



Service Hydrogéologique et Géotechnique

Association Scientifique pour la Géologie
et ses Applications

DOCUMENT



19744

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE

*Avis diagnostic sur les possibilités
de protection des captages A. E. P. de
21 communes et syndicats
du Département de la Meuse*

S. BOULY - C. CACHET
(31.08.1995)

A la demande de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse, l'Association Scientifique pour la Géologie et ses Applications a été chargée d'effectuer une enquête de terrain et d'émettre un avis diagnostic sur les points d'eau alimentant 21 communes et syndicats du Département de la Meuse.

Les travaux de terrain ont été réalisés par Christine CACHET, et Serge BOULY, Ingénieurs Géologues.

Le présent mémoire comporte généralement une fiche par point d'eau visité. Dans la quasi-totalité des cas (sauf incident technique), des photos de l'environnement de proximité et de l'intérieur des ouvrages apportent un complément visuel au descriptif.

I - LES COMMUNES CONCERNÉES

Par ordre alphabétique, il s'agit des communes de : APREMONT-LA-FORÊT (comprenant APREMONT, MARBOTTE et SAINT-AGNANT), BÉTHINCOURT, BRABANT-SUR-MEUSE, BOVIOLLES, CONSENVOYE, DUGNY-SUR-MEUSE, FONTAINE-SAINT-CLAIR, MÉNIL-AUX-BOIS, MONTIGNY-LÈS-VAUCOULEURS, SENONVILLE (commune de VALBOIS), Syndicat de LANEUVILLE/LUZY -SAINT-MARTIN, Syndicat de TILLY et VILLERS, TAILLANCOURT, THIERVILLE, THONNE-LÈS-PRÉS, THONNELLE, VILLÉCLOYE, VILLEROY-SUR-MÉHOLLE, VILOSNES-HARAUMONT.

II - LES CAPTAGES ET LEUR ENVIRONNEMENT

Ils sont décrits au niveau de chaque fiche synthétique.

La plupart des captages ont des débits modestes mais cependant généralement suffisants pour couvrir les besoins des collectivités exploitantes.

Certains captages sont relativement superficiels et situés dans un environnement agricole assez défavorable avec cultures intensives et parcs à bovins entraînant des conséquences néfastes pour la qualité des eaux. D'autres ne posent pas de problèmes lorsqu'ils sont situés en zone forestière.

*

Le nettoyage des installations et l'entretien des ouvrages et de leurs abords laissent souvent à désirer.

III - AQUIFÈRES CONCERNÉS

La grande majorité des ouvrages captent des eaux de niveaux calcaires fissurés donc vulnérables **a priori**.

Les principaux réservoirs aquifères en cause sont :

- Les calcaires Oxfordiens : **APREMONT ; SAINT-AGNANT, BÉTHINCOURT, CONSENVOYE, DUGNY, FONTAINE-SAINT-CLAIR, TAILLANCOURT, THIERVILLE-SUR-MEUSE, SENONVILLE, VILOSNES-HARAUMONT.**

- Les chailles de l'Oxfordien : **SAINT-AGNANT. MARBOTTE.**

- Les calcaires Séquaniens : **BRABANT-SUR-MEUSE, MONTIGNY-LÈS-VAUCOULEURS.**

- Les calcaires Portlandiens : **BOVIOLLES, VILLEROY-SUR-MÉHOLLE.**

- Les calcaires Kimméridgien : **MÉNIL-AUX-BOIS.**

- Les calcaires Bathoniens : Syndicat de **LANEUVILLE-LUZY, THONNE-LÈS-PRÉS.**

- Les calcaires Bajociens : **THONNELLE, VILLÉCLOYE.**

- Les alluvions anciennes ou récentes : **SAINT-AGNANT, Syndicat de TILLY et VILLERS, TAILLANCOURT.**

IV - FAISABILITÉ D'UNE PROTECTION

Elle est réelle pour la plupart des ouvrages de manière plus ou moins facile en fonction de **l'environnement, des travaux de conformité à envisager et de la volonté réelle des élus.**

Certains points d'eau nécessiteront des contraintes agricoles ou urbanistiques, voire les deux, ce qui posera des problèmes. C'est le cas notamment à MARBOTTE, CONSENVOYE, TILLY et VILLERS, TAILLANCOURT, THIERVILLE, THONNE-LÈS-PRÉS, THONNELLE, SENONVILLE.

D'autres apparaissent improtégeables et il serait bon de prévoir la recherche d'une autre ressource de bonne qualité ou le raccordement à un réseau voisin offrant de meilleures garanties. C'est le cas pour SAINT-AGNANT (puits 1, 2, 3), BRABANT-SUR-MEUSE, DUGNY-SUR-MEUSE, LANEUVILLE-LUZY, VILLÉCLOYE.

Dans tous les cas, il est impératif que soient entrepris des travaux d'entretien sérieux tant au niveau des ouvrages (capots, portes d'accès, joints, étanchéité, nettoyage et désinfections régulières, etc.) que de leurs abords.

La sensibilisation de la plupart des élus sur le problème de leur ressource en eau est à entreprendre par la mise en place d'une véritable "***pédagogie de l'eau***".

Vu,

Vandœuvre-lès-Nancy, le 31 août 1995



L. DEMASSIEUX
Responsable du Service
Hydrogéologie et Géotechnique



S. BOULY - C. CACHET
Ingénieurs Géologues
Association Scientifique
pour la Géologie et ses Applications