

Schéma directeur d'alimentation en eau potable SIVOM de la Vallée d'Aulps

Commune de la Baume.

**Synthèse des dispositions à prévoir, suite aux investigations
menées au cours des phases n°1 et n°2,
pour garantir l'alimentation en eau potable
à l'échéance 2030.**

Mai 2013

Domaine	Situation actuelle	A l'horizon 2030	Actions à entreprendre	Priorité
Population	En 2009, la population du totale, sédentaire et touristique, s'élève à 868 habitants	A l'horizon 2030, la population totale, sédentaire et touristique, sur la commune de la Baume est estimée à 980 habitants.		
Qualité des eaux	Tous les réservoirs possèdent un traitement aux UV, l'eau est de bonne qualité bactériologique	Pérenniser une bonne qualité bactériologique des eaux.	Captages du Bois de l'Envers : réaliser les travaux prévus dans la DUP.	1
			Captage des Vosts : Lancer la procédure périmètre de protection et optimiser le captage de la ressource pour essayer d'équilibrer le bilan ressources-besoins du secteur avant d'envisager le refoulement des eaux de l'UDI des Esserts.	1
	La qualité des eaux reste sujette à des contaminations épisodiques sur les UDI de Goutreuse, antenne de Goutreuse et l'UDI des Esserts, antenne du Chef Lieu.	Pérenniser une bonne qualité bactériologique des eaux.	Mise en place d'une chloration permettant une désinfection rémanente des eaux, si les contaminations épisodiques se poursuivent.	2
Temps de séjour et temps de réserves dans les réservoirs.	Pour un volume de fuite calculé sur la base de 3m³/j/kml, le temps de séjour est trop important pour les réservoirs de Nicodex et de la Goutreuse	A l'horizon 2030, le temps de séjour est satisfaisant à l'échelle de la commune en période de faible affluence touristique. Le temps de réserve est insuffisant en haute saison touristique et les réserves incendie sont non conformes.	Aménagement du trop plein des réservoirs pour minimiser les temps de séjour : réservoirs de Nicodex et de Goutreuse.	1
			Une réserve utile supplémentaire de 80 m³ est à envisager à l'échelle de la commune sur UDI des Esserts (volume utile : 80 m³. Volume incendie : 45 m³). Permet la mise en conformité de la défense incendie.	2

Domaine	Situation actuelle	A l'horizon 2030	Actions à entreprendre	Priorité
Bilans ressources besoins (sur la base des débits d'étiage de novembre 2011)	Dans la situation actuelle, avec un volume de fuite calculé sur la base de 3 m³/j/kml le bilan ressource besoin est excédentaire à l'échelle de la commune (limite pour Nicodex et la Goutreuse)	A l'horizon 2030, le bilan ressource besoin est excédentaire à l'échelle de la commune	Répartir la ressource sur la commune ou pour renforcer l'alimentation de l'UDI de Nicodex, améliorer les conditions de captage de la source des Vosts. Renforcer l'alimentation de l'UDI de Goutreuse par l'UDI des Esserts.	2
Bilans hydrauliques et recherche de fuite	UDI des Esserts. Secteur des Esserts. Rendement et ILF excellent au terme des deux campagnes de mesures. Secteur non corrélé.	Amélioration du rendement	Réparation des fuites identifiées.	1
	UDI des Esserts. Secteur du Chef Lieu. Rendement et ILF mauvais au terme des deux campagnes de mesures. Secteur corrélé : deux fuites à réparer.			
	UDI de Goutreuse. Secteur de Goutreuse. Rendement et ILF mauvais au terme des deux campagnes de mesures. Secteur corrélé, une à réparer.			

Domaine	Situation actuelle	A l'horizon 2030	Actions à entreprendre	Priorité
	UDI de Goutreuse. Secteur d'Urine. Rendement est ILF mauvais au terme des deux campagnes Secteur non corrélé.			
	UDI de Nicodex. Rendement et ILF mauvais au terme des deux campagnes de mesures. Secteur corrélé, deux fuites à réparer.			
Pression de services	Des pressions statiques supérieures à 11 bars sont observées sur le réseau. • Aux Fayets (18.5 bars) • Sur le Plan (16.5 bars) • Lecaouets (12 bars) • Le Voagère (12.5 bars) • Le Courtillon (13.6 bars) • Les Geydets (12.5 bars)	Amélioration du rendement par diminution des pressions statiques.	Mise en place de stabilisateurs de pression en amont de ces points.	2

