

1. Intitulé du projet

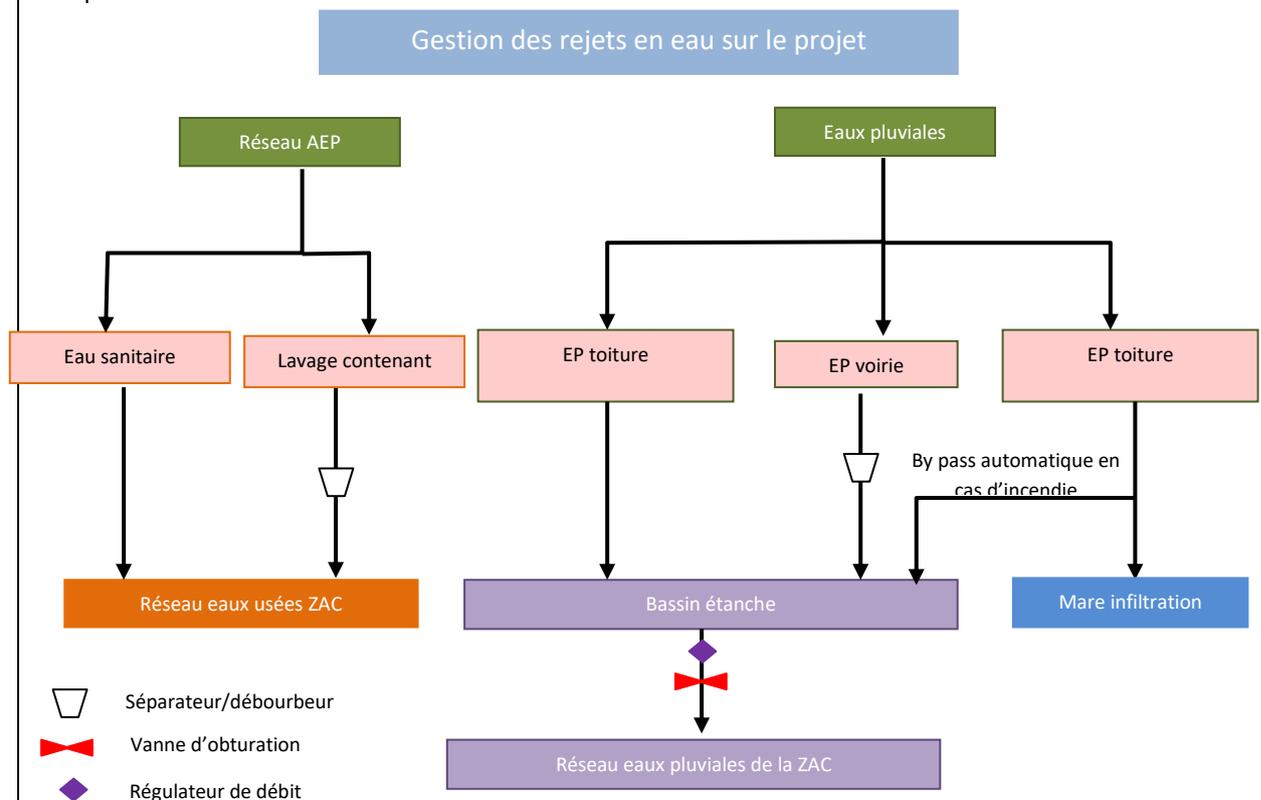
Projet d'extension de la plateforme logistique ITM LAI à Heudebouville

Annexe 10 : Notice hydraulique

Cette annexe permet d'apporter des éléments exhaustifs sur les modalités de gestion des eaux pluviales sur le projet.

La gestion des EP sur le projet d'extension est autonome par rapport à l'existant, et respectera la réglementation en vigueur (documents d'urbanisme, arrêtés ICPE, et schémas nationaux).

Un bassin étanche de 3500m³ sera créé pour recueillir l'ensemble des EP, avant leur rejet dans le réseau de l'ECOPARC. Il permettra de tamponner les EP afin de respecter le débit de fuite imposé. Les réseaux des EP toitures et voiries seront bien distincts. En outre, les EP voiries transiteront par un séparateur hydrocarbure avant rejet dans le bassin. Il est important de noter qu'une mare d'infiltration de 500m² sera créé en partie Nord du site. Son objectif sera de soutenir le développement de la biodiversité. Il sera alimenté par les EP de toiture des quais de ventilation.

