

ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ET
EAU INDUSTRIELLE

Mr. DUMONT, IGREF

ALIMENTATION EN EAU DANS LE BASSIN HOUILLER

SITUATION ACTUELLE DE LA MAITRISE D'OUVRAGE

Il convient de rappeler que les trois collectivités concernées par l'arrêt des exhaures minières sont les suivantes :

- **Le S.I.E. du Winborn :**

30 000 habitants 7 communes dont Freyming-Merlebach
1.6 Mm3 vendus aux abonnés
vente d'eau : 2 Mm3 à la Communauté d'Agglomération de
Forbach
0.45 Mm3 au SAFE

- **La Communauté d'Agglomération de Forbach :**

20 communes environ – 7 8000 habitants
3.7 Mm3 vendus aux abonnés

- **Le SAFE :**

2 communes : 7000 habitants - 450 000 m3
achetés au Winborn.

HISTORIQUE

Il n'est pas inutile de faire un rapide historique.

Le Syndicat intercommunal des Eaux du Winborn a engagé au début des années 1990 un important programme des travaux visant à améliorer la qualité des eaux destinées à la consommation humaine dans le bassin houiller lorrain. Ces travaux, d'un montant approximatif de 7.7 M E.H.T. se sont achevés en 1995.

L'opération consistait à substituer des eaux de bonne qualité (eaux d'exhaure de la Houve et de forages industriels) à des eaux de médiocre qualité (eaux de l'exhaure Simon, forage de Béning et de Farébersviller). Elle reposait sur l'hypothèse qu'à l'arrêt de l'exhaure de la Houve, les eaux exhaurées pourraient être remplacées par l'utilisation de forages industriels du fait de la baisse de l'activité industrielle et donc de ses besoins en eau.

RESSOURCES UTILISEES ACTUELLEMENT

Le syndicat des eaux du Winborn dispose des ressources suivantes :

- 5 forages dits de Carrière situés en rive droite de la vallée du Merle, dans la forêt de Zang.
Volume exhaure : 1 Mm3
- achat d'eau à la SEE : 4.4 Mm3 dont l'essentiel provient des eaux d'exhaure de la Houve.

La Communauté d'Agglomération de Forbach dispose des ressources suivantes :

- deux forages pour 400 000 m³
- achat d'eau à Energis (Allemagne) 2.3Mm³
- achat d'eau au Syndicat des Eaux du Winborn : 2 Mm³

Au total, les ressources propres du Bassin Houiller ne couvrent que 18.5% des besoins globaux estimés à 8.2 Mm³., l'essentiel 81.5 % est couvert par des achats d'eau (SEE, Allemagne).

PROBLEME POSE

Il s'avère que les besoins en eau des industriels n'ont pas baissé mais au contraire, augmenté en périodes de pointe : en particulier, la centrale thermique Emile Huchet connaît des pointes importantes depuis la libéralisation du marché de l'énergie.

Les forages industriels, qui devaient être rendus disponibles pour les besoins de la consommation humaine, sont devenus indispensables au maintien de l'activité industrielle et et doivent en outre être complétés par de nouveaux ouvrages de prélèvement dans la nappe des grès. Il est donc nécessaire de substituer l'eau d'exhaure de la Houve pour les besoins domestiques. Le volume en jeu est de 4.5 Mm³ porté à 4.9 Mm³ en tenant compte de la mégazone de Farébersviller.

SOLUTION PROPOSEE

Il faut noter que :

- en effet, aucune collectivité voisine ne dispose d'excédent
- d'autres solutions : prise d'eau dans la Blies ou la Sarre, forages dans le secteur de Sarreguemines ont été abandonnées pour des raisons d'ordre économiques et / ou techniques.

