

SUIVEZ LE GUIDE!



LE DOSSIER
ÉCONOMIES D'EAU
& D'ÉNERGIES

hydralians.fr

ÉDITION OCTOBRE 2022



HYDRALIANS

LE PARTENAIRE DES MÉTIERS
DE L'EAU ET DU PAYSAGE

SOMMAIRE



page **05**

CUDELL Outdoor Solutions
NOUVEAU PARTENARIAT



pages **06-07**

OBJETS CONNECTÉS
LA TECHNOLOGIE AU SERVICE
DE LA COLLECTIVITÉ



pages **08-09**

RÉCUPÉRATION DES DÉCHETS
LES FILIÈRES REP



page **17**

ROBOT SWEELER
SANS FIL ET CONNECTÉ



pages **10-15**

LE DOSSIER
ÉCONOMIES D'EAU
& D'ÉNERGIES



page **16**

HYDRATEST
L'ANALYSE DE L'EAU DE PISCINE
ET SPA EN 1 MINUTE !



page **18**

NOUVEAUTÉ
STATION DE RELEVAGE
FLOWDIANS



page **19**

Click & Collect
1/2 JOURNÉE

SUIVEZ LE GUIDE

**REJOIGNEZ
NOTRE ÉQUIPE
D'EXPERTS !**

En déposant vos CV
à l'adresse suivante :
rh@hydralians.com



ÉDITO

SUIVEZ LE GUIDE HYDRALIANS # 4

Des enjeux auxquels il nous faut répondre intelligemment...

Dans un contexte en permanente évolution, HYDRALIANS se doit d'être à l'avant-garde pour accompagner au mieux ses clients, avec une volonté d'innovation constante.

L'environnement économique et technologique connaît une transformation rapide et de nouveaux usages se développent. Les objets connectés font partie de notre quotidien et représentent un marché en forte croissance. Tous les secteurs sont concernés, l'eau en particulier. Arrosage, irrigation, jardins, piscines, espaces publics, la gestion de cette ressource ô combien précieuse doit être raisonnée et les avancées technologiques contribuer à une gestion toujours plus efficiente de celle-ci.

L'environnement, c'est également le climat. Les phénomènes extrêmes (gels tardifs, canicules, orages violents ...) auxquels nous sommes de plus en plus confrontés nous mettent face à une réalité que nous ne pouvons ignorer. Ainsi, au quotidien, nous proposons des produits toujours plus responsables et nous accompagnons nos clients dans la gestion de certains de leurs déchets. C'est notre rôle de distributeur d'agir avec vous pour la planète.

... ensemble !

À travers ce guide, nous souhaitons présenter nos solutions pour qu'économie d'eau, mais aussi économie financière, soient une évidence au quotidien.

HYDRALIANS est le partenaire de ceux qui veulent que le monde évolue dans le bon sens, en toute intelligence, avec des produits qui répondent à de nouvelles exigences dont l'objectif est la sauvegarde de l'environnement et la pérennité de tous !

Nous vous proposons de nous suivre sur ces quelques pages pour envisager l'avenir sereinement, et, avec l'aide de nos experts, vous présenter quelques solutions que nous vous souhaitons utiles !

Gilles SOILLY
DIRECTEUR DE L'ENSEIGNE HYDRALIANS



LES EXPERTS

UNE ÉQUIPE D'EXPERTS À VOS CÔTÉS

Proches de vous au quotidien, à l'écoute des spécificités de vos métiers sur tout notre territoire, nous pouvons apporter **des solutions opérationnelles**.

Elles reposent sur le travail de nos équipes d'experts, dédiées à la veille et à la sélection des meilleurs partenaires fabricants.

Retrouvez les conseils de nos Experts dans Suivez le Guide et sur www.hydralians.fr



Rodolphe
Expert Pompage
_06 28 69 53 05



Julien
Expert Arrosage et Espaces Verts
_06 11 53 69 55



Luc
Expert Irrigation Agricole
_04 66 88 66 66



Gilles
Expert Piscine
_06 24 33 61 36



Arnaud
Expert Produits et Solutions Connectés
_06 31 38 99 12



Romaric
Expert Produits et Solutions Connectés
_06 72 24 64 37



outdoor
solutions



CUDELL

Competência & Inovação



CUDELL OUTDOOR SOLUTIONS

PARTENAIRE D'HYDRALIANS

UNE SOCIÉTÉ À FORTE VALEUR HISTORIQUE

CUDELL Outdoor Solutions a été fondée en 1954 au Portugal, avec un état d'esprit familial à la base de son ADN et une activité au cœur même du secteur de l'eau.

La société consacre son développement commercial et ses solutions de ventes aux espaces extérieurs : équipements et produits pour piscines, irrigation d'espaces verts (depuis 1968), traitement de l'eau, irrigation agricole ainsi que les pompes à eau.

CUDELL est aujourd'hui leader de l'irrigation des espaces verts avec 45 % de parts de marché au Portugal, et connaît une progression fulgurante à deux chiffres sur les ventes annuelles d'équipements et produits de piscine.

Depuis 2021, l'entreprise fait partie du groupe DESCOURS & CABAUD en intégrant l'enseigne commerciale HYDRALIANS, lui offrant ainsi l'opportunité de créer de nouvelles synergies et d'accéder à un modèle de gestion encore plus efficient.

LA MARQUE PROPRE, MOTEUR D'INNOVATION

Depuis la fin du 20^e siècle, **CUDELL** a compris que les variations du marché de la distribution de grandes marques ne lui permettaient plus de croître durablement. Motivée par un fort désir d'innovation, la société a donc développé ses propres marques : **BluezonePool** (BZP) et **BluezoneWater** (BZW).

Les deux s'intègrent sur un marché global, avec des secteurs de clientèles plus larges qui lui donnent une nouvelle dimension. Depuis trois ans, BZP et BZW couplées montrent d'excellents résultats : en moyenne 50 % du chiffre d'affaire de la société et un taux de marge à 40 %.

