

Client :

Adresse du site : 4 boulevard Guy de Champsavin
44500 La Baule - Escoublac

Interlocuteurs rencontrés / Tél. & Fax : Philippe GALACHAUD
Port. : 06 17 49 43 57

Activité précise du site : Aire de carénage avec lance haute pression

Météorologie :
Jour de l'étude: temps mitigé avec averses

Remarques générales

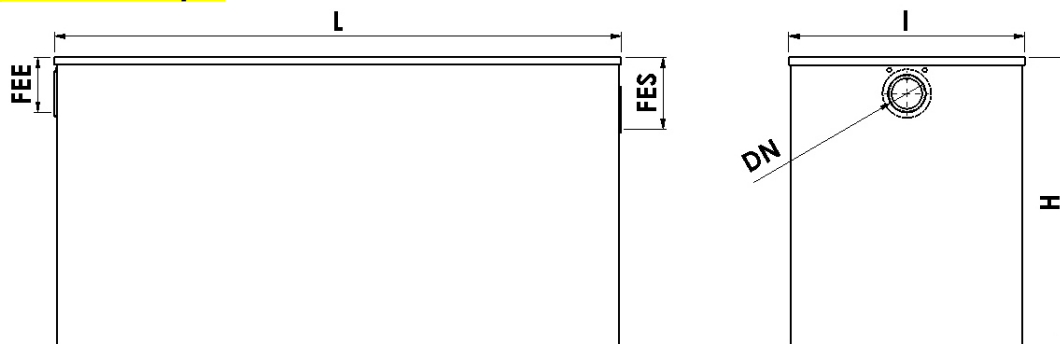
NOM, DATE ET VISA DU TECHNICIEN

BAK 17/05/2017



Données générales de l'ouvrage :

- Documentation disponible : ■ OUI (à joindre) NON
- Géométrie de l'ouvrage et dimensions :
 - **Forme cubique**



■ Cotes à préciser :

- DN : 200
- L : 8000
- I : 2500
- H : 2500
- FEE : 500
- FES : 400
- Trou d'homme : 730x730 ; 730x1480 (x3)

■ Matériau :

Acier revêtu :


Acier inoxydable :

Béton :

Polyester :


Polyéthylène :

- Autre (à préciser) : Panneaux sandwich composite polyester nids d'abeille

Niveau de contrôle	Points de contrôle	Remarques
Aspects visuels	<p>Aspect visuel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à la surface : - mise en charge (à préciser) 	<p>Propre (vidangé la veille)</p> <p>Dépôts de sédiments importants dans la canalisation amont + traces observées au niveau des trous d'homme, dénotant un fonctionnement en charge prolongé.</p> 
Mesures des polluants	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flottants ▪ Boues (débourbeur) 	Aucun flottant observé

	<p>Hauteur mesurée :</p> <p>Hauteur boues :</p> <p>Volume boues :</p> <p>■ Boues lamellaires</p> <p>Hauteur mesurée :</p> <p>Hauteur boues :</p> <p>Volume boues :</p>	<p>Présence importante de boue constatée dans tous les compartiments (surtout dans le poste de relevage) par le vidangeur lors du curage la veille</p>
--	--	--

Niveau de contrôle	Points de contrôle	Remarques
Analyse de l'ouvrage après vidange	Aspect visuel :	
	- Revêtement :	OK pour les parois extérieures de la cuve
	- Cellules :	Barre de maintien décrochée de ses appuis (oxydation + arrachage des vis de fixation dans la cloison) Deux rangées de blocs lamellaires basculés à la verticale.
	- Filtres :	Le colmatage n'a pas pu être contrôlé
	- Dégrilleur :	/

	<p>- Autres :</p> <p>Nature de la pollution extraite :</p> <ul style="list-style-type: none"> - déchets : - flottants : - hydrocarbures : - boues fines : - sables : - autre, à préciser : 	
Exploitation / Entretien	<p>Fréquence d'exploitation :</p> <p>Volumes extraits :</p> <ul style="list-style-type: none"> - boues : - hydrocarbures : - déchets : <p>Remarques :</p>	<p>Pas exploité depuis plusieurs années (toiles d'araignées dans tout le local technique)</p> <p>1,8 t évacuées en centre de traitement spécialisé</p> <p>Bidon de réactif plein mais largement périmé (couleur jaune au lieu de incolore + date de fabrication : 04/11/2010)</p> 

