



Description des installations



Octobre 2018

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	1
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

SOMMAIRE

1.	DESCRIPTION DU SITE	3
1.1	Localisation du site.....	3
1.2	Bâtiments et génie civil.....	3
1.2.1	Description des chais de vieillissement	4
1.2.2	Bâtiments administratifs	14
1.3	Equipements	14
1.3.1	Zones de dépotage et de remplissage des citernes	14
1.3.2	Pompes de transfert mobiles.....	15
1.3.3	Chariots élévateurs	15
1.3.4	Local de charge chariots élévateurs et zone d'entreposage du matériel.....	15
1.3.5	Aires extérieures	16
1.4	Réseaux.....	16
1.4.1	Electricité	16
1.4.2	Eaux.....	17
1.4.3	Incendie	17
1.4.4	Réseau de transfert des eaux de vie	18
1.5	Extensions –Configuration future.....	18
1.5.1	Bâtiments et génie civil.....	18
1.5.2	Capacité de stockage des nouveaux chais.....	20
1.5.3	Aires extérieures – Future configuration	20
1.5.4	Bâtiments et activités connexes	21
1.5.5	Réseaux - Configuration future.....	21
2.	PROCESS.....	23
3.	ORGANISATION DES STOCKAGES.....	24
3.1	Chais existants de A à P	24
3.2	Chais existants de 1 à 30	25
3.2.1	Chais futurs de 31 à 35	26
4.	PRESENTATION DES PRODUITS.....	27
5.	Flux (année 2017)	28

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	2
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Plan 1 : Situation géographique des chais de vieillissement de Merpins-Bellevue	3
Figure 1 : Schéma de process du site	23
Figure 2 : Organisation du stockage dans les chais.....	26
Tableau 1 : Dimensions des chais de vieillissement référencés de A à P	4
Tableau 2 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de A à J	5
Tableau 3 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de K à P	6
Tableau 4 : Capacité de stockage des chais de A à P.....	7
Tableau 5 : Dimensions des chais de vieillissement référencés de 1 à 30.....	8
Tableau 6 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de 1 à 10	9
Tableau 7 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de 11 à 21	10
Tableau 9 : Capacité de stockage des chais de 1 à 30	13
Tableau 10 : Dimensions des chais de vieillissement référencés de 31 à 35.....	18
Tableau 11 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de 31 à 35	19
Tableau 12 : Capacité de stockage des chais de 31 à 35	20
Tableau 13 : Produits présents sur le site.....	28
Photo 1 : aperçu de l'intérieur d'un chai avec au premier plan une pompe	15
Photo 2 local de charge des chariots élévateurs.....	16
Photo 3 zone de stationnement des chariots et de déchargement du matériel	16
Photo 4 zone de nettoyage et de stockage du matériel	16
Photo 5 : Stockage en masse des fûts	24
Photo 6 : Tonneaux utilisés pour le transfert de l'eau de vie.....	25
Photo 7 : Stockage des fûts en racks métalliques.....	26

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	3
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

