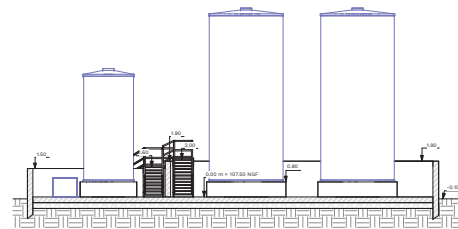
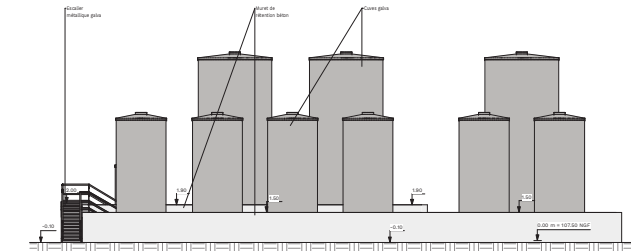


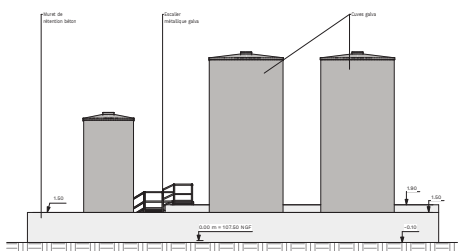
A U800-COUBE A Projet.
1: 100



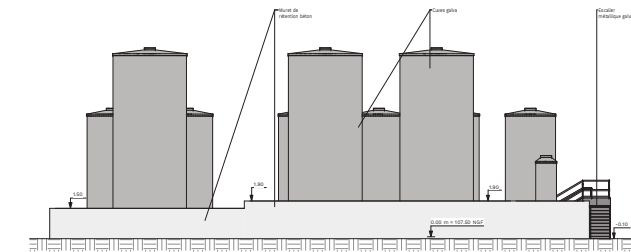
B U800-COUBE B Projet.
1: 100



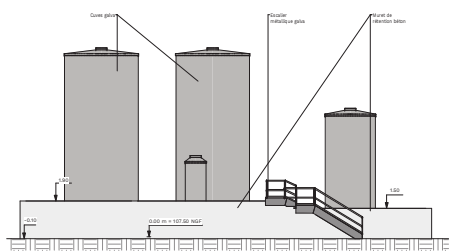
E U800-Élévation Est.
1: 100



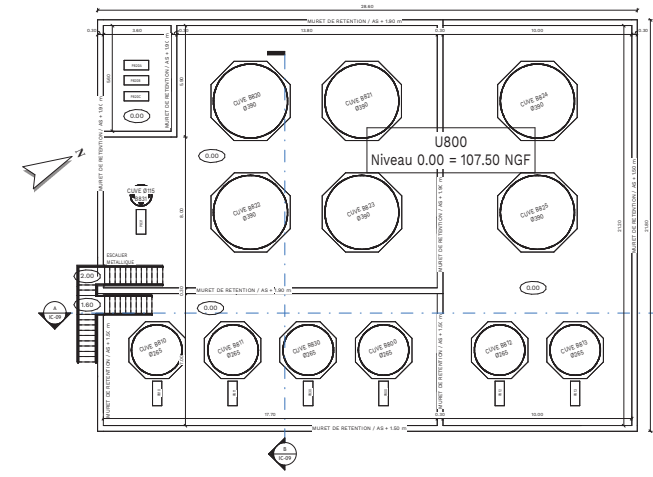
N U800-Élévation Nord.
1: 100



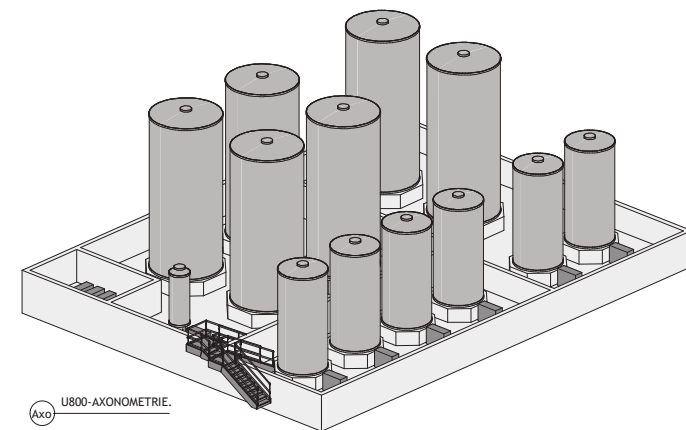
O U800-Élévation Ouest.
1: 100



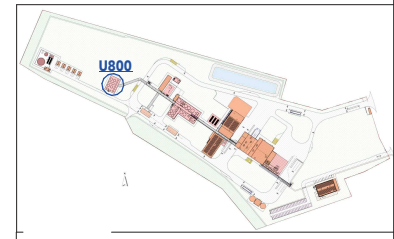
S U800-Élévation Sud.
1: 100



NO U800-NIVEAU 0.
1: 100



AXO U800-AXONOMETRIE.
1: 100



INTACT
Réalisation d'une unité de traitement de végétaux
Le Bois Tiennot - 45130 BAULE

adent ARCHITECTURE		PROJÉTÉ : ICPE	REALISÉ : ICPE	PROJET : U800 - STOCKAGE ALCOOL -	DATE : 16/04/2023	NUMÉRO AFFAIRE : 2208	OCCUPANT : IC	SCHELE : 1: 100
		PROJET : IC-09	PROJET : ICPE4331					

projet	F-INOL-E4
Date	14/04/2023
Révision	2

CALCUL HAUTEUR MURET RETENTION STOCKAGE ALCOOL

Zone 4 cuves de 100 m³ + 1 cuve de 2 m³

	Volume total en m ³	Volume dans pente (15%)
2 Bacs journaliers ENA		
4 Bacs stockage ENA	401,2	13,97
2 Bacs journaliers ENA déshy		
2 Bacs stockage ENA déshy		
1 Bac flegme		
1 Bac de MG		
1 Bac de fusel	2,2	0,16
Total	403,4	14,1

Réglementation extinction incendie

Refroidissement d'un bac	15 litres/min/mL de circonférence
Extinction mousse	8 litres/m ² /min
