



Service Hydrogéologique et Géotechnique

Association Scientifique pour la Géologie  
et ses Applications

---



**AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE**

***Avis diagnostic sur les possibilités  
de protection des capages A.E.P. de  
8 communes du département de la Meuse***

-----

S. BOULY - J. FLORENTIN  
(21.06.1993)

**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 huit communes du Département de la Meuse.**

**Les travaux de terrain ont été réalisés par J. FLORENTIN, Technicien Supérieur Géologue et S. BOULY, Ingénieur Géologue.**

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

### I-LES COMMUNES CONCERNEES

Par ordre alphabétique, il s'agit des communes de BRIEULLES-SUR-MEUSE, BROUSSEY-EN-BLOIS, MARRE, MONTZEVILLE, NEPVANT, NICEY-SUR-AIRE, PIERREFITTE-SUR-AIRE et SAMOGNEUX.

Il s'agit de communes essentiellement rurales, peu peuplées. A noter que PIERREFITTE-SUR-AIRE et NICEY-SUR-AIRE utilisent le même captage.

### II- LES CAPTAGES ET LEUR ENVIRONNEMENT

Ils sont décrits au niveau de chaque fiche synthétique. Il s'agit pour la plupart de captages aux débits modestes mais souvent suffisants pour les besoins des collectivités concernées. hormis NEPVANT et SAMOGNEUX où la forêt permet d'offrir une certaine garantie de qualité aux eaux (encore que pour SAMOGNEUX le caractère très superficiel des eaux captées est plutôt défavorable) ; pour les autres communes, l'environnement est essentiellement ou fortement agricole (pâtures, cultures).

### III - AQUIFERES CONCERNES

Tous les ouvrages captent des eaux de niveaux calcaires fissurés donc vulnérables a priori.

Les principaux **réservoirs aquifères** en cause sont :

- le Bajocien : NEPVANT ;
- l'oxfordien moyen : MARRE ;
- l'oxfordien supérieur : BRIEULLES-SUR-MEUSE et SAMOGNEUX ;
- le Kimméridgien : **BROUSSEY-EN-BLOIS** et MONTZEVILLE ;
- le Kimméridgien et le Séquanien : NICEY-SUR-AIRE et PIERREFITTE-SUR-AIRE.

#### IV - FAISABILITE D'UNE PROTECTION

Elle n'est pas toujours évidente compte tenu des contextes environnementaux en particulier.

Les captages qui nous paraissent les plus **protégeables** sont ceux de **BRIEULLES-SUR-MEUSE** et **BROUSSEY-EN-BLOIS**.

**NEPVANT** possède de bons atouts avec des espaces forestiers bien **développés** mais des travaux sont **à** effectuer.

**MONTZEVILLE** est également possible **à protéger** mais au prix de servitudes agricoles.

Pour **NICEY-SUR-AIRE** et **PIERREFITTE-SUR-AIRE** et **SAMOGNEUX**, le problème est plus difficile en raison du **caractère** trop superficiel des ressources **captées**. Une substitution de ressource est **à** rechercher.

Quant **à MARRE**, la protection efficace de la ressource est impossible sauf au prix de travaux **très** importants et nous ne pouvons envisager pour cette commune, qu'un abandon **après** raccordement sur une autre ressource offrant toutes garanties.

Dans tous les cas, il est **impératif** que soient entrepris des travaux d'entretien sérieux tant au niveau des ouvrages (**réfection** de capots, joints, **étanchéité, etc.**) que de leurs abords.

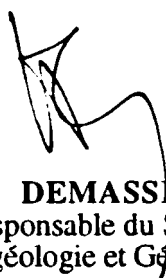
Il en va bien souvent de **même** au niveau des **réservoirs** de stockage. Les traitements **bactéricides** sont **à** effectuer avec **sérieux**. En milieu agricole, on surveillera attentivement **l'évolution** des nitrates et on contrôlera les teneurs en pesticides.

Les ouvrages, que ce soient les captages, bâches d'accumulation, réservoirs, réseaux, devront être nettoyés et **désinfectés** au moins une fois par an.

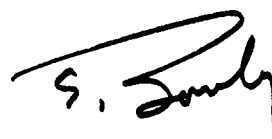
Une prise de conscience de la part des Clus est indispensable en **matière** de protection du patrimoine eau.

**Vu,**

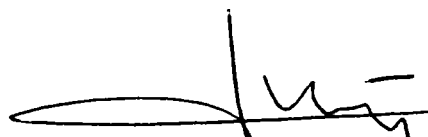
**Vandœuvre-lès-Nancy, le 21 juin 1993**



**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

<i>Commune</i>	<i>Point d'eau</i>	<i>Coordonnées</i>	<i>Lambert</i>	<i>1° Identification</i>	<i>Protection envisageable</i>
<b>BRIEULLES-SUR-MEUSE</b>	Source de Ponthieu	X = <b>804,04</b>	Y = <b>1185,22</b>	111-6-28	Rapport en 1980. Doivent être mis en œuvre
BROUSSEY-EN-BLOIS	Forage "Le Sart"	X = 836.47	Y = 1109	228-6-40	Les <b>périmètres</b> peuvent être définis sans <b>problèmes</b> majeurs
MARRE	Source Fontaine Chaufour	X = <b>815,37</b>	Y = <b>1170,95</b>	135-7-39	Difficile <b>à</b> mettre en œuvre. Substitution ou raccordement <b>à</b> une autre ressource <b>à</b> envisager
<b>MONTZEVILLE</b>	Source A Source B source c	X = <b>209,27</b> X = <b>809,28</b> X = <b>809,28</b>	Y = <b>1168,12</b> Y = 1168.14 Y = 1168.20	<b>135-6-55/56</b> <b>135-6-55/56</b> <b>135-6-55/56</b>	<b>Périmètres à définir</b> mais servitudes agricoles non négligeables
<b>NEPVANT</b>	Source des <b>Cavées</b> Source Vichaou	X = 808.26 X = 808.35	Y = <b>1207,30</b> Y = 1207.25	<b>86-6-49</b> <b>86-6-50</b>	<b>Périmètres à définir</b> moyennant quelques travaux <b>préliminaires</b>
<b>NICEY-SUR-AIRE</b> <b>PIERREFITTE-SUR-AIRE</b>	Source Cul du Coq	X = <b>819,82</b>	Y = <b>136,49</b>	191-4-5	<b>Périmètres difficiles à définir.</b> Substitution de ressources <b>à</b> étudier
SAMOGNEUX	Captages <b>1, 2, 3</b>	X = 818,58	Y = <b>1177,25</b>	<b>134-4-XXX</b>	Difficile <b>à protéger</b> car ressource très superficielle. Substitution <b>à</b> rechercher