ERAD FRANCE

LE CONCEPT ROXYBIO

MANUEL DE SERVICE

Fontaine Biologique de dégraissage

CE

Edition Novembre 2005

ERAD FRANCE

Sommaire

Introduction	Page 3
Vérification initiale et colisage	Page 3
Composition de la fourniture	Page 3
Manutention de la fontaine	Page 3
Descriptif Général	Page 4
Caractéristiques	Page 5
Préparation à la Mise en Service	Page 5
Première Mise en Service	Page 5
Procédure de Remplissage Initial	Page 6
Le tableau de bord – Commandes et Signalisations	Page 7
Paramètres de régulation	Page 8
Rechargement courant en cours d'exploitation	Page 9
Nettoyage courant et Entretien	Page 10
Pièces d'usure	Page 11
Maintenance annuelle préventive	Page 13
Vidange de la cuve	Page 13
Dépannage électrique	Page 14
Schéma électrique	Page 15
Précaution d'emploi pour la fontaine biologique (Affichage fond de bac)	Page 21
Fiche de contrôle qualité	Page 22
Diagnostics et dépannages rapides	Page 23
Consommation de la fontaine	Page 24
Fiche garantie constructeur	Page 25
Rapport EVIC France	Page 26

INTRODUCTION

Cet équipement est destiné à l'utilisation exclusive du produit dégraissant ROXYBIO.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, sans la permission express et écrite de ERAD.

Vérification initiale et colisage

Vous venez de recevoir votre fontaine de dégraissage biologique.
Vous devez **impérativement et au moment de la livraison**, vérifier l'état du matériel qui vient de vous être acheminé. Vous trouverez dans le manuel de service la **fiche de contrôle qualité**.

Si vous constatez un manquement au niveau de la composition de la fourniture ou une dégradation quelconque au moment du déballage, **vous devez impérativement émettre une réserve** sur les bordereaux de transport et de livraison.

Seul l'énoncé de ces réserves sur les documents originaux vous permettra le recours et les éventuels changements ou réparations.

La fontaine est livrée entièrement emballée dans un carton palettisé.

Conservez ces emballages et ces conditionnements jusqu'à la mise en exploitation définitive de ce matériel.

Ne détruisez pas ces emballages et les différents calages car tout retour dans nos usines ou sur nos plates-formes logistiques ne pourra se faire que dans les emballages d'origine.

Composition de la fourniture

La fontaine de dégraissage est livrée montée et prête pour l'application de la procédure de mise en service.

- Fontaine biologique de dégraissage
- Manuel de service
- Kit primaire de remplissage ROXYBIO (20 litres)
- Flacon verre 1 litre (pour prélèvement de solution) – Carton d'identification du laboratoire CERECO – Lettre d'intention.
-

