

COMMUNE DE LIEPVRE

RAPPORT ANNUEL 2009 SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU SERVICE PUBLIC DE L'EAU POTABLE

NOTE LIMINAIRE

1 - Service eau

assuré par : Commune de Lièpvre

2 - Service assainissement

assuré par : Commune de Lièpvre

3 - Nature du service

EAU

- production – distribution - transport
- production
- distribution

ASSAINISSEMENT

- traitement - collecte - transport
- collecte - transport
- traitement

4 - Mode d'exploitation :

5 - Prix total du service eau : 1,42 HT €/m³

A - INDICATEURS TECHNIQUES

1 - Données générales

commune adhérente :	Lièpvre
---------------------	---------

- population desservie * : 1 700 habitants
- nombre d'abonnés : 657
 - dont : - branchements domestiques : 653
 - gros consommateurs : 4

* Données transmises par la Commune

	2008	2009
volume annuel consommé	166 815 m ³	143 456 m ³
volume autorisé non compté		2 500 m ³

2 - Production

2.1. Caractéristiques des ouvrages

localisation	dénomination	traitement	capacité à l'étiage m ³ /h
Saint-Hippolyte	Sources Gauche Baisse 1 et Gauche Baisse 2	chloration	1,5
La Vancelle	Source Grottenwasser	chloration	4,1
Chalmont	Source Chalmont 1	chloration	0,2
Chalmont	Source Chalmont 2-1 et 2-2	chloration	1,1
Chalmont	Source Chalmont 2-3	chloration	0,6
Châtenois	Station relais	néant	80m ³ /h de capacité installée limitée à 900m ³ /j selon convention du 11 novembre 2005 relative à la fourniture d'eau par le Périmètre de Châtenois-Scherwiller

2.2. Bilan d'exploitation

	unité	2008	2009
volume annuel produit (compris achat au Périmètre de Châtenois-Scherwiller)	m ³ /an	191 321	209 387
production du jour de pointe	m ³ /j	863	804
coefficient de pointe (production jour de pointe / production journalière moyenne)		1,65	1,4 (le 24/07/09)
coefficient de sécurité à la production (capacité totale de production / production jour de pointe)		-	-
pertes d'eau	%	13	30
rendement du réseau	%	87	70*

* L'augmentation de la production en 2009 et la baisse des ventes d'eau liée à la fermeture de l'usine Budelpack sont à l'origine de la baisse du rendement, complétée par des opérations de recherche de fuite par corélateur acoustique. La tendance est à surveiller en 2010.

3 - Réservoirs

3.2. Caractéristiques des ouvrages

localisation	dénomination	type	niveau d'eau m. NGF	capacité totale m ³	réserve utile m ³	réserve d'incendie m ³
Lièpvre	réservoir Estary	semi - enterré	351,08	200	100	100
Lièpvre	réservoir Chalmont	semi - enterré	410,84	240	120	120
Lièpvre	réservoir La Vancelle	semi - enterré	351,08	300	240	60
Lièpvre	réservoir Bois l'Abbesse	semi - enterré	283,51	300	180	120
total				1 040	640	400

3.3. Bilan d'exploitation

Le coefficient de stockage nous renseigne sur la capacité des réserves utiles par rapport aux besoins de la journée de consommation de pointe.

	2008	2009
coefficient de stockage = $\frac{\text{volume réserves utiles}}{\text{production jour de pointe}} = \%$	74,2	80

Compte tenu des caractéristiques de la journée de pointe de 2009, l'autonomie apportée par les réservoirs pour cette journée est de presque 18 heures.

4 - Les réseaux

4.1. Caractéristiques

Le tableau ci-dessous présente les principales caractéristiques des réseaux d'eau potable de la commune pour les années 2008 et 2009.

	unité	2008	2009*
canalisations			
conduites d'amenée d'eau brute	km	-	-
conduites de distribution	km	27,00	27,38
total	km	27,00	27,38
branchement			
branchements d'abonnés	u	655	655
poteaux d'incendie (DN 80 et 100)	u	**	74
hydrants	u	**	19
bornes fontaines	u	**	1
total	u	**	749
densité linéaire d'abonnés	abonnés/km	**	23,92
accessoires			
vannes	u	**	200
ventouses	u	**	6
vidanges	u	**	8

* la mise à jour de l'ensemble des plans sur le Système d'Information Géographique (SIG) du SDEA permet de mieux maîtriser le patrimoine du réseau d'eau. Les données 2009 représentent plus justement la réalité du terrain.

