

PORTER A CONNAISSANCE DE LA DEMANDE D'AUTORISATION D'EXPLOITER

**CENTRE DE TRAITEMENT DE DECHETS DANGEREUX PROVENANT DE
L'ACTIVITE MECANIQUE**

Société Filtréco

CAPSE 2016-2550-01-PAC-001 rev4


Décembre 2019

Dossier au titre des ICPE – Livre IV, Titre I du code de l'environnement de la province Sud



CAPITAL SECURITE ENVIRONNEMENT

3, rue Dolbeau – ZI Ducos – BP 12 377 – 98 802 Nouméa Cedex
Tel. : 25 30 20 – Fax : 28 29 10 – E-mail : capse.nc@capse.nc
SARL au capital de 1 000 000 francs CFP – RIDET 674 200.001

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Titre : Porter à connaissance du dossier de demande d'autorisation d'exploiter un centre de déchets dangereux provenant de l'activité mécanique au titre des ICPE

Demandeur : Filtréco

Destinataire(s) : DENV (3 exemplaires papier + 1 exemplaire informatique)

Copie(s) : Filtréco (1 exemplaire papier et 1 exemplaire informatique)

Référence commande : devis CAPSE NC 2016-U96 et 2017-A31

HISTORIQUE DU DOCUMENT

Rev4	20/01/2020	B.GRAUX	C.DELORME	B.GRAUX	I.PICOT	Commentaires DENV Modification du tableau 8
Rev3	05/12/2019	B.GRAUX	C.DELORME	B.GRAUX	I.PICOT	Commentaires DENV
Rev2	27/08/2019	B.GRAUX	C.DELORME	B.GRAUX	I.PICOT	Commentaires DENV
Rev1	19/10/2018	B.GRAUX	C.DELORME	B.GRAUX	I.PICOT	Commentaires DENV
Rev0	20/09/2017	C.RICHARD	B.GRAUX	B.GRAUX	I.PICOT	Etablissement
	Date	Rédaction	Vérification	Approbation	Approbation client	Commentaires


Le présent rapport a été établi sur la base des informations fournies à CAPSE NC, des données (scientifiques ou techniques) disponibles et objectives et de la réglementation en vigueur.

La responsabilité de CAPSE NC ne pourra être engagée si les informations qui lui ont été communiquées sont incomplètes ou erronées.

Les avis, recommandations, préconisations ou équivalents qui seraient portés par CAPSE NC dans le cadre des prestations qui lui sont confiées, peuvent aider à la prise de décision. La responsabilité de CAPSE NC ne peut donc se substituer à celle du décideur.


Le destinataire utilisera les résultats inclus dans le présent rapport intégralement ou sinon de manière objective. Son utilisation sous forme d'extraits ou de notes de synthèse sera faite sous la seule et entière responsabilité du destinataire. Il en est de même pour toute modification qui y serait apportée.

CAPSE NC dégage toute responsabilité pour chaque utilisation du rapport en dehors de la destination de la prestation.


	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

SOMMAIRE

AVANT PROPOS	6
PARTIE I : IDENTITE DU DEMANDEUR	7
1 PRESENTATION DU DEMANDEUR.....	7
1.1 DENOMINATION ET RAISON SOCIALE DU DEMANDEUR.....	7
1.2 SIGNATAIRE DE LA DEMANDE.....	7
1.3 RESPONSABLE DU SUIVI DU DOSSIER	7
2 CAPACITES TECHNIQUES ET FINANCIERES DE L'EXPLOITANT	8
PARTIE II : PRESENTATION DU SITE ET DU PROJET.....	9
1 LOCALISATION, ASPECT FONCIER ET URBANISME	9
2 NATURE ET VOLUME DES ACTIVITES	10
2.1 AVANT-PROPOS	10
2.2 ACTIVITES PORTEES A CONNAISSANCE	10
2.3 CLASSEMENT DANS LA NOMENCLATURE DES ICPE	16
3 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS, PROCEDES ET PRODUITS MIS EN ŒUVRE.....	16
3.1 JUSTIFICATION DU PROJET	16
3.2 AMENAGEMENTS GENERAUX	17
3.3 ACTIVITES	17
3.4 STATION DE TRANSIT	20
3.5 TRAÇABILITE DES DECHETS.....	21
3.6 ZONES DE STOCKAGES DES DECHETS	23
PARTIE III : REVISION DE L'ETUDE D'IMPACT.....	29
1 ETAT INITIAL DU SITE	30
1.1 PLANS REGLEMENTAIRES	30
1.2 DESCRIPTION DES ALENTOURS.....	31
2 EVALUATION DES IMPACTS DES NOUVELLES ACTIVITES.....	32

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

2.1	AVANT-PROPOS	32
2.2	IMPACTS DES DECHETS	32
2.3	IMPACTS DES EFFLUENTS LIQUIDES	34
2.4	IMPACTS SUR LA QUALITE DE L’AIR.....	35
3	CONDITIONS DE REMISE EN ETAT DU SITE EN FIN D’EXPLOITATION.....	35
	PARTIE IV : REVISION DE L’ETUDE DE DANGERS	36
1	INTRODUCTION.....	37
2	IDENTIFICATION DES POTENTIELS DE DANGER	37
2.1	ACCIDENTOLOGIE.....	37
2.2	RISQUES LIES A L’ENVIRONNEMENT DU SITE	40
2.3	RISQUES LIES AUX ACTIVITES DU SITE	40
3	ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES	51
3.1	ANALYSE HIERARCHISEE DES RISQUES LIES AUX PROCEDES ET AUX PRODUITS MIS EN ŒUVRE	51
3.2	DECOUPAGE FONCTIONNEL DES ACTIVITES ET LIMITES DE L’ETUDE	56
3.3	TABLEAUX D’ANALYSE ELEMENTAIRE DES RISQUES.....	56
3.4	HIERARCHISATION ET CRITICITE DES SITUATIONS DANGEREUSES	57
3.5	PHENOMENES A ETUDIER EN DETAIL	57
	PARTIE V : REVISION DE LA NOTICE D’HYGIENE ET DE SECURITE	61
	AVANT-PROPOS.....	62
1	RISQUES SPECIFIQUES DE FILTRÉCO LIES AUX ACTIVITES SUPPLEMENTAIRES.....	62
1.1	RISQUES LIES A LA PRESENCE DE SOLVANTS	62
1.2	RISQUES LIES A LA PRESENCE DE PRODUITS DANGEREUX DANS DES EMBALLAGES SOUILLES	63
1.3	RISQUES LIES A LA PRESENCE D’AEROSOLS CONTENANT DU GAZ SOUS PRESSION	63
1.4	RISQUES LIES A LA PRESENCE DE RESIDUS D’ENCRE	63
1.5	RISQUES LIES AU TRAVAUX EN HAUTEUR.....	64
	ANNEXES	65


	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Classement des activités autorisées dans la nomenclature des ICPE	10
Tableau 2 : Présentation des déchets et des activités réalisées sur site.....	11
Tableau 3 : Classement des activités actuelles dans la nomenclature ICPE.....	16
Tableau 4 : Capacité et temps de stockage des déchets	26
Tableau 5 : Tableau de synthèse du traitement des déchets ménagers et industriels banals de FILTRÉCO et leur classification.....	33
Tableau 6 : Tableau de synthèse du traitement des déchets dangereux de FILTRÉCO et leur classification	33
Tableau 7 : Matrice de cotation des risques	55
Tableau 8 : Matrice de criticité des scénarios identifiés	57
Tableau 9 : Maitrise des risques liés au stockage de solvants	58
Tableau 10 : Maitrise des risques liés à l'incendie de la zone de stockage des solvants	59

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Emplacement du site (géorep.nc, sans échelle).....	9
Figure 2 : Installation de l'équipement Aérosolv	19
Figure 3 : Logigramme d'analyse élémentaire des risques.....	54


	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

AVANT PROPOS

Le présent document constitue le porter à connaissance de la demande d'autorisation d'exploiter un centre de prétraitement et de transit de déchets provenant de l'activité mécanique par la société Filtréco, située sur la commune de Païta en province Sud.

La société Filtréco souhaite élargir son offre de gestion des déchets issus du secteur mécanique en proposant de nouvelles activités de collecte et transit pour les bombes aérosols, les emballages (plastiques et métalliques) souillés par des produits dangereux (hydrocarbures, solvants, colle, etc.), les solvants, les boues souillées aux hydrocarbures pompées des débourbeurs-séparateurs d'hydrocarbures, les filtres à air d'imprimante et les métaux non ferreux.

Ce document a été rédigé conformément au chapitre V, titre I, livre IV du code de l'environnement de la province Sud, relative aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

PARTIE I :

IDENTITE DU DEMANDEUR

1 PRESENTATION DU DEMANDEUR

1.1 DENOMINATION ET RAISON SOCIALE DU DEMANDEUR

L'activité principale de la société Filtréco est le traitement de déchets non dangereux et dangereux.

Raison sociale ou dénomination	Filtréco
Forme juridique	Société à responsabilité limitée (SARL)
Adresse du siège social	Dock n°6 – ZICO Factory – Païta – BP 1242 98890 Païta
N° RIDET	763730.001


Un extrait K-Bis et le Ridet sont présentés en **Annexe 1**.

1.2 SIGNATAIRE DE LA DEMANDE

Nom, prénoms	Mme PICOT Isabelle
Nationalité	Française
Adresse	Dock n°6 – ZICO Factory – Païta – BP 1242 98890 Païta
Qualité	Gérante
Coordonnées	isabellepicot@lagoon.nc / filtréco@lagoon.nc 46 49 08/ 76 34 20

1.3 RESPONSABLE DU SUIVI DU DOSSIER

Nom, prénoms	Mme PICOT Isabelle
Qualité	Gérante
Coordonnées	isabellepicot@lagoon.nc / filtréco@lagoon.nc 46 49 08/ 76 34 20

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

2 CAPACITES TECHNIQUES ET FINANCIERES DE L'EXPLOITANT


Filtréco dispose d'un carnet d'environ 70 clients.

Le volume d'activité actuel et prévisionnel est précisé ci-dessous :

Déchets principaux traités	Volume d'activité mensuel	Volume d'activité (par an)
Filtres à air	60 à 100 filtres	720 à 1200 filtres
Filtres à huile	1200 à 2500 filtres	14400 à 30000 filtres
Chiffons souillés	800 kg (8 fûts)	9,6 tonnes (19 m ³ environ)
Batteries au plomb	25 tonnes tous les 2 mois	500 tonnes maximum
Graisse	-	12,8 tonnes
Prévisionnel	Volume d'activité mensuel	Volume d'activité (par an)
Aérosols (gaz sous pression contenant des substances dangereuses)	180 kg (6 fûts)	2,16 tonnes (72 fûts)
Aérosols (gaz sous pression contenant des substances non dangereuses)	60 kg (2 fûts)	720 kg (24 fûts)
Emballages souillés par des résidus de substances dangereuses	100 kg	1,2 tonne
Solvants	3000 litres (3 cubitainers)	24 m ³ (24 cubitainers)
Boues de DSH	7000 litres (7 cubitainers)	84 m ³ (84 cubitainers)
Poussières des filtres à air	-	1,8 tonne (3 big bags)
Filtres à air d'imprimante	-	800 kg
Métaux non ferreux	-	75 tonnes

Les chiffres d'affaire de la société des trois dernières années sont les suivants :

Période	01/04/2014 à 31/03/2015	31/03/2015 à 01/04/2016	31/03/2016 à 01/04/2017
Chiffre d'Affaire (F CFP)	13 573 836	16 416 771	21 301 858

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

PARTIE II : PRESENTATION DU SITE ET DU PROJET

1 LOCALISATION, ASPECT FONCIER ET URBANISME

Le plan de situation du site au 1/25 000^{ème} est présenté en **Annexe 2**. L'emplacement de l'installation n'a pas été modifié.

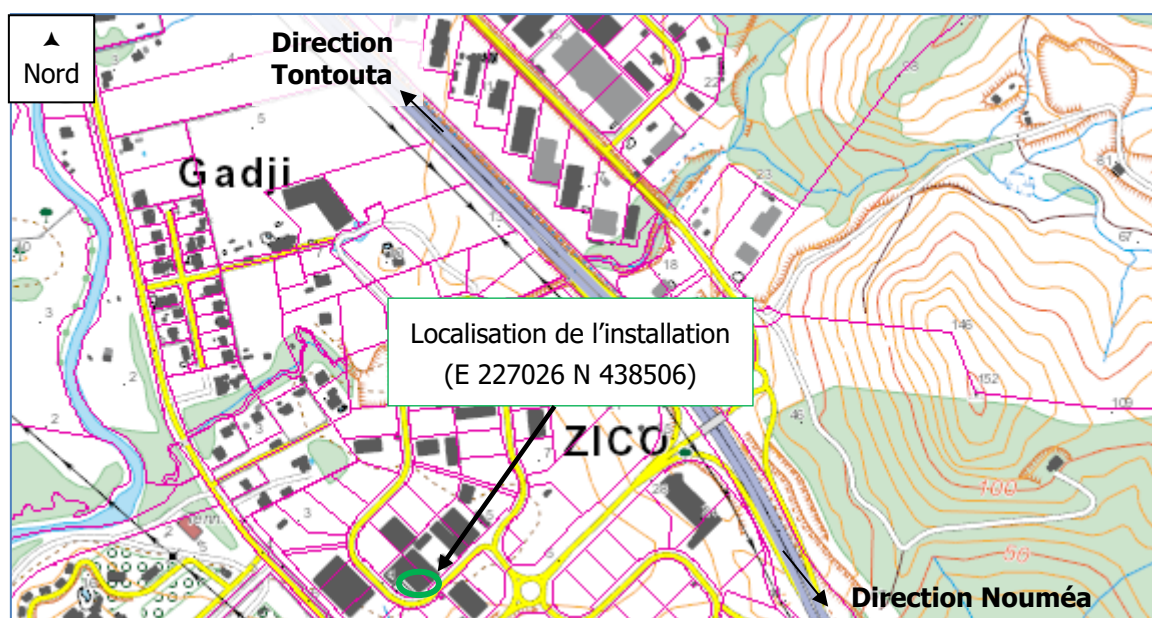



Figure 1 : Emplacement du site (géorep.nc, sans échelle)

Au sein de la parcelle, Filtréco est locataire du dock n°6 d'une superficie de 165 m² dans l'ensemble industriel « ZICO » (propriétaire du dock : *SCI Bebelles*). Le dock est accessible depuis la VE2, sortie 2.8 « ZIZA ZICO », puis par la voie urbaine n°36.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

2 NATURE ET VOLUME DES ACTIVITES

2.1 AVANT-PROPOS

Les activités de la société Filtréco sont autorisées par l'arrêté n°1761-2015/ARR/DENV du 15 juillet 2015 autorisant la SARL Filtréco à exploiter un centre de transit, regroupement, tri et traitement de déchets dangereux, sis lot n°41 dock n°6 ZICO, commune de Païta.

