

CONFERENCE FRANCO-GERMANO-SUISSE DU RHIN SUPERIEUR

Compte rendu de la réunion du groupe d'experts

« Qualité de l'Eau et Hydrobiologie »

du 8 juin 95 à STRASBOURG

Etaient présents:

| | | | |
|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| BELLER Claire | ACPA/CNRS / ULP | HAUBER Lukas | Kantonsgeologe BS |
| BOUCEK Anja | LfU | KAUFFMANN Christophe | DIREN/SEMA |
| CADILHAC Laurent | Agence de l'Eau | LEVY Marc | Région Alsace |
| ELSASS Philippe | BRGM/SGAL | MICHEL Jean Marc | DIREN |
| FERRY Anne | DIREN/SEMA | TRAUB Reinhart | LfU |
| GARTNER Lucienne | Région Alsace | WALKER Hans | Kantonslabor BL |
| GOBILLON Yves | DIREN/SEMA | | |

1. Le groupe d'experts a le plaisir d'accueillir Madame Lucienne GARTNER, qui vient de rejoindre les services de la Région Alsace et qui sera tout spécialement chargée des travaux, programmes et politiques concernant la nappe phréatique.

2. Approbation du compte-rendu de la réunion du 6 avril 95 à STRASBOURG

Le compte-rendu de la précédente réunion a été approuvé en l'état.

3. Actions de communication

Conférence franco-germano-suisse du Rhin Supérieur

Elle se réunira le 16 juin prochain à Strasbourg ; le travail du groupe d'experts sera présenté dans la partie « information », au travers de la pochette INTERREG contenant la carte piézométrique Strasbourg/Offenburg et les coupes géologiques ; 100 exemplaires de cette pochette ont été déposés à cet effet au Secrétariat Général des Affaires Régionales et Européennes (SGARE) de la Préfecture de Région. Cette présentation ne donnera en principe pas lieu à discussion.

Conférence de presse

Cette conférence, spécifiquement orientée sur les travaux du groupe (pochette INTERREG et rapport du séminaire d'ouverture LIFE), aura lieu le 16 après midi à 15 h à l'Hôtel de la Région, sous l'autorité du Président du Conseil Régional, M. RUDLOFF. M. TRAUB est mandaté pour représenter la partie allemande. MM. HAUBER et STUTZ se chargent de rechercher un représentant des partenaires suisses.

La présence des membres du groupe d'experts à cette conférence de presse est très vivement souhaitée ; les membres du conseil d'administration de l'Association pour la Protection de la Nappe Phréatique d'Alsace (APRONA) et de l'Institut Franco-Allemand de Recherche sur l'Environnement (IFARE) seront également invités. La Région se charge des invitations et de l'information des journalistes.

Une liste des organismes de presse allemands a été transmise à la Région par la LfU ; la partie suisse communiquera une liste très rapidement.

Madame BELLER se propose de préparer des documents transcrits en noir et blanc, prêts à être insérés dans un dossier de presse pour illustrer des articles (images de couverture LIFE et INTERREG, plan d'assemblage des différentes cartes avec réseau hydrographique complet qui annonce la suite du programme). Des agrandissements format 70x100 des images de couverture LIFE et INTERREG et des logos des partenaires, assemblés sous forme de triptyque, seront également réalisés par le CEREG, et mis sur support rigide comme la carte piézométrique et les coupes géologiques couleur ; les cartes relatives aux inventaires qualité en France et à leurs équivalents côté allemand seront présentées, de façon à annoncer un éventuel inventaire transfrontalier. Ces documents seront remis directement aux services de la Région Alsace.

Si une démonstration sur ordinateur est difficile à organiser dans les délais, il est possible de présenter une fiche de données chiffrées, mettant en valeur l'importance des fonds de données nécessaires à la cartographie ou à la modélisation. La LfU transmettra à la Région la fiche préparée dans le cadre du PWAB.

