

# Biome

# 2017

## Dossier des ouvrages exécutés pour l'installation de puits de pompage des lixiviats sur l'ancienne décharge de Dardilly (69)



Mémoire Technique  
Marché n°2016-PA-02

Installation de stockage  
des déchets non  
dangereux  
de Dardilly



## **SOMMAIRE**

<b>1. DOSSIER D'OUVRAGE EXECUTES .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Travaux de gestion des lixiviats sur l'ISDND de Dardilly. ....</b>	<b>4</b>
1.1.1 Organisation de chantier, outils, matériaux employés .....	5
<b>1.2 Descriptif technique des travaux effectués.....</b>	<b>7</b>
1.2.1 Création des puits verticaux de captage .....	7
1.2.2 Réalisation de la tranchée.....	11
1.2.3 Mise en place de pompe de relevage .....	12
<b>2. PLANNING.....</b>	<b>14</b>
<b>3. REPORTAGE PHOTO .....</b>	<b>15</b>
3.1 Débroussaillage.....	15
3.2 Forage du puits.....	16
3.3 Réalisation de la tranchée.....	18
3.3	19
3.4 Mise en place de la pompe .....	21
3.5 Mise en place du compresseur.....	23
<b>4. ANNEXES .....</b>	<b>24</b>
4.1 Certification d'acceptation des déchets issus du forage.....	24
4.2 Fiches d'agréments.....	28

*Les photos et illustrations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles.  
Elles n'ont d'autre intention que de faciliter la compréhension de notre proposition.*



## Installation de stockage des déchets non dangereux de Dardilly

L'ensemble de notre proposition répond aux exigences du CCTP ainsi qu'aux techniques les plus modernes.

Société indépendante des grands groupes de traitement des eaux et des biogaz, FBI-Biome propose des installations de grande qualité avec un service après vente capable de répondre en 48 heures, 7/7 jours sur appel téléphonique au N° 03.23.76.48.48.

L'ensemble de nos matériels est garanti deux ans. Ces garanties sont consenties hors vandalisme, déformation de terrain ou incident climatique majeur.



Torchère BBC 2 000 m<sup>3</sup>/h – SEMARDEL  
CSD de Vert le Grand (91)







## 1. DOSSIER D'OUVRAGE EXECUTES

### 1.1 Travaux de gestion des lixiviats sur l'ISDND de Dardilly.

Le marché était établi pour la réalisation de deux puits de captage (lixiviats) et l'équipement des puits ainsi que leur raccordement au réseau électrique existant. Cependant suite à des aléas de chantier, seulement un puits de captage fut réalisé (puits haut)

Les travaux ont été réalisés en 2 phases du lundi 08.01.18 au vendredi 19.01.18 pour la première et du lundi 26.01.18 au mercredi 28.01.18 pour la seconde.

Lors de la première intervention nous sommes intervenu sur :

- Débroussaillage / nettoyage du site
- Optimisation du réseau lixiviats du site.
- La création d'un puits de collecte des lixiviats.
- L'équipement du puits et la mise en place du réseau de collecte des lixiviats ainsi que leur raccordement.
- Réalisation de tranchée pour passage de câbles électriques et lixiviats

La deuxième phase travaux à consister à :

- La mise en place d'une pompe de relevage pneumatique des lixiviats dans le puits concerné et le raccordement au réseau.
- Mise en place du pot de détente en amont du canal venturi
- Mise en place du compresseur d'air dans le local existant
- Mise en place du compteur électromagnétique
- Branchement électrique de l'ensemble des ouvrages
- Formation du personnel





### 1.1.1 Organisation de chantier, outils, matériaux employés

#### Moyens humains

Pour la réalisation des travaux, FBI-BIOME a affecté une équipe de 3 personnes:

*Pour la phase 1 :*

- 1 chef d'équipe Cédrik Louvet (chauffeur des engins TP avec CACES)
- 2 monteurs soudeur qualifiés Cyril Frey et Stanilas Kostyra (sous le contrôle du chef d'équipe).

*Pour la phase 2 :*

- 2 opérateurs Biome Sébastien Dautreppe et William Durand.

#### Matériel

Notre équipe avait à sa disposition (Selon les phases de travaux) :

*Pour la phase 1 :*

- 1 camion atelier entièrement équipé (groupe électrogène, soudeuse, extrudeuse, perceuse, tronçonneuse...),
- 1 pelleteuse 30T pour réalisation des forages, et réalisation des tranchées.
- 1 chargeuse sur pneus (pour l'évacuation des déchets, pour l'alimentation en matériaux...)

*Pour la phase 2 :*

- 1 camionnette atelier entièrement équipé (groupe électrogène, soudeuse, extrudeuse, perceuse, tronçonneuse...),

#### Matériaux employés

Nos réseaux lixiviats sont réalisés en PEHD conforme aux normes suivantes :

PE 100 SDR SDR17

Normes DIN 8074/75

Numéro d'enregistrement : DG8106AS2211 - Tube de gaz

Fournisseur SIMONA/PLASTUBE





## Soudures

L'ensemble de nos soudures a été réalisé au miroir ainsi que par des manchons électrosoudable, norme DVDS 2207.

Matériel utilisé : GF, Widos ou Rothenberger







## 1.2 Descriptif technique des travaux effectués

### 1.2.1 Création des puits verticaux de captage

Tout d'abord un constat d'huissier fut réalisé le lundi 18/12 en présence de Biome et Arcadis (rapport joint au DOE). Il a porté notamment sur le relevé des éléments suivants :

- Portail d'accès
- Clôture et portail de la station de traitement
- Têtes de piézomètres et buses hors sol

L'implantation des ouvrages, a été réalisée en présence de BIOME, ARCADIS et l'ADEME lors de la réunion de démarrage du chantier le, le 20.12.17

Le puits a été forés en semaine 2 par la société BIOME et à la tarière hélicoïdale Ø600mm.

Les déblais de forage ont été triés et évacués pour la partie déchets sur le site de Ternay (Suez) (voir certification d'acceptation préalable en annexe)

La profondeur maximum du forage fut de 12 m maximum par rapport au sol, La profondeur maximum a été déterminée en fonction de la cote de fond de forme (celle du casier d'origine). Une sécurité de 1.5ml a été prise entre l'emplacement du forage, et l'emplacement du fond de forme.





### *1.2.1.1 Equipements du puits*

Le puits a été équipé d'un tube crépine 3/3 en PEHD PE100 diamètre 315mm SDR17. L'espace annulaire fut comblé par un massif drainant non calcaires, exempt de fines, de granulométrie 20/40mm jusqu'à la cote inférieure de la couverture d'argile -0.5m.



La tête de puits PeHD diam.315mm SDR 17 fermé par système de cerclage boulonné dont 1,5m dépasse du sol. Elle est également équipée d'une sortie lixiviats en diam.50mm et d'une sortie pour raccordement pneumatique.

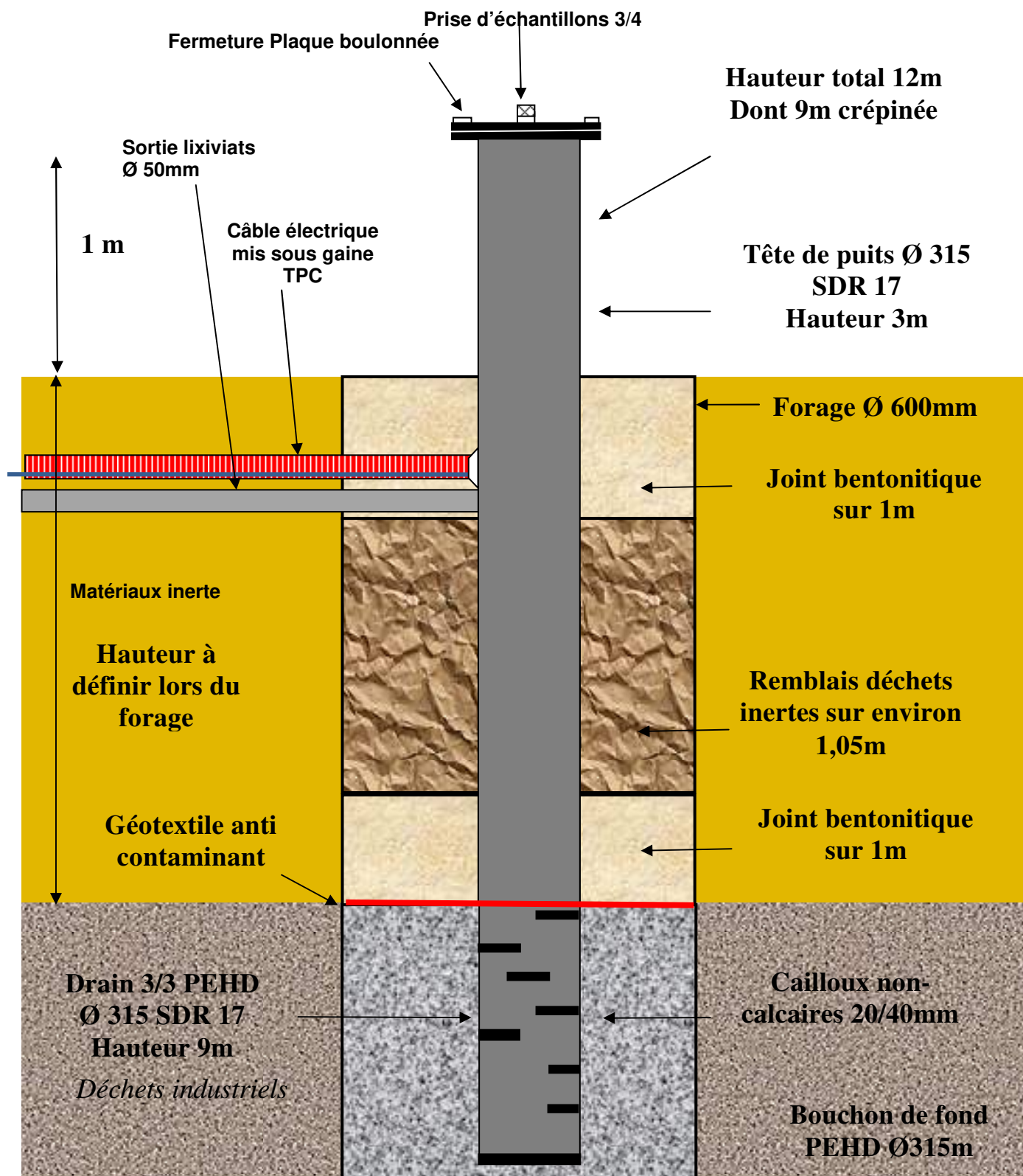


*Puits lixiviats munis d'un système de fermeture boulonnée*



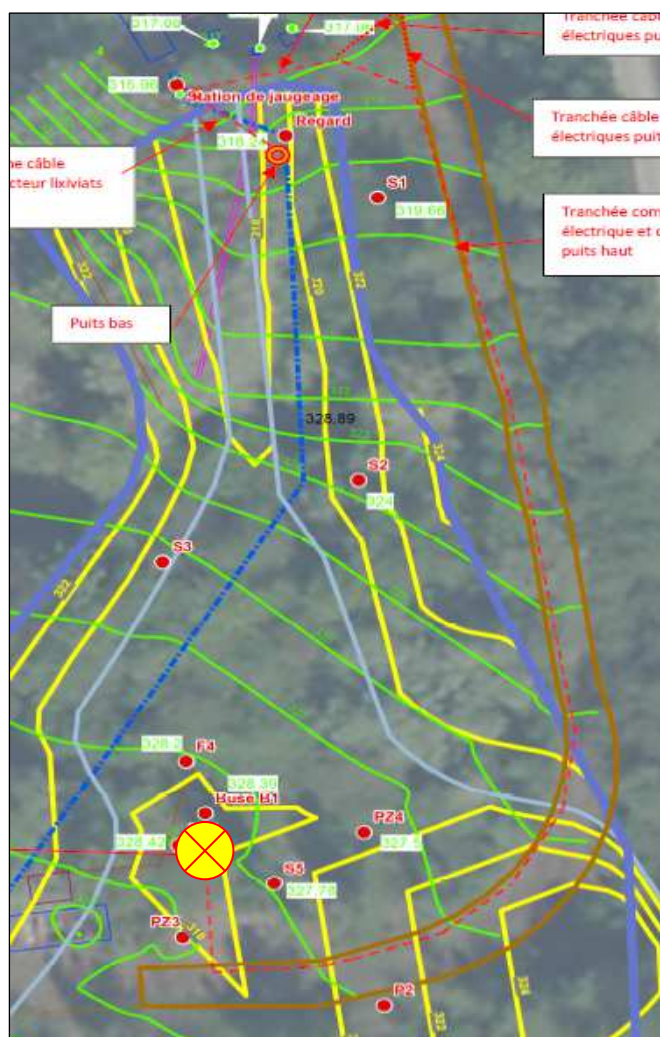



### Schéma de principe de puits de captage (Puits haut)





## Implantation du puits lixiviats crée :



 Puits lixiviats créé



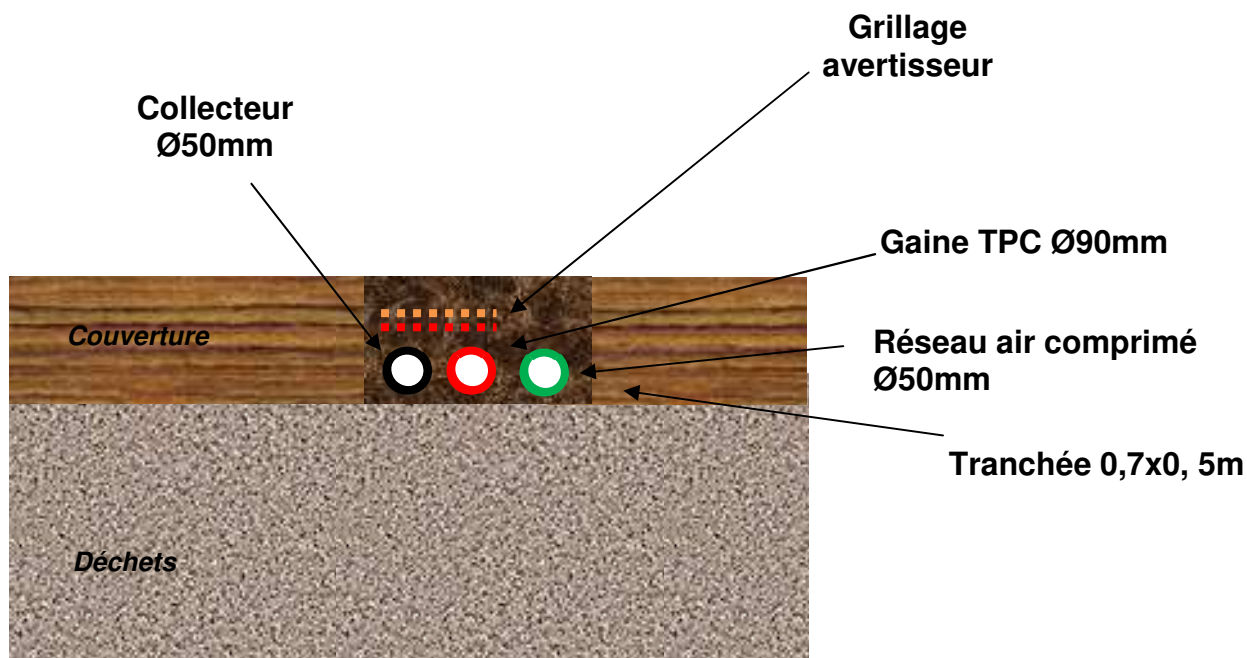
### 1.2.2 Réalisation de la tranchée

Après les travaux de forages, la tranchée fut équipée d'un collecteur PEHD Ø50mm PE100 SDR17 et d'une gaine TPC rouge Ø90mm et d'un réseau d'air comprimé Ø50mm posée en tranchée de 0,7m x 0.50m. Le remblai de la tranchée a été effectué avec un déblais/remblais sur place.

La tranchée est également équipée de grillage avertisseur, couleur rouge concernant la gaine TPC et marron pour le collecteur PEHD.

Le plan de recollement a été effectué par le cabinet d'expert géomètre ALTEA, celui-ci sera fourni en annexe.