CUDELL a ainsi pu renforcer la fidélité de ses clients et utiliser les nouvelles technologies de manière plus spécifique, pour un meilleur contrôle de la chaîne d'approvisionnement.

L'acquisition de CUDELL s'inscrit dans un contexte de forte croissance d'HYDRALIANS sur un marché de la gestion de l'eau qui, partout en Europe, se présente durablement comme un marché d'avenir compte tenu des enjeux environnementaux de plus en plus prégnants. Ce premier pas hors des frontières françaises démontre la volonté de l'enseigne de jouer un rôle de premier plan au niveau européen dans un futur proche.



LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE LA COLLECTIVITÉ

Romarcic

Expert Produits et Solutions Connectés



“ Mieux s'adapter à un environnement qui évolue en permanence ”

Le recueil et l'analyse de données au niveau de la gestion des villes et des collectivités permettent de mieux s'adapter à un environnement qui évolue en permanence. Les phénomènes climatiques extrêmes qui se multiplient exigent des solutions qui préservent la santé de tous en offrant une réponse à la hauteur de l'enjeu.

Mâts de brumisation

Pour améliorer le quotidien des élèves et du corps enseignant dans les écoles lors d'épisodes de chaleur intense, les mâts de brumisation connectés permettent un contrôle à distance, sans avoir à toucher l'armoire électrique, à l'aide d'un boîtier qui commande l'ensemble.

Associé à l'application FLOWDIANS, le dispositif est facilement paramétrable et la gestion des droits utilisateurs fluidifiée. Il permet une parfaite traçabilité des données, un contrôle permanent et une vérification d'éventuelles erreurs pour une meilleure facilité d'utilisation.

Outils de mesures d'irrigation des arbres

Les milieux naturels en ville connaissent de manière inhérente un contexte défavorable à leur développement.

Il convient de trouver des solutions pour les soutenir au maximum. C'est le cas notamment pour l'irrigation des arbres avec des sondes qui prennent en compte l'environnement, la météo et sont capables de mesurer les bulbes d'eau pour ainsi adapter l'irrigation selon des besoins précis.

Pilotées à distance, elles fonctionnent selon la saison et la typologie d'arbres pour une économie réelle de ressources et de temps tout en proposant une solution sur-mesure aux villes, dont Marseille qui en fait un usage quotidien.



Villes intelligentes

La gestion des villes demande une optimisation constante pour répondre aux nouveaux enjeux sociétaux et pour économiser les ressources. HYDRALIANS propose un accompagnement sur l'identification des problèmes et sur la faisabilité des solutions apportées.

Pour les toitures et les murs végétalisés par exemple, il est possible de contrôler le goutte à goutte avec notre application pour éviter la sur ou sous-consommation d'eau, tout en alertant à la moindre défaillance. Il en est de même pour les containers poubelles, avec des sondes qui mesurent les taux de remplissage en temps réel par quartiers pour quadriller au mieux l'espace.

Les technologies doivent anticiper, analyser et proposer des solutions adaptées pour accroître l'efficacité opérationnelle et mieux maîtriser la consommation d'eau.



L'IRRIGATION CONNECTÉE EN PLEINE EXPANSION

Aujourd'hui, l'IoT pèse plus d'1 milliard d'euros dans le secteur de l'irrigation avec une perspective atteignant au moins 5 milliards d'ici 2025.

La croissance rapide des technologies, dont la 5G accélère le mouvement, fait de l'irrigation agricole et de l'arrosage des sols sportifs des secteurs en constante mutation.

Domaines monitorés et connectés

De nombreux matériels sont désormais pilotables à distance. Les pivots et les enrouleurs par exemple s'activent, se désactivent et se gèrent, permettant ainsi d'adapter et d'optimiser la quantité d'eau selon la texture du sol et de la plante cultivée.

Ceci permet également un gain de temps considérable en limitant les déplacements et les dépenses d'énergie engendrées. Le pompage dispose aussi d'une application mobile assurant son contrôle, avec des alertes sms pour optimiser son usage.

Les données météo permettent de monitorer les datas avec des stations et des sondes communiquant sous différents protocoles (4G, SIFFOX, LoRA, WiFi...).

La montée en gamme des terrains de sport

Les produits connectés sont des outils qui permettent aux gestionnaires d'améliorer la qualité des sols sportifs avec un meilleur confort de jeu. Les programmes d'arrosage associés à une interface connectée offrent une plus grande souplesse avec des remontées de données précises pour ajuster précisément la quantité d'eau à apporter selon les besoins de la plante.

Les sondes en sortie de source d'eau sont capables de comparer les consommations sur différentes périodes et de notifier l'utilisateur lorsqu'il y a la moindre défaillance, tout en proposant une gestion optimale pour réduire la consommation.

Une application commune dès 2023

Aujourd'hui, chaque produit dispose de sa propre application. Pour faciliter et centraliser leur usage, HYDRALIANS développe une application qui rassemble toutes ces solutions autour d'une même interface pour une interopérabilité innovante et efficace.

C'est le rôle du distributeur et de ses experts produits, de proposer une synergie entre ses différentes prestations pour faciliter le quotidien de ses clients et toujours mieux les accompagner.

Une première maquette a été dévoilée en septembre, pour un lancement global en début d'année 2023.



Arnaud

**Expert Produits
et Solutions Connectés**

Chiffres Gestion centralisée

**Entre 3 000 et
4 000 euros
d'investissements**

**Entre 20 et 30 %
d'économie d'eau
sur la 1^{ère} année**

Rentabilisée en 2 ans

**Durée de vie
entre 10 et 15 ans**

“ Rassembler
toutes les applications
autour d'une même
interface ”



DES FILIÈRES REP ENCADRÉES PAR UN CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE ÉVOLUTIF



Un cadre réglementaire en constante évolution

1975 : apparition du principe de REP dans la directive européenne 75/442/CEE du 15 juillet

2005 : intégration de la filière équipements électroniques

2008 : renforcement avec la directive cadre 2008/98/CE

2009 : intégration de la filière piles et accumulateurs

2012 : intégration de la filière déchets diffus spécifiques produits chimiques

Plus récemment, la loi **AGEC (Anti-Gaspillage pour une Économie Circulaire)** du 10 février 2020 a transformé radicalement le système d'organisation des filières REP, passant d'un objectif premier de traitement à un objectif de prévention des déchets générés.



