
SCEA DOMAINE DE HAUTENEUVE

Dossier de demande
d'autorisation environnementale
pour l'exploitation d'installations
de stockage d'alcools de bouche

à **LIGNIERES-SONNEVILLE (16)**

PARTIE N°3 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS EXISTANTES ET PROJETEES

Destinataire	Société	Téléphone
M. Antoine DE PRACOMTAL	SCEA DOMAINE DE HAUTENEUVE	05 45 80 50 04

ENVIRONNEMENT XO SARL
N° SIRET : 830 339 636 000 29
59 – 61 Avenue Beaupréau
17390 LA TREMBLADE, FRANCE
Tel : 09 51 19 84 24
Mail : cedric.musset@e-xo.fr



TABLE DES MATIERES

1. OBJET DU DOCUMENT	7
2. LOCALISATION ET ENVIRONNEMENT DE L'ENTREPRISE	7
2.1 LOCALISATION	7
2.2 PERIMETRE ICPE	8
2.3 ENVIRONNEMENT IMMEDIAT	9
2.4 ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC A PROXIMITE DU SITE	10
2.5 SITES INDUSTRIELS	10
3. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS EXISTANTES	11
3.1 DESCRIPTION GENERALE	11
3.1.1 CIRCULATION SUR LE SITE	12
3.1.2 ACCES ET LIMITATIONS D'ACCES	12
3.1.3 LES AIRES DE DEPOTAGE/LAVAGE	13
3.2 DESCRIPTION DES STRUCTURES	13
3.2.1 LES CHAIS DE STOCKAGE	13
3.2.2 LA DISTILLERIE	14
3.2.3 LE CHAI DE DISTILLATION	15
3.2.4 LOCAL COMPRESSEUR	15
3.2.5 CHAI DE VINIFICATION	15
3.2.6 LES LOCAUX ADMINISTRATIFS ET SOCIAUX	15
3.2.7 EMLACEMENT DES INSTALLATIONS EXISTANTES	16
3.3 LES AUTRES EQUIPEMENTS (AERATION, CHAUFFAGE, ECLAIRAGE)	16
3.4 DESCRIPTION DES ACTIVITES	17
3.4.1 RECEPTION ET EXPEDITIONS D'ALCOOLS	17
3.4.2 MODE D'ENTREPOSAGE	17
3.4.3 LA DISTILLATION	18
3.5 LES RESEAUX EXISTANTS	18
3.5.1 EAU POTABLE	18
3.5.2 PRELEVEMENT DANS LE MILIEU NATUREL	18
3.5.3 EAUX PLUVIALES	18
3.5.4 EAUX INDUSTRIELLES	18
3.5.5 EAUX ACCIDENTELLES	19
3.5.6 EAUX USEES	19
3.6 LES UTILITES	19
3.6.1 ELECTRICITE	19
3.6.2 GAZ	20
3.6.3 LES GROUPES DE FROID	20
3.6.4 AIR COMPRIE	20
3.6.5 CHARGE DES ENGINES DE MANUTENTION	20
3.7 TELECOMMUNICATION	20
3.8 DISPOSITIFS DE DETECTION ET D'ALARME	20
3.9 LES MOYENS DE LUTTE INCENDIE	21
3.9.1 MOYENS EN EAU INCENDIE	21
3.9.2 EXTINCTEURS	21
3.10 PROTECTION Foudre	21

3.11	FLUX MATIERES ACTUELS	21
3.12	FLUX DE DECHETS	21
3.13	CONSOMMATIONS ACTUELLES	22
4.	DESCRIPTION DES INSTALLATIONS PROJETEES	22
4.1	DESCRIPTION GENERALE	22
4.2	AMENAGEMENTS GENERAUX PROJETES	23
4.2.1	ACCES AU CHAI	23
4.2.2	LES AIRES DE DEPOTAGE	23
4.2.3	CUVES DE GAZ	23
4.2.4	LIMITATIONS D'ACCES	24
4.3	CONSTRUCTION D'UN NOUVEAU CHAI	24
4.4	AUGMENTATION DES CAPACITES DES CHAIS EXISTANTS	24
4.5	AUGMENTATION DES CAPACITES DE STOCKAGE DE VINS	25
4.6	DESCRIPTION DETAILLEE DES INSTALLATIONS DE DISTILLATION	25
4.7	CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES	26
4.8	LES RESEAUX	27
4.8.1	LE RESEAU D'EAUX PLUVIALES	27
4.8.2	LA COLLECTE DES EFFLUENTS INDUSTRIELS	27
4.8.3	LA COLLECTE DES ECOULEMENTS ACCIDENTELS	27
4.8.4	LES TRANSFERTS PAR CANALISATIONS	28
4.9	DISPOSITIFS DE DETECTION, D'ALARME ET DE SURVEILLANCE	28
4.9.1	SURVEILLANCE DE LA DISTILLATION	28
4.9.2	DETECTION INCENDIE	28
4.9.3	DETECTION INTRUSION	29
4.10	LES UTILITES	29
4.10.1	ELECTRICITE	29
4.10.2	CHAUFFAGE	29
4.10.3	INSTALLATIONS DE REFROIDISSEMENT	29
4.10.4	TELECOMMUNICATION	29
4.10.5	UTILITES NECESSAIRES AU FONCTIONNEMENT DES MESURES DE MAITRISE DES RISQUES (MMR) 29	
4.11	LES MOYENS DE PREVENTION ET DE PROTECTION INCENDIE	30
4.11.1	LA RESERVE INCENDIE	30
4.11.2	LE RESEAU PIA	30
4.11.3	LES EXTINCTEURS	30
4.11.4	PROTECTION Foudre	30
4.12	FLUX MATIERES	30
4.13	DECHETS	31
4.14	CONSOMMATIONS	31

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation de la SCEA DOMAINE DE HAUTENEUVE	7
Figure 2 : Localisation du site au niveau communal	8
Figure 3 : Périmètre ICPE	8
Figure 4 : Affectation des bâtiments à proximité immédiate	9
Figure 5 : Localisation des ERP à proximité	10

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Coordonnées géographiques du site.....	7
Tableau 2 : Liste des ICPE proximité du site	10
Tableau 3 : Capacité de stockage d'alcool actuelles	13
Tableau 4 : Détaille des capacités actuelles de stockage de vin.....	15
Tableau 5 : Emplacement des installations existantes.....	16
Tableau 6 : Capacité de rétention des structures existantes.....	19
Tableau 7 : Nombre d'extincteur minimum requis	21
Tableau 8 : Stocks et Flux de matières.....	21
Tableau 9 : Estimation des quantités de déchets produites sur site	22
Tableau 10 : Consommations.....	22
Tableau 11 : Planning des travaux	23
Tableau 12 : Dimensions du chai projet.....	24
Tableau 13 : Caractéristiques du chai projet.....	24
Tableau 14 : Détaille des capacités de stockage d'alcool.....	24
Tableau 15 : Capacités de stockage de vin.....	25
Tableau 16 : Caractéristiques des constructions existantes et projetées.....	26
Tableau 17 : Répartition des surfaces de ruissèlement d'eaux pluviales.....	27
Tableau 18 : Capacités de rétention des structures projetées	28
Tableau 19 : Synthèse des niveaux de protections foudre à atteindre sur les installations ...	30
Tableau 20 : Flux de matières sortantes.....	30
Tableau 21 : Estimation de la production projetée de déchets au terme du projet	31
Tableau 22 : Consommations.....	31

LISTE DES PHOTOS

Photo n° 1 : Vue du site depuis le nord du site.....	9
Photo n° 2: Vue aérienne de la localisation des accès.....	12
Photo n° 3 : Accès nord -ouest.....	12
Photo n° 4: Accès nord - est	13
Photo n° 5: Accès secondaire au sud	13
Photo n° 6 : Chai 1	14
Photo n° 7 : Chai 2	14
Photo n° 8 : La Distillerie	14

LISTE DES ACRONYMES

AP	Arrêté Préfectoral
CMS	Capacité Maximale de Stockage
ICPE	Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
RIA	Robinet d'Incendie Armé

1. OBJET DU DOCUMENT

Ce document vise à décrire l'ensemble des installations existantes et projetées du site de la SCEA DOMAINE DE HAUTENEUVE à LIGNIERES-SONNEVILLE.

La description des installations existantes et projetées intègre entre autres une description de la nature et du volume des activités, les modes de fonctionnement, les procédés mis en œuvre et les éléments de sécurité.

Ces descriptions, visant à donner tous les éléments nécessaires à l'analyse des impacts environnementaux et des dangers, sont présentées pour les situations actuelles et futures. Ces analyses sont traitées respectivement par les parties 4 et 5 de cette étude.

