

# **VERS LA RENATURATION DES BERGES DE FLEUVE ET RIVIERES NAVIGABLES EN ILE-DE-FRANCE**

*IAU-îdF*

*TR3 « Fleuve, logistique et environnement »  
le 8 octobre 2009*

# **VERS LA RENATURATION DES BERGES DE FLEUVE ET RIVIERES NAVIGABLES EN ILE-DE-FRANCE**

- **Les activités humaines et le fleuve : trois impacts**
- **Les berges en île-de-France**
- **Le retour au bon état**
- **Une nouvelle dynamique**
- **Une nouvelle donne**
- **Exemples de techniques**
- **Exemples de réalisations**

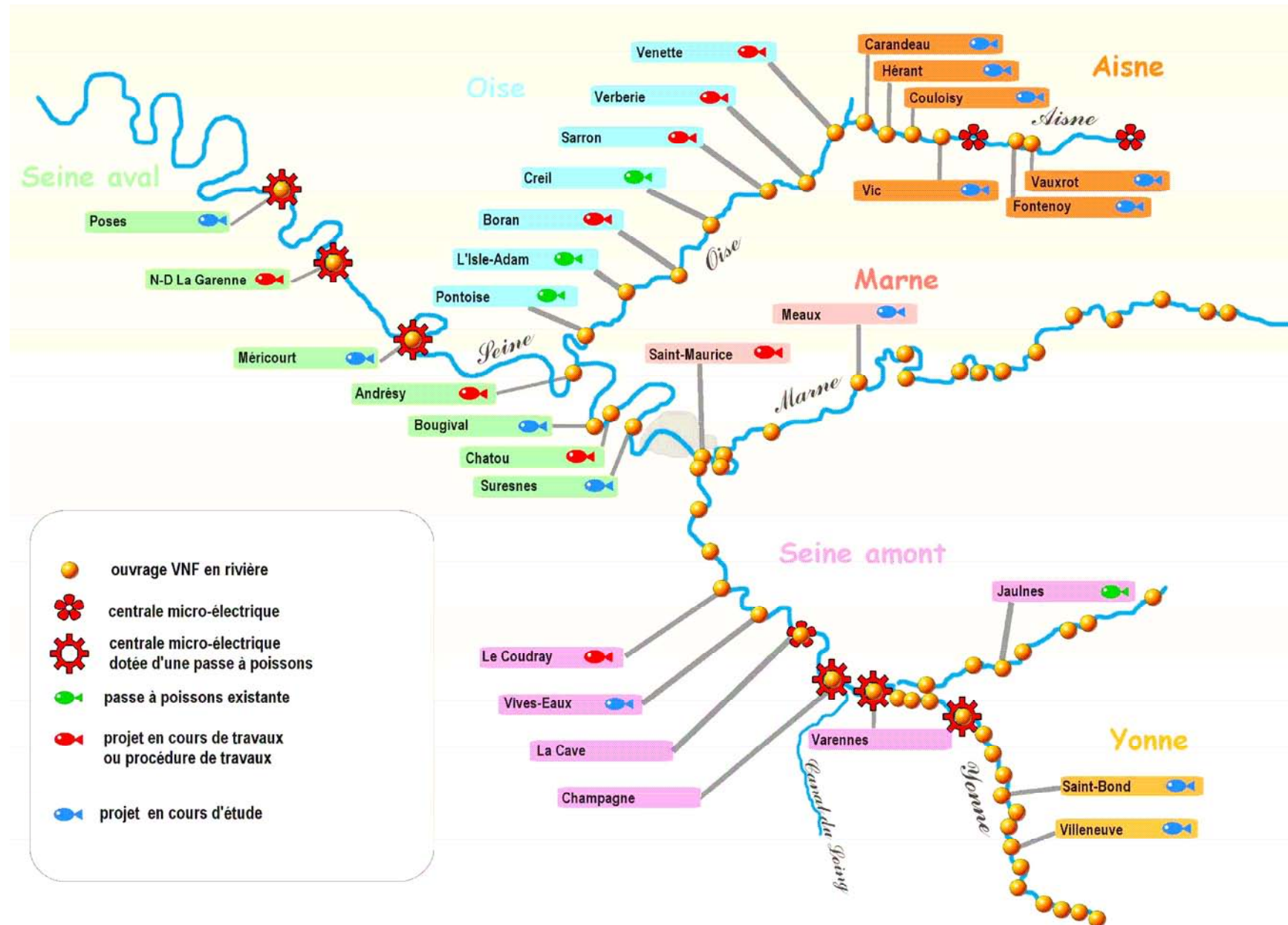
## **Les activités humaines et le fleuve: non pas un, mais trois impacts**







