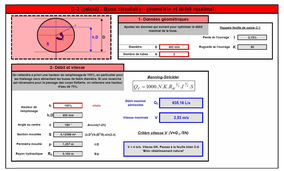
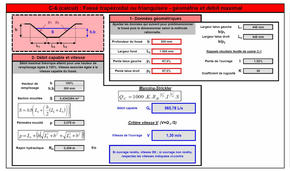
Débit capable 2 canalisations Ø400



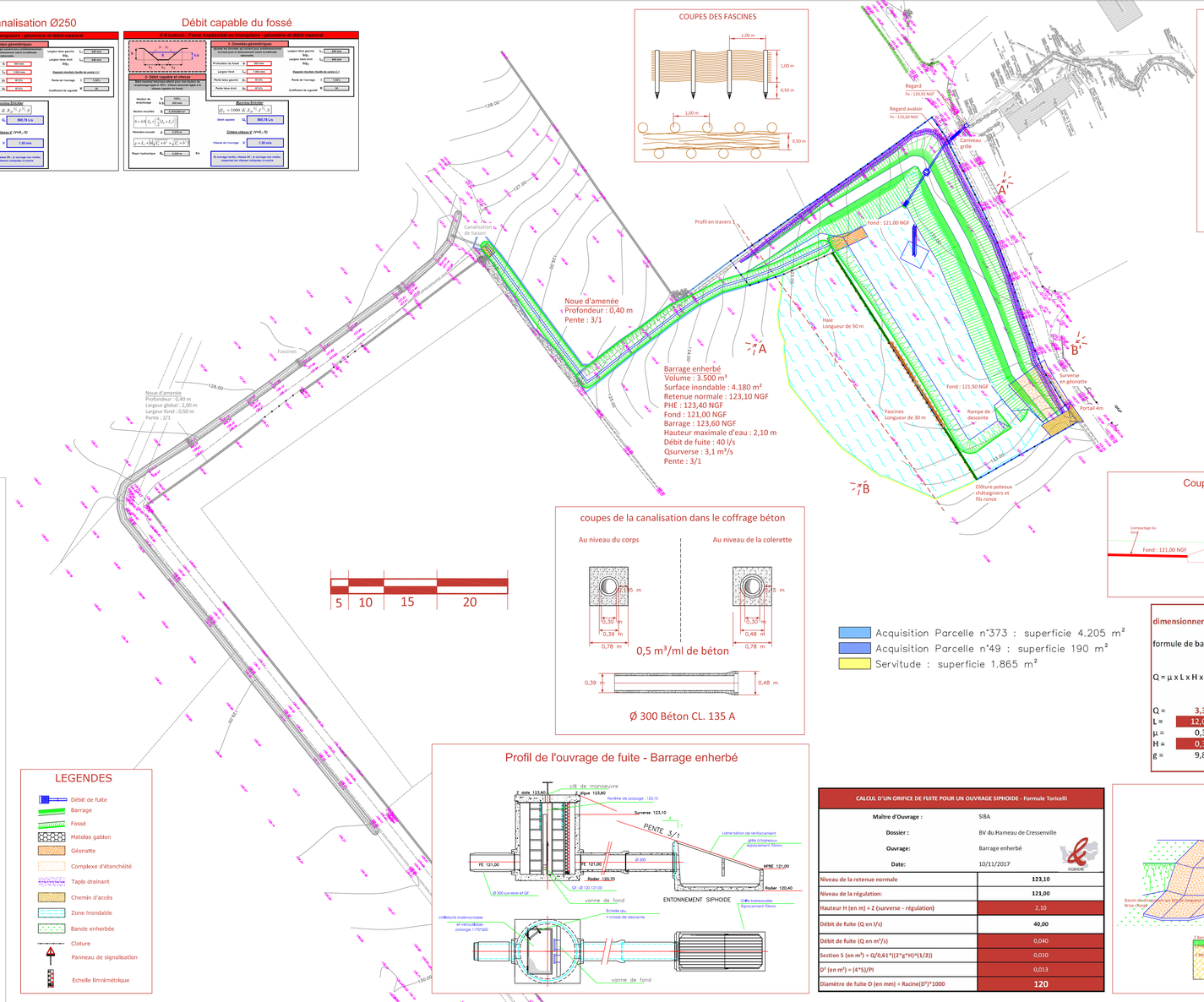
Débit capable canalisation Ø250



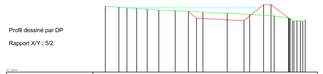
Débit capable du fossé

COUPES DES FASCINES

Localisation du projet sur fond Orthophoto

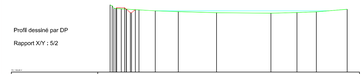


Barrage enherbé - Profil en long AA'



