

SUIVEZ LE GUIDE!



LE DOSSIER

**ÉCONOMIES D'EAU :
LES SOLUTIONS D'AVENIR**

hydralians.fr

ÉDITION JANVIER 2020



HYDRALIANS

LE PARTENAIRE DES MÉTIERS
DE L'EAU ET DU PAYSAGE

SOMMAIRE



page **19**

TECHNOLOGIE LORA
JARDIN / PISCINE CONNECTÉS.



page **08**

LES ÉCONOMIES D'EAU
RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE : UNE ÉVIDENCE ?



page **12**

(IN)FORMEZ-VOUS
TRANSPORT ET STOCKAGE DE
PRODUITS CHIMIQUES.

page **06**

LES ÉCONOMIES D'EAU
MOINS 10 % DE PRÉLÈVEMENT D'EAU
D'ICI 2025 ? TOUS CONCERNÉS !



page **16**

LES OBJETS CONNECTÉS (IOT)
L'AGRICULTEUR, UN RÉEL "EARLY ADOPTER" ?





page **06**

LE DOSSIER
ÉCONOMIES D'EAU :
LES SOLUTIONS D'AVENIR



page **14**

LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
POMPES À VITESSE VARIABLE.

page **22**

LES SERVICES HYDRALIANS
DANS LES COULISSES D'UNE PLATEFORME
UNIQUE EN FRANCE.

LIVRAISON J+2



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 dédiés 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



Vincent
Expert Arrosage - Éclairage
Brumisation
_06 16 66 39 29



Rodolphe
Expert Pompage
_06 28 69 53 05



Luc
Directeur de Filiale
_04 66 88 66 66



Gilles
Expert Piscine
_06 24 33 61 36



Gérald
Expert Pompage
_06 25 04 25 11



Julien
Expert Arrosage
et Espaces Verts
_06 11 53 69 55

SUIVEZ LE GUIDE



ÉDITO

SUIVEZ LE GUIDE HYDRALIANS # 1

C'est notre nouvelle invitation.

Elle s'adresse à tous les professionnels des métiers de l'eau et du paysage qui travaillent par définition, sur une matière vivante, plus que jamais, au centre de toutes les attentions !

Économies d'eau, nouvelles solutions pour l'irrigation, optimisation de ressources matérielles, jardin connecté et attentes des consommateurs... : l'actualité est foisonnante.

L'accélération des évolutions au niveau technique, sociétal et réglementaire témoigne d'un "mouvement de fond" et ouvre des opportunités pour tous à condition de disposer de la "bonne information"...

Parce que les équipes HYDRALIANS sont sur le terrain à vos côtés. Parce qu'ils partagent vos problématiques et sont force de propositions, nous souhaitons prolonger cette proximité et nos expertises, avec ce nouveau rendez-vous "**Suivez Le Guide**".

Focus, dossiers, actualités... retrouvez leurs articles, leurs conseils et... bien entendu, retrouvez-les sur "votre" terrain pour des solutions à la mesure de vos projets.

Suivez le guide, c'est notre engagement de service d'experts.

Gilles SOILLY
PRÉSIDENT



MOINS 10 % DE PRÉLÈVEMENT D'EAU D'ICI 2025 ? TOUS CONCERNÉS !



Vincent

Expert Arrosage - Éclairage
Brumisation



Lorsque l'on évoque les économies d'eau, un objectif ressort : 10 % de prélèvement en moins d'ici 2025. Cet objectif est particulièrement applicable au jardin où l'arrosage peut parfois représenter un poste important de consommation.

Nous nous sommes entretenus avec Vincent, expert métier de l'arrosage chez HYDRALIANS depuis plus de vingt ans.

Lorsque l'on parle d'économiser l'eau dans nos jardins, il semble primordial de mettre cela en relation avec la diminution des espaces extérieurs des Français.

En tant qu'expert avez-vous vu une modification des usages ?

Il y a eu une vraie évolution de l'arrosage en France. Les particuliers ont des terrains plus petits. Et d'un autre côté, la problématique de l'eau est assez récente et nécessite donc que l'on adapte notre manière d'arroser.

On constate que, outre la diminution des parcelles, les gens vont vers des jardins paysagers avec des espaces plus intimes où l'on multiplie les espaces de détente arborés pour obtenir des coins frais et ombragés. Ces espaces nécessitent leur propre gestion de l'eau.

Sur le marché actuel, quelles sont les solutions à notre portée ?

Les fabricants proposent désormais des arroseurs moins gourmands en eau et surtout l'arrivée des programmeurs connectables sur un compteur à tête émettrice a révolutionné la manière d'arroser.

On peut désormais être averti si la consommation d'eau est inhabituelle et détecter les fuites plus facilement.

Et donc, comment gérer l'arrosage de son jardin tout en faisant des économies et en participant à l'effort écologique ?

Dans le cas où l'objectif est économique et écologique, il suffit d'installer un pluviomètre sur le programmeur d'arrosage. Quand il pleut, le pluviomètre va se remplir d'eau et arrêter la programmation.

Les nouveaux produits permettent d'arriver à un système où l'arrosage devient intelligent. Les programmeurs sont aussi connectables à internet pour être reliés à une station météo. On a une remontée en temps réel des prévisions météo qui vont permettre au programmeur d'adapter le débit d'eau.



Simplicité, flexibilité et fiabilité



RAIN BIRD ESP-ME

Programmeur modulaire compatible Wi-Fi.

RAIN BIRD MODULE WIFI LNK

Offrant la connectivité Wi-Fi.

Que se passe-t-il quand en période de sécheresse l'arrosage est interdit ?

Il existe aussi des solutions !

Nous conseillons à nos clients de recourir à des brumisateurs qui vont permettre de rabattre la température de 3 à 4 degrés.

Dans le cas d'un mât de brumisation 6 buses, on va pouvoir brumiser environ 10 m² de surface pour une consommation équivalente à 1 litre de l'heure.



HUNTER SONDE SOLAR SYNC

Sonde météorologique.

Adapte les durées d'arrosage à la météo

OPTIMISER L'ARROSAGE URBAIN POUR PRÉSERVER LES ESPACES VERTS EN VILLE

La problématique de l'eau s'applique aussi à la gestion des espaces verts.

Si la gestion écologique de ces espaces est en progression, il reste encore beaucoup à faire pour tendre à une gestion raisonnée de la ressource en eau.

“ Il faut mettre les bons produits au bon endroit et au bon moment ”



Vers une responsabilité collective

L'heure est à la responsabilisation collective. Si les particuliers sont invités à raisonner leur consommation, les villes et collectivités ont aussi un rôle à jouer.

