

STATIONS D'EPURATION

compactes, à boues activées

pour 5, 10, 15 & 20 E.H.

L'assainissement individuel de la maison particulière jusqu'à l'habitat groupé de 25 Habitants

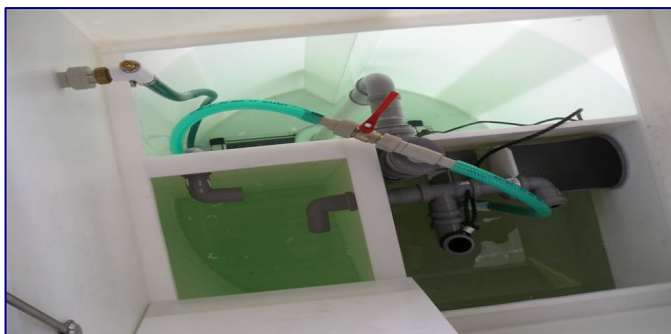
La solution compacte et économique adaptée aux contraintes de l'assainissement autonome et des terrains difficiles ou exigus

- Les stations d'épuration compactes **VARIOPUR** sont adaptées à l'assainissement des maisons individuelles, hôtels, campings, hameaux, etc.. lorsqu'il n'existe pas de raccordement à un réseau collectif.
- Elles traitent l'ensemble des eaux usées : eaux vannes, de cuisine, salle de bain, lave-linge, etc..
- De 3 à 7 habitants pour le modèle standard **VARIOPUR 5** en pavillon individuel, la gamme comprend 15 modèles pour traiter les eaux usées jusqu'à 500 habitants et plus.
- Extrêmement compacte ($\varnothing = 1,20$ m et H = 2,02 m), la **VARIOPUR 5** offre un rendement épuratoire de 92-95 % constant dans le temps, et permet un rejet d'eaux parfaitement épurées, aux normes de rejet en vigueur.
- Parfaitement fiable et robuste, la **VARIOPUR 5** ne comporte aucune pièce mécanique en mouvement, et fonctionne pour l'oxygénation avec un compresseur d'air de 45 W, silencieux, relié à la Station par un tube flexible de $\varnothing 19$ mm et au secteur par une prise 220 V monophasé + terre.
- Le traitement des eaux usées par **VARIOPUR 5** ne génère pas d'odeurs (sans ventilation)

DESCRIPTION DE LA STATION COMPACTE

Les Stations **VARIOPUR 5** sont constituées d'un conteneur en PP, autoporteur, divisé par des cloisons qui délimitent les différentes zones d'épuration successives.

L'accès à la station se fait par ouverture du capot à charnières couvrant l'ensemble de la surface.



CARACTERISTIQUES

Dimensions : (voir tableau ci-dessous) Les poids et dimensions réduites de la Station Variopur permettent une économie des coûts de Génie Civil. De plus, dans le cas d'une connexion ultérieure au réseau d'égouts, la station peut être déterrée et remplacée ailleurs.

Fabrication : Polypropylène de 8 mm d'épaisseur, mono ou double coque, selon modèle, garantissant une étanchéité absolue de la construction.

Installation : Enterrée sur radier béton de 0,20 m d'épaisseur, ou en surface avec option double coque ou cerclage de soutien

