




# Description des installations




Octobre 2020

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

## SOMMAIRE

1.	DESCRIPTION DU SITE.....	4
1.1	Localisation du site.....	4
1.2	Bâtiments et génie civil.....	5
1.2.1	Description des chais de vieillissement.....	5
1.2.2	Bâtiments administratifs.....	17
1.3	Equipements.....	17
1.3.1	Zones de chargement et déchargement des citernes.....	17
1.3.2	Chariots élévateurs.....	18
1.3.3	Local de charge chariots élévateurs et zone d'entreposage du matériel.....	18
1.3.4	Aires extérieures.....	20
1.4	Réseaux.....	20
1.4.1	Electricité.....	20
1.4.2	Eaux.....	20
1.4.3	Incendie.....	21
1.4.4	Réseau de transfert des eaux de vie.....	21
1.5	Extensions –Configuration future.....	21
1.5.1	Bâtiments et génie civil.....	22
1.5.2	Capacité de stockage des nouveaux chais.....	25
1.5.3	Aires extérieures – Future configuration.....	26
1.5.4	Bâtiments et activités connexes.....	26
1.5.5	Réseaux - Configuration future.....	26
2.	PROCESS.....	28
3.	ORGANISATION DES STOCKAGES.....	29
3.1	Chais existants de A à P.....	29
3.2	Chais existants de 1 à 35.....	31
3.2.1	Chais futurs de 1 à C16.....	31
4.	PRESENTATION DES PRODUITS.....	32
5.	Flux (année 2019).....	33

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

## TABLE DES ILLUSTRATIONS

Plan 1 : Situation géographique des chais de vieillissement de Merpins-Chateaubernard.....	3
Y	
Figure 1 : Schéma de process du site.....	26
Figure 2 : Organisation du stockage dans les chais.....	29
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 36.....	9
Tableau 6 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de 1 à 10.....	10
Tableau 7 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de 11 à 21.....	11
Tableau 9 : Capacité de stockage des chais de 1 à 35.....	15
Tableau 10 : Dimensions des chais de vieillissement référencés de C1 à C16.....	19
Tableau 11 : Dispositions constructives des chais de vieillissement de C1 à C16.....	21
Tableau 12 : Capacité de stockage des chais de C1 à C16.....	22
Tableau 13 : Produits présents sur le site.....	31
Photo 1 : aperçu de l'intérieur d'un chai avec au premier plan une pompe.....	18
Photo 2 local de charge des chariots élévateurs.....	19
Photo 3 zone de stationnement des chariots et de déchargement du matériel.....	19
Photo 4 zone de nettoyage et de stockage du matériel.....	16
Photo 5 : Stockage en masse des fûts.....	27
Photo 6 : Tonneaux utilisés pour le transfert de l'eau de vie.....	28
Photo 7 : Stockage des fûts en racks métalliques.....	29

