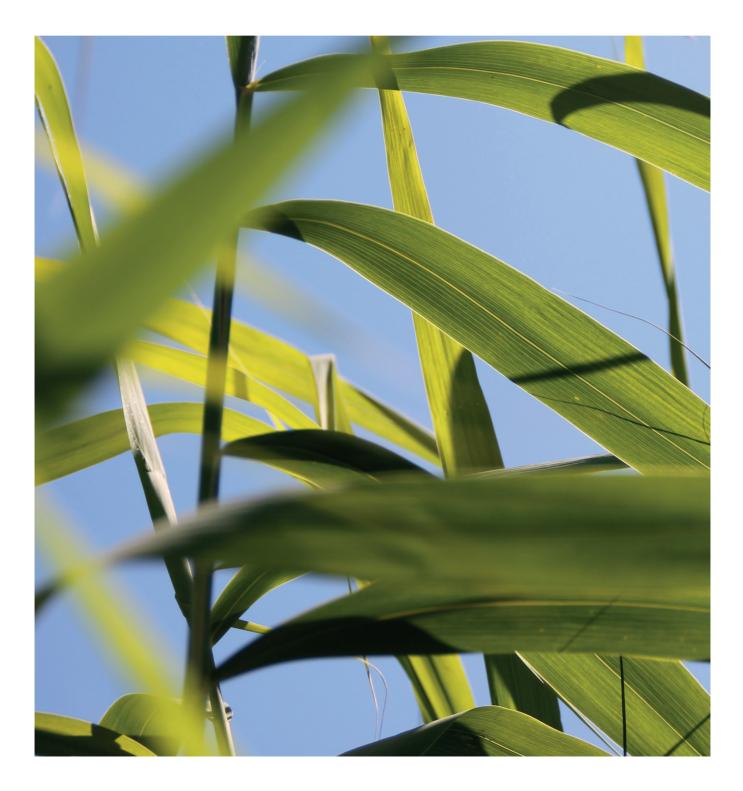


LE GROUPE FRANÇAIS EXPERT DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT FONDÉES SUR LA NATURE





ÉDITO

L'eau est l'un des défis majeurs de notre société dans le siècle à venir. Obsolescence des réseaux d'assainissement de mauvaise qualité, performance de traitement amoindrie, sont autant de questions à résoudre dans le monde et sur notre propre territoire français. Les différents épisodes récents de canicule ont d'ailleurs mis à jour l'urgence d'une meilleure gestion de notre bien le plus précieux : l'eau.

Depuis sa création en 2007 Aquatiris s'est imposé en France comme l'expert des solutions d'assainissement fondées sur la nature. Collectivement, nous nous sommes engagés à apporter chaque jour des réponses simples et durables aux particuliers, aux entreprises et aux collectivités pour gérer efficacement leur traitement des eaux usées.

Sur la question de l'eau, la gestion des eaux usées est une préoccupation majeure en France où près de 5 millions de logements ne sont pas raccordés au réseau de tout-à-l'égout, nécessitant ainsi l'installation de solutions d'assainissement individuel.

Soumis à de nombreux enjeux environnementaux, le marché de l'assainissement offre désormais des alternatives écologiques telles que la phytoépuration. Ces solutions naturelles et durables pour le traitement des eaux usées connaissent aujourd'hui un essor important. Aquatiris y participe pleinement en tant qu'acteur prépondérant sur le marché, prescripteur d'une nouvelle façon d'appréhender l'assainissement au sein de l'habitat. Aquatiris développe des solutions fiables et trompes l'œil assurant une gestion responsable et efficace des eaux usées tout en incitant chacun d'entre nous à adopter des gestes citoyens au quotidien.

Forts de cette expertise, nous avons développé des solutions innovantes, désormais reconnues et règlementées, qui utilisent les vertus purifiantes des microorganismes développés autour des racines des plantes pour traiter les eaux usées, au service de la protection de l'environnement et de la santé publique.

Leader de l'assainissement fondé sur la nature, nous avons su bousculer les codes de l'assainissement conventionnel contraignant au profit d'une solution écologique, économique, performante et esthétique. Accompagnés par nos équipes et un réseau de professionnels de franchise, l'ambition est de poursuivre notre mission et d'entrer dans le jardin de plus en plus de Français inspirés par nos solutions!

Edwige Le Douarin & Martin Werckmann, co-fondateurs d'Aquatiris



Sommaire

AQUATIRIS, HISTOIRE ET CONVICTIONS

L'histoire de plus de 15 ans de savoir-faire	P.4
2 experts, une rencontre, une success story	P.6
Les fondateurs d'Aquatiris : agir au présent pour le futur	P.7
Mission d'une entreprise innovante	P.8
La phytoépuration : zoom sur la genèse d'une alternative	P.9
 Un réseau national de franchisés experts en phytoépuration 	P.10
AQUATIRIS, UN EXPERT AUX MULTIPLES SOLUTIONS	
La Phytoépuration : pour des solutions performantes, durables et esthétiques	P.12
Jardin d'Assainissement : une alternative naturelle pour l'assainissement domestique	P.13
 Phytoflottante : premier système d'assainissement végétalisé et écologique 	
pour l'habitat flottant individuel et de loisirs	P.14
Phytotiny : un système d'assainissement qui s'adapte à l'habitation et à son environnement	P.15
Le Jardin de Pluie : l'alternative de rétention et valorisation des eaux pluviales	P.16
 PhytoRéut : une solution innovante de réutilisation des eaux usées 	P.17
L'innovation, moteur d'un succès « Made In France »	P.18
• Au cœur de l'innovation : le centre de R&D	P.18
Une entreprise multi-récompensée!	P.18

P.19

• JO Paris 2024 : deux Phytoflottantes installées en région parisienne !





Plus de 15 ans de savoir-faire

1997

Martin développe la phytoépuration pour les petites communes. À cette époque, la solution n'est pas encore réglementaire ni développée pour les particuliers.

2007

CRÉATION D'AQUATIRIS

Un réseau de franchisés experts en phytoépuration. Siège social à Québriac (35). Établissement secondaire à Schiltigheim (67).

2014

Obtention du deuxième agrément ministériel pour le Jardin d'Assainissement Roseaux.