Comme le rappelle Vincent, expert de l'arrosage : *“Il faut donner à l'ensemble des collectivités qui gèrent les espaces verts les bons éléments. Il faut mettre les bons produits au bon endroit et au bon moment”*.

De l'importance de la sauvegarde des espaces verts urbains

Une des solutions simplistes serait d'arrêter tout bonnement d'arroser ces espaces jusqu'à les voir disparaître.

Cependant en ville où les températures grimpent à cause de la bétonisation et de la pollution, les espaces frais et verts sont importants pour le bien-être des habitants et pour l'écosystème.

Pour preuve, les nombreux projets de végétalisation des toits et façades qui fleurissent dans toutes les grandes agglomérations.

Les solutions au débordement

Comme le rappelle notre expert, *“le problème ne vient pas de l'arrosage en lui-même, mais de sa gestion”*.

Qui n'est jamais passé à proximité d'un rond-point avec un arroseur mal orienté qui arrose surtout la route ?

Les systèmes d'arrosage goutte à goutte enterrés permettent de raisonner la consommation d'eau.

Leur principe est simple. On installe un réseau de tuyaux pré-perçés autorégulés dans le sol avant de mettre le gazon.

On évite ainsi l'évaporation, responsable des grosses consommations d'eau.

Mais le bénéfice ne s'arrête pas là. On évite le vandalisme sur les équipements et surtout comme l'arrosage est très localisé, les espaces sont bien irrigués sans perte d'eau qui irait ruisseler sur la chaussée.

Enfin, n'oublions pas qu'il reste toujours un travail à réaliser sur la réutilisation des eaux usées traitées. Cette ressource en eau pour la gestion des espaces verts reste très marginale et ne concernait en 2013 que 2 % des communes.

Les contraintes réglementaires, administratives et techniques sont telles qu'il est difficile de mettre en place une telle technique en milieu urbain.

Encore un axe de progression à suivre pour tendre à une consommation raisonnée de l'eau.



L'irrigation des grands espaces

SOLEM LR-IP

Programmeur d'irrigation radio longue portée, LoRa et Bluetooth®.



RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE : UNE ÉVIDENCE ?

“Les nappes phréatiques se rechargent trop lentement suite au réchauffement climatique” c’est la conclusion qui a été faite par le BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières) en 2018.

Dans ce contexte, récupérer les eaux de pluie pour les réutiliser semble être une évidence. Cependant dans la réalité tout ne se passe pas si simplement...

Pour vos clients : un flou légal autour duquel prouver votre expertise

L'article 641 du Code civil est clair : **“tout propriétaire a le droit d'user et de disposer des eaux pluviales qui tombent sur son fonds”**.

On pourrait donc penser que chaque personne est libre d'installer un système de récupération des eaux de pluie pour en disposer comme bon lui semble.

Comme nous l'explique Rodolphe, expert du sujet, les particuliers en France sont soumis à une réglementation qui les oblige à avoir une installation conforme à l'arrêté du 21 août 2008 afin d'éviter une contamination du réseau public de

distribution et si celle-ci est raccordée au réseau d'assainissement collectif, une déclaration d'usage est obligatoire.

La maîtrise de tous les aspects techniques et réglementaires est fondamentale, car une installation conforme, entretenue et suivie avec un carnet d'entretien sanitaire évitera de nombreux désagréments lors d'un contrôle qui peut être effectué par un agent technique.

En cas de risque avéré de contamination du réseau, le maire peut demander la fermeture du branchement éventuellement avec recours de la force publique.

Les sanctions en cas de contamination peuvent aller jusqu'à 3 ans d'emprisonnement et 45 000 € d'amende.

“ Dans le contexte écologique actuel, récupérer les eaux de pluie est un enjeu économique, écologique et sociétal ”



Rodolphe

Expert Pompage



info

COMMENT RÉUTILISER L'EAU DE PLUIE ? CE QUE DIT LA LOI

→ Arrosage jardin



→ Alimentation WC



140 litres d'eau
consommés par jour
et par personne en France

45% de l'eau
utilisée quotidiennement
par un foyer pourrait être
de l'eau recyclée

+10% /an
sur le prix de l'eau potable
à prévoir d'ici 10 ans

Pour vous professionnels :

Devant la saturation des réseaux d'assainissement, les risques d'inondation, de pollution et la préservation de la ressource en eau, les collectivités sont amenées à trouver des solutions.

Celles-ci passent de plus en plus par la récupération des eaux de pluie pour l'arrosage et l'alimentation des toilettes.

Une solution permettant de prévoir la continuité d'exploitation.

L'exemple d'un service propreté d'une commune qui peut être soumis lors d'un arrêté sécheresse à une restriction du lavage des rues de la ville (idem pour un transporteur routier et le lavage de ses véhicules). Si ce service remplit les balayeurs avec des eaux de pluie récupérées le lavage est possible. Et contrairement aux idées reçues, il pleut même lorsque nous sommes en arrêtés sécheresse.

Cas pratique de l'expert

Lycée de 1800 m² en région parisienne accueillant 1200 élèves avec une consommation de 1.3 millions de litres d'eau par an pour les sanitaires.

- La mise en place d'une citerne en acier enterrée sous espace vert de 60 m³ permettra de réduire la consommation d'eau de 72 % en moyenne chaque année soit une économie de 928304 litres par an.

Les avantages de cette récupération d'eau de pluie sont multiples :

- **Économie d'eau (financier) :** 4 000 € représente un montant annuel qui est variable selon le prix de l'eau.
- **Économie d'eau (écologique) :** l'eau de pluie consommée remplace une eau qui aurait été pompée sur une nappe phréatique. La récupération et valorisation des eaux de pluie permettent de lutter contre le stress hydrique.
- **Qualité de l'eau :** l'eau de pluie est une eau naturellement douce. Dans les régions où l'eau est calcaire, l'utilisation de l'eau de pluie permet de limiter l'utilisation d'adoucisseur et de préserver les canalisations et les sanitaires.
- **Réduire les rejets d'eaux pluviales au réseau :** les collectivités cherchent aujourd'hui par tous les moyens à réduire les eaux qui sont rejetées dans les réseaux en période pluvieuse. Les eaux stockées dans la citerne sont des volumes qui ne viennent pas engorger les réseaux de la ville.
- **Bénéfice d'image :** cette exemplarité peut entraîner d'autres acteurs économiques à suivre cet exemple.

Le système de récupération des eaux de pluie (cuve, surpression, pose, etc...) à 35 000 € représente 0.8 % du budget global de la construction.

Au final en 1 an, cette installation va permettre d'économiser 928 000 litres d'eau, soit environ 4 000 euros.

La prise de conscience écologique, mais aussi économique sur le sujet de la réutilisation des eaux pluviales est désormais au cœur des débats. Affaire à suivre, car il est à parier que de nouvelles réglementations feront bientôt leur apparition.