- **La physico-chimie**
- **Le sectionnement en biefs**
- **Le corsetage des berges**

# Barrage de Suresnes – bras de Puteaux



# Dispositifs pour poissons migrateurs

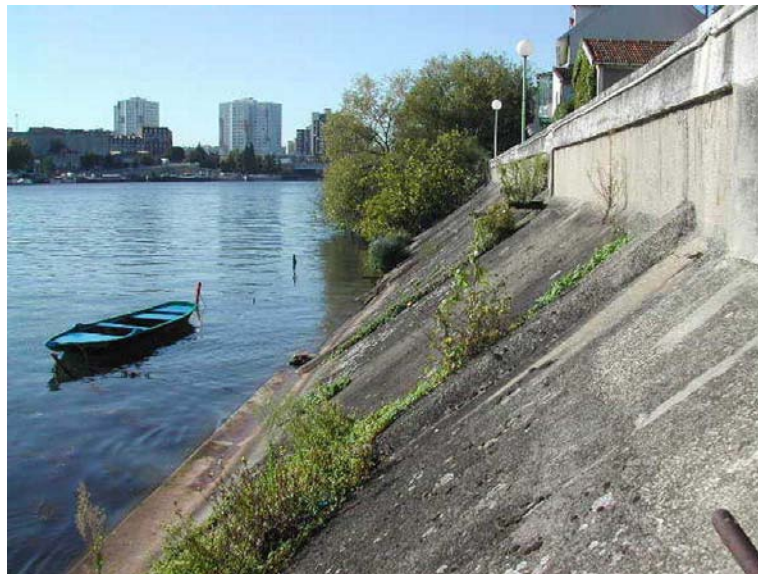


-  ouvrage VNF en rivière
-  centrale micro-électrique
-  centrale micro-électrique dotée d'une passe à poissons
-  passe à poissons existante
-  projet en cours de travaux ou procédure de travaux
-  projet en cours d'étude

## Les berges en île-de-France

- **Malgré des secteurs restés naturels, des berges ayant payé un très fort tribut à l'aménagement du fleuve : un corset continu minéral voire métallique constitue l'essentiel des berges en zone centrale.**

# Le corsetage des berges : exemples



## Les berges

- Le retour au bon état : une ardente obligation qui va buter sur la très grande pauvreté des milieux rivulaires
- le Grenelle de l'environnement : « Pour stopper la perte de biodiversité sauvage et domestique, restaurer et maintenir ses capacités d'évolution (...) constitution, d'ici 2012, d'une trame verte et bleue, outil d'aménagement du territoire qui permettra de créer des continuités territoriales » (Loi Grenelle I, art.20)
- Le SDRIF adopté le 25 septembre 2008 précise p. 97 « les corridors fluviaux et des grandes vallées constituent les principales continuités écologiques régionales. Cette fonctionnalité a été compromise par l'implantation privilégiée de l'urbanisation et d'infrastructures le long de ces corridors. Un effort important de restauration de ces grands corridors bleus doit donc être consenti (...) »