La tranchée a été réalisée selon la méthodologie suivante :



- ❑ Extraction des déblais
- ❑ Nivellement du fond de fouille des tranchées et réglage de la pente à 3% minimum.
- ❑ Fourniture et mise en place du collecteur Ø50mm et de la gaine TPC Ø90mm.
- ❑ Contrôle des soudures
- ❑ Validation du contrôle des soudures et remblais avec les matériaux du site
- ❑ Mise en place des grillages avertisseurs
- ❑ Remblais définitif et compactage



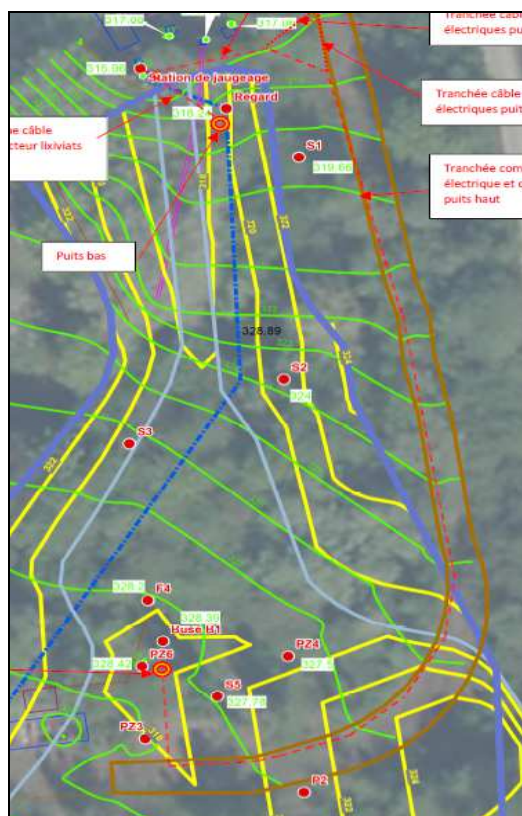


### 1.2.3 Mise en place de pompe de relevage

Un système de pompage pneumatique des lixiviats équipe le puits de captage. Le puits est équipé d'une pompe pneumatique BaB Biome immergée qui permet le renvoi des lixiviats dans la canalisation Ø50mm vers l'exutoire.

Un système de compresseur d'air à été installé dans le local de stockage.

Un pot de détente de Ø315mm fut mis en place en amont du canal venturi, celui-ci est équipé d'un débitmètre électromagnétique. Une surverse est également présent sur le pot de détente (CF reportage photo)





La pompe immergée mis en œuvre dans le puits correspond à un modèle BaB Biome de débit 1m<sup>3</sup>/h à 13m de HMT elle est en acier inoxydable 316L pour résister à la présence de lixiviats.

La pompe est pilotée par un boîtier de commande individuel avec voyant lumineux.





## 2. PLANNING

Les travaux sur l'ISDND de Dardilly on débiter à compter de la réception de l'ordre de service soit le 19/10/17

Notre intervention s'est déroulée comme suit :

- Semaine 02 :
  - forage des puits,
  - équipement,
  - création de la tranchée. (mise en place des réseaux, déblais/remblais)
- Semaine 09 :
  - Raccordement électrique
  - Câblage
  - formation.







### 3. REPORTAGE PHOTO

#### 3.1 Débroussaillage



*Débroussaillage de la piste d'accès*



*Piste d'accès vers le puits*



*Zone forage puits haut*



*Zone forage puits haut*





### 3.2 Forage du puits



*Matériel pour réalisation du forage*



*Nivellement de la zone après forage*



*Bigbag contenant les déchets du forage*

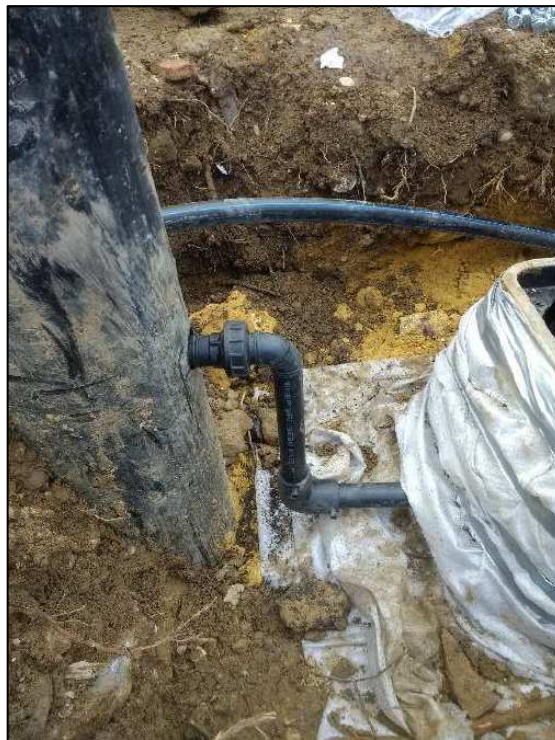


*Tête de puits et gaine TPC*





*Tête de puits avec filin inox pour sortir la pompe*



*Sortie lixiviats diamètre 50mm*



*Zone du forage après travaux*





### 3.3 Réalisation de la tranchée



*Terrassement de la tranchée*



*Mise en place du collecteur et de la gaine TPC*



*Passage des collecteurs dans le regard de visite*



*Mise en place du collecteur et de la gaine TPC*





*Mise en place du grillage avertisseur*



*Collecteur à l'intérieur du regard de visite*



*Zone de travaux après remblais et compactage*







*Vue sur la zone « haut » de la tranchée*

*Vue sur la zone « basse » de la tranchée*







### 3.4 Mise en place de la pompe



*Tête de puits raccordé en définitif*



*Raccordement pneumatique*



*Pot de détente*





*Raccordement vers la zone local*





### 3.5 Mise en place du compresseur







## 4. ANNEXES

### 4.1 Certification d'acceptation des déchets issus du forage



Processing & Recovery - Europe  
Industrial Waste Solutions

FBI BIOME  
A l'attention de M. Matthieu MOREL  
84 AV. FERTE MILON  
BP 90406

02603 VILLERS COTTERETS CEDEX  
Fax : 03.23.76.48.48

ST PRIEST , le 10/01/2018

Objet : **CERTIFICAT D'ACCEPTATION PREALABLE N° 1043740-TAYP**

Monsieur,

Nous avons le plaisir de vous adresser votre certificat d'acceptation préalable concernant l'élimination des déchets ( **ANCIENS DECHETS INDUSTRIEL SPECIAUX ET TERRES** ) sur le(s) site(s) de SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE.

Le certificat d'acceptation préalable a été édité suivant les informations transmises dans votre Fiche d'identification de Déchet du 05/01/18, qui doit être renouvelée chaque année. Nous vous rappelons qu'il s'agit là du respect du devoir d'information du producteur du déchet tel que prévu dans la réglementation.

Ce document regroupe l'ensemble des numéros de certificat d'acceptation préalable valides (selon les sites et les filières autorisées), avec les dates de validité techniques.

**A ce titre, nous vous rappelons que la programmation, réception du (des) déchet (s) sur nos installations est sous réserve d'un accord commercial en cours de validité.**

#### Conditions de livraison.

Nous nous permettons d'attirer votre attention sur le fait qu'en vertu de l'arrêté ministériel du 29 juillet 2005, toute livraison sur le(s) site(s) de SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE doit s'effectuer sur présentation de deux documents :

- **Bordereau de suivi de déchet - BSD**
- **Une copie du Certificat d'acceptation préalable - CAP - (ci-joint)**

#### Attention, sur le BSD/BSDA :

- Veuillez reporter, le bon numéro de CAP (selon le site de traitement, correspondant à votre livraison.
- Veuillez à ce que les cases soient signées et tamponnées par tous les intervenants (et notamment la case 9 du BSD ou la case 1 du BSDA, par le producteur).

Afin de vous garantir une qualité de service optimale, nous vous remercions de **prendre rendez-vous** avant toute livraison en téléphonant au(x) site(s) de traitement de SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE (dont vous trouverez les coordonnées sur le CAP ci-joint).

Nous vous remercions de votre fidélité et de votre confiance et nous vous prions de croire, Monsieur, en l'expression de nos sentiments dévoués.

  
Sylviane MOREAU  
Assistante Commerciale

  
Audrey SAINT SEVER  
Ingénieur commercial

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE  
Parc TECHNOLAND - ZI CHAMP DOULIN 69800 ST PRIEST Tél : 04 72 93 26 13 - www.suez.com  
Siège social - TOUR CB 21 - 16 PLACE DE L'IRIS - 92040 - PARIS LA DEFENSE CEDEX





## CERTIFICAT(S) D'ACCEPTATION PREALABLE n° : 1043740-TAYP

Edité le : 10/01/2018

AU CAPITAL DE 7210430 € - RCS NANTERRE 433313483 - APE : 3822Z  
Triple certification des sites accepté Laimont (ISO 9001 et ISO 14001)

**Contacts commerciaux :** Sylviane MOREAU - Assistante Commerciale - Tél : 04 72 93 26 13  
Audrey SAINT SEVER - Ingénieur commercial - Tél : 04.72.93.26.11

**Client facturé :** **FBI BIOME** SIRET : 38902626100047  
84 AV. FERTE MILON  
02603 VILLERS COTTERETS CEDEX

**Producteur / Détenteur :** **ADEME EN APPLICATION AP 20/02/15** SIRET : 38529030900454  
20 AVENUE DU GRESILIE BP 90406  
49000 ANGERS

**Site d'intervention :** **ANCIENNE DECHARGE ELIPOL** SIRET :  
LIEUDIT LE BOUQUIS  
69570 DARDILLY

**Identification du Déchet :** **ANCIENS DECHETS INDUSTRIEL SPECIAUX ET TERRES**

CED : 170504 - 5,00 tonne(s) Livraison : PONCTUELLE

Commentaire : ""

**Site de traitement :** SUEZ RR IWS MINER. TERNAY PF SIRET : 43331348300045  
LIEU-DIT FAULUBIN & LES CORNETS  
69360 TERNAY  
Tél : 04.37.28.24.90 - Fax : 04.37.28.24.99  
Contact BSD : Guy BOSSU  
Contact programmation : Axelle LIVIO

### Traitements proposés :

Mode de traitement : PLATEFORME Valable du 09/01/18 au 08/01/19  
Code D/R : R12  
Conditionnement principal : Bigbag 1000 litres  
Analyse n°

**\* La programmation / réception du (des) déchet (s) sur nos installations est sous réserve d'un accord commercial en cours de validité.**

L'élimination concerne le résidu ci-dessus référencé conformément aux prescriptions de la loi n°75-633 du 15 juillet 1975 complétée par la loi n°92-646 du 13 juillet 1992 relative à l'élimination des déchets ainsi qu'aux installations classées pour la protection de l'environnement.

La société se réserve le droit d'arrêter toute réception de déchets, sans préavis et sans indemnité, en cas de non conformité des déchets à l'arrêté préfectoral susmentionné, aux spécialisations énoncées par le client et à l'échantillon analysée ainsi que sur demande expresse de toute autorité administrative et / ou de tous événements indépendants de sa volonté.

BOSSU Guy  
Chef de centre

Page : 2 sur 2







# SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE **ACCUSÉ DE RÉCEPTION**

Tour CB 21  
16 place de l'IRIS  
92040 PARIS LA DEFENSE  
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00  
SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 43311463 - NACE : 3822Z  
N° : 2018010206 - TAYP du 16/01/2018  
SUEZ RR IWS MINER. TERNAY PF  
LIEU-DIT FAULUBIN & LES CORNETS  
69360 TERNAY  
04.37.28.24.90



<b>CLIENT</b> FBI BIOME 84 AV. FERTE MILON 02603 VILLERS COTTERETS C	<b>Origine du DECHET (producteur/chantier)</b> ANCIENNE DECHARGE ELIPOP LIEUDIT LE BOUQUIS 69570 DARDILLY Contact commercial Johnny TOQUET	<b>TRANSPORTEUR</b> RODIS 6 RUE LIONEL TERRAY 69740 GENAS Siret : 41227025800038
<b>DECHET</b> ANCIENS DECHETS INDUSTRIEL SPECIAUX ET DEBRIS 0504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03	<b>FILIERE</b> PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ENTREE PLATEFORME Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	<b>LIVRAISON</b> Immat : EJ359MD N° de BSD : - Entré le 16-01-2018 à 11:32 Poids (T) : 15,520 DSD : Sorti le 16-01-2018 à 12:03 Poids (T) : 10,740 DSD :
CA : 1043740 TAYP <small>DSD Balance: DSD Type:</small>		
<b>Observations</b> LOT 1 - camion 1 réceptionnaire : LIVIO Axelle	<b>PESEE</b> <b>Poids net (T) : 4,780</b> Poids facturé (T) : 4,780 5 Bigbag 1000 litres	

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage agréé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données agréées.





**cerfa**  
Formulaire CERFA n° 12571

0896738

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005  
Arrêté du 29 juillet 2005

**Bordereau de suivi des déchets**  
Page n° 1/1

**- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -**

**Bordereau n° :**

**1. Émetteur du bordereau**  
☐ Producteur du déchet  
☐ Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)  
☐ Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2)  
☒ Autre détenteur

N° SIRET : 38529030900454  
NOM : ADEME EN APPLICATION AP 20/02/15  
Adresse : 20 AVENUE DU GRESHIE BP 90406 49000 - ANGERS  
Tél : 04 72 83 46 00 Fax :  
Mél : florian.philippou@ademe.fr  
Personne à contacter : M FLORIAN PHILIPPON

**2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue**  
Entreposage provisoire ou reconditionnement  
☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)  
☒ non

N° SIRET : 43331348300045  
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR PLATEF.  
Adresse : LIEU-DIT FAULUBIN & LES CORNETS ZONE INDUSTRIELLE PORTUAIRE 69360 - TERNAY  
Tél : 04.37.28.24.90 Fax : 04.37.38.24.99  
Mél :  
Personne à contacter : GUY BOSSU  
N° de CAP (le cas échéant) : 1043740  
Opération d'élimination/vaforisation prévue (code D/R) : R12

**3. Dénomination du déchet**  
Rubrique déchet : 170504  
Dénomination usuelle : ANCIENS DÉCHETS INDUSTRIEL SPÉCIAUX ET TERRES  
Consistance : ☒ solide ☐ liquide ☐ gazeux

**4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)**  
Matière non soumise à l'ADR.

**5. Conditionnement :** ☐ benne ☐ citerne ☒ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :

**6. Quantité** ☐ réelle ☐ estimée tonne(s)

**7. Négociant (le cas échéant)**  
N° SIREN :  
NOM :  
Adresse :  
Récépissé n° :  
Limite de validité :  
Personne à contacter :  
Tél :  
Mél :  
Département :  
Fax :

**- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -**

**8. Collecteur-transporteur**  
N° SIREN : 41227025800038  
NOM : RODIS  
Adresse : 6 RUE LIONEL TERRAY 69740 - GENAS  
Tél : 04 72 79 41 20 Fax : 04 72 79 41 29  
Mél : edmondjans@rodiss.fr  
Personne à contacter : CHRISTINE DMIRJIAN

Récépissé n° : 904  
Limite de validité : 02/02/2021  
Mode de transport : Route  
Date de prise en charge : / /  
Signature :  
☐ Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

**9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau**  
Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.  
Date : 15/01/18  
NOM : MOREL Mathieu

**- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -**

**10. Expédition reçue à l'installation de destination**  
N° SIRET : 43331348300045  
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR PLATEF.  
Adresse : LIEU-DIT FAULUBIN & LES CORNETS ZONE INDUSTRIELLE PORTUAIRE 69360 - TERNAY  
Personne à contacter : GUY BOSSU  
Quantité réelle présentée : 4 tonne(s) 780  
Date de présentation : 16/01/18  
Lot accepté : ☒ oui ☐ non  
Motif de refus :  
Signature : Guy Bossu  
Date : 16/01/18

**11. Réalisation de l'opération :**  
Code D/R :  
Description :  
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée  
NOM : Guy Bossu  
Date : 16/01/18  
Signature et cachet :  
SUEZ RR IWS MINERALS France  
Zone Portuaire - Avenue du Rhône  
Tél : 04 37 28 24 90  
Siret 433 313 483 00045  
Code APE 3822Z