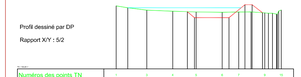
Numéros des points TN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Altitudes TN	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00
Distances cumulées TN	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Distances partielles TN	0,00	7,00	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00	49,00	56,00	63,00	70,00	77,00
Pentes et rampes TN	0,00 % 0,00 %	140,00 % 140,00 %	140,00 % 140,00 %	PENTE = 0,00 % P = 0,00 m / m	140,00 % 140,00 %	140,00 % 140,00 %	140,00 % 140,00 %	140,00 % 140,00 %	140,00 % 140,00 %	140,00 % 140,00 %	140,00 % 140,00 %	140,00 % 140,00 %
Altitudes Projet	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00
Distances cumulées Projet	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00
Distances partielles Projet	0,00	7,00	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00	49,00	56,00	63,00	70,00	77,00
Alignements et courbes	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m

Barrage enherbé - Profil en travers n°1



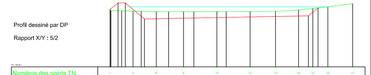
Numéros des points TN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Altitudes TN	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00
Distances cumulées TN	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Distances partielles TN	0,00	14,05	8,95	14,05	22,00	10,00	7,90	10,00	14,05	8,95	14,05	0,00
Pentes et rampes TN	0,00 % 0,00 %	281,00 % 281,00 %	179,00 % 179,00 %	PENTE = 0,00 % P = 0,00 m / m	281,00 % 281,00 %	200,00 % 200,00 %	158,00 % 158,00 %	281,00 % 281,00 %	179,00 % 179,00 %	281,00 % 281,00 %	0,00 % 0,00 %	
Altitudes Projet	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00
Distances cumulées Projet	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00
Distances partielles Projet	0,00	14,05	8,95	14,05	22,00	10,00	7,90	10,00	14,05	8,95	14,05	0,00
Alignements et courbes	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 10,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m

Barrage enherbé - Profil en long BB'



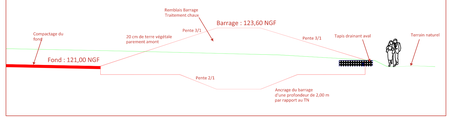
Numéros des points TN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Altitudes TN	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00
Distances cumulées TN	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Distances partielles TN	0,00	15,00	15,00	5,77	14,00	5,77	14,00	5,77	15,00	15,00	0,00	
Pentes et rampes TN	0,00 % 0,00 %	300,00 % 300,00 %	300,00 % 300,00 %	115,40 % 115,40 %	280,00 % 280,00 %	115,40 % 115,40 %	280,00 % 280,00 %	115,40 % 115,40 %	300,00 % 300,00 %	300,00 % 300,00 %	0,00 % 0,00 %	
Altitudes Projet	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00
Distances cumulées Projet	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00
Distances partielles Projet	0,00	15,00	15,00	5,77	14,00	5,77	14,00	5,77	15,00	15,00	0,00	
Alignements et courbes	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m

Barrage enherbé - Profil en travers n°2



Numéros des points TN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Altitudes TN	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00
Distances cumulées TN	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Distances partielles TN	0,00	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	5,77	5,77	14,05	0,00
Pentes et rampes TN	0,00 % 0,00 %	281,00 % 281,00 %	281,00 % 281,00 %	281,00 % 281,00 %	281,00 % 281,00 %	281,00 % 281,00 %	281,00 % 281,00 %	281,00 % 281,00 %	115,40 % 115,40 %	115,40 % 115,40 %	281,00 % 281,00 %	
Altitudes Projet	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00
Distances cumulées Projet	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00
Distances partielles Projet	0,00	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	5,77	5,77	14,05	0,00
Alignements et courbes	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m	DROITE L = 0,00 m

Coupe barrage et préconisation géotechnique



Barrage enherbé

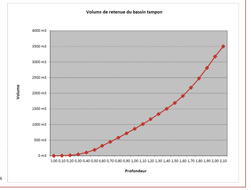
Bassin versant du hameau de Cressenville sur la commune de VAL D'ORGER

INGÉNIERE

Cote fond temporaire	121,00 NGF
Cote retenue normale	123,10 NGF
Débit de fuite	40 L/s