DÉFINITION ET EXPLICATIONS

Les filières REP ou filières à **Responsabilité Élargie des Producteurs** sont des filières réglementées de gestion des déchets. La REP est basée sur le principe "pollueur-payeur" : les entreprises qui mettent leurs produits sur le marché français sont responsables de l'ensemble de leur cycle de fonctionnement depuis leur conception jusqu'à leur fin de vie.

Par conséquent, le financement est à la charge du producteur, importateur ou distributeur des produits mis sur le marché à l'origine de ces déchets.

DEEE : LE RECYCLAGE DES DÉCHETS D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

L'appellation DEEE, ou D3E, désigne les déchets d'un ensemble d'équipements électriques et électroniques contenant souvent des substances ou des composants particulièrement dangereux pour l'environnement. Les matériaux qui les constituent ont heureusement un fort potentiel de recyclage et HYDRALIANS accompagne ses clients pour un traitement optimal de ceux-ci.

Lucie, responsable QSE (Qualité Sécurité Environnement), nous explique comment sont mises en place ces solutions.

Vos clients sont-ils sensibles au recyclage des appareils électriques et électroniques ?

Ces équipements (et donc les déchets qu'ils engendrent) sont en plein essor, et notamment depuis le développement de la télégestion, des jardins et des piscines connectés : sondes, programmeurs, robots, pompes, ... sont autant d'équipements qui peuvent aboutir à un DEEE.

L'urgence climatique est un sujet on ne peut plus actuel, de nombreuses filières REP sont anciennes et déjà ancrées dans les habitudes de chacun, particulier comme professionnel. La filière REP au niveau des DEEE existe depuis 2006, c'est donc un thème qui a eu le temps d'être assimilé. La majorité de nos clients sont donc sensibles à ces enjeux environnementaux et en attente de solutions de notre part.

Comment accompagnez-vous les clients et quelles solutions proposez-vous ?

La première étape consiste à bien informer. Les clients sont demandeurs, mais manquent parfois d'informations et notre rôle est de répondre à leurs interrogations. Pour les DEEE, l'ensemble de nos agences HYDRALIANS sont en capacité de les collecter.

Nous proposons donc la récupération des équipements usagés avec des bacs disponibles selon les typologies d'appareils pour l'ensemble de nos clients.

Quelle est la mission d'HYDRALIANS au sein de ce processus de recyclage des déchets ?

Nous avons un vrai rôle à jouer, de sensibilisation et d'accompagnement.

Ceci demande une réelle organisation en interne, avec un personnel parfaitement informé et prêt à communiquer avec les clients. Nous disposons de supports d'information et notre rôle de distributeur nous place au centre de ces démarches responsables.

Notre discours et nos moyens mis en place doivent guider nos partenaires pour que nous travaillions à l'unisson.



LE RECYCLAGE DES GAINES SOUPLES D'IRRIGATION, UNE FILIÈRE RESPONSABLE

Depuis le 1^{er} septembre 2018, le prix d'achat des gaines souples d'irrigation inclut le coût lié à la collecte et au recyclage du produit. HYDRALIANS accompagne ses clients pour la prise en charge des déchets au quotidien.

James BOUCHER, agriculteur depuis 18 ans en Sologne, nous parle de ce partenariat et des solutions apportées par HYDRALIANS pour faciliter ses démarches.

Vous êtes producteur bio, cela revêt un sens particulier pour vous ?

“Effectivement, notre exploitation est 100 % bio depuis 2018. Ceci est né d'une volonté de proposer des produits de meilleure qualité et de moins dépendre de la grande distribution.

L'activité est plus contraignante, plus contrôlée mais représente une belle opportunité de mieux produire, ce qui nous importe.

C'est aussi un marché en pleine expansion, particulièrement lorsque l'on a commencé et il nous a semblé que c'était une occasion à saisir. On devient producteur bio progressivement bien entendu et c'est le cas aujourd'hui sur l'ensemble de notre production.”

Dans une logique de mieux produire, le recyclage des déchets est donc d'une importance capitale ?

“Bien sûr, cela fait partie d'une logique de production globale qui correspond à nos convictions. Nous ne pouvons envisager de produire bio sans prendre en considération la collecte de nos déchets et notamment les gaines souples d'irrigation.

HYDRALIANS est de ce fait un partenaire de choix puisque son accompagnement nous facilite grandement la tâche et nous permet de recycler dans de bonnes conditions.

Nous sommes particulièrement satisfaits de ce partenariat qui est en droite ligne de notre vision du métier.”

Justement, quelles solutions HYDRALIANS vous apporte concrètement ?

“HYDRALIANS met à notre disposition des zones de stockage pour nos gaines dans les dépôts. Il nous suffit simplement d'emmener nos déchets.

Nous prévenons pour être sûr qu'il y ait de la place et nous déchargeons. Et il s'agit de vrai recyclage, je tiens à le souligner. Bien souvent, recyclage est synonyme d'enfouissage, ce qui ne nous intéresse pas. Ici ce n'est pas le cas. Ceci nous simplifie la vie d'une part, mais représente aussi un réel gain économique, entre 700 et 800 € par benne. Nous étions avant obligés de stocker nos gaines.

Nous avons maintenant une solution qui nous aide dans notre quotidien.”



MATRIX
Suppresseur domestique
prêt à poser MATRIX

LES CLIENTS ONT LA PAROLE



Rassurant, car pour quelqu'un comme moi qui n'a jamais mis en œuvre ce type d'installation, je sais que l'on peut être épaulé de façon efficace tant sur le point technique que réglementaire.

