PARC DES SUBSISTANCES

Quartier "Le Bréau" Avenue du Maréchal de Villars 77920 FONTAINEBLEAU

DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE

PC 4.2 Notice Technique Assainissement - Réseaux divers





Tel: 01 40 75 02 00



SANCHEZ ARCHITECTES

Maîtrise d'Oeuvre **SCP OTTON SANCHEZ**

15 avenue du Maréchal Foch 59130 LAMBERSART Tel: 03.20.51.22.22



Bureau d'études **PROJEX**

30 Place Salvador Allende 59650 Villeneuve-d'Ascq Tel: 03.20.47.03.01



diagøbat

Urbaniste-Paysagiste **OPUS URBAIN**

27 rue de l'Espérance 75013 PARIS Tel: 01.87.44.62.66

Avant-Projet

Bureau d'études **DIAGOBAT**

23 Boulevard Van Gogh 59650 Villeneuve-d'Ascq Tel: 03.20.47.23.20

nov. 2020



SOMMAIRE

1.	ASSA	INISSEMENT	2
		Assainissement EU/EV	
		Gestion des Eaux Pluviales	
2.	RESE	AUX DIVERS	. 14
2.3	1.	Eau potable / Défense Incendie	. 14
2.2	2.	Gaz	. 14
2.3	3.	Electricité	. 15
2.4	4.	Réseaux Télécom/Fibre	. 15
2.!	5.	Eclairage extérieur	. 15



1. ASSAINISSEMENT

ETAT EXISTANT:

- L'ensemble des réseaux d'assainissement existants à l'intérieur de l'emprise du projet sera démoli ou abandonné dans le cadre des travaux de démolition.

- Réseaux EU existants :

- Il existe un réseau d'assainissement EU en partie Ouest de l'Avenue du Maréchal de Villars (au niveau des Halles de Villars) dont le radier se situe à la cote 73.00, soit -2.99m / TN; le réseau EU existant qui longe les halles de Villars sera conservé.
- o II existe un réseau d'assainissement EU à l'Est du projet, le long du barreau Est. Ce réseau s'écoule vers le Nord, vers l'avenue du Maréchal de Villars, à l'Est du projet.
- o Il existe un réseau d'assainissement EU situé dans l'emprise du pk silo. Les éléments en notre possession ne permettent pas d'identifier l'exutoire de ce réseau. Un échange avec la CAPF, gestionnaire de ce réseau est nécessaire afin d'étudier son dévoiement nécessaire à la construction du parking silo.

- Réseau EP existants :

- o Il existe un réseau de reprise des EP de toiture des Halles de Villars ; ce réseau sera conservé dans le cadre du projet.
- Il existe un réseau d'assainissement EP situé dans l'emprise du pk silo. Les éléments en notre possession ne permettent pas d'identifier l'exutoire de ce réseau. Un échange avec la CAPF, gestionnaire de ce réseau est nécessaire afin d'étudier son dévoiement nécessaire à la construction du parking silo.

PROJET:

La conception des réseaux d'assainissement sera réalisée en partenariat avec la CAPF, gestionnaire des réseaux d'assainissement de la commune de Fontainebleau.

A l'intérieur de l'opération, le réseau d'assainissement sera de type séparatif :

1.1. Assainissement EU/EV

Il est envisagé de raccorder de manière gravitaire les EU/EV issus des ilots, A, B, D (Hôtel) et le parking Silo vers le réseau existant située à l'Ouest de l'avenue du Maréchal de Villars.

Les EU/EV des ilots, C, Base Camp, E, F G et H vers le réseau EU existant situé à l'Est via des antennes situées sous les venelles carrossables à l'intérieur du programme, ou via des branchements directs (Lot G par exemple).

Novembre 2020 – GM 2 / 15



1.2. Gestion des Eaux Pluviales

Le règlement de la CAPF indique qu'il est nécessaire de prévoir le principe de gestion à la parcelle.

Une étude de sol a été réalisée. Les investigations montrent la présence de la nappe phréatique à une profondeur de l'ordre -7m/TN.

Aussi, des essais de perméabilité du sol ont été réalisés et montrent une perméabilité de l'ordre de 5,6.10⁻⁶ m/s.

