

AEDES

Bio7® Curage

**CURAGE BIOLOGIQUE DES
COLONNES
E.U. et E.V.
DES IMMEUBLES COLLECTIFS**

Distribué par AEDES

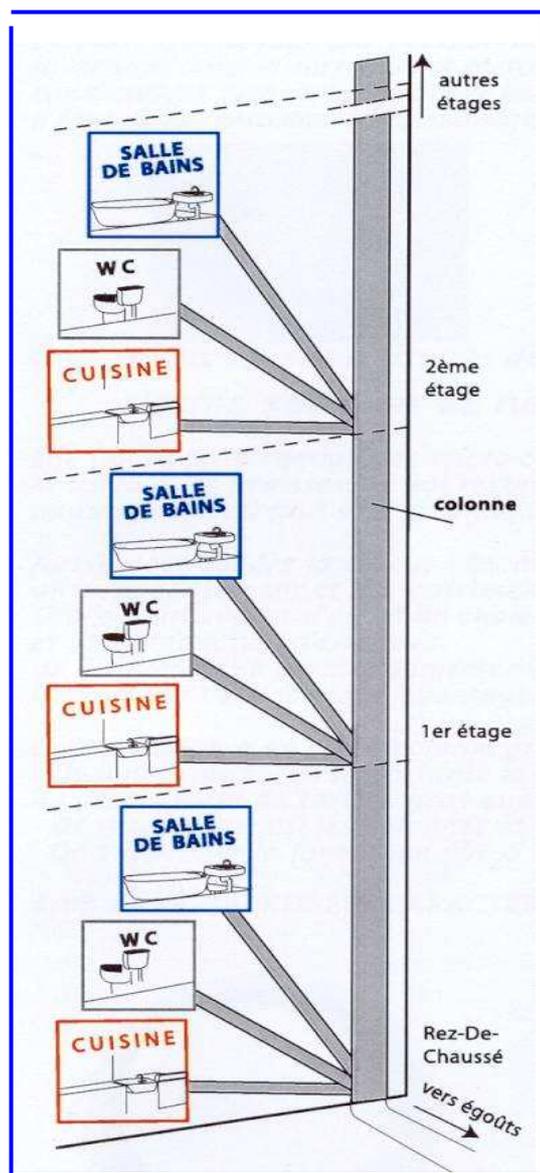
Développé, breveté et produit par AB7 Industries

www.aedes.fr

PRINCIPE ACTIF

Dans tous les pays du monde, tous les immeubles d'habitations sont équipés de colonnes d'évacuation des effluents domestiques.

- **Eaux usées de salles de bains et de buanderies.**
- **Eaux usées de cuisines chargées en graisses.**
- **Eaux vannes de WC.**



Ces colonnes reçoivent les effluents de plusieurs étages, donc de plusieurs appartements.

Elles ont un diamètre compris entre 80 mm et 200 mm maximum et reçoivent les eaux de plusieurs appartements par étage.

On peut trouver :

- Soit une colonne unique pour les 3 types d'effluents
- Soit un système de deux ou trois colonnes où sont réparties les eaux vannes de WC, les eaux usées de cuisines et les eaux usées de salles de bain et de buanderies.

Le schéma ci-contre représente une colonne unique qui reçoit, à chaque étage les 3 types d'effluents.

Les parois de ces colonnes se colmatent D'autant plus rapidement qu'elles sont de petit diamètre et qu'elles recueillent les eaux usées d'un plus grand nombre d'appartements. Ce sont surtout les graisses associées au calcaire et aussi aux produits lessiviels qui sont responsables de ces colmatages qui réduisent progressivement le diamètre d'écoulement et provoquent des engorgements de colonne.

Les micro-organismes utilisés dans nos formulations sont issus du milieu naturel, rigoureusement sélectionnés et cultivés par AB 7 Industries afin d'augmenter considérablement leur capacité de liquéfaction et de dégradation des graisses organiques de toutes origines.