Éric Guieba
GE.BAT

Nous tenions à vous remercier pour la formation sur la récupération d'eau de pluie que nous avons suivie.

Cette formation était très intéressante et enrichissante, nous pouvons dès à présent proposer et conseiller au mieux ce type de travaux à nos clients.

Merci également au formateur qui a été très pédagogue.

Silina Gomes
MG ARCHOS



RÉCUPÉRATION EAU DE PLUIE

UNE RESSOURCE NATURELLE À DISPOSITION

La récupération d'eau de pluie n'est pas systématiquement une évidence, pourtant sa valorisation propose de nombreux avantages : naturelle, renouvelable, économique. Les lois encadrant son usage sont souvent mal connues et un accompagnement est indispensable pour en faire un usage maîtrisé.

Ce que dit la loi

Comme explicité dans le Suivez Le Guide de janvier 2020, les conditions d'usage d'eau de pluie dépendent de l'arrêté du 21 août 2008 :

- L'eau n'est en aucun cas destinée à la consommation humaine selon le code de santé publique.
- L'utilisation d'eau de pluie est interdite à l'intérieur de certains établissements (santé, écoles).
- Les usages professionnels et industriels de l'eau de pluie sont autorisés, à l'exception de ceux qui requièrent l'emploi d'eau destinée à la consommation humaine.
- Des équipements permettant une distribution de l'eau de pluie à l'intérieur des bâtiments sont à mettre en œuvre, selon certaines dispositions (filtration, réservoir, canalisation, réseau collectif d'assainissement etc.).
- Les installations sont soumises à des obligations d'entretien selon la norme AFNOR NF P16-005.

Accompagner pour mieux valoriser

Cédric Fontaine, dirigeant de Fontaine Ingénierie, est le partenaire d'HYDRALIANS pour accompagner et former les clients autour d'outils d'aide à la décision. Il conseille aussi des solutions techniques pour la récupération d'eau de pluie.

Son bureau d'études accompagne les clients pour le dimensionnement et la sélection des matériels, selon l'usage, le nombre d'utilisateurs, la pluviométrie et la surface de collecte, en évitant les surcoûts liés au principe répandu : "le volume idéal du stockage correspond à 3 semaines de consommation".



➤ Télécharger le livre blanc de Cédric Fontaine "Optimiser la récupération des eaux de pluie"

L'ARROSAGE EFFICIENT

L'ARROSAGE INTELLIGENT



INTERVIEW

Interview de M. Rawad EL RABBAA
Responsable du bureau d'études
HYDROGÉNIE. Groupe LOISELEUR.

NOTRE SÉLECTION



Avantages :
utilisation optimale des buses,
réduction de la brumisation
et économie d'eau.

**TUYERE PRO SPRAY
PRS40-CV**
pression régulée à 2,8 bars
pour les buses rotatives
MP Rotator



TUYERE 1804 SAM PRS
pression régulée
à 2,1 bars pour les buses
fixes et à 3,1 bars pour les
buses rotatives R VAN

Le groupe LOISELEUR, entreprise familiale forte de 95 ans d'expérience, s'impose comme une référence dans les secteurs du paysage, du sport, du recyclage et de l'arrosage. **HYDROGÉNIE**, sa filiale spécialisée dans les métiers de l'eau, propose des installations de réseaux d'arrosage automatique et de fontainerie particulièrement efficaces. Rawad EL RABBAA, responsable du bureau d'études, partage avec nous les bonnes pratiques pour une maîtrise de l'eau raisonnée.

Pouvez-vous nous détailler quelles sont les conditions à remplir pour envisager un arrosage économe en eau ?

Un arrosage économe se résume avant tout par un objectif principal : un arrosage uniforme en termes de distribution d'eau qui tient compte du terrain. Il est primordial de concevoir un système qui respecte parfaitement cette règle pour éviter le sur ou le sous-arrosage. Ceci passe par une étude préalable du terrain afin d'en déterminer la typologie précise. La sectorisation de l'arrosage en fonction de la plantation, des cycles de vie de celle-ci, du type de feuillage la composant permet de concevoir un système optimal, intelligent et surtout économe. L'arrosage doit être au service de la plante et lui apporter ce dont elle a besoin, ni plus, ni moins.

Quelles solutions proposez-vous pour parvenir à cet optimum ?

Plusieurs solutions existent : les plus courantes sont le paillage et l'utilisation de substrats. En complément de celles-ci, le contrôle et la régulation de la pression offrent un moyen de gérer efficacement la quantité d'eau nécessaire et seulement nécessaire. La pression idéale est proche de 3 bars pour des turbines 3/4" ou des buses rotatives, le régulateur va se charger d'équilibrer cette valeur pour qu'en sortie d'émetteur, la pression soit optimale.

“ L'arrosage doit être au service de la plante. ”

Selon votre regard d'expert, quelles sont les bonnes pratiques à adopter pour un arrosage intelligent ?

On dit souvent qu'il ne faut pas arroser la journée, alors que si, on peut. Il faut le faire intelligemment. Par exemple, par aspersion, on crée des gouttelettes sur le feuillage qui font un effet loupe. Certes, mais lorsqu'il n'y a pas de soleil, rien n'empêche d'arroser. Avec un système enterré, en goutte à goutte, on peut également s'en servir en journée, toujours de manière raisonnée. Ceci permet de créer des cycles adaptés et moins contraignants, qui autorisent une plage horaire d'utilisation beaucoup plus grande. Toutefois, bien sûr la nuit, l'évaporation reste plus faible et rend donc l'arrosage plus efficace.

De quelles technologies disposez-vous pour améliorer l'efficacité de l'arrosage ?