2003

Martin rencontre Edwige pour un projet expérimental de phytoépuration lors de la construction de sa maison écologique en Bretagne.

2009

Premiers travaux de recherche sur les performances de la phytoépuration

avec le soutien de la région Bretagne. Evolution de la réglementation et autorisation par agrément des filières innovantes pour les particuliers.

2015

Lauréat du Trophée Idée Alsace des écotechnologies

reconnaissant l'excellence des acteurs économiques régionaux.

2005

Forts de cette expérience,

Edwige et Martin souhaitent développer la phytoépuration pour les particuliers, toujours à titre expérimental.

Ils commencent à travailler en réseau avec quelques partenaires.

2011

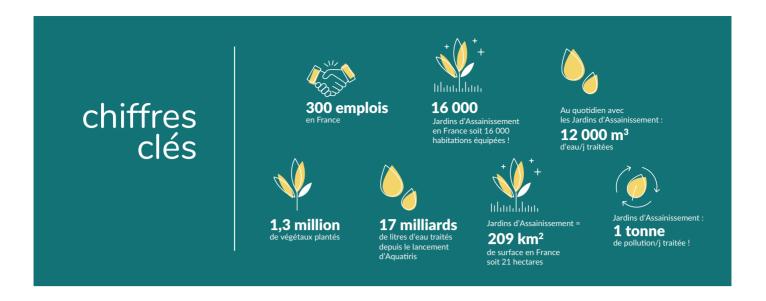
Obtention de l'agrément ministériel pour le Jardin d'Assainissement Iris.

Démarrage de la **plateforme logistique** pour fournir
le matériel nécessaire à
la construction des Jardins
d'Assainissement.

2016

Engagement RSE autour de trois piliers :

démarche écologique, sociale et économique.



2017

Lauréat du prix Climaxion porté par l'ADEME et la région Grand-Est pour le défi environnemental et sociétal relevé par Aquatiris.

2019

Lauréat du Trophée Tango & Scan pour récompenser la Phytoflottante comme projet innovant et créatif.

2022

Lauréat des Trophées SETT d'Or de l'innovation pour l'innovation de la Phytotiny vis-à-vis des sites touristiques en plein air. Barre symbolique des 2 700 Jardins d'Assainissement installés sur un an. Ouverture de l'activité à l'export (Allemagne, Belgique et Suisse).

2018

Déménagement

du siège social à
Bréal-sous-Montfort (35).
Première place au Label
Aquaplus distinguant
les professionnels de
l'ANC les plus engagés
dans le développement
durable. Reconnaissance
du Jardin d'Assainissement
lris comme la filière agréée
la plus performante et
la plus fiable du marché
(Etude IRSTEA).

2020

Installation expérimentale de deux Phytoflottantes à Port-Marly (78) dans le cadre des Jeux Olympiques Paris 2024.

2021

Obtention du troisième agrément ministériel pour le Jardin d'Assainissement Carex.
Distinction au grade de Chevalier de l'ordre national du Mérite pour Edwige LE DOUARIN, nommée par Barbara POMPILI, Ministre de la Transition Écologique.
Agrandissement de la plateforme logistique.

2023

Signature du deuxième contrat Initiatives
Durables en matière de Responsabilité
Sociétale des Entreprises. Installation
expérimentale au nouveau siège social de
Soprema d'une phytoépuration en toiture
(innovation conjointe avec Soprema Nature)
afin de traiter les eaux grises et de les
réutiliser pour alimenter les toilettes afin
d'éviter l'usage de l'eau potable au sein
du nouveau siège social de Soprema.
PhytoRéut: nouveau produit permettant
le traitement des eaux ménagères,
le stockage de l'eau traitée et sa
réutilisation pour arrosage. Deuxième
agrandissement de la plateforme logistique.

PARTIE 1 AQUATIRIS, HISTOIRE ET CONVICTIONS

2 experts, une rencontre, une sucess story

L'histoire d'Aquatiris trouve ses racines en 2003, lorsque Edwige LE DOUARIN, alors en train de construire sa maison en Bretagne, rencontre Martin WERCKMANN, qui travaillait pour une association strasbourgeoise spécialisée dans le traitement des eaux usées par les roseaux, mais uniquement pour les collectivités. Edwige cherchait pour son foyer une alternative écologique aux systèmes d'assainissement classiques. C'est en effectuant des recherches qu'elle a découvert l'association strasbourgeoise et a convaincu Martin WERCKMANN de concevoir et d'expérimenter cette technique chez elle. C'est ainsi que le premier Jardin d'Assainissement a vu le jour. Cette rencontre marquante a donné lieu à la création d'Aquatiris, une entreprise pionnière dans le domaine de l'assainissement avec les plantes qui propose aujourd'hui une large gamme de solutions premium pour la gestion durable des eaux usées. Grâce à son engagement en faveur de l'environnement et de la durabilité, Aquatiris s'est imposée comme une entreprise de référence, alliant expertise technique, innovation et qualité.

LE PROJET : ZÉRO FOSSE, ZÉRO VIDANGE, ZÉRO ODEUR

Cette alternative fondée sur la nature détient une panoplie d'atouts indéniables! En plus de se libérer des contraintes classiques des fosses septiques, elle combine les avantages d'un jardin s'intégrant au paysage et les performances d'un processus d'épuration 100 % efficace et autonome. Il n'est donc pas étonnant que ce système gagne rapidement en popularité parmi les voisins d'Edwige, séduits par les vertus écologiques et économiques.

LE CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Pour que cette idée pleine de promesses puisse s'épanouir à l'échelle nationale, il a fallu relever le défi de la réglementation en vigueur. Grâce à leur désir de toujours aller plus loin, Edwige et Martin ont fondé Aquatiris en 2007, mettant ainsi en place les premières recherches sur les performances de leur innovation, avec le soutien de la région Bretagne. Leur travail acharné et leur ingéniosité ont rapidement porté leurs fruits. Suite aux résultats obtenus, la réglementation évolue en 2009 et autorise l'ouverture du marché aux filières innovantes soumises au passage d'un agrément testant la performance et la robustesse des produits. Suivi du premier agrément ministériel en 2011, les commandes n'ont cessé d'affluer. En effet, le nombre d'installations est passé de 70 en 2009 à 2700 en 2022, une croissance fulgurante qui témoigne du succès grandissant d'Aquatiris. Avec pour objectif d'installer 3000 dispositifs en 2023 et 5000 en 2026, l'entreprise ne cesse de se développer et de s'imposer comme un acteur majeur de l'assainissement fondé sur la nature en France.

