

**Syndicat Intercommunal Mixte de
Production d'Eau Potable Sud Haute Marne
(eau)
Service de l'eau
Compte-rendu d'activité 2007**



L'ESSENTIEL DE L'ANNEE 2007

- Les volumes consommés sont en légère augmentation cette année à 1.9% mais restent néanmoins stables sur ces cinq dernières années.
- 100 % de conformité bactériologique sur les analyses officielles cette année montre la qualité sanitaire de l'eau produite par le SMIPEP. En revanche, la protection des ressources doit encore être améliorée. Le SMIPEP a lancé une étude en ce sens cette année pour la mise en place des périmètres de protection des ressources. Le cabinet EDACERE est chargé de cette mission.
- L'étude pour la mise en place de secours en énergie des stations de pompage de Charmes et de la Liez et de production de Champigny a été lancée cette année. Un bureau d'étude est chargé de définir le dimensionnement des groupes électrogènes. La consultation des entreprises et la réalisation des travaux devrait débuter courant 2008.
- Priorité à la continuité du service d'eau. Il n'y a pas eu d'interruption de service cette année malgré les défauts d'alimentation électrique des stations. Aucune collectivité adhérente au SMIPEP n'a manqué d'alimentation en eau.
- Usine de Champigny :
- Coupure de courant EDF en février pendant 2 heures.
- Station de pompage de la Liez :
- Coupure de courant EDF en août pendant 8 heures
- 4 fuites ont été localisées et réparées cette année.
- Cette année, le renouvellement de nombreux éléments électromécanique traduit l'objectif d'assurer la pérennité du patrimoine et d'optimiser les performances du service.

Situation contractuelle

► Le service délégué

La gestion du contrat de Syndicat Intercommunal Mixte de Production d'Eau Potable Sud Haute Marne (eau) a été confiée à Compagnie des Eaux et de l'Ozone dans le cadre d'un contrat de type Affermage.

► Exploitation du service

Elévation, Production

► Origine de la délégation

Date de prise d'effet du contrat : 11/05/1992 (enregistrement sous préfecture) pour une durée de 20 ans.

Avenant n°1 reçu en sous préfecture en date du 06/02/1995 (intégration de nouvelles communes au SMIPEP)

Avenant n°2 reçu en sous préfecture en date du 02/11/1995 (intégration de nouvelles installations; réservoir et sur presseur Citadelle)

Avenant n°3 reçu en sous préfecture en date du 06/03/01 (intégration de nouvelles communes au SMIPEP)

Caractéristiques techniques du service

► Installations de production

- La prise d'eau du lac de Charmes constituée de 2 pompes immergées de 350m³/h
- La prise d'eau du lac de la Liez (et de la Mouche) constituée de deux pompes à ligne d'arbre de 350m³/h

L'ensemble des eaux prélevées sur ces deux lacs représente 1 884 561m³ en 2007

- Les forages de Rolampont constitués de 3 puits (F0 30m³/h; F5 20m³/h; F6 40m³/h)

Le volume d'exhaure de ces puits représente 360 890m³ en 2007

LE VOLUME TOTAL PRELEVE PAR LE SMIPEP EN 2007 EST DE: 2 245 451 m³

Gestion du service

● Chiffres clés

- 22 588 habitants
- 35 abonnés
- 65 branchements et 93 compteurs
- 5 installations de prélèvements (3 puits et 2 prises d'eau) d'une capacité totale de 7 500 m³ par jour
- 2 usines de traitement: Rolampont traitement déferrisation déminéralisation 1000m³/j et Champigny affinage complet capacité 6500m³/j
- 6 réservoirs d'une capacité totale de stockage de 4800 m³
- 1 station de surpression Q max 300m³/h
- 165,965 kilomètres de canalisations
- Volumes mis en distribution: 2 056 195 m³
- Volumes vendus : 1 877 354 m³ en 2007
- KW consommés = 2 427 706 KW