**12. Destination**  
Je soussigné certifie que les déchets ont été traités conformément à l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571.  
N° SIRET :  
NOM :  
Adresse :  
Siret 433 313 483 00045  
Code APE 3822Z  
R5








## 4.2 Fiches d'agrément

### PAQ



**ADEME**  
Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

**ADEME**  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY**  
**(69)**  
Installation de puits de pompage des lixiviats

### FICHE D'OBSERVATION N°10A

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>03/01/17</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
		Transmis par : <b>BIOME</b>	
Codification	Titre		N° FOD antérieure
-	<b>PAQ - Installation de puits de pompage</b>		-
		<b>A</b>	
<b>VISA</b>	<input type="checkbox"/> VSO	<input type="checkbox"/> VAO	<input checked="" type="checkbox"/> VAR
	Statut Visa Sans Observations	Statut Visa Avec Observations	Statut Visa avec réserves
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- p6 §1.1.1 <u>Soudures</u> : conformément au CCTP §2.4 les raccords doivent être réalisés avec manchon électrosoudable (pour éviter de diminuer le diamètre intérieur à cause du bourrelet de soudure)</li> <li>- p7 § 1.2.1 : « les déblais de forage seront triés et stockés en vue de leur réemploi (argile de saupoudrage) » : les déchets doivent être évacués vers une(des) installation(s) autorisée(s) à définir (ainsi que le protocole de prise en charge : analyses éventuelles avant acceptation, ...)</li> <li>- p7 §1.2.1 <u>Création des puits verticaux</u> : « une sécurité de 1.5ml sera prise entre l'emplacement du forage et l'emplacement du fond de forme » → préciser. Les puits doivent être ancrés de 50cm dans le fond de forme (argile). Le puits bas devra atteindre a minima la cote du fil d'eau d'entrée dans la station au niveau du canal venturi.</li> <li>- p8 §1.2.1.1. Préciser que l'équipement sera fait conformément à la coupe de principe. Joint bentonitique en tête d'1 m et pas de 0,5m</li> <li>- p9 §1.2.1.2. Sans objet - paragraphe à supprimer</li> <li>- p9 §1.2.2. Préciser que le tuyau de lixiviats devra être placé sous le fourreau électrique avec matériaux de remblais et grillage avertisseur dédié entre 2. Préciser que le positionnement de la tranchée doit permettre de conserver les fossés latéraux à la piste. Se conformer strictement aux spécifications du § 2.4 du CCTP.</li> <li>- p12 §1.2.4. Manque un paragraphe concernant les modalités de raccordement du collecteur de lixiviats (voir CR de visite du 21/12/17), et un paragraphe concernant les modalités de raccordement électrique (consignation électrique, échanges et communication avec Suez eau ...)</li> <li>- Manque un paragraphe concernant la gestion des déchets du chantier (mise en big bag, prélèvement, analyse, filières d'évacuation, récupération des déchets plastiques...)</li> <li>- p14 §2 La date du relevé topographique des tranchées devra être calée précisément pour réaliser la VIC ss-traitant géomètre avec le CSPS au préalable</li> </ul>			





ADEME  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY (69)**  
Installation de puits de pompage des lixiviats

**FICHE D'OBSERVATION N°10AB**

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>05/01/18</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
Transmis par : <b>BIOME</b>			
Codification	Titre	Indice	N° FOD antérieure
-	<b>PAQ - Installation de puits de pompage</b>	<b>B</b>	-
<b>VISA</b>	<input type="checkbox"/> VSO	<input checked="" type="checkbox"/> VAO	<input type="checkbox"/> VAR
	<small>Statut Visa Sans Observations</small>	<small>Statut Visa Avec Observations</small>	<small>Statut Visa avec réserves</small>
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- p7 § 1.2.1 : la(les) filière(s) d'élimination seront précisée(s) en cours de chantier en fonction des déchets identifiés.</li> <li>- p7 §1.2.1 <u>Création des puits verticaux</u> : «une sécurité de 1.5m sera prise entre l'emplacement du forage et l'emplacement du fond de forme » → préciser. Les puits doivent être ancrés de 50cm dans le fond de forme (argile). Le puits bas devra atteindre a minima la cote du fil d'eau d'entrée dans la station au niveau du canal venturi.</li> <li>- p9 §1.2.1.2. Sans objet - paragraphe à supprimer</li> <li>- p12 §1.2.4.             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ modalités de raccordement du collecteur de lixiviats : <u>le VISA de ces modalités constitue un point d'arrêt du chantier.</u></li> <li>▪ modalités de raccordement électrique : <u>le VISA de ces modalités constitue un point d'arrêt du chantier.</u></li> </ul> </li> <li>- p14 §2 La date du relevé topographique des tranchées devra être calée précisément pour réaliser la VIC ss-traitant géomètre avec le CSPS au préalable</li> <li>- p19 §4.1.7 <u>point d'arrêt</u>. Absence de plan de contrôle dans ce PAQ. Le relevé topographique (notamment du fond des tranchées), la définition de la cote de fond des puits et le contrôle d'étanchéité constituent des points d'arrêt à noter. L'AMO (et non MOE) ne sera pas présente en permanence. Le levé des points d'arrêts (notamment pour les cotes de fond de puits) devra faire l'objet d'une communication en direct, qui sera ensuite formalisée. <u>Il est rappelé que le contrôle topographique au droit de la tranchée doit impérativement être réalisé tranchée ouverte.</u></li> </ul>			







ADEME  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY**  
**(69)**  
Installation de puits de pompage des lixiviats


## FICHE D'OBSERVATION N°10C

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>05/01/18</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
		Transmis par : <b>BIOME</b>	
Codification	Titre	Indice	N° FOD antérieure
-	<b>PAQ - Installation de puits de pompage</b>	<b>C</b>	-
<b>VISA</b>	<input type="checkbox"/> VSO	<input checked="" type="checkbox"/> VAO	<input type="checkbox"/> VAR
	<small>Statut Visa Sans Observations</small>	<small>Statut Visa Avec Observations</small>	<small>Statut Visa avec réserves</small>
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- p7 § 1.2.1 : la(les) filière(s) d'élimination seront précisée(s) en cours de chantier en fonction des déchets identifiés.</li> <li>- p7 §1.2.1 <u>Création des puits verticaux</u> : «une sécurité de 1.5m sera prise entre l'emplacement du forage et l'emplacement du fond de forme » → préciser. Les puits doivent être ancrés de 50cm dans le fond de forme (argile). Le puits bas devra atteindre a minima la cote du fil d'eau d'entrée dans la station au niveau du canal venturi.</li> <li>- p9 §1.2.1.2. Sans objet - paragraphe à supprimer</li> </ul>			
Emetteur : Nom : <b>Florian PHILIPPON</b> Date : <b>05/01/2018</b>		Signature :	






Fiche N°1



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

**ADEME**  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY**  
**(69)**  
Installation de puits de pompage des lixiviats

### FICHE D'OBSERVATION N°2A

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>15/12/2017</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
		Transmis par : <b>BIOME</b>	
Codification	Titre	Indice	N° FOD antérieure
-	<b>Fiche 01 : Collecteurs biogaz canalisés (maillage) et diffus - Tube PEHD D160 mm SDR11</b>	<b>B</b>	-
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <b>VISA</b> </div> <div style="width: 20%;"> <input type="checkbox"/> VSO <small>Statut Visa Sans Observations</small> </div> <div style="width: 20%;"> <input type="checkbox"/> VAO <small>Statut Visa Avec Observations</small> </div> <div style="width: 20%;"> <input checked="" type="checkbox"/> VAR <small>Statut Visa avec réserves</small> </div> </div>			
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modifier le titre de la FT en indiquant « collecteurs lixiviats » et non « collecteurs biogaz » avec les bons diamètres</li> <li>- Nous supposons que les tubes encadrés en rouge D50 et D63 mm correspondent aux canalisations de transport des lixiviats. Quel diamètre sera choisi ? rappel CCTP : 50 mm minimum. Quel SDR sera choisi ? rappel CCTP : SDR 17</li> <li>- Nous supposons que les tubes encadrés en rouge D315 mm correspondent aux tubes pleins en forage. Quel SDR sera choisi ? rappel CCTP : SDR 17 Est-ce du PE100 ?</li> </ul>			
<b>Emetteur :</b> <b>Nom : Florian PHILIPPON</b> <b>Date : 21/12/2017</b>		<b>Signature :</b> 	







G					
E					
D					
C	27/12/17	Révision 2	BIOME		
B	11/12/17	Révision 1	BIOME		
A	02/03/16	Création du document	BIOME		
Indice	Date	Objet	Emetteur	Approbateur	Statut
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			-  Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON		
<b>Installation de puits de pompage des lixiviats. Ancienne décharge du Bouquis de Dardilly (69)</b>					
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>    FBI BIOME 84, Avenue de la Ferte-Milon 02600 VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>		
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  <b>Fiche 01 – Collecteur lixiviats</b> <b>Tube PeHD plein Ø50mm et Ø315mm SDR17- PE100</b>					
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b> CCTP page 17 et 18 (Points 2.2 et 2.4)					





## Fiche Technique

## BIOGAS

### Système de canalisation en polyéthylène (couleur noir RAL 9005)

#### CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES



Le tubes BIOGAS sont destinés au transport souterrain ou en surface de biomasses et biogaz et ils assurent haute résistance chimique, résistance aux sollicitations mécaniques statiques ou dynamiques.

SDR 26			SDR 17		SDR 13,6		SDR 11		SDR 7,4	
øe mm	sp. mm	eint. mm	sp. mm	eint. mm	sp. mm	eint. mm	sp. mm	eint. mm	sp. mm	eint. mm
20	-	-	1,6	16,8	1,8	16,4	2,0	16,0	3,0	14,0
25	-	-	1,6	21,8	2,0	21,0	2,3	20,4	3,5	18,0
32	-	-	2,0	28,0	2,4	27,2	3,0	26,0	4,4	23,2
40	-	-	2,4	35,2	3,0	34,0	3,7	32,8	5,5	29,0
50	-	-	3,0	44,0	3,7	42,8	4,6	40,8	6,9	36,2
63	-	-	3,8	53,4	4,7	53,0	5,8	51,4	8,8	45,8
75	-	-	4,5	66,0	5,6	63,8	6,8	61,4	10,3	54,4
90	-	-	5,4	79,2	6,7	76,8	8,2	73,6	12,3	65,4
110	-	-	6,6	95,8	8,1	93,8	10,0	90,0	15,1	79,8
125	-	-	7,4	110,2	9,2	108,6	11,4	102,2	17,1	90,8
140	-	-	8,3	123,4	10,3	119,4	12,7	114,6	19,2	101,6
160	6,2	143,8	9,5	141,0	11,8	138,4	14,6	130,8	21,9	116,2
180	6,9	166,2	10,7	158,5	13,3	153,4	16,4	147,2	24,6	130,8
200	7,7	184,6	11,9	176,2	14,7	170,6	18,2	163,6	27,4	145,2
225	8,8	207,8	13,4	198,2	16,8	191,8	20,5	184,0	30,6	163,4
250	9,5	230,8	14,8	220,4	18,4	213,2	22,7	204,6	34,2	181,6
280	10,7	258,8	16,8	248,8	20,8	238,8	25,4	228,2	38,1	203,4
315	12,1	290,8	18,7	277,8	23,2	268,6	28,6	257,8	43,1	228,8
355	13,6	327,8	21,1	312,8	26,1	302,8	32,2	290,6	48,5	258,0
400	15,3	369,4	23,7	352,5	29,4	341,2	36,3	327,4	54,7	290,6
450	17,2	415,6	26,7	398,5	33,1	383,8	40,9	368,2	61,5	327,0
500	19,1	461,8	29,7	440,5	36,8	428,4	45,4	408,2	-	-






## Tube 315



# ADEME ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY (69) Installation de puits de pompage des lixiviats

## FICHE D'OBSERVATION N°3A

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)										
Document reçu le : <b>15/12/2017</b>		Format de réception : <b>mail</b>								
Transmis par : <b>BIOME</b>										
Codification	Titre	Indice	N° FOD antérieure							
-	Fiche 02 : Tube PEHD 315 mm SDR17 fenté 3/3	B	-							
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">VISA</td> <td><input type="checkbox"/> VSO</td> <td><input type="checkbox"/> VAO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> VAR</td> </tr> <tr> <td>Statut Visa Sans Observations</td> <td>Statut Visa Avec Observations</td> <td>Statut Visa avec réserves</td> </tr> </table>				VISA	<input type="checkbox"/> VSO	<input type="checkbox"/> VAO	<input checked="" type="checkbox"/> VAR	Statut Visa Sans Observations	Statut Visa Avec Observations	Statut Visa avec réserves
VISA	<input type="checkbox"/> VSO	<input type="checkbox"/> VAO	<input checked="" type="checkbox"/> VAR							
	Statut Visa Sans Observations	Statut Visa Avec Observations	Statut Visa avec réserves							
COMMENTAIRES										
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nous supposons que ces tubes seront ceux équipant les forages</li> <li>- Diamètre difficilement lisible : 355 mm ?</li> <li>- Préciser le SDR retenu (et donc l'épaisseur)</li> <li>- La fiche n'indique pas les fentes 3/3.</li> <li>- Largeur des fentes et entre-axes des fentes ?</li> </ul>										
<b>Emetteur :</b> <b>Nom : Florian PHILIPPON</b> <b>Date : 21/12/2017</b>		<b>Signature :</b> 								





## ADEME ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY (69)

Installation de puits de pompage des lixiviats

### FICHE D'OBSERVATION N°3B

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>28/12/2017</b>		Format de réception : <b>mail</b>	Transmis par : <b>BIOME</b>
Codification	Titre	Indice	N° FOD antérieure
-	Fiche 02 : Tube PEHD 315 mm SDR17 fenté 3/3 (forage)	C	-
VISA		V	
<input type="checkbox"/> VSO		<input checked="" type="checkbox"/> VAO	
<small>Statut Visa Sans Observations</small>		<small>Statut Visa Avec Observations</small>	
<input type="checkbox"/> VAR		<input type="checkbox"/> VAR	
<small>Statut Visa avec réserves</small>		<small>Statut Visa avec réserves</small>	
COMMENTAIRES			
<input type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Largeur des fentes et entre-axes des fentes à préciser (rappel CCTP : fentes 10 mm et entre-axes : 140 mm)</li> <li>- PE 100 à confirmer (non précisée dans FT)</li> </ul>			
<b>Emetteur :</b> <b>Nom :</b> Florian PHILIPPON <b>Date :</b> 03/01/2018		<b>Signature :</b> 	









## ADEME **ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY** **(69)**

Installation de puits de pompage des lixiviats

### FICHE D'OBSERVATION N°3C

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>05/01/2018</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
Transmis par : <b>BIOME</b>			
Codification	Titre		N° FOD antérieure
-	<b>Fiche 02 : Tube PEHD 315 mm SDR17 fenté 3/3 (forage)</b>		<b>3B</b>
<b>VISA</b>	<input type="checkbox"/> VSO	<input checked="" type="checkbox"/> VAO	<input type="checkbox"/> VAR
	<small>Statut Visa Sans Observations</small>	<small>Statut Visa Avec Observations</small>	<small>Statut Visa avec réserves</small>
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Largeur des fentes et entre-axes précisée dans le titre de la FT mais pas dans la description technique – à valider lors de la fourniture sur site. Rappel CCTP : fentes 10 mm et entre-axes : 140 mm.</li> <li>- PE 100 précisé dans le titre de la FT mas pas dans le détail technique - à confirmer lors de la fourniture sur site</li> </ul>			
<b>Emetteur :</b> Nom : <b>Florian PHILIPPON</b> Date : <b>05/01/2018</b>		<b>Signature :</b> 	



G					
E					
D					
C	27/12/17	Révision 2	BIOME		
B	11/12/17	Révision 1	BIOME		
A	02/03/16	Création du document	BIOME		
<b>Indice</b>	<b>Date</b>	<b>Objet</b>	<b>Emetteur</b>	<b>Approbateur</b>	<b>Statut</b>
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			-  Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON		
<b>Installation de puits de pompage des lixiviats. Ancienne décharge du Bouquis de Dardilly (69)</b>					
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>    FBI BIOME 84,Avenue de la Ferte-Milon 02600VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>  		
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  <b>Fiche 02 – Tube PeHD Ø315mm SDR17 fenté 3/3 (forage)</b>					
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b> CCTP page 17 (Points 2.2 )					







**BIOGAZ - RENO DRAIN®**

## Biogaz et Drainage

[illegible]

Investments

[illegible]

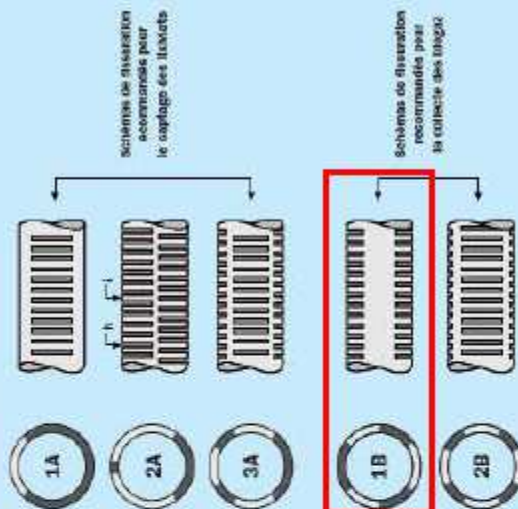
Schéma typique d'une décharge



1 sur 3



Les fibres sont vendues par individu ou en vrac, à leur sac et du nombre à multiplier par le poids de la fibre afin d'obtenir le poids total. Il existe une large gamme de techniques possibles, tout est choisi dépend du type d'usage et d'utilisation et les fibres sont toujours achetées afin de garantir la meilleure relation entre le coût et la performance possible.



