

		<h1>FICHE TECHNIQUE</h1>
Date	11/07/2011	Station type : BIOFRANCE® Roto F4 Agrément National n° 2011 - 011
Révision	C	
Nom	FT-BFR F4 / C	

Données techniques de base

La station BIOFRANCE® Roto F4 est dimensionnée pour le traitement d'eaux usées domestiques dont les caractéristiques sont les suivantes :

- 750 litres d'eau usée par jour (soit 5 équivalent habitant (EH) à raison de 150 litres/EH/jour)
- 120 g DCO/EH/jour
- 60 g DBO5/EH/jour
- 90 g MES/EH/jour
- 10 g N/EH/jour
- 2 g P/EH/jour

Composition du poste

Station composée de 1 cuve en polyéthylène rotomoulé

Volume : 7,2 m³

Diamètre extérieur : 250/220 cm

Hauteur hors tout : 215 cm

Hauteur entrée : 188 cm

Hauteur sortie : 181 cm

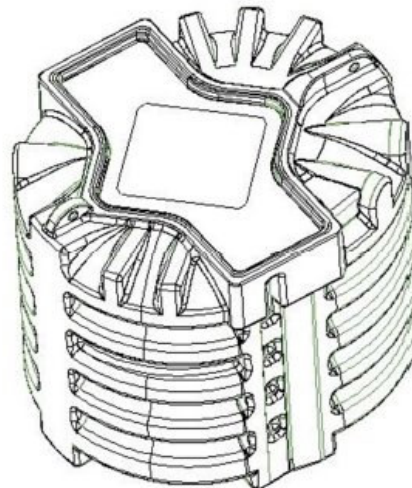
Diamètre des tuyauteries entrée et sortie : 110 mm

Ouverture de visite : 80 x 80 cm

Poids de la cuve : 300 kg

Nombre d'anneaux de levage : 2

- 3 compartiments :
1. Pré-décanteur (Volume : 3.1 m³)
 2. Réacteur biologique (Volume : 2 m³)
 3. Post-décanteur équipé d'un cône de décantation (Volume : 2.1 m³)



Design réel de la cuve

Cloisons en PEHD : une avec ouverture de transfert niveau intermédiaire vers le réacteur et une avec ouverture de transfert niveau haut vers le post-décanteur. Coude d'entrée anti-refoulement et coude de sortie anti transfert de surnageants avec orifice de mise à l'air.

Réacteur biologique

Lit fixe PEHD 100 m²/m³ conforme à la norme NBN EN 12255-7 de forme tubulaire verticale avec ouverture intérieure de 50 mm.

Lit tubulaire vertical ordonné, ajouré en losanges sur pointes, totalement immergé, les espaces tubulaires étant libres de tout encombrement afin d'éviter tout risque de colmatage.

Aérateurs tubulaires à membrane EPDM micro-perforée placés sur un dispositif d'extraction permettant un remplacement éventuel aisé sans nécessiter de vidange

Surpresseur

Type de surpresseur : surpresseur électromécanique à double membranes, avec double dispositif de filtration (synthétique et cyclonique), avec double sortie d'air (alimentation réacteur identifiée "réacteur" et alimentation air lift identifiée "air lift")

Modèle : CP80 ou similaire

Puissance installée : 58 watts

Ampérage nominal : 0,52 A

Niveau sonore : 37 dB

Dimensions : L = 30 cm; H = 23 cm; l = 19 cm

Protection électrique et alarme : alarme sonore et arrêt automatique du surpresseur en cas de défaut électrique, surchauffe ou membrane défectueuse

Maintenance : Filtre à air intégré, nettoyage tous les 6 mois et remplacement tous les ans



FICHE TECHNIQUE

Date	11/07/2011
Révision	C
Nom	FT-BFR F4 / C

Station type : BIOFRANCE® Roto F4
Agrément National n° 2011 - 011

Tuyau d'alimentation en air du réacteur biologique

Tuyau flexible annelé type EOLO ø 20 mm

Longueur standard : 20 m, allonge possible jusqu'à maximum 40 m de tuyauterie.

Recirculation des boues

Dispositif : Canne air lift permettant la recirculation des boues sédimentées du post-décanteur vers le décanteur primaire. Canne composée d'un tube PVC PN 16 - 25 mm alimentée en air par tube CRISTAL pré connecté. Tube flexible CRISTAL 10 mm pré connecté pour alimentation air lift : 20 m

Régulation : intégré au surpresseur et pré réglé d'usine

Prescriptions de pose

Profondeur maximale d'enfouissement : 50 cm

Passage des tuyaux par les réservations prévues.

