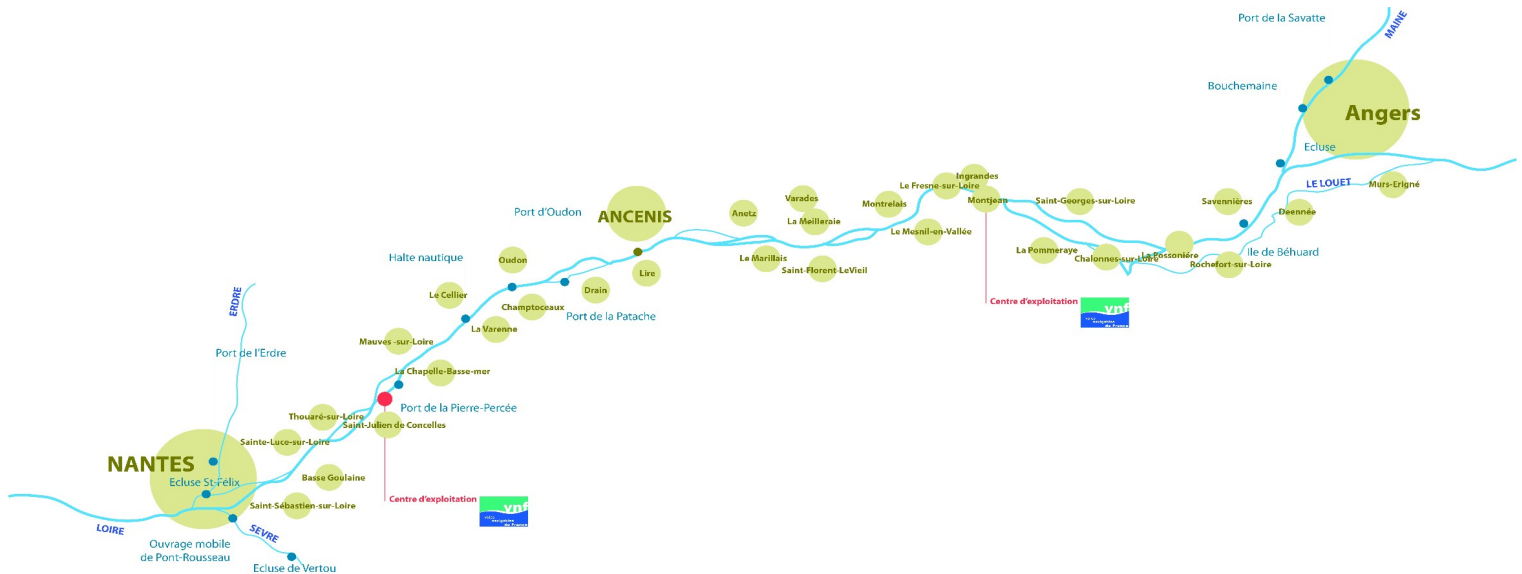




Rencontre autour de la Loire de la Maine à la Mer

Demi-journée scientifique du GIP Loire Estuaire

Jeudi 4 décembre 2014

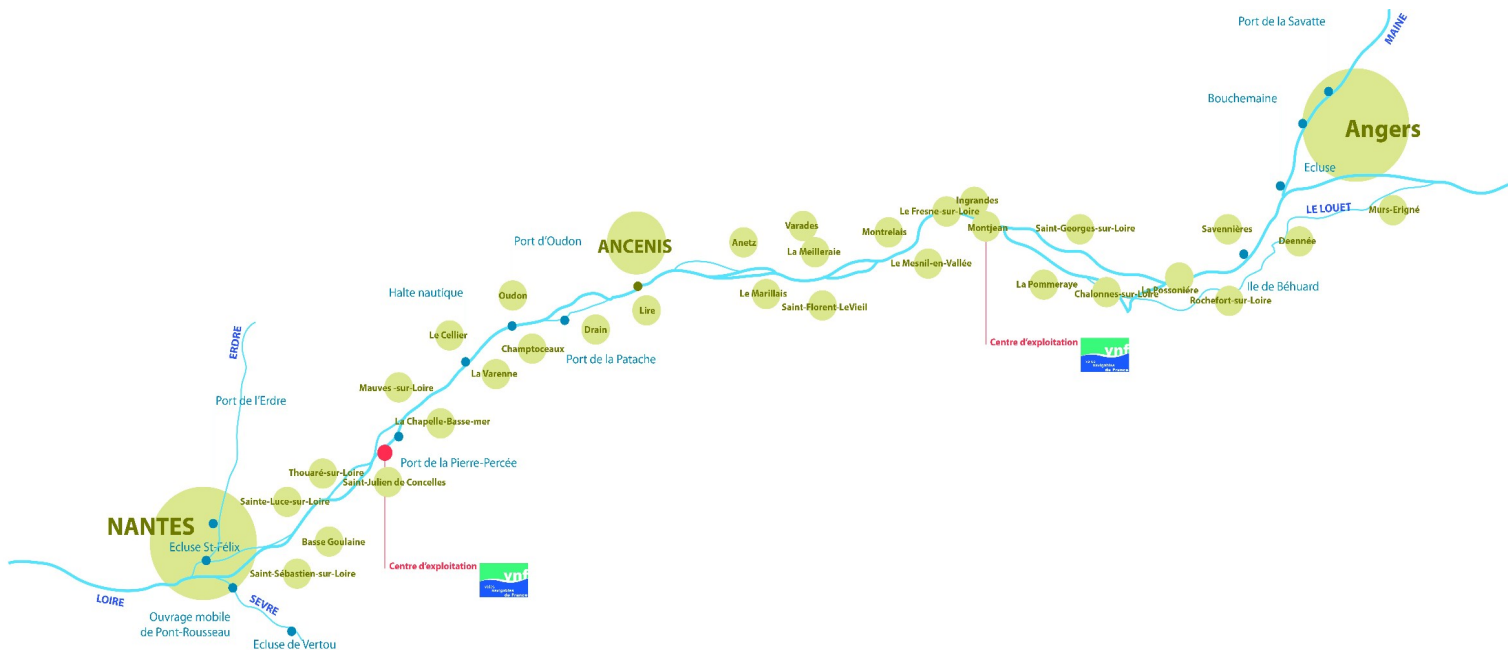


- Présentation de VNF,
- Production et analyse de données dans le cadre d'opérations expérimentales et de leurs suivis,
- Programme de rééquilibrage du lit en amont de Nantes : mise en œuvre et intérêt d'une vision globale du bief.