Temps d'extinction selon SD	40 minutes
Eau de pluie	10 l/m ²

Scénario 2: extinction d'un feu de rétention

Refroidissement des bacs	31 m ³
Extinction du feu	61 m ³

Eau de pluie

Total	92,5 m ³	10,2 m ³
--------------	----------------------------	----------------------------

Volume en m ³ de rétention nécessaire (50% du volume total)	208,8 m ³
--	-----------------------------

VOLUME TOTAL A RETENIR	311,4 m ³
-------------------------------	-----------------------------

	Lxl	MINI avec bac fusel	Mini avec zone pompe	Vérification
zone pompe m ²	22,8			
Surface totale m ²	Longueur	18,2	16,6	17,35
	Largeur	14,40	13,55	OK
		239,28		

Contraintes

Espace entre cuves : 05 x Diamètre et minimum 1,5 m
Espace entre cuve et muret : minimum = hauteur du muret

Surface de liquide en feu < 200 m²

	Caractéristiques cuves				Caractéristiques massif (entourant)								
	Diamètre (m)	Surface (m ²)	Qté cuve	Surface totale (m ²)	Diamètre (m)	Hauteur (m)	Volume (m ³)	Volume total (m ³)	Rayon cercle inscrit (m)	x	Périmètre (m)	Surface (m ²)	
Surface réel (en retirant les diamètres des cuves) m ²	SURFACE BAC 100M ³	3,90	11,94	4,00	47,76	4,20	0,8	2,68	10,72	2,10	1,46	14,56	3,35
	SURFACE BAC 30M ³	2,65	5,51	0,00	0,00	2,95	0,8	1,62	0,00	1,48	1,02	10,23	2,03
	SURFACE BAC 2M ³	1,10	0,95	1,00	0,95	1,40	0,8	0,60	0,60	0,70	0,49	4,85	0,75
		190,6							11,32				
Vérification													OK