Remblai avec le matériau d'origine exempt de gravats ou pierrailles risquant de détériorer la cuve.

Enfouissement en zone de nappe phréatique : non

Terrassement : le fond de fouille sera exempt de points durs risquant un poinçonnement de la cuve ; prévoir une légère couche de sable d'égalisation.

La cuve est prévue pour supporter un trafic piétonnier uniquement. En cas de trafic lourd au dessus de la cuve ou d'enfouissement plus profond que la profondeur maximale autorisée, il est nécessaire de réaliser une dalle de répartition des charges en béton armé, reposant sur le sol non remué en bord de fouille. Une couche de polystyrène expansé doit être placée entre la cuve et la dalle de répartition et les rehausses doivent être posées sur la dalle de répartition.

Le surpresseur sera placé dans un local sec, à l'abri des intempéries et régulièrement visité.

Le local sera ventilé de sorte que la température ambiante ne dépasse pas 35°C et que l'humidité du local ne dépasse pas 85 %.

Une prise d'air extérieur doit être réalisée pour raccorder la tubulure d'aspiration du surpresseur. Le placement du surpresseur en vide technique ou vide ventilé est interdit.

IMPORTANT

Station d'épuration destinée au traitement des eaux usées domestiques à l'exclusion des eaux de pluies et/ou de ruissellement.

Station bénéficiant du marquage CE
Conformément à la norme NF EN 12566-3 + A1



REFERENCES STATIONS D'ÉPURATION

Référence chantier	Entreprise ayant réalisé la pose :	Bureau d'étude	Type de station	Date réalisation
Aire d'autoroute Tossiat 01	SAPRR	SAPRR	100 EH	mai-00
Aire d'autoroute Certines 01	SAPRR	SAPRR	150 EH	juin-00
M. KUDER St Etienne sur Reyssouze 01	AECI	AECI - EPUR	Bio France 8 EH	juil-06
Aire d'autoroute Langres Sud 52	BONGARZONE	ROGER MARTIN	Bio France 300 EH	nov-06
École maternelle Thurey 71	BOIVIN TP	AECI - EPUR	Bio France 30 EH	mars-07
Lotissement Tronchy 71	MARMONT	Impact Immobilier 01	Bio France 40 EH	mai-07
Moulin de Longevrne Beaufort 39	AECI	CAL PACT DU JURA	Bio France 14 EH	juil-07
M. MICHEL Foissiat 01	RABUEL Construction	AECI - EPUR	Bio France 8 EH	avr-08
CHAUME Philippe et Robert Chaleins 01	CHAUME	AECI - EPUR	Bio France 14 EH	mai-08
École L'Abergement de Cuisery 71	DE GATA	AECI - EPUR	Bio France 40 EH	juil-08
Restaurant St Hélène 71	AECI	AECI - EPUR	Bio France 14 EH	sept-08
La ferme du Volday St Georges de Reneins 69	M. PAGES	Ets SARNAIN	Bio France 14 EH	sept-08
Salle des Fêtes Propières 69	HBTP / PLATTARD Villefranche	AECI - EPUR	Bio France 50 EH	oct-08
Restaurant Routier Digoin 71	LAPORTA	AECI - EPUR	Bio France 90 EH	oct-08
Lotissement St Clément sous Valsonne 69	SCTP	Cabinet MOREL	Bio France 100 EH	nov-08
Berzé Le Chatel 71	BRAGIGAND	AECI - EPUR	Bio France 14 EH	nov-08
Chambéria 39	AECI	AECI - EPUR	Bio France 8 EH	nov-08
M. TEXEIRA Pruzilly 71	TEXEIRA	AECI - EPUR	Bio France 20 EH	déc-08
Restaurant "Le Charollais" Vitry En Charollais 71	BOUHEY TP	AECI - EPUR	Bio France 30 EH Bio France 20 EH	janv-09
M. DUVERT Prissé 71	DUVERT	AECI - EPUR	Bio France 8 EH	févr-09

