

SPPPI ESTUAIRE ADOUR
- GROUPE DE TRAVAIL « EAU » -

REUNION DU 19 DECEMBRE 2001 COMPTE-RENDU

Le Groupe de Travail « EAU » du SPPPI de l'estuaire de l'Adour s'est réuni le 19 décembre 2001 au siège de la Maison pour Tous à Anglet.

ASSISTAIENT A LA REUNION :

(selon feuille d'émargement)

Mme	DEQUEKER	Conseillère municipale d'Anglet, présidente du groupe eau
MM	BERTHET	Ville d'Anglet Services techniques
	GUIFFARD	Ville d'Anglet Service communication
MM.	AURIAULT -	Service Environnement Urbain - Mairie de Bayonne
	BAREILLE -	CNRS - Université de Pau - LCABIE - Pau
Mme	COURREGES-ANGLAS	Communauté d'Agglomération - Service Environnement
MM.	LABAN	Communauté d'Agglomération - Service Assainissement
	VIVIER	Communauté d'Agglomération - Service Assainissement
	MOUCHES -	Faculté des Sciences et Techniques - Anglet
	FAGES -	DDE Pyr. Atl. Service Maritime et Hydraulique
	SOULIER -	DDE Pyr. Atl. Service Maritime et Hydraulique
	KERHERNO	DDE Pyr. Atl. Service Maritime et Hydraulique - Capitainerie
Mme	OUJAOUDI -	DDE Pyr. Atl. Service Maritime et Hydraulique
MM.	PELLIER	IFREMER – Chef de laboratoire – station d'Arcachon
	TRUT	IFREMER – Arcachon
	PROUZET	IFREMER - LHA
	STRULU -	Association Usagers du Port – Bayonne
	RAYNAUD,	SYDEC
	BOCCARDO	Association IDEAL
	COLIBEAU	Chambre de Commerce et d'Industrie de Bayonne
	CLAVERIE	Collectif d'Associations de défense de l'Environnement – CADE
	BERNIGOLLE	Conseil Général des Pyrénées-Atlantiques
	SIMON	Institution Adour
Mme	DULIN -	DDASS Bayonne
Mme	DUHART	Mairie Boucau
Mme	BEN KHEMIS	DID Affaires Maritimes 64/40
MM.	AMIEL -	DRIRE Bayonne
	REGNACQ -	Observatoire de l'Eau des Pays de l'Adour IRSAM
	MAHAUT	Syndicat des Pêcheurs professionnels de l'Adour
Melle	FERNANDES	Commune de Tarnos, Services Techniques

M. FAGES et Mme DEQUEKER ouvrent la séance.

I. Passation de présidence :

M. FAGES excuse M. LA PRAIRIE, retenue de façon imprévue, en lisant un mot de ce dernier, rédigé à l'attention de l'assemblée, et remerciant les membres du groupe de travail qui l'ont aidé dans sa création.

Si la création du groupe a permis aux différents acteurs de mieux se connaître, il reste encore à faire dans l'avenir pour mieux partager l'information avec populations, élus, industriels, ...

Cette séance concrétise la passation de présidence à Mme DEQUEKER qui, après rappel de l'ordre du jour assez chargé, indique les coordonnées où il est possible de la joindre (05 59 52 28 93 ou 06 87 12 78 02) , puis donne la parole à M. BAREILLES, chargé du premier exposé.

II. - Exposé sur l'état d'avancement de l'étude de la qualité des eaux de l'Adour -

M. BAREILLES en rappelle les objectifs :

- connaître le milieu,
- identifier les sources,
- connaître l'impact et la contribution de l'agglomération de Bayonne,
- mieux connaître le fonctionnement de l'estuaire.

Les études s'articulent autour de trois axes avec des investigations et des analyses :

- a)** micropolluants dans les sédiments, les matières en suspension et l'eau
- b)** bactériologique et micropolluants sur les organismes vivants,
- c)** bactériologique et sels nutritifs dans l'eau.

fin 2000 ont été réalisés :

- 35 points sédiments
- 1 campagne bactériologique/sels nutritifs.