2. LOCALISATION ET ENVIRONNEMENT DE L'ENTREPRISE

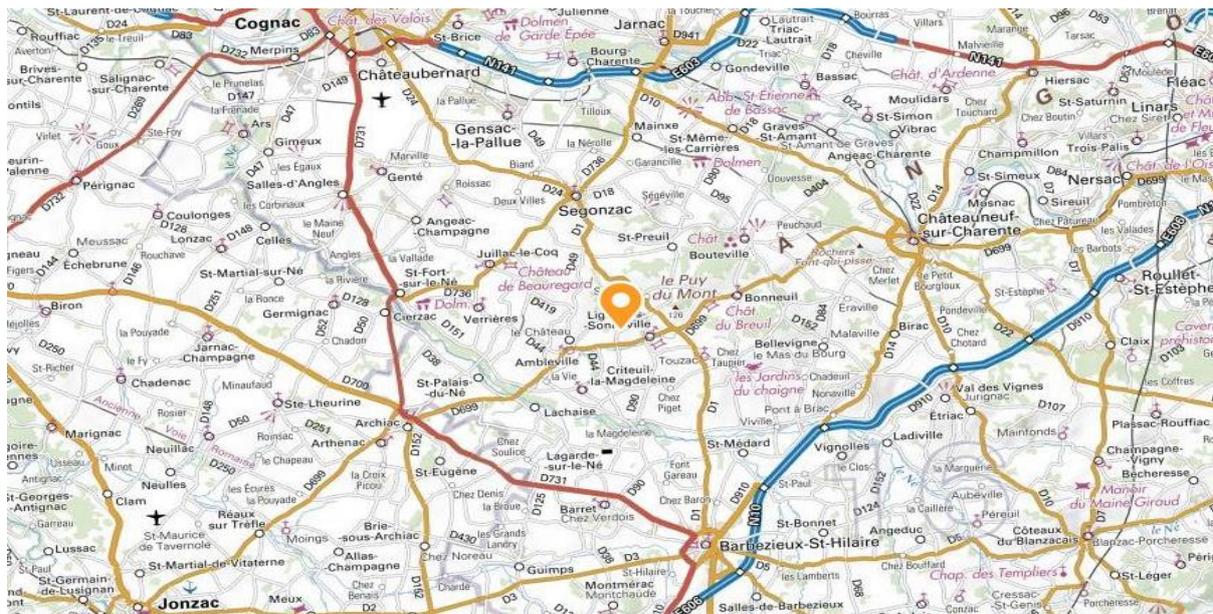
2.1 LOCALISATION

La SCEA DOMAINE DE HAUTENEUVE est implantée :

- dans le département de la CHARENTE,
- sur la commune de LIGNIERES-SONNEVILLE (code postal 16130 et code INSEE 16186) au lieu-dit « HAUTENEUVE »,
- à 15 km sur Sud-Est de COGNAC,
- à 12 km au Sud-Ouest de CHATEAUNEUF-SUR-CHARENTE,
- à 22 km au Nord-Est de JONZAC,
- à 10 km au Nord de BARBEZIEUX-ST-HILAIRE.

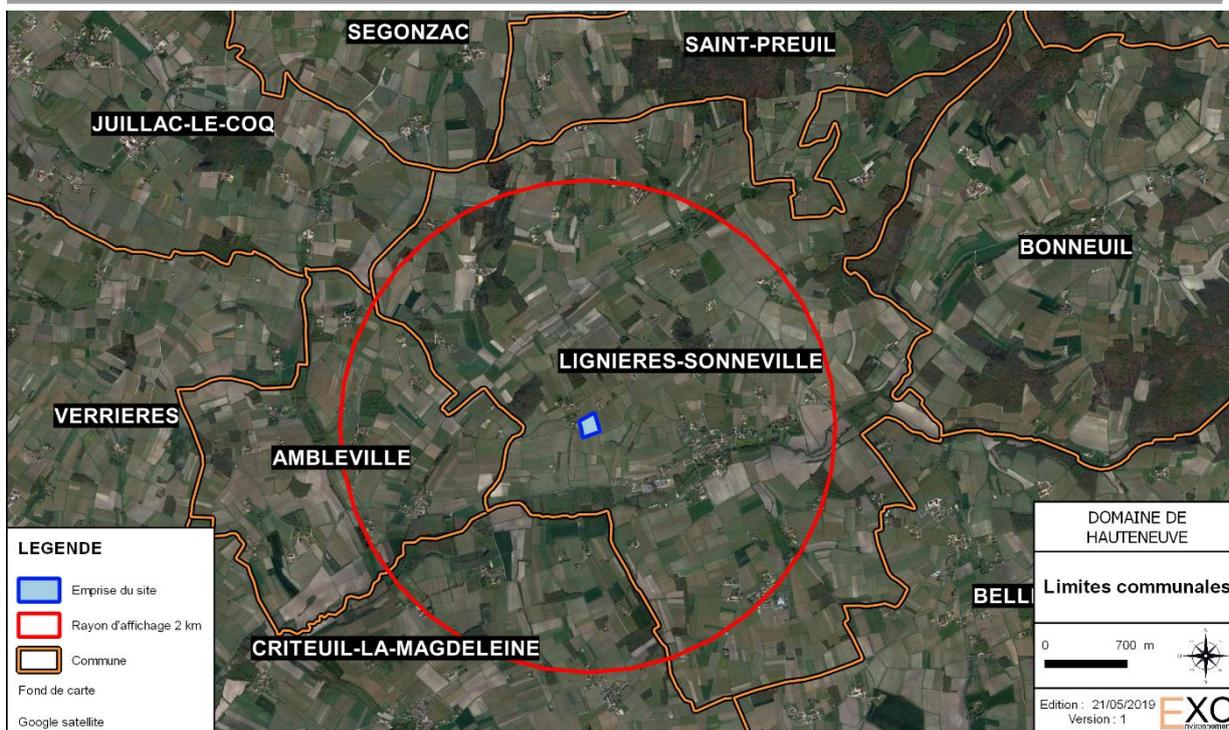
Référentiel	WGS84	Lambert II Etendu
X	0°11'48.8400" O	402216 m
Y	45°33'38.8800" N	2065458 m
Z	83 m NGF	83 m NGF

Tableau 1 : Coordonnées géographiques du site



Source : Géoportail

Figure 1 : Localisation de la SCEA DOMAINE DE HAUTENEUVE



Source : Géoportail

Figure 2 : Localisation du site au niveau communal

2.2 PERIMETRE ICPE

Le périmètre ICPE des activités existantes est présenté ci-dessous. Il englobe une superficie de 24 088 m².



Source : cadastre.gouv.fr

Figure 3 : Périmètre ICPE

2.3 ENVIRONNEMENT IMMEDIAT

L'entreprise est située dans une zone rurale ayant une densité de population très faible.
Les structures à proximité du site sont les suivantes :

- l'exploitation agricole GAEC DE FONT ARNAT à 630 m au Nord-Est du site,
- l'exploitation agricole SYLVIE NEBOUT à 120 m au Nord-Ouest du site,
- la tonnellerie BERNARD SARL à 600 m au Sud-Est du site,
- la distillerie de SAINT DENIS à 420 m au Nord du site,
- des zones d'habitations dont la première à proximité à 10 m à l'Ouest du site.

La figure ci-dessous présente la localisation du site et l'affectation des bâtiments dans l'environnement immédiat du site.

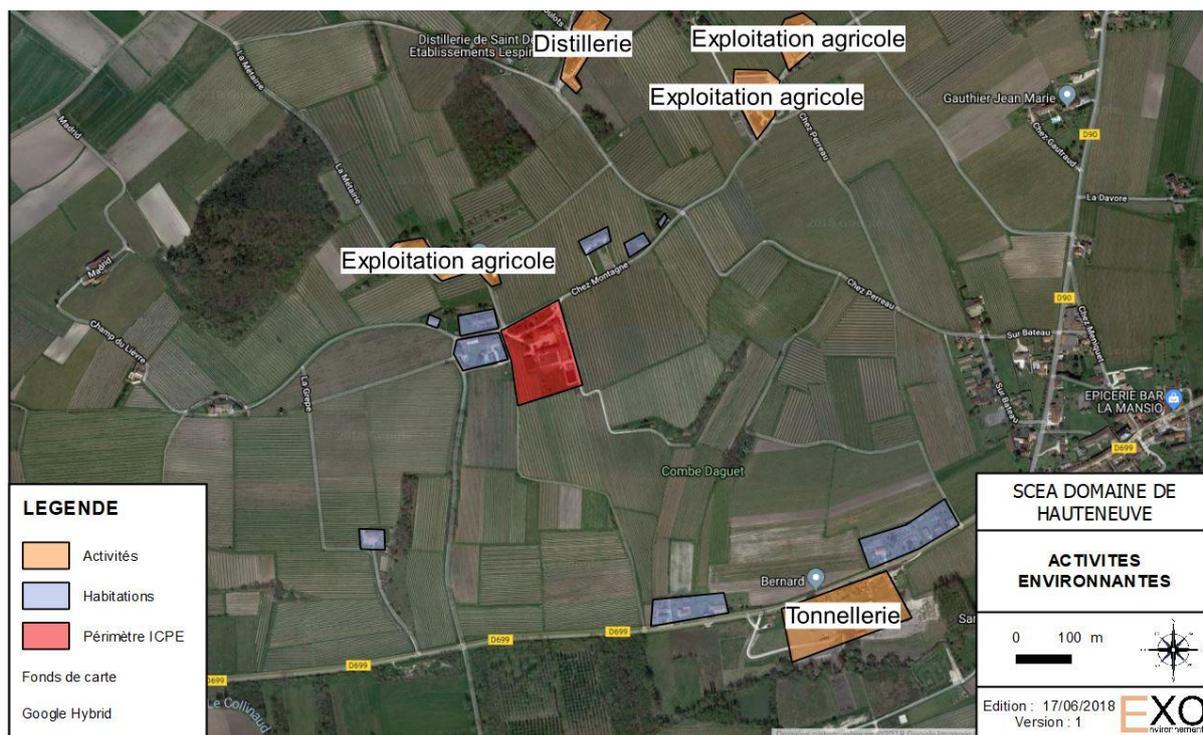


Figure 4 : Affectation des bâtiments à proximité immédiate



Crédit photo : E-XO

Photo n° 1 : Vue du site depuis le nord du site

2.4 ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC A PROXIMITE DU SITE

L'établissement le plus proche de la SCEA DOMAINE DE HAUTENEUVE est la maison de retraite à environ 730 m à l'Est.