Volume en prenant un muret de hauteur (m)	1,9
m ³	350,8
Vérification	OK

projet	F-INOL-E4
Date	14/04/2023
Révision	2

CALCUL HAUTEUR MURET RETENTION STOCKAGE ALCOOL

Zone 4 cuves de 30 m³

	Volume total en m ³	Volume dans pente (15%)
2 Bacs journaliers ENA	62,8	2,19
4 Bacs stockage ENA	0	0,00
2 Bacs journaliers ENA déshy	0	0,00
2 Bacs stockage ENA déshy	0	0,00
1 Bac flegme	31,4	1,10
1 Bac de MG	31,4	1,10
1 Bac de fusel	0	0,00
Total	125,6	4,4

Réglementation extinction incendie

Refroidissement d'un bac	15 litres/min/mL de circonférence
Extinction mousse	8 litres/m ² /min
Temps d'extinction selon SD	40 minutes
Eau de pluie	10 l/m ²

Scénario 2: extinction d'un feu de rétention

Refroidissement des bacs	20 m ³
Extinction du feu	31 m ³

Eau de pluie

Total	50,8 m ³	10,1 m ³
--------------	----------------------------	----------------------------

Volume en m ³ de rétention nécessaire (50% du volume total)	65,0 m ³
--	----------------------------

VOLUME TOTAL A RETENIR	125,9 m ³
-------------------------------	-----------------------------

		MINI		Vérification
zone pompe m ²	Lxl	0		
	Longueur	18,2	18,10	OK
Surface totale m ²	Largeur	6,50	6,05	OK
		118,30		

Contraintes

Espace entre cuves : 05 x Diamètre et minimum 1,5 m
Espace entre cuve et muret : minimum = hauteur du muret

Surface de liquide en feu < 200 m²

		Caractéristiques cuves				Caractéristiques massif (entourant)							
		Diamètre (m)	Surface (m ²)	Qté cuve	Surface totale (m ²)	Diamètre (m)	Hauteur (m)	Volume (m ³)	Volume total (m ³)	Rayon cercle inscrit (m)	x	Périmètre (m)	Surface (m ²)
Surface réel (en retirant les diamètres des cuves)	SURFACE BAC 100M ³	3,90	11,94	0,00	0,00	4,20	0,8	2,68	0,00	2,10	1,46	14,56	3,35
	SURFACE BAC 30M ³	2,65	5,51	4,00	22,05	2,95	0,8	1,62	6,50	1,48	1,02	10,23	2,03
	SURFACE BAC 2M ³	1,10	0,95	0,00	0,00	1,40	0,8	0,60	0,00	0,70	0,49	4,85	0,75
			96,2						6,50				
Vérification			OK										

Volume en prenant un muret de hauteur	1,5
m ³	137,9
Vérification	OK

projet	F-INOL-E4
Date	14/04/2023
Révision	2

CALCUL HAUTEUR MURET RETENTION STOCKAGE ALCOOL

Zone 2 cuves de 100 m³ + 2 cuves de 30 m³

	Volume total en m ³	Volume dans pente (15%)
2 Bacs journaliers ENA	0	0
4 Bacs stockage ENA	0	0,00
2 Bacs journaliers ENA déshy	62,8	2,19
2 Bacs stockage ENA déshy	200,6	6,98
1 Bac flegme	0	0,00
1 Bac de MG	0	0,00
1 Bac de fusel	0	0,00
Total	263,4	9,2

Réglementation extinction incendie

Refroidissement d'un bac	15 litres/min/mL de circonférence
Extinction mousse	8 litres/m ² /min
Temps d'extinction selon SD	40 minutes
Eau de pluie	10 l/m ²

Scénario 2: extinction d'un feu de rétention

Refroidissement des bacs	25 m ³
Extinction du feu	55 m ³

Eau de pluie

Total	79,7 m ³	10,2 m ³
--------------	----------------------------	----------------------------

Volume en m ³ de rétention nécessaire (50% du volume total)	136,3 m ³
--	-----------------------------

