

Le site n'utilise pas directement de produits dangereux dans son procédé de fabrication de bières ou de boissons gazeuses. Les produits dangereux sont utilisés notamment pour le nettoyage des cuves et des installations ou pour les utilités (GNR). La quantité de produits dangereux sur site est faible et, est surtout stocké en capacité unitaire de faible volume (bidon ou fût pour l'utilisation quotidienne).

La liste des mélanges et substances dangereux recensés par la société des Brasseries de Bourbon sur leur site est présentée dans les pages suivantes.

Remarque : Sauf indications contraires, l'ensemble des produits présentés ci-dessous sont liquide.

Produit	Type de conditionnement lors de la réception	Utilisation sur le site	Mention de dangers / Pictogramme de dangers	Principales substances composant le produit	Consommation 2018 (en litres)	Consommation 2019 (en litres)
ACIDOFOAM	Bidons	Acide Détergents, moussants	H314 / H318 	Acide citrique (5-15 %)	40	260
				Tensio actif anioniques (n° CAS : 8 5117-50-6) (5-15 %)		
				Acide acétique (<7,5 %)		
				Acide gluconique (<5 %)		
				Tensio-actifs non-ioniques (n° CAS : 69011-36-5) (<5 %)		
Acide sulfurique (1,5 %)						
ALCAFOAM	Bidons et fûts	Base Détergents, lavants	H314 / H318 / H400  	Hypochlorite de sodium (31 %)	2730	3680
				Hydroxyde de sodium (<6 %)		
				Alkyl dimethylamine oxide (n° CAS : 308062-30-8) (<5 %)		
ATR B	Fûts	Acide Détergents, lavants	H314 / H318 	Acide phosphorique (<56 %)	2660	3099
				Tensio-actifs non-ioniques (n° CAS : 68987-81-5) (<5 %)		
DEPEX BW	Bidons	Acide	H314 / H318 / H335  	Acide chlorhydrique (<28 %)	0	0
HYDROTASK 224	Bidons	Acide Agents complexant	H314 / H318 	Acide phosphorique (<6 %)	160	400
				Acide étidronique (n° CAS : 2809-21-4) (3,5-5 %)		

Produit	Type de conditionnement lors de la réception	Utilisation sur le site	Mention de dangers / Pictogramme de dangers	Principales substances composant le produit	Consommation 2018 (en litres)	Consommation 2019 (en litres)
HYDROTASK 422	Bidons et fûts	Base Biocide	H302 / H332 / H317 / H318  	2,2-Dibromo-3- nitrilopropionamide (15-20 %)	397,1	669
HYDROTASK BD	Bidons	Traitement de l'eau	H318 	Alkylpolyglycoside polymère (Agent de surface non ionique) (n° CAS : 68515-73-1) (4-6 %)	220	428,5
LUBRANOL DWS LA	GRV	Lubrifiants	H315 / H319 / H373 / H412  	Acide acétique (1-5 %)	17980	26500
				Alkyle diamine (n° CAS : 7173-62-8) (1-5 %)		
				N-Coco-1,3-propanediamine (n° CAS : 61791-63-7) (<1 %)		
				Hydroxyde de potassium (<1 %)		
MIX KTA	GRV	Acide Détergents, lavants	H314 / H318 	Acide phosphorique (15-25 %)	36490	30505
				Tensio-actifs non-ioniques (<5 %)		
				2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (<5 %)		
PASTO AC AL	Fûts	Acide	H314 / H318 / H335 / H411   	Acide phosphorique (<7 %)	0	0
				Chlorure de zinc (<5 %)		
				Acide chlorhydrique (<3 %)		
				Acide 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique (n°CAS : 37971-36-1) (2,45-2,55 %)		
PASTOSEPT H	Sac solide	Biocide	H272 / H302 / H314 / 318 / H317 / H400    	Bromo-chloro-5,5 -dimethylhydantoin (n° CAS : 32718-18-6) (60-100 %)	0	0
PUREXOL 2	Fûts	Base Détergents, lavants	H290 / H314 / H318 / H400  	Hydroxyde de potassium (5-10 %)	1195	3400
				Hexamétaphosphate de soude (<5 %)		
				Hypochlorite de sodium (<3 %)		