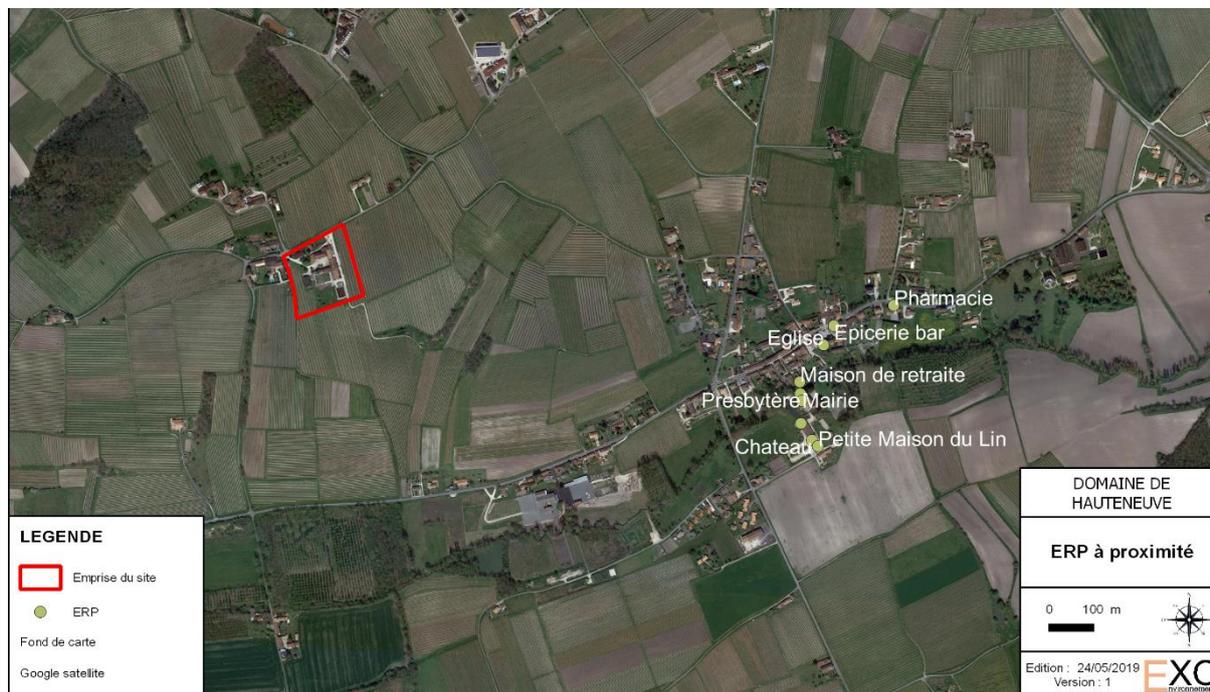


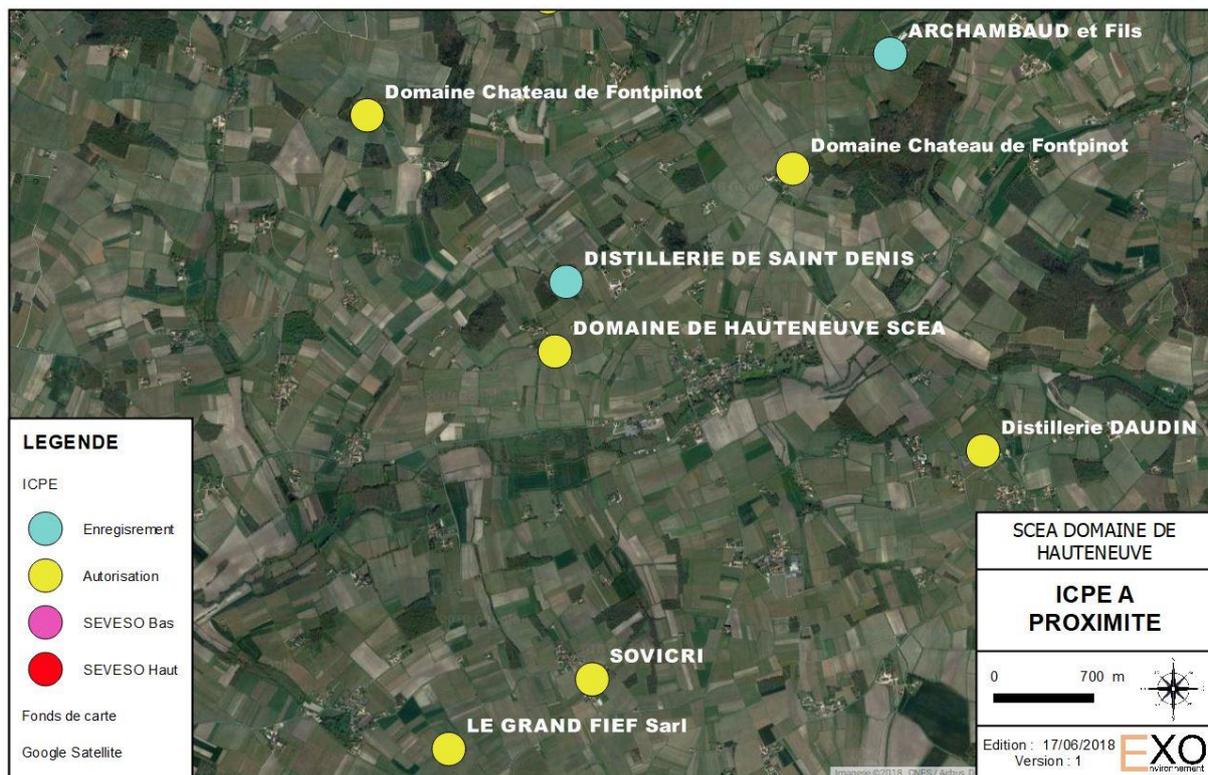
Figure 5 : Localisation des ERP à proximité

2.5 SITES INDUSTRIELS

Le tableau suivant présente la liste des installations classées (ICPE) à enregistrement ou autorisation sises dans la proximité du site.

L'établissement	Régime	Activités	Commune	Distance / SITE
SCEA Domaine de HAUTENEUVE	Autorisation	Production et stockage d'alcools de bouche	LIGNIERES-SONNEVILLE (16)	-
Distillerie de SAINT DENIS	Enregistrement	Production et stockage d'alcools de bouche	LIGNIERES-SONNEVILLE (16)	500 m au Nord
Domaine de CHATEAU DE FONTPINOT	Autorisation	Production et stockage d'alcools de bouche	LIGNIERES-SONNEVILLE (16)	2,1 km au Nord-Est
Domaine de CHATEAU DE FONTPINOT	Autorisation	Production et stockage d'alcools de bouche	LIGNIERES-SONNEVILLE (16)	2,1 km au Nord-Ouest
Distillerie DAUDIN	Autorisation	Production et stockage d'alcools de bouche	BELLEVIGNE (16)	3,1 km au Sud-Est
SOVICRI	Autorisation	Production et stockage d'alcools de bouche	CRITEUIL LA MAGDELEINE (16)	2,3 km au Sud
SARL DU GRAND FIEF	Autorisation	Production et stockage d'alcools de bouche	CRITEUIL LA MAGDELEINE (16)	3 km au Sud-Ouest
ARCHAMBAUD ET FILS	Enregistrement	Production et stockage d'alcools de bouche	LIGNIERES-SONNEVILLE (16)	3,2 km au Nord-Est

Tableau 2 : Liste des ICPE soumises à autorisation, enregistrement ou déclaration à proximité du site



Source : DREAL Nouvelle Aquitaine

Figure 10 : Installations classées à proximité du site

3. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS EXISTANTES

3.1 DESCRIPTION GENERALE

Le site de l'entreprise comporte à ce jour :

- des installations de distillation :
 - une distillerie de 180,60 m² contenant 2 alambics charentais de 25 hl chacun,
 - trois cuves de gaz de 1,5 t
 - un local à brouillis contenant une cuve de brouillis de 83 hl et une cuve pour tête et queue de 30 hl,
- des installations de stockage d'alcools :
 - le chai n°1 de vieillissement de 200 m² contenant 150 m³ d'alcool en fûts,
 - le chai n°2 de vieillissement de 299 m² contenant 290 m³ d'alcools en fûts et dans une cuve de 400 hl,
 - le chai de distillation de 100 m² contenant deux cuves de 168 hl, une cuve de 83 hl et des fûts. Ce chai dispose d'une QSP de 50 m³.
- des installations de vinification :
 - un chai de vinification de 323 m² contenant 27 cuviers bétons
 - un chai de vinification de 95 m² contenant 6 cuviers béton,
 - cinq cuves de vinification extérieures de 500 hl en inox et en fibres,
 - une cuve extérieure de 97 hl en fibres pouvant servir à la vinification,
 - un chai à pressoirs de 69,70 m² contenant deux cuves de vinification de 215 hl,
- un bassin à vinasses de 800 m³,
- un local compresseur avec 3 cuves de 3 m³,
- trois stockages de matériels,
- une cuve de récupération des eaux de pluie/réserve incendie de 120 m³,

- deux groupes froids fonctionnant avec une cuve de 120 hl et un bassin de 60 m³,
- une cave,
- un réfectoire,
- un atelier,
- un local à produits phytosanitaires,
- des archives,
- deux garages,
- un bureau,
- une habitation.

