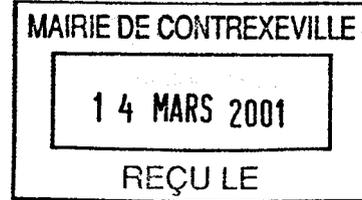




24703 RM

Agence de l'eau
Normandie



Source des Frênes

Dossier de Demande d'Autorisation d'Exploiter

Usine de Contrexéville

Synthèse

La société PERRIER VITTEL FRANCE exploite depuis quelques années la Source Vittelloise à Haréville. Le développement commercial de ce produit et l'évolution de la société nécessitent d'équilibrer les activités entre les sites de Vittel et de Contrexéville.

C'est pour cette raison que la société PERRIER VITTEL FRANCE souhaite obtenir une nouvelle autorisation d'exploitation au titre de la réglementation sur les eaux de sources. Afin de ne pas augmenter les prélèvements dans la nappe des grès du Trias inférieur, Perrier Vittel France propose la substitution de la Source Vittelloise par la Source des Frênes.

La Source des Frênes, localisée sur le site de l'usine d'embouteillage de Contrexéville possède plusieurs atouts. Le captage existe depuis plusieurs années, ne nécessite pas de travaux et par conséquent évite toute intervention à l'intérieur du périmètre de protection des eaux minérales.

L'impact des pompages sera limité compte tenu de l'arrêt d'exploitation de la Source Vittelloise et du ralentissement de la baisse piézométrique au droit de Contrexéville.

Les pompages d'essai ont montré que la productivité de l'ouvrage était bonne autorisant l'exploitation envisagée au débit moyen mensuel maximum de 50 m³/h sans avoir d'incidence néfaste sur les ouvrages voisins et sur la piézométrie générale de la nappe.

≡≡≡≡

Sommaire

	Pages
1. Contexte et objectifs	4
2. Références réglementaires	5
3. La ressource	6
3.1. Localisation géographique.....	6
3.2. Contexte géologique	6
3.2.1. Nature des terrains	6
3.2.2. Origine des terrains	7
3.3. Contexte hydrogéologique	8
4. Le captage de la Source des Frênes	9
4.1. Caractéristiques techniques du forage (annexe 2)	9
4.2. Coupe géologique du forage	9
4.3. Productivité du captage et caractéristiques hydrodynamiques de l'aquifère	11
4.4. Caractéristiques physico-chimiques des eaux captées	12
5. Vulnérabilité _Risque de pollution _Protection.....	13
6. Notice d'incidence " Loi sur l'Eau 1992 "	14
6.1. Justificatif du choix de la Source	14
6.2. Débits prélevés, nomenclature	14
6.3. Incidence sur les eaux souterraines	15
6.4. Incidence sur la piézométrie des Grès Vosgiens.....	15
6.5. Incidence sur les autres forages au grès vosgien.....	17
6.6. Incidence sur les zones humides et les cours d'eau	18
6.7. Conformité du projet avec le S.D.A.G.E.	19
7. Conclusion	20

La société Perrier Vittel France, consciente de la nécessité d'une gestion à long terme de la nappe des grès du Trias inférieur, met en place, depuis plusieurs années déjà, des mesures d'économie visant à réserver les eaux de cette nappe à l'embouteillage et à réduire le plus possible leur utilisation dans les process industriels. Ainsi les prélèvements d'eau de la nappe des grès du Trias inférieur pour un usage industriel ont été réduits de plus de 20% en 3 ans sur les secteurs de Contrexéville et de Vittel.

Concernant l'exploitation de la Source des Frênes, il s'agit d'un déplacement de point de prélèvement sans augmentation globale du volume prélevé. En effet, le prélèvement actuel sur le forage de Haréville dit "Vittelloise" sera arrêté pour être substitué par la Source des Frênes.

7. Conclusion

L'examen géologique et hydrogéologique du gîte aquifère de la "Source des Frênes" permet d'attribuer la ressource captée à l'aquifère des grès du Trias inférieur.

Tant les conditions de captage que les conditions de gisement garantissent à la ressource une bonne protection contre toute contamination à partir de la surface ou à partir d'aquifères supérieurs. Le périmètre sanitaire à l'émergence défini correspond à l'emprise du bâtiment de protection du captage.

Compte tenu de l'abandon d'exploitation de la Source Vittelloise (décembre 2000), les prélèvements globaux sur la nappe des grès du Trias inférieur seront légèrement diminués (- 16 m³/h) limitant ainsi l'impact de ce prélèvement sur la piézométrie de la nappe dans le secteur de Contrexéville. D'autre part, l'ouvrage d'Haréville (qui ne sera plus exploité) pourra servir de point de contrôle du niveau piézométrique de la nappe du Grès vosgien dans les années à venir : on devrait y mesurer la remontée de la nappe du fait de l'arrêt de ce forage.

Néanmoins la société Perrier Vittel France maintiendra cet ouvrage en état comme puits de secours en eau industrielle en cas de problème sur le forage d'Outrancourt.