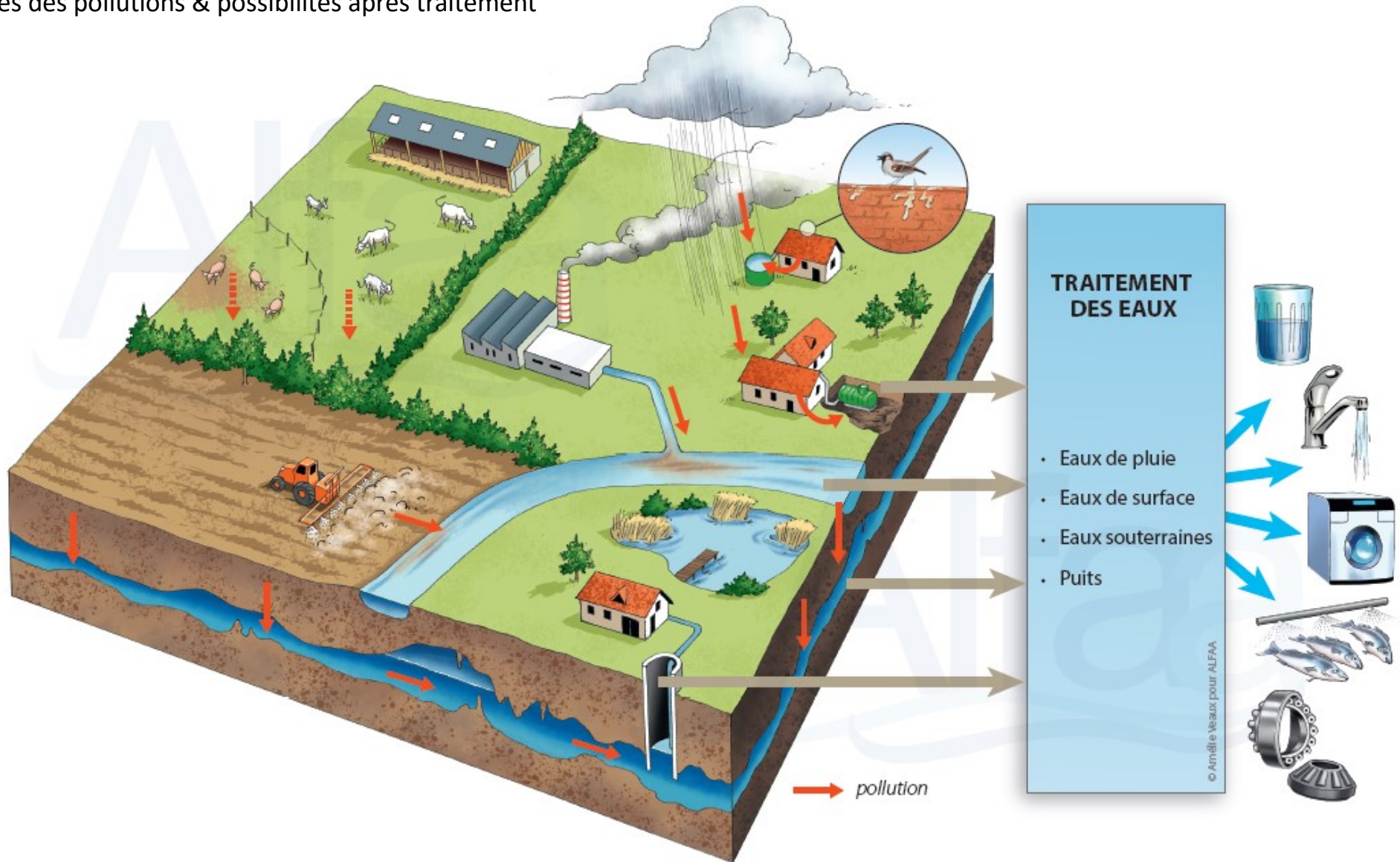


AUTONOMIE EN PRODUCTION D'EAU

Fiches explicatives

Pourquoi traiter l'eau :

origines des pollutions & possibilités après traitement



Pesticides—Engrais—Métaux lourds—Pluies acides—Bactéries—Virus—Matières organiques—etc...