4 décembre
2014

Voies Navigables de France – Subdivision de Nantes-Loire

- Gestionnaire de la section navigable entre Bouchemaine et Nantes

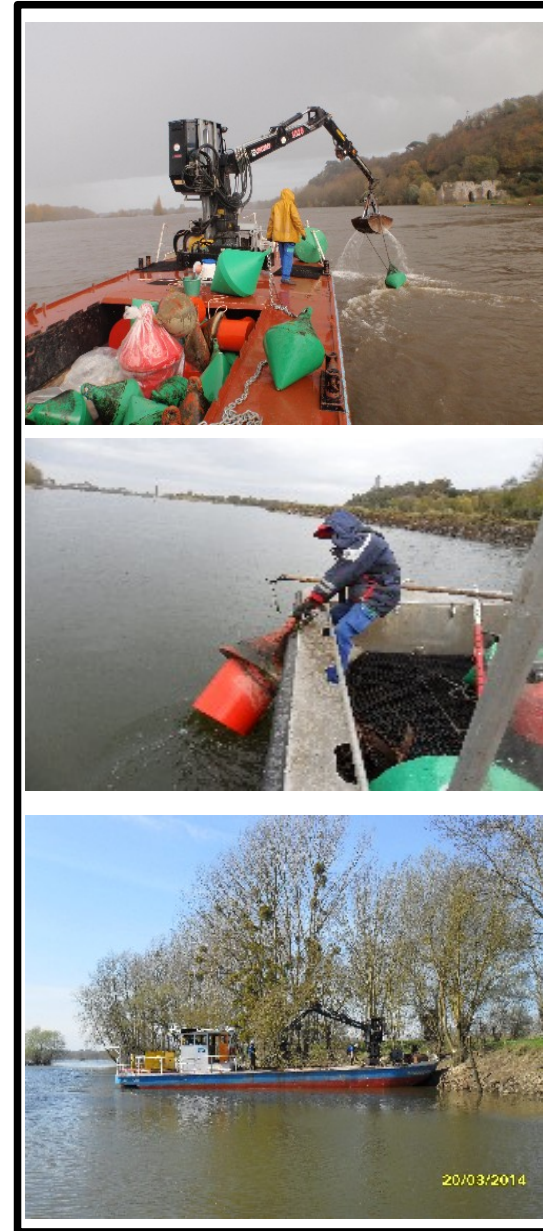


4 décembre
2014

Les missions de VNF sur la Loire

- Gestion du domaine confié (COT/AOT...)
- Balisage du fleuve et information des usagers
- Entretien du lit mineur
 - entretien courant (gestion des embâcles, entretien des ouvrages de navigation...)
 - gestion hydraulique (opérations pour la remontée de la ligne d'eau d'étiage, dévégétalisation, programme amont de rééquilibrage...)

4 décembre
2014



Production de données dans le cadre d'opérations expérimentales et de leurs suivis

Exemple de l'opération expérimentale de remodelage des épis entre Bouchemaine et Chalonnes-sur-Loire et de son suivi :

- MNTU en 2009
- Suivi DGPS des lignes d'eau
- Bathymétrie
- Levés Lidar
- Suivi des grèves à l'aide de chaînes d'érosion