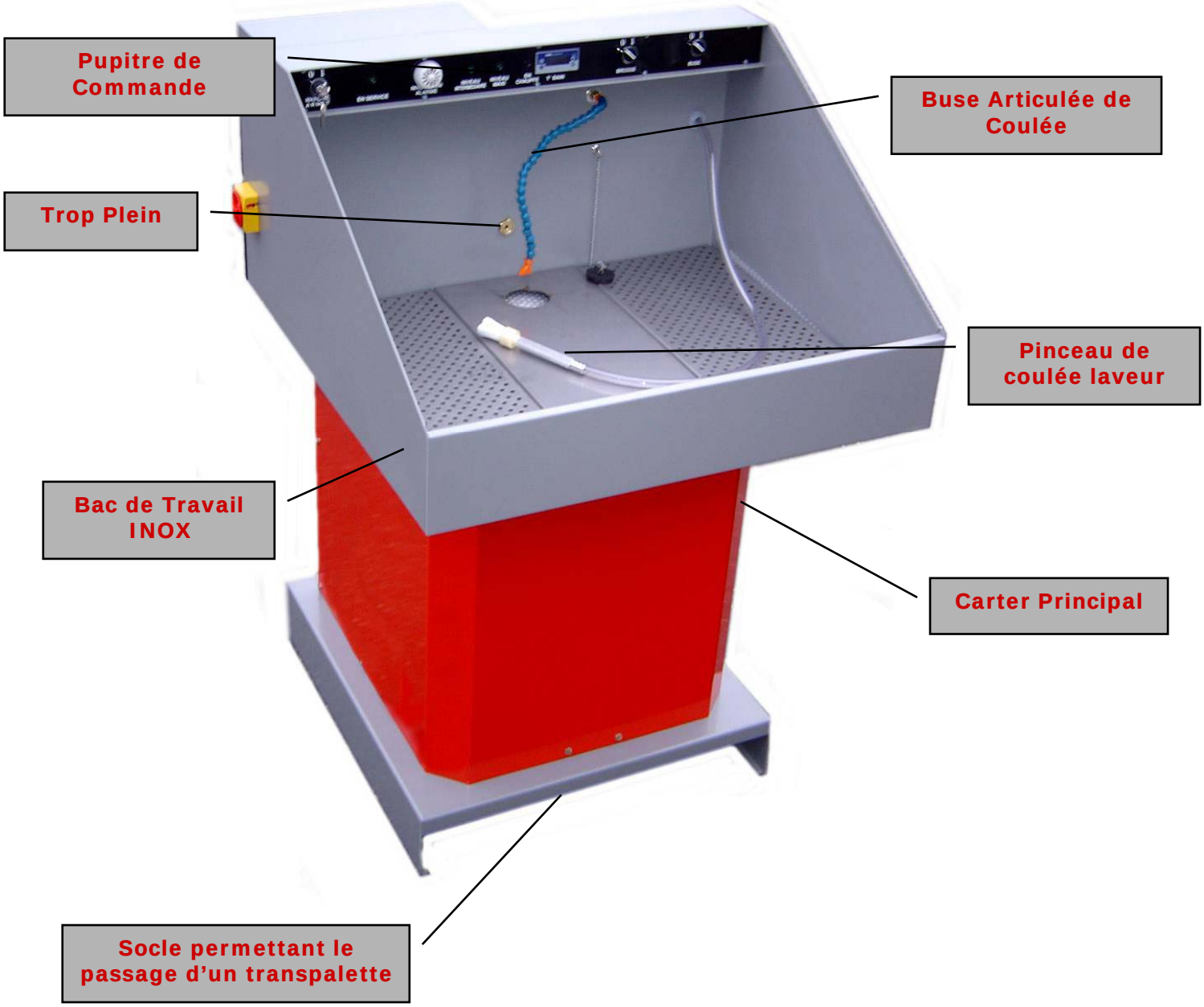
Manutention de la fontaine de dégraissage

Ne jamais manutentionner la fontaine en la portant ou en la tirant par le bac de travail. Utiliser toujours un transpalette, le socle étant prévu à cet effet.

Manutentionner cet équipement avec précaution.

Descriptif général

La fontaine est livrée entièrement assemblée prête à la mise en service.



Caractéristiques Générales

Hauteur totale	1325 mm
Largeur totale	860 mm
Profondeur totale	920 mm
Poids total à vide	89 kg
Dimensions avec palette	
Longueur	1200 mm
Largeur	1000 mm
Hauteur	1500 mm
Hauteur Plan de travail	850 mm
Surface Plan de travail	845*700 mm
Charge Maximale	85 kg Répartis
Capacité de trempage	120 mm
Tension d'alimentation	230 v – 50 Hz
Puissance installée	1250 VA
Protection	10A
Débit nominal	800 L/h

Equipements

Pré-filtre à maille	X
Filtre à cartouche	X
Buse d'arrosage	X
Pinceau laveur	X
Soufflette sécurité	X
Bonde ergonomique	X
Régulation température	+-0.2°C
Affichage température	0.1°C
Cartouche de chauffe	1000W
Pompe de lavage	95W
Aérateur du bain	5W
Electrovannes	2*7W

Préparation à la Mise en Service

La fontaine biologique de dégraissage se raccorde au réseau électrique de votre atelier (prise de terre).