### Caractéristiques techniques

Longueur des barres	0 à 12 mètres (regroupés sur 1 mètre)
Longueur des barres (A)	5 m (standard), 37 m (sur commande)
Épaisseur des barres (C)	60 mm
Supports d'éléments	3-78 (à l'essai)
Marquage	BOULEAU, MICROBOULEAU, PIN, TACONIA, BOULEAU PIN




## Tuyaux souples



### ANCIENTE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY (69)

Installation de puits de pompage des lixiviats

#### FICHE D'OBSERVATION N°4A

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>15/12/2017</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
		Transmis par : <b>BIOME</b>	
Codification	Titre		N° FOD antérieure
-	Fiche 03 : Tuyau souple de raccordement biogaz (captés et diffus) - tuyau alifagomma type "Bergaspire"		-
<b>VISA</b>	<input type="checkbox"/> VSO	<input type="checkbox"/> VAO	<input checked="" type="checkbox"/> VAR
	Statut Visa Sans Observations	Statut Visa Avec Observations	Statut Visa avec réserves
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Où ces tubes seront-ils mis en œuvre ?</li> <li>- Le diamètre (110 mm) ne semble pas adapté</li> <li>- Matière PEHD et non PVC</li> <li>- Quel SDR ?</li> <li>- Ces tube sont-ils vraiment adaptés au chantier (il semble qu'il y ait confusion avec un autre chantier) ?</li> </ul>			
<b>Emetteur :</b> Nom : <b>Florian PHILIPPON</b> Date : <b>21/12/2017</b>		<b>Signature :</b> 	







G								
E								
D								
C								
B	11/12/17	Révision 1	BIOME					
A	02/03/16	Création du document	BIOME					
Indice	Date	Objet	Emetteur	Approbateur	Statut			
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			-  Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON					
<p align="center"><b>Installation de puits de pompage des lixiviats. Ancienne décharge du Bouquis de Dardilly (69)</b></p>								
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>    FBI BIOME 84,Avenue de la Ferte-Milon 02600VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>					
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  <p align="center"><b>Fiche 03 – Tuyau souple de raccordement biogaz (captés et diffus)</b></p> <p align="center"><b>Tuyau alfagomma type « Bergaspire »</b></p>								
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b> CCTP page 17 (Points 2.2 )								





## S-267 BE ASPIRATION ET REFOULEMENT D'EAU ET DE BOUES - PVC - SERVICE MOYEN - SUPER ELASTIQUE



**TUBE :** PVC GRIS - RESISTANT A L'ABRASION ET A L'OZONE  
**ARMATURE :** PVC RIGIDE ANTICHOC BLEU  
**REVETEMENT :**  
**APPLICATION :** ASPIRATION ET IMPULSION DE LIQUIDES EN SERVICE SEVERE POUR IRRIGATION, ASSAINISSEMENT, TONNES A LISIER ET APPLICATIONS INDUSTRIELLES DIVERSES. BONNE FLEXIBILITE AUX BASSES TEMPERATURES ET AUX PRODUITS CHIMIQUES AGRICOLES - VOIR TABLE DE RESISTANCE CHIMIQUE  
**TEMPERATURE :** -20°C +60°C (-4°F +140°F)  
**MARQUAGE :** ALFAGOMMA - ITALY - S-267 - SUPER ELASTIC - WATER S&D - ggga  
**TYPE DE MARQUAGE :** LETTRES NOIRES

**NOTE :**

**AGREES :**

**NORMES DE SECURITE :** 3:1

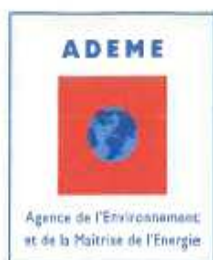
Code	Ø1 mm	Ø1 Inch	Ø2 mm	Epaisseur mm	Poids g/m	Pression bar	Pression PSI	Vide %	Rayon de Courbure mm	Longueur Disponible m	Longueur Stock m
267BE025002550	25	1			410	7	100	90	100	50	50
267BE032002550	32	1 1/4			600	7	100	90	128	50	50
267BE038002550	38	1 1/2			700	7	100	90	152	20 / 50	50
267BE051002550	51	2			1000	5	75	90	204	20 / 50	50
267BE060002550	60	2 3/8			1280	5	75	90	240	50	50
267BE063002550	63	2 1/2			1390	5	75	90	252	50	50
267BE076002550	76	3			1750	5	75	90	304	20 / 50	50
267BE080002550	80	3 1/8			1840	5	75	90	320	30 / 50	50
267BE090002550	90	3 9/16			2260	4	60	90	360	30	30
267BE102002550	102	4			2700	4	60	90	408	20 / 30	30
267BE110002550	110	4 5/16			3100	4	60	90	440	20	20
267BE120002550	120	4 3/4			3600	4	60	90	480	20	20
267BE127002550	127	5			3800	4	60	90	508	20	20
267BE152002550	152	6			4850	3	45	90	608	20	20
267BE203002550	203	8			9100	3	45	90	812	10	10







## Vanne de sectionnement



ADEME  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY**  
**(69)**  
 Installation de puits de pompage des lixiviats

### FICHE D'OBSERVATION N°8A

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>28/12/2017</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
		Transmis par : <b>BIOME</b>	
Codification	Titre	Indice	N° FOD antérieure
-	<b>Fiche 05 : Sectionnement réseau lixiviats - vanne papillon à levier D63 mm</b>	<b>A</b>	-
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <b>VISA</b>  <input type="checkbox"/> VSO  <small>Statut Visa Sans Observations</small> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> VAO  <small>Statut Visa Avec Observations</small> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> VAR  <small>Statut Visa avec réserves</small> </div> </div>			
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<p>Le diamètre intérieur de la vanne est-il de 50 mm (surlignage rouge dans la FT) ou de 63 mm (titre de la FT) ?</p>			
<b>Emetteur :</b> <b>Nom :</b> Florian PHILIPPON <b>Date :</b> 03/01/2018		<b>Signature :</b>	





G					
E					
D					
C					
B					
A	21/12/17	Création du document	BIOME		
Indice	Date	Objet	Emetteur	Approbateur	Statut
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			-  Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON		
<b>Installation de puits de pompage des lixiviats. Ancienne décharge du Bouquis de Dardilly (69)</b>					
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>    FBI BIOME 84, Avenue de la Ferte-Milon 02600 VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>		
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  <b>Fiche 05 – Sectionnement réseau lixiviats Vanne papillon à levier Ø63mm</b>					
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b> CCTP Lot n°2.4 (page 18)					







**SODECO**

## VANNE A PAPILLON SERIE 17 & 27

### Caractéristiques

Type: Wafer  
Face-à-face: API609, BS EN 558, DIN3202, ISO 5752  
Bride: DIN, BS, UNI, ISO, ANSI, AS, JIS  
Platine ISO5211

Pression de Service : PN 10 (150 PSI)  
Applications : chaufferie, traitement des eaux,  
agroalimentaire, food & beverage,  
chimie & pétrochimie,  
process,  
énergie et utilités,  
papier, construction navale

#### Système de retenue

La tige est maintenue dans le corps par une bague de retenue, une rondelle de butée et deux bagues en C, ce qui rend la tige non-éjectable. La bague de retenue peut être facilement enlevée par un outil à main directement sur site.

#### Platine de montage

La platine ISO 5211 permet le montage direct de tous types d'actionneurs, pneumatique et électrique, ainsi que leviers ou réducteurs.

#### Tige

La tige traverse toute d'une seule pièce assure la fiabilité et un positionnement optimal du papillon.

#### Joint torique

Le joint torique à la tige permet d'améliorer encore l'étanchéité interne.

#### Bagues

Les bagues de la tige permettent de réduire le couple de manœuvre et d'écarter la tige du corps, évitant le grippage éventuel dû à la corrosion dans le palier.

#### Manchette

La friction de la surface du papillon permet un bon ajustement avec la manchette, ce qui garantit une étanchéité parfaite.

#### Manchette / corps

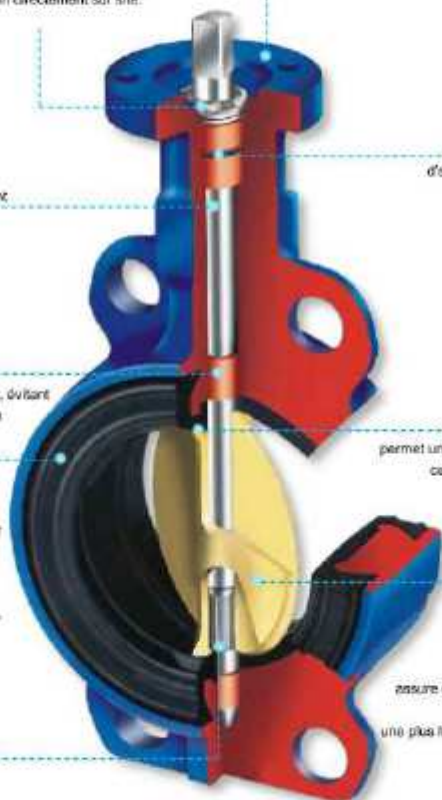
La manchette présente une languette et une rainure afin de faciliter son remplacement sur site. La manchette élastique permet un couple réduit. Aucun joint de bride n'est nécessaire.

#### Papillon

Le profil de précession du papillon assure une fermeture parfaitement étanche, un faible couple de manœuvre et une plus longue durée de vie de la manchette.

#### Liaison tige / papillon

Des cannelures permettent d'éviter que le fluide atteigne les pièces de retenue de la tige. Le débit maximum est atteint.

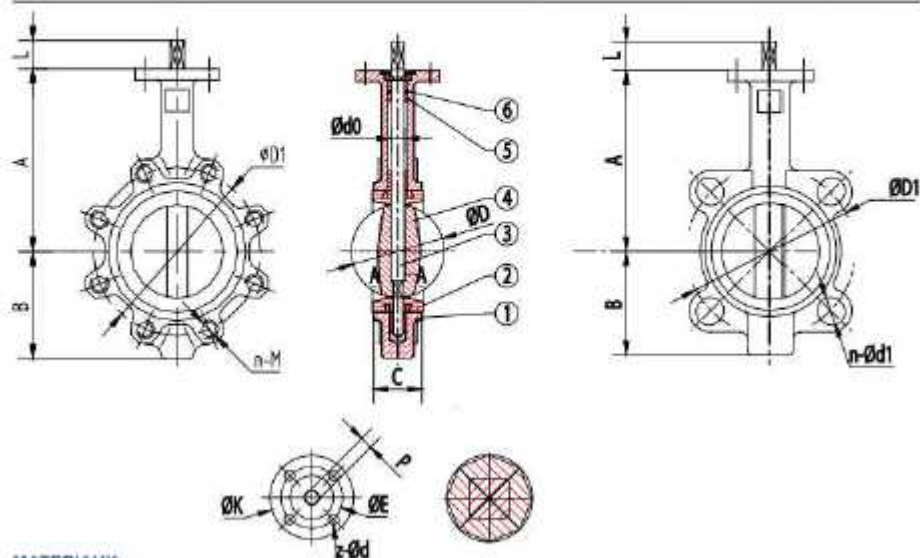




**SODECO**

## VANNE A PAPILLON SERIE 17 & 27

### Matériaux et dimensions



#### MATERIAUX:

Pos.	Description	Matériaux
1	Corps	Fonte ductile (GGG-50)
2	Siège	NBR EPDM, Nylon
3	Tige	Acier inoxydable 410 (DN40 - DN150) Acier inoxydable 431 (DN200 - DN300)
4	Papillon	CF8M
5	Bague	PTFE
6	Joint torique	NBR EPDM, Nylon
7	Lévier	Aluminium
8	Réducteur	Composant

#### DIMENSIONS: (en mm)

DN	Ø	A	B	C	D	L	Ød	F	K	E	z-Ø	ANSI 150			DN PN 16/10			Kg	
												Ø1	n-Ø1	M	Ø1	n-Ø1	N	Fig. 17	Fig. 27
50	2"	180	80	43	90,0	32,0	16,812,8	11	00	70	4-8	125,0	4-10	3/8"	125	4-18	M18	2,8	3,8
65	2 1/2"	195	85	48	97,5	32,0	16,812,8	11	00	70	4-8	125,0	4-10	3/8"	140	4-18	M18	3,2	4,2
80	3"	191	95	44	105,5	32,0	16,812,8	11	00	70	4-8	125,0	4-10	3/8"	160	4-18	M18	3,8	4,7
100	4"	200	114	53	109,0	32,0	16,77	11	00	70	4-8	150,0	5-10	3/8"	180	5-18	M18	4,9	5,0
125	5"	213	127	58	111,0	32,0	16,82	14	00	70	4-8	215,0	6-22	3/4"	210	6-18	M18	7,8	10,9
150	6"	230	138	64	113,0	32,0	16,82	14	00	70	4-8	241,0	6-22	3/4"	240	6-23	M20	7,8	14,2
200	8"	269	175	83	204,5	40,0	22,10	17	126	102	4-12	295,0	8-22	3/4"	295	8-23	M20	11,2	18,2
250	10"	292	200	88	225,4	45,0	25,45	22	125	102	4-12	362,0	10-25	7/8"	359/365	10-25/27	M20/M24	19,2	26,0
300	12"	307	240	78	295,6	40,0	31,60	22	140	102	4-12	422,0	12-26	7/8"	409/410	12-26/27	M20/M24	32,6	40,0



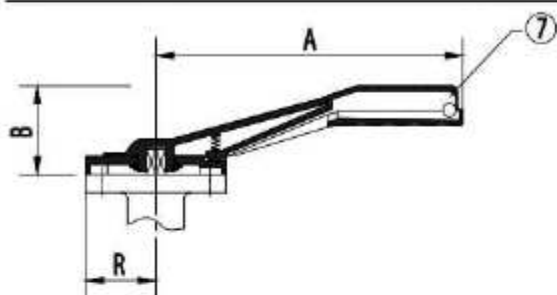




**SODECO**

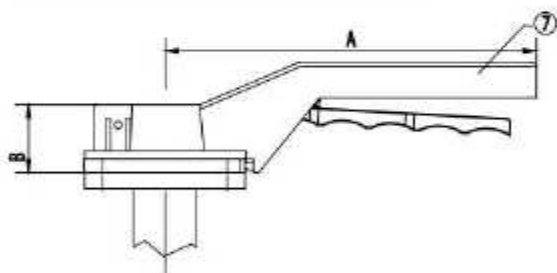
## VANNE A PAPILLON SERIE 17 & 27

Dimensions - levier/réducteur



DIMENSIONS: (en mm)