Produit	Type de conditionnement lors de la réception	Utilisation sur le site	Mention de dangers / Pictogramme de dangers	Principales substances composant le produit	Consommation 2018 (en litres)	Consommation 2019 (en litres)
PUROXID 2	Bidons	Peroxyde Agents oxydants	H271 / H302 / H314 / H332 	Peroxyde d'hydrogène (<35 %)	430	0
SEPTACID BN	Fûts	Acide Détergents, lavants Biocide	H314 	Acide sulfurique (<31 %)	1250,5	2150
				2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (<5 %)		
				Tensio-actifs non-ioniques (<5 %)		
				Acide acétique (<4 %)		
				Tensio actif anioniques (n° CAS : 53563-70-5) (2,99 %)		
Acide glycolique (2,94 %)						
SOPURCLEAN CIP OP	Fûts	Acide Détergents, lavants Biocide	H290 / H314 / H318 	Acide méthanesulfonique (<28 %)	0	0
				Cumene sulfonate de sodium (n° CAS : 53563-70-5) (<28 %)		
				Acide octanoïque (16,2 %)		
				Acide décanoïque (<5 %)		
				2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (<5 %)		
				Acide acétique (<4 %)		
				Tensio actif anioniques (n° CAS : 53563-70-5) (<3 %)		
SOPUROXID 15 F	Bidons	Acide, peroxyde Biocide	H226 / H271 / H242 / H290 / H302 / H312 / H332 / H314 / H318 / H335 / H400 	Peroxyde d'hydrogène (22 %)	1188	946
				Acide acétique (16,6 %)		
				Acide péracétique (15%)		
STEAMCARE SH	Bidons	Produit de traitement de chaudière anti-tartre et corrosion	/	Potassium (di-) hydrogénophosphate (n° CAS : 7758-11-4) (5-10 %)	1390	1360
				Sulfite de potassium (<5 %)		
WPS 400	Fûts	Acide Agents complexant	H315 / H319 	Phosphonate de soude (15-25 %)	0	0

Produit	Type de conditionnement lors de la réception	Utilisation sur le site	Mention de dangers / Pictogramme de dangers	Principales substances composant le produit	Consommation 2018 (en litres)	Consommation 2019 (en litres)
STEAMCARE 610	Bidons	Base	H302 	Ce mélange ne contient aucune substance à mentionner selon les critères de la section 3.2 de l'annexe II de REACH	/	/
OSMOTASK 515	Bidons	Base	H290 	Bisulfite de sodium (<40 %)	/	/
STEAMCARE OC	Bidons	Base	H314 / H318 	Hydroxyde de potassium (10-15 %)	/	/
				Tripotassium phosphate (<5 %)		
				Sulfite de potassium (<5 %)		
VELCORIN	Bidons	Substance pour contrôle des micro-organismes	H302 / H314 / H330 	Dicarbonat de diméthyle	0,18 m ³	0,18 m ³
Eau glycolé	Bidons	Liquide calorifique	H302 / H373 	Ethylène glycol (en mélange avec de l'eau)	0,5 m ³	0,5 m ³
Huiles, graisses, ...	Bidons et fûts	Graissage, lubrification, ...	/	/	/	/
Hypochlorite de sodium	Bidons	Base Détergents, lavants	H314 / H400 	Hypochlorite de sodium (>5 %)	/	/
Acide sulfurique	Fûts	Acide	H314 	Acide sulfurique	/	/
Acide phosphorique	Fûts	Acide	H314 	Acide phosphorique	/	/
Soude	Sac solide	Base	H314 	Hydroxyde de sodium en pastilles	/	/

