

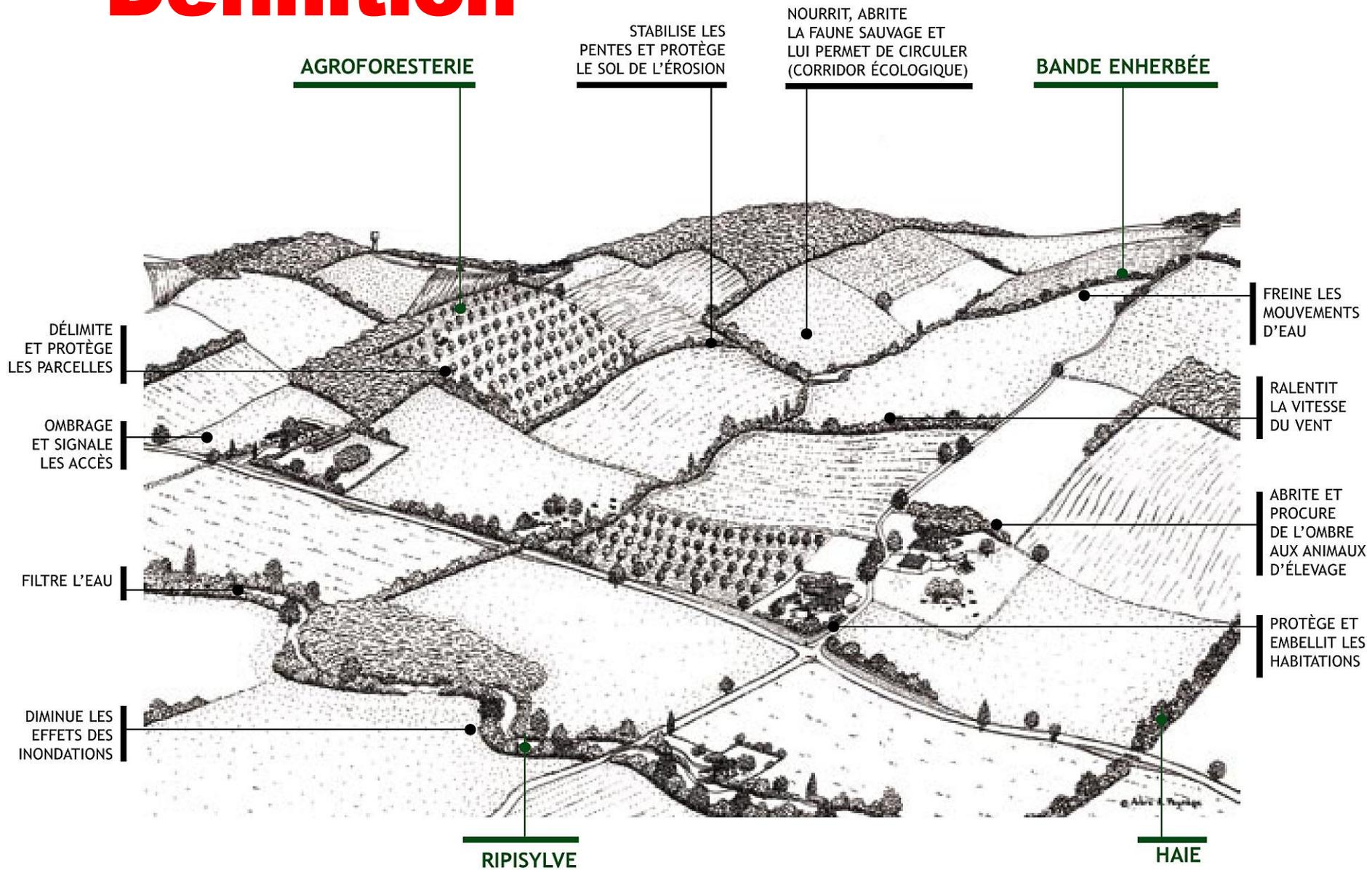
Agroforesterie

Alain Canet AFAF
Konrad Schreiber IAD

et de nombreux céréaliers, viticulteurs, éleveurs, maraîchers, chercheurs, collaborateurs, cuisiniers, apiculteurs, chasseurs, pêcheurs, randonneurs, ...



