

DES DONNÉES REMOBILISÉES :

évolution des quantités de sédiments dragués et suivi des incidences des dragages d'entretien



Mission « observation et communication »





Mission « observation et communication »



Garantir la navigation : chenal et accès installations portuaires
Activités de dragages entretien

Suivi réglementé

Connaissance objective du fonctionnement de l'estuaire :
composante hydrosédimentaire
Suivi des dragages d'entretien



Remobilisation de données acquises à des fins réglementaires

Contexte



Mission « observation et communication »



NANTES SAINT-NAZAIRE PORT

Quantités sédiments
Qualité sédiments

ensemblier
données partenaires



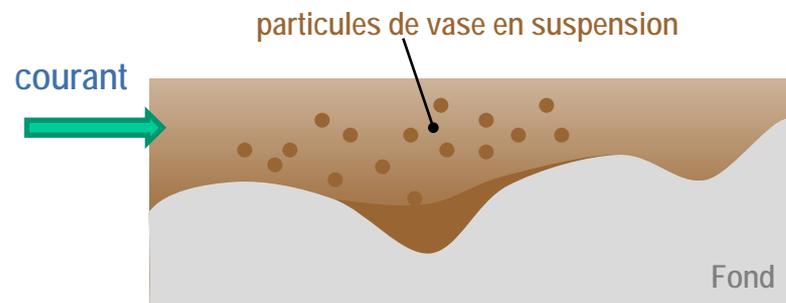
données partenaires ■ ■ données GIP Loire Estuaire

Pourquoi des dragages d'entretien ?



Mission « observation et communication »

Bouchon vaseux = sédiments fins + matière organique
Phénomène naturel des estuaires à fort marnage (macrotidaux)

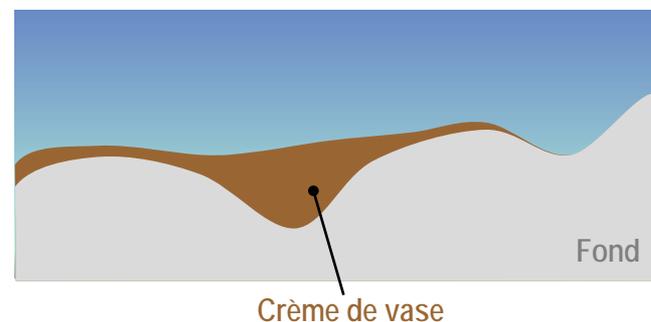


Pourquoi des dragages d'entretien ?

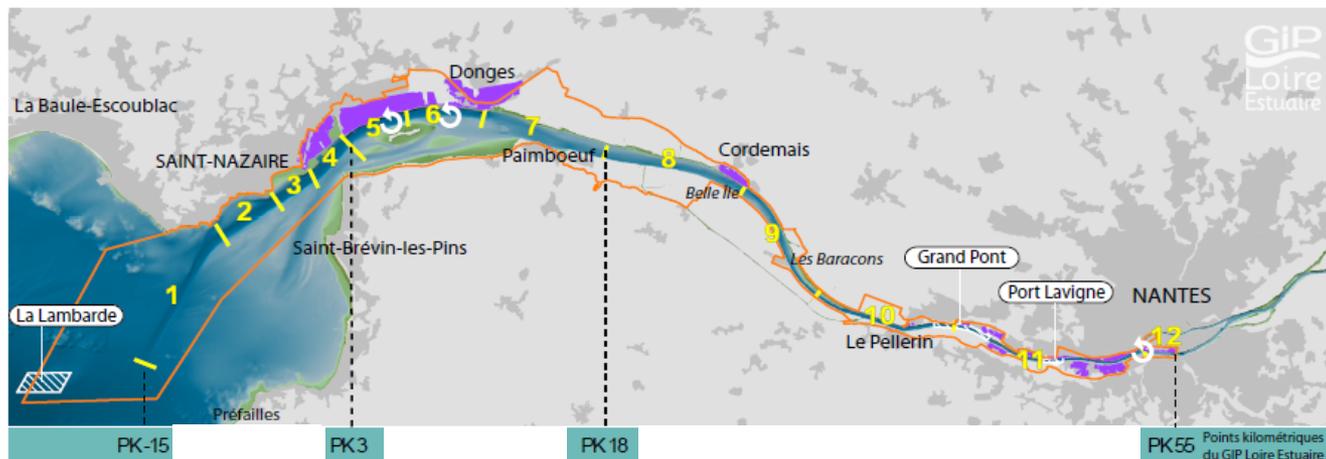


Mission « observation et communication »