Les sondes de débit sont particulièrement utiles. Elles détectent immédiatement une fuite et envoient une alerte grâce à une gestion centralisée et connectée. Elles repèrent le sous et sur-débit et envoient un signal à l'utilisateur. Ceci permet de repérer des problèmes dans le réseau, de limiter le sur-arrosage et donc des dépenses inutiles d'eau et d'énergie. Les sondes de pluie complètent également ces équipements, en permettant de couper l'arrosage lorsqu'il est inutile. Les évolutions à venir vont se porter sur les systèmes connectés, qui récupèrent un maximum d'informations pour les traiter, les communiquer et adapter de manière automatique l'arrosage.

ARROSEURS BASSE PRESSION, RÉGULATEURS DE PRESSION : DES ÉCONOMIES SUR TOUS LES PLANS

L'évolution des fabricants s'oriente de plus en plus vers des arroseurs basse pression combinés à un régulateur de pression pour faire des économies.

NOTRE SÉLECTION

Gamme SENNINGER arroseur + régulateur



Réduction des coûts énergétiques de pompage

Gamme RAIN BIRD arroseur LF + régulateur



Distribution uniforme

L'optimum de fonctionnement des arroseurs basse pression est de 1.5 à 2 bars alors qu'il est traditionnellement de 4 à 4.5 bars.

Prenons l'exemple théorique d'une installation de protection antigel, d'un débit de 40 m³/ha pour une parcelle de 4 ha :

	ARROSEUR BASSE PRESSION	ARROSEUR TRADITIONNEL
Optimum de fonctionnement à l'arroseur	1.5 à 2 bars	4 à 4.5 bars
Pertes de charges moyennes	20 m HMT	20 m HMT
Pertes de charges aspiration	10 m HMT	10 m HMT
Groupe motopompe diesel	160 m ³ /h à 5 bars	160 m ³ /h à 7 bars
Consommation	9.5 l/h	15 l/h
Prix Gazole Non Routier	1.53 €	1.53 €
Durée de fonctionnement groupe	12 h	12 h
Coût énergétique par nuit d'antigel	174 €	275 €
Campagne antigel moyenne de 10 nuits	1740 €	2750 €

L'arroseur basse pression permet ainsi **1000 € d'économies** sur une campagne moyenne !

Ce raisonnement peut se conduire de la même façon pour tous les systèmes d'irrigation et toutes les applications : utilisation de pivots, de couverture intégrale, en grande culture, en maraîchage... Il en est de même avec les régulateurs de pression.

Prenons le cas d'un arroseur fonctionnant à 3 ou 4 bars, toujours sur une parcelle de 4 ha avec 50 arroseurs à l'hectare, mais comprenant une pente de 10 m entre le point haut et le point bas.

	UTILISATION DE RÉGULATEURS DE PRESSION	PAS D'UTILISATION DE RÉGULATEURS DE PRESSION
Débit à 3 bars	1096 l/h sur tous les arroseurs	1096 l/h en début de parcelle
Débit à 4 bars	-	1256 l/h en bas de parcelle
Nb d'arroseurs totaux	200	200
Débit instantané	219 m ³ /h	235 m ³ /h
Durée de fonctionnement	12 h	12 h
Volume d'eau 1 nuit de lutte antigel	2630 m ³	2820 m ³

En une nuit de lutte antigel, les régulateurs de pression permettent d'économiser 192 m³ d'eau. Sur une campagne de 10 nuits, **c'est tout simplement 1900 m³ d'eau économisés!**

Un régulateur de pression à positionner sous un arroseur coûte en moyenne 13 €, soit un investissement de 2 600 € pour notre parcelle de 4 ha. Le prix moyen d'un m³ d'eau en réseau collectif est d'environ 0.24 c/m³, soit une économie par campagne de 456 € et un retour sur investissement compris entre 5 et 6 ans.

Bien entendu, le résultat doit être affiné, mais dans le contexte actuel ces 2 cas d'écoles ne peuvent pas laisser les professionnels que vous êtes et que nous sommes, indifférents!

GEL TARDIF IL EST TEMPS D'Y FAIRE FACE

La probabilité d'un épisode de gel tardif, comme celui qui a ravagé plusieurs vignobles et vergers français début avril 2022, a été nettement renforcée par le changement climatique et le sera encore plus à l'avenir, prédisent les scientifiques du World Weather Attribution (WWA).

“ Plus il fait chaud et plus la végétation est exposée au risque de gel tardif. ”

Nicolas Viovy
Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement.

Depuis 2 ans, un épisode de gel tardif récurrent détruit les cultures françaises, touchant en particulier les vignobles, les vergers, mais aussi les betteraviers dans différentes zones géographiques.

Le réseau international WWA étudie et analyse le lien possible entre un événement météo extrême précis et le réchauffement. Le changement climatique a *“augmenté d'environ 60 % la probabilité qu'un tel événement survienne en période de bourgeonnement”*, explique Robert Vautard, directeur de l'Institut de recherche en sciences de l'environnement Pierre-Simon Laplace. Et le phénomène risque de *“s'amplifier dans le futur”*.

Le paradoxe des chaleurs précoces et des gelées tardives

Pour évaluer et quantifier l'effet du changement climatique, les chercheurs ont comparé les modèles. Les températures les plus basses entre avril et juillet 2022 ont déjà augmenté en moyenne de 1,2°C. Le réchauffement rend donc moins fréquents et moins intenses les épisodes de gel. Cependant, les hivers étant désormais plus chauds, la saison de croissance se déroule plus tôt dans l'année. Cela peut exposer les bourgeons et feuilles précoces à des épisodes de gel tardif.

Le réchauffement augmente ainsi, dans des proportions encore plus grandes, les phénomènes de chaleur précoce, comme la France en a connu au mois de mars 2022. Une douceur qui favorise le *“débourrement”* de la végétation, qui sort plus tôt de sa dormance hivernale et bourgeonne.

Et ce processus *“arrive de plus en plus tôt”*, souligne Nicolas Viovy, du Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, auteur de l'étude. *“On a gagné quasiment 15 jours depuis les années 1980”*.

