



LIEBEARTH

smart watering solutions

- Economisez jusqu'à 50% d'eau
- Gérez les restrictions avec facilité
- Améliorez la santé de vos pelouses
- Optimisez la jouabilité et la souplesse de vos stades
 - Surveillez et pilotez à distance
 - Gérez l'intégralité des terrains en un clic
 - Facilitez la vie des agents

Comment ça marche ?

Liebearth est une solution d'arrosage révolutionnaire qui ne fonctionne comme aucune autre : Avec Liebearth, il n'y a **pas de programmeur**.

Liebearth réalise des relevés d'humidité périodiques (tous les $\frac{1}{4}$ d'heures) en tous points des terrains de sport et agit en temps réel sur la disponibilité hydrique des pelouses.

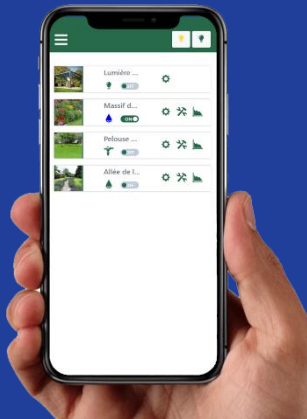
Il réalise en parallèle la même chose pour mesurer non pas le besoin hydrique des plantes, mais la souplesse et la jouabilité du terrain.

Un programmeur arrose une quantité fixe d'eau, Liebearth arrose selon le besoin.

Grâce à ce mode de fonctionnement, Liebearth permet d'économiser jusqu'à 50% de l'eau qui aurait été utilisée avec un programmeur classique.



La solution Liebearth vous permet de :



- **Pilotage et surveillance sur votre mobile**

Avec Liebearth, tout se fait en temps réel depuis votre téléphone portable ou votre PC, à distance, y compris depuis votre bureau.

- **Arrosage auto-adaptatif**

Quelles que soient les conditions de vent, d'humidité, de pluie ou d'ensoleillement, Liebearth constatera une carence ou un surplus d'eau au niveau de la racine de vos plantes et automatiquement adaptera l'arrosage.

- **Gestion de la souplesse de la pelouse**

Liebearth gère en parallèle et en autonome les apports en eau destiné à avoir une pelouse de qualité et ceux assurant une souplesse et une jouabilité optimale du terrain.

- **Préprogrammation des arrosages d'avant match**

Vous connaissez à l'avance votre calendrier. Préprogrammez à l'avance les arrosages permettant d'accélérer le jeu

- **Auto-apprentissage**

Liebearth analyse votre terre ou autre substrat, sa réserve utile, sa tendance à sécher plus ou moins vite et se règle tout seul pour évaluer si oui ou non il est nécessaire d'arroser.

- **Auto-programmation**

Liebearth organise automatiquement le séquençage d'ouverture des électrovannes. Avec Liebearth, vous n'avez plus à vous poser la question de l'heure d'ouverture de chaque électrovane en fonction des autres.

- **Auto-Water Budget**

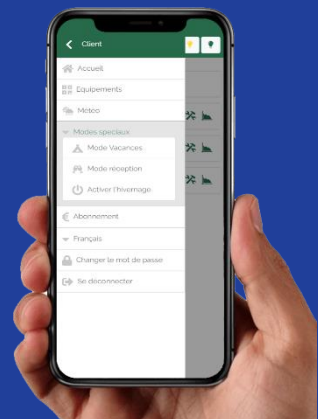
En fonction des tendances d'arrosage, Liebearth règle dynamiquement et automatiquement le « Water Budget » (pourcentages de réduction d'eau).

- **Module restrictions préfectorales**

En quelques clics, réglez votre système pour qu'il suive à la lettre les restrictions d'eau émises par le préfet. Liebearth continuera d'arroser, mais en conformité avec la demande du préfet.

- **Mise en pause de l'intégralité de la ville**

Une pluie arrive, les administrés appellent pour se plaindre de l'arrosage lorsqu'il pleut, cliquez sur un bouton (ou utilisez un capteur de pluie) et en



temps réel tous les arrosages se mettront en pause. Ils reprendront plus tard, là où ils en étaient.

- **Hivernage et purge des réseaux à distance**

Pour mettre l'intégralité des réseaux d'eau de toute la ville en hivernage, il vous suffit de cliquer sur un bouton. Liebearth s'occupera de purger vos réseaux à distance et fera travailler quotidiennement les membranes d'électrovannes afin qu'elles ne soient pas cassantes au printemps.

- **Dispositif anti-vol**

Un équipement Liebearth est bridé pour ne fonctionner que dans le cadre de votre installation. Si un dispositif est volé, il ne pourra pas être revendu car il sera totalement inutilisable sans notre intervention.

- **Arrosage par tranches automatique**

L'arrosage par tranches vous permet d'éviter les effets de ruissellement et de perte d'eau. Il permet en outre, dans le cas des sols argileux, d'éviter que l'eau ne stagne et s'évapore.



Lorsque vous donnerez une consigne d'arrosage de 30 minutes, Liebearth automatiquement transformera vos 30 minutes en 3 tranches de 10 minutes espacées de 10 minutes. Cela vous évite une programmation fastidieuse et optimisera les apports en eau.

- **Accès aux statistiques en temps réel**

Accédez à tout moment en temps réel aux statistiques d'humidité, de consommation et d'économie d'eau de chacune de vos zones d'arrosage, de vos quartiers, de la ville.

