

Renforcement de la digue rive droite de la Loire à Amboise

Renforcement des pieds de levée et drainage



DREAL Centre

Service Loire et Bassin Loire-Bretagne

DETL / Bureau Etudes Tours

3 juillet 2012

Ressources, territoires habitats et logement Energies et climat Développement durable Labora Devention des risques Infrastructures, transports et mer Labora Labora Labora et mer

Plan de la présentation

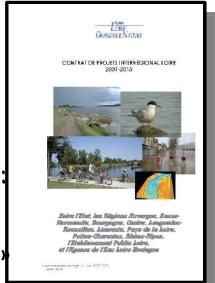
- 1 Le « cadre réglementaire »
- 2 Le contexte géographique et socio-économique
- 3 Du diagnostic au projet de travaux...
- 4 Programme des travaux
- 5 La procédure & le planning



1 – Le cadre « réglementaire »

Le Plan Loire Grandeur Nature :

Contrat de projets interrégional Loire 2007 - 2013



ARTICLE 3 - GRAND PROJET « OUVRAGES DOMANIAUX DE L'ETAT ET SECURITE CIVILE)

Les objectifs : sont la préservation des vies humaines et la limitation des dégâts qu'une inondation majeure pourrait occasionner par :

- Travaux et études sur les levées

- achèvement des travaux débutés en 1970 de renforcement du corps de digue face au risque d'érosion interne et de glissement des talus
- renforcement des pieds de levées dans les sites qui représentent le plus grand risque de rupture pour des crues moyennes
- définition et étude des possibilités d'amélioration du fonctionnement hydraulique du système de protection et d'amélioration de la sécurité des vals (études globales) ; engagement des premiers travaux correspondants

- Travaux et études de restauration du lit



- abaissement de la ligne d'eau en crue
- relèvement de la ligne d'eau à l'étiage
- restauration de l'écosystème et mise en valeur du patrimoine naturel et paysager

1 – Le cadre réglementaire (suite)

→ QUELQUES TYPES D'ACTIONS ELIGIBLES

- Renforcement des levées de l'Etat

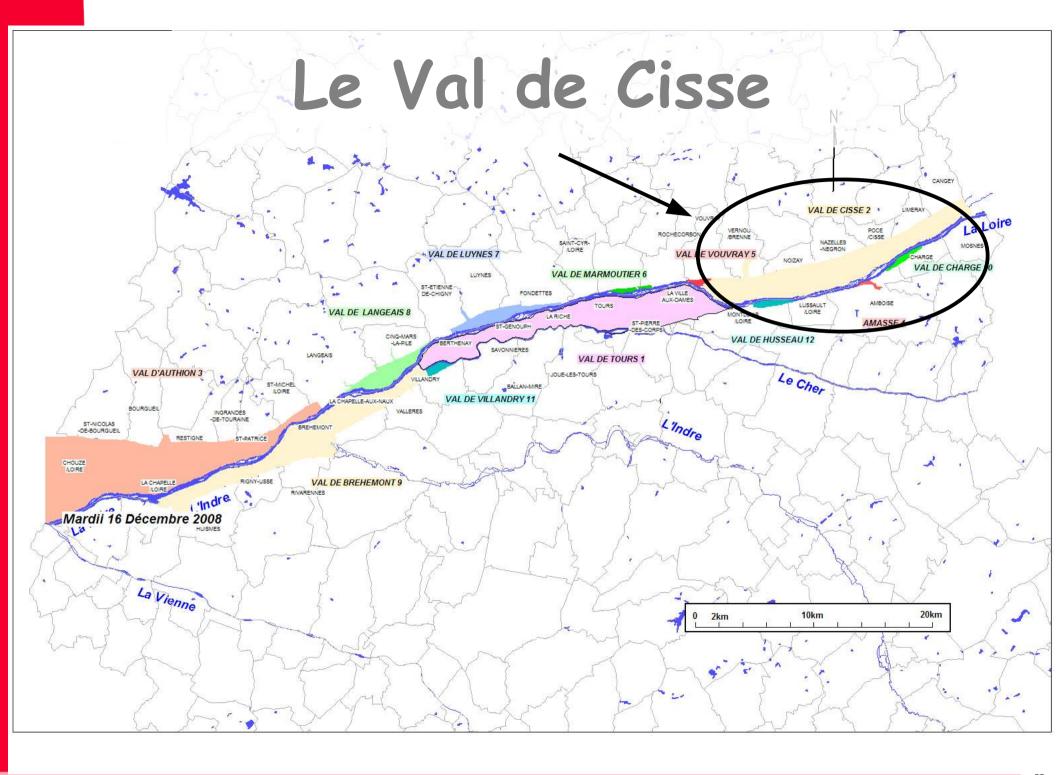
o renforcement des corps de digues face au risque d'érosion interne, de glissement de talus et de lutte contre les animaux fouisseurs en donnant la priorité aux secteurs à plus forts enjeux humains ;

