



## **PARTIE 6**

# **Diagnostic du réservoir en eau et choix des essences**



**Choisir les essences  
adaptées au sol et au climat  
local**

**01**

**Choisir les essences adaptées aux sols**

**02**

**Diagnostic de réservoir en eau utilisable**

**03**

**Interprétation**



02

## Diagnostic de réservoir en eau utilisable

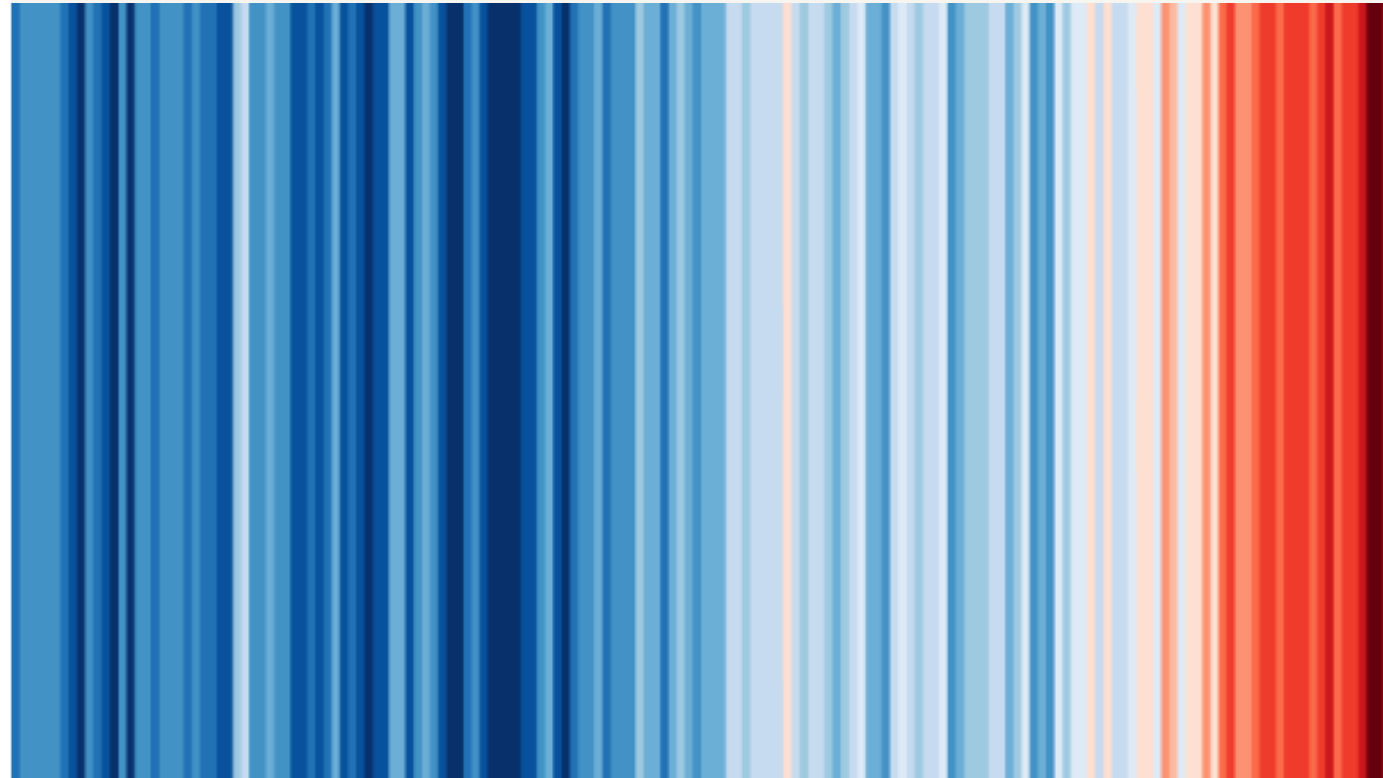


Quelle est la capacité de  
mon sol à retenir de l'eau  
utilisable par la végétation?

13,4 °C



14,8 °C



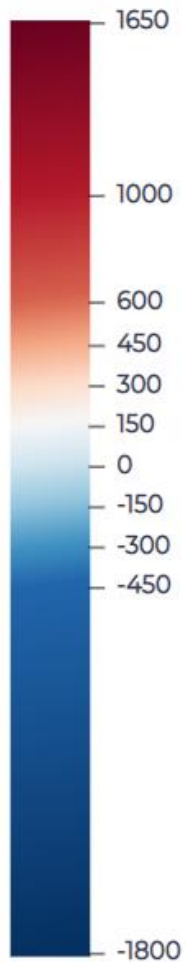
1850

2017

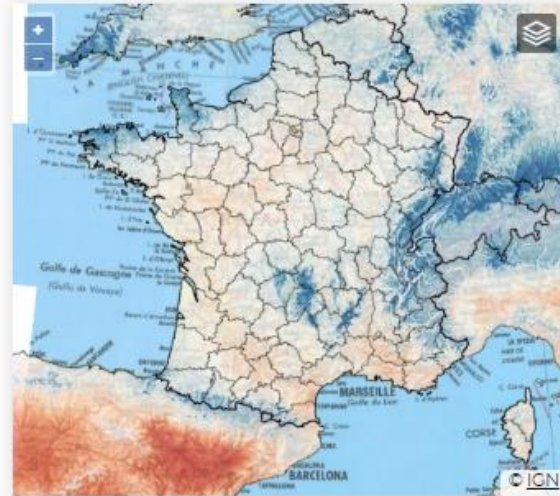
# Somme des déficits hydriques

Légende

DHYa (mm)