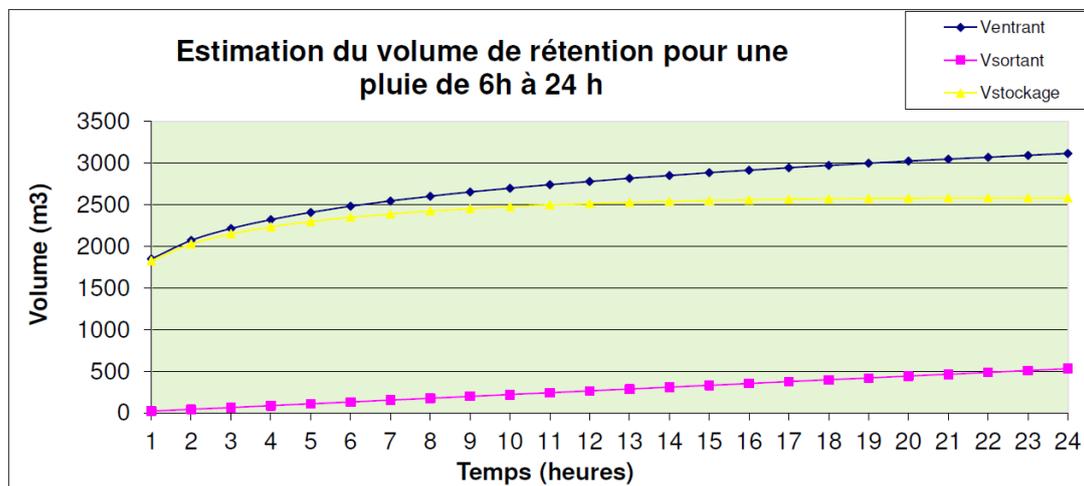


En cas d'incendie sur la partie projet, la vanne d'obturation manuelle et automatique (asservie au déclenchement sprinkler) sera fermée. Egalement l'évacuation des EP toiture des quais de ventilation sera by passée vers le bassin étanche.

La rétention des eaux incendie sera donc assurée dans le bassin étanche d'une capacité de 3500 m³.

Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative

Dimensionnement d'un ouvrage par la méthode des pluies (bassin principal)											
Choix de l'occurrence de pluie		100 ans	Temps de vidange = 116,4 heures								
		Bâti	Bassins	Voiries/plateformes	Espaces verts						
Surface (m ²)		21203	2500	16845	21102						
Coefficient de ruissellement		1,00	1,0	1,00	0,20						
Cr moyen	0,73	Surface totale (m ²) :		61650	Surface active (m ²) : 44768						
Surface Active (m ²)	44768,4	Infiltration (mm/h)			Surface d'infiltration (m ²)						
					Débit de fuite (l/s)	6,17					
1 l/s/ha											
Coef Montana	a :	21,121	b :	0,836	Ventrant	Infiltration	fuite	Vsortant	Rétention	Vidange	
					temps (heure)	Ve (m ³)	Vi	Vf	Vs	V	Heures
					1	1850,56	0	22,194	22,194	1828,36	82,4
					2	2073,35	0	44,388	44,388	2028,96	91,4
					3	2215,90	0	66,582	66,582	2149,32	96,8
					4	2322,95	0	88,776	88,776	2234,18	100,7
					5	2409,54	0	110,97	110,97	2298,57	103,6
					6	2482,67	0	133,164	133,164	2349,51	105,9
					7	2546,24	0	155,358	155,358	2390,88	107,7
					8	2602,61	0	177,552	177,552	2425,06	109,3
					9	2653,37	0	199,746	199,746	2453,63	110,6
					10	2699,62	0	221,94	221,94	2477,68	111,6
					11	2742,15	0	244,134	244,134	2498,02	112,6
					12	2781,56	0	266,328	266,328	2515,23	113,3
					13	2818,32	0	288,522	288,522	2529,79	114,0
					14	2852,78	0	310,716	310,716	2542,06	114,5
					15	2885,24	0	332,91	332,91	2552,33	115,0
					16	2915,94	0	355,104	355,104	2560,84	115,4
					17	2945,08	0	377,298	377,298	2567,78	115,7
					18	2972,81	0	399,492	399,492	2573,32	115,9
					19	2999,29	0	421,686	421,686	2577,60	116,1
					20	3024,63	0	443,88	443,88	2580,75	116,3
					21	3048,93	0	466,074	466,074	2582,85	116,4
					22	3072,28	0	488,268	488,268	2584,01	116,4
					23	3094,75	0	510,462	510,462	2584,29	116,4
					24	3116,43	0	532,656	532,656	2583,77	116,4
Résultats	V maxi à stocker =		2584,29	m ³							
	Temps de vidange =		116,4	h							



Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative

Dimensionnement d'un ouvrage par la méthode des pluies (espace Nord infiltration)								
Choix de l'occurrence de pluie		100 ans	Temps de vidange =		64,1	heures		
		Bâti	Bassins	Voiries/plateformes	Espaces verts			
Surface (m ²)		960	500			4500		
Coefficient de ruissellement		1,00	0,2	1,00		0,20		
Cr moyen	0,33	Surface totale (m ²) :		5960	Surface active (m ²)		1960	
Surface Active (m ²)	1960	Infiltration (mm/h)	4	Surface d'infiltration (m ²)	400	Débit de fuite (l/s)		
Coef Montana	a :	Ventrant		Infiltration	fuite	Vsortant	Rétention	Vidange
		temps (heure)	Ve (m ³)	Vi	Vf	Vs	V	Heures
21,121 b : 0,836	Coef Montana 6h à 24 h	1	81,02	1,6	0	1,6	79,42	49,6
		2	90,77	3,2	0	3,2	87,57	54,7
		3	97,01	4,8	0	4,8	92,21	57,6
		4	101,70	6,4	0	6,4	95,30	59,6
		5	105,49	8	0	8	97,49	60,9
		6	108,69	9,6	0	9,6	99,09	61,9
		7	111,48	11,2	0	11,2	100,28	62,7
		8	113,94	12,8	0	12,8	101,14	63,2
		9	116,17	14,4	0	14,4	101,77	63,6
		10	118,19	16	0	16	102,19	63,9
		11	120,05	17,6	0	17,6	102,45	64,0
		12	121,78	19,2	0	19,2	102,58	64,1
		13	123,39	20,8	0	20,8	102,59	64,1
		14	124,90	22,4	0	22,4	102,50	64,1
		15	126,32	24	0	24	102,32	63,9
		16	127,66	25,6	0	25,6	102,06	63,8
		17	128,94	27,2	0	27,2	101,74	63,6
		18	130,15	28,8	0	28,8	101,35	63,3
		19	131,31	30,4	0	30,4	100,91	63,1
		20	132,42	32	0	32	100,42	62,8
		21	133,48	33,6	0	33,6	99,88	62,4
		22	134,51	35,2	0	35,2	99,31	62,1
		23	135,49	36,8	0	36,8	98,69	61,7
		24	136,44	38,4	0	38,4	98,04	61,3
Résultats	V maxi à stocker =		102,59	m ³				
	Temps de vidange =		64,1	h				

Estimation du volume de rétention pour une pluie de 6h à 24 h

Temps (heures)	Ventrant (m ³)	Vsortant (m ³)	Vstockage (m ³)
1	81,02	0	81,02
2	90,77	0	90,77
3	97,01	0	97,01
4	101,70	0	101,70
5	105,49	0	105,49
6	108,69	0	108,69
7	111,48	0	111,48
8	113,94	0	113,94
9	116,17	0	116,17
10	118,19	0	118,19
11	120,05	0	120,05
12	121,78	0	121,78
13	123,39	0	123,39
14	124,90	0	124,90
15	126,32	0	126,32
16	127,66	0	127,66
17	128,94	0	128,94
18	130,15	0	130,15
19	131,31	0	131,31
20	132,42	0	132,42
21	133,48	0	133,48
22	134,51	0	134,51
23	135,49	0	135,49
24	136,44	0	136,44



Ministère chargé de
l'environnement

**Demande d'examen au cas par cas préalable
à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale**

Article R. 122-3 du code de l'environnement

*Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative*



N° 14734*03