Bouchon vaseux = sédiments fins + matière organique
Phénomène naturel des estuaires à fort marnage (macrotidaux)



Chenal et dragages d'entretien



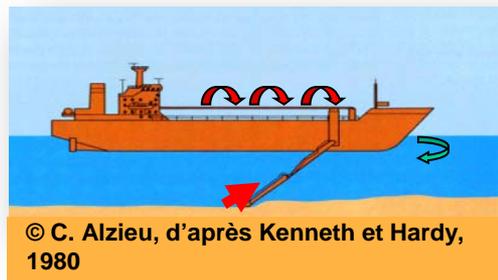
- zone urbanisée
- site industrialo-portuaire
- limite de circonscription de NSNP
- limite de section de dragage
- zone de clapage autorisée
- ↻ zone d'évitage

0 4 8 km

Sources : NSNP/ GIP Loire Estuaire

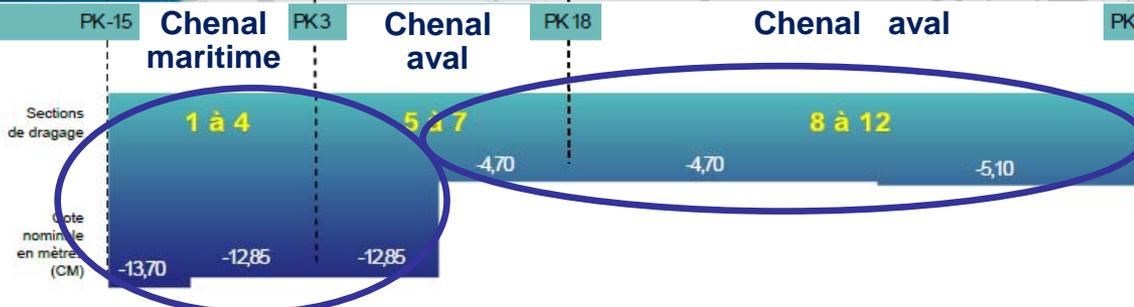


Chenal de navigation



Mission « observation et communication »

