

# **Syndicat Intercommunal des Eaux et Assainissement de Lumbres (SIDEAL)**

**Entretien :** Jeudi 10 septembre 2009 à 9h30 dans les locaux du SIDEAL

Personnes rencontrées :

- Monsieur Blezel Responsable des Services Techniques du SIDEAL
- Monsieur Lagersie : Adjoint au Responsable des Services Techniques

## **Présentation :**

Le Syndicat Intercommunal des Eaux et Assainissement de Lumbres est alimenté actuellement à partir de deux captages situés à Lumbres.

Les communes adhérentes au Syndicat sont les suivantes :

- Lumbres
- Setques
- Elnes
- Wavrans-sur-l'Aa
- Rumilly
- Bayenghem-les-Seninghem
- Affringues

Le captage F3 est équipé de deux pompes de 110 m<sup>3</sup>/h chacune refoulant l'eau vers un réservoir sur tour situé à Lumbres qui alimente gravitairement les communes suivantes :

- Lumbres (en partie),
- Elnes,
- Wavrans-sur-l'Aa,
- Rumilly

Le captage F4 est équipé de deux pompes de 150 m<sup>3</sup>/h chacune refoulant l'eau vers une bache alimentant les communes suivantes :

- Lumbres (en partie),
- Setques,
- Affringues,
- Bayenghem-les-Seninghem

Le Syndicat compte près de 6 700 habitants.

### **Rendement du réseau ces cinq dernières années :**

	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
<b>Volumes produits (m<sup>3</sup>/an)</b>	519 374	555 713	518 791	440 536
<b>Volumes ventes en gros (m<sup>3</sup>/an)</b>	0	0	0	0
<b>Volumes consommés (m<sup>3</sup>/an)</b>	351 745	345 200	335 376	309 708
<b>Volumes achetés en gros (m<sup>3</sup>)</b>	0	0	0	0
<b>Rendement de réseau (%)</b>	<b>67,7</b>	<b>62,1</b>	<b>64,6</b>	<b>70,3</b>

Le rendement de réseau du SIDEAL a progressé ces dernières années. Il atteint, en 2008, plus de 70%. Ce rendement peut être qualifié de « bon ».

### **Traitement :**

L'eau est chlorée au niveau de la conduite de refoulement du forage F3  
La chloration s'effectue dans les bâches

### **Qualité de l'eau :**

#### **▪ Forage F3 :**

Les teneurs actuelles (24/06/09) en nitrates atteignent 23 mg/l. De l'atrazine déséthyl est retrouvée régulièrement. Lors de la dernière analyse des eaux (25/05/09), la concentration de ce paramètre était de 0,03 µg/l.

L'analyse d'eau réalisée le 25 mai 2009 a révélée une présence anormale de nickel (10 µg/l) au droit du forage F3.

Tous les paramètres analysés respectent les normes de potabilité.

#### **▪ Forage F4 :**

Les teneurs actuelles (25/05/09) en nitrates atteignent 24 mg/l. De l'atrazine déséthyl et de l'atrazine est retrouvée régulièrement (en concentration inférieur à la limite de qualité). Lors de la dernière analyse des eaux (06/03/09), la concentration en atrazine de l'eau prélevée au droit du forage F4 était de 0,03 µg/l, celle de l'atrazine déséthyl était de 0,04 µg/l.

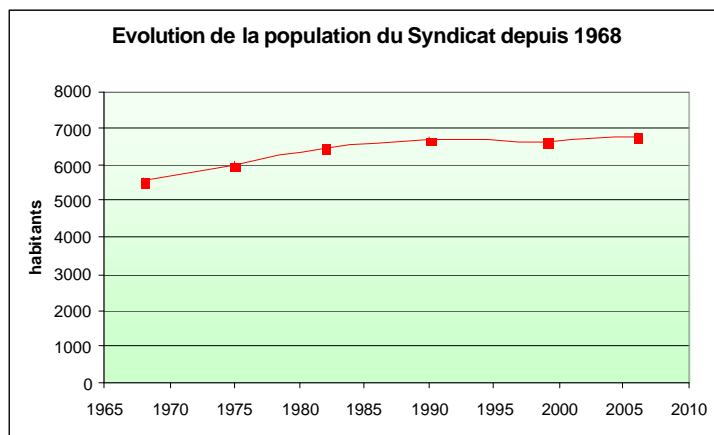
### **Interconnexions :**

Le SIDEAL achète de l'eau en gros au Syndicat Intercommunal des Eaux de Fauquembergues. Le volume moyen annuel est de l'ordre de 25 000 m<sup>3</sup>. Ce volume sert à alimenter les écarts que ne peuvent pas alimenter les captages situés à Lumbres.

Le SIDEAL ne dispose pas d'interconnexion.

### Evolution des besoins en eau :

L'évolution de la population est la suivante :



Source : INSEE

La population du Syndicat a augmenté de 120 habitants entre 1999 et 2006.

La commune de Lumbres envisage la création de 120 à 140 logements d'ici 3 ou 5 ans.

Le forage F4 de Lumbres a été mis en service en 2005. En 2008, 193 000 m<sup>3</sup> ont été prélevés au droit de ce forage.

Le forage F3 est en service depuis 1994. Le SIDEAL prélève 247 000 m<sup>3</sup> d'eau sur cet ouvrage.

Le SIDEAL a mis en distribution en 2008 440 000 m<sup>3</sup> d'eau.

Les besoins en eau devraient augmenter légèrement à court terme étant donné les projets de développement de la commune de Lumbres.

Les autorisations de prélèvements sont respectées pour les deux captages.