Actuel



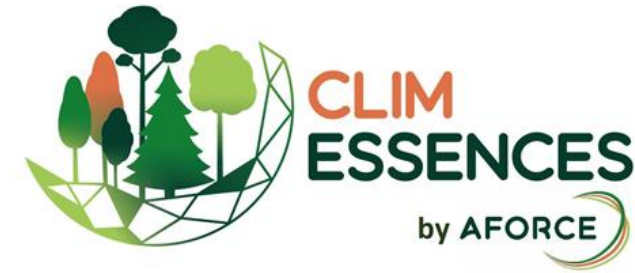
Horizon 2070, RCP 4.5, modèle moyen



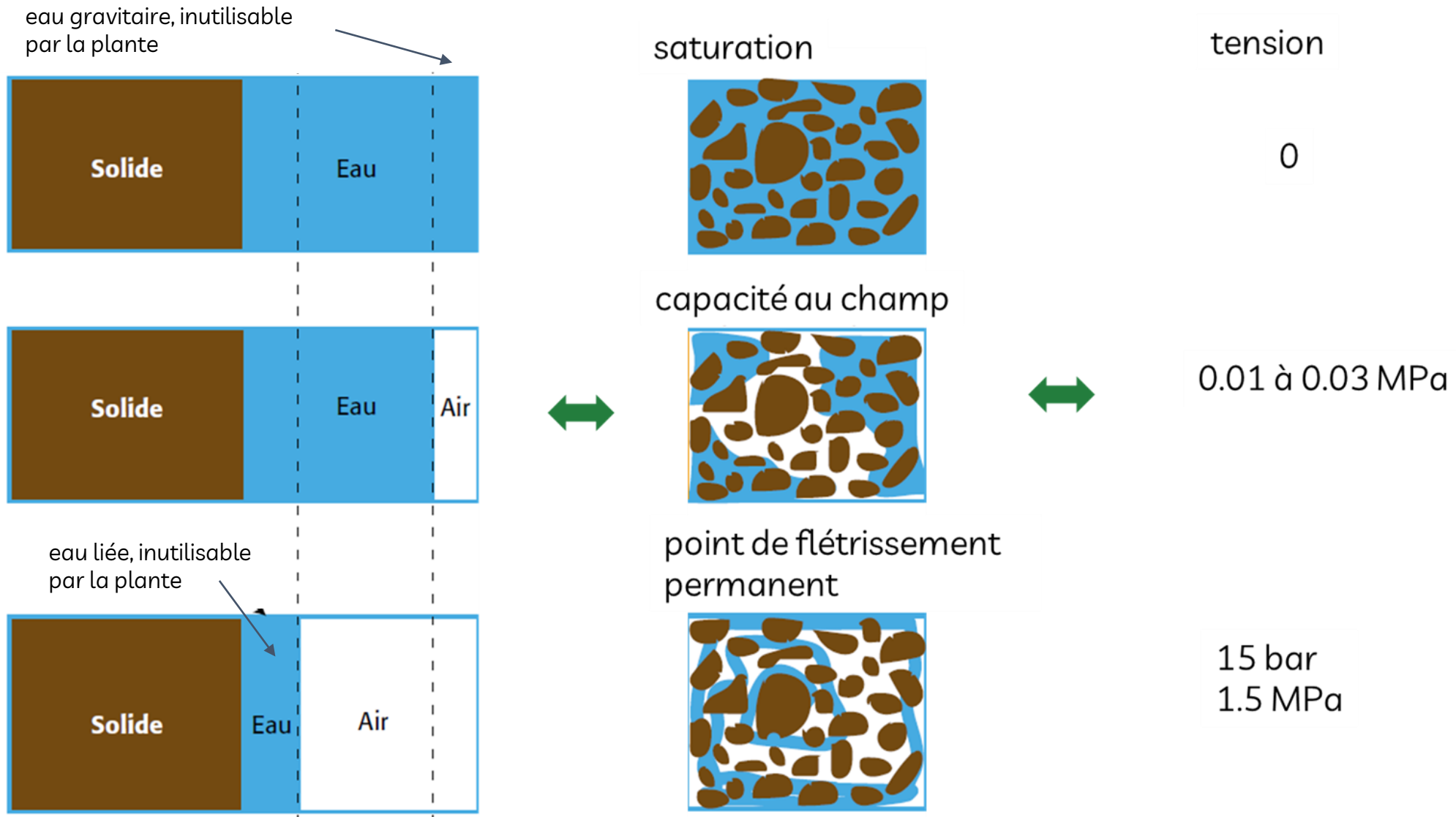
Horizon 2070, RCP 8.5, modèle moyen



Horizon 2070, RCP 8.5, modèle pessimiste



# Stockage d'eau dans le sol



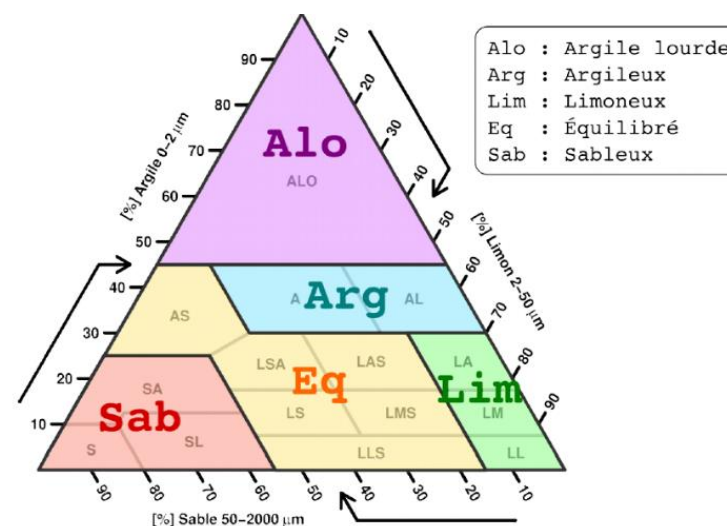
# Diagnostic de réservoir en eau utilisable

$$\text{RU horizon} = (\text{rétention en eau} / \text{classe de texture}) \times (\text{épaisseur de l'horizon}) \times (100 - \%EG) / 100$$

Rétention en eau par classe de texture (mm d'eau / cm de sol) :