LA SÉLECTION DE NOTRE EXPERT



Surveillance et pilotage à distance

MATRIX CONTROL GESTIONNAIRE EAU DE PLUIE DOMESTIQUE

Pour la distribution domestique de l'eau de pluie (toilettes et arrosage) :
 • Module électronique de commande et de contrôle pour la commutation EP/EV
 • Avec capot de protection et d'insonorisation • Conforme à la norme EN 1717 • Interface web pour la surveillance et le pilotage à distance (niveau d'eau dans la cuve, défauts, etc.) • Pression constance et jusqu'à 40 % d'économie d'énergie avec le variateur de vitesse.



La solution clé en main prêt à poser

VALOREO GESTIONNAIRE EAU DE PLUIE COLLECTIVITÉ

Pour la distribution collective de l'eau de pluie (toilettes et arrosage) :
 • Première solution clé en main prêt à poser comprenant : pompe, ballon, filtration, coffret, disconnexion, compteurs, vannes et châssis
 • Module de commande et de contrôle pour la commutation EP/EV
 • Conforme à la norme EN 1717 et à la réglementation française
 • Options : pompe de gavage et traitement UV.



Cuve en polyéthylène de 1000 l à 10000 l

ECOCITER CUVE ENTERRÉE POUR STOCKAGE EAU DE PLUIE

Pour la collecte domestique ou collective de l'eau de pluie :
 • Cuves en polyéthylène avec anneaux d'ancrage et de levage • Équipées de série avec : filtre amont, tuyaux d'aspiration et de refoulement • Options : rehausses et châssis d'ancrage.

→ Balayeuse

→ Lave-linge

→ Stations Lavage voiture

→ Refroidissement Machine industrie

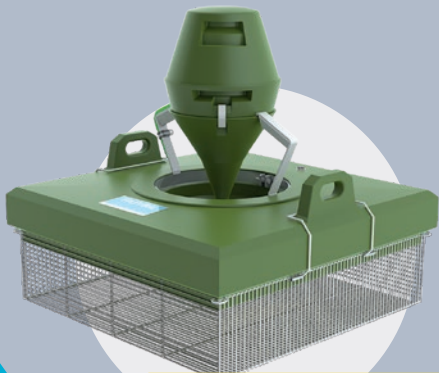
Interview d'expert

Luc

Directeur de
Filiale



“*Tout l'objectif de notre travail quotidien auprès de nos clients est de les accompagner dans leurs démarches de traitement, de stockage et de valorisation de ces eaux*”



Oxygénation active de l'eau, accélère le traitement tertiaire

FAIVRE FLOBULL
Aérateur de surface flottant.

REDONNER UNE SECONDE VIE À L'EAU

Ingénieur agronome de formation, Luc est directeur de filiale HYDRALIANS. Véritable spécialiste de l'irrigation, la thématique de la récupération des eaux usées est au cœur des problématiques métiers qu'il rencontre quotidiennement avec ses équipes et ses clients.

Nous l'avons interviewé afin d'en savoir plus sur les pratiques actuelles et l'avenir de cette branche à haute responsabilité environnementale.

En tant qu'expert du traitement et de la revalorisation des eaux usées, quel est votre avis quant aux pratiques actuelles dans le domaine agricole ?

Il faut tout d'abord garder à l'esprit que nous sommes à une période charnière.

Il y a quelques années, il était tabou de parler des eaux usées alors qu'aujourd'hui on communique sur le sujet. Quelques entreprises font le choix éclairé de donner une dimension écoresponsable à leur activité en revalorisant ces eaux de pluie ou de process. Malheureusement, ces exemples sont encore trop peu nombreux et du travail reste à faire sur l'éveil des consciences collectives quant à ce sujet et à son réel intérêt écologique et économique.

La réglementation joue-t-elle un rôle dans ces investissements peu nombreux ?

En effet, il y a encore beaucoup de travail à faire pour avoir un contexte réglementaire plus favorable.

D'un autre côté, la raréfaction de la ressource fait que l'on va devoir trouver une solution alternative. Et là, il y a un vide réglementaire.

On pourrait obliger les collectivités à une obligation d'arrosage des espaces verts ou des productions agricoles, avec un pourcentage d'eaux usées traitées comme c'est le cas par exemple en Espagne du Sud, Australie, où il y a un problème de ressource en eau flagrant.

Au final, y a-t-il une réelle prise de conscience des enjeux liés à la réutilisation des eaux usées ou cela reste-t-il encore confidentiel ?

Il y a sans conteste une prise de conscience comme le montrent les réalisations qui ont eu lieu dernièrement sur notre territoire.

Le Golf du Cap d'Agde subit en ce moment même un grand chantier devant permettre à l'horizon 2020 d'être arrosé uniquement grâce à l'ultrafiltration des eaux usées traitées.

La mise en place de ce système exemplaire va permettre d'économiser 200 000 m³ d'eau potable par an, soit la consommation d'une ville de 5 000 habitants.

Un autre projet similaire est en cours sur la commune de Gruissan, où l'objectif est d'irriguer 300 hectares de vignoble grâce à cette eau.

Pouvez-vous nous en dire plus sur ce projet ?

La Cave coopérative de Gruissan travaille sur un projet unique en France afin d'utiliser une eau alternative pour l'irrigation.

Techniquement, ils vont réutiliser l'eau de la station d'épuration de Narbonne en complétant avec le volume d'eau utilisé pour le nettoyage des cuves et celui généré par l'exploitation quotidienne des caves. Le processus d'épuration existant est complété par un traitement tertiaire spécialement conçu pour leur usage.

Avec ce traitement, les vignobles pourront profiter d'une belle hausse de compétitivité grâce aux économies ainsi faites. Ce sont quelques 300 000 à 450 000 m³ d'eau qui seront valorisés par une production agricole.

Comment HYDRALIANS peut accompagner ses clients qui souhaiteraient mettre en place une démarche de récupération des eaux ?

Il faut garder à l'esprit que nous n'avons pas vocation à nous substituer aux organismes de traitement des eaux, ou aux Instituts techniques œuvrant dans le domaine.

Cependant, nous avons quelques belles réalisations dans le domaine du traitement et de la réutilisation des eaux de process à des fins de production agricole.

Tout l'objectif de notre travail quotidien auprès de nos clients est de les accompagner dans leurs démarches de traitement, de stockage et de valorisation de ces eaux.

À ce stade, on les écoute pour analyser leur problématique. La mise en commun des solutions et expertises via nos partenaires et fournisseurs, nous permettent ensuite de créer un projet global totalement adapté.

info+

Vous êtes un professionnel et ces informations ont éveillé votre curiosité ?