Chenal et dragages d'entretien



Chenal de navigation

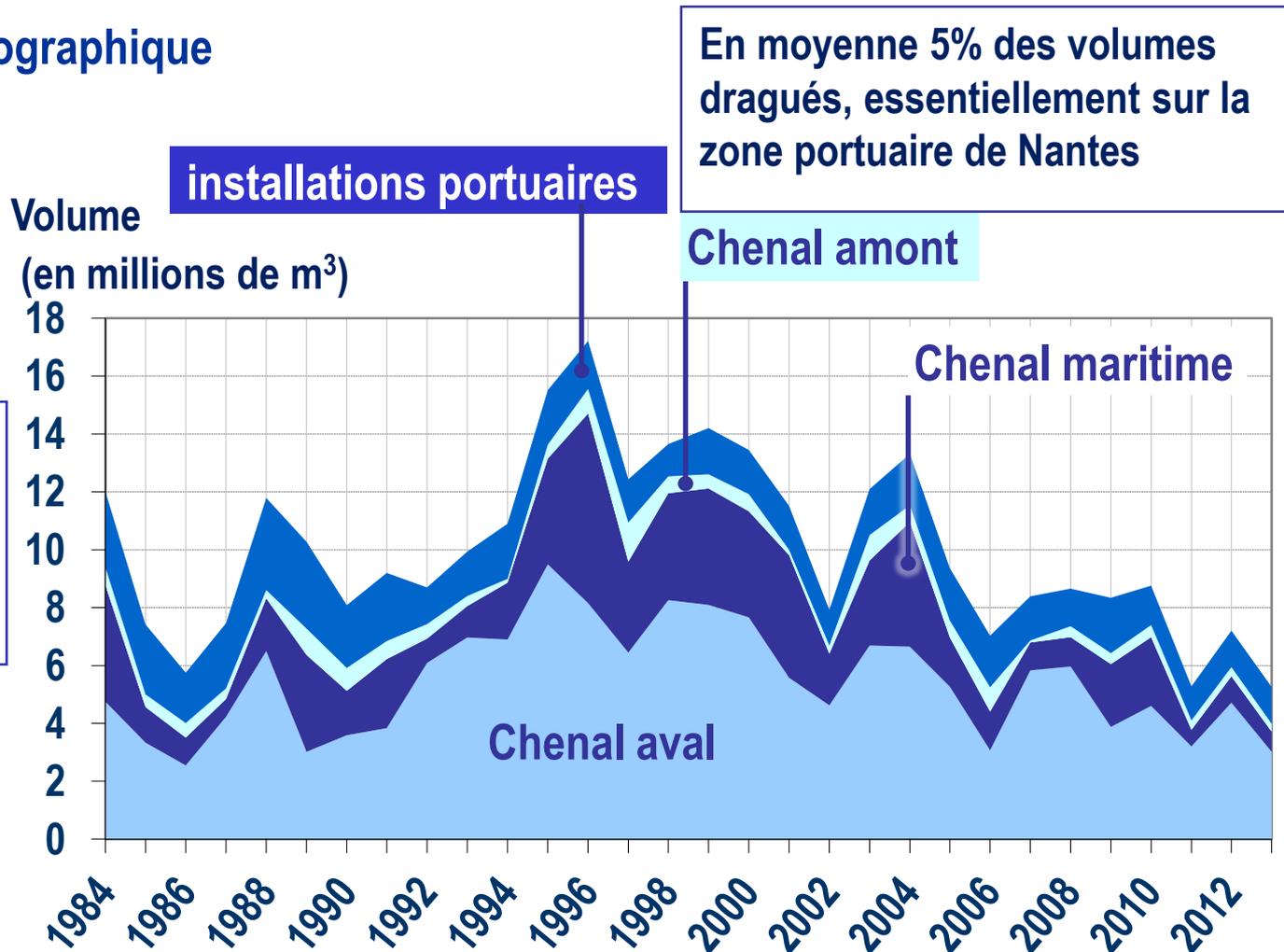
A l'aval de Paimbœuf cotes à env. -13 m CM	Entre Nantes et Paimbœuf cotes à env. - 5 m CM
---	---

Mission « observation et communication »