Ces micro-organismes utilisés sont de classe 1, de type aérobie, non pathogènes et permettent un rééquilibrage parfait entre la flore aérobie et la flore anaérobie, cette dernière étant la source d'émanations d'odeurs nauséabondes. (H₂S)

LES AVANTAGES D' UN TRAITEMENT BIOLOGIQUE AB 7

- **Conformité avec la législation.**
- **Sans danger pour l'homme, l'animal et la flore.**
- **Suppression très rapide des mauvaises odeurs.**
- **Diminution considérable du nombre des interventions.**
- **Coût d'entretien réduit.**
- **Pas d'obstruction des canalisations.**
- **Traitement non corrosif pour les installations.**
- **Convient aux colonnes fragilisées (fonte notamment)**
- **Utilisation aisée. (préventif – entretien)**
- **Pas d'intervention chez les résidents.**
- **Désagrégation du tartre puis rétablissement proche de son origine du diamètre d'écoulement des canalisations par dégradation des graisses.**
- **Suivi du traitement**

- **ECONOMIQUE**
- **ECOLOGIQUE**

Dans le cas des colonnes bouchées et engorgées, un curage mécanique par une société d'assainissement est nécessaire.

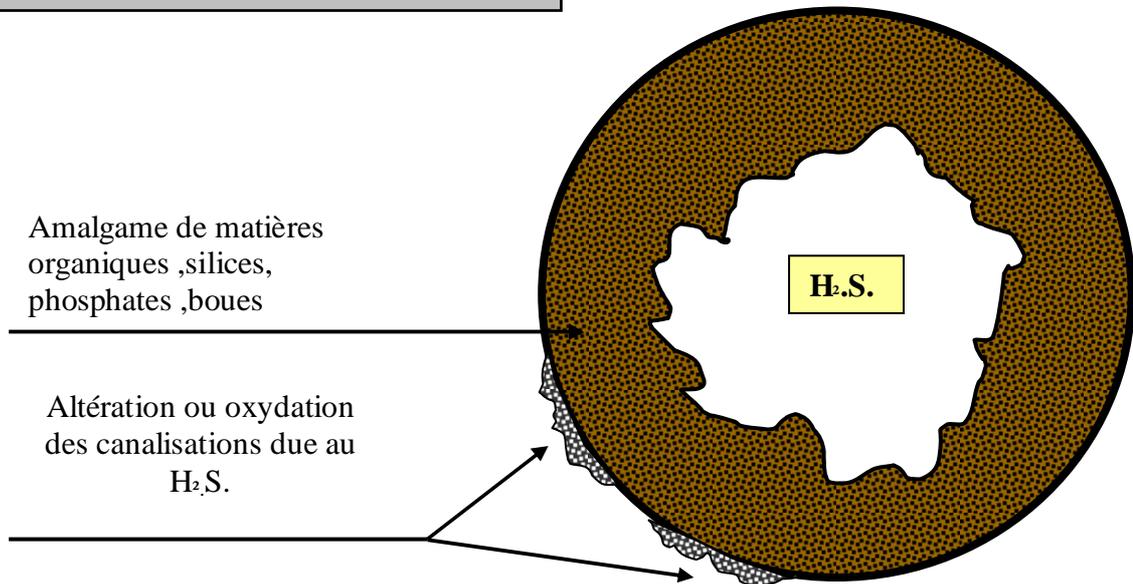
Dans le cas de colonnes très entartrées, un traitement préalable des colonnes est rigoureusement nécessaire avant tout traitement biologique. Il s'agit du **traitement à l'oxygène actif** défini par la suite.

Ce traitement à l'oxygène actif permettra de rendre « poreux » le tartre formé sur les parois internes des colonnes E.U. et E.V. afin de faciliter la pénétration et l'action des micro-organismes spécifiques utilisés lors du curage biologique avec Bio7 Colonnes.

