

ODUC+ V2.0.0.0

NOTE DE CALCUL

DEBIT DE POINTE EN AVAL D'UN BASSIN VERSANT

(Ce document comporte 2 pages)

Référence du projet

Référence du projet

Construction d'une usine de Teillage de
Lin BV1

Identification du demandeur

Nom de la société

S.A. Jean DECOCK

Nom du contact

Téléphone

eMail

Note de calcul éditée par

Auteur du projet

Monsieur Denis TOP

Nom de la société

Effcience Conception Ingénierie

Adresse

72b avenue des Bains

Code postal

59140

Localité

DUNKERQUE

Téléphone

07 89 94 03 78

Télécopie

eMail

denis.top@ec-ingenierie.fr

Date d'impression

Imprimé le 30/05/2019

Version du logiciel

ODUC+ V2.0.0.0

1. Méthode de calcul

Instruction Technique INT 77-284

2. Domaine d'application

Les bassins versants visés par cette méthode sont ceux qui présentent les caractéristiques suivantes :

- surface inférieure à 200 hectares ;
- pente moyenne comprise entre 2 et 50 mm/m ;
- coefficient de ruissellement compris entre 0.2 et 1 ;
- période de retour de 1, 2, 5, 10, 20, 30 ou 50 ans.

3. Hypothèses de calcul

Surface totale du bassin	3,52 ha
Surface imperméable du bassin	2,98 ha
Coefficient de ruissellement	0,88
Autre surface du bassin	0,54 ha
Coefficient de ruissellement	0,88
Période de retour de la pluie associée aux coefficients de Montana locaux	10 années
Période de retour (en années)	50 années
Coefficient multiplicateur selon période de retour	1,600
Pente moyenne du bassin versant	5,00 mm/m
Plus long parcours de l'eau	360,00 m
Coefficients de Montana connus ?	Non
Choix de la région	02 - Aisne - Saint Quentin

4. Résultats

Coefficient d'allongement du bassin	1,04
Temps de concentration	8,00 min
Débit de pointe en sortie de bassin	1 168,00 l/s

5. Prédimensionnement du bassin de rétention

Débit de sortie du bassin de rétention	60 l/s
Durée d'écoulement	682 min
Volume de stockage	928,00 m³

ODUC+ V2.0.0.0

NOTE DE CALCUL

DEBIT DE POINTE EN AVAL D'UN BASSIN VERSANT

(Ce document comporte 2 pages)

Référence du projet

Référence du projet

Construction d'une usine de Teillage de
Lin BV2

Identification du demandeur

Nom de la société

S.A. Jean DECOCK

Nom du contact

Téléphone

eMail

Note de calcul éditée par

Auteur du projet

Monsieur Denis TOP

Nom de la société

Effcience Conception Ingénierie

Adresse

72b avenue des Bains

Code postal

59140

Localité

DUNKERQUE

Téléphone

07 89 94 03 78

Télécopie

eMail

denis.top@ec-ingenierie.fr

Date d'impression

Imprimé le 30/05/2019

Version du logiciel

ODUC+ V2.0.0.0

1. Méthode de calcul

Instruction Technique INT 77-284

2. Domaine d'application

Les bassins versants visés par cette méthode sont ceux qui présentent les caractéristiques suivantes :

- surface inférieure à 200 hectares ;
- pente moyenne comprise entre 2 et 50 mm/m ;
- coefficient de ruissellement compris entre 0.2 et 1 ;
- période de retour de 1, 2, 5, 10, 20, 30 ou 50 ans.

3. Hypothèses de calcul

Surface totale du bassin	2,55 ha
Surface imperméable du bassin	2,15 ha
Coefficient de ruissellement	0,86
Autre surface du bassin	0,40 ha
Coefficient de ruissellement	0,86
Période de retour de la pluie associée aux coefficients de Montana locaux	10 années
Période de retour (en années)	50 années
Coefficient multiplicateur selon période de retour	1,600
Pente moyenne du bassin versant	5,00 mm/m
Plus long parcours de l'eau	290,00 m
Coefficients de Montana connus ?	Non
Choix de la région	02 - Aisne - Saint Quentin

4. Résultats

Coefficient d'allongement du bassin	1,08
Temps de concentration	7,00 min
Débit de pointe en sortie de bassin	923,00 l/s

5. Prédimensionnement du bassin de rétention

Débit de sortie du bassin de rétention	40 l/s
Durée d'écoulement	769 min
Volume de stockage	701,00 m³