Remarques : Accessibilité, Sécurité, Conception, Etc...		Compartiments sous cellules et sous filtre peu accessibles sans démontage des blocs lamellaires et des filtres.
---	--	---

REMARQUES GENERALES :

Des dysfonctionnements structurels majeurs ont été observés sur cet ouvrage de dépollution. En effet, plusieurs décollements, fissurations et arrachages ont été constatés sur les cloisons internes de cet ouvrage dont la réparation semble très difficile.

Les défauts constatés sont les suivants :

- cloison du poste de relevage :
 - o décollement en plusieurs points des strates de résine sur les renforts de cloison et absence de continuité de la nappe de fibres à hauteur des vis de réglage des barres de renfort, ce qui engendre oxydation des parties métalliques et fragilisation mécanique du renforcement de la cloison.





- cassure franche de la cloison sur toute la hauteur de la cloison qui engendre un déplacement de plusieurs centimètres de la cloison vers l'amont, à mesure que le poste de relevage se vide.



- arrachage de la canalisation de refoulement n°1 (droite) au niveau du passage de cloison, et torsion des barres de guidage due au déplacement de la cloison.



- cloison intermédiaire (haute) du compartiment d'agitation
 - cette deuxième cloison présente un arrachage de la cornière servant de support au caillebotis d'appui de la pompe d'agitation qui reste donc suspendue à sa chaîne de levage.



- cloison aval du compartiment d'agitation (basse)
 - o cette 3^{ème} cloison présente un arrachage et un glissement de 10 cm environ vers le compartiment de décantation sur toute la hauteur du côté gauche et sur la moitié gauche au fond de la cuve.



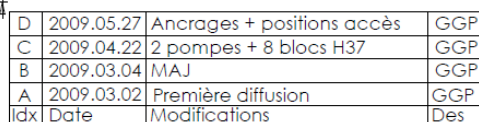
- compartiment de décantation
 - o ce compartiment présente des altérations moins importantes que dans la première moitié de la cuve. On note toutefois un décollement partiel de la stratification) l'extrémité amont des goulottes, ainsi qu'un arrachage de la barre centrale de maintien des blocs en nids d'abeille, dû à l'oxydation / arrachage des vis de fixation des platines.



- éléments électriques et électromécaniques :
 - o fonctionnement des pompes de relevage 1 et 2 : OK
 - o fonctionnement de la pompe d'agitation : OK
 - o fonctionnement de la pompe doseuse : OK
 - o fonctionnement des poires de niveau : OK
 - o contrôles de l'armoire électrique : OK à part le disjoncteur pompe 1 qui est trop juste (intensité relevée : 4,7 A pour un disjoncteur 2,5 – 4 A)
 - o toutes les pompes sont en monophasé ; seule la pompe doseuse est en tri-phasé
 - o alarmes hydrocarbures et boues (sondes + boîtiers) à remplacer
 - o compteurs horaires des pompes particulièrement avancés :
 - o moisissures sur le tuyau de la pompe doseuse mais absence de fuite
- compartiment de filtration :
 - o médias filtrants à remplacer
- équipements et accessoires :
 - o réactif périmé
 - o bouchons des colonnes de vidange, stockés dans le local technique, mais oxydés.



- barres de guidage pompe 1, à remplacer
 - oxydation des pattes de fixation aux extrémités des barres de guidage.
- Situation des défauts structurels et schématisation des mouvement de cloisons:



N° Plan: PROJ57044

Ce document est la propriété exclusive de SAINT DIZIER environnement. Il ne peut être cédé ni reproduit intégralement ou partiellement sans son autorisation écrite (art.40 et 41 de la Loi du 1 juillet 1992 et art.335-2 du Code de la propriété intellectuelle).