

Commune
d'**ARS-**
LAQUENEXY

PLAN LOCAL D'URBANISME

ANNEXES EAU POTABLE

Approbation initiale du PLU :
16/05/2012

DOCUMENT EN VIGUEUR :
Mise à jour n°2
AM 11/12/2018

PREAMBULE

Cette notice est établie pour valoir annexe sanitaire au plan local d'urbanisme de la commune d'Ars Laquenexy, conformément à l'article R123-24 du code de l'Urbanisme.

Elle a pour objet de rappeler l'état actuel du réseau AEP (Eau potable) et d'expliciter les améliorations, modifications ou extensions projetées pour satisfaire aux besoins engendrés par le développement de l'urbanisation prévus par le plan local de l'urbanisme.

Annexe sanitaire – AEP

SITUATION ACTUELLE

I. RESEAU

La commune fait partie du Syndicat des eaux du Sillon Est Messin.

Elle est alimentée par :

- Un achat d'eau à la ville de Metz. Cette eau alimente la commune via le surpresseur de Borny.
- Une deuxième alimentation en secours se fait par la bache de Lauvallières. Lorsque la pression baisse dans le réseau le stabilisateur de pression de la station de Nouilly s'ouvre afin de permettre l'alimentation.

L'eau est distribuée par un réseau de canalisations en fonte DN 150 datant de 1989. Le réseau au sein de la commune est géré par la Société Mosellane des Eaux.

La défense incendie est une compétence communale est doit donc être étudiée directement avec la mairie.

II. PRODUCTION

- **Les besoins :**

ARS LAQUENEXY	2005	2006	2007	2008	2009	N/N-1
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	741	741	946	946	900	-4,9%
Nombre d'abonnés (clients)	325	329	330	328	330	0,6%
Volume vendu (m ³)	40 399	38 908	35 920	34 755	35 586	2,4%

- **Les ressources :**

La seule ressource est un achat d'eau à la Ville de Metz dont la qualité est très suivie.

Paramètres microbiologiques	2005	2006	2007	2008	2009
Taux de conformité microbiologique	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	92,00 %
Nombre de prélèvements conformes	26	26	25	29	23
Nombre de prélèvements non conformes	0	0	0	0	2
Nombre total de prélèvements	26	26	25	29	25
Paramètres physico-chimiques	2005	2006	2007	2008	2009
Taux de conformité physico-chimique	100,00 %				
Nombre de prélèvements conformes	5	5	4	2	2
Nombre de prélèvements non conformes	0	0	0	0	0
Nombre total de prélèvements	5	5	4	2	2

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites de qualité sont les suivants :

Paramètres	mini	maxi	Nb de non-conformités Contrôle Sanitaire	Nb de non-conformités Surveillance Délégitaire	Nb d'analyses Contrôle Sanitaire	Nb d'analyses Surveillance Délégitaire	Valeur du seuil et unité
Escherichia coli /100ml	0	Incomptable	2	0	25	10	0 N / 100 ml

Il y a eu 1 prélèvement en 2009 dépassant la référence en coliformes totaux et la limite de qualité en Escherichia coli, malgré un résiduel de désinfectant élevé. Le recontrôle a mis en évidence un problème sur le réseau intérieur du client : des microbulles d'air au niveau du mitigeur de la salle de bain qui favorisaient la prolifération de germes. Les analyses faites sur les autres robinets du client ont montré une parfaite conformité bactériologique et physico-chimique.

- **Projet :**

Pas de projet particulier sur la commune. Les canalisations sont récentes et en bon état. Peu d'interventions sur le secteur.

- **Défense incendie :**

La défense incendie est une compétence communale est doit donc être étudiée directement avec la mairie.