4.2. Principales interventions réalisées

Dans ce chapitre sont regroupées les principales interventions réalisées sur les réseaux de distribution de la commune.

Dans le cadre du transfert de la compétence « contrôle, entretien, exploitation », diverses interventions d'entretien courant et de maintenance ont été effectuées par le SDEA sur les différentes installations de la commune parmi lesquelles on peut citer le lavage et la désinfection des réservoirs et diverses petites interventions de contrôle.

Travaux d'entretien

Le tableau ci-dessous présente un récapitulatif des principales opérations d'entretien effectuées sur les réseaux durant les deux derniers exercices.

	unité	2008	2009
indice linéaire de réparation du réseau	nb réparation /km /an	0	0,04
taux de réparations imprévues des branchements	%	0	0,31
modifications			
conduites principales	u	0	0
branchements	u	0	0
réparations d'accessoires			
hydrants	u	0	0
poteaux d'incendie	u	0	0
robinets - vannes et robinets de prises	u	0	0
compteurs principaux	u	0	0
remplacements d'accessoires			
hydrants	u	0	0
poteaux d'incendie	u	0	0
robinets - vannes et robinets de prises	u	0	0
compteurs principaux	u	0	0
compteurs de branchement	u	0	0
vérification d'accessoire			
compteurs principaux	u	0	0
compteurs de branchement	u	0	0

* Données non renseignées.

En plus de ces opérations et dans le but d'améliorer l'exploitation des réseaux, à chaque fois qu'un important projet de voirie est engagé par la commune, les réseaux de distribution ainsi que les branchements particuliers sont vérifiés et au besoin, rénovés ou renforcés.

Par ailleurs, dès qu'une augmentation anormale de la production est décelée et après un premier contrôle pour orienter les recherches, une campagne de recherche de fuites peut être engagée. Celle-ci permet de localiser, en vue de leur réparation, les ruptures importantes.

4 recherches de fuites ont été effectuées en 2009 sur le réseau de la commune.

1 rupture sur conduite principale et 2 ruptures sur branchements ont été observées :

commune	adresse	date	type de rupture
Lièpvre	rue des Grands Jardins	10/02/2009	Branchement
Lièpvre	rue Clémenceau	14/04/2009	Conduite principale
Lièpvre	rue des Grands Jardins	21/04/2009	Branchement

4.3. Travaux de rénovation et d'extension

Aucune information n'a été transmise par la Commune sur les principaux travaux d'extensions en 2009.

	unité	2008	2009
Rénovations			
rénovations de conduites principales	ml	986	0
remplacements de branchements	u	40	0
taux moyen sur 5 ans de renouvellement des réseaux	%	*	*
Extensions			
conduites principales	m	0	0

5 - Qualité de l'eau distribuée

5.1. Protection de la ressource

Afin de protéger la ressource en eau, des périmètres de protection faisant l'objet d'une Déclaration d'Utilité Publique (DUP) sont mis en place autour des zones d'alimentation des puits et des sources.

dénomination	date de la DUP	indice d'avancement de protection de la ressource	observations
Sources Gauche Baisse 1 et 2	10/08/1976	60 %	
source Grotenwasser	10/08/1976	60 %	
Sources Chalmont	10/08/1976	60 %	

Interprétation :

0% = aucune action,
20% = lancement d'une étude,
40% = périmètre défini,
60% = arrêté préfectoral signé,
80% = mise en œuvre (travaux réalisés, servitudes et acquisitions),
100% = existence d'une procédure de suivi périodique.

5.2. Caractéristique de l'eau produite

Pour s'assurer de la qualité de l'eau fournie au consommateur, le laboratoire IPL, sous le contrôle de l'ARS, procède périodiquement aux analyses réglementaires.

Secteur Bois l'Abbesse

a) Caractéristiques de l'eau distribuée

Le nombre d'analyses réglementaires réalisées au cours de l'exercice 2009 a été de 5.

Les principales caractéristiques de la qualité de l'eau sont reportées dans le tableau ci-après :

point d'échantillonnage	propreté bactériologique	pH	TH °F	TAC °F	nitrites mg/l	chlorures mg/l	temp. °C
limites de qualité	**	6,5-9,0	*	*	< 50	< 250	< 25
puits 2 d'Ebersheim	excellente	7,50	27,9	16,2	9,7	95,0	12,7

* sans objet pour ces paramètres

** absence de germes indicateurs de contamination fécale

Le secteur Bois l'Abesse est alimenté en eau en quasi totalité par le forage d'Ebersheim et par un appoint des sources de l'Ungersberg.