La conférence sera organisée en deux temps :

- communication aux journalistes ;
- discussion informelle sur le thème de l'APRONA entre représentants français, allemands et suisses ; cette action de communication sera l'occasion d'une rencontre entre MM. TRAUB et MEINRAD (Président de l'APRONA) -un accord autorisant des actions de coopération entre collectivités territoriales vient d'être conclu (non encore ratifié par le parlement français) ; la création d'une « APRONA transfrontalière » est donc parfaitement possible, et il serait opportun d'élargir le champ des invitations aux responsables administratifs de part et d'autre du Rhin.

Remarque : la conférence de presse finale à l'issue du programme devra être programmée plusieurs mois à l'avance, de façon à pouvoir réunir toutes les personnalités voulues.

4. Programme INTERREG

Les partenaires sont satisfaits de la qualité de la pochette INTERREG éditée. Une erreur s'est pourtant glissée : la ville d'Ettlingen doit être supprimée du plan d'assemblage de la 2ème page.

L'échéancier actualisé du programme est consultable en annexe.

Les maquettes des cartes piézométriques seront prêtes en juin, et les cartes disponibles à l'automne.

Les cartes de qualité seront éditées pour la fin de l'année 95.

Les cartes des périmètres de protection et des gravières, qui demandent un important travail de rédaction cartographique et de contrôle, seront prêtes au cours du premier trimestre 96. Les données concernant les périmètres de protection côté allemand évoluent très rapidement ; il est décidé d'utiliser la base de données arrêtée au 31 décembre 94, ce qui sera précisé dans la légende. Les partenaires suisses fourniront un fichier des périmètres au SEMA.

Le groupe souhaite que la production des cartes qualité soit accélérée (ou au moins la sortie d'une maquette provisoire concernant l'un des paramètres), de façon à pouvoir illustrer une éventuelle demande de financement pour un inventaire transfrontalier de la qualité des eaux dans le cadre d'INTERREG 2.

5. Projet LIFE

En l'absence d'information complémentaire, la référence concernant l'état d'avancement du projet reste le tableau de bord MSProjekt distribué à la réunion précédente. Le rapport intermédiaire partira de la LfU en juin en langue allemande. Une version bilingue sera élaborée par la suite.

Mise en commun Strasbourg/Offenburg

Cette mise en commun pose quelques problèmes techniques. Bien que le logiciel central MODFLOW constitue une base de travail commune, il existe des différences dans l'utilisation et le développement des outils périphériques (pré et post-processeur en particulier). Les méthodes de calcul utilisées sont également différentes (potentiel imposé côté français, flux imposé côté allemand).

La partie française travaille sur les remodelages nécessaires ; la mise en commun Strasbourg/Offenburg sera effective fin juin pour les basses eaux.

Traitement des cours d'eau

Côté français, il existe une couche unique pour les cours d'eau ; seuls les cours d'eau les plus importants ont été saisis. Côté allemand, un fichier a été créé par cours d'eau, ce qui permet un calage plus fin des coefficients d'échange nappe-rivière. La densité du chevelu retenu est également beaucoup plus forte.

Il est proposé qu'un test de sensibilité soit fait par la LfU sur le secteur d'Offenburg en dégradant progressivement la qualité de l'information sur les cours d'eau - ou en calculant par cours d'eau sa contribution relative à l'alimentation ou au drainage de la nappe.

A l'issue de ce travail sur la sensibilité du modèle, la partie française décidera ou non d'un programme d'acquisition de données, à la faveur des actions de restauration des cours d'eau en cours de lancement.

Calcul des pluies efficaces

Le calcul de la recharge de la nappe fait l'objet de fortes disparités entre partenaires allemands et français. Côté allemand, un calcul fin a été effectué, à partir des images satellitaires Landsat pour l'occupation du sol (année 91) et des données pluviométriques issues du programme REKLIP. Côté français, la méthode de calcul sommaire utilisée lors de l'établissement du premier modèle hydrodynamique a été reprise. Non seulement les méthodes utilisées de part et d'autres sont très hétérogènes, mais aussi les résultats des calculs divergent : les pluies sont ainsi deux fois plus efficaces en France qu'en Allemagne!!!

Dans la mesure où les images disponibles couvrent l'ensemble du fossé rhénan, il est décidé que le bureau d'étude en charge du calcul des pluies efficaces côté allemand, étende son travail aux secteurs français.