Le classement des activités est présenté dans le tableau ci-dessous :

Tableau 1 : Classement des activités autorisées dans la nomenclature des ICPE


Activité	Nature et volume de l'activité	Nomenclature		Régime de classement
		Rubrique	Seuil de classement	
Installation de transit, regroupement ou tri de déchets dangereux ou contenant des substances dangereuses	Q = 43,6 tonnes	2718-2	Q > 5 tonnes	A
Installation de traitement de déchets dangereux ou de déchets contenant des substances dangereuses ou préparations dangereuses	Q = 2,71 t d'huiles usagées	2790-1 b) (1172)	Q < 20 tonnes	NC
	Q = 3,6 t/an de filtres à air	2790-2	Sans seuil	A

2.2 ACTIVITES PORTEES A CONNAISSANCE

2.2.1 NOUVELLES ACTIVITES DE COLLECTE

La société Filtréco veut proposer une offre plus complète de collecte des déchets dangereux produits par les activités d'entretien mécanique : bombes aérosols (ayant contenu des substances dangereuses ou non), emballages souillés par des substances dangereuses, solvants, boues de débourbeurs-séparateurs d'hydrocarbures et filtres à air d'imprimante ; et assurer par ses propres moyens le traitement de ses déchets dangereux produits par son exploitation : poussières extraites des filtres à air des PL et engins de mine et des filtres d'imprimante et boues du débourbeur-séparateur d'hydrocarbures du site.

En outre, Filtréco souhaite modifier les quantités de filtres à huile, filtres à air et de batteries collectées.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

La société Filtréco assurera le traitement des filtres à air d'imprimante laser selon le même procédé que pour les filtres à air de véhicules (cf. dossier d'autorisation initial).

Les bombes aérosols sont traitées par un équipement spécialisé afin de pouvoir évacuées le déchet traité chez un recycleur de ferraille.

La société Filtréco propose également de collecter et stocker sur site les déchets métalliques non ferreux et non dangereux. Il s'agit des câbles électriques au cuivre, des jantes, des radiateurs de voiture, des plombs d'équilibrages des voitures, etc.

Filtréco assurera le traitement des câbles électriques (dénudage) sur son site.


Parallèlement aux activités sur site, la société Filtréco propose la prestation de collecte des déchets métalliques décrits au paragraphe précédent sur le site de ses clients : conditionnement des déchets directement en conteneur sur le site du client et envoi pour recyclage à l'export. Ces déchets ne transitent pas par le site de Filtréco.

Les déchets, le code déchets, leur dangerosité et l'activité effectuée par Filtréco sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Tableau 2 : Présentation des déchets et des activités réalisées sur site

	Déchet	Code déchets	Dangerosité	Activité réalisée sur site ¹
Déchets autorisés	Filtres à huiles usagées	16 01 07*	Dangereux	Regroupement Traitement
	Chiffons souillés (+ cartons souillés, divers textiles comme des produits absorbants, vêtements)	15 02 02*	Dangereux	Regroupement
	Graisses	16 01 21*	Dangereux	Transit
	Huiles usagées	13 02 08*	Dangereux	Transit
	Filtre à air d'engins à moteur	16 01 21*	Dangereux	Regroupement Traitement
	Batteries et accumulateurs au plomb	16 06 01*	Dangereux	Regroupement
Nouveaux déchets	Bombes aérosols (gaz en récipient à pression contenant des substances dangereuses)	16 05 04*	Dangereux	Regroupement Traitement
	Bombes aérosols (gaz en récipient à pression contenant des substances non dangereuses)	16 05 05	Non dangereux	Regroupement Traitement

¹ Selon les définitions fournies à l'article 1.1.2 de l'arrêté d'autorisation d'exploiter n°1761-2015/ARR/DENV du 15 juillet 2015.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

	Déchet	Code déchets	Dangerosité	Activité réalisée sur site ¹
	Emballages contenant des résidus de substances dangereuses	15 01 10*	Dangereux	Regroupement
	Solvants usagés	14 06 03*	Dangereux	Transit
	Boues de débourbeurs-séparateurs d'hydrocarbures	13 05 02*	Dangereux	Transit
	Poussières de filtre à air potentiellement amiantées	19 02 99*	Dangereux	Regroupement
	Filtres à air d'imprimante laser	08 03 99*	Dangereux	Regroupement Traitement
	Déchets métalliques non ferreux et non dangereux	19 12 03	Non dangereux	Transit

2.2.2 RUBRIQUES CONCERNEES PAR LES NOUVELLES ACTIVITES

Les rubriques susceptibles d'être concernées par les nouvelles activités de Filtréco sont présentées dans les paragraphes ci-dessous.


2.2.2.1 Rubrique 2713 - Installation de transit, regroupement ou tri de métaux ou de déchets de métaux non dangereux

n° rubrique	Désignation des activités	Régime
2713	Installation de transit, regroupement ou tri de métaux ou de déchets de métaux non dangereux, d'alliage de métaux ou de déchets d'alliage de métaux non dangereux , à l'exclusion des activités et installations visées aux rubriques 2710, 2711 et 2712. La surface étant :	
	1. Supérieure ou égale à 500 m ²	A
	2. Supérieure ou égale à 100 m ² et inférieure à 500 m ²	D

A : autorisation ; D : déclaration ; NC : non classé ; HRI : haut risque industriel

Filtréco collecte des déchets de métaux non ferreux et non dangereux (câbles électriques au cuivre, des jantes, des radiateurs de voiture, des plombs d'équilibrages des voitures, etc.). La surface de stockage des déchets de métaux allouée sur le site de Filtréco est de 14 m² (<100 m²), ce qui correspond à un conteneur de 25 tonnes (câbles stockés en fûts, grosses pièces en vrac)

Filtréco est donc non classée au titre de la rubrique n°2713 de la nomenclature ICPE.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


2.2.2.2 Rubrique 2718 - Installation de transit, regroupement ou tri de déchets dangereux ou contenant des substances dangereuses

n° rubrique	Désignation des activités	Régime
2718	<p>Installation de transit, regroupement ou tri de déchets dangereux ou de déchets contenant les substances dangereuses ou préparations dangereuses, à l'exclusion des installations visées aux rubriques 2710, 2711, 2712, 2717, 2719.</p> <p>La quantité de déchets susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>1- Pour les huiles lubrifiantes répondant au code SH tarifaire des douanes n°2710.19.9X usagées :</p> <p>a) Supérieur ou égale à 5 t.....</p> <p>b) Supérieure à 1 t mais inférieure à 5t.....</p> <p>2- Pour les autres déchets dangereux ou déchets contenant des substances dangereuses ou préparations dangereuses :</p> <p>a) Supérieur ou égale à 5 t.....</p> <p>b) Supérieure à 1 t mais inférieure à 5t.....</p>	<p>As</p> <p>D</p> <p>A</p> <p>D</p>

A : autorisation ; D : déclaration ; NC : non classé ; HRI : haut risque industriel

Filtréco récupère des déchets contenant des substances dangereuses et gère des déchets dangereux issus de son activité de traitement. Les quantités maximales susceptibles d'être présentes dans l'installation sont :

- filtres à huile à traiter : 3t = 16 fûts en stockage dans le dock + 1 fût en cours de traitement + filtres à huile en cours d'égouttage (quantité correspond à 10 fûts) (environ 100kg/fût)
- filtres à huile égouttés et pressés (= carcasse de filtre) : 13 t (13 cubitainers de 1t)
⇒ Quantité totale de filtres à huiles à traiter et traités : 16 t (Quantité présentée dans le DDAE initial : 7,5 t)
- chiffons souillés : 3,2 t (20 fûts dans le dock (100kg/fût en moyenne) + 3 GRV (1GRV=4fûts) dans le conteneur n°1) (Quantité présentée dans le DDAE initial : 4,2 t)
- graisses : 3,2 t (2 cubitainers et 5 fûts) (Quantité présentée dans le DDAE initial : 3,2 t)
- huiles usagées : 3,6 t (800 litres du bac d'égouttage des fûts + 200 litres du bac d'égouttage des filtres à huile + cuve de 3000 litres; densité de 0,9 environ pour les huiles)
- batteries : 28 t (3 bacs + 1 palette en conditionnement dans le dock + 1 conteneur de 20 pieds) (Quantité présentée dans le DDAE initial : 20 t)
- filtres à air contenant des poussières d'amiante environnemental : 1,3t de filtres à air à traiter (environ une 100aine de filtres sur étagères et dans cabine de confinement)
- poussières de filtres à air potentiellement amiantées : 1,2 t (2 big-bags de 600 kg)
- bombes aérosols (dangereux) : 0,12 t (3 fûts à traiter)
- emballages contenant des résidus de substances dangereuses : 2 t (5 fûts dans le dock pour tri et reconditionnement + 2 big-bags dans le conteneur n°1)

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

- solvants : 2,4 t (3 cubitainers de 1000 L) (densité de 0,8)
- boues de débourbeur-séparateur d'hydrocarbures : 14,4 t (8 cubitainers de 1000 L ; densité de boue : 1,8).

La quantité susceptible d'être stockée est d'environ 75,428 tonnes donc supérieure à 5t bien que l'ensemble des déchets mentionnés ne sont pas stockés en même temps sur le site de Filtréco.

La quantité d'huiles usagées est inférieure au seuil déclaratif (rubrique 2718-1).

Filtréco est donc soumise à autorisation au titre de la rubrique n°2718-2 de la nomenclature ICPE.

2.2.2.1 Rubrique 2790 - Installation de traitement de déchets dangereux ou de déchets contenant des substances dangereuses ou préparations dangereuses


n° rubrique	Désignation des activités	Régime
2790	<p>Installation de traitement de déchets dangereux ou de déchets contenant des substances dangereuses ou préparations dangereuses à l'exclusion des rubriques 2760 et 2770.</p> <p>Nota : Sont visées les substances ou préparations d'un même établissement et relevant d'un même exploitant sur un même site, calculées selon la règle mentionnée à la rubrique 2717.</p> <p>1. Les déchets destinés à être traités concernant des substances dangereuses ou préparations dangereuses mentionnées dans le nota ci-dessus :</p> <p>a) La quantité de substances dangereuses ou préparations dangereuses susceptibles d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale aux seuils HRI des rubriques d'emploi ou de stockage de ces substances ou préparations.....</p> <p>b) La quantité de substances dangereuses ou préparations dangereuses susceptibles d'être présente dans l'installation étant inférieure aux seuils HRI des rubriques d'emploi ou de stockage de ces substances ou préparations.....</p> <p>2. Les déchets destinés à être traités ne contenant pas les substances dangereuses ou préparations dangereuses dans le nota ci-dessus.....</p>	<p>HRI</p> <p>A</p> <p>A</p>

Au sens de la définition de l'arrêté d'autorisation n°1761-2015/ARR/DENV du 15 juillet 2015, l'activité de traitement est définie comme une opération (physique, chimique ou biologique) de transformation et de réduction du potentiel polluant initial, de la quantité ou du volume des déchets en produits susceptibles de retourner sans inconvénients dans le milieu naturel ou de trouver une utilisation.

Les activités de traitement concernent les déchets de filtres à huiles, filtres à air d'engins à moteur et d'imprimante et les bombes aérosols.

Rubrique n°2790-1 :

- Filtres à huiles : la quantité maximale d'huiles usagées contenues dans les 13t de filtres à huile est de 33 kg ;

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

La quantité totale de substances dangereuses de 33 kg est inférieure au seuil de la rubrique d'emploi ou de stockage des substances dangereuses pour l'environnement – A (rubrique 1172 – 20 t).

Filtréco n'est donc pas classée au titre de la rubrique n°2790-1 de la nomenclature ICPE.

Rubrique n°2790-2 :

- Bombes aérosols contenant une substance dangereuse diverse et variée : la quantité maximale de déchets à traiter est de 3 fûts, soit 0,12 t de bombes aérosols.
- Filtres à air d'engins à moteur :

Les filtres à air de véhicules contenant des poussières potentiellement amiantées sont considérés dans cette rubrique (cf. dossier d'autorisation initial).

Filtréco est toujours soumise à autorisation au titre de la rubrique n°2790-2 (pas de seuil de classement).


2.2.2.1 Rubrique 2791

n° rubrique	Désignation des activités	Régime
2791	Installation de traitement de déchets non dangereux à l'exclusion des installations visées aux rubriques 2760, 2771, 2780, 2781 et 2782 La quantité de déchets traités étant : 1. Supérieure ou égale à 10t/j..... 2. Inférieure à 10t/j.....	 A D

Filtréco réalise sur site les traitements des déchets non dangereux suivants :

- le dénudage des câbles électriques. La quantité de câbles traités est nettement inférieure à 10 t/j ;
- le perçage des bombes aérosols ne contenant pas de substances dangereuses. La quantité de bombes percées est estimée à 650 kg/mois.
- Nettoyage et vérification de l'efficacité des filtres à air d'imprimante contenant des résidus de toner : 0,072 t/an.