Transport Lambert & Valette St Priest 69	RMF	AECI - EPUR	Bio France 140 EH	mars-09
M. CRETIN Cenves 69	QUIVET EURL	AECI - EPUR	Bio France 8 EH	mars-09
EHPAD Bergesserin 71	EH Fonteray TP	AECI - EPUR	Bio France 180 EH	mars-09
CHENIL DE LA TOUR Arnas 69	AECI	Communauté d'Agglomération De Villefranche	Bio France i4-50 EH	avr-09
M. GUIDARD St André d'Huriat 01	SCTP	AECI - EPUR	Bio France 8 EH	avr-09
St Laurent d'Oingt 69	PLATTARD Villefranche	AECI - EPUR	2 Bio France 8 EH	mai-09
Dancing Ciel 71	E H Fonteray TP	AECI - EPUR	Bio France 14 EH	juin-09
Réhabilitation Logements collectifs - PERREX 01	Sébastien GRAND	AECI - EPUR	Bio France 20 EH	juin-09
Restaurant "Les 4 Chemins" Sens sur Seille 71	VIZAN TP	AECI - EPUR	Bio France 30 EH	juin-09
RIVIERE Philippe St Trivier sur Moignans 01	RIVIERE	AECI - EPUR	Bio France 20 EH	août-09
Lieu-dit Pont de Gys Commune de "Le Biot" 74	MSE - Véolia	Montmasson	Bio France 130 EH	sept-09
SPMR Villette de Vienne 38	Ent. JEAN LEFEBVRE	SPMR	Bio France 8 EH	sept-09
M. BAJARD Barizet 71	AECI	AECI - EPUR	Bio France 8 EH	oct-09
Vonges - 21	Donolo Frères	AECI - EPUR	Bio France 14 EH	oct-09
M. CARLIER St André d'Huriat 01	RABUEL Construction	AECI - EPUR	Bio France 8 EH	dec-09
Locaux communaux COSGES 39	VIZAN TP	Bidot Architecte Associés	Bio France 14 EH	dec-09
Cave de Mancey Mancey 71	APPIA	AECI - EPUR	Bio France 14 EH	dec-09
M. GRISOLLET Bâgé La Ville 01	GRISOLLET	AECI - EPUR	Bio France 5 EH	dec-09
M. QUIVET St André de Bâgé 01	EURL QUIVET	AECI - EPUR	Bio France 5 EH	dec-09
McDonald Levernois 21	SCREG	AECI - EPUR	Bio France 100 EH	janv-10
Établissements GRACE Larnaud 39	VIZAN TP	Bidot Architecte Associés	Bio France 50 EH	janv-10
SIVOS PAGNY LE CHÂTEAU 21	Bernard Frères	AECI - EPUR	Bio France 100 EH	avr-10
GDF STORENGY ETREZ 01	SocafI TP	Jacobs	Bio France 100 EH	mai-10

Mairie DE ESSERVAL TARTRE 39	RUSTHUL BTP	CalPact du Jura	Bio France 40EH	juin-10
CEA VALDUC 21	Desertot	CEA	Bio France 150 EH	juil-10
M. Freddy BIELER Mantenay-Montlin 01	SOMEK	AECI - EPUR	Bio France F4	juil-10
M. LACONDEMINÉ Vaux en Beaujolais 69	AECI	AECI - EPUR	Bio France F4	juil-10
M. MARTIN St Vêrand 69	JOURNET Frères	AECI - EPUR	Bio France F4	juil-10
M. Waldman Cenves 69	Philippe JAMBON	AECI - EPUR	Bio France F8	août-10
Fromagerie DEVAUX Longevelles Les Ruffey 25	AECI	AECI - EPUR	Bio France i6-250 EH	août-10
Garage KANELAKIS Ste Cécile 71	KANELAKIS	AECI - EPUR	Bio France F8	août-10
DION Michel Navilly 71	DION	AECI - EPUR	Bio France F8	août-10
M. Chapaton Lescheroux 01	CHAPATON	AECI - EPUR	Bio France F5	sept-10
M. Cloupeau Joël Toulon Sur Arroux 71	Patrice GULLI	AECI - EPUR	Bio France F4	sept-10
M. Luhring Franck Commenailles 39	LUHRING	AECI - EPUR	Bio France F4	oct-10
M. Pons Régis St André Sur Vieux Jonc 01	SOMEK	AECI - EPUR	Bio France Roto F4	oct-10
M. Fournier Sagy 71	SARL POMMIER	AECI - EPUR	Bio France Roto F4	oct-10
M. Chagneux Gérard Attignat 01	CHAGNEUX TP	Cabinet CHARNAUX	Bio France Roto F4	nov-10
M. Paris Digoin 71	PARIS	AECI - EPUR	Bio France Roto F4	nov-10
M. Vignat Rivolet 69	SARL BVTP Plattard Villefranche	AECI - EPUR	Bio France Roto F4	nov-10
M. Ritton Rivolet 69	SARL BVTP Plattard Villefranche	AECI - EPUR	Bio France Roto F4	nov-10
St Amour Bellevue 71	BARRAUD SULPICE	AECI - EPUR	Bio France F4	déc-10
M. Perret St Didier Sur Chalaronne 01	EURL Jérôme BERNARD	AECI - EPUR	Bio France F4	déc-10
M. Montorrot Chaneins 01	Ent. Denis DURAND	AECI - EPUR	Bio France Roto F4	déc-10
M. Chevalier St Laurent en Brionnais 71	SARL SIVIGNON	AECI - EPUR	Bio France F4	déc-10