VOLUME TOTAL A RETENIR	226,2 m ³
-------------------------------	-----------------------------

		MINI	Vérification	
zone pompe m ²	Lxl	0		
Surface totale m ²	Longueur	20,9	17,35	OK
	Largeur	9,90	9,8	7,30
		206,91		OK

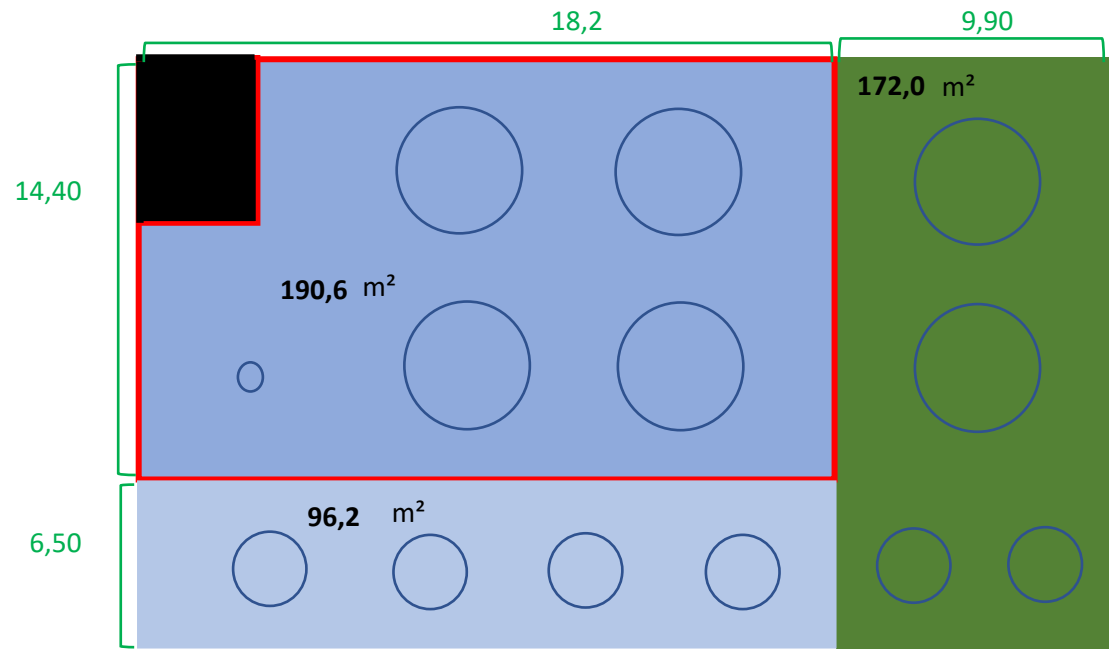
Contraintes

Espace entre cuves : 05 x Diamètre et minimum 1,5 m
Espace entre cuve et muret : minimum = hauteur du muret

Surface de liquide en feu < 200 m²

		Caractéristiques cuves				Caractéristiques massif (entourant)							
		Diamètre (m)	Surface (m ²)	Qté cuve	Surface totale (m ²)	Diamètre (m)	Hauteur (m)	Volume (m ³)	Volume total (m ³)	Rayon cercle inscrit (m)	x	Périmètre (m)	Surface (m ²)
Surface réel (en retirant les diamètres des cuves)	SURFACE BAC 100M ³	3,90	11,94	2,00	23,88	4,20	0,8	2,68	5,36	2,10	1,46	14,56	3,35
	SURFACE BAC 30M ³	2,65	5,51	2,00	11,03	2,95	0,8	1,62	3,25	1,48	1,02	10,23	2,03
	SURFACE BAC 2M ³	1,10	0,95	0,00	0,00	1,40	0,8	0,60	0,00	0,70	0,49	4,85	0,75
			172,0						8,61				
Vérification			OK										

Volume en prenant un muret de hauteur	1,5
m ³	249,4
Vérification	OK



— Hauteur muret = 1,9 m autre muret Hauteur = 1,5 M
xx distance intérieur muret