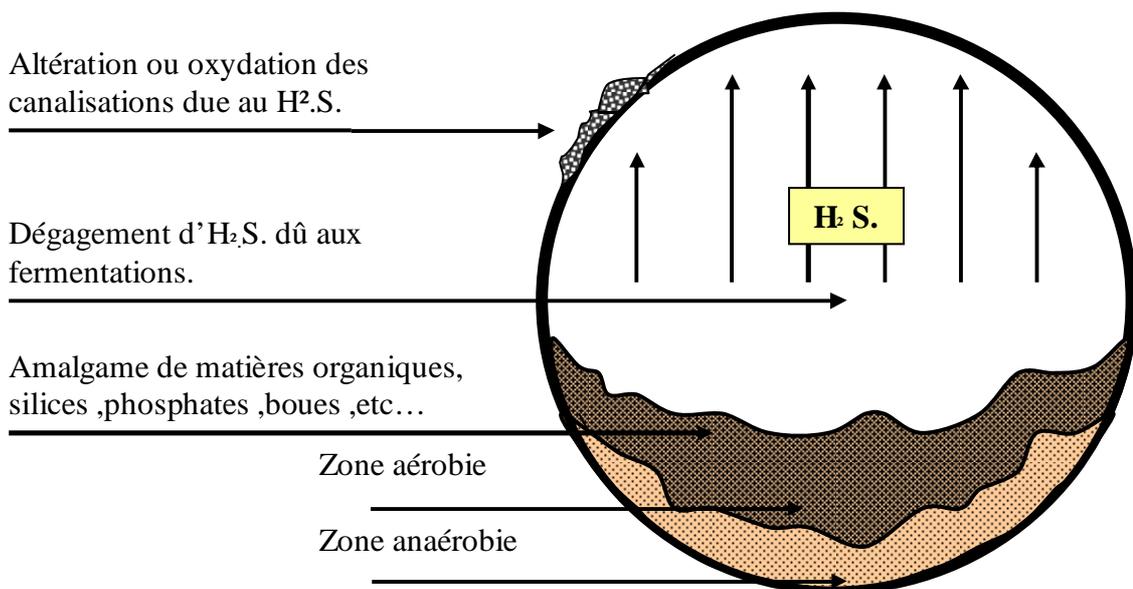
Simple, économiques et faciles à mettre en place, ces méthodes de traitement Biologique éprouvées permettront de restaurer le diamètre des colonnes tout en diminuant ou supprimant les odeurs nauséabondes résultant d'un tel dysfonctionnement.

