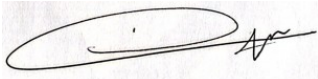


Dossier de Demande de Permis de Construire

**Annexe 05 – Note de calcul de la
gestion des EP**

Nature du Projet :	CONSTRUCTION D'UN HOTEL
	<i>Rue du Général Bethouart 39100 DOLE</i>

Maître d'Ouvrage :	SARL FDI
	<i>100 Rue Charles BLIND 39100 DOLE</i> 

Maître d'Œuvre :	LIGNE BLEUE
	<i>1a, rue Pégase 67 960 ENTZHEIM</i> <i>Tél. : 03 90 29 79 40</i> <i>E-mail : architectes.ligne-bleue@orange.fr</i> 

Constructeur :	LES CONSTRUCTEURS REUNIS
	<i>9, avenue des Montboucons Bât. Temis 2 ZAC du Parc Scientifique et Industriel 25 000 BESANCON</i>

DIMENSIONNEMENT INFILTRATION EP MÉTHODE DES PLUIES (MONTANA)

A. TERRAIN

Nom du chantier	SARL FDI
Lieu du chantier	Dole
Coefficients de Montana de	Besançon
Période de retour	10 ans

B. PROJET

Zones	Surfaces	Coefficient de ruissellement	Surface Active
Bâtiment	573,00 m ²	1,00	573,00 m ²
Voirie	704,00 m ²	0,95	668,80 m ²
Aire béton	9,00 m ²	0,95	8,55 m ²
Espaces verts (bassin versant)	0,00 m ²	0,10	0,00 m ²
Pavés	137,00 m ²	0,90	123,30 m ²
Concassé	20,00 m ²	0,20	4,00 m ²
Evergreen / Pavés drainants	688,00 m ²	0,80	550,40 m ²
Bassin d'infiltration à ciel ouvert	0,50 m ²	1,00	0,50 m ²
			1928,55 m ²

C. COEFFICIENTS DE MONTANA

$a_{6-15min} =$	6,617	$a_{60-120min} =$	6,617	$a_{360-720min} =$	9,283
$b_{6-15min} =$	0,598	$b_{60-120min} =$	0,598	$b_{360-720min} =$	0,710
$a_{15-30min} =$	6,617	$a_{120-180min} =$	15,583	$a_{720-1440min} =$	9,283
$b_{15-30min} =$	0,598	$b_{120-180min} =$	0,799	$b_{720-1440min} =$	0,710
$a_{30-60min} =$	6,617	$a_{180-360min} =$	15,583	$a_{1440-2880min} =$	9,283
$b_{30-60min} =$	0,598	$b_{180-360min} =$	0,799	$b_{1440-2880min} =$	0,710

D. TRANCHÉE/NOUE/BASSIN D'INFILTRATION

Type des données d'entrée	Périmètre et Surface du fond
Périmètre	46,00 ml
Surface	42,00 m²
Hauteur	0,70 ml
Pourcentage de vide	100%

Talus	Oui
H	V
3	2

Infiltration au niveau des parois	Oui
-----------------------------------	-----

Débits d'infiltration					
Couches de sol (du + haut au + bas)	Épaisseur	Perméabilité du sol K	Surface totale d'infiltration	Débit maximal d'infiltration	Débit minimal d'infiltration
			0,00 m²	0,00 l/s	
			0,00 m²	0,00 l/s	
			0,00 m²	0,00 l/s	
Couche la plus profonde	0,70 ml	0,00000100 m/s	88,44 m²	0,09 l/s	0,04 l/s

Nota : Un coefficient de 0,8 est appliqué aux surfaces d'infiltration liées aux parois pour tenir compte de leur efficacité moindre par rapport au fond de l'ouvrage d'infiltration

Volume de stockage	167 m³	Augmenter le volume du dispositif d'infiltration, le pourcentage de vide du matériau ou ajouter des puits
--------------------	--------	---

Durée averse	Intensité de pluie	Pendant l'averse		Volume à stocker
		Volume produit par la pluie	Volume de fuite	
6 min	0,038 l/s/m²	26,22 m³	0,02 m³	26,20 m³
15 min	0,022 l/s/m²	37,90 m³	0,06 m³	37,84 m³
20 min	0,018 l/s/m²	42,55 m³	0,08 m³	42,47 m³
30 min	0,014 l/s/m²	50,08 m³	0,13 m³	49,95 m³
45 min	0,011 l/s/m²	58,95 m³	0,20 m³	58,75 m³
60 min	0,010 l/s/m²	66,17 m³	0,27 m³	65,91 m³
90 min	0,007 l/s/m²	77,89 m³	0,41 m³	77,48 m³
120 min	0,006 l/s/m²	87,44 m³	0,56 m³	86,88 m³
180 min	0,004 l/s/m²	85,35 m³	0,84 m³	84,51 m³
240 min	0,003 l/s/m²	90,43 m³	1,12 m³	89,31 m³
360 min	0,002 l/s/m²	98,11 m³	1,70 m³	96,41 m³
720 min	0,001 l/s/m²	120,66 m³	3,48 m³	117,18 m³
1440 min	0,001 l/s/m²	147,52 m³	7,07 m³	140,45 m³
2880 min	0,001 l/s/m²	180,37 m³	14,32 m³	166,04 m³

Les eaux pluviales seront srecueillies dans 1 noue d'infiltration de 30 m32, 1 bassin d'infiltration de 47 m3 et de cagette nd'infiltration sous voirie de 90 m3 Voir plan de masse PC 2.3

Volume maximal	166,04 m³
----------------	-----------