Simply the **BEST**

Pourquoi traiter l'eau :

Sécuriser l'utilisation d'eau en récupération d'eau de pluie



POLLUTIONS DANS L'EAU DE PLUIE STOCKEE

Ruissellement et décomposition de matières
végétales

Ruissellement décomposition de matières fécales

Développement de bactéries virus et moisissures.

Eutrophisation de l'eau -Coloration de l'eau

Développement de bactéries anaérobies et donc
d'odeur

Biofouling—encrassement biologique et algues

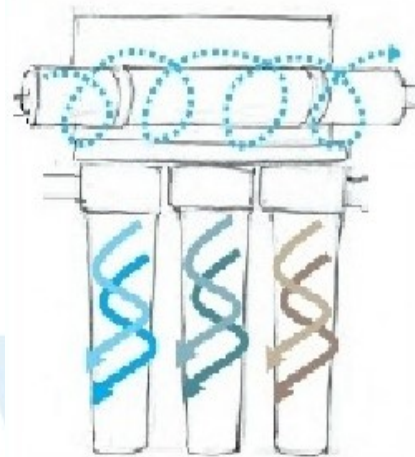
Matières en suspensions, sédiments et boues fines

+ Pesticides—Métaux lourds— Pluies acides

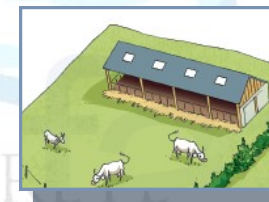
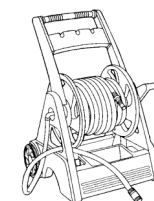
etc...

« BOUILLON DE CULTURE »

SECURISATION



Bactériologique



Références :



Intermarché



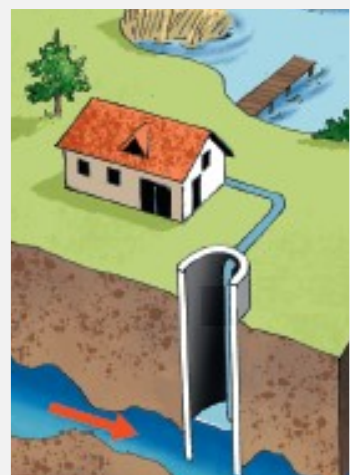
sanef

AVIA

Simply the **BEST**

Pourquoi traiter l'eau :

Sécuriser l'utilisation de l'eau d'un puits ou d'un forage.



POLLUTIONS DANS UN PUIT

Ruissellement et décomposition de matières organiques

Ruissellement décomposition de matières fécales

Développement de bactéries virus et moisissures.

Eutrophisation de l'eau -Coloration de l'eau

Développement de bactéries anaérobies et donc d'odeur

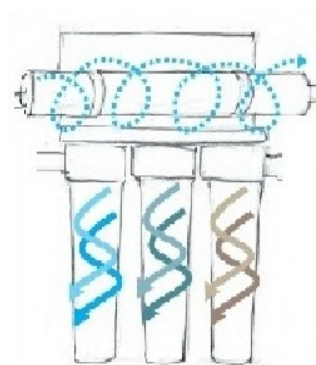
Matières en suspensions, sédiments et boues fines

+ Pesticides—Métaux lourds—

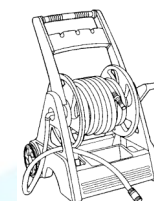
etc...