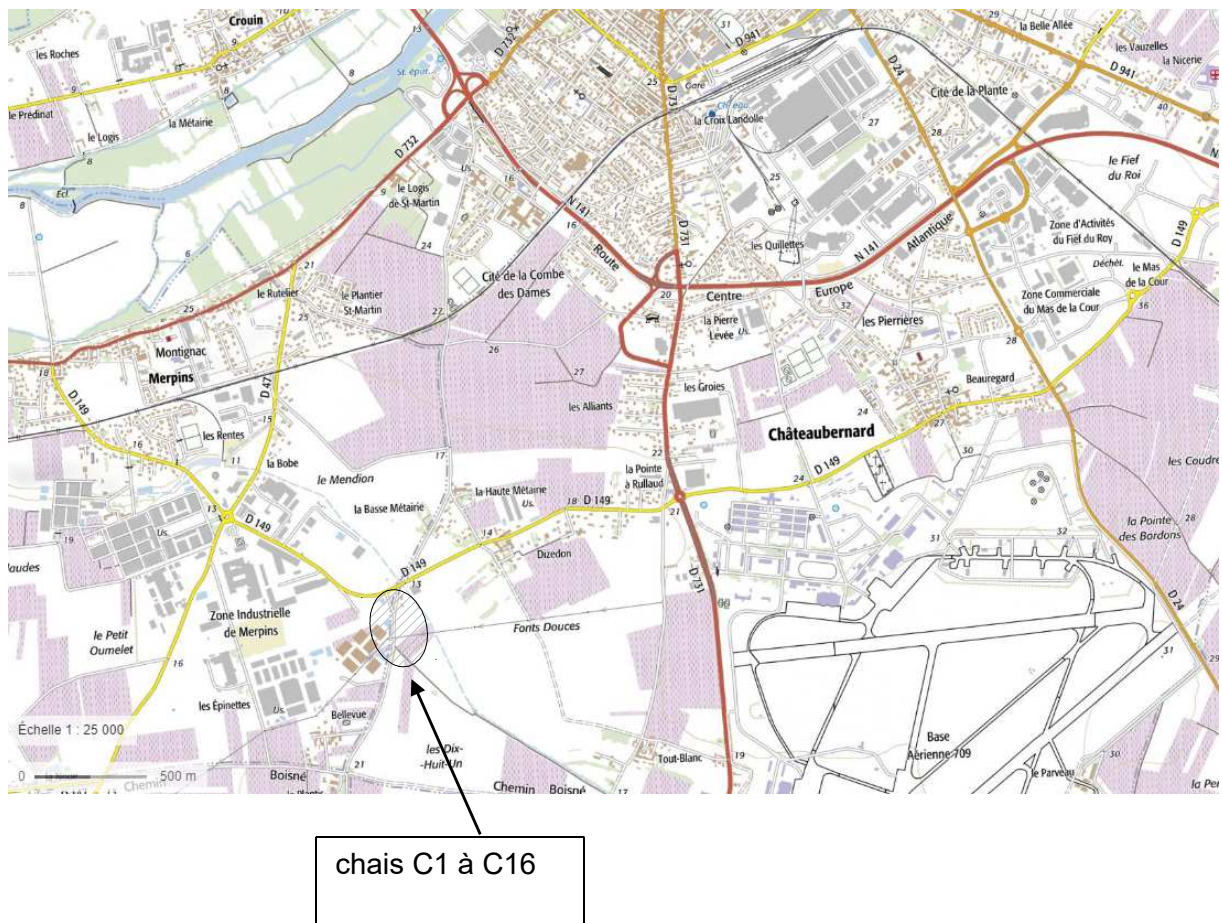
## 1. DESCRIPTION DU SITE

### 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 C1 à C16 se situeront sur la commune de Chateaubernard, le long du chemin de Lonzac, à 1200 mètres à l'ouest de la Base Aérienne.

Le site actuel occupe une surface totale de 283 480 m<sup>2</sup> Le futur site aura une superficie de 137 824 m<sup>2</sup>.

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 Chateaubernard*

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

## 1.2 Bâtiments et génie civil

Le site comporte actuellement :

- 51 chais de vieillissement dont 16 sont identifiés par des lettres (A à P), 36 sont identifiés par des chiffres (1 à 36),
- 2 bâtiments abritant les bureaux, les vestiaires et sanitaires,
- 1 zone d'entreposage des chariots élévateurs
- 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 m<sup>2</sup>.


Dans sa configuration future, le site comportera 16 chais de vieillissement supplémentaires identifiés par des chiffres (C1 à C16), l'ensemble de la surface bâtie représentera alors une surface au sol de 116 208. 73 m<sup>2</sup>. Le site comportera également un nouveau local de charge pour les chariots élévateurs ainsi qu'un bâtiment technique situés à l'entrée.