DN	A	B	R	Kg
50 - 80	211	76	45	0,3
100 - 150	258	85	45	0,4



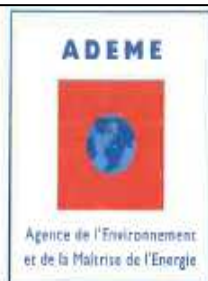
DIMENSIONS: (en mm)

DN	A	B	Kg
200 - 250	395	45	1,0





## Géotextile



ADEME  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY**  
**(69)**  
Installation de puits de pompage des lixiviats

### FICHE D'OBSERVATION N°6A

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>28/12/2017</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
		Transmis par : <b>BIOME</b>	
Codification	Titre		Indice
-	Fiche 06 : Géotextile de filtration 200 g/m2		A
<b>VISA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> VSD	<input type="checkbox"/> VAO	<input type="checkbox"/> VAR
	<small>Statut Visa Sans Observations</small>	<small>Statut Visa Avec Observations</small>	<small>Statut Visa avec réserves</small>
COMMENTAIRES			
<input type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<b>Emetteur :</b> <b>Nom :</b> Florian PHILIPPON <b>Date :</b> 03/01/2018		<b>Signature :</b>	







G					
E					
D					
C					
B					
A	21/12/17	Création du document	BIOME		
Indice	Date	Objet	Emetteur	Approbateur	Statut
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			-  Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON		
<b>Installation de puits de pompage des lixiviats. Ancienne décharge du Bouquis de Dardilly (69)</b>					
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>    FBI BIOME 84,Avenue de la Ferte-Milon 02600VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>  		
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  <b>Fiche 06 – Géotextile de filtration 200g/m2</b>					
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b> CCTP Lot n°2.2 (page 17)					





## Fiche technique GEO™

Géotextile de séparation, filtration

Type du produit	GEO™ 150	GEO™ 200	
Certificat	CE	CE	1333-CP6-2386

### Propriétés caractéristiques

Structure et forme Non-tissé aiguilleté, 100% fibres en polypropylène

Caractéristiques mécaniques		Norme			
Masses surfacique	g/m²	150	200	nom	EN ISO 9854
Épaisseur	mm	1.7	2.3	nom	EN ISO 9853-1
Déformation à l'effort de traction maximale	SP %	50	50	nom	EN ISO 10319
	ST %	60	60	nom	
Résistance à la traction	SP kN/m	10	14	nom	EN ISO 10319
	ST kN/m	10	14	nom	
Résistance au poinçonnement statique	CBR kN	1.6	2.3	nom	EN ISO 12136
Résistance à la perforation dynamique	mm	23	18	nom	EN ISO 13433

### Caractéristiques hydrauliques

Perméabilité normale au plan	l/m².s	90	80	min	EN ISO 11058
------------------------------	--------	----	----	-----	--------------

### Durabilité (Résistance résiduelle)

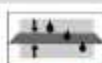
Résistance aux intempéries	%	95	95	max	EN 670 240
Résistance à l'acide sulfurique	%	95	95	max	EN 14030
Résistance au lait de chaux	%	95	95	max	EN 14030
Résistance biologique	%	95	95	max	EN 12025

### Conditionnement (Rouleaux)

Couleur des étiquettes	orange	turquoise	
Longueur	m	150	150
Largeur	m	2   3   4   6	2   4
Surface	m²	300   450   600   900	300   600

### Fonction / Application

Fonction prévue



Application



min = valeur minimale | max = valeur maximale | nom = valeur nominale

SP = SEBS PRODUCTION - ST = SEBS TENDIS

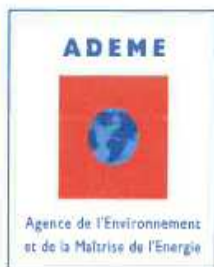
Les données ci-dessus font référence à ses valeurs moyennes obtenues sur des producteurs certifiés; nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis, en fonction du développement de notre technologie, de nos connaissances et de notre expérience. Nous nous réservons également la responsabilité en ce qui concerne l'utilisation du produit et des informations ci-dessus.








## Bentonite





# ADEME ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY (69) Installation de puits de pompage des lixiviats

## FICHE D'OBSERVATION N°7A

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>28/12/2017</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
		Transmis par : <b>BIOME</b>	
Codification	Titre		Indice
-	<b>Fiche 07 : Bentonite</b>		<b>A</b>
			N° FOD antérieure
			-
<b>VISA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> VSO	<input type="checkbox"/> VAO	<input type="checkbox"/> VAR
	Statut Visa Sans Observations	Statut Visa Avec Observations	Statut Visa avec réserves
COMMENTAIRES			
<input type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<b>Emetteur :</b> <b>Nom :</b> Florian PHILIPPON <b>Date :</b> 03/01/2018		<b>Signature :</b> 	



G					
E					
D					
C					
B					
A	21/12/17	Création du document	BIOME		
Indice	Date	Objet	Emetteur	Approbateur	Statut
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			-  Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON		
<b>Installation de puits de pompage des lixiviats. Ancienne décharge du Bouquis de Dardilly (69)</b>					
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>    FBI BIOME 84,Avenue de la Ferte-Milon 02600VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>  		
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Fiche 07 – Bentonite</b> </div>					
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b> CCTP Lot n°2.2 (page 17)					







## BENTONITES POUR TRAVAUX PUBLICS

### FICHE TECHNIQUE

EXPANFORT / LV Création : 24/06/08 Edition n° 01 du 24/06/08

#### 1. IDENTIFICATION

##### 1.1 Désignation

Nom du produit : EXPANFORT

##### 1.2 Fournisseur :

DPMF - Distributeur de produits et matériel de forage  
Allée des Erables - 69700 Montagny  
Tél : 04 72 24 22 27 - Fax: 04 72 24 21 86

#### 2. COMPOSITION

EXPANFORT est une bentonite sodique sous forme de granulés de haute densité ( $> 2$ ).  
EXPANFORT présente un fort potentiel de gonflement et développe des pressions de gonflement de plusieurs dizaines de bars.

#### 3. APPLICATIONS & AVANTAGES

La densité élevée de l'EXPANFORT associée à son haut pouvoir de gonflement le destine à des applications de remplissage d'annulaires dans le cas de sondages et plus généralement au comblement de cavités.

EXPANFORT trouve également d'autres applications comme matériau de remplissage ou d'épandage, seul ou associé à d'autres produits, ou dans de nombreux secteurs industriels tels que les Travaux Publics, l'agriculture...

#### 4. CARACTERISTIQUES GENERALES

Aspect :		Granulés
Humidité :	%	16 maximum
Alcalinité :	%	6 maximum
Gonflement :	ml/g	8 minimum
Granulométrie :	mm	< 10

#### 5. PROVENANCE ET CONDITIONNEMENT

Usine de Montagny (69).

EXPANFORT est conditionné en sacs de 25 kg sur palette de 1000 kg

#### 6. STABILITE AU STOCKAGE


Conserver le produit dans son emballage d'origine fermé et à température ambiante.

Les indications ci-dessus se basent sur l'état actuel de nos connaissances et ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité dans l'exploitation qui pourrait en être faite.






## Schéma de principe du puits



**ADEME**  
Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



**ADEME**  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY**  
**(69)**  
Installation de puits de pompage des lixiviats

### FICHE D'OBSERVATION N°9A

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>03/01/2018</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
		Transmis par : <b>BIOME</b>	
Codification	Titre		Indice
-	Fiche 08 : Schéma de principe des puits de captage		A
			N° FOD antérieure
			-
<b>VISA</b>	<input type="checkbox"/> VSO	<input checked="" type="checkbox"/> VAO	<input type="checkbox"/> VAR
	<small>Statut Visa Sans Observations</small>	<small>Statut Visa Avec Observations</small>	<small>Statut Visa avec réserves</small>
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec : 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<p>Le puits doit être ancré de 50 cm dans le substratum.</p> <p>La coupe présentée est une coupe type pour le puits haut qui devrait assez bien correspondre à la réalité.</p> <p>Pour le puits bas, la cote de fond sera déterminée par l'atteinte d'un deux niveaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Substratum</li> <li>Cote du canal de jaugeage égale à 315,96 m.</li> </ul> <p>Au regard de la hauteur prévisionnelle du puits, le puits devrait être crépiné sur toute sa hauteur (hormis bouchon de tête).</p> <p><u>Dans tous les cas, un point d'arrêt sera réalisé afin de valider la cote de fond du puits à partir d'une coupe des terrains traversés et de la cote de fond atteinte.</u></p>			
<b>Emetteur :</b> Nom : <b>Florian PHILIPPON</b> Date : <b>04/01/2018</b>		<b>Signature :</b> 	



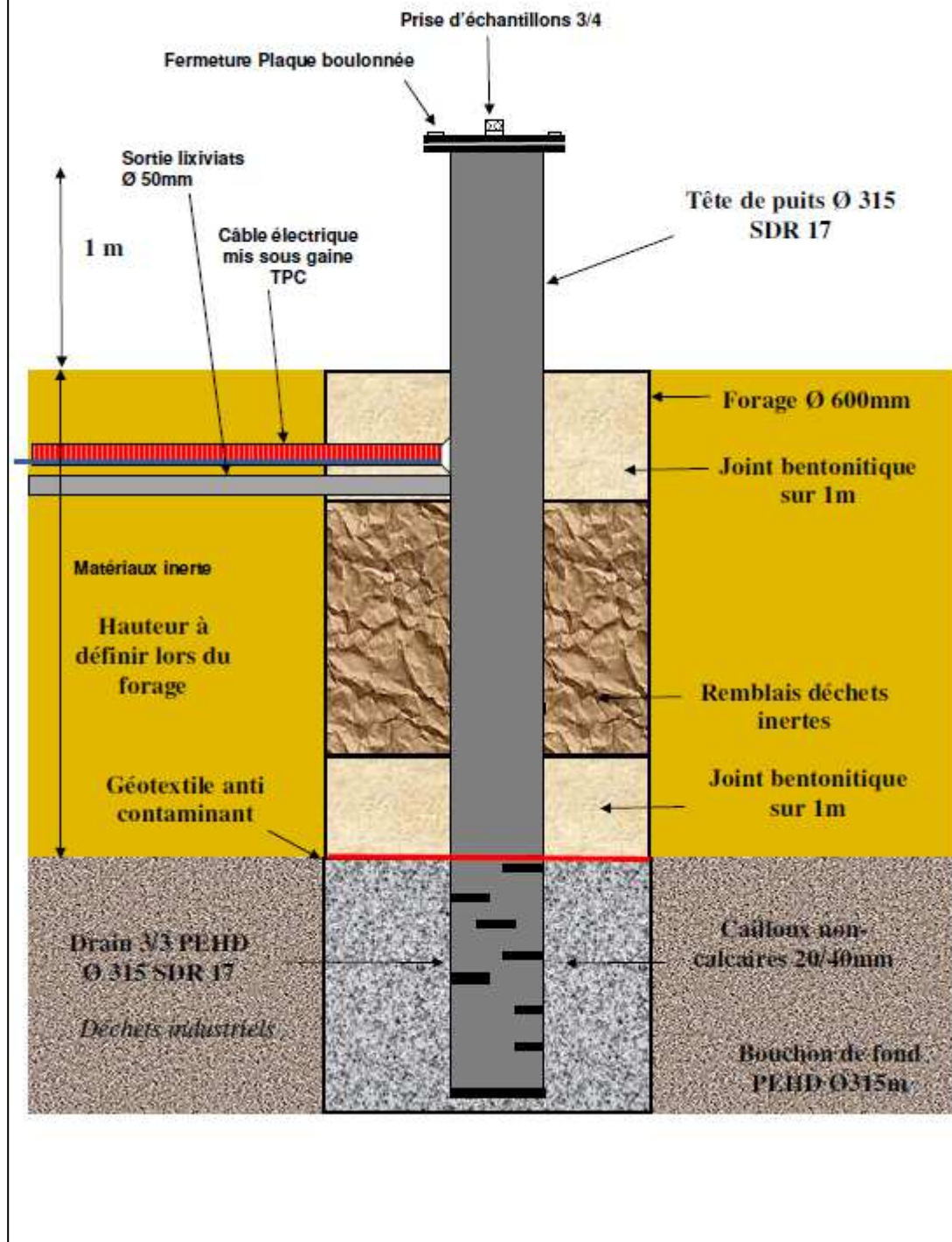


G					
E					
D					
C					
B					
A	21/12/17	Création du document	BIOME		
Indice	Date	Objet	Emetteur	Approbateur	Statut
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			-  Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON		
<b>Installation de puits de pompage des lixiviats. Ancienne décharge du Bouquis de Dardilly (69)</b>					
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>    FBI BIOME 84, Avenue de la Ferte-Milon 02600 VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>		
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  <b>Fiche 08 – Schéma de principe des puits de captage</b>					
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b> CCTP Lot n°2.2 (page 17)					





### Schéma de principe de puits de captage (Puits haut)







## Habilitation personnel





ADEME  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY**  
**(69)**  
Installation de puits de pompage des lixiviats

### FICHE D'OBSERVATION N°11A

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)											
Document reçu le : <b>03/01/17</b>		Format de réception : <b>mail</b>									
		Transmis par : <b>BIOME</b>									
Codification	Titre	Indice	N° FOD antérieure								
-	<b>Fiche 10 - Habilitation du personnel intervenant</b>	<b>A</b>	-								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;"><b>VISA</b></td> <td style="width: 25%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> VSO</td> <td style="width: 25%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> VAO</td> <td style="width: 25%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> VAR</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><small>Statut Visa Sans Observations</small></td> <td style="text-align: center;"><small>Statut Visa Avec Observations</small></td> <td style="text-align: center;"><small>Statut Visa avec réserves</small></td> </tr> </table>				<b>VISA</b>	<input type="checkbox"/> VSO	<input type="checkbox"/> VAO	<input checked="" type="checkbox"/> VAR		<small>Statut Visa Sans Observations</small>	<small>Statut Visa Avec Observations</small>	<small>Statut Visa avec réserves</small>
<b>VISA</b>	<input type="checkbox"/> VSO	<input type="checkbox"/> VAO	<input checked="" type="checkbox"/> VAR								
	<small>Statut Visa Sans Observations</small>	<small>Statut Visa Avec Observations</small>	<small>Statut Visa avec réserves</small>								
COMMENTAIRES											
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté									
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dans le PAQ, il est évoqué M. Christophe HAUTECOEUR en tant que soudeur qualifié. Dans les habilitations jointes, c'est M. Cédric LOUVET qui est identifié : qui interviendra sur le chantier ?</li> <li>- Fournir les habilitations électriques.</li> </ul>											
<b>Emetteur :</b> Nom : <b>Florian PHILIPPON</b> Date : <b>04/01/2018</b>		<b>Signature :</b> 									



G					
E					
D					
C					
B					
A	03/01/17	Création du document	BIOME		
<b>Indice</b>	<b>Date</b>	<b>Objet</b>	<b>Emetteur</b>	<b>Approbateur</b>	<b>Statut</b>
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			-  Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON		
<b>Installation de puits de pompage des lixiviats. Ancienne décharge du Bouquis de Dardilly (69)</b>					
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>    FBI BIOME 84,Avenue de la Ferte-Milon 02600VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>  		
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  <b>Fiche 10 – Habilitation du personnel intervenant</b>					
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b> CCTP page 17 et 18 (Points 2.2 et 2.4)					







## 1) Habilitation C.Louvet

### A) Caces



**Titulaire :**  
M. LOUVET Cedrik

**Date de naissance :**  
17/04/1978

**Signataire :**  
M. BARGUEDEN F.,  
Directeur Général Délégué

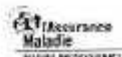
CACES® R372m Utilisation des Engins de Chantier				
Cat	Obtenu le	N° du CACES® Mention pour l'usage (1.2)	Testeur partie protégée	Expire le
1	06/06/2016	1867 Porte-engin : oui Télécommande : non	FLODROPS Jean Pierre	05/06/2026
		1568 Porte-engin : oui Télécommande : non		
2	06/06/2016	1869 Porte-engin : oui Télécommande : non	PICHON Gérard	05/06/2026
4	06/06/2016	1869 Porte-engin : oui Télécommande : non	SIBRA Olivier	05/06/2026

(1) Porte-engin NON : le CACES® ne permet pas le chargement/déchargement sur porte-engin (cf. question 83 du FAQ)  
(2) « Télécommande » OUI : le CACES® permet la conduite d'engins télécommandés de la catégorie correspondante (cf. question 23 du FAQ)

LSM FORMATIONS est un organisme inscrit dans la base INRS sous le N° K 1720

Le nom CACES® est protégé par un dépôt de marque à l'INPI

Le document original comporte un timbre sec



#### NOS DOMAINES D'INTERVENTION :



##### FORMATION LOGISTIQUE

Titres professionnels : Cariste d'entrepôt  
Préparateur de commandes - VAE



##### FORMATION SÉCURITÉ

NI/IN2 (ANFAS) / CHSCT  
Gestes et postures / PRA/P  
Travail en hauteur et port du harnais  
Habilitations électriques / SST  
Défibrillateur / EPI / ESI / ARI / ATEX / Extincteurs



##### FORMATION MANUTENTION

CACES ®: R389, R386, R372m, R390, R383m, R377m  
Échafaudages fixes et roulants  
Pont roulant / Elingage divers



Votre partenaire formation en prévention des risques

8, ZA de la Haute Rive  
59553 CUINCY : ☎ 03.27.96.30.06  
Inscrit dans la base INRS sous le n° K 1720

Agences non inscrites dans la base INRS

COMPIÈGNE : ☎ 03.44.90.94.07  
SORGUES : ☎ 04.90.23.41.31

Solel Impression - 0203 0840

[www.lsm-formations.fr](http://www.lsm-formations.fr)

2 sur 2





APTITUDES				
Date	Libellé	Validité	Organisme testeur	Visé
12/06/15	Cours R372 m Cat. 2	10 ans	C.T.O.	
13/06/15	Cours R372 m Cat. 4	10 ans	C.T.O.	
13/06/15	Cours R372 m Cat. 8	10 ans	C.T.O.	
13/06/15	Cours R372 m Cat. 9	10 ans	C.T.O.	