Quantités de sédiments dragués

Données partenaires ■

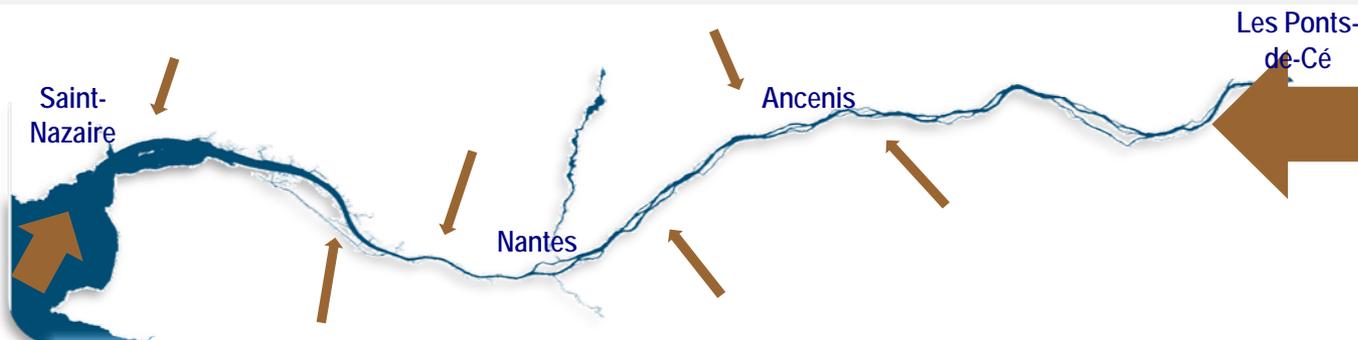
- Par zone géographique



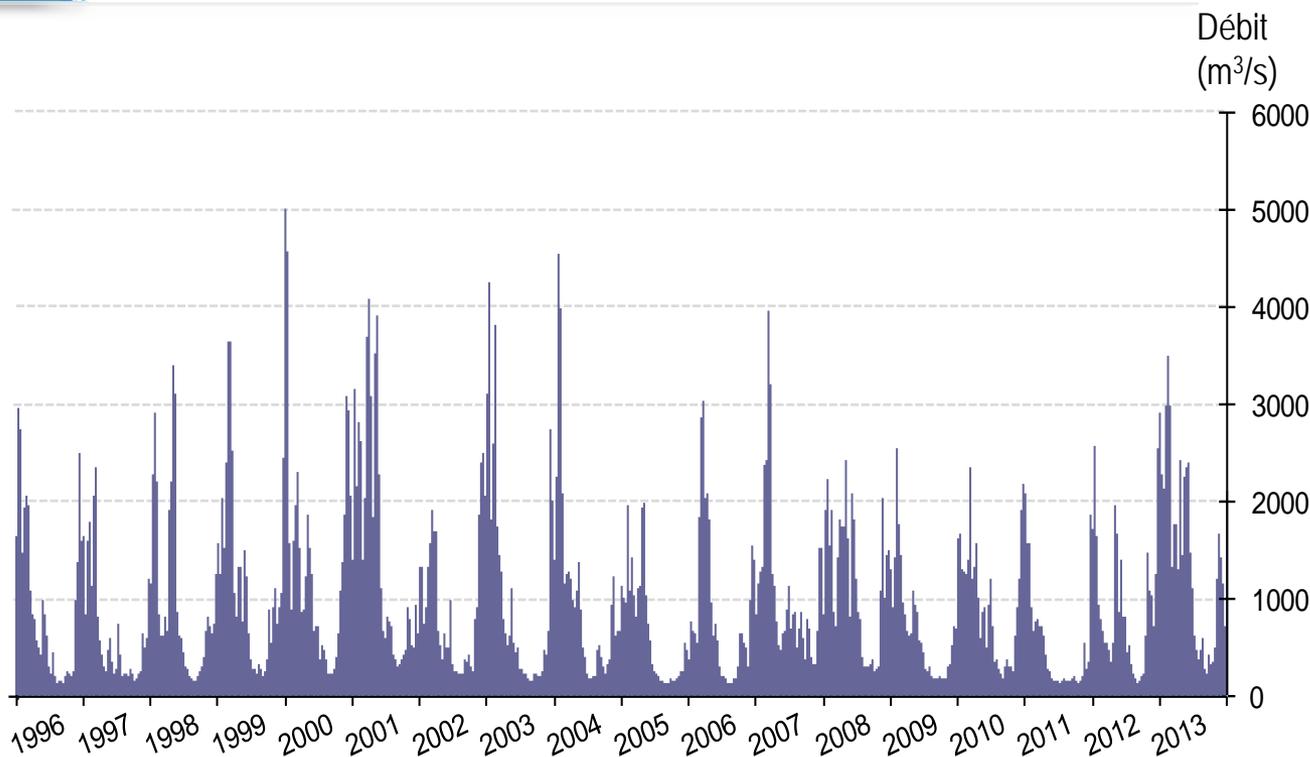
Sources : NSNP/ GIP Loire Estuaire

Ensemble

Apports du fleuve