### 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 <sup>2</sup> )
		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	6
	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> vers regard siphoné


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



	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	7
	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	8
	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			25 000
C	5 256	19 900					25 000
D	5 320	19 900					25 000
E			70	28 000			25 000
F	5 300	19 900					25 000
G			62	22 300	5	5700	25 000
H	5 362	19 900	0				25 000
I	4 611	19 200	2	700			25 000
J	4 490	19 200	2	700			25 000
K			76	28 000			25 000
L	4 608	19 500	4	1400			25 000
M	4 929	19 500	4	1400			25 000
N	4 962	19 100	6	2 400			25 000
O	5 174	20 800	3	1 200			25 000
P	5 314	20 800	3	1 200			25 000


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





## DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

Chais	Mise en service	Dimensions (m)			Surface (m <sup>2</sup> )
		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
31	2019	7,5	66.83	46.7	2990
32	2019	7,5	66.83	46.7	2990
33	2020	7,5	66.83	46.7	2990

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

34	2020	8,4	66,83	46,7	2990
35	2021	8,34	47,8	46,7	2232

1.2.1.2 Chais de 1 à 35

Tableau 5: Dimensions des chais de vieillissement référencés de 1 à 35

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 <sup>2</sup> vers regard siphon


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

Chai	Dispositions constructives							
	Ossature	Murs	Durée coupe-feu	Charpente	Couverture	Sous face	Sol	Caniveau de récupération
11	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
12	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
13	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
14	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
15	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
23	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
24	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
25	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
26	Béton	Parpaings creux 20 cm en ARG16	Murs CF 4h	Métallique	Tuiles	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> vers regard siphöide
31	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 <sup>2</sup> 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	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide

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

33	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 <sup>2</sup> vers regard siphonide
34	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 <sup>2</sup> vers regard siphonide
35	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 <sup>2</sup> vers regard siphonide


Tableau 8: Dispositions constructives des chais de vieillissement de 22 à 35



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				19900
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	48 940
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	16
	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
31	5 940	23 760	70	25 200			48 500
32	11 800	47 200					46 300
33	11 800	47 200					46 300
34	11 800	47 200	112	50 400			50 400
35			90	40 500			40 000
36	5000	29 750					30 000

*Tableau 8: Capacité de stockage des chais de 1 à 36*

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	17
	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 : 117m<sup>2</sup>
- Bureaux sanitaires : 48m<sup>2</sup>
- Locaux personnel : 236 m<sup>2</sup>

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. Un autre bâtiment modulaire est en cours de construction, accolé à celui déjà existant, il accueillera de nouveaux bureaux ainsi que la salle restauration.

### 1.3 Equipements

Les équipements présents sur le site se décomposent comme suit :

- Dix chariots élévateurs électriques.
- Pompes de transfert mobiles.
- Trois citernes mobile de 100HL
- Un tracteur électrique P250
- 17 véhicules légers dont 12 électriques
- 42 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 équipotentielle entre la citerne et l'installation lors des opérations de chargement et/ou déchargement.

Pompes de transfert mobiles et pompes fixes

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

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, 20, 22 et 24.

### **1.3.2 Chariots élévateurs**

Les chariots élévateurs électriques sur le site sont au nombre de 10. 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



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 2 : Local de charge des chariots élévateurs*



Les dimensions de cette zone sont les suivantes :

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

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




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*

Le 2<sup>ème</sup> local de charge sera construit dans le cadre de ce projet à proximité des chais C1 à C16. Il aura une superficie de 135m<sup>2</sup> et sera positionné prêt du local source à l'entrée du site.

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

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

### **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. Deux transformateurs permettent 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

### **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.


#### 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 36, 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 30l/s puis vers le puisard. Le réseau d'effluent est indépendant et canalisé vers le bassin de dilution puis le bassin de rétention.

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

### **1.4.3 Incendie**

Le site dispose d'un réseau de Poste d'Incendie Additivé bas foisonnement (PIA) alimenté par le local source sprinkler. De plus, deux réserves d'eau sont présentes sur le site, une de 400 m<sup>3</sup>, et une de 2000 m<sup>3</sup>.

