



## Edito du 1<sup>er</sup> semestre 2010

### Prochaines réunions plénières ouvertes aux signataires de la charte et au public

\* Merci de votre participation, le CLD ne peut exister que grâce à votre engagement !

> **Samedi 5 juin** - 9H30 - St Florent-le-Vieil - Ferme abbatiale des Coteaux

> **Samedi 25 septembre** - 9H30 - Mauves sur Loire

Avec détermination, le Comité poursuit sa réflexion et ses actions pour obtenir le rééquilibrage du fleuve qui passe obligatoirement par le relèvement significatif du niveau d'étiage :

- **réflexion avec des élus municipaux de Ste Gemmes et des Ponts-de-Cé** pour trouver une solution intégrée visant à améliorer la connexion du bras de Ste Gemmes...

- **contacts avec les communautés de communes** pour qu'elles prennent une délibération demandant au Préfet de Région l'engagement d'un programme adapté pour rééquilibrer le fleuve : délibération de la com. com. de Champtoceaux, action en cours pour celle d'Ancenis (COMPA)...

- **interpellation des candidats** lors des réunions pour les élections régionales...

- **poursuite de la réflexion collective** pour rechercher des solutions morphologiques permettant de retrouver un niveau « fonctionnel » du fleuve (**car aucune perspective même à long terme dans le Plan Loire actuel !**)...



La « remontée de la vase » en octobre 2009 (Ste Luce)...

### La révision du Plan Loire 3, une opportunité pour gagner un temps précieux...

Comme nous l'a confirmé Pierre Bessin (secrétaire général auprès du Préfet de la région Centre chargé de la coordination du Plan Loire), **le Plan Loire 3 (2007-2013) fera l'objet à mi-parcours d'une révision au cours du second semestre 2010**. Cette révision est une opportunité pour réclamer de nouvelles expérimentations, en particulier des aménagements pour fixer le sable au fond du chenal en complément indispensable à sa remobilisation amorcée par le remodelage des anciens épis.

## Constat et analyse du Plan Loire 3 par le CLD

### 1- Novembre 2008 : le scénario morphologique et la plate-forme Loire Estuaire

Le comité de pilotage du Plan Loire a fait le bon choix écologique en s'engageant dans un scénario **morphologique** en alternative à un grand barrage de déconnexion en aval de Nantes. Autre fait marquant : la création d'une plate-forme Loire Estuaire dans le Plan Loire pour mieux traiter ses problèmes spécifiques et disposer d'un budget particulier. Dans le cadre de ce scénario alternatif qui agit sur la morphologie du lit et les phénomènes hydro-sédimentaires, **le seul moyen pour rétablir l'équilibre hydraulique est le comblement de l'incision du chenal par les sédiments du fleuve**. Il convient donc désormais de conjuguer toutes les solutions techniques pour atteindre cet objectif obligé pour le relèvement de la ligne d'eau...

### 2- Les expérimentations retenues en 2008 dans le Plan Loire 3 pour la période 2007-2013 :

en estuaire amont :

- **le remodelage des anciens épis** sur 11 km entre Bouchemaine et le pont de l'Alleu  
> réalisé en oct/nov 2009 dans de bonnes conditions climatiques mais sans prendre en compte les conclusions de la commission d'enquête (entre autres les fixateurs de sédiments)...

en estuaire aval :

- **la création de vasières** pour dissiper l'onde de marée (100 ha dans une première phase, puis 300 ha) > en préparation avec des problèmes fonciers difficiles...

\* Le principe est intéressant, mais ses effets sur la ligne d'eau seront très relatifs et en rapport avec la surface aménagée, soit environ 3% de l'estuaire aval.

- **le comblement de fosses** générées par le courant de jusant du bassin de marée dans le chenal de Nantes  
> aucune solution n'est encore retenue si ce n'est qu'elles ne se comblent naturellement...



Un premier pas symbolique, inimaginable il y a 20 ans...

Pour le relèvement de la ligne d'eau, ces trois opérations à en croire les études n'auront qu'une influence très faible et ne permettront jamais même à long terme de retrouver le niveau d'équilibre du fleuve : prévision d'un comblement du fond de 25 à 50 cm pour le remodelage des épis, et relèvement attendu de la ligne d'eau de basse mer d'une cinquantaine de cm à Nantes... **Appréciation : TRES INSUFFISANT !**

### 3- Le groupe de travail « Estuaire amont »

Sous l'égide du GIP, un groupe de travail élargi (dont le CLD) a été constitué pour réfléchir sur les problèmes de l'estuaire amont : constat de la situation, propositions de solutions. A l'issue de six réunions de travail en 2008-

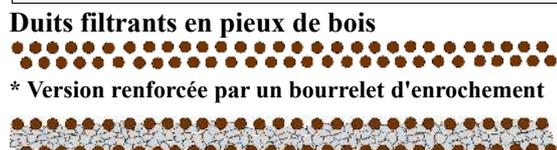
2009, le CLD a retenu les conclusions suivantes :