Ainsi, il est donc envisagé de gérer à la parcelles l'ensemble de EP du projet.

Le dimensionnement des ouvrages d'infiltration proposé repose sur une gestion à la parcelle des pluies courantes à moyennes de chaque ilot privé, sur la base de pluie de retour 10ans.

En cas de pluies fortes ou exceptionnelles, des trop pleins seront mis en œuvre depuis ces parcelles privées afin de diriger le surplus vers les ouvrages d'infiltration des espaces communs.

Les ouvrages d'infiltration des espaces communs seront quant à eux dimensionnés sur la base d'une pluie de retour 30 ans, et augmentés des volumes complémentaires issus des trop plein des ilots privés.

La détermination des volumes de tamponnement des eaux pluviales est calculée selon la courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b).

Compte tenu de la configuration du projet, le projet est décomposé en 17 bassins versants distincts :

- BV privé Lot A
- BV privé Lot B/C
- BV privé Lot D (Hôtel)
- BV privé Lot Base Camp
- BV privé Lot E
- BV privé Lot F
- BV privé Lot G
- BV privé Lot H
- BV privé Lot Parking silo

- BV public parvis
- BV public PICARD
- BV public Place
- BV public Trottoir (Av de Villars)
- BV public Barreau Est
- BV public Venelle Nord
- BV public Venelle Centre
- BV public Venelle Sud

Les notes de calcul présentées ci-dessous fixent les volumes utiles de tamponnement à réaliser en fonction des surfaces d'infiltration disponibles pour chaque bassin versant.

Le BV Public Parvis étant à l'aval du BV privé Pk silo, son volume de tamponnement doit être augmenté du surplus issu du trop-plein, soit +32m³.

Le BV Public Sud étant à l'aval des BV privés A, B/C, D, Base Camp, E, F, G, H, puis des BV publics Venelle Nord et Centre, son volume de tamponnement doit être augmenté du surplus issu du trop-plein, soit +178m³.

Les résultats de ces dimensionnements sont reportés sur le plan de principe Assainissement (PC 2.5).







FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances BV Lot A

Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

ORLY (91)- 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

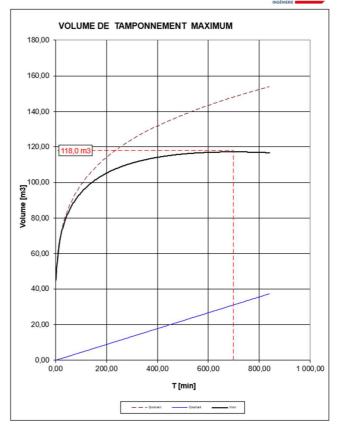
Nom de la courbe

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

a = 12,542
b = 0,791

Surface de la zone	4 102	m2			
Imperméabilisation					
Bâtiments	2 424	m2	x 1,0 =	2 424	mi
Toitures végétalisées	0	m2	$\times 0,6 =$	0	mi
Voirie, places, trottoirs	352	m2	x 0,9 =	317	m
Revêtement drainant	0	m2	$\times 0,5 =$	0	m
Espaces Verts	1 326	m2	x 0,2 =	265	m
Surface active	4 102	m2	x 0,7 =	3 006	m
Surface d'infiltration	155	m2			
Coeficient de perméabilité	5,3E-06	m/s			
Coefficient de sécurité	0,9				
Débit de fuite de l'infiltration	0,7	Vs			
Calcul de la rétention					
Tc=	697,2	min			
Période de retour	10	ans			
Région	ORLY (91))			
Volume de stockage nécessaire	118	m3			
	44.3				

Projex



NOTE DE CALCUL DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

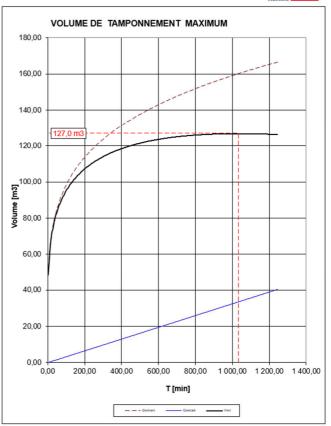
FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances

BV Lots B et C

	ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)	*
	Nom de la courbe	
	ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)	
=	12,542	
=	0,791	

