

# Alfaa

RÉGÉNÉRATEUR DE **PURETÉ**



EAU



AIR



FLUIDES

# À PROPOS D'ALFAA



**Mickaël GUIO**

Dirigeant ALFAA FRANCE

“ Chez ALFAA, nos valeurs fondamentales sont ancrées dans notre passion pour la **santé publique** et la **protection de l'environnement**. Nous croyons fermement que chaque individu a le droit de vivre dans un environnement sûr, dépourvu de contaminants dangereux.

C'est cette conviction qui nous pousse à dépasser les limites et à développer des appareils de pointe, capables de **neutraliser efficacement les agents pathogènes** et **les polluants** présents dans l'air, l'eau et les fluides. “

ALFAA EN CHIFFRES

**+7000**

produits en  
fonctionnement

**10**

pays de  
commercialisation

**1**

solution brevetée

ALFAA

# RÉGÉNÉRATEUR DE PURETÉ



ALFAA FRANCE est depuis 2010 spécialisée dans la **conception et fabrication d'appareils** destinés à la **destruction des bactéries, virus, moisissures**, et d'autres **polluants** parfois chimiques.

Nos solutions sont adaptées aux **applications domestiques, collectives et industrielles**, et sont commercialisées à l'échelle internationale par des distributeurs spécialisés.

Évoluant dans un domaine très exigeant sur le plan technique, nos produits sont **pensés puis prototypés** dans un **processus rigoureusement structuré**.

Toute innovation technologique fait l'objet d'un **relevé de mesures** réalisés par un **laboratoire de référence**.

## ALFAA FRANCE, C'EST...



UNE **EXPERTISE**  
**TECHNIQUE** RECONNUE



UNE **NÉGOCE EN PIÈCES**  
**DÉTACHÉES** AFFIRMÉE



UNE **INNOVATION**  
**R&D** CONTINUE

## À PROPOS D'ALFAA

# TRAITEMENT DE L'EAU

# EAU

## LA TECHNOLOGIE UTILISÉE

### Traiter les contaminations bactériologiques grâce au traitement par UV

Le **concept des bactéricides UV** a pour principe de générer des **rayons ultra-violet** au sein d'une chambre de traitement. Ces rayons **irradient les cellules vivantes** contenues dans le liquide traversant l'appareil, **sans modifier les critères physico chimiques** et **sans générer de solutions résiduelles**.

Générée artificiellement, l'énergie UVc à 253.7 nm est **extrêmement efficace** pour détruire les micro-organismes. Les UVc agissent contre les **bactéries, virus, moisissures et champignons** à condition que le système soit correctement dimensionné.

Les systèmes UV sont **faciles à utiliser, à entretenir** et nécessitent **très peu d'intervention** de l'utilisateur. **L'UV est naturel, sûr et écologique**. Il n'utilise aucun produit chimique et ne génère pas de sous-produits.

Led UVC



Ecostream 1



Skid Ecostream 2



Module Led UV c



Ecostream 2



Plans  
d'intégrations  
dispos !

# RÉGÉNÉRATEUR DE PURETÉ



## TYPES D'APPLICATIONS



### Autonomie en production d'eau

Traitement des eaux de pluies, de surface, souterraines, puits, etc.



### Sécurisation d'un process agro-alimentaire

Exploitations agricoles, fromageries, usines d'embouteillage vins et spiritueux, fabrication de denrées alimentaires, brasseries, etc.



### Sécurisation d'un process industriel

Solution de traitement et de sécurisation bactériologique d'une eau dans un process industriel ou médical



### Sécurisation d'une eau collective

Brumisation, nébulisation, nettoyeur haute pression, ERP, (chambres d'hôtes, hôtels, campings, etc.)



### Piscines privées & spas

Solution curative, solution préventive avec le rémanent, destruction du chlore combiné

L'eau est une ressource précieuse et vitale pour la vie humaine et la santé. Cependant, elle peut être **contaminée par des bactéries**, des **virus**, des **moisissures** et **d'autres polluants**, y compris des **substances chimiques** potentiellement nocives.