Trois autres réserves d'une capacité de 1500m<sup>3</sup>, 1000m<sup>3</sup> et 1500 m<sup>3</sup> seront disponibles à proximité des chais 32, C2 et C12.

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 36 et C1 à C16 le réseau est et sera indépendant du réseau d'eaux pluviales. Cependant, le réseau des effluents est composé de deux zones de collecte séparées.

La première, équipée d'une fosse de dilution de 220m<sup>3</sup> puis de deux bassins de rétention de 2400 m<sup>3</sup> et de 2000 m<sup>3</sup>, est relié aux chais 1 à 21 ainsi que 34 / 35/36. La seconde, équipée d'une fosse de dilution de 200 m<sup>3</sup> puis d'un bassin de 4000 m<sup>3</sup>, est relié aux chais 22 à 33.

Les chais C1 à C16 seront également équipés de postes d'incendie additivé bas foisonnement et alimentés par le local source sprinkler. Deux réserves d'eau seront présentes, une de 1000 m<sup>3</sup> et 1500 m<sup>3</sup>. Un réseau de récupération des effluents sera présent dans chaque chai de stockage et sera indépendant du réseau d'eau pluviale.

### **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 16 chais supplémentaires numérotés de C1 à C16. Les caractéristiques d'implantation, d'aménagement et de construction de ces chais sont décrites ci-après.



	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	23
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	


### 1.5.1 Bâtiments et génie civil

Chais	Mise en service	Dimensions (m)			Surface (m <sup>2</sup> )
		Hauteur sous ferme	Longueur	Largeur	
C1	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C2	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C3	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C4	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C5	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C6	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C7	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C8	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C9	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C10	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C11	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C12	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C13	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C14	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C15	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30
C16	Ultérieurement	10	67,21	46,28	2998,30

*Tableau 9: Dimensions des chais de vieillissement référencés de C1 à C16*




Chai	Dispositions constructives							
	Ossature	Murs	Durée coupe-feu	Charpente	Couverture	Sous face	Sol	Caniveau de récupération
C1	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C2	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Tu Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C3	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C4	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C5	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C6	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C7	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C8	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C9	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C10	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C11	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilottage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	25
	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	

C12	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C13	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C14	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C15	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide
C16	Béton	Pierre Ponce II Cogetherm 50*20*25	Murs CF 4h	Métallique	Support bac acier et pannes métalliques	Faux plafond PLACO avec laine de verre	Béton	Ilotage/zone de 250m <sup>2</sup> vers regard siphöide


Tableau 10: Dispositions constructives des chais de vieillissement de C1 à C16

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	26
	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)
C1	16 285		0		0		61 250
C2	16 285		0		0		61 250
C3	16 285		0		0		61 250
C4	16 285		0		0		61 250
C5	16 285		0		0		61 250
C6	16 285		0		0		61 250
C7	16 285		0		0		61 250
C8	16 285		0		0		61 250
C9	16 285		0		0		61 250
C10	16 285		0		0		61 250
C11	16 285		0		0		61 250
C12	16 285		0		0		61 250
C13	16 285		0		0		61 250
C14	16 285		0		0		61 250
C15	16 285		0		0		61 250
C16	16 285		0		0		61 250

*Tableau 11: Capacité de stockage des chais de C1 à C16*

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

### **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.

### **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 36.

Une autre alimentation électrique EDF 250 KVA a été installée sur les nouvelles parcelles afin d'alimenter les chais C1 à C16.

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

#### 1.5.5.2 Eaux

##### Alimentation :

Les nouveaux chais, seront alimentés par l'eau de réseau uniquement.

