

**Le marché suisse de l'eau potable: coûts et prix**

**Actualisation des principaux résultats de l'enquête de 1997/1998**

Berne, août 2001

## **1 Introduction**

La Surveillance des prix a récolté en 1997 des données concernant les coûts et les tarifs d'entreprises d'approvisionnement en eau potable. Sur la base de ces données, elle a développé deux tableaux de répartition, qui lui permettent de se faire rapidement une première idée sur le niveau des coûts et des tarifs d'une entreprise d'approvisionnement en eau.<sup>1</sup>

Comme ces deux instruments se basent sur des données de 1996, la Surveillance des prix a décidé en automne 2000 de rechercher des informations plus actuelles. La bonne expérience faite à l'occasion de la première enquête ainsi que des raisons de temps ont incité la Surveillance des prix à actualiser la banque de données existante. Le questionnaire a été raccourci, la Surveillance des prix ne nécessitant plus toutes les données demandées lors de l'enquête de 1997.

Cette enquête a commencé en septembre 2000. 163 questionnaires ont été envoyés et jusqu'à fin novembre 142 ont été retournés dûment remplis.

## **2 Résultats**

Les informations reçues nous ont permis d'actualiser la banque de données ainsi que les tableaux de répartition des coûts et des prix, de comparer les données 1996 et les données 1999 et de mettre en évidence les écarts.

### **2.1 Remarques générales**

Les tableaux de répartition des coûts et des prix, qui ont été calculés lors du traitement des données de la première enquête, ont été repris sans changement pour l'actualisation. Ces deux tableaux sont calculés sur la base des percentiles. Dans l'étude mentionnée ci-dessus, cette méthode de calcul a été brièvement expliquée:

"Le calcul d'un tableau de distribution sur la base de percentiles est une alternative simple. Le  $x^{\text{ème}}$  percentile est la valeur de la variable qui coupe  $x\%$  de la distribution. Ainsi, par exemple, le  $80^{\text{ème}}$  percentile indique le seuil au-dessus duquel se situe le 20% des observations les plus élevées. Le calcul de différentes valeurs seuil permet de représenter la distribution sous forme de tableau. Comme les entreprises d'approvisionnement en eau ayant des coûts par  $m^3$  supérieurs à la moyenne nous intéressent, le tableau ne résume que les valeurs seuil pour le 50% des valeurs les plus élevées."

Les tableaux de répartition<sup>2</sup> se basent sur les données concrètes présentant la situation à un moment donné de l'entreprise. Ces chiffres montrent les coûts effectifs d'une entreprise d'approvisionnement en eau et peuvent varier fortement d'année en année selon la situation finan-

---

<sup>1</sup> Les résultats de l'étude "Le marché suisse de l'eau potable: Coûts et prix" se trouvent sur le site internet de la Surveillance des prix dans la rubrique "Publications" ([www.monsieur-prix.admin.ch](http://www.monsieur-prix.admin.ch)).

<sup>2</sup> La méthode de calcul des tableaux de répartition des coûts et des prix est expliquée plus en détail dans l'étude susmentionnée.

cière. Ainsi, les coûts financiers d'une entreprise d'approvisionnement en eau peuvent augmenter considérablement suite, par exemple, à un nouvel investissement. Il y a donc des variations conséquentes d'une banque de données à l'autre.

## 2.2 Consommation d'eau

La consommation d'eau a diminué. Ainsi, si la médiane de la quantité totale 1996 s'élevait encore à 904'326 m<sup>3</sup>, la médiane de la quantité totale 1999 se monte à 730'060 m<sup>3</sup>. La quantité consommée par raccordement confirme cette même tendance, car elle a diminué de 802 m<sup>3</sup> à 752 m<sup>3</sup>.

