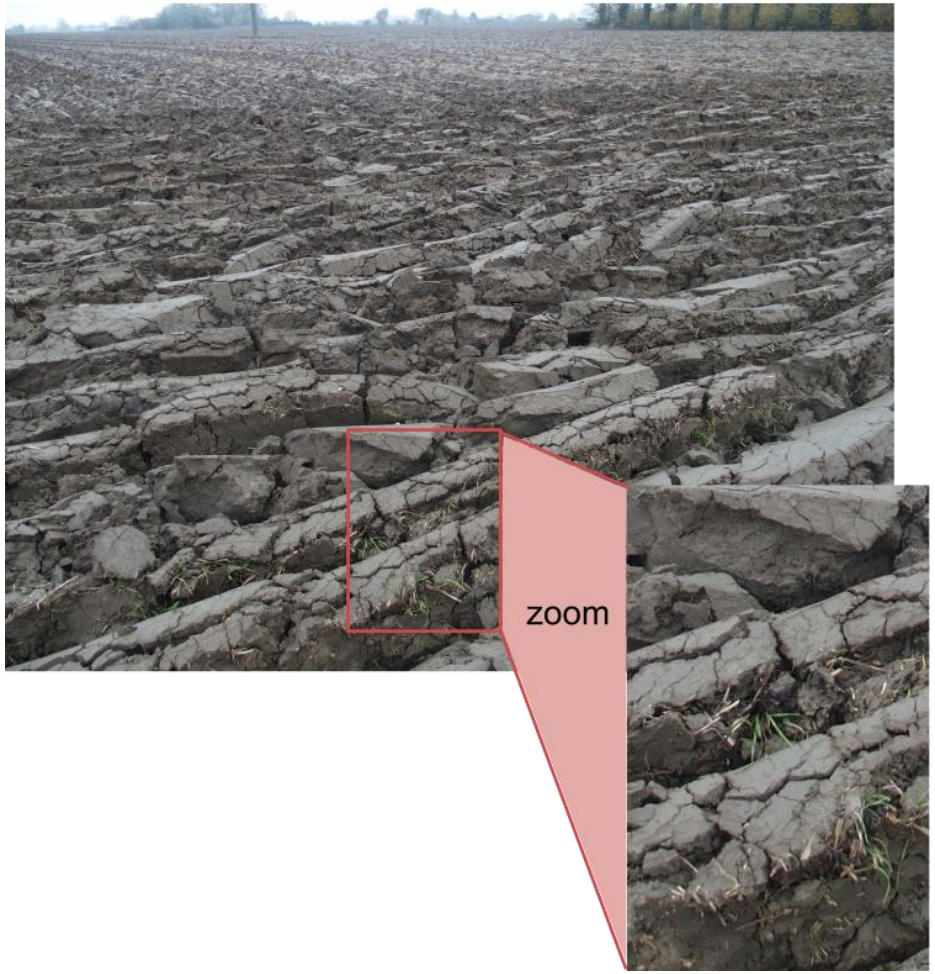


Source: Gis Sol, IGCS-RMQS, Inra 2017.

Labour et érosion des sols

TEU Biologie – Géologie BCPST2 Dunod 2022

Sol retourné après labour



Érosion après ruissellement de l'eau dans les rigoles

Pratiques favorisant l'érosion	Pratiques limitant l'érosion
sols laissés à nu entre 2 cultures	couverture permanente des sols (cultures intermédiaires,…) ; dépôt de matière organique morte sur les sols (paillage, …)
openfield (absence de haies, …)	entretien de haies ou de murets perpendiculaires à la pente
travail du sol (labour)	travail superficiel du sol (10 premiers centimètres, sans retournement) ou le semis direct (sol perturbé le long des lignes de semis seulement)
déforestation	agroforesterie (association d'arbres et de cultures ou de prairies sur une même parcelle)
	culture en terrasses pour les zones en pente

Décines (1960)

(Décines 2018)

Source Géoportail (Remonter le temps)