

CONFERENCE FRANCO-GERMANO-SUISSE DU RHIN SUPERIEUR

Compte rendu de la réunion du groupe d'experts « Qualité de l'Eau et Hydrobiologie » du 7 septembre 95 à STRASBOURG

Etaient présents:

BELLER Claire	CEREG / ULP Strasbourg
BOUCEK Anja	LfU Baden-Württemberg
CADILHAC Laurent	Agence de l'Eau
ELSASS Philippe	BRGM, Service Géologique Régional Alsace
FERRY Anne	DIREN/SEMA
GARTNER Lucienne	Région Alsace
GEORGE Michel	BRGM Service Public
HAUBER Lukas	Kantonsgeologe Basel-Stadt
KAUFFMANN Christophe	DIREN/SEMA
KOLLER Rémi	ARAA (Association pour la Relance Agronomique en Alsace)
LEVY Marc	Région Alsace
MICHEL Jean Marc	DIREN Alsace
PONCET Pascal	IGN Nancy
SAUBAN Delphine	IGN Strasbourg
STUTZ Walter	Kanton Basel-Landschaft, Chimiste cantonal
TRAUB Reinhart	LfU Baden-Württemberg
WALDMANN Frank	GLA Baden-Württemberg
WATZEL Ralph	GLA Baden-Württemberg
WEINZIERL Werner	GLA Baden-Württemberg

1. Approbation du compte-rendu de la réunion du 8 juin 1995 à Strasbourg

Une précision concernant le calcul des pluies efficaces (page 4) a été apportée : les données brutes utilisées pour ce calcul ne seront pas parfaitement identiques de part et d'autre du Rhin, l'évapotranspiration potentielle (ETP) n'étant pas calculée selon les mêmes formules par les services météorologiques respectifs.

Cette précision étant notée, le compte-rendu de la réunion précédente est approuvé en l'état.

2. Programme INTERREG

2.1. Cartes piézométriques

Les cromalins des cartes n°1, 3 et 4 ont été présentés par l'IGN.

Les experts sont satisfaits du travail cartographique réalisé. Les remarques suivantes ont cependant été formulées :

- La signification du symbole représentant les digues de hautes eaux, éléments importants de l'hydrosystème, doit être insérée dans les légendes française et allemande.

- Carte n°1 :

Le masque indiquant le système altimétrique côté allemand doit être placé à proximité de la légende allemande.

- Carte n°3 :

Les lignes isopièzes qui sortent de la limite d'aquifère côté allemand doivent être effacées.

La signification du symbole représentant monticules ou talus dans la plaine allemande doit être insérée dans la légende. L'absence de lignes topographiques sur certains fonds de plans allemands doit être éclaircie.

- Carte n°4 :

Certaines isopièzes manquent côté allemand.

L'alourdi orange autour de l'Ill doit être supprimé.

Sous réserve de ces corrections, les bons à tirer ont été signés pour les trois cartes.

2.2. Cartes qualité

Les isolignes n'apparaîtront pas en tant que telles, ce qui laisserait supposer que leur tracé est très précis.

Des points noirs représenteront les points de prélèvement, sans distinguer les points d'alimentation en eau potable.

Des couleurs vives seront retenues, à l'instar des cartes présentées par la partie française ; Madame BELLER transmettra les codes couleur à l'IGN.

L'utilisation ou non de la couche topographique est encore à l'étude. L'IGN présentera le cromalin de la première carte qualité avec les deux options (la moitié de la maquette avec la topographie, la moitié sans).

Les cantons de Bâle seront mentionnés sur la couverture comme fournisseurs de données.

La partie française souhaite voir figurer deux limites de nappe (limite des alluvions et limite de l'aquifère principal) ; la partie allemande doit se prononcer sur les limites à faire figurer.

Les zones sans information seront hachurées.

2.3. Points sur l'état de développement des outils cartographiques à l'IGN

Banque de Données Cartographiques (BDCarto) : complète sur l'ensemble du territoire français ; pour cartographie au 1/100 000 ; routes, voies ferrées, hydrographie, limites administratives, équipements et occupation du sol ;

Banque de Données Topographiques (BDTopo) : en développement, $\frac{3}{4}$ du bas-Rhin et feuille Mulhouse et Thann disponibles ;

Des fonds scannés sont disponibles (1/25000 noir et blanc : 4000 F H.T., Scan 50 couleur non mosaïqué : 4000 F H.T., Scan 50 mosaïqué 4800 F H.T., plus TVA 5,5%).