Une combinaison de plus en plus probable

En fin de compte, *“plus il fait chaud et plus la végétation est exposée au risque de gel tardif. Or, cette notion même de retard évolue de plus en plus tôt dans la saison”*, poursuit Nicolas Viovy. Un processus complexe dans lequel *“la combinaison des 2 facteurs cause la gravité”*, souligne aussi Samuel Morin, directeur du Centre National de Recherches Météorologiques, unité mixte CNRS/Météo-France. Trois autres chercheurs de Météo-France co-signent le rapport, qui s'est notamment appuyé sur les relevés de l'établissement public.

info+

L'ensemble des équipes HYDRALIANS sont disponibles pour accompagner vos projets de LUTTE ANTIGEL PAR ASPERSION.

DES PISCINES PLUS RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT

Les produits chlorés subissent depuis plus d'un an une augmentation de prix particulièrement importante. La pénurie de matières premières au niveau mondial entraîne ainsi de la spéculation, à laquelle s'ajoutent des coûts de transports bien plus élevés.

En conséquence de cette situation et pour réduire l'impact carbone dans le traitement de l'eau, HYDRALIENS propose des solutions plus respectueuses de l'environnement.

HYDRASALT

L'électrolyse au sel est un procédé permettant de convertir en chlore le sel ajouté dans la piscine, soit environ 4 g/l ou 4 kg/m³ (pour information: le taux de sel en mer est de 35 g/l ou 35 kg/m³).

Une cellule en titane installée sur le circuit de filtration permet, à partir d'un courant basse tension, de générer du chlore directement dans la piscine.

Avantages:

- Plus besoin de produits chimiques chlorés en complément
- Traitement de l'eau des piscines facilité

Inconvénients:

- Manipulation des sacs de sel
- Le sel favorise la corrosion des pièces métalliques dans la piscine ou de la filtration
- Le traitement au sel favorise la montée du pH, l'installation d'une régulation de pH automatique est obligatoire

SEL AQUAPURE

Le sel spécial piscine AQUAPURE est conforme à la norme EN 16401 imposée pour les installations de piscine en désinfection par électrolyse. Fabriqué en France, il permet de limiter l'empreinte carbone.

HydraSalt



Flowdians
BLUE

O'Clear



Modèle O'Clear 15

Modèle O'Clear 25

O'CLEAR

Afin de pallier les problématiques liées au traitement au sel (quantité nécessaire, corrosion, montée du pH), un concept alliant le meilleur de la technologie du traitement UV en piscine et de l'électrolyseur avec une très basse salinité est proposé par BIO-UV Group, partenaire HYDRALIENS depuis plus de 20 ans.

Laurent MARQUES, Directeur Commercial France de BIO-UV Group nous explique ce nouveau concept.

Pouvez-vous nous détailler le principe de fonctionnement du traitement O'Clear ?

Notre système associe 2 technologies pour garantir une désinfection haute performance de l'eau, avec des procédés innovants et écologiques. Notre objectif principal est de limiter au maximum l'utilisation de produits chimiques. Pour cela, nous proposons un traitement de l'eau par UV pour éradiquer l'ensemble des micro-organismes présents auquel s'adjoint un traitement par électrolyse, qui transforme le sel en chlore naturel pour assurer une rémanence optimale.

Aucune odeur de chlore, aucun goût de sel, l'eau est pure et parfaitement désinfectée, sans aucun risque pour les baigneurs.

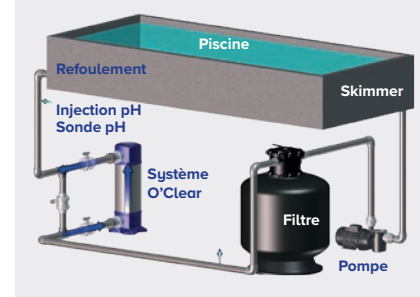
Y-a-t-il une prise de conscience collective et de nouvelles demandes sur le marché des équipements de piscine ?

Nous notons une vraie sensibilité de notre clientèle sur les questions environnementales. Nos produits y répondent, en plus de faciliter la vie au quotidien.

Le traitement automatique de l'eau est beaucoup plus simple d'utilisation, limite les manipulations tout en étant plus efficace dans ses résultats. Il permet de réaliser des économies d'énergie et financière, tout en offrant un confort d'utilisation accru.

Dans un avenir proche, les innovations vont se porter sur le pilotage à distance et l'intelligence artificielle, avec des objets connectés et autonomes de plus en plus présents.

Schéma de fonctionnement



info+

Consommation de sel :
0.5 g/l au lieu de 5 g
Jusqu'à 300 €
d'économies
pour un bassin
de 40-50 m³ et une
utilisation saisonnière
de 4 à 7 mois

NOS SOLUTIONS POUR ÉCONOMISER L'EAU ET L'ÉNERGIE DES PISCINES

POMPE À VITESSE VARIABLE RIVERPUMP VS

Principe //

C'est la pompe qui s'adapte et qui peut réguler sa vitesse suivant le besoin.

✓ Avantages :

- Réduction importante du niveau sonore
- Optimisation de la qualité de filtration grâce à la vitesse de passage plus lente et en continu dans le filtre

€ Économie :

- Jusqu'à 80 % d'économie d'énergie par rapport à une pompe piscine classique



LAMPE LED

Principe //

Les nouvelles directives européennes obligent les fabricants à proposer des solutions qui consomment moins d'électricité. La technologie des lampes LED en piscine est donc devenue le standard.

✓ Avantage :

- Diminution de la section de câbles d'alimentation et de la puissance du transformateur 12V

€ Économies :

- Jusqu'à 20 fois moins d'électricité qu'une ampoule standard 300 W
- Fiabilité et meilleure durée de vie (10 000 heures)



POMPE À CHALEUR HGS TECHNOLOGIE FULL INVERTER

Principe //

La combinaison d'un compresseur FULL INVERTER associé à un ventilateur à vitesse variable permet de moduler la puissance du chauffage en fonction des contraintes climatiques et des besoins énergétiques de la piscine.

