



PROTECTION DES PETITES DALLES ET DES GRANDES DALLES  
MAITRISE D'ŒUVRE DE CONCEPTION D'AMENAGEMENTS HYDRAULIQUES

**DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE PREALABLE A LA DECLARATION D'UTILITE  
PUBLIQUE – PIECE E**

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES OUVRAGES





# Sommaire

SOMMAIRE.....	3
1 CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES.....	5
2 APPRECIATION SOMMAIRE DES DEPENSES .....	25





# 1

## Caractéristiques des ouvrages

Dans le cadre du projet de maîtrise d'œuvre pour la protection des Petites Dalles et des Grandes Dalles, visant à lutter contre le ruissellement, l'érosion et protéger les ressources en eau, on retrouve :

- 103 aménagements d'hydraulique douce afin de **réduire les coulées de boue** à travers les hameaux des Grandes Dalles et des Petites Dalles, **l'érosion** et **les dysfonctionnements ponctuels** recensés sur le bassin versant :
  - ↪ 9 mares à créer/curer et 79 mares existantes à préserver (+ quelques empochements) ;
  - ↪ 9.3 km de fossés (diffusion, noue de transit des apports agricoles, fossé routier, ...)
  - ↪ 1.6 km de merlons ( $H_{max} = 30$  cm) ;
  - ↪ 331 ml de haie ou fascine ;
  - ↪ 4.7 ha de bande d'herbe à créer (fourrière, fond de talweg, etc..).
- 8 ouvrages structurants écrêteurs de crue dans le but de **réduire les débits** sur la chaussée traversant le hameau des Grandes Dalles et des Petites Dalles.

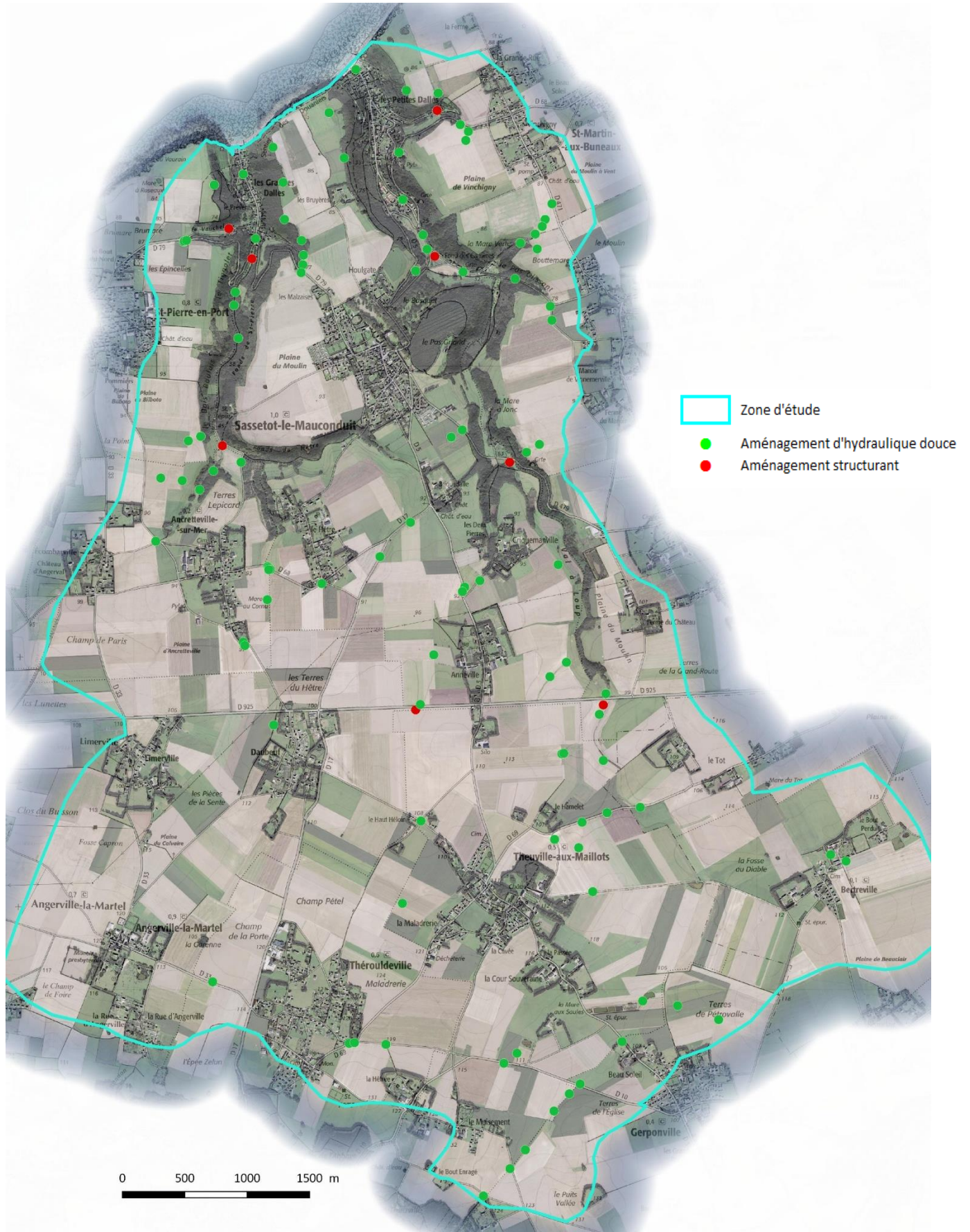
Les ouvrages ont été dimensionnés pour une protection décennale en comparant les résultats des pluies de durées 1h, 3h et 24 h.

