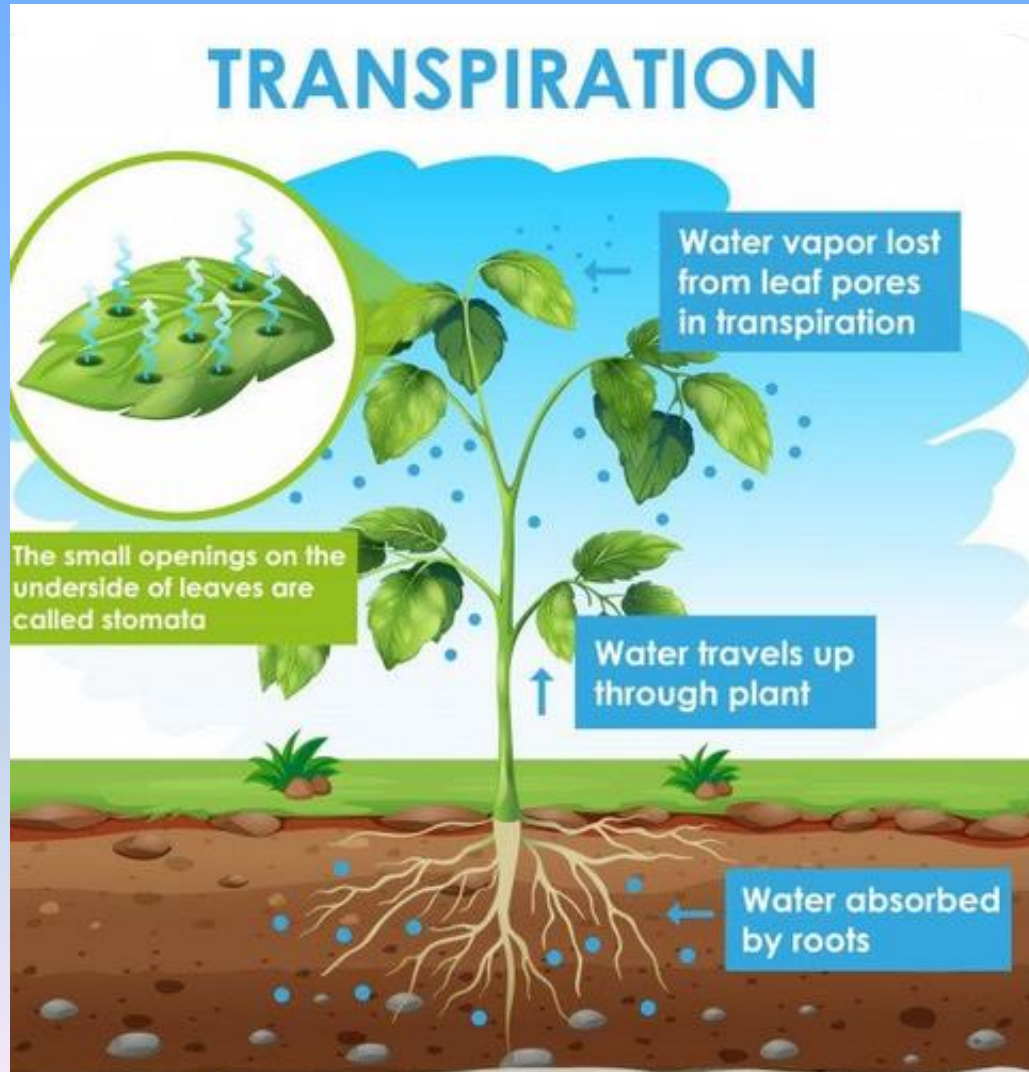


L'eau au jardin...

Jeudi 6 avril



L'eau au jardin...



Il faut de l'eau! Oui, mais combien?

- Pour repiquer les plants: 1 l/plant minimum
- Pour faire germer les semis de graines: 10 l/5m sur une ligne
- Pour compenser l'absence de pluie, en fonction de l'ETP: la moitié de l'ETP

Il faut de l'eau!