Produit	Type de conditionnement lors de la réception	Utilisation sur le site	Mention de dangers / Pictogramme de dangers	Principales substances composant le produit	Consommation 2018 (en litres)	Consommation 2019 (en litres)
GNR	Cuves	Carburant	H226 / H304 / H332 / H315 / H351 / H373 / H411 	Combustibles diesels (n° CAS : 68334-30-5)	805 m ³	774 m ³
Aromes inflammables	Bidons et fûts	Additif	H225 / H304 / H317 / H411 / H412 	Alcool et composé organique	/	/

Tableau 1 : Produits présents sur site et traceurs retenus

H226 : Liquide et vapeurs inflammables.

H242 : Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.

H271 : Peut provoquer un incendie ou une explosion ; comburant puissant.

H272 : Peut aggraver un incendie ; comburant.

H290 : Peut être corrosif pour les métaux.

H302 : Nocif en cas d'ingestion.

H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H312 : Nocif par contact cutané.

H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H315 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 : Provoque des lésions oculaires graves.

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

H330 : Mortel par inhalation

H332 : Nocif par inhalation.

H335 : Peut irriter les voies respiratoires.

H351 : Susceptible de provoquer le cancer

H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes

H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques.

H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Les produits dangereux recensés sont localisés au niveau des emplacements suivants :

- Au niveau des 2 cuves aériennes situées à l'extérieur du bâtiment (pour le GNR) ;
- Au niveau du poste de dépotage GNR, qui a été déplacé en 2020 et qui est maintenant situé au nord du bâtiment « limonaderie » ;
- Au niveau des armoires de stockages extérieures situées au sud du site (pour le stockage des produits de nettoyage de gros volume de type GRV) ;
- Dans les bâtiments de procédé (pour le stockage des produits de nettoyage de petits volumes). Ces produits sont stockés dans des petites armoires de stockage sur rétention. Il s'agit principalement d'acides et de sodes nécessaires au nettoyage des cuves de mélange et des bouteilles. Ces opérations de nettoyage se déroulent à l'intérieur des bâtiments. A noter également que les bâtiments ont été conçus sur des dalles béton de l'enrobé de manière à constituer une barrière physique aux déversements accidentels.
- La zone de stockage de lubrifiants et d'huiles.

Le tableau et le plan ci-dessous localisent les différents produits présents sur site et des photos de certaines installations.

Remarques :

Les produits de types bières ou produit aqueux intermédiaires ne sont pas présentés dans le tableau ci-dessous car non dangereux.

N°	Emplacement	Grande famille de produit	Produit	Quantité
1.1	NEP froide cave	Acide Peroxyde	SOPUROXID 15F	Bidon de 25 l
1.2	NEP froide cave	Acide	SEPTACID BN	Fût 200L
1.3	NEP froide cave	Acide	ATR B	Fût 200L
1	NEP froide cave	Acide dilué	Cuves de lavage potentiellement remplies en mélange (soude 2% ou ATR B à 1,5% ou SEPTACIDE BN 0,8%)	3 cuves de 20 hL
2.1	NEP chaude	Acide Peroxyde	SOPUROXID 15F	Bidon de 25 l
2.2	NEP chaude	Base	ALCAFOAM	Bidon de 25 l
2.3	NEP chaude	Base	PUREXOL 2	Bidon de 25 l
2	NEP chaude	Base	Soude	Bidon de 25 l
2	NEP chaude	Base dilué	Cuves de lavage potentiellement remplies en mélange (soude 2% ou soude 40%)	3 cuves de 20 hL
3.1	Derrière soutireuse fût	Acide	ATR B	Bidon de 25 l
3.2	Derrière soutireuse fût	Base	Soude 40 %	Bidon de 25 l
3.3	Derrière soutireuse fût	Base solide	Soude solide	Sacs de 25 kg
3	NEP fût	Base dilué	Cuve de lavage potentiellement remplies en mélange (soude 40%)	Cuve de 80 hL
5.1	Laveuse	Acide	WPS 400	Fût 200L
5.2	Laveuse	Acide	DEPEX BW	Bidon de 25 l

