

Ça va chauffer !

Ces dernières années, les périodes de sécheresse se sont multipliées. En Europe centrale, nous utilisons encore ce bien précieux qu'est l'eau de manière assez insouciante, mais il devient de plus en plus important d'utiliser les ressources de manière judicieuse et efficace !



Notre Solution

- Économie de 70 à 90% d'eau grâce à une programmation intelligente
- Smartphone, tablette et PC
- Intégration de capteurs au sol
- Possibilité de mise à niveau et d'extension à volonté
- Fabriqué en Allemagne
- Rapport qualité-prix imbattable

Contenu

my.irrigation.cloud - tout est sous contrôle	p.3
Pourquoi un arrosage automatique ?	p.5
Notre service ...	
... pour votre jardin	p.7
... pour votre propriété	p.9
... pour les paysagistes, les entreprises de génie civil et tous les autres intégrateurs	p.11
... pour l'agriculture et l'horticulture	p.13
Notre système en détail	p.15
Blu-Lock, asperseurs	p.19
Irrigation goutte à goutte	p.21
Service et entretien	p.23



my.irrigation.cloud

Un contrôle total à tout moment et partout

70 - 90 % d'eau économisée grâce à l'arrosage intelligent !

Toutes les vannes, capteurs et informations externes dans un système central

Intégration de la météo et des données climatiques

Utilisation dans le navigateur, sur tablette et smartphone

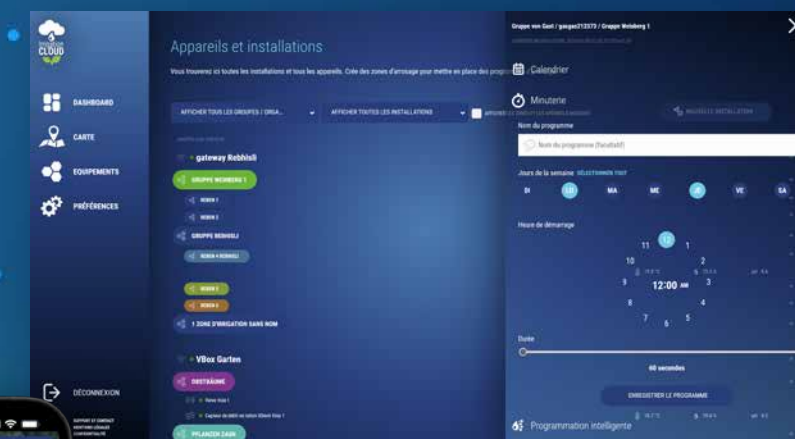
Attribution flexible des vannes et capteurs dans les zones d'irrigation

Messages individuels par e-mail ou sur le tableau de bord

Flexibilité du site
Gestion des utilisateurs avec différents groupes d'utilisateurs et niveaux d'autorisations

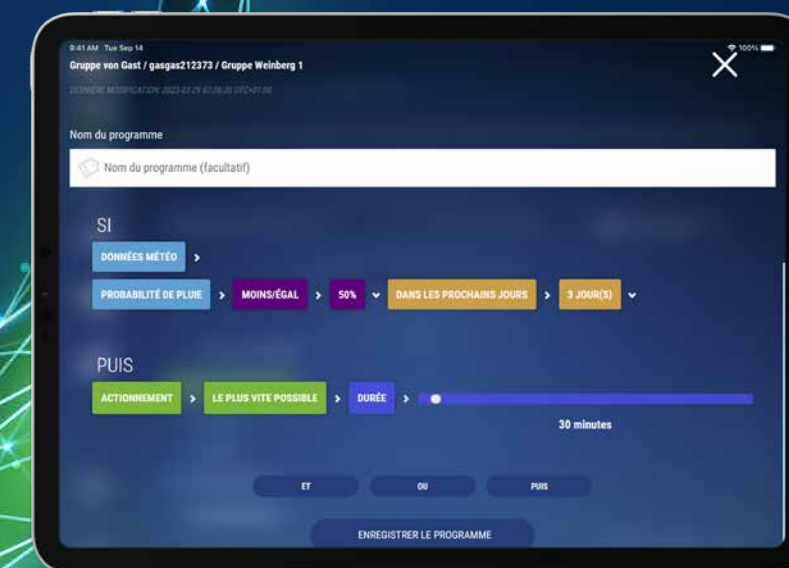
API ouverte pour la connexion de sources externes, telles que votre propres stations météo

Intégration de vos propres photos aériennes ou plans d'installation



Programmation intelligente des zones

- Manuelle sur simple pression d'un bouton (selon le matériel)
 - Minuterie hebdomadaire
 - Programmation de périodes ciblées
 - Programmation intelligente „si - alors“.
- Par exemple: „Si dans les prochaines 24 heures il n'y a pas de pluie avec une probabilité > 30% et une humidité du sol < 20% - alors arrosez le lendemain matin à partir de 04:00 pendant 30 minutes“





Pourquoi un arrosage intelligent, et entièrement automatique ?

