



LIEBEARTH

smart watering solutions

- Economisez jusqu'à 80% d'eau
- Améliorez la santé de vos espaces verts
 - Surveillez et pilotez à distance
- Gérez l'intégralité de la ville en un clic
 - Facilitez la vie de vos agents

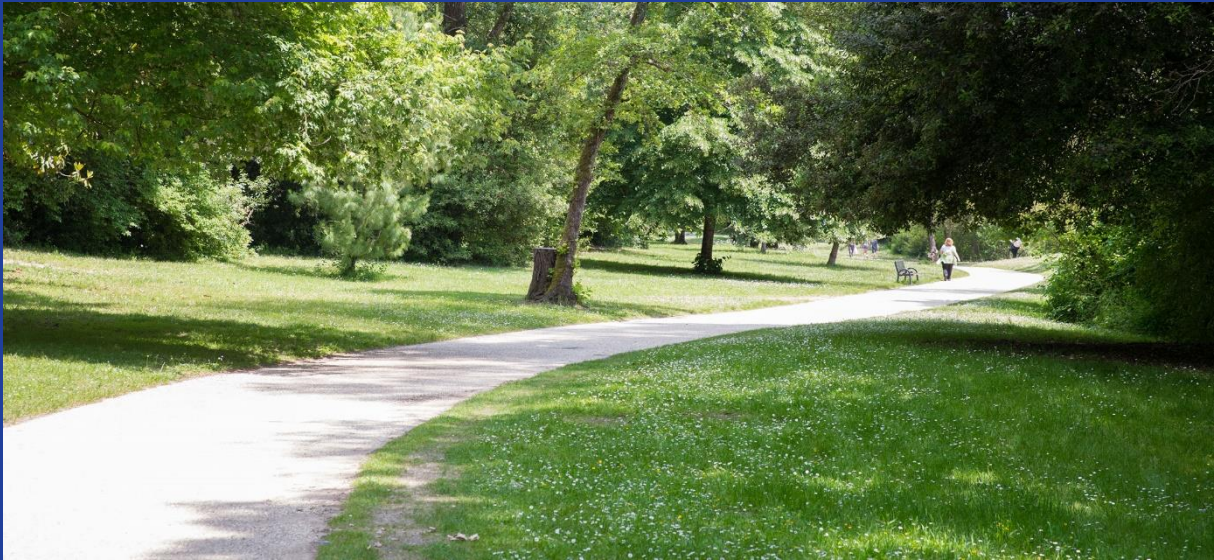
Comment ça marche ?

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

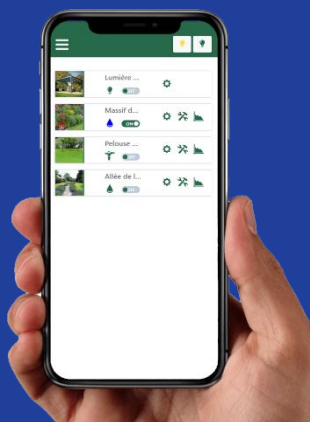
Liebearth réalise des relevés d'humidité périodiques (tous les ¼ d'heures) en tous points des espaces verts et agit en temps réel sur la disponibilité hydrique des plantes.

Un programmeur arrose quand c'est l'heure, Liebearth arrose quand c'est le bon moment.

Grâce à ce mode de fonctionnement, Liebearth permet d'économiser jusqu'à 80% de l'eau qui aurait été utilisée avec un programmeur classique.



ECONOMIE D'EAU



- **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.

- **Auto-Water Budget**

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

- **Déclenchement de l'arrosage au besoin**

Cette option est idéale pour vos goutte-à-goutte de massifs floraux. Avec un programmeur, pour être certain que votre massif aura suffisamment d'eau pour les 24 heures à venir, on aura tendance à arroser une énorme quantité d'eau, celle dont le massif aura besoin au pire moment de l'année. Que d'eau perdue !!!

L'option d'arrosage immédiat vous permet, plutôt que d'arroser 50 minutes pour 24 heures, de n'arroser que 10 minutes **dès que la plante en a besoin, en temps réel.**

- **Arrêt de l'arrosage au besoin**

Plutôt que de se fonder sur une durée hypothétique d'arrosage, Liebearth arrête l'arrosage dès qu'il constate que la plante a suffisamment reçu d'eau.

- **Prise en compte des précipitations à venir**

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

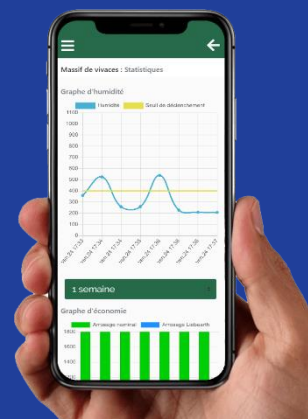
- **Alertes arrosage manuel nécessaire**

Certaines de vos jardinières sont arrosées à la main ? Le système vous préviendra que telle ou telle jardinière a besoin d'eau et vous évitera des tournées inutiles.