Annexe 1
Etude de dangers

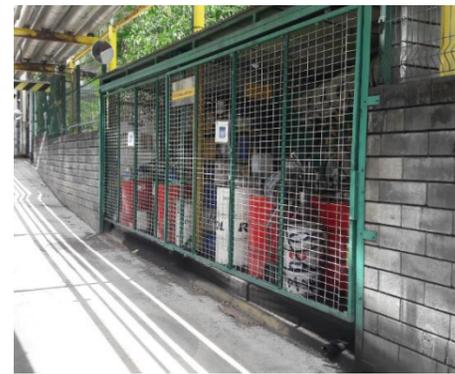
N°	Emplacement	Grande famille de produit	Produit	Quantité
7.1	Soutireuse	Base	ALCAFOAM	Bidon de 25 l
7.2	Soutireuse	Acide	ACIDOFOAM	Bidon de 25 l
8	Extérieur embouteillage coté des bennes	Acide	Mix KTA (entre 0,2 et 0,4%)	GRV 1 m ³
10	Versement de soude	Base solide	Soude solide	Sacs de 25 kg
11	Versement de soude	Base dilué	Cuve de lavage potentiellement remplies en mélange (soude 30%)	2 Cuves de 16 hL
12	Station de neutralisation	Acide	Acide sulfurique à 98%	2 GRV 1 m ³
13.1	Stockage en armoire - embouteillage bière	Base	ALCAFOAM	Bidon de 25 l
13.3	Stockage en armoire - embouteillage bière	Acide dilué	Acide inactivation des levures	GRV 1 m ³
13.4	Stockage en armoire - embouteillage bière	Base	HYDROTASK 422	Bidon de 25 l
13.5	Stockage en armoire - embouteillage bière	Neutre	Produit aqueux	GRV 1 m ³
13.6	Stockage en armoire - embouteillage bière	Acide	PASTO AC AL	Fût 200L
13.7	Stockage en armoire - embouteillage bière	Base	HYDROTASK 422	Fût 200L
13.8	Stockage en armoire - embouteillage bière	Pastille de brome solide	PASTOSEPT H	Sacs de 25 kg
13.9	Stockage en armoire - embouteillage bière	Base dilué	ALCAFOAM	GRV 1 m ³
14	Salle à malt	Solide	Stockage caramel et chlorure de calcium	/
15	Chaudière	Neutre	STEAMCARE SH	Bidon de 25 l
16	Derrière salle des machines	Neutre	Eau glycolée	Fût 200L
16	Derrière salle des machines	Neutre	Eau glycolée dilué	GRV 1 m ³
17	Stockage lubrifiant	Huiles, graisses, ...	Tellus 100 et 46 / Graisse EP 2 / Ultrasol EM1 Alco 250 / OMALA 150,220, 320, 680 / Mobil gargoyle artic SHC 226 E / Soja Response Rando Z5 / Rimula X / Ultragrade 19	Bidon de 25 l
18	NEP limonaderie	Base diluée Acide diluée	Cuve de lavage potentiellement remplies en mélange (soude 2% ou ATR B 2%)	2 Cuves de 50 hL
19.1	Derrière limonaderie	Base diluée	Soude liquide (40%)	GRV 1 m ³
19.2	Derrière limonaderie	Acide	ATR B	Fût 200L
20.1	Station de dosage de lubrifiant pour convoyeurs	Neutre	LUBRANOL DWS LA à 0,4%,	GRV 1 m ³
20.2	Station de dosage de lubrifiant pour convoyeurs	Base	HYDROTASK 422	Bidon de 25 l
20	Station de dosage de lubrifiant pour convoyeurs	Pastille de brome solide	PASTOSEPT H	Sacs de 25 kg
21.1	Stockage NEP siroperie	Acide Peroxyde	SOPUROXID 15F	Bidon de 25 l
21.2	Stockage NEP siroperie	Base	Soude liquide (5 à 50%)	Bidon de 25 l
21	NEP siroperie	Base diluée Acide diluée	Cuve de lavage potentiellement remplies en mélange (soude ou acide)	Cuves de 6 hL