Les volumes

- **Volumes exaurés = 2 245 451 m³ (6150 m³/j)**
- **Volumes refoulés vers les réservoirs = 2 056 195 m³ (5 649 m³/j)**
 - Besoins des usines (lavage des filtres, purge des décanteurs, presse à boue, analyseurs en continu, nettoyage des stations) = 189 256 m³/an
- **Volumes vendus = 1 877 354 m³ (5143 m³/j)**

RENDEMENT DU RESEAU = 91.3%

ILP = Indice linéaire de pertes: $V_p \ 178341 / 365J / 166km = 3.08 \text{ m}^3/j/km$

$I_c = 31 \text{ m}^3/j/km$

Qualité de l'eau

► Nombre d'analyses effectuées

	Contrôle Officiel	Surveillance par le Délégué	Analyses Supplémentaires
Bactériologique	168	99	10
Physico-chimique	495	758	51

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites de qualité sont listés ci-dessous.

Paramètres	mini	maxi	Nb de non-conformités	Nb d'analyses	Valeur du seuil et unité
Atrazine	0	0,22	1	3	0,1 µg/l

Clientèle et volumes vendus

► Répartition de la clientèle

	2003	2004	2005	2006	2007	N/N-1
Nombre total de clients	25	23	28	35	35	0 %
<i>Dont autres collectivités</i>	25	23	28	35	35	0 %
Volume vendu à autre collectivité (exporté)	1 946 486	1 858 731	1 863 246	1 841 928	1 877 354	

Production et distribution

Adéquation de la capacité au besoin

	2003	2004	2005	2006	2007	N/N-1
Capacité de production (m3/j)	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	0,0%
Volume distribué mini (m3/j)	5 565	4641	4885	5 190	5488	0,7%
Volume distribué jour de pointe (m3/j)	6 673	6 489	6 295	6 563	6 707	2,2%
Capacité de stockage (m3)	4 800	4 800	4 800	4 800	4 800	0,0%

Volumes produits distribués

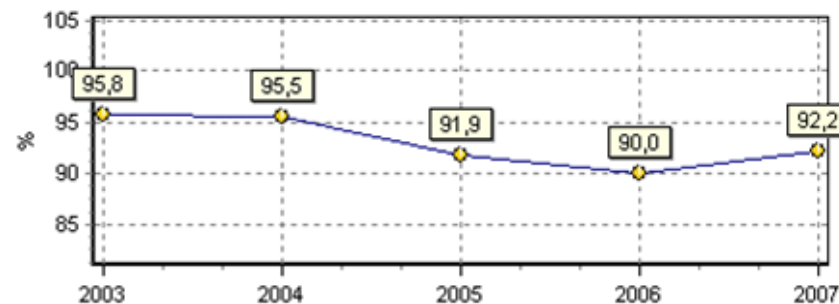
Volume produit total (m3)	2003	2004	2005	2006	2007	N/N-1
	2 031 226	1 945 443	2 027 502	2 046 560	2 056 195	0,5%

Les performances du réseau

• Bilan eau et performance FP2E

	2003	2004	2005	2006	2007	N/N+1
Volume produit	2 031 226	1 945 443	2 027 502	2 046 560	2 056 195	0,5%
<i>dont volume refoulé</i>	2 031 226	1 945 443	2 027 502	2 046 560	2 056 195	0,5%
Volume vendu à autre collectivité (exporté)	1 946 486	1 858 731	1 863 246	1 841 928	1 877 354	1,9%
Volume d'eau potable introduit (a)	2 031 226	1 945 443	2 027 502	2 046 560	2 056 195	0,5%
Volume consommé 52 semaines + Volume exporté (b)	1 946 486	1 858 731	1 863 246	1 841 928	1 895 354	2,9%
<i>dont consommé pour le service</i>						
Rendement du réseau (b/a)%	95,8%	95,5%	91,9%	90,0%	91,3%	2,4

Rendement du réseau (en %)