Nom : L. LOUVET  
 Prénom : CEDRIC  
 Date de naissance : 12/04/1972  
 Lieu : France (20)  
 N° SS :  
 Adresse :

CONTROLE TECHNIQUE DELIBERÉ  
 Route De Lignières  
 "La Martinière"  
 33120 DBOLS  
 02 54 81 25 55

## B) Certification Soudure.



**FBI Biome**

Tel : 03 23 76 48 48  
Fax : 03 23 76 48 49

Certificat N° 20170102-CL

CERTIFICAT DE QUALIFICATION	
<input type="checkbox"/> DE SOUDEUR	<input type="checkbox"/> QUALIFICATION INITIALE
<input checked="" type="checkbox"/> D'OPERATEUR	<input checked="" type="checkbox"/> RENOUELEMENT
SUR MATERIAUX THERMOPLASTIQUES	

Le présent certificat atteste que Monsieur  
 NOM : L. LOUVET  
 Prénom : CEDRIC  
 Nationalité : Française  
 Employé par l'entreprise : FBI - BIOME  
 Adresse : 84 AVENUE DE LA FERTE MILON  
02600 VILLERS COTTERETS

A subi en tant que : ☒ soudeur ☐ opérateur  
 Des épreuves théoriques et pratiques de qualification conformément à la norme NFEN 13067 09/2003.

Les résultats de l'épreuve théorique sont portés en haut de la page 2.  
 Quant à l'épreuve pratique, l'assemblage d'essai suivant mode opératoire n° BIOME 01  
 et les équivalences sont mentionnées en page 2 et les résultats obtenus en page 3.

Le présent certificat est valable du 02/01/2017 au 01/01/2019.

Fait à Villers-Cotterêts, le 02/01/2017.

Nom et Signature  
 Laurent COLLARD  
 Directeur FBI BIOME

**S.A. FBI - BIOME**  
 84 Avenue de la Ferme Milon - BP 120  
 02600 VILLERS COTTERETS CEDEX  
 Téléphone 03 23 76 48 48 - Fax 03 23 76 48 49  
 Email : fbi@fbi-biome.fr







Certificat N° 20170102-CL

## EPREUVE THEORIQUE

☒ CONFORME

☐ NON CONFORME

☐ NON REQUISE

## EPREUVE PRATIQUE

Variables de qualification	Assemblage qualifié	Equivalences
PROCEDE DE SOUDAGE: Soudage par éléments chauffants	Eléments chauffant	
Type d'assemblage bout à bout sur Angle sur plaque Piquage sur plaque Emboîtement	Plaque Tube  Figure 2	Figure 2
MATERIAUX :  Nature Groupe Nuance Provenance  PRODUITS D'APPORT : Désignation normalisée Désignation dans la marque Diamètre	P 3.4 PE SIMONA  / / /	
		Plage de qualification
EPAISSEUR DE MATERIAUX (mm) Bout à bout Angle sur plaque Piquage sur plaque	Plaque Tube  Plaque support Tube piquage  110 X 10	II
DIAMETRE DES TUBES ET PIQUAGES Bout à bout Piquage sur plaque	Ø ext. Ø ext. du tube 110	DN 365
POSITION D'EXECUTION DE L'ASSEMBLAGE	machine	machine





## C) Attestation SST



## 2) Habilitation Stanilaw Kostyra

### A) Caces







## Compteur Zenner



ADEME  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY**  
**(69)**  
Installation de puits de pompage des lixiviats

### FICHE D'OBSERVATION N°12

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>04/01/2018</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
Transmis par : <b>BIOME</b>			
Codification	Titre		N° FOD antérieure
-	<b>Fiche 11 - Compteur zenner</b>		-
<b>VISA</b> <input checked="" type="checkbox"/> VSO <input type="checkbox"/> VAO <input type="checkbox"/> VAR			
<i>Statut Visa Sans Observations</i>		<i>Statut Visa Avec Observations</i>	<i>Statut Visa avec réserves</i>
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<b>Emetteur :</b> <b>Nom : Florian PHILIPPON</b> <b>Date : 08/02/2018</b>		<b>Signature :</b> 	





G					
E					
D					
C					
B					
A	03/01/17	Création du document	BIOME		
<b>Indice</b>	<b>Date</b>	<b>Objet</b>	<b>Emetteur</b>	<b>Approbateur</b>	<b>Statut</b>
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			-  Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON		
<b>Installation de puits de pompage des lixiviats. Ancienne décharge du Bouquis de Dardilly (69)</b>					
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>    FBI BIOME 84, Avenue de la Ferte-Milon 02600 VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>  		
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Fiche 11 – Compteur Zenner</b> </div>					
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b> /					







## WI-N

### Compteur d'irrigation pour eaux non traitées

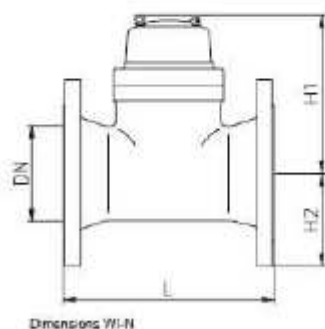
Les eaux très chargées, par exemple les eaux utilisées dans l'agriculture, dans les stations d'épuration ou les installations pour l'épuration des eaux usées, exigent des compteurs robustes pouvant fonctionner efficacement, même dans des conditions difficiles. Nos compteurs d'irrigation répondent à ces exigences, grâce au mécanisme de mesure placé dans la partie supérieure de la canalisation, là où les particules en suspension dans l'eau sont les plus rares. Ce type de compteur parvient à fonctionner correctement avec une proportion d'impureté pouvant atteindre 30 %. Pour des eaux plus sales, nous vous recommandons de placer des filtres externes supplémentaires avant le compteur.

Le mécanisme de mesure testé en usine est le même pour tous les calibres de compteur et peut être livré avec les précisions de mesure suivantes :

$Q_{max}-Q_t : \pm 3 \%$  (valeurs classes A+B)

$Q_t-Q_{min} : \pm 5 \%$  (valeurs classe A)

Le totalisateur à rouleaux est entièrement encapsulé et se trouve donc protégé des impuretés. Ces compteurs sont dotés en série d'un capot métallique refermable, qui protège les totalisateurs dans les environnements difficiles.



Dimensions WI-N

Il est toujours possible d'effectuer un montage ultérieur de générateurs d'impulsions actifs et passifs, sans endommager le plomb d'étalonnage. Avec des contacts inductifs NAMUR, Reed et Opto, tous les capteurs courants sont utilisables et facilitent grandement la connexion à des systèmes de transmission de données et de gestion automatique.

### Présentation des caractéristiques de performance

- Compteur pour eaux non traitées ou compteur de contrôle pour l'alimentation en eau potable
- Entretien facile grâce au mécanisme amovible
- Précision de mesure de classe A
- Pour montage horizontal et vertical



#### Caractéristiques techniques

Débit nominal	Qn	m³/h	30	50	60	126	175	250	450
Diamètre nominal	DN	mm	50	85	80	100	125	150	200
Longueur	L	mm	200	200	225	250	250	300	350
Précision de mesure			A	A	A	A	A	A	A
Débit maximal (court terme)	Qmax	m³/h	100	120	160	300	350	600	900
Débit maximal (permanent)		m³/h	70	120	120	300	300	500	600
Débit de transition	Qt	m³/h	5	12	12	30	30	50	80
Débit minimal	Qmin	m³/h	2,4	4,8	4,8	12	12	20	32
Champ de mesure	min	l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	max.	m³	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999
Température maximale		°C	50	50	50	50	50	50	50
Pression de service, max	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16
Hauteur	H1	mm	230	240	250	260	275	305	335
	H2	mm	75	85	95	105	120	135	180
Diamètre bride	D	mm	165	185	200	220	250	285	340
Entraxe des vis	D1	mm	125	145	160	180	210	240	295
Nombre de vis	Nbre.		4	4	8	8	8	8	12
Diamètre vis		mm	18	18	18	18	18	23	23
Poids		kg	11	12	14	18	22	27	43,5







## Matériaux drainants



**ADEME**  
Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

**ADEME**  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY**  
**(69)**  
Installation de puits de pompage des lixiviats

### FICHE D'OBSERVATION N°12A

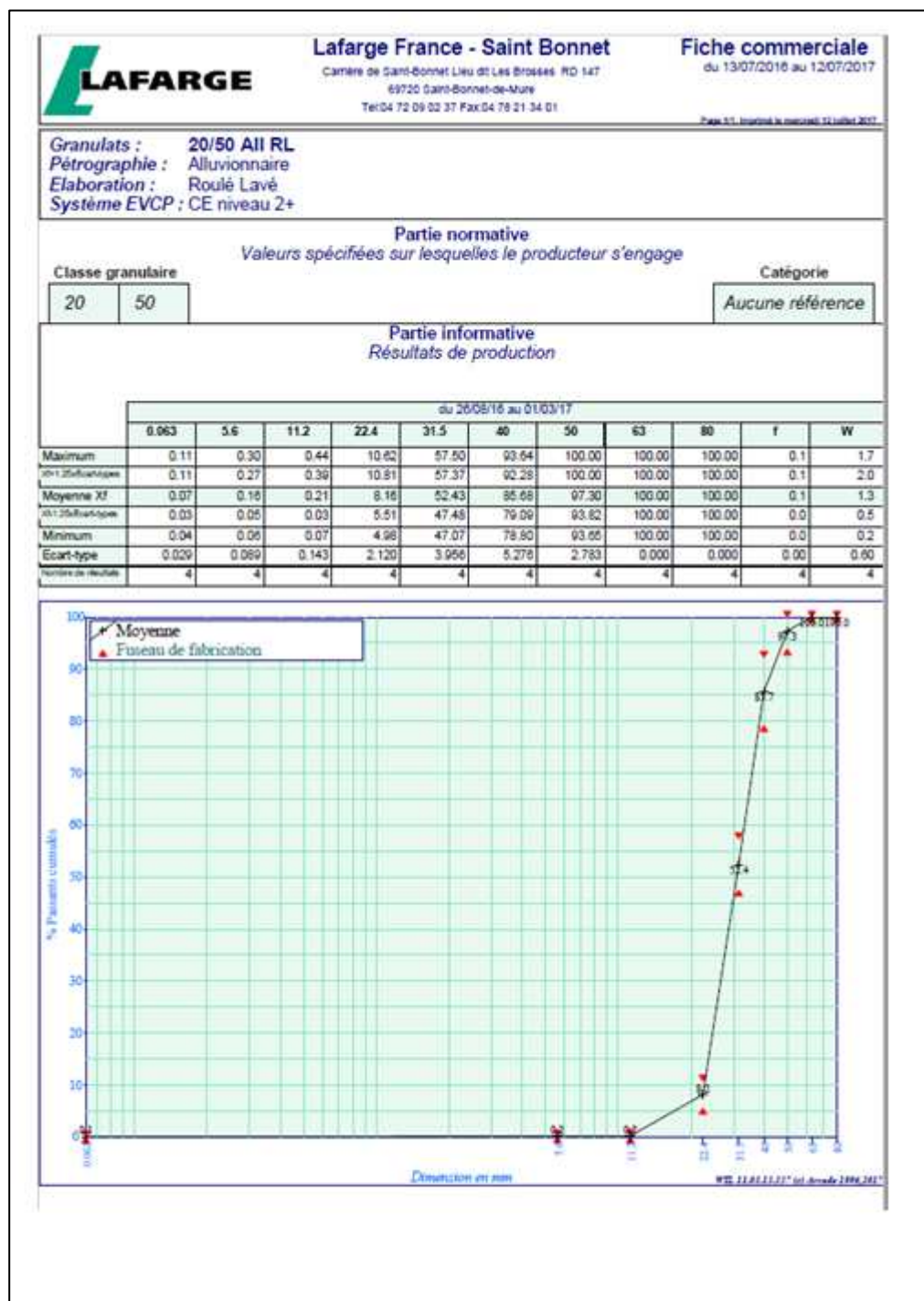
IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>05/01/18</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
		Transmis par : <b>BIOME</b>	
Codification	Titre		Indice
-	<b>Fiche 12 - Matériaux drainants</b>		<b>A</b>
<b>VISA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> VSO	<input type="checkbox"/> VAO	<input type="checkbox"/> VAR
	<small>Statut Visa Sans Observations</small>	<small>Statut Visa Avec Observations</small>	<small>Statut Visa avec réserves</small>
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<b>Emetteur :</b> <b>Nom :</b> Florian PHILIPPON <b>Date :</b> 05/01/2018		<b>Signature :</b> 	



F					
E					
D					
C					
B					
A	03/01/17	Création du document	BIOME		
Indice	Date	Objet	Emetteur	Approbateur	Statut
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON		
<b>Installation de puits de pompage des <u>lixiviats</u>.          Ancienne décharge du <u>Bouquis de Dardilly</u> (69)</b>					
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>   FBI BIOME 84 Avenue de la Ferte-Milon 02600 VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>  		
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  Fiche 12 – Matériaux drainants					
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b> CCTP page 7					

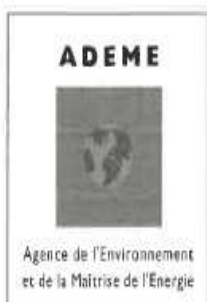









## Pompe pneumatique



ADEME  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY**  
**(69)**  
 Installation de puits de pompage des lixiviats

### FICHE D'OBSERVATION N°13

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>01/02/2018</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
Transmis par : <b>BIOME</b>			
Codification	Titre		N° FOD antérieure
-	Fiche 13 - Pompe pneumatique		A
VISA	<input checked="" type="checkbox"/> VSO	<input type="checkbox"/> VAO	<input type="checkbox"/> VAR
	Statut Visa Sans Observations	Statut Visa Avec Observations	Statut Visa avec réserves
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
Emetteur : Nom : <b>Florian PHILIPPON</b> Date : <b>08/02/2018</b>		Signature : 	







G					
E					
D					
C					
B					
A	03/01/17	Création du document	BIOME		
<b>Indice</b>	<b>Date</b>	<b>Objet</b>	<b>Emetteur</b>	<b>Approbateur</b>	<b>Statut</b>
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			-  Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON		
<b>Installation de puits de pompage des lixiviats. Ancienne décharge du Bouquis de Dardilly (69)</b>					
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>    FBI BIOME 84,Avenue de la Ferte-Milon 02600VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>  		
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Fiche 13 – Pompe pneumatique</b> </div>					
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b>  					





## **FBI Biome**

### Pompe Biome BaB

Biome a conçu une pompe pneumatique de forage, dite pompe BaB (Bulle à Bulle), qui a pour caractéristique majeure de pomper tout type de liquide à partir d'un niveau de 18 cm de liquide. Cette pompe est une évolution de la pompe Biome A0.

