



LANDMARK

LAND MANAGEMENT: ASSESSMENT, RESEARCH, KNOWLEDGE BASE

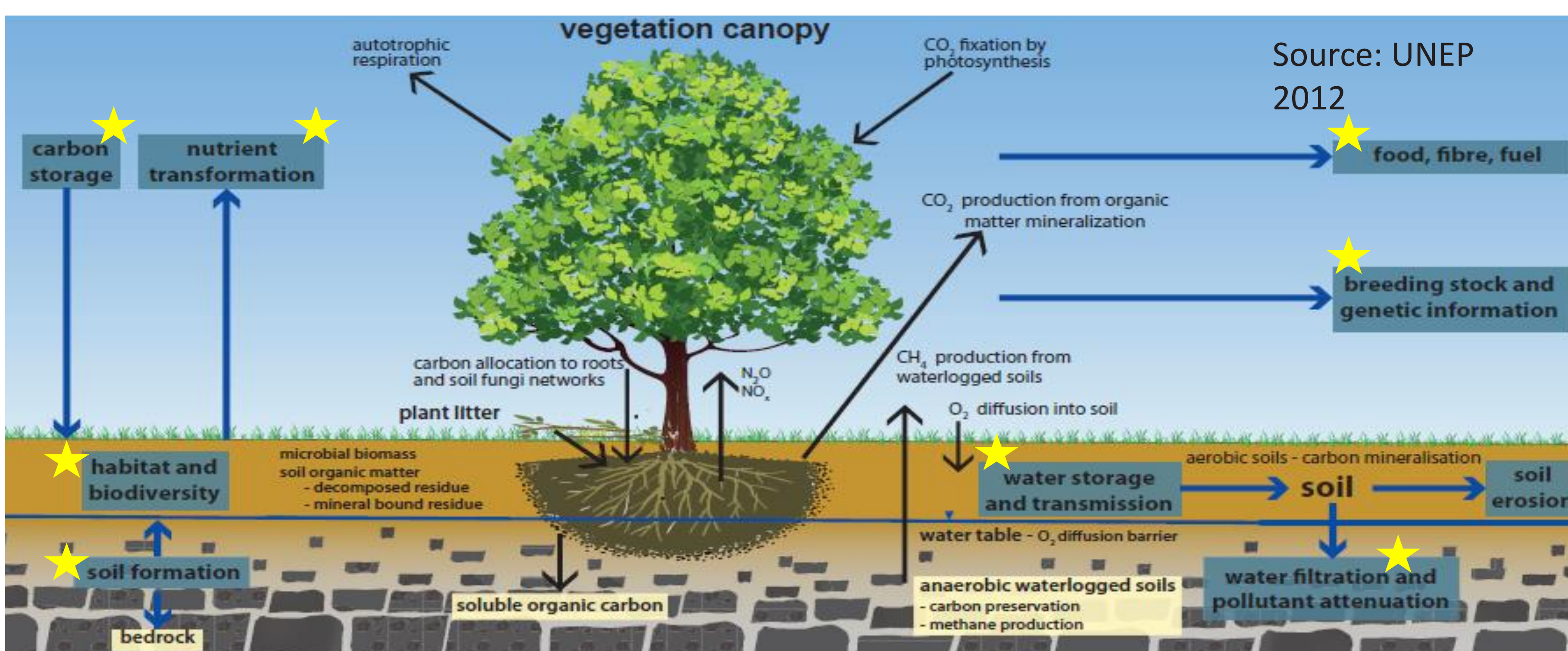
Cycle, régulation et séquestration du carbone



La capacité du sol à stocker du carbone sous une forme non labile dans le but de réduire la concentration de CO₂ de l'air et plus généralement la capacité du sol à réduire les effets négatifs des émissions de gaz à effet de Serre sur le climat.

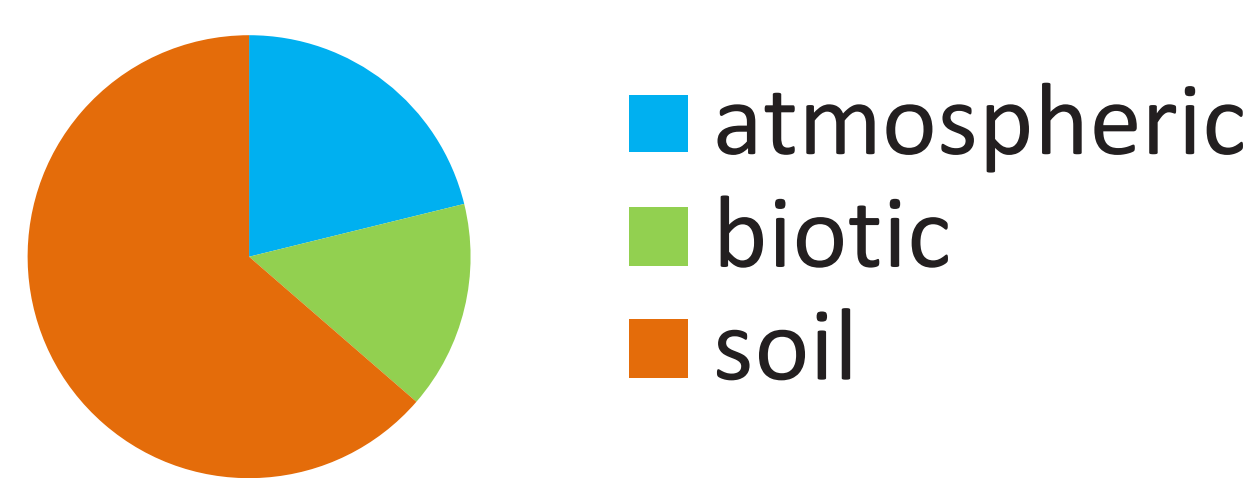
Cycle du carbone des plantes vers le sol, et services écosystémiques

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



Stock de carbone organique dans le sol

Stockage du carbone terrestre (t ha⁻¹)



Monde

Horizon de surface 615 Gt
Total sol 1500 Gt

Source: Stockmann *et al.*, 2015

France

Horizon de surface (0-30) 3.2 Gt

Source: INRA 2011



Les bénéfices fournis par le carbone du sol



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