Manuel d'utilisation

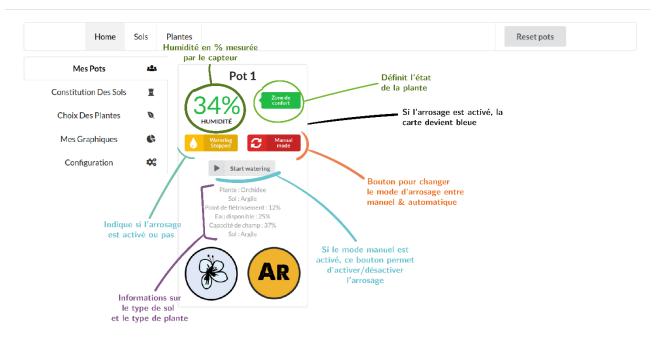
Arrosage automatique de plantes

1. Utilisation de l'application

1.1. Page principale

La page principale de l'application permet de visualiser l'ensemble des pots du système d'arrosage. Dans notre cas, on n'utilise qu'un seul pot. Comme indiqué dans la figure ci-dessus, pour un pot donné, on affiche le taux d'humidité mesuré par le capteur d'humidité, le type de sol choisi (Argile dans notre cas) et le type de plante (Orchidée). Grâce au taux d'humidité et au type de sol, on peut définir des seuils d'humidités qui définissent l'état de la plante et ses besoins à l'eau.

Si le taux d'humidité est :

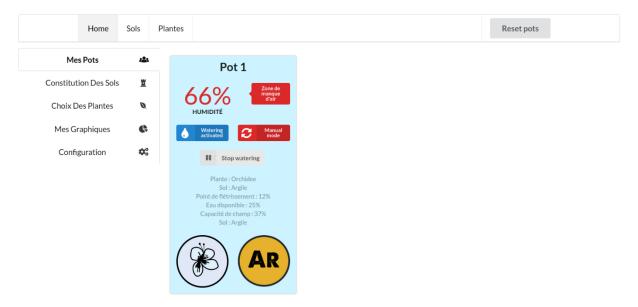


- Inférieur au point de flétrissement, alors on dit que la plante est en manque d'eau et nécessite donc d'être arrosé.
- Compris entre le point de flétrissement et le volume d'eau disponible, alors on dit que la plante est en stress hydrique et il est donc conseillé de l'arroser.
- Compris entre le volume d'eau disponible et la capacité au champ, alors on dit que la plante est en zone de confort. Dans ce cas, il est recommandé de garder le taux d'humidité à deux tiers de cette zone.
- Supérieur à la capacité de champ, alors on dit que la plante est en manque d'air et l'arrosage doit impérativement s'arrêter.

C'est l'information attachée au taux d'humidité qui indique l'état de la plante.

Le mode d'arrosage peut être automatique ou manuel. Si le mode choisi est automatique, alors le système d'arrosage fonctionne tout seul et agit en fonction de l'état de la plante. Si le mode choisi est manuel, alors l'utilisateur peut piloter le système grâce à un bouton lui permettant d'activer l'arrosage (start watering) ou le désactiver (stop watering).

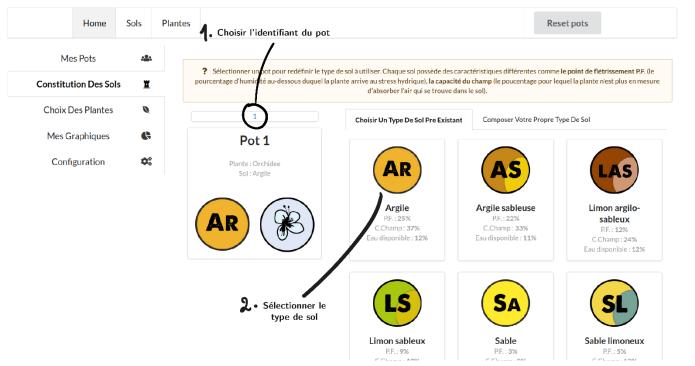
Pour les deux modes, dès que l'arrosage s'active, la carte qui englobe les informations du pot devient bleue.



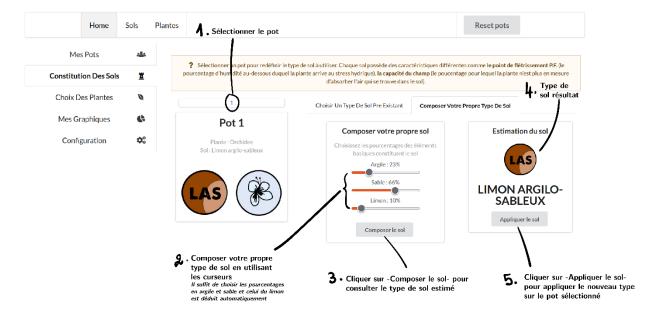
1.2. Choix du type de sol

L'utilisateur a la possibilité de choisir le type de sol à utiliser pour un pot donné. Chaque type de sol a ses propres caractéristiques à savoir le point de flétrissement (PF), la capacité au champ (CC) et l'eau disponible. Par conséquent, le seuil d'arrosage diffère d'un sol à l'autre.

Pour appliquer un sol, il suffit de choisir l'identifiant du pot et de cliquer sur un type de sol parmi la liste à droite.



Si l'utilisateur ne sait pas quel type de sol à sa disposition, il peut l'estimer en sélectionnant les pourcentages en argile, sable et limon (types de sols primordiaux qui composent tout type de sol).



1.3. Choix du type de plant

L'utilisateur a la possibilité de choisir le type de plantes à planter dans un pot donné. Il suffit donc de sélectionner le pot et de choisir le type de plantes parmi la liste des plantes à droite.