Construite en Inox 316L, cette pompe ne comporte aucune pièce en mouvement, ce qui lui garantit fiabilité et longévité.

Son cadencement est facilement réglable grâce à un système de pilotage pneumatique ou électrique.

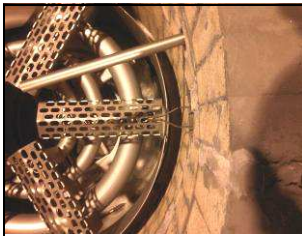
Elle est équipée d'un régulateur de pression autorisant une pression comprise entre 2 et 8 bars. Selon le diamètre et la longueur du corps de pompe, elle peut offrir un débit nominal allant de 0,3 m<sup>3</sup>/h à 4 m<sup>3</sup>/h. Sa hauteur maximale de remontée des lixiviats est fonction de la pression fournie par le compresseur d'air sur la base de 10m par un bar.

Sa mise en route est commandée par un tuyau de mise à la pression qui est fixé sur le corps de la pompe et qui déclenche le pompage quand le niveau d'effluent dépasse son orifice inférieur. Autrement dit, cette pompe ne fonctionne pas, et donc ne consomme pas d'air comprimé, quand le puits est vide.

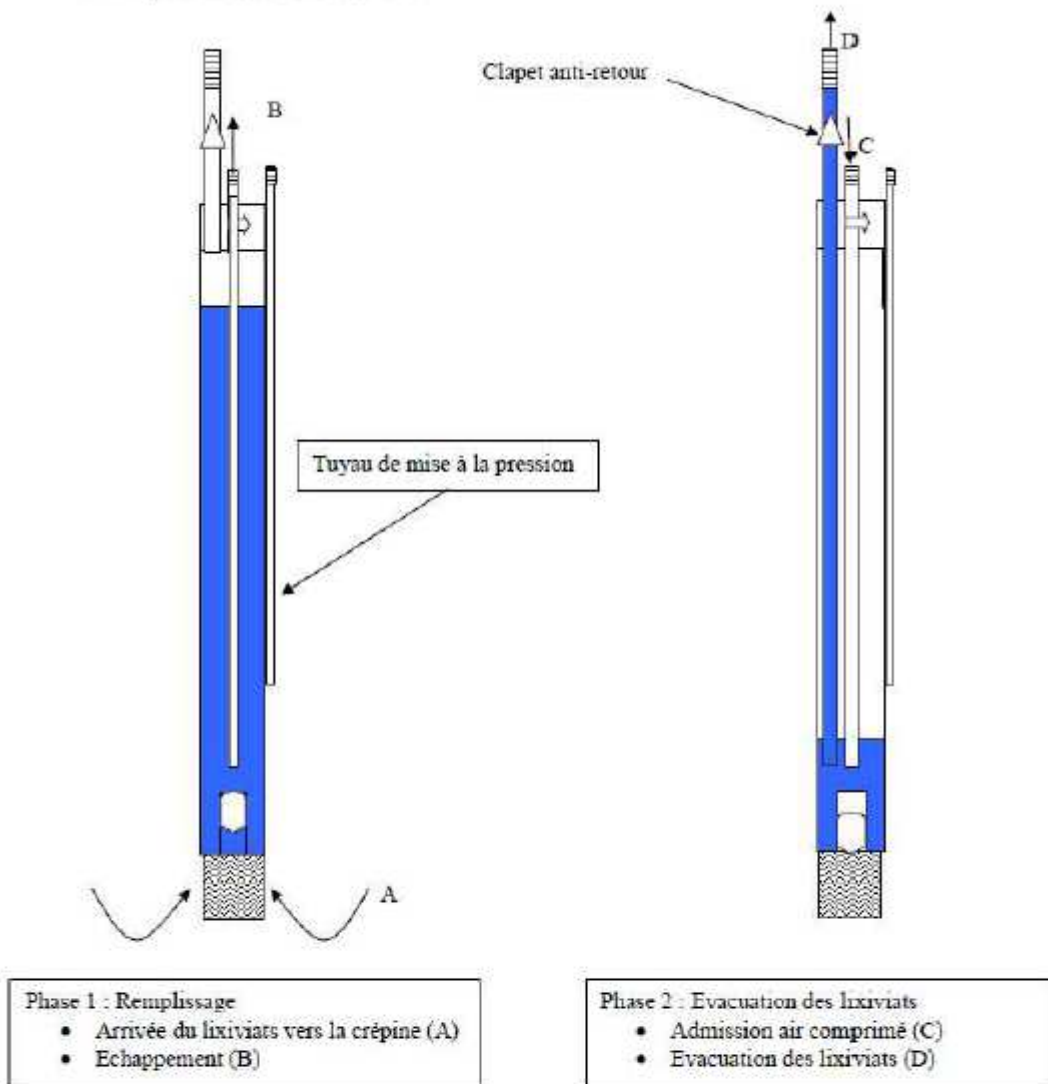
Les raccordements air et lixiviats sont réalisés par des systèmes de raccords à démontage rapide en inox. Les tuyaux sont en rilsan semi-rigide résistants parfaitement à l'agressivité des lixiviats. Les passages de cloisons étanches sont également en inox.







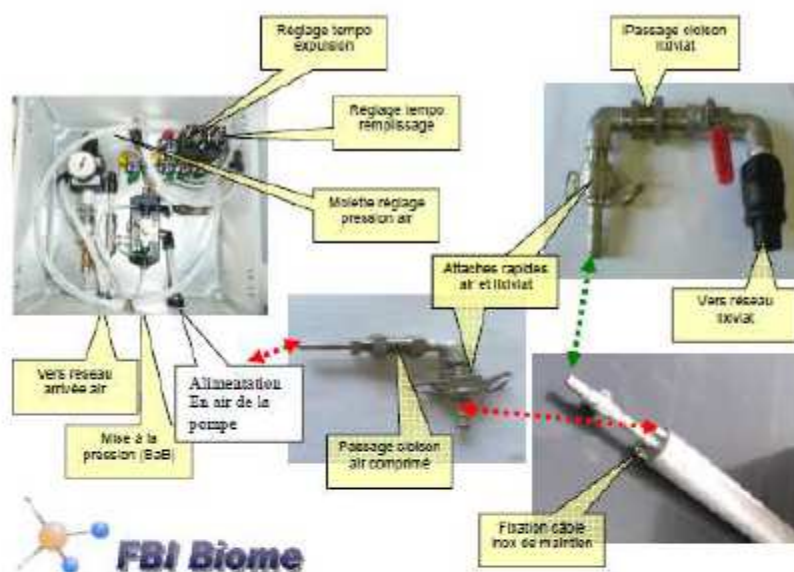
### Principe de fonctionnement :





## Installation des pompes Biome

- Mettre en place les passages de cloison étanches en utilisant du téflon
- Mesurer la hauteur du puits et couper les bonnes longueurs de câble et tuyaux (le câble doit être légèrement plus court car c'est lui qui assure le maintien de la pompe). Ne pas oublier de tenir compte de la longueur de la pompe et éviter que celle-ci pose sur le fond du puits
- Effectuer les branchements en chauffant légèrement les tuyaux air (arrivée et BaB) et fixivials pour les emboîter sur les canules et mettre les colliers en place.
- Installer la pompe dans le puits en fixant le câble inox en priorité
- Installer le boîtier de commande à proximité
- Régler la pression d'air du régulateur (4 bars environ)
- Régler le temps d'expulsion de la pompe. L'idéal est d'avoir un jet liquide continu terminé par un très petit jet d'air (le moins possible). Pour faire un réglage fin, il est préférable de visualiser le jet, et donc de ne pas brancher la sortie fixivials sur le réseau de collecte. Ce réglage doit se faire sur un puits « plein ».
- Régler la temporisation de remplissage. C'est ce réglage qui détermine la fréquence des cycles de pompage. L'optimisation est atteinte avec un rythme d'environ 0 séquences par minute.
- Ne jamais toucher au réglage BaB (réglé en atelier)







Boitier de commande pour pompe pneumatique




ADEME  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY**  
**(69)**  
Installation de puits de pompage des lixiviats

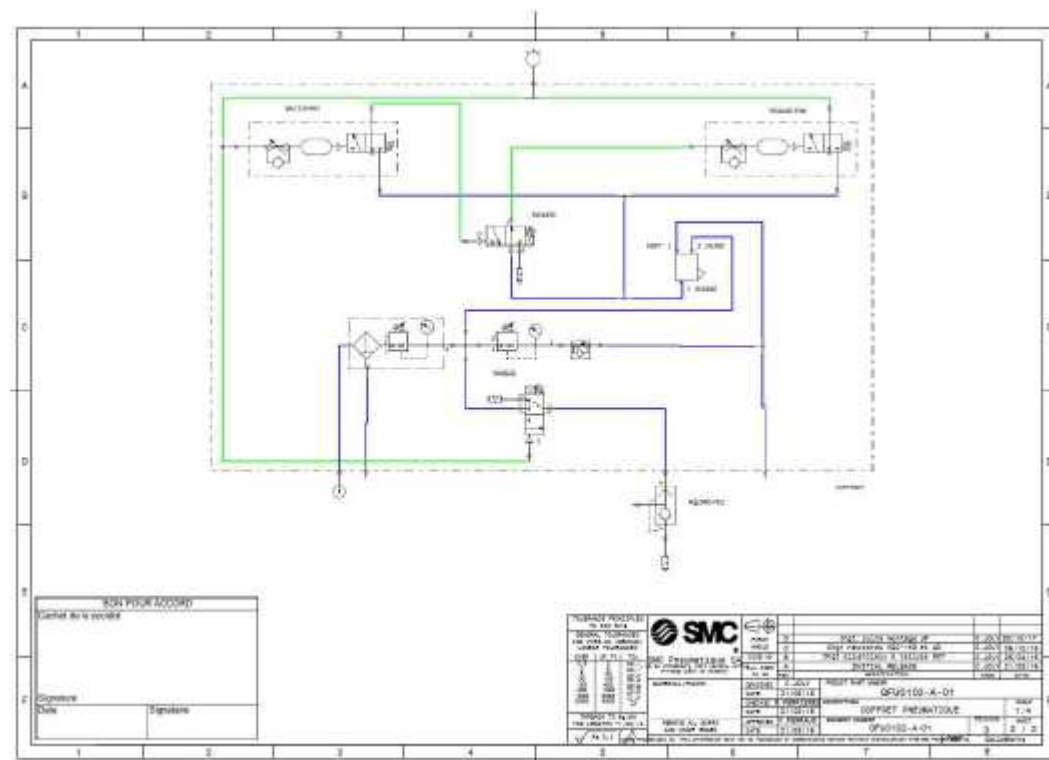
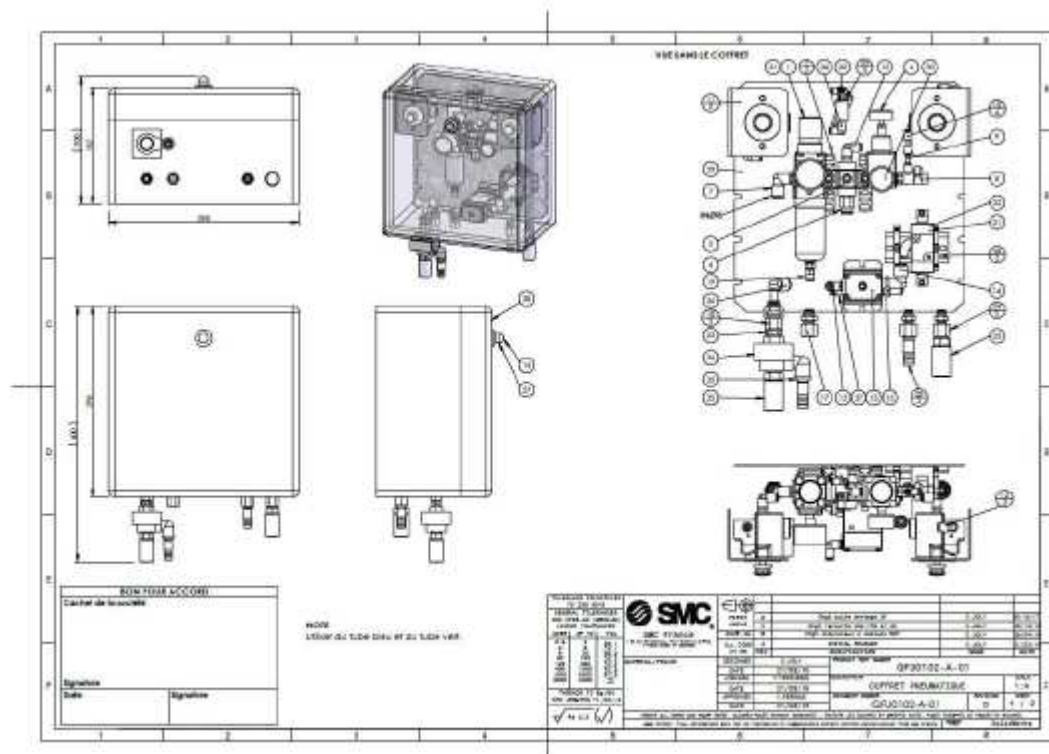
**FICHE D'OBSERVATION N°14**

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>01/02/2018</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
		Transmis par : <b>BIOME</b>	
Codification	Titre	Indice	N° FOD antérieure
-	<b>Fiche 14 - Boitier de commande pompe pneumatique</b>	<b>A</b>	-
<b>VISA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> VSO	<input type="checkbox"/> VAO	<input type="checkbox"/> VAR
	<small>Statut Visa Sans Observations</small>	<small>Statut Visa Avec Observations</small>	<small>Statut Visa avec réserves</small>
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<b>Emetteur :</b> Nom : <b>Florian PHILIPPON</b> Date : <b>08/02/2018</b>		<b>Signature :</b> 	



G					
E					
D					
C					
B					
A	01/02/18	Création du document	BIOME		
Indice	Date	Objet	Emetteur	Approbateur	Statut
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			-  Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON		
<b>Installation de puits de pompage des lixiviats.          Ancienne décharge du Bouquis de Dardilly (69)</b>					
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>   FBI BIOME 84,Avenue de la Ferte-Milon 02600VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>  		
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  <b>Fiche 14 – Boitier Commande pompe pneumatique</b>					
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b>  					







80				
80				
40				
39				
38	2	D37510	BUTÉE (LEGRAND 818-0381)	
37	1	KGH08-02S	FITTING	
36	1	KGL08-89	SUS 90° MALE ELBOW	
35	1	CMF85	COUDE MF 1/4 G 3/16	FR / FG Inox
34	1	AN120-M5	SILENCER	
33	3	KQ2LD4-M5A	ONE-TOUCH FITTING	
32	1	SVJA522-M5-F	3 PORT AIR OPERATED VALVE	
31	1	K9-10-40	PRESSURE GAUGE	
30	1	G33-10-01	GAUGE	
29	1	EKV 33	PLAQUE FOUR COFFRET 270x270 (R	FR / RS
28	1	CAB PC 303018 G	CABINET 300X300X180 (RS 289-80	FR / RS
27	1	KGL04-01S	STAINLESS STEEL ONE-TOUCH FITT	
26	1	AQ2000-F02	QUICK EXHAUST VALVE	
25	2	2510-002	SILENCER	
24	2	KGE04-02	STAINLESS STEEL ONE-TOUCH FITT	
23	1	82003	DOUBLE NIPPLE MALE R1/4 MALE R	
22	1	81 502 230	ELEMENT LOGIQUE CROUZET	FR / DORISE
21	1	81 632 104	BASE SIMPLE CON TESTIGO CROUZE	FR / DORISE
20	3	AM80	ADAPTEUR M. 1/4 O 3/16L	FR / FG Inox
19	1	KGH08-M5	FITTING	
18	2	KGE08-02	FITTING	
17	1	KGE08-02	SUS BULKHEAD UNION FITTING	
16	1	VR3100-010	PNEUMATIC INDICATOR	
15	1	AN15-02	COMPACT RESIN SILENCER	
14	1	KGL08-02S	FITTING	
13	1	VP4542-1-02FA-F	3 PORT AIR OPERATED VALVE	
12	7	KGL04-01S	FITTING	
11	2	VR2110-F01	TIME DELAY VALVE	
10	4	KQ2TD4-00A	FITTING	
9	1	KQ2ND4-88	ONE-TOUCH FITTING	
8	1	AS2201FS9-01-01S	SPEED CONTROLLER	
7	1	KGL08-01S	FITTING	
6	1	KGH08-01S	FITTING	
5	1	KGH04-01S	FITTING	
4	1	IR1000-F01-A	PRECISION REGULATOR	
3	1	Y24-F01-A	CROSS SPACER	
2	2	Y200T-A	SPACER	
1	1	AW20-F01C-B	FILTER REGULATOR	
N°	Qt	Article	Désignation	Commentaires





