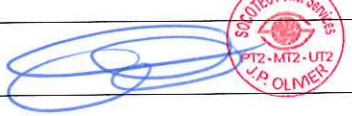
SOCOTEC POWER SERVICES
Département Inspection
Agence de Donges
100 ZI Bonne Nouvelle
44480 DONGES
Tel : 02.51.76.00.48
Mail : Sandrine.PICHOT@socotec.com

CRUARD	AFF 330 / 01	0 **Rév. 0**

Rapport d'inspection Réservoir de Traitement D

CRUARD
CHARPENTE
CONSTRUCTIONS BOIS

	Rédacteur	Vérificateur
Nom	GAUTIER Vincent	OLIVIER Jean-Paul
Date	21/07/2017	21/07/2017
Signature		

SOCOTEC POWER SERVICES
Département Inspection
Agence de Donges
100 ZI Bonne Nouvelle
44480 DONGES
Tel : 02.51.76.00.48
Mail : Sandrine.PICHOT@socotec.com

Rapport d'inspection Réservoir de Traitement D

Sommaire

1 Objet 3
2 Documents de référence 3
3 Inspection du réservoir 4
3.1 Tôles de fond 4
3.2 Tôles de paroi 4
3.3 Accessoires 5
3.4 Soudures 5
3.5 Mesures d'épaisseurs 5
4 Inspection de la rétention 6
4.1 Classe suivant DT92 6
4.2 Inspection visuelle 7
5 Conclusion / Recommandations 7

SOCOTEC

SOCOTEC POWER SERVICES
Département Inspection
Agence de Donges
100 ZI Bonne Nouvelle
44480 DONGES
Tel : 02.51.76.00.48
Mail : Sandrine.PICHOT@socotec.com

Rapport d'inspection
Réservoir de Traitement D

1 Objet

Ce rapport présente le compte-rendu d'inspection du réservoir D et de sa rétention sur le site de CRUARD à Simplé (53). Les travaux ont été réalisés en juillet 2017.

2 Documents de référence

- Arrêté ministériel du 3 octobre 2010 relatif au stockage en réservoir aériens manufacturés de liquides inflammables exploités dans un stockage soumis à autorisation au titre de la rubrique 1432 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement ;
- Arrêté ministériel du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation ;
- Guide professionnel pour la définition du périmètre de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010 UIC/UFIP-Réf. DT 90 ;
- Guide professionnel pour la définition du périmètre de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010 UIC/UFIP-Réf. DT 90 ;
- Guide UFIP/UIC-UNGDA-EDF-USI-DT 94 octobre 2011 : guide d'inspection et de maintenance des réservoirs aériens cylindriques verticaux ;
- CODRES Division 1 – Code Français de construction des réservoirs cylindriques verticaux en acier ;
- CODRES Division 2 – Recommandations pour la maintenance des réservoirs de stockage cylindriques verticaux (S.N.C.T) : Préconisation de travaux selon CODRES Division 1 ;
- Guide professionnel pour la surveillance des ouvrages de génie civil et structures UIC/UFIP DT 92.

SOCOTEC POWER SERVICES
Département Inspection
Agence de Donges
100 ZI Bonne Nouvelle
44480 DONGES
Tel : 02.51.76.00.48
Mail : Sandrine.PICHOT@socotec.com

3 Inspection du réservoir

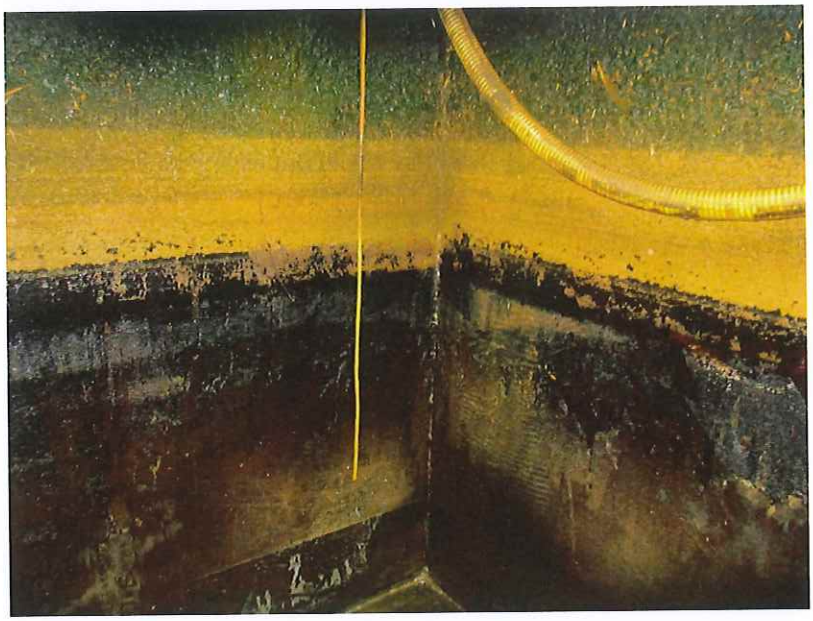
3.1 Tôles de fond

- Bon état général des tôles de fond.
- La cuve repose sur une dalle béton.
- Le revêtement est inopérant à certain endroit.
- Aucunes déformations constatées.
- Aucune perte d'épaisseur critique relevé (voir §3.5 du présent rapport).