- la **nécessité de relever le niveau de 1,30 m en débit moyen** (850 m<sup>3</sup>/s) pour le fonctionnement des frayères à brochet en mars-avril-mai dans le secteur d'Ancenis (soit plus de 1m50 à l'étiage)...
- le **consensus pour la réserve d'un mètre de tirant d'eau pour la navigation** adaptée au fleuve jusqu'à l'étiage conventionnel (220 m<sup>3</sup>/s) hors étiage sévère. (*VNF demandait 1m20...*)
- l'**importance de réaménager le secteur clé de Bellevue** pour la ligne d'eau de l'estuaire amont...
- l'**obligation de ne pas créer de rupture de communication** sur le cours du fleuve pour les poissons migrateurs (et la navigation traditionnelle) > marches provoquées ne devant pas dépasser 20 cm...

Par contre, la recherche de solutions a été « écourtée » et aucune proposition adaptée n'est ressortie des conclusions du groupe de travail pour rétablir ce niveau « fonctionnel ». Lors de la dernière séance, « l'expert » choisi par le GIP, Mr Lefort, père des « épis à radier » du Fresne, a fait part de son point de vue et a proposé un réaménagement de Bellevue sur 800 m par un passage en chicanes. Cette idée de verrou est-elle acceptable pour le scénario morphologique et la communication du fleuve ? Pourra-t-il s'intégrer à la Loire de demain ? Prudence !

**Le point de vue du CLD en tableau** > mettre en oeuvre en combinaison et conjugaison tous les moyens pour combler l'incision du chenal, **en particulier la constitution de fixateurs de sédiments...**

<p><b>OBJECTIFS et MOYENS</b> interdépendants pour favoriser le comblement de l'incision et le rééquilibre du fleuve :</p> <p><b>1 &gt; Remobiliser le sable</b> pour favoriser la dynamique fluviale  A &gt; Ouvrir la section d'écoulement  B &gt; Rétablir les frottements avec les berges</p> <p><b>2 &gt; Réduire la vitesse du courant</b> pour recréer des conditions favorables à la sédimentation dans le chenal  1 &gt; Remobiliser le sable  C- Diminuer la pente, allonger le cours  D- Augmenter la rugosité du lit et la résistance au courant  E- Constituer des paliers régulateurs</p> <p><b>3 &gt; Fixer le sable au fond du chenal</b> pour combler l'incision et relever la ligne d'eau  1 &gt; Remobiliser le sable  2 &gt; Réduire la vitesse du courant  F &gt; Constituer des pièges à sédiments</p> <p><b>4 &gt; Limiter l'onde de marée</b>  A &gt; Ouvrir la section d'écoulement pour dissiper l'onde de flot  D &gt; Augmenter la rugosité du lit et la résistance au courant  G &gt; Rehausser le fond du chenal...</p>	<p><b>SOLUTIONS techniques</b> envisageables  <i>* en bleu les pistes originales du CLD dont nous demandons l'étude et l'expérimentation à défaut de solutions mieux adaptées.</i></p> <p><b>1A - 2 &gt;&gt;&gt; Remodelage des anciens épis</b></p> <p><b>1-2-4 &gt;&gt;&gt; Ouverture et connexion des bras</b> secondaires : recalibrage ou suppression des chevrettes ou épis de fermeture, rétablissement de la continuité hydraulique (arasement de butteaux et de gués, dévégétalisation...)</p> <p><b>1B-2D &gt;&gt;&gt; Désenrochement de rives</b> abusivement artificialisées sans raison stratégique (hors levées, habitations, ouvrages d'art)...</p> <p><b>1B-2CD-3F-4D &gt;&gt;&gt; Accentuation du méandrage</b>  &gt; Proposition de combinaisons de duits de méandrage (obliques filtrants*) permettant l'allongement du cours, la diminution de la pente, les frottements avec les berges, la dissipation de l'énergie fluviale, pour recréer des conditions favorables de sédimentation au milieu des sinuosités à leur emplacement caractéristique...  <i>* duits « filtrants » constitués d'une double ligne de pieux rapprochés disposés en quinconce et renforcés à leur base par un bourrelet d'enrochement &gt; filtration du courant + rugosité du fond pour favoriser la réduction du courant sans le bloquer...</i></p> <p><b>2DE -3F -4DG &gt;&gt;&gt; Constitution de platures rugueuses</b>  &gt; Proposition de tapis d'enrochement rechargeables <u>dans l'incision du chenal</u> et au milieu des sinuosités pour fixer le sable en conjugaison avec les duits de méandrage...</p> <p><b>Estuaire aval (Nantes-St Nazaire)</b>  <b>1-2-3-4 &gt;&gt;&gt; développement des actions</b> visant à ouvrir la section d'écoulement (vasières, bras, digues) et à combler le fond du chenal de Nantes dont les fameuses fosses... <b>ESSENTIEL !</b></p>
---	---



**Croquis de principe combinant les propositions du CLD pour fixer des seuils de sable dans le chenal**