## 2.3 Tableau de distribution des coûts

Pour la comparaison, les tableaux de distribution 1996 et 1999 sont présentés:

Tableau de distribution des genres de coûts par m <sup>3</sup> d'eau vendue: données 1996					
Genre de coûts	Valeurs seuil				
	50%	60%	70%	80%	90%
Coûts totaux par m <sup>3</sup>	Fr. 1.37	Fr. 1.66	Fr. 1.91	Fr. 2.15	Fr. 2.44
Charges de personnel par m <sup>3</sup>	Fr. 0.22	Fr. 0.29	Fr. 0.35	Fr. 0.43	Fr. 0.56
Charges d'exploitation par m <sup>3</sup>	Fr. 0.44	Fr. 0.55	Fr. 0.61	Fr. 0.81	Fr. 0.97
Amortissements par m <sup>3</sup>	Fr. 0.30	Fr. 0.35	Fr. 0.45	Fr. 0.54	Fr. 0.73
Intérêts passifs par m <sup>3</sup>	Fr. 0.13	Fr. 0.16	Fr. 0.22	Fr. 0.29	Fr. 0.38

Tableau de distribution des genres de coûts par m <sup>3</sup> d'eau vendue: données 1999					
Genre de coûts	Valeurs seuil				
	50%	60%	70%	80%	90%
Coûts totaux par m <sup>3</sup>	<b>Fr. 1.49</b>	<b>Fr. 1.68</b>	<b>Fr. 1.93</b>	<b>Fr. 2.30</b>	<b>Fr. 2.63</b>
Charges de personnel par m <sup>3</sup>	<b>Fr. 0.24</b>	Fr. 0.28	Fr. 0.34	<b>Fr. 0.45</b>	<b>Fr. 0.60</b>
Charges d'exploitation par m <sup>3</sup>	<b>Fr. 0.55</b>	<b>Fr. 0.62</b>	<b>Fr. 0.75</b>	<b>Fr. 0.96</b>	<b>Fr. 1.26</b>
Amortissements par m <sup>3</sup>	Fr. 0.28	Fr. 0.34	Fr. 0.44	Fr. 0.50	Fr. 0.70
Intérêts passifs par m <sup>3</sup>	Fr. 0.09	Fr. 0.13	Fr. 0.19	Fr. 0.24	Fr. 0.36

Les valeurs seuil qui ont augmenté depuis 1996 ont été marquées en "gras".

<b>Tableau de distribution des genres de coûts par m<sup>3</sup> d'eau vendue: écarts en %</b>					
Genre de coûts	Valeurs seuil				
	50%	60%	70%	80%	90%
Coûts totaux par m <sup>3</sup>	<b>8.68</b>	<b>1.37</b>	<b>1.45</b>	<b>6.82</b>	<b>7.91</b>
Charges de personnel par m <sup>3</sup>	<b>9.96</b>	- 3.95	- 2.50	<b>5.82</b>	<b>8.06</b>
Charges d'exploitation par m <sup>3</sup>	<b>24.11</b>	<b>11.60</b>	<b>23.85</b>	<b>18.08</b>	<b>29.03</b>
Amortissements par m <sup>3</sup>	- 8.89	- 2.98	- 1.30	- 7.20	- 3.94
Intérêts passifs par m <sup>3</sup>	- 33.74	- 20.10	- 15.30	- 17.93	- 6.29

Les coûts totaux ont augmenté. Si l'on considère les genres de coûts, on peut constater que les valeurs seuil des charges d'exploitation et partiellement les valeurs seuil des charges de personnel ont augmenté, alors que les charges d'amortissement et d'intérêts passifs ont diminué.

Une des explications possibles pour cette importante réduction des intérêts passifs est l'évolution du niveau général des intérêts dans les trois dernières années. Le taux d'intérêt moyen des obligations de la Confédération de 1996 a diminué de 4% en 1996 à 3.04% en 1999 et celui des obligations de caisse de 4.15% en 1996 à 3.25% en 1999. Des crédits ont certainement été accordés à des conditions plus favorables.