Notre système d'irrigation fournit exactement la quantité d'eau nécessaire à la bonne croissance des plantes. Nous accordons une attention particulière à l'efficacité et à l'uniformité de la distribution de l'eau afin de ne pas en perdre une seule goutte. L'irrigation intelligente utilise les données météorologiques et les prévisions, combinées sur demande avec les données actuelles des capteurs, afin de toujours fournir la quantité d'eau optimale, même en cas de sécheresse ou de vagues de chaleur.

**Arrosage efficace -
Économie de 70 à 90 %
d'eau**

**Des plantes plus saines,
moins de risques de
maladies et de
parasites**

**Adaptabilité
grâce à l'intégration
des données
météorologiques**

**À long terme
réduction des coûts
et moins de travail**

**Utilisation dans un
navigateur,
sur tablette et
smartphone**

**Attribution flexible des
vannes et capteurs dans les
zones d'arrosage**

**Uniformité de la
distribution de l'eau**

Un magnifique jardin coloré tout au long de l'année !

Un investissement pour votre bien-être - et bien sûr pour l'environnement.

Avec irrigation.cloud, vous avez la possibilité d'arroser automatiquement l'ensemble de votre jardin.

Via votre smartphone, vous gardez le contrôle total de ce qui se passe dans votre jardin. Vous n'avez pas besoin de faire appel à votre voisin pour arroser votre jardin pendant vos vacances. Détendez-vous et profitez de votre jardin pendant que notre système fait le travail pour vous.



Notre service pour votre jardin

- Du conseil à la livraison, toujours entre de bonnes mains
- Relevé gratuit sur place avec photo aérienne par drone comme base de planification
- Devis indicatif gratuit en quelques jours
- Coûts planifiables grâce à des forfaits pour, par exemple, les tranchées au mètre.
- Intervention minimale grâce à une technique parfaitement adaptée
- Toutes les technologies disponibles, de l'arroseur à gazon, au tuyau d'arrosage goutte à goutte en passant par le système Micro-Drip
- Livraison, initiation et formation directement réalisées par nos soins
- Suivi et service après-vente même après la mise en service
- Autres services, comme l'hivernage, l'entretien, l'extension, etc.

Votre propriété - parfaitement entretenue et sans efforts

Même avec des étés de plus en plus chauds et secs, vous bénéficierez toujours d'une installation extérieure parfaitement arrosée : Grâce à irrigation.**cloud**, vous avez toujours l'arrosage - quelle que soit la taille et le nombre de sites - disponible de manière centralisée dans un seul système. Grâce à la programmation intelligente de l'arrosage le programme s'adapte toujours à la météo actuelle et aux conditions ambiantes sans que vous n'ayez besoin de vous en occuper. Votre espace extérieur est toujours parfaitement arrosé.

Grâce à l'intégration de citernes, y compris la commande des pompes, vous améliorez simultanément votre score en matière de durabilité et augmentez la satisfaction de vos employés en créant une atmosphère agréable.

ET LE MEILLEUR - en comparaison avec un prestataire de services externe qui arrose en été, une installation entièrement automatisée avec irrigation.**cloud** s'amortit en moins de 2 ans !



Notre service pour votre propriété

- Du conseil à la livraison, toujours entre de bonnes mains
- Relevé gratuit sur place avec photo aérienne par drone comme base de planification
- Devis indicatif gratuit en quelques jours
- Coûts planifiables grâce à des forfaits pour, par exemple, les tranchées au mètre
- Intervention minimale grâce à une technique parfaitement adaptée
- Toutes les technologies disponibles, de l'arroseur à gazon, au tuyau d'arrosage goutte à goutte en passant par le système Micro-Drip
- Grâce à une longue expérience dans le domaine de l'automatisation industrielle, intégration d'installations plus complexes possible. (Station de pompage ou citernes par exemple).
- Un seul interlocuteur - même dans le cas de la réalisation d'activités par des sous-traitants, comme le raccordement électrique ou le génie civil
- Livraison, initiation et formation directement effectuées par nos soins
- Suivi et service après-vente même après la mise en service
- Autres services, tels que l'hivernage, la maintenance, l'extension, etc.