DEPOTS DE MATIERES ORGANIQUES

CANALISATIONS VERTICALES

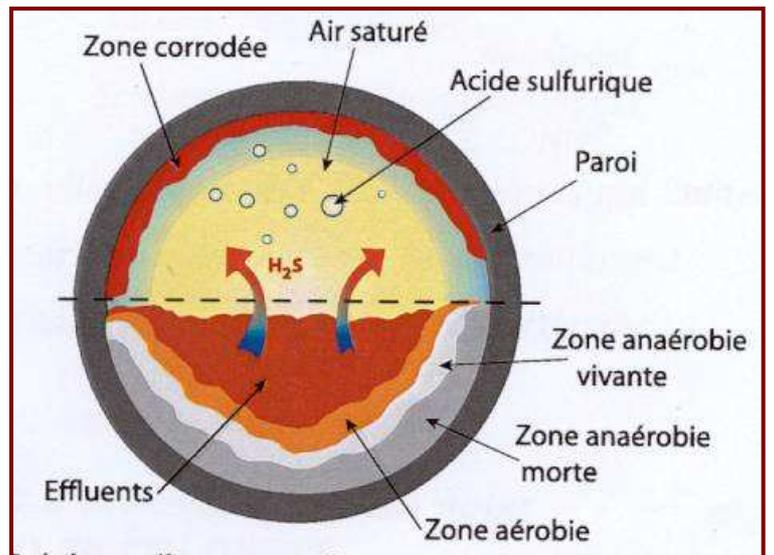


CANALISATIONS HORIZONTALES

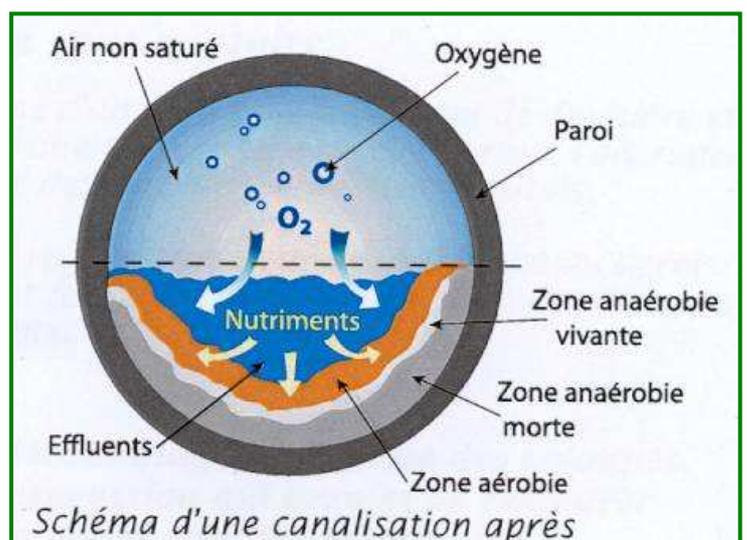


RESULTATS OBTENUS APRES TRAITEMENT BIOMOLOGIQUE

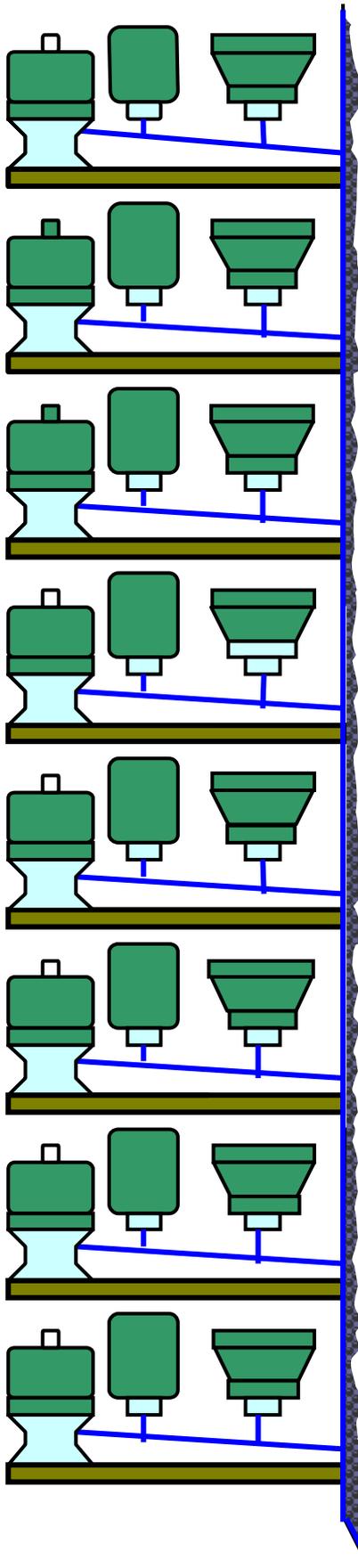
Avant traitement



Après traitement



COLONNE VERTICALE E.U ET E.V.



**PRINCIPE DE
TRAITEMENT
BIOLOGIQUE**
Une charge biologique placée
en tête de colonne
Une seule opération

Amalgames de :
Tartres gras très durs
Matières organiques
Matières inorganiques
(Phosphates, Boues, Silices)

Nuisances rencontrées

Premiers étages.
Obstruction totale ou partielle des
canalisations : ce qui occasionne refoulement
et débordement par les sanitaires.
Etages supérieurs.
Dégagement d'odeurs nauséabondes
Altération ou oxydation des canalisations