classe de texture	surface (0-10 cm)	profondeur (>10 cm)
Alo	1.38	0.95
Arg	1.2	1.09
Lim	1.69	1.4
Eq	1.5	1.31
Sab	1.07	0.88

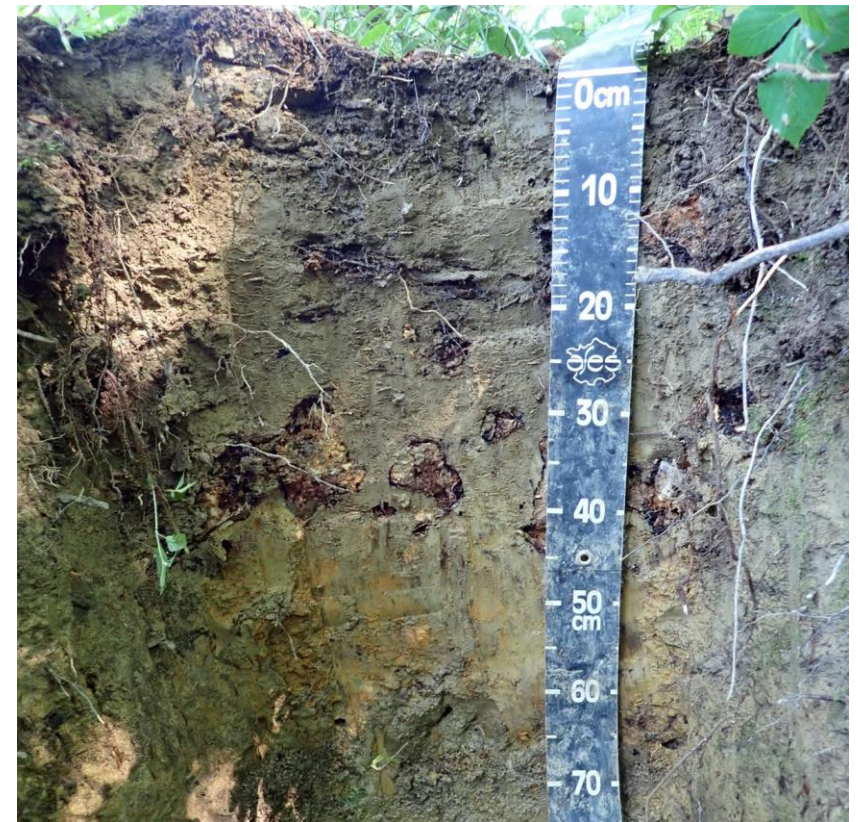
AlMajou et al. (2008)





# Diagnostic de réservoir en eau utilisable

$RU_{sol} = RU_{horizon1} + RU_{horizon2} + \dots$  jusqu'à la profondeur prospectable





**Vidéo réalisée avec le soutien financier de l'ADEME.**



**En collaboration avec les partenaires du projet IPRSol.**



**EcoSustain**



Association Française  
pour l'étude du sol

**INRAE**



**Voix, réalisation et montage : Solenn Chauvel.**