« BOUILLON DE CULTURE »

SECURISATION



Bactériologique



Références :



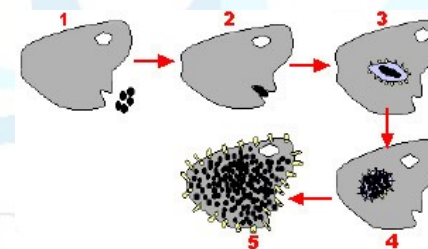
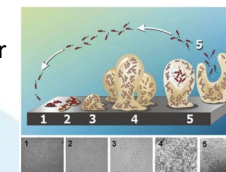
Simply the **BEST**

Pourquoi traiter l'eau :

Supprimer le risque bactériologique comme les légionnelles

Les légionnelles sont des bactéries d'**origine hydro tellurique** présentes à l'état naturel dans les eaux douces (lacs et rivières) et les sols humides. A partir du milieu naturel, la bactérie colonise les sites artificiels lorsque les conditions de son développement sont réunies (température inférieure à 50°C, bras morts, présence de biofilm, présence d'autres microorganismes des milieux aquatiques comme les cyanobactéries ou les amibes libres ou présence de certains matériaux tel que fer, zinc, PVC).

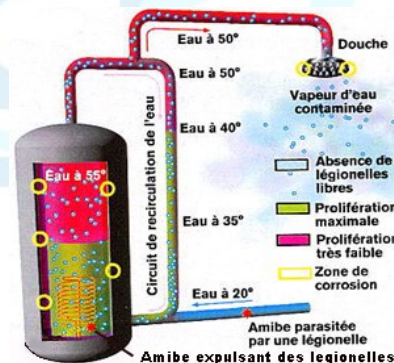
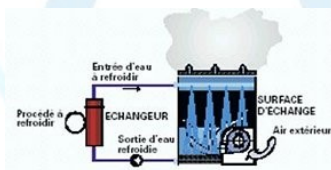
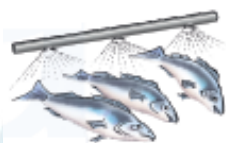
La contamination se fait essentiellement par inhalation d'eau diffusée en aérosol. Les sources de contamination sont variées telles que les douches et panaches des tours aéro-réfrigérantes..... (cf habitat). Ces aérosols atteignent les alvéoles pulmonaires (1); les légionnelles infestent les macrophages alvéolaires (2), survivent et se multiplient dans les phagosomes à pH neutre (3 - 4). L'inhibition de la fusion du phagosome et des vacuoles lysosomiales permet la survie intracellulaire des légionnelles et entraîne la destruction des macrophages (5). Il n'y a pas de transmission interhumaine.



APPLICATIONS :

Brumisation fruits, légumes, viandes—Circuits ECS— Arrosage — TAR—

Nettoyeurs hautes pressions—etc...



TRAITEMENT DE L'ARRIVEE D'EAU FROIDE TRAITEMENT DE LA BOUCLE D'EAU CHAUDE



Simply the **BEST**

Déterminer ce qu'il doit être supprimé dans l'eau.

S'assurer que l'eau est puisée être traitée, éviter toutes contre-indications.

Laboratoire :
Provenance de l'eau: ☐ Forage ☐ Source ☐ Puits
Lieu:
Date de prise d'échantillon:
Quantité échantillon en ml:

ANALYSE

Caractéristique organoleptique.
⌘ Turbidité (NFU).

Paramètre physico-chimiques.
⌘ pH.
Température de la mesure du pH.
⌘ Conductivité à 25°(par compensation de la T°).
Température de la mesure de la conductivité.
⌘ Chlorures.

Equilibre Calco-Carbonique.
⌘ Titre Alcalimétrique Complet.
pH
Température de la mesure du pH.
TAC

Paramètre Azotés et Phosphorés.
⌘ Nitrates (N03).
⌘ Nitrites (N02).
⌘ Ammonium (NH4).

Analyses bactériologiques
⌘ Coliformes Totaux.
⌘ Escherichia Coli.
⌘ Entérocoques.
⌘ Micro-organismes revivifiable à 22°C-72 h.
⌘ Micro-organismes revivifiable à 36°C-48 h.
⌘ Bactéries et spores sulfito-réductrices.

ANALYSE TYPE A REALISER

IL EXISTE DES LABORATOIRES
D'ANALYSES DEPARTEMENTAUX AGREES POUR LA
REALISATION DE CES ANALYSES.