Une situation gagnant-gagnant pour le secteur de la conception de jardins - faite pour les professionnels et appréciée par le public.



Votre projet est notre mission !

Dès le début, nous avons conçu irrigation.cloud pour être utilisé par des professionnels du secteur de la conception de jardins : Grâce au partage des installations, vous pouvez accéder à distance aux installations de vos clients. Pour être sûr que l'irrigation fonctionne de manière fiable, nous avons intégré des capteurs tels que des débitmètres et des capteurs d'humidité du sol. Grâce à la programmation intelligente, les installations fonctionnent pratiquement sans entretien une fois qu'elles sont correctement rodées. irrigation.cloud est modulable à volonté et extrêmement facile à mettre à niveau.

Vous avez toujours une vue d'ensemble, que vous gériez un seul client ou plusieurs centaines !

Made in Germany - Si vous avez des exigences particulières, vous pouvez nous contacter à tout moment et nous pouvons intégrer rapidement et facilement des fonctionnalités pertinentes.

Rapport qualité-prix au top ! Par rapport à la concurrence directe, nos systèmes sont sensiblement moins chers malgré des performances nettement supérieures !

MADE IN
GERMANY

Notre service

**pour les paysagistes, les ingénieurs
en génie civil et tous les autres intégrateurs**

Nous proposons une gamme complète de services, de la planification à la mise en service. Sous forme d'options à réserver de manière flexible, en fonction de vos besoins individuels

- Relevé sur place et planification
- Étude de projet et BOM
- Matériel et outils, y compris la location d'outils spéciaux
- Utilisation des modules de service, comme le marquage, les travaux de terrassement, la pose, test de pression, raccordements sanitaires et électriques, mise en service, installation de réseau WiFi ou hotspot LTE, livraison et instruction du client final, réparation, pièces de rechange, hivernage et bien plus encore !
- **Notre objectif est votre succès !** Nous recherchons des partenaires qui peuvent installer nos systèmes chez leurs propres clients.



Pour l'agriculture et l'horticulture

Nous disposons de technologies innovantes pour les applications les plus diverses, du secteur agricole aux serres, en passant par les pépinières et les jardinerie. Notre offre s'étend de la simple livraison de matériel à la réalisation de projets complets clés en main, y compris le raccordement et la mise en service. C'est justement l'utilisation de capteurs et d'actionneurs pour l'automatisation du système qui offre la solution parfaite pour chaque application.

Notre service

- Du conseil à la livraison, toujours entre de bonnes mains
- Relevé gratuit sur place avec photo aérienne par drone comme base de planification
- Devis indicatif gratuit en quelques jours
- Coûts planifiables grâce à des forfaits pour, par exemple, les tranchées au mètre
- Intervention minimale grâce à une technique parfaitement adaptée
- Toutes les technologies disponibles, de l'arroseur à gazon, au tuyau d'arrosage goutte à goutte en passant par le système Micro-Drip
- Nouvelles technologies innovantes pour assurer l'arrosage complet sans câble ni électricité.
- L'arrosage, même sur de grandes surfaces, de manière automatisée
- Grâce à une longue expérience dans le domaine de l'automatisation industrielle, possibilité de réaliser des installations plus complexes.
- Intégration possible d'installations de pompage ou de citernes par exemple
- Un seul interlocuteur - même dans le cas de la réalisation d'activités par des sous-traitants, comme le raccordement électrique ou le génie civil
- Livraison, initiation et formation réalisées directement par nos soins
- Suivi et service après-vente même après la mise en service
- Autres services, tels que l'hivernage, la maintenance, l'extension, etc.



VBox WiFi

irrigation.cloud VBox

Architecture du système	Regard avec contrôleur VBox
Portée	120 - 150 m
Gateway	Non
Relai (optionnel)	Oui
Compatible 2G/3G/4G	Non
Communication en vision directe	Non
Spécificités	installation et utilisation rapides, mise en service rapide, installation dans un regard
Topologie	petites surfaces, maison & jardin
Vannes/capteurs	jusqu'à 8 vannes classiques par VBox
Application	Maison & Jardin, entreprises, Hôtels

Le contrôleur WiFi se trouve directement dans le regard !