# Les berges

- **Une dynamique exceptionnelle de redécouverte**
- **Dont la motivation est souvent urbaine ou de cadre de vie (espaces publics, accès aux berges, restructuration urbaine, valorisation paysagère, circulations douces...).**
- **Avec une synergie potentielle évidente et très forte avec la reconquête environnementale, dont l'occasion ne se représentera pas de sitôt.**

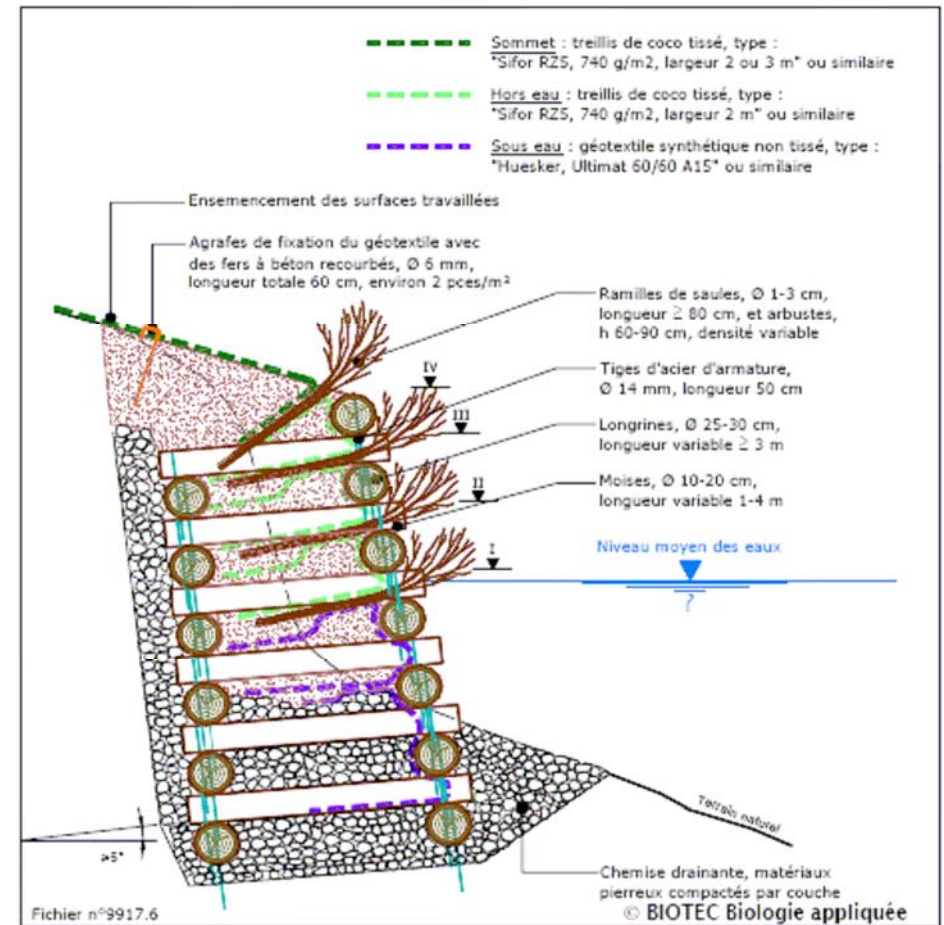
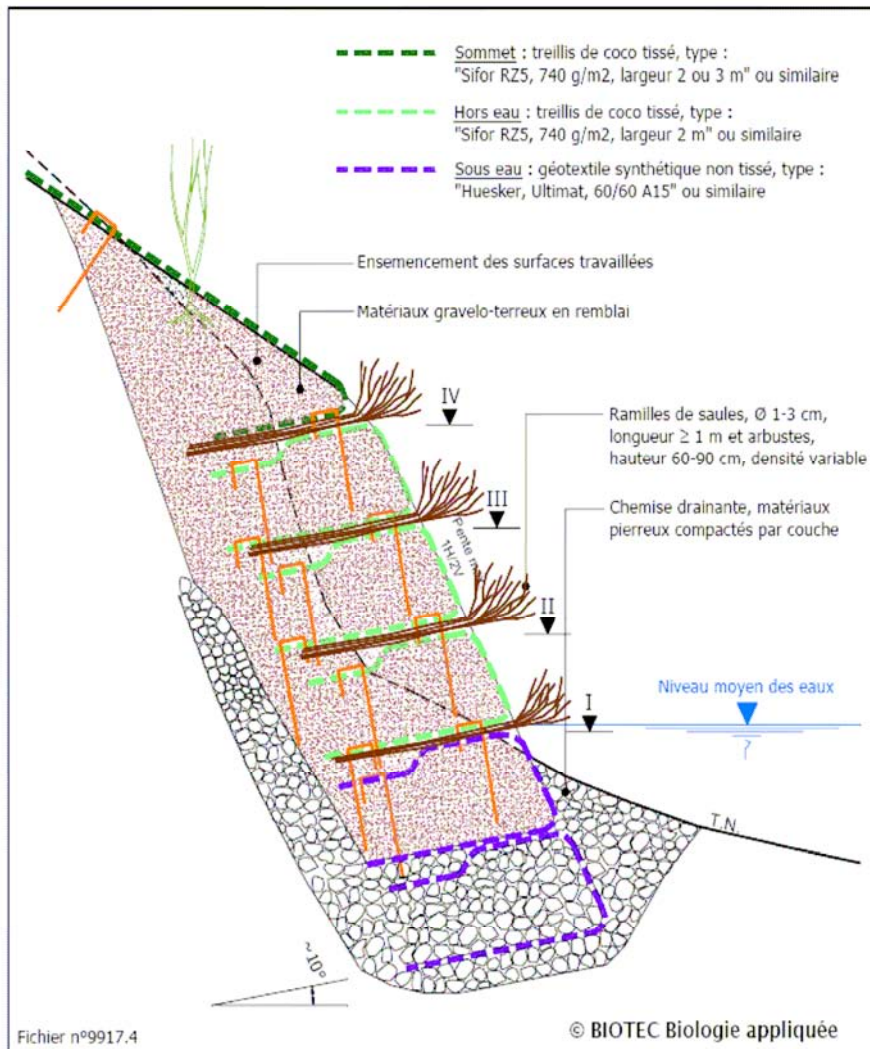
# Les synergies