M. Murat Saillenard 71	BIG MAT BRANGES	AECI - EPUR	Bio France F4	janv-11
Fleurieux sur l'Arbresle 69	Maisons VIVRE PLUS	AECI - EPUR	Bio France F4	janv-11
M. Montorrot Chaneins 01	Denis DURAND	AECI - EPUR	Bio France Roto F4	janv-11
Transports Prudent Branges 71	Marmont SARL	AECI - EPUR	Bio France 60 EH	janv-11
Les écuries du Revermont St Lothain 39	M. Luhring	AECI - EPUR	Bio France Bloc F8	janv-11
EURL Georges DESPRES St Etienne Des Ouillières 69	Ent. Denis DURAND	AECI - EPUR	Bio France Bloc F8	janv-11
M. Gibaud Fontainebrux 39	M. Gibaud	AECI - EPUR	Bio France F4	févr-11
M. Meunier Colombier Le Vieux 07	M. Meunier	AECI - EPUR	Bio France F4	févr-11
Frangy en Bresse 71	JOLY ET FILS	AECI - EPUR	Bio France F4	févr-11
La Chapelle de Guinchay 71	Recondu Duperret	AECI - EPUR	Bio France Roto F4	févr-11
La Chapelle de Guinchay 71	Recondu Duperret	AECI - EPUR	Bio France Roto F4	févr-11
Chambilly 71	Ent. DEL PUP	AECI - EPUR	Bio France F5	févr-11
Courzieu 69	MTPF / EURO PLUS	AECI - EPUR	Bio France F4	févr-11
M. Deschamps Gerland 21	Bourgogne Terrassement Démolition	AECI - EPUR	Bio France F4	mars-11
M. Radenne Digoin 71	GUILLEMET MATERIAUX	AECI - EPUR	Bio France Roto F4	mars-11
M. Charbonnel Montceaux 01	PLATTARD GUEREINS	AECI - EPUR	Bio France F4	mars-11
Gevrey Chambertin 21	Ent. GIRARD SA	AECI - EPUR	Bio France F5	mars-11
M. HERMOSILLA Palleau 71	JOLY ET FILS	AECI - EPUR	Bio France F5	mars-11
M. Hardy Marsonnas 01	M. HARDY	AECI - EPUR	Bio France Roto F4	avril-11
M. FERREIRA La Chapelle de Guinchay 71	AECI	AECI - EPUR	Bio France F4	avril-11
M. Maître Commenailles 39	DELARCHE TP	AECI - EPUR	Bio France F4	avril-11
M. CATENACC Pierre De Bresse 71	JOLY & FILS	AECI - EPUR	Bio France F4-3750	mai-11
M. BURDY St Christophe en Bresse 71	JOLY & FILS	AECI - EPUR	Bio France F4	mai-11

