



Schéma directeur d'eau potable Commune de Brignoles

Présentation au Conseil Municipal
30 juin 2011

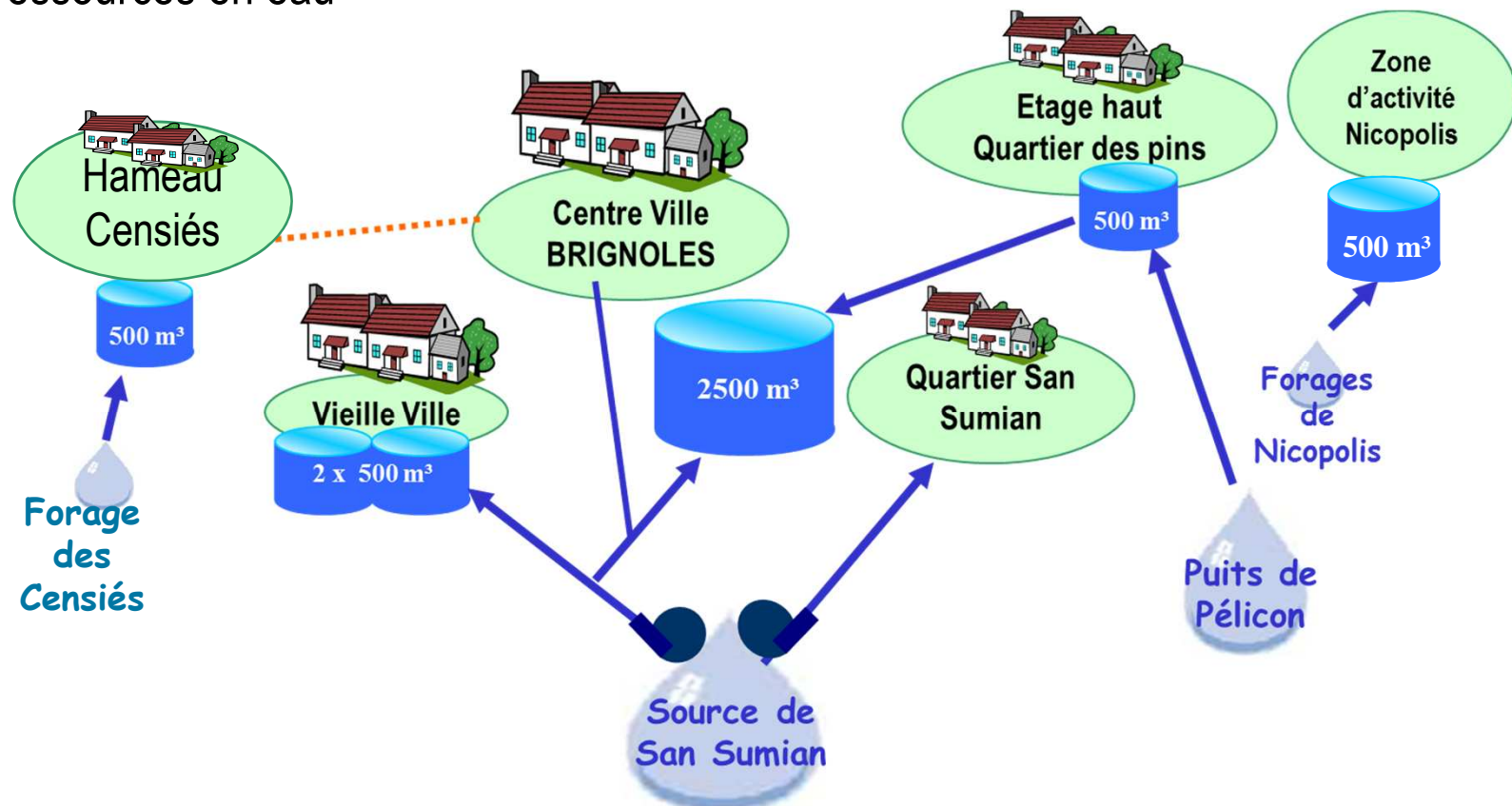


- Etablir un état des lieux du patrimoine existant
- Comparer les besoins et ressources disponibles en situation actuelle et future et la capacité des infrastructures
- Définir un programme de travaux permettant de résorber les difficultés actuelles et satisfaire les besoins futurs



Le service d'eau potable

- 6500 abonnés en 2011 (avec une forte croissance annuelle)
- une centaine de kilomètres de réseau AEP
- 5 réservoirs (5000 m³ de stockage)
- 4 ressources en eau



Ressources

- **San Sumian** : assure les 2/3 de la production mais non autorisée et protection complexe du fait de sa présence en zone urbaine
- **Pélicon** : assure 1/3 de la production; autorisé et possibilité d'augmentation des prélèvements à étudier
- **Nicopolis** : 2 forages qui alimentent uniquement la ZA, pas autorisés. Ouvrages vulnérables -> projet d'abandon
- **Censiès** : problème de turbidité d'où raccordement au réseau principal

4



Une production fragile qui permet de satisfaire les besoins en situation actuelle

En situation future et en maintenant les volumes de prélèvement actuel, des déficits sont à attendre d'ici 20 ans

Stockage

- Des travaux d'amélioration à prévoir (génie civil San Sumian, mise en place d'alarme, problèmes d'étanchéité, organes de sécurité...)
- Une autonomie de stockage satisfaisante en situation actuelle
- Des stockages supplémentaires à prévoir d'ici 20 ans

Réseaux

- Des pertes importantes (66% de rendement en 2009)
- Présence de conduites en amiante ciment vétustes à remplacer (5,6 km)
- Des zones U non desservies par les réseaux
- Des extensions à prévoir (zones NB, Nicopolis)
- Des renforcements à prévoir pour faire face aux besoins futurs

Ressources

- **San Sumian** : relance de la procédure de protection en accord avec l'ARS et étude des potentialités
- **Pélicon** : essais de pompage pour augmenter les prélèvements et travaux de protection en cours sur Fontlade, Pélicon, Merlançon et la Rouge
- **Nicopolis** : abandon des ouvrages et étude du secteur de production de Pélicon pour alimentation de la ZA
- **Augmentation des ressources** : site de Fontlade et Merlançon ? SCP ?