✓ Avantages :

- Montée en température rapide et maintien du point de consigne régulé
- Réduction importante du niveau sonore
- Gaz R32 plus respectueux de l'environnement

€ Économie :

- Jusqu'à 30 % de consommation électrique en moins par rapport à une pompe à chaleur classique



COUVERTURE ESTEREL

Principe //

Une couverture automatique de piscine apporte avant tout la sécurité autour de la piscine.

✓ Avantages :

- Protège la piscine de la pollution extérieure
- Limite le développement des algues dans la piscine (photosynthèse)
- Limite la consommation de produits chimiques

€ Économies :

- Limite l'évaporation de l'eau
- Limite les déperditions thermiques



HYDRATEST

L'ANALYSE DE L'EAU DE PISCINE ET SPA EN 1 MINUTE !



HYDRALIANS propose un nouveau service rapide et précis permettant de tester facilement la qualité de l'eau de piscine et spa, en magasin, à l'aide d'un échantillon d'eau. Une ordonnance imprimée, remis par votre Expert HYDRALIANS, permet de faire le choix de produits parfaitement adaptés et disponibles en rayon.

L'analyse s'effectue avec l'appareil de diagnostic **SPINTOUCH** fonctionnant avec des capsules. Cet appareil permet de réaliser en moins d'une minute l'analyse de 10 paramètres de l'échantillon d'eau. Ces analyses sont ensuite transmises sur le logiciel **HYDRATEST** permettant de réaliser une ordonnance curative et préventive personnalisée de la piscine.



PRATIQUE

À retrouver en magasin HYDRALIANS.*



RAPIDE

1 minute seulement, pour diagnostiquer l'échantillon d'eau.



PRÉCIS

10 paramètres analysés en détail (chlore libre, chlore total, brome, pH, alcalinité totale, dureté de l'eau, taux de cuivre, de fer, stabilisant et phosphate).



DÉTAILLÉ

Une ordonnance complète est remise par votre Expert HYDRALIANS.



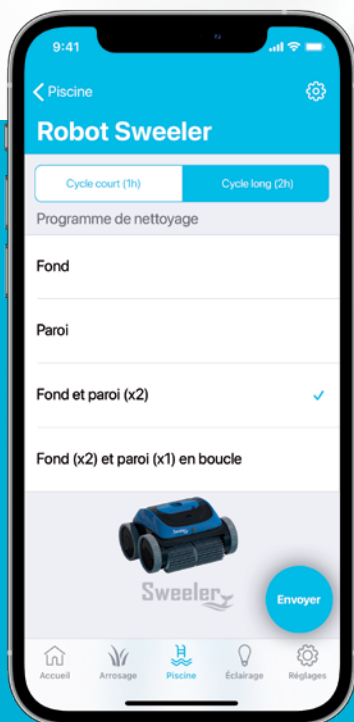
DISPONIBLE

Services et produits préconisés à retrouver en rayon.



L'analyse de l'eau est complexe, HYDRALIANS propose un service simplifié et complet pour disposer rapidement des bonnes informations et des produits adaptés.

* Retrouvez la liste des magasins HYDRALIANS proposant le service sur : <https://www.hydraliens.fr/hydratest-analyse-eau-piscine-spa>



CARACTÉRISTIQUES

- Cycle de nettoyage : 2 heures
- Finesse de filtration : 100 µ
- Nombre de paniers filtre : 1
- Débit : 18 m³ /h
- Vitesse de déplacement : 11 m/mn
- Temps de charge : 6 - 8 h
- Poids net : 9,5 kg
- Dimensions : 36 x 40,8 x 25 cm
- Moteurs : 3
- Zone de nettoyage :
Fond / Parois / Ligne d'eau
- Fonction :
 - > Fin de cycle : retour paroi pour récupération à l'aide du crochet
 - > Témoin Multi-Color de niveau de charge (sur robot et chargeur)
- Accessoires inclus :
 - > Chargeur
 - > Base de chargement mobile
 - > Manche télescopique et crochet de récupération

ROBOT SWEELER :

LE SUCCÈS DU NETTOYAGE SANS FIL

Avec ses deux batteries embarquées d'une autonomie de deux heures, le robot de piscine Sweeler innove en permettant enfin à ses utilisateurs de se libérer de l'encombrement des fils.

Connecté à l'application FLOWDIANS, il est entièrement programmable et se recharge facilement, s'inscrivant ainsi dans l'offre globale de pilotage des équipements de piscine et d'arrosage du jardin d'HYDRALIANS.

Le robot Sweeler s'adapte à une grande variété de formes, dimensions et revêtements de piscines.

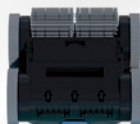
- **Types de piscine :** enterrées privées et piscines hors sol à parois rigides
Taille piscine maximum conseillée : 12 x 6 x 2 m
- **Types de forme :** rectangulaire, ovale, forme libre
- **Type de fonds :** plat, pente douce, pente composée, pointe de diamant
- **Type de revêtements :** liner, coque polyester, PVC armé, béton peint, carrelage