Le cas le plus défavorable a été retenu (on constate que la pluie de 1 h est plus pénalisante pour le dimensionnement des ouvrages de transfert (canalisation/fossé) et la pluie de 3 h plus pénalisante pour les aménagements régulant les écoulements).

*Les caractéristiques des aménagements d'hydraulique douce sont présentées dans les tableaux 1 et 2 de la pièce C - NOTICE EXPLICATIVE. **Rappel : Les aménagements d'hydraulique douce ne sont pas concernés par la présente DUP.***

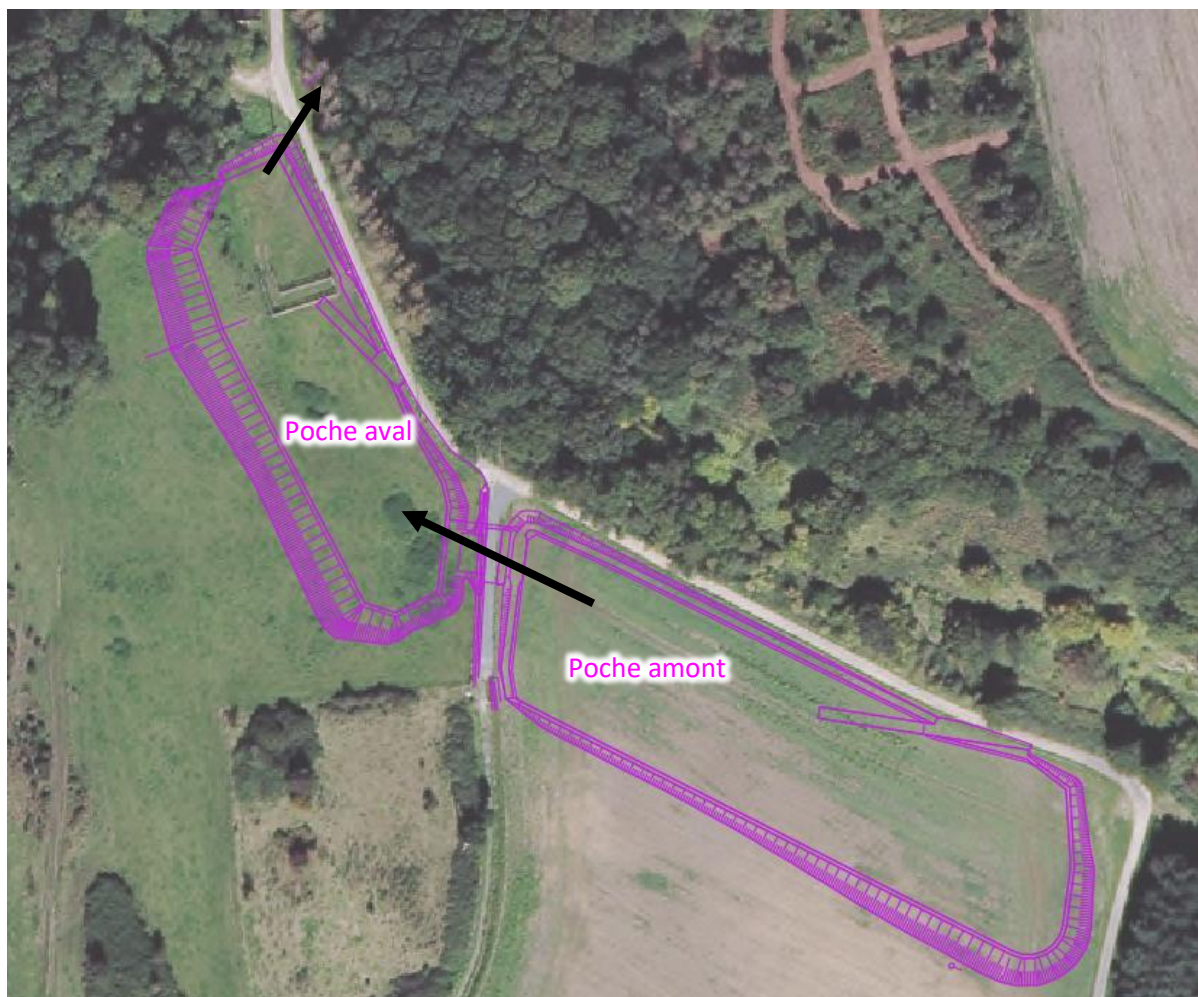
**Les fiches suivantes présentent les caractéristiques principales des 8 ouvrages structurants prévus pour la protection des bassins versants des Petites Dalles et des Grandes Dalles, objet de la présente demande de déclaration d'Utilité Public (DUP).**

Schéma 1 : Localisation des aménagements prévus pour la protection des Petites Dalles et des Grandes Dalles



Bassin versant des Grandes Dalles Ancretteville-sur-Mer / Saint-Pierre-en-Port		Ouvrage structurant (GD.AsM.B1) Poche amont
<b>Caractéristiques de l'aménagement</b>		
Descriptif de l'aménagement	Création d'un ouvrage de stockage en amont de la rue du Moulin. L'accès à l'ouvrage sera prévu depuis le chemin des Dalles sur la commune d'Ancretteville-sur-Mer.	