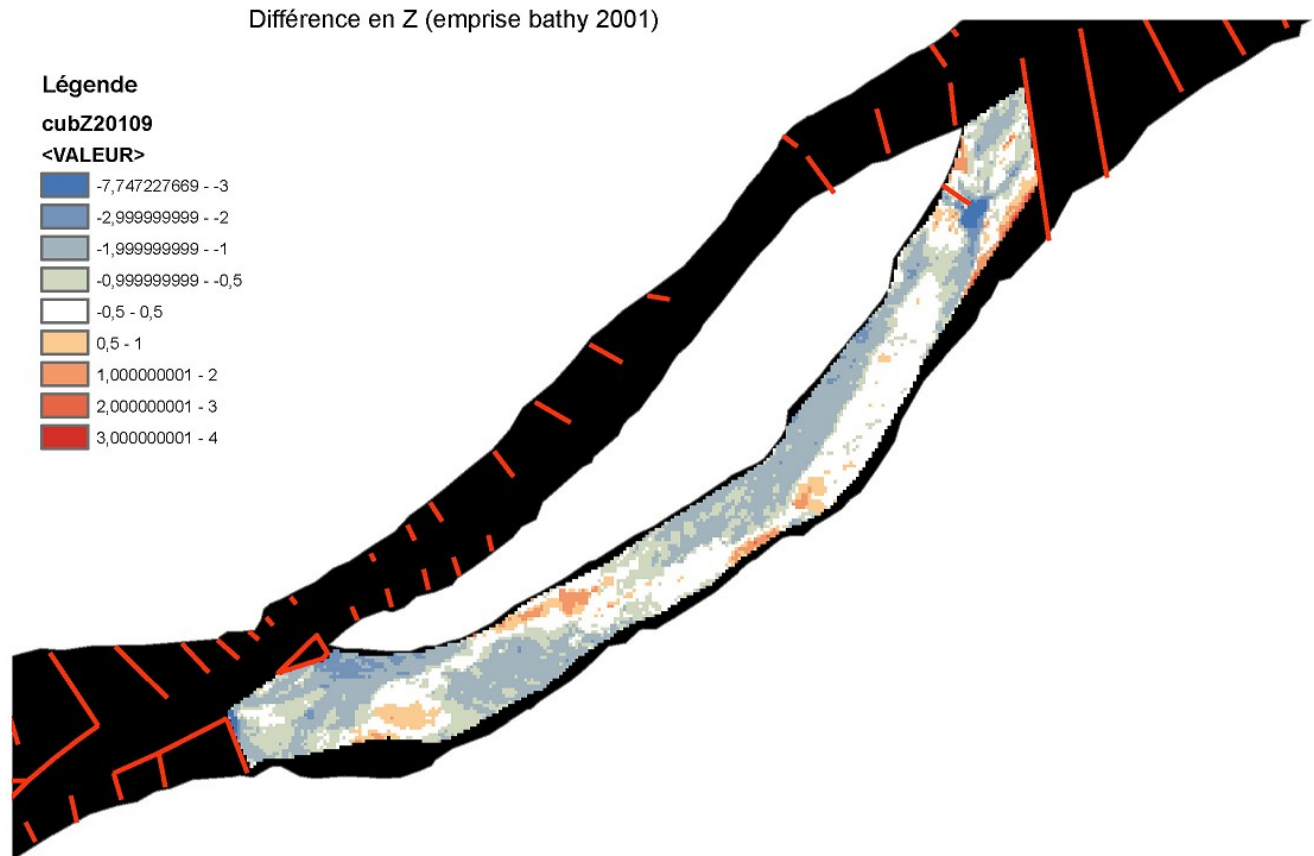
4 décembre
2014

Analyse des données collectées pour évaluer les effets des projets – exemple du bras de cul de bœuf

analyse GIP pour le compte de VNF dans le cadre de l'étude diagnostic des seuils du Fresne-sur-Loire