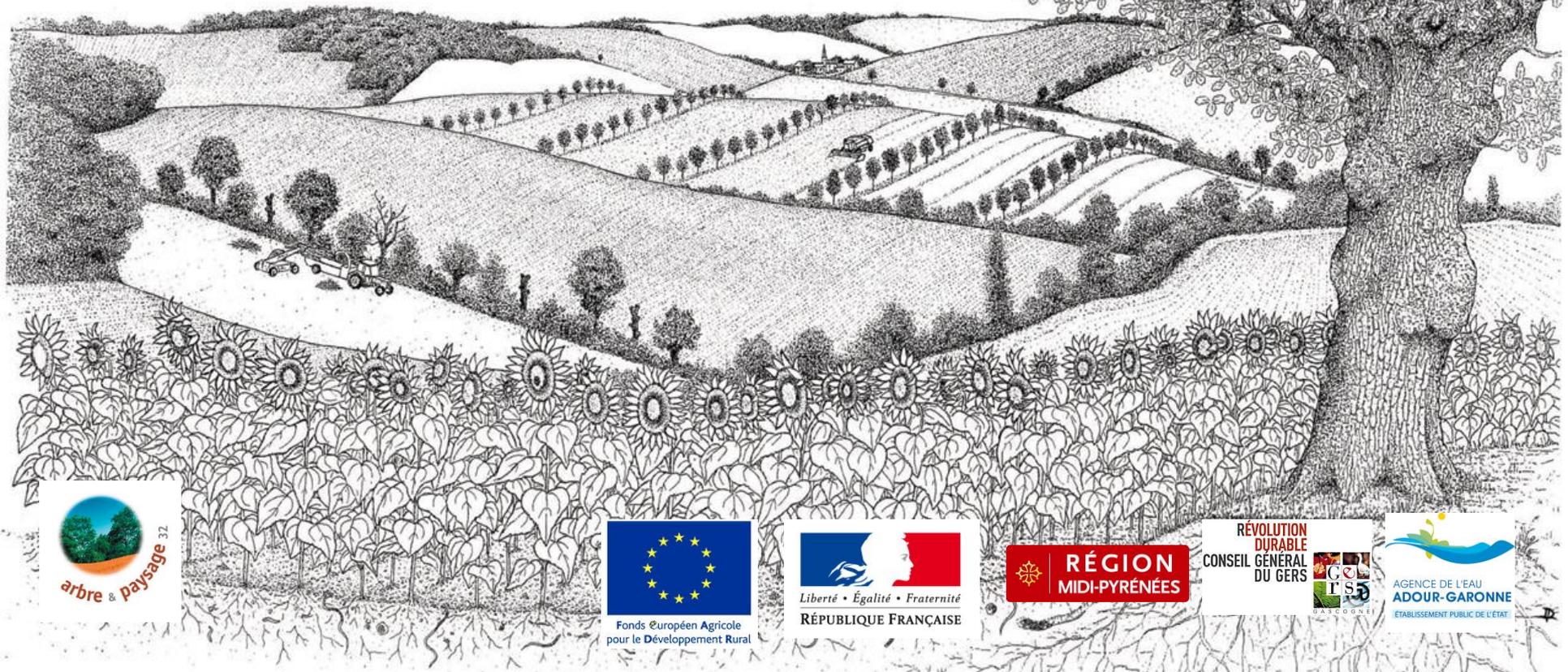
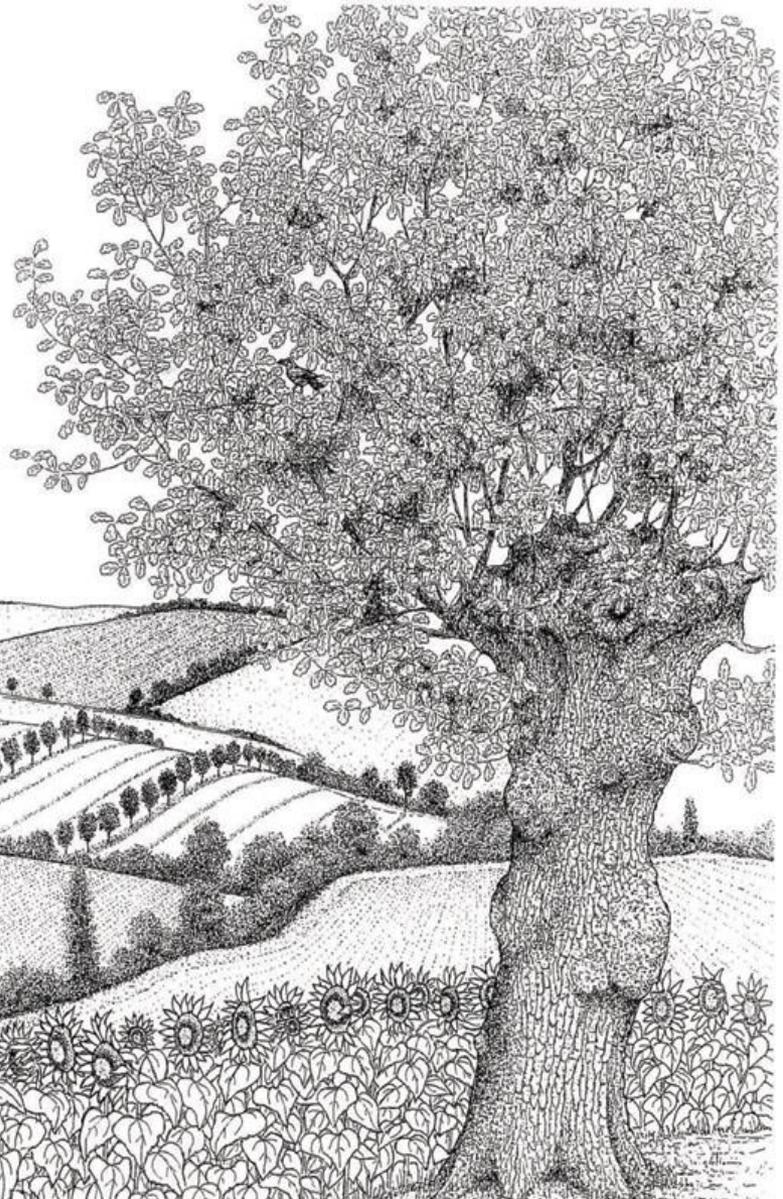
Définition