Domaine	Situation actuelle	A l'horizon 2030	Actions à entreprendre	Priorité
Chambre de vannes et appareil de régulation	11 chambres de vannes ont été visitées sur la commune. Une anomalie a été détectée sur l'état général des équipements dans 6 chambres de vannes Une anomalie a été détectée sur le génie civil dans 7 chambres de vannes Une anomalie a été détectée sur la sécurité dans 5 chambres de vannes.	Amélioration du rendement par réduction des pressions de service. Pression statique inférieure à 12 bars en tout point du réseau.	Réfection des chambres de vannes pour lesquelles une anomalie a été détectée. Mise en place d'appareil de régulation (antenne du Pont de Giffre). Protection contre le gel de la canalisation posée en encorbellement sur le pont de Goutreuse.	2
Maintient du patrimoine. Renouvellement des réseaux.	92% du réseau est âgé de 47 ans et 91% est en acier. Le réseau devient âgé et est constitué de matériaux potentiellement fuillard.	Amélioration du rendement du réseau.	Environ 9 000 m de réseau à renouveler au gré des opportunités : réfection de chaussée ou travaux d'assainissement.	

Domaine	Situation actuelle	A l'horizon 2030	Actions à entreprendre	Priorité
Défense incendie	Réserves incendies non conformes (inférieures à 120 m³), 79% des hydrants sont non conformes	Mise aux normes de la défense incendie.	Scénario 1: Défense incendie assurée par le réseau. Création de réserves incendie conformes, ajout de 14 hydrants, renouvellement de réseau (63% des canalisations ont un diamètre inférieurs à 100 mm ; environ 7km). Scénario 2: Défense incendie indépendante du réseau avec création de réserves spécifiques.	

En vert : Domaine concerné : Qualité et quantité des eaux.

En bleu : Domaine concerné : Réseau.

En rouge : Domaine concerné : Défense incendie.