Les données appartiennent à l'IGN ; des concessions d'utilisation, donnant lieu à des conventions entre utilisateurs et IGN, sont en général accordées pour 10 ans.

3. Nouveaux projets

3.1. Banque de données « sols »

Un document de projet détaillé a été envoyé aux experts ; l'ARAA, organisme professionnel agricole, en a présenté les deux objectifs techniques principaux :

- fin 97 : édition d'une carte de reconnaissance pédologique régionale au 1/250 000, qui suppose la mise en commun d'une centaine de profils de chaque côté du Rhin et la description commune des principaux sols du fossé rhénan ; une cartographie du risque de lessivage des nitrates peut également être envisagée à cette échelle ;

- fin 98 : édition d'une carte des sols au 1/100 000 au sud d'une ligne Colmar/Freiburg et de cartes thématiques concernant le risque de lessivage des nitrates et le pouvoir épurateur des sols. L'échelle de restitution du 1/100 000 semble la plus opérationnelle lors des actions de conseil auprès des agriculteurs, mais les pédologues travailleront sur des minutes au 1/50 000.

La densité d'information nécessaire pour l'élaboration d'une telle carte est déjà disponible côté allemand et est en cours d'acquisition côté français.

La réalisation de ces objectifs très concrets permettra :

- d'harmoniser les modes de gestion de l'information, de définir des critères communs pour la descriptions des profils pédologiques et pour les modes de représentation cartographique ;
- de confronter les modèles utilisés de part et d'autre du Rhin pour l'élaboration des cartes thématiques.

Concernant l'édition des documents, deux options s'offrent aux partenaires financiers :

- soit de simples sorties sur traceur informatique, peu onéreuses mais qui supposent un nombre d'exemplaires limité (maximum 100) ;
- soit une édition plus luxueuse, du type de celle retenue pour la cartographie hydrogéologique, plus coûteuse (compter 100 000 F / carte pour 1000 exemplaires), mais qui permet une large diffusion des documents.

Le déséquilibre financier du projet entre parties allemande et française s'explique par la mise à niveau dans la collecte de l'information nécessaire côté français.

Les principaux opérateurs techniques pour ce projet sont pour l'instant l'ARAA, le BRGM et le GLA. Les partenaires suisses se sont déclarés intéressés, et seront représentés par Monsieur SIMON.

Le président du groupe d'experts souhaite que ce projet soit l'occasion de valoriser l'expérience de coopération transfrontalière et les compétences techniques et cartographiques acquises lors du programme INTERREG 1. **Il invite les experts à faire parvenir leurs remarques au plus vite à**

l'ARAA ou au GLA, de façon à ce que le projet technique finalisé et les engagements financiers puissent être présentés au comité de suivi INTERREG 2 en janvier 96.

L'ARAA et le GLA se chargent d'organiser une réunion rapidement pour l'intégration de la contribution suisse, la finalisation technique du projet, la définition du maître d'ouvrage et l'obtention de lettres d'engagement des partenaires financiers, indispensables pour toute dépose à INTERREG II.

Document final et plan de financement seront présentés au groupe d'experts lors de sa prochaine réunion (fixée au 17 octobre).

3.2. Cartographie hydrogéologique dans la vallée du Hochrhein

Les partenaires suisses souhaitent poursuivre la cartographie hydrogéologique dans la vallée du Rhin à l'est de Bâle (Hochrhein). M. TRAUB sondera les intentions du Ministère de l'Environnement du Land et des Regierungspräsidium de Freiburg et de Tübingen à ce sujet.

3.3. Inventaire transfrontalier de la qualité des eaux souterraines

Une proposition technique et financière a été distribuée en séance (texte français pour l'instant, traduction en cours à la LfU). La Région Alsace serait maître d'ouvrage de ce programme.