Cette option comporte plusieurs avantages :

- une méthode unique sera utilisée sur l'ensemble du secteur d'étude ;
- les données brutes utilisées seront identiques ;
- les données issues du programme européen REKLIP seront valorisées ;
- les valeurs de recharge seront calculées avec précision et pourront être utiles lors de travaux ultérieurs;

- une actualisation sera possible lors d'acquisition de nouvelles images (l'image 95 sera bientôt disponible).

Les premiers résultats tendent à montrer que les échanges nappe-rivière sont très largement déterminants par rapport à la recharge par les pluies. Si ce résultat se confirme, il sera fondamental pour la gestion de la nappe : l'enjeu principal se situe au niveau des rivières, l'occupation du sol apparaissant en arrière plan.

Objectifs du programme

L'objectif impératif est la mise en place d'un modèle monocouche sur l'ensemble du secteur d'étude en régime permanent pour les trois situations hydrologiques, basses, moyennes et hautes eaux.

Remarque : le système du Rhin et de ses contre-canaux ne pourra pas être parfaitement simulé ; le logiciel impose par exemple un raccordement de la piézométrie au niveau du Rhin, alors qu'il peut exister en réalité un décalage dû à l'influence du contre-canal de drainage en rive gauche. Pourtant, même imparfait, le modèle permettra une avancée sensible en matière de prise en compte de flux transfrontaliers et de bilans pour la nappe.

Il est décidé de lancer une action pilote de modélisation multicouche sur le secteur Strasbourg/Offenburg..

Une commande a déjà été passée au GLA pour la préparation des données hydrogéologiques de Bâle à Karlsruhe ; l'ensemble des données hydrodynamiques sera prêt fin 95. Côté français, un travail comparable n'est possible que sur le secteur de Strasbourg ; les données peuvent être prêtes en octobre 95. Le BRGM préparera les données et les fournira à la LfU. L'intégration de ces données dans un modèle multicouche transfrontalier sera tentée à titre expérimental, à l'automne 95.

6. Poursuite du mandat du groupe d'experts

Sols et formations superficielles

Dans le cadre de l'ITADA, une opération a été engagée, concernant la mise en place par l'Association pour la Recherche Agronomique en Alsace (ARAA) d'une banque de données « Sol ».

Dans le même temps, le BRGM fait au groupe d'experts une proposition de cartographie des formations superficielles, dans le cadre d'une évaluation des capacités d'autodéfense de la nappe en fonction du type de recouvrement.

Il est proposé de connecter ces deux problématiques complémentaires, et de préparer avec l'ARAA un programme commun à présenter dans le cadre d'INTERREG 2. De nouveaux interlocuteurs, représentants des Ministères de l'Agriculture allemands ou français, des Chambres d'Agriculture, de l'ARAA,..., seraient dans ce cas à associer au groupe d'experts.

Inventaire transfrontalier de la qualité des eaux souterraines

La Région Alsace souhaite voir mis en oeuvre un inventaire transfrontalier de la qualité des eaux souterraines ; une volonté politique forte a déjà été affichée pour la création d'outils à l'échelle de la

nappe rhénane. Une ligne de crédits de 800 KF pour 96 a d'ors et déjà été inscrite au titre du Contrat de Plan Etat Région.

Une première proposition pour un inventaire transfrontalier a été remise aux partenaires en séance.

Une réunion spécifique « nouveaux projets » est programmée pour le

**mercredi 12 juillet à 10 h
à la Direction de l'Environnement, 8 rue Seyboth à Strasbourg**

ITADA, ARAA, GLA et Ministère de l'Agriculture du Land seront invités à cette réunion.

7. Divers

Il est proposé d'organiser un « stage technique » avec différentes administrations et gestionnaires de la nappe phréatique, de façon à présenter le savoir-faire du groupe, faire connaître les travaux INTERREG et LIFE et montrer les possibilités d'exploitation des différentes cartes et outils développés.

Ce séminaire technique pourrait être préparé avec l'aide de l'Euroinstitut et financé sur le programme INTERREG.

La prochaine réunion du groupe d'experts est fixée au 7 septembre 95 au siège du BRGM à LINGOLSHEIM (STRASBOURG).