o renforcement des pieds de levées dans les sites présentant les plus forts risques de rupture dès les crues moyennes ;

o renforcement des levées et de leurs fondations face au risque karstique ;

o dévégétalisation des levées et création de chemins de services pour faciliter la surveillance, l'intervention en crue et l'entretien





2 – Le contexte géographique et socio-économique

Le val de Cisse situé en rive droite de la Loire est l'un des plus étendu de la Loire moyenne avec 45 km de long sur environ 2 km de large en moyenne.

Il comprend de nombreux bourg et un des pôles économiques les plus importants du département d'Indre-et-Loire : la zone industrielle de Nazelles-Négron – Pocé sur Cisse

D'après les sources E.P.A.L.A. de 1997, le val de Cisse s'est :

- 10 000 habitants
- Plus de 4 000 logements
- 5 000 emplois
- Près de 900 entreprises
- Plus de 5 000 ha de surfaces agricoles

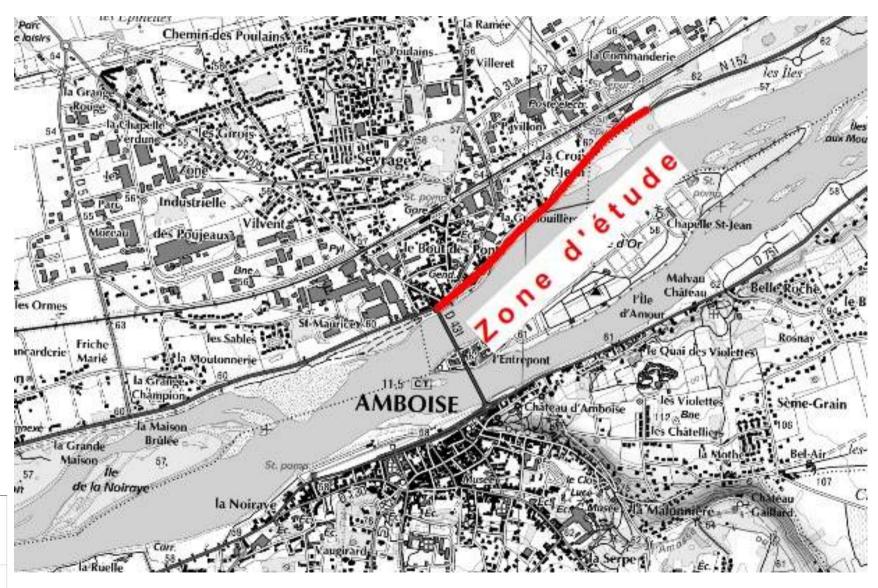






Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement CENTRE BASSIN LDIRE-BRETAGNE