L'eau mise en distribution est moyennement minéralisée, moyennement dure et d'excellente qualité bactériologique.

Elle présente des teneurs en nitrates inférieures à la limite de qualité fixée à 50 mg/l.

Le programme de surveillance analytique renforcé, mis en place depuis février 2003 et maintenu durant l'année 2009, a fait état de 4 dépassements de la limite de qualité fixée à 10 µg/l en distribution pour les paramètres tri- et tétra-chloroéthylène.
(Teneur moyenne : 2 µg/l, teneur maximale : 23,7 µg/l)

Depuis décembre 2009, le forage de Scherwiller est complètement déconnecté du réseau d'eau potable. A présent, l'eau distribuée ne présente plus de trace de tri et tétrachloroéthylène.

b) Conformité de l'eau distribuée

paramètres	Nombre total d'analyses réglementaires	Nombre d'analyses non conformes	Pourcentage de conformité
microbiologiques (1)	5	0	100 %
chimiques (2)	5	0	100 %

(1) Escherichia coli, Entérocoques.

(2) Paramètres définis par le code de la santé publique

Secteur Estary

a) Caractéristiques de l'eau distribuée

Le nombre d'analyses réglementaires réalisées au cours de l'exercice 2009 a été de 7.

Les principales caractéristiques de la qualité de l'eau sont reportées dans le tableau ci-après :

points d'échantillonnage	propreté bactériologique	pH	TH °F	TAC °F	nitrates mg/l	chlorures mg/l	température °C
limites de qualité	**	6,5-9,0	*	*	< 50	< 250	< 25
réservoir Estary	moyenne	6,75	2,5	1,7	6,7	3,9	5,0

* sans objet pour ces paramètres ** absence de germes indicateurs de contamination fécale

Eau très peu minéralisée, très douce et de qualité bactériologique moyenne.

b) Conformité de l'eau distribuée

Paramètres	Nombre total d'analyses réglementaires	Nombre d'analyses non conformes	Pourcentage de conformité
microbiologiques (1)	7	1	86 %
chimiques (2)	7	0	100 %

(1) Escherichia coli, Entérocoques.

(2) Paramètres définis par la partie B de l'annexe I du décret 2001-1220 du 20 décembre 2001.

Une analyse a révélé la présence de germes témoins de contamination fécale sur le réseau de distribution en date du 16 juillet. Une restriction d'usage de l'eau a été mise en place et des opérations de chloration et de purges sur le réseau ont été engagées. Les analyses de contrôle du 24 juillet ont confirmé la disparition de la contamination, permettant ainsi la levée de la restriction d'usage de l'eau.

Secteur Chalmont

a) Caractéristiques de l'eau distribuée

Le nombre d'analyses réglementaires réalisées au cours de l'exercice 2009 a été de 7.

Les principales caractéristiques de la qualité de l'eau sont reportées dans le tableau ci-après :

points d'échantillonnage	propreté bactériologique	pH	TH °F	TAC °F	nitrites mg/l	chlorures mg/l	température °C
limites de qualité	**	6,5-9,0	*	*	< 50	< 250	< 25
réservoir Chalmont	moyenne	7,15	5,1	3,5	3,8	5,4	11,7

* sans objet pour ces paramètres ** absence de germes indicateurs de contamination fécale

Eau très faiblement minéralisée, très douce et de qualité bactériologique moyenne.

b) Conformité de l'eau distribuée

Paramètres	Nombre total d'analyses réglementaires	Nombre d'analyses non conformes	Pourcentage de conformité
microbiologiques (1)	7	2	71 %
chimiques (2)	7	0	100 %

(1) Escherichia coli, Entérocoques.

(2) Paramètres définis par le code de la santé publique.

Une dégradation de la qualité de l'eau a été observée au niveau du réservoir et sur le réseau de distribution entraînant une restriction d'usage de l'eau à compter du 21 juillet. Des opérations de désinfection ont été engagées accompagnées de purges sur le réseau. Les analyses de contrôle réalisées le 24 juillet ont confirmé un retour à la normale et la restriction d'usage de l'eau a pu être levée.

Secteur La Vancelle

a) Caractéristiques de l'eau distribuée

Le nombre d'analyses réglementaires réalisées au cours de l'exercice 2009 a été de 7.