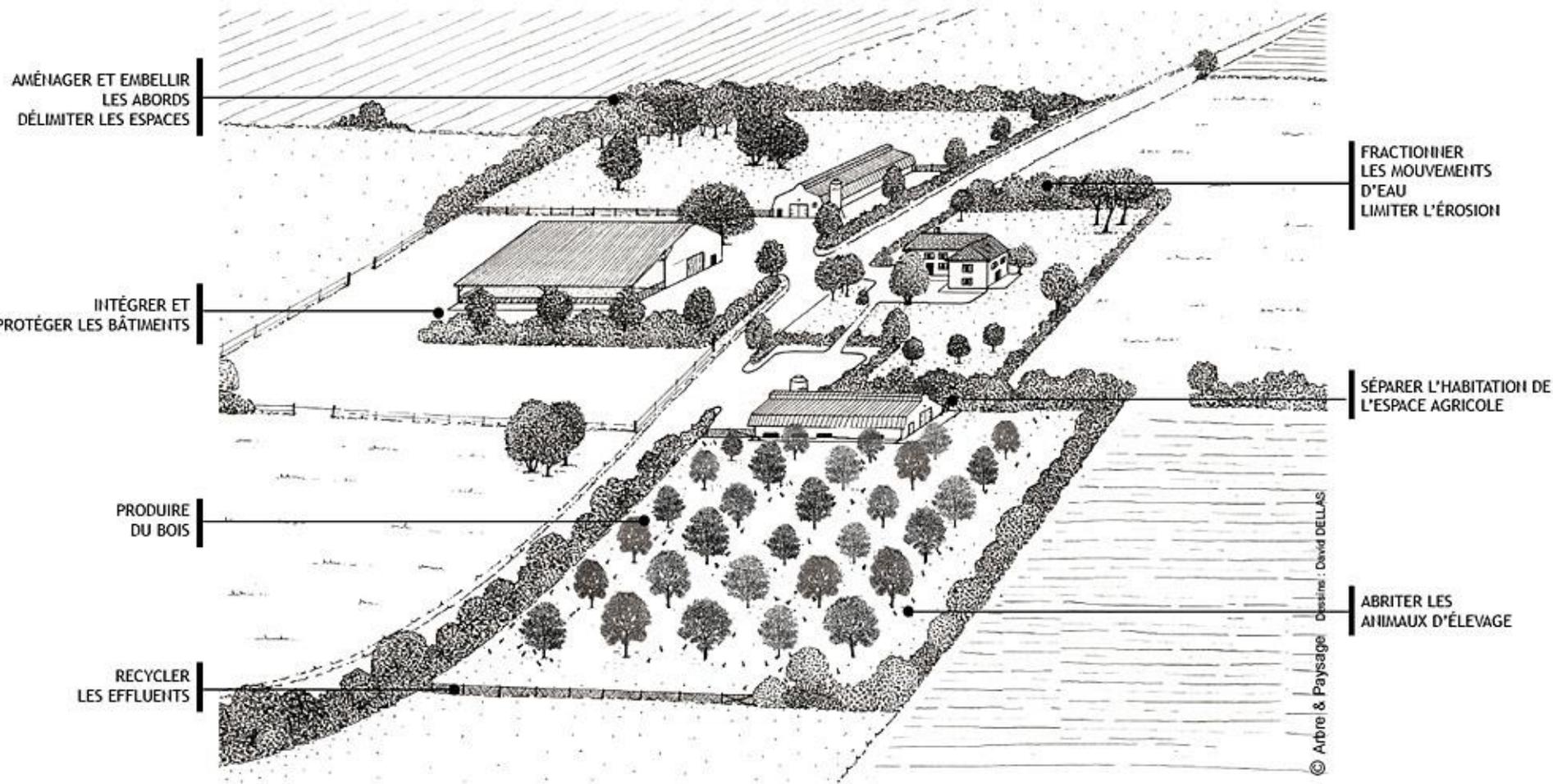


AGROFORESTERIE

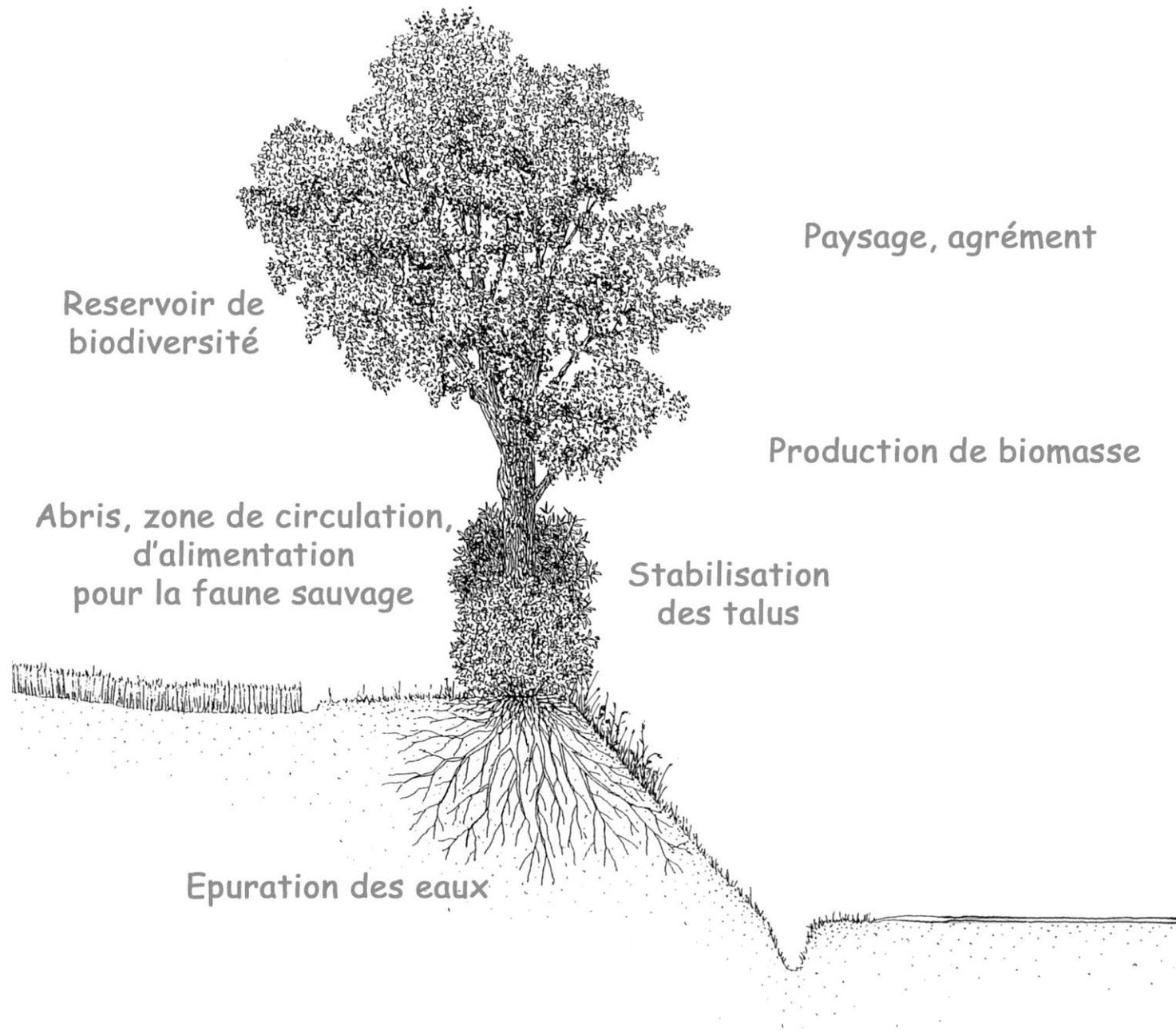
association française

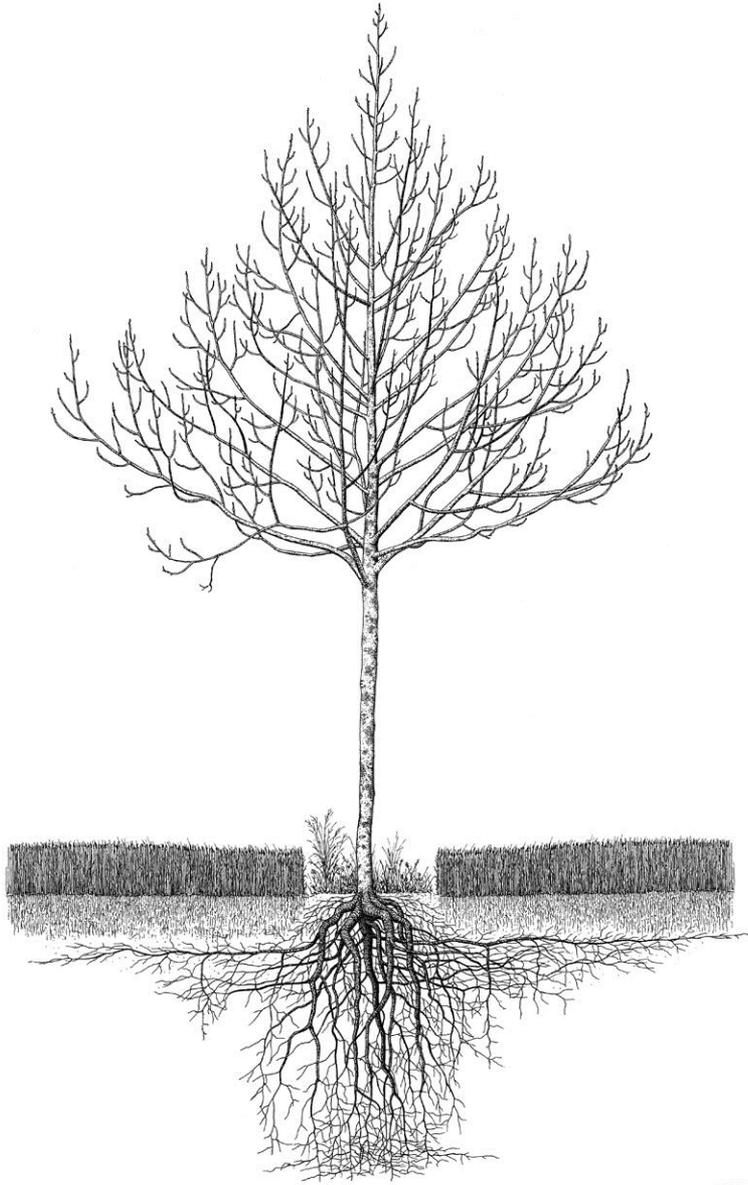


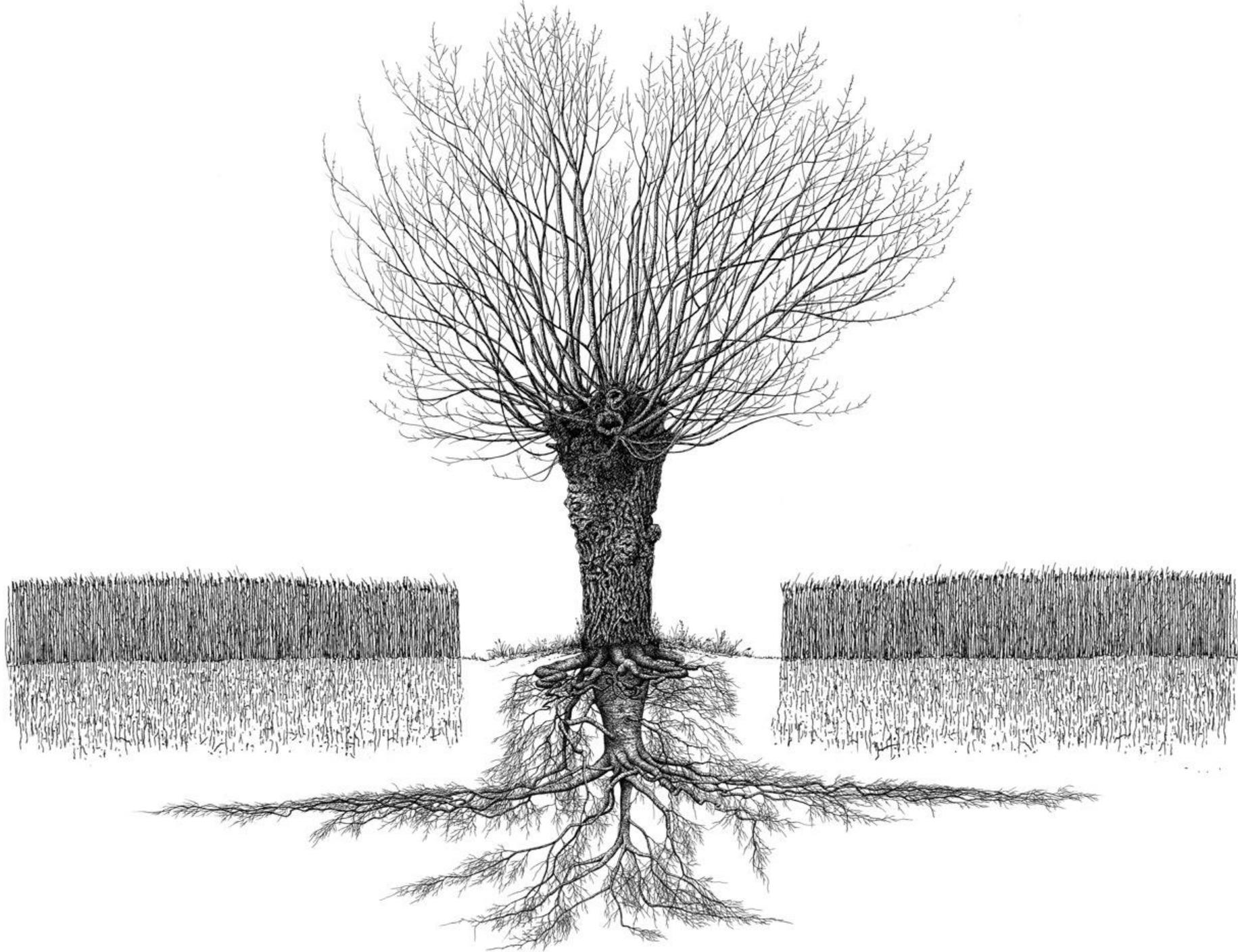
Aménager un parcours avicole avec des haies et des arbres agroforestiers



Zoom sur la
végétation
en bordure
de voiries,
bordure de
champs, ...







Connexions

Prairie 3 légumineuses :
trèfle, luzerne, esparcette

Féverole précédent
luzerne

Agroforesterie - 5,45 ha - 261 arbres