Aquatiris carte d'identite

SIÈGE SOCIAL:

Bréal-sous-Montfort (35)

24 personnes

CENTRE R&D:

Schiltigheim (67) : 8 personnes

NOMBRE DE FRANCHISES EN FRANCE : 65

OBJECTIF:

environ 76 en 2025



Les fondateurs d'aquatiris : agir au présent pour le futur

« Depuis la création d'Aquatiris, nous nous efforçons d'incarner les valeurs associées à notre mission de bien-être et de préservation de l'environnement au sein de l'habitat. C'est parce que nous avons su innover et repousser les limites du possible que le réseau Aquatiris existe aujourd'hui, au service du plus grand nombre, acteur économique et porteur de sens pour la société. »



Edwige Le Douarin, co-fondatrice d'Aquatiris

Passionnée par les problématiques environnementales depuis toujours, Edwige s'est distinguée en se spécialisant en éco-toxicologie de l'environnement après avoir obtenu sa Maîtrise en Sciences et Techniques de Génie de l'Environnement. Elle a ainsi embrassé sa vocation en construisant une maison écologique pour sa famille et en créant par la suite Aquatiris.

« Avant de créer Aquatiris, je ne savais pas que j'allais le faire, et j'ai toujours fait ce que j'aimais »

De 2018 à 2021, elle a été sollicitée pour témoigner en tant qu'entrepreneur engagé auprès de l'École Nationale de la Magistrature de Paris. Son engagement sans faille en faveur de l'environnement s'est concrétisé par la création de sa solution innovante de traitement des eaux usées, déployée à grande échelle en France, lui valant ainsi la distinction de Chevalier de l'ordre national du Mérite en 2021 pour service rendu à la Nation.



Martin Werckmann co-fondateur d'Aquatiris

Fort d'une formation scientifique pointue et d'un Master en Ingénierie de l'Environnement, Martin a démontré tout son talent de concepteur en créant, de 1997 à 2001, des systèmes de filtres plantés de roseaux destinés au traitement des eaux usées des collectivités, au sein de l'atelier REEB. Passionné par l'assainissement, il fonde en 2001 l'association AquaTerre. Martin est reconnu comme une référence dans le domaine de l'assainissement, ayant notamment été Vice-Président du Synaba (Syndicat National des Bureaux d'Études en Assainissement) entre 2010 et 2013.

« Trouver des solutions écologiques quand cela paraît impossible est mon moteur au quotidien »

Depuis 2021, il siège comme trésorier et animateur de commissions aux Acteurs du Traitement des Eaux de la Parcelle, qui rassemblent les fabricants, les entreprises de services et leurs partenaires en France, faisant de Martin un acteur incontournable et polyvalent dans ce secteur stratégique.

Mission d'une entreprise innovante

Depuis sa création, Aquatiris est convaincu qu'un réseau ne peut se limiter à un rôle purement économique. Il doit désormais incarner des valeurs, un sens et s'engager à remplir sa mission tout en veillant au bien-être de chacun de ses membres, de l'écosystème et de l'environnement qui l'entourent. La gestion durable des ressources en eau est un enjeu crucial pour l'avenir de notre planète. Aquatiris l'a bien compris et pousse chaque acteur vers une transition écologique pour une gestion responsable de l'eau et s'engage à promouvoir cette cause à tous les niveaux.



JARDIN D'ASSAINISSEMENT : UNE SOLUTION ÉCOLOGIQUE FACE AUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ACTUELS

Aquatiris incarne un engagement environnemental profond, ancré dans son ADN et donnant du sens à chacun de ses actes. Depuis sa création en 2011, Aquatiris a révolutionné le traitement des eaux usées grâce à son produit phare, le Jardin d'Assainissement. Alliant rustique, beauté et efficacité, ce jardin a su séduire de nombreux clients soucieux de préserver la biodiversité des zones humides. En valorisant les eaux usées, le Jardin d'Assainissement permet également de préserver les espaces verts et de favoriser des îlots de fraîcheur, contribuant ainsi à la préservation de l'eau potable en évitant les prélèvements excessifs dans les réseaux.

L'entreprise favorise par ailleurs les produits « made in France » afin de garantir la maîtrise de la production et la satisfaction totale de chaque client bénéficiant d'un Jardin d'Assainissement Aquatiris.

Cette innovation audacieuse répond pleinement au sixième objectif du programme Objectifs de Développement Durable, établi par les États membres des Nations Unies. Aquatiris est fier de contribuer à cet enjeu majeur en réaffirmant son ambition : assurer un accès universel et équitable à l'hygiène et à l'assainissement d'ici 2030.

GESTION DURABLE DES RESSOURCES EN EAU : UNE ALTERNATIVE NÉCÉSSAIRE FACE AU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE ET A LA RARETÉ DE L'EAU

Le dérèglement climatique impacte directement la disponibilité et la qualité de l'eau. Les épisodes de sécheresse sont de plus en plus fréquents, tandis que les pluies diluviennes entraînent des inondations dévastatrices.

Pour répondre à ces défis, il est essentiel de repenser notre manière de consommer et de gérer l'eau.

La création des Jardins de Pluie s'inscrit dans cette démarche de rétention et de valorisation des eaux pluviales.

AGIR AUJOURD'HUI SANS ATTENDRE DEMAIN

Aquatiris est membre d'ID (Initiatives Durables), un réseau national regroupant des acteurs engagés pour un développement responsable des entreprises et des territoires. L'objectif de ce réseau est de promouvoir l'excellence des acteurs économiques en fédérant, accompagnant et valorisant les adhérents engagés en matière de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE). La démarche d'Aquatiris s'inscrit pleinement dans cette vision, en contribuant activement à la construction d'un futur durable tout en assurant la performance et la stabilité du réseau national.