Volume de retenue

Z	Profondeur	Volume	
121,00	0	0,00	0%
121,05	0,05	0,00	0%
121,10	0,10	0,00	0%
121,15	0,15	0,00	0%
121,20	0,20	0,00	0%
121,25	0,25	0,00	0%
121,30	0,30	0,00	0%
121,35	0,35	0,00	0%
121,40	0,40	0,00	0%
121,45	0,45	0,00	0%
121,50	0,50	0,00	0%
121,55	0,55	0,00	0%
121,60	0,60	0,00	0%
121,65	0,65	0,00	0%
121,70	0,70	0,00	0%
121,75	0,75	0,00	0%
121,80	0,80	0,00	0%
121,85	0,85	0,00	0%
121,90	0,90	0,00	0%
121,95	0,95	0,00	0%
122,00	1,00	0,00	0%
122,05	1,05	0,00	0%
122,10	1,10	0,00	0%
122,15	1,15	0,00	0%
122,20	1,20	0,00	0%
122,25	1,25	0,00	0%
122,30	1,30	0,00	0%
122,35	1,35	0,00	0%
122,40	1,40	0,00	0%
122,45	1,45	0,00	0%
122,50	1,50	0,00	0%
122,55	1,55	0,00	0%
122,60	1,60	0,00	0%
122,65	1,65	0,00	0%
122,70	1,70	0,00	0%
122,75	1,75	0,00	0%
122,80	1,80	0,00	0%
122,85	1,85	0,00	0%
122,90	1,90	0,00	0%
122,95	1,95	0,00	0%
123,00	2,00	0,00	0%
123,05	2,05	0,00	0%
123,10	2,10	0,00	0%
123,15	2,15	0,00	0%
123,20	2,20	0,00	0%
123,25	2,25	0,00	0%
123,30	2,30	0,00	0%
123,35	2,35	0,00	0%
123,40	2,40	0,00	0%
123,45	2,45	0,00	0%
123,50	2,50	0,00	0%
123,55	2,55	0,00	0%
123,60	2,60	0,00	0%
123,65	2,65	0,00	0%
123,70	2,70	0,00	0%
123,75	2,75	0,00	0%
123,80	2,80	0,00	0%
123,85	2,85	0,00	0%
123,90	2,90	0,00	0%
123,95	2,95	0,00	0%
124,00	3,00	0,00	0%



DÉPARTEMENT DE L'EURE

Siba

MAITRISE D'OEUVRE POUR LA PROTECTION DU BASSIN VERSANT DU HAMEAU DE CRESSENVILLE

SUR LA COMMUNE DE VAL D'ORGER

Barrage enherbé

ecotone INGÉNIERE

8 rue du docteur Suriray - 76 600 - LE HAVRE
Tel : 02 76 32 85 21 - Fax : 0811 382 963
Courriel : ecotone@neuf.fr
www.ecotone-ingenierie.fr

PLAN N°01 — Indice : 01

Echelle : 1/500 ème — Le : Novembre 2017

Dessiné par : DP — Vérifié par : CV

VUE EN PLAN PROJET

coupes de la canalisation dans le coffrage béton

Acquisition Parcelle n°373 : superficie 4.205 m²
Acquisition Parcelle n°49 : superficie 190 m²
Servitude : superficie 1.865 m²

dimensionnement des ouvrages de diffusion

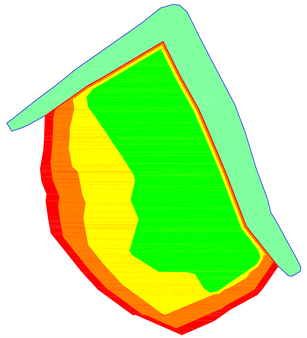
formule de bazin

Q = µ x L x H x racine (2xgxh)

INGÉNIERE

Q =	3,32	m3/s (débit au niveau du seuil déversoir)
L =	12,00	m (longueur de la lame déversante en m)
µ =	0,38	pour seuil à crête épaisse
H =	0,38	m (hauteur de charge en m au dessus du seuil)
g =	9,81	m²/s (accélération de la pesanteur)

Courbes de remplissage de l'ouvrage

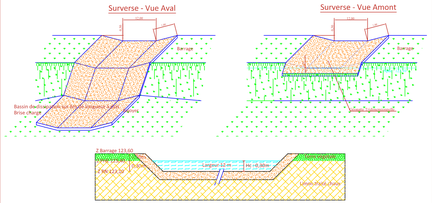


LEGENDES

- Débit de fuite
- Barrage
- Fossé
- Matelas gabion
- Géonatte
- Complexe d'étanchéité
- Tapis drainant
- Chemin d'accès
- Zone inondable
- Bande enherbée
- Cloture
- Panneau de signalisation
- Echelle limnimétrique

Profil de l'ouvrage de fuite - Barrage enherbé

CALCUL D'UN ORIFICE DE FUITE POUR UN OUVRAGE SIPHOIDE - Formule Toricelli

Maître d'Ouvrage :	SIBA
Dossier :	BV du Hameau de Cressenville
Ouvrage:	Barrage enherbé
Date:	10/11/2017
Niveau de la retenue normale	123,10
Niveau de la régulation:	121,00
Hauteur H (en m) = Z (surverse - régulation)	2,10
Débit de fuite (Q en l/s)	40,00
Débit de fuite (Q en m³/s)	0,040
Section S (en m²) = Q/0,61*((2*g*H)^(1/2))	0,010
D² (en m²) = (4*S)/PI	0,013
Diamètre de fuite D (en mm) = Racine(D²)*1000	120

Coupe de la surverse