3.1.1 CIRCULATION SUR LE SITE

L'entreprise ne dispose pas de plan de circulation. La circulation sur le site est peu importante.

3.1.2 ACCES ET LIMITATIONS D'ACCES

L'accès au site s'effectue depuis la route de HAUTENEUVE, la voie communale n°204. L'entreprise dispose de 2 accès principaux localisés sur les limites nord - ouest et nord - est du site, comme l'illustre la vue aérienne ci-contre. Le site dispose également de deux accès secondaires par les chemins viticoles au sud-ouest du site.



Source : Google Earth

Photo n° 2: Vue aérienne de la localisation des accès



Crédit photo : E-XO

Photo n° 3 : Accès nord -ouest

L'entrée du site côté nord - ouest donne accès aux chais d'alcool.

L'entrée du site côté nord - est permet la sortie des véhicules après dépotage et donne accès au cuveries à vins et aux cuves de gaz.



Crédit photo : E-XO

Photo n° 4: Accès nord - est



Crédit photo : E-XO

Photo n° 5: Accès secondaire au sud

Ce chemin permet d'accéder à l'ensemble du site

L'accès aux installations par les camions et les visiteurs s'effectue sous l'encadrement d'un employé.

3.1.3 LES AIRES DE DEPOTAGE/LAVAGE

Le site dispose d'une aire de dépotage/lavage à côté du porche de la distillerie et du chai de distillation. Cette aire dispose d'une vanne trois voies permettant de diriger les écoulements vers :

- un bac héliosec en cas de lavage du matériel agricole pouvant contenir des produits phytosanitaires
- le bassin à vinasses en cas de dépotage et lors des opérations de lavage du matériel agricole s'il ne contient pas de produits phytosanitaires,
- la vigne au sud du site le reste du temps, pour évacuer les eaux de pluie.

3.2 DESCRIPTION DES STRUCTURES

3.2.1 LES CHAIS DE STOCKAGE

Le stockage est réalisé en futs dans les chais n°1 et 2. Une cuve en inox de 400 hl est aussi présente dans le chai n°2.

Le tableau suivant détaille les capacités actuelles de stockage d'alcool du site :

Localisation	Contenant	Matériaux	Nbre	Capacité (hl)	Total par zone	TOTAL
Chai de distillation	Cuve	Inox	1	83	500 hl	490 m ³
	Fûts	Bois	23	≈3,5		
	Cuve	Inox	2	168		
Chai 1	Fûts	Bois	428	≈3,5	1 500 hl	
Chai 2	Cuves	Inox	1	400	2 900 hl	
	Fûts	Bois	714	≈3,5		

Tableau 3 : Capacité de stockage d'alcool actuelles

- Chai 1 – Surface 200 m² - QSP 150 m³



Photo n° 6 : Chai 1

- Chai 2 – Surface 299 m² - QSP 290 m³



Crédit photos : E-XO

Photo n° 7 : Chai 2

Les caractéristiques constructives sont précisées au chapitre 4.7.

3.2.2 LA DISTILLERIE

Le local de distillation comporte 2 alambics charentais de 25 hl chacun. La surface de ce bâtiment est de 180,60 m². Seuls les alcools en cours de coulage sont présents dans la distillerie.

Un local attenant à la distillerie permet de récupérer les sous - produits de distillation. Une cuve de 83 hl sert à la récupération du brouillis et une cuve de 30 hl sert à la récupération des têtes et des queues.

La distillerie dispose d'une rétention interne de 5,4 m³ grâce à des seuils de 3 cm au niveau des entrées.

Les distillateurs ont à leur disposition un local de repos attenant à la distillerie qui dispose d'une porte donnant sur l'extérieur.

En période de distillation, un opérateur est présent en permanence pour assurer la surveillance des installations. Les opérateurs disposent d'un local de repos attenant à la distillerie. Ce local dispose d'une porte donnant sur l'extérieur de la distillerie.



Crédit photo : E-XO

Photo n° 8 : La Distillerie

3.2.3 LE CHAI DE DISTILLATION

Le chai de distillation de 100 m² ayant une QSP de 50 m³ permet de récupérer les produits de distillation dans deux cuves de 168 hl et une cuve de 83 hl. Ce chai comporte également des fûts qui y restent le temps de vérifier leur étanchéité.

Il n'y a pas de mur de séparation entre le chai de distillation et le chai aux pressoirs.

Une cuve enterrée de 150 hl dans le chai aux pressoirs et une cuve enterrée de 30 hl dans le chai de distillation contribuent à la rétention interne du local.

3.2.4 LOCAL COMPRESSEUR

L'entreprise dispose d'un local compresseur comportant un compresseur à vis de 30 CV et 22 kW et 3 cuves d'air de 3000 l. Ce compresseur sert à alimenter en air comprimé les pressoirs.

3.2.5 CHAI DE VINIFICATION

L'entreprise dispose de plusieurs installations de vinification :

- deux chais vinaires :
 - le chai vinaire n°1 de 95 m² comportant 6 cuves béton,
 - le chai vinaire n°2 de 323 m² comportant 27 cuves béton,
- un chai à pressoirs comptant 3 pressoirs et 2 cuves de 215 hl,
- de la cuverie extérieure
 - un ensemble de 5 cuves de 500 hl, le long de la bordure extérieure du chai vinaire 2.
 - une cuve de 97 hl pouvant servir occasionnellement au stockage de vin.

Le tableau suivant détaille les capacités de stockage de vins :

Localisation	Identification	Contenant	Matériaux	Nbre	Capacité (hl)	Total par zone	TOTAL
Chai vinaire 1	B1 à B3	Cuve	Béton	3	385	2 255 hl	10 802 hl
	B4	Cuve	Béton	1	370		
	B5 et B6	Cuve	Béton	2	365		
Chai vinaire 2	1	Cuve	Béton	1	100	5 520 hl	
	2 à 13	Cuve	Béton	12	165		
	14	Cuve	Béton	1	180		
	16 à 27	Cuve	Béton	12	250		
	15	Cuve	Béton	1	260		
Cuverie extérieure	F1, F2	Cuve	Fibre	2	500	2 597 hl	
	I1, I2, I3	Cuve	Inox	3	500		
		Cuve	Fibre	1	97		
Chai au pressoirs		Cuve	Inox	2	215	430 hl	

Tableau 4 : Détail des capacités actuelles de stockage de vin

3.2.6 LES LOCAUX ADMINISTRATIFS ET SOCIAUX

Les locaux administratifs et sociaux sont répartis sur deux blocs :

- un premier bloc attenant au chai de distillation comportant le local à produit phytosanitaires, une habitation, un atelier, des archives, un réfectoire et une cave ;
- un deuxième bloc attenant au chai vinaire 1 comportant une habitation, les bureaux et un garage.

3.2.7 EMLACEMENT DES INSTALLATIONS EXISTANTES

Le tableau suivant regroupe les emplacements des installations de la société.

PARCELLE	ADRESSE	SURFACE	INSTALLATIONS EXISTANTES ET PROJETEES	PROPRIETAIRES
000 C 448	7 Route de HAUTENEUVE 16130 LIGNIERES-SONNEVILLE	5 998 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Espaces verts, • Voie de circulation, • 1 Local compresseur, • 1 Chai à pressoirs, • 1 Chai de distillation, • 1 Cuve de récupération des eaux de pluie de 120 m³, • 1 Local à produits phytosanitaires, • 1 Atelier, • Archives, • 1 Réfectoire, • 1 Cave, • 5 Habitations, • 1 aire de dépotage/lavage • 1 Distillerie de 2 alambics de 25 hl, • 2 Stockages de matériel, • 1 Local personnel, • 2 Chais vinaire, • 1 Garage, • 1 Bureau, • la cuverie extérieure, • 1 bac héliosec, • 2 groupes froids • 1 bassin de 60 m³ 	SCEA DOMAINE DE HAUTENEUVE
000 C 446	5 Route de HAUTENEUVE 16130 LIGNIERES-SONNEVILLE	1 084 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Espaces verts, • Chai 1, • Garage, • Stockage. 	SCEA DOMAINE DE HAUTENEUVE
000 C 286	COMBE D'AGUET 16130 LIGNIERES-SONNEVILLE	115 750 m ² dont 15 600 m ² dans le site	<ul style="list-style-type: none"> • Vignes, • Chai 2. • 1 bassin à vinasses de 800 m³ • 3 cuves de propane de 1,5 t, • 2 groupes froids • 1 cuves d'eau de 120 hl • 1 cuve de vinification de 97 hl 	SCEA DOMAINE DE HAUTENEUVE
000 C 447	HAUTENEUVE 16130 LIGNIERES-SONNEVILLE	526 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Espaces verts. 	SCEA DOMAINE DE HAUTENEUVE
000 C 449	HAUTENEUVE 16130 LIGNIERES-SONNEVILLE	880 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Espaces verts. 	SCEA DOMAINE DE HAUTENEUVE
TOTAL SITE		24 088 m ²		

Tableau 5 : Emplacement des installations existantes

3.3 LES AUTRES EQUIPEMENTS (AERATION, CHAUFFAGE, ECLAIRAGE)

L'aération

Il n'y a pas d'aération mécanique dans les bâtiments. L'aération est de type naturel.