Ne la branchez pas sans avoir vérifié les points suivants :

- Tension d'alimentation : 230 V – 50 Hz
- Puissance disponible : 1250 VA - (10 A maxi)
- Protection primaire : Disjoncteur 10 A
- Mise à la terre : Prise 3 pôles (2 + Terre)

Première Mise en Service

Il est désormais possible de mettre en service votre nouvel équipement.

Raccordez la prise 3 pôles sur votre socle de distribution électrique.

Tournez le sectionneur de coupure, situé sur la gauche du tableau électrique. Tournez la clé sur la position 1.

Le buzzer alarme sonne et est allumé. Normal, car la mise en service ne sera possible et auto-maintenue que lorsque vous aurez assuré le remplissage de la fontaine jusqu'au niveau minimal, soit capteur de niveau bas couvert.

Procédure de Remplissage Initial

Vous avez à votre disposition la solution ROXYBIO (4 x 5 litres). Mélangez simultanément le produit ROXYBIO (20 litres) avec 80 litres d'eau **FROIDE.**

L'alarme sonnera jusqu'à l'allumage du témoin niveau MINI.

Continuez le remplissage simultané jusqu'à l'allumage du niveau MAXI.

Cessez alors le remplissage en eau.

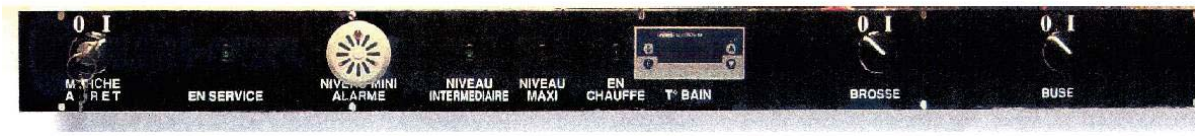
Pendant le remplissage de la cuve, il se peut que le produit mousse. C'est normal. C'est pourquoi il convient d'alterner le remplissage (ex : 5 litres - 20 litres d'eau **FROIDE**).
Vous éviterez une grande quantité de mousse.

N'utilisez la fontaine de dégraissage que lorsque la température du bain affiche 37° (±2°).

TABLEAU DE BORD- COMMANDES ET SIGNALISATIONS

Toutes les commandes et signalisations sont rapportées au fronton du tableau de bord.

Il est indiqué au fronton du pupitre des indications complémentaires qui guideront l'utilisateur et lui donneront des indications sur les multiples fonctions et signalisations.



Sont accessibles en façade (de la gauche vers la droite) :

- La clé de mise en service (que le responsable devra garder en lieu sûr. Retirer cette clé empêchera la coupure volontaire de la fontaine)
- L'indicateur de mise en service
- Le niveau alarme MINI

- Le niveau intermédiaire
- Le niveau MAXI
- L'indicateur « en chauffe »

- Le régulateur de température

- La commande de coulée de la brosse

- La commande de coulée de la buse

PARAMETRES DE REGULATION

La fontaine de dégraissage biologique est paramétrée et testée, sur le site de production.

Aucune intervention ne doit être faite sans en aviser le fournisseur, le non respect de cette condition entraînera la suppression immédiate de la garantie.

UTILISATION COURANTE

Comme tous les équipements industriels, votre fontaine biologique sera bien entretenue et ainsi son utilisation rationnelle augmentera son efficacité.

Il convient d'enlever quotidiennement les grilles en INOX avant de quitter le poste de travail, d'effectuer un rinçage du bac à l'aide du pinceau afin que l'ensemble des hydrocarbures soit bien versé dans la cuve pour que le processus de digestion s'opère.