La phytoépuration : focus sur la genèse d'une alternative

La phytoépuration incarne l'utile et l'agréable, la nature et le durable, la préservation de l'eau et de la biodiversité, l'embellissement du jardin et la valorisation des eaux usées.

Selon l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME), environ 12 millions de personnes en France sont équipées de systèmes d'assainissement non collectif, dont une grande partie utilise des fosses septiques. Ces dernières sont utilisées pour l'assainissement des eaux usées dans les zones non raccordées au tout à l'égout. L'entretien régulier, les vidanges, l'accumulation de travaux des fosses septiques ainsi que le respect des normes sont des éléments essentiels pour assurer leur bon fonctionnement et éviter les risques de pollution puisque les eaux usées non traitées peuvent contaminer les sols, les nappes phréatiques et les cours d'eau.

Depuis 2009, une alternative écologique aux fosses septiques contribuant à réduire la pollution s'offre sur le marché de l'assainissement : la phyto-épuration. Une solution pionnière en la matière, fondée sur la nature et agréée par l'État, qui permet de traiter avec les plantes les métaux, les nitrates ainsi que les phosphates qui constituent les principaux polluants des eaux.

En d'autres termes, la méthode de la phytoépuration utilisée par Aquatiris a pour but de détruire les agents biologiques infectieux présents dans les eaux usées en créant un massif de plantes.

Les matières solides, dissimulées par les plantes, restent en surface du massif pour se composter, et les eaux usées s'infiltrent dans le massif pour rencontrer les microorganismes et les bactéries, au pouvoir épurateur, développés autour des racines des plantes.

À cause du colmatage, les systèmes classiques d'épuration comme les fosses septiques, le filtre à sable ou l'épandage ont une durée de vie limitée. La phytopéuration, elle, a une durée de vie équivalente à celle d'une maison.

Il s'agit également d'un système d'épuration plus esthétique. En effet, en plus d'être écologiques, les filtres végétalisés offrent un effet visuel coloré, esthétique et vivant.

Un système de phytoépuration peut être installé facilement et rapidement, quelle que soit la configuration du terrain. Même si son installation est légèrement plus onéreuse à l'achat, elle est un réel investissement vite rentabilisé par rapport à une fosse septique classique grâce à la durabilité de cette offre premium évitant ainsi l'obsolescence et les frais de vidange.

En pratique

Combien coute en moyenne la mise en place d'une installation type phytoépuration ?

11 à 13 000 € pour une maison de 5 équivalents habitants

Dans l'idéal, quand dois-je commencer à envisager mon projet?

Construction neuve : lors des plans

Réhabilitation : à l'achat du bien

Ou en cas de dysfonctionnement du système





100% DURABLE, MADE IN FRANCE FT CIRCUIT COURT

Aquatiris est engagé dans une démarche de développement durable. C'est pourquoi l'entreprise met tout en œuvre pour minimiser son impact environnemental, en utilisant au maximum des matériaux recyclés et renouvelables dans la fabrication de ses produits. Aquatiris est fier de garantir des produits de qualité garantis 10 ans, fabriqués et assemblés en France au sein de son siège en Bretagne. Soucieux de limiter les déplacements et les émissions de gaz à effet de serre en privilégiant des approvisionnements locaux, les plantes et granulats sont soigneusement sélectionnés dans la région où se trouve le projet de chaque client. Convaincu que la performance économique ne doit pas se faire au détriment de l'environnement et de la qualité, Aquatiris s'engage à poursuivre sa démarche éco-responsable.



Un réseau national de franchisés experts en phytoépuration

Aquatiris est une entreprise engagée qui croit en la nécessité de partager ses solutions innovantes pour un futur durable et au maintien des connaissances et compétences en France et en région. C'est pourquoi elle a créé un réseau unique d'experts en France et Outre-Mer, afin de rendre accessibles ses Jardins d'Assainissement, un élément clé pour son développement.

Ce maillage national, **composé de 65 experts passionnés et de 200 installateurs formés**, offre l'expertise et la proximité pour chaque projet. Chaque expert est responsable de son secteur et accompagne le client de la conception à la réalisation de son assainissement avec les plantes. Cette démarche participe à **la vitalité de l'économie locale et au soutien d'emplois locaux.**

La force du réseau réside également dans l'interaction permanente, pour échanger leurs expériences, ce qui permet de mutualiser les connaissances et d'accroître en permanence le savoir-faire. Chaque expert peut compter sur les 32 personnes du siège national qui offrent un accompagnement quotidien sur tous types de sujets (développement, conception, communication, informatique, logistique, ...).

Paroles de franchisés!





Votre plus belle réussite?

« Avoir embauché, transmis un savoir-faire »

François L'HUMEAU, expert en Dordogne

« Être gérante d'une franchise Aquatiris qui a 10 ans, avoir deux salariés et ainsi créer de l'emploi en local »

Kelly DUCLOUX, experte Loire, Haute-Loire

« Mon projet professionnel abouti et la fierté d'être à mon compte »

Clément GESLOT, expert Anjou

Pourquoi Aquatiris?

« Par conviction écologique et parce que nous ne sommes jamais seuls »

Gwenaëlle SAGOT, experte Eure-et-Loire

« Pour les valeurs et l'ADN de la marque et pour les perspectives de développement »

Clément GUIGUES, expert Gard

« Ce sont les seuls à proposer la franchise dans le domaine de l'assainissement respectueux de l'environnement »

Adrien GAGNAIRE, expert Charente Maritime



« Avoir conscience que l'on apporte un vrai service et un produit plébiscité »

Jean GRUNENBERGER, expert en Alsace

« Démarrer une entreprise à 23 ans et qu'elle fonctionne bien 10 ans après »

Thomas SAHABI, expert Vienne

PARTIE 2

AQUATIRIS, UN EXPERT AUX MULTIPLES SOLUTIONS

Les Jardins d'Assainissement d'Aquatiris sont des dispositifs uniques se présentant sous la forme de jardins parfaitement intégrés dans l'environnement. Il n'y a plus de fosse septique mais bel et bien des massifs de fleurs et de plantes dans lesquels s'effectuent tout le traitement des eaux usées. Cela permet de joindre l'utile à l'agréable, en alliant efficacité et esthétisme. Plus qu'une simple solution d'assainissement, Aquatiris offre des solutions porteuses d'un concept novateur!