Pied de Colonne très Chargé

Vers égouts

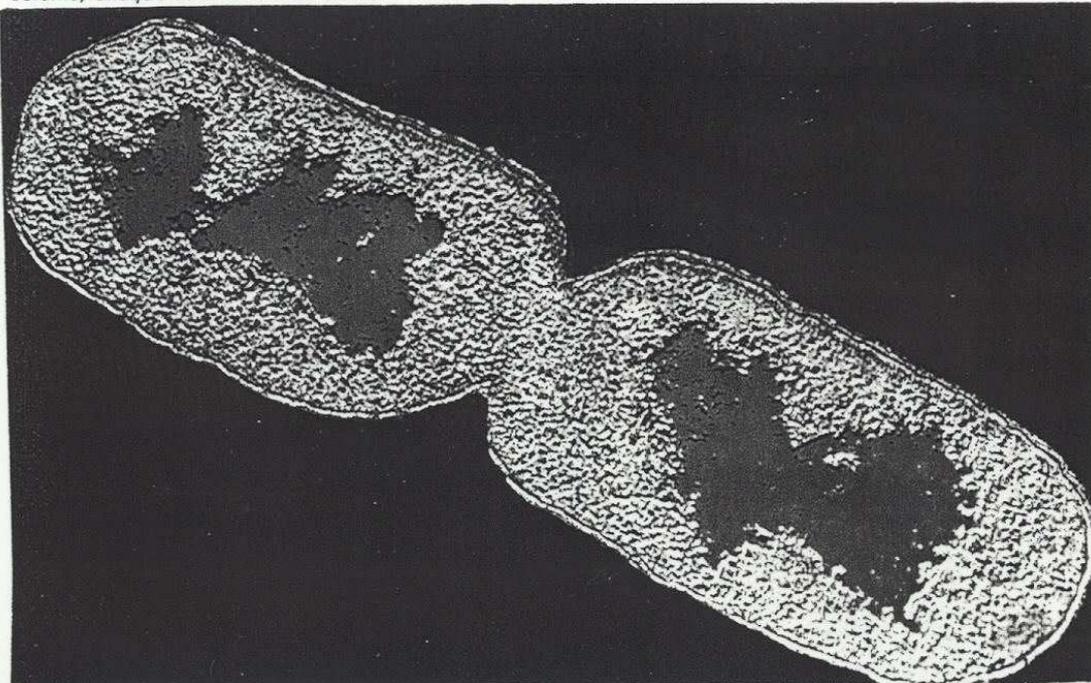
DIVISION DES BACTERIES (C.F.U.= Colonie.Formation.Unité)

Population de bactéries avec de nombreuses cellules en cours de division.
dans un milieu favorable une population de bactéries double toutes les 20 minutes environ.



Division d'une bactérie (scissiparité ou croissance binaire).

Par divisions successives les bactéries donnent naissance à une population de bactéries formant une colonie, chaque colonie est un clone.



BIO 7 Curage : Principe de Fonctionnement Méthode Brevetée

Les énormes avantages de cette innovation BIO 7 Curage

C'est un dispositif Biofermenteur jetable en fin de traitement et non polluant qui contient une forte semence et des nutriments qui assurent la multiplication bactérienne et la production enzymatique.

Il est placé dans la colonne elle-même, son diamètre étant 3 fois plus petit que celle d'une colonne du diamètre le plus faible : 80 mm.

Centré dans la colonne, il ne gêne pas l'écoulement des eaux.

Ce sont les eaux d'écoulement elles-mêmes qui solubilisent peu à peu le produit nutritif du dispositif.

Ces eaux enrichies en nutriments assurent la croissance bactérienne sur la surface extérieure du dispositif. La surface de la nourrice joue le rôle d'un support bactérien.

Pour assurer une multiplication importante (facteur 10 à 100), cette surface est convenablement oxygénée grâce à l'air qui circule dans la colonne par tirage naturel.

Enfin, la température est propice à un bon développement grâce :

- D'une part aux eaux chaudes de cuisine et de salle de bain
- A la température intérieure de l'immeuble, même en hiver puisqu'il est en principe chauffé.

Ainsi, le dispositif **BIO 7 Curage** fonctionne comme un réservoir bactérien dont le but est la multiplication et la libération permanente des micro-organismes épurateurs et des enzymes.