Le chauffage

Les chais et la distillerie ne sont pas chauffés. La température dans les chais fluctue entre 10°C et 25°C sur l'année.

3.4 DESCRIPTION DES ACTIVITES

Le site est conçu pour une activité de bouilleur de cru, ce qui implique des installations de vinification, de distillation, de stockage d'alcool et d'expédition de produits finis (alcools).

3.4.1 RECEPTION ET EXPEDITIONS D'ALCOOLS

Les opérations de chargement et de déchargement sont régies par des consignes opératoires (accès, stationnements, matériels) et de sécurité (mise à la terre...) liées aux opérations de réception expédition. Elles sont transmises au personnel du site et aux chauffeurs intervenant sur le site.

L'affichage est réalisé à l'entrée des chais.

Les transports sont réalisés par le personnel de la société ainsi que par des transporteurs extérieurs agréés.

L'entreprise procède aux vérifications d'usage avant de donner l'accord de dépoter aux transporteurs.

Les transporteurs extérieurs reçoivent le protocole de sécurité et la procédure de dépotage à respecter au niveau de l'établissement. Ces documents sont co-signés.

Les opérations de dépotage s'effectuent toujours en présence d'un employé de l'entreprise habilité au transport des matières dangereuses en citerne.

Les camions doivent être équipés de :

- 2 extincteurs de 6 kg à poudre et 1 extincteur cabine,
- d'équipements individuels (baudrier, lampe torche),
- d'équipements de 1er secours (gants, lunettes, bottes, eau),
- éléments indispensables de sécurité (signaux d'avertissement, cales).

Les documents de bord à présenter sont les suivants :

- les certificats d'agrément valides pour les boissons alcoolisées « 3065 » classe 3 groupe II (TAV<70°) ou III (TAV>70°),
- les certificats de jaugeage,
- les cartes grises,
- les attestations d'assurance,
- les certificats d'épreuve des citernes.

La plupart des camions citernes ont une capacité entre 140 hl et 300 hl, ils sont compartimentés. Les dépotages sont réalisés avec les flexibles et pompes du site.

Le remplissage des fûts est réalisé par un opérateur, par pompage via un flexible et un robinet manuel.

L'opération est surveillée et contrôlée manuellement. La commande déportée permet à l'opérateur de surveiller facilement le niveau et d'arrêter la pompe à distance.

3.4.2 MODE D'ENTREPOSAGE

Les modes de stockage diffèrent selon les locaux et les produits.

Pour les eaux de vie dans les chais :

- en fûts de chêne (chevaletage sur 3 à 5 niveaux, réalisé manuellement par les opérateurs),
- en cuve inox dans le chai de distillation et le chai 2.

Pour les vins et les jus de raisin :

- en extérieur, en cuves en fibre et inox de 500 hl,
- dans les chais vinaires, en cuviers béton.

3.4.3 LA DISTILLATION

Les opérations de distillation sont suivies par le chef de culture M. Xavier GUIMBERTAUD.

L'entreprise dispose de 2 alambics Charentais pour la distillation de cognac. Ces alambics fonctionnent de façon discontinue : ils nécessitent une phase de remplissage et une phase de chauffe.

Les capacités de charge des alambics sont de 25 hl ce qui représente une capacité de charge totale de 50 hl soit une production 30 hl d'alcool pur par jour.

3.5 LES RESEAUX EXISTANTS

3.5.1 EAU POTABLE

L'entreprise est alimentée en eau par le réseau d'adduction communal.
Le volume d'eau consommé par l'entreprise est estimé à 980 m³ par an.
L'eau de la concession est utilisée pour :

- les besoins sanitaires du site et des habitations,
- les rinçages des citernes, des cuves et des alambics,
- l'appoint en eau sur le circuit de refroidissement.

3.5.2 PRELEVEMENT DANS LE MILIEU NATUREL

L'entreprise n'effectue pas de prélèvement dans le milieu naturel.

3.5.3 EAUX PLUVIALES

Les eaux pluviales issues des voiries calcaires sont infiltrées sur la parcelle de vigne au sud du site.

Les eaux pluviales issues des toitures sont collectées dans une cuve en béton de 120 m² qui sert de réserve incendie. Les excédents sont infiltrés dans la parcelle de vigne au sud du site.

Les eaux pluviales issues des toitures du deuxième bloc d'habitations et du chai 2 sont infiltrées sur le site via un puit perdu.

Les eaux de toiture du chai 1 s'infiltrent sur la parcelle.

3.5.4 EAUX INDUSTRIELLES

L'eau utilisée pour lors du nettoyage des équipement de vinification, de distillation et les engins agricoles est évacuée vers le bassin à vinasses de 800 m³. Les vinasses sont en partie traitées par épandage, suivant un plan d'épandage actualisé régulièrement et en partie valorisé par l'entreprise REVICO. Actuellement, le plan d'épandage de l'entreprise porte sur 924 m³.

Les eaux de lavage pouvant contenir des produits phytosanitaires est évacuée vers un bas Héliosec et les résidus sont traités par la société ADIVALOR.

3.5.5 EAUX ACCIDENTELLES

Les écoulements accidentels de faible envergure sont récupérés à l'aide d'agents absorbants ou de kits anti-pollution.

Les installations contenant des alcools de bouche disposent de rétention interne. En cas de débordement important, les écoulements sont canalisés vers le bassin à vinasses. Le tableau suivant regroupe les capacités de rétention des installations existantes.

Les débordements des cuveries extérieures et du chai vinaire 2 sont canalisés vers le bassin à vinasses.

Structure	Chai 1	Chai 2	Chai de distillation	Distillerie
Surface	200 m ²	299 m ²	170 m ²	180,60 m ²
QSP	150 m ³	290 m ³	50 m ³	2x25hl = 50 hl
50 % QSP	75 m ³	145 m ³	25 m ³	2,5 m ³
Cuve enterrée	/	/	150hl + 30 hl	/
Hauteur de seuil	50 cm	89 cm		3 cm

Tableau 6 : Capacité de rétention des structures existantes

3.5.6 EAUX USEES

Les eaux usées des sanitaires sont traitées par un dispositif d'assainissement autonome (fosse étanche) vidées par une entreprise spécialisée.

Il n'y a pas de réseau collectif d'eaux usées sur la commune.

3.6 LES UTILITES

3.6.1 ELECTRICITE

Le site est alimenté avec une puissance électrique de 42 kVA. La consommation annuelle est de 62 000 kWh.

Un poteau ENEDIS est présent sur le site et permet son alimentation en électricité. Ce poteau est situé à proximité du local compresseur et ne gêne pas la circulation sur le site. Les fils électriques aériennes ne passent pas au-dessus d'installations de stockage d'alcool ou de l'atelier de distillation.

L'ensemble des installations électriques est contrôlé annuellement par VERITAS.

Les installations de stockage d'alcools de bouche ne sont pas raccordées au réseau électrique.

Les équipements respectent les exigences du décret n°88-1056 du 14 novembre 1988.

Les installations électriques sont conformes à la norme NFC15.100 pour la basse tension.

Le matériel exposé aux projections de liquides est conforme aux dispositions de la norme NFC20.010.

Dans les locaux à risques d'incendie, les sources de dangers électriques dont le fonctionnement provoque des arcs, des étincelles ou l'incandescence d'éléments, sont incluses dans des enveloppes appropriées.

Dans les zones à risques d'explosion, les installations électriques sont conformes aux prescriptions des décrets du 19 novembre 1996 pour le matériel construit après le 1er Juillet 2003 et du 11 Juillet 1978 pour les autres. Dans ces zones, les dispositions de l'article 2 de l'arrêté ministériel du 31 mars 1980 réglementant les installations électriques des établissements présentant des risques d'explosion sont appliquées.

Des interrupteurs multipolaires pour couper le courant (force et lumière) sont installés à l'extérieur des zones à risques.

L'éclairage présente un degré de protection égal ou supérieur à IP55 avec une protection mécanique.

Les issues sont équipées de blocs autonomes de sécurité.

Les appareils de protection, de commande et de manœuvre, sont contenus dans des enveloppes présentant un degré de protection égal ou supérieur à IP55.

Les appareils utilisant de l'énergie électrique (pompes...) situés à l'intérieur des installations de la distillerie et des stockages sont au minimum de degré de protection égal ou supérieur à IP55.