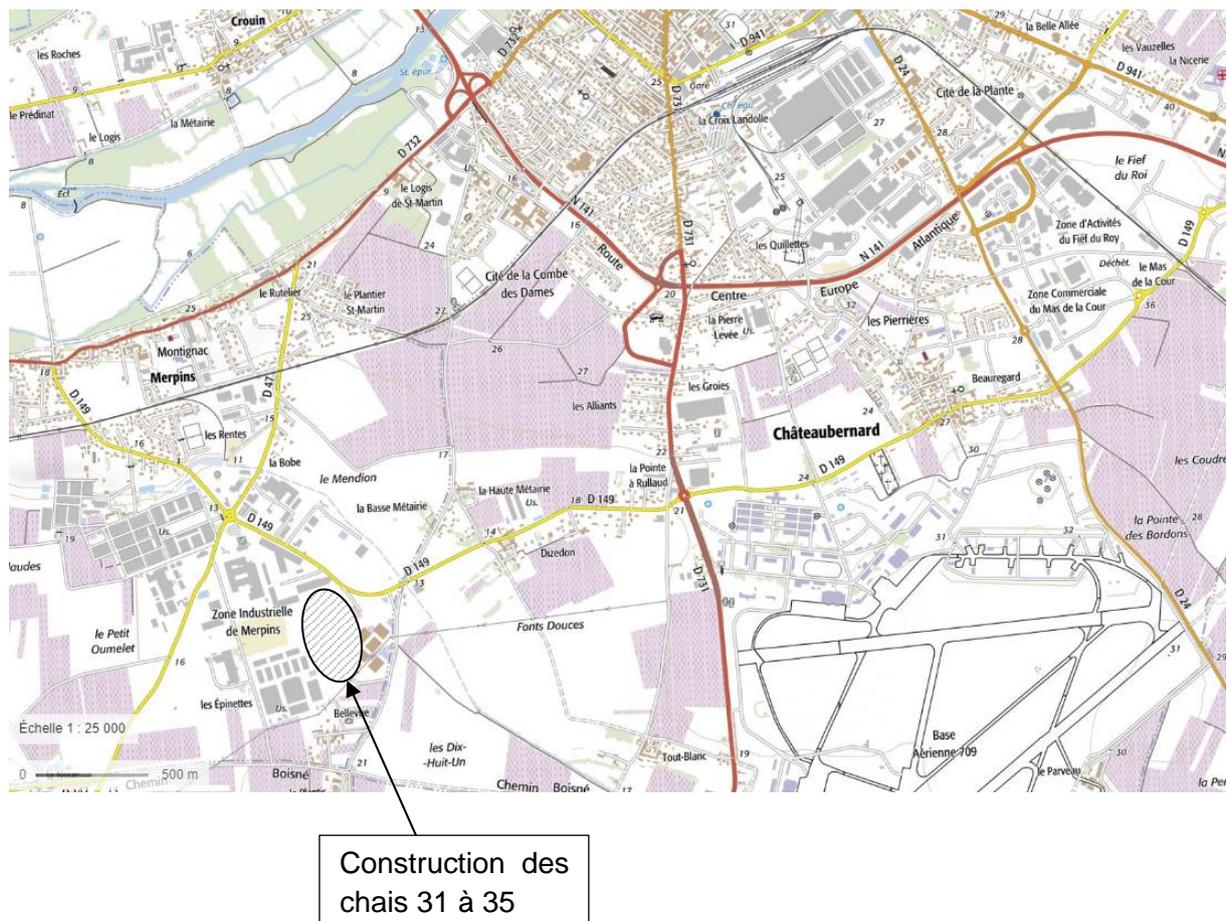
1. DESCRIPTION DU SITE

1.1 Localisation du site

Les chais de vieillissement de Merpins se situent au lieu-dit « Chez Miot » dans la zone industrielle de la commune de Merpins en bordure de l'avenue des Torulas qui relie la route départementale n° 47 au chemin rural des Romains. Les futurs chais 31 à 33 se situeront au lieu-dit « Le Peu de Sang » le long de la route de Dizedon sur la commune de Merpins. Les chais 34 et 35 seront au lieu-dit « Bellevue », chemin de Lonzac sur la commune de Merpins également.

Le site occupera une surface totale de 283 480 m²

L'extrait de carte IGN au 1/25000ième ci-dessous indique la position des chais de vieillissement ORECO de façon plus précise.



Plan 1 : Situation géographique des chais de vieillissement de Merpins

1.2 Bâtiments et génie civil

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	4
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

Le site comporte actuellement :

- 46 chais de vieillissement dont 16 sont identifiés par des lettres (A à P), 30 sont identifiés par des chiffres (1 à 30),
- 2 bâtiments abritant les bureaux, les vestiaires et sanitaires,
- 1 zone d'entreposage des chariots élévateurs accolée au chai G,
- 1 zone d'entreposage du matériel de chai accolée au chai G.
- 1 bâtiment modulaire abritant le pôle de réception face au chai G.

L'ensemble de la surface bâtie représente une surface au sol de 101 243.30 m².

Dans sa configuration future, le site comportera 5 chais de vieillissement supplémentaires identifiés par des chiffres (31 à 35), l'ensemble de la surface bâtie représentera alors une surface au sol de 115 723.29 m².

1.2.1 Description des chais de vieillissement

1.2.1.1 Chais de A à P

Chais	Mise en service	Dimensions (m)			Surface (m ²)
		Hauteur sous ferme	Longueur	Largeur	
A	1973	6	80	20	1600
B	1973	6	80	20	1600
C	1974	6	80	20	1600
D	1975	6	80	20	1600
E	1976	6	80	20	1600
F	1976	6	80	20	1600
G	1976	6	88	20	1760
H	1976	6	88	20	1760
I	1981	6	88	20	1760
J	1981	6	88	20	1760
K	1987	6	88	20	1760
L	1989	7	83	20	1660
M	1991	7	83	20	1660
N	1991	6	50	32	1600
O	1991	6	50	32	1600
P	1992	6	50	32	1600

Tableau 1 : Dimensions des chais de vieillissement référencés de A à P

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	5
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