La VBox WiFi est directement installée et alimentée en électricité dans le couvercle. Ainsi, il n'est pas nécessaire de fixer le contrôleur sur un mur quelconque, conformément à notre devise

« Une technique invisible - un succès visible ! »

irrigation.cloud WiFi Contrôleur VBox

- 8 sorties pour jusqu'à 8 vannes
- Possibilité d'utiliser des électrovannes classiques
- 8 entrées pour débitmètre
- Tension externe 24V AC, 24V DC ou 230V AC
- Toutes les vannes peuvent être programmées individuellement comme zone
- Connexion par WiFi
- Même en cas de panne internet, le contrôleur poursuit les intervalles programmés.



Programmateur d'arrosage

irrigation.cloud Programmateur d'arrosage

Architecture du système	Vanne Bluetooth et WiFi
Portée	sur batterie
Gateway	20 - 50 m
Relai (optionnel)	Oui
Compatible 2G/3G/4G	Non
Communication en vision directe	Non
Spécificités	Non
Topologie	Amazon Alexa, Google Home, IFTTT et de nombreuses autres systèmes Smart Home compatibles
Vannes/capteurs	Petites surfaces, Maison & Jardin
Application	Home & Garden, Clubs

Un arrosage intelligent grâce au programmeur d'arrosage

Le programmeur d'arrosage se connecte à un robinet extérieur et est relié par un tuyau à un arroseur. Programmable localement par Bluetooth, il peut également être utilisé comme vanne dans irrigation.cloud grâce à une gateway Wifi !

Vue simplifiée pour les particuliers

Contrôle à distance possible pour les paysagistes
Utilisation par smartphone ou à partir du cloud
Connexion à Alexa, Google Home, Apple Home, IFTTT, Smart Life

amazon alexa



irrigation.cloud

Programmateur d'arrosage

- Programmable localement par Bluetooth
- Intégré à irrigation.cloud avec une gateway WiFi
- Arrosage intelligent directement au robinet
- Fonctionne avec 4 piles AA
- Commande manuelle possible par simple pression sur un bouton
- Jusqu'à 128 minuterries de tuyau possibles par hub





ESPNow

Vannes et capteurs sur batterie.
Pas besoin de câbles ou de prise de courant.
7 à 15 ans sans changer de batterie !

irrigation.cloud
ESPNow

Architecture du système	Gateway, Relais, Actionneurs et Capteurs
Portée	120 - 150 m
Gateway	Oui
Relai (optionnel)	Oui
Compatible 2G/3G/4G	Oui
Communication en vision directe	Non
Spécificités	Très bonne couverture via un réseau local
Topologie	Petite à moyenne surface
Vannes/capteurs	haute densité de capteurs / actionneurs nécessaire
Application	Vigne, Maraichage, particuliers

irrigation.cloud ESPNow Vanne à bille motorisée

- Tailles de ½" à 2", laiton et acier inoxydable
- Modèles 2 et 3 voies
- IP 67 - durablement étanche à l'eau et résistant aux UV
- Fonctionnement sur batterie : 7 à 15 ans selon utilisation
- Mise en service depuis le site par application mobile
- Attribution des zones via l'interface web
- Installer - Se connecter - C'est terminé !

irrigation.cloud ESPNow Module de capteurs

- Capteur universel : numérique, analogique et RS485
- IP 67, résistant durablement aux UV
- Capteur d'humidité du sol avec câble de 2 m inclus
- Fonctionnement sur batterie 7 - 15 ans
- Mise en service sur place par application mobile
- Attribution des zones via l'interface web
- Installer - Connecter - C'est terminé !

irrigation.cloud ESPNow Capteurs

- Connexion au module de capteurs
- Débitmètre
- Capteur 7en1 : NPK, EC, PH, humidité, température
- Autres capteurs intégrables



irrigation.cloud ESPNow Gateway

- Communique avec irrigation.cloud
- Module solaire et batterie 10Ah inclus (également disponible avec alimentation externe et sans panneau solaire)
- Carte SIM incluse (GSM, 3G, 4G)
- Connexion automatique au réseau
- Disponible avec redondance et comme répéteur



Blu-Lock, c'est la technologie „push & go“. Vous n'avez plus besoin d'outils, de pinces, de colle ou de solvants pour le montage avec la technologie Blu-Lock. Toutes les pièces sont amovibles et réutilisables - ce qui est une alternative écologique aux tubes en PVC.