7 lignes espacées de 22 mètres
interplant = 8 mètres

ruisseau de Camarens

Agroforesterie - 5,7 ha - 231 arbres
7 lignes espacées de 22 mètres

Orge printemps
+ légumineuses

Blé population +
Trèfle incarnat

Prairie 3 légumineuses :
trèfle, luzerne, esparcette

520 mètres de haie de plein champ :
- brise vent
- séparation des parcelles
- limitation du ruissellement

L'écosystème ferme à la loupe



Situation



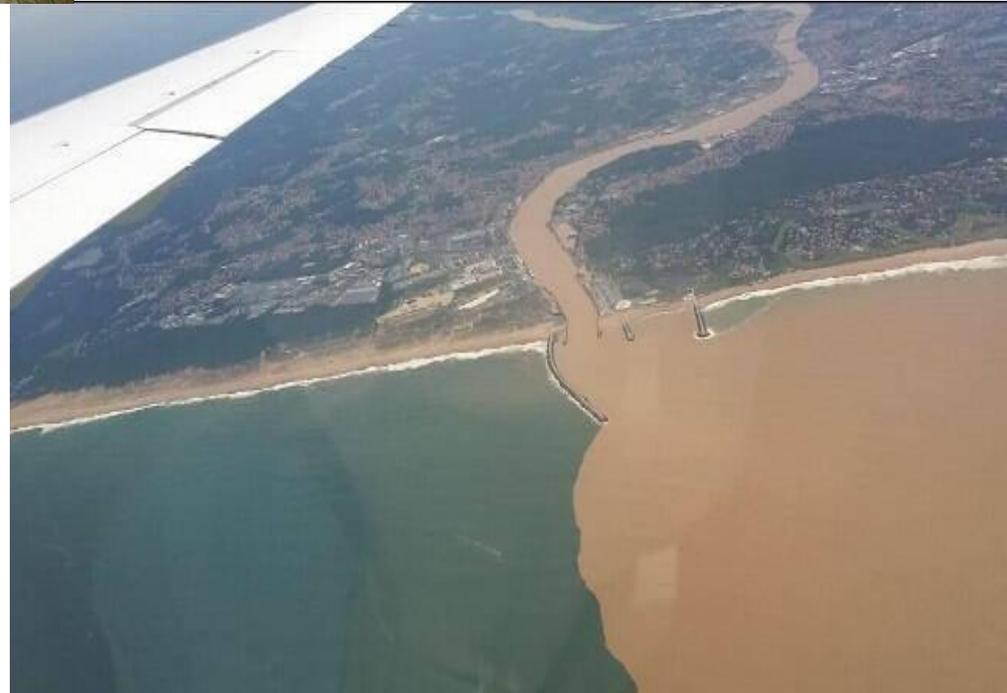
Monde fini?