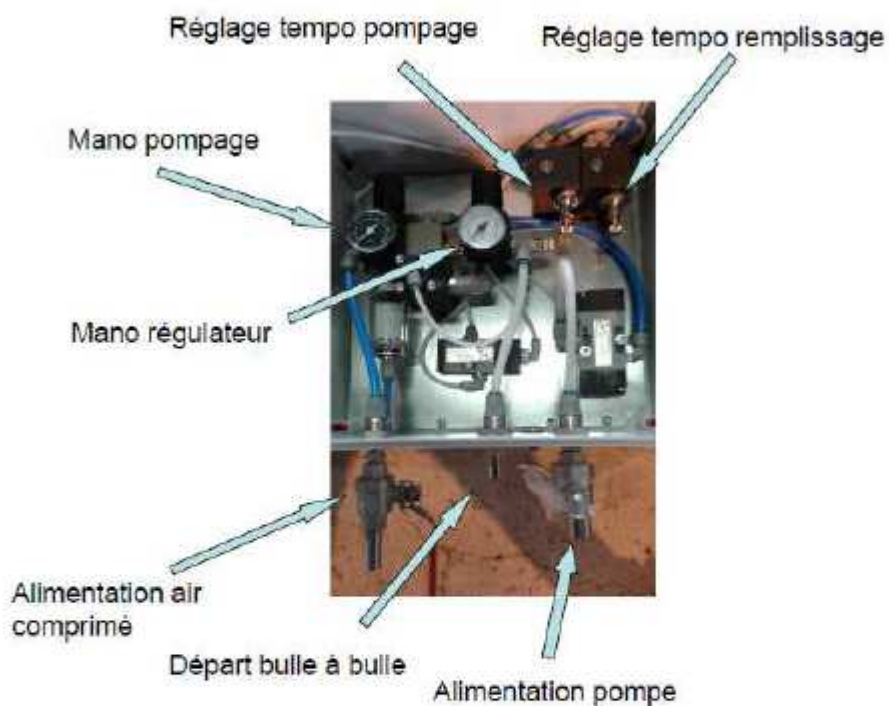
Page 4 sur 2







## Boitier pompepage Biome



### Réglages :

Tempo pompage 2 à 4 secondes selon hauteur de puits

Tempo remplissage 6 à 10 secondes (si le puits produit peu, on peut encore augmenter ce temps qui détermine le rythme de la pompe)

Mano pompage entre 4 et 6 bars selon hauteur de puits

Mano régulateur : 0,5 bar





## Compresseur d'air



ADEME  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY**  
**(69)**  
 Installation de puits de pompage des lixiviats

### FICHE D'OBSERVATION N°15

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>09/02/2018</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
		Transmis par : <b>BIOME</b>	
Codification	Titre		N° FOD antérieure
-	Fiche 15 - Compresseur d'air		-
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <b>VISA</b> </div> <div style="width: 30%;"> <input checked="" type="checkbox"/> VSO  <small>Statut Visa Sans Observations</small> </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> VAO  <small>Statut Visa Avec Observations</small> </div> <div style="width: 20%;"> <input type="checkbox"/> VAR  <small>Statut Visa avec réserves</small> </div> </div>			
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<b>Emetteur :</b> <b>Nom : Florian PHILIPPON</b> <b>Date : 13/02/2018</b>		<b>Signature :</b> 	



G					
E					
D					
C					
B					
A	01/02/18	Création du document	BIOME		
Indice	Date	Objet	Emetteur	Approbateur	Statut
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			-  Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON		
<b>Installation de puits de pompage des lixiviats. Ancienne décharge du Bouquis de Dardilly (69)</b>					
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>   FBI BIOME 84, Avenue de la Ferte-Milon 02600 VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>  		
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  Fiche 15 – Compresseur d'air RLR400					
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b>  					





## Une solution complète pour satisfaire vos besoins en air



### Une efficacité améliorée

- Le bloc vis de haute efficacité et éprouvé vous apporte une totale tranquillité d'esprit.
- La consommation d'énergie est réduite grâce au moteur électrique EFFI avec la classe f d'isolation et de protection IP55.
- Séparateur d'huile conçu pour garantir une perte de charge minimale et une teneur en huile de moins de 3 ppm.

### Confort pour l'utilisateur

- Le très faible niveau sonore favorise l'installation de la machine près du poste de travail.
- Contrôle aisé du niveau d'huile par un voyant externe.





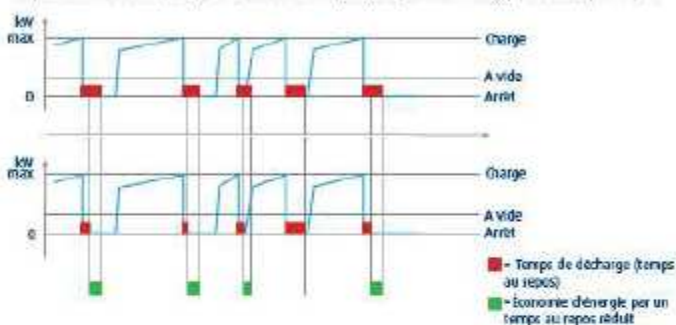
## OPTIMISER VOS ACTIVITÉS



### ES99<sup>\*</sup> : Contrôleur à économie d'énergie

Le contrôleur ES99 présente une interface simple et conviviale, délivrant les informations nécessaires pour simplifier vos opérations. En outre, le logiciel ES99 permet d'adapter le temps de charge-à vide à la consommation actuelle en air comprimé, évitant au moteur électrique de fonctionner si ce n'est pas nécessaire.

<sup>\*</sup> Disponible sur les Rollair 800, 900, 1400 et 1900. Les Rollair 300, 400, 500, 700 et 950 sont équipés d'un interrupteur on/loff.



### Options disponibles

- Grâce aux étriers de levage, il vous est possible de déplacer et placer facilement le Rollair dans le local du compresseur.
- Pour améliorer la qualité de l'air, vous pouvez compléter votre installation avec des pré-filtres et des post-filtres coalescents. La purge centralisée éliminera les condensats des filtres du sécheur et de la cuve. Grâce à by-pass du sécheur, vous pouvez effectuer la maintenance du sécheur sans arrêter le compresseur et par conséquent votre distribution d'air. (Rollair 800, 900, 1400 à 1900 TF).
- L'huile de qualité alimentaire est la bonne solution pour les applications alimentaires et de boissons, ou pour d'autres applications où la contamination d'huile est un risque pour le procédé de production. (Rollair 800, 900, 1400 à 1900).







	Pression maxl.		Débit réel			Puissance moteur		Réservoir	démarrage	Niveau sonore	Dimensions			
Modèle	bar	psi	m³/h	l/min	cfm	ch	kW	litres	DD/ET	dB(A)	L	P	H	
SUR CHASSIS														
RLR 300 <sup>(1)</sup>			18	300	10.6	1	2.2		DD	61	620	605	950	
RLR 400			26.7	445	15.8	4	3		DD	61	620	605	950	
RLR 500			33.6	560	19.8	5.5	4		DD/ET	62	620	605	950	
RLR 700	8	116	42	700	24.8	7.5	5.5		ET	64	620	605	950	
RLR 850			60.48	1008	35.7	10	7.5		ET	66	620	612	975	
RLR 800			45	750	26.6	7.5	5.5		ET	65	810	620	975	
RLR 900			60.48	1008	35.7	10	7.5		ET	66	810	620	975	
RLR 1400			85.68	1428	50.6	15	11		ET	68	810	620	975	
RLR 1900			105	1750	62.0	20	15		ET	69	810	620	975	
RLR 300 <sup>(1)</sup>	10	145	14.4	240	8.5	3	2.2	Sur chassis	DD	61	620	605	950	
RLR 400			19.2	320	11.3	4	3		DD	61	620	605	950	
RLR 500			28.2	470	16.6	5.5	4		DD/ET	62	620	605	950	
RLR 700			36	600	21.2	7.5	5.5		ET	64	620	605	950	
RLR 850			55.2	920	32.6	10	7.5		ET	66	620	612	975	
RLR 800			37.8	630	22.3	7.5	5.5		ET	65	810	620	975	
RLR 900			55.2	920	32.6	10	7.5		ET	66	810	620	975	
RLR 1400			78.6	1310	46.4	15	11		ET	68	810	620	975	
RLR 1900			99	1650	58.4	20	15		ET	69	810	620	975	
SUR RÉSERVOIR (+ SÈCHEUR) (+ FILTRES)														
RLR 300/200 (T) <sup>(1)(2)</sup>	8	116	18	300	10.6	1	2.2	200	DD	61	1420	575	1255	
RLR 400/200 (T) <sup>(1)</sup>			26.7	445	15.8	4	3		DD	61	1420	575	1255	
RLR 500/200 (T) <sup>(1)</sup>			33.6	560	19.8	5.5	4		DD/ET	62	1420	575	1255	
RLR 700/200 (T) <sup>(1)</sup>			42	700	24.8	7.5	5.5		ET	64	1420	575	1255	
RLR 850/200 (T) <sup>(1)</sup>			60.48	1008	35.7	10	7.5		ET	66	1420	648	1280	
RLR 800/500 (T)(F) <sup>(1)</sup>			45	750	26.6	7.5	5.5		ET	65	1935	620	1463	
RLR 900/500 (T)(F) <sup>(1)</sup>			60.48	1008	35.7	10	7.5		ET	66	1935	620	1463	
RLR 1400/500 (T)(F) <sup>(1)</sup>			85.68	1428	50.6	15	11		ET	68	1935	620	1463	
RLR 1900/500 (T)(F) <sup>(1)</sup>			105	1750	62.0	20	15		ET	69	1935	620	1463	
RLR 300/200 (T) <sup>(1)(2)</sup>	10	145	14.4	240	8.5	3	2.2		200	DD	61	1420	575	1255
RLR 400/200 (T) <sup>(1)</sup>			19.2	320	11.3	4	3			DD	61	1420	575	1255
RLR 500/200 (T) <sup>(1)</sup>			28.2	470	16.6	5.5	4			DD/ET	62	1420	575	1255
RLR 700/200 (T) <sup>(1)</sup>			36	600	21.2	7.5	5.5			ET	64	1420	575	1255
RLR 850/200 (T) <sup>(2)</sup>			55.2	920	32.6	10	7.5			ET	66	1420	648	1280
RLR 800/500 (T)(F) <sup>(1)</sup>			37.8	630	22.3	7.5	5.5			ET	65	1935	620	1463
RLR 900/500 (T)(F) <sup>(1)</sup>			55.2	920	32.6	10	7.5			ET	66	1935	620	1463
RLR 1400/500 (T)(F) <sup>(1)</sup>			78.6	1310	46.4	15	11			ET	68	1935	620	1463
RLR 1900/500 (T)(F) <sup>(1)</sup>			99	1650	58.4	20	15			ET	69	1935	620	1463

Performance de l'unité mesurée selon la norme ISO 1217 et CAGI PNEURDP standards

<sup>(1)</sup> AUSSI DISPONIBLE 230 V/1/50Hz

<sup>(2)</sup> AUSSI DISPONIBLE SUR 270 L (1498x582x1340) (1498x648x1365 pour RLR 850). Poids: + 11 kg

<sup>(3)</sup> AUSSI DISPONIBLE SUR 270 L (1533x620x1332) Poids: -60 kg

Modèle	Poids (kg)								
	300	400	500	700	800	850	900	1400	1900
SUR CHASSIS	99	103	105	110	157	160	167	180	389
SUR RÉSERVOIR	155	157	159	164	282	214	292	305	314
SUR RÉSERVOIR+SÈCHEUR	187	191	193	198	335	254/265*	335	349	369
SUR RÉSERVOIR+SÈCHEUR+FILTRES					330		340	354	372

\* VERSION 8 BAR



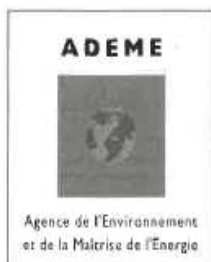
Page 4 sur 2







## Pot de détente

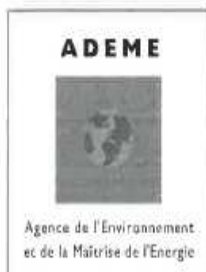


# **ADEME** **ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY** **(69)**

Installation de puits de pompage des lixiviats

## FICHE D'OBSERVATION N°16

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>01/02/2018</b>		Format de réception : <b>mail</b>	
		Transmis par : <b>BIOME</b>	
Codification	Titre		N° FOD antérieure
-	Fiche 16 - schéma de principe pot de détente diamètre 315		A
<div> <div>VISA</div> <div> <input type="checkbox"/> VSO Statut Visa Sans Observations           <input checked="" type="checkbox"/> VAO Statut Visa Avec Observations           <input type="checkbox"/> VAR Statut Visa avec réserves         </div> </div>			
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<p>- Préciser à quoi correspond la « sortie diam.50mm pour envoi vers canal venturi » en haut à droite du schéma ? une surverse ?</p>			
Emetteur : Nom : <b>Florian PHILIPPON</b> Date : <b>08/02/2018</b>		Signature :	



ADEME  
**ANCIENNE DECHARGE DU BOUQUIS - DARDILLY**  
**(69)**  
Installation de puits de pompage des lixiviats

**FICHE D'OBSERVATION N°16**

IDENTIFICATION DU (DES) DOCUMENT(S)			
Document reçu le : <b>09/02/2018</b>		Format de réception : <b>mail</b>	Transmis par : <b>BIOME</b>
Codification	Titre	Indice	N° FOD antérieure
-	<b>Fiche 16 - schéma de principe pot de détente diamètre 315</b>	<b>B</b>	-
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <b>VISA</b>  <input checked="" type="checkbox"/> VSO  <i>Statut Visa Sans Observations</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> VAO  <i>Statut Visa Avec Observations</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> VAR  <i>Statut Visa avec réserves</i> </div> </div>			
COMMENTAIRES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sur la présente fiche avec 0 pages annexées		<input type="checkbox"/> avec document en retour annoté	
<p>- la « sortie diam.50mm pour envoi vers canal venturi » en haut à droite du schéma correspond à une surverse</p>			
<b>Emetteur :</b> <b>Nom : Florian PHILIPPON</b> <b>Date : 13/02/2018</b>		<b>Signature :</b> 	



G					
E					
D					
C					
B					
A	01/02/18	Création du document	BIOME		
Indice	Date	Objet	Emetteur	Approbateur	Statut
<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>  			-  Siège Administratif Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON		
<b>Installation de puits de pompage des lixiviats. Ancienne décharge du Bouquis de Dardilly (69)</b>					
<b>EMETTEUR OU TITULAIRE DU LOT:</b>   FBI BIOME 84,Avenue de la Ferte-Milon 02600VillersCotterets			<b>SOUS-TRAITANT</b>  		
<b>TITRE DU DOCUMENT</b>  <b>Fiche 16 – Schéma de principe pot de détente diamètre 315mm</b>					
<b>REFERENCES DOSSIERS DE CONSULTATION</b>  					