Nos équipes HYDRALIANS sont à votre disposition pour vous accompagner dans vos projets et identifier la solution qui s'adapte le mieux à vos contraintes.

Sur ce point, notre travail de Service Avant-Vente est important. Nous nous mettons dans une position de conseil afin de fournir des solutions sur mesure.

Pour ce faire, nous œuvrons beaucoup en avant-projet avec parfois des études techniques poussées mais aussi des descriptifs de solutions, voire des plans d'implantation du matériel.





TRANSPORT ET STOCKAGE DE PRODUITS CHIMIQUES : **RÉGLEMENTATION ET POINTS DE VIGILANCE**

Gilles

Expert Piscine



État des lieux de vos obligations réglementaires quant au transport, stockage, formation de vos équipes et traitement des déchets d'exploitation.

Le transport de produits chimiques est strictement contrôlé par divers règlements internationaux et complétés en France par l'arrêté du 29 mai 2009 sur le Transport de Marchandises Dangereuses, dit arrêté TMD.

Le transport des marchandises dangereuses par route est contrôlé par l'ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route).

Transporter des produits chimiques

En tant que professionnel, vous avez certaines obligations liées au poids transporté. Ainsi jusqu'à 333 l ou kg, les obligations sont d'équiper le véhicule d'un

extincteur (classe A, B, C), d'un document de transport ADR et que le chauffeur ait suivi une formation.

Au-delà de 333 l ou Kg, se rajoutent des contraintes d'équipements supplémentaires : signalisation du véhicule et habilitation ADR du chauffeur.

Stockage des produits

En plus d'un stockage devant répondre à une organisation permettant de ne pas mettre en contact des produits non compatibles entre eux, il convient de mettre à disposition, un document unique d'évaluation des risques professionnels.

Exigée par le code du travail, cette information est obligatoire quel que soit le nombre de salariés.

Les règles de sécurité à suivre dans votre stock :

- Les matières dangereuses liquides doivent être stockées sur les niveaux inférieurs des racks et sur de la rétention (bac ou autre).
- Les matières dangereuses solides (galets ou poudres), doivent être stockées au-dessus des matières liquides. Jamais en dessous.
- Les aérosols doivent être stockés dans des cartons fermés, dans une armoire ou une cage grillagée. Jamais sur les racks et les rayonnages supérieurs.

Les règles de sécurité à suivre dans votre point de vente :

- Les chlores non stabilisés ou inorganiques (Hypochlorite de Calcium ou Sodium) ne doivent pas être stockés à proximité des chlores stabilisés ou organiques (chlore lent, choc, multi-actions, etc.).
- Les produits à base de peroxyde hydrogène doivent être stockés séparément à l'abri des UV, en supprimant les emballages cartons et bois à proximité.
- Le local doit être bien aéré, tempéré et propre.
- Les produits doivent être stockés à l'abri de l'humidité, des UV et protéger de toute source de chaleur.
- Maintenir les produits dans leur emballage d'origine fermé.
- Les produits chlorés doivent être stockés séparément des autres produits chimiques comme l'engrais, les peintures, les solvants, les produits ménagers, etc.

Une formation adaptée

Toute la chaîne logistique est concernée par la formation.

Obligatoire, elle doit porter sur la connaissance des matières dangereuses et peut être réalisée en interne ou via un organisme de formation. Une traçabilité des formations est aussi exigée.

Traiter les déchets

Vos emballages vides de produits de traitement de l'eau doivent être ramenés dans des centres agréés DDS.

Nous travaillons actuellement à une solution de récupération des bidons vides à proposer aux professionnels pisciniers dans les prochains mois.

Vos clients particuliers pourront eux se rendre en déchetterie et veiller à la présence d'un point de collecte "emballage Eco-DDS".

Enfin, si ces derniers vous ramènent leurs emballages vides, sachez que vous n'avez pas d'obligation de reprise puisque vous n'êtes pas agréé pour la récupération d'emballage de produits chimiques dangereux.



Stockage de vos produits chimiques : quelle organisation ?

Compatibilité de stockage des Matières Dangereuses

Légende :

- ✗ Ne doivent pas être stockés ensemble
- Ne doivent être stockés ensemble que sous conditions validées
- ✓ Peuvent être stockés ensemble

	Flambe	Explose	Nuit gravement à la santé	Altère la santé	Ronge
Flambe	✓	✗	✗	✓	✗
Explose	✗	✓	✗	●	✗
Tue / Nuit gravement à la santé	✗	✗	✓	✓	✗
Altère la santé	✓	●	✓	✓	✗
Ronge	✗	✗	✗	✗	●

POMPES À VITESSE VARIABLE : ADDITIONNEZ LES AVANTAGES ET FAITES LE CALCUL

LA SÉLECTION
DE NOTRE EXPERT



SCALA 1 est plus
qu'un surpresseur !

POMPE SURPRESSEUR SCALA 1

Surpresseur tout en 1. Application Multiples. Haute Intelligence.
Installation Facile. Technologie multi-pompe.



Pression constante =
confort constant

POMPE SURPRESSEUR SCALA 2

Compact et facile à installer. Installation aisée.
Dimensionnement et sélection en quelques secondes.
Commande intelligente pour plus de confort.

Dans un monde où les pompes et systèmes de pompages représentent 10 % de la consommation électrique mondiale, il est important de bien choisir son modèle de pompe.

Optimiser les performances, réaliser des économies et participer à la réduction de l'impact écologique sont désormais possibles grâce aux pompes à vitesse variable.

Calculer le retour sur investissement lors de l'achat : c'est LE conseil n° 1 !

Aujourd'hui et comme dans beaucoup d'autres domaines, nous avons tendance à nous focaliser principalement sur le prix d'achat.

Or, concernant les pompes à vitesse variable, le retour sur investissement est bel et bien supérieur au prix d'achat.

Si nous reprenons le coût du cycle de vie d'une pompe, soit le prix d'achat, la maintenance, la consommation en énergie sur une période de 20 ans pour une application chauffage, l'économie réalisée

pour une utilisation identique avec une pompe standard est de l'ordre de 66 % et le retour sur investissement est de moins de 1 an.

Prenons le cas des pompes eau froide, le prix d'achat double souvent entre la version standard et la version à vitesse variable.

Si cette différence peut sembler importante, elle est tout à fait justifiée lorsque l'on met en comparaison les coûts de dépenses énergétiques liées aux deux produits.

Pourquoi opter pour une pompe à vitesse variable?

AVANTAGE
→ n°1



Une économie financière sur votre facture d'électricité

En faisant tourner une pompe moins vite, des économies d'énergie sont réalisées.

En réduisant la vitesse de 20 % la consommation d'énergie est réduite de 50 % !