<b>Poche amont</b>		
Volume de stockage utile	14 989 m <sup>3</sup>	
Débit de fuite	300 l/s	
Niveau des plus hautes eaux	49.75 m	
Emprise inondée	6 825 m <sup>2</sup>	
Hauteur maximale de stockage	2.75 m	
Pente du talus	3/1 et 3/1 - 2/1 avec une risberme de 1m	
<b>Fonctionnement de l'aménagement de stockage</b>		
<p>La poche amont de l'ouvrage GD.AsM.B1 stocke les eaux pluviales avec un débit de fuite de 300 l/s et sera connecté à la poche aval.</p> <p>L'ouvrage sera équipé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ D'un ouvrage de fuite composé d'une section contrôlée <math>\varnothing 350</math> mm ;</li> <li>▪ D'une surverse externe (également nommé « évacuateur de crue »), réalisée en matelas Reno pour éviter la dégradation du remblai et transiter les débits issus de pluies très exceptionnelle. Une poutre béton sera placée au niveau de la surverse afin de garantir une lame de diffusion homogène. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débit de pointe (100 ans) = 6.4 m<sup>3</sup>/s ;</li> <li>- Largeur de la surverse (L) = 10 m ;</li> <li>- Hauteur de la lame d'eau (h) = 0.25 m.</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Surverse externe</b>		