L'eau dégrade
les sols...

... Et les sols
dégradent
l'eau...



Arbres & Territoire

un facteur de "stabilité" et d'évolutivité du contexte biophysique



Amortisseur climatique
Accumulateur d'énergie sous forme de carbone
Régulateur et épurateur de l'eau
Conservateur et améliorateur des sols
Générateur et maillon essentiel de biodiversité

Gestion de l'existant





Optimisation









Productivité et fertilité

Economies



Climatisation réversible







Diversification et respect des réglementations



**Optimiser, oser et s'émanciper :
12T de MS avant semis de maïs**

Des associations osées...

Vers des humus stables?



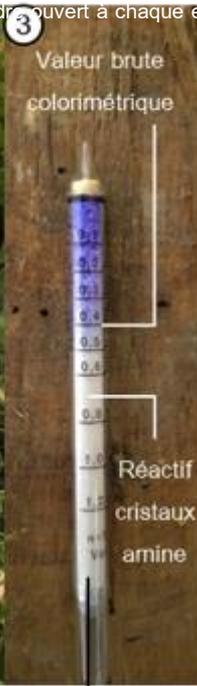
Règles élémentaires



Amortir et produire



**Des plantes en permanence
La fin de l'agriculture contre nature?**



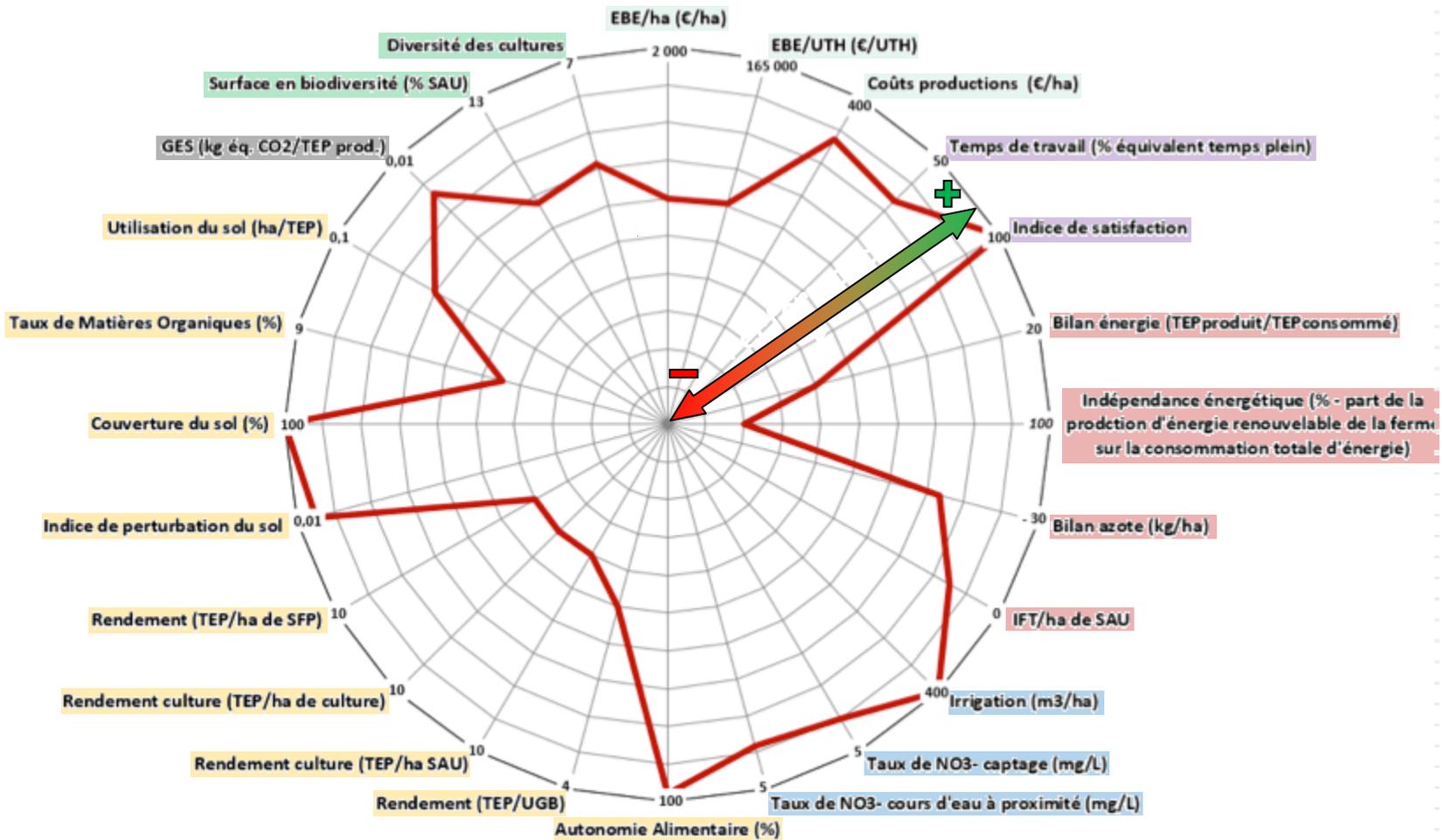
Source: Aubin LAFON - mai 2014

Cylindre hermétique

Tube Dräger

Des mesures In-situ

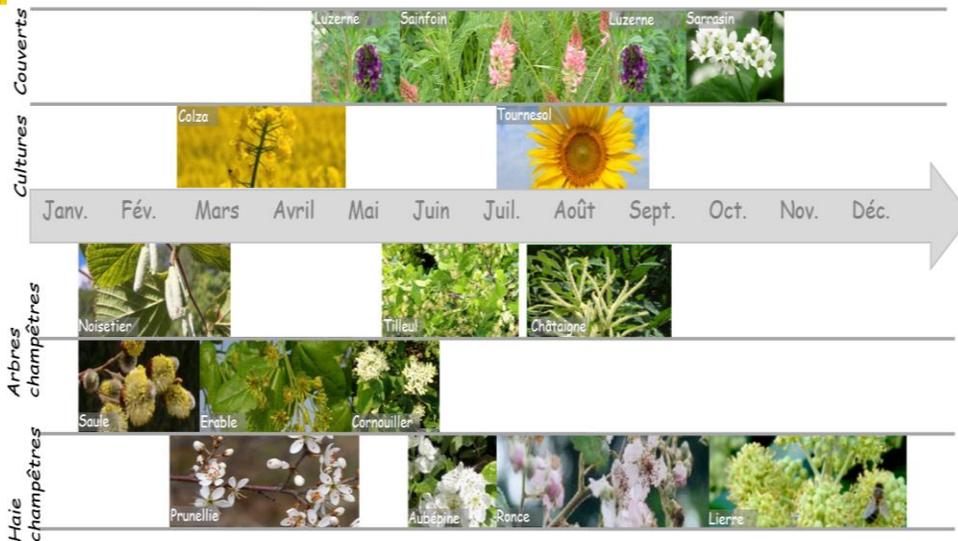
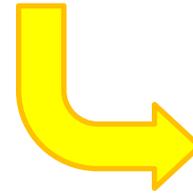
Des indications et des indicateurs