- **Prise en compte des précipitations**

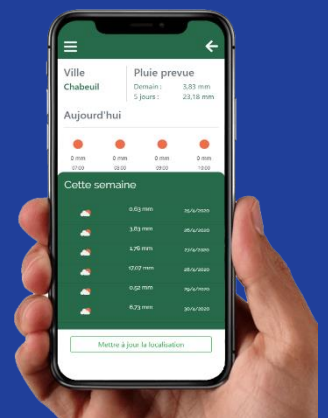
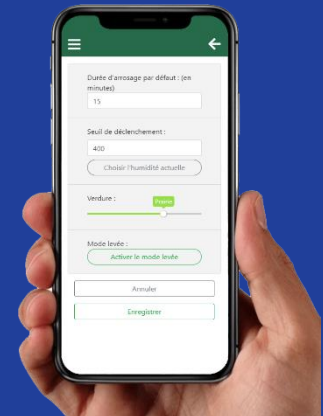
Liebearth télécharge chaque jour la météo. En fonction des précipitations attendues, il adaptara automatiquement l'arrosage en apportant seulement l'appoint d'eau nécessaire.

- **Arrosage au lever du jour**

Pour éviter les attaques de champignons et de bactéries sur vos plantes, fleurs et pelouses, il est important de ne pas arroser en début de nuit : L'eau stagnante faciliterait alors la prolifération bactérienne. Le meilleur moment pour arroser est donc juste avant le lever du jour. Liebearth télécharge chaque jour l'éphéméride et calcule en fonction de la durée d'arrosage nécessaire le meilleur moment où il faut le lancer. Chaque jour, l'arrosage en aspersion se termine au moment où le soleil se lève.

- **Mode levée (ou germination)**

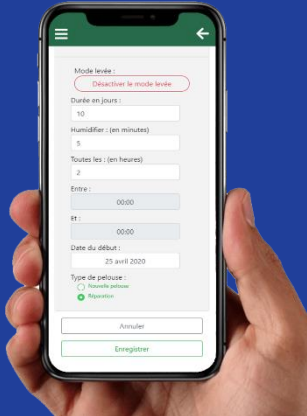
Lorsque vous venez de semer, surtout lors de périodes de fortes chaleurs, les graines sont très vulnérables. Cliquez sur le mode levée et Liebearth automatiquement assurera une humidification permanente des graines pendant la levée. En parallèle il assurera un arrosage progressif de la



pelouse, en suivant la pousse racinaire, sans que vous n'ayez jamais à intervenir sur la programmation.

- **Mode plombage**

Vous venez de poser du gazon plaque ? Cliquez sur le bouton plombage qui assurera la prise racinaire sans changer la programmation.



- **Appoints manuels**

Vous estimez qu'il serait utile de donner un petit coup de boost à une de vos zones ? Vous pouvez le faire en temps réel depuis votre téléphone portable. Si vous oubliez de couper l'eau, ne vous inquiétez pas, Liebearth s'en rendra compte et le fera pour vous.

- **Mode concert**

Si un terrain est susceptible de recevoir du public à une date donnée, activez le mode concert et l'arrosage sera reporté après le départ des visiteurs.

- **Prise en compte du vent**

Si vous activez cette option, l'arrosage se fera au moment où il y aura le moins de vent durant la nuit. Ainsi vos asperseurs arroseront les pelouses et non les bordures. Pour ce faire, le système vérifiera la météo pour chaque tranche horaire de la nuit et lancera l'arrosage sur les périodes les moins venteuses.

- **Traçage des actions**

Avec Liebearth, toute action faite sur les terrains (Arrosage manuel, coupure de l'arrosage, changement de paramétrage...) est tracée et historisée pendant un an.

- **Alertes dysfonctionnement**

Une panne, un problème réseau, Liebearth les détectera et vous enverra immédiatement une alerte temps réel. Liebearth surveille tout et vous prévient même si vous vous êtes trompé dans le câblage des dispositifs.

- **Notifications SMS et/ou Mail [Option]**

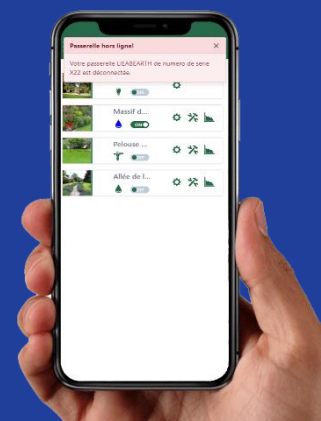
Recevez les alertes en temps réel sur votre téléphone portable ou votre messagerie.

- **Gestion multi-utilisateurs [Option]**

Donnez des droits particuliers (Lancer des arrosages à la main, paramétrer les électrovannes, mettre sous restriction...) à des agents ou à des sous-traitants sur un quartier particulier ou certaines zones de la ville.

- **Gestion de l'éclairage**

Liebearth, en plus de gérer avec une précision inégalée votre arrosage, vous permet de gérer vos luminaires depuis votre téléphone portable ou votre PC.



Vous pouvez programmer l'éclairage automatiquement à la tombée de la nuit, à heure fixe, ou simplement allumer ou éteindre manuellement les lumières.



Nous contacter

Vous avez une question technique, fonctionnelle, commerciale, vous voulez en savoir plus ?

Téléphone : 06 01 32 70 92

Email : julien.ferrero@liebearth.com

Web : www.liebearth.com