2.1 LA PHYTOÉPURATION : POUR DES SOLUTIONS PERFORMANTES, DURABLES ET ESTHÉTIQUES

Les professionnels d'Aquatiris sont fiers de proposer des solutions d'assainissement des eaux usées fondées sur la nature et respectueuses de l'environnement. Leur engagement pour une gestion durable des ressources s'illustre à travers une série d'avantages offerts par les solutions Aquatiris.

Les produits proposés sont fabriqués à partir de matériaux locaux, ce qui permet de réduire l'empreinte carbone et de soutenir l'économie locale. De plus, les experts et installateurs se trouvent à proximité des clients pour garantir un service rapide et efficace. En optant pour un Jardin d'Assainissement Aquatiris, les clients peuvent produire leur propre compost valorisable sur place, évitant ainsi le transport de déchets et réduisant les émissions de gaz à effet de serre.

Les solutions d'assainissement Aquatiris sont conçues pour durer, ce qui évite la nécessité de travaux ultérieurs coûteux. De plus, ces installations performantes fonctionnent toute l'année sans provoquer de nuisance olfactive pour les habitants ou les visiteurs. En choisissant Aquatiris, les clients peuvent compter sur des solutions d'assainissement respectueuses de l'environnement, durables, performantes et esthétiques.

Le saviez-vous ?

On estime à 5 millions*

le nombre de ménages français
qui ne sont pas branchés
à un réseau collectif
des eaux usées.

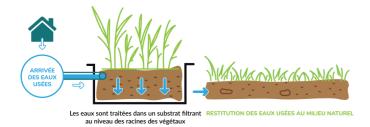
*source : Ministère de la Transition Écologique

PHYTOEPURATION: Comment ça marche?

Avec les systèmes d'assainissement d'Aquatiris, les eaux usées des habitations peuvent être recyclées en utilisant les propriétés dépolluantes de plantes soigneusement sélectionnées. Dans ce système astucieux, les bactéries autour des racines de ces plantes sont capables de décomposer efficacement les déchets, nettoyant ainsi les eaux usées. Le tout se fait sans fosse ni vidange, et sans odeur.

Un dispositif 3 en 1 pour :

- Éliminer les agents polluants présents dans les eaux rejetées au quotidien
- 2. Servir de jardin de biodiversité
- **3.** Réduire l'empreinte carbone de l'habitation



PRINCIPE DE LA PHYTOÉPURATION

Système de traitement des eaux usées par filtres plantés de roseaux et de plantes semi-aquatiques permettant de restituer les eaux épurées au milieu naturel

Jardin d'Assainissement: une alternative naturelle pour l'assainissement

Le traitement des eaux usées est devenu une préoccupation majeure pour la santé et la préservation de l'environnement. Le Jardin d'Assainissement propose une alternative naturelle et durable pour l'assainissement domestique sans avoir recours aux fosses septiques. Qu'ils soient de la gamme Roseaux, Iris ou Carex, les Jardins d'Assainissement Aquatiris présentent de nombreux avantages comparativement aux solutions classiques d'assainissement.

Avec une attention particulière apportée aux salles de bain, aux cuisines et aux toilettes, sources importantes d'eaux usées, le Jardin d'Assainissement remplace avec efficacité les solutions obsolètes, telles que la fosse septique. Même si son installation est un investissement à l'achat supérieur de 10 à 20 % par rapport à une fosse septique classique, cet assainissement premium est vite rentabilisé dans le temps par sa durabilité équivalente à celle d'une maison, évitant ainsi l'accumulation de travaux et les frais de vidange.

Le Jardin d'Assainissement est une solution ultra-performante, reconnu système le plus fiable et performant du marché par l'IRSTEA*. Il est également esthétique, en se fondant parfaitement dans le paysage de l'habitation grâce à son design fleuri. Il n'émet aucune nuisance olfactive et ne nécessite aucune vidange, ni entretien de fosse par un professionnel. Sur le long terme, cet investissement est donc beaucoup plus avantageux que n'importe quel autre système d'assainissement. En outre, il s'adapte à tous types de bâtiments, qu'ils soient résidentiels, touristiques, semi-collectifs, agricoles ou agro-alimentaires.

Le Jardin d'Assainissement Aquatiris est bien plus qu'un simple dispositif de traitement des eaux usées. En effet, cette solution permet également la création d'un ilot de fraîcheur, même lors des périodes de canicule. En témoignent les clients d'Aquatiris, qui l'été dernier ont constaté que tout était sec dans leur jardin sauf leur Jardin d'Assainissement, resté verdoyant.

De plus, l'entretien des Jardins d'Assainissement est simple, avec une coupe annuelle des roseaux à la sortie de l'hiver. Et pour ajouter une touche de couleur, Aquatiris utilise une variété de plantes, telles que les iris, la salicaire ou encore la menthe aquatique, en plus des roseaux indispensables au bon fonctionnement du dispositif.

Mais ne vous y trompez pas, derrière leur apparence de jardins, les solutions Aquatiris sont des installations autonomes, capables de fonctionner sans l'aide d'aucune source d'énergie. Et si besoin, selon la configuration du terrain, un poste de relevage peut être installé en amont de l'assainissement pour garantir son efficacité en toute circonstance.

Avec Aquatiris, la préservation de l'environnement rime avec simplicité et



Le Jardin d'Assainissement, un système agréé par le Ministère de la Transition écologique et de la Santé...

Agrément pour la filière FV + FH (2 filtres) n°2023-006 mod 01 et 2023-006 mod01 ext06 à 2023-006 mod01 ext19

Agrément pour la filière FV (1 filtre) n°2023-004 mod 01 et 2023-004 mod01 ext06 à 2023-004 mod01 ext19

Agrément pour la filière Carex n°2021-005

















Phytoflottante:

premier système d'assainissement végétalisé et écologique pour l'habitat flottant individuel et de loisirs

Les habitats flottants connaissent un succès croissant en France, qu'il s'agisse de maisons flottantes, de péniches ou de logements de tourisme. Cependant, l'assainissement reste un défi de taille car ces habitations ne sont pas reliées à un système de tout à l'égout.