M. BREUL St Etienne Sur Reyssouze 01	AECI	AECI - EPUR	Bio France F4	mai-11
M. BOUFFIN Grosbois en Montagne 21	AECI	AECI - EPUR	BioFrance RotoF4	mai-11
St Christophe en Bresse 71	JOLY & FILS	AECI - EPUR	BioFrance F4	mai-11
M. TOUILLON et Mme BENOIT Simandre 71	TOUILLON	AECI - EPUR	BioFrance RotoF4	mai-11
Chambilly 71	Guillemet Matériaux	AECI - EPUR	BioFrance RotoF4	mai-11
Pierre de Bresse 71	JOLY & FILS	AECI - EPUR	BioFrance F4	mai-11
M. GUILLERMIN Viriat 01	GUILLERMIN	AECI - EPUR	BioFrance RotoF4	mai-11
M. DEMANGEON Frangy en Bresse 71	JOLY & FILS	AECI - EPUR	BioFrance F4-3750	mai-11
M. VERNATON St Jean Sur Veyle 01	AECI	AECI - EPUR	BioFrance RotoF4	mai-11
Chambilly 71	Guillemet Matériaux	AECI - EPUR	BioFrance RotoF4	juin-11
M. BURLOT Mailly 71	Guillemet Matériaux	AECI - EPUR	BioFrance F4	juin-11
Chambilly 71	Guillemet Matériaux	AECI - EPUR	BioFrance RotoF4	juin-11
Écuries des Etreys Le Plantay 01	FAMY Bourg en Bresse	AECI - EPUR	BioFrance F8	juin-11
M. VIANA St Triviers Sur Moignans 01	PLATTARD CHATILLON	AECI - EPUR	BioFrance RotoF4	juin-11
M. CRELIER Mouthier en Bresse 71	JOLY & FILS	AECI - EPUR	BioFrance F4-3750	juin-11
M. GOICHOT Serrières 71	BRAGIGAND	AECI - EPUR	BioFrance F8	juin-11
M. VALETTE Replonges 01	QUIVET EURL	AECI - EPUR	BioFrance F4	juillet-11
M. LOPEZ Bassy 74	LOPEZ	AECI - EPUR	BioFrance RotoF4	juillet-11
M. LOTON Chaleins 01	GOIFFON	GOIFFON	BioFrance RotoF4	juillet-11
M. CONDARD Hurigny 71	QUIVET EURL	AECI - EPUR	BioFrance F4	juillet-11
SCI du Val d'Or Volesvres 71	SIVIGNON	AECI - EPUR	BioFrance F9	juillet-11
M. BRONO Bey 01	GABILLET Terrassement	AECI - EPUR	BioFrance Roto F4	juillet-11
M. CHATILLON Samerey 21	DONOLO Frères	AECI - EPUR	BioFrance F4	juillet-11

ILS ON CHOISIT EPUR POUR L'ÉPURATION DE LEURS EAUX USÉES

ARCELOR
SNCB
COMMUNAUTE EUROPEENNE
GROUPE ACCOR
SNCF
GROUPE TOTAL
SOCIETE DES AUTOROUTES DU SUD DE LA France
REGION WALLONNE
VILLE DE HAGENEAU
VILLE DE JUVIGNY SUR LOISON
VILLE DE PLOUNEVEZEL
VILLE DE SENEFFE
VILLE DE NANDRIN
VILLE DE NAUJAC SUR MER
VILLE DE TEMPLoux
REGIE DES BATIMENTS
REGIE DES VOIES HYDRAULIQUES
MINISTERE DE L'EQUIPEMENT DES TRANSPORTS
ULB ERASME
PARC PARADISIO
ESTERRA
SOCIETE PROTECTRICE DES ANIMAUX (SPA)
ROEBBEN
THOMAS PIRON
T-PALM
ETIENNE PIRON
DURO HOME
BLAVIER
ISOVILLA
DOMUS
TIME CONSTRUCT
MAISONS BOTEN
HEMAR CONSTRUCT
EXEL CONSTRUCTION
CLX CONCEPTION
LE GROUPE BIG MAT
POINT MAT – OCTOWOOD
LE GROUPE GEDIMAT
LE GROUPE TOUT FAIRE
GROUPAMAT
ARMEE BELGE
VOLVO
C.B.M.
FLUXIS ZEEBRUGGE
DSTEEL

Et bien d'autres pour un total de 35.000 Stations en service
Actuellement 4.000 stations vendues par an dans le programme de 5 à 2000 Équivalent Habitants

EPUR BIOFRANCE – 1 bis, rue de l'Eglise – 08000 CHARLEVILLE MEZIERES
SARL au capital de 100 000 € - RCS 528 599 491 – Code APE 7112B - TVA FR 96 528 599 491
Adresse e-mail : info@epur-biofrance.fr – Site Internet : www.epur-biofrance.fr