

3.1 IntroductionPage 2

3.2 Ouvrages du GAME.....Page 2

3.3 Réseau de conduitesPage 3

3.4 Gestion-commande.....Page 4

3.5 Conclusions.....Page 4

Annexes :

A3.1.1 Dossier photos

Plan :

Réseau existant – 1 : 5000 (plan n° 1242PIEPex2016(9835))

3.1 Introduction

Annexe A3.1.1

La commune d'Arconciel ne dispose d'aucun ouvrage communal, elle bénéficie de certains ouvrages appartenant au GAME :

- le puits et station de pompage Moulin à Bentz
- le réservoir de Senèdes

Les ouvrages existants sont évalués brièvement en fonction des règles connus de la technique (directives SSIGE). Leur évaluation complète est effectuée dans le PIEP de l'association du GAME.

Une vision locale a été effectuée le 27.01.2016, afin de déterminer l'état et la conformité de chaque ouvrage lié à l'adduction et à la distribution d'eau potable de la commune d'Arconciel.

3.2 Ouvrages du GAME

Annexe A3.1.1

Puits et station de pompage Moulin à Bentz

Le puits permet de pomper l'eau de la nappe phréatique, à une profondeur d'environ 38 m, via trois pompes immergées. L'eau est pompée dans un puisard de 150 m³ permettant d'oxygéner l'eau. Cette eau est ensuite pompée dans le réseau à partir de la station de pompage.

L'ouvrage date de 1976 et a été assaini en 1995. Il répond aux exigences de la SSIGE.

En annexe, figurent quelques photos illustrant l'état général de cet ouvrage et de ses installations.

Réservoir de Senèdes

Le réservoir de Senèdes se situe à une altitude de 820 mètres et a été réalisé en 1972 et assaini en 1997. Il permet d'alimenter les villages d'Arconciel et de Senèdes. Il possède deux cuves de 300 m³ chacune, une réservée à la consommation et l'autre à la défense incendie.

L'accès aux cuves s'effectue par-dessus, des portes étanches devront être installées dans la chambre des vannes. Hormis cette considération, le réservoir de Senèdes est conforme aux exigences de la SSIGE.

3.3 Réseau de conduites

Plan n° 1242PIEPex2016(9835)

Le réseau de conduites existant de la commune d'Arconciel possède une seule zone de pression, correspondant à l'altitude du réservoir intercommunal de Senèdes, appartenant au GAME.

Le réseau de distribution d'eau existant d'Arconciel est constitué principalement de conduites en fonte ductile, en PE et en Eternit. Leur diamètre intérieur varie de 100 à 150 mm.

Le réseau existant est majoritairement maillé, garantissant la sécurité d'exploitation et de bonnes capacités hydrauliques. Quelques branches de conduites isolées complète ce réseau. Le renouvellement de l'eau dans les conduites de distribution est garanti par les raccordements privés et leur consommation.

La constitution du réseau de conduites d'Arconciel est présentée dans le tableau ci-dessous.

Diamètre [mm]	Longueur [m]	Matériaux
100	3'082	Eternit, fonte ductile
125	241	Fonte ductile
131	266	PE
150	2'025	Eternite, fonte ductyle
Total	5'614	-

La pression statique du réseau d'Arconciel varie entre 6.2 et 14.0 bars.

La défense incendie est garantie par 40 bornes hydrantes installées sur le réseau.

La commune d'Arconciel compte actuellement 231 abonnés et 242 compteurs. L'installation annuelle d'une dizaine de nouveaux compteurs garantit le raccordement des nouvelles constructions et le remplacement progressif des compteurs vétustes. L'année d'installation est indiquée sur le fichier de relevé des compteurs d'eau, permettant la planification efficace des remplacements.

3.6 Gestion-commande

Le fonctionnement du réseau d'Arconciel est intégré au système de gestion-commande (Rittmeyer) du GAME. Cependant, le système actuel ne permet pas la détection locale de fuites importantes au réseau d'Arconciel, à cause de l'absence de débitmètres dans les chambres de raccordement.

Le poste de commande du GAME, installé à la station de pompage de Moulin à Bentz, garantit le fonctionnement automatique du réseau intercommunal et de ses ouvrages.

3.7 Conclusions

L'analyse de l'état et de la conformité des ouvrages communaux nous amène aux constatations suivantes :

- le réseau de distribution d'eau potable, par sa constitution et par ses caractéristiques, garantit l'alimentation et la défense incendie sur tout le territoire de la commune ;
- les ouvrages du GAME ont été assainis et sont conformes aux législations en vigueur ;
- les débitmètres devront être installés dans chaque chambre de raccordement, afin de permettre la détection des fuites au réseau communal.

3. DIAGNOSTIQUE DES OUVRAGES ET EQUIPEMENTS

ANNEXE :

A3.1.1 Dossier photos

Dossier photos



Puits et STAP Moulin à Bentz – Vue extérieure



STAP Moulin à Bentz – Pompes



STAP Moulin à Bentz – Vue intérieure



STAP Moulin à Bentz – Vue intérieure de la cuve



STAP Moulin à Bentz – Vue intérieure de la cuve, pompes du puits en fonctionnement



Puits Moulin à Bentz – Vue extérieure



Puits Moulin à Bentz – Vue intérieure



Puits Moulin à Bentz – Installations



Réservoir « Senèdes » – Vue extérieure



Réservoir « Senèdes » – Chambre des vannes



Réservoir « Senèdes » – Chambre des vannes



Réservoir « Senèdes » – Accès aux cuves