Biodiversité : Protection et Lutte biologique



Du carbone intrant en apiculture



Arbre miellat et propolis

- Des exclusivités des arbres



Miellat

Chêne

Mélèze



Épicéa



Sapin



Propolis



Peuplier

Hêtre

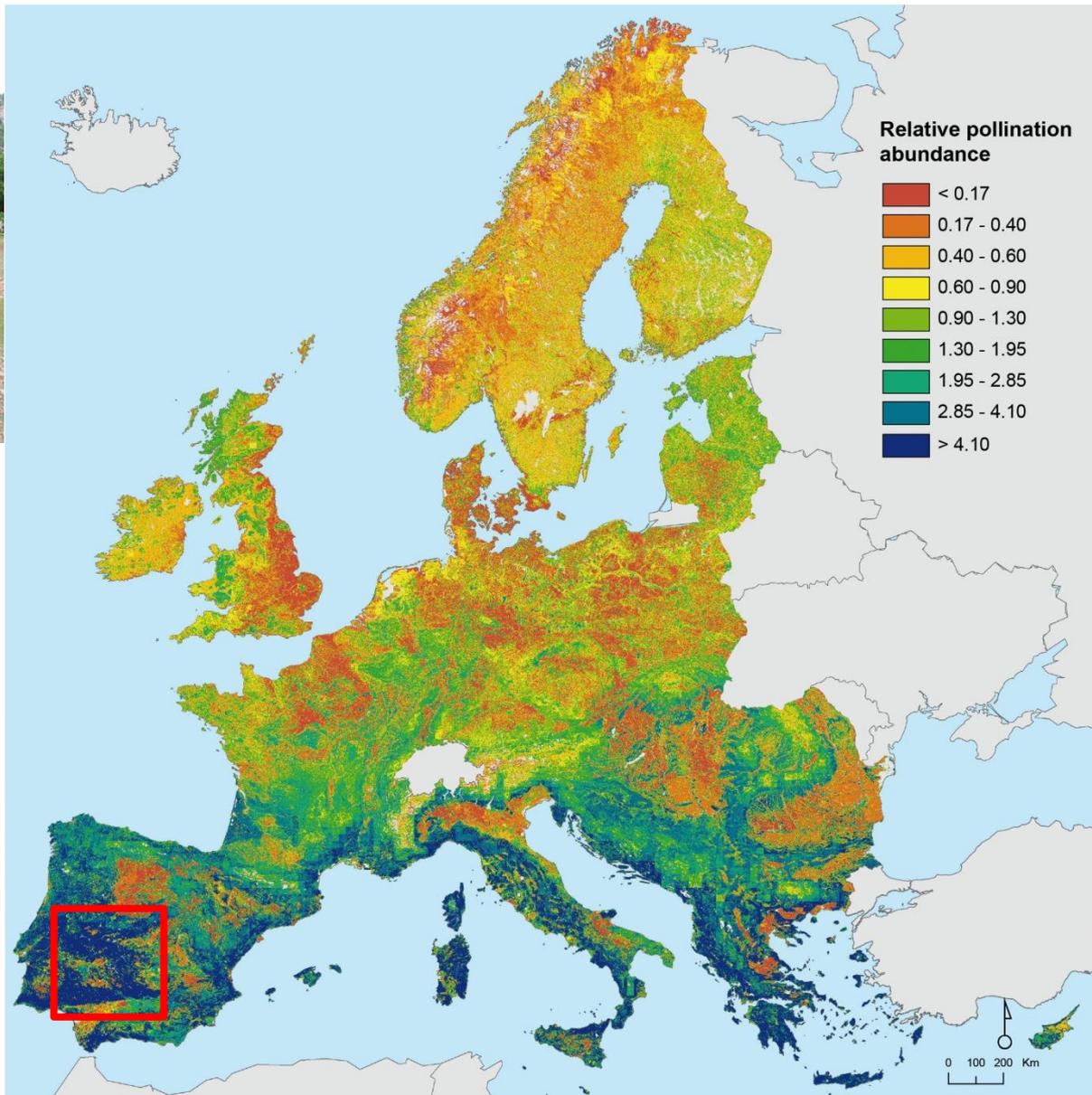


Marronnier



Orme







Des réserves utiles

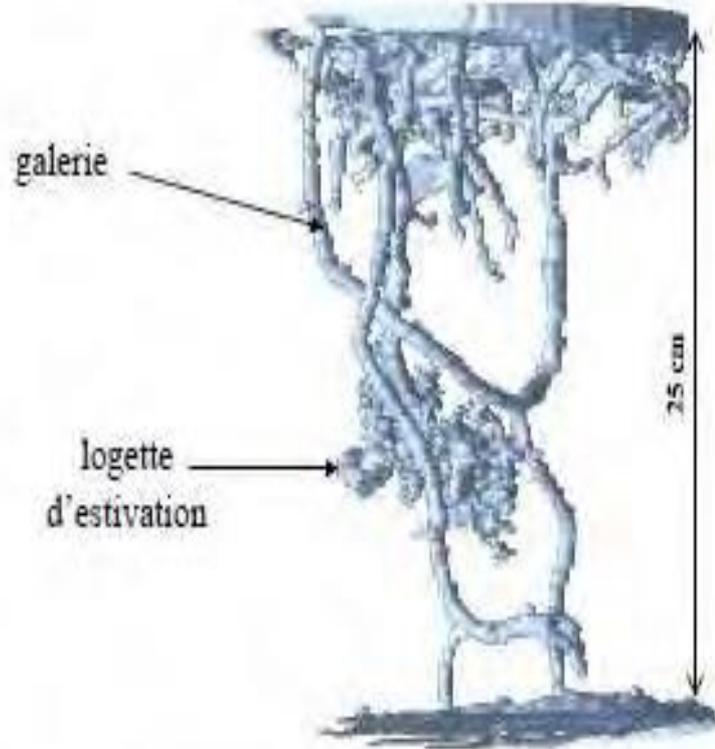
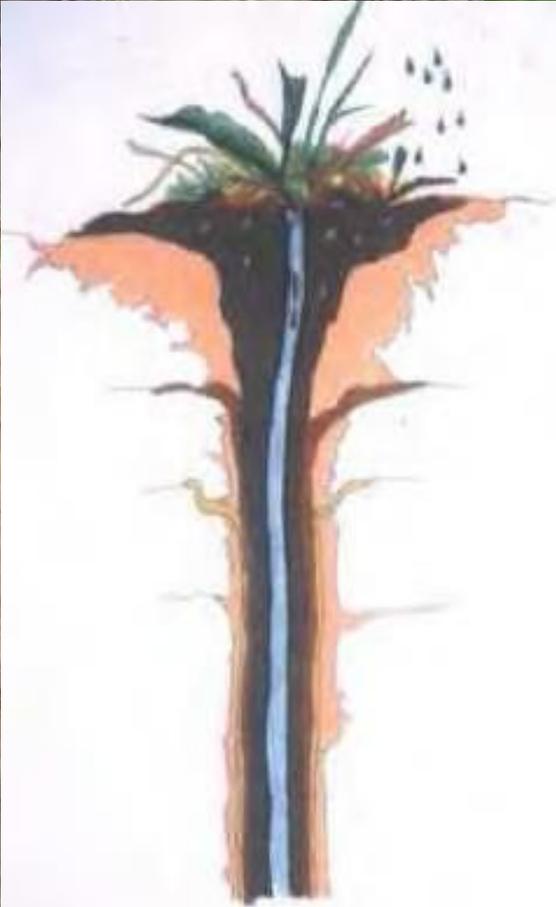