Les équipements métalliques (réservoirs, cuves, canalisations) contenant des alcools sont mis à la terre et reliés par des liaisons équipotentielles.

3.6.2 GAZ

Trois cuves de propane de 1,5 t permettent d'alimenter les alambics en gaz. Ces cuves sont positionnées au sud du site entre le chai vinaire 2 et le bassin à vinasses.

Les installations consomment 40 t de gaz par an.

3.6.3 LES GROUPES DE FROID

L'entreprise dispose de deux groupes froids :

- un de 82,7 kW fonctionnant avec 14,25 kg de gaz R410 – A,
- un de 30 kW fonctionnant avec 6,9 kg de gaz R407 – C.

Ces deux groupes froids fonctionnent avec une cuve d'eau de 120 hl et un bassin de 600 hl.

La production de froid est assurée en circuit fermé.

3.6.4 AIR COMPRIME

L'entreprise dispose d'un compresseur à vis de 30 CV et 22 kW fonctionnant avec trois cuves de 3 000L.

3.6.5 CHARGE DES ENGINES DE MANUTENTION

Le site n'exploite pas d'engins de manutention.

3.7 TELECOMMUNICATION

Des téléphones fixes sont placés aux endroits clés afin de donner l'alerte le cas échéant : dans la distillerie, dans l'atelier et dans le bureau.

Le personnel travaillant sur site dispose de téléphones portables.

3.8 DISPOSITIFS DE DETECTION ET D'ALARME

Les installations ne disposent pas d'équipements de détection.

3.9 LES MOYENS DE LUTTE INCENDIE

3.9.1 MOYENS EN EAU INCENDIE

L'entreprise dispose d'une cuve de récupération des eaux de pluies de 120 m³ servant de réserve incendie. Cette réserve est située le long du chai de distillation et a déjà été réceptionnée par le SDIS.

Le site dispose également d'une cuve de 600 hl servant au circuit de refroidissement et qui peut également servir de réserve incendie.

3.9.2 EXTINCTEURS

Les locaux à risque incendie sont pourvus d'extincteurs vérifiés chaque année.

L'entreprise dispose d'une liste d'extincteurs précisant leurs caractéristiques et localisation. Elle s'engage à fournir :

LOCALISATION	EXIGENCE REGLEMENTAIRE
Chais de stockage d'alcools	2 extincteurs de puissance extinctrice 144 B par chai
Distillerie	2 extincteurs de puissance extinctrice 144 B

Tableau 7 : Nombre d'extincteur minimum requis

Les vérifications font l'objet d'une consignation.

3.10 PROTECTION Foudre

Le site avait fait l'objet d'une étude préalable d'installation de protection contre la foudre en décembre 2006. Cette étude aboutissait à l'absence de besoin de protection pour l'ensemble du site.

Réglementairement, les installations existantes n'ont pas d'obligation d'être protégées.

Dans le cadre du projet, la protection devient nécessaire. Une analyse du risque foudre et une étude technique ont été réalisées courant Août 2019.

Les résultats sont présentés au chapitre 4.11.4.

3.11 FLUX MATIERES ACTUELS

Monsieur DE PRACOMTAL exerce l'activité de bouilleur de cru, il distille uniquement le vin produit sur son exploitation.

Le tableau suivant récapitule les stocks et flux de l'entreprise sur l'année 2017/2018.

Produits entrants / Sortants	Quantité max en stock	Flux max Annuel actuel
Alcools	490 m ³	100 m ³

Tableau 8 : Stocks et Flux de matières

3.12 FLUX DE DECHETS

Le tableau suivant synthétise la production de déchets.

Type de déchets	Code des déchets	Nature des déchets	Production annuelle	Filière hors site
-----------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------

Déchets non dangereux	02 07 01	Déchets provenant du lavage, du nettoyage et de la réduction mécanique des matières premières	216 m ³	Stockage en bassin à vinasses puis épandage Excédents valorisés par REVICO.
	02 07 02	Déchets de la distillation de l'alcool	972 m ³	
Déchets dangereux	02 01 08	Emballages souillés de produits phytosanitaires, big-bag engrais	7 - 8 sacs par an	ADIVALOR

Tableau 9 : Estimation des quantités de déchets produites sur site

Le bassin à vinasses permet le stockage de 800 m³ de vinasses.

3.13 CONSOMMATIONS ACTUELLES

Les tableaux suivants résument les consommations maximales annuelles de l'entreprise.

PROVENANCE	USAGE	CONSOMMATIONS D'EAU ACTUELLES	
		MOYENNE ANNUELLE	MAXIMALE JOURNALIERE
Eau de ville	Eaux de lavage, sanitaires, chaudière vapeur, habitation	980 m ³	5 m ³

Utilités	Consommation annuelle 2018
Propane	40 tonnes
Electricité	62 000 kWh

Tableau 10 : Consommations

4. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS PROJETEES

4.1 DESCRIPTION GENERALE

L'entreprise projette :

- pour sa distillerie :
 - l'ajout de 3 alambics de 25 hl dans l'atelier de distillation existant. Il s'agira d'alambics charentais à foyer classique comme les alambics déjà présents sur le site. Cet ajout portera à 5 le nombre d'alambics de la distillerie, soit une capacité de charge totale de 125 hl,
 - l'installation d'exutoires de fumées pour augmenter à 2% de la surface au sol la surface de désenfumage,
- pour les chais de vieillissement d'alcool :
 - l'augmentation de la QSP de chai 1 de 150 m³ à 200 m³ ;
 - l'augmentation de la QSP du chai 2 de 290 m³ à 350 m³ ;
 - la construction d'un nouveau chai de 299,6 m² pour 384 m³ ;
 - l'installation d'exutoires sur le chai de distillation pour passer à 1% de la surface au sol la surface de désenfumage ;
 - l'aménagement d'une nouvelle aire de dépotage commune au chai n°2 et au nouveau chai. Cette aire sera raccordée au bassin à vinasses où 30 m³ seront conservés libres pour rétention. Un repère visuel permettra de conserver libres ces 30 m³ dans le bassin ;
 - la création de seuils de 5 cm permettant la mise en rétention du chai de distillation ;
- pour ses installations de vinification :
 - l'installation de 5 nouvelles cuves extérieur de 750 hl chacune ;
 - la suppression d'une cuve de 97 hl servant ponctuellement à la vinification ;
- pour l'ensemble du site :

- la construction d'une réserve incendie de 240 m³ comportant deux aires de pompage,
- l'aménagement de 115 m² de voies calcaires ;
- l'installation d'un déshuileur ;
- la réalisation d'une noue de 150 m³ en limite sud du site ;
- le remplacement et le déplacement des 3 cuves de gaz de 1,5 t par 3 cuves de 1,75 t.

Le tableau suivant détaille le planning de réalisation des travaux.

DESCRIPTION	ECHÉANCE
Etude – PC - Divers	Septembre 2019
Terrassement (Voirie, chai, noue)	Avril 2020
Installation des nouvelles cuves de gaz	Avril 2020
Prolongement et finalisation des voies	Avril – mai 2020
Installation des nouvelles cuves de vinification	Juin – juillet 2020
Construction du chai	Juin 2020 – Septembre 2020
Installation des exutoires	Juillet – Aout 2020
Réseau PIA	Juin 2020
Protection foudre	Août 2020
Réserve incendie de 240 m ³	Août 2020
Implantation des équipements	Août 2020
Raccordement des réseaux d'eaux pluviales	Janvier – juin 2020
Détection incendie	Septembre 2020
Mise en service du chai nouveau	Fin Septembre 2020
Installation des nouveaux alambics	Courant 2021

Tableau 11 : Planning des travaux

4.2 AMENAGEMENTS GENERAUX PROJETES

4.2.1 ACCES AU CHAI

L'entrée principale du site restera l'entrée actuelle. L'accès au chai 3 s'effectuera donc par la voirie existante et un prolongement de celle-ci sur la façade est du nouveau chai. 115 m² de voirie nouvelle seront créés dans le cadre du projet.

Le chai sera accessible sur les façades est et nord par une voirie calcaire.

Les accès aux autres installations ne seront pas modifiés.

4.2.2 LES AIRES DE DEPOTAGE

Il est prévu de créer une aire de dépotage en façade nord du chai 2 pour desservir les chais 2 et 3.

Cette aire sera délimitée au sol et mise en rétention déportée par une connexion au bassin à vinasses dont 30 m³ seront conservés libres grâce à un repère permettant de visualiser le niveau maximal à ne pas dépasser dans le bassin.

L'aire de dépotage disposera d'une prise de terre.

4.2.3 CUVES DE GAZ

Dans le cadre du projet, les 3 cuves de gaz de 1,5 t seront remplacées par 3 nouvelles cuves de 1,75 t qui seront implantées à proximité du hangar de stockage de matériel. L'emplacement des cuves est détaillé sur les plans fournis en annexe.

4.2.4 LIMITATIONS D'ACCES

L'accès aux installations s'effectuera uniquement sous l'encadrement du personnel.
En dehors des heures d'exploitation, tous les locaux seront fermés à clé.

4.3 CONSTRUCTION D'UN NOUVEAU CHAI

Le nouveau chai sera destiné au stockage d'alcools en fûts et en cuve inox.