MODES DE TRAVAIL PROPOSES :

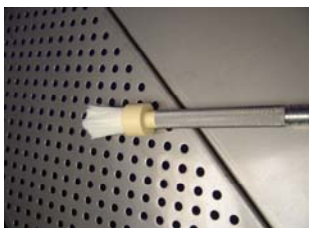
- **Par aspersion**

En sélectionnant le mode « BUSE » du pupitre, le produit dégraissant ROXYBIO coule par la buse en bout de bras articulé.

Il ne faut pas hésiter à laisser couler la solution ROXYBIO sur la pièce à dégraisser afin que l'action des micro-organismes puisse s'effectuer.

- **Par brossage mécanique**

En sélectionnant le mode « BROSSE » du pupitre, le produit dégraissant ROXYBIO coule par la brosse de nettoyage.
Vous pouvez alors brosser la pièce tout en associant l'effet des micro-organismes et l'action mécanique.



Ces deux modes peuvent être combinés.

- **Soufflage**

Les pièces dégraissées seront toujours **séchées avec précaution**, par soufflage ou essuyage.

Si vous ne disposez pas d'une station d'air comprimé, des aérosols souffleurs d'air peuvent vous être fournis.

Un kit soufflette est fourni avec la fontaine biologique

Nous sommes dans un processus écologique et nous travaillons en phase aqueuse. Si ces précautions ne sont pas appliquées, nous risquons la corrosion des pièces traitées.
LA FONTAINE DE DEGRAISSAGE BIOLOGIQUE vous propose une solution de dégraissage avec un respect total de l'environnement. Cela entraîne par conséquent des règles auxquelles nous ne sommes pas habituées mais qui dans l'avenir seront d'usages : c'est pourquoi cette mise en place comporte des contraintes qu'il convient de suivre et d'appliquer à la lettre pour respecter l'environnement.

ATTENTION

La charge répartie dans le bac n'excédera jamais 100 kilogrammes MAXI.

Les grosses pièces, dans tous les cas, seront soutenues par des treuils.

RECHARGEMENT COURANT EN COURS D'EXPLOITATION

Le produit dégraissant ROXYBIO est en partie consommé lors de l'utilisation, soit pour une faible part, par évaporation, soit par les éclaboussures lors du nettoyage, soit pendant les opérations de séchage ou si vous avez une faible utilisation de la fontaine.

Dès lors, il faut prévoir un complément de produit.

Il convient que vous disposiez d'une recharge de 5 litres :

- En cas de faible utilisation, ajoutez chaque fin de semaine l'équivalent d'un verre de ROXYBIO (les micro-organismes n'étant que peu alimentées il convient d'enrichir la solution).
- Des que le voyant recharge (témoin de niveau intermédiaire) est éteint, il convient de procéder à ce complément.

- Videz dans le bac la recharge de 5 litres + 20 litres d'eau fraîche.

Vous procéderez à ces compléments environ tous les deux mois, selon le taux d'utilisation de la fontaine de dégraissage biologique.

Le produit dégraissant ROXYBIO se régénère après chaque rechargement.

NETTOYAGE COURANT

Le bac de travail sera toujours maintenu propre.

Après utilisation journalière, et pour chaque poste de travail, les grilles seront enlevées, le bac sera rapidement rincé afin que les dépôts ne s'amoncellent pas dans la zone de rétention.

L'utilisateur devra, tous les jours d'utilisation, soulever les grilles en INOX afin de vérifier l'état du fond du bac.

Il faut rappeler que le produit ROXYBIO retenu dans le bac de travail entraînera l'inefficacité des micro-organismes s'ils ne retournent pas dans la cuve, c'est-à-dire, en zone thermiquement régulée.

Les particules solides et non détruites sont filtrées et retenues en différents points :

- dans le pré-filtre de retour à la bâche montée sur la bonde
- dans le filtre à cartouche
- dans la bâche

Pour évacuer ces particules :

Si vous effectuez un nettoyage d'hydrocarbures « solides » tel que les graisses, il convient de vérifier le pré filtre après dégraissage et de vider l'ensemble de son contenu dans la cuve pour que ces graisses soient digérées et n'empêchent pas l'écoulement de la solution ROXYBIO.

