

ÉTUDE HYDRAULIQUE DE L'AMÉNAGEMENT  
DU SITE LE BLOC À CONFLANS-ST HONORINE

ETUDE EP :  
Découpage des bassins élémentaires  
Calcul du volume de rétention

Servicad Ingénieurs Conseils - Agence Paris IDF - 10 Quai Léon Blum - 92150 SURESNES  
Tél : 01.41.44.06.11 - Fax : 01.41.44.06.10 - paris.idf@servicad.fr

N°Plan 02

DIAG/EPR AVP PRO ACT EXE/VISA LSE PA

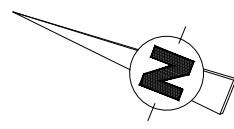


Echelle : 1/250

Indice	Modification(s)	Date	Etabli par	Validé par
A	Première édition	30/04/2021	HH	BM
C	Modification selon les demandes de Mr LABILLE du 17/05/2021	28/05/2021	HH	BM
D	Modifications suite au mail du 04/06/21	07/06/2021	CD	BM

**Légende étude**

	Chemineements hydrauliques
	0.8 < C <= 0.9
	0.9 < C <= 1



**Bassins élémentaires : calcul des débits par la méthode rationnelle**

18/05/2021  
Affaire : Sartorius\_Conflans\_Ind.C  
Région : ROISSY  
Méthode de calcul du temps d'entrée : Kirpich

Número	Retour	A m2	I ‰	L m	C	K	Ts min	i min/min	Q l/s
bEP1	10	4458.15	0.47	61.51	0.94	1.0000	3.97	3.24	228.93
bEP2	10	2479.37	1.03	79.54	0.91	1.0000	3.34	3.47	180.75
bEP3	10	1853.92	0.20	64.94	0.91	1.0000	8.55	2.15	90.63
bEP4	10	5570.79	0.21	170.09	0.90	1.0000	10.99	1.49	124.84
bEP5	10	4851.01	0.51	62.50	0.90	1.0000	3.58	3.30	240.68

A : Surface du bassin  
I : Pente moyenne  
L : Longueur du plus long parcours  
C : Coefficient de ruissellement  
K : Facteur de variation selon la nature des sols  
Ts : Temps d'entrée du ruissellement dans le réseau  
i : Intensité de la pluie  
Q : Débit du bassin seul

ion AZ n°128

Section A n°101

bEP5  
Surface : 4851.01m2  
Coeff. C : 0.90  
Retour : 10  
Débit : 240.680/s

Zone - bEP5  
QF : 1.920/s  
Retour : 10  
Surface active : 4365.91m2  
Volume : 160.05m3  
Capacité de stockage : 160.05

Plateforme E

Stockage linéaire enterré - bEP4  
QF : 1.920/s  
Retour : 10  
Surface active : 5013.71m2  
Volume : 194.54m3  
Capacité de stockage : 194.54m3

bEP4  
Surface : 5570.79m2  
Coeff. C : 0.90  
Retour : 10  
Débit : 124.836/s

Stockage linéaire enterré - bEP3  
QF : 1.920/s  
Retour : 10  
Surface active : 1687.07m2  
Volume : 41.86m3  
Capacité de stockage : 41.86m3

bEP3  
Surface : 1853.92m2  
Coeff. C : 0.91  
Retour : 10  
Débit : 60.628/s

Plateforme OUEST

Stockage linéaire enterré - bEP2  
QF : 1.920/s  
Retour : 10  
Surface active : 2256.23m2  
Volume : 63.08m3  
Capacité de stockage : 63.08m3

bEP2  
Surface : 2479.37m2  
Coeff. C : 0.91  
Retour : 10  
Débit : 130.749/s

Stockage linéaire enterré - bEP1  
QF : 1.920/s  
Retour : 10  
Surface active : 4190.67m2  
Volume : 151.07m3  
Capacité de stockage : 151.07m3

bEP1  
Surface : 4458.15m2  
Coeff. C : 0.94  
Retour : 10  
Débit : 226.932/s