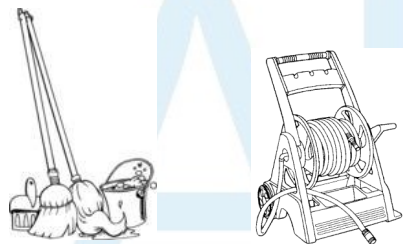
Exemple : IPL, etc...

ACCREDITATIONS DES LABORATOIRES :



DIMENSIONNEMENT D'UN BACTERICIDE UV ALFAA

DOMESTIQUE & COLLECTIVITE



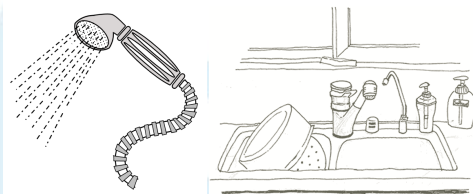
+



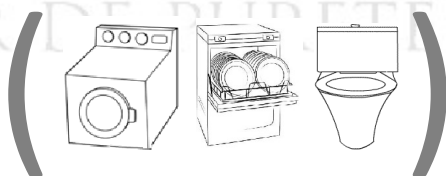
ECOSTREAM 1

Ou

Skid 1
ECOSTREAMUV



+



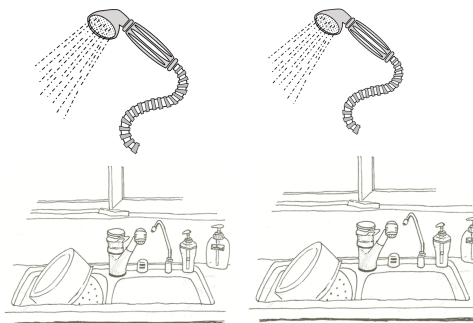
1 maison ou 1 appartement

ECOSTREAM 2

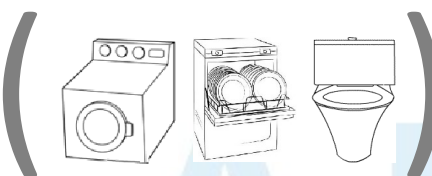
Ou

Skid 2
ECOSTREAMUV

Equivalence en débit maximum : 2m3/h



+



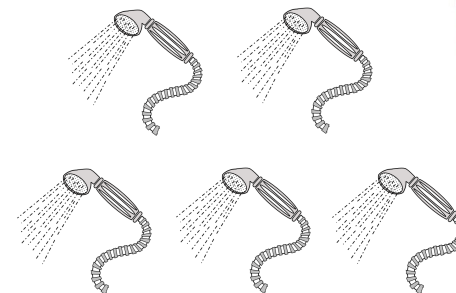
2 maisons ou 2 appartements

ECOSTREAM 4

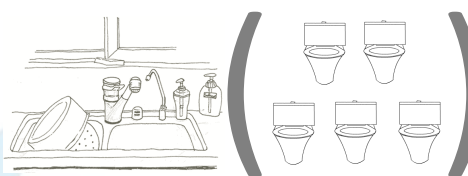
Ou

Skid 4
ECOSTREAMUV

Equivalence en débit maximum : 4 m3/h



+



Collectivité (petits hôtels, chambres d'hôtes)

ECOSTREAM 6

ou

Skid 6
ECOSTREAMUV

Equivalence en débit maximum : 6 m3/h

Attention : document non contractuel. Merci de nous consulter en cas de bactériologique et de l'origine de l'eau.

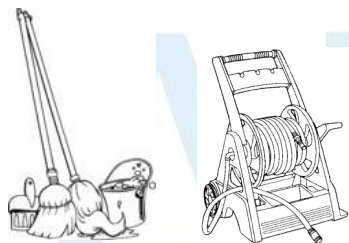
doute. Le choix du matériel peut varier en fonction de la charge de pollution

Pour un débit plus important, merci de contacter nos services : 09 72 50 94 96—contact@alfaa.fr

