

INRAE

➤ Agrivoltasisme et irrigation

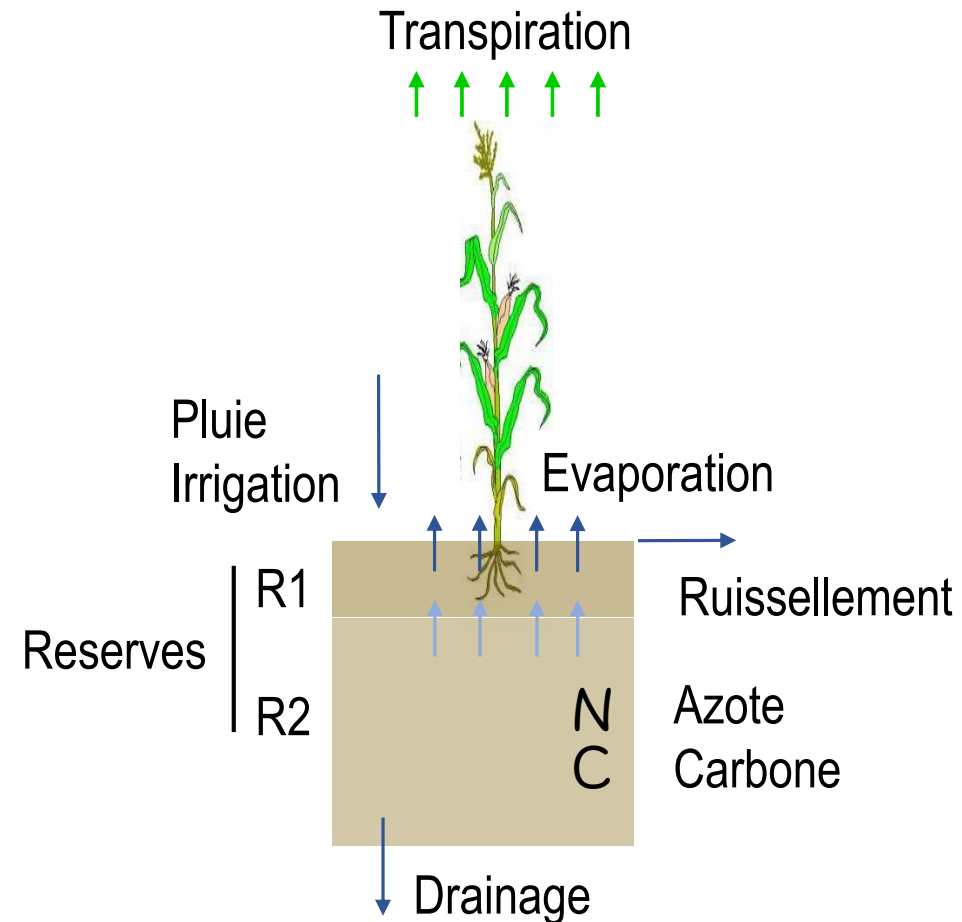
France Nature Environnement

Journée de formation

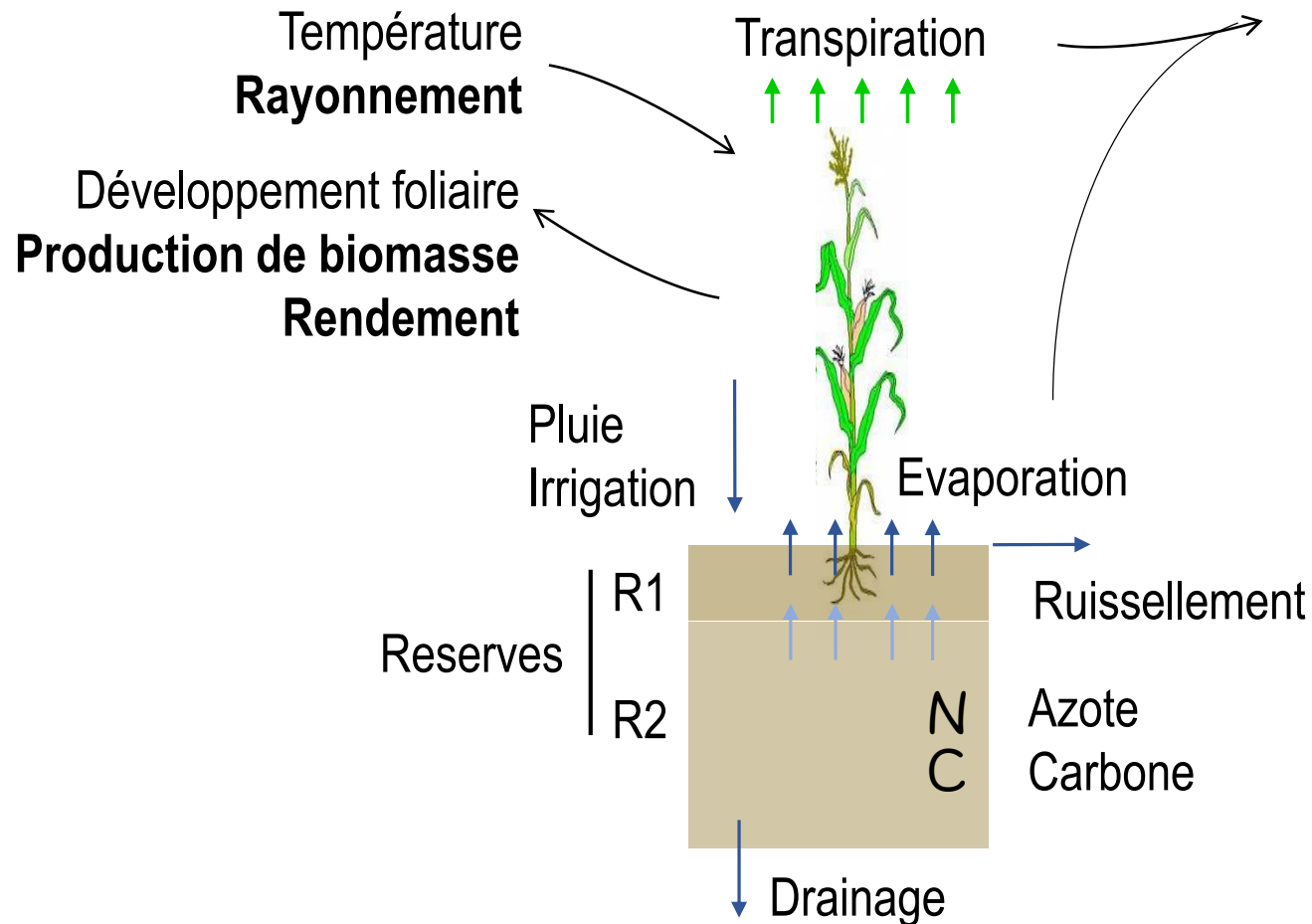
Montpellier, 17-09-2024