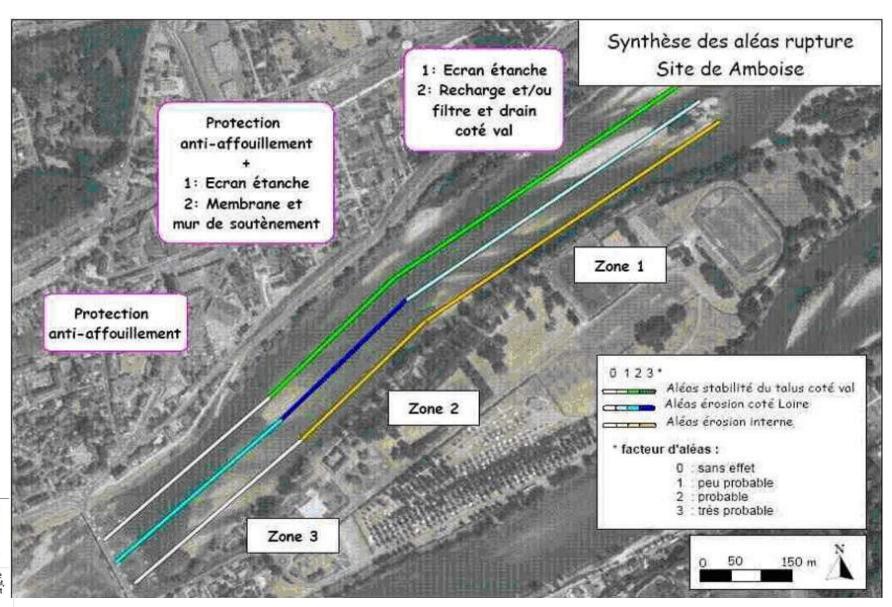
Zone des travaux



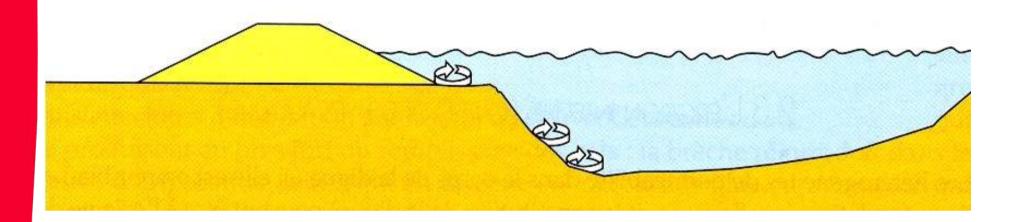


Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement CENTRE BASSIN LOIDE-ROSTAGNE

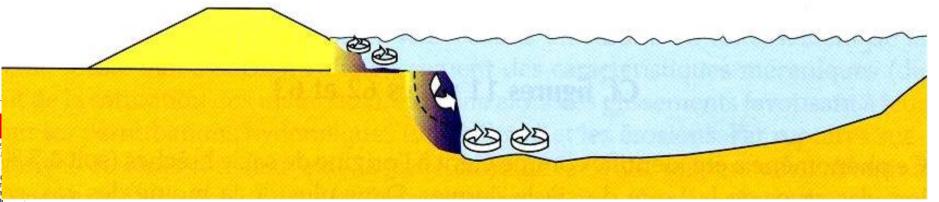
Aléas de rupture



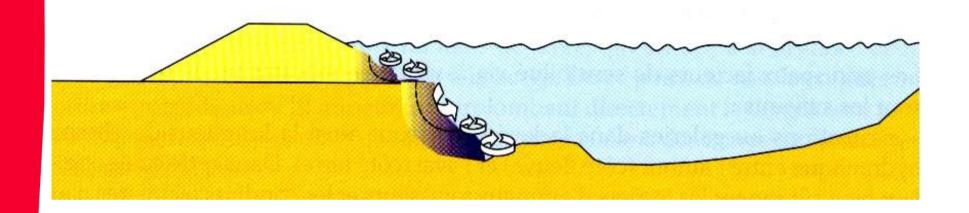
Direction régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement CENTRE BASSIN La vitesse importante de l'eau et la vulnérabilité des berges sont la source d'érosion en pied.



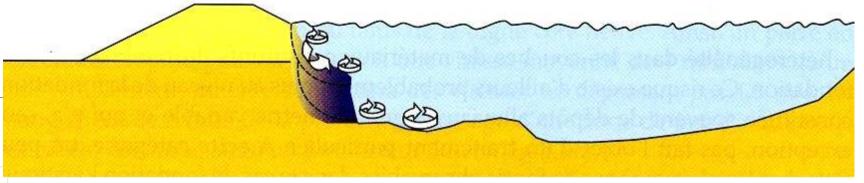
Le pied de berge se dégrade, des glissements de masse se produisent dans les matériaux saturés.



Les crues successives aggravent le phénomène. Le pied de digue se dégrade.



La berge, verticalisée, est très instable. Les matériaux saturés glissent par pans entraînant la digue.



4 - Programme des travaux

Côté Loire :

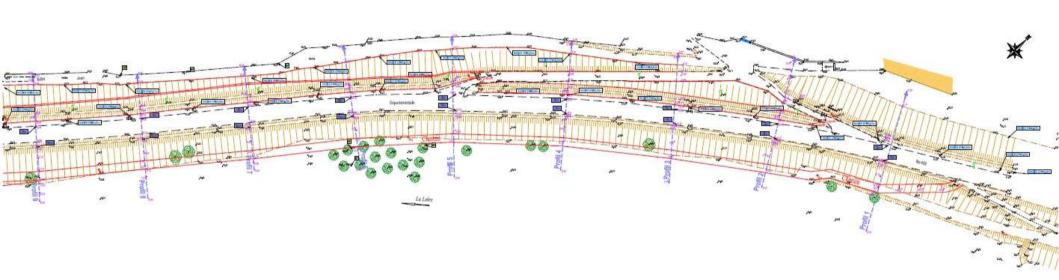
- Renforcement du pied de digue par la mise en œuvre d'un massif d'enrochements,
- Arrachage des arbres,
- Prolongement du chemin d'entretien existant et création d'une rampe d'accès.