M. TRAUB envisage de la façon suivante la contribution financière du Land :

- sur l'ensemble du Land Baden-Württemberg, 3 000 points servent au suivi de la qualité des eaux, dont 350 environ concerne la nappe du fossé rhénan ; 10 % des coûts de personnel du Land chargé du réseau qualité pourraient donc être considérés comme participation « en nature », soit 30 000 DM ;
- les coûts de prélèvements, d'analyses et d'interprétation (travaux en partie sous-traités) s'élèvent en moyenne à 1000 DM / point ; l'apport au projet, sur la base de 2 campagnes menées sur 350 points, pourrait ainsi être de 700 000 DM ;
- le Umwelt Ministerium du Land Baden-Württemberg pourrait également voter un crédit supplémentaire de 50 000 DM, auquel s'ajoutent 100 000 DM pour l'étude des chlorures dans les eaux souterraines.

La contribution de la partie allemande s'élèverait ainsi à 880 000 DM.

Côté français, la Région Alsace, l'Agence de l'Eau, le Ministère de l'Environnement et le BRGM pourraient mobiliser 3 240 000 FF.

Echéances :

- Le **21 septembre** prochain, M. TRAUB doit présenter le projet devant les nouvelles institutions mises en place côté allemand. Une décision du Ministère du Land interviendra suite à cette réunion.
- Une réunion de préparation du comité de suivi INTERREG II (qui se réunira le 10 novembre) aura lieu fin septembre. **Le projet finalisé (bilingue) et les lettres d'engagement des différents partenaires financiers doivent donc être déposés au secrétariat d'INTERREG 2 avant la fin septembre.**

4. Programme LIFE

Deux documents ont été distribués en séance :

- le tableau de bord du programme (MSProjekt) ;
- une proposition de procédure pour la mise en commun des différents panneaux et les calages finaux.

Il est demandé que les différents partenaires respectent scrupuleusement le planning des opérations. Tous les travaux doivent être clôturés fin mars et les cartes et documents édités fin mai . Le séminaire final de LIFE est fixé au 19 juin 1996.

La mise en commun transfrontalière du modèle pose quelques problèmes techniques. La LfU, qui se charge du couplage des deux panneaux transfrontaliers, souhaite avoir comme données d'entrée du modèle deux coefficients d'échanges nappe-rivière, l'un correspondant à une situation d'infiltration, l'autre à une situation de drainage. Cette distinction permettra d'améliorer significativement la simulation des échanges entre la nappe et les cours d'eau, en particulier au niveau du Rhin.

Le logiciel Modflow standard, avec lequel travaille la partie française, ne sait pas traiter cette double information. Si la modification du source de Modflow est très simple, elle entraîne également la modification du Processing Modflow (préparation des fichiers) qui, elle, est plus délicate. Ce travail de développement d'outils améliorés est en cours côté français.

Le rapport intermédiaire LIFE est en phase de relecture finale et sera envoyé fin septembre. La mise en commun Strasbourg/Offenburg devra y figurer.

5. Divers

5.1. Programme REKLIP

Plusieurs membres du groupe regrettent le peu d'information dont ils disposent concernant ce programme : le président du groupe demandera que les invitations aux colloques ainsi que les rapports REKLIP soient envoyés aux experts ; deux documents en particulier peuvent être très intéressants : un atlas climatologique rhénan et un cadastre des émissions polluantes.

5.2. Actions de communication

M. TRAUB a retenu une salle de conférence à KARLSRUHE le **19 juin 96** pour le séminaire de clôture LIFE. **Cette réservation doit être confirmée très rapidement.** A l'occasion de ce séminaire, destiné aux décideurs, aux services techniques des administrations et aux bureaux d'études, seront présentés les résultats des travaux de modélisation et leur valorisation possible pour l'aménagement du territoire.

Il est proposé :

- que, sous réserve de l'accord du Président de la Région Alsace, le séminaire de clôture INTERREG soit organisé en même temps ;
- que la matinée soit consacrée aux aspects politiques, et le reste de la journée aux aspects plus techniques ; des posters et des écrans de démonstration pourraient être installés dans le hall et donner lieu à des discussions informelles.

Il est également possible d'organiser un séminaire technique à l'Euro-Institut de Kehl. Une date reste à trouver, sachant que les travaux ne seront guère terminés avant le premier trimestre 96, que des élections ont lieu en mars en Allemagne, que les cabinets ne seront pas constitués avant mai, et que deux séminaires sont déjà prévus en juin (clôture LIFE-INTERREG et Kongress Grundwasserüberwachung)...

La prochaine réunion du groupe d'experts est fixée au mardi 17 Octobre à KARLSRUHE.