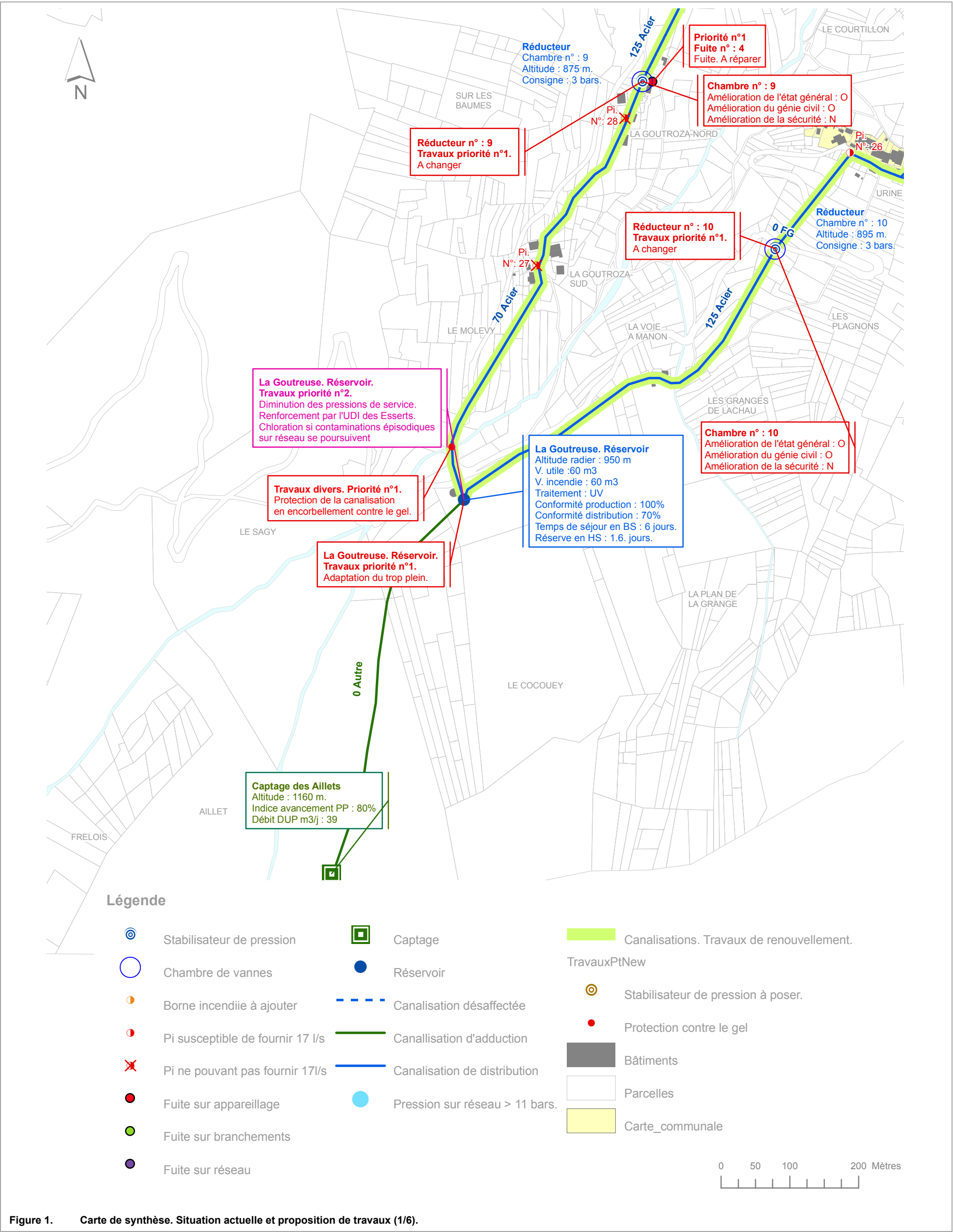


Figure 1. Carte de synthèse. Situation actuelle et proposition de travaux (1/6).

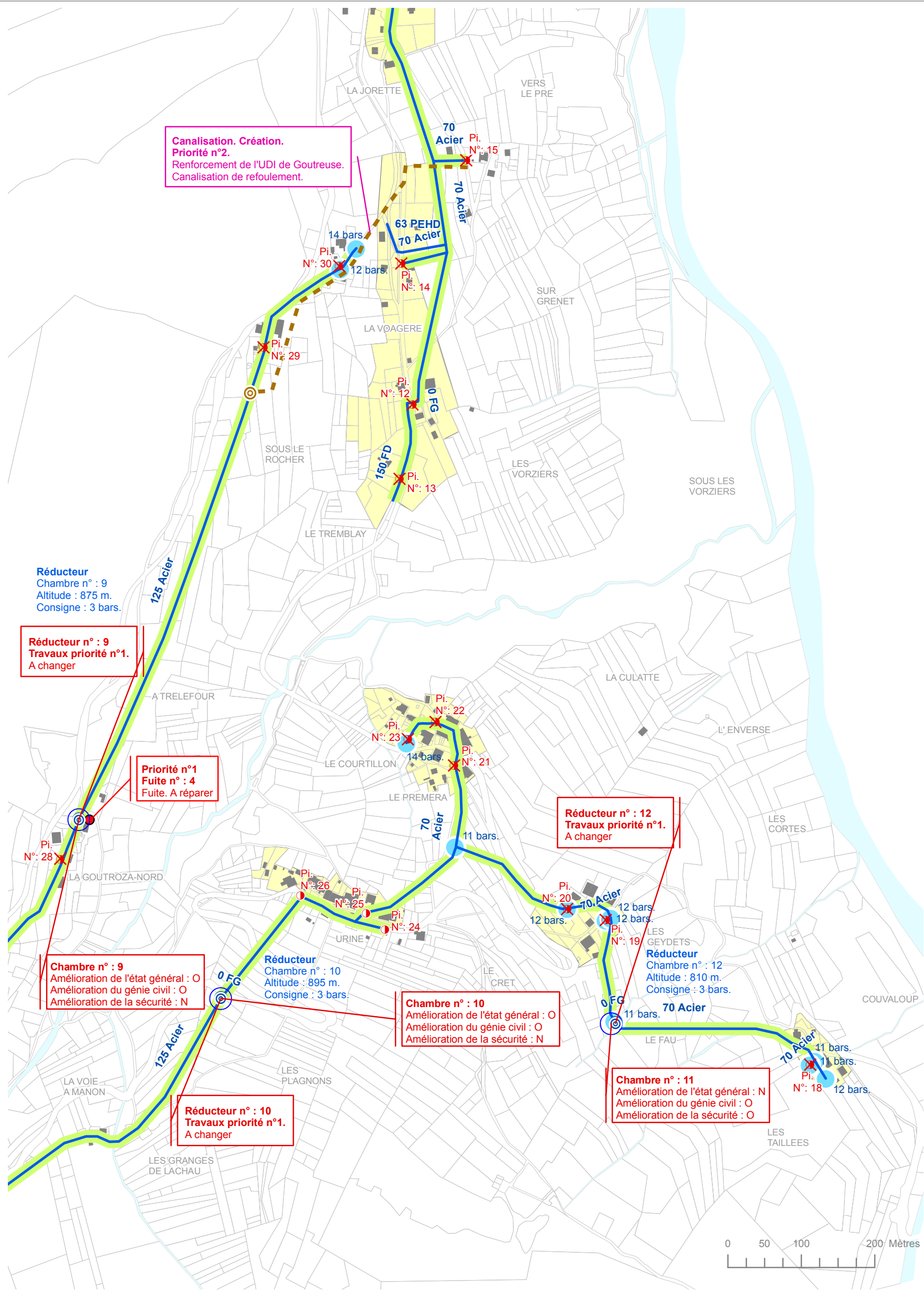


Figure 2. Carte de synthèse. Situation actuelle et proposition de travaux (2/6).