## **2.4 Tableau de distribution des prix**

Afin de pouvoir comparer les prix moyens par m<sup>3</sup>, les types de ménage suivants ont été analysés de plus près:

- **Ménage d'une personne:** consommation annuelle 50 m<sup>3</sup>, immeuble locatif de 6 appartements
- **Famille de quatre personnes:** consommation 150 m<sup>3</sup>, maison individuelle
- **Famille de quatre personnes:** consommation 150 m<sup>3</sup>, immeuble locatif de 6 appartements

<b>Dispersion du prix moyen par m<sup>3</sup> d'eau consommée: données 1996</b>				
Type de ménage	Minimum	Médiane	Moyenne	Maximum
Ménage d'une personne	Fr. 0.18	Fr. 1.60	Fr. 1.67	Fr. 3.97
Famille de quatre personnes, maison individuelle	Fr. 0.37	Fr. 1.67	Fr. 1.68	Fr. 3.51
Famille de quatre personnes, immeuble locatif	Fr. 0.06	Fr. 1.30	Fr. 1.32	Fr. 3.35

<b>Dispersion du prix moyen par m<sup>3</sup> d'eau consommée: données 1999</b>				
Type de ménage	Minimum	Médiane	Moyenne	Maximum
Ménage d'une personne	Fr. 0.20	Fr. 1.69	Fr. 1.80	Fr. 4.90
Famille de quatre personnes, maison individuelle	Fr. 0.45	Fr. 1.77	Fr. 1.82	Fr. 4.48
Famille de quatre personnes, immeuble locatif	Fr. 0.37	Fr. 1.36	Fr. 1.40	Fr. 3.65

On peut constater que les prix moyens ont augmenté.

Cela ressort également de la comparaison des tableaux de distribution des prix moyens par m<sup>3</sup> d'eau consommé (variations de 4 à 12%):

<b>Tableau de distribution des prix moyens par m<sup>3</sup> d'eau consommé: données 1996</b>					
Type de ménage	Valeurs seuil				
	50%	60%	70%	80%	90%
Ménage d'une personne	Fr. 1.60	Fr. 1.73	Fr. 1.96	Fr. 2.20	Fr. 2.55
Famille de quatre personnes, maison individuelle	Fr. 1.67	Fr. 1.81	Fr. 2.01	Fr. 2.15	Fr. 2.57
Famille de quatre personnes, immeuble locatif	Fr. 1.30	Fr. 1.40	Fr. 1.57	Fr. 1.73	Fr. 1.96

<b>Tableau de distribution des prix moyens par m<sup>3</sup> d'eau consommé: données 1999</b>					
Type de ménage	Valeurs seuil				
	50%	60%	70%	80%	90%
Ménage d'une personne	Fr. 1.69	Fr. 1.86	Fr. 2.10	Fr. 2.31	Fr. 2.63
Famille de quatre personnes, maison individuelle	Fr. 1.77	Fr. 1.94	Fr. 2.10	Fr. 2.41	Fr. 2.73
Famille de quatre personnes, immeuble locatif	Fr. 1.36	Fr. 1.48	Fr. 1.63	Fr. 1.86	Fr. 2.07

S'il est possible de déterminer les coûts moyens pour chaque entreprise d'approvisionnement en eau, le calcul d'un prix moyen par m<sup>3</sup> s'avère problématique étant donné qu'il dépend du type de ménage et des hypothèses concernant la quantité consommée. Ceci rend une comparaison entre coûts et prix plutôt difficile.

### **3**     *Remarques finales*

Comme la Surveillance des prix l'a déjà souligné lors de la publication des résultats de la première enquête, les tableaux de distribution sont utilisés pour une première appréciation des annonces reçues. Il est également bien clair pour la Surveillance des prix que chaque entreprise d'approvisionnement en eau représente un cas particulier, qui doit finalement être analysé individuellement.

Dans ce court compte-rendu les tableaux de distribution ont été présentés sous une forme réduite. Pour l'appréciation des coûts par m<sup>3</sup>, des tableaux de distribution sont également calculés à partir d'un échantillon partiel, c'est-à-dire considérant des entreprises de grandeur comparable. Pour les prix moyens par m<sup>3</sup>, d'autres types de ménage entrent également en considération. Ces tableaux de distribution livrent ainsi des informations précieuses, qui permettent d'effectuer l'analyse individuelle de manière plus efficiente.