

## Dépôt PC – Note hydraulique des eaux pluviales

La gestion des eaux pluviales a été déterminé suivant le rapport de sol de HYDROC GEOLOGIE, celui-ci indique les valeurs de perméabilité à l'endroit de la réalisation du bassin. Il a été établi un métré des surfaces actives en fonction de leurs degrés de perméabilité ainsi qu'un dimensionnement du bassin en fonction d'une pluie trentennale (voir ci-après).

Ces données indiquent le besoin de réaliser un bassin de minimum 325m<sup>3</sup> sans rejet dans les réseaux de la commune. Nous avons prévu un bassin de 360m<sup>3</sup> (voir plan masse).

**Surfaces BV**

Espaces verts			
n°	surface réelle (m <sup>2</sup> )	coefficient d'imperméabilisation	Surface active (m <sup>2</sup> )
Espaces verts	2237	0,2	447,40
<b>TOTAL</b>			<b>447,40</b>

Bâtiment			
n°	surface réelle (m <sup>2</sup> )	coefficient d'imperméabilisation	Surface active (m <sup>2</sup> )
Batiment	2412	1	2412,00
Dalle béton	51	0,9	45,90
<b>TOTAL</b>			<b>2457,90</b>

Voirie et parking			
n°	surface réelle (m <sup>2</sup> )	coefficient d'imperméabilisation	Surface active (m <sup>2</sup> )
Enrobé voirie	2462	0,9	2215,80
Enrobé drainant	435	0,6	261,00
Sablé	510	0,5	255,00
Pavé drainant	120	0,5	60,00
<b>TOTAL</b>			<b>2791,80</b>

<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>5697,10</b>
----------------------	----------------

**CORIANCE**  
**SAINT GENIS LAVAL (69)**  
**DIMENSIONNEMENT BASSIN D'INFILTRATION**

**METHODE DES PLUIES**

Surface B.V.= **0,56971** ha  
 Coeff imperméabilisation= **1**  
 Coefficient de sécurité (Vo) **10%** %

**H<sub>mm</sub>** = hauteur de pluie constatée sur station météo de référence pour une période de retour donnée

Station météo de référence : LYON 1985/2018

Période de retour de l'événement pluvieux : **30 ans**

Temps de pluie	H mm/h	H mm	V m3	Qf	Volume de fuite	Volume bassin
6,00	151,00	15,1	86,03	0,001395	0,50	<b>94,08</b>
15,00	104,80	26,2	149,26	0,001395	1,26	<b>162,81</b>
30,00	73,40	36,7	209,08	0,001395	2,51	<b>227,23</b>
60,00	46,60	46,6	265,48	0,001395	5,02	<b>286,51</b>
120,00	26,75	53,5	304,79	0,001395	10,05	<b>324,22</b>
1440,00	3,86	92,7	528,12	0,001395	120,56	<b>448,32</b>

**BASSIN A DEBIT DE FUITE REGULE**

Surface parcelle      Q fuite imposé l/s/ha

Débit de fuite imposé : **0** m<sup>3</sup>/s

**0**

**0**

**BASSIN D'INFILTRATION**

Surface Bassin	Coeff. Infil	Qfuite
m <sup>2</sup>	m/s	m <sup>3</sup> /s
<b>215,5</b>	6,48E-06	0,00139536

Vol. Bassin / m <sup>2</sup>

ES1	6,11E-06
ES2	6,11E-06
ES3	6,39E-06
ES1'	5,56E-06
ES2'	2,78E-06
ES3'	0,0000119