Simply the **BEST**

DIMENSIONNEMENT D'UN BACTERICIDE UV ALFAA

ENTREPRISE & COLLECTIVITE



+

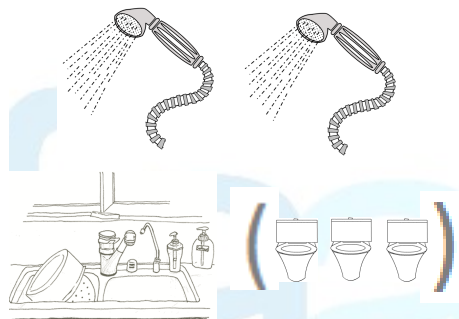


ECOSTREAM 1

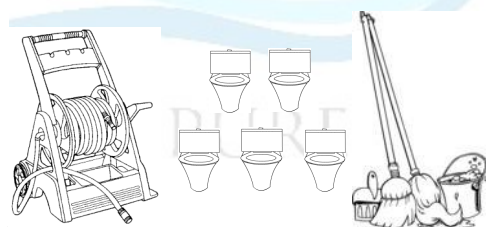
Ou

Skid 1
ECOSTREAMUV

Equivalence en débit maximum : 1.7m3/h



Ou

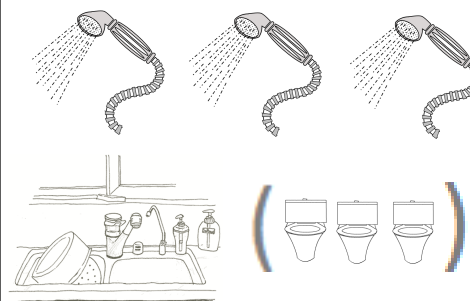


ECOSTREAM 2

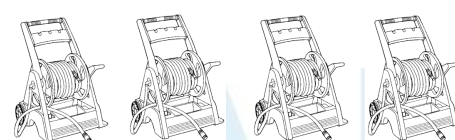
Ou

Skid 2
ECOSTREAMUV

Equivalence en débit maximum : 2m3/h



Ou

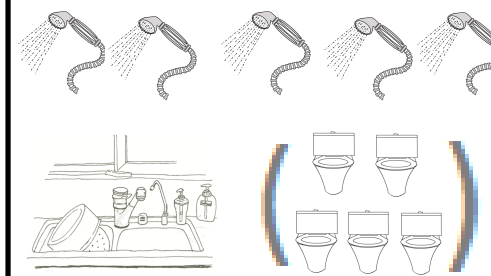


ECOSTREAM 4

