



Service **Hydrogéologique** et Géotechnique

Association Scientifique pour la **Géologie**
et ses Applications

DOCUMENT



n° **17695**

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE

***Avis diagnostic sur les possibilités
de protection des captages A.E.P. de
Il communes du département des Ardennes***

**S. BOULY - J. FLORENTIN
(28.06.1993)**

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 onze communes du Département des Ardennes.

Les travaux de terrain ont été réalisés par J. FLORENTIN, Technicien Supérieur Géologue.

Le présent mémoire comporte généralement une fiche par point d'eau visité avec photos de l'environnement de proximité des ouvrages et de l'intérieur de ceux-ci.

I - LES COMMUNES CONCERNEES

Par ordre alphabétique, il s'agit des communes de ARTAISE-LE-VIVIERS, MONTHERME (Hameau de Phade), MONTIGNY-SUR-VENCE, OMONT, REMILLY-AILLICOURT, SAILLY, SAINT-MARCEL, SURY, TETAIGNE, THIS et VILLY.

Il s'agit de petites communes essentiellement rurales, peu peuplées et alimentées parfois par plusieurs captages.

II - LES CAPTAGES ET LEUR ENVIRONNEMENT

Ils sont décrits au niveau de chaque fiche synthétique.

Les captages ont souvent des débits faibles à moyens, sujets aux variations climatiques mais subvenant généralement aux besoins des collectivités sur le plan quantitatif.

Les ouvrages visités sont **généralement** assez peu profonds et sont situés dans des environnements à **caractère** agricole (MONTIGNY-SUR-VENCE, OMONT pour 1 captage, SAINT-MARCEL, SURY, TETAIGNE, VILLY), forestier (MONTHERME-Phade, OMONT pour le 2ème captage, REMILLY-AILLICOURT) ou mixte (SAILLY, THIS, ARTAISE-LE-VIVIER).

III - AQUIFERE~ CONCERNES

Pour la plupart, les sources **captées** sont des exutoires d'aquifères dotés d'une perméabilité de fissures.

Les principaux **réservoirs** en cause sont :

- Socle **métamorphique** : MON-I-BERME, Hameau de PHADE ;
- Domérien **supérieur** (grès médioliasiques) : TETAIGNE ;
- Bajocien inférieur : SAILLY, SAINT-MARCEL, SURY, THIS, VILLY ;
- Bathonien calcaire : MONT'IGNY-SUR-VENCE, REMILLY-AILLICOURT ;
- Callovien calcaire : OMONT (source Cocatry) ;
- Oxfordien **inférieur** (gaizes) : OMONT (source Cocatry), ARTAISE-LE-VIVIER.

IV - FAISABILITE D'UNE PROTECTION

Dans la plupart des cas, les **périmètres** de protection peuvent être mis en place mais quelquefois au prix de travaux **conséquents** à faire au niveau des ouvrages de captage.

Les captages les plus protégeables sont : MONTIGNY -SUR-VENCE, REMILLY - AILLICOURT, SAILLY, SURY, THIS et VILLY.

D'autres comme SAINT-MARCEL et TETAIGNE nécessiteront la mise en place de servitudes agricoles.

La définition de **périmètres** à OMONT aura peu de chance d'être efficace sur la source du Rond Bonnet.

Pour ARTAISE-LE-VIVIER, un **réaménagement** du site de captage est un **préalable**.

Quant aux sources du Hameau de PHADE, elles sont improtégeables en l'état car beaucoup trop superficielles.

Dans tous les cas, des analyses plus fréquentes aux captages mêmes nous apparaissent nécessaires.

Le nettoyage des ouvrages, stockages, réseaux, devrait être plus régulier.

Les dispositifs de traitement, lorsqu'ils existent, ne donnent pas toujours satisfaction et sont donc à revoir.

Enfin, le peu d'entretien général observé traduit un manque de responsabilité manifeste des élus locaux pourtant responsables de la qualité des eaux distribuée à leurs administrés.

Vu,

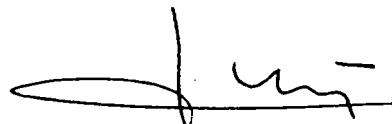
Vandœuvre-lès-Nancy, le 28 juin 1993



L. DEMASSIEUX
Responsable du Service
Hydrogéologie et Géotechnique



S. BOULY
Ingénieur d'étude
Association Scientifique
pour la Géologie et ses Applications



J. FLORENTIN
Technicien Supérieur
Association Scientifique
pour la Géologie et ses Applications

TABLEAU GENERAL RECAPITULATIF DES POINTS D'EAU

Commune	Point d'eau	Coordonnées	Lambert	N° Identification	P
ARTAISE-LE-VIVIER	La Fontaine aux Planes	x = 785,02	y=1208	87-7-1 1	Oui mais trav les captages
MONTHERME (Hameau de PHADE)	Caplage ancien	x=775, 24	y= 1245,16	53-7-XXX	Ouvrages trop
	Captage récent	x 774,87	y= 1245,26	53-7-XXX	Improtégeables
MONTIGNY-SUR-VENCE	Source de la Lantue	x = 764,15	Y = 1218,56	86-4-36	Oui. Traiteme
	Source du Rond B o n n e t	x = 772,42	y= 1212,88	87-1-9	Pas évidente. l
	Source Cocatry	x=772, 56	y= 1212,56	87-5-39	effectuer. Filtr
S&REMILLY-AILLICOURT	Source de la Bitche	x = 792,65	y= 1216,55	87-4-53	Oui. Quelques
SAILLY	Source A	x=804, 68	y = 1214,11	88-2-21	Oui. Quelques
	Source B	x=804, 58	y= 1213,90	88-2-XXX	
SAINT-MARCEL	Source du Village	x = 761,45	y= 1231,82	68-7-3	Oui. Travaux
SURY	Source A.E.P.	x=763, 45	y = 1231,85	68-8-2	Oui. Entretien
TETAIGNE	Source le Champ de France	x=798, 57	y= 1219,20	88-1-16	Oui. Servitude
THIS	Source du Fond de la Troche	x=764, 27	y= 1230,00	68-8-4	Oui. Sans diff
VILLY	Fontaine de Cran	x = 807,93	y = 1211,39	88-6-1004	Oui. Fertilisati