Sa capacité sera de 384 m³.

Le sol de ce chai sera en béton + graviers.

L'aménagement des stockages respectera les dispositions suivantes :

- la largeur de l'allée principale sera d'au minimum 3 m,
- la profondeur des installations de stockage (rime, rack, ...) par rapport à une allée principale n'excèdera pas 15 m.

Le nouveau chai comportera 1 porte double large de 3 m sur la façade est et une porte simple sur la façade ouest.

Il sera en rétention interne via des seuils de 130 cm aux entrées.

Il disposera d'un m² d'exutoire.

Dimensions internes				
Long. (m)	Larg. (m)	Surf. (m ²)	H Fait. (m)	H ss ferme (m)
21,4	14	299,6	6,2	4

Tableau 12 : Dimensions du chai projet

Caractéristiques (matériaux - tenue au feu) du chai							
Matériau du sol	Matériau de la charpente	Matériau de la couverture	Murs extérieurs	Portes extérieures	Surface et nombre d'exutoires	Ventilation	Rétention
Allées béton Graviers/terre sous fûts	Fermette bois	Tuiles Broof T3	Briques monomur 37,5 REI240	E30	1 m ² à commande automatique et manuelle	Naturelle	Interne via des seuils aux entrées 130 cm

Tableau 13 : Caractéristiques du chai projet

4.4 AUGMENTATION DES CAPACITES DES CHAIS EXISTANTS.

L'entreprise prévoit de porter la QSP :

- du chai n°1 de 150 m³ à 200 m³,
- du chai n°2 de 290 m³ à 350 m³.

En synthèse, à la suite du projet, le site comportera les stockages d'alcool suivant :

Localisation	Contenant	Matériaux	Nbre	Capacité (hl)	Total par zone	TOTAL
Chai de distillation	Cuve	Inox	1	83	500 hl	984 m ³
	Fûts	Bois	23	≈ 3,5		
	Cuve	Inox	2	168		
Chai 1	Fûts	Bois	572	≈ 3,5	2 000 hl	
Chai 2	Cuves	Inox	1	400	3 500 hl	
	Fûts	Bois	886	≈ 3,5		
Chai 3	Fûts	Bois	755	≈ 3,5	3840 hl	
	Cuves	Inox	4	300 hl		

Tableau 14 : Détail des capacités de stockage d'alcool

4.5 AUGMENTATION DES CAPACITES DE STOCKAGE DE VINS

L'entreprise prévoit l'implantation de 5 nouvelles cuves de vinification de 750 hl en extérieur. Ces cuves seront implantées à l'emplacement actuel des cuves de gaz. A la suite du projet, l'entreprise comportera les stockages de vin suivants :

Localisation	Identification	Contenant	Matériaux	Nbre	Capacité (hl)	Total par zone	TOTAL
Chai vinaire 1	B1 à B3	Cuve	Béton	3	385	2 255 hl	14 455 hl
	B4	Cuve	Béton	1	370		
	B5 et B6	Cuve	Béton	2	365		
Chai vinaire 2	1	Cuve	Béton	1	100	5 520 hl	
	2 à 13	Cuve	Béton	12	165		
	14	Cuve	Béton	1	180		
	16 à 27	Cuve	Béton	12	250		
	15	Cuve	Béton	1	260		
Cuverie extérieure 1	F1, F2	Cuve	Fibre	2	500	2 500 hl	
	I1, I2, I3	Cuve	Inox	3	500		
Chai au pressoirs	/	Cuve	Inox	2	215	430 hl	
Cuverie extérieure 2		Cuves	Inox	5	750 hl	3 750 hl	

Tableau 15 : Capacités de stockage de vin

A noter que la cuve de 97 hl servant précédemment aussi au stockage de vins sera supprimée.

4.6 DESCRIPTION DETAILLEE DES INSTALLATIONS DE DISTILLATION

L'entreprise prévoit l'ajout de 3 alambics dans sa distillerie déjà existante. Les futurs alambics seront des alambics charentais de 25 hl à foyer classique, comme ceux existants. Ils porteront à 5 le nombre d'alambics présents dans la distillerie, soit une capacité de production de 75 hl d'AP/jour.

La distillerie restera en rétention interne via des seuils de 3 cm aux entrées.

Dans le cadre du projet, la surface de désenfumage de la distillerie passera à 2% de la surface au sol.

4.7 CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Le tableau suivant reprend les caractéristiques des constructions. Les dimensions du chai de distillation tiennent compte de l'absence de mur avec le chai aux pressoirs.

Composant		Distillerie	Chai de distillation	Chai 1	Chai 2	Chai 3	
Dimensions	Longueur intérieure	21,5 m	20,67 m	20 m	22,96 m	21,4 m	
	Largeur intérieure	8,40 m	12,8 m	10 m	13 m	14 m	
	Surface intérieure	180,6 m ²	169,7 m ²	200 m ²	299 m ²	299,6 m	
	Hauteur sous ferme	4 m	4 m	3,70	4,5 m	4 m	
	Hauteur sous faitage	6,50 m	6,50 m	6 m		6,2 m	
Matériaux	Toiture	Tuile	Tuile	Tuile	Tuile	Tuile	
	Charpente	Traditionnelle	Traditionnelle	Traditionnelle	Fermette	Fermette	
	Isolant Sous-plafond	Oui	Néant	Oui	Oui	Oui A2S1D0 ou BS2D1	
	Murs périphériques	Moellon	Moellon	Moellon	Moellon	Briques Monomur REI 240	
	Murs de séparation avec autre local	Moellon	Moellon	/	/	/	
Nature du Sol		Béton	Béton	Béton	Allées Béton Graviers/terre sous futs		
Description des éléments de sécurité incendie	Portes Extérieures	Nombre	1	0	1	1	2
		Matériaux	Bois	-	Bois	Bois	Bois
		Résistance au feu	-	-	E 30	E 30	E 30
	Portes intérieures	Nombre	4	1	0	0	0
		Matériaux	Bois	Métallique	-		
		Résistance au feu	EI30 à prévoir avec le local distillateur	-	-	-	
	Exutoires	Nombre	4	2	0	1	1
		Surface utile	4 m ²	2 m ²	-	1 m ²	1 m ²
		Commandes auto et manu	Les 2	Les 2	-	Les 2	Les 2
Description des éléments de sécurité incendie	Mise en rétention		Seuil de 3 cm	Cuve enterrée de 150 hl Cuve enterrée de 30 hl Seuils de 5 cm	Seuil de 50 cm	Seuil de 89 cm	Seuil de 130 cm
	Intervention	Présence de PIA	Non	Non	Non	Non	Oui
		Nombre et types d'extincteurs	2 extincteurs puissance 144B	2 extincteurs puissance 144B	2 extincteurs puissance 144B	2 extincteurs puissance 144B	2 extincteurs puissance 144B
	Détection	Détection incendie	Non	à installer	à installer	à installer	à installer
		Détection intrusion	Non	Non	Non	Non	Non
		Détection vapeurs	Non	Non	Non	Non	Non
Détection liquides		Non	Non	Non	Non	Non	
Télétransmission des alarmes ? Si oui vers qui ?		Non	Oui à prévoir vers exploitant				
Contenu de la structure	Nombre Alambics		5	0	0	0	0
	Volumes de produits stockés		100 hl	500 hl	2 000 hl	3 500 hl	1 200 hl
	Présence de cuves inox		0	3	0	1	4

Tableau 16 : Caractéristiques des constructions existantes et projetées

4.8 LES RESEAUX

4.8.1 LE RESEAU D'EAUX PLUVIALES

Une noue de 150 m³ sera créée dans le cadre du projet. Cette noue permettra l'infiltration des eaux pluviales issues des voies d'accès et des toitures des chais 2 et 3. Les eaux pluviales issues des voiries passeront par un déshuileur avant d'être évacuées vers la noue.

Le risque de pollution chronique des sols et des nappes par l'infiltration directe des eaux de ruissellement d'un parking (ou d'une chaussée) peu circulé à travers une noue ou un fossé est quasiment nul.

Le tableau suivant précise les surfaces de toiture, de voiries et d'espaces verts existantes et projetées impactées par le projet.

Destination des Eaux pluviales	Surface en m ²		
	Situation existantes		Situation projetée
Toiture Chai 2	336 m ²	Infiltrée sur le site	336 m ²
Toiture Chai projet	-		330 m ³
Voie calcaire existante	890 m ²		870 m ²
Voie calcaire projet			115 m ²
Aire de dépotage			20 m ²
Vignes	250 m ²		
Espaces vert	467 m ²		122 m ²
Noue			150 m ²
TOTAL	1 943 m²		

Tableau 17 : Répartition des surfaces de ruissèlement d'eaux pluviales

4.8.2 LA COLLECTE DES EFFLUENTS INDUSTRIELS

L'activité de vieillissement liée à la construction du nouveau chai, telle que projetée par l'entreprise, n'induit pas de rejets d'effluents.

Les effluents produit par les nouveaux alambics seront évacués vers le bassin à vinasses.

La production d'effluents est actuellement de 972 +216 = 1188 m³. Elle passera à 1300 + 289 = 1589 m³ (voir chapitre 4.13).