Filtréco est donc soumise à déclaration au titre de la rubrique n°2791-2 de la nomenclature ICPE.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

2.3 CLASSEMENT DANS LA NOMENCLATURE DES ICPE

Tableau 3 : Classement des activités actuelles dans la nomenclature ICPE

Activité	Surface/volume	Nomenclature		Régime de classement
		Rubrique	Seuil de classement	
Installation de transit, regroupement ou tri de métaux ou déchets de métaux non dangereux	S = 14 m ²	2713-2	S<100 m ²	NC
Installation de transit, regroupement ou tri de déchets dangereux ou contenant des substances dangereuses	Q = 75,428 t de déchets dangereux	2718-2	Q ≥ 5 t	A
Installation de traitement de déchets dangereux ou de déchets contenant des substances dangereuses ou préparations dangereuses	Q = 38 kg	2790-1	Q<20 t	NC
	Filtres à air et aérosols	2790-2	Sans seuil	A
Installation de traitement de déchets non dangereux	Q < 10 t/j	2791	Q<10 t/j	D

Selon l'article 413-31 du code de l'environnement de la province Sud, est considérée comme installation HRc toute installation comportant au moins une installation mentionnée dans la liste des installations à haut risque chronique. Les nouvelles activités ne sont pas concernées.


Les activités de la société Filtréco sont donc **soumises au régime de l'autorisation**.

3 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS, PROCEDES ET PRODUITS MIS EN ŒUVRE

3.1 JUSTIFICATION DU PROJET

La société Filtréco propose à ses clients la gestion des principaux déchets produits par les activités mécaniques (ateliers mécaniques des stations-service, des entreprises, etc.) : filtres à huile, filtres à air, chiffons souillés aux hydrocarbures, graisses usagées et les batteries.

Toujours avec l'objectif de proposer une prestation ciblée aux ateliers mécaniques des équipements et des engins, la société Filtréco souhaite élargir la liste des déchets collectés afin de faciliter la gestion

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

des déchets pour les producteurs et éviter que certains déchets ne finissent avec les déchets assimilés à des déchets ménagers par solution de facilité.

Enfin, pour diminuer les coûts d'exploitation liés au traitement de ses propres déchets dangereux, la société Filtréco souhaite assurer elle-même l'exportation des poussières aspirées des filtres à air et les boues de son DSH.

3.2 AMENAGEMENTS GENERAUX

3.2.1 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

La société Filtréco occupe le dock n°6, d'une superficie d'environ 165 m².

Le dock n'a pas été modifié. Il a été aménagé afin d'accueillir les nouvelles zones de stockage des déchets.

Le plan de distribution du dock est présenté en **Annexe 3**.

3.2.2 DESCRIPTION DES EQUIPEMENTS GENERAUX

3.2.2.1 Aménagements existants

Les équipements supplémentaires utilisés par Filtréco sont :

- un aspirateur de poussières d'amiante (utilisé dans la cabine de confinement),
- un camion de marque CABSTAR.

3.2.3 HORAIRES D'OUVERTURE

La société Filtréco est ouverte :

- du lundi au jeudi de 7h00 à 16h00
- le vendredi de 7h00 à 11h00

3.2.4 PERSONNEL SUR SITE


La société emploie 4 personnes :

- 3 salariés opérateurs
- 1 secrétaire

En comptant la gérante de la société, 5 personnes sont quotidiennement sur site.

3.3 ACTIVITES

Les activités de la société sont les suivantes :


	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

- Activité de traitement des filtres à air : la seule modification concernant cette activité est la prise en charge de l'exportation par Filtréco des sacs contenant les poussières potentiellement amiantées avec les EPI (dans le précédent dossier la société ADS-NC se chargeait de récupérer ces déchets).
- Activité de traitement des filtres à huile : pas de modification.
- Activité de traitement des filtres à air d'imprimante :
 - ♦ le ramassage des filtres à air d'imprimante ;
 - ♦ le traitement des filtres à air d'imprimante s'effectue de la même manière que pour les filtres à air de véhicules (cf. dossier d'autorisation initial) ; les poussières d'encre sont mélangées aux poussières potentiellement amiantées et conditionnées dans les mêmes sacs par facilité de procédé ;
 - ♦ la destruction des filtres à air s'ils ne sont pas réutilisables par pressage des filtres ; ajout de surfactant (Soiltac – temps de séchage d'une minute) pour éviter tout risque d'envol de poussières contenant des résidus d'encre (non dangereux) car les encres sont très salissantes et leur stockage en attendant leur envoi pour enfouissement à l'ISD de Gadjji ;
 - ♦ le renvoi des filtres à air réutilisables chez le client (un filtre peut être recyclé 4 à 5 fois avant d'être jeté).
- Activité de traitement des câbles électriques : Les opérateurs dénudent des câbles à l'aide d'un Jokari (traitement mécanique) sur la zone de réception du dock. Les gaines en plastique sont stockées dans un fût/benne sur le site Filtréco puis évacuées vers l'ISD de Gadjji. Le cuivre est stocké en fût dans le conteneur de métaux.
- Activité de traitement des aérosols non dangereux et dangereux :

Le traitement des aérosols ayant contenu des produits dangereux ou non est réalisé par les opérateurs dans le dock (pas de tri effectué). Le traitement se fait à l'aide d'un fût de 200 litres équipé de l'équipement AEROSOLV (modèle 7000/7000XL) de conception américaine ; la documentation technique en anglais est présentée en **Annexe 4** ; L'efficacité de l'équipement a été vérifiée par l'organisme EPA (United States Environmental Protection Agency). Cet équipement est éprouvé et adopté par des multinationales.

L'équipement de traitement des bombes aérosol a pour but de :

- Récupérer entièrement les produits chimiques liquides contenus dans les bombes aérosol ;

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

- Eliminer les odeurs et les gaz COV à l'aide d'un filtre carbone colorimétrique qui indique quand le filtre est saturé.

L'équipement qui se place sur un fût est composé :

- d'une unité électrique qui poinçonne la bombe aérosol qui est vissé sur le trou du fût,
- d'un fil antistatique,
- et d'un filtre au charbon actif combiné qui est visé sur le fût.



Figure 2 : Installation de l'équipement Aérosolv


<https://www.aerosolv.com/aerosol-can-puncture-system>

L'opérateur place la bombe d'aérosol, propulseur vers le bas dans le support et visse le couvercle de maintien. Puis il actionne le poinçonneur sur vérin qui va percer la bombe d'aérosol et propulser son contenu (gaz et produit) dans le fût. Les COV sont captés par le filtre à charbon actif. Le mélange de produit chimique (dangereux ou non) est collecté dans le fût. Une fois le fût plein, il est stocké dans un conteneur et exporté pour destruction en Nouvelle-Zélande. Il est prévu de remplir le fût en 2 ans.

La bombe d'aérosol est nettoyée de son contenu. L'opérateur enlève le bouchon propulseur en plastique qui part dans la poubelle déchets non dangereux. La bombe d'aérosol est stockée en big-bag. Une fois le big-bag plein, il est évacué chez un ferrailleur.

▪ Activité de station de transit :

- ♦ la récupération et le stockage provisoire de chiffons, vêtements de travail et produits absorbants souillés par des hydrocarbures (carburants, graisses, solvants et autres produits utilisés dans la mécanique de véhicules motorisés) pour être envoyés pour recyclage en Nouvelle-Zélande à la société Salters ;


	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

- ♦ la récupération de graisses usagées pour leur envoi en Nouvelle-Zélande afin d'y être détruites par les sociétés Waste Management et/ou Salters ;
- ♦ La récupération des batteries usagées apportées par le client pour envoi en Nouvelle-Zélande et traitement par les sociétés Waste Management et Metal Men ;
- ♦ La récupération des bombes d'aérosols et le stockage provisoire dans des fûts. Les aérosols traités sont envoyés à un ferrailleur puis exportés pour valorisation, et les fûts de produits contenus dans les aérosols sont envoyés en Nouvelle-Zélande pour traitement par la société Waste Management ;
- ♦ La récupération des emballages contenant des résidus de substances dangereuses et le stockage provisoire en big-bags pour être envoyés pour recyclage en Nouvelle-Zélande par la société Waste Management ;
- ♦ La récupération des solvants et le stockage provisoire en cubitainers de 1000 L pour être envoyés pour régénération en Nouvelle-Zélande par la société Waste Management ;
- ♦ La récupération de boues de DSH, le pompage des boues du DSH sur site et le stockage provisoire en cubitainers de 1000 L pour être envoyées pour recyclage en Nouvelle-Zélande par la société Waste Management ;
- ♦ Le conditionnement des poussières de filtres à air potentiellement amiantées (mélange de poussières de toner et de poussières amiantées) et le stockage provisoire en bigs-bags pour être envoyés pour traitement en Nouvelle-Zélande par la société Waste Management ;
- ♦ La récupération des déchets métalliques non ferreux et non dangereux et leur stockage provisoire dans un conteneur de 20 pieds pour être envoyés en Nouvelle-Zélande et traité par la société Metal Men.

3.4 STATION DE TRANSIT

La prise en charge des nouveaux déchets provenant de clients se fait de la manière suivante :

- Bombes aérosols stockées en fût de 200L,
- Emballages souillés (plastique, métal) stockés en fût de 200L,
- Solvants usagés arrivent de chez le client en cubitainers de 1000 litres (GRV) et sont stockées sur le site dans l'armoire à solvant,
- Boues de DSH arrivent de chez le client en cubitainers de 1000 litres (GRV) et sont stockées sur le site tel quel ;
- Filtres à air d'imprimante conditionnés dans des sacs plastiques scellés en fût,
- Métaux non ferreux et non dangereux stockés dans un conteneur de 20 pieds.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Les déchets produits par les activités de traitement des filtres à air de véhicules (poussières potentiellement amiantées), des filtres à air d'imprimante (résidus d'encre), d'entretien du DSH (boues) et de traitement des câbles électriques sont pris en charge de la manière suivante :

- Poussières potentiellement amiantées + EPI conditionnés dans des sacs hermétiques et stockés dans des big-bags ; les résidus d'encre sont ajoutés aux poussières d'amiante par faciliter logistique (5 kg par an) ;
- Les boues de DSH du site sont pompées à l'aide d'une électropompe et conditionnées dans un cubitainer de 1000 litres,
- Les câbles électriques sont dénudés à l'entrée du dock. Les fils de cuivre sont stockés en fûts et placés dans le conteneur de 20 pieds avec les autres déchets de métaux ; Les gaines plastiques conditionnées dans des fûts et stockées dans une benne sur site avant évacuation vers l'ISD de Gadjji.

Ces déchets sont collectés chez les clients, stockés dans le dock de Filtréco et sur rétention pour les déchets contenant des résidus liquides (emballages souillés, solvants et boues de DSH) puis envoyés à en Nouvelle-Zélande pour être pris en charge par des sociétés spécialisées dans le traitement de déchets.

3.5 TRAÇABILITE DES DECHETS

3.5.1 RECEPTION/ENLEVEMENT DES DECHETS

A chaque réception de déchets, un contrôle visuel des déchets est effectué pour voir s'il n'y a pas de mélange avec la catégorie de déchets collectés. Un tri est effectué si nécessaire.


A chaque réception au dock ou remise d'un déchet par un tiers à Filtréco, un bon d'enlèvement (**Annexe 5**) est rempli pour permettre une traçabilité complète. Le bon indique la provenance (producteur), la quantité et le type de déchets enlevés, le numéro du lot attribué et comporte la signature du réceptionneur sur site (employé de Filtréco) et celle du demandeur.

3.5.2 ÉCHANTILLONNAGE DES DECHETS

Les déchets contenant des substances dangereuses liquides ou pulvérulentes font l'objet d'un échantillonnage. Pour chaque lot collecté, auquel est attribué un numéro, l'opérateur réalise :

- Un échantillon de 5 g de poussières récupérées sur un filtre d'un lot de filtres à air, est prélevé.

Les échantillons sont conservés dans un sac étanche avec le dossier de suivi du lot. Les poussières étant systématiquement considérées comme amiantifères, les échantillons ne sont analysés (analyse de l'amiante environnemental) que sur demande du client. Le coût d'une analyse est de 50 000 F.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

- Un échantillon de 100 ml de boue pour un lot.
- Un échantillon de 5 cl de solvant pour un lot.

Les échantillons sont conservés sur le site dans une armoire équipée de rétention jusqu'à la réception du bordereau de suivi des déchets signé par l'établissement de traitement. Les échantillons scellés sont conservés sur la mezzanine.

3.5.3 SUIVI DES DECHETS

En parallèle, un bordereau de suivi de déchets dangereux (**Annexe 5**) est rempli par le producteur des déchets et par Filtréco afin d'assurer la traçabilité des déchets à la demande du producteur. Chacun conserve un feuillet carboné du bordereau qui le concerne. Une fois les déchets traités, Filtréco transmet au producteur les bordereaux de suivi remplis. Chaque intervenant garde un exemplaire qui doit être conservé pendant 5 ans.

3.5.4 EXPORTATION DES DECHETS

Le transfert et l'élimination ou le recyclage des déchets dangereux vers la Nouvelle-Zélande se font dans le respect de la convention de Bâle. Pour chaque type de déchet un dossier de demande d'autorisation d'exportation est transmis à la DIMENC chaque année pour tout mouvement/transfert transfrontière et comprend :

- un courrier de demande d'autorisation ;
- les informations concernant Filtréco ;
- un formulaire de notification de mouvement de déchet transfrontière ;
- le contrat d'exportation entre Filtréco et la société de traitement ;
- une attestation d'assurance.