Il ne reste donc comme solution que la nappe des grès vosgiens

Il faut remarquer que l'arrêt de l'exhaure de la Houve se traduit par un bilan positif pour la nappe de l'ordre de 4 Mm³ (11 Mm³ exhaérés – 7 Mm³ rétablis) ;

Pour l'implantation de ces nouveaux ouvrages, il fallait tenir compte de multiples contraintes :

- nécessité d'obtenir un volume de 4.9 Mm³ avec une qualité d'eau compatible avec l'usage pour des besoins domestiques.
- La présence d'ouvrages existants industriels et d'eau potable pour lesquels on doit minimiser les impacts des nouveaux ouvrages
- Possibilité de protéger ces derniers.
- La présence de ZNIEFF et d'une forêt de protection (Zang-Longeville).

Enfin , il fallait coordonner l'implantation de ces ouvrages destinés à l'alimentation en eau potable avec ceux envisagés pour faire face aux besoins industriels dont je dirai quelques mots plus loin. Il n'est pas question de détailler toutes les solutions envisagées suite aux simulations hydrauliques menées par ANTEA.

Il est proposé, en définitive, la solution suivante :

- Création de 5 forages en forêt de Longeville.
- Achat de deux forages à SEE dans le même secteur
- Création de deux forages dans la forêt de Warndt près de la frontière allemande.

Les nouveaux ouvrages auront un débit de 80 m³/h ; ajoutés aux deux ouvrages SEE (100m³/h chacun) la capacité totale serait de 760 m³/h, ce qui permet de faire face aux besoins.

Les eaux épuisées seront refoulées dans l'usine de Carrière, du Winborn qui sera maître d'ouvrage des travaux. Ce refoulement réutilisera pour partie des canalisations appartenant à SEE (4.8 km) et rachetées à cette entreprise ; le reste sera composée de canalisations neuves (11 km) ; le coût global des travaux s'élève à 10 millions d'euros ; ils devraient être financés à 80 % (FEDER 10% - Agence Eau Rhin Meuse: 40%, Conseil Régional : 10 %, Conseil Général 57 : 20%).

L'achèvement des travaux est prévu pour fin 2006, ce qui implique qu'il est nécessaire de poursuivre l'exhaure de la Houve jusqu'à cette date.

Les impacts sur l'environnement : zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique, ouvrages existants, forêt de protection sont limités au maximum. Ils seront exposés dans le dossier qui sera soumis à enquête publique.

En conclusion, à l'achèvement des travaux, la dépendance des collectivités du bassin houiller sera ramenée de 81.5 % à 28 % et qu'elles bénéficieront des ressources nouvelles de bonne qualité et protégées.

EAUX INDUSTRIELLES

Ces besoins industriels provenant de la plateforme de CARLING essentiellement ATOFINA, SNET et la Cokerie s'élèvent à environ 27 Mm³ dont 3 Mm³ provenant de l'exhaure de la Houve et le reste : 24 Mm³ de forage dans la nappe des grès.

Or, contrairement à ce qui était envisagé il y a quelques années, les besoins globaux restent stables, voire augmentent légèrement ; par contre, les besoins de pointe journaliers augmentent de façon considérable de 76 000 à 106 000 m³/j.

Pour faire face à cette demande, et à la vente de deux ouvrages au Syndicat Intercommunal des Eaux du Winborn, la SEE projette de réaliser 20 forages :

- 15 dans la forêt de la Houve ; le prélèvement annuel envisagé est limité à 1.8 Mm³ (besoins de pointe) pour tenir compte de contraintes importantes sur le site :
 - . proximité de la Bisten
 - . proximité de la ZNIEFF du Marais de la Bisten
 - . présence de fronts minéralisés chlorurés au Nord et sulfatés au Sud.
- 5 situés :
 - . un à Dicsen
 - . deux à l'Est de la plateforme chimique
 - . deux à l'ouest de la plateforme chimique (secteur Eurozone)

Le coût de l'opération est estimé entre de 8 et 9 millions d'euros ; la fin des travaux est envisagé pour septembre 2006.

Les simulations hydrauliques ont été réalisées par ANTEA. Le dossier fera l'objet d'une étude d'impact qui sera intégrée au dossier d'enquête publique.