

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

La présente note a pour objet de présenter les ressources et le réseau de distribution d'eau potable actuel de Nances et de démontrer que ce réseau est en capacité d'accueillir une évolution démographique à venir. La compétence eau potable appartient à la commune qui gère ce service en régie directe. La maintenance du réseau est assurée par le Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable ou SIAEP de la Région du Thiers communément appelé le Syndicat des Eaux du Thiers (SIET). C'est un SIVU dont l'unique compétence est celle de l'eau potable (gestion, production, distribution).

Le SIVU a été créé en 1952 par l'association des communes d'Ayn, Belmont-Tramonet, Domessin, Dullin, La Bridoire, Le Pont de Beauvoisin, St Alban de Montbel, St Béron et Verel de Montbel dans le but de pomper les eaux du Lac d'Aiguebelette et de mettre en place les infrastructures de distribution sur leurs territoires.

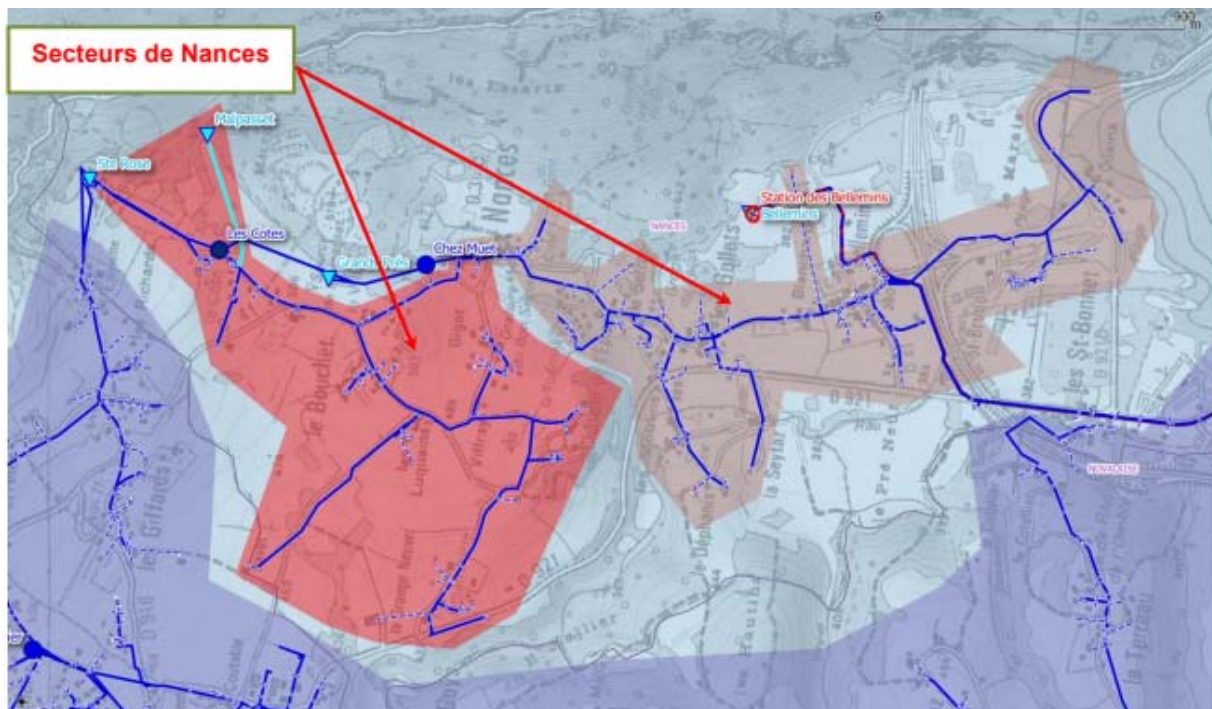
La production de l'eau potable du Syndicat des Eaux du Thiers a évolué en fonction des adhésions successives des communes environnantes au réseau. Le Syndicat des Eaux du Thiers a passé une Convention de vente d'eau et d'entretien du réseau avec la Commune.

CONTEXTE

Dans le cadre des projets d'établissement ou de révision du Plan Local d'Urbanisme des communes du secteur, le syndicat Intercommunal des eaux du Thiers et la commune ont souhaité une actualisation des annexes sanitaires afin de garantir la satisfaction des besoins en eau identifiés dans les projets d'urbanisme de son territoire.

RESSOURCES EN EAU

Le réseau d'eau potable de Nances est structuré en deux parties, comme l'illustre la carte ci-dessous :



Il comporte :

- Une partie haute, qui est alimentée par deux ressources gravitaires, à savoir :
 - o les sources de Sainte Rose. Ces dernières alimentent un réservoir intermédiaire de 10 m³, qui dessert quelques habitations puis le réservoir des Côtes (75 m³) ;
 - o la source de Malpasset.

Cette partie haute alimente les hameaux la Côte, le Bouchet, le Gigot, le Villard, Grange Neuve.

- une partie basse, qui est alimentée par :
 - o une ressource gravitaire venant du réservoir de la Côte et alimentant le réservoir du Muet : les sources des Grands Prés qui sont rarement mises en service sauf en cas d'étiage ;
 - o la ressource en nappe du forage des Bellemins, appartenant au réseau du SIET ;
 - o par l'interconnexion avec le réseau du syndicat : le forage d'essai des Bellemins, propriété de Nances, non raccordé au réseau actuellement. Ces travaux restent à programmer. D'autre part, la nappe est de faible ressource.

Cette partie basse alimente les hameaux les Gollets, la Serraz, Barbolion, la Jacquetière, le Chef-Lieu, la Tournalière, les Bellemins, l'Ambroisière, le Déphanix, Saint Bonnet et Cusina.