### Localisation de l'aménagement



Poche aval

Poche amont



Poche aval

Poche amont



Bassin versant des Grandes Dalles Ancretteville-sur-Mer / Saint-Pierre-en-Port		Ouvrage structurant (GD.AsM.B1) Poche aval
<b>Caractéristiques de l'aménagement</b>		
Descriptif de l'aménagement	Création d'un ouvrage de stockage en aval de la rue du Moulin. L'accès à l'ouvrage sera prévu depuis le chemin des Dalles sur la commune d'Ancretteville-sur-Mer.	
<b>Poche aval</b>		
Volume de stockage utile	3 455 m <sup>3</sup>	
Débit de fuite	300 l/s	
Niveau des plus hautes eaux	46.75 m	
Emprise inondée	2 655 m <sup>2</sup>	
Hauteur maximum de stockage	1.75 m	
Pente du talus	3/1 et 3/1 - 2/1 avec une risberme de 1m	
<b>Fonctionnement de l'aménagement de stockage</b>		
<p>La poche aval de l'ouvrage GD.AsM.B1 stocke les eaux pluviales avec un débit de fuite de 300 l/s et sera connecté à la noue de diffusion dirigée vers le talweg naturel en aval du chemin rural n°36.</p> <p>L'ouvrage sera équipé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ D'un ouvrage de fuite composé d'une section contrôlée Ø420 mm et d'une canalisation Ø500mm traversant le barrage et le chemin rural n°36 ;</li> <li>▪ D'une surverse externe (également nommé « évacuateur de crue »), réalisée en matelas Reno pour éviter la dégradation du remblai et transiter les débits issus de pluies très exceptionnelle. Une poutre béton sera placée au niveau de la surverse afin de garantir une lame de diffusion homogène. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débit de pointe (100 ans) = 6.4 m<sup>3</sup>/s ;</li> <li>- Largeur de la surverse (L) = 10 m ;</li> <li>- Hauteur de la lame d'eau (h) = 0.25 m.</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Surverse externe</b>		

## Localisation de l'aménagement



Bassin versant des Grandes Dalles Sassetot-le-Mauconduit et Saint-Pierre-en-Port		Ouvrage structurant (GD.SPP.B2)
<b>Caractéristiques de l'aménagement</b>		
Descriptif de l'aménagement	Agrandissement de la zone de rétention déjà présente sur la partie nord. L'accès à l'ouvrage sera prévu depuis le chemin en bordure de la RD79, sur la commune de Saint-Pierre-en-Port.	
Volume de stockage utile	2 359 m <sup>3</sup>	
Débit de fuite	500 l/s	
Niveau des plus hautes eaux	25.55 m	
Emprise inondée	2 564 m <sup>2</sup>	
Hauteur maximum de stockage	2.16 m	
Pente du talus	3/1 et 3/1 - 2/1 avec une risberme de 1m	
<b>Fonctionnement de l'aménagement de stockage</b>		
<p>L'ouvrage GD.SPP.B2 stocke les eaux pluviales avec un débit de fuite de 500 l/s, composé d'une section contrôlée Ø510 mm, puis de la canalisation Ø800 mm existante et sera connecté au réseau d'assainissement existant.</p> <p>L'ouvrage sera équipé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ D'un ouvrage de fuite composé d'une chambre munie d'orifices étagés ;</li> <li>▪ D'une surverse interne pour transiter les débits issus de pluies d'occurrences supérieures à la pluie décennale.</li> </ul>		
<b>Débit de fuite et surverse</b>		

