

Micro-station d'épuration

BioFrance 140 EH

Procédé à BioMasse Fixée

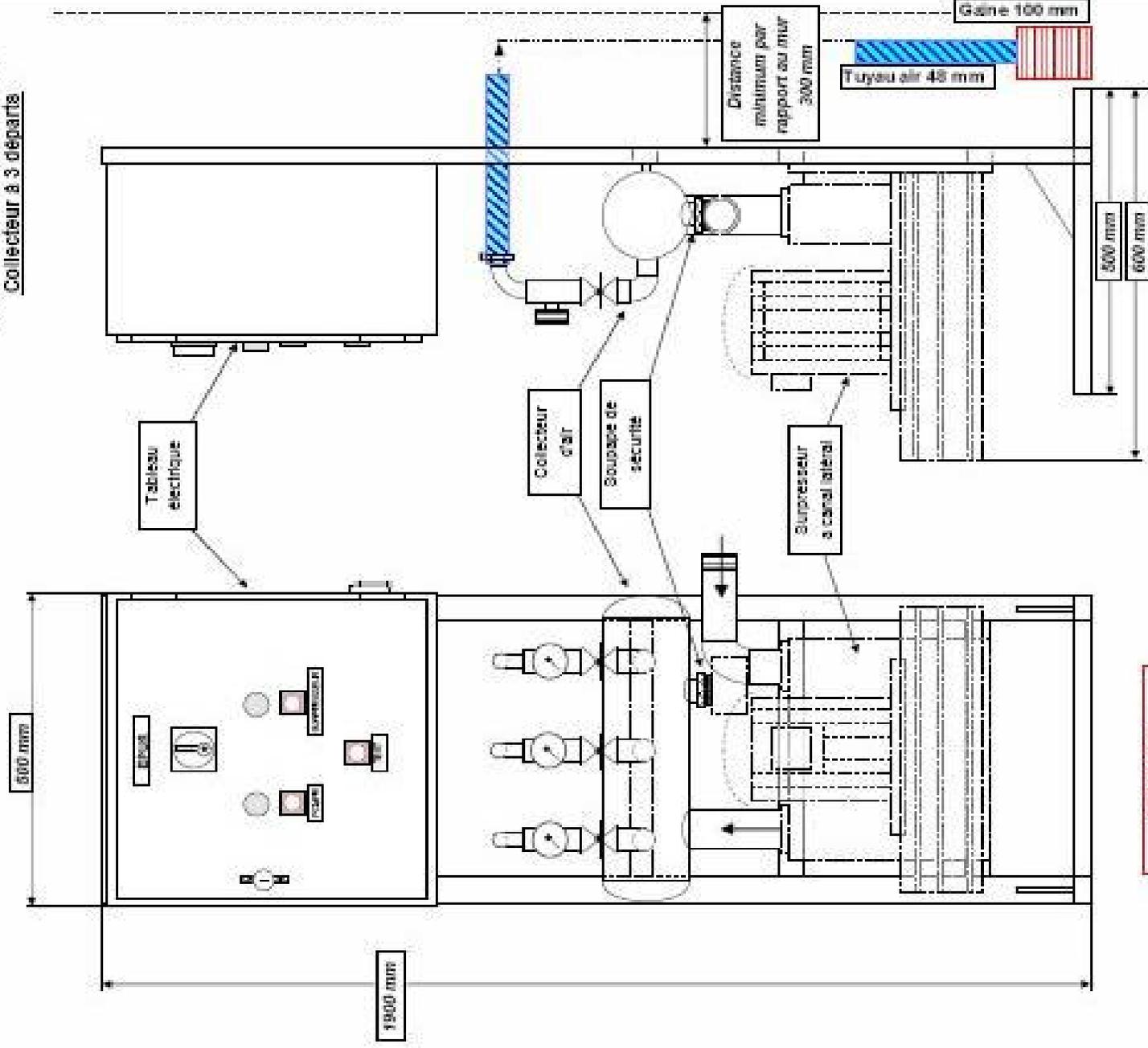
Fabriquée par la société EPUR

Distribuée, installée, mise en service

et entretenue par la société AECL

STRUCTURE INOX POUR T.E. et SURPRESSEUR

BIOFRANCE®
Modèle supérieur à 100 EH
Collecteur à 3 départs



TENSION:
3 x 400 V + N

SURFACE AU SOL: 0,43 m²

Attention !! Le local lors de vente
Température max. 30 °C

EPUR s.a.