4 décembre
2014



Analyse des données collectées pour évaluer les effets des projets – exemple de la grève de Béhuard

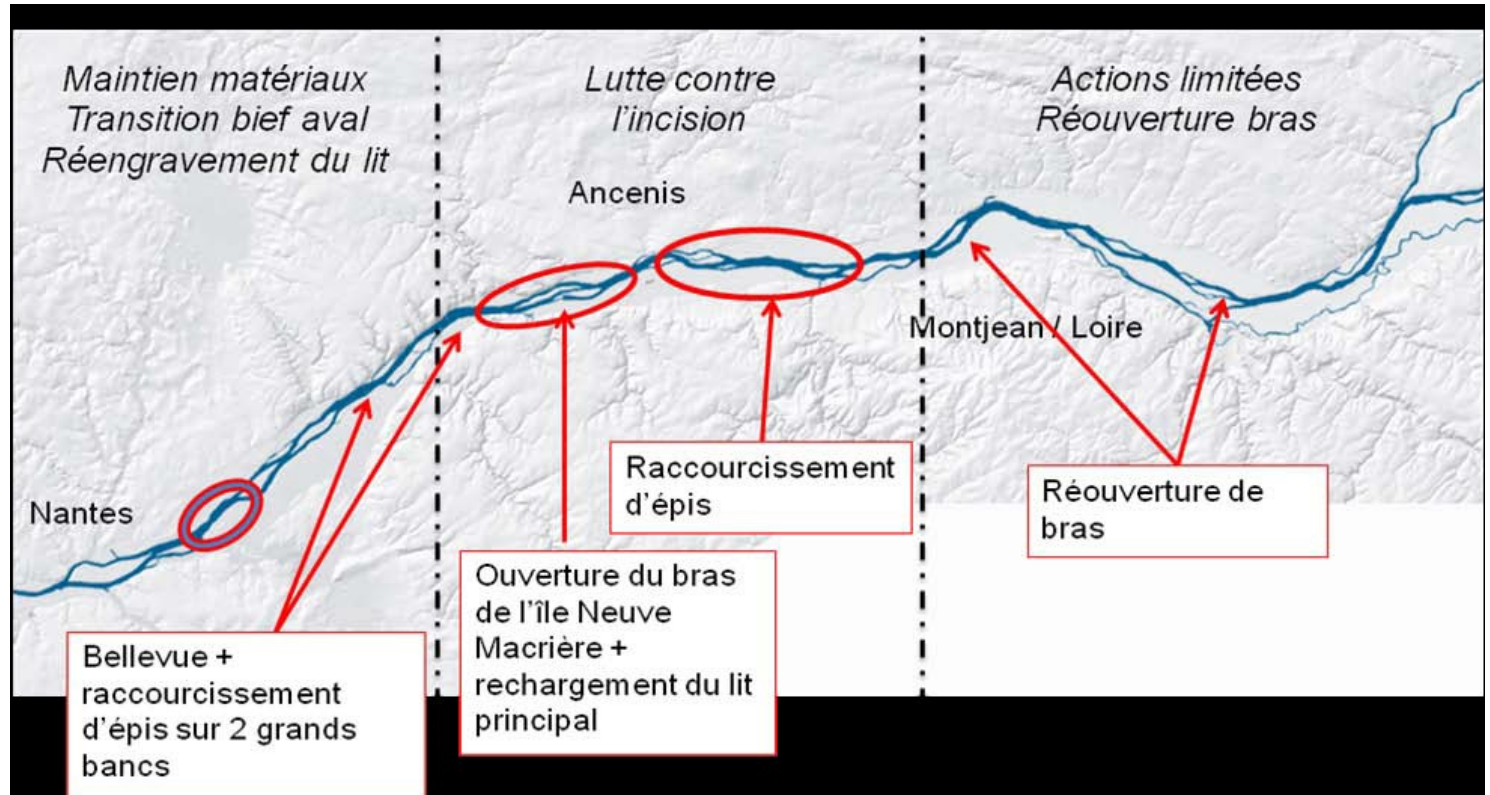
utilisation de la bathymétrie multifaisceaux réalisée par le GIP en 2013