Les autorisations sont délivrées par la DIMENC une fois que l'autorisation ICPE est délivrée par la province Sud.

3.5.4.1 Registre des déchets

L'exploitant établit et tient à jour un registre où sont consignées toutes les quantités de déchets entrant et sortant du site. Ce registre permet de suivre la gestion d'un déchet entrant dans les installations depuis l'aire de réception jusqu'à son expédition.

Le registre des déchets contient à minima les informations suivantes :

1. Réception :

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

La date de réception des déchets ; le nom et l'adresse du détenteur des déchets entrants ; le code et le libellé des déchets ; la nature et la quantité de chaque déchet reçu ; le numéro du ou des bordereaux de suivi des déchets entrants ; le nom, l'adresse du transporteur des déchets et le cas échéant, son numéro de récépissé ; le numéro d'immatriculation du véhicule.

2. Expédition :

La date de l'expédition des déchets ou des lots correspondants ; le nom et l'adresse du destinataire ; le code et le libellé des déchets ; la nature et la quantité de chaque déchet expédié ; le numéro du ou des bordereaux de suivi des déchets sortants ; le nom, l'adresse du transporteur des déchets et le cas échéant, son numéro de récépissé ; le numéro d'immatriculation du véhicule ; l'opération de traitement qui va être opérée.

Le registre est tenu à disposition de l'inspecteur des installations classées.


3.6 ZONES DE STOCKAGES DES DECHETS

3.6.1 ZONES DE STOCKAGE

Les aires de stockage sont réparties comme suit (voir plan d'aménagement du site en **Annexe 3**) :

► A l'intérieur du dock :

- Une zone de réception et tri des déchets à l'entrée du dock équipé d'étagères pour le stockage des filtres à traiter et traités rangés par client ;
- une zone de stockage de fûts vides, des fûts de déchets (chiffons souillés, filtres à air d'imprimante, graisse, déchets métalliques), de big-bags de poussières amiantés et de GRV de carcasse de filtres à huile traités autour de la zone de travail ;
- une zone de travail comprenant plusieurs ateliers de prétraitement ou de regroupement :
 - la zone de pesée : la balance électronique avec sa table ;
 - l'atelier de traitement des aérosols comprenant le fût équipé d'AEROSOLV et la zone de stockage de 3 fûts de déchets à traiter et 3 fûts de déchets traités pour être pressés puis stockés en big-bag ;
 - l'atelier de conditionnement des batteries comprenant un bac de rétention sur lequel est positionné la palette à remplir de batterie et l'emplacement pour trois bacs de batteries à palettiser ;
 - l'atelier de vérification du nettoyage des filtres à air et de pressage des filtres à air non réutilisables comprenant une zone de stockage de 4 GRV de filtres à air à traiter, 2 fûts


	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

de stockage de filtres à air pressés, un testeur du passage de l'air dans les filtres et une presse à filtre à air défectueux ;

- l'atelier de traitement des filtres à huile comprenant une zone de stockage de 8 fûts de filtres à huile à traiter, deux bacs d'égouttage, une presse à filtre à huile électrostatique reliée à la cuve enterrée de 3000 litres et 6 GRV de carcasses de filtres à huile traités en attente d'exportation.
- Le jerrycan de 20 litres de gazole est stocké sur rétention à l'entrée du dock.

► A l'extérieur du dock :


- un conteneur de stockage de déchets traités près à l'exportation : filtres à huile en fût, GRV de graisses, GRV de chiffons souillés, GRV de boues de DSH et big-bag de chiffons souillés (capacité maximale de 18 GRV/big-bag),
- deux containers placés l'un au-dessus de l'autre :
 - ♦ un conteneur au RDC dans lequel sont stockées sur rétention souple (Cf. **Annexe 6** – documentation technique) les palettes de batterie avec polystyrène et film plastique (capacité maximale de 27,5 tonnes),
 - ♦ au 1^{er} étage un conteneur de 20 pieds de stockage des métaux scellé avec des attaches au conteneur du RDC ; un escalier et une petite plateforme fermée par une rambarde de 1,10 m permettra d'accéder au conteneur : les métaux sont acheminés par le chariot élévateur (en vrac pour les grosses pièces ou en fûts) et posés sur la passerelle du conteneur (la barrière peut être ouverte pour le passage des fourches du chariot élévateur). Puis les fûts/pièces métalliques sont rentrés dans le conteneur à l'aide d'un palan positionné sur un rail permettant de stocker au fond du conteneur. Le conteneur peut contenir 25 tonnes de métaux non ferreux.
- une armoire à solvant en acier avec portes coulissantes et rétention intégrée (bac acier de 1500 L) installée le long du mur sur l'aire de lavage : stockage de 3 GRV de solvants (ou trois palettes de fûts) ; La documentation technique de l'armoire à solvant est présentée en **Annexe 7**.
- une zone de stockage le long de la clôture de 4 GRV de boues de DSH sur 2 niveaux sur l'aire de lavage ;
- un groupe électrogène positionné sur l'aire de lavage ;
- une benne à remorquer permettant à Filtréco d'évacuer ses déchets.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

3.6.2 ZONES DE CHARGEMENT

Le chargement de deux conteneurs maritimes dure une semaine maximum (de la livraison des conteneurs jusqu'à leur récupération). Les conteneurs sont positionnés sur le trottoir limitrophe à la zone de travail extérieur. Pour charger les conteneurs maritimes, la société Filtréco a fait réaliser un portail dans sa clôture. Ainsi, les opérateurs peuvent charger les conteneurs depuis ce portail ou depuis l'entrée du dock.

La société Filtréco a fait la demande d'autorisation d'occuper temporairement le domaine public communal le 30 novembre 2017. L'occupation du domaine public fait l'objet d'une redevance ou taxe fixée par la délibération n°2017/137 du 26 décembre 2017 fixant le tarif de divers droits communaux et des redevances sur la commune de Païta. La mairie de Païta a donné son accord par la rédaction de l'arrêté n°2019/442 du 20/08/2019 portant autorisation de dépôt temporaire sur la voie publique.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


3.6.3 CAPACITES ET DUREES MAXIMALES DE STOCKAGE

Les capacités de stockage des différents déchets récupérés par Filtréco sont données dans le tableau suivant :


Tableau 4 : Capacité et temps de stockage des déchets

	Déchet	Code déchets	Dangérosité	Activité réalisée sur site ²	Quantité stockée max Contenant tonnage		Durée max de stockage	Traitement
Déchets autorisés	Filtres à huiles usagées à traiter	16 01 07*	Dangereux	Regroupement Traitement	17 fûts (dock) + filtres en cours d'égouttage (=10 fûts)	3 t	1 mois	Récupération de l'huile usagée
	Carcasse de filtres à huiles usagées	16 01 07*	Dangereux	Transit	13 GRV (dock et conteneur n°1)	13 t	4 à 6 mois	Recyclage
	Huiles usagées	13 02 08*	Dangereux	Transit	Cuve de stockage de 3000 litres + bacs d'égouttage	3,6 t	Environ 3 mois (suivant le taux de remplissage)	Valorisation énergétique
	Chiffons souillés (+ cartons souillés, divers textiles comme des produits absorbants, vêtements)	15 02 02*	Dangereux	Regroupement	20 fûts et 3 GRV	3,2 t	3 mois	Elimination
	Graisses	16 01 21*	Dangereux	Transit	2 GRV et 5 fûts	3,2 t	3 mois	Elimination
	Filtre à air d'engins à moteur	16 01 21*	Dangereux	Regroupement Traitement	100 unités (étagères)	1 t	1 mois	Recyclage ou élimination
	Filtre à air d'engins à moteur usagé	16 01 21*	Dangereux	Transit	4 bacs	0,3 t	1 mois	Elimination
	Batteries et accumulateurs au plomb	16 06 01*	Dangereux	Regroupement	1 conteneur de 20 pieds + 3 bacs et 1 palette dans le dock	28 t	2 mois	Recyclage du plomb

² Selon les définitions fournies à l'article 1.1.2 de l'arrêté d'autorisation d'exploiter n°1761-2015/ARR/DENV du 15 juillet 2015.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

	Déchet	Code déchets	Dangérosité	Activité réalisée sur site ²	Quantité stockée max Contenant tonnage		Durée max de stockage	Traitement
Nouveaux déchets	Bombes aérosols à recycler	16 05 04*	Dangereux	Regroupement Traitement	3 fûts	0,12 t	1 mois	Nettoyage produit et gaz et diminution de volume
	Bombes aérosols à recycler	16 05 04	Non dangereux	Regroupement Traitement		650 kg/mois	1 mois	
	Bombes aérosols traités	19 12 03	Non dangereux	Regroupement Traitement	3 fûts et 1 big-bag	0,5 t	1 mois	Recyclage métaux
	Emballages contenant des résidus de substances dangereuses	15 01 10*	Dangereux	Regroupement	2 big-bags et 5 fûts	2 t	3 mois	Elimination
	Solvants usagés	14 06 03*	Dangereux	Transit	3 GRV	2,4 t	3 mois	Régénération
	Boues de déboueurs-séparateurs d'hydrocarbures	13 05 02*	Dangereux	Transit	8 cubitainers (2 provenant du site et 6 de clients)	14,4 t	3 mois	Elimination
	Poussières de filtre à air potentiellement amiantées + EPI	19 02 99*	Dangereux	Regroupement	2 big-bags de 600 kg (2 m ³)	1,2 t	11 mois	Elimination
	Filtres à air d'imprimante laser à traiter	08 03 99*	Dangereux	Regroupement Traitement	1 fût	0,072 t	1 mois	Recyclage ou élimination
	Déchets métalliques non ferreux et non dangereux	19 12 03	Non dangereux	Transit	1 conteneur de 20 pieds (30 m ³)	25 t	3 mois	Recyclage


	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Conformément à la réglementation, la durée de stockage des déchets doit, à compter de leur prise en charge par l'installation, rester inférieure à un an si ceux-ci sont destinés à être éliminés (tous les déchets listés dans le tableau précédent sauf les huiles usagées et les filtres à air à recycler) et à trois ans en cas de valorisation (huiles usagées, filtre à air à recycler).

Les chargements et déchargements se font à l'intérieur du dock près de l'entrée sur la dalle en béton munie d'un regard relié aux canalisations menant au DSH.

3.6.4 RETENTIONS


Les contenants (cubitainers, fûts, big-bags) utilisés pour le stockage des déchets liquides ou ayant contenu des déchets liquides (emballages) sont stockés sur des bacs de rétention de capacité égale au minimum à 100% de la plus grande capacité du réservoir considéré et à 50% de la capacité totale des réservoirs contenus.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

PARTIE III :

REVISION DE L'ETUDE D'IMPACT

Rappel : Le présent dossier porte sur les modifications apportées au centre de transit et traitement de déchets dangereux Filtréco. Toutes les données déjà présentées dans l'étude d'impact initiale (2014) ne seront donc pas reprises dans le présent rapport, qui sera focalisé sur les installations nouvelles ou modifiées depuis le dossier initial.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

1 ETAT INITIAL DU SITE


Le présent chapitre ne traite que des modifications de l'état initial. Seule l'occupation du sol aux alentours du site présente quelques changements.

La zone d'étude ne présente pas de construction à usage d'habitation, mais uniquement des bâtiments occupés par des sociétés professionnelles d'activités diverses (import/export, construction de maisons...). Cette zone est moyennement fréquentée, car c'est une zone commerciale et industrielle en développement.

1.1 PLANS REGLEMENTAIRES

L'ensemble des éléments demandés au point III de l'article 413-4 du chapitre III, Titre I, Livre IV du Code de l'Environnement est présenté sur les plans suivants :

- Une carte au 1/25 000ème sur laquelle est indiqué l'emplacement de l'installation projetée (**Annexe 2**) ;
- Un plan orienté à l'échelle appropriée des abords de l'installation jusqu'à une distance au moins égale à 100 mètres (**Annexe 8**). Sur ce plan sont indiqués :
 - ♦ L'emplacement de l'installation projetée,
 - ♦ Tous les bâtiments avec leur affectation,
 - ♦ L'occupation du sol,
 - ♦ Les établissements recevant du public,
 - ♦ Les voies de communication,
 - ♦ Les plans d'eau et les cours d'eau,
 - ♦ Les points d'eau et de prélèvement d'eau souterraine et superficielle,
 - ♦ Les périmètres de protection des eaux,
 - ♦ Les hydrants publics,
 - ♦ Les carrières,
 - ♦ Les servitudes
 - ♦ Zones d'intérêt écologique terrestres ou marines.
- Un plan d'ensemble orienté à l'échelle appropriée (**Annexe 9**) indiquant les dispositions projetées de l'installation (bâti, tracés des réseaux et ouvrages de traitement des effluents, moyens de lutte contre l'incendie...) ainsi que jusqu'à 35 mètres au moins de celle-ci, l'affectation des constructions et des terrains avoisinants, le zonage schématisé dans les documents graphiques des plans d'urbanisme directeurs opposables ainsi que le tracé des réseaux d'assainissement existants.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

1.2 DESCRIPTION DES ALENTOURS

Dans un rayon de 100 m :

La société Filtréco est implantée au sein de la zone industrielle et commerciale (ZICO) de Païta, d'étendue modérée. Le contexte environnemental est donc marqué par la présence d'infrastructures à vocation industrielle et commerciale.

Dans un rayon de 100 mètres, se trouvent un certain nombre de terrains inoccupés non construits (lots 12, 15, 16, 21, 22, 36, 42, et 44).

Sur les lots n°17, 18 et 19, se trouve la société *Sullivan NC*, société agronome d'import-export et de commerce international.

La route de Gadji passe à moins de 100 mètres à l'ouest du bâtiment.