Chai	Dispositions constructives							
	Ossature	Murs	Durée coupe-feu	Charpente	Couverture	Sous face	Sol	Caniveau de récupération
A	Béton	Parpaings creux 20 et 10 cm séparés par un vide de 10 cm	Murs CF 2h	Métallique	Everite + Tuiles	Héraklith + faux plafond avec laine de verre	Béton	2 le long de chaque mur
B	Béton	Parpaings creux 20 et 10 cm séparés par un vide de 10 cm	Murs CF 2h	Métallique	Everite + Tuiles	Héraklith + faux plafond avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphoné
C	Béton	Parpaings creux 20 et 10 cm séparés par un vide de 10 cm	Murs CF 2h	Métallique	Tuiles	Héraklith	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphoné
D	Béton	Parpaings creux 20 et 10 cm séparés par un vide de 10 cm	Murs CF 2h	Métallique	Tuiles	Héraklith	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphoné
E	Béton	Parpaings creux 20 et 10 cm séparés par un vide de 10 cm	Murs CF 2h	Métallique	Tuiles	Héraklith	Béton	2 dans les allées
F	Béton	Parpaings creux 20 et 10 cm séparés par un vide de 10 cm	Murs CF 2h	Métallique	Tuiles	Héraklith	Béton	2 dans les allées
G	Béton	Parpaings creux 20 et 10 cm séparés par un vide de 10 cm	Murs CF 2h	Métallique	Tuiles	Héraklith	Béton	2 dans les allées
H	Béton	Parpaings creux 20 et 10 cm séparés par un vide de 10 cm	Murs CF 2h	Métallique	Tuiles	Héraklith	Terre battue /béton + Allée centrale bétonnée	2 dans les allées
I	Béton	Parpaings creux 20 et 10 cm séparés par un vide de 10 cm	Murs CF 2h	Métallique	Tuiles	Héraklith	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphoné
J	Béton	Parpaings creux 20 et 10 cm séparés par un vide de 10 cm	Murs CF 2h	Métallique	Tuiles	Héraklith	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphoné

Tableau 2 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de A à J

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	6
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

Chai	Dispositions constructives							
	Ossature	Murs	Durée coupe-feu	Charpente	Couverture	Sous face	Sol	Caniveau de récupération
K	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 2h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	1 dans l'allée centrale
L	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 2h	Métallique	Everite + Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Terre battue + Allée centrale bétonnée	1 dans l'allée centrale
M	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 2h	Métallique	Everite + Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Terre battue + Allée centrale bétonnée	1 dans l'allée centrale
N	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 2h	Métallique	Everite + Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre h	Terre battue + Allée centrale bétonnée	1 dans l'allée centrale
O	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 2h	Métallique	Everite + Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Terre battue + Allée centrale bétonnée	1 dans l'allée centrale
P	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 2h	Métallique	Everite + Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Terre battue + Allée centrale bétonnée	1 dans l'allée centrale

Tableau 3 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de K à P

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	7
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

Chais	Nb de fûts	Vol. total fûts (hl)	Nb de tonneaux	Vol. total tonneaux (hl)	Nb de cuves	Vol. total cuves (hl)	Vol. max. déclaré (hl)
A			58	21 000	5	4500	25 500
B			84				19 900
C	5 256	19 900					19 900
D	5 320	19 900					19 900
E			70	28 000			28 000
F	5 300	19 900					19 900
G			62	22 300	5	5700	28 000
H	5 362	19 200	0				19 200
I	4 611	19 200	2	700			19 900
J	4 490	19 200	2	700			19 900
K			76	28 000			28 000
L	4 608	19 500	4	1400			19 900
M	4 929	19 500	4	1400			19 900
N	4 962	19 100	6	2 400			21 500
O	5 174	20 800	3	1 200			22 000
P	5 314	20 800	3	1 200			22 000

Tableau 4 : Capacité de stockage des chais de A à P

1.2.1.2 Chais de 1 à 30

Chais	Mise en service	Dimensions (m)			Surface (m ²)
		Hauteur sous ferme	Longueur	Largeur	
1	2008	7,5	59	25	1625
2	2008	7,5	59	25	1625
3	2008	7,5	59	25	1625
4	2008	7,5	59	25	1625
5	2008	7,5	59	25	1625
6	2010	7,5	59	25	1625
7	2011	7,5	59	25	1625
8	2011	7,5	59	25	1625
9	2011	7,5	59	25	1625
10	2012	7,5	67	41,8	2800
11	2012	7,5	61	45,9	2800
12	2012	7,5	61	45,9	2800
13	2012	7,5	67	41,8	2800
14	2011	7,5	67	41,8	2800
15	2013	7,5	67	41,8	2800
16	2014	7,5	67	41,8	2800
17	2014	7,5	67	41,8	2800
18	2014	7,5	54	43	2353
19	2015	7,5	67	41,8	2800
20	2015	7,5	67	41,8	2800
21	2016	7,5	67	41,8	2800
22	2016	7,5	67	41,8	2800
23	2016	7,5	67	41,8	2800
24	2016	7,5	67	41,8	2800
25	2018	7,5	67	41,8	2800
26	2018	7,5	67	41,8	2800
27	2017	7,5	67	41,8	2800
28	2017	7,5	67	41,8	2800
29	2017	7,5	67	41,8	2800
30	2019	7,5	67	41,8	2800

Tableau 5 : Dimensions des chais de vieillissement référencés de 1 à 30

Chai	Dispositions constructives							
	Ossature	Murs	Durée coupe-feu	Charpente	Couverture	Sous face	Sol	Caniveau de récupération
1	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	1 dans l'allée centrale
2	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	1 dans l'allée centrale
3	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	1 dans l'allée centrale
4	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	1 dans l'allée centrale
5	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	1 dans l'allée centrale
6	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	1 dans l'allée centrale
7	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	1 dans l'allée centrale
8	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	1 dans l'allée centrale
9	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	1 dans l'allée centrale
10	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphoné

Tableau 6 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de 1 à 10

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	10
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

Chai	Dispositions constructives							
	Ossature	Murs	Durée coupe-feu	Charpente	Couverture	Sous face	Sol	Caniveau de récupération
11	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG116	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
12	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG116	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
13	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG116	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
14	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG116	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
15	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG116	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
16	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
17	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
18	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
19	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
20	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
21	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide

Tableau 7 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de 11 à 21

Chai	Dispositions constructives							
	Ossature	Murs	Durée coupe-feu	Charpente	Couverture	Sous face	Sol	Caniveau de récupération
22	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG116	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
23	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG116	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
24	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG116	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
25	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG116	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
26	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG116	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
27	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
28	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
29	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide
30	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m ² vers regard siphöide

Tableau 8 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de 22 à 30

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	12
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

Chais	Nb de fûts	Vol. total fûts (hl)	Nb de tonneaux	Vol. total tonneaux (hl)	Nb de cuves	Vol. total cuves (hl)	Vol. max. déclaré (hl)
1	5 485	19 900	0				19 900
2	5 485	19 900	0				19 900
3	5 485	19 900	0				19 900
4	5 485	19 900	0				19 900
5	5 485	19 900	0				19 900
6	5 485	19 900	0				19 900
7	5 485	19 900	0				19 900
8	5 485	19 900	0				19 900
9	5 485	19 900	0				19 900
10	10 857	40 000	0				40 000
11	10 857	40 000	0				40 000
12	10 857	40 000	0				40 000
13	5 594	20 000	56	25 000			45 000
14	10 857	40 000	0				40 000
15	10 857	38 000			4	2000	40 000
16	10 857	38 000			4	2000	40 000
17	10 857	38 000			4	2000	40 000
18	4571	16 000	54	22 000			38 000
19	10 857	40000					40 000
20			84	37 800	17	10 000	47 800
21	10 857	40 000					40 000
22			84	37 800	17	10 000	47 800
23	10 857	40 000					40 000
24			60	22 200	62	23 800	46 000
25	10 857	40 000					40 000

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	13
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

Chais	Nb de fûts	Vol. total fûts (hl)	Nb de tonneaux	Vol. total tonneaux (hl)	Nb de cuves	Vol. total cuves (hl)	Vol. max. déclaré (hl)
26	10 857	40 000					40 000
27	10 857	40 000					40 000
28	10 857	40 000					40 000
29	10 857	40 000					40 000
30	10 857	40 000					40 000

Tableau 8 : Capacité de stockage des chais de 1 à 30

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	14
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

1.2.2 Bâtiments administratifs

Un permis de construire n° PC 016 217 12 W 001 a été accepté le 30 mars 2012. Il a fait l'objet de trois nouveaux bâtiments pour modifier l'entrée du site de Merpins.

Les caractéristiques dimensionnelles sont les suivantes :

- Poste de garde : 117m² deviendra bureau
- Bureaux sanitaires : 48m²
- Locaux personnel : 236 m²

Les matériaux de construction utilisés sont les suivants :

- Murs : parpaings
- Toiture : terrasse
- Charpente métallique
- Cloisons : plaques de plâtre
- Sols : carrelage sur chape béton

De plus, un permis de construire temporaire n°PC 01621716W0010 a été également accepté pour la construction de bâtiment modulaire aujourd'hui baptisé 'Pôle Réception'. C'est le lieu de réception administrative et physique de tous les camions entrants et sortants sur notre site.

Il est composé de bureaux et d'une salle de pause pour les opérateurs.

1.3 Equipements

Les équipements présents sur le site se décomposent comme suit :

- Quatre chariots élévateurs électriques.
- Pompes de transfert mobiles.
- Deux citernes mobile de 100HL
- Un tracteur électrique P250
- 17 véhicules légers dont 8 électriques
- 15 vélos

1.3.1 Zones de chargement et déchargement des citernes

Les zones de chargement et déchargement des citernes sont situées au niveau des portes d'accès aux chais.

Elles sont matérialisées par un marquage au sol jaune ou un dénivelé en pointe de diamant.

Une prise de terre est disponible à chaque entrée de chai pour assurer une liaison equipotentielle entre la citerne et l'installation lors des opérations de chargement et/ou déchargement.

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	15
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

Pompes de transfert mobiles et pompes fixes

Les pompes de transfert d'eaux-de-vie sont montées sur des supports métalliques équipés de roulettes leur permettant de se déplacer pour leur utilisation.



Photo 1 : aperçu de l'intérieur d'un chai avec au premier plan une pompe

Des pompes fixes sont situées dans les chais 16, 17 et 20.