## Localisation de l'aménagement



Bassin versant des Grandes Dalles Sassetot-le-Mauconduit et Saint-Pierre-en-Port		Ouvrage structurant (GD.SPP.B3)
<b>Caractéristiques de l'aménagement</b>		
Descriptif de l'aménagement	Création d'un ouvrage de stockage au droit du talweg Vauchel. L'accès à l'ouvrage sera prévu depuis le Vauchel sur la commune de Saint-Pierre-en-Port.	
Volume de stockage utile	1 162 m <sup>3</sup>	
Débit de fuite	50 l/s	
Niveau des plus hautes eaux	40.12 m	
Emprise inondée	933 m <sup>2</sup>	
Hauteur maximum de stockage	1.55 m	
Pente du talus	3/2 avec risberme de 1m et 3/1	
<b>Fonctionnement de l'aménagement de stockage</b>		
<p>L'ouvrage GD.SPP.B3 stocke les eaux pluviales avec un débit de fuite de 50 l/s et se rejettera en aval immédiat de la propriété bâtie.</p> <p>L'ouvrage sera équipé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ D'un ouvrage de fuite composé d'une section contrôlée Ø160mm et d'une canalisation Ø400 mm ;</li> <li>▪ D'une surverse externe (également nommé « évacuateur de crue »), réalisée en matelas Reno pour éviter la dégradation du remblai et transiter les débits issus de pluies très exceptionnelle. Une poutre béton sera placée au niveau de la surverse afin de garantir une lame de diffusion homogène. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débit de pointe (100 ans) = 1 m<sup>3</sup>/s ;</li> <li>- Largeur de la surverse (L) = 5 m ;</li> <li>- Hauteur de la lame d'eau (h) = 0.15 m.</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Surverse externe</b>		

## Localisation de l'aménagement



Bassin versant des Petites Dalles Criquetot-le-Mauconduit		Ouvrage structurant (PD.CIM.B1.RD925)
<b>Caractéristiques de l'aménagement</b>		
Descriptif de l'aménagement	Création d'un ouvrage de stockage au sud de la RD925. L'accès à l'ouvrage sera prévu depuis la RD925.	
Volume de stockage utile	11 171 m <sup>3</sup>	
Débit de fuite	200 l/s	
Niveau des plus hautes eaux	91.18 m	
Emprise inondée	16 540 m <sup>2</sup>	
Hauteur maximum de stockage	2.23 m	
Pente du talus	3/1	
<b>Fonctionnement de l'aménagement de stockage</b>		
<p>L'ouvrage PD.CIM.B1.RD925 stocke les eaux pluviales avec un débit de fuite de 200 l/s et sera connecté à la canalisation Ø1000 existante.</p> <p>L'ouvrage sera équipé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ D'un ouvrage de fuite composé d'une chambre munie d'orifices étagés ;</li> <li>▪ D'une surverse interne pour transiter les débits issus de pluies d'occurrences supérieures à la pluie décennale.</li> </ul>		
<b>Débit de fuite et surverse</b>		
<p><b>Ouvrage par temps de pluie</b> (remplissage en fonction de l'importance de la pluie puis vidange progressive par les orifices étagés)</p> <p><b>Ouvrage par temps sec</b></p> <p><b>Surverse interne de l'ouvrage lors d'une pluie supérieure à la décennale</b></p>		

## Localisation de l'aménagement



PD.CIM.B1.RD

*Ouvrage existant*



Bassin versant des Petites Dalles Theuville-aux-Maillots		Ouvrage structurant (PD.TaM.B2.RD925)
<b>Caractéristiques de l'aménagement</b>		
Descriptif de l'aménagement	Création d'un ouvrage de stockage au sud de la RD925. L'accès à l'ouvrage sera prévu depuis la RD925 (Sassetot-le-Mauconduit).	
Volume de stockage utile	3 882 m <sup>3</sup>	
Débit de fuite	50 l/s	
Niveau des plus hautes eaux	100.44 m	
Emprise inondée	8 720 m <sup>2</sup>	
Hauteur maximum de stockage	1.06 m	
Pente du talus	3/1	
<b>Fonctionnement de l'aménagement de stockage</b>		
<p>L'ouvrage PD.TaM.B2.RD925 stocke les eaux pluviales avec un débit de fuite de 50 l/s et sera connecté à la canalisation Ø1000 mm existante.</p> <p>L'ouvrage sera équipé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ D'un ouvrage de fuite composé d'une plaque calibrée Ø180 mm et d'une cunette béton trapézoïdale Ø400 mm qui sera relié à un ouvrage de fuite de hauteur 1.50m relié à la canalisation existante. L'ouvrage de fuite se compose d'une chambre munie d'orifices étagés.</li> <li>▪ D'une surverse interne pour transiter les débits issus de pluies d'occurrences supérieures à la pluie décennale.</li> </ul> <p>Une bêteoire est présente dans la zone de rétention d'eau de l'ouvrage. Celle-ci devra être traitée par des dispositifs colmatant ou par dérivation totale des flux afin de la rendre étanche pour transiter les débits issus de pluies d'occurrences supérieures à la pluie décennale.</p>		
<b>Débit de fuite et surverse</b>		