En 2001 ont été réalisées :

- 4 campagnes bactériologiques et sels nutritifs
- 3 campagnes micropolluants eau/particules
- 4 campagnes sur les vivants : huîtres pour la recherche des micropolluants
- 1 campagne par mois sur les vivants : huîtres pour la bactériologie

à Tarnos, 2 points sont suivis depuis le démarrage de l'étude :

- T 24 pluvial du Sydec qui reçoit le by-pass de la STEP de Tarnos
- B 23 : rejet des eaux épurées de la STEP de Tarnos et du réseau pluvial de Boucau géré par la Lyonnaise

1 nouveau point sous ADA T 24 bis a été ajouté, des apports de polluant ayant été détectés à cet endroit.

a) Micropolluants dans les sédiments et eau/particules, présenté par M. BAREILLE du CNRS/LCABIE

* Les résultats sur l'eau et les particules confirment les résultats obtenus à partir des sédiments, à savoir l'existence de sources de micropolluants au sein de l'agglomération. Ces sources sont localisées dans la zone industrielle de Tarnos/Boucau (T24, B23, T24 bis), au niveau des ruisseaux Aritxague (A7) et Maharin (A6) qui drainent respectivement Bayonne rive gauche et Anglet, les rejets de la station St Frédéric (BB31 bis), et dans les rejets situés dans le canal de Lahonce (L12).

Pour ces différents paramètres, métaux, HAP, PCB, les concentrations sont relativement fortes.

* La contribution de ces différentes sources en terme de flux montre que la zone de Tarnos et les ruisseaux Maharin et Aritxague sont les sources majeures de l'agglomération BAB. Comparé à ce qui vient de l'amont la contribution totale (eau + particules) reste modérée, de 2 à 15% suivant les micropolluants, à l'exception du mercure (40%). Par contre si on regarde en détail, si les apports de micropolluants sur la phase particulaire sont essentiellement issus du bassin versant, en ce qui concerne la fraction dissoute (la plus toxique) la contribution locale peut être parfois très significative; comme pour le Zn et le Pb (plus de 40%), le Cu (> 10%) en septembre 2001 : apports locaux liés aux rejets des ruisseaux Maharin et Aritxague et industriels de Tarnos.

Pour le mercure : Hg, la contribution locale de l'agglomération ressort à 40%.

M. AMIEL (DRIRE) souligne qu'il peut en venir du milieu : barthes,mais ceci reste à démontrer. Il n'y a pas a priori de source importante identifiée pour l'instant.

En résumé, des sources importantes en micropolluants existent dans le bas estuaire. Leur impact sur le milieu pourraient ne pas être négligeables en fonction des conditions hydrologiques, période d'étiage, blocage des eaux lors des flots, ...

b) Vivants : huîtres, présenté par M. TRUT d'IFREMER,

2 points à l'embouchure (1 sur chaque rive)
1 Moulin d'Esbouc
1 quai Edmond Foy
1 pont de l'ASF (amont, agglomération).

Micro-polluant métalliques :

Pour tous les métaux excepté le Plomb et le Chrome total, les valeurs mesurées sont systématiquement supérieures à la valeur de la médiane nationale Manche-Atlantique, mais restent à des niveaux courants pour un estuaire.

En outre, les teneurs en Mercure, Cuivre, Zinc et Arsenic présentent un gradient croissant de l'amont vers l'aval évoquant la contribution de l'agglomération et de la zone industrielle. Le point B8 en particulier traduit assez nettement la présence d'apports en Zinc, Cuivre et plomb provenant de l'agglomération de Bayonne.

Micro-polluants organiques :

HAP : L'estuaire de l'Adour est caractérisé par une contamination en HAP très élevées en tout point, sans gradient particulier. Les valeurs mesurées sur l'Adour sont 3 à 6 fois supérieures à celles obtenues pour le même intégrateur biologique (*C. gigas*) sur les estuaires de la Gironde et de la Bidassoa.

PCB : La contamination en PCB est faible, inférieure en tous points à la médiane calculée pour le littoral manche-atlantique.

Lindane : Pas de contamination au Lindane. Les niveaux observés sont faibles, inférieurs à la limite de détection de la méthode.

DDT : Valeurs supérieures à la médiane nationale et aux teneurs mesurées sur la Gironde ou la Bidassoa. Les premiers résultats permettent déjà d'identifier deux sources potentielles d'apports en DDT : Le bassin versant amont représenté par le point BB30 et l'agglomération de Bayonne caractérisée par le point B8.

Contamination bactériologique :

Escherichia coli :

Le point B8 situé quai Edmond Foy est nettement plus contaminé que les autres secteurs étudiés. Les dénombrements obtenus sur les deux points situés en aval de l'embouchure montrent une contamination bactériologique plus élevée sur la rive gauche de l'Adour (point A1) en relation probable avec l'importance des apports bactériologiques provenant de l'agglomération de Bayonne.

