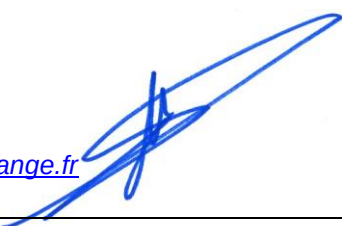


Dossier de Demande de Permis de Construire

**Annexe 3 – Note de calcul de la
dimension des EP**

Nature du Projet :	REHABILITATION D'UN BÂTIMENT COMMERCIAL ET EXTENSION DU BÂTIMENT COMMERCIAL
	<i>3 Allée du Pâquis 54 180 HOUEMONT</i>
Maître d'Ouvrage :	SAS RIVERSUD PARC
	<i>18 bis Rue Isabey 54 000 NANCY</i> 
Maitre 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>96, boulevard d'Austrasie Bât. l'Austrasian Quartier Rives de Meurthe 54 000 NANCY</i> <i>Tél. : 03 83 15 23 00</i> <i>E-mail : nancy@lcr.fr</i>

DIMENSIONNEMENT INFILTRATION EP MÉTHODE DES PLUIES (MONTANA)

A. TERRAIN

Nom du chantier	CGED
Lieu du chantier	Heillecourt
Coefficients de Montana de	Nancy
Période de retour	100 ans

B. PROJET

Zones	Surfaces	Coefficient de ruissellement	Surface Active
Bâtiment	5577,00 m²	1,00	5577,00 m²
Voirie	3172,00 m²	0,95	3013,40 m²
Aire béton	573,00 m²	0,95	544,35 m²
Espaces verts (bassin versant)	3634,00 m²	0,10	363,40 m²
Pavés	463,00 m²	0,90	416,70 m²
Concassé	0,00 m²	0,20	0,00 m²
Evergreen / Pavés drainants	1200,00 m²	0,80	960,00 m²
Bassin d'infiltration à ciel ouvert	0,00 m²	1,00	0,00 m²
			10874,85 m²

C. COEFFICIENTS DE MONTANA

$a_{6-15min} =$	5,867	$a_{60-120min} =$	5,867	$a_{360-720min} =$	18,317
$b_{6-15min} =$	0,478	$b_{60-120min} =$	0,478	$b_{360-720min} =$	0,774
$a_{15-30min} =$	5,867	$a_{120-180min} =$	44,533	$a_{720-1440min} =$	18,317
$b_{15-30min} =$	0,478	$b_{120-180min} =$	0,927	$b_{720-1440min} =$	0,774
$a_{30-60min} =$	5,867	$a_{180-360min} =$	44,533	$a_{1440-2880min} =$	18,317
$b_{30-60min} =$	0,478	$b_{180-360min} =$	0,927	$b_{1440-2880min} =$	0,774

D. TRANCÉE/NOUE/BASSIN D'INFILTRATION

Type des données d'entrée	Longueur et Largeur du fond	Talus	Non
Longueur	18,00 ml	H	V
Largeur	20,00 ml		
Hauteur	3,00 ml		
Pourcentage de vide	100%	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	3,00 ml	0,00000200 m/s	542,40 m²	1,08 l/s	0,72 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	1080,00 m³	Dispositif d'infiltration conforme et suffisant
--------------------	------------	---

Durée averse	Intensité de pluie	Volume produit par la pluie	Volume de fuite	Volume à stocker
6 min	0,042 l/s/m²	162,56 m³	0,27 m³	162,29 m³
15 min	0,027 l/s/m²	262,26 m³	0,69 m³	261,57 m³
20 min	0,023 l/s/m²	304,76 m³	0,93 m³	303,83 m³
30 min	0,019 l/s/m²	376,59 m³	1,41 m³	375,18 m³
45 min	0,016 l/s/m²	465,36 m³	2,16 m³	463,20 m³
60 min	0,014 l/s/m²	540,77 m³	2,92 m³	537,84 m³
90 min	0,011 l/s/m²	668,24 m³	4,50 m³	663,73 m³
120 min	0,010 l/s/m²	776,51 m³	6,13 m³	770,38 m³
180 min	0,006 l/s/m²	707,53 m³	9,06 m³	698,47 m³
240 min	0,005 l/s/m²	722,54 m³	12,10 m³	710,44 m³
360 min	0,003 l/s/m²	744,25 m³	18,21 m³	726,04 m³
720 min	0,002 l/s/m²	881,10 m³	37,28 m³	843,82 m³
1440 min	0,001 l/s/m²	1030,53 m³	76,21 m³	954,32 m³
2880 min	0,001 l/s/m²	1205,29 m³	155,37 m³	1049,92 m³

Volume maximal	1049,92 m³
----------------	------------