Rue de la Buresbutique, 1
B-4480 GRACE-HOLLOGNE
Tel: 04/220.62.50 Fax: 04/221.20.85

BIOFRANCE® + de 100 EH

Structure en acier inoxydable
AISI 304

Edition: 12/05/07

Fabric. structure pour
T.E. Biofrance 3T.06

Reço. Technique

E. JENNES

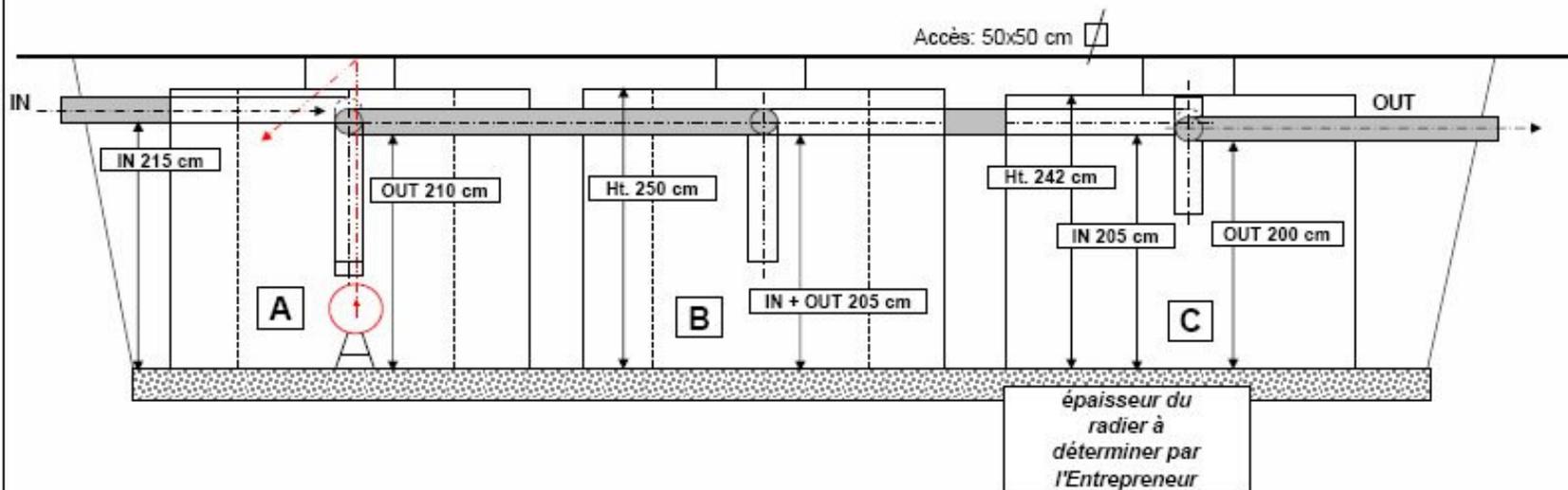
Propriété EPUR & tous droits réservés

Reproduction interdite

VUE DE COTE BIOFRANCE® 140 EH

Rehausse de cuve (OPTION)

Des couvercles en béton type piétonnier sont fournis avec les cuves.



Les cotes transmises ne tiennent pas compte du radier.

Les raccordements entre cuves ont un diamètre de 200 mm.

La distance conseillée entre cuve est de ± 0,5 à 0,7 m.

Les cuves seront placées parfaitement de niveau afin de ne pas modifier

l'écoulement gravitaire de l'ensemble.

