

# Syndicat Mixte de l'Eau de la Vallée et des Monts (SMEVEM)

**Entretien :** Mercredi 9 septembre 2009 à 18h00

Personnes rencontrées :

- Monsieur Christian Denis : Président du SMEVEM
- Monsieur Castelnat : Directeur Général des Services

## **Présentation :**

Le Syndicat Mixte de l'Eau de la Vallée et des Monts (SMEVEM) est alimenté à partir de deux captages situés à Hallines.

Les communes adhérentes au Syndicat sont les suivantes :

- Helfaut
- Heuringhem
- Wizernes
- Wisques
- Esquerdes
- Hallines

Les communes d'Helfaut et Heuringhem sont alimentées à partir du forage F1 dans lequel se trouve deux pompes de 80 m<sup>3</sup>/h chacune refoulant l'eau au château d'eau d'Helfaut.

Les communes de Wizernes, Wisques, Esquerdes et Hallines sont alimentées à partir du forage F2 dans lequel se trouve deux pompes de 150 m<sup>3</sup>/h chacune refoulant l'eau au château d'eau d'Hallines. L'eau est ensuite distribuée gravitairement aux communes de Wizernes, Hallines et Esquerdes. Elle est ensuite relayée enfin par une station de reprise située sur Hallines et renvoyée au château d'eau de Wisques pour être distribuée gravitairement aux abonnés de Wisques. Sur Esquerdes, elle est stockée dans deux réservoirs et redistribuée gravitairement dans la commune.

Le Syndicat compte environ 9 600 habitants (recensement 2006).

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

	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
<b>Volumes produits (m<sup>3</sup>/an)</b>	628 189	626 773	650 624	661 863	628 282
<b>Volumes ventes en gros (m<sup>3</sup>/an)</b>	0	0	0	0	0
<b>Volumes consommés (m<sup>3</sup>/an)</b>	383 064	406 847	398 259	393 759	406 543
<b>Volumes achetés en gros (m<sup>3</sup>)</b>	0	0	0	0	0
<b>Rendement de réseau (%)</b>	<b>61,0</b>	<b>64,9</b>	<b>61,2</b>	<b>59,5</b>	<b>64,7</b>

D'après le Syndicat, ces pertes sont constituées par :

- des fuites d'eau sur le réseau,

- des purges effectuées après travaux
- l'utilisation des poteaux incendie par les pompiers ou certaines entreprises de travaux publics. En ce qui concerne ce dernier point, il convient de souligner que deux points de puisage avec compteurs ont été installés sur le territoire de Wizernes à la demande de la commune. Ils permettent de facturer les consommations constatées notamment lors de fêtes foraines.

Pour réduire les pertes, le SMEVEM a engagé plusieurs actions :

- renouvellement des compteurs afin d'obtenir un meilleur comptage des consommations
- recherche systématique des fuites
- installation du compteur dès le démarrage des chantiers de constructions

### **Qualité de l'eau :**

L'eau pompée au droit des captages d'Hallines est de bonne qualité. Les pesticides (atrazine, déséthylatrazine) sont retrouvés mais en faible concentration.

Concernant les nitrates, la concentration actuelle de l'eau pompée au niveau des ouvrages du SMEVEM est de 30 mg/l. Ce paramètre est en légère augmentation depuis 1982 (21 mg/l).

L'évolution de ces teneurs est présentée en annexe 2.

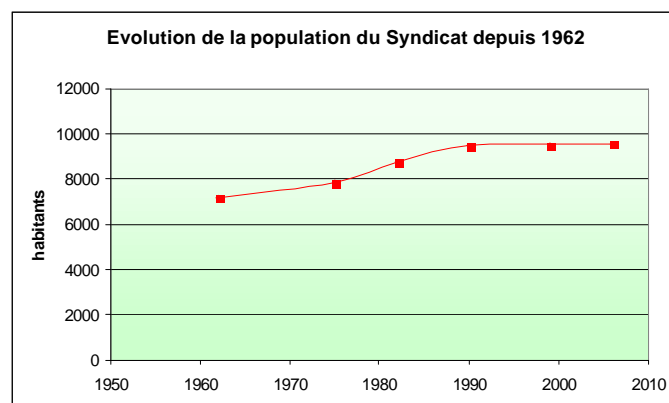
### **Interconnexions :**

Le SMEVEM dispose d'une interconnexion (utilisée en secours uniquement) avec Noréade au niveau des communes Heuringhem/Helfaut.

Une autre interconnexion est en projet avec la CASO au niveau des communes Heuringhem/Blendecques.

### **Evolution des besoins en eau :**

L'évolution de la population est la suivante :



Source : INSEE

La population du Syndicat est passée de 7 184 habitants en 1962 à 9 439 en 1990. Depuis cette date, la population stagne.

Les projets de développement sur le territoire du Syndicat sont les suivants :

<b>Wizernes</b>	3 lotissements	145 parcelles dont 1 zone d'extension au POS
		Haut de Wizernes 15 parcelles
	Large patte	60 parcelles
	Route d'Hallines	60 parcelles
	Kaczmareck	10 parcelles
<b>Hallines</b>	1 lotissement	80 parcelles
	Derrière le Stade	
<b>Heuringhem</b>	2 lotissements	230 parcelles dont 1 zone d'extension au POS
		Zone en U 90 parcelles
Rue de l'Eglise	Zone 1AU	70 parcelles
	Zone 2AU	70 parcelles
<b>Helfaut</b>	5 lotissements	51 parcelles dont 1 zone d'extension au POS
		Zone 30 NA 20 parcelles
	Hameau de Bilques	15 parcelles
	Route d'Heuringhem	3 parcelles
	Chemin de Mussent	3 parcelles
	Centre	10 parcelles
<b>Wisques</b>	1 lotissement	10 parcelles
	Extension sur Urbain	10 parcelles
<b>Esquerdes</b>	1 lotissement	80 parcelles + 60 Lits
	Route de Wisques	80 parcelles
		Maison DEVULDER 60 Lits

Les projets de développements sur le territoire des communes sont nombreux. Il s'agit essentiellement de logements. Les besoins en eau devraient donc croître dans les années à venir. Etant donné les démarches du SMEVEM pour améliorer le rendement de son réseau (actuellement de 64,7 %), on peut considérer qu'il n'y aura pas une augmentation sensible des prélèvements au droit des forages d'Hallines.

Les prélèvements effectués par le SMEVEM au niveau des captages d'Hallines sont relativement stables depuis 30 ans. Ils sont actuellement d'environ 650 000 m<sup>3</sup>/an.