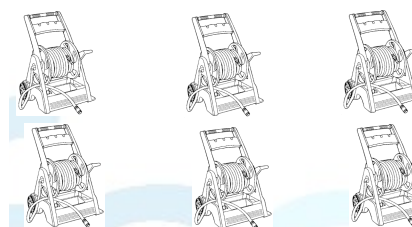
Ou

Skid 4
ECOSTREAMUV

Equivalence en débit maximum : 4 m3/h



Ou



ECOSTREAM 6

ou

Skid 6
ECOSTREAMUV

Equivalence en débit maximum : 6 m3/h

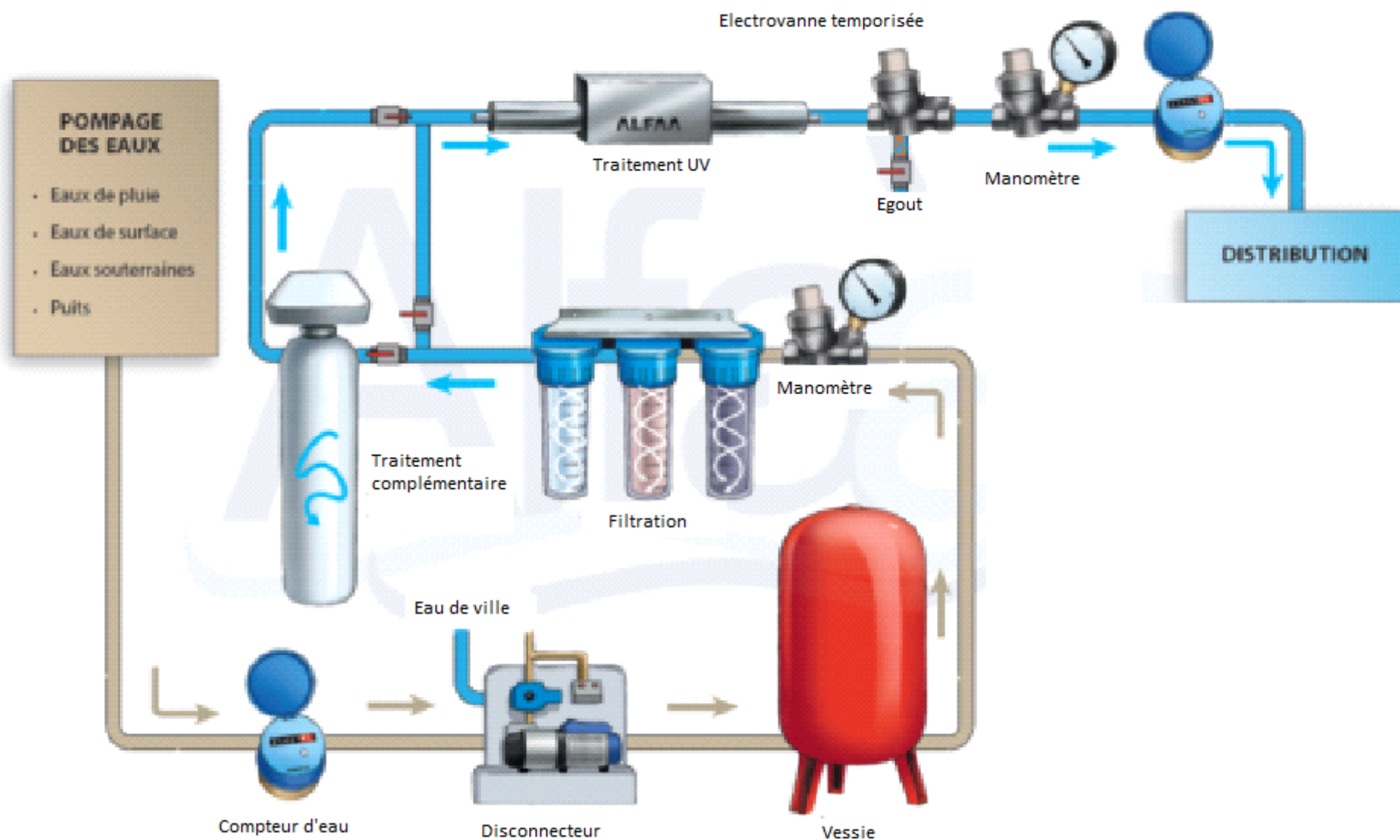
Attention : document non contractuel. Merci de nous consulter en cas de doute. Le choix du matériel peut varier en fonction de la charge de pollution bactériologique et de l'origine de l'eau.

Pour un débit plus important, merci de contacter nos services : 09 72 50 94 96—contact@alfaa.fr