Lessivage des sols
Apports de la mer



• Selon les débits

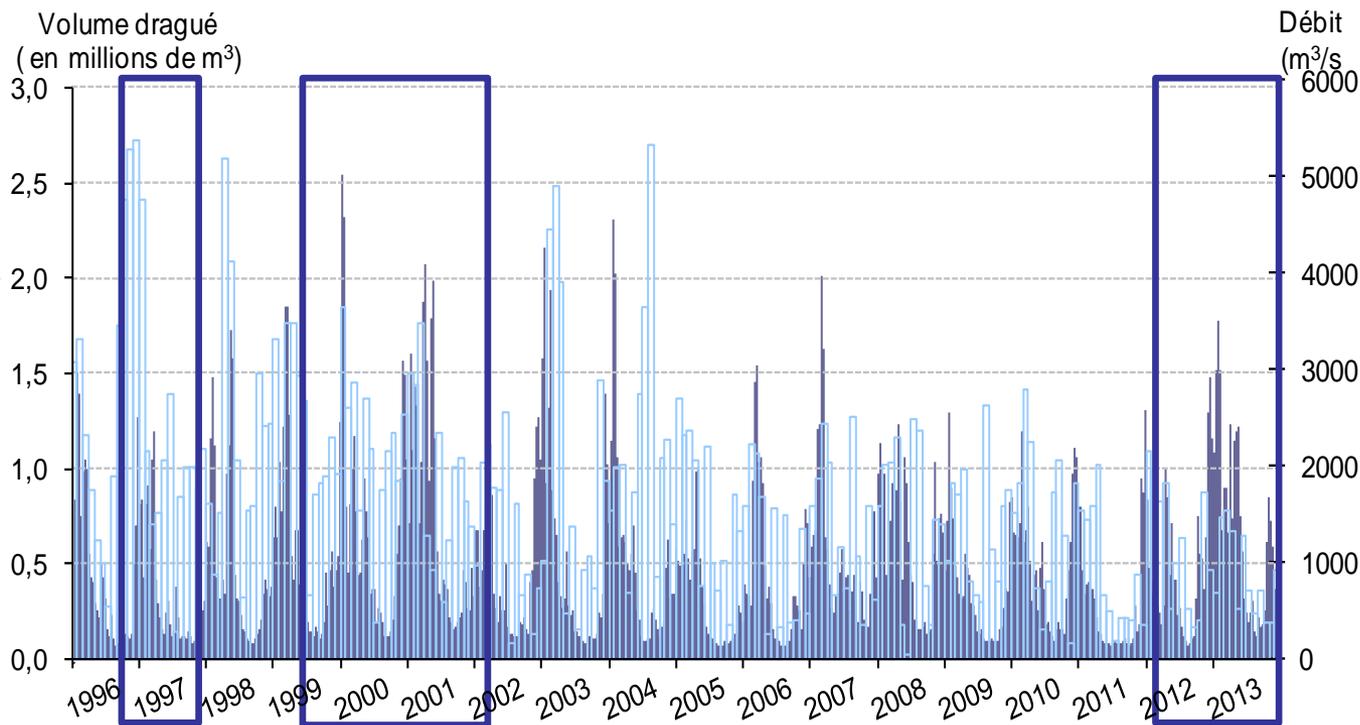
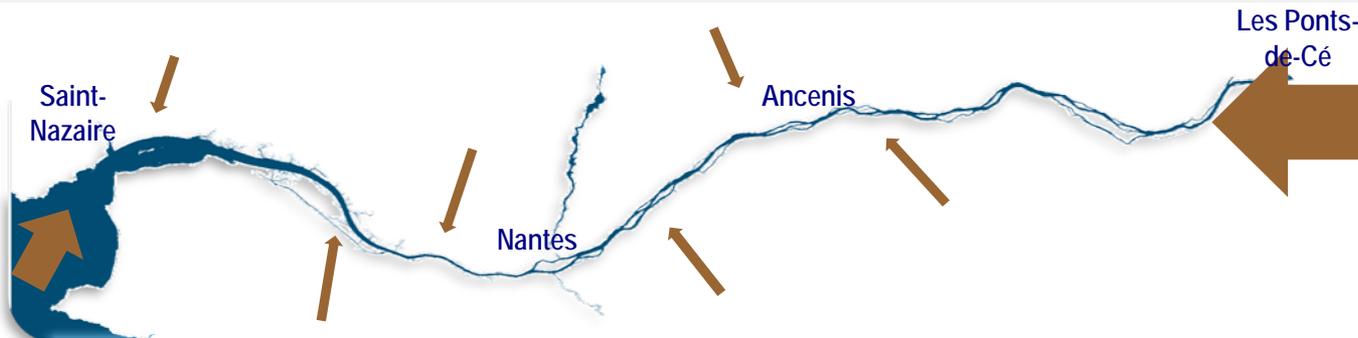


Sources : DREAL Pays de la Loire/ GIP Loire Estuaire

Mission « observation et communication »

