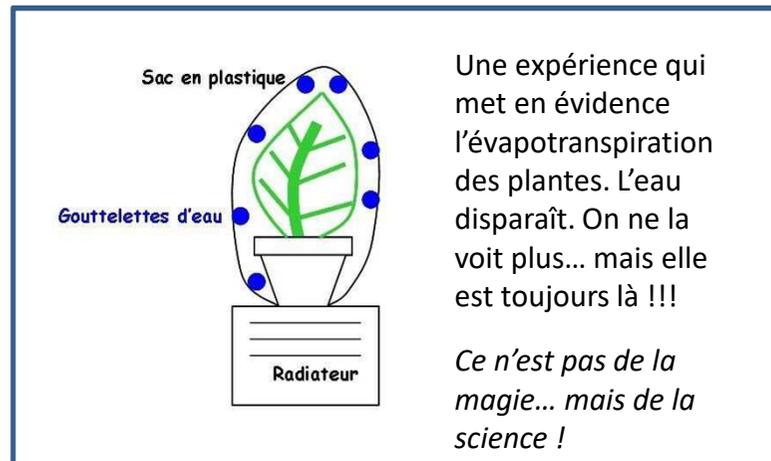


Le saviez-vous ?

- La circulation de l'eau dans la plante permet la **circulation des éléments nutritifs** contenus dans la sève et leur répartition dans toute la plante.
- Sans eau, la plante ne peut plus fonctionner. Dans un premier temps, elle arrête sa croissance, puis elle épuise ses réserves, et finit par dépérir si le sec persiste.
- Compte tenu de ce mode de fonctionnement, elle a besoin d'absorber beaucoup d'eau qu'elle restitue sous forme de vapeur. On appelle cela l'**évapotranspiration**.
- Une petite partie de l'eau est utilisée par la plante pour fabriquer de la matière (photosynthèse*). L'excédent, c'est-à-dire **95% de l'eau absorbée** est évacuée par les stomates ** et **rejoint les nuages** pour des pluies futures.



Je pensais que toute l'eau consommée par les plantes était utilisée par celles-ci...

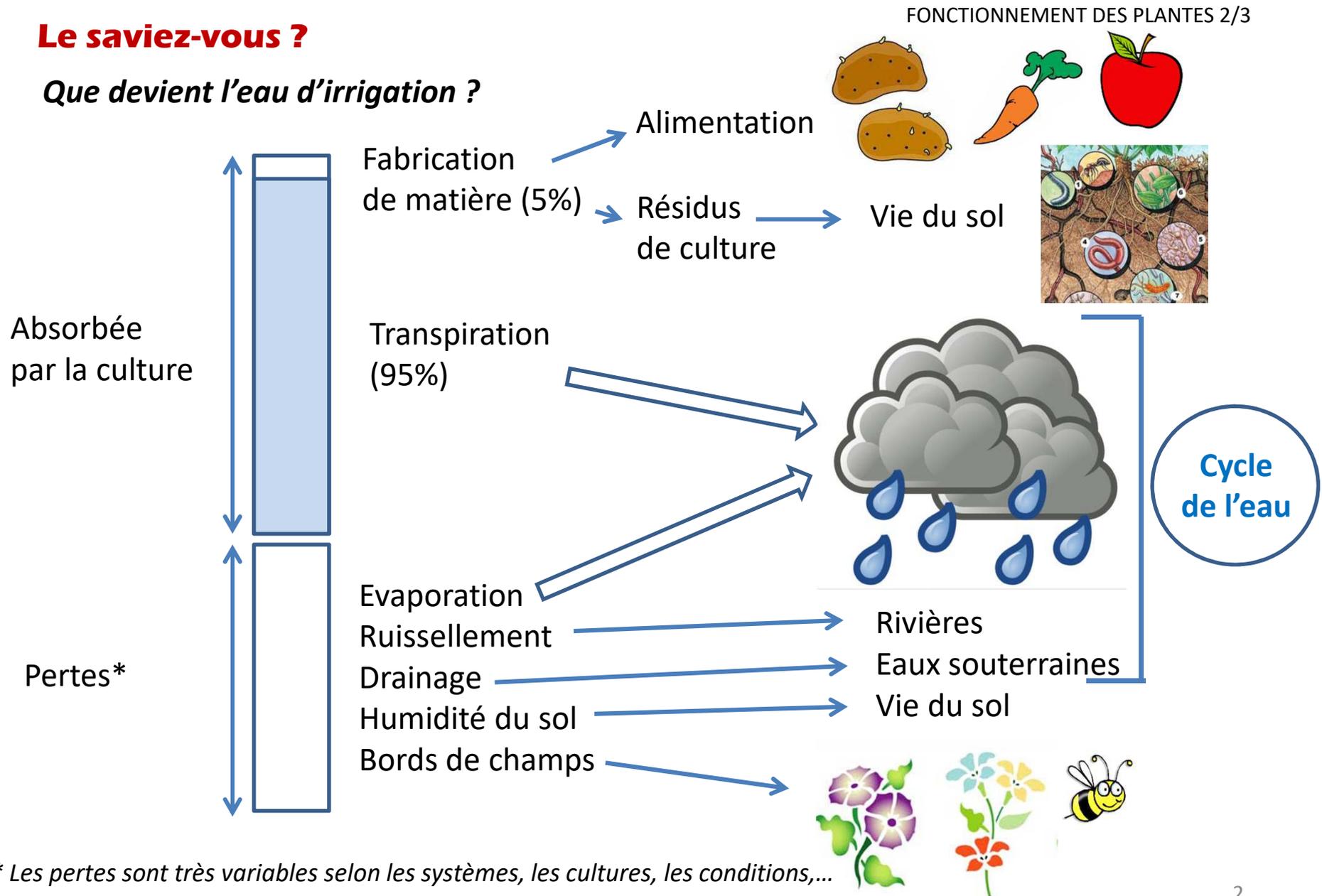
Eh non ! Que 5%. *C'est peanuts !!* Le reste repart dans le cycle de l'eau.

* Photosynthèse : processus bioénergétique qui permet à des organismes, notamment les plantes, de fabriquer de la matière organique en utilisant l'énergie lumineuse

** Stomates : trous minuscules à la surface des feuilles et des tiges, à partir desquels s'effectuent des échanges d'eau et de gaz avec l'atmosphère. Les plantes peuvent ouvrir ou fermer leurs stomates.

Le saviez-vous ?

Que devient l'eau d'irrigation ?



FONCTIONNEMENT DES PLANTES 2/3

* Les pertes sont très variables selon les systèmes, les cultures, les conditions,...

Le saviez-vous ?

Enfin, quand on parle de pertes, c'est vrai que c'est une perte économique pour l'agriculteur puisqu'il a le coût du prélèvement d'eau. Il y a aussi consommation d'énergie. Ce n'est donc surtout pas à encourager !

Quant à l'eau, soit elle retourne dans le cycle de l'eau (évaporation, nappe souterraine ou rivière), soit elle alimente la biodiversité (flore des bords de champs qui va fournir du pollen aux abeilles, vers de terre,...).

Et un coup de pouce à la biodiversité, je ne suis pas contre.... surtout avec le changement climatique qui impacte déjà la biodiversité terrestre.