SEC OU HUMIDE



SANS DÉLAI



RAPIDE



ANGLE 360°



CHAUD OU FROID



APPUI SIMPLE



REPLAÇABLE



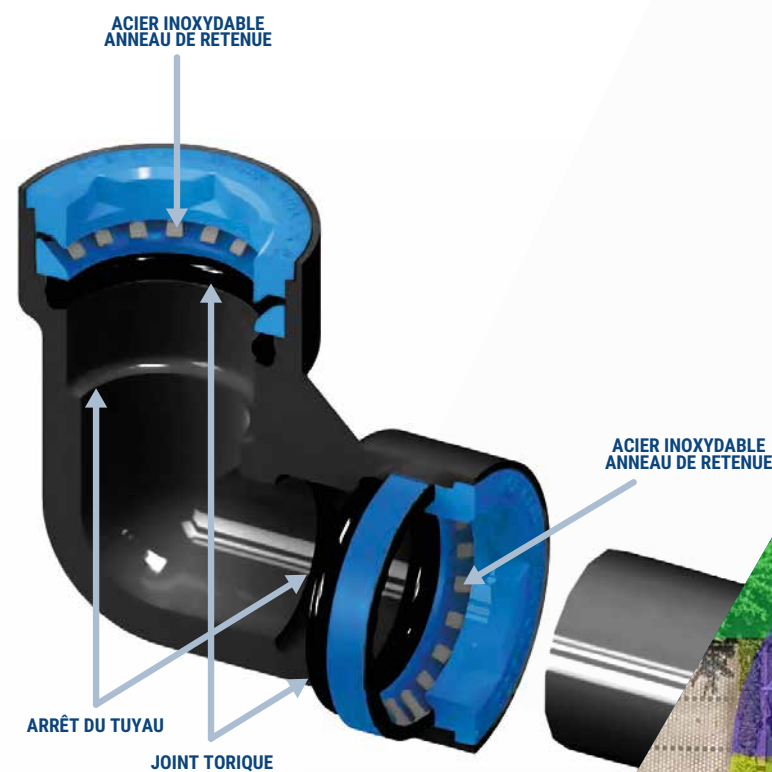
DÉBIT MAXIMUM

Blu-Lock

Technologie innovante „Push & Go“

Aperçu des avantages

- Raccords robustes, pièces internes en acier inoxydable
- Résistant aux UV
- Joint EPDM
- Haute résistance
- Respectueux de l'environnement et recyclable
- Installation rapide



Arroseurs et buses

Fixe ou avec engrenage pour la rotation

Pour arroser efficacement des surfaces plus importantes comme des pelouses, des arroseurs sont enterrés dans le sol. Il existe des arroseurs à engrenages qui peuvent couvrir de grandes distances (jusqu'à 12 m) et dont l'angle est réglable. Des petits arroseurs „pop-up“ peuvent également être enterrés et remontent sous la pression de l'eau pour arroser un rayon et avec un angle d'ouverture fixes.

Le principal challenge lors de la planification réside dans la création d'une couverture complète de la surface avec le minimum de sprinklers possible. Notre défi consiste à concevoir des zones qui n'arrosent pas inutilement des espaces tels que les terrasses, tout en s'assurant d'une pression de pompe ou d'alimentation en eau suffisante pour une irrigation uniforme sur l'ensemble de la surface. C'est là que notre expertise entre en jeu, assurant une solution efficace et optimisée pour votre projet d'aménagement paysager."



Angle de pulvérisation réglable

La tête de pulvérisation est automatiquement poussée par la pression de l'eau.

Toutes les buses incluent Filtre à impuretés



Tuyaux goutte à goutte

- Optimal pour les plantes vivaces, les parterres de fleurs, les haies et les plantes en pot
- Filtre à l'entrée de l'émetteur - excellente protection contre le colmatage
- Diamètre intérieur identique quelle que soit l'épaisseur de la paroi
- Résistant aux produits chimiques et aux engrais liquides utilisés dans l'agriculture
- Différentes distances d'égouttage à partir de 15cm, également utilisable avec des émetteurs
- Résistant aux UV