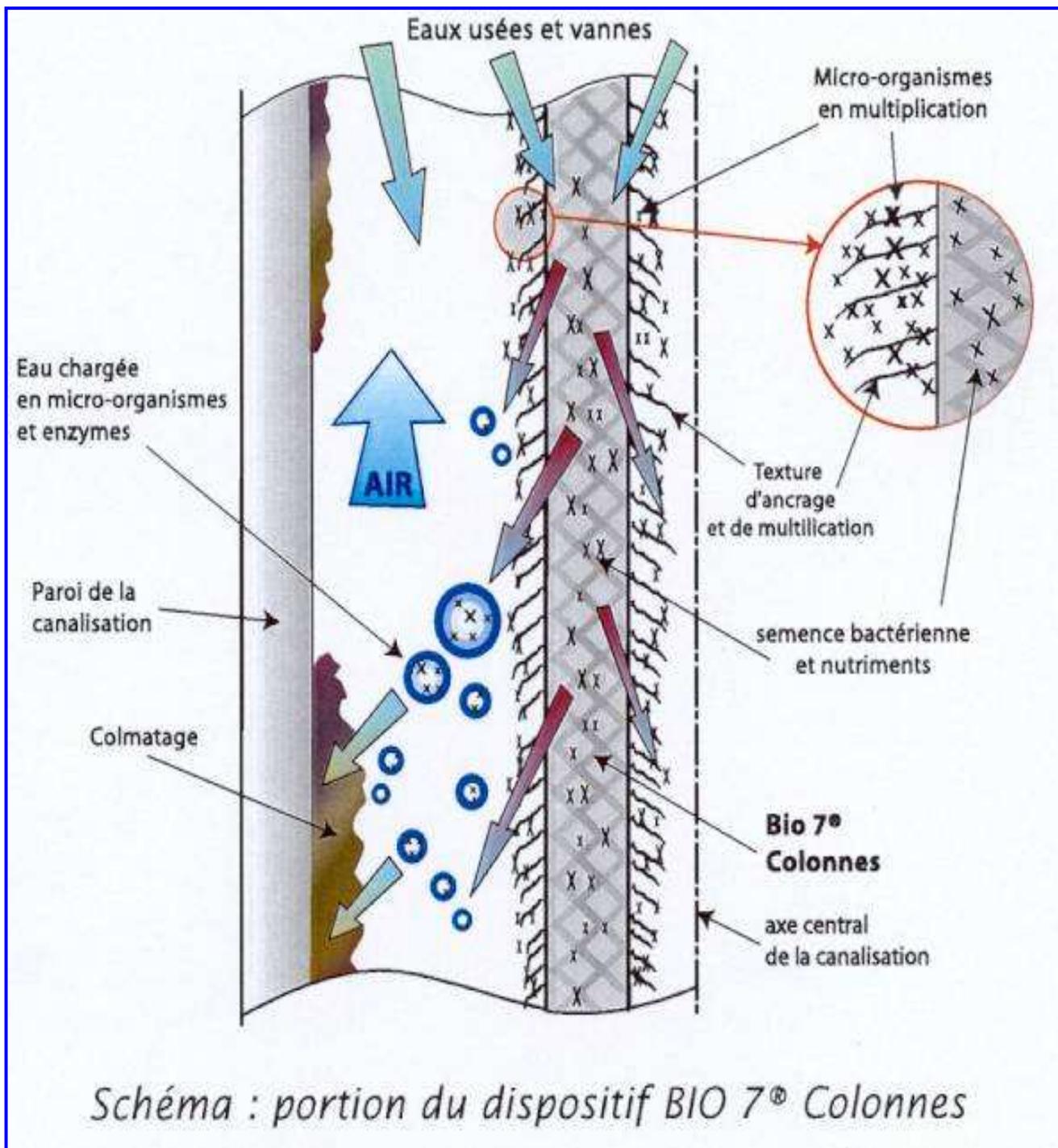
Ces derniers vont être libérés gravitairement et lentement par les eaux d'écoulement sur les matières organiques, causes des encrassements sur les parois. L'activité dégradatrice des enzymes et des micro-organismes permet l'élimination progressive des dépôts sur les parois et restaure le diamètre utile des canalisations.

Ce dispositif est parfaitement autonome, donc économique

Le dispositif BIO 7 Curage se présente sous la forme d'une nourrice souple de faible diamètre et d'environ 1.5 mètre de longueur. Sa surface extérieure a une texture telle qu'elle permet « l'ancrage », l'aération et la multiplication bactérienne, accélérée par des moyens naturels.

Il est léger (environ 0.5 Kg), facile à installer à partir du regard supérieur de la colonne au sommet de l'immeuble et il doit se positionner au niveau du dernier étage à condition qu'un au moins des appartements soit occupé.