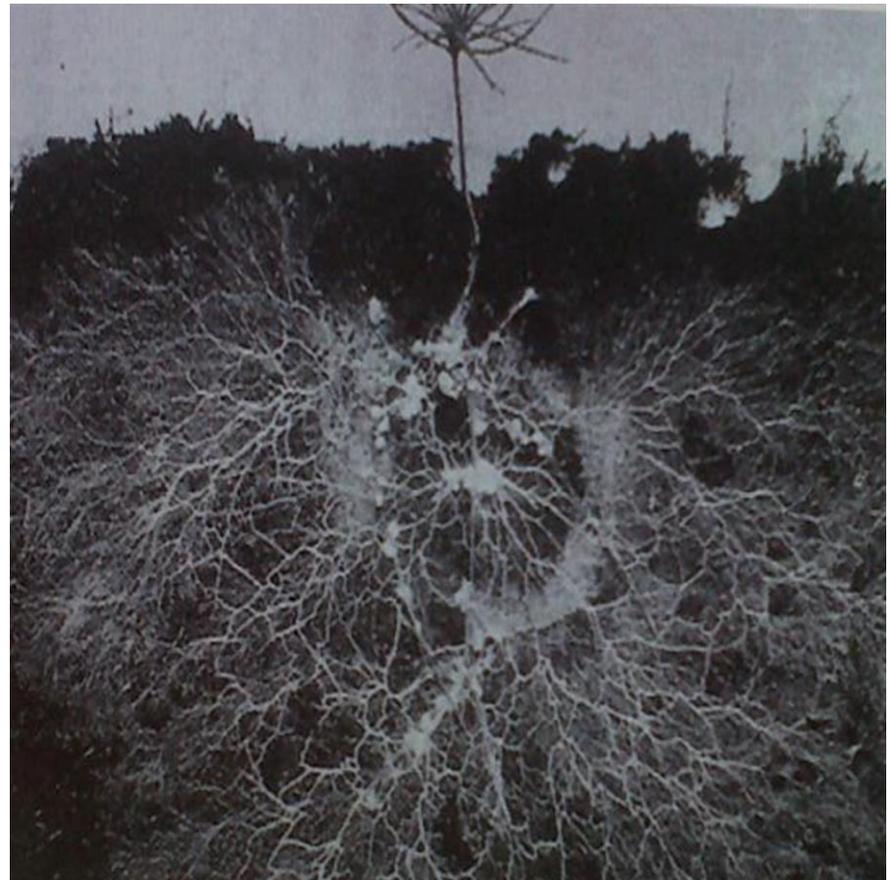
Image au scanner d'un réseau de galeries (Pérez, 2003)

Du carbone pour améliorer la fertilité biologique du sol

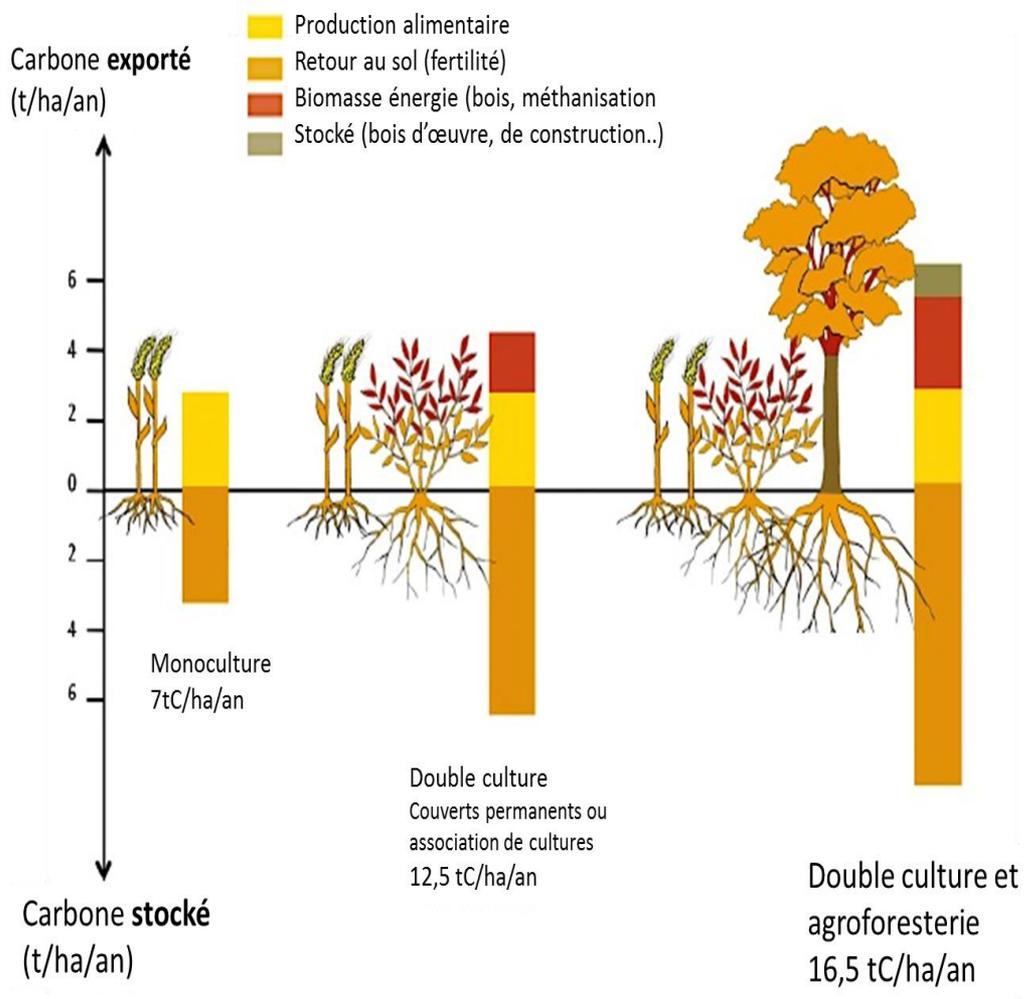
Les rhizodépôts constituent 10% à 20% du carbone photosynthétisé par la plante

Les plantes pilotent leur environnement racinaire grâce à ces exsudats.