Dimensions de cuves:

A, B: 450L x 250l x 250 Ht.cm →

C: Diamètre: 250 cm, Ht: 242 cm →

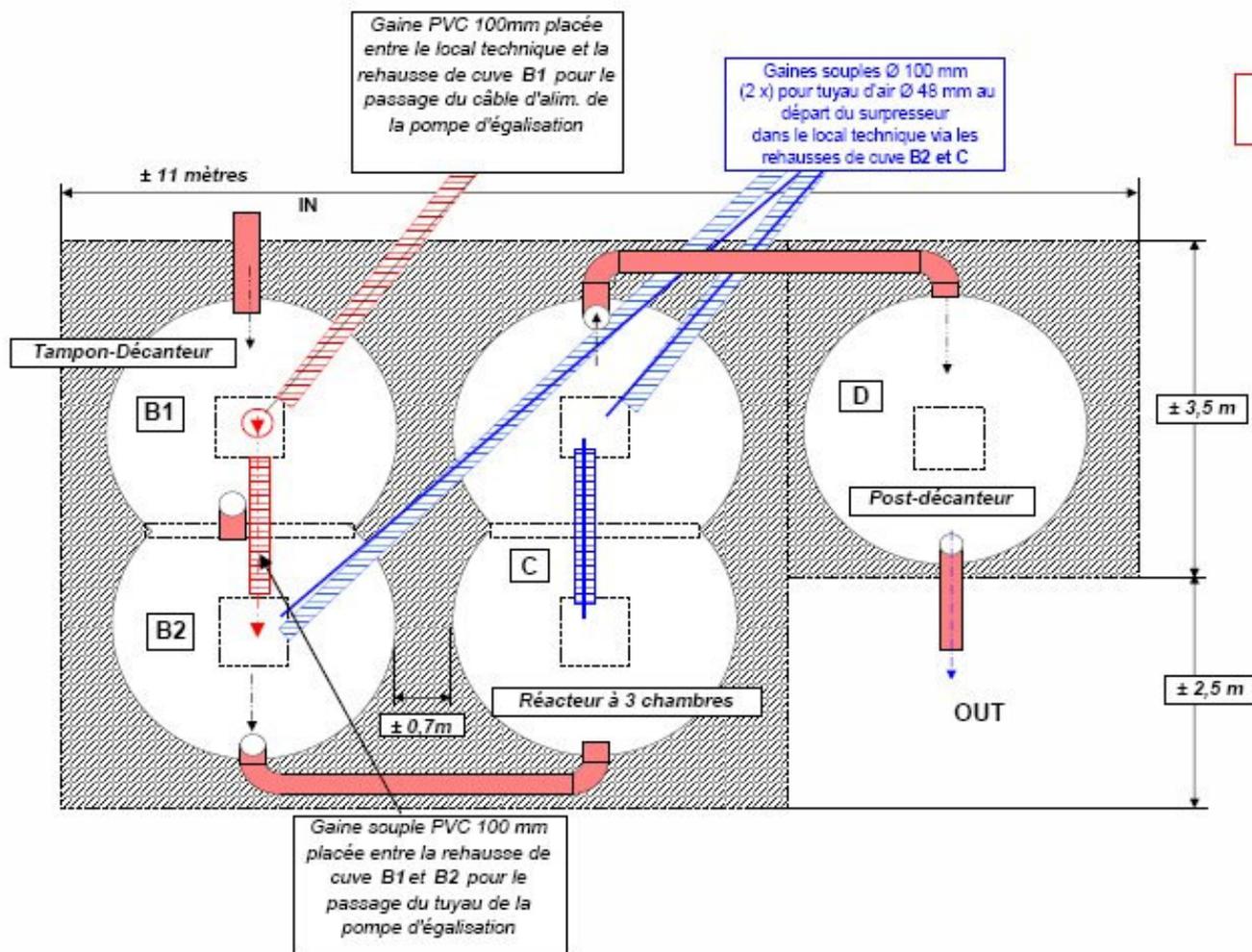
EPUR s.a.