3.2 Tôles de paroi

- Bon état général des tôles de paroi. Le contrôle visuel ne peut être effectué à partir de 1000mm de hauteur dû à un dépôt résineux sur la paroi.
- Le revêtement est inopérant entre les deux voies de roulement ; amorce de corrosion.
- Aucunes déformations constatées.
- Aucune perte d'épaisseur critique relevé (voir §3.5 du présent rapport).

SOCOTEC POWER SERVICES
Département Inspection
Agence de Donges
100 ZI Bonne Nouvelle
44480 DONGES
Tel : 02.51.76.00.48
Mail : Sandrine.PICHOT@socotec.com



3.3 Accessoires

- Absence de mise à la terre.

3.4 Soudures

- Aucuns désordres constatés au niveau des soudures du fond, des soudures de robe et des soudures robe/fond.
- Le contrôle visuel ne peut être effectué à partir de 1000mm de hauteur dû à un dépôt résineux sur la paroi.
- Le contrôle ACFM n'a pas mis de défauts débouchant (type fissure) en évidence.

3.5 Mesures d'épaisseurs

- Les mesures d'épaisseurs sont effectuées suivant un maillage de 500mm x 500mm. Les mesures sont présentées ci-après.

SOCOTEC

SOCOTEC POWER SERVICES
Département Inspection
Agence de Donges
100 ZI Bonne Nouvelle
44480 DONGES
Tel : 02.51.76.00.48
Mail : Sandrine.PICHOT@socotec.com

Rapport d'inspection Réservoir de Traitement D

			3,9		3,9			
				3,8				
			3,7		3,7			
	3,9	3,8	3,8	5	4,9	5	3,7	3,8	3,9
	3,8	3,8	3,9	4,9	5	5	3,7	3,8	3,8
Côte Batiment	3,9	3,9	3,8	5	4,9	5	3,8	3,7	3,9
	3,8	3,8	3,9	5	5	5	3,8	3,8	3,9
Axe de roulement + renfort	3,7	3,8	3,8	5	5	5	3,7	3,8	3,8
→	14,5	14,5	14,5	19,6	19,7	19,6	3,8	3,9	3,8
	3,9	3,9	3,8	4,9	5	5	3,8	3,8	3,8
Axe de roulement + renfort	3,8	3,9	3,9	5	4,9	5	3,9	3,8	3,8
→	14,5	14,5	14,5	19,7	19,7	19,7	3,9	3,8	3,8
	3,8	3,7	3,8	5	5	4,9	3,8	3,7	3,8
	3,8	3,9	3,8	5	5	5	3,8	3,9	3,8
	3,8	3,8	3,7	4,9	5	5	3,8	3,8	3,7
	3,8	3,9	3,8	5	5	5	3,7	3,9	3,8
	3,9	3,8	3,9	5	4,9	5	3,8	3,8	3,8
				3,8		3,7			
					3,8				
				3,8		3,8			

Côté route

Vue éclaté de la cuve – (fond du réservoir Ep moyenne = 5mm / Paroi Ep moyenne = 3.8mm)

4 Inspection de la rétention

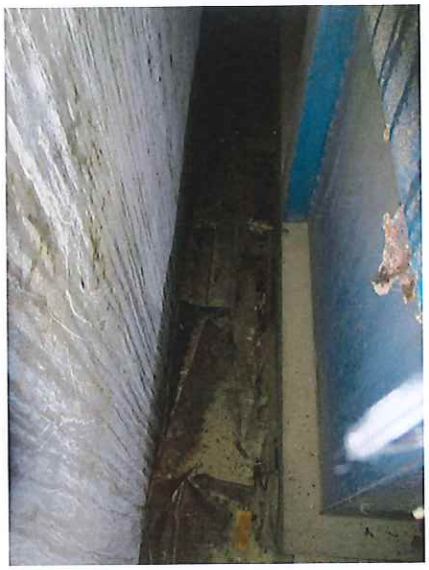
4.1 Classe suivant DT92

- CLASSE 1

SOCOTEC POWER SERVICES
Département Inspection
Agence de Donges
100 ZI Bonne Nouvelle
44480 DONGES
Tel : 02.51.76.00.48
Mail : Sandrine.PICHOT@socotec.com

4.2 Inspection visuelle

- Le fond de la rétention est recouvert de dépôt, de morceaux de bois et autres matériaux ;
- Bon état de la structure béton au niveau des parties visibles.
- Bon état de la dalle béton sur lequel repose le bac de traitement.
- Le contrôle visuel indirect des zones non accessible n'a pas mis en évidence de désordres majeurs.



5 Conclusion / Recommandations

- Prévoir la mise en place d'une mise à la terre ;
- Prévoir un nettoyage complet de la rétention pour les prochaines inspections.