

## Attestation

Je soussigné, M Stefan Bangels directeur de ESA sprl, établie à Hasselt (Belgique), atteste par la présente que

M T. van Ellen, gérant de la société Aquaconseil sprl implantée à Dalhem (B) a exécuté pour ESA plusieurs modélisations hydrogéochimiques des plumes d'eau souterraine contaminées.

Les sites modélisés se trouvent à Hoboken (au sud d'Anvers), dans la zone portuaire d'Anvers et les environs de Tongres, Belgique NE. Dans chaque cas, l'objectif de la modélisation était de définir et de calculer plusieurs options d'assainissement, et de les comparer mutuellement et avec l'évolution spontanée, calculée également. Les pollutions modélisées concernaient les hydrocarbures organochlorés, les huiles minérales et BTEX.

Les codes numériques utilisés comprennent Modflow, MT3D, RT3D et PEST.

De chaque modélisation, M Van Ellen a rédigé un rapport complet, comprenant des figures en quatre couleurs montrant la dispersion calculée de la pollution dans 5, 10 et 25 ans.

Il est à noter que les rapports ont donné lieu à très peu de discussions avec le maître d'ouvrage ou avec les autorités compétentes.

M Van Ellen a exécuté ces activités à notre entière satisfaction, tout en respectant le budget et le calendrier prévus au départ.

Depuis ces modélisations, nous avons fait appel à M Van Ellen à plusieurs reprises pour des missions de nature hydrogéologique.

Hasselt, mars 2002