Dans un rayon de 35 m :


Sur le lot n°41 où se situe Filtréco, les différents docks abritent les sociétés suivantes :

- Dock 1 : société *FORESTER* entreprise de pose de systèmes de climatisation anti-amiante d'engins sur mine ;
- Dock 2 et 3 : société *PSI Formation*, dock de formation de 200 m², classé ERP (Catégorie 5 type R) et pouvant accueillir jusqu'à 19 personnes ;
- Dock 4 : transporteur pour Leader Price ;
- Dock 5 : La CABOSSE D'OR (chocolaterie).

Au plus proche du bâtiment dans lequel se situe Filtréco (côté sud), se trouve un dock abritant la société *Wallis Label* (atelier, machines de forage et un bureau) (sur le lot n°14). Sur le lot adjacent (lot n°13), se situe un bâtiment dans lequel sont installées trois sociétés de construction de maisons individuelles (sociétés *APPI*, *ABNC* et *AUSCAL*), un épicier, ainsi que plusieurs commerces (la Cave, écoclim, etc.).

A l'est du site, sur le lot n°40, se trouve plusieurs docks abritant des ERP et des stockages de matériels divers par les sociétés (Inotech, ISP, Façacal, etc.)

Concernant le réseau routier présent dans un rayon de 35 mètres, celui-ci se compose de la voie urbaine 36 qui longe le lot 41 au sud et à l'ouest du lot.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

2 EVALUATION DES IMPACTS DES NOUVELLES ACTIVITES

2.1 AVANT-PROPOS

Les impacts environnementaux générés par les nouvelles activités du site seront étudiés dans le présent chapitre. Les impacts sont évalués dans le cadre du fonctionnement normal des installations. Les impacts des situations dégradées ou accidentelles sont traités dans la **Partie 4 – Etude de dangers**.

De même ce chapitre présentera les mesures réductrices et/ou compensatoires afin de réduire ou de supprimer les impacts.

Les effets d'un projet sur l'environnement peuvent être temporaires ou permanents.

2.2 IMPACTS DES DECHETS

Les nouvelles activités génèrent les déchets supplémentaires suivants :

- Gaines plastique des câbles électriques (déchet industriel banal) : ces déchets sont conditionnés dans des fûts et stockés avec les autres déchets banals dans la benne extérieure de 8 m³ et évacués régulièrement par Filtréco à l'ISD de Gadji (200 à 400 kg par benne). La fréquence d'élimination est de 1 à 2 fois par semaine ;
- Filtres à air d'imprimante compressés avec surfactant (déchet industriel banal) : ils sont stockés dans des sacs en plastique en attendant leur enfouissement à l'ISD de Gadji ;
- Poussières des filtres à air d'imprimante contenant des résidus d'encre et mélangées aux poussières potentiellement amiantées.

Les déchets non dangereux sont stockés dans une benne-remorque qui est stationné sur une place de parking appartenant à la société Filtréco pendant les heures ouvrées devant l'entrée du dock. Lors de la fermeture de la société, la remorque de déchets est rentrée dans l'enceinte du site.

Il faut distinguer :

- les déchets récupérés par Filtréco et considérés comme des matières premières des activités de la société et qui seront traités/recyclés ;
- et les déchets produits par les activités de Filtréco.

Cette partie traite des déchets issus de l'activité de traitement de la société.

Les déchets ajoutés ou dont la gestion a été modifiée sont notifiés en gras dans les tableaux ci-dessous.



	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Tableau 5 : Tableau de synthèse du traitement des déchets ménagers et industriels banals de FILTRÉCO et leur classification

Déchets	Code déchet	Volume annuel	Dangerosité	Niveau de gestion	Devenir
Cartons, sacs plastiques, papiers	20.01.01	2400 kg	Déchets non dangereux	Niveau 3	Dépôt à l'ISD de Gadji
Gaines plastiques des câbles électriques (dénudage)	19.02.99	9 fûts de 200L	Déchets non dangereux	Niveau 3	Dépôt à l'ISD de Gadji
Carcasses de filtres à air	19.02.99	Environ mille filtres	Déchets non dangereux	Niveau 3	Enfouissement à l'ISD de Gadji
Carcasses de filtres à air d'imprimante	19.02.99	5 à 10 fûts de 200L	Déchets non dangereux	Niveau 3	Enfouissement à l'ISD de Gadji

Tableau 6 : Tableau de synthèse du traitement des déchets dangereux de FILTRÉCO et leur classification

Déchets	Code déchet	Volume annuel	Dangerosité	Niveau de gestion	Devenir
Carcasses de filtres à huiles	19.02.99*	15000 à 30000 filtres	Déchets dangereux	Niveau 1	Stockage par Filtréco puis export en Nouvelle Zélande pour traitement et valorisation
Huiles usagées	13.02.08*	12000 litres environ	Déchets dangereux	Niveau 2	Vidange par la société Velayoudon puis incinération à la centrale électrique de Doniambo
Poussière potentiellement amiantée	19.02.99*	2 big-bags de 600 kg/ 1m ³	Déchets dangereux	Niveau 3	Stockage par Filtréco et export en Nouvelle-Zélande
Combinaison, gants, cartouches et lingette potentiellement amiantés	19.02.99*	Journalier	Déchets dangereux	Niveau 3	Stockage par Filtréco et export en Nouvelle-Zélande
Kit de matériaux absorbants	15.02.02*	5 kits par an	Déchets dangereux	Niveau 2	Envoi en Nouvelle-Zélande où les hydrocarbures et huiles sont ôtées puis incinérées et les chiffons sont détruits
Hydrocarbures du séparateur d'hydrocarbures	13.05.06*	Non connu	Déchets dangereux	Niveau 2	Pompage par une société de vidange et incinération à la centrale électrique de Doniambo. Socométra pompe les huiles et les boues ensemble.
Boues du déboureur-séparateur	13.05.02/19 .02.07/ 19 08 10*	2 cubitainers de 1000 L	Déchets dangereux	Niveau 2	Pompage par entreprise spécialisée et stockage sur site Filtréco avant exportation en Nouvelle-Zélande
Boues de la fosse septique	20.03.04	Non connu	Déchets non dangereux	Niveau 2	Pompage et traitement par une société de vidange appelé par le syndic de copropriété.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Déchets	Code déchet	Volume annuel	Dangerosité	Niveau de gestion	Devenir
Poussières contenant des résidus de toner et d'amiante	19.02.99*	Mélangées aux poussières amiantées	Déchets dangereux	Niveau 3	Stockage par Filtréco et export en Nouvelle-Zélande
Produits chimiques en mélange provenant du traitement des bombes aérosols	19.12.11*	4 fûts de 200L/an	Déchets dangereux	Niveau 3	Stockage par Filtréco et export en Nouvelle-Zélande
Filtres au charbon actif saturés	19.12.11*	Entre 2 et 5/an	Déchets dangereux	Niveau 3	Stockage par Filtréco et export en Nouvelle-Zélande

Les niveaux de gestion indiqués dans le tableau précédent sont explicités comme suit :

- Niveau 0 : réduction à la source de la quantité et de la toxicité des déchets produits.
- Niveau 1 : recyclage ou valorisation des sous-produits de fabrication;
- Niveau 2 : traitement ou prétraitement des déchets. Ceci inclut notamment les traitements physico-chimiques, la détoxification, l'évapo-incinération au l'incinération;
- Niveau 3 : mise en décharge ou enfouissement en site profond.

2.3 IMPACTS DES EFFLUENTS LIQUIDES

Les modifications concernent les effluents industriels.


2.3.1.1 Eaux usées industrielles

La nature, le réseau et le traitement des eaux industrielles n'ont pas été modifiés. Seule la gestion des boues du DSH change. Ces boues, auparavant récupérées par une société de vidange, sont à présent récupérées par pompage par Filtréco et stockées en cubitainers avant évacuation à l'export.

2.3.1.2 Analyse des risques de pollution

Les nouvelles activités de Filtréco sont susceptibles d'engendrer une pollution des eaux de ruissellement par des fuites/égouttures de solvants et/ou des fuites de produits dangereux contenus dans les emballages souillés en mode dégradé.

POLLUTIONS POTENTIELLES	MESURES EXISTANTES	ANALYSE DES IMPACTS
Fuite de solvants depuis les cubitainers de stockage.	Les cubitainers sont stockés sur rétention dans une zone définie, couverte et aérée (extérieur du dock).	Pas de risque de pollution sous réserve de mettre immédiatement les cubitainers/big-bags dès leur arrivée sur les bacs de rétention et de vidanger les bacs dès que nécessaire.
Fuite de produits dangereux depuis les emballages souillés stockés en big-bag.	Les big-bags sont stockés sur rétention à l'intérieur du dock.	

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

2.4 IMPACTS SUR LA QUALITE DE L’AIR


Une pollution atmosphérique résulte de l’émission de gaz ou de particules, toxiques ou odorants dans l’air, risquant de compromettre la santé publique ou la qualité de l’environnement, ou de nuire au patrimoine agricole, forestier ou bâti.

Les bombes aérosols réceptionnées et stockées sur site sont vides de produits et sans pression résiduelle.


Le traitement des filtres à air d’imprimante engendre un risque de pollution par les poussières contenant des résidus d’encre. Les mesures mises en place pour réduire l’impact sont les mêmes que celles mises en place pour réduire l’impact du traitement des filtres à air de véhicules (cf. dossier d’autorisation initial).

3 CONDITIONS DE REMISE EN ETAT DU SITE EN FIN D’EXPLOITATION

Les conditions de remise en état ne sont pas modifiées mis à part le mode d’évacuation des boues de DSH : les boues ne sont plus envoyées pour incinération sur le site de Doniambo mais exportées en Nouvelle-Zélande.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

PARTIE IV : REVISION DE L'ETUDE DE DANGERS

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Le présent chapitre a été établi afin de :

- Déterminer les potentiels de dangers de la station de transit et de traitement de déchets dangereux ;
- Evaluer les zones de dangers ;
- Déterminer la criticité (probabilité, gravité) des scénarios d'accidents majeurs ;
- Déterminer l'acceptabilité de la présence des cibles situées à proximité.

1 INTRODUCTION

L'étude de danger du dossier de demande d'autorisation d'exploiter initial est une étude complète pour l'ensemble du site de transit et de traitement de déchets dangereux.

Dans ce chapitre, nous ne traiterons que des aspects spécifiques liés à l'exploitation des installations présentées dans le présent porter à connaissance.

2 IDENTIFICATION DES POTENTIELS DE DANGER

2.1 ACCIDENTOLOGIE

Les accidents recensés dans la base de données ARIA du Bureau d'Analyse des Risques et des Pollutions Industriels (BARPI) concernant les nouvelles activités (collecte de solvants, collecte de boues de DSH, collecte de métaux, dénudage des câbles électriques, emballages souillés par les produits dangereux, bombes aérosols) sont précisés ci-dessous.

2.1.1 ACCIDENTS SELECTIONNES


2.1.1.1 Collecte de solvants usagés

A partir du mot de recherche « collecte de solvants » proposé par la base de données du BARPI, 40 accidents ont été identifiés (cf. **Annexe 10**).

Parmi ces accidents recensés par le BARPI, 18 accidents ont été retenus car ils présentent des aspects similaires aux opérations et aux équipements sur site. Ces accidents ont été analysés de manière élémentaire.

2.1.1.2 Collecte des boues de DSH

A partir du mot de recherche « boue hydrocarbure » et des critères de recherche avancés proposé par la base de données du BARPI, la recherche n'a pas abouti à une sélection d'accident.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

2.1.1.3 Collecte des métaux

A partir du mot de recherche « métaux » proposé par la base de données du BARPI (cf. **Annexe 10**), aucun accident n’a été identifié. Les incendies étaient provoqués par des déchets qui ne sont pas présents sur le site de Filtréco.

2.1.1.4 Collecte d’emballages souillés par des produits dangereux

A partir du mot de recherche « emballages souillés » proposé par la base de données du BARPI, 6 accidents ont été identifiés (cf. **Annexe 10**).

Parmi ces accidents recensés par le BARPI, 2 accidents ont été retenus car ils présentent des aspects similaires aux opérations et aux équipements sur site. Ces accidents ont été analysés de manière élémentaire.

2.1.1.5 Gestion des bombes aérosols

A partir du mot de recherche « Aérosols » proposé par la base de données du BARPI, 145 accidents ont été identifiés (cf. **Annexe 10**).

Parmi ces accidents recensés par le BARPI, 22 accidents ont été retenus car ils présentent des aspects similaires aux opérations et aux équipements sur site. Ces accidents ont été analysés de manière élémentaire.

2.1.1.6 Collecte des filtres à air d’imprimante


A partir du mot de recherche « encre » proposé par la base de données du BARPI, 102 accidents ont été identifiés (cf. **Annexe 10**).

Parmi ces accidents recensés par le BARPI, 23 accidents ont été retenus car ils présentent des aspects similaires aux opérations et aux équipements sur site. Ces accidents ont été analysés de manière élémentaire.

Il faut toutefois souligner que la plupart des accidents listés impliquent des encres liquides et non des résidus d’encre en poudre.

2.1.1.7 Dénudage des câbles électriques

A partir du mot de recherche « dénudage » et des critères de recherche avancés proposé par la base de données du BARPI, la recherche n’a pas abouti à une sélection d’accident.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

2.1.2 ENSEIGNEMENTS TIRES

2.1.2.1 Collecte de solvants usagés

Sur les 18 accidents sélectionnés, les causes se répartissent ainsi :

- Anomalie d'organisation (8)
- Défaillance matérielle (3)
- Malveillance (1)
- Non connu (6)

En termes de conséquences, un même accident peut donner lieu à plusieurs types d'évènements :

- Incendie (13)
- Explosions (2)
- Intoxication (3)

Conclusion :

Au regard de l'étude d'accidentologie, l'évènement le plus fréquent est l'incendie avec des impacts sur les bâtiments et matériel (destruction/dégâts matériels), personnes (évacuations) et le milieu terrestre et aquatique (débordement des eaux d'extinction, fuite de la rétention dans laquelle sont stockées les eaux d'extinction). Les moyens déployés sont essentiellement des moyens de lutte incendie, des kits anti-pollution/absorbants et la gestion des eaux d'extinction (confinement/évacuation vers une filière spécialisée).