Contact : 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

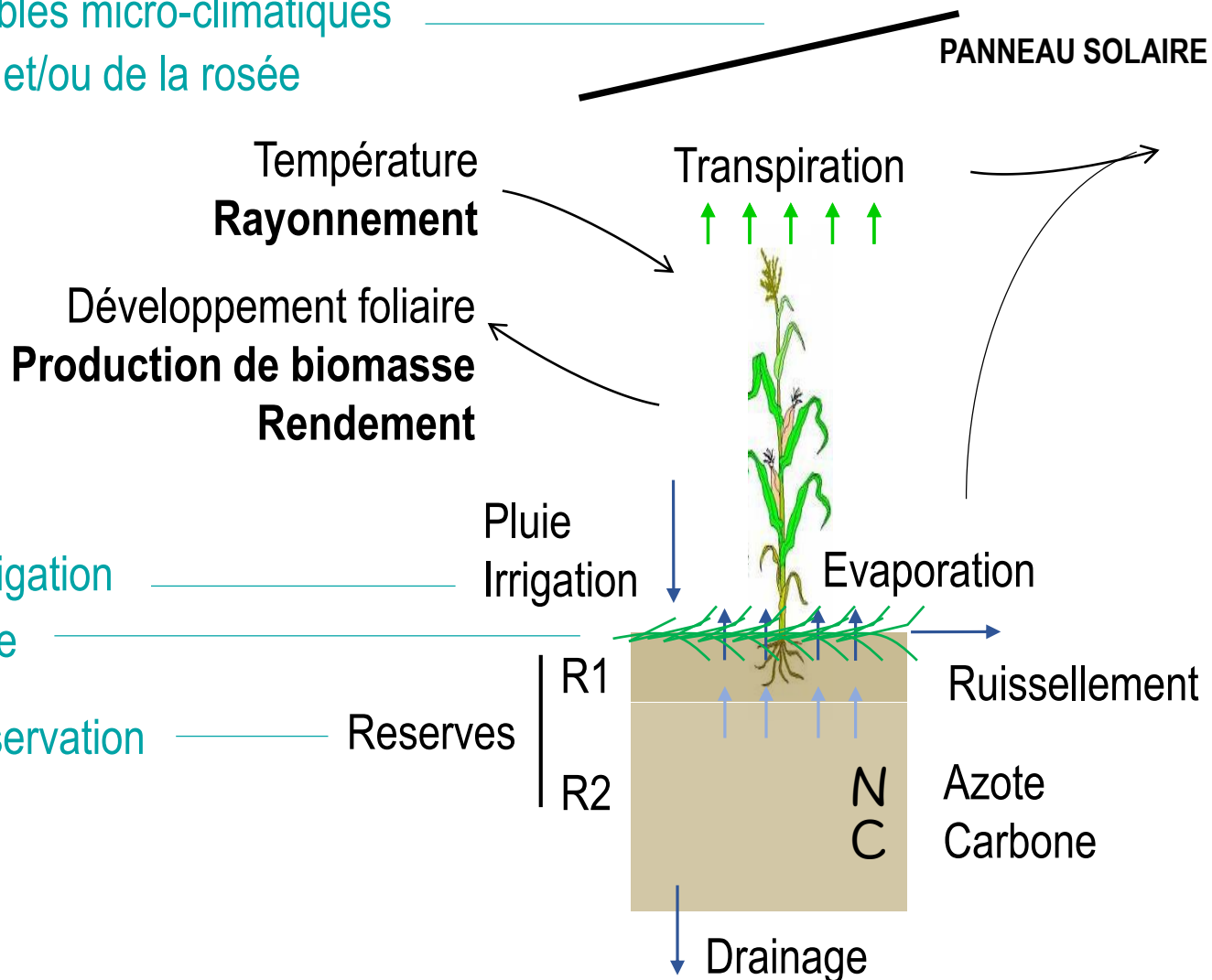
Action sur les variables micro-climatiques

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