

RECOULES DE FUMAS (098)

PROBLEMES PRINCIPAUX A RESOUDRE

ID UDI	NOM UDI ("réseau homogène")	POPULATION PERMANENTE	POPULATION TOURISTIQUE (en eq-touriste)	POPULATION CHEPTEL (en eq-bétail)	TYPE DE PROBLEME RECENSE (situation actuelle)	TYPE DE PROBLEME RECENSE (situation future)
098UDI02	RECOULES-DE-FUMAS	90	105	311		DEFICITAIRE ENTRE 10 ET 50 %

D'après les données DDASS (échelle de classification DDASS, UDI DDASS), nous pouvons constater les problèmes de qualité suivants :

- *Limitations d'usage permanentes* : UDI Faybesse Haute et Basse et UDI Recoules-de-Fumas ==> Restriction d'usage permanente

(Les UDI DDASS correspondent respectivement aux UDI « réseau homogène » Faybesse et Recoules de Fumas)

- *Qualité bactériologique* : idem limitations d'usage

Classification hiérarchisée par priorité d'action des problèmes recensés sur l'entité gestionnaire

Priorité 1 : Problème de qualité bactériologique

Priorité 2 : Problème de déficit en eau futur

DEMARCHE PREALABLE

La démarche préalable à tout projet de renforcement d'une ressource en eau potable est d'acquérir une connaissance précise sur l'offre de la ressource, par la réalisation de jaugeages réguliers, et sur les besoins (volumes produits, volumes consommés, et rendement des réseaux). Cette information peut être recueillie par l'exploitant du réseau ou, à défaut, par un prestataire, dans le cadre d'un pré-diagnostic.

DETAIL DES SCENARIOS

UDI RECOULES-DE-FUMAS

L'UDI "réseau homogène" Recoules-de-Fumas présente un problème de déficit en eau futur. Elle est alimentée par 3 sources : « Patus », « Pradas n°1 » et « Pradas n°2 ». Ses besoins en période de pointe en 2015 ont été estimés à environ 62 m³/j. L'offre de la ressource pour cette UDI est de 47 m³/j. Nous aurons donc dans le futur un déficit en eau d'environ 15m³/j, soit 0,6 m³/h. Cette UDI présente en plus un problème de qualité bactériologique.

Scénario envisagé pour traiter le problème de déficit en eau futur :

Scénario 1 : *Acquisition de données, mise en place de compteurs, connaissance des débits d'étiage, Prospection de nouvelles ressources alternatives pour le bétail*

Le déficit représentant un volume de 15 m³/j, il est possible que cette démarche convienne pour pallier ce problème de quantité de la ressource.

Recoules-de-Fumas est une UDI agricole. Il serait intéressant, dans un deuxième temps, d'étudier la possibilité d'utiliser des ressources alternatives pour les activités de type élevage et culture pour ce réseau homogène afin de réaliser des économies d'eau potable. En effet, le cheptel représente une part très importante de la consommation d'eau potable.

RECOULES DE FUMAS (098)

Scénario 2 : utilisation d'une ressource complémentaire

Une ressource potentielle à proximité de l'UDI "réseau homogène" Recoules-de-Fumasa été définie, d'après la commune. Elle se trouve au voisinage du lieu-dit "les Bronches" sur la Commune de Ribennes. La solution envisagé pour pallier le problème de déficit en eau futur consiste à utiliser cette ressource potentielle (aucune donnée de débit disponible dans l'outil informatique à ce jour).

Le scénario envisagé se traduit de la manière suivante :

- Création d'un captage au niveau du lieu-dit les Bronches
- Pose d'une canalisation gravitaire de diamètre 60mm en PEHD, entre cette nouvelle ressource et le réservoir Recoules-de-Fumas sur environ 1 300 ml

Descriptif	Quantité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)
Création d'un captage	1	30 000	30 000
Canalisation de diamètre 60 mm en PEHD	1 300 ml	65	84 500
TOTAL en € HT			114 500

Scénario envisagé pour traiter le problème de qualité bactériologique :

Mise en place d'une unité de traitement et des périmètres de protection

La commune nous a signalé qu'une unité de traitement type UV est en projet au niveau du réservoir "Recoules de Fumas". Cet ouvrage devrait permettre d'améliorer la qualité bactériologique sur l'UDI Recoules de Fumas.

Toutefois les sources "Patus", "Pradas n°1" et "n°2" ne disposent pas de périmètre de protection, les démarches sont en cours ; La mise en place de ces périmètres de protection sur Recoules de Fumas et le respect des prescriptions devraient conduire également à une amélioration de la qualité de l'eau sur cette UDI.

Descriptif	Quantité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)
Mise en place d'une unité de traitement	1	15 000	15 000
TOTAL en € HT			15 000

UDI FAYBESSE

Scénario envisagé pour traiter le problème de qualité bactériologique :

Mise en place d'une unité de traitement

L'UDI « réseau homogène » Faybesse présente un problème de qualité bactériologique. Elle est alimentée par la source "Faybesse".

La source "Faybesse" ne dispose pas actuellement de périmètres de protection mais les demande sont en cours. La mise en place de ces périmètre de protection sur l'UDI Faybesse et le respect des prescriptions devraient conduire à une amélioration de la qualité de l'eau sur cette UDI.

Si l'amélioration apportée par la démarche énoncée précédemment ne suffit pas, un système de traitement type désinfection UV ou chloration devra être mis en place au niveau du réservoir "Faybesse".

Descriptif	Quantité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)
Mise en place d'une unité de traitement	1	15 000	15 000
TOTAL en € HT			15 000

RECOULES DE FUMAS (098)

COMMENTAIRE GENERAL

Pour le déficit en eau futur de l'UDI "réseau homogène" Recoules-de-Fumas, nous avons retenu le scénario 1. Le scénario 2 est moins cher mais ne disposant pas de données sur le débit d'étiage disponible, nous ne sommes pas sûr que cette solution soit réalisable et permette de combler complètement le déficit estimé. C'est pour cette raison que **n'** nous avons **pas** retenu le scénario 2.

Recoules de Fumas est une entité gestionnaire très agricole. Il serait intéressant d'étudier la possibilité d'utiliser des ressources alternatives pour les activités de type élevage et culture pour cette entité afin de réaliser des économies d'eau potable.

SCENARIOS PROPOSES DANS LE CADRE DU SDAEP (classés par priorité d'action)

COURT TERME (avant 2010 / 2015) :

DESCRIPTIF	COUTS DES SCENARIOS EN € HT
UDI RECOULES-DE-FUMAS	
Thématique : DISTRIBUTION	
Mise en place d'une unité de traitement sur le réservoir "Recoules-de-Fumas" ==> SCENARIO ENVISAGE POUR TRAITER LA PRIORITE 1	15 000
TOTAL SCENARIOS COURT TERME EN € HT	
15 000	

LONG TERME (après 2010 / 2015) :

DESCRIPTIF	COUTS DES SCENARIOS EN € HT
Thématique : DISTRIBUTION	
Mise en place d'une unité de traitement sur le réservoir de "Faybesse" ==> SCENARIO ENVISAGE POUR TRAITER LA PRIORITE 1	15 000
Thématique : ADDUCTION ET RESSOURCE	
acquisition de données, mise en place de compteurs, connaissance des débits d'étiage, Prospection de nouvelles ressources alternatives pour le bétail ==> SCENARIO ENVISAGE POUR TRAITER LA PRIORITE 2	PM
TOTAL SCENARIOS LONG TERME EN € HT	
15 000	