AVANTAGE
→ n°2



Réduction du bruit

Moins une pompe tourne vite, moins elle est bruyante. *"Nous avons par exemple préconisé l'installation dans un immeuble d'une pompe à vitesse variable avec variateur embarqué en remplacement d'une pompe vitesse constante. Cette modification a permis de supprimer les nuisances sonores pour l'appartement situé juste au-dessus de la chaufferie".*

LA SÉLECTION DE NOTRE EXPERT



Entretien simplifié et sécurité de fonctionnement améliorée

POMPE DE CIRCULATION WILO-YONOS PICO

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté, moteur CE auto-protégé et régulation de puissance électronique intégrée. Entretien simplifié et sécurité de fonctionnement améliorée grâce au déclenchement automatique et manuel du redémarrage ou de la fonction de purge.

Comme son nom l'indique, cette pompe tourne en fonction du calibrage choisi à différentes vitesses et débits.

L'intérêt principal réside alors dans la possibilité de faire varier facilement les réglages selon les besoins réels de l'utilisateur et/ou de l'installation.

AVANTAGE
→ n°3



Une durée de vie plus importante

En tournant à une vitesse moindre, les pompes sollicitent moins leurs composants et jouissent d'une durée de vie plus longue.

Cela permet également de réduire le nombre d'intervention de maintenance.

AVANTAGE
→ n°4



Des variateurs complets et connectés

Les systèmes de pompes à variateur de vitesse garantissent une sécurité maximale et une détection de défauts et problèmes qui facilitent la maintenance.

Elles incluent par exemple des fonctions de protection contre le désamorçage et la marche à sec. De même, la mise en place d'un capteur de pression associé à un variateur permet de détecter les fuites dans un circuit fermé.

Gérald

Expert Pompage



“ Plus vous choisissez un produit efficient, plus vous aurez un retour sur investissement rapide grâce aux économies d'énergie réalisées. Aujourd'hui le prix d'achat ne doit pas être votre premier critère de choix. ”



L'AGRICULTEUR, UN REEL “EARLY ADOPTER” ?



Luc
Directeur de
Filiale



Les objets connectés connaissent des applications dans de nombreux secteurs et l'agriculture est un de ceux qui bénéficient le plus des avantages de l'internet des objets.

En effet, on utilise l'IOT (Internet Of Things) en agriculture comme dans la vie quotidienne. Ces technologies trouvent toute leur utilité pour supprimer des tâches répétitives ou chronophages.

Au final, un gain de temps pour l'utilisateur et une meilleure vision des diverses données d'exploitation.

Zoom sur ces produits qui révolutionnent le travail des agriculteurs

Traqueurs positionnés sur les machines, stations météorologiques, hydromètres... les objets connectés s'intègrent au travail de la terre pour permettre d'acquérir en continu de nombreuses données permettant de monitorer l'arrosage, les doses d'engrais ou encore d'éviter le développement des maladies sur les cultures.

“ Proposer les meilleures solutions qui permettent de faciliter l'utilisation de leur matériel ou système ”



Quels enjeux pour l'agriculture de précision ?

Si les nouveaux produits sont toujours aussi nombreux, le vrai enjeu des 2 ans à venir est l'interconnexion des différents outils.

À l'heure actuelle, chaque fabricant possède sa propre interface de suivi. À terme, les données provenant de plusieurs objets connectés seront toutes intégrées à un même système.

“L'interconnexion des outils représente l'avenir du domaine de l'IOT en culture agricole” souligne Luc, Expert du sujet. *“De beaux projets sont en cours de développement. Nous n'en sommes qu'aux prémices, mais les premiers tests sur quelques systèmes pilotes tournant actuellement en France, laissent présager de belles choses”.*

Ce spécialiste a même une vision encore plus lointaine puisque selon lui, à terme, l'arrivée de l'intelligence artificielle et du machine learning dans les objets connectés pourra permettre à l'agriculteur d'obtenir en temps réel des informations pour augmenter leur rendement et optimiser l'utilisation de l'eau.

L'IOT ne servira plus uniquement à monitorer mais à adapter et réévaluer la manière de travailler au sein de l'exploitation.

C'est tout l'enjeu à la fois pour l'optimisation du temps des agriculteurs, mais aussi pour une utilisation plus efficace de l'eau.

Notre accompagnement des professionnels de l'agriculture

Les technologies évoluent rapidement ce qui nécessite de notre part une forte dose de réactivité.

Nos équipes doivent être à jour sur les nouvelles technologies et sont donc formées régulièrement en conséquence afin de pouvoir vous accompagner au mieux.

Notre objectif ? Toujours pouvoir vous proposer les meilleures solutions qui permettent de faciliter l'utilisation de leur matériel ou système.

LA SÉLECTION DE NOTRE EXPERT



Obtenez des informations en temps réel

MONITOR NETAFIM
Calculateur hydrométrique des sols.



Gestion à distance des vannes hydrauliques

SOLEM LR-MB30

Station Wi-Fi/LoRa qui se connecte à une box internet.



Module de transmission des données mesurées

SOLEM LR-IP-FL

Le module débitmètre.



SOLEM LR-MB STATION WIFI/LORA CONNECTABLE À UNE BOX INTERNET

Peut gérer jusqu'à 25 produits d'irrigation (LR-IP/LR-FL/LR-MS), ils peuvent être installés à plusieurs centaines de mètres du LR-MB et ainsi constituer un large réseau d'irrigation.

Julien

Expert Arrosage
et Espaces Verts



ZOOM SUR LE JARDIN CONNECTÉ : ARROSAGE, PISCINE, ÉCLAIRAGE...

Connaissez-vous le concept du jardin connecté ? Il s'agit d'une branche de la domotique appliquée aux extérieurs.

Ainsi, grâce à ces objets programmables, mais aussi utilisables à distance d'un simple clic depuis son smartphone vous pouvez monitorer facilement les extérieurs de vos clients.

Pourquoi conseiller le jardin connecté ?

Les intérêts sont multiples. Le plus évident est bien sûr le confort d'utilisation qui permet de piloter les éléments à distance ou depuis l'intérieur de la maison. Particulièrement appréciable par mauvais temps.

L'autre aspect concerne la centralisation des outils. Tout est accessible sur un terminal unique (smartphone ou tablette). Ainsi vous pouvez avoir accès au pilotage et à la maintenance de tous les éléments du jardin : arrosage, piscine, bassin, éclairage...

L'arrosage connecté

S'il est bien une thématique qui profite de la domotique c'est l'arrosage. Les programmeurs intelligents permettent des économies d'eau non négligeables.