Pour ce faire, déposez la bonde équipée, dévissez le pré filtre, le vidanger dans la cuve de rétention, le rincer à l'aide de la buse, revissez l'ensemble, et replacez la bonde.

Les pièces d'usure

Les pièces d'usure ne sont pas remplacées dans le cadre de la garantie. Le remplacement de ces pièces se fait uniquement avec les pièces de références du constructeur, sous peine de voir les conditions de la garantie ne plus s'appliquer.

Les pièces d'usure :

Cartouche de filtre

Le filtre est équipé d'un manchon interchangeable et modulable

REF PA01-PA02

Il est conseillé de remplacer la cartouche lors de toutes les opérations de maintenance. Même si celle-ci est lavable, la remplacer au moins une fois par an selon l'utilisation.

Bonde équipée crépine Inox

REF RWB04

L'ensemble est livré monté et prêt à la pose.

Buse articulée

REF OT03

L'ensemble comporte : raccord – tuyau articulé – bec de canard

Soufflette de séchage

REF P01

L'ensemble comporte une soufflette avec tuyau spiral de 4 m.

Pinceau de coulée laveur

REF BM01

MAINTENANCE ANNUELLE PREVENTIVE

Outre le nettoyage général, il est impératif de remplacer au moins une fois par an le produit dégraissant ROXYBIO.

Procédez à la vidange du bac (comme indiqué ci-dessous), puis procédez au remplissage complet selon la procédure. En général, la vidange du bac s'opère en période de congés des utilisateurs. Il convient, au retour de ces derniers, de se référer à la procédure initiale de mise en service.

On profitera de cette opération pour remplacer toutes les pièces désignées comme pièces d'usure, si cela est nécessaire.

VIDANGE DE LA CUVE

Conseils : Il est préférable d'effectuer cette opération en début de semaine. L'activité digestive des micro-organismes ayant été optimale durant le week-end.

Impératif : 10 jours avant la date de votre décision de vidanger : prélevez le produit **ROXYBIO** à l'aide de la buse et remplissez le flacon en verre 1 litre, prévu à cet effet.
L'envoyer au laboratoire CERECO (bouteille, lettre d'intention et carton d'emballage fournis à cet effet), pour obtenir un certificat officiel garantissant le droit de vidanger à l'égout. Cette opération doit s'effectuer **obligatoirement** 10 jours avant la date de votre décision de vidanger.

Raccordez le tuyau sur la vanne ¼ de tour, située à l'arrière et accessible sans démontage, puis ouvrez la vanne.

Le produit vidangé peut alors être conduit à l'égout. (Votre certificat atteste d'un taux d'hydrocarbures réglementaires)

Le coût de cette analyse est pris en charge par ERAD France.

DEPANNAGE ELECTRIQUE

La fontaine de dégraissage biologique est conçue pour être dépannée aisément, après une recherche rapide de panne.

En cas de problème sur le tableau électrique, seules les personnes habilitées et compétentes peuvent intervenir.

Aucune modification des parties électriques ne doit être faite, sans notre accord préalable.

La machine étant susceptible d'évoluer techniquement, le constructeur s'autorise à apporter des modifications qu'il trouvera nécessaires dans le but d'une utilisation optimale.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI POUR LA FONTAINE ROXYBIO®

A utiliser uniquement avec le produit dégraissant ROXYBIO®. La FONTAINE DE DEGRAISSAGE BIOLOGIQUE est à utiliser régulièrement, les micro-organismes sont vivants et doivent obligatoirement être alimentés.