La Phytoflottante est modulable et personnalisable selon le type d'habitation :

Phytoflottante en annexe :

Le traitement est réalisé sur une annexe flottante et végétalisée. Le système est propice au refuge des oiseaux d'eau et à l'alevinage des poissons.

Phytoflottante intégrée :

Le traitement est réalisé sous l'habitat flottant et dans des bacs végétalisés. Le système forme un espace d'embellissement sur le ponton de l'habitation.

Phytoflottante en terrasse :

Le traitement est réalisé sous une terrasse flottante en annexe et sur le pourtour dans des bacs végétalisés. Le système est conçu comme

un véritable lieu de vie aménagé.

C'est là qu'intervient la Phytoflottante, fruit d'un travail de recherche et développement (R&D) qui adapte le concept du Jardin d'Assainissement aux habitats flottants. Chaque installation est conçue sur mesure en fonction des spécificités du projet, telles que la capacité d'accueil, l'utilisation domestique, la fréquence d'occupation, les voies navigables etc. De plus, le dispositif peut être adapté en fonction de l'habitation dans laquelle il est implanté.

La Phytoflottante peut être installée sous l'habitat flottant dans des bacs végétalisés ou sous une terrasse, offrant ainsi plusieurs avantages. Elle peut créer un espace d'embellissement, constituer un refuge pour les oiseaux d'eau ou encore aider à l'alevinage des poissons. Cette solution innovante, conçue et développée en France, présente plusieurs particularités étonnantes. Au premier regard, on ne soupçonne pas qu'il s'agit d'un système d'assainissement, offrant ainsi un aménagement harmonieux sans aucune nuisance olfactive. De plus, la Phytoflottante ne nécessite aucun réactif chimique.

La Phytoflottante est une solution innovante d'assainissement proposée par Aquatiris qui met en avant les performances environnementales en utilisant des matériaux biosourcés. Cette technologie est très polyvalente et convient parfaitement à tout type d'habitations flottantes, des hébergements et restaurants flottants aux péniches. Elle peut également être installée au sein des ports plaisanciers pour le traitement des eaux usées des bateaux.

Le substrat de la Phytoflottante est constitué de roseaux, de plantes aquatiques, de graviers, de sables et de gravillons, qui permettent la filtration des eaux usées. Les polluants solubles dans l'eau sont digérés par des micro-organismes et des bactéries qui entourent les racines des végétaux. Les nutriments résiduels sont valorisés pour nourrir les plantes. Les matières non solubles sont retenues en surface et compostées. Ainsi, l'eau traitée ne présente plus aucun danger pour l'environnement aquatique.

Mais cette solution ne s'arrête pas là. En effet, il est possible d'ajouter des ouvrages supplémentaires tels que la recirculation des eaux traitées ou le traitement UV. Ceux-ci permettent d'assurer un impact minimum sur la zone de rejet et de garantir des eaux de qualité baignade. Avec la Phytoflottante, Aquatiris offre donc une solution complète pour le traitement des eaux usées.

Phytotiny:

un système d'assainissement qui s'adapte à l'habitat insolite et à son environnement

Habitations mobiles, cabanes, yourtes, roulottes... Ces toutes petites maisons, ultra-fonctionnelles, sont tendances. La question de l'assainissement se pose tout de même. Même s'il n'est pas à fortiori le terrain de jeu de prédilection des amoureux de l'habitat mobile et insolite, son rôle reste toujours fondamental au quotidien.

Pour donner suite à des premières demandes de propriétaires de tiny house en 2019, Aquatiris s'est penché sur la question pour adapter le Jardin d'Assainissement au secteur de l'habitat mobile et insolite. Pour répondre aux sollicitations de terrain, le pôle Recherche & Développement Aquatiris s'est entouré de Low-tech Lab. Les premières installations ont vu le jour courant 2019 et ont été affinées afin de les rendre modulables :

- Phytotiny mobile : dispositif apte à se déplacer en même temps que l'habitat
- Phytotiny eaux ménagères : bac hors sol végétalisé conçu pour les toilettes
- Phytotiny toutes eaux: doubles bacs, I'un sous I'habitation et I'autre hors sol.

Ce procédé se base sur un traitement naturel des eaux usées à travers l'utilisation des plantes aquatiques aux propriétés épuratrices. En effet, la Phytotiny consiste à réunir des plantes comme carex, joncs, salicaire, menthe aquatique, qui sont chargées d'épurer les eaux usées.

La Phytotiny ne se contente pas de purifier l'eau. Elle peut également servir de jardin de biodiversité en permettant à différentes espèces de plantes et à la biodiversité de se développer et de prospérer. En créant un environnement favorable à la biodiversité, la Phytotiny contribue à préserver la nature et à encourager la cohabitation entre les différents êtres vivants.

Enfin, la Phytotiny permet de réduire l'empreinte écologique de l'habitation en limitant la consommation d'eau et en utilisant des techniques respectueuses de l'environnement. En filtrant l'eau de manière naturelle, cette technologie permet de limiter l'utilisation de produits chimiques et d'éviter les impacts négatifs sur l'environnement.

En somme, la Phytotiny d'Aquatiris est une technique innovante et respectueuse de l'environnement qui offre de nombreux avantages pour les habitations et la nature. Elle permet d'éliminer les agents polluants, de servir de jardin de biodiversité et de réduire l'empreinte écologique de l'habitation. En optant pour cette technologie, les propriétaires contribuent à préserver la nature et à promouvoir un mode de vie durable.





Un système modulable selon le type d'habitat :

Phytotiny mobile:

dispositif apte à se déplacer en même temps que l'habitat.

Phytotiny eaux ménagères : bac hors sol végétalisé conçu pour les toilettes sèches

Phytotiny toutes eaux: double bacs:

> un sous l'habitation et l'autre hors sol



^{*} Salon professionnel des équipements de l'hôtellerie de plein air

Le Jardin de Pluie : l'alternative de gestion des eaux pluviales

Le Jardin de Pluie est une technique alternative de gestion des eaux pluviales simple, écologique et performante répondant aux enjeux environnementaux de préservation et de valorisation de l'eau. Aménagement paysager, en milieu rural comme en zone urbaine, il est composé d'un lit de pierres et de plantes palustres ou aquatiques. Son rôle principal est de récupérer les eaux provenant de la pluie dans le but de les réutiliser à une fin plus utile. Ce procédé a pour particularité qu'il est exclusivement alimenté par les eaux pluviales.