Ensemble

- Apports du fleuve
- Lessivage des sols
- Apports de la mer

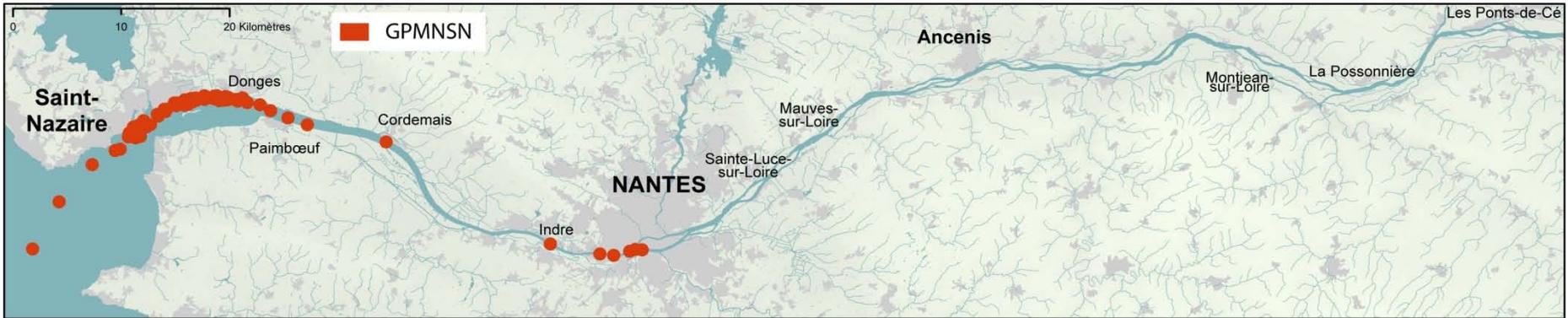


- Selon les débits
- et les moyens de dragage
- Par technique de dragage

Mission « observation et communication »

Sources : NSNP/ DREAL Pays de la Loire/ GIP Loire Estuaire

Mesures qualité sédiments 2001-2010



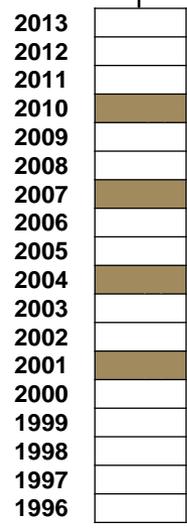
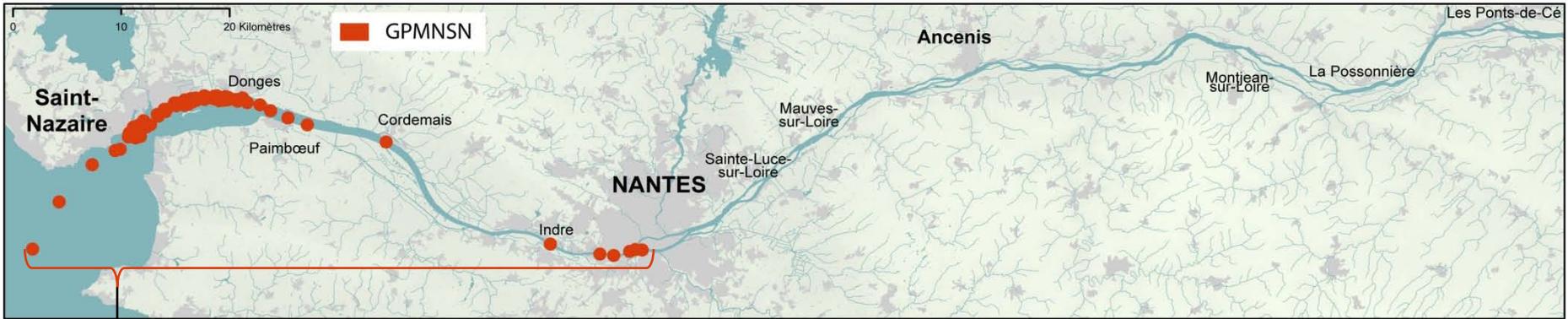
Réglementation liée aux dragages d'entretien → qualité des sédiments :

- Granulométrie (vase surtout et sable) ;
- Matière organique ;
- Nutriments ;
- Bactériologie ;
- Micropolluants (« métaux » (ETM), hydrocarbures (HAP), PCB, etc.)