Côté Val :

- Création d'un système drainant avec mise en oeuvre d'une tranchée drainante,
- Création d'un mur de soutènement quand le manque d'emprise l'imposera.

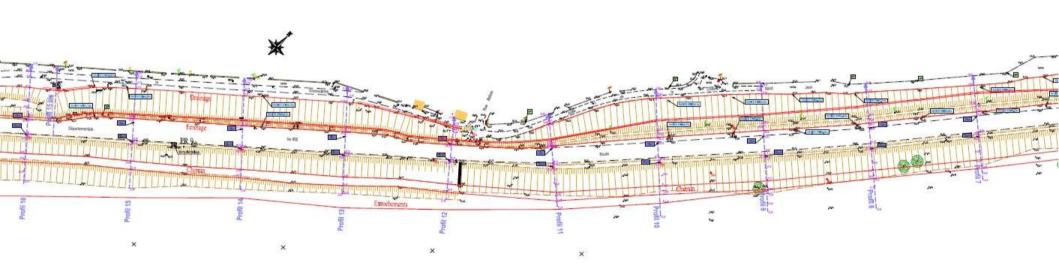


Vue en plan des travaux



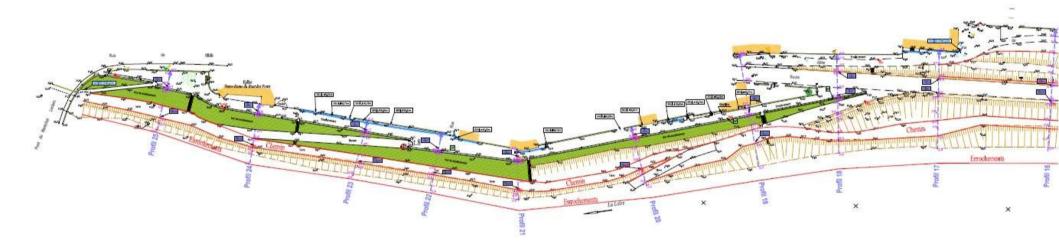


Vue en plan des travaux





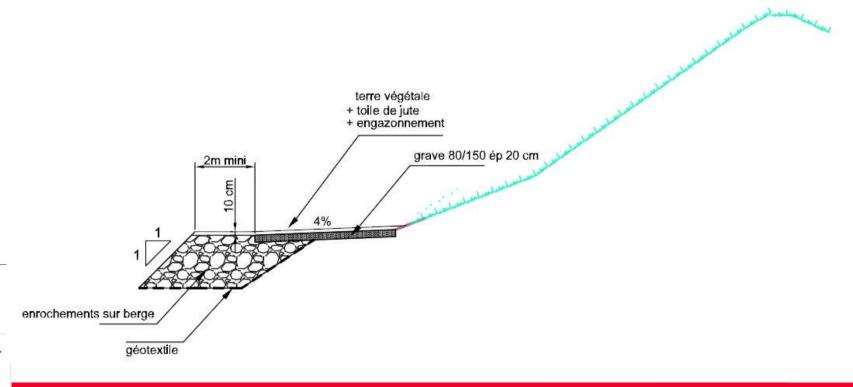
Vue en plan des travaux





Profil en travers type

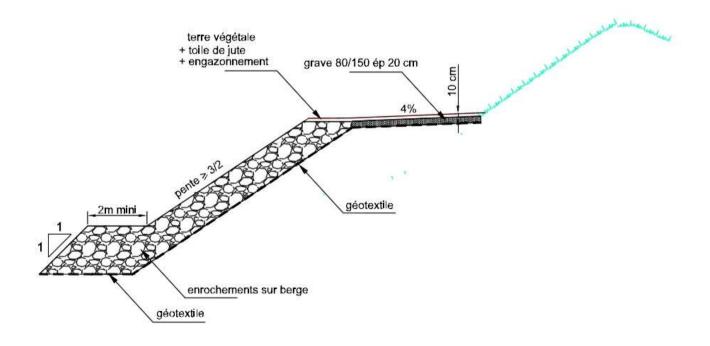
Côté Loire n°1





Profil en travers type

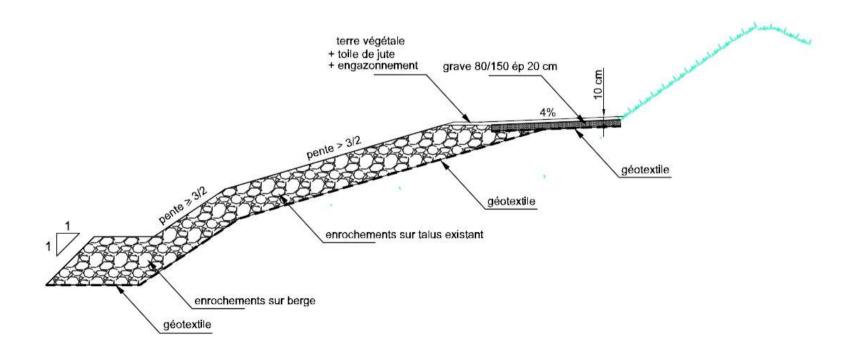
Côté Loire n°2





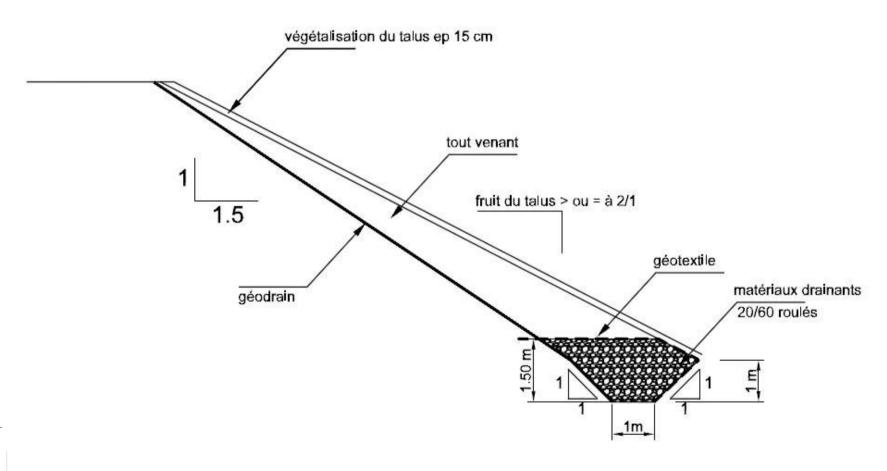
Profil en travers type

Côté Loire n° 3





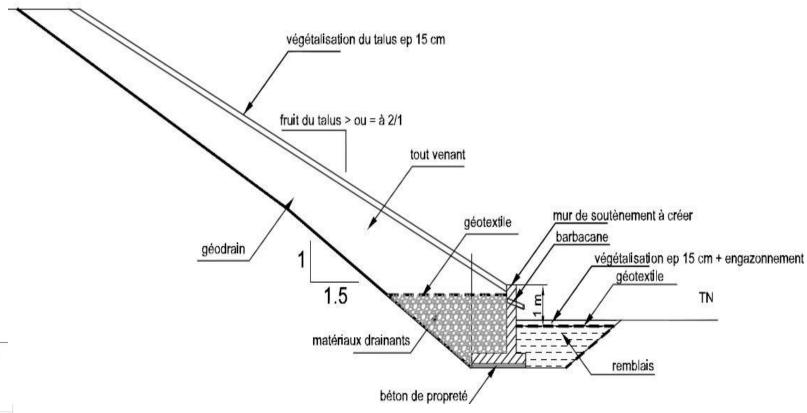
Profil en travers type Côté val





Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement CENTRE BASSIN LDIRF-BRETJGNE

Profil en travers type Côté val avec mur





5 – Procédures & plannings

Travaux

- Marché à Procédure Adapté (MAPA) : consultation des entreprises en cours
- Fin 1er semestre attribution du marché
- 15 août début des travaux (durée 4 mois)

Environnement

- Enquête publique loi sur l'eau, incidence Natura 2000 : Avril / mai 2012
- Avis favorable du CODERST le 14 juin 2012



Estimation de l'ensemble des travaux

1 200 000, 00 € T.T.C.



Financement

Etat : 20 %

Région Centre : 20 %

Département 37 : 20 %

Fond Barnier : 40 %







Présent pour l'avenir



Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement