

CONFERENCE FRANCO-GERMANO-SUISSE DU RHIN SUPERIEUR

Compte rendu de la réunion du groupe d'experts

« Qualité de l'Eau et Hydrobiologie »

du 2 février 96 à HORBOURG-WIHR

Etaients présents:

AUCKENTHALER Adrian	Labor Basel-Landschaft
BELLER Claire	CEREG / ACPA
BOUCEK Anja	LfU Baden-Württemberg
ELSASS Philippe	BRGM Service Public
FERRY Anne	APRONA
GARTNER Lucienne	Région Alsace
GOBILLON Yves	DIREN / SEMA
HAUBER Lukas	Kantonsgeologe Basel-Stadt
KAUFFMANN Christophe	DIREN / SEMA
MICHEL Jean Marc	DIREN Alsace
SAUTER Joëlle	ARAA
TRAUB Reinhart	LfU Baden-Württemberg
WALDMANN Frank	GLA Baden-Württemberg
WALKER Hans	Labor Basel-Landschaft

1. Approbation du compte-rendu de la réunion du 19 décembre 95 à SISSACH

Le compte-rendu de la réunion précédente a été approuvé.

2. Préparation du séminaire du 15 février 96 à l'Euro-Institut de Kehl

Une mise au point finale concernant cette journée a été effectuée (programme, intervenants, présidence, animateurs, contenu et forme des documents de séance, organisation générale).

Les posters suivants seront exposés dans le hall d'entrée de la manifestation :

- Cartes piézométriques et coupes géologiques ;
- Cromalin de la carte des nitrates ;
- Carte présentant le découpage de la nappe en différents secteurs pour la modélisation et cartes thématiques (occupation des sols, pluies efficaces, cotes du substratum, perméabilités) ;
- Présentation schématique des banques de données de part et d'autre du Rhin.

Ce colloque a pour ambition d'articuler présentation technique des résultats des projets et affichage d'orientations politiques. Ainsi seront rappelés à l'occasion des allocutions d'ouverture du colloque :

- les objectifs affichés dans le cadre de la réflexion "Alsace 2005" en faveur de la protection de la nappe d'Alsace, afin de garantir une eau potable sans traitement ;

- la réalité actuelle de l'état de la nappe (sur les 95 millions de m³/an prélevés dans la nappe côté allemand, seuls 22 millions sont distribués sans traitement) ;
- la mise en place de l'APRONA et son éventuel élargissement au delà des frontières.

3. Programme INTERREG

3.1. Point financier

Toutes les factures concernant le programme INTERREG devront être parvenues à la Région Alsace **avant le 30 septembre 96.**

Les premiers transferts financiers de la Région vers la LfU pour le remboursement des fonds de plans allemands ont fonctionné ; la procédure est donc à retenir en l'état pour la suite.

Le "produit" INTERREG sera payant, pour un montant de principe d'environ 500 FF. Les financeurs et partenaires du projet disposeront d'un certain nombre d'exemplaires gratuits.

3.2. Cartes des gravières et des périmètres de protection

Les maquettes de la légende et de la couverture réalisées par l'IGN ont été discutées et validées. Les modifications demandées à l'IGN sont jointes en annexe.

4. Programme LIFE

4.1. Travaux de modélisation

Mise en commun Strasbourg/Offenburg

La mise en commun de la zone 2 est pratiquement achevée ; la LfU se charge de "faire tourner" le modèle couplé.

Le retard dans les travaux de mise en commun a été dû à une procédure assez longue côté français (traitement des cours d'eau comme potentiels imposés, puis introduction des échanges nappe-rivière, introduction du Rhin, prise en compte des aménagements le long du Rhin,...). A ces ajouts successifs et "laborieux" se sont greffées les diverses adaptations de MODFLOW...

A l'heure actuelle, deux différences existent encore au niveau du traitement des cours d'eau :

- côté allemand, en l'absence d'information complémentaire, un seul et même coefficient d'échange a été utilisé tout le long du cours d'eau ; côté français, les valeurs des coefficients d'échange peuvent être très différentes d'une maille à l'autre, sans justification apparente ; une homogénéisation des valeurs est en cours actuellement.