Surface de la zone	4 094	m2			
<u>Imperméabilisation</u>					
Bâtiments	2 457	m2	x 1,0 =	2 457	n
Toitures végétalisées	0	m2	$\times 0,6 =$	0	n
Voirie, places, trottoirs	300	m2	$\times 0,9 =$	270	n
Revêtement drainant	0	m2	\times 0,5 =	0	m
Espaces Verts	1 337	m2	x 0,2 =	267	n
Surface active	4 094	m2	x 0,7 =	2 994	n
Surface d'infiltration	113	m2			
Coeficient de perméabilité	5,3E-06	m/s			
Coefficient de sécurité	0,9				
Débit de fuite de l'infitration	0,5	Vs			
Calcul de la rétention					
Tc=	1 033,4	min			
Période de retour	10	ans			
Région	ORLY (91))			
Volume de stockage nécessaire	127	m3			
Temps de vidange	65.3	Н			







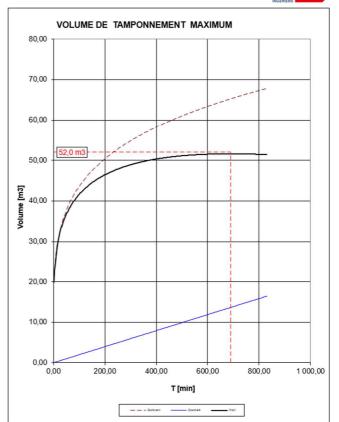
FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances BV Lot Base Camp

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018) a = 12,542

b = 12,542 b = 0,791

	2 102	m2			
Imperméabilisation Bâtments					
Bâtiments	452	m2	x 1,0 =	452	
Toitures végétalisées	1 054	m2	$\times 0,6 =$	633	
Voirie, places, trottoirs	177	m2	x 0,9 =	159	
Revêtement drainant	0	m2	$\times 0,5 =$	0	
Espaces Verts	419	m2	x 0,2 =	84	
Surface active	2 102	m2	x 0,6 =	1 327	
Surface d'infiltration	70	m2			
Coeficient de perméabilité	5,3E-06	m/s			
Coefficient de sécurité	0,9				
Débit de fuite de l'infitration	0,3	Vs			
Calcul de la rétention					
Tc=	6,886	min			
Période de retour	10	ans			
Région	ORLY (91))			
Volume de stockage nécessaire	52	m3			





NOTE DE CALCUL DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances BV Lot D

Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

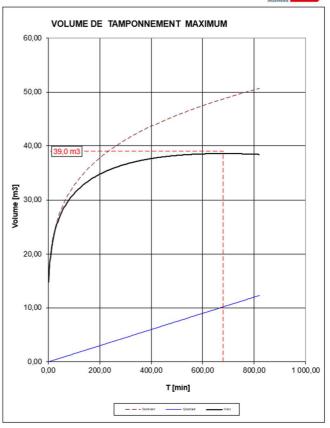
Nom de la courbe

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

a = 12,542

Surface de la zone	1 503	m2			
<u>Imperméabilisation</u>					
Bâtiments	868	m2	x 1,0 =	868	m
Toitures végétalisées	0	m2	$\times 0.6 =$	0	mi
Voirie, places, trottoirs	0	m2	x 0,9 =	0	mi
Revêtement drainant	0	m2	$\times 0,5 =$	0	mi
Espaces Verts	635	m2	× 0,2 =	127	m
Surface active	1 503	m2	× 0,7 =	995	m
Surface d'infiltration	52	m2			
Coeficient de perméabilité	5,3E-06	m/s			
Coefficient de sécurité	0,9				
Débit de fuite de l'infiltration	0,3	Vs			
Calcul de la rétention					
Tc=	679,5	min			
Période de retour	10	ans			
Région	ORLY (91))			
Volume de stockage nécessaire	39	m3			







FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances BV Lot E

Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

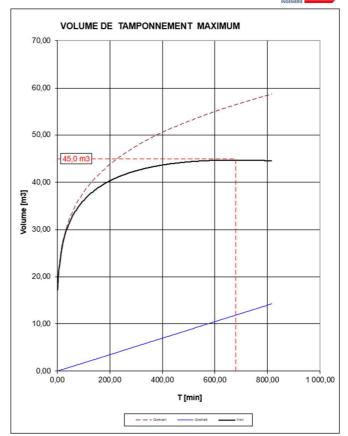
Nom de la courbe

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

a = 12,542
b = 0,791

Surface de la zone	2 260	m2			
<u>Imperméabilisation</u>					
Bâtiments	566	m2	x 1,0 =	566	m2
Toitures végétalisées	354	m2	$\times 0,6 =$	212	m2
Voirie, places, trottoirs	153	m2	$\times 0.9 =$	138	m2
Revêtement drainant	0	m2	$\times 0,5 =$	0	m2
Espaces Verts	1 187	m2	× 0,2 =	237	m2
Surface active	2 260	m2	x 0,5 =	1 154	m2
Surface d'infiltration	60	m2			
Coeficient de perméabilité	5,3E-06	m/s			
Coefficient de sécurité	0,9				
Débit de fuite de l'infitration	0,3	Vs			
Calcul de la rétention					
	678,9				
Période de retour					
Région	ORLY (91)			
Volume de stockage nécessaire	45	m3			

Projex



NOTE DE CALCUL DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances BV Lot F

Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

OFILY (31) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

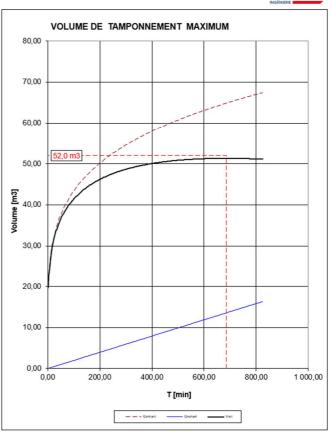
Nom de la courbe

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

a = 12,542
b = 0,791

Surface de la zone	2 457	m2			
<u>Imperméabilisation</u>					
Bâtiments	778	m2	x 1,0 =	778	m2
Toitures végétalisées	187	m2	$\times 0,6 =$	112	m2
Voirie, places, trottoirs	190	m2	$\times 0.9 =$	171	m2
Revêtement drainant	0	m2	$\times 0,5 =$	0	m2
Espaces Verts	1 302	m2	x 0,2 =	260	m2
Surface active	2 457	m2	x 0,5 =	1 322	m2
Surface d'infiltration	70	m2			
Coeficient de perméabilité	5,3E-06	m/s			
Coefficient de sécurité	0,9				
Débit de fuite de l'infitration	0,3	Vs			
Calcul de la rétention					
	684,8				
Période de retour	10	ans			
Région	ORLY (91))			
Volume de stockage nécessaire	52	m3			
Temps de vidange	43.8	Н			







FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances BV Lot G

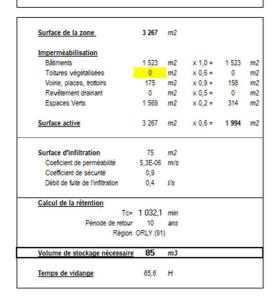
Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

ORLY(+1)-10 anz-15'-5760' (Météo 1982-2018)

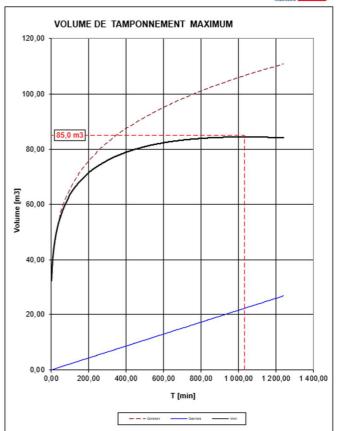
Nom de la courbe

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

a = 12,542
b = 0,791



Projex



NOTE DE CALCUL DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances BV Lot H

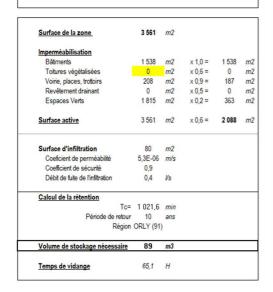
Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