Indice linéaire de pertes et rendement de réseau

● Indice linéaire de pertes d'eau consommée non comptée

	2003	2004	2005	2006	2007
Indice linéaire d'eau non consommée (m3/km/j)	1,54	1,57	2,82	3,52	2,77
Indice linéaire de perte et d'eau non comptée (m3/km/j) (*)	1,54	1,58	2,83	3,53	3,08

● Rendement net d'utilisation de la ressource : 91,3 %

Inventaire canalisations, équipements et branchements

Canalisations	2003	2004	2005	2006	2007	N/N-1
Longueur totale du réseau (km)	157,9	157,9	166,0	166,0	166,0	0,0%
Longueur d'adduction (m linéaire)	6 654	6 654	6 654	6 654	6 654	0,0%
Longueur de distribution (m linéaire)	151 225	151 225	159 311	159 311	159 311	0,0%
<i>dont canalisations</i>	151 225	151 225	159 311	159 311	159 311	0,0%
<i>dont branchements</i>	0	0	0	0	0	0%
Equipements	2003	2004	2005	2006	2007	N/N-1
Nombre d'accessoires hydrauliques	210	210	257	260	260	0,0%
Branchements	2003	2004	2005	2006	2007	N/N-1
Nombre de branchements	65	65	65	65	65	0,0%

Renouvellement 2007

Etat du renouvellement 2007 - SMIPEP	
Désignation des travaux	Montant des travaux
Pompage Charmes remplacement du transformateur 160 KVA	8 229,02 €
Usine Traitement Rolampont compresseur d'air	3 011,97 €
Usine Traitement Rolampont cuve du compresseur d'air	786,98 €
Usine Traitement Rolampont moteur du compresseur d'air	691,23 €
Usine de traitement de Champigny les Langres Turdimètre laboratoire	6 708,49 €
Station de surpression de Langres Clapet type 402	937,43 €
Usine de traitement de Champigny les Langres transformateur du controleur d'isolement permanent	1 274,87 €
Usine de traitement de Champigny les Langres vanne vidange filtre CAG	552,19 €
Usine de traitement de Champigny les Langres servo moteur vanne vidange filtre CAG	579,13 €
Usine de traitement de Champigny les Langres onduleur PC	1 120,00 €
Usine de traitement de Champigny les Langres licence PC VUE	18 000,00 €
Station de surpression de Langres Satellite de télésurveillance S550	2 637,00 €
Usine de traitement de Champigny les Langres turbine de préozonation	7 767,61 €
Usine de traitement de Champigny les Langres 12 tubes ozoneur et accessoires	6 878,33 €
Réservoir de la Citadelle GC - remplacement des échelles	4 132,00 €
	63 306,25 €

Projet renouvellement 2008

Désignation des travaux	Montant prévisionnel	état du chantier
• SMIPEP Champigny remplacement filtre CAG	55 000,00 €	terminé
• SMIPEP Champigny télégestion automate SC100	12 000,00 €	en réception
• SMIPEP Champigny télégestion automate PC +onduleur	7 800,00 €	en réception
• SMIPEP Champigny télégestion SOFREL S550	10 000,00 €	en réception
• SMIPEP pompage Charmes destruction ancien transfo 160 KVA1	450,00 €	terminé
• SMIPEP Champigny filtre à sable servo moteur vanne F2	500,00 €	en cours
• SMIPEP Champigny vanne entrée filtre F2	1 500,00 €	en cours
• SMIPEP Branche nord Stabilisateur aval DN 60mm	2 500,00 €	en cours
• SMIPEP Champigny vanne papillon varibar filtre 4	1 500,00 €	en cours
• SMIPEP Champigny filtre CAG servomoteur entrée F3	600,00 €	en cours
• SMIPEP Champigny filtre CAG vanne entrée F3	1 500,00 €	en cours
• SMIPEP Rolampont compteur dn 150mm	900,00 €	en cours
• SMIPEP tube ozoneur	6 000,00 €	en cours
TOTAL 2008	101 250,00 €	