Grâce à la connexion en ligne, l'arrosage va s'auto-adapter aux conditions météorologiques. Temps d'arrosage, remontée des débits d'eau, prise en compte des niveaux de pluviométrie, de l'humidité du sol... tout est géré par les différents modules installés.

La piscine intelligente

La piscine ne fait pas exception à cette révolution et le local technique se dote lui aussi d'outils permettant de piloter les temps de filtration, l'éclairage ou encore le réglage de la température de l'eau.

Les indicateurs de la piscine tels que le PH, le Redox et la température remontent en temps réel, des alertes sont générées en cas de dysfonctionnements. Le fonctionnement de la piscine s'en retrouve optimisé, plus économe et confortable.

Un gain de temps pour les professionnels du jardin

Avec toutes ces avancées toujours plus nombreuses, il est possible de proposer une solution globale à vos clients pour la gestion de leur jardin. Dans le cas de la signature d'un contrat d'entretien, l'IOT (Internet des Objets) vous permet de garder un œil à distance sur votre parc en maintenance. Il vous est alors possible d'avoir la main à distance sur l'arrosage, mais aussi de détecter en temps réel les fuites et pannes matérielles. Un avantage pour vous, qui évitez ainsi les nombreux déplacements et pour votre client, qui peut compter sur un monitoring permanent et des conseils et diagnostics associés.

Si l'IOT intègre aujourd'hui l'arrosage, la piscine et l'éclairage, l'évolutivité des applications permet de se projeter dans quelques années. Il sera aussi possible de piloter à distance la tondeuse autonome, le portail, le spa, etc.

Une chose est sûre, le jardin connecté n'a pas fini de nous étonner !

SOLEM PILOTAGE CENTRALISÉ À DISTANCE DEPUIS SMARTPHONE ET TABLETTE

Système évolutif : commencez par la piscine, puis ajoutez plus tard l'arrosage, l'éclairage etc.

Couverture longue distance, le réseau LoRa permet un déploiement sur des distances de l'ordre de 800 m à partir d'une seule borne.



PILOTER MON JARDIN À DISTANCE
ESPACES VERTS / ÉCLAIRAGE & PISCINE

Automatisez et contrôlez votre arrosage et votre piscine en local et à distance !

- LR-MB** Passerelle LoRa™ / Wi-Fi
- LR-MS** Modules capteurs connectés
- LR-IP** Programmeur d'arrosage à pile
- LR-IP** Programmeur d'arrosage secteur
- LR-OL** Module Relais d'éclairage et automatisés
- POOL SENSE** Analyseur piscine

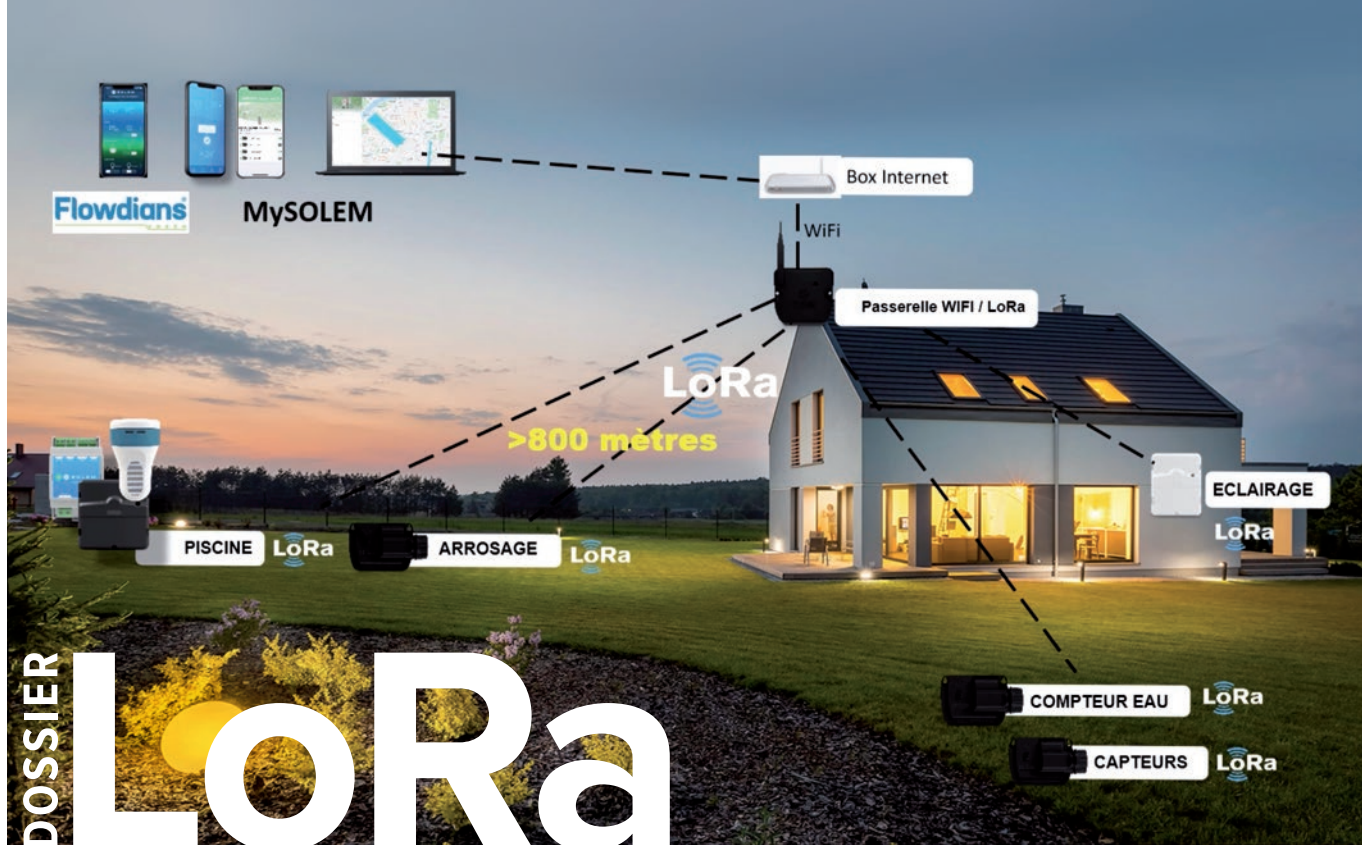
Pilotez tous vos programmeurs ou fond du jardin ou dans le garage !

Pilotez votre éclairage et définissez jusqu'à 4 zones indépendantes !

Dès qu'il pleut, l'arrosage se coupe automatiquement. De vraies économies !

Finis les bandelettes, vérifiez la qualité de votre eau à tout moment sur votre mobile !