2.1.2.2 Collecte d'emballages souillés par des produits dangereux

Sur les deux accidents sélectionnés, l'un est causé par un mélange de produits incompatibles et l'autre par un acte de malveillance.


Ces accidents ont donné lieu à un incendie et à l'intoxication de 2 employés.

Conclusion :

Au regard de l'étude d'accidentologie, l'évènement le plus fréquent est l'incendie avec des impacts sur la santé des personnes (intoxication). Les moyens déployés sont essentiellement des moyens de lutte incendie et de gestion des eaux (confinement/évacuation des eaux d'extinction).

2.1.2.3 Collecte de bombes aérosols

Sur les 22 accidents sélectionnés, les causes se répartissent ainsi :

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

- Anomalie d'organisation (11)
- Défaillance matérielle (2)
- Malveillance (1)
- Evènement externe (1)
- Non connu (7)

En termes de conséquences, un même accident peut donner lieu à plusieurs types d'évènements (incendie et explosion, incendie et pollution des eaux, etc.).

- Incendie (17)
- Rejet de polluants dans l'environnement (8)
- Explosions (2)
- Intoxications (1)

Conclusion :

Au regard de l'étude d'accidentologie, l'évènement le plus fréquent est l'incendie avec des conséquences humaines (blessés légers et graves), environnementales (pollution air, eau, sol), sociales (chômage technique) et matériels. Les moyens déployés sont essentiellement des moyens de lutte incendie et de gestion des eaux d'extinction.

2.2 RISQUES LIES A L'ENVIRONNEMENT DU SITE


Il n'y a pas de modification à apporter aux chapitres 6.2.1 et 6.2.2 de l'étude de dangers initiale.

2.3 RISQUES LIES AUX ACTIVITES DU SITE

2.3.1 RISQUES LIES AUX PRODUITS

Les nouvelles activités impliquent la gestion de nouveaux produits : les solvants usagés, les résidus de produits dangereux contenus dans les emballages souillés, le gaz contenu dans les aérosols et les résidus d'encre.


Le potentiel de danger lié à l'usage de ces déchets est la pollution des sols et des eaux (surface et souterraine).

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


2.3.1.1 Solvants usagés

Caractéristiques physico-chimiques


Deux types de solvants sont principalement stockés sur site (ORASOLV P-540 et DILUENTE NITRO ANTIN.909/EE). Les caractéristiques physico-chimiques de ces produits présentées dans le tableau ci-dessous sont extraites des Fiches de Données de Sécurité (FDS) disponibles en **Annexe 11**.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

DILUENTE NITRO ANTIN.909/EE			
Composition/données physiques	Inflammabilité	Toxicité - Pathologie	Ecotoxicité
<p>Liquide, incolore, odeur caractéristique de solvant</p> <p>Mélange de xylène, toluène, éthylbenzene, méthanol, acétone.</p> <p>Intervalle d'ébullition : 56-136 °C</p> <p>Pression de vapeur : 122,32 mmHg</p> <p>Point d'éclair (ou point d'inflammabilité) : <17°C (Liquide inflammable catégorie B)</p> <p>Température d'auto-inflammation : > 190°C</p> <p>LIE - LSE : non disponible</p> <p>Solubilité dans l'eau: non miscible</p>	<p>Produit inflammable de 2ème catégorie.</p> <p>Le produit est stable dans des conditions d'entreposage et d'utilisation normales.</p> <p><u>Conditions de stockage et d'utilisation:</u> Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, flammes et autres sources d'ignition. Assurer une bonne aération (les vapeurs peuvent prendre feu par explosion) Conserver dans les récipients d'origine fermés dans un endroit frais et à l'abri des rayons du soleil.</p> <p><u>Moyens d'extinction appropriés:</u> anhydride carbonique, mousse et poudre chimique.</p> <p>Moyens d'extinction déconseillés: jets d'eau.</p>	<p><u>Toxicité humaine</u> Le produit est classé comme dangereux, accompagné des indications de danger suivantes : H361d : susceptible de nuire au fœtus, H302 : nocif en cas d'ingestion, H304 : peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration des voies respiratoires, H373 : risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée, H319 : provoque une sévère irritation des yeux, H315 : provoque une irritation cutanée, H336 : peut provoquer somnolence ou vertiges, H371 : risque présumé d'effets graves pour les organes.</p>	<p><u>Mobilité:</u> AIR : Produit très volatil EAU : Non soluble dans l'eau</p> <p><u>Ecotoxicité:</u> pas d'indication de danger relative à la toxicité pour les organismes aquatiques</p> <p>Le produit ne doit pas être déversé dans les égouts, eaux superficielle et nappes phréatiques.</p> <p><u>Mesures en cas de déversement accidentel</u> Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié, absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.</p> <p><u>Elimination des déchets</u> doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets dangereux.</p>

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

ORASOLV P - 540			
Composition/données physiques	Inflammabilité	Toxicité - Pathologie	Ecotoxicité
<p>Liquide vert.</p> <p>Mélange à plus de 50% d'hydrocarbures, C10-C13, N-Alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques.</p> <p>Intervalle d'ébullition : Non précisé</p> <p>Pression de vapeur : non concerné</p> <p>Point d'éclair : 59°C</p> <p>Température d'auto-inflammation : non précisé</p> <p>LIE - LSE : non disponible</p> <p>Solubilité dans l'eau: insoluble</p>	<p>Produit inflammable de 3ème catégorie.</p> <p>Le produit est stable dans des conditions d'entreposage et d'utilisation recommandées.</p> <p><u>Conditions de stockage et d'utilisation :</u> Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, flammes nues et toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer Manipuler dans des zones bien ventilées, ne jamais aspirer ce mélange. Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit sec et bien ventilé. L'emballage doit être composé d'un matériau identique à celui d'origine.</p> <p><u>Moyens d'extinction appropriés :</u> eau pulvérisée ou brouillard d'eau, mousse, poudres polyvalente ABC, poudres BC, dioxyde de carbone (CO2).</p> <p><u>Moyens d'extinction déconseillés :</u> jet d'eau.</p>	<p><u>Toxicité humaine</u> Le produit est classé comme dangereux, accompagné des indications de danger suivantes : H304 : peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration des voies respiratoires, H317 : peut provoquer une allergie cutanée, EUH066 : l'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.</p>	<p><u>Mobilité:</u> Non soluble dans l'eau Biodégradation : rapidement dégradable Bioaccumulation : aucune donnée disponible</p> <p><u>Ecotoxicité:</u> nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.</p> <p>Tout écoulement du produit dans les égouts et les cours d'eau doit être évité.</p> <p><u>Gestion des déchets :</u> Recycler ou éliminer conformément à la réglementation. Ne pas contaminer le sol ou l'eau, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.</p> <p><u>Mesures en cas de déversement accidentel</u> Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles (ex : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées) dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.</p>

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Synthèse des risques

En cas de déversement de ces résidus ou de mauvaise condition de stockage, il y a un risque d'incendie en présence d'une source d'inflammation, et de pollution du milieu naturel (produit nocif pour les organismes aquatiques).

Risques liés à la présence de solvants sur le site

Les solvants sont stockés en cubitainers de 1000 litres dans une armoire à solvant intégrant un bac de rétention à l'extérieur du dock à proximité de l'aire de lavage.

Les risques principaux sont le risque d'inflammation en présence d'une source d'allumage et le risque de pollution du milieu naturel en cas de déversement accidentel lors de la manipulation des cubitainers de solvant ou en cas de fuite de solvant depuis la rétention (si endommagée).

2.3.1.2 Emballages souillés par des produits dangereux

Caractéristiques physico-chimiques

Les principaux produits contenus dans les emballages souillés sont des hydrocarbures, solvants, colle, peinture, etc.

Ces produits sont pour la plupart toxiques pour la santé humaine et pour l'environnement. De plus, certains sont inflammables mais pour la plupart stables dans des conditions d'entreposage et d'utilisation normales.


Synthèse des risques

En cas de déversement de ces résidus ou de mauvaise condition de stockage, il y a un risque d'incendie en présence d'une source d'allumage et de pollution du milieu naturel.

Risques liés à la présence des emballages souillés sur le site

Les emballages souillés sont réceptionnés en fût puis conditionnés en big-bag placé sur rétention dans le conteneur n°1. Les quantités de résidus contenus dans les emballages sont faibles.


Le risque principal se résume au risque de pollution du milieu naturel en cas de fuite de produits dangereux lors de la manipulation des emballages souillés ou de fuite de produits depuis la rétention (si endommagée).

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


2.3.1.3 Gaz des bombes aérosols

Caractéristiques physico-chimiques

Les aérosols usagés à traiter stockés sur site peuvent potentiellement contenir encore du gaz de propulsion (R134A). Les caractéristiques physico-chimiques de ce produit présentées dans le tableau ci-dessous sont extraites de la FDS disponible en **Annexe 11**.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

R-134a			
Composition/données physiques	Inflammabilité	Toxicité -Pathologie	Ecotoxicité
Gaz liquéfié incolore. Odeur : légèrement éthérée Nom chimique : 1,1,1,2-Tétrafluoréthane Point d'ébullition : -26,4°C Point d'éclair : néant Température d'auto-inflammation : +743 °C Taux d'évaporation : >1/CCl4 Pression de vapeur : 5,7 bar absolu à 20°C et 13,2 bar absolu à 50°C. Solubilité dans l'eau : 0,9 g/l	En présence d'air, peut former dans certaines conditions de température et de pression, un mélange inflammable. Le produit est stable à température ambiante et dans des conditions normales d'emploi. <u>Conditions de stockage et d'utilisation :</u> Stocker dans un endroit frais et bien ventilé, à l'écart de toute source de chaleur et d'ignition. Matériaux d'emballage recommandés : acier ordinaire, acier inoxydable Matériaux d'emballage contre indiqués : plastiques, alliages contenant plus de 2% de magnésium. <u>Moyens d'extinction appropriés:</u> tous les agents d'extinction sont utilisables	<u>Toxicité humaine</u> Le produit n'est pas classé comme produit dangereux. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer des asphyxies par réduction de la teneur en oxygène. Le contact avec le liquide peut provoquer des gelures et des lésions oculaires graves.	<u>Mobilité:</u> Soluble dans l'eau Produit persistant : temps de demi-vie dans l'air : 8,6-16,7 ans Gaz à effet de serre fluoré relevant du protocole de Kyoto <u>Ecotoxicité:</u> non classé dangereux pour les organismes aquatiques. <u>Gestion des déchets :</u> Réutiliser ou recycler après décontamination Détruire en installation autorisée

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Synthèse des risques

Les risques principaux liés à l'utilisation et au stockage des bombes aérosols à traiter contenant le gaz R-134 sont :

- Le risque d'incendie lorsque le gaz est en présence d'air et d'une source d'inflammation,
- Le risque de pollution de l'air et du milieu naturel si les aérosols contenant des substances dangereuses sont percés par erreur ou lors d'un incendie (émanation de fumées toxiques).

Risques liés à la présence d'aérosols sur le site

Les aérosols usagés à traiter sont stockés en fûts dans le dock de Filtréco. Le nombre de fûts est limité et les bombes sont traitées au fur et à mesure de leur arrivée. Toutefois les mesures de précaution décrites dans la FDS seront appliquées.


Lors du traitement des bombes aérosols, un indicateur visuel indique lorsque le filtre à charbon actif doit être remplacé.

Les bombes aérosols traitées sont vides de produits et de gaz de propulsion et sans pression résiduelle : les risques précédemment cités sont nuls.


2.3.1.4 Résidus d'encre

Caractéristiques physico-chimiques

Les caractéristiques physico-chimiques des poussières d'encre des filtres à air d'imprimante présentées dans le tableau ci-dessous sont extraites de la FDS disponible en **Annexe 11**.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Toners utilisés dans les cartouches Xerox pour imprimante Brother HL-3040/3070/4040/4070/7050			
Composition/données physiques	Inflammabilité/explosion	Toxicité - Pathologie	Ecotoxicité
<p>Poudre composée à 75-85% de polymères, 10-20% de pigments (bleu, rouge, jaune), cire (<5%), silice (<5%)</p> <p>Odeur : perceptible</p> <p>Point d'ébullition : non applicable</p> <p>Point d'éclair : non applicable</p> <p>Pression de vapeur : non applicable</p> <p>Gravité spécifique (eau = 1) : 1,1</p>	<p>Ininflammable Le produit est stable</p> <p><u>Risques et mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle :</u> Le toner, comme toute poudre fine, peut présenter des risques d'explosion s'il est en suspension dans l'air. Il faut donc neutraliser toutes sources de chaleur en premier lieu si un nuage de toner se forme par accident. Utiliser un aspirateur pour enlever l'excès de toner, puis laver à l'eau froide. Eviter de soulever la poussière.</p> <p><u>Conditions de stockage et d'utilisation :</u> Conserver dans un endroit frais et sec.</p> <p><u>Moyens d'extinction appropriés :</u> en cas d'incendie utiliser un média d'extinction propre aux conditions environnantes.</p>	<p><u>Toxicité humaine</u> Le produit n'est pas classé comme produit dangereux. Les tests ne font pas apparaître de risques de toxicité aiguë (inhalation, voie cutanée, contact avec les yeux, ingestion) ; ni irritation, ni sensibilisation au test du patch sur l'homme. Non cancérigène. Pas de mise en évidence de mutagénicité au test d'Ames.</p>	<p>Substance non nocive à la vie aquatique (selon données disponibles)</p> <p>Non biodégradable rapidement</p> <p>Bioaccumulation non significative</p> <p>Insoluble dans l'eau</p> <p>Présente peu ou pas de tout de danger à l'environnement</p> <p><u>Gestion des déchets</u> Mise en décharge réglementée</p>

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Synthèse des risques

Les risques principaux liés à la manipulation et au stockage de résidus d'encre sont :

- Le risque d'explosion en cas de dispersion accidentel d'un nuage de poussières d'encre en présence d'une source d'énergie,
- Le risque de pollution de l'air et d'inhalation de poussières en cas de déversement accidentel; toutefois la toxicité sur l'homme et sur l'environnement n'est pas avérée d'après la FDS.