Un traitement adéquat de l'eau contribue directement à la **préservation de la santé publique** en réduisant les risques de propagation de maladies liées à l'eau contaminée. Cela concerne aussi bien les **installations industrielles** que les **établissements de santé**, les **collectivités**, les **hôtels**, les **écoles**, les **maisons individuelles**, les **camping cars**, etc.

## TRAITEMENT DE L'EAU

## LES TECHNOLOGIES UTILISÉES

### Le Plasma froid : une technologie innovante et efficace

C'est un gaz électriquement énergisé grâce auquel les molécules se décomposent pour produire des électrons libres, des ions négatifs et positifs. Ces radicaux libres vont se propager dans l'air ambiant pour neutraliser des agents pathogènes, comme les virus, les bactéries, les mauvaises odeurs, etc.

La Technologie est **approuvée dans les blocs opératoires depuis plus de 10 ans**. On parle aussi bien de plasma froid que de ionisation bipolaire. Le plasma froid est une **technique de décontamination sans produits chimiques**.

- Fonctionne en présence humaine
- Traitement tout type de débit
- Technologie efficace contre tous types de virus
- Ni ozone, ni formaldéhyde générés



### Quel est le lien entre la QAI et la concentration en ions ?

Dans la nature, à la montagne, on note que la quantité d'ions est très importante. On peut dire que les milieux peu pollués comptent de fortes quantités d'ions.



Aeroclean

### Le traitement de l'air par technologie de Plasma Froid permet :

- La Destruction des spores développant des odeurs nauséabondes.
- La Désinfection des espaces clos.
- La conservation des fruits et légumes climactériques.



Garage MxF



Torche DI

# RÉGÉNÉRATEUR DE PURETÉ



## TYPES D'APPLICATIONS

---



Établissements  
de santé



Industries



Salles d'attentes



Bureaux



Boutiques  
& magasins



Établissements  
scolaires



Mairies &  
collectivités



Domicile



EHPAD



Salle de sport



Salle de  
spectacle



Conservation  
fruits & légumes

Le traitement de l'air est d'une importance primordiale tant pour les **professionnels** que pour les **particuliers**. En éliminant les contaminants, les allergènes, les polluants chimiques et les odeurs désagréables, le traitement de l'air assure un **environnement intérieur sain et purifié**.

Cela **réduit les risques de problèmes respiratoires, d'allergies** et de **maladies**, tout en favorisant une meilleure qualité de vie. Que ce soit dans les bureaux, les écoles, les hôpitaux ou les domiciles, le traitement de l'air joue un rôle crucial dans la **création d'un environnement intérieur sûr et confortable** pour tous.

## TRAITEMENT DE L'AIR

## LES TECHNOLOGIES UTILISÉES

Contrairement aux eaux de sources ou de puits, et s'agissant d'un fluide qui intègre un **process, industriel ou agroalimentaire**, il convient de **dimensionner correctement le bactéricide**.

**Le choix d'un bactéricide UVC** s'établit en fonction de trois critères :

1. Analyse physico-chimique et bactériologique du fluide
2. Densité Optique
3. Débit

Dans les **applications industrielles**, il est très courant que la densité optique soit défavorable, et que la charge bactériologique soit importante. C'est pour ces raisons qu'une **étude spécifique** doit être établie afin de **garantir le traitement et de sécuriser l'aval** en cas de variation de la qualité du fluide.

**ALFAA France s'est spécialisée** dans ce segment, et propose des solutions éprouvées, dont certaines ont fait l'objet de **brevet**.

Nous sommes à même de proposer des solutions mettant en œuvre d'autres technologies, comme la **génération d'ozone**, réalisée avec des lampes 185nm ou par système corona.

**L'oxydation avancée** fait partie du champ de compétences d'ALFAA. Il s'agit de renforcer des traitements UVC avec de l'ozone.

De manière moins régulière, nous pouvons proposer des solutions mêlant les **UVC à un support photo catalytique**.