© GIPLE

Exemple : suivi HAP / sédiments



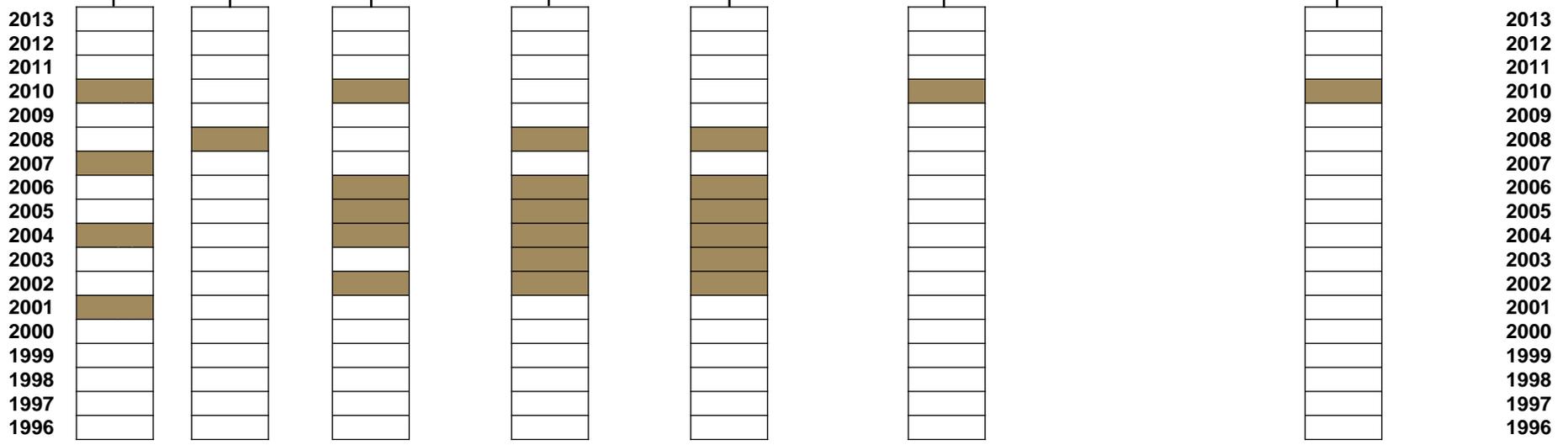
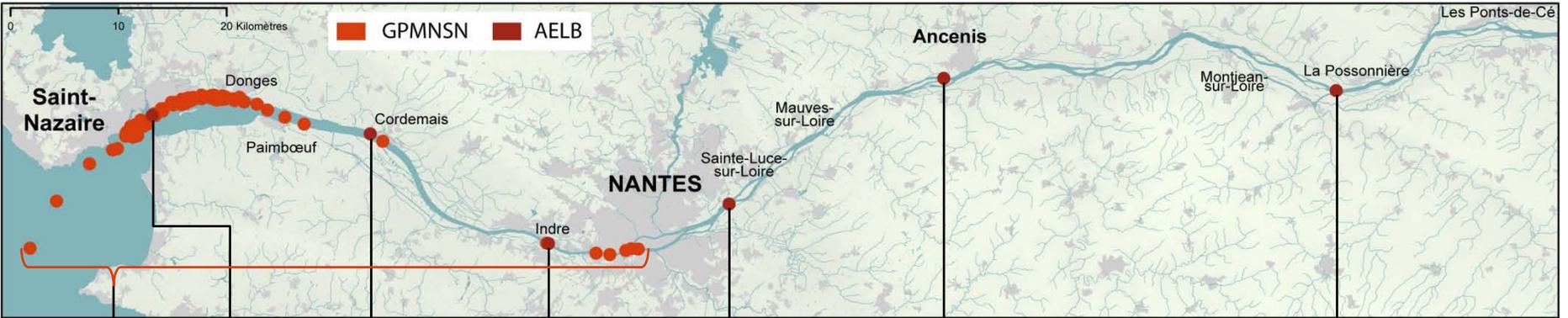
Mission « observation et communication »

Réseau de suivi **NSNP**

■ Mesures dans le sédiment □ Absence de mesure dans le sédiment

- Suivi densifié en aval de Nantes grâce aux études d'incidence des dragages d'entretien ;