- Le cumul de pluie annuel: 650 l/m^2
Soit 65 m^3 sur un toit de 100 m^2 !
- Evapo-transpiration en été: 6 l/m^2 et par jour!
- L'arrosage devrait compenser la moitié de l'évapotranspiration: $3 \text{ l/m}^2/\text{jour}$
 $300 \text{ l/ jour pour } 100 \text{ m}^2$ 30 arrosoirs!
20 minutes avec un tuyau en main!

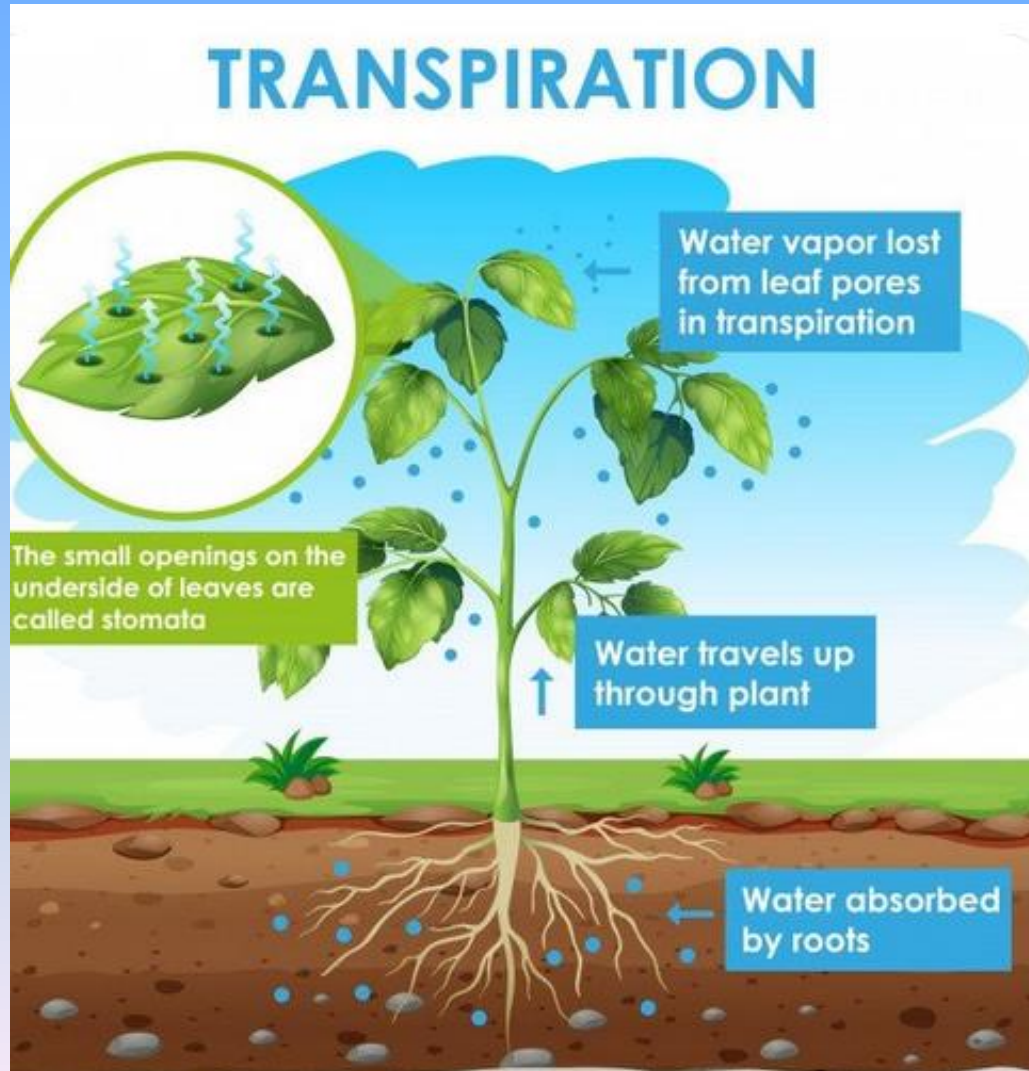
Un jardin de 100 m²

- **300 l/ jour ou, 1000 l/ 4 jours?**
- 300 l/100 m² c'est 3 l/m², l'eau n'arrive pas sur la zone des racines
- Plutôt 10 l/m² tous les 4 jours
mais, 10 l/m² c'est 10mm d'eau, peu de profondeur mouillée! Environ 5 cm...
- **ARROSER PEU SOUVENT MAIS, BEAUCOUP**
- **BINER** pour casser la croute de surface

