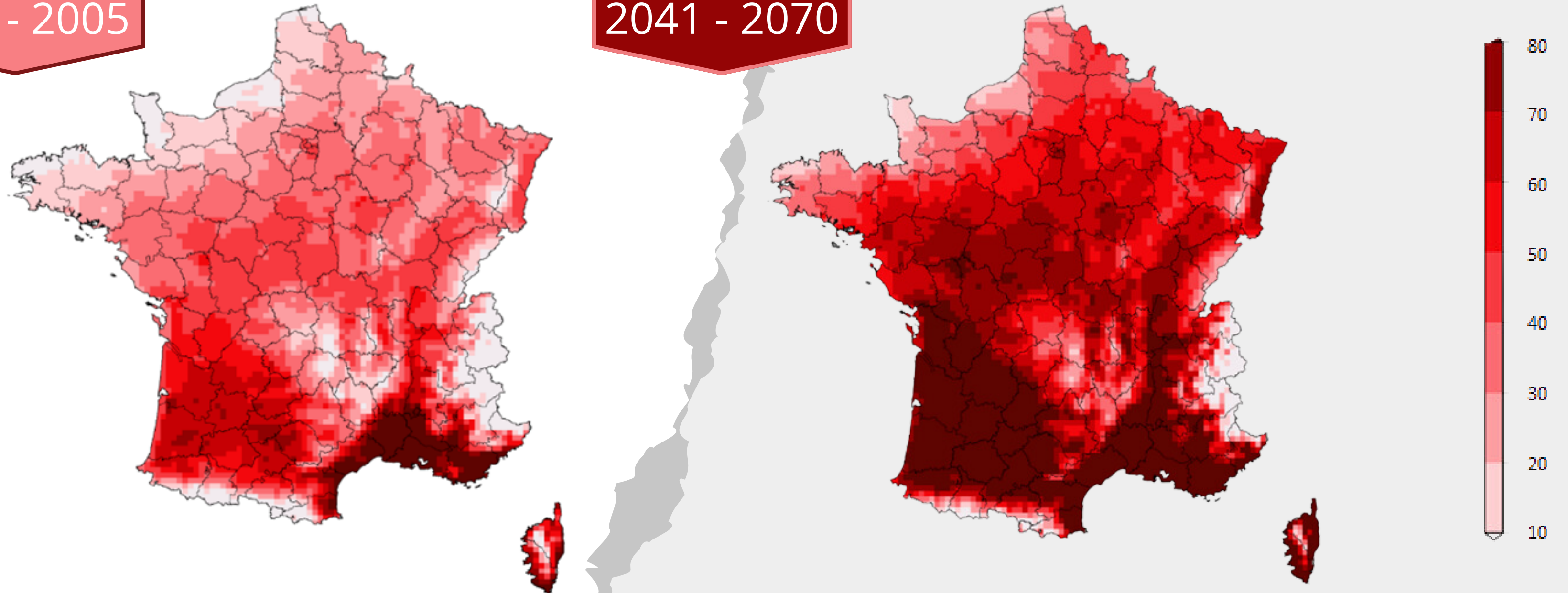


Nombre de jours chauds par an ($T_{\max} > 25^{\circ}\text{C}$)

