



LES URINOIRS



Bonjour,

Cette obstruction d'évacuation d'eaux usées provenant des urinoirs est assez fréquente et particulièrement coûteuse pour l'usine ou l'exploitant des locaux.

En effet, compte tenu de la nature des dépôts et de leur localisation, la procédure curative se traduit dans de nombreux cas par l'enlèvement et le remplacement coûteux de mètres linéaires de canalisations.

Ainsi, à titre d'info, dans des sanitaires de gares parisiennes, voici quelques années, il a été nécessaire de remplacer des tuyauteries d'évacuation en diamètre 80 prises sur toute la longueur dans des dalles et murs ce qui a représenté un chantier important.

(Cf photos ci jointe en coupe d'une portion de tuyauterie)

Cause de l'obstruction : Elle a une origine très différente de celle observée dans les évacuations et siphons de douches, de baignoires, de cuisines et de wc dont on parvient facilement en curatif à assurer la vacuité à l'aide du DEBCAN



L'urine est en effet chargée en urée (12 à 22 grs / l) en acide urique (environ 600 mg/l) (celle-ci peu soluble dans l'eau) et des sels (chlorure de sodium, phosphates) et également de sulfates (potassium, calcium, magnésium) avec quelques éléments en faible proportion (Albumine, sucre, etc...)

Le problème est le plus souvent l'acide urique, celle-ci peut être éliminée sous forme en partie d'urates peu solubles (par ex : cristallisent lorsque la température de l'urine s'abaisse) ou modifiée en fonction du caractère et pH des urines. Ainsi, les urates seront différents : Si acide, il se produira des urates acides de sodium ; s'il y a alcalinité (Cf. présence ammoniacale) formation de précipités d'urates sodiques, calciques ou ammoniacaux qui cristallisés deviennent insolubles (Cf calculs rénaux avec les urates de sodium et d'ammonium insolubles).

La solution est essentiellement PREVENTIVE :

- 1) Empêcher la transformation des urines dans les siphons et conduits par consommation in situ de l'urée et dérivés présents dans les urines.
- 2) Eviter la dégradation par les bactéries et enzymes sauvages (fermentations ammoniacales malodorantes par micrococcus urae)
- 3) Utilisation de bactéries sélectionnées quotidiennement pour éviter odeurs et surtout acidification ou alcalinisation.

Ainsi, pour éviter la formation de cristaux insolubles, **le dégradant bioenzymatique BIONET SPRAY et les blocs bio urinoirs BIONET U** sont, en utilisations régulières, des solutions préventives pour empêcher ces cristallisations insolubles qui donnent par l'apport des microorganismes épurateurs sélectionnés de bons résultats.

Je reste à votre disposition pour tous renseignements.

Bien cordialement,

Laurent MARTINEAU