Binage



Transpiration et évaporation



L'eau au jardin

- En été, un gros orage c'est 40l/m² 40 mm, 4 cm...
l'arrosage est fait pour une semaine, le sol est humide sur 20 cm.
- Les radis: arrosage quotidien nécessaire! ?
Semis fin août: seulement un arrosage /semaine
- Les brocolis: gourmands en eau!
Repiquage début août et même mi-août
- Les haricots: gourmands en eau!
Derniers semis 14 juillet, récolte à partir de mi septembre

Un jardin de 100 m²

- 65 m³ sur un toit de 100 m²!
- Le stockage le moins cher/m³: citerne souple
20 m³ 800 € HT
1,10 m de hauteur 20 m²
Équivalent à 11 cm sur 200 m²

 ou 1 arrosoir/m² sur 2000 m² = RIEN
- Quand il pleut 10 l/m², 10 mm, 1 cm, la citerne gonfle de 5 cm.

Une citerne souple de 20 m³



Une cuve de 1 000 l



Un jardin de 100 m²

- On évalue les besoins annuels en irrigation de 15 à 30 m³/100 m²/an. Ce qui revient à une centaine de jours entre 150 l et 300 l et des pics à 600 l/j par grosse sécheresse. Ces besoins varient selon le contexte pédoclimatique de chacun.

Un jardin de 100 m²

- On peut envisager de stocker une partie des 65 m³ qui tombent sur un toit, par an.
- Une cuve de 1000 l permet d'arroser quelques semis et quelques repiquages mais cela reste une quantité très limitée.
- En été, on arrosera de préférence 2 ou 3 lignes parallèles et courtes plutôt qu'une seule grande ligne. On tendra vers la culture en carrés.
- L'arrosage avec des tuyaux goutte à goutte économise l'eau mais, ça dépend du sol et des cultures.

Un jardin de 100 m²

- Arroser le matin, arroser le soir?
- Ca dépend!
- Le matin: évaporation intense!
- Le soir: humidité sur le feuillage à éviter.
- Les spores du mildiou ont besoin de 8 h d'humidité en continu pour se développer.
- La conservation des potirons se joue aussi en été en fonction du développement des bactéries en pourtour du feuillage (pourtour brun sur les feuilles les plus âgées). Cette partie du feuillage reste humide le plus longtemps à cause de la rosée.

L'arrosage gouttes à gouttes



L'arrosage par gaine d'irrigation



L'eau au jardin

- Comment limiter l'évaporation ?
- Par le paillage du sol
- Mais, un peu et pas trop, sinon:
 - le sol reste trop froid
 - le pluie mouille seulement la paille
 - les gelées sont plus tardives au printemps et plus précoces en automne.
- Par le griffage du sol en surface qui permet de casser les réseaux capillaires qui permettent à l'eau de remonter en surface.

Le paillage



Le paillage



Le paillage



Le paillage



Avril au jardin

- **Le potager EVEIL 43**

Au potager, le temps est enfin venu de récolter les asperges et les **radis**. Il faut préparer le terrain où vous planterez vos légumes et vos tomates. C'est aussi le moment de **planter**, en **semis** ou en plein air, la grande majorité des légumes de jardin, comme les courges, les carottes, les choux, les épinards, les haricots verts, les radis, les laitues ou les betteraves. Pensez à **préparer** vos semis de tomate, qui seront à repiquer au début du mois de mai, une fois les dernières gelées passées.