Annexe 1
Etude de dangers

N°	Emplacement	Grande famille de produit	Produit	Quantité
22	Armoire chimique	Comburant Peroxyde	Stockage comburant	GRV 1 m ³
23	Armoire chimique	Acide	Stockage produit acide	GRV 1 m ³
24	Armoire chimique	Base	Stockage produit base	GRV 1 m ³
27.1	Stockage canon à mousse siroperie	Base	ALCAFOAM	Bidon de 25 l
27.2	Stockage canon à mousse siroperie	Acide	ACIDOFOAM	Bidon de 25 l
28.1	Stockage canon à mousse	Base	ALCAFOAM	Bidon de 25 l
28.2	Stockage canon à mousse	Acide	ACIDOFOAM	Bidon de 25 l
29.1	Stockage canon à mousse	Base	ALCAFOAM	Bidon de 25 l
29.2	Stockage canon à mousse	Acide	ACIDOFOAM	Bidon de 25 l
30.1	EUWA	Acide	Acide sulfurique	Bidon de 25 l
30.2	EUWA	Base	Hypochlorite de sodium >5 % (javel)	Bidon de 25 l
30.3	EUWA	Base	Soude	Bidon de 25 l
31	NEP brassage	Base dilué	Cuve de lavage potentiellement remplies en mélange (soude 3 ou 40%)	Cuve de 50 hl
32.1	A côté de l'entrée salle ammoniac	Acide Peroxyde	SOPUROXID 15F	Bidon de 25 l
32.2	A côté de l'entrée salle ammoniac	Neutre	HYDROTASK BD	Bidon de 25 l
32.3	A côté de l'entrée salle ammoniac	Acide	HYDROTASK 224	Bidon de 25 l
32.4	A côté de l'entrée salle ammoniac	Acide	HYDROTASK 422	Bidon de 25 l
32.5	A côté de l'entrée salle ammoniac	Neutre	HYDROTASK BD	Fût 200L
32.6	A côté de l'entrée salle ammoniac	Acide dilué	HYDROTASK 224	Fût 200L
32.7	A côté de l'entrée salle ammoniac	Acide	HYDROTASK 422	Fût 200L
36	Produit Acidification de l'eau lors du brassage	Acide	Acide phosphorique 85 %	4 Fût 200L
37.1	Stockage canon à mousse	Base	ALCAFOAM	Bidon de 25 l
37.2	Stockage canon à mousse	Acide	ACIDOFOAM	Bidon de 25 l
38	Stockage magasin	Acide	Acide	GRV 1 m ³
38	Stockage magasin	Base	Soude dilué	GRV 1 m ³
39	Armoire de stockage	Inflammable	Aromes inflammables	Bidon ou Fût