- Avec la demande d'ouverture de la ville sur le fleuve (valorisation des berges comme paysage remarquable et espaces ouverts, paysagés et plantés)
- avec la volonté d'aménagements exemplaires en termes de développement durable
- avec la demande de circulations douces le long des berges
- avec l'aspect vulnérabilité –écoulement (réseau d'espaces ouverts connectés en bord de fleuve)
- avec le vieillissement des anciennes protections en dur sur lesquelles il faut bien souvent de toute façon réintervenir

# Une nouvelle donne

- **Le génie végétal correspond aujourd'hui à une famille de techniques arrivées à maturité qui peut intégrer les contraintes d'aménagement auxquelles la berge doit faire face...**
- **... à condition de se donner un minimum de *respiration* en bord de berges.**
- **Les projets d'aménagement peuvent intégrer une reconstitution du corridor biologique des berges**
- **Les subventions sont de 80% (Région et Agence de l'eau)**

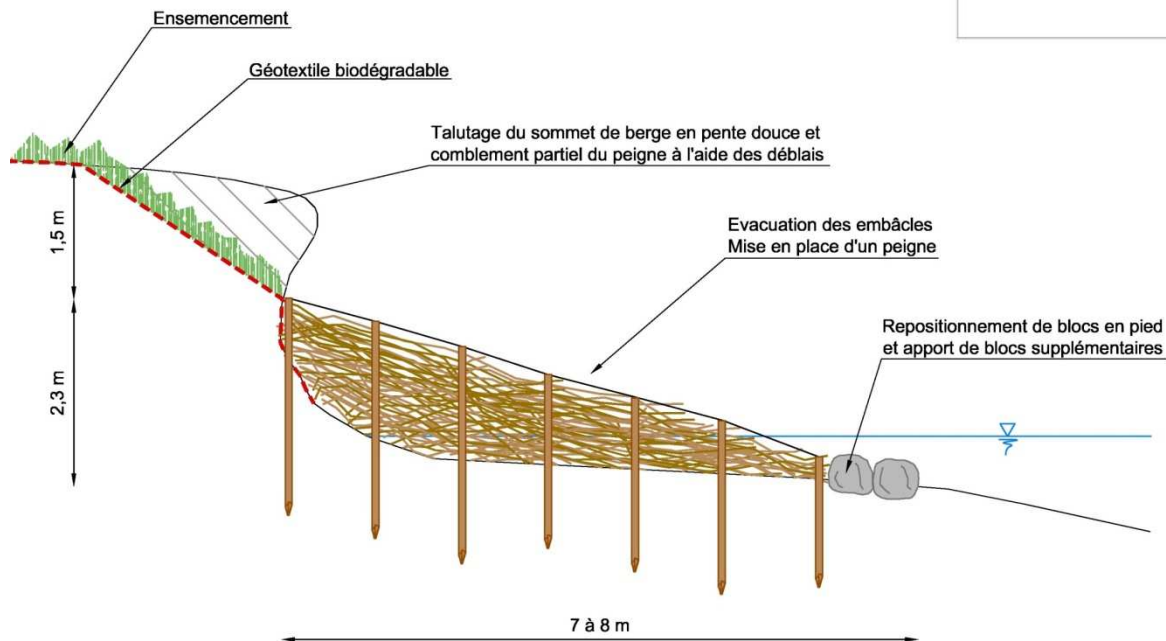
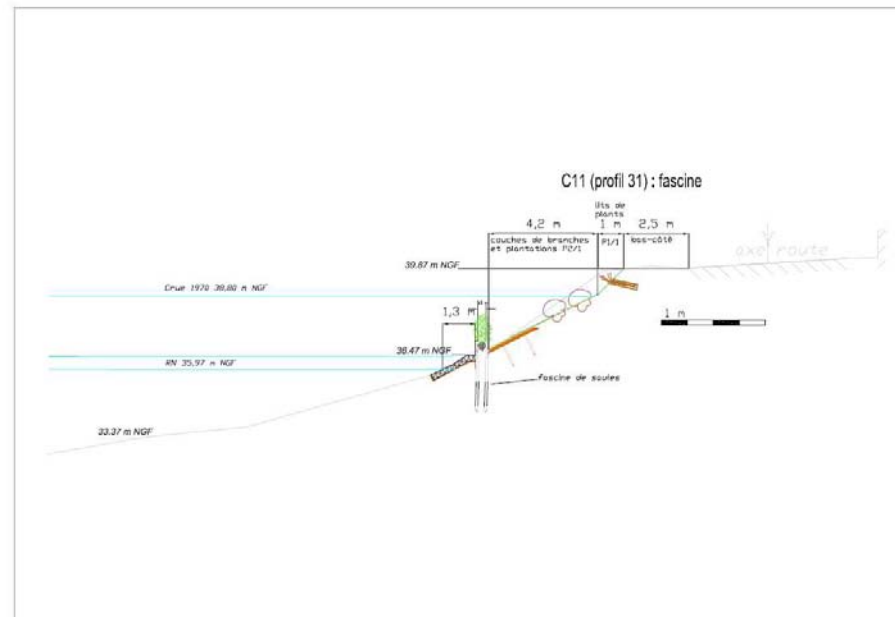
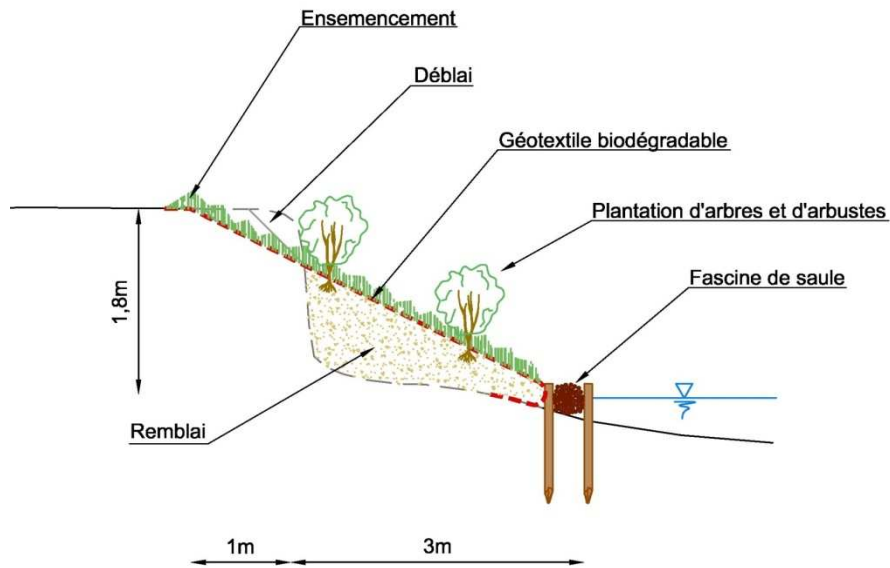
# Exemples de techniques