REMPLISSAGE :
Mettre 80 litres d'eau froide et 20 litres de la solution ROXYBIO® lors du 1er remplissage. Raccorder la fontaine à une prise 230W (avec prise de terre). Attendre, pour l'utilisation, que la température atteigne 37°. Laisser en permanence la fontaine sous tension (les micro-organismes doivent rester à une température se situant entre 37°et 40° pour une performance de dégraissage optimal). Sécher les pièces avec précaution après dégraissage pour éviter la rouille. Utiliser la soufflette fournie à cet effet (si vous n'avez pas d'air comprimé, utiliser l'aérosol prévu). Notre produit est biologique et non toxique mais n'oubliez pas que les hydrocarbures qui font l'objet de votre nettoyage sont toxiques, c'est pourquoi nous vous conseillons le port de gants et de lunettes de protection.

INFORMATIONS TECHNIQUES :
Taux de dilution du produit actif **(solution ROXYBIO®)** : 20%. Appliquer le même calcul pour les compléments soit 1 litre de **ROXYBIO®** pour 5 litres d'eau froide).
Température de fonctionnement : 37° C constante. Nettoyage des pièces souillées par hydrocarbures uniquement (essence, fioul, graisse). Ne convient pas aux peintres. Renouveler le bain tous les 12 mois **(voir chapitre « VIDANGE »)**.

INTERDICTIONS FORMELLES :
Ne jamais mettre d'eau bouillante dans la fontaine;
Ne pas traiter des huiles bactéricides. Ne pas mettre de solvants.
Ne pas mettre d'huile de vidange (la quantité résiduelle contenue dans les moteurs est sans danger).
Ne pas mettre d'essence.

AVANTAGES :
La FONTAINE DE DEGRAISSAGE BIOLOGIQUE a obtenu le prix de l'innovation décerné par la CRAM au salon PREVENTICA.
- **Liquide non toxique et ininflammable (analyse EVIC France).**
- **Aucune émission de COV (composés organiques volatiles).**
- **Très grande efficacité de dégraissage à température de 37°.**
- **Tableau de bord très explicite avec affichage des données (niveaux, température, chauffe).**
- **Nous sommes conformes à la législation, aucune déclaration en Préfecture.**

ENTRETIEN :
Après une utilisation pour le nettoyage de graisse cuite, vous assurer que le pré-filtre n'est pas obstrué (le pré filtre est situé sous la bonde). Nettoyer régulièrement le bac, des graisses peuvent se fixer il est important de les envoyer vers la cuve. Le nettoyage s'opère avec la plus grande facilité avec votre pinceau en actionnant son témoin de mise en route pour l'arrivée de la solution dégraissante. Nettoyer une fois par mois le filtre extérieur. Ne pas intervenir sur des éléments fixés à l'intérieur de la cuve sans avoir pris la précaution de mettre la fontaine hors tension.

VIDANGE/ EVACUATION :
Renouveler le bain tous les 12 mois, de préférence durant les congés si vous n'utilisez pas votre **FONTAINE DE DEGRAISSAGE BIOLOGIQUE**. Ce qui vous permet de la remettre en service dès votre retour. Avant évacuation du bain, laisser reposer 2 à 3 jours pour permettre aux micro-organismes de parfaire la dégradation. **Avant l'évacuation à l'égout, faire analyser le taux d'hydrocarbure résiduel par le laboratoire CERECO, Rue Toussaint Louverture, 93000 Bobigny (kit pourvu à cet effet lors de la mise en place du concept ROXYBIO®).**
Temps des analyses : 4 jours ouvrés.Vous recevrez sur site vos résultats que vous devrez conserver pour les autorités compétentes.Pour l'évacuation, l'utilisateur doit se conformer aux législations en vigueur (le plus courant est de 10 gr/ kg).
Vous rapprocher des services compétant de la DRIRE de votre département pour plus d'informations.