Les deux parties sont cependant maillées entre elles.

Enfin il existe deux connections de secours entre le réseau de Nances et les réseaux des collectivités voisines :

- pour la partie haute de Nances, avec Novalaise (source du Fontanet), quand la commune manque d'eau, principalement en période estivale ;
- pour la partie basse de Nances, avec le Syndicat Intercommunal des Eaux du Thiers (SIET) mais qui ne peut pas alimenter le Chef-Lieu .

Ci-joint le Synoptique Altimétrique du Réseau de Distribution d'Eau Potable Novalaise / Nances / Aiguebelette / Lepin le lac / Attignat Oncin (Annexe)

QUALITÉ DE L'EAU

La qualité de l'eau potable distribuée est analysée par Savoie Labo, le laboratoire mandaté par la délégation départementale de l'Agence Régionale de Santé.

La qualité microbiologique de l'eau distribuée sur Nances était de mauvaise qualité.

En 2018, la commune a mis en place un traitement de désinfection de l'eau :

- Réservoir de la COTE : départ en distribution traité par UV avec en complément une javellisation ;
- Réservoir du MUET : javellisation et à venir une mise en place d'un traitement UV au départ en distribution (en attente du branchement électrique nécessaire).

BESOINS EN EAU/BILAN BESOINS RESSOURCES

Les bilans ont été basés sur une méthodologie validée par les services de l'état qui intègre 4 critères (ressources, besoins, bilan, objectifs de gestion de services) afin d'harmoniser les calculs.

Le Bilan Besoin Ressource du secteur est alors le suivant en projetant une hypothèse arbitraire de demande future basée sur une dégradation mesurée des conditions de service et une augmentation de la demande en consommation de 20%.

UDI n°7 NANCES		Situation Actuelle					Situation Future		
Ressources	Ressources	exploitation l/s	Proportion d'éclage pour l'UDI	mode d'apport	Volume cubature tampon de l'UDI	Situation de ressource Actuelle considérée pour l'UDI	Situation de ressource Future considérée pour l'UDI	Qualité, Commentaire	
	Source de Sainte Rose	0.33 l/s	100.00%	Gravitaire	215 m³	26.5 m³/j	21.4 m³/j	DUP du 05/11/2001 prévoyant abandon captage n°1 de la source de Sainte Rose.	
	Source de Malpasset	0.19 l/s	100.00%	Gravitaire		16.4 m³/j	16.4 m³/j	Autorisation en cours de collecte	
	Source du Grand Pré	0.20 l/s	100.00%	Gravitaire		17.3 m³/j	0.0 m³/j	DUP du 05/11/2001 prévoyant abandon Grand Pré.	
	Forage d'essai Bellemins	2.22 l/s	0.00%	Projet de raccordement		0.0 m³/j	0.0 m³/j	En attente de déblocage foncier...8m3/h maximum	
	Interconnexion SIET/Bellemins	24.44 l/s	16.90%	Gravitaire partagée.		350.9 m³/j	350.9 m³/j	Apport partiel du secteur bas.A Consolider	
	Mallage Novalaise/Fontanet	0.76 l/s	20.00%	Gravitaire non régulé		13.1 m³/j	13.1 m³/j	Consistance non consolidée du maillage.	
	Ressources Totales Mobilisables						432.2 m³/j	407.8 m³/j	
Besoins		Eq. Abonnés Actuels	Eq Habitants Actuels (taux 100%)	Eq Habitants Futurs (taux 100%)	Demande Actuelle moyenne	Demande Future Hypothèse "2030"			
	Population permanente	260	520	624	78.00 m³/j	93.00 m³/j	451hab. 2015- 260ab.2018, 34224m³ facturés		
	Consommation Touristique		1000	1200	150.00 m³/j	180.00 m³/j			
	Consommation Communale	0	2	2	2.00 m³/j	2.00 m³/j	ok		
					0.00 m³/j	0.00 m³/j			
	Consommation Agricole / Elevage	0	0	0	0.00 m³/j	0.00 m³/j	?		
	Industriels	0			0.00 m³/j	0.00 m³/j			
	Linéaire de distribution				12.07 km/l	12.30 km/l	ok		
	Indice Linéaire de Fuites	données SDAEP/RA et projetée à concerner			3.00 m³/km	4.0 m³/km	Bassins?+ Fuites		
Fuites	36.22 m³/j				49.20 m³/j				
Ecoulements permanents	0.00 m³/j				0.00 m³/j	?			
Besoins Moyens Totaux					266.22 m³/j	324.80 m³/j	Pointe actuelle non consolidée: 300 selon SDAEP		
BILAN BESOINS RESSOURCES					165.98 m³/j	82.99 m³/j			
					Excédentaire	Excédentaire			

Après étude, il apparaît que Nances possède assez de ressources en eau pour répondre à son développement futur qui, de plus, n'intègre pas de nouvelle zone d'extension.

Le bilan est confortable en utilisant les maillages de Novalaise et le forage SIET du hameau des Bellemins.

Après étude, il apparaît que Nances possède assez de ressources en eau pour répondre à son développement futur qui, de plus, n'intègre pas de nouvelle zone d'extension.

Le bilan est confortable en utilisant les maillages de Novalaise et le forage SIET du hameau des Bellemins .

SYNTHÈSE

La mise à jour de l'annexe sanitaire montre bien que Nances est en capacité d'accueillir une évolution démographique tant au niveau de son réseau qu'au niveau de la qualité son eau.

Il reste cependant un travail à mener avec la commune de Novalaise et le Syndicat du Thiers pour améliorer et pérenniser les interconnexions.