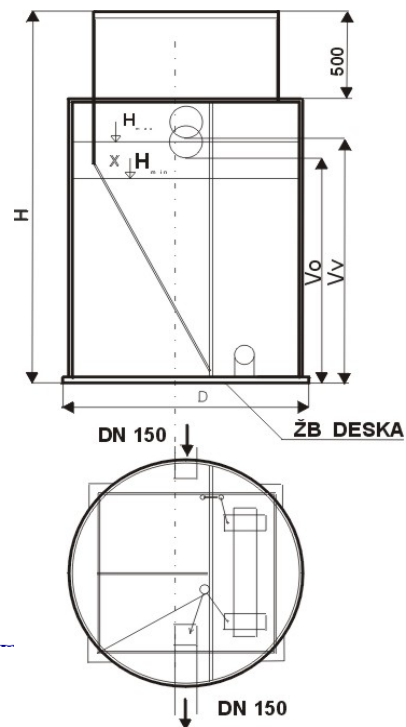
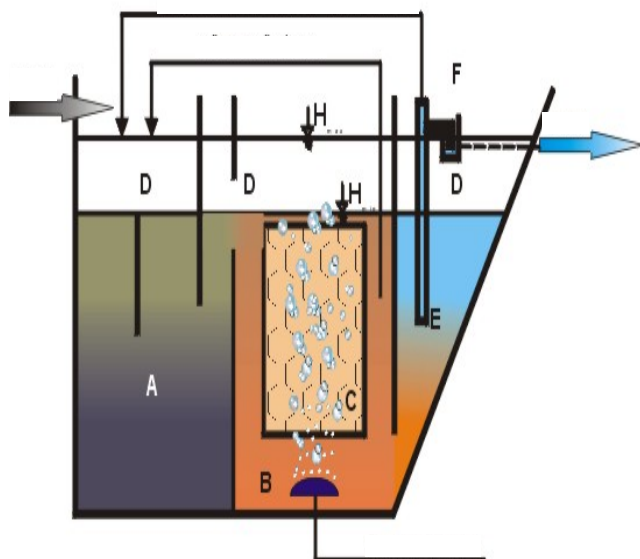
Fonctionnement : Simple, été comme hiver, sans nécessité d'intervention de l'utilisateur

Maintenance : Limitée à la vidange périodique des boues résiduelles, soit 0,25 à 0,5 m3 selon besoin (12 à 24 mois)

Economie d'eau : Possibilité de réutilisation de l'eau épurée pour irrigation enterrée d'espaces verts & jardins (excepté potagers).

Contact: P. CANOT 06 78 74 78 79

SCHEMA TECHNIQUE DE LA STATION :



PRINCIPE DU PROCESS D'EPURATION

A - Compartiment décanteur- débourbeur

Sédimentation des particules lourdes, et captation des flottants (A). L'effluent pré traité mécaniquement s'écoule ensuite dans la zone d'activation (B)

B- Compartiment d'activation - zone de boues activées (cultures libres & lit fixé en option (C) + aérateur(s).

L'activation permet l'oxydoréduction des matières organiques.

E- Clarificateur

Sédimentation des boues activées par décantation, qui se concentrent par gravité dans la partie basse de la chambre, avant d'être renvoyées dans la zone d'activation.

F- Aspiration par procédé air- lift

Vidange de l'eau traitée surnageant à la partie supérieure du clarificateur, aspirée sous le miroir, d'eau vers le canal de sortie, et renvoi des boues excédentaires dans la zone de stockage

Ce système de rejet & re-circulation des boues extrêmement performant, élimine le risque de mélange flottant - eau propre et réduit le volume des vidanges (0,2% du vol. brut à 2,5% de taux de siccité.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<i>TYPE</i>	<i>E - H</i>	<i>Q M3/j</i>	<i>DBO5 Kg/j</i>	<i>Dimensions L x B x H</i>	<i>Hauteur entrée</i>	<i>fil d'eau sortie</i>	<i>Poids (Kg)</i>	<i>Puissance Elect. moteur</i>
5	3 - 7	0,75	0,3	∅ = 1,20 x 2,02	1,35	1,27	180	45 W
10	8 - 12	1,50	0,6	∅ = 1,50 x 2,02	1,35	1,27	280	50 W
15	13 - 17	2,25	0,9	∅ = 1,67 x 2,80	2,10	2,02	450	70 W
20	18 - 25	3,00	1,2	∅ = 1,91 x 2,80	2,10	2,02	700	100 W

RENDEMENT EPURATOIRE APRES TRAITEMENT

Les Stations VARIOPUR permettent d'obtenir les paramètres suivants :

DBO = 25 mg/l DCO = 90 mg/l MES = 25mg/l N-NH4 = 10-15 mg/l

Variopur est fabriqué par ASIO® Group