Mini canal externe



Hi Flo



Biopure



## TYPES D'APPLICATIONS



### Traitement industriels

- Eaux de process
- Effluents



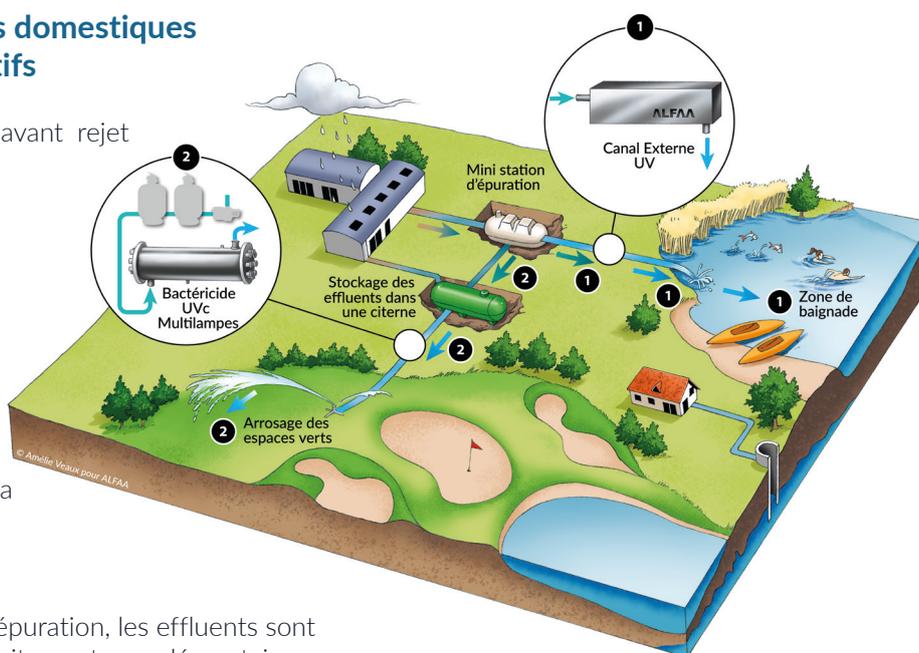
### Traitement des fluides à Densité Optique défavorable

Développement d'un bactéricide spécifique pour les huiles de coupe et éviter la dégradation des pièces



### Traitement effluents domestiques individuels & collectifs

- Abattement bactériologique avant rejet dans l'environnement
- Réutilisation de l'effluent



**1** Après passage en station d'épuration, les effluents subissent un traitement complémentaire en vue de la protection bactériologique de la zone de rejet.

**2** Après passage en station d'épuration, les effluents sont stockés puis subissent un traitement complémentaire en vue de leur réutilisation pour l'arrosage d'espaces verts.

Que ce soit pour des **liquides déjà présents dans les bâtiments ou ceux qui en sortent**, leur traitement adéquat permet d'assurer des opérations efficaces, une productivité optimale et une durabilité environnementale. Le traitement des fluides permet de **contrôler la qualité**, la **pureté et la sécurité** de ces liquides, en éliminant les contaminants, les impuretés et les substances nocives.

En investissant dans le **traitement des fluides**, les entreprises et les collectivités garantissent un **fonctionnement fiable de leurs systèmes et équipements**, tout en **préservant la santé** des individus et en minimisant leur **impact sur l'environnement**.

# NOS RÉFÉRENCES

## ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES :

Lycée Hôtelier de Marseille (13) / Collège Jean Mermoz de Laon (02) / Collège Jeanne d'Albret (40) / Collège Piobetta (85) / Collège de St-Geours (40) / Collège Jacques Brel (42) / Lycée de Autin (71) / Lycée Balzac - (Castelnau le Nez - 34) / Collège Jean-Lartaut Jarnac (30)

## ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ & DE SOINS :

Hôpital Saint Luc Saint Joseph (69) / Ephaad Le SAVEL (06) / Centre Kiné - AGORA (51) / Polyclinique Saint Jean (Cagnes sur Mer - 06) / Clinique vétérinaire équine de Gros Bois (77) / Hôpital St Joseph Marseille / Ephaad Maison Marguerite (07) / Dental In (75 + 69) / Purgo Europe (85) / Harmonycom (Hongrie) / PFR Médical (06) / Le Val d'Ortho

## MAIRIES & COLLECTIVITÉS :

Ville de Charly (69) / Ville de Vernaison (69) / Ville de Lisses / Mairie de Noyarey (38) / Mairie de Arcon (25) / Commune de Venton (88) / Salle des fêtes de Chantonnay / Grand Orly Seine Bievre

## MAGASINS & GRANDES ENSEIGNES :

Intermarché / Carrefour (69) / E.Leclerc / Auchan / Confiserie "Le Roy René" (13) / Decathlon Niort (79) / Simply Market / Centre Commercial Europe (Calais - 62) / Ikea de Bayonne / Bricomarché (26- St Paul les Romans) / BMW (95) / Ikea Lyon

## ÉTABLISSEMENTS

### SPORTIFS :

FITNESS AVENUE (26) / Tennis Club de Lagord (17) / Fédération Française de Judo

### INDUSTRIES :

Saponalia (04) / Véolia / Lafarge (13-30-84) / Avia / SPIE (69) / Sanef (62) / Jumbo Lavage (13) / Air Liquide (13) / Aire de Carénage du port de St Martin de Ré (17) / Comex Nucléaire (13) / Coved (10) / Naval Group (ex DCNS - 83) / Arneflhor (974) / Bnl-Eeurolen (01) / Form (Guinée) / ACI-Groupe Renault (69) / Erdf (57) / Saur (57) / Biogroupe (22) / EDF Auvergne (63) / Vos Logistique (69) / Orly Grand Sèvre / Onas Tunisie / BTG Suisse / Oerlikon Limoges / ALTRAD (69) / Ariane Group (78) / ORTEC Industrie / Airbus Helicopters / Alstom Eoliennes SN / Bouygues TP Gare Péage Schwindratzheim (60)

### PISCINES PUBLIQUES :

Piscine Aquavaille (38) / Camping Lac d'Orient (10) / Piscine Annemasse (74) / Centre Aquatique de Brive (19) / Camping Le Riviera (07) / Piscine de chauffaille (42) / Plage de Fort de France (97)