La technique novatrice du Jardin de Pluie est spécialement conçue pour s'adapter aux diverses contraintes que peut présenter une parcelle, en prenant en compte les événements pluvieux et la réglementation locale, tels que le débit de fuite autorisé, le volume/m² imperméabilisé, et l'infiltration totale.

Doté d'un dispositif de régulation intégré, cet ouvrage est capable d'infiltrer les pluies faibles à moyennes tout en régulant les pluies moyennes à fortes. Grâce à ses trois strates de végétation composées de plantes vivaces, arbustives et semi-aquatiques, le Jardin de Pluie offre également une palette végétale rustique et personnalisée.

Outre son aspect esthétique, cet ouvrage innovant permet de réduire la quantité de polluants tels que les HAP, métaux, pesticides, contenus dans les eaux pluviales, en les fixant dans les premiers centimètres du sol. Le substrat spécialement mis en place et la présence des végétaux favorisent une filtration optimale. Le Jardin de Pluie constitue ainsi une solution écologique et durable pour gérer les eaux pluviales dans le respect de l'environnement.

Le Jardin de Pluie repose sur une technique adaptée, qui peut être mise en place à partir de la sortie de gouttière ou de caniveaux existants. Cette technique nécessite également la création d'un lit de pierres et de plantes palustres ou aquatiques. L'emplacement de ce système dépend de la configuration du terrain et du type de surface.

Cette technique innovante est ainsi modulable selon les besoins et peut être appliquée à la parcelle ou dans les zones d'activités. **Elle offre également une option de récupération d'eau de pluie** pour une utilisation plus pratique et économique. Adopter cette solution écologique permet donc de contribuer efficacement à la préservation de l'environnement tout en répondant aux besoins des utilisateurs.



CONCEPT DU JARDIN DE PLUIE

Système de valorisation des eaux pluviales par rétention, infiltration et filtration végétale, permettant une restitution qualitative et quantitative au milieu naturel







PhytoRéut:

une solution innovante de réutilisation des eaux usées

Aquatiris porte une attention toute particulière à la valorisation des ressources en développant des solutions écologiques avec des plantes permettant de donner une seconde vie aux eaux usées. Dans cette lignée, Aquatiris a développé PhytoRéut, une solution inédite qui permet de réutiliser les eaux usées provenant de l'évier, du lavabo, de la machine à laver et de la douche, à l'exclusion des eaux issues des toilettes.

Inspirée par les processus naturels, PhytoRéut repose sur des matériaux filtrants performants, capables de purifier les eaux usées en éliminant les principaux polluants tout en conservant les qualités nutritives. Grâce à cette solution, les zones végétalisées restent verdoyantes même en période de sécheresse et de canicule, et contribuent à maintenir la fraîcheur du sol. En créant des îlots de fraîcheur, Aquatiris protège également la biodiversité. L'esthétisme est également un élément clé de la solution PhytoRéut. En effet, cette dernière offre une parfaite intégration paysagère et forme un embellissement végétalisé.

Son empreinte carbone est faible, grâce à l'utilisation de matériaux filtrants biosourcés, de plantes et charbon, qui constituent un puits de carbone. Ajoutons que les dispositifs sont conçus et fabriqués en France avec des matériaux locaux provenant au plus près du chantier.

L'entretien de la PhytoRéut est simple et facile à gérer. Il se limite à une coupe annuelle des végétaux. Il suffit également de simplement vider la zone de stockage de l'eau durant l'hiver pour régénérer les propriétés épuratoires du dispositif.

Cette solution innovante peut être utilisée de deux façons différentes : d'une part, pour l'arrosage manuel grâce à un robinet permettant de remplir facilement un arrosoir pour l'arrosage des espaces verts ou du jardin ornemental, et d'autre part, pour l'irrigation autonome à l'aide d'un tuyau équipé d'un siphon auto-amorçant pour l'irrigation d'un ou plusieurs espaces verts.

La solution PhytoRéut est une **réelle alternative à l'eau potable et permet ainsi de faire des économies d'eau** en disposant d'une ressource allant de 80 à 100 litres d'eau par jour et par personne pour l'arrosage du jardin.





2.2 L'INNOVATION, MOTEUR D'UN SUCCÈS « MADE IN FRANCE »

Au cœur de l'innovation : le centre de R&D

Aquatiris s'investit constamment dans la recherche et développement pour proposer à ses clients des solutions novatrices et performantes. L'activité du centre R&D de l'entreprise développe les produits d'assainissement qui sont ensuite commercialisés à l'échelle du réseau de franchise.



À la base de l'activité d'Aquatiris, le centre R&D est divisé en deux parties, chacune gérée par une équipe spécialisée. Le centre R&D d'Aquatiris, basé à Schiltigheim en Alsace, se concentre sur le développement et l'amélioration des procédés de traitement des eaux usées. Avec une équipe de chercheurs passionnés et une expertise pointue, ce centre est à la pointe de l'innovation dans ce domaine. Tandis que, le siège d'Aquatiris à Bréal-sous-Montfort abrite une équipe dédiée au développement et à l'amélioration des équipements de traitement, comme les postes de relevage ou les bacs d'étanchéité. Les équipes collaborent donc ensemble pour offrir des solutions intégrées et efficaces à tous les clients d'Aquatiris.

En outre, un service ingénierie, basé à Schiltigheim, apporte son expertise et son savoir-faire à l'équipe R&D pour le développement des dispositifs de traitement des eaux usées. Grâce à cette synergie entre les différentes équipes d'Aquatiris, l'entreprise peut innover en permanence et proposer des solutions de traitement des eaux usées de haute qualité, adaptées aux besoins de ses clients.

Aquatiris a également une stratégie d'open innovation, intégrant d'autres acteurs internes ou externes à l'entreprise. En collaboration avec des organismes de recherche ou des partenaires privés, l'entreprise travaille sur le développement de ses produits, en particulier lors des phases amont de développement (recherche fondamentale et appliquée). Le réseau de franchisés est également impliqué dans la R&D, notamment en phase de préséries pour les derniers ajustements avant la commercialisation des produits.

