ASSAINISSEMENT AUTONOME
SEMI- COLLECTIF

Mini -STATIONS D'EPURATION collectives monobloc pour eaux usées domestiques - prêtes à raccorder

Homologuées CE – conformes aux normes européennes NF- EN 12566-3 et 12255-6

AQUABIO® gamme 25 à 450 + eq. habitants

PRESENTATION

*Les unités de traitement des eaux usées **AQUABIO** sont conçues pour épurer, de manière autonome les eaux usées des hameaux, villages, complexes hôteliers et campings, et tous ensembles d'habitat en zones non raccordées aux stations urbaines.*
Leurs avantages sont les suivants :

- *Stations monocuves jusqu'à 150 équivalents- habitants*
- *Installations compactes, enterrées, emprise foncière limitée*
- *Elément électro- mécanique limité au surpresseur(x) d'air assurant oxygénation et recirculations*
- *Faibles coûts d'entretien et stabilité du rendement épuratoire dans le temps*
- *Accessibilité pour prises d'échantillons, analyses et mesures de débit*
- *Maintenance réduite, fonctionnement par automate*
- *Fonctionnement fiable dans le temps (aucunes pièces mécaniques dans la station)*
- *Principe modulaire (possibilité d'adjonction d'unités en parallèle en cas d' augmentation ultérieure du nombre de foyers à raccorder*
- *Equipements conformes aux normes européennes en vigueur NF-EN 12566-3*
- *Et NF-EN 12255-6 pour les stations ≥ 50 équivalents- habitants. Fabrication norme ISO 2001*

Photos ci- dessus : livraison,, installation, et site terminé - station de 100 équivalents- habitants , au
LAGARDERE RACING CLUB - LA CROIX CATELAN - PARIS , BOIS DE BOULOGNE

AVANTAGES DETERMINANTS DE NOS STATIONS D'EPURATION :

⇒ **INTEGRATION PAYSAGERE PARFAITE : CAPOTS PLATS PIETONNIERS OU CAPOTS BOIS**

⇒ **ACCES TOTAL A LA STATION PAR CAPOTS RELEVABLES COUVRANT L'ENSEMBLE DE LA SURFACE : MAINTENANCE ET CONTROLE FACILITE**

⇒ **TRAITEMENT AEROBIE DANS, ET DES LE DECANTEUR PRIMAIRE, DE LA CHARGE ORGANIQUE NON DISSOUTE (graisses et matières fécales)**

- ⇒ pas de couche de flottants organiques non traités à vidanger dans le décanteur primaire.
- ⇒ par voie de conséquence, pas de source d'odeurs de fermentation de type « fosse septique «
- ⇒ Bio- dégradation complète des matières organiques
- ⇒ D'ou, vidanges limitées aux boues minéralisées

⇒ **NOS MINI- STATIONS NE NECESSITENT PAS DE BAC A GRAISSES EN AMONT**
⇒ **NOS MINI- STATIONS NE NECESSITENT AUCUNE VENTILATION SECONDAIRE**

⇒ **UN SEUL ELEMENT MECANIQUE : LE SURPRESSEUR D'AIR, ASSURE A LA FOIS L'OXYGENATION, ET LES RECIRCULATIONS INTERNES DE BOUES ACTIVEES (SYSTEMES AIR-LIFT PAR DEPRESSION D'AIR)**
⇒ **FIABILITE DU SYSTEME , MAINTENANCE ECONOMIQUE**

AQUABIO
21 LES BIGNONS 22400 NOYAL
Tel : 06 85 53 50 19
www.aquabio.fr www.aquatec-vfl.fr info@aquabio.fr

Paramètre	Concentration
DBO5	≤ 30 mg/l
DCO	≤ 90 mg/l
MES (Matières En Suspension)	≤ 30 mg/l
Azote ammoniacal	≤ 15 mg/l

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES SELON DIMENSIONNEMENT

TYPE	Nombre d'usagers	Charge volumique en m3			DBO 5 Kg/j	Dimensions L x l x H(*)	Poids (Kg)	Pi (kW)	Cons. (kW/j)
		Q24/jr	Q/jr	Qh max					
25	20-30	3,75	5,6	1,5	1,5	325x216x208	1000	0,55	15,2
30	25-35	4,5	6,75	1,8	2,1	400x216x208	1055	0,75	16,6
40	35-50	6,0	9,0	2,4	2,4	350x216x258	1290	0,75	16,3
50	45-65	7,5	11,25	3,0	3,0	400x216x258	1410	0,75	16,3
60	50-75	9,0	13,5	3,6	3,6	400x216x258	1425	0,90	18,4
75	65-90	11,25	16,9	4,5	4,5	500x216x308	1730	0,95	20,7
100	90-125	15,0	22,5	6,0	6,0	650x216x258	2165	1,50	32,6
125	100--140	18,75	28 ,15	7,3	7,5	650x240x308	2485	1,50	32,6
150	120- 170	22,5	33,75	8,8	9,0	650x240x308	2715	2,10	45,6

modèles en 250, 300,350, 400 et 450 équivalents-habitants : nous consulter pour spécifications techniques (**)

(*)Les hauteurs hors- tout sont indiquées pour un fil d'eau d'entrée à -/- 0,45m du haut de la station
Selon spécifications particulières à la commande, le fil d'eau d'entrée peut être placé entre -/- 0,25 et -/- 0,70 m

(**) nous consulter pour dimensionnements > 450 habitants

CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES – IMPLANTATION

*Les stations d'épuration préfabriquées **AQUABIO** , sont fabriquées en PEHD renforcé et alvéolé de 80 mm d'épaisseur, à poser sur radier béton de 0,20 m d'épaisseur.(*)*

(*) Pose sur terrains spongieux : voir préconisations sur notice jointe.

La station d'épuration est composée d'un container en polypropylène auto-porteur divisé par des cloisons qui délimitent les différentes zones techniques :

- *le compartiment **décanteur primaire, équipé d'un panier dé grilleur amovible.***
- *le **réacteur biologique***
- *le **clarificateur** avec un système air-lift de renvoi des boues en tête de station*

La station est livrée avec son tableau électrique sous boîtier IP 54.

ELEMENTS ELECTRO- MECANIQUES

Se composent d'un surpresseur d'air et d'une armoire électrique de commande, avec automate.

L'armoire électrique comporte des voyants d'alimentation, de marche surpresseur, de dysfonctionnement, ainsi qu'une alerte sonore de dysfonctionnement.

*Ces 2 éléments peuvent être placés, soit en local technique pré-existant adjacent à la station, soit dans une **armoire PEHD***

AQUABIO
21 LES BIGNONS 22400 NOYAL
Tel : 06 85 53 50 19
www.aquabio.fr www.aquatec-vfl.fr info@aquabio.fr