Avec les modules LoRa™ accédez à l'excellence de la radio longue portée



LA TECHNOLOGIE À MATURITÉ POUR UN JARDIN / PISCINE CONNECTÉS

Une des principales contraintes du jardin connecté réside dans la connectivité avec le réseau Wi-Fi de l'habitation. Si en domotique d'intérieur, on vient directement se raccorder au réseau local Wi-Fi, les choses se compliquent lorsque l'on passe la porte.

C'est là qu'intervient LoRa.

LoRa en bref

Il s'agit d'une technologie de télécommunication qui permet à des objets à faible consommation électrique et nécessitant une longue autonomie de batterie de communiquer avec l'extérieur via des passerelles internet.

Dans les faits, la technologie LoRa permet de faire fonctionner votre programmeur d'arrosage connecté ou encore le système de filtration à distance de votre piscine. LoRa permet ainsi de créer un réseau local au sein de l'habitation permettant de remonter des informations sur une application mobile.

Pourquoi LoRa révolutionne le jardin connecté ?

Cette technologie longue distance est peu gourmande en énergie.

Pour preuve, un appareil émettant avec LoRa peut fonctionner pendant une dizaine d'années avec une petite batterie!

LoRa ne pouvant faire circuler que de petits paquets de données, elle s'adapte

parfaitement aux produits connectés pour le jardin. Ils n'émettent pas en continu et font remonter l'information seulement quelques fois dans la journée évitant ainsi une trop grande consommation d'énergie.

De plus, LoRa permet aussi de faire communiquer grâce à des programmeurs à pile, des espaces extérieurs non connectés à l'électricité.

Vers un futur radieux

Si la technologie portée par LoRa n'est pas encore arrivée à maturité, elle convient cependant à la perfection aux besoins du jardin connecté qui ne nécessite pas beaucoup d'énergie.

Rappelons-nous aussi que nous n'en sommes qu'aux prémices du développement de la domotique pour l'extérieur.

Si la remontée d'informations sur les fuites, les mauvais usages ou encore l'adaptation à la météo sont déjà présents, le futur reste ouvert à de nombreuses autres possibilités qui permettront de raisonner notre usage de l'eau.



“ L'IOT permet de connecter des éléments et objets qui auparavant ne l'étaient pas.

C'est la naissance du jardin connecté qui redistribue les cartes des opportunités pour les professionnels de l'extérieur.



Julien

Expert Arrosage et Espaces Verts



fonctionnalités spécifiques professionnels installateurs

RAIN BIRD PROGRAMMATEUR ESP-TM2

Programmeur de 4 à 12 stations • Muni d'un bouton rotatif central et d'un écran LCD rétroéclairé • Pilotable à distance avec une clé Wi-Fi • Compatible application Rain Bird.

SOLEM SMART-IS

Programmeur de 2 à 12 stations • Bluetooth® et Wi-Fi • Connecté à la météo • Peut être associé à un compteur pour suivre les consommations et détecter d'éventuelles fuites.



L'arrosage intelligent et responsable

LA DÉMOCRATISATION DE L'IOT EST EN MARCHÉ : QUEL RÔLE POUR LES PROFESSIONNELS INSTALLATEURS ?

Faciles à mettre en œuvre, simples et fiables, les solutions connectées sont relativement récentes.

Si l'arrivée de l'IOT (Internet des Objets) dans les programmeurs d'arrosage remonte à une dizaine d'années, son usage se démocratise depuis environ 3 ans. Cette nouveauté représente une nouvelle branche métier pour les professionnels installateurs. État des lieux de votre rôle et de vos opportunités.

Quel coût pour vos clients ?

Si l'on prend l'exemple de l'arrosage, globalement les prix sont comparables entre arrosage standard et arrosage connecté tant sur les programmeurs secteurs que les modèles à pile. La connexion à internet ne venant majorer que modérément le prix de l'ensemble.

L'autre point positif et que l'accès aux données se fait très souvent sans abonnement. Même dans le cas des données météorologiques, les remontées d'informations sont gratuites la plupart du temps.



Fonctionnalités dédiées aux professionnels

HUNTER PRO-C HYDRAWISE

Programmeur modulaire de 4 à 16 stations • Compatible Wi-Fi • Pilotable par le logiciel Hydrawise™ • Ajustement automatique des calendriers d'arrosage • Connecté à la météo.

Quelles économies mettre en avant ?

Si le matériel a des prix globalement équivalents, ce qui est plus flagrant en revanche ce sont les économies que l'on peut faire sur l'eau.

Grâce à la domotique, la remontée des données terrain, la connexion permanente aux données météorologiques, les clients réalisent en moyenne 30 % d'économie sur leur facture d'eau !

Quel avantage pour l'utilisateur ?

Pour un particulier, les programmeurs d'arrosage sont souvent compliqués à programmer. Avec la version connectée, la programmation s'effectue via une application. On est guidé et la mise en place devient plus simple et plus accessible. On peut même affecter une photo à une zone d'arrosage pour s'y retrouver en un clin d'œil !

Votre rôle en tant que professionnel

En plus d'informer votre client et de l'accompagner lors de l'installation, vous pouvez dès lors lui proposer un service de maintenance et de veille sur les éventuels soucis matériels. Vous lui permettez aussi d'avoir, par exemple, un suivi sur les économies d'eau réalisées grâce à l'export d'un tableau de bord.

Les bénéfices pour votre entreprise

Avec l'IOT vous pouvez gérer à distance un parc entier de jardins depuis une seule et unique application. Vous bénéficiez en temps réel de remontées d'informations terrain qui vous permettront d'affiner vos diagnostics et conseils. Vous réduisez les déplacements inutiles et gagnez du temps sur les interventions car la présence du client n'est plus obligatoire.

ÉVOLUTION DE LA LOI EGALIM : CE QUE ÇA CHANGE POUR LES PROFESSIONNELS

Si nul n'est censé ignorer la loi, de nombreux professionnels sont aujourd'hui dans le flou concernant la nouvelle réglementation relative aux produits chimiques.

Un nouveau décret de juin 2019, redistribue en effet les cartes sur la publicité commerciale pour certaines catégories de produits biocides.

Ce que dit la loi

Les produits biocides parmi lesquels sont regroupés tous les types de chlore solide et liquide, les comburants, les anti-algues... particulièrement utilisés dans les métiers relatifs à la piscine sont directement impactés par ce nouveau décret.

Depuis l'été dernier, il est désormais interdit d'en faire la publicité auprès du grand public.

Si vous êtes piscinier, exit donc les communications pour vanter les promotions sur le chlore, et ce même à l'intérieur de votre point de vente.

Si l'impact sur la transformation du circuit de vente de ces matériaux biocides est clair, il est aussi intéressant de réaliser une projection sur ce que cela va changer pour les professionnels.

Une redistribution des cartes ?