4 décembre
2014



Programme de rééquilibrage du lit en amont de Nantes : mise en œuvre et intérêt d'une vision globale du bief



- VNF est maître d'ouvrage dans le cadre du futur Plan Loire 4 de la mise en œuvre opérationnelle du programme de rééquilibrage du lit de la Loire en amont de Nantes étudié par le GIP entre 2011 et 2013.

Comment s'est construit ce programme de rééquilibrage ?

Étape 1 : modéliser le fonctionnement du bief

Besoins : référentiel topo/bathymétrique et autres données de calage (lignes d'eau, points durs...)

Étape 2 : évaluer l'évolution tendancielle du bief

Besoins : hypothèses sur le transport solide, les chroniques hydrologiques, les effets du changement climatique...

Étape 3 : étudier un programme d'actions dans l'espace et dans le temps en évaluant les effets de ces interventions

4 décembre
2014

Quels besoins de référentiels pour la mise en œuvre ce programme de rééquilibrage ?

Études préalables/ études de conception / études réglementaires :

- disposer d'un état initial du bief sur les différentes thématiques concernées afin d'être en mesure d'évaluer les impacts du projet et de mener à bien les études de conception des différentes opérations : hydrosédimentaire, occupation du sol (répartition des habitats au sein du lit mineur) et leur fréquentation,...

Avant les travaux

- disposer d'un état initial actualisé avant le commencement des travaux (état 0) permettant d'évaluer les effets des actions engagées

Tout au long du projet

- Comme il s'agit d'un programme d'actions relativement long (2 fois 7 années), il apparaît indispensable d'être en capacité d'actualiser le scénario tendanciel étudié en 2011-2013 sera nécessaire (intégrations de nouvelles données, de modification des actions prévues...)

4 décembre
2014

Merci de votre attention

Voies Navigables de France
Subdivision de Nantes-Loire
10 bd Gaston Serpette – BP 53606
44036 Nantes Cedex 1
Tél: 02 40 67 26 01

subdi.loire@vnf.fr

4 décembre
2014



Baliseur boire de la Patache