Les principales caractéristiques de la qualité de l'eau sont reportées dans le tableau ci-après :

points d'échantillonnage	propreté bactériologique	pH	TH °F	TAC °F	nitrites mg/l	chlorures mg/l	température °C
limites de qualité	**	6,5-9,0	*	*	< 50	< 250	< 25
réservoir La Vancelle	excellente	8,00	13,8	11,6	6,8	6,2	10,8

* sans objet pour ces paramètres ** absence de germes indicateurs de contamination fécale

Eau moyennement minéralisée, douce et d'excellente qualité bactériologique.

b) Conformité de l'eau distribuée

Paramètres	Nombre total d'analyses réglementaires	Nombre d'analyses non conformes	Pourcentage de conformité
microbiologiques (1)	7	0	100 %
Paramètres chimiques (2)	7	0	100 %

(1) Escherichia coli, Entérocoques.

(2) Paramètres définis par le code de la santé publique.

5.3. Désinfection

Suite aux événements du mois de juillet 2009, et pour préserver l'eau distribuée des risques de contaminations bactériologiques, des installations d'injection de javel par gouttes à gouttes ont été mises en place aux réservoirs du Chalmont et de La Vancelle. Compte-tenu de la difficulté de réglage de ces appareils et de la fluctuation des teneurs de chlore dans l'eau distribuée, des installations d'injection de chlore par pompe doseuse alimentée par des capteurs solaires, ont été mises en œuvre pour garantir la qualité de l'eau tout en limitant les désagréments du goût du chlore.

B - INDICATEURS FINANCIERS

1. prix de l'eau				
a) Tarif proportionnel		1,35 €/m ³		
b) Part fixe		7,95 €/ab/an		
2. éléments constitutifs du prix de l'eau		3. décompte comparatifs		
		consommation de référence INSEE 120 m ³ /ab/an		
		2008	2009	Evolution
a) Redevances perçues par le distributeur d'eau		164,94 €	169,95 €	3,04 %
b) Redevances pour le compte de tiers				
agence de l'Eau				
- modernisation réseaux de collecte 0,300 €				
- redevance de prélèvement				
- pollution domestique 0,345 €				
prix moyen du m³ (pour 120m³) hors redevances autres que redevance de prélèvement :		1,42 €		

commune(s)	prix moyen TTC du m ³ pour une consommation annuelle de référence avec redevances		
	40 m ³	120 m ³	10000 m ³
LIEPVRE	2,31 €	2,17 €	2,11 €

4. éléments budgétaires	
a) recettes d'exploitation autres que la vente de l'eau travaux remboursés par des tiers (y compris frais d'accès) autres (locations, trop-payés, remboursement assurance,...) b) dette capital restant dû au 1.1.2008 annuité durée d'extinction de la dette c) épargne nette par m³ (moyenne sur 3 ans) d) taux d'impayés e) travaux d'investissement réalisés Travaux sur réseaux Travaux sur ouvrages Equipement Autres (terrains, immobilisations incorporelles,...)	
5. commentaires	
collectivité non assujettie à la T.V.A.. mode d'encaissement des recettes :	

**Rapport annuel sur le prix et la qualité
du service public d'eau potable - arrêté du 2 mai 2007
Liste récapitulative des indicateurs de performance**

Collectivité : Commune de Liepvre

Code fiches

	Indicateurs descriptifs des services	Résultats 2009
D101.0	Estimation du nombre d'habitants desservis	1 747
D102.0	Prix TTC du service au m ³ pour 120 m ³ (valeur au 01/01/10)	
D151.0	Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés défini par le service	2 jours ouvrés

	Indicateurs de performance	Résultats 2009
P101.1	Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie OU pour les services desservant moins de 5 000 habitants et produisant moins de 1 000 m³/j :	
	Nombre de prélèvements aux fins d'analyses microbiologiques effectués dans l'année	26
	Nombre de prélèvements non conformes parmi ceux-ci	3
P102.1	Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne les paramètres physico-chimiques OU pour les services desservant moins de 5 000 habitants et produisant moins de 1 000 m³/j :	
	Nombre de prélèvements aux fins d'analyses physico-chimiques effectués dans l'année	26
	Nombre de prélèvements non conformes parmi ceux-ci	0
P103.2	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable	70
P104.3	Rendement du réseau de distribution	70
P105.3	Indice linéaire des volumes non comptés	6,60
P106.3	Indice linéaire de pertes en réseau	6,35
P107.2	Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable	ND
P108.3	Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau	ND
P109.0	Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité	ND
P151.1	Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées	1,53 ‰
P152.1	Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés	100 %
P153.2	Durée d'extinction de la dette de la collectivité	ND
P154.0	Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente	ND
P155.1	Taux de réclamations	0

ND = non disponible