Méthode la plus simple, la plus efficace et permettant de traiter le plus grand nombre de colonnes dans un minimum de temps



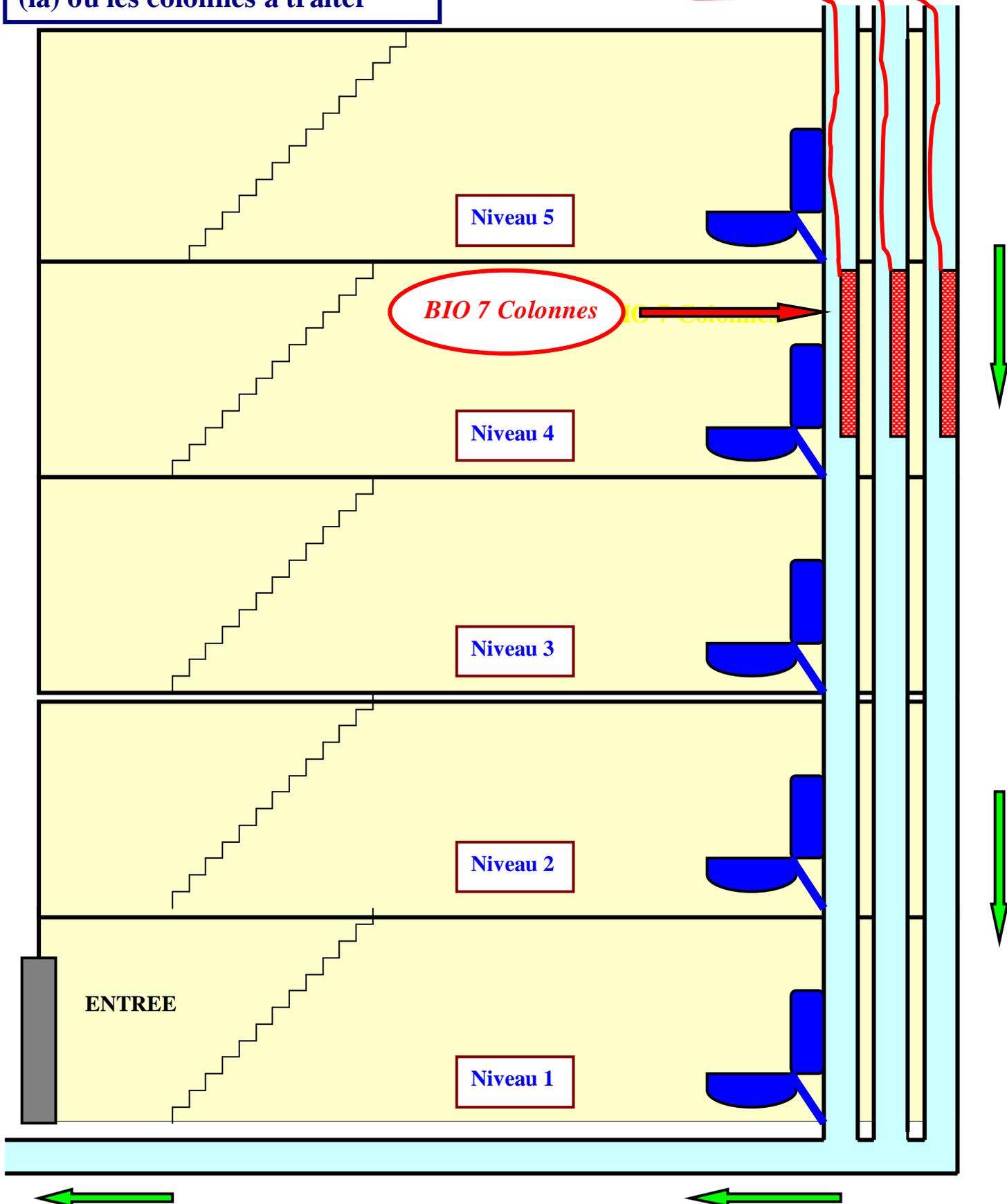
BIO 7 COLONNES est la solution autonome idéale pour le dé colmatage biologique des colonnes.

C'est la haute technologie dans sa plus simple expression qui permet de restaurer les caractéristiques d'écoulement des colonnes sans les détériorer.

