



Société d'Application des Techniques
Nouvelles d'Assainissement
Claude CHEVALLIER
Etudes et Réalisations
Brevets n° 94 09244 – 97 09932
Site Internet :
www.toilette-seche-france.com

**LES TOILETTES
BIOLOGIQUES**

TOILETTES SATNA = ENVIRONNEMENT PROTEGE

Crée en 1994 par Claude CHEVALLIER , encore gérant actuellement, la Société d'Application des Techniques Nouvelles d'Assainissement (SATNA) dépose un premier brevet concernant un concept de toilettes sèches fonctionnant sans eau, sans produit chimique et sans évacuation

Ce concept s'intègre dans un local possédant ou non d'un sous-sol

-Installation dans un local **avec sous-sol** ou dans un chalet-clef en mains de la gamme SATNA:
"Aster ", " Crystal ", " Gentiane " et " Edelweiss ",

↳ Cabine WC :

Un siège en fibre composite fixé au sol s'emboîte dans un tuyau pvc d'un diamètre de 315 mm et le raccorde à une fosse polyéthylène situé en sous-sol (dispositif à chute directe).

Un **éclairage rasant** électrique ou vitrage opaque évite toute vue dans la cuve.

↳ Au sous-sol,

Dans une cuve plus ou moins volumineuse suivant l'utilisation prévue (public ou privée) est installé directement sous le conduit du wc un convoyeur à bande ou rotatif . Ce dispositif incliné permet, par gravité, d'écouler les urines d'un côté et de transporter les solides à l'opposé :

-Il évite la formation d'un cône risquant le bouchon du conduit et ainsi toute intervention humaine.

-Accélère le séchage des solides

-Diminue considérablement les odeurs

-Permet la mise en sacs ou un stockage sur le filtre séparatif tendu en partie inférieure de la cuve.

Ce convoyeur fonctionne par intermittence, commandé par un détecteur de présence ou un interrupteur situé dans la cabine.

Afin d'éviter toute remontée d'odeur dans la cabine, celle-ci est **mise en dépression** par une ventilation installée dans le local technique et permet le renouvellement de l'air.

Les urines sont soit évacuées par évaporation (**Puissance électrique d'évaporation** : 1kw à 3kw suivant la capacité préconisée) soit drainées dans le sol.

Après plusieurs mois, ou plusieurs années suivant le volume de stockage, les matières sèches sont incinérées ou compostées, les urines ont disparu par évaporation ou drainage.

Les modèles « ZENITH » , « NATURA MOBILE » et « HACCESS » ne **nécessitent pas de sous-sol**, il suffit simplement de les poser sur un sol plat et stable.

Grâce à ce concept confiné dans une cuve polyéthylène, ces toilettes peuvent fonctionner :

-En 230 Volts :Séchage des solides et évaporation des liquides,

-En 12 ou 24 Volts solaire : Ventilation, éclairage, séchage des solides et drainage des liquides

-Avec des copeaux de bois : Apport automatique des copeaux à chaque passage sans manipulation par l'utilisateur.

-Notre concept permet également le lombricompostage

Afin d'éviter toute pollution lors du drainage des urines, la SATNA propose en option un concept de stérilisation.

Ce type de toilettes :

- ⇒ Est parfaitement adapté aux sites sans eau ni réseau d'assainissement
- ⇒ Evite les désagréments des fosses septiques (bouchons, terrassements, évacuation)
- ⇒ Est d'un entretien et fonctionnement simple, sûr et économique.
- ⇒ Les modèles mobiles peuvent être déplacés au gré des besoins

A ce jour la SATNA compte plus de 290 sanitaires (du mono cabine au 4 cabines et plus) soit une fréquentation de l'ordre de 1 780 000 personnes annuelle.

Une économie de 17 800 000 litres d'eau

ETUDE - CONCEPTION- MONTAGE

LA SATNA A VOTRE SERVICE

CONTROLE - S A V - VIDANGE