## Localisation de l'aménagement



Bassin versant des Petites Dalles Sassetot-le-Mauconduit		Ouvrage structurant (PD.SIM.B3.RD479)
<b>Caractéristiques de l'aménagement</b>		
Descriptif de l'aménagement	Création d'un ouvrage de stockage au sud de la RD479. L'accès à l'ouvrage sera prévu depuis la RD479 (Sassetot-le-Mauconduit).	
Volume de stockage utile	6720 m <sup>3</sup>	
Débit de fuite	400 l/s	
Niveau des plus hautes eaux	59.19 m	
Emprise inondée	7 650 m <sup>2</sup>	
Hauteur maximum de stockage	1.89 m	
Pente du talus	3/1	
<b>Fonctionnement de l'aménagement de stockage</b>		
<p>L'ouvrage PD.SIM.B3.RD479 stocke les eaux pluviales avec un débit de fuite de 400 l/s et sera connecté à la canalisation Ø800 mm existante.</p> <p>L'ouvrage sera équipé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ D'un ouvrage de fuite composé d'une plaque calibrée Ø510 mm et d'une tête d'aqueduc Ø600 mm sera relié à un ouvrage de fuite de hauteur 1.98 m relié à la canalisation existante</li> <li>▪ D'une surverse interne pour transiter les débits issus de pluies d'occurrences supérieures à la pluie décennale.</li> </ul>		
<b>Débit de fuite et surverse</b>		
<p><b>Ouvrage par temps sec</b></p> <p><b>Ouvrage par temps de pluie</b> (remplissage en fonction de l'importance de la pluie puis vidange progressive par les orifices étagés)</p> <p><b>Surverse interne de l'ouvrage lors d'une pluie supérieure à la décennale</b></p>		

## Localisation de l'aménagement



Bassin versant des Petites Dalles Sassetot-le-Mauconduit		Ouvrage structurant (PD.SIM.B5)	
<b>Caractéristiques de l'aménagement</b>			
Descriptif de l'aménagement	Création d'un ouvrage de stockage le long de la rue de la Porte des Champs. L'accès à l'ouvrage sera prévu depuis la rue de la Porte des Champs (Saint-Martin-aux-Buniaux).		
Volume de stockage utile	6 813 m <sup>3</sup>		
Débit de fuite	600 l/s		
Niveau des plus hautes eaux	29.35 m		
Emprise inondée	3 849 m <sup>2</sup>		
Hauteur maximum de stockage	2.35 m		
Pente du talus	3/1		
<p>L'ouvrage PD.SIM.B5 stocke les eaux pluviales avec un débit de fuite de 600 l/s et se rejettera dans l'accotement de la voirie par le biais d'une canalisation Ø600 mm puis d'un cadre 80x40 cm.</p> <p>La noue à créer en amont sera reliée au bassin par une canalisation Ø1000 mm.</p> <p>L'ouvrage sera équipé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ D'un ouvrage de fuite composé d'une section contrôlée Ø550 mm ;</li> <li>▪ D'une surverse externe (également nommé « évacuateur de crue »), réalisée en matelas Reno pour éviter la dégradation du remblai et transiter les débits issus de pluies très exceptionnelle. Une poutre béton sera placée au niveau de la surverse afin de garantir une lame de diffusion homogène. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débit de pointe (100 ans) = 5 m<sup>3</sup>/s ;</li> <li>- Largeur de la surverse (L) = 10 m ;</li> <li>- Hauteur de la lame d'eau (h) = 0.25 m.</li> </ul> </li> </ul>			
<b>Surverse externe</b>			