SERVICE APRES VENTE :
Liste des pièces détachées disponibles (dans le cahier technique).
Coordonnées du fournisseur des pièces détachées : **ERAD France.**
Fiche de sécurité disponible sur simple demande **ERAD** ne saurait être tenu responsable en cas d'utilisation anormale de **la solution ROXYBIO®** et **la fontaine de dégraissage biologique.**

ATTENTION : Ce produit est conforme à la directive DEEE 2002/069/EC sur le matériel électrique - NE PAS METTRE A LA POUBELLE

ERAD FRANCE

FICHE DE CONTROLE QUALITE CONSTRUCTEUR

	DEPART USINE
Présence de la bonde	
Présence de la soufflette	
Présence de grilles (3)	
Mise à l'épreuve du bac	
Absence de fuite	
Test monté en chauffe de la température	
Fonctionnement électrovannes (2)	
Fonctionnement aérateur	
Aspect général (après emballage)	
Observations diverses :	

Nom et signature :

Date :

ERAD FRANCE

DIAGNOSTICS ET DEPANNAGES RAPIDES

Le tableau de commande est éteint	• Vérifier que la fontaine est bien raccordée électriquement au réseau • Vérifier que l'interrupteur général est enclenché (sectionneur jaune et rouge sur le boîtier électrique) • Vérifier que l'interrupteur à clé est sur la position 1
Le niveau INTERMEDIAIRE est éteint	• Le réservoir est sous le niveau moyen, faire le complément
Le buzzer alarme niveau MINI sonne	• Le niveau réservoir est sous le niveau MINI, machine en sécurité, faire le complément immédiatement
Le débit à la buse et/ou la brosse est faible	• Le filtre est obstrué, le nettoyer ou le remplacer • Le filtre de la pompe de circulation est bouché, le nettoyer • Un tuyau d'alimentation est plié ou pincé
Dégraissage déficient*	• Contrôle de la température • Micro-organismes saturés ou détruits, procéder au remplacement de la solution
Effluves* malodorantes*	• Les micro-organismes sont détruits, procéder au remplacement • Régulation de la température défectueuse, contrôler • Aération du bac hors service, contrôler • Arrêt de la fontaine, fatal pour les micro-organismes (manque d'oxygénation et chute de la température du bain)
La fontaine « mousse »	• normal au démarrage, quelques débordements de mousse sont possibles

* **ATTENTION** il peut s'agir d'une mauvaise utilisation ou d'un produit illicite dans la cuve. Consulter notre service dépannage pour connaître les procédures à suivre.

ERAD FRANCE

Veuillez trouver ci-après les valeurs pour la consommation de la fontaine biologique

P Abs. maxi = 1350 W/H (pompe + centrale d'oxygénation + résistance en
fonctionnement)

P Abs. mini = 320 W/H (centrale d'oxygénation + électronique de contrôle en
fonctionnement)

P Abs. moyenne = 550 W/H avec fonctionnement de la pompe de 30 mn par heure

Donc pour une extrapolation sur 24H00 on peut prévoir une consommation de :

((8H00 x 550) + (16H00 x 320)) = 9520 W/24H00.

Soit 400 W de moyenne sur 24 Heures

ERAD FRANCE

FICHE GARANTIE CONSTRUCTEUR

CAROSSERIE (soudures – bâti de la machine) **12 mois**
A l'exception des chocs qui peuvent endommager la peinture epoxy et la carrosserie

EQUIPEMENT ELECTRIQUE **12 mois**

EQUIPEMENT (Hors pièces d'usure) **12 mois**
Pompe de circulation, thermoplongeur, détecteur de niveau, régulateur de température, thermocouple, pompe à air.

HORS GARANTIE : Les pièces d'usure et toutes manipulations qui seraient susceptibles d'endommager la machine.

Pour tout dépannage au niveau national, les frais de déplacements seront calculés sur la base d'un billet de train 2ème classe. Aucun autre frais supplémentaire ne sera facturé dans le cadre de la garantie.

90% des pannes sont susceptibles d'être résolues par notre service Hot Line **AU 03.87.61.70.15.**

Garantie conforme à la règle appliquée pour chaque domaine par la CE