1.3.2 Chariots élévateurs

Les chariots élévateurs électriques sur le site sont au nombre de 5. Ils sont soumis aux normes IP 55.

Le tracteur électrique à une capacité de 25 000kg (type P250).00

1.3.3 Local de charge chariots élévateurs et zone d'entreposage du matériel

Cet atelier se compose de trois zones :

- zone d'entreposage et de charge des chariots électriques
- zone de stockage et de nettoyage du matériel
- zone de stationnement des vélos

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	16
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	



Photo 2 : Local de charge des chariots élévateurs

Les dimensions de ce local sont les suivantes :

Longueur : 27 mètres,
 Largeur : 6 mètres,
 Hauteur : 6 mètres

Les caractéristiques constructives sont les mêmes pour l'ensemble du bâtiment. Elles sont indiquées ci-après.



Photo 3 : Zone de stationnement des chariots et de stockage du matériel

Les dimensions de cette zone sont les suivantes :

Longueur : 24 mètres,
 Largeur : 6 mètres,
 Hauteur : 6 mètres.



Les dimensions de cette zone sont identiques au local de charge des chariots élévateurs.

Les caractéristiques constructives sont les suivantes :

Murs : parpaings,
Toiture : fibrociment recouverte de tuiles,
Charpente : métallique,
Sol : béton

Photo 4 : Zone de nettoyage et de stockage du matériel

1.3.4 Aires extérieures

Les aires extérieures sont constituées par les voies de circulation ainsi que des zones vertes autour de certains bâtiments. On y trouve également les bassins de réserve d'eau pour l'extinction incendie et la zone de récupération des eaux pluviales et des eaux d'extinction d'un incendie.

Les réseaux sont identifiés au paragraphe 1.4.

Le plan de masse des installations ORECO de Merpins est donné à l'annexe 2.

1.4 Réseaux

1.4.1 Electricité

Le site est alimenté actuellement par le réseau 20 kV de la zone de Merpins. Un transformateur permet le passage de 20 kV en 410 V. La puissance des deux transformateurs est de 250 KVA, situés au nord et au sud du site. L'alimentation électrique des chais est réalisée par un réseau enterré et aérien. Ainsi, l'ensemble des chais existants et futurs seront alimentés par deux réseaux EDF de 250KVA (400 A) chacun et par l'intermédiaire des installations suivantes :

- 3 TGBT de 250KVA
- 2 armoires divisionnaires 130KVA

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	17
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

1.4.2 Eaux

1.4.2.1 Alimentation :

Le site est alimenté par le réseau eau de ville sur lequel est placé un disconnecteur. Il permet la fourniture d'eau pour les locaux sociaux, les sanitaires du site et le réseau incendie.

Nota : un forage a été réalisé en 2006 sur le site de Merpins dans l'optique d'alimenter l'atelier d'épalement et pour le nettoyage des instruments de transfert. Les analyses ont montré des caractéristiques non compatibles avec l'usage domestique. Ainsi ce forage est utilisé uniquement pour les appoints en eau des réserves incendie et également pour l'alimentation des RIA en cas d'incendie.

1.4.2.2 Eaux usées :

Les eaux usées du site proviennent des sanitaires, des vestiaires, des bureaux et de la cuisine. Les eaux des sanitaires sont récupérées et évacuées via le réseau communal des eaux. Les eaux des douches et lavabos sont évacués par le réseau communal d'assainissement. Les eaux de la cuisine sont évacuées par le même réseau après être passées au travers d'un filtre à graisse.

1.4.2.3 Eaux pluviales

Les eaux pluviales du site provenant des toitures des chais A à P sont récupérées par le réseau interne d'effluents et évacuées vers la fosse de dilution et le bassin de rétention.

Pour les chais 1 à 30, les eaux pluviales de toitures sont récupérées via un réseau vers des puisards d'eaux pluviales indépendants. Les eaux de voiries sont récupérées et raccordées à des séparateurs d'hydrocarbures de 50l/s puis vers le puisard. Le réseau d'effluent est indépendant et canalisé vers le bassin de dilution puis le bassin de rétention.

1.4.3 Incendie

Le site dispose d'un réseau de Poste d'Incendie Additivé bas foisonnement (PIA) alimenté par le surpresseur sur réserve d'eau et le forage (en secours l'eau de ville peut être utilisée). De plus, trois réserves d'eau sont présentes sur le site, une de 400 m³, une de 1500 m³ et une de 2000 m³.

Un réseau de récupération des effluents est présent dans chaque chai de stockage. Pour les chais A à P, il est commun au réseau de récupération des eaux pluviales. Pour les chais 1 à 35 le réseau est et sera indépendant du réseau d'eaux pluviales. Cependant, le réseau des effluents est composé de deux zones de collecte séparées.

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	18
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

La première, équipée d'une fosse de dilution de 220m³ puis de deux bassins de rétention de 2400 m³ et de 2000 m³, est relié aux chais 10 à 20 ainsi que 34 et 35. La seconde, équipée d'une fosse de dilution de 200 m³ puis d'un bassin de 4000 m³, est relié aux chais 22 à 33.