Les franchisés sont ainsi formés à l'installation et au fonctionnement des nouveaux produits grâce à des chantiers école pratiques avant leur mise en vente.

Le service R&D d'Aquatiris est véritablement engagé dans une démarche d'écoconception, en travaillant à la réduction des matériaux lors de la conception et à l'intégration de matériaux biosourcés pour développer des produits toujours plus respectueux de l'environnement.

UNE ENTREPRISE multi-recompensée!

Aquatiris est reconnu par les structures officielles: Ministères de la Santé et de la Transition écologique, Services Publics d'Assainissement Non-Collectif (SPANC), Agences Régionales de Santé (ARS)

2015 : Lauréat du Trophée Idée Alsace des écotechnologies reconnaissant l'excellence des acteurs économiques régionaux

2017 : Lauréat du prix Climaxion porté par l'ADEME et la région Grand-Est pour le défi environnemental et sociétal releve par Aquatiris.

2018 : Première place au Label Aquaplus distinguant les professionnels de l'ANC les plus engagés dans le développement

2018 : Reconnaissance du Jardin d'Assainissement gamme lris comme la filière agréée la plus performante et la plus fiable du marché (Etude IRSTEA).

2019 : Lauréat du Trophée Tango & Scan pour récompenser la Phytoflottante comme projet innovant et créatif

2022 : Lauréat Trophée SETT d'Or de l'innovation pour la Phytotiny.

JO Paris 2024: deux Phytoflottantes installées en région parisienne!

Le refoulement à terre des eaux usées des bateaux pose un certain nombre de problèmes depuis plusieurs années, notamment les risques de retour en cas de montée en charge du réseau, ainsi que le coût du raccordement au réseau d'assainissement collectif.

Aquatiris a su se distinguer en proposant une solution novatrice pour l'assainissement des eaux usées des bateaux-logements en amont de la prise d'eau de Suresnes jusqu'à Alfortville. Les Jeux Olympiques de Paris 2024 ont ainsi été l'occasion de mettre en avant cette innovation ultra-efficace, qui permet un rejet de qualité de type «eau de baignade» dans la Seine.

Pour cela, deux Phytoflottantes ont été installées, permettant le traitement des effluents générés par les péniches.

Dans ce contexte et à la suite de l'attribution des Jeux Olympiques à Paris en 2024, il est demandé particulièrement aux bateaux parisiens mais aussi à l'ensemble des bateaux-logements, situés en amont de la prise d'eau de Suresnes jusqu'à Alfortville, de traiter leurs eaux usées. Ce constat est mis en évidence dans le bras de Marly, partie de la Seine en aval du barrage de Bougival, soit l'ensemble des bateaux-logements situés sur les communes de Louveciennes et du Port-Marly.

Afin de remédier aux rejets en Seine des effluents des bateaux-logements, la ville du Port-Marly a fait appel aux compétences du Syndicat Intercommunal pour l'Assainissement de la Région de Saint-Germain-en-Laye (S.I.A.R.S.G.L.) afin de mettre en place une solution innovante.

Le système de la Phytoflottante, développé par Aquatiris en partenariat avec Carré de Vie, s'impose comme la solution la plus opportune et écologique. Ce projet novateur voit ainsi le jour : deux barges sont installées et permettent le traitement par les plantes des effluents générés par les péniches.

L'objectif de cette installation est destiné à définir les caractéristiques des ouvrages de traitement des eaux usées les mieux adaptés à l'assainissement des bateaux logements. Le système recueille l'intérêt et le soutien des acteurs dans le domaine de l'assainissement, notamment la Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l'Énergie (DRIEE), l'Agence de l'eau Seine-Normandie et les Voies Navigables de France (VNF).

Les résultats des premiers retours de fonctionnement en 2022 sont très positifs, témoignant de l'efficacité de cette solution écologique et innovante. Ce projet expérimental est un exemple concret de la capacité d'Aquatiris à répondre aux enjeux environnementaux actuels.



Aquatiris et Soprema

s'unissent pour offrir une solution innovante de traitement végétalisé des eaux usées en toiture

Aquatiris, expert français en solutions d'assainissement fondées sur la nature, s'associe naturellement à SOPREMA, leader en étanchéité de toiture et toiture végétalisée, pour co-développer une solution de phytoépuration en toiture. Cette collaboration vise à traiter les eaux grises des bâtiments par phytoépuration en toiture, permettant ainsi leur réutilisation pour l'arrosage, l'irrigation des toits végétalisés et les chasses d'eau.

Ce dispositif unique en France offre de nombreux avantages, notamment l'économie d'eau potable en donnant une seconde vie aux eaux usées produites dans le bâtiment. De plus, l'évapotranspiration et les plantes permettent un rafraîchissement de l'air, contribuant à lutter contre les îlots de chaleur en zone urbaine. En réinstaurant de la végétation en ville et en accueillant la biodiversité grâce à une trentaine d'espèces de plantes utilisées sur ce dispositif, cette solution contribue également à améliorer le paysage urbain.



À PROPOS D'AQUATIRIS

Acteur premium de l'assainissement écologique durable et innovant, Aquatiris a été fondé en 2007 par Edwige LE DOUARIN et Martin WERCKMANN. Proposant un système d'assainissement pour les particuliers qui utilise des filtres plantés de roseaux et de plantes semi-aquatiques (iris, menthe aquatique, iris des marais, salicaires etc.), Aquatiris offre une alternative aux solutions d'assainissement classiques pour la maison. Fort de plus de 60 franchises, Aquatiris poursuit l'expansion de son réseau en France.

Le Jardin d'Assainissement est une solution agréée par les Ministères de la Santé et de la Transition Écologique. Aquatiris est lauréat du prix Climaxion porté par l'ADEME en 2017, et 1ère place du label Aquaplus des acteurs professionnels de l'ANC les plus engagés dans le développement durable en 2018.

CONTACT PRESSE

Steeve TESSIER 07 86 92 96 92 steeve.tessier@aquatiris.fr