

MAGASIN : **GAP SUD**  
 Avenue de Provence

DR : **DR08 PROVENCE**  
 394 chemin de Favary  
 13790 - Rousset

DESIGNATION : **PC2e**  
**PLAN DES RESEAUX**

TYPE MAGASIN : **Reprise de cellule**

- Réseau eaux pluviales**
- Canalisations EP
  - Caniveau à grille EP
  - Grille avaloir EP
  - Canalisations EP existantes
  - Caniveau à grille EP existant
  - Grille avaloir EP existante
  - Regard de visite EP existant

- Réseau eaux usées**
- Poly de refoulement EU
  - Regard pompes EU
  - Canalisations EU existantes
  - Regard de visite EU existant

- Réseau électrique**
- Fourreaux 2Ø160 pour HTA
  - Câbles BT
  - Fourreau + câblage pompes de relevage
  - Coffret RMBT
- Réseau éclairage**
- Réseau éclairage
  - Candélabre
  - Chambre de tirage

PHASE	<b>PC</b>	
DATE	17/11/2022	INDICE
ECHELLE :	-	
ARCHITECTE :	<b>MCA</b> ARCHITECTE	

Projet :	Aménagement rampe accès quai	59 Avenue de Provence	05 000 GAP
M.O :	LIDL Direction Régionale Provence	394 chemin de Favary - 13 790 ROUSSET	
Architecte :	MCA Architecte	49 rue Sainte - 13 001 MARSEILLE	
B.E.T :	CEC WRD	Bureaupole Bât. C 2, Elsa Triolet	13 008 Marseille

# NOTICE HYDRAULIQUE

## SITUATION

La présente demande de permis de construire concerne l'extension d'un bâtiment A existant pour la création d'un quai de déchargement, la construction d'un travelator couvert par une pergola reliée au bâtiment B existant ainsi que de petits travaux de rénovation de façade sur les bâtiments A et B. Ces aménagements génèrent une imperméabilisation supplémentaire de 307m<sup>2</sup>.

L'opération est située au 59 avenue de Provence sur la commune de Gap.



## Plan de situation : (extrait map)

**B. MARECCHIA**  
 Responsable Immobilier  
**LIDL PROVENCE**  
 394, chemin de Favary - 13790 ROUSSET  
 Tél : 04 42 51 71 79

**MCA**  
 SAS MCA ARCHITECTE  
 SIRET 843 121 23 00022  
 TVA FR 48 843121393  
 APE 7111Z  
 49 RUE SAINTE 13001 MARSEILLE

AFFAIRE	W759	DATE	sept-22
PHASE	PC	NOTICE	

• **NOTICE**

Données générales :

Coefficient d'apport (Ca)

Surface voiries et trottoirs Sa = 307 m<sup>2</sup>

1.00

Pluie de projet : Pluie de 1 à 6h – période de retour 20 ans – Station de Tallard

Coefficient de Montana :

a = 17.899

b = 0.781

Quantités de pluie :

$$h(t) = a \times t^{(1-b)}$$

Débit de fuite :

Le débit de fuite calculé selon le ratiom des services techniques de la commune de Gap est 7.5 l/s pour 1 ha aménagé soit pour une surface de 307 m<sup>2</sup>, un débit de fuite de 0.23 l/s.

Hauteur d'eau précipitée :

$$H_{\text{pluie}} = a \times t^{(1-b)}$$

Hauteur d'eau évacuée :

$$H_{\text{fuite}} = (6 \times Q_f \times t) / (1000 \times S_a)$$

Pour des durées de 1 à 6h, on obtient un volume de rétention V = 15 m<sup>3</sup>

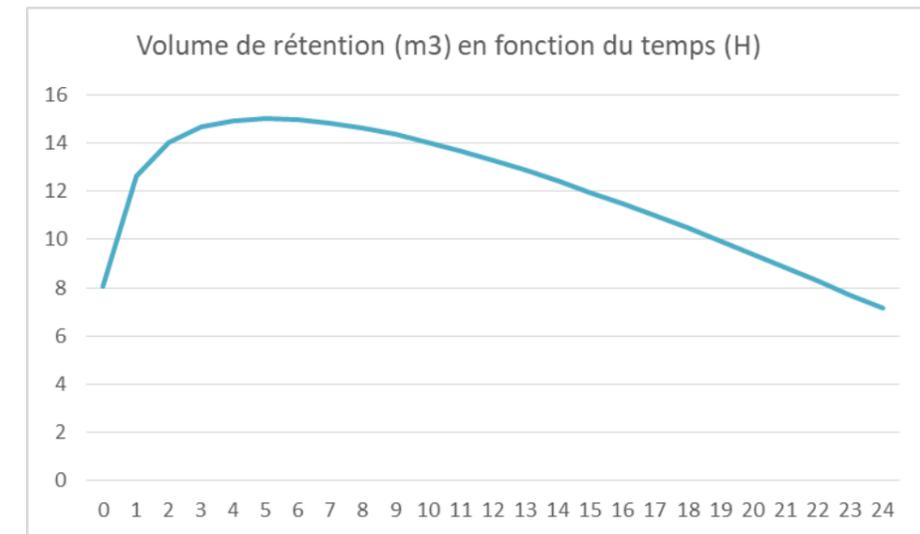
$$V = 15 \text{ m}^3$$

**D'après les préconisations de l'agglomération de Gap, le bassin sera prévu en infiltration avec une évacuation canalisée pour sa surverse gravitaire.**

**Le bassin d'infiltration sur ce projet ne sera réalisé que pour la rampe accès quai et y compris pour le cheminement piéton à proximité.**

**Sa surverse gravitaire sera raccordée sur le réseau EP à proximité pour l'évacuation gravitaire de ce dernier.**

**Le bassin d'infiltration sera sous chaussée et se vidangera en moins de 48h.**



**B. MARECCHIA**  
Responsable Immobilier  
**LIDL PROVENCE**  
394, chemin de Favard - 13790 ROUSSET  
Tél. : 04 42 51 71 79

**MCA**  
SAS MCA ARCHITECTE  
SIRET 843 121 393 00022  
TVA FR 48 843121393  
APE 7111Z  
48 RUE SAINTE 13001 MARSEILLE

# COEFFICIENTS DE MONTANA

## Formule des hauteurs

Statistiques sur la période 1994 – 2018

TALLARD (05)

Indicatif : 05170001, alt : 593 m., lat : 44°27'07"N, lon : 6°01'59"E

La formule de Montana permet, de manière théorique, de relier une quantité de pluie  $h(t)$  recueillie au cours d'un épisode pluvieux avec sa durée  $t$  :

$$h(t) = a \times t^{(1-b)}$$

Les quantités de pluie  $h(t)$  s'expriment en millimètres et les durées  $t$  en minutes.  
Les coefficients de Montana ( $a, b$ ) sont calculés par un ajustement statistique entre les durées et les quantités de pluie ayant une durée de retour donnée.

Cet ajustement est réalisé à partir des pas de temps (durées) disponibles entre 1 heure et 6 heures.  
Pour ces pas de temps, la taille de l'échantillon est au minimum de 23 années.

### Coefficients de Montana pour des pluies de durée de 1 heure à 6 heures

Durée de retour	a	b
5 ans	7.188	0.673
10 ans	11.632	0.73
20 ans	17.899	0.781
30 ans	22.798	0.81
50 ans	30.542	0.846
100** ans	-	-

\* ou \*\* : Les estimations de durée de retour sur 3 pas de temps au moins sont nécessaires à l'évaluation des coefficients, ce n'est pas le cas présentement.