- **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.



ECONOMIE DE TEMPS

- **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.

- **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**

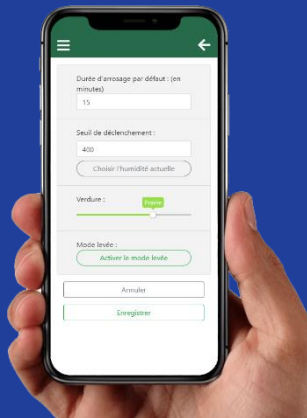
Liebearth organise automatiquement le séquençage d'ouverture des électrovannes. Avec Liebearth, vous n'avez plus à vous poser la question de l'heure d'ouverture de chaque électrovane en fonction des autres.

- **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.

- **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.

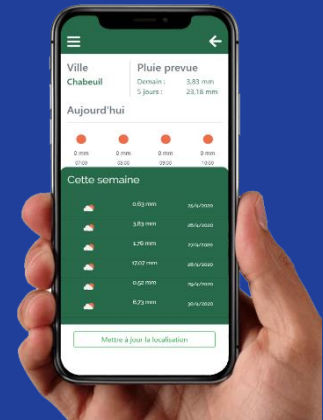


- **Mode plombage**

Vous venez de planter ? 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.



PATRIMOINE ARBORE

- **Gestion du patrimoine arboré arrosé à la main**

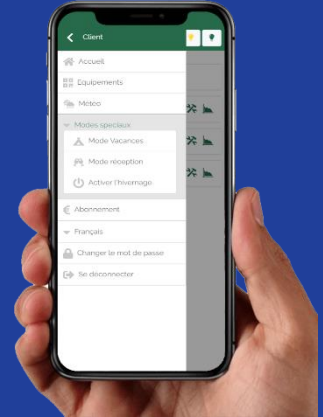
Liebearth surveille le niveau de stress hydrique de vos arbres et vous prévient lorsqu'ils ont besoin d'être arrosés.

- **Gestion de la quantité d'eau pour les arbres arrosés manuellement**

Lorsque l'agent arrose manuellement un arbre, l'application lui indique en temps réel lorsque la quantité d'eau apportée est suffisante.

- **Gestion du patrimoine arboré arrosé automatiquement**

Lorsque Liebearth détecte un besoin d'eau sur un arbre, il lance immédiatement son arrosage. En outre, il le coupe automatiquement dès que les racines profondes ont reçu suffisamment d'eau.



RESTRICTIONS PREFERORALES

- **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 recalcule automatiquement et immédiatement l'intégralité de la programmation pour la ville entière.

- **Gestion des dérogations**

Vous bénéficiez d'une dérogation pour vos plantations de moins de trois ans ? Aucun problème, Liebearth fera la distinction entre ce qui doit et ne doit pas être arrosé.

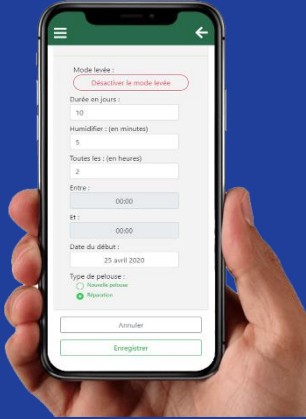
- **Réglage de consommation au niveau de la ville**

Une volonté du Maire de réaliser des économies ou une demande du préfet ? En un instant, réduisez la consommation globalement à toute la ville, ou un quartier, sans reprogrammer, en un clic.

- **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. Il reprendra plus tard là où il en était.

DIVERS



- **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.

- **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.

- **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 concert**

Si une esplanade est susceptible de recevoir du public à une date donnée, activez le mode concert et l'arrosage en aspersion (pas les goutte-à-goutte) seront reportés 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 la chaussée. 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.

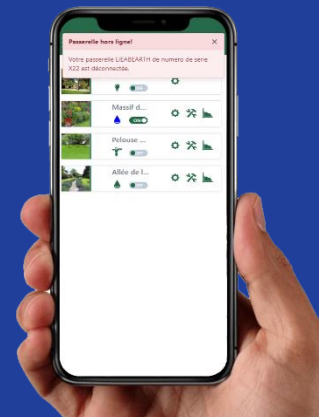
- **Traçage des actions**

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

- **Gestion par quartier**

Avec Liebearth, vous ne gérez pas l'arrosage par équipement, mais par quartier. Par exemple, lors d'un concert dans un quartier de la ville, vous pouvez désactiver les turbines dans tout le quartier en un seul clic.

- **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.

EN PLUS DE L'ARROSAGE

- **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.



- **Gestion de la fontainerie**

Liebearth vous permet de programmer et de déclencher en temps réel depuis votre téléphone portable tout type d'équipement électrique, tel qu'une fontaine, une filtration de piscine, une porte d'accès... Les possibilités sont infinies.



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