

La qualité est régulièrement bonne et en particulier la teneur en nitrates est stable depuis 1980 (18 à 23 mg/l).

- ENVIRONNEMENT - VULNERABILITE

L'environnement immédiat du captage est constitué d'un parc boisé et des différentes voies d'eau citées plus haut. La partie située au Nord du canal de dérivation est essentiellement boisée, avec des zones marécageuses et inondables. Au Sud du bief amont s'étend l'agglomération nogentaise.

La vulnérabilité du captage est surtout liée aux rejets dans la Seine en amont de Nogent-sur-Seine, en particulier à partir de la Centrale EDF. Actuellement, il s'agit de rejets de sulfates dont la concentration maximale prévisible d'après les études EDF est de 50 mg/l.

Le captage reste soumis à un risque de pollution accidentelle à partir du site de la Centrale, même si ce risque est minime. Par ailleurs, s'il n'existe pas de relation entre le bief amont et le captage, des pollutions issues de l'agglomération au Sud de ce bief peuvent parvenir au captage.

On retiendra en résumé que, même si la qualité de l'eau prélevée est régulièrement bonne, le captage reste vulnérable à des pollutions de type accidentel.

1.2.2. Captage de LIOURS (H)

(indice de classement national : 0261-4X-0071)

L'essentiel des renseignements disponibles concernant ce captage est présenté de façon synthétique en annexe 2. Quelques aspects méritent d'être complétés et commentés :

• EXPLOITATION

Ce forage est équipé d'une pompe immergée PLEUGER de 125 m³/h. L'eau est refoulée vers le réservoir semi-enterré de 2000 m³.

- HYDROGEOLOGIE

D'après les cartes piézométriques établies lors des études préliminaires à l'implantation de la Centrale nucléaire, la nappe au droit du forage F2-H présente un écoulement local Nord-Sud ; un chenal principal passant à 200 mètres environ au Sud-Est du forage draine la nappe vers le Sud-Ouest en direction de "La Marenne de Liours".

Le bassin d'alimentation du forage s'étend donc très vraisemblablement vers le coteau crayeux au Nord et la bordure de la vallée alluviale au Nord-Est et à l'Est.

- QUALITE DE L'EAU

La comparaison des analyses effectuées à l'origine (31/07/1981) et récemment (1/08/1990) n'indique aucune évolution qualitative majeure.

L'eau prélevée dans le forage F2-H est de type bicarbonaté calcique, de minéralisation et de dureté moyenne, légèrement corrosive. La qualité est bonne pour tous les éléments dosés ; en particulier la teneur en nitrates reste acceptable et elle semble stable (28,4 mg/l en Juillet 81, 29,6 mg/l en Août 90).

- ENVIRONNEMENT - VULNERABILITE

Le forage est implanté en zone inondable, non loin de la bordure de la vallée alluviale. Une plate-forme surélevée a été mise en place, sur laquelle est construite la station de pompage, à côté de l'ouvrage.

Un fossé principal de collecte des eaux de ruissellement passe à une soixantaine de mètres au Nord du captage.

A l'Est, la vallée alluviale est occupée de bois (taillis ou peupleraie) et de champs cultivés disséminés. Les premières gravières en amont sont situées à 1500 mètres environ à l'Est du forage.

Vers le Nord, le coteau crayeux est entièrement occupé de cultures. Les premiers bâtiments en partie amont sont ceux de la ferme de Frécul, à 900 mètres à l'Ouest ; une cuve d'engrais se trouve dans l'enceinte du corps de ferme.

Il faut signaler également un important projet d'ouverture de carrières à l'Est, sur un site de 51 hectares dont 34 hectares à exploiter ; la limite Ouest de ce site est distante du captage de 480 mètres.

La nappe captée au niveau du forage F2-H est rendue vulnérable par la faible épaisseur de la couche de protection limoneuse, ce qui facilite l'infiltration rapide en période d'inondation. La vulnérabilité aux pollutions accidentelles est également importante mais elle se réduit de façon importante lorsqu'on s'éloigne du captage en raison de la forte dilution au sein de cet aquifère très productif.

Le site de la Centrale nucléaire ne représente pas quant à lui une menace directe pour le captage car il est situé en aval hydraulique. Reste le risque d'éventuelles retombées de radionucléides avec les pluies, le captage étant situé sous les vents dominants par rapport à la Centrale EDF.

1.2.3. CAPTAGES AU LIEU DIT "LA LARRE NOUE"

(indices de classement national : 0261-4X-70 et 76)

Les deux ouvrages sont disposés côte à côte. Les renseignements techniques les concernant sont placés en annexe :

- Annexe 3 : captage F1-P33 (n°0261-4X-70)
- Annexe 4 : captage F3-P33 (n°0261-4X-76).



08614X0071

DECEMBRE 1990

R 31850 CHA 4S 90

VILLE DE NOGENT-SUR-SEINE
(AUBE)

AUDIT SUR LA RESSOURCE EN EAU
POTABLE ACTUELLE

M. KERJEAN