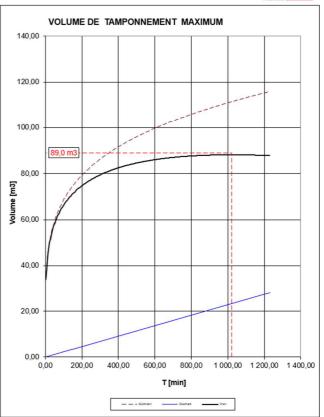
Nom de la courbe

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

a = 12,542
b = 0,791









FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances BV Pk silo

Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

ORLY (9ŋ - 10 ans - 15°-5780' (Météo 1982-2018)

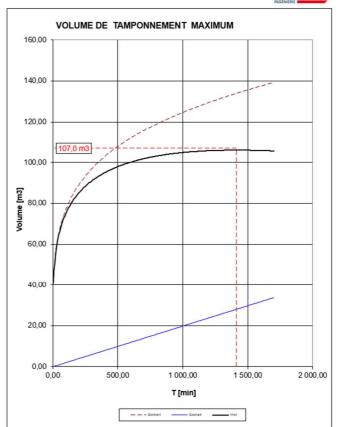
Nom de la courbe

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

a = 12,542 b = 0.791

Surface de la zone	2714	m2			
Imperméabilisation					
Bâtiments	2 254	m2	x 1,0 =	2 254	mi
Toitures végétalisées	0	m2	$\times 0,6 =$	0	ma
Voirie, places, trottoirs	0	m2	$\times 0.9 =$	0	m
Revêtement drainant	0	m2	x 0,5 =	0	mi
Espaces Verts	460	m2	x 0,2 =	92	ma
Surface active	2714	m2	x 0,9 =	2 346	m
Surface d'infiltration	69	m2			
Coeficient de perméabilité	5,3E-06	m/s			
Coefficient de sécurité	0,9				
Débit de fuite de l'infitration	0,3	Vs			
Calcul de la rétention					
Tc=	1 414,7	min			
Période de retour	40	ans			

Projex



NOTE DE CALCUL DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

107 m3

90,1 H

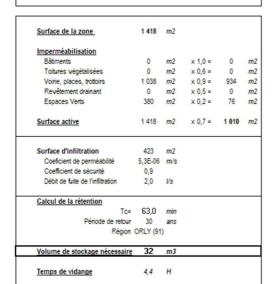
Volume de stockage nécessaire

Temps de vidange

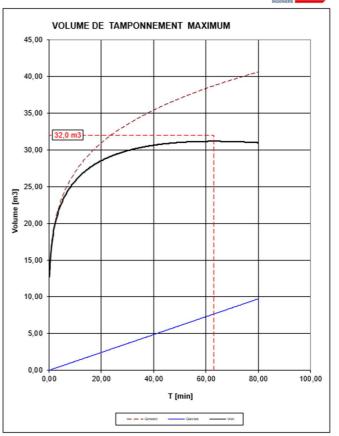
FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances BV Pubic parvis

Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

| ORLY(91) - 30 - 40 - 15 - 5740' (Météo 1982-2015) | ______
| Nom de la courbe
| ORLY (91) - 30 ans - 15 - 5760' (Météo 1982-2018) |
| a = 16,973 |
| b = 0,803









b =

0,803

Surface active

NOTE DE CALCUL DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances

BV Pubic voie PICARD

Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

ORLY (31) -30 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

Nom de la courbe

ORLY (91) -30 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

a = 16.973

Surface de la zone 1 561 m2 **Imperméabilisation** Toitures végétalisées m2 m2 m2 x 0.6 =0 1 335 m2 x 0,9 = 1 202 Voirie, places, trottoirs Revêtement drainant x 0,5 = m2 Espaces Verts 226 m2 x 0.2 =45 m2

1 561 m2

x 0,8 =

1 247 m2

 Surface d'infiltration
 265
 m2

 Coeficient de perméabilité
 5,3E-06
 m/s

Coefficient de sécurité 0,9
Débit de fuite de l'infiltration 1,3 l/s

Calcul de la rétention

Tc= 147,5 min
Période de retour 30 ans
Région ORLY (91)

