

DEPARTEMENT DES LANDES

Commune de LABENNE

Maître d'Ouvrage :
Commune de LABENNE

Maître d'Oeuvre :
SARL Dominique DREVET

PROJET D'UN LOTISSEMENT
COMMUNAL EN 23 LOTS
Lou Paloumayre

ANNEXE P.A. PA.8

**ETUDE DE LA SOLUTION COMPENSATOIRE
DES EAUX PLUVIALES**

Le présent calcul est mené en application de la circulaire interministérielle n° 77.284 INT du 22 juin 1977 et se réfère à la page 55 du texte et à la page 20 des abaques.

*** METHODE DITE DES PLUIES**

1) Calcul de la surface active nouvelle Sa génératrice d'effluents supplémentaires (Sa):

Sa = S x Ca

Avec:

2049 m² en surface imperméabilisée de : voirie, trottoir
217m² en surface parking dalle gravillonnées
3811m² en surface espaces verts,
6077m² la surface totale espaces communs.

*** Choix des coefficients d'apport :**

- Surfaces totalement imperméabilisées (toitures, voirie, ...) = 0.95
- Surfaces gravillonnées = 0.67
- Surfaces espaces verts = 0.15

- Soit :

$$Ca = (0.2019 \times 0.95 + 0.0217 \times 0.67 + 0.3811 \times 0.15) / 0.6077 = 0.43$$

$$\text{d'où, } Sa = \text{surface active} = 0.6077 \times 0.43 = \underline{0.26 \text{ ha}}$$

2) Détermination du débit de fuite (Qf) fictif relatif à la parcelle non urbanisée:

Sur la région, on prend : 3l/s/ha = 3l/s/ha

$$Q_{hf} = S \times Q_f : \underline{Q_{hf} = 0.6077 \times 0.003 = 0.00182 \text{ m}^3/\text{s} = 1.82 \text{ l/s}}$$

Avec S = surface totale de la parcelle considérée.

3) Capacité spécifique de stockage:

$$Q_h = 360 \times Q_{hf} / Sa = (360 \times 0.00182) / 0.26 = \underline{2.52 \text{ mm/h}}$$

On utilise l'abaque de la page 20 : région II, période de récurrence : 10 ans.

Soit Ha = 30mm

4) Volume de stockage:

$$V = 10 \times ha \times Sa = 10 \times 30 \times 0.26 = \underline{78 \text{ m}^3}, \text{ ramené à } \underline{78 \text{ m}^3} \text{ en période de retour 10ans.}$$

5) Volume de stockage e, période trentennale :

Il sera appliqué le coefficient majorateur de 1.40 soit

$$\text{Volume ramené en : } \underline{78 \times 1.4 = 109.2 \text{ m}^3}$$

Le volume retenu est de 109m³ ;

Ce volume sera stocké suivant les possibilités réelles d'exécution soit, en option envisagée:

- sous forme de noues paysagères d'infiltration dans les espaces verts ;

Fait à Bayonne, le 16/11/2018
par le Géomètre-Expert soussigné:
SARL Dominique DREVET