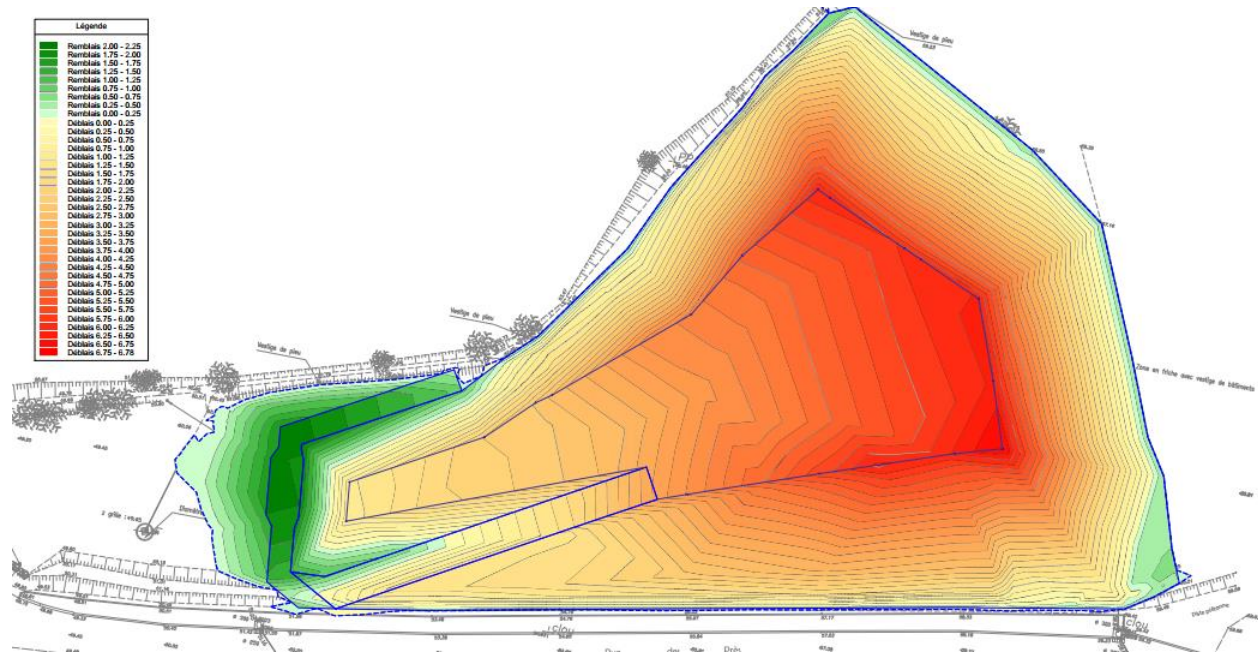
## Localisation de l'aménagement



Bassin versant des Petites Dalles Sassetot-le-Mauconduit		Ouvrage structurant (PD.SMB.B6)
<b>Caractéristiques de l'aménagement</b>		
Descriptif de l'aménagement	Création d'un ouvrage de stockage sur le talweg rue des prés. L'accès à l'ouvrage sera prévu depuis la rue des prés sur la commune de Saint-Martin-aux-Buneaux.	
Volume de stockage utile	3 092 m <sup>3</sup>	
Débit de fuite	50 l/s	
Niveau des plus hautes eaux	52.05 m	
Emprise inondée	1 482 m <sup>2</sup>	
Hauteur maximum de stockage	2.8 m	
Pente du talus	3/2 et 3/1	
<b>Fonctionnement de l'aménagement de stockage</b>		
<p>L'ouvrage PD.SMB.B6 stocke les eaux pluviales avec un débit de fuite de 50 l/s et sera connecté à la grille existante.</p> <p>L'ouvrage sera équipé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ D'un ouvrage de fuite composé d'une section contrôlée Ø130mm, avec une canalisation Ø300 mm ;</li> <li>▪ D'une surverse externe (également nommé « évacuateur de crue »), réalisée en matelas Reno pour éviter la dégradation du remblai et transiter les débits issus de pluies très exceptionnelle. Une poutre béton sera placée au niveau de la surverse afin de garantir une lame de diffusion homogène. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débit de pointe (100 ans) = 2 m<sup>3</sup>/s ;</li> <li>- Largeur de la surverse (L) = 5 m ;</li> <li>- Hauteur de la lame d'eau (h) = 0.2 m.</li> </ul> </li> </ul>		