Cuves GNR



Stockage huiles et lubrifiants



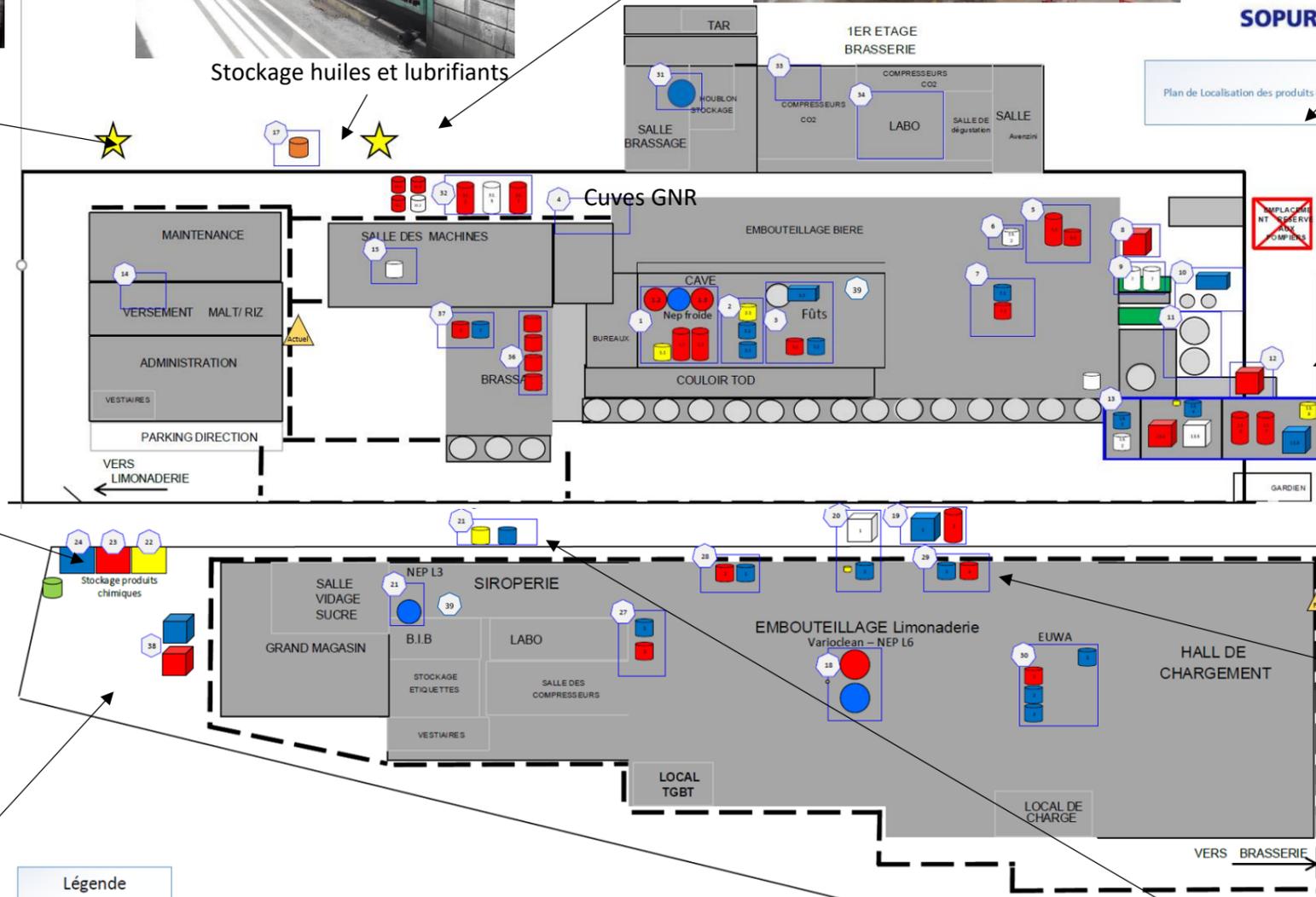
Cuves GNR



Anciennes cuves GNR



Nouvelles armoires chimiques



SOPURA

Plan de Localisation des produits chimiques



Zone dépotage soude



Local de charge



Ancienne zone de stockage diverse



GRV de soude sur rétention

Légende						
Bidons de 20 à 30 l	Sacs de 25 kg	Cubiteiner de 1000 à 1250 l	Fût de 200 à 250 l	Pastilles 100g	★ Cuves GNR	🗑️ Lubrifiants, huiles
🔴 Comburant	📦 NaOH paillettes	🔵 NaOH liquide	🔴 Acide	🟡 Pastilles dans brominateur	⚠️ Poste dépotage GNR	
🔵 Alcalin		🔴 Acide	⚪ Neutre		🔥 Inflammable	
⚪ Neutre		⚪ Neutre				

Figure 1 : Plan de localisation des zones de stockage/utilisation des substances dangereuse