Tuyaux perlés

- Optimal pour les plates-bandes, les longues rangées de plantes, les haies et les arbustes
- Débit d'eau uniforme sur toute la longueur du tuyau
- Humidification efficace et uniforme du sol directement à la racine
- Résistant aux produits chimiques et aux engrais liquides utilisés dans l'agriculture
- Débit d'eau nettement plus élevé par rapport aux goutte-à-goutte
- Résistant aux UV

Système Micro-Drip

- Optimal pour les zones densément plantées, les aménagements paysagers et les jardins, les plantes en pot
- Économies d'eau considérables, évaporation réduite
- Humidité du sol efficace et uniforme directement à la racine
- Résistant aux produits chimiques et aux engrais liquides utilisés dans l'agriculture
- Montage sans colle ni agrafes
- Résistant aux UV

Irrigation goutte à goutte

Le bon système d'alimentation pour chaque utilisation

Les systèmes d'irrigation goutte-à-goutte constituent une méthode extrêmement efficace pour l'irrigation des plantes et peuvent être utilisés dans une grande variété d'environnements, des champs agricoles aux jardins urbains et aux serres. En délivrant l'eau avec précision directement aux racines des plantes, ils minimisent les pertes d'eau par évaporation ou par ruissellement, ce qui les rend particulièrement précieux dans les climats secs ou en cas de restrictions d'eau, et permettent d'économiser plus de 70 % d'eau. La réduction de

l'eau de surface réduit la croissance des mauvaises herbes et la prévention des maladies fongiques, qui sont favorisées par l'eau stagnante. L'irrigation goutte à goutte permet un contrôle précis de la quantité d'eau reçue par chaque plante, ce qui se traduit par une croissance plus efficace et des rendements plus élevés. Ce système est donc non seulement respectueux de l'environnement, mais également avantageux sur le plan économique, puisqu'il permet de réaliser des économies à long terme sur les coûts d'eau et d'entretien.

Pulvérisateur, Goutte-à-goutte et émetteurs

Selon l'application, l'utilisation adéquate des pulvérisateurs, des goutte-à-goutte et des émetteurs, qui permettent de régler le débit d'eau en l/h, assure une répartition parfaite de la quantité d'eau, de sorte que chaque plante reçoive exactement la bonne quantité d'eau !



Pompes et accessoires

Tout ce dont vous avez besoin... et plus encore !

Un système n'est jamais meilleur que son maillon le plus faible. Pour assurer un fonctionnement fiable de l'irrigation, il est essentiel de considérer non seulement les arroseurs et les tuyaux, mais aussi de commencer la conception par l'alimentation en eau. Que ce soit une citerne, un puits, un réseau public ou des réservoirs d'eau de pluie - grâce à des années d'expérience en ingénierie hydraulique, nous trouvons toujours le concept idéal pour vous et le concevons de manière à ce que l'ensemble du système fonctionne de manière fluide et sur le long terme.



Service et maintenance

Que pouvons-nous faire pour vous ?

Pour un fonctionnement sûr et fiable, l'entretien est tout aussi crucial que la qualité des composants. Les grandes installations doivent être préparées pour l'hiver, en éliminant l'eau restante à l'aide d'air comprimé : c'est ce qu'on appelle l'hivernage.

Il est également recommandé de vérifier régulièrement tous les composants, de nettoyer ou de remplacer les filtres, et de s'assurer du bon fonctionnement de toutes les pièces mécaniques et électriques.

NOUS VOUS PROPOSONS CES SERVICES ET BIEN PLUS ENCORE - POUR QUE VOUS PUISSIEZ PROFITER LONGTEMPS DE VOTRE INSTALLATION D'ARROSAGE ET DE VOTRE JARDIN VERT !

5 Etapes pour un arrosage entièrement automatique

1. Sur place, nous prenons des photos de votre terrain à l'aide d'un drone afin de réaliser une planification précise.
2. Nous utilisons ensuite les prises de vue pour établir une planification simple et une offre.
3. Après l'approbation du budget, nous procédons à une planification détaillée et envoyons l'offre finale.
4. Après acceptation de l'offre, nous commençons les travaux sur votre terrain.
5. La dernière étape est la livraison et la formation à l'utilisation du système.

Nous nous chargeons également volontiers de la maintenance et des autres travaux de service après l'achèvement du projet.





Nos articles de service

Vous n’avez pas trouvé ce que vous cherchiez ?
N’hésitez pas à nous contacter !