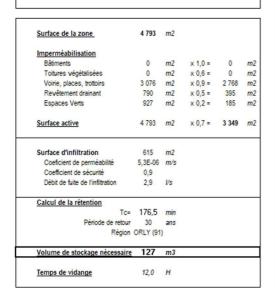
Volume de stockage nécessaire

Temps de vidange 10,1 H

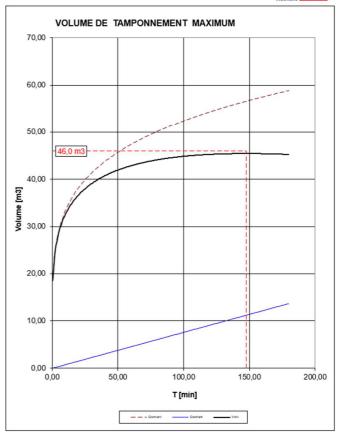
NOTE DE CALCUL DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

46 m3

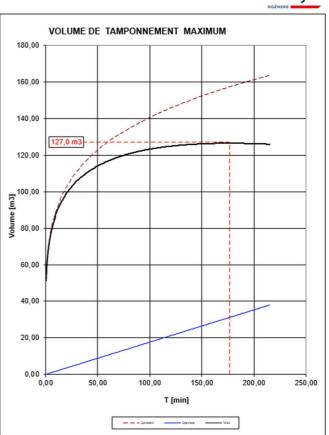
Parc des Subsistances BV Pubic Place













FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances BV Public Trottoir avenue

Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

ORLY (91) - 30 aux - 15'-5760' (Méxéo 1982-2018)

A courbe

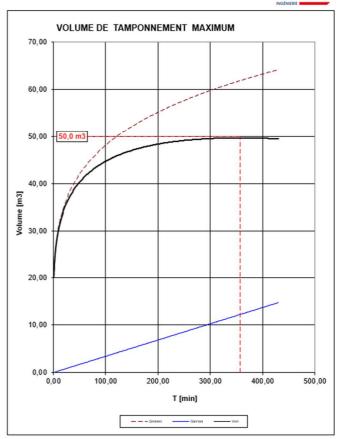
ORLY (91) - 30 ans - 15'-5760' (Méxéo 1982-2018)

a = 16,973

b = 0,803

Surface de la zone	1 829	m2			
<u>Imperméabilisation</u>					
Bâtiments	82	m2	x 1,0 =	82	m2
Toitures végétalisées	0	m2	x 0,6 =	0	m2
Voirie, places, trottoirs	1 020	m2	x 0,9 =	918	m2
Revêtement drainant	0	m2	x 0,5 =	0	m2
Espaces Verts	727	m2	x 0,2 =	145	m2
Surface active	1 829	m2	x 0,6 =	1 145	m2
Surface d'infiltration	120	m2			
Coeficient de perméabilité	5,3E-06	m/s			
Coefficient de sécurité	0,9				
Débit de fuite de l'infiltration	0,6	Vs			
Calcul de la rétention					
Tc=	356,3	min			
Période de retour	30	ans			
Région	ORLY (91)			
Volume de stockage nécessaire	50	m3			
Temps de vidange	24.4	Н			

Projex



NOTE DE CALCUL DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances BV Public Barreau Est

Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

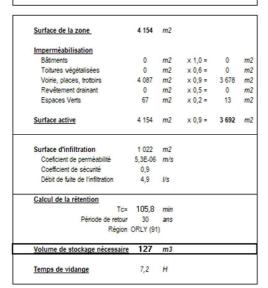
ORLY (91)-30 aux - 15'-5760' (Méxica 1902-2019)

Nom de la courbe

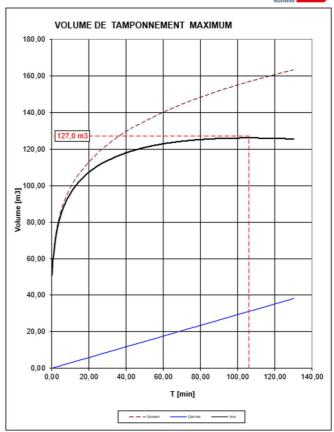
ORLY (91) - 30 ans - 15'-5760' (México 1902-2018)

