

**INRAE**

**➤ Agrivoltasisme et irrigation**

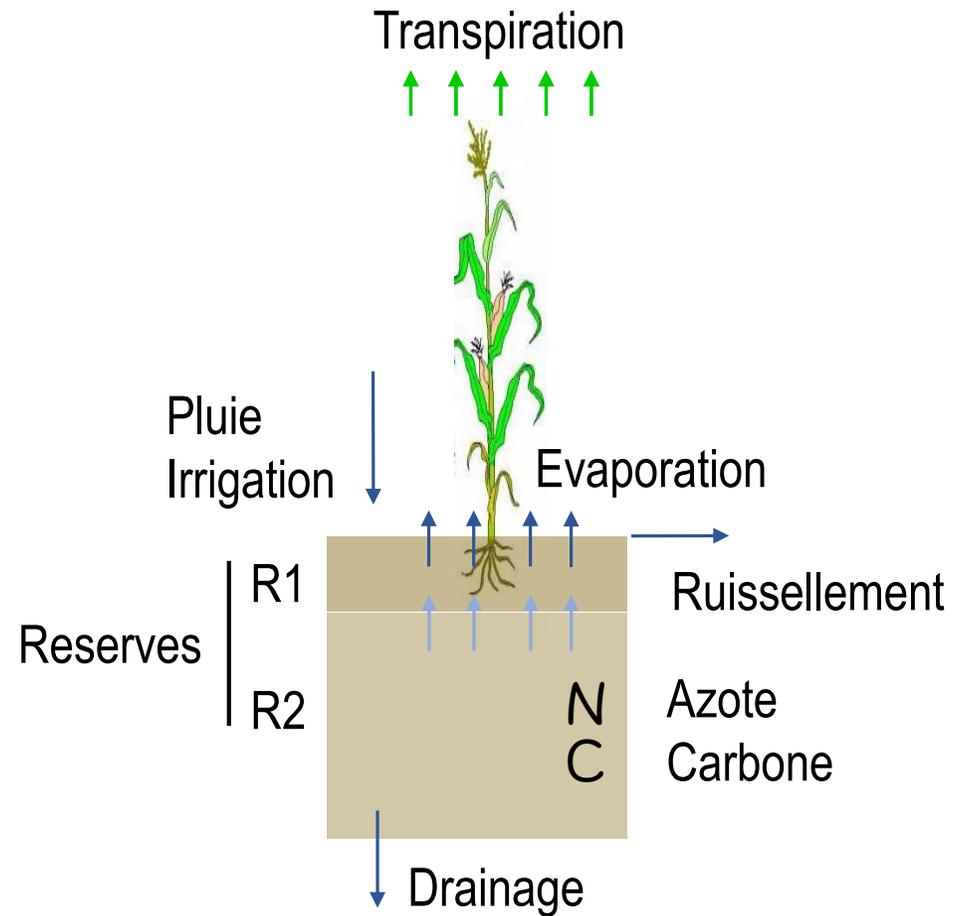
*France Nature Environnement*

*Journée de formation*

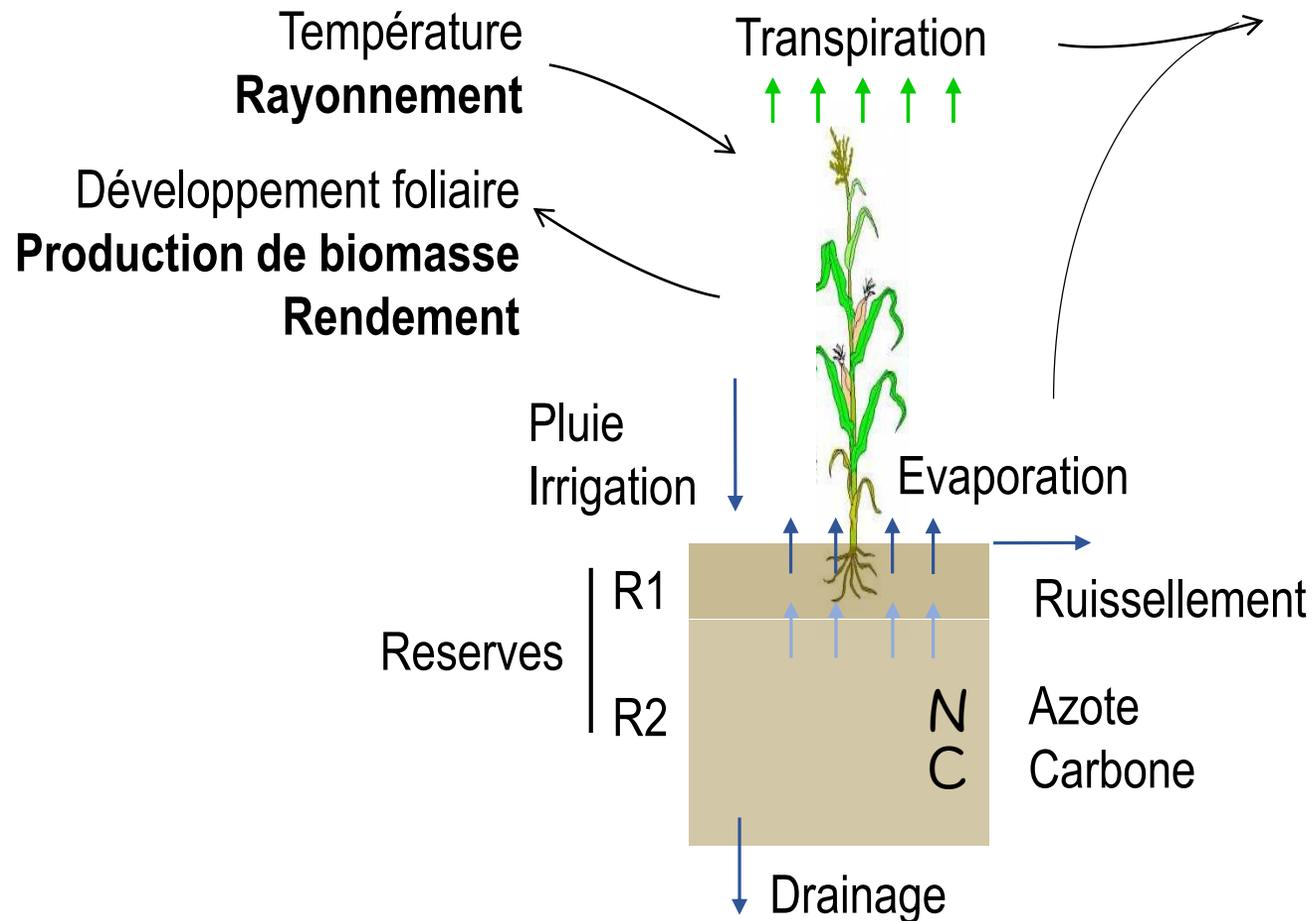
*Montpellier, 17-09-2024*

*Contact : [bruno.cheviron@inrae.fr](mailto:bruno.cheviron@inrae.fr)*

## ➤ Bilan hydrique



# ➤ Bilan hydrique, d'énergie et de matière



## Demande climatique Evapotranspiration potentielle

Fonction de plusieurs variables physiques locales (micro-météo)