##### 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 30l/s puis vers le puisard.

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 deux réserves d'eaux incendie du site actuel de 400 m<sup>3</sup>, et 2000 m<sup>3</sup> ainsi que les trois futures réserves de 1000 m<sup>3</sup>, 1500 m<sup>3</sup> et 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 220m<sup>3</sup> puis de deux bassins de rétention de 2400 m<sup>3</sup> et de 2000 m<sup>3</sup>, est relié aux chais 1 à 21 ainsi que 34 / 35/36. La seconde, équipée d'une fosse de dilution de 200 m<sup>3</sup> puis d'un bassin de 4000 m<sup>3</sup>, est relié aux chais 22 à 33.

Le nouveau site sera équipé d'une fosse de dilution de 120 m<sup>3</sup> puis d'un bassin de rétention de 4000 m<sup>3</sup> et seront reliés aux chais C1 à C16.

#### 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 Chateaubernard, 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 :

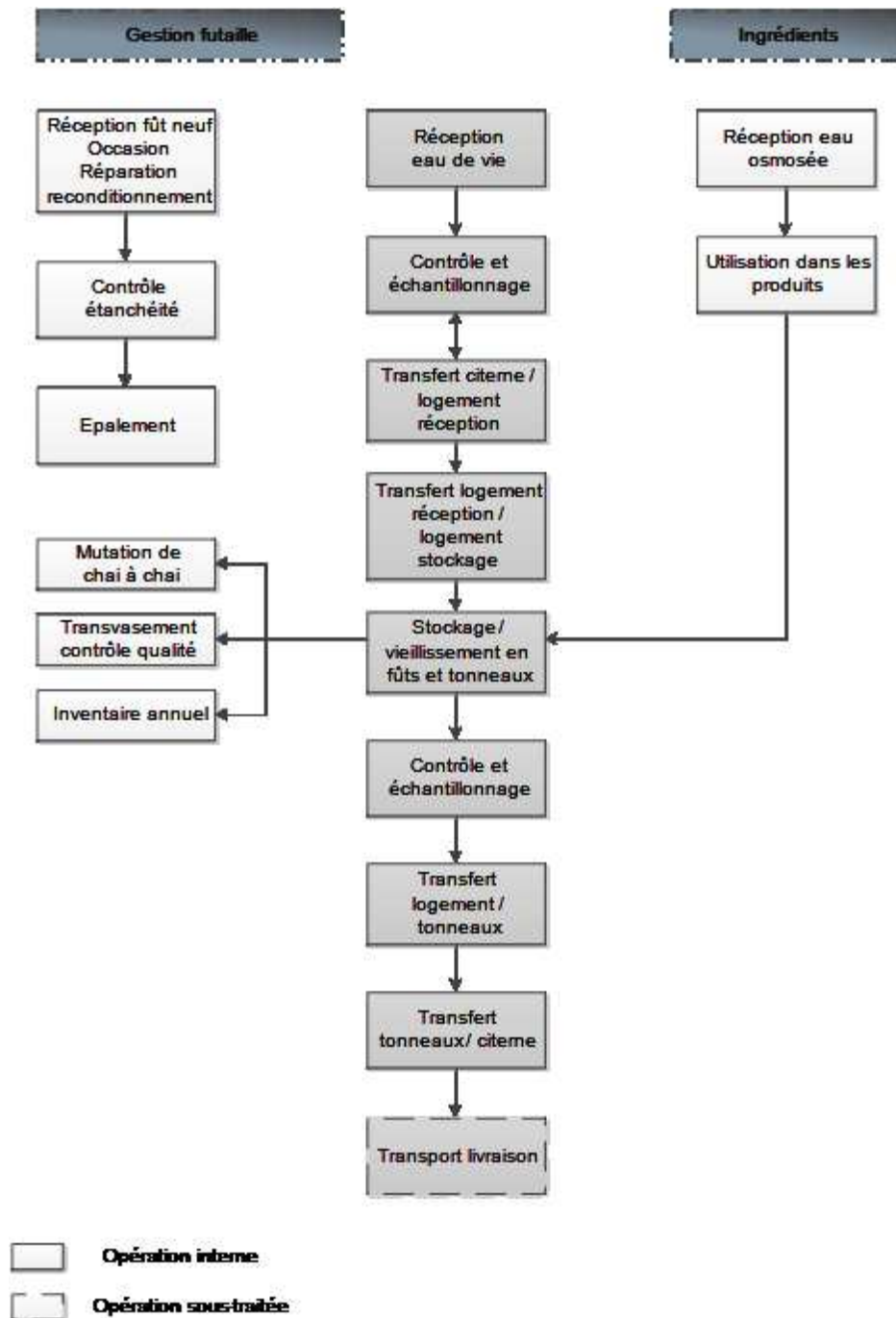



Figure 1: Schéma de process du site



	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	30
	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.



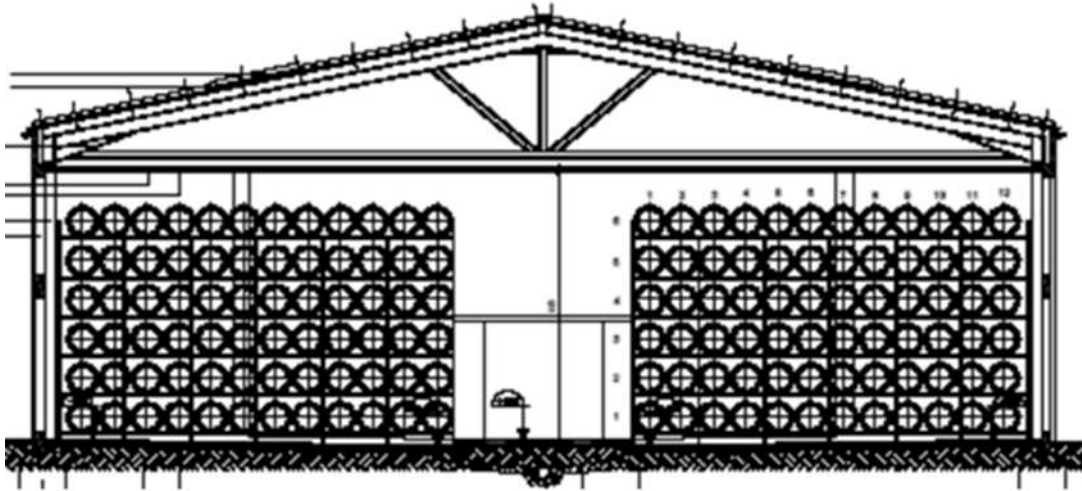
*Photo 6: Tonneaux utilisés pour le transfert et le stockage de l'eau de vie*



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