a = 16,973

b = 0,803









FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances

BV Pubic Venelle Nord

Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

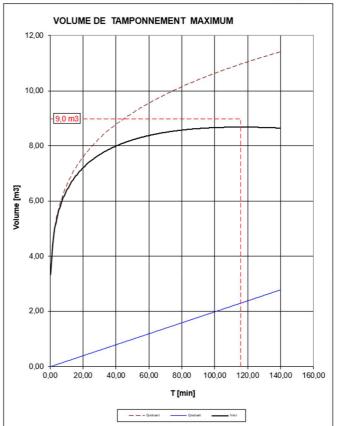
Nom de la courbe

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

a = 12,542
b = 0,791

Surface de la zone	850	m2			
<u>Imperméabilisation</u>					
Bâtiments	0	m2	x 1,0 =	0	m2
Toitures végétalisées	0	m2	\times 0,6 =	0	m
Voirie, places, trottoirs	220	m2	$\times 0.9 =$	198	m
Revêtement drainant	0	m2	\times 0,5 =	0	m
Espaces Verts	630	m2	x 0,2 =	126	m
Surface active	850	m2	x 0,4 =	324	mi
Surface d'infiltration	70	m2			
Coeficient de perméabilité	5,3E-06	m/s			
Coefficient de sécurité	0,9				
Débit de fuite de l'infiltration	0,3	Vs			
Calcul de la rétention					
Tc=	115,8	min			
Période de retour	10	ans			
Région	ORLY (91)			
Volume de stockage nécessaire	9	m3			
Temps de vidange	7.6	Н			

Projex



NOTE DE CALCUL DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances

BV Pubic Venelle Centre

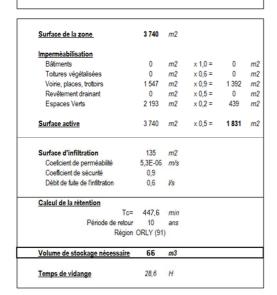
Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

ORLY (31) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

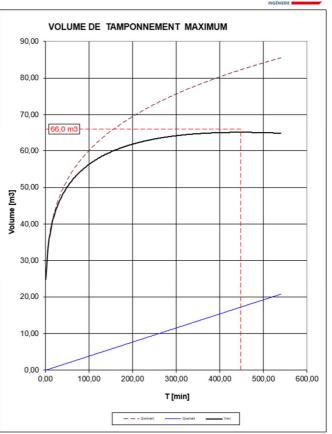
Nom de la courbe

ORLY (91) - 10 ans - 15'-5760' (Météo 1982-2018)

a = 12,542
b = 0,791









FONTAINEBLEAU Parc des Subsistances BV Pubic Venelle Sud

Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle i=a x T^(-b)

ORLY (81) - 30 ans - 15-5760' (Météo 1982-2018)

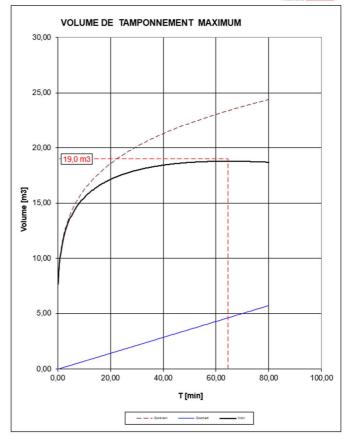
Nom de la courbe

ORLY (91) - 30 ans - 15-5760' (Météo 1982-2018)

a = 16,973
b = 0,803

Surface de la zone	1 458	m2			
<u>Imperméabilisation</u>					
Bâtiments	0	m2	x 1,0 =	0	m
Toitures végétalisées	0	m2	$\times 0,6 =$	0	m
Voirie, places, trottoirs	450	m2	$\times 0.9 =$	405	m
Revêtement drainant	0	m2	$\times 0,5 =$	0	m
Espaces Verts	1 008	m2	× 0,2 =	202	m
Surface active	1 458	m2	x 0,4 =	607	m
Surface d'infiltration	250	m2			
Coeficient de perméabilité	5,3E-06	m/s			
Coefficient de sécurité	0,9				
Débit de fuite de l'infitration	1,2	Vs			
Calcul de la rétention					
Tc=	- 0-	min			
Période de retour	30	ans			
Région	ORLY (91))			
Volume de stockage nécessaire	19	m3			
Temps de vidange	4.4	Н			







2. RESEAUX DIVERS

Cf. Plan des Réseaux divers.