- la densité du chevelu utilisé dans le modèle est beaucoup plus importante côté allemand que côté français ; cette densité ne "fige"-t-elle pas trop le modèle en rive droite? Faut-il

introduire davantage de cours d'eau en rive gauche? Une étude de sensibilité sera effectuée par la LfU.

Cette première mise en commun transfrontalière permet d'ors et déjà de tirer des enseignements très importants pour l'avenir :

- à l'occasion des travaux futurs, les méthodes utilisant les potentiels imposés seront à bannir, et à remplacer par la prise en considération des échanges nappe-rivière ;
- une campagne de collecte d'informations sur les cours d'eau est indispensable (lancement en cours par la DIREN et l'Agence) ;
- tous les travaux ou études entrepris sur le Rhin ou à proximité devront être abordés de manière transfrontalière ;
- il est très intéressant de noter que le modèle rend bien compte de l'impact des aménagements portuaires (drainage de la nappe par les darses au niveau de Strasbourg, de plus en plus accentué à mesure que l'on progresse vers le sud) ; cette bonne simulation a un fort caractère démonstratif.

Ces premiers résultats montrent le caractère indispensable d'un modèle hydrodynamique transfrontalier comme préalable aux études hydrochimiques de transferts de polluants, ainsi que l'importance de la recherche actuelle en matière de développement de logiciel permettant de faire le lien entre des modèles d'eaux de surface et des modèles de nappe.

Il devra clairement apparaître dans le rapport final à Bruxelles que la mise en place d'un tel modèle suppose de disposer d'une masse d'information considérable, et donc de réseaux de mesure....

4.2. Rapport final

Il est demandé que pour le 15 février chaque responsable de chapitre fournissent un plan comprenant sous-paragraphes et mots clés, décliné selon les trois points suivants :

- la situation telle qu'elle se présentait avant le projet LIFE ;
- les travaux entrepris et les résultats du projet, l'intérêt de la coopération tripartite ;
- les perspectives.

Tous les textes sont à remettre à Anja BOUCEK ou à Anne FERRY.

5. Nouveaux projets

5.1. Inventaire de la qualité des eaux souterraines dans la vallée du Rhin Supérieur

Le projet a été présenté à la fois à PAMINA et à INTERREG Centre Sud (répartition 20 - 80 %) ; les deux groupes de travail ont donné un avis favorable ; les deux comités de suivi des programmes auront lieu en mars.

Le SEMA et l'APRONA accueilleront d'avril à septembre une stagiaire effectuant un DESS (Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées) en Chimie - Gestion de l'Environnement, qui

effectuera une partie des travaux préparatoires à l'inventaire (paramètres à retenir, méthodes analytiques, méthodes de prélèvements,...). De façon à piloter ce stage et à lancer le programme INTERREG 2, il est demandé à chaque pays de désigner un représentant (Mme GAILDRAUD pour la partie française? M. GRIMM STRELE pour la partie allemande? Qui pour la partie suisse?).

5.2. Constitution d'un référentiel sur les sols et cartographie appliquée pour la valorisation des sols et la protection des eaux souterraines

Le projet finalisé de demande de concours communautaire a été distribué en séance.

Suite aux remarques formulées lors de la précédente réunion, il est précisé que :

- les travaux de l'INRA sur le secteur d'étude, datant des années 60, ont été effectués sans critères de description normalisés et sans saisie dans une base de données ;
- le secteur d'étude retenu pour le projet est beaucoup plus vaste que celui étudié à l'époque.

Pour faciliter l'adoption du projet, le groupe d'experts suggère que le projet soit très explicitement rattaché à la gestion des eaux et aux travaux entrepris dans le cadre d'INTERREG et LIFE, et donc de :

- faire apparaître le sol comme un facteur de protection ou de pollution des eaux ;
- faire valoir que les données sur les sols enrichiront les données d'entrée du modèle hydrodynamique (et hydrochimique dans l'avenir).

Dans le plan de financement, l'intitulé des points 3 et 4 côté français est à vérifier.

Les dernières remarques concernant ce projet sont à transmettre avant le 10 février à l'ARAA (Joëlle SAUTER).

M. MICHEL a fait des propositions concernant le mandat futur du groupe d'experts (qui n'ont pas été refusées).

6. Divers

Le séminaire de clôture des projets est repoussé du 19 au 28 juin à KARLSRUHE.

La prochaine réunion du groupe est fixée au 14 Mars à KARLSRUHE.