Toutefois, les valeurs obtenues en 2001, à l'embouchure de l'estuaire (point A1) sur l'indicateur *Escherichia coli* semblent inférieures aux observations effectuées au début des années 90 sur le même gisement (REMI). Une éventuelle tendance à l'amélioration devra être confirmée par les campagnes à venir.

Salmonelle : Le pourcentage de recherche de salmonelle positive dans les échantillons prélevés en 2001 est beaucoup plus élevé qu'au début des années 90 (21% à 75%). Ce constat s'applique essentiellement aux secteurs situés sur la rive gauche de l'Adour puisque aucune salmonelle n'a été mise en évidence sur les gisements de la rive droite.

c) bactério sels-nutritifs présenté par M. SOULIER, DDE - Exploitation du port - CQEL -

L'ensemble des graphes présentés lors de l'exposé illustrent l'état de la qualité des eaux de la zone estuarienne de l'Adour et font apparaître les éléments suivants.

Deux paramètres présentent un intérêt particulier. Il s'agit de la bactériologie (*Escherichia coli* : EC et entérocoques : E) par rapport à l'usage baignade, et des nitrites.

Bactériologie

Escherichia coli (E.C) :

On peut estimer à 60% du flux sortant de l'embouchure de l'Adour les apports dans la zone d'étude, essentiellement l'agglomération avec particulièrement la partie aval du 2^{ème} pont urbain (Grenet). Les concentrations en EC dans l'axe du fleuve sont toujours supérieures à 1200 NPP/100 ml et peuvent dépasser 11. 000 NPP/100 ml à l'embouchure.

NPP : nombre le plus probable : les résultats des analyses bactériologiques sont présentées ainsi compte tenu des incertitudes importantes (facteur d'erreur de 10).

Flux EC : Les flux instantanés évalués avec la même imprécision, et qu'il ne faut considérer que comme un ordre de grandeur sont les suivants :

campagne 1995 : flux moyen : $7 \cdot 10^9$ EC/s

campagne 1999 : flux moyen : $2 \cdot 10^{10}$ EC/s (valeur prise pour la modélisation réalisée par SEAMER en 2000 – 2001)

campagne 2000/2003 : flux moyen: $3 \cdot 10^{10}$ EC/s

Compte tenu des marges d'erreurs, les scientifiques concluent que l'ordre de grandeur est confirmé, mais que l'on ne peut pas interpréter d'évolution notable de la qualité du milieu.

Entérocoques (E) :

On peut estimer à 40% du flux sortant de l'embouchure, les apports de la zone d'étude.

Les concentrations dans l'axe du fleuve sont toujours supérieures à 160 NPP / 100 ml et dépassent 1500 NPP / 100 ml au débouché en mer.

Flux E : La marge d'erreur étant la même que pour les E.C, les ordres de grandeurs sont les suivants :

campagne 1995	flux moyen	$9,5 \cdot 10^8$	E/s
campagne 2000/2001	flux moyen	$2 \cdot 10^9$	E/s

De même que pour les E.C., l'ordre de grandeur est confirmé, mais les scientifiques concluent que l'on ne peut pas interpréter d'évolution notable de la qualité du milieu.

Sels nutritifs

- Nitrates

L'apport du bassin versant amont est majoritaire avec une valeur de 183 tonnes/jour. Les nitrates déversés dans la zone de l'étude représentent 29 Tonnes/jour.

- Nitrites et Amonium

Ce paramètre est le plus déclassant sachant que la totalité des stations dépassent pour donner un élément de référence les valeurs fixées dans le décret n°91-1283 du 19 décembre 1991 qui définit les objectifs de qualité pour les eaux salmonicoles et cyprinicoles.

On enregistre sur les nitrites des valeurs de 0.06 à 0.09 mg/l, l'arrêté donnant un seuil à 0.1 mg/l pour des eaux salmonicoles et à 0.3 g/l pour des eaux cyprinicoles.

- Azote kjeldahl

L'analyse de la qualité de l'eau de l'estuaire a fait ressortir des teneurs élevées en azote Kjeldahl au niveau du bec des gaves (flux entrant) l'importance relative des flux apportés dans la zone de l'étude est de 36 % du flux total.

- Orthophosphates

On observe une part importante du flux en orthophosphates issue de la zone de l'étude représentant 4,5 des 11 Tonnes/jour évacués en mer.

Phosphore total

Comme pour l'Azote Kjeldahl, le flux de phosphore total en provenance du bassin versant amont est majoritaire.

Les apports en phosphore total dans la zone de l'étude s'élèvent à 1,1 Tonnes/jour sur les 3,96 Tonnes/jour déversés en mer

M. LABAN fait remarquer qu'il serait souhaitable dans la présentation de distinguer les analyses caractérisant la qualité du milieu de celles caractérisant les rejets.