2.1. Eau potable / Défense Incendie

La desserte en eau potable de l'opération sera réalisée depuis les réseaux existants situés au pourtour de l'opération :

- Avenue du M^{al} De Villars,
- à l'Est des Halles De Villars,
- au niveau du barreau Est
- Voie Picard

Les raccordements sur ces réseaux seront réalisés en partenariat avec le délégataire VEOLIA. Les nouveaux réseaux seront en fonte ou en PEHD selon diamètres et études.

Un réseau existant situé sur l'emprise de l'ilot D devra être dévoyé.

Pour chaque ilot, un ou plusieurs branchements seront réalisés selon les configurations spécifiques à chaque ilot. Chaque cellule commerciale aura son raccordement indépendant.

La défense incendie de l'opération sera étudiée en collaboration avec les services du SDIS et de la CAPF.

Il existe actuellement à proximité du projet 3 Poteaux Incendie à proximité immédiate du site : 2 Avenue du Mal De Villars et 1 à l'Est des Halles De Villars.

Ce dernier devra être déplacé car il se situe dans l'emprise de l'ilot D.

Le projet envisage la création de 2 nouveaux hydrants, l'un au niveau du barreau Est, l'autre au niveau du prolongement de la voie Picard.

2.2. Gaz

La desserte en gaz de l'opération sera réalisée en partenariat avec GRDF depuis les réseaux existants situés au pourtour de l'opération :

- Avenue du M^{al} De Villars,
- Voie Picard

A l'exception du parking Silo, tous les ilots seront raccordés au réseau de gaz.

La position des coffrets de coupure de chaque ilot sera affinée selon les préconisations du gestionnaire GRDF.

Novembre 2020 – GM 14 / 15



2.3. Electricité

Il existe au pourtour de l'opération une boucle HTA Avenue de M^{al} de Villars et une autre le long du barreau Est.

La desserte en électricité sera réalisée en partenariat avec ENEDIS afin d'envisager le mode de distribution HTA optimum de l'opération et de confirmer l'implantation des postes de distribution intégrés aux bâtiments.

Le projet nécessite une puissance électrique globale de 4 583 KVA (Puissance total foisonnée).

A ce stade des études, il est envisagé la création de 8 postes de distribution intégrés dans les bâtiments des ilots privés, répartis comme suit :

- 2 postes publics 1000KVA (Ilots A et B/C)
- 5 postes publics 630KVA (Ilots Base Camp (x2), E, G et H)
- 1 poste privé 400 KVA (Parking Silo)

2.4. Réseaux Télécom/Fibre

La desserte en télécom/fibre de tous les ilots sera réalisée depuis les réseaux existants situés à proximité de l'opération :

- Avenue du Mal De Villars,
- au niveau du barreau Est
- Voie Picard

La desserte télécom/fibre sera réalisée en étroite relation avec la CAPF et les concessionnaires concernés

Le génie civil sera réalisé afin de permettre le câblage en fibre optique par les opérateurs. Il sera constitué de fourreaux Ø42-45 et Ø63 et de chambres de tirage règlementaires.

2.5. Eclairage extérieur

L'éclairage extérieur sera mis en œuvre sur l'opération après étude d'éclairement conforme à la norme d'éclairement européenne EN13-201. La technologie d'éclairage à Leds sera appliquée.

Le réseau d'éclairage des espaces communs sera raccordé soit aux réseaux existants situés à proximité, soit depuis une nouvelle armoire de commande.

Les réseaux d'éclairage des parties privatives seront raccordés aux services généraux de chaque entité.

Les candélabres seront choisis en collaboration avec l'architecte-paysagiste, après consultation de la CAPF. Les services de l'ABF demandent l'uniformité du choix du RAL à savoir un RAL corten Mars 2525. Une continuité de modèle d'appareils d'éclairage pour le prolongement de la rue Picard sera appliquée.

Les réseaux d'éclairage seront composés de fourreaux normalisés Ø63 avec grillage avertisseur, d'un cuivre nu disposé en fond de fouille afin d'assurer la mise à la terre du réseau et d'un câble d'alimentation.

Ils seront contrôlés par un organisme agréé avant leur mise en service.