1.4.4 Réseau de transfert des eaux de vie

Le site dispose d'un réseau extérieur permettant le transfert d'eaux-de-vie entre différents chais via des canalisations aériennes en inox. Ces canalisations sont vidées après chaque utilisation par des pompes de transfert mobiles.

Certains chais sont également équipés de rampes inox fixes sous tonneaux permettant le transfert des eaux de vie.

1.5 Extensions – Configuration future

Dans la configuration future, ORECO a pour projet la construction de 5 chais supplémentaires numérotés de 31 à 35 (les capacités de stockage seront de 40000 hl chacun). Les caractéristiques d'implantation, d'aménagement et de construction de ces chais sont décrites ci-après.

1.5.1 Bâtiments et génie civil

Chais	Mise en service	Dimensions (m)			Surface (m ²)
		Hauteur sous ferme	Longueur	Largeur	
31	Ultérieurement	8,4	66,83	46,7	2990
32	Ultérieurement	8,4	66,83	46,7	2990
33	Ultérieurement	8,4	66,83	46,7	2990
34	Ultérieurement	8,4	66,83	46,7	2990
35	Ultérieurement	8,34	47,8	46,7	2232

Tableau 9 : Dimensions des chais de vieillissement référencés de 31 à 35

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	19
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

Chai	Dispositions constructives							
	Ossature	Murs	Durée coupe-feu	Charpente	Couverture	Sous face	Sol	Caniveau de récupération
31	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m ² vers regard siphöide
32	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m ² vers regard siphöide
33	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m ² vers regard siphöide
34	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m ² vers regard siphöide
35	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m ² vers regard siphöide

Tableau 10 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de 31 à 35

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	20
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

1.5.2 Capacité de stockage des nouveaux chais

Chais	Nb de fûts	Vol. total fûts (hl)	Nb de tonneaux	Vol. total tonneaux (hl)	Nb de cuves	Vol. total cuves (hl)	Vol. max. déclaré (hl)
31	5 808	23 300	56	25 200			48 500
32	11 572	46 300					46 300
33	11 572	46 300					46 300
34			112	50 400			50 400
35			84	40 000			40 000

Tableau 11 : Capacité de stockage des chais de 31 à 35

1.5.3 Aires extérieures – Future configuration

Les aires extérieures au niveau de l'extension seront, comme l'existant, constituées par :

- des voies de circulation,
- des zones vertes autour de l'ensemble des futurs chais.

Les futurs réseaux sont décrits au paragraphe 1.5.5 suivant.

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	21
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

1.5.4 Bâtiments et activités connexes

Les équipements existants tels que les chariots élévateurs, les pompes et les citernes de transferts mobiles, les pompes fixes seront également utilisées pour l'ensemble du site.

Comme pour les chais existants, les zones de chargement et déchargement des citernes seront situées au niveau des portes d'accès aux chais.

Les zones de chargement et déchargement des citernes seront matérialisées par un marquage au sol.

Une prise de terre sera disponible à chaque entrée de chai pour assurer une liaison équipotentielle entre la citerne et l'installation.

1.5.5 Réseaux - Configuration future

1.5.5.1 Electricité

Compte tenu de l'éloignement géographique entre les chais de A à P / 1 à 9 et les chais de 10 à 30, une deuxième alimentation électrique EDF 250KVA (400A) a été installée.

Une troisième alimentation est dédiée pour les chais 31 à 35.

1.5.5.2 Eaux

Alimentation :

Les nouveaux chais, seront alimentés par l'eau de forage uniquement pour les appoints en eau de la réserve incendie.

Eaux usées :

Comme pour l'existant, l'activité des chais ne génère pas de production d'eaux usées. Les eaux usées proviennent des sanitaires, des vestiaires, des bureaux et de la cuisine.

Eaux pluviales :

Les eaux pluviales de toitures seront récupérées via un réseau vers des puisards d'eaux pluviales indépendants.

Les eaux de voiries seront récupérées et raccordées à un séparateur d'hydrocarbure de 84l/s puis vers le puisard.

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	22
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

Le réseau d'effluent sera indépendant et canalisé vers le bassin de dilution puis le bassin de rétention.

1.5.5.3 Incendie

Les nouveaux chais disposeront également d'un réseau de Postes d'Incendie Additivé (PIA) alimenté par le local sprinkler. De plus les trois réserves d'eaux incendie du site actuel de 400 m³, 1500 m³ et 2000 m³ alimenteront l'ensemble du site.

Un réseau de récupération des eaux de vie enflammées ou égouttures, composé de deux zones, sera présent dans chaque chai de stockage et sera indépendant des eaux pluviales.

La première, équipée d'une fosse de dilution de 220m³ puis de deux bassins de rétention de 2400 m³ et de 2000 m³, est relié aux chais 10 à 20 ainsi que 34 et 35. La seconde, équipée d'une fosse de dilution de 200 m³ puis d'un bassin de 4000 m³, est relié aux chais 22 à 33.