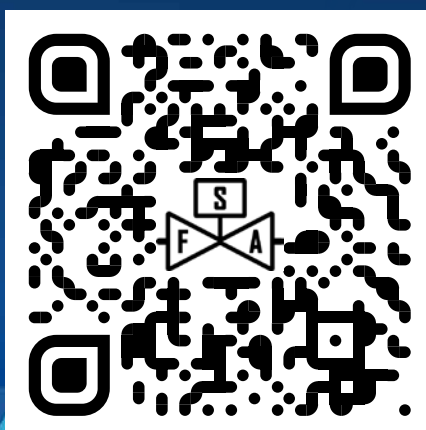
Phase	Article	Description
Phase de planification	S-B-P-100	Forfait de planification par 100m² de pelouse ou 100m de tuyau goutte-à-goutte, tuyau perlé ou système Micro-Drip
Préparation	S-B-V-A50	Déplacement par tranche entamée de 50km par trajet
	S-B-V-100	Travaux de marquage par 100m² de gazon ou 100m de tuyau goutte à goutte, tuyau perlé ou Micro-Drip
Travaux de terrassement	S-B-G-N	Travaux d'excavation par mètre (conditions normales)
	S-B-G-S	Travaux d'excavation par mètre (conditions difficiles, par ex. sol très caillouteux)
	S-B-G-VK	Travaux d'excavation par boîte à vanne petite
	S-B-G-VG	Travaux d'excavation par boîte à vanne grande
	S-B-G-SN	Travaux d'excavation par sprinkler (conditions normales)
	S-B-G-SH	Travaux d'excavation par sprinkler (conditions difficiles)
Travaux d'installation	S-B-E-BL	Travaux de pose par mètre de conduite Blu-Lock, y compris les raccordements avec des raccords
	S-B-E-VK	Installation et raccordement d'un petit boîtier de vannes
	S-B-E-VG	Installation et raccordement d'un grand boîtier de vannes
	S-B-E-PS	Installation et alignement d'un arroseur pop-up
	S-B-E-GS	Installation et alignement d'un arroseur à engrenages
	S-B-E-TS	Installation et raccordement par mètre de tuyau goutte-à-goutte/perlé
	S-B-E-MD	Installation et raccordement par mètre de système Micro-Drip
	S-B-E-EL	Raccordement électrique (par heure)
	S-B-E-S	Raccordement sanitaire (par heure)

Phase	Article	Description
Remplissage	S-B-F-L	Remplissage par mètre de tranchée de conduite
	S-B-F-VK	Remplissage par boîte de vannes (regard) petite
	S-B-F-VG	Remplissage par boîte de vannes (regard) grande
Mise en service	S-B-I-DT	Test de pression par mètre de Blu-Lock, tuyau ou Micro-Drip
	S-B-I-V	Mise en service et test par boîte de vannes forfait
	S-B-I-PS	Mise en service et réglage par sprinkler pop-up
	S-B-I-GS	Mise en service et réglage par sprinkler à engrenages
	S-B-I-W	Connexion et configuration d'une VBox en cas de WiFi existant
	S-B-I-WR	Connexion et configuration d'une VBox, y compris le répéteur WiFi
	S-B-I-W4G	Connexion et configuration d'une VBox, y compris configuration du hotspot LTE
	S-B-I-S	Ensemencement et pulvérisation (couleur verte du gazon) du gazon endommagé
	S-B-I-RM	Recherche et réparation des câbles du robot gazon coupés par heure
	S-B-I-T	Instruction et remise à l'utilisateur par heure
Service / Après-vente	S-B-S-EWGS	Hivernage par zone avec arroseurs à engrenages
	S-B-S-EWPS	Hivernage par zone avec arroseurs pop-up
	S-B-S-EWTR	Hivernage par zone avec tuyau goutte-à-goutte
	S-B-S-EWMD	Hivernage par zone Micro-Drip
	S-B-S-EWPE	Hivernage par zone avec tuyau perlé
	S-B-S-EWS	Hivernage autres dépenses par heure

Pour la liste de prix actuelle, les rabais et les offres en cours,
n’hésitez pas à nous contacter ou à vous adresser à
votre partenaire local irrigation.cloud !



Testez les fonctions maintenant !



irrigation.cloud#demo

VOTRE CONTACT

Fluid Systems & Automation GmbH

Klammsbosch 9-10

D-77880 Sasbach

+49 (0)7841 63075-06 // info@irrigation.cloud

LE FUTUR DE L'IRRIGATION



FAITES LA DIFFÉRENCE !

irrigation.cloud