Les effluents seront stockés dans le bassin à vinasses de 800 m³.

4.8.3 LA COLLECTE DES ECOULEMENTS ACCIDENTELS

Les écoulements accidentels de faible envergure seront récupérés à l'aide d'agents absorbants ou de kits anti-pollution.

Pour les écoulements plus importants, le nouveau chai disposera d'une capacité de rétention interne de 100% de la QSP via des seuils aux entrées de 130 cm.

En cas débordement de la rétention interne du nouveau chai, les écoulements seront canalisés via un regard siphoné, vers le bassin à vinasses puis la noue par débordement du bassin.

Il en sera de même pour les débordements des chais n°1 et 2.

En cas de débordement de la rétention interne de la distillerie, l'écoulement sera dirigé vers le chai de vinification puis vers le bassin à vinasses.

Le chai de distillation est en rétention interne. Ce chai dispose actuellement de deux cuves enterrées, une de 30 hl dans le chai de distillation et une de 150 hl située au niveau des cuves du chai aux pressoirs. Des seuils de 5 cm seront rajoutés aux entrées du chai de distillation et du chai aux pressoirs pour garantir une capacité de 50 % de la QSP du chai. En cas de débordement de la rétention interne du chai de distillation, les écoulements seront canalisés vers l'aire de lavage puis le bassin à vinasses ou la vigne selon la position de la vanne.

En cas d'écoulement sur la nouvelle aire de dépotage, les écoulements seront canalisés vers le bassin à vinasses où un volume de 30 m³ sera conservé libre grâce à un repère visuel.

Structure	Chai 1	Chai 2	Chai 3	Chai de distillation	Distillerie
Surface	200 m ²	299 m ²	299,6 m ²	170 m ²	180,60 m ²
QSP	200 m ³	350 m ³	384 m ³	50 m ³	5x2,5 = 12,5 m ³ l
50 % QSP	100 m ³	175 m ³	192 m ³	25 m ³	6,25 m ³
Cuve enterrée	/	/	/	18 + 3 = 21 m ³	/
Hauteur de seuil existant ou à créer	50 cm	89 cm	130 cm	5 cm soit 8,5 m ³ de rétention	4 cm
Total rétention	100 m ³	266 m ³	388 m ³	>25 m ³	> 6,3 m ³
Conformité réglementaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Tableau 18 : Capacités de rétention des structures projetées

4.8.4 LES TRANSFERTS PAR CANALISATIONS

L'entreprise ne prévoit pas l'implantation de canalisations fixes en caniveaux pour des transferts de chai à chai.

L'entreprise réalisera les transferts par canalisations mobiles. Celles-ci feront l'objet d'une surveillance permanente de leur état et de leur étanchéité.

4.9 DISPOSITIFS DE DETECTION, D'ALARME ET DE SURVEILLANCE

4.9.1 SURVEILLANCE DE LA DISTILLATION

La surveillance de la distillerie en période de distillation sera directe. Un membre du personnel sera en permanence sur place.

4.9.2 DETECTION INCENDIE

Le nouveau chai sera placé sous détection incendie, avec télétransmission des alarmes à l'exploitant. Les détecteurs seront de type détecteur de fumées.

Le responsable du site et de la sécurité habite à moins de 2 min du site.

La détection incendie sera étendue à chaque chai d'alcools. Les chais n'étant pas raccordés au réseau électrique, ces systèmes de détection seront autonomes.

4.9.3 DETECTION INTRUSION

Seul le personnel de la société est autorisé à pénétrer dans les installations. Les chais et la distillerie seront fermés en dehors des horaires de travail. Ils ne seront ouverts que ponctuellement lors des interventions pour les opérations de transfert.

4.10 LES UTILITES

4.10.1 ELECTRICITE

Le nouveau chai ne sera pas raccordé au réseau électrique.

Les issues seront équipées de blocs autonomes de sécurité sur batteries.

Les appareils de protection, de commande et de manœuvre, seront contenus dans des enveloppes présentant un degré de protection égal ou supérieur à IP55.

Les appareils utilisant de l'énergie électrique (pompes...) situés à l'intérieur du chai seront au minimum de degré de protection égal ou supérieur à IP55.

Les équipements métalliques (réservoirs, cuves, canalisations) contenant des alcools seront mis à la terre et reliés par des liaisons equipotentielles.

Les équipements électriques seront régulièrement contrôlés par l'entreprise VERITAS.

4.10.2 CHAUFFAGE

Les installations ne seront pas chauffées.

4.10.3 INSTALLATIONS DE REFROIDISSEMENT

Les installations de froids ne seront pas modifiées dans le cadre du projet.

4.10.4 TELECOMMUNICATION

Des téléphones fixes sont placés aux endroits clés afin de donner l'alerte le cas échéant : dans la distillerie, dans l'atelier et dans le bureau.

Les personnels travaillant dans les chais et autres bâtiments du site disposent d'un terminal portable.

4.10.5 UTILITES NECESSAIRES AU FONCTIONNEMENT DES MESURES DE MAITRISE DES RISQUES (MMR)

Les utilités nécessaires au fonctionnement des MMR sont :

- les batteries pour les blocs autonomes et la détection incendie,
- Les systèmes de détection incendie et leurs asservissements seront secourus par batteries.

4.11 LES MOYENS DE PREVENTION ET DE PROTECTION INCENDIE

4.11.1 LA RESERVE INCENDIE

En plus des réserves existantes de 120 m³ et 60 m³, l'entreprise prévoit la construction d'une réserve incendie de 240 m³ en limite nord du site.

Le chai n°2 et le nouveau chai font moins de 300 m² et seront éloignés de plus de 6 m, ils seront donc considérés comme indépendants.

Les réserves permettront de couvrir les besoins en eau en cas d'incendie.

4.11.2 LE RESEAU PIA

Un réseau P.I.A. est prévu dans le nouveau chai. Il sera conçu conformément à la règle APSAD R5. Le réseau PIA sera conforme aux normes françaises NF S 61201 et NF S 62201 par sa composition, ses caractéristiques hydrauliques et son installation.

Il sera alimenté en eau par le surpresseur du local PIA et une réserve de 10 m³.

4.11.3 LES EXTINCTEURS

Le nouveau chai disposera à minima de deux extincteurs de type 144B disposés à proximité de chaque entrée. Les extincteurs seront positionnés de sorte que la distance maximale à parcourir pour atteindre l'extincteur soit inférieure à 15 m.

4.11.4 PROTECTION Foudre

Une Analyse du Risque Foudre et une étude technique ont été réalisées courant Août 2019.

L'ARF a déterminé le besoin de la protection et de la prévention foudre et des installations à protéger. Les niveaux à obtenir sont les suivants :

Installations	Niveaux de Protection Foudre		
	IEPF	IIPF	Prévention
Aire d'expédition des EDV	Sans	Sans	Foudre sur chargement camions Avec mise à la terre
Chai Distillation	Sans	Parafoudres entrée niv IV ligne BT Equipotentielle chemins de câbles	Protection incendie manuelle
Chais 1 2 3	Sans	Sans	Protection incendie manuelle

Tableau 19 : Synthèse des niveaux de protections foudre à atteindre sur les installations

4.12 FLUX MATIERES

Les tableaux suivants récapitulent les stocks et flux actuels et projetés de l'entreprise.

Produits sortants	Quantité max en stock actuelle	Quantité max en stock projetée	Flux max Annuel actuel	Flux max Annuel projeté
Alcools en vrac	490 m ³	984 m ³	100 m ³	100 m ³

Tableau 20 : Flux de matières sortantes

4.13 DECHETS

L'entreprise projette les évolutions suivantes pour sa production de déchets :

Type de déchets	Code des déchets	Nature des déchets	Production annuelle	Filière hors site
Déchets non dangereux	02 07 01	Déchets provenant du lavage, du nettoyage et de la réduction mécanique des matières premières	289 m ³	Epandage à hauteur de 924 m ³ et 665 m ³ chez REVICO
	02 07 02	Déchets de la distillation de l'alcool	1 300 m ³	
Déchets dangereux	02 01 08	Emballages souillés de produits phytosanitaires, big-bag engrais	7 - 8 sacs par an	ADIVALOR

Tableau 21 : Estimation de la production projetée de déchets au terme du projet

Dans le cadre de son plan d'épandage, l'entreprise continuera à traiter 924 m³ par épandage. Les 665 m³ supplémentaires seront traités par l'entreprise REVICO.

Le bassin à vinasses ne sera pas modifié dans le cadre du projet.

4.14 CONSOMMATIONS

Les tableaux suivants résument les consommations maximales annuelles existantes et projetées de l'entreprise.

PROVENANCE	USAGE	CONSOMMATIONS D'EAU			
		MOYENNE ANNUELLE		MAXIMALE JOURNALIERE	
		ACTUELLE	PROJETEE	ACTUELLE	PROJETEE
Eau de ville	Sanitaires, chaudière vapeur, Lavage, appoint aux groupes froids, habitations...	980 m ³	1 312 m ³	5 m ³	6 m ³

Utilités	Consommation annuelle 2018	Projection consommation 2021
Propane	40 t	54 t
Electricité	62 000 kWh	83 000 kWh

Tableau 22 : Consommations