6

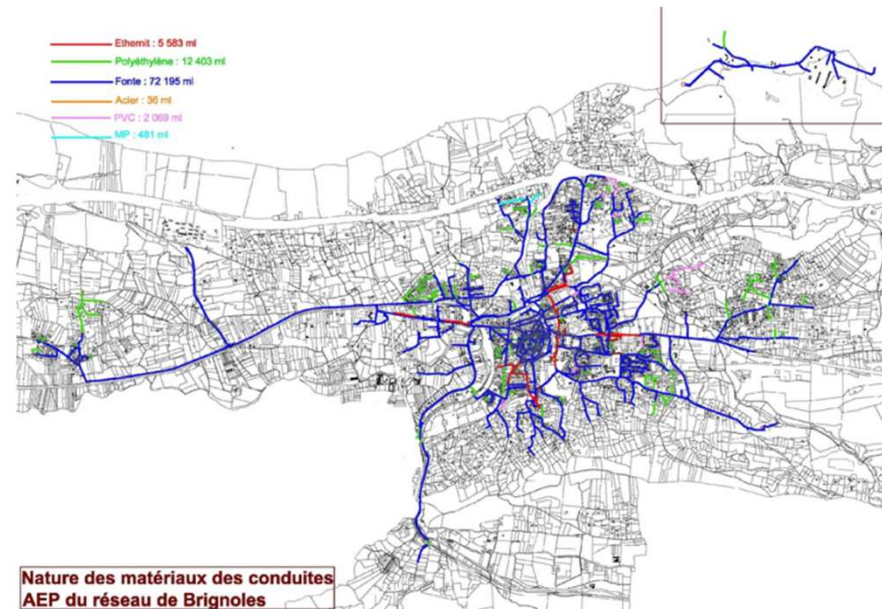
Stockage

- Réalisation des travaux d'amélioration
- Augmentation des stockages (4000 à 5000 m³ d'ici 20 ans)

Réseaux

- Renouvellement prioritaires des conduites en Amiante Ciment et conduites fuyardes
 - Politique de renouvellement annuel par la suite (env. 1 km/an)
 - Extensions de réseau dans zones U non desservies
 - Extensions de réseau vers zones NB + Nicopolis (depuis la Rouge si possible)
- > Extension maximale en liaison avec l'urbanisme
- Renforcement et sécurisation des réseaux (conduite AC de l'hôpital, conduite de distribution de Collet Rouge, conduite du quartier St Jean...) : en fonction des résultats sur les recherches d'eau

7



Le programme de travaux

Désignation opérations		linéaire en ml	Montant des investissements (k€ HT)	1	2	3
				court terme 2011-2015	moyen terme 2016-2020	long terme 2020-2030
San Sumian	Régularisation administrative et investigations diverses visant à mettre en conformité la ressource (yc travaux)		364,9	364,9		
Site de la Rouge	Essais pour prélèvement d'eau en parallèle augmentation des prélèvements site de Pélicon		36,0	36,0		
Pélicon	Augmentation des prélèvements		163,0	163,0		
Pélicon	Travaux de protection des 4 sites : Pélicon, Fontlade, Merlançon et la Rouge		36,0	36,0		
Ensemble des sites sauf Nicopolis	Travaux d'amélioration suite aux visites des ouvrages		60,0	60,0		
A préciser	Renforcement des capacités de stockage - 4500 m3		2 925,0		1 462,5	1 462,5
Réservoirs de San Sumian et Pélicon essentiellement	Travaux d'amélioration suite aux visites des ouvrages		84,0	84,0		
Renforcement	Conduite entre les réservoirs de Collet Rouge et la Dîme : 250 mm -> 450 mm puis 400 mm (sur la base d'un cout moyen entre la solution de base et la variante)	1 685,00	1 921,4		1 921,4	
	Conduite de distribution principale de distribution de Collet Rouge : 150 mm -> 200 mm	1 310,00	936,7		936,7	
Renouvellement	Renouvellement conduites en AC avec prioritairement conduite de l'Hôpital (avec renforcement)	1 100,00	715,0	715,0		
	Renouvellement conduites en AC autres (sur la base des coûts de diamètre 150 mm)	4 500,00	2 340,0		780,0	1560,0
	Politique de renouvellement patrimonial : en moyenne 1 km de renouvellement par an (sur la base des coûts de diamètre 150 mm) sur 20 ans	11 500,00	5 980,0	490,0	490,0	5000,0
Extensions de réseau	Extensions de réseau	23 810,00	10 309,7	1 444,6	3 297,8	5 567,3
Raccordement zone de Nicopolis	Raccordement au secteur de production de Pélicon : à la charge de la ZA	800				
TOTAL			25 872	3 393	8 888	13 590

Le programme de travaux

Un programme de travaux ambitieux de 26 M€ HT sur 20 ans nécessaire à :

- ✓ **L'amélioration des performances du service**
- ✓ **La protection des ressources en eau**
- ✓ **La satisfaction des besoins futurs en fonctions des évolutions prévues en terme de population et d'activités**
- ✓ **La mise en conformité avec le PLU**



www.arteliagroup.com