

LA FEUILLE DE CHOU



Mars 2021

Le bulletin des Jardins Familiaux de la Garonne

COMPRENDRE L'ARROSAGE DANS NOS JARDINS

| | Provenance de l'eau | | Consommation d'eau en 2020 par jardin (200 m ²) | Type de sol |
|--------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| PERIOLE | | | 119 m ³ | Argileux |
| AL PECHIOU | HERS | Récupération de l'eau de pluie | NC | |
| MARCAISSONNE | Puits, Nappe superficielle | | 155 m ³ | |
| BEAUZELLE | | | NC | Sablo-limoneux à limono-argileux |
| CHANTELLE | Puits, nappe profonde | | 144 m ³ | Limono-argileux |
| LE MANEL | Eau de ville | | 30 m ³ | Argileux |

QUELQUES REPERES

1 mm de pluie = 1 litre d'eau par m²

Pluviométrie 2020 Toulouse : 625 mm soit 625 litres d'eau au m²

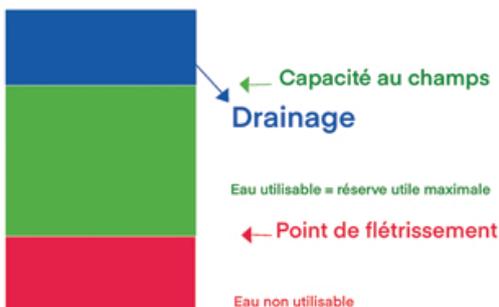
Pour 4 m² de toiture d'un abri c'est 2.5 m³ d'eau par an

Vérifiez l'état de vos gouttières et réservoirs avec votre RS

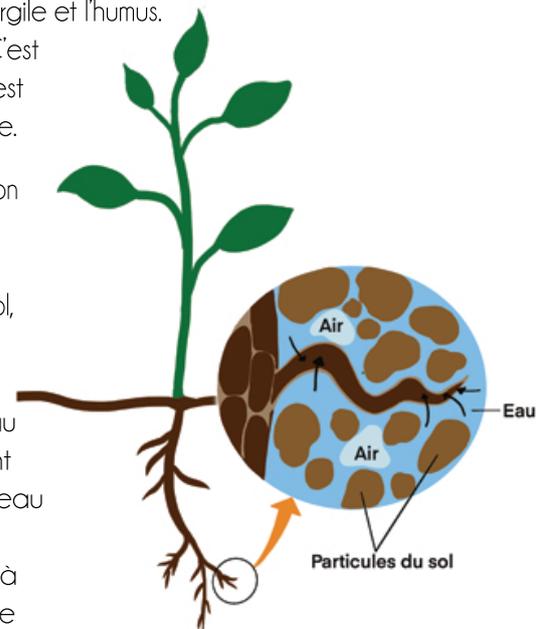
EAU ET SOL:

La terre est constituée de particules plus ou moins fines agrégées par l'argile et l'humus. Elles laissent entre elles des espaces pour l'air et l'eau appelés pores. C'est le diamètres des pores qui détermine la retenue d'eau. Plus le diamètre est petit, plus l'eau est prisonnière et plus la racine a des difficultés à l'extraire.

Lorsque tous les pores sont remplis d'eau (après une pluie importante par exemple), on dit qu'on est à la **capacité au champs**. C'est le maximum d'eau que la terre peut contenir. Au-delà il y a ruissellement ou bien l'eau s'enfonce en profondeur. Quand l'eau est détenue dans les pores dont le diamètre est inférieur à 0.002 mm, les racines ne peuvent plus extraire l'eau du sol, on est au **point de flétrissement permanent**. Les feuilles flétrissent et la plante meurt.



La différence entre la capacité au champs et le point de flétrissement permanent constitue la réserve d'eau à la disposition des plantes. Les plantes utilisent facilement 50 à 60% de cette réserve sur le volume de terre exploité par les racines. C'est ce qui est utilisable par les plantes.



Dans la terre du jardin, la quantité d'eau que vos plantes ont à leur disposition dépend de plusieurs facteurs :

- . La quantité d'eau disponible dans le sol.
- . La profondeur des racines dans le profil du sol et de leur entrelacement.

| TYPE DE SOL | SITE | Pour 1 m ² et sur 30 cm de terre |
|-------------------|------------------|---------------------------------------------|
| SABLO LIMONEUX | BEAUZELLE | 20 à 25 litres d'eau |
| LIMONEUX ARGILEUX | CHANTELLE | 25 à 35 litres d'eau |
| ARGILEUX | LES AUTRES SITES | 35 à 40 litres d'eau |

Cela va varier d'une zone de culture à l'autre selon le travail que vous aurez effectué et selon le végétal.

L'évapotranspiration (ET) est le processus combiné de l'évaporation de l'eau depuis la surface du sol et de la transpiration de la plante. Cette déperdition va varier selon:

la température, le vent, la pression atmosphérique, l'humidité relative et bien sûr, le couvert végétal.

Si l'ET est pratiquement nulle de novembre à mars, elle est de 180 à 210 mm par mois en juillet et août, et sans doute plus dans l'avenir avec le réchauffement climatique.