Risques liés à la présence de résidus d'encre (poussière) sur le site

Les résidus d'encre d'imprimante résultant du nettoyage des filtres d'imprimante sont stockés avec les poussières d'amiante en sacs plastiques doublés et scellés dans la cabine de confinement. Les résidus d'encre sont jetés avec les poussières d'amiante car la masse produite est faible (5kg/an) et cela facilite les aspects logistiques. Les risques précédemment cités sont faibles. Toutefois les mesures de précaution décrites dans la FDS seront appliquées.

2.3.1.5 Boues de DSH

Caractéristiques physico-chimiques

Les boues proviennent du système de traitement des eaux souillées aux hydrocarbures : débourbeur séparateur d'hydrocarbures. Ces boues sont donc chargées en matières minérales contenues dans les eaux de ruissellement (capté par le débourbeur) et en hydrocarbures (capté par le filtre coalesceur du séparateur d'hydrocarbures).

Synthèse des risques


Les risques principaux liés à la manipulation et au stockage des boues de DSH sont :

- Le risque de pollution des sols et des eaux de surface par un déversement accidentel.


Risques liés à la présence de boues de DSH sur le site

Les boues de DSH sont stockées dans des GRV de 1000 litres. Un GRV est un Grand Récipient pour Vrac constitué d'un emballage rigide (capacité de 1000 litres) grillagé prévu pour le stockage de matière dangereuse et conçu pour la manutention mécanique (palettisable). Il s'agit d'emballages homologués en bon état.

Le risque identifié est un déversement accidentel. Les causes d'un déversement accidentel sont faibles en raison de l'agencement du site, du mode de stockage et du type de contenant. Seul un chariot élévateur circule sur la zone et il n'est pas suffisamment puissant pour renverser un GRV plein et les opérateurs sont formés à la conduite. On peut envisager une chute d'un GRV stocké sur un 2^{ème} niveau,

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

mais les GRV sont conçus pour permettre une grande stabilité lors des déplacements et stockage. Les GRV sont solides (armatures en acier), gerbable et hermétique (bouchon visé). Le risque est faible.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

2.3.2 RISQUE DE POLLUTION DES EAUX

2.3.2.1 Nature, situation et origine de la pollution

Les nouvelles activités de Filtréco sont susceptibles de générer les pollutions accidentelles suivantes :

- Déversement des produits chimiques hors du bac de rétention (solvants, résidus contenus dans les emballages souillés, boues de DSH),
- Fuite des bacs de rétention.

2.3.2.2 Mesures de prévention, de limitation du risque

Les déchets en transit sur le site Filtréco et contenant des produits chimiques (solvants usagés, emballages souillés par des produits dangereux, boues de DSH) sont stockés dans des contenants adaptés placés sur rétention. En cas de fuite en dehors du bac de rétention, un kit anti-pollution à disposition dans le dock de Filtréco sera rapidement utilisé pour absorber les produits déversés.

Les kits anti-pollution souillés seront évacués comme déchets dangereux vers la filière adéquate.


3 ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES

3.1 ANALYSE HIERARCHISEE DES RISQUES LIES AUX PROCEDES ET AUX PRODUITS MIS EN ŒUVRE

L'ensemble des risques, ainsi que leurs interactions, sont étudiés grâce à la mise en œuvre d'une méthode d'analyse des risques appelée Analyse Élémentaire des Risques (AER).

L'analyse élémentaire des risques a pour but d'identifier les causes et la nature des accidents potentiels ainsi que les mesures de prévention et de protection nécessaires pour en limiter l'occurrence et la gravité. Elle est basée sur un processus déductif construit à partir d'ensembles de situations dangereuses déterminées a priori sur la base de la connaissance approfondie des risques liés aux systèmes suivants :

- produits dangereux présents,
- procédés et équipements mis en œuvre,
- environnement de l'unité.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

L'analyse suit un découpage fonctionnel du site de Filtréco. Pour chaque découpage, les rubriques développées sont les suivantes :


- situation dangereuse : identification des situations réelles ou potentielles susceptibles de conduire à un scénario d'accident.
- causes : identification des conditions, événements indésirables, pannes ou erreurs qui peuvent conduire, seuls ou combinés entre eux, à la situation dangereuse. Ces causes sont repérées par situation dangereuse.
- barrières de prévention : recensement des mesures mises en œuvre pour éviter la situation dangereuse. Ces mesures sont repérées par cause (certaines mesures n'étant pas efficaces contre toutes les causes d'une même situation dangereuse) ; elles visent à limiter la probabilité d'occurrence de cette situation, voire à la rendre impossible.
- événement redouté et conséquences associées: identification de l'ensemble des conséquences potentielles (mort ou blessures de personnes, dommages ou pertes de biens ou d'équipements) que la situation dangereuse accidentelles peut entraîner.
- barrières de protection: recensement des mesures mises en œuvre pour éviter les conséquences des accidents potentiels ou pour en réduire la gravité. Ces mesures sont repérées par conséquence.
- remarques : commentaires divers.

Dans un premier temps, on s'attache à identifier les scénarios premiers et les quantifier en terme de gravité et probabilité afin d'en déterminer la criticité.


La gravité des conséquences de la situation dangereuse est évaluée compte tenu des mesures de protection existantes dans l'installation (colonne G). L'indice de gravité inscrit dans les tableaux, est évalué au stade des analyses de risques, de façon intuitive, étant entendu que le seul critère objectif d'appréciation est constitué par les résultats de la modélisation du scénario correspondant.

La probabilité d'occurrence des conséquences de la situation dangereuse en termes d'effets physiques est évaluée en fonction des mesures de prévention et de détection existantes (colonne P). L'indice de probabilité P est estimé, soit l'accidentologie, soit intuitivement.

La criticité de la situation dangereuse est donc estimée en tenant compte des mesures de prévention, détection et protection (couple [P, G]). Suivant son positionnement dans la grille ci-après, la criticité est « acceptable », « à surveiller » ou « inacceptable ».

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

L'articulation entre les différentes étapes d'analyse, l'évaluation des effets sur l'environnement de scénarios primaires et majeurs peut être schématisée de la façon suivante :

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

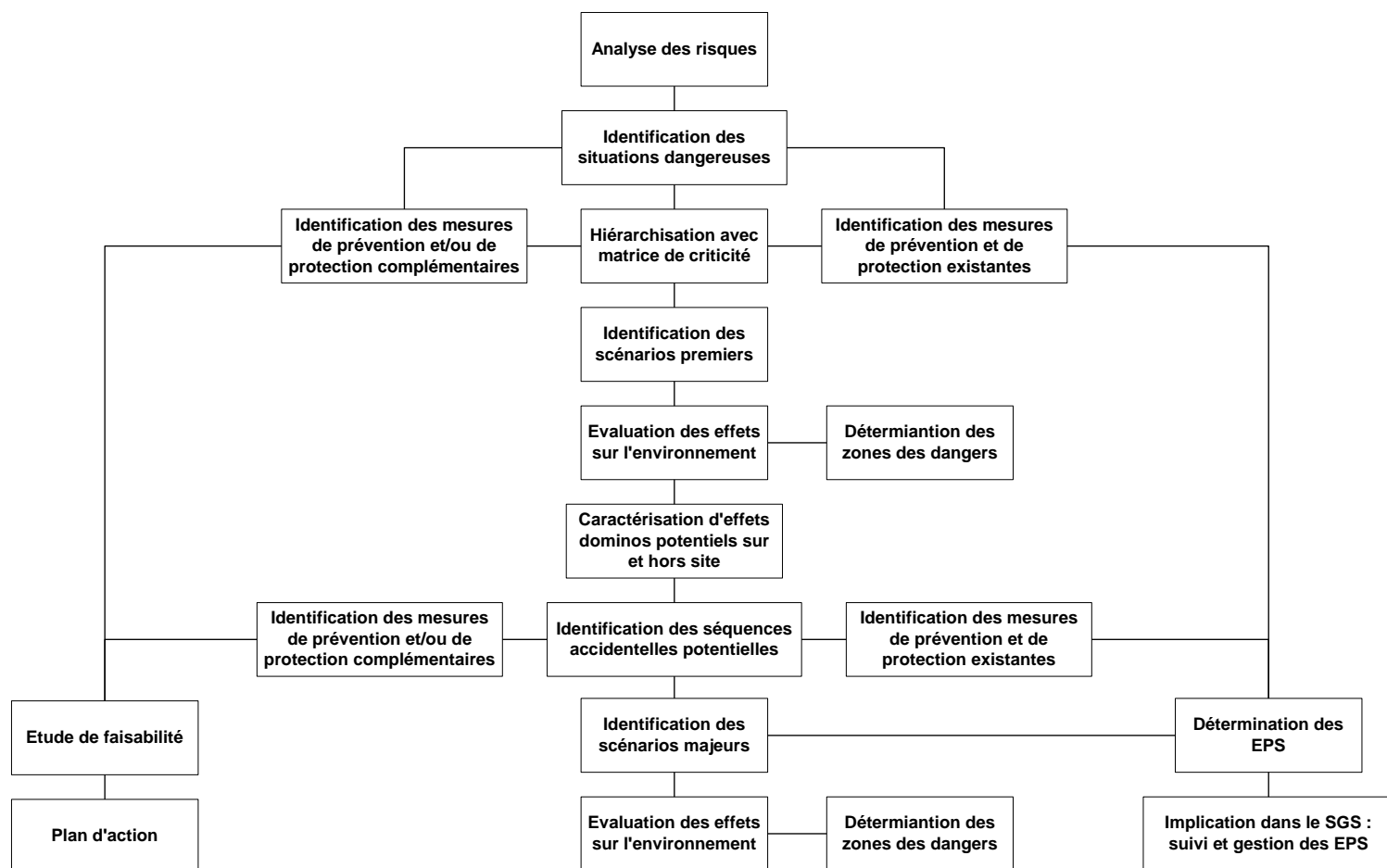




Figure 3 : Logigramme d'analyse élémentaire des risques

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

	le risque est acceptable et aucune mesure compensatoire supplémentaire n'est à envisager
	le risque est à surveiller – des mesures compensatoires supplémentaires sont à envisager selon les cas
	le risque est inacceptable – fera l'objet d'une étude détaillée des risques

Tableau 7 : Matrice de cotation des risques

Probabilité							
Courant – $> 10^{-2}$ / an	S'est produit sur le site considéré et/ou peut se produire à plusieurs reprises pendant la durée de vie de l'installation	A	A1	A2	A3	A4	A5
Probable - 10^{-3} à 10^{-2} / an	S'est produit et/ou peut se produire pendant la durée de vie de l'installation	B	B1	B2	B3	B4	B5
Improbable - 10^{-4} à 10^{-3} / an	Un événement similaire déjà rencontré dans le secteur d'activité ou dans ce type d'organisation au niveau mondial	C	C1	C2	C3	C4	C5
Très improbable - 10^{-5} à 10^{-4} / an	S'est déjà produit dans ce secteur d'activité mais à fait l'objet de mesures correctives réduisant sa probabilité	D	D1	D2	D3	D4	D5
Peu probable $< 10^{-5}$ / an	N'est pas impossible au vu des connaissances actuelles, mais non rencontré au niveau mondial	E	E1	E2	E3	E4	E5
			1	2	3	4	5
			Modéré	Sérieux	Important	Catastrophique	Désastreux
			Gravité				
Personnel présent dans l'établissement ►			Blessures légères	Blessures	Premiers effets létaux ou irréversibles	Effets létaux ou irréversibles étendus	Effets létaux ou irréversibles largement étendus
Personne hors établissement (riverains, ERP ou voies de circulation) ►			Pas d'effets létaux ou effets irréversibles peu étendus :	Effets létaux ou irréversibles peu étendus : ► pers. exposées SEI < 10	Premiers effets létaux ou irréversibles : ► 10< pers. exposées SEI < 100 ► 1< pers.	Effets létaux ou irréversibles étendus : ► 100< pers. exposées SEI < 1000 ► 10< pers. exposées SEL < 100	Effets létaux ou irréversibles largement étendus : ► > 1000 pers. exposées au SEI ► > 100 pers. exposées
Matériel ►			Dommages matériels mineurs réparables	Dommages irréparables limités aux équipements de l'unité	Dommages affectant une unité adjacente (effet possible)	Dommages affectant les unités adjacentes (effets dominos possibles)	Dommages étendus – Dommages en dehors des limites du site

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Dommages sur l'environnement naturel ►	Pollution négligeable - Pas d'impact significatif sur l'environnement	Impact significatif sur l'environnement et nécessitant des travaux de dépollution minimales	Atteintes sévères à l'environnement limitées au site – récupération en bassin de contrôle	Atteintes majeures à des zones vulnérables hors du site avec répercussions à l'échelle locale	Atteintes catastrophiques dans une zone largement étendue hors du site - effets irréversibles (Dépollution > 5 ans)
---	--	---	---	---	--


3.2 DECOUPAGE FONCTIONNEL DES ACTIVITES ET LIMITES DE L'ETUDE

L'analyse des risques présentée ci-dessous ne concerne que les nouvelles activités suivantes :

- Stockage de bombes aérosols ;
- Stockage de boues de DSH ;
- Stockage des déchets souillés par des produits dangereux (emballages et chiffons) ;
- Stockage de solvants usagés ;
- Stockage de poussières amiantées ;
- Traitement des filtres à air d'imprimante ;
- Stockage des métaux non ferreux ;

3.3 TABLEAUX D'ANALYSE ELEMENTAIRE DES RISQUES

L'analyse des risques a été menée en groupe de travail avec l'exploitant. Les résultats sont présentés sous forme de tableau (TAER) présenté en **Annexe 12**.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

3.4 HIERARCHISATION ET CRITICITE DES SITUATIONS DANGEREUSES

Les scénarios accidentels précédemment identifiés dans les analyses élémentaires de risques font apparaître des risques d'incendie ou de pollution environnementale.