- Rayonnement
- Température
- Humidité de l'air
- Vent

## Quantité d'eau demandée au système sol-plante

# ➤ Contrôles partiels sur le système sol-plante, vision intégrée

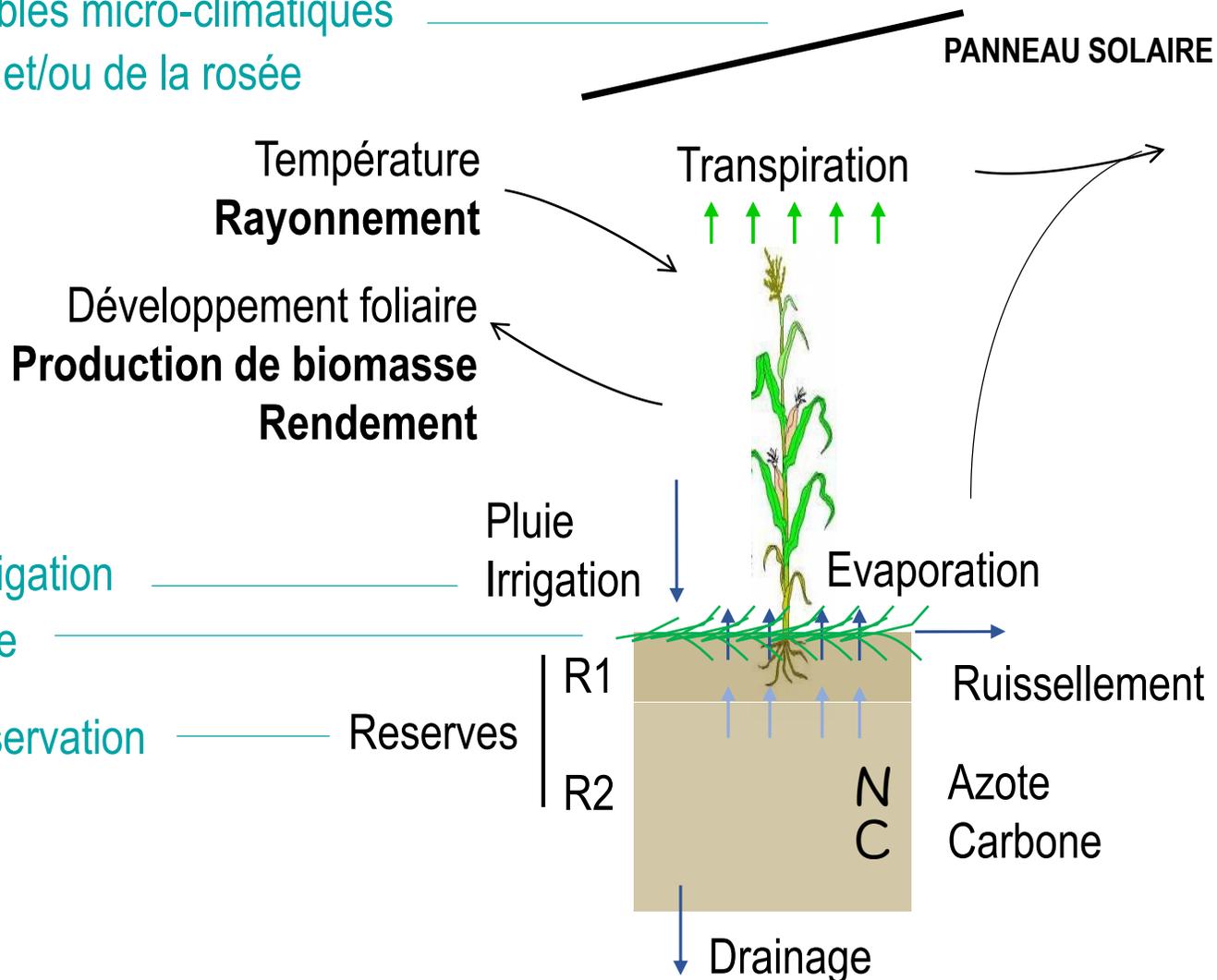
Action sur les variables micro-climatiques

Collecte de la pluie et/ou de la rosée

Optimisation de l'irrigation

Couverture végétale

Agriculture de conservation



**Demande climatique**  
**Evapotranspiration potentielle**

Fonction de plusieurs variables physiques locales (micro-météo)

- Rayonnement
- Température
- Humidité de l'air
- Vent

**Quantité d'eau demandée au système sol-plante**

**Gestion de l'eau et de l'irrigation**

⇒ **Consommation**

⇒ **Effizienz**



INRAE

FNE - Agrivoltisme et Irrigation

Bruno Cheviron - 17-09-2024