ACCÈS AU PANIER FILTRE PAR LE DESSUS



PANIER FILTRE



LARGE ASPIRATION 1 BROSSE ACTIVE



MONTE AUX PAROIS BROSSE LA LIGNE D'EAU

2 heures d'autonomie & facilité de chargement

BASE DE CHARGEMENT CROCHET DE RÉCUPÉRATION



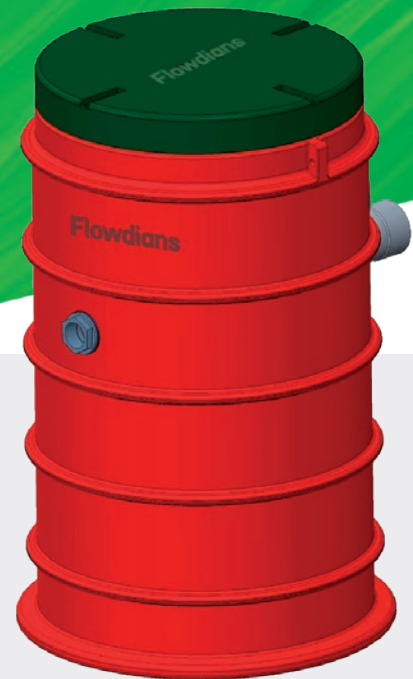
Flowdians
GREEN

STATION DE RELEVAGE FLOWDIANS FLOWLIFT-W BASIC 1000 : ÉVACUER LES PROBLÈMES D'EAUX USÉES

Pour optimiser l'évacuation des eaux usées et chargées, la station de relevage **FLOWLIFT** de FLOWDIANS est particulièrement efficace. Prête à poser, enterrée ou hors-sol, elle est adaptée aux maisons individuelles ou aux très petits collectifs.

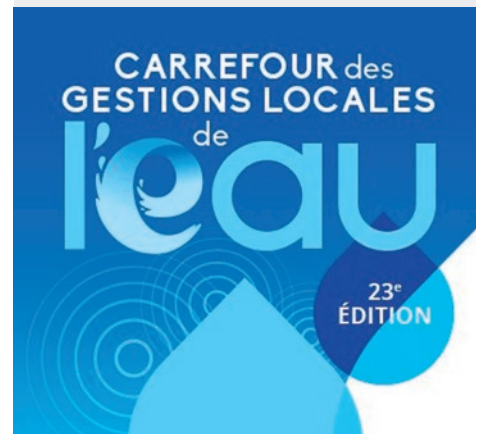
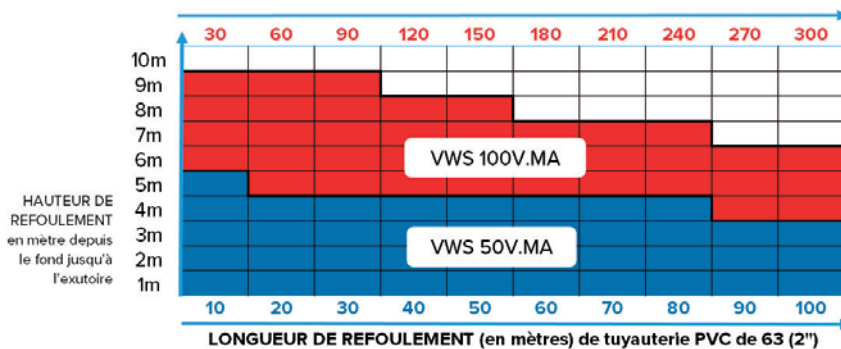
Avantages

- Garantie 3 ans sur la pompe
10 ans sur la cuve
- Conçue et fabriquée en France
- Conforme à la norme EN 12050-1
- Flexibilité de raccordement : possibilité de choisir la position du fil d'eau d'arrivée des effluents
- Facilité d'installation : montage/démontage facile de la pompe grâce au raccord-union en position haute
- Sécurité totale : verrouillage du couvercle



Cette nouveauté HYDRALIANS a été présentée lors du salon Carrefour de l'Eau 2022 au Parc des Expositions de Rennes.

Performances de FLOWLIFT-W BASIC 1000



Pompe de relevage

- Corps en fonte EN-GJL-250 démontable en 3 parties pour simplifier la maintenance
- Roue Vortex en fonte EN-GJL-250
- Soupape de décharge pour évacuer l'air accumulé à l'intérieur du corps de pompe
- 30 démarrages/h maximum
- Modèles monophasés avec condensateur interne et flotteur
- Moteur à sec 2900tr/min avec protection thermique et 10m de câble

CLICK & COLLECT

1/2 JOURNÉE HYDRALIANS

NOUVEAU SERVICE DE RETRAIT SIMPLE ET EFFICACE

Plus de 12 000 références produits sont disponibles sur hydraliens.fr avec la possibilité de les récupérer rapidement grâce au Click & Collect. Ce service de retrait de marchandises permet de répondre au mieux aux différentes attentes clients : urgence, proximité, amplitude horaire.

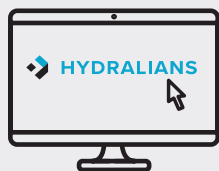


LES ÉTAPES



1/ COMMANDE

Sur hydraliens.fr ou par téléphone auprès des interlocuteurs habituels



2/ DISPONIBILITÉ

Dans la 1/2 journée au comptoir du magasin, aux horaires habituels



3/ NOTIFICATION

Par SMS lorsque la commande est disponible



4/ RETRAIT

Au comptoir en magasin

◀ OU ▶



5/ STOCKAGE

Commande à récupérer en COLISBOX* (si le volume le permet) à toute heure devant le magasin, avec une 2nde notification par SMS.

COLISBOX*, stocker votre commande en toute sécurité.

Mise en place fin 2020, cette consigne sécurisée permet de bénéficier d'un libre-service 7j/7 24h/24 particulièrement pratique.

Elle offre également un gain de temps précieux en proposant d'éviter un passage par l'accueil pour récupérer les commandes.

Associé au Click & Collect, le service COLISBOX d'HYDRALIANS s'inscrit dans une dynamique de solution moderne au service du client.

SERVICES
LOGISTIQUES

COLISBOX

Produit dispo

7j/7 - 24h/24

Hors des horaires d'ouverture des magasins



* Retrouver la liste des agences HYDRALIANS proposant ce service sur hydraliens.fr



DESCOURS & CABAUD, Octobre 2022. Document non contractuel. Reproduction Interdite. Credit photos: Getty Images - 4178 - Création : tips



HYDRALIANS

LE PARTENAIRE DES MÉTIERS
DE L'EAU ET DU PAYSAGE

HYDRALIANS, une enseigne du Groupe DESCOURS & CABAUD