Simply the **BEST**

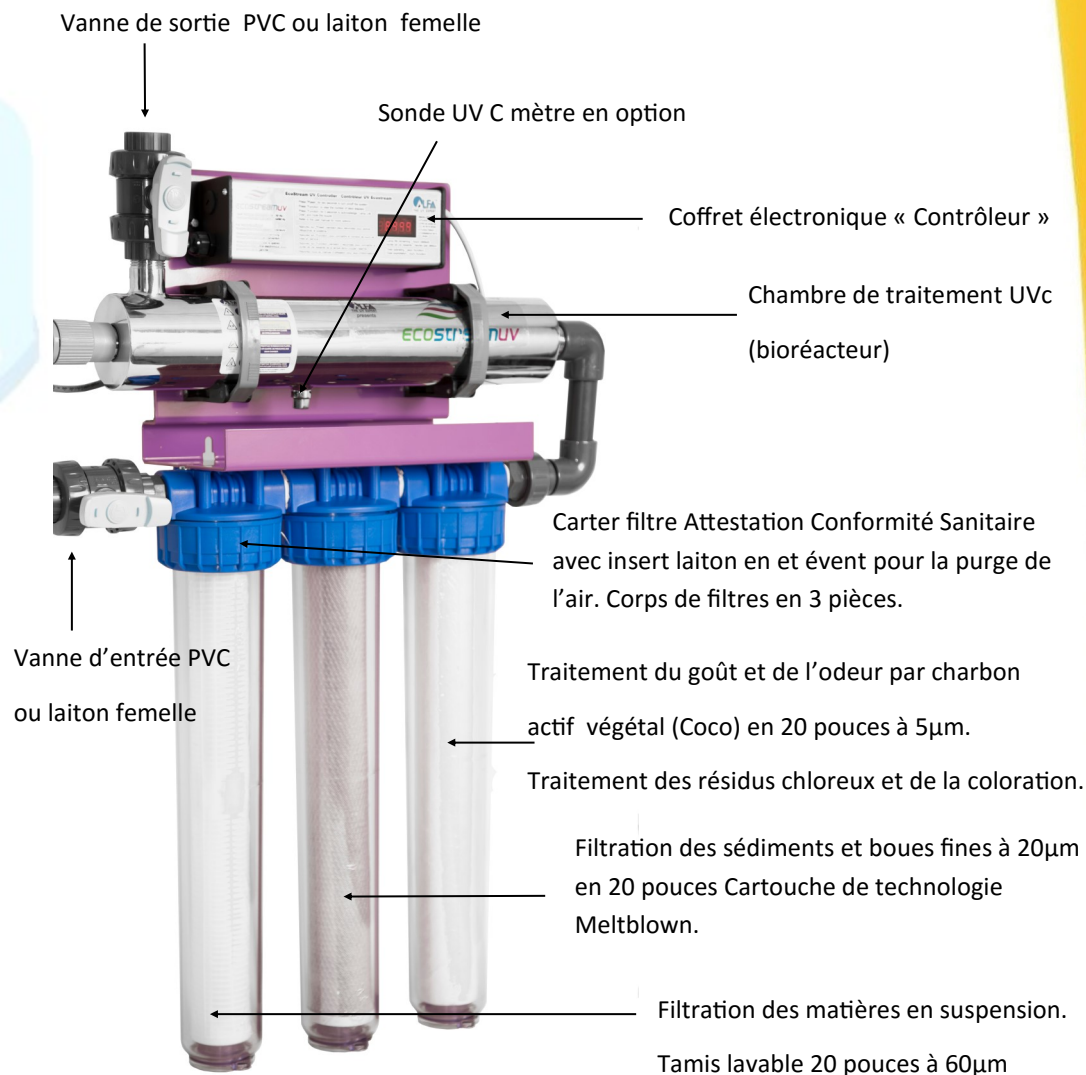
Le local technique

Mise en œuvre de l'ensemble des composants du local technique.



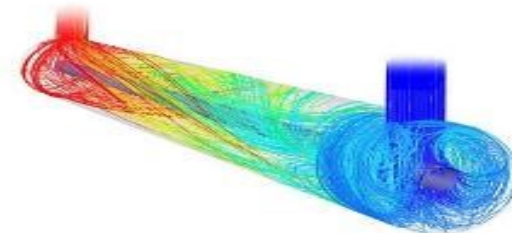
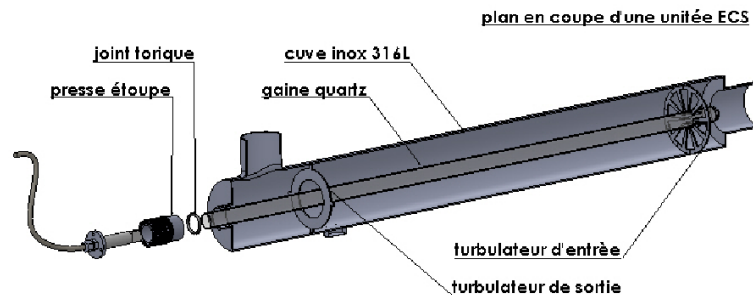
Les **Skid** ECOSTREAMUV sont des solutions combinant une filtration à un traitement UV