1.5.5.4 Réseaux de transfert d'éthanol

Comme pour l'existant, les futurs chais disposeront d'un réseau extérieur de transfert d'eaux de vie entre différents chais via des canalisations aériennes en inox ainsi que de canalisations fixes inox sous tonneaux. Ces canalisations seront également vidées à chaque utilisation par les pompes mobiles.

2. PROCESS

Aucun procédé de fabrication ne sera présent sur le site de Merpins, ce dernier est dédié au stockage et vieillissement des eaux-de-vie.

L'activité sur le site peut être représentée suivant le schéma ci-dessous :

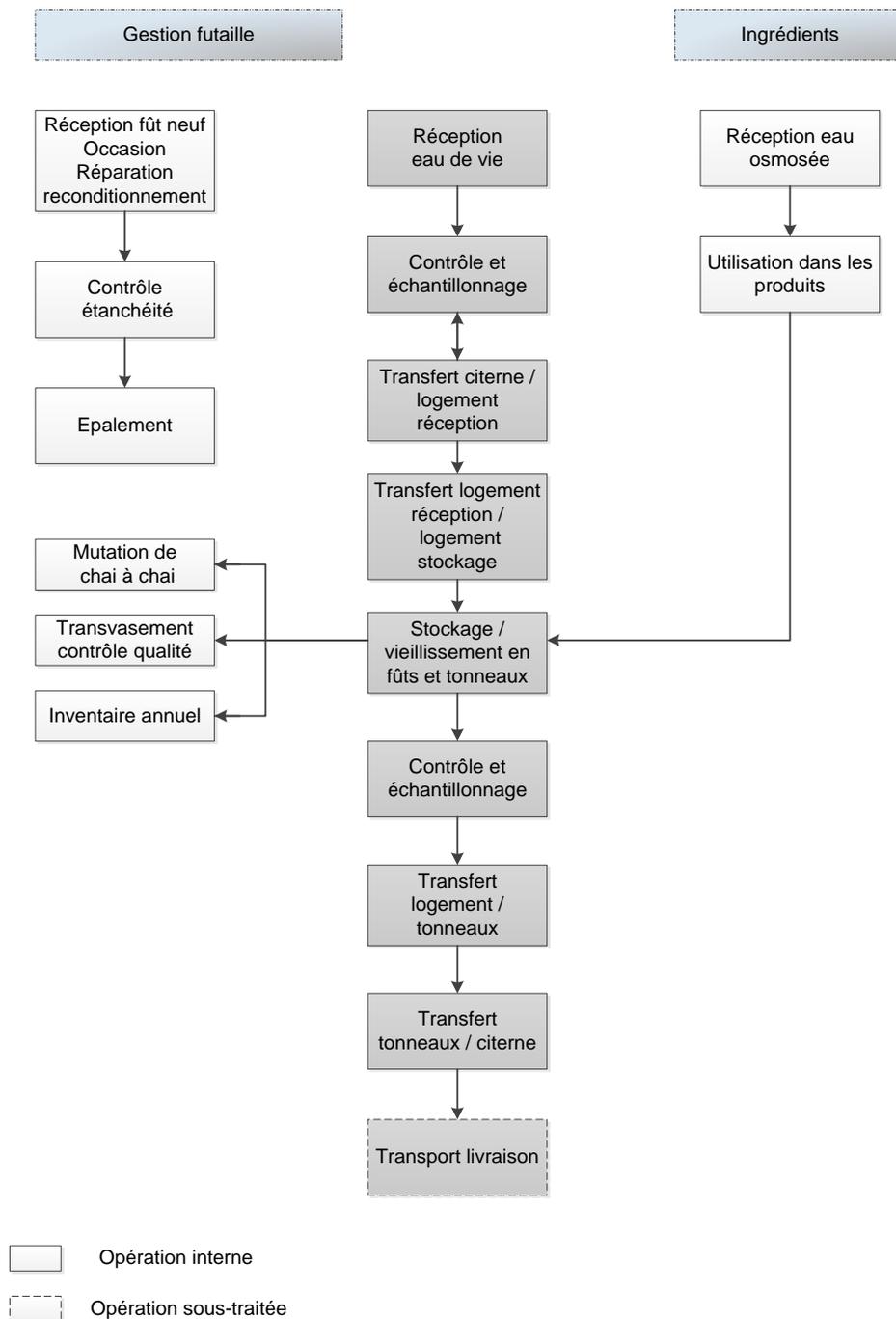


Figure 1 : Schéma de process du site

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	24
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

3. ORGANISATION DES STOCKAGES

3.1 Chais existants de A à P

Concernant les chais A à P, l'organisation du stockage est majoritairement réalisée en racks avec 6 hauteurs de fûts, sauf pour les chais H, L, M, N, O, et P où le stockage est réalisé en masse sur 6 hauteurs.