Rue de la Bureautique, 1
B-4460 GRACE-HOLLOGNE
Tél: 04/220.52.30 Fax: 04/221.20.63

BIOFRANCE® 140 EH	Edition du: 21/12/05
VUE DE COTE EN COUPE	Fichier: 06-COUBE
Volume: 2 x 20.000 + 1 x 10.000 litres	BF140-20.xls
Raccordements: Ø 200 mm	Resp. Technique
Accès: 50 x 50 cm	E. JENNES

Propriété EPUR tous droits réservés
Reproduction interdite

SCHEMA D'IMPLANTATION DE LA STATION D'EPURATION BIOFRANCE® 140 EH



Les gaines PVC souples seront du type " lisse intérieur "

Profondeur du terrassement à déterminer en fonction du réseau d'égouttage et de la nature du sol.

Le diamètre de raccordement des cuves voir plan de coupe

EPUR s.a.

Rue de la Bureautique, 1
B-4000 GRACE-HOLLOGNE
Tél: 04/220.52.30 Fax: 04/221.20.63

BIOFRANCE® 140 EH	Edition du: 07/12/05
IMPLANTATION	Fichier:
2 x 20.000 + 1 x 10.000 litres	IMPL-BF140-20.xls
	Resp. Technique
	E. JENNES
Propriété EPUR tous droits réservés Reproduction interdite	

ESTIMATION DES PUISSANCES ELECTRIQUES ABSORBEES ANNUELLEMENT.

Projet: Station BIOFRANCE® - 140 EH

Q.tés	Désignation	Puissance KW/h installée	Puissance KW/h absorbée	Estimation annuelle	Total kW
1	surpresseur pour réacteur SV7-190 triphasé 400V	1,10	1,00	fonctionnement intermitent = 1,00 kW x 18h x 365 j = 6570 kW	6.570
1	pompe d'égalisation MF334D	0,83	0,56	fonctionnement intermitent = 0,56 kW x 1,64 h x 365 j = 335 kW	335
				CONSOMMATION TOTALE PAR AN	6905

Tension de service:	400 V
Ampérage minimal:	10 A
Phasage:	triphase + neutre
Si local technique enterré EPUR, prévoir:	20A

A charge du Client: (Sauf indication contraire.)
La fourniture d'un réseau "terre" en conformité
La protection différentielle 300mA en tête de ligne
Le disjoncteur général en tête de ligne

ESTIMATION DE LA PRODUCTION DE BOUES SECONDAIRES.

Concerne la micro-station **BIOFRANCE®** **140 EH**

Le calcul est basé sur une valeur maximale de la DCO en eaux domestiques.(mg/l)

Données :

<u>Dimensionnement de la micro-station en équivalents-habitants :</u>	<input type="text" value="140"/>	EH
<u>Charge maximale de DCO en mg/litre/EH</u>	<input type="text" value="750"/>	mg/l/EH/j
<u>Volume en litre par EH par jour</u>	<input type="text" value="150,00"/>	Litres/EH/j
<u>Estimation du pourcentage de réduction de la DCO avec</u>	BIOFRANCE®	<input type="text" value="86,00%"/>
<u>Quantité journalière de DCO exprimé en Kg</u>	<input type="text" value="15,750"/>	Kg/jour
<u>Débit journalier de la station d'épuration</u>	<input type="text" value="21000"/>	litres

Résultats :

Total de la DCO journalière multipliée par le % de réduction =

Boues digérées par jour

Production de boues(Matières sèches) journalière =

Par jour =

Kg (boues secondaires)

Par semaine =

Kg (boues secondaires)

Par an =

Kg (boues secondaires)

Production de boues secondaires journalière (taux de dilution ± 15%)

L

Production de boues secondaires pour deux ans (taux de dilution ± 15%)

L

m3

Production de boues secondaires par an (taux de dilution ± 15%)

L

m3