BIO 7 CURAGE c'est :
Simple à installer – Pratique – Efficace – Economique

INSTALLATION D'UN DISPOSITIF BIO7 Curage

Positionnement d'une charge
biologique directement dans
(la) ou les colonnes à traiter



MISE EN ŒUVRE DU TRAITEMENT

Au préalable :

- Vérifier quel est le dernier étage habité de l'immeuble et vérifier la hauteur du plancher du dernier étage au sommet de l'immeuble. Elle varie en général entre 2.2 m et 3.4 m.
- Consultez la fiche de sécurité et suivez les précautions nécessaires. (gants et lunettes de protection)

A- Pré-Traitement Choc – à l'oxygène actif

- 1- Dilution de la poudre traitement choc colonnes Réf. 084806 dans l'eau
 - a. 6 étages et moins de 6 étages : 1 kg de poudre (10 doses) dans 5 litres d'eau.
 - i. Remplir un bidon vide avec 5 litres d'eau
 - ii. Rendez vous sur la terrasse de l'immeuble avec tout les produits
 - iii. Verser 1 kg de produit dans ce bidon d'eau
 - iv. Fermer le bidon et le secouer vivement jusqu'à la dilution de la poudre
 - v. Ouvrir le bidon et verser le contenu du bidon en le faisant couler sur la paroi intérieure de la colonne
 - b. Au dessus de 6 étages (10 étages maximum) : 2 kg de poudre pour 10 litre d'eau. Autrement dit, renouveler l'opération a. deux fois
- 2- Attendez 15 minutes minimum

B- Traitement (15 minutes minimum après le traitement choc) – avec le dispositif Bio7 Curage

- 3- Retirer la nourrice et son attache du sac plastique hermétique. Garder le sac plastique que vous utilisez pour mettre la nourrice usée à la fin du traitement.
- 4- Mesurer la longueur de corde de façon à faire descendre dans la colonne le Dispositif Bio7 Curage Concentré juste au dessous du rejet d'eaux du dernier étage habité et au dessus du rejet d'eau de l'avant dernier étage habité

- 5- Attacher la corde au dispositif d'attache au sommet de la colonne
- 6- Laisser agir 3 mois. Au bout de 3 mois, récupérer la nourrice vide en tirant sur la corde depuis le sommet de l'immeuble ; mettez là dans le sac plastique, fermez le sac et disposez-en.
 - a. 6 étages et moins de 6 étages : positionner un dispositif seulement par an. Laisser la colonne vide 9 mois. Renouveler l'opération A- et B- tous les ans.
 - b. Au dessus de 6 étages (10 étages maximum) : renouveler l'opération B- après 3 mois. Laisser la colonne vide 6 mois. Renouveler l'opération A- et B- tous les ans.

Notes :

- le produit pour le **pré traitement (oxygène actif)** se compose de 5 sachets de 1 kg chacun dans un seau. Le seau est donc de 5 kg. 1 seau vous permettra de traiter 5 colonnes de 6 étages ou moins. 1 seau vous permettra de traiter 2.5 colonnes de plus de 6 étages et de moins de 10 étages.

- **Le Bio7 Curage** comprend dans un sac plastique une nourrice de 1.5 m de longueur, 25 mm de diamètre qui pèse 500 g. La ficelle d'attache est fixée sur la nourrice et le dispositif d'attache est inclus dans le carton.

1 carton contient 5 nourrices et 5 dispositifs d'attaches. 1 carton de Bio7 Curage vous permet de traiter le même nombre de colonnes qu'un seau d'oxygène actif.

PRECAUTIONS A RESPECTER

Traitements Biologique des Colonnes d'Eaux Usées et Colonnes Toutes Eaux.

Donner une copie des précautions à respecter aux habitants du dernier étage.

Faites signer aux habitants du dernier étage ces précautions à respecter une semaine avant le début du traitement. Laisser leur une copie.

Date de démarrage du traitement :

Date de fin du traitement :

Respecter scrupuleusement les précautions suivantes :

1-Ne pas introduire dans les toilettes des objets autres que le papier hygiénique.

En particulier ne surtout pas introduire les serviettes hygiéniques, les tampons, les couches bébés et autres objets non destinés à l'usage des toilettes

2-Ne pas vider d'eau de javel, de désinfectant, et autres produits de nettoyage pendant au moins une semaine après le début du traitement

3- Ne pas vider des excès d'eau de javel, de désinfectants et autres produits de nettoyage pendant la durée restante du traitement.

Signature de l'habitant :