Symbiose



Une fertilité qui carbure au végétal



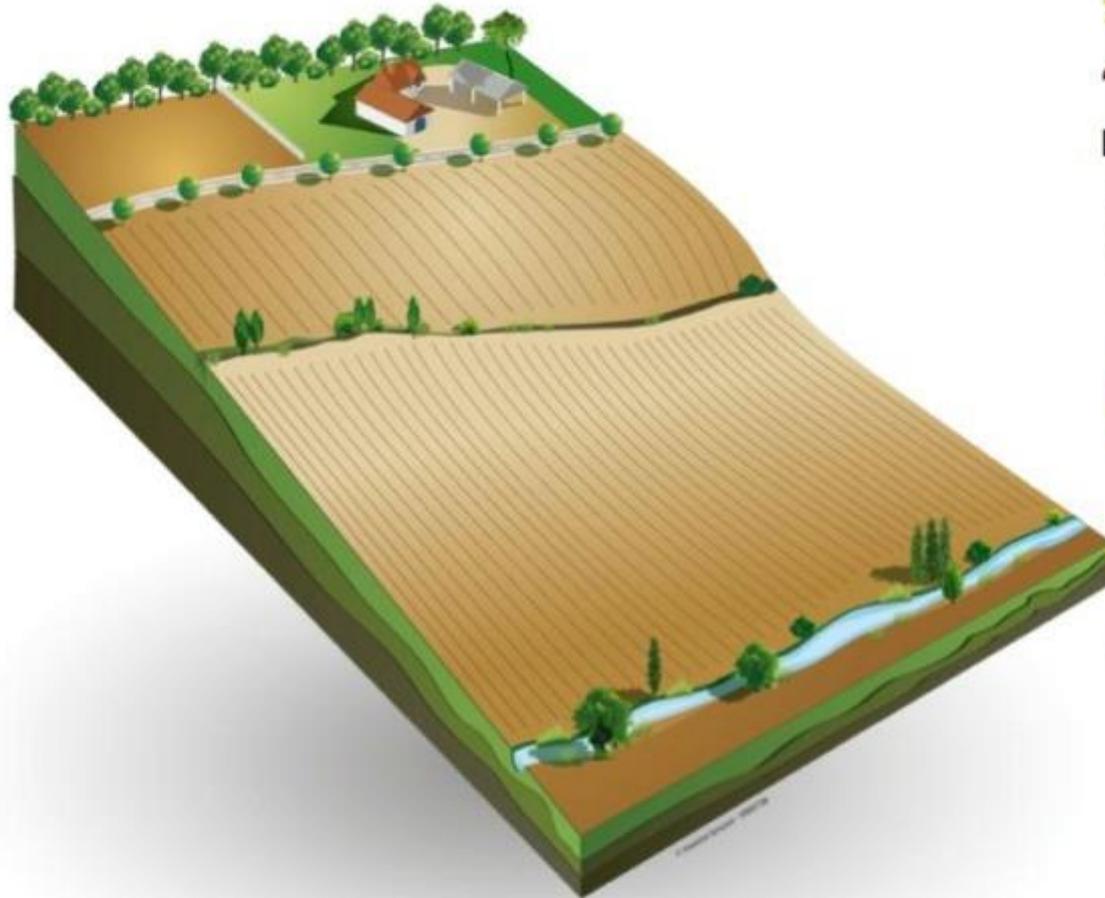
Stocker du carbone pour améliorer l'outil de production



Nouveaux usages,



Passer du modèle actuel...



Des ressources naturelles



Des intrants



Des produits



Vers un optimum écosystémique...

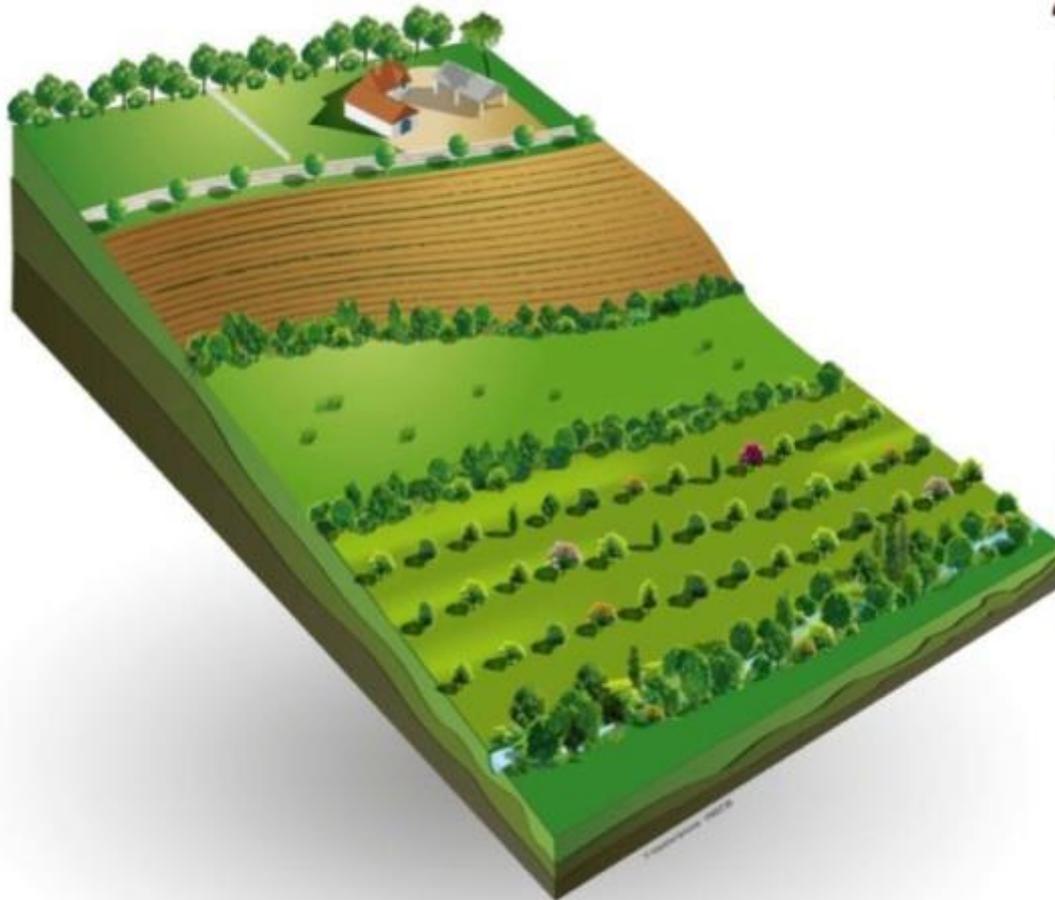
Des ressources naturelles



Des intrants



Des produits





Relocaliser le carbone : Un enjeu de société majeur