



Haut Atlas marocain Projet d'eau potable

Projet actualisé
juillet 213



L'association Arbalou mène avec l'association Ansous pour le développement et la solidarité depuis 2008 un projet sur l'eau potable pour palier le manque d'eau pendant la période estivale. En 2010, la première tranche du projet concernant le forage a été réalisée. La deuxième tranche (pompage et équipement du puits) était calée techniquement et financièrement fin 2012. Mais, nous avons rencontré une difficulté de taille avec l'impossibilité de branchement électrique par l'ONE, ce qui entraîne au final un surcoût de plus de 2000 € en optant pour un groupe électrogène. En attendant de trouver ce financement les membres d'Arbalou ont prévu d'avancer la somme.



Local technique protégeant le forage

CONTEXTE

Population concernée

Le recensement de la population en 2006 indiquait la présence de **63 familles** d'environ 7 à 8 personnes, totalisant **environ 500 habitants**, soit une augmentation de 91 % depuis 1985. Il est admis que cette population s'est encore agrandie depuis ; il suffit de voir le nombre de constructions nouvelles

Un premier projet en 2002

Un premier projet de distribution d'eau pour l'alimentation en eau potable a été réalisé en 2002 par la captation d'une source, vers un réservoir de 20 m³ et la distribution par bornes fontaines. Le branchement individuel se fait progressivement depuis 2007.

Une forte diminution du débit des sources allant en s'aggravant depuis 2002

Depuis 2002, année d'une mission en mars 2002 ARBALOU et SAGEP, le débit des sources exposées au sud a diminué très fortement d'année en année et bien sur en période estivale. Iskatafen est un des rares villages dans ce cas, la majorité des villages étant, soit alimentés par des sources situées sur l'autre versant, ou bien par un captage dans la nappe.

Les villages proches d'Iskatafen sont alimentés par des puits qui ont du être approfondis.

La situation à Iskatafen est aujourd'hui très critique. Depuis 2007 les années ont été très difficiles.

UNE PREMIERE TRANCHE REALISEE : LE FORAGE

Grâce à la participation de l'association Arbalou, cette première tranche a pu être réalisée en juin 2010. L'emplacement pour le puits a été discuté au sein du douar, et proposé par les villageois. Le creusement s'est effectué du 26 juin au 5 juillet :

- **30 m** : rencontre de l'eau dans les graviers
- **40 m** : rencontre du plafond de la roche calcaire
- **65 m** : profondeur totale du forage, avec cuvelage sur 51 m



Le forage en juin-juillet 2010

FINANCEMENT DE LA PREMIERE TRANCHE DE FORAGE



Panneau des partenaires financiers apposé sur le local technique en novembre 2010

Cette première tranche a pu être financée, grâce à la **Communauté de Communes de Gevrey Chambertin**, **l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse** et **l'association Arbalou**. Un financement complémentaire de la **Commune de Gevrey Chambertin et de Bayer**, ont permis une participation aux frais de fonctionnement d'Arbalou, en particulier les frais de mission au Maroc.

DES MESURES POUR DIMENSIONNER LE POMPAGE

Mesures des dénivelés : lors de sa mission en novembre dernier, Françoise Pierson a mesuré les dénivelés grâce à un GPS : forage : 1858 m ; altitude au droit du forage sur la montagne : 1916 m ; altitude du chateau d'eau : 1922 m

Essais de pompage : ils ont été réalisés par une entreprise spécialisée sur demande d'Ansous : il sera possible de pomper chaque jour pendant 1h30 au débit de 4l/s maxi pour alimenter le réservoir d'eau de 20 m3. Il y a donc de la marge.

Analyses d'eau : en cours

Ces différents éléments ont permis de dimensionner la pompe.

DEUXIEME TRANCHE : LE POMPAGE et L'AMENAGEMENT DU PUIITS

Après le forage, les associations Arbalou et Ansous s'engagent dès 2011 dans la réalisation de la 2ème tranche, le pompage. Le projet prévoit :

- l'achat de matériels : pompe, **groupe électrogène (on prévu au départ)** et câbles immergés, tuyau de connexion avec le château d'eau (600 m), équipement électriques,
- Installation et pose des différents équipements,
- Branchements individuels (en partie)

Budget actualisé juillet 2013 sur devis

COUTS	DH	Euros
Groupe électrogène	72 000	6 528 €
Pompe immergée	20 800	1 885 €
Tuyaux différents diamètres	12 800	1 160 €
Accessoires divers (câble immergé, coffret de protection, coudes, vannes...)	17 680	1 602 €
Total pompes et accessoires	123 280	11 174 €
Travaux d'enterrement des tuyaux	20 000	1 905 €
Frais d'installation	8 000	762 €
Missions Arbalou		1 100 €
Sous total	151 280	14 940 €
Frais divers Ansous/Arbalou *		1 100 €
Total COUTS		16 040 €
RECETTES		
Association ARVEL		3 000 €
Communauté de Gevrey Chambertin		3 500 €
Agence de l'eau RM&C		6 593 €
Financement Arbalou sur fonds propres		447 €
Financement recherché		2 000 €
Autofinancement association Ansous		500 €
Total		16 040 €

*Dont frais d'emprunt, téléphone... pour Arbalou.

Organisation

L'association ANSOUS comme pour la première tranche de travaux s'est occupé :

- d'obtenir les accords administratifs du Douar et de la Commune et de l'ONE (accord non obtenu),
- de réaliser les devis nécessaires et actualisés
- d'engager la phase suivante de gestion du système d'eau potable à l'exemple d'autres dispositifs mis en place dans la vallée : relevés des compteurs d'eau, entretien du réseau, tarifs basés sur une partie fixe et une partie selon le volume, tarifs spécifiques en cas de construction de maison ou réfection des aires de battage (qui nécessitent des quantités importantes d'eau).

Vous pouvez nous aider ! En apportant un appui financier à notre association Arbalou. Les dons versés permettent des réductions d'impôts aux particuliers (66% de la somme versée) et aux entreprises (60 %)