À l'heure actuelle, les produits biocides représentent 90 % des produits utilisés pour l'entretien des piscines.

Autre chiffre à garder en tête, environ 30 % de ce marché du produit chimique est détenu par les GSA et GSB comme Castorama, Leroy Merlin ou Auchan.

Ces grands groupes faisaient d'ailleurs venir leur client en magasin grâce à la publicité sur ces produits.

La nouvelle loi va les amener à se désengager de la communication sur ces produits et donc peu à peu à les retirer de leurs rayons.

Comme nous l'explique Gilles, expert consommables piscine :

"Au final c'est une bonne chose pour le piscinier qui va leur reprendre des parts de marché.

Cependant, l'augmentation des volumes de vente va amener les professionnels spécialistes à devoir se pencher de manière sérieuse sur l'aspect sécuritaire de l'acheminement et du stockage de ces produits à risques".

L'avenir est donc à la réorganisation pour les spécialistes, mais aussi à la vigilance.

Vu le caractère sensible des produits, les contrôles sur le respect du décret seront nombreux.

Gilles
Expert Piscine



“ Depuis cet été, il est désormais interdit de faire la publicité des produits biocides auprès du grand public, même à l'intérieur de votre point de vente. ”



LIVRAISON J+2



Christophe
Responsable
Exploitation

DANS LES COULISSES D'UNE PLATEFORME UNIQUE EN FRANCE

Depuis 2014 l'enseigne HYDRALIANS met à disposition de ses clients une plateforme unique en France. Celle-ci a vocation à optimiser les processus de notre service client et à garantir votre satisfaction.

Nous vous emmenons à la découverte de cette plateforme pas comme les autres.

Objectif stock et disponibilité

Nous savons qu'en tant que professionnel vous devez faire face à des impératifs de réactivité et de disponibilités pour vos clients.

Ainsi, en plus de vous proposer plus de 12 000 références produits en stock, nous vous garantissons aussi une disponibilité à + de 95 % de nos références sans rupture d'approvisionnement.

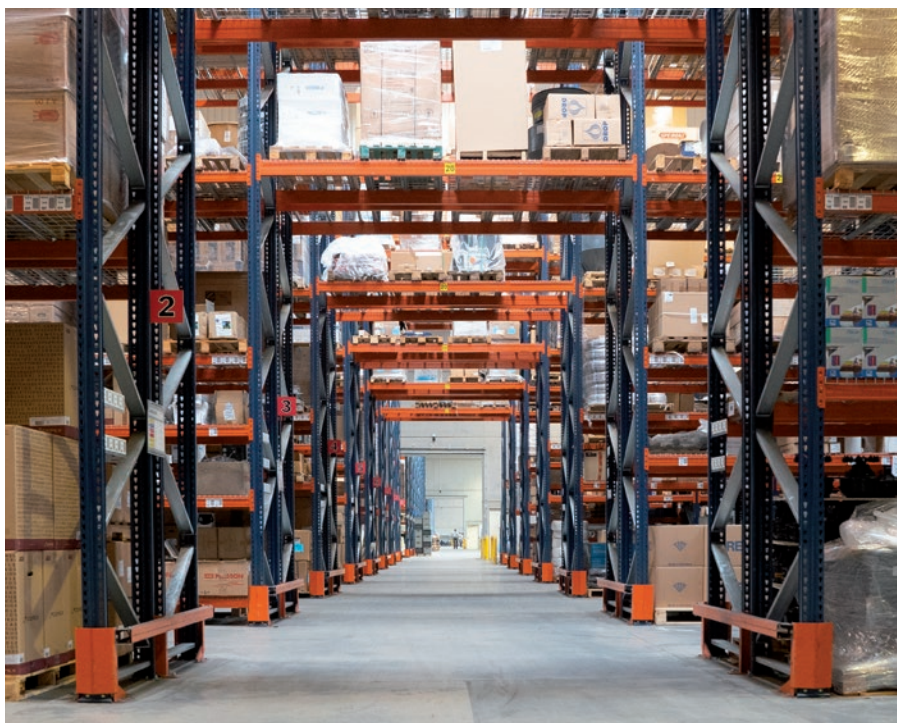
Nous nous engageons à livrer vos commandes avec départ à J+1, directement dans vos locaux, vos ateliers ou sur vos chantiers, partout en France.

À titre d'information, 90 % des commandes passées avant 15 heures, sont remises au transporteur dans les 24 heures.

Et comme nous savons que votre métier est soumis à une forte saisonnalité, nos équipes travaillent en horaires élargis de 6 à 21 heures entre le 1^{er} mars et le 31 juillet.

“ Une disponibilité à
 + de 95 %
 de nos références
 sans rupture
 d'approvisionnement





Un sens du Service avant et après-vente

Pour nous, pas de bon Service s'il n'est pas réfléchi à la fois avant, mais aussi après la vente.

Avant-Vente

- **Une écoute accrue** de vos besoins et une analyse pointue pour adapter nos références.
- **Une aide** à la recherche des meilleures solutions techniques possibles en vous proposant les produits les plus adaptés.
- **Un accompagnement** sur la réalisation de projets complexes nécessitant au besoin un travail préparatoire : vues techniques, descriptifs de projet, plans d'implantation du matériel...

Après-Vente

- **Une assistance** à la mise en route pour certains matériels.
- **Dans chacune de nos agences**, retrouvez un point SAV de premier niveau, pour vos dépannages simples et rapides du matériel revenant en garantie ou hors garantie (nous avons obtenu de la part de nos fabricants principaux la délégation de garantie).
- **Une flotte de 15 camions ateliers** qui nous permet de vous proposer des réparations locales rapides.



Notre plateforme chimie décryptée

En plus de nos engagements précédents, nous avons mis en place un réseau unique en Europe pour le stockage de vos produits chimiques.

Notre plateforme chimie classée SEVESO II, nous permet en plus de vous proposer des transports sécurisés de produits chimiques en Full ADR.

Cette disponibilité importante vous permet des approvisionnements réguliers.

Les transports et stockages étant régis par des obligations légales en termes de volumes à ne pas dépasser, vous optimisez ainsi votre stock.

Vous ne conservez pas de grands volumes dans vos locaux et réduisez aussi vos risques logistiques importants, toutes références confondues.

“ Un réseau unique en Europe pour le stockage de vos produits ”





Service communication DESCOURS & CABAUD, Janvier 2020, Document non contractuel, Reproduction interdite, Crédits photos: Getty Images - 123 RF - DPS / Loventy - 16095e



HYDRALIANS

LE PARTENAIRE DES MÉTIERS
DE L'EAU ET DU PAYSAGE

HYDRALIANS, une enseigne du Groupe DESCOURS & CABAUD