

# LANDMARK

LAND MANAGEMENT: ASSESSMENT, RESEARCH, KNOWLEDGE BASE

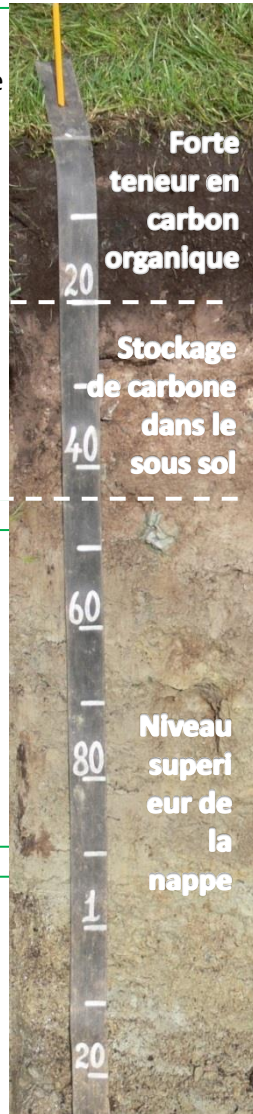
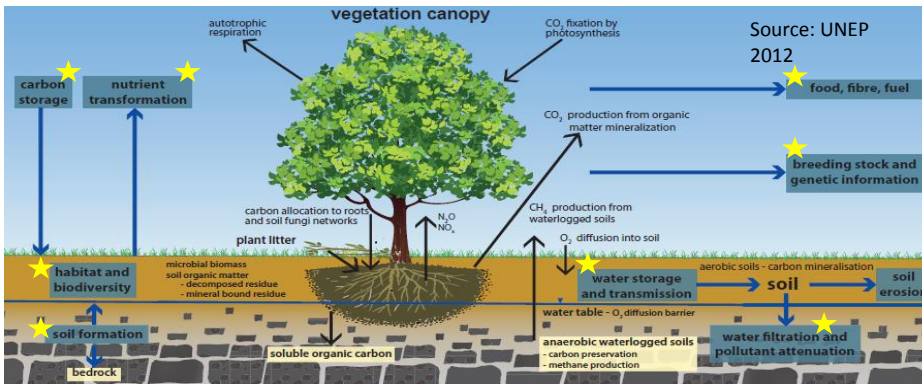
## Cycle, régulation et séquestration du carbone



La capacité du sol à stocker du carbone sous une forme non labile dans le but de réduire la concentration de CO<sub>2</sub> de l'air et plus généralement la capacité du sol à réduire les effets négatifs sur le climat des émissions de gaz à effet de serre.

### Cycle du carbone des plantes vers le sol et services écosystémiques

La conversion de la matière vivante en carbone est un élément dynamique du cycle du carbone



### Stock de carbone organique dans

Stockage du carbone terrestre (t ha<sup>-1</sup>)



atmospheric  
biotic  
soil

Monde

Horizon de la surface 615 Gt  
Total sol 1500 Gt

Source: Stockmann *et al.*, 2013

France

Horizon de la surface (0-30)  
3.2 Gt

Source: INRA 2011



### Les bénéfices fournis par le carbone du sol

Bonnes pratiques agricoles

Stockage de carbone

Multiples bénéfices économiques, sociétaux et environnementaux

Le carbone du sol fournit des **services écosystémiques** essentiels à l'homme.

support  
régulation  
provision

**Histic groundwater gley**  
county CORK

Source: Irish Soil Information System, 2014  
Picture: prof. Otto Spaargaren



LANDMARK

email [landmark@teagasc.ie](mailto:landmark@teagasc.ie) twitter [@Landmark2020](https://twitter.com/Landmark2020)