### RESTAURANTS, ÉTABLISSEMENTS AGRICOLES & COOPÉRATIVES :

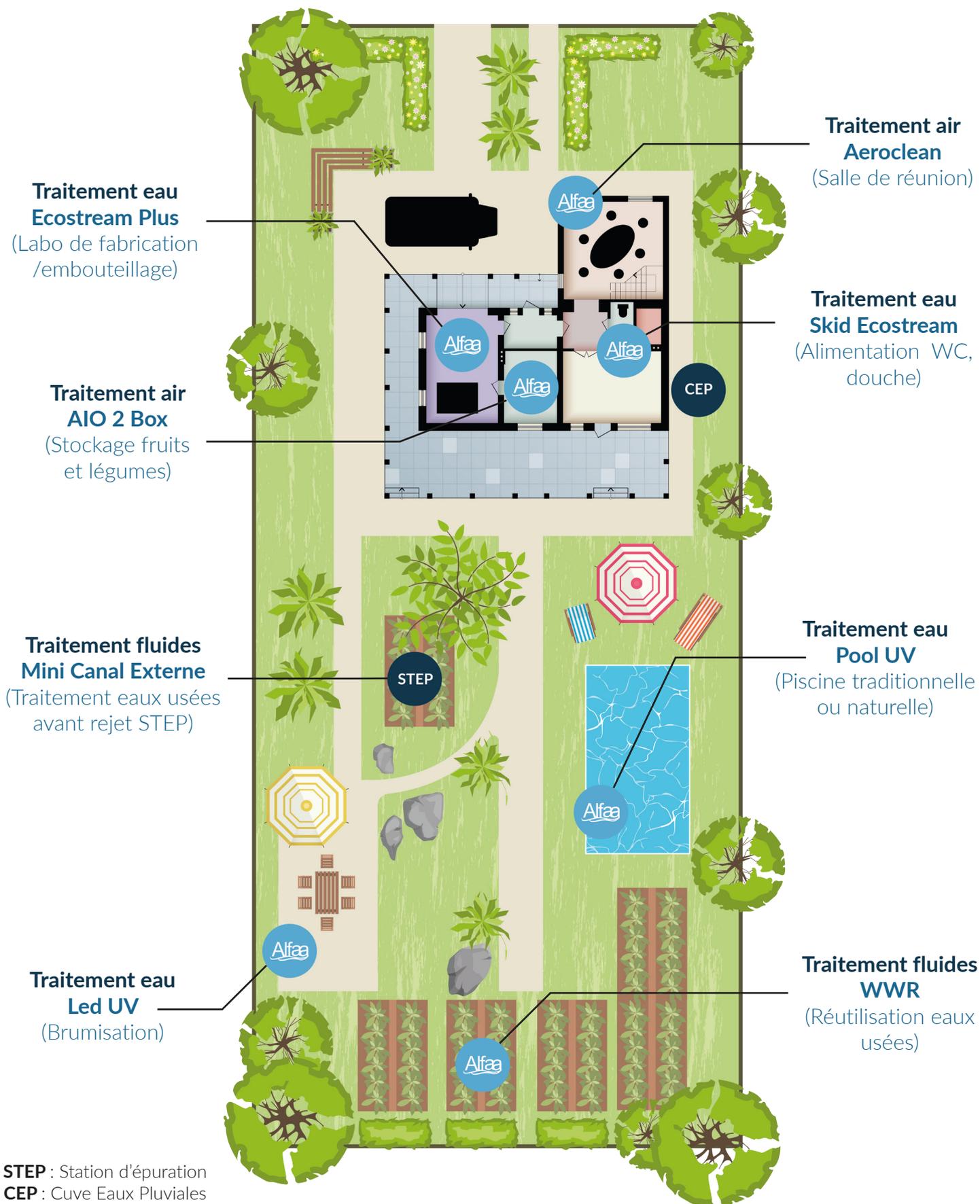
Elevage du clos Vial (69) / Laiterie de la Bresse (71) / Coopérative des vins de BUZET (47) / GAEC de Guyan Durnes (25) / Serres Horticoles Niort (79) / Serres Horticoles Neuvy (79) / Gaec du Dévoluy (05) / Gaec de Charmont (71) / Distillerie Rivière du Mât (La Réunion) / Erisay traiteur (27) / Pépinières du Petit Luberon (84) / Restaurant "La Fresques" (75) / Bulles de Provence / Brasserie Popihn / Fruitière du Hérisson / Cuisine & Potager / Aire du Poulet de Bresse

### AUTRES :

Armée de Terre (31) / Jardin de Monaco (Monaco) / Centre équestre les crins de Gaïa (04) / Casino Océan Rouge (Pointe Noire - Congo) / Lyon Aéroport / SNCF / Siege MAIF Niort (79) / Zoo de Vincennes / Station F / Les Gets / Mosquée At-Taqwa (69) / Aéroport de Saint Remy de Provence (13) / Casino Admiral (Croatie) / Zoodyssée / Philharmonie de Paris (75) / Discothèque Le Luxor (13) / Logis de France (13) / Institut NEEL-CNRS (38)



# RÉGÉNÉRATEUR DE PURETÉ



NOTRE PROCESS

# Alfaa

RÉGÉNÉRATEUR DE PURETÉ



EAU



AIR



FLUIDES

PLUS QU'UN CLIENT,  
VOUS ÊTES **UN PARTENAIRE !**

[www.alfaa.fr](http://www.alfaa.fr)

[contact@alfaa.fr](mailto:contact@alfaa.fr)

09 72 50 94 86



287 route de Frontigny

69 390 Charly