Une autre remarque insiste sur le fait qu'il est dommage de comparer les chiffres dans les rejets aux seuils définis pour caractériser la qualité du milieu. Les valeurs limites imposées aux rejets de STEP par exemple sont définies au cas par cas par les arrêtés d'autorisation en tenant compte de la capacité des milieux récepteurs, et sont distincts des niveaux permettant de caractériser la qualité des milieux.

En ce qui concerne la turbidité, une zone particulièrement élevée est identifiée à Lahonce, dans le bras de l'Aiguette.

M. CLAVERIE pour le CADE formule la demande de disposer d'une synthèse simple et lisible de l'ensemble des données présentées.

M. AURIAULT, qui rappelle que la ville de Bayonne a engagée des actions en vue de la réhabilitation des petits ruisseaux (Aritxague, etc ...), demande dans quelle mesure l'étude pourra permettre de définir des priorités.

Poursuite de l'étude en 2002 : quelques recalages seront vraisemblablement réalisés :

En leur état actuel d'avancement, les études mettent en évidence la nécessité de points supplémentaires sur certains secteurs identifiés comme méritant des compléments d'investigation, ou en vue de répondre aux questions qui se posent en cours d'étude, les éléments disponibles ne permettent pas de lever certains doutes.

La possibilité d'abandonner quelques points apparaît par ailleurs ; certains résultats étant redondants.

III. - Programmes d'assainissement

III.1 : Programme rive gauche -

M. LABAN présente l'état d'avancement des programmes d'assainissement du périmètre d'agglomération Bayonne - Anglet.

On distingue 3 bassins versants, alimentant chacun une station d'épuration.

- Pont de l'Aveugle,
- St Bernard,
- St Frédéric.

Les travaux de raccordement de l'hypercentre (secteur Nive entre pont du Génie et pont Mayou) ont permis de porter le taux de collecte de 56 % à 62% en 2000.

Les investissements programmés d'ici 2005 portent sur :

- l'achèvement de la collecte avec l'opération "rive gauche Adour" (65 MF - livraison début 2004).

Cette opération comprend 4 tranches :

Tranche 1 : le raccordement du secteur Aviron Bayonnais réalisé en 2001 qui a amené le taux de collecte de 62% à 75%.

Tranche 2 : le raccordement du secteur Balichon – Foch – Pont Grenet, engagé fin 2001 avec un achèvement prévu fin 2002.

Tranches 3 et 4 : elles permettront la jonction sur 2003 - 2004 Nive - pont Grenet - STEP du pont de l'Aveugle pour aboutir aux 100% de collecte et supprimer tout rejet de temps sec.

• La construction de 4 bassins tampon (35 MF - à l'horizon 2005)

- rue des Champs
- pont Grenet rive gauche
- place De Gaulle (Mairie)
- Aviron Bayonnais

assurera le traitement par temps de pluie.

III.2. - Programme rive droite -

M. RAYNAUD du SYDEC présente l'état d'avancement des programmes d'assainissement de la rive landaise :

En ce qui les eaux usées :

- Sur Tarnos : la collecte sera achevée à 100% fin 2002
les études sont engagées pour la réfection de la STEP selon le calendrier :
- appel d'offre au 3^{ème} trimestre 2002
 - mise en service 2004

la capacité sera de 36 000 E.H. (20 000 actuellement).

Pour le réseau industriel :

Il collecte les effluents préalablement épurés par les industriels. Il ne devrait en théorie pas véhiculer de polluants.

Un déshuileur a été installé à l'exutoire de façon à prévenir les pollutions lors de déversements accidentels d'hydrocarbures.

La question aujourd'hui est de savoir si à terme une station d'épuration industrielle doit être envisagée, et quels seront les paramètres à traiter, sachant qu'il est très difficile d'avoir une action sur les éléments dissous.

IV. - Questions diverses et programme de travail du groupe -

Compte tenu de l'heure avancée, il est proposé de clore la séance sans engager de nouveau débat.

Mme DEQUEKER propose de fixer la prochaine réunion le 22 mai à la Mairie d'Anglet à 14 h. 30 -

L'ordre du jour dont le contenu définitif sera arrêté ultérieurement comprendra :

- une communication sur les recalages de l'étude pour l'année 2002 : adaptation des points de suivi,
- un point sur l'état d'avancement des réflexions des sous-groupes de travail amorcés lors de la réunion (suite à une demande formulée en fin de réunion par M. AURIAULT).

*

* *