

## Annexe 2 : Plate-formes de ressuyage

Communes	Parcelles concernées	Surfaces	Volume des plate-formes	Linéaire du cordon	Volume de terre estimée pour le cordon	Bacs de rétention
Nort-sur-Erdre	XT0045(en partie) XT0042 (en partie)	12 500 m <sup>2</sup>	8 000 m <sup>3</sup>	490 ml	980 m <sup>3</sup>	Volume à affiner
Saffré	XC0027 (en partie) XC0026 (en partie)	6 400 m <sup>2</sup>	6400 m <sup>3</sup>	365 ml	730 m <sup>3</sup>	
La Chevallerais	ZK0054 (en partie) ZK0053 (en partie)	11 000 m <sup>2</sup>	11 000 m <sup>3</sup>	470 ml	940 m <sup>3</sup>	
Blain	N0496 (en partie) N0279 (en partie) N0267 (en partie)	3 800 m <sup>2</sup>	2 000 m <sup>3</sup>	290 ml	580 m <sup>3</sup>	
Saint Nicolas de Redon	ZV0027 (en partie)	8 200 m <sup>2</sup>	10 364 m <sup>3</sup>	620 ml	1040 m <sup>3</sup>	

Les plans précis des plate-formes de ressuyage sont en cours de réalisation (levés topo, épaisseur de décapage de TV, volume des bacs de rétention, etc) les données inscrites seront donc à adapter avec les données de terrain.

Extrait de la demande d'autorisation environnementale

4.6.Travaux projetés

La méthodologie de travaux suivante, concernant les étapes 1 et 5, est issue de la **notice explicative de création des plate – formes de stockage des sédiments**, transmise par Vinci au CD 44 en novembre 2018.

4.6.1. ETAPE 1 : CREATION DES PLATEFORMES D'ACCUEIL

4.6.1.1. TERRASSEMENT DE LA PLATEFORME.

Pour le terrassement de chaque plate – forme, la terre végétale sera décapée sur 20 à 30 cm et mise en cordon tout autour de la plate – forme.

Le terrassement garantira une pente vers un exutoire.

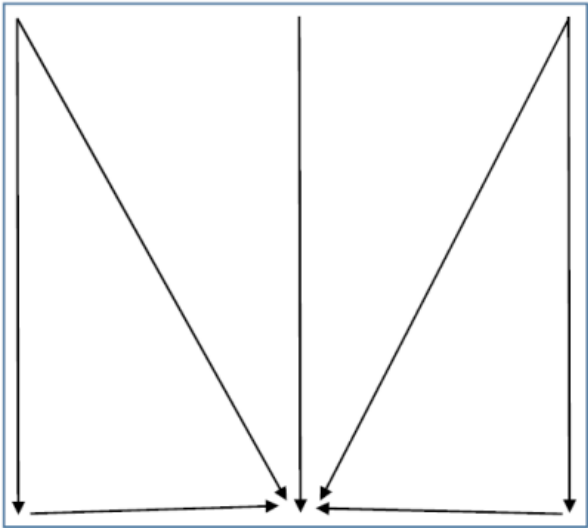


Figure 9 : plan de principe du terrassement des plateformes de stockage

4.6.1.2. DRAINAGE ET RESSUYAGE DES SABLES ET SEDIMENTS

Un complexe drainant sera mis en place au fond de la plateforme, ce complexe sera constitué :

- D'un bio polyane de 80 µm biodégradable pour l'étanchéité du fond de la plateforme.
- De drain biodégradable de diamètre 80 mm pour drainer les eaux de ressuyage vers l'exutoire.
- D'un géo coco 1400 gr biodégradable permettant de filtrer les eaux de ressuyage.

Pour exemple, pour une plate – forme de 30 mètres, les drains seront donc mis en place avec un maillage tous les 5 m sur toute la largeur de la plateforme et sur longueur de 30 m suivant de schéma de principe ci-dessous :

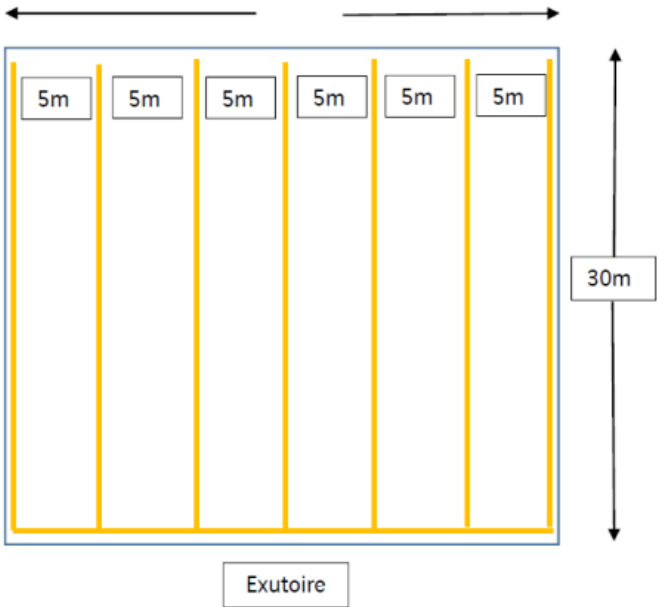


Figure 10 : drainage des plateformes, plan de principe

Ces drains seront raccordés sur un drain collecteur permettant de diriger le flux dans un bassin décanteur étanche équipé en sortie d'un filtre à paille afin de piéger la fraction restante de sédiments.  
Les eaux ainsi filtrées rejoindront le canal via une cunette étanche en PVC de diam 200 créée à cet effet.

