

DES RÔLES MULTIPLES

**Composante essentielle de nos paysages, l'Arbre est un allié multifonctionnel !
Mieux le connaître et le comprendre permet de lui laisser la place qu'il mérite, que ce soit en plein champ, en bord de route, dans un jardin ou sur la place du village.**

Absorption du carbone

Une grande partie du carbone accumulé par l'arbre au cours de sa vie est relarguée dans l'atmosphère lors de sa décomposition. Cependant, l'arbre **reste un levier dans la stratégie globale de stockage du carbone** :

- Si l'arbre est renouvelé après sa mort, il captera de nouveau le carbone : on dit que l'arbre est un **réservoir de carbone**. Arracher sans renouveler émet du carbone ; laisser une place à l'arbre dans les lieux qui en sont dépourvus revient à en augmenter le stockage.
- **L'utilisation du bois**, en construction ou en menuiserie par exemple, permet un stockage du carbone à moyen terme (plusieurs décennies voire siècles).
- Une partie du carbone peut être stockée sur du long terme **dans les sols**, par les matières mortes enfouies (racines profondes, ...).

Marqueur du paysage

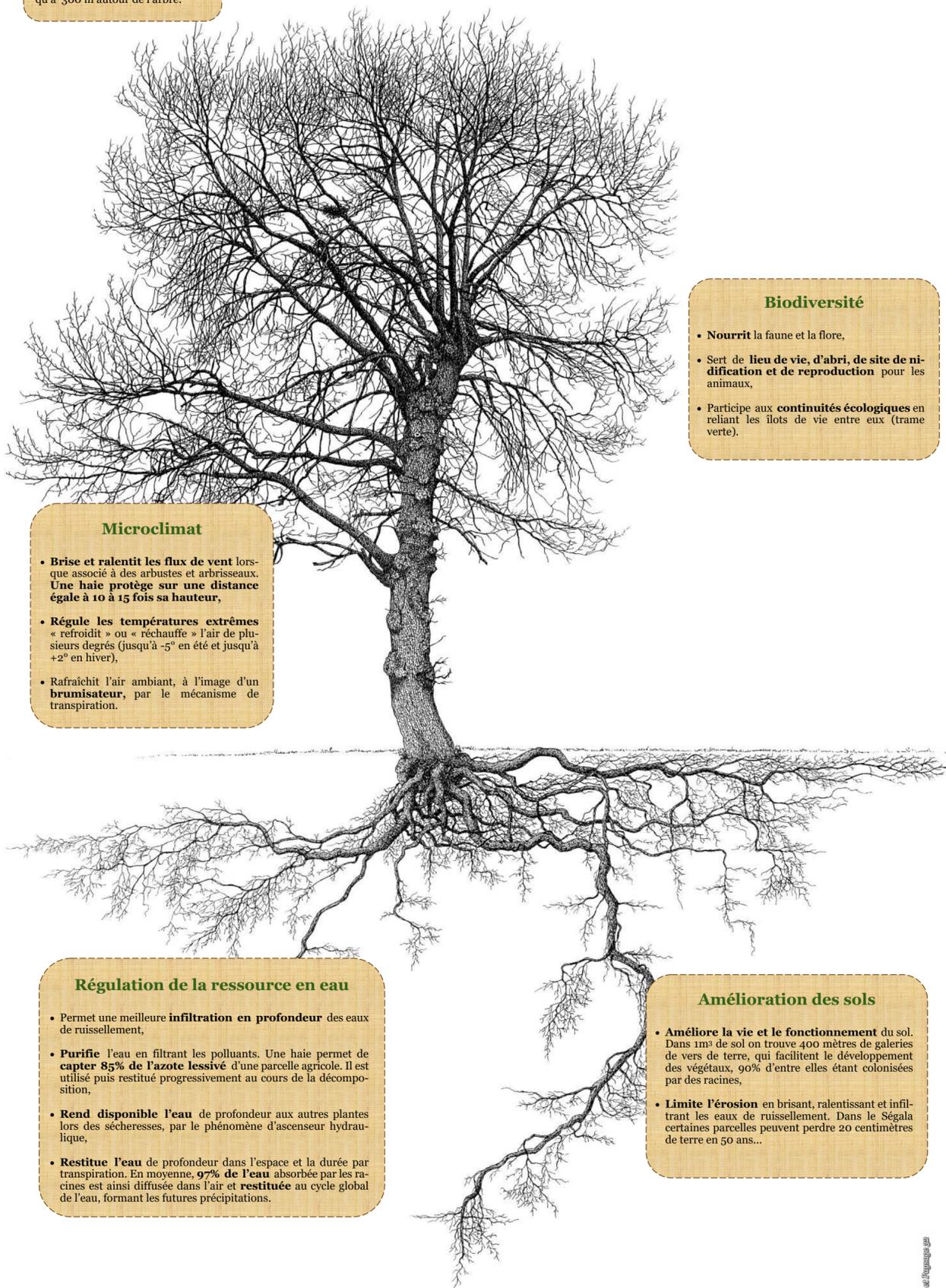
- Permet **l'intégration** des infrastructures humaines dans leur environnement.
- Procure une identité paysagère locale et participe à **l'attractivité du territoire**. Dans le Ségala on peut rencontrer **une 30^{ème} d'espèces d'arbres** d'essences locales !

Production

- Procure des **matériaux de construction renouvelables**,
- **Nourrit** (feuilles) et fournit de la **litière au bétail** (plaquettes bois),
- Produit un **combustible renouvelable** lorsque bien exploité (bois bûches, plaquettes, granulés, ...).

Dépollution de l'air

Les stomates, pores des feuilles permettant les échanges gazeux, **captent également des micro-particules**. L'effet est important **dans un rayon de 30 m**, et jusqu'à 300 m autour de l'arbre.



Biodiversité

- **Nourrit** la faune et la flore,
- Sert de **lieu de vie, d'abri, de site de nidification et de reproduction** pour les animaux,
- Participe aux **continuités écologiques** en reliant les flots de vie entre eux (trame verte).

Microclimat

- **Brise et ralentit les flux de vent** lorsque associé à des arbustes et arbrisseaux. **Une haie protège sur une distance égale à 10 à 15 fois sa hauteur**,
- **Régule les températures extrêmes** « refroidit » ou « réchauffe » l'air de plusieurs degrés (jusqu'à -5° en été et jusqu'à +2° en hiver),
- **Rafrâchit l'air ambiant**, à l'image d'un **brumisateur**, par le mécanisme de transpiration.

Régulation de la ressource en eau

- Permet une meilleure **infiltration en profondeur** des eaux de ruissellement,
- **Purifie** l'eau en filtrant les polluants. Une haie permet de **capturer 85% de l'azote lessivé** d'une parcelle agricole. Il est utilisé puis restitué progressivement au cours de la décomposition,
- **Rend disponible l'eau** de profondeur aux autres plantes lors des sécheresses, par le phénomène d'ascenseur hydraulique,
- **Restitue l'eau** de profondeur dans l'espace et la durée par transpiration. En moyenne, **97% de l'eau** absorbée par les racines est ainsi diffusée dans l'air et **restituée** au cycle global de l'eau, formant les futures précipitations.

Amélioration des sols

- **Améliore la vie et le fonctionnement** du sol. Dans 1m³ de sol on trouve 400 mètres de galeries de vers de terre, qui facilitent le développement des végétaux, 90% d'entre elles étant colonisées par des racines,
- **Limite l'érosion** en brisant, ralentissant et infiltrant les eaux de ruissellement. Dans le Ségala certaines parcelles peuvent perdre 20 centimètres de terre en 50 ans...