

# OPTIMISATION DE L'UTILISATION DE L'INOX EN ASSAINISSEMENT PRESENTATION DU GUIDE

**François MOULINIER**  
**Institut de Développement de l'Inox**

## **Abstract**

Dans les usines d'assainissement, le matériel utilisé subit d'importantes sollicitations de toutes natures :

- Mécaniques en raison de chocs de résidus solides qui peuvent être contenus dans les effluents
- Abrasion par suite de la présence de sables en particulier
- Chimiques du fait de la nature des effluents et de l'environnement

Dans le même temps les contraintes environnementales sont plus pressantes : usines plus compactes pour une moindre emprise au sol à proximité des agglomérations, maîtrise des odeurs, contraintes architecturales.

Bien souvent ces stations construites en bordure d'un cours d'eau, sont édifiées sur des sols peu stables, voire meubles et sont donc sujettes à des contraintes architectoniques.

Sous la pression du public, ou de la réglementation, les exigences de performance en matière de rendement / coût d'exploitation, de durabilité et de qualité des rejets ne cessent de croître.

Le « progrès », résultante de toutes ces contraintes croissantes ou émergentes, conduit à une remise en cause profonde et permanente des process et des matériels et équipements.

Les matériaux utilisés font partie de cette évolution.

Dans cette perspective l'inox, encore peu, voire très peu utilisé voici tout juste 5 ans commence à apparaître dans de nombreux équipements.

Mais il en va de l'inox comme de toute technologie nouvelle : il est nécessaire de savoir s'en servir afin d'en optimiser l'utilisation donc rentabiliser les investissements correspondants.

Avant de savoir se servir de l'inox, il convient d'en connaître les propriétés et caractéristiques, puis de faire connaissance avec le produit pour en apprécier les possibilités d'utilisation.

C'est dans cet esprit qu'a été élaboré un guide intitulé « aide à l'utilisation de matériel inox en assainissement » avec pour auteurs conjoints le groupe assainissement de l'AITF (Association des Ingénieurs Territoriaux de France) – qui en pratique représente les directeurs et exploitants des stations d'épuration- et l'Institut de Développement de l'Inox.

Cet ouvrage a pour but :

- Une meilleure connaissance mutuelle des professionnels de l'assainissement et des professionnels de l'inox ; chacun doit mieux appréhender les contraintes et limites de l'autre et mieux échanger afin d'élaborer des solutions conjointes.
- De guider les utilisateurs dans le choix des produits les mieux appropriés
- De maîtriser la mise en œuvre du matériel en inox
- D'aider les exploitants au quotidien dans les opérations d'entretien et de nettoyage
- Le tout dans une perspective de diminution des coûts de maintenance et d'allongement de la durée de service des installations

Il dresse un inventaire assez complet, à défaut d'être exhaustif, de tous les équipements en inox assorti des recommandations pour l'exploitant.

Se voulant essentiellement très pratique et très concret, ce guide constitue un outil indispensable pour tous les constructeurs, opérateurs et exploitants de stations d'épuration comportant de l'inox.