## Localisation de l'aménagement







## 2

# Appréciation sommaire des dépenses

Les estimations des montants de travaux par aménagement, relatives au programme d'actions pour la protection des Petites Dalles et des Grandes Dalles, objet du présent dossier d'enquête, sont présentées dans le tableau suivant, selon le territoire concerné (maitre d'ouvrage).

**Tableau 1 : Estimation des investissements liés aux travaux selon le maitre d'ouvrage**

TOTAL	Objectifs 1 Aménagements d'hydraulique douce (DIG)	Objectifs 2 Ouvrages structurants (DUP)	TOTAL
<b>Agglomération Fécamp Caux Littoral</b>	309 900 € HT	1 337 106 € HT	<b>1 673 006 € HT</b>
<b>Communauté de communes de la Côte d'Albâtre</b>	77 500 € HT	229 695 € HT	<b>281 195 € HT</b>
<b>Global</b>	<b>387 400 € HT</b>	<b>1 566 801 € HT</b>	<b>1 954 201 € HT</b>

Le tableau page suivante détaille le prix par poste pour chacun des 8 ouvrages de régulation.

Une indication des dépenses liées à l'entretien sont présentées dans le tableau qui suit.

**Tableau 2 : Estimation des investissements liés à l'entretien**

Action d'entretien	Estimation du coût
<b>Pâturage</b>	Selon la convention établie avec l'exploitant agricole.
<b>Tonte ou fauchage d'une zone enherbée</b>	Entre 0.24 et 1,5 €/m <sup>2</sup> /an
<b>Tonte ou fauchage d'une noue ou d'un fossé</b>	Environ 3 €/ml/an

**Finalement, le coût total des travaux d'aménagements est estimé à 1 954 201 € HT.  
Ce coût n'intègre pas l'acquisition foncière des 8 ouvrages de régulation.**



**Tableau 3 : Détail des estimations des investissements liés aux ouvrages de régulation**

Poste n° :	Ouvrage GD-B1	Ouvrage GD-B2	Ouvrage GD-B3	Ouvrage PD-B1	Ouvrage PD-B2	Ouvrage PD-B3	Ouvrage PD-B5	Ouvrage PD-B6	TOTAL
1 - Généralités	15 000,00	5 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	15 000,00	3 000,00	50 000,00
2 - Travaux préparatoires	4 000,00	8 360,00	400,00	4 520,00	18 200,00	1 200,00	46 068,00	17 880,00	100 628,00
3 - Terrassements	412 300,00	79 030,00	43 170,00	21 760,00	27 110,00	43 170,00	131 720,00	112 130,00	870 390,00
4 - Ouvrages d'assainissement et protection	86 000,00	33 800,00	31 300,00	25 150,40	11 350,00	20 200,00	119 630,00	29 600,00	357 030,40
5 - Travaux divers	32 200,00	23 350,00	7 037,71	355,00	290,00	3 195,00	12 525,00	12 300,00	91 252,71
6 - Variante exigée	-	-	-	-	-	-	97 500,00	-	97 500,00
<b>C U M U L S A V E C V A R I A N T E</b>									
Montant H.T.	549 500,00	149 540,00	84 907,71	54 785,40	59 950,00	70 765,00	422 443,00	174 910,00	1 566 801,11
Montant T.V.A. 20,00%	109 900,00	29 908,00	16 981,54	10 957,08	11 990,00	14 153,00	84 488,60	34 982,00	313 360,22
Montant T.T.C.	659 400,00	179 448,00	101 889,26	65 742,48	71 940,00	84 918,00	506 931,60	209 892,00	1 880 161,34