	ALFAA UV ECOSTREAM	CONFRERES
1	Qualité des soudures irréprochables, Soudures de qualité pharmaceutique. => évite des points d'accroche de bactéries et de sédiment. Meilleure hydraulique.	Soudures visibles. Points d'accroches multiples.
2	Lampes boostées personnalisées Lampes dans les prix du marché	Lampes personnalisées hors prix du marché
3	UV déterminé par Bio dosimétrie : Calcul du parcours du flux et des particules via des programmes informatiques afin de déterminer les doses UV moyennes Disposition en « L » avec présence de turbulateurs au sein de la chambre de traitement.	Tous n'ont pas la maîtrise de la bio dosimétrie. Les valeurs données sont donc empiriques (tableur Excel) en fin de vie de la lampe et au point le plus défavorable de l'appareil Peu de turbulence dans les appareils. Possibilité de développement de biofilm.
4	Coffret électronique performant indépendant en aluminium anodisé intégrant : Une alerte sonore et visuelle en cas de disfonctionnement de la lampe. Idem en cas de fin de vie de la lampe Un décompteur horaire (9000 à 0h) avec remise à zéro Affichage par écran LCD. Un compteur journalier sans remise à zéro (mouchard). Coffret compact, intégrable dans une armoire pour les industriels intégrateurs. Se met en alarme en cas de coupures électriques répétées afin de prévenir l'utilisateur que l'eau n'est pas traitée correctement (obligation de réarmer manuellement).	Compteur mécanique standard sans aucune remise à zéro Alarme visuelle uniquement par led ou par le culot de la lampe. Redémarrage automatique en cas de coupures électriques répétées : aucune preuve de disfonctionnement en cas de contamination du réseau. Le tout monté dans des coffrets électriques non ergonomique ou intégré dans un ensemble UV. En cas de panne, il faut tout déposer.
5	Garantie 2 ans sur le coffret électronique Garantie 5 ans sur la cuve Inox 316L	Garantie 1 an
6	Usine en Inde certifiée ISO 9001	
7	Une même gamme de 2 à 18m3/h, qui permet d'être très compétitif sur du semi collectif et industriel.	Gamme identique de 1 à 5m3/h, puis gammes industrielles pour des débits supérieurs.
8	Des UV C mètres simplifiés sont disponibles sur les gammes domestiques.	Simple capteur d'intensité lumineuse, sans aucune lecture des ondes UV C.
9	Solution facilement personnalisable	



Simply the **BEST**

Les ECOSTREAM ont la particularité d'avoir été déterminé par biodosimétrie, c'est-à-dire à l'aide de logiciels de modélisation des flux issus de l'aéronautique. Le but étant de maîtriser la dose germicide reçue par les bactéries tout point du bioréacteur, ce qui permet de bénéficier d'un traitement sécurisé. Le flux est dirigé dans l'appareil afin de créer de l'entrée à la sortie une forte turbulence. Les bactéries et les virus ont donc été présentés plusieurs fois devant la lampe UVC, ce qui permet d'obtenir un excellent pouvoir germicide. Le coffret électronique vous apporte confort d'utilisation et sécurité : décompte horaire LCD (de 9000h à 0h), compteur journalier, qui ne se remet jamais à zéro (mouchard), alarme sonore et visuelle de défaut de lampe, mise en sécurité en cas de coupures électriques répétées. La chambre de traitement est en Inox 316L, les soudures sont invisibles. L'usine de fabrication est certifiée ISO 9001. La lampe utilisée est une lampe boostée dites « High Output. » Elle produit 1/3 de puissance supplémentaire par rapport à une lampe standard et avec une consommation électrique réduite. Elles sont d'une durée de vie de 9000h conçues avec des douilles en céramiques afin de résister à la chaleur et aux ondes UVc. Toutes les lampes sont logo typées ALFAA (et propriétaires).



Technologie de rétention des particules (filtration)

