



# Haut Atlas marocain Projet d'eau potable

Etat  
d'avancement  
mars 2011



Local technique protégeant le forage

*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. Les associations recherchent maintenant des partenaires techniques et financiers pour la réalisation de la deuxième tranche : pompage et équipement du puits.*

## 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 m<sup>3</sup> 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 château d'eau : 1922 m

**Essais de pompage** : ils viennent d'être réalisés par une entreprise spécialisée sur demande d'Ansous : il sera possible de pomper chaque jour pendant 1h30 au débit de 4l/s pour alimenter le réservoir d'eau de 20 m<sup>3</sup>

**Analyses d'eau** : en cours

**Ces différents éléments vont permettre 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 et câbles immergés, tuyau de connexion avec le château d'eau (600 m), compteur et équipements électriques,
- Installation et pose des différents équipements,
- Branchements individuels (en partie),

## Budget prévisionnel

| COUTS   | DH             | Euros           |
|---|----------------|-----------------|
| <b>Pompes et accessoires</b>  |                |                 |
| Tuyau diamètre 63 - 16 bar - 600 m                                      | 21 600         | 2 118 €         |
| Pompe immergée  | 35 000         | 3 431 €         |
| Accessoires divers (câble immergé, compteur électrique, coudes, vannes) | 18 400         | 1 804 €         |
| <b>Total pompes et accessoires</b>                                      | <b>75 000</b>  | <b>7 353 €</b>  |
| Tuyaux enterrés pour branchements individuels                           | 25 000         | 2 451 €         |
| Installation/main d'œuvre   | 16 000         | 1 569 €         |
| Sous total  | 116 000        | 11 373 €        |
| Frais divers (10%)  | 11600          | 1 137 €         |
| <b>Total</b>  | <b>127 600</b> | <b>12 510 €</b> |
| <b>RECETTES</b>   |                |                 |
| <b>Financements recherchés (80 %)</b>                                   | <b>102 080</b> | <b>10 008 €</b> |
| <b>Autofinancement (20 %)</b>   | <b>25 520</b>  | <b>2 502 €</b>  |
| <b>Total</b>  | <b>127 600</b> | <b>12 510 €</b> |

*A noter : une participation de l'association de tourisme solidaire ARVEL est prévue.*

## Organisation

En accord avec ARBALOU, l'association ANSOUS comme pour la première tranche de travaux prévoit :

- d'obtenir les accords administratifs du Douar et de la Commune,
- de réaliser les devis nécessaires
- 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 %)**