1976 - 2005

2041 - 2070



Source: DRIAS 2020 - médiane des modèles moyenne annuelle - RCP8.5

Effet des arbres sur le microclimat

Auvergne

Agroforesterie intraparcellaire
Projet PARASOL



Type : Prairies avec arbres intra-parcellaires

Densité : 83 arbres/ha

Distance inter-rang : 16m

Distance intra-rang : 6m

Espèces : noyer

Installation : 1980

Contact : AGROOF

Normandie

Pré-verger
Projet Arbele



Type : Pré-verger hautes tiges

Densité : 100 arbres/ha

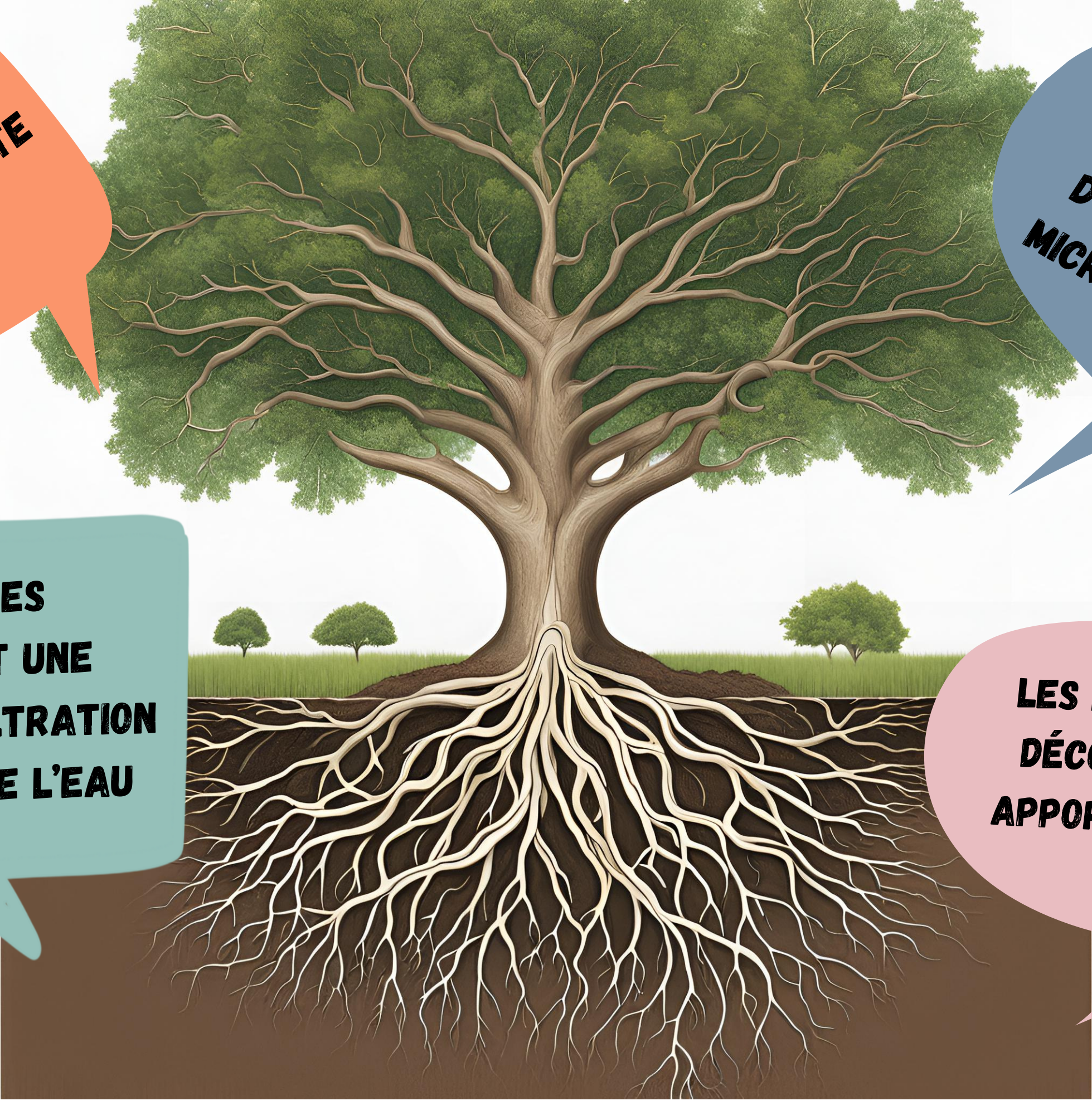
Distance inter-rang : 10 m

Distance intra-rang : 10m

Espèces : pommiers et poiriers

Installation : arbres âgés

Contact : IDELE