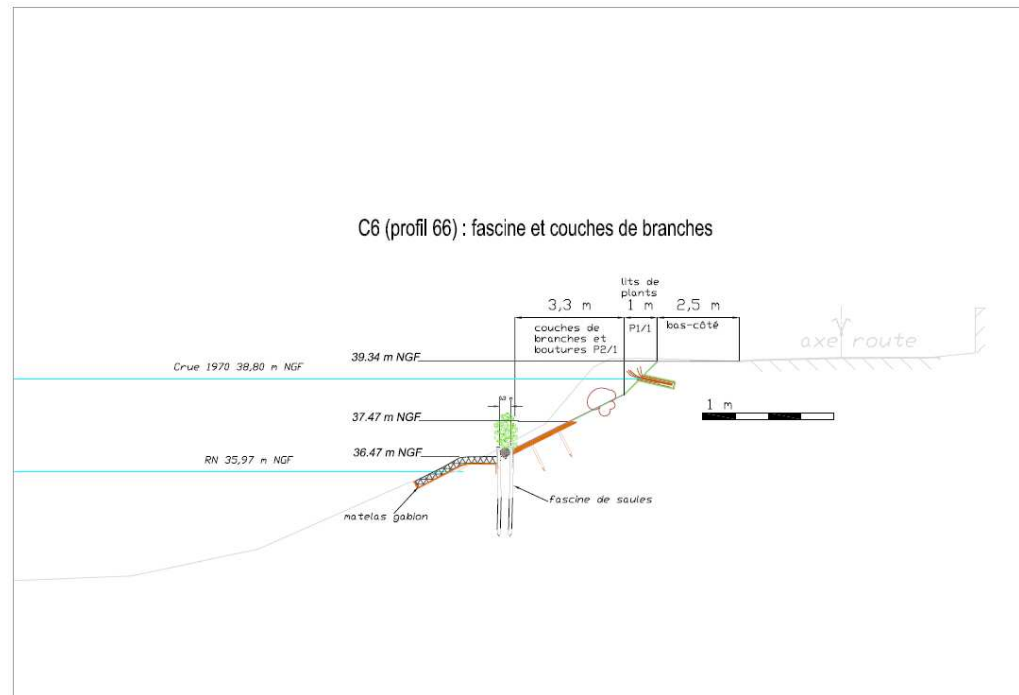
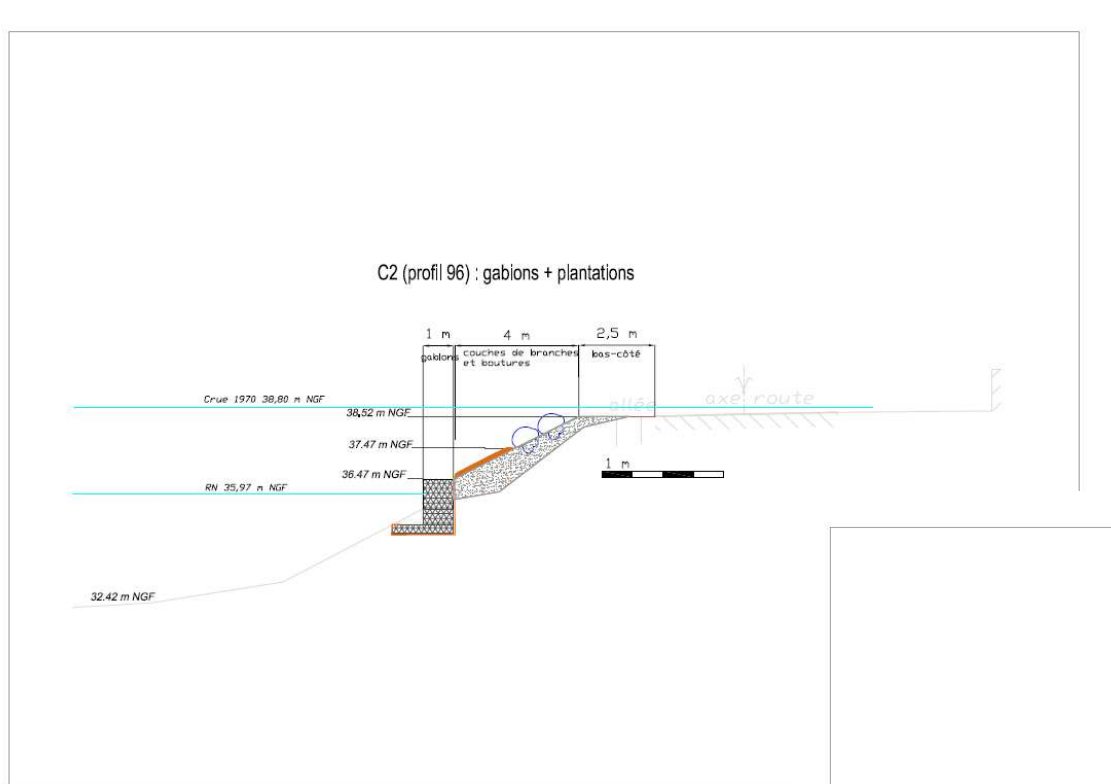
Caissons végétalisés

Lits de plans et de plançons

# Exemples de techniques



# Exemples de techniques



# Exemples de réalisations



Port de Bonneuil

Aval barrage Noisiel



Parmain

Epinay

Croissy



## Exemples de réalisations



Chennevières



Boulogne-Billancourt : frayère

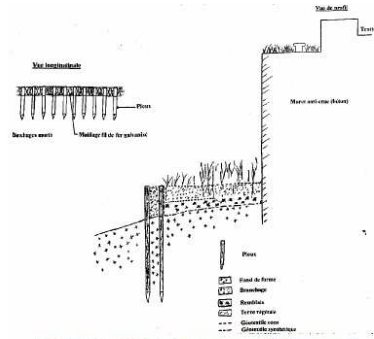


Pont de Billancourt

# Roselière (Boulogne-Billancourt)



L'état en 2001, quelques roseaux poussaient spontanément...



Nettoyage



Fonçage des pieux



Mise en place de la fascine



Mise en place du bidim



Mise en place du géotextile coco



Apport de terre végétale



Fermeture du géotextile coco



Plantation



3600 pieds de phragmites australis



Inauguration le 27 septembre 2003



La roselière pendant l'été 2007 !  
Malgré quelques squattages,  
la roselière se porte comme un charme!

