

## APPORTS DE L'OBSERVATION SPÉLÉOLOGIQUE À L'ÉTABLISSEMENT D'OUTILS RÉGLEMENTAIRES DE PRÉSERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU- L'EXEMPLE DU NORD-QUEST DE LA FRANCE

By

TH. LÉBOULANGER

Dans le milieu carbonaté poreux de la Craie, réputée " non karstifiable ", les observations des spéléologues ont été un complément de l'approche hydrogéologique.

Dans un contexte où les besoins en eau augmentaient alors que la réserve souterraine était soumise à une pression anthropique croissante, l'utilisation des méthodes "conventionnelles" de l'hydrogéologie, appliquées aux domaines de la gestion de la ressource comme de la préservation ont mené à des échecs de plus en plus nombreux et répétés.

Les observations réalisées par les spéléologues ont permis, en collaboration avec les hydrogéologues, la mise en place de concepts et d'utils mieux adaptés au contexte particulier des aquifères crayeux karstifiés.

Ces observations, qui continuent d'apporter leur moisson d'informations, ont surtout concerné :

- la présence des phénomènes karstiques et paléo-karstiques et leur répartition dans l'espace;
- leur géomorphologie, leur configuration et l'organisation systèmes;
- les paramètres lithologiques et structuraux de leur genèse et de leur évolution;
- leurs rapports avec la (néo)tectonique régionale et le contexte morphodynamique "externe";
- la compréhension des processus spéléogénétiques et de leurs implications fonctionnelles;
- les implications sur la gestion de la ressource.

Parmi les résultats les plus immédiatement utiles à la vie quotidienne des populations concernées, on peut citer :

- la mise en place de Périmètres de Protection réglementaires pertinents des points de prélèvement d'Eau Potable, tenant compte des particularités des karsts crayeux;
- l'établissement de méthodes adaptées de gestion de la ressource, tant en quantité qu'en qualité;
- les données nécessaires aux choix techniques d'aménagement et de traitement(préventifs, curatifs ou palliatifs);
- les outils spécifiques de gestion des aquifères littoraux karstifiés(estuaires endokarstiques), .  
. .

\* Apports de l'observation spéléologique à l'établissement d'utils réglementaires de préservation de la ressource en eau - l'exemple du Nord-Ouest de la France.

\*\* Le Boulanger Th. , Département de Géologie, Université de Rouen, F-76821 Mont Saint Aignan Cedex et Commission Scientifique de la Fédération Française de Spéléologie, 5 rue Jean Lorrain, F-76360 Barentin

**En outre, les observations des spéléologues sont incontournables dans le domaine du patrimoine souterrain directement explorable : cavités elles-mêmes, “ mémoire de la Terre ”, archéologie, minéralogie, biospéologie, etc. . . .**

**Il est bien évident cependant que le rôle des spéléologues n’est pas de se substituer aux scientifiques “ officiels ”, mais ils sont des partenaires irremplaçables de la recherche. L’usage responsable de cette complémentarité, qui continue de se révéler tous les jours très fructueux, nécessite une large liberté pratique de l’activité.**