Le nombre de rangées de fûts est variable selon les dimensions des chais. Les fûts sont en chêne et ont une capacité de 350 et 400 litres.



Photo 5 : Stockage en masse des fûts

Certains tonneaux sont aussi employés pour le vieillissement selon la demande. Les tonneaux ont une capacité moyenne de 350 hl.



Photo 6 : Tonneaux utilisés pour le transfert et le stockage de l'eau de vie



Photo 7 : Cuves inox utilisées pour le stockage des réserves climatiques et préparation de sortie

3.2 Chais existants de 1 à 30

Pour les chais de 1 à 30, l'organisation des stockages est réalisée en racks métalliques sur 6 hauteurs, en tonneaux et en cuves inox.

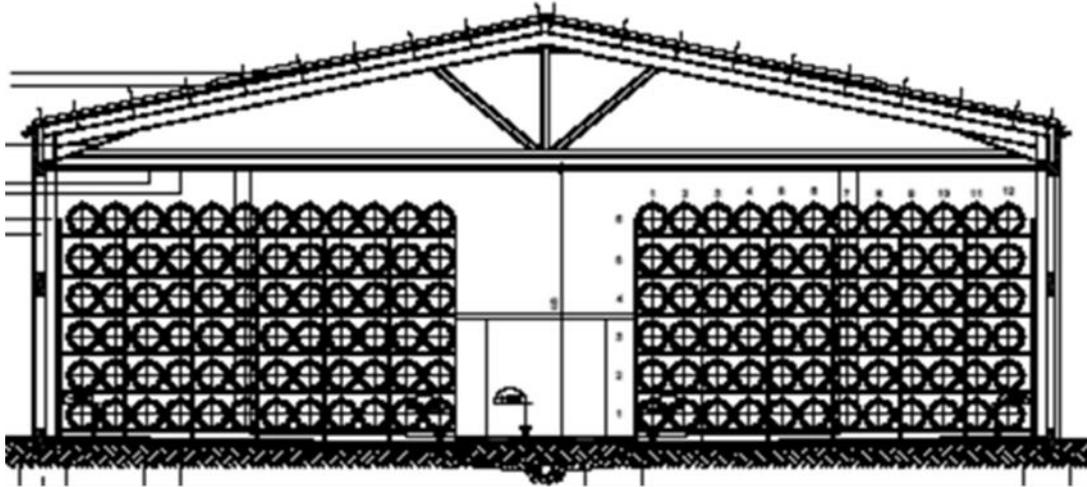


Figure 2 : Organisation du stockage dans les chais



Photo 7 : Stockage des fûts en racks métalliques

3.2.1 Chais futurs de 31 à 35

Concernant les futurs chais de 31 à 35, l'organisation du stockage sera identique à celle réalisée pour les chais 1 à 30 (chais de même conception) :

- Chais 31 à 35 : stockage en racks sur 6 hauteurs et en tonneaux.

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	27
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

4. PRESENTATION DES PRODUITS

Les produits présents sur le site seront les suivants :

- Eaux-de-vie,
- Nettoyant ustensiles,
- Emulseur RIA.
- Eau batterie chariot
- Gasoil Non Routier (moteur du système Sprinkler)

Les produits sont classés conformément à la législation européenne de la façon suivante :

Phrases de risques

Une synthèse des produits utilisés sur le site est présentée ci-après.

R10 : inflammable,

R11 : facilement inflammable, R12 : extrêmement inflammable,

R20/22 : nocif par inhalation et par ingestion,

R35 : provoque de graves brûlures,

R36 : irritant pour les yeux.

R38 : irritant pour la peau

R40 : effet cancérogène suspecté – preuves insuffisantes,

R41 : risque de lésions oculaires,

R51 / 53 : toxique pour les organismes aquatiques ; peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique,

R65 : nocif : peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion,

R66 : l'exposition répétée peut occasionner une sécheresse cutanée ou le développement de crevasse.

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	28
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

Les produits présents sur le site sont les suivants :

Produits	Type de stockage	Lieu de stockage	Phrases de risques
Eaux de vie	Tonneaux, fûts	Chais de vieillissement	R11
Arvo Xi Dan	Bidons de 20 litres	Atelier de nettoyage	R22 R35:
Gasoil Non Routier	Réservoir 500 litres	Local sprinkler (réservoir moteur diesel)	R20 R38 R40 R65 R51/53
Emulseur synthétique polyvalent sans fluor ARCTIC FOAM 600	Bidons de 20 litres	Chais de vieillissement	R36/38 R43

Tableau 12 : Produits présents sur le site

5. Flux (année 2017)

Les flux matières indiqués ci-après concernent les diverses consommations d'énergie pour l'année 2017 ainsi que la quantité de déchets produits au cours de cette même année dans la configuration actuelle :

- Electricité : 333 448 kW h,
- Eau : 1277 m³,
- Déchets :
- Banal : 6.6t
- Cartons : 1.12t