Exemple : suivi HAP / sédiments



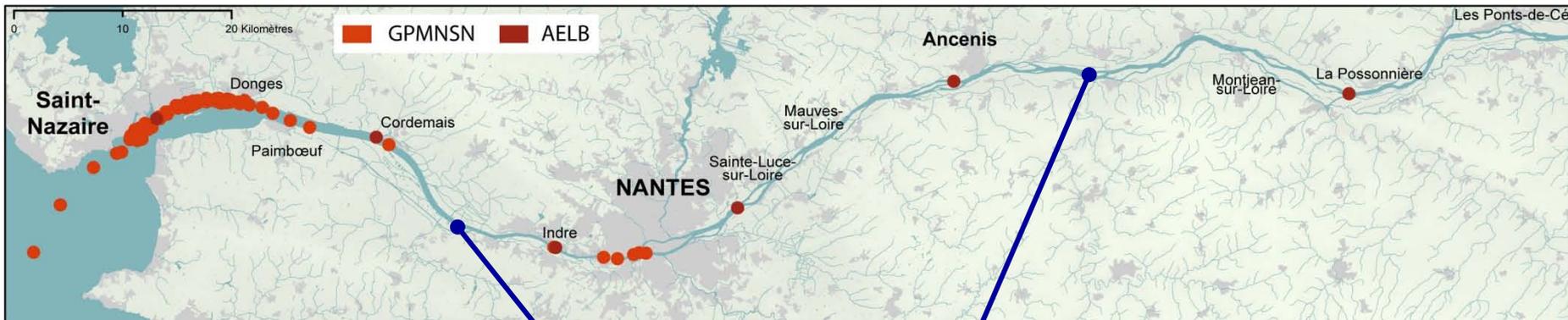
Réseau de suivi: NSNP, AELB, AELB, AELB, AELB, AELB, AELB

Mesures dans le sédiment (brown bar), Absence de mesure dans le sédiment (white bar)

- Suivi densifié en aval de Nantes grâce aux études d'incidence des dragages d'entretien ;
- Complémentarité géographique et temporelle des suivis.

Mission « observation et communication »

Exemple : suivi HAP / sédiments



Sédiment à dominance vaseuse



© P. Graindorge, GERPHO

Sédiment à dominance sableuse



© P. Graindorge, GERPHO

HAP fixés

préférentiellement sur les sédiments fins

Ensemble

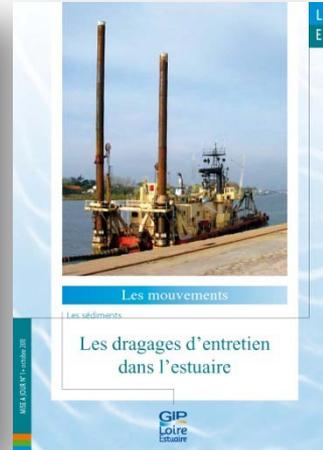
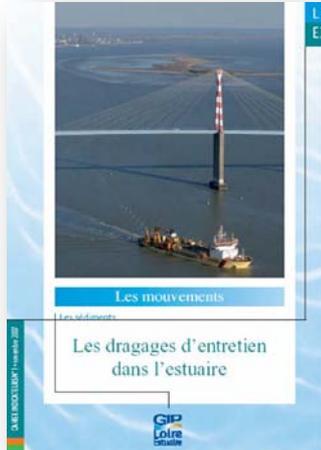
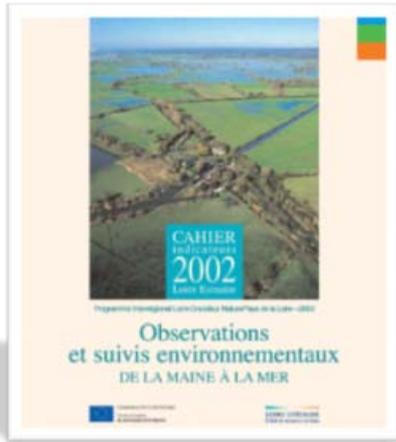
Évolution diachronique :

- toutes stations confondues ;
- comparaison inter-stations ;
- détermination des molécules caractéristiques.

Mission « observation et communication »

Édition 2007

Édition 2011

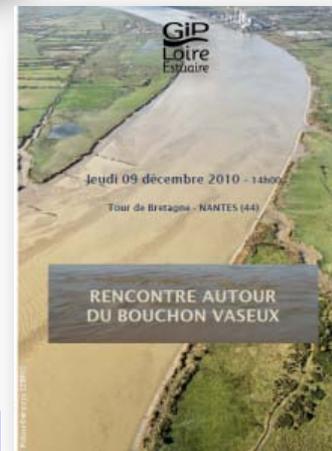


Fiches de synthèse

Mise à jour annuelle

2^{ème} édition
2010

4^{ème} édition
2013



Demi-journées scientifiques GIP LE :

- usages et bouchon vaseux ;
- pesticides et HAP dans la Loire.

Diffusion plus largement
porter à connaissance

Mission « observation et communication »