Ces situations dangereuses sont reportées en fonction de leur couple [P, G] dans la matrice de criticité en prenant en compte les performances des mesures de prévention, détection et protection prévues pour réduire l'occurrence du risque et/ou la gravité des effets qui y sont associés :

Tableau 8 : Matrice de criticité des scénarios identifiés

PROBABILITE	A					
	B					
	C	2.A ; 3.A ; 3.D ; 4.D ; 5.A ; 5.B		3.B ; 3.C ; 4.A ; 4.B ; 4.C ; 5.C		
	D	6.A ; 6.B ; 7.A ; 7.B	1.A	7.C ; 8.A		
	E					
		1	2	3	4	5
		GRAVITE				


3.5 PHENOMENES A ETUDIER EN DETAIL

L'analyse du retour d'expériences permet d'identifier que les principaux initiateurs des incidents sont les défaillances matérielles, les fuites ou ruptures et les erreurs opératoires. Les phénomènes dangereux engendrés sont principalement l'incendie et la pollution du milieu.

Les produits stockés et utilisés engendrent des risques de toxicité, d'inflammabilité, de pollution des eaux et du sol et de toxicité des fumées d'incendie.

3.5.1 JUSTIFICATION DES NIVEAUX DE CRITICITE – TABLEAUX D'ANALYSE DES RISQUES

Les tableaux d'analyses de risques ont été établis sur la base des informations fournies par Filtréco et par le chargé d'affaire CAPSE NC spécialisé en étude des risques. Ils sont ainsi représentatifs de l'activité de Filtréco et prennent en compte les spécificités du site ainsi que le secteur d'activité. Les personnes qui ont réalisé ces tableaux ont une très bonne connaissance des procédés industriels et

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

des risques associés. L'analyse a été exhaustive et les phénomènes décrits sont réalistes. Les niveaux de criticité obtenus sont cohérents.

La matrice de criticité fait ressortir quatre scénarios dans la zone de stockage des solvants pouvant faire l'objet de mesures compensatoires, les autres étant maîtrisés :

- Départ d'incendie suite à une source d'ignition à proximité des réservoirs de solvants ;
- Feu de torche ;
- Feu de nappe ;
- Départ d'incendie suite à une fuite de solvant et une source d'ignition.

3.5.1.1 Stockage des solvants

Le volume maximal de solvants usagés stocké sur site (3 m³) est inférieur au seuil de déclaration de la rubrique 1432 (stockage de liquides inflammables – catégories B et C) de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) inscrite au code de l'environnement de la province Sud.


Le niveau d'acceptabilité du risque est obtenu par le respect des bonnes pratiques en la matière.

Tableau 9 : Maîtrise des risques liés au stockage de solvants

Bonne pratique	Mise en place sur le site
Bac de rétention	Mise en place d'une surface de rétention sous les réservoirs (cubitainers de 1000 L) permettant de capter 50% de la capacité globale des réservoirs associés.
Fuite	Les camions d'approvisionnement sont dotés de spill kit permettant de contenir une fuite.
Surveillance	Dès qu'une fuite de produit est identifiée, le produit est absorbé à l'aide de kits anti-pollution ou bien pompé dans le bac de rétention et évacué (filière déchets dangereux). L'état des réservoirs et du bac de rétention est régulièrement inspecté.
Moyen de lutte contre l'incendie	Un extincteur à poudre ABC 6 kg est prévu pour agir rapidement en cas d'inflammation.
Procédure	Interdiction de s'approcher avec une source potentielle d'inflammation. Signalisation de l'interdiction aux entrées du dock.

3.5.1.2 Risque incendie dans la zone de stockage des solvants

Les solvants usagés récupérés sur le site de Filtréco sont des liquides inflammables de catégorie B et C selon la rubrique 1430 de la nomenclature ICPE du code de l'environnement de la province Sud. Comme vu précédemment la quantité stockée est inférieure au seuil de déclaration.


	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

L'analyse élémentaire des risques ayant démontré que le scénario d'incendie présentait un risque à surveiller, des mesures compensatoires sont présentées ci-dessous.

Tableau 10 : Maitrise des risques liés à l'incendie de la zone de stockage des solvants

Bonne pratique	Mise en place sur le site
Conception	Le dock possède des murs coupe-feu dont la stabilité au feu est d'au moins 1 heure. Les sols (béton), les murs (agglomérés) sont en matériaux incombustibles. Les solvants sont stockés à l'extérieur du dock dans un endroit aéré, couvert (toiture en matériaux non combustibles) et à l'abri de rayons UV.
Accessibilité	L'installation dispose en permanence d'au moins un accès pour les services d'incendie et de secours (parking accessible par une voie engin de 3 m de large).
Ventilation et désenfumage	Le dock est équipé de trappes de désenfumage. Les locaux sont ouverts au maximum sur l'extérieur pour bénéficier d'un éclairage et d'une ventilation naturelle.
Maitrise des volumes stockés	le volume maximal de solvants stockés (de catégorie B et C) présent dans l'installation est de 3000 L. La quantité des stocks sera régulièrement vérifiée grâce au registre de suivi de déchets entrant et sortant.
Formation	Le personnel est formé aux premiers secours et aux premiers gestes en cas d'incendie.
Bac de rétention	Mise en place d'une surface de rétention propre aux solvants compatibles pour éviter les mélanges en cas de fuite d'un contenant.
Mise à la terre de l'équipement	Les équipements sont reliés à la terre pour évacuer l'énergie électrique.
Moyen de lutte contre l'incendie	4 extincteurs sont répartis sur le site. Deux bornes incendies situées à moins de 200 m du site.
Procédure	Interdiction de s'approcher avec une source potentielle d'inflammation (permis de travail à chaud). Interdiction de fumer. Planning de maintenance préventive des équipements situés sur et autour de la zone de stockage des solvants.


Les risques étant maîtrisés par les bonnes pratiques, les scénarios liés au stockage de matières inflammables ne sont pas modélisés.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


3.5.2 JUSTIFICATION DES NIVEAUX DE CRITICITE – TABLEAUX D’ANALYSE DES RISQUES

Au vu des sources de dangers présentes sur le site, de l’accidentologie et de l’analyse détaillée de réduction de risques, nous pouvons observer qu’il n’y a pas de risque inacceptable pour l’exploitation.

Aucun scénario d’accident majeur n’est à analyser.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

PARTIE V : REVISION DE LA NOTICE D’HYGIENE ET DE SECURITE

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

AVANT-PROPOS

La présente note a pour objet de présenter les moyens et dispositifs mis en œuvre sur le site, permettant d'assurer la conformité des installations projetées avec les prescriptions législatives et réglementaires relatives à l'hygiène et à la sécurité du personnel.

Les moyens et dispositifs mis en place concernent principalement le personnel.

Les seules modifications à apporter à la notice d'hygiène et de sécurité initiale sont la description des risques spécifiques liés à la présence des nouveaux déchets sur site (solvants, emballages souillés par des produits dangereux, aérosols)

1 RISQUES SPECIFIQUES DE FILTRÉCO LIES AUX ACTIVITES SUPPLEMENTAIRES

1.1 RISQUES LIES A LA PRESENCE DE SOLVANTS


Les risques liés à la présence de solvants sont :

- le risque d'incendie : les solvants sont des produits inflammables,
- le risque d'ingestion et d'inhalation : peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration des voies respiratoires,
- en cas de contact avec la peau, les yeux, peut provoquer de sévères irritations.

Pour limiter ces risques, les consignes suivantes sont appliquées :

- porter des vêtements à manches longues, des gants, des équipements de protection des yeux, du visage et des chaussures de sécurité pour manipuler les récipients,
- changer de vêtements si ceux-ci sont imprégnés de solvant,
- se laver les mains régulièrement,
- prendre connaissance des Fiches de Données Sécurité des solvants stockés sur site,
- maintenir les récipients fermés et stockés à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, étincelles, flammes et autres sources d'ignition,
- conserver les récipients dans un endroit bien ventilé,
- ne pas fumer à proximité,
- prévenir les services d'urgence en cas d'ingestion.

Pour des raisons de sécurité et réglementaires (cf. article R. 261-2 du code du travail), un étiquetage des produits dangereux présents doit être réalisé. Un marquage est apposé sur chaque

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

cubitainer/fût de stockage appartenant à la société Filtréco, avec le numéro de téléphone de la société ainsi qu'un numéro d'identification pour chaque fût.

1.2 RISQUES LIES A LA PRESENCE DE PRODUITS DANGEREUX DANS DES EMBALLAGES SOUILLES

Les risques liés à la présence d'emballages souillés par des produits dangereux sont les mêmes que décrits précédemment pour les solvants. En effet les produits contenus dans ces emballages peuvent être des solvants, peintures, colle, etc. susceptibles de présenter des risques similaires pour la santé.

1.3 RISQUES LIES A LA PRESENCE D'AEROSOLS CONTENANT DU GAZ SOUS PRESSION

Les risques liés à la présence de gaz dans les aérosols :

- le risque d'incendie : en présence d'air, peut former dans certaines conditions de température et de pression, un mélange inflammable,
- en cas de contact avec la peau, peut provoquer des gelures,
- en cas de contact avec les yeux, peut provoquer des lésions oculaires.

Pour limiter ces risques, les consignes suivantes sont appliquées:


- porter des vêtements à manches longues en coton, des gants de protection en cuir ou caoutchouc nitrile, ou Viton, des lunettes de sécurité étanches avec protection latérales en cas de manipulation des récipients,
- stocker les aérosols dans un endroit aéré et à température ambiante,
- ne pas fumer à proximité.

1.4 RISQUES LIES A LA PRESENCE DE RESIDUS D'ENCRE

Le principal risque lié à la présence de résidus d'encre sur le site, comme toutes les poudres fines, est le risque d'explosion s'ils se trouvent en suspension dans l'air sous forme de nuage.

Pour limiter ce risque, il faut tout d'abord neutraliser toutes sources de chaleur si un nuage de poussières d'encre se forme par accident, utiliser un aspirateur pour enlever l'excès de toner, puis laver à l'eau froide. Il faut également éviter de soulever la poussière.

Il est également recommandé de stocker les contenants dans un endroit frais et sec.


	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

1.5 RISQUES LIES AU TRAVAUX EN HAUTEUR

Le principal risque lié au stockage de pièces métalliques non ferreux dans un conteneur placé sur un conteneur est la chute d'un opérateur en accédant au conteneur ou la chute d'un objet lors de l'entreposage.

Pour limiter ce risque, les mesures de prévention collective suivantes ont été mises :

- Mise en place d'un escalier avec rampe de sécurité pour accéder à une plateforme équipée d'une rambarde de 1,1 m de hauteur ; la partie escamotable pour permettre le passage des déchets est fixé par des attaches solides ;
- Transport des pièces par chariot élévateur (opérateur formé au CACES) ; Le chariot élévateur dépose les déchets non ferreux sur la passerelle métallique ;
- Le levage et le stockage dans le conteneur se fait à l'aide d'un palan coulissant placé dans le conteneur.

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

ANNEXES

Annexe 1 : Extrait Kbis et ridet de la société Filtréco

Annexe 2 : Plan de situation (1/25 000^{ème})

Annexe 3 : Plan de distribution du site

Annexe 4 : Document technique de l'équipement AEROSOLV

Annexe 5 : Modèles de bon d'enlèvement et bordereau de suivi des déchets dangereux

Annexe 6 : Document technique de la rétention souple utilisés pour le stockage en conteneur

Annexe 7 : Document technique de l'armoire à solvant

Annexe 8 : Plan de situation avec le rayon des 100 mètres


Annexe 9 : Plan d'ensemble des installations avec le rayon des 35 mètres

Annexe 10 : Accidentologie (données BAPRI)


Annexe 11 : Fiches de Données de Sécurité

Annexe 12 : Tableau d'analyse élémentaire des risques


Annexe 13 : Arrêté n°2019/442 du 20/08/19 portant autorisation de dépôt temporaire sur la voie publique

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


Annexe 1 : Extrait Kbis et ridet de la société Filtréco

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


Annexe 2 : Plan de situation (1/25 000^{ème})

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


Annexe 3 : Plan de distribution du site

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


Annexe 4 : Document technique de l'équipement AEROSOLV

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


Annexe 5 : Modèles de bon d'enlèvement et bordereau de suivi des déchets dangereux

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


Annexe 6 : Document technique de la rétention souple utilisée pour le stockage en conteneur

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


Annexe 7 : Document technique de l'armoire à solvant

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


Annexe 8 : Plan de situation avec le rayon des 100 mètres

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


Annexe 9 : Plan d'ensemble des installations avec le rayon des 35 mètres

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	


Annexe 10 : Accidentologie (données BARPI)

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Annexe 11 : Fiches de données de sécurité (FDS)

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Annexe 12 : Tableau d'analyse élémentaire des risques

	DOC – N°	CAPSE 2016-2550-01_PAC DDAE-001 rev4
	TYPE	PAC DDAE
Titre	FILTRECO – Centre de traitement de déchets issus du secteur mécanique - Païta	

Annexe 13 : Arrêté n°2019/442 du 20/08/19 portant autorisation de dépôt temporaire sur la voie publique