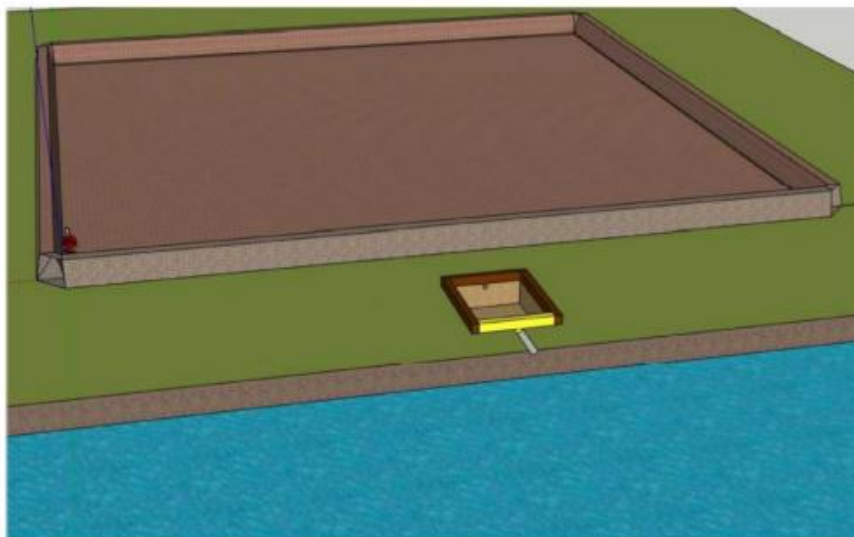


Figure 11 : plateformes de stockage et rejet, plan de principe

Les filtres à pailles seront changés régulièrement afin d'éviter un débordement des cunettes à cause de l'obstruction régulière par les particules.

#### 4.6.2. ETAPE 2 : PRELEVEMENT DES SEDIMENTS

Avant toute chose, il convient de préciser qu'aucune aire de chantier ne sera nécessaire lors de la phase d'hydrocurage puisque l'hydrocureuse opérera directement depuis le canal par atelier nautique.  
L'outil de curage sera un godet de curage d'un volume compris entre 500 et 700 litres et constitué de trous pour l'évacuation des eaux résiduelles du godet.

La circulaire n° 76 - 38 du 1<sup>er</sup> mars 1976 relative aux caractéristiques des voies navigables indique en paragraphe 2.2 « RECTANGLE DE NAVIGATION » qu'une voie d'eau doit présenter un rectangle de navigation de dimensions suffisantes pour permettre la circulation normale du plus grand bateau autorisé à l'emprunter et le croisement de deux de ces bateaux.

Compte-tenu de ces rectangles de navigation, il est nécessaire de prendre en considération une largeur supplémentaire pour assurer la stabilité des matériaux en place (pente de talus). La largeur de chenal à dévaser sera de 10 mètres.

#### 4.6.3. ETAPE 3 : SECHAGE ET RESSUYAGE DES SEDIMENTS ET SABLES STOCKES SUR LES PLATEFORMES

Les sédiments ainsi stockés dans les plateformes s'égouttent lentement. La durée d'égouttage est fixée à **9 à 12 mois**.

Durant cette période, le site sera clôturé afin d'éviter que des personnes extérieures ne viennent se servir, notamment pour l'utilisation en compost ou épandage dans les jardins des sédiments et pour prévenir tout risque de chute dans l'ouvrage, en effet les sédiments en phase d'égouttage possèdent un potentiel de succion assez élevé.

Comme dit précédemment, les eaux issues du ressuyage rejoindront l'exutoire en aval par une cunette étanche. Des bottes de pailles permettant de retenir les particules fines seront mises en place avant les cunettes de rejet. Des fosses de décantation seront mises en œuvre en amont des filtres à paille afin de retenir les particules fines.

Ces filtres à paille devront être changés régulièrement afin d'éviter un débordement des cunettes à cause de l'obstruction régulière par les particules. Ils seront changés tous les jours au début de l'égouttage, puis, un suivi régulier permettra d'adapter la fréquence de remplacement en fonction du colmatage de la paille.



Photo 5 : filtres à paille, exemples