### **3.2 Chais existants de 1 à 36**

Pour les chais de 1 à 36, 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 8: Stockage des fûts en racks métalliques*

### 3.2.1 Chais futurs de 1 à C16

Concernant les futurs chais de C1 à C16, l'organisation du stockage sera identique à celle réalisée pour les chais 1 à 36 (chais de même conception) :

- Chais C1 à C16: stockage en racks sur 8 hauteurs et en fûts.

	DOSSIER INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	33
	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 cancérigène 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	34
	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, cuves inox	Chais de vieillissement	H225
RC SANIT OXY 35	Bidons de 20 litres	Atelier de nettoyage	H302-H332-H315-H318-H335
Gasoil Non Routier	Réservoir 500 litres	Local sprinkler (réservoir moteur diesel)	H226-H304-H332-H315-H351-H373-H411
Emulseur synthétique polyvalent sans fluor HYDROPOL 3	Bidons de 20 litres	Chais de vieillissement	H301- H311-H314-H317-H318-H319-H331-H400-H410

*Tableau 12: Produits présents sur le site*

## 5. Flux (année 2019)

Les flux matières indiqués ci-après concernent les diverses consommations d'énergie pour l'année 2019 ainsi que la quantité de déchets produits au cours de cette même année dans la configuration actuelle :

- Electricité : 583 062 kW h,
- Eau : 2235 m<sup>3</sup>,
- DIB : 6.6t
- Cartons : 1.12t