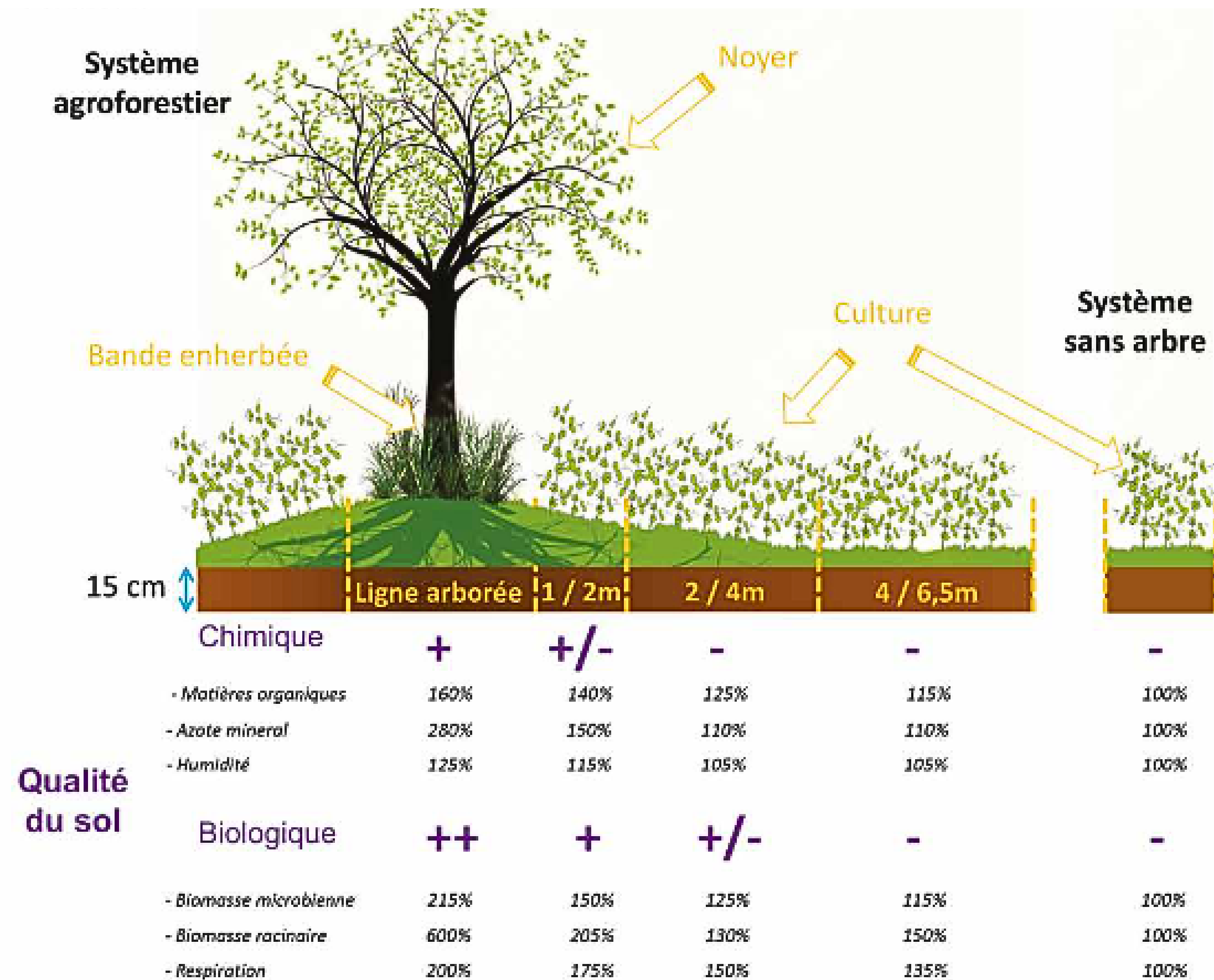
**LA LITIÈRE DE
FEUILLES APPORTE
DE LA MO**

**L'ARBRE AMÈNE
SON CORTÈGE
D'INSECTES ET DE
MICRO-ORGANISMES**

**LES RACINES
PERMETTENT UNE
MEILLEURE INFILTRATION
ET RETENUE DE L'EAU**

**LES RACINES EN
DÉCOMPOSITION
APPORTENT DE LA
MO**

= DES SOLS PLUS RICHES EN MO, AVEC UNE PLUS GRANDE ACTIVITÉ BIOLOGIQUE ET UNE DIMINUTION DU LESSIVAGE



Guillot, E., Hinsinger, P., Dufour, L., Roy, J., Bertrand, I., 2019. With or without trees: Resistance and resilience of soil microbial communities to drought and heat stress in Mediterranean agroforestry system. Soil Biology and Biochemistry 129, 122-135.