



- Implantation et réalisation de 6 nouvelles bornes fontaines Village de JDAYD au Sud Est du Maroc + Plantation d'arbres autours des 12 bornes Fontaines
- Installation d'un chauffe eau solaire pour le complexe social et dispensaire
- Relevé Topographique : levé topographiue pour dalot submersible, mise à jour plan de récolement Jdayd et Jdayd 2, avant projet sur le village "d' Lmbdiaa"
- Etude d'impact pour la réalisation d'un LavoirTravaux en pisé pour dispensaire et clôture du complexe social

## I - LE PORTEUR DU PROJET

### L'Association « EAUSOLEIL-PACA »

Adresse : Chez M. CAUFAPÉ Bernard

Résidence Le clos Louis Mathieu Verdilhan

13 av. de la Grognarde – Bât 2

13011 Marseille

En partenariat avec

### **Le LYCÉE DES METIERS RENÉ CAILLIÉ : 173 bd de St Loup – 13011 MARSEILLE**

- 6 élèves de 1<sup>ère</sup> Gros Œuvre (Bac pro TBORGO)
- 6 élèves de Terminale Energétique (Bac Pro TISEC)
- 2 élèves de Terminale Topographie (Bac Pro TOPO)

M. Bernard CAUFAPÉ : **Porteur du projet et responsable du Génie Civil**

## Chantier pédagogique JDAYD 2011

Écrit par VIEILLEDENT David  
Mardi, 18 Janvier 2011 16:35

---

Professeur de Génie Civil Lycée des Métiers René CAILLIE,

Président d'EauSoleil-PACA

Contact : [becaufape@eausoleil.org](mailto:becaufape@eausoleil.org) - Port : 06.13.86.43.43

M. Gérard BONANNO : **Responsable de la partie énergétique et adduction d'eau**

Professeur d'Energétique

Vice Président AES-PACA

Contact : [gebonanno@eausoleil.org](mailto:gebonanno@eausoleil.org) - Port : 06.74.87.35.65

M. David VIEILLEDENT : **Responsable des levés topographique du terrain**

Professeur de topographie

Membre d'AES-PACA

Contact : [davieilledent@eausoleil.org](mailto:davieilledent@eausoleil.org) – Port : 06.01.85.25.52

Info sur les actions menées par les lycéens de Marseille sur des projets de l'association Eausoleil-PACA :

Site du lycée des métiers René Caillié : [www.lyc-caillie.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-caillie.ac-aix-marseille.fr) rubrique « **vie lycéenne** »

**Le LYCEE DES METIERS DOMAINE DE L'EGUILLE : 840 Avenue d'Eguilles – BP 70039**

84 271 VEDENE CEDEX

- 4 élèves de Première TP (Bac pro TP)

M. Gilles BERNARD : Professeur de Génie civil lycée Professionnel Domaine de l'Eguilles

Responsable Travaux en pisé

Contact : [bernardfamillie@wanadoo.fr](mailto:bernardfamillie@wanadoo.fr) - Tél : 04.90.29.54.41

## **II – CONTEXTE DU PROJET 2011/2012 ET ETUDES PREALABLES**

:

**Contexte géographique :**

Le village de JDAYD est situé dans le Sud-Est marocain (voir carte ci-dessous) à environ 700 km de Marrakech.



Un gros problème d'isolement : ce village se trouve à 20 km de TAOUZ (où nous trouvons une route goudronnée) et à 90 km de Rissani (premier village important pour s'approvisionner).

Situation à proximité de la frontière algérienne.

Ce village est à l'écart de la piste principale TAOUZ – ZAGORA. Seule une auberge située à 5 km du village permet de créer des échanges sur le plan touristique dans cette zone.



### **Bénéficiaires :**

- La population est composée de 27 familles dont 10 familles de nomades (dont 5 séjournent plus régulièrement près du village), soit environ 225 personnes.
- Une quarantaine d'enfants sont scolarisés en primaire, 24 enfants sont prévus pour la garderie et une quinzaine d'enfants de moins de 3 ans pour la crèche.
- Les populations des villages isolés de la région par rapport au développement des soins de proximité grâce au dispensaire.

- Les Nomades avec leurs troupeaux de Dromadaires, de chèvres... qui viennent régulièrement dans l'Erg pour nourrir leurs animaux.
- Une famille de nomade sédentarisé à 1,5 km de l'auberge (avec l'espoir que d'autres nomades viendront s'installer)

### Contexte économique :

- Avancée du désert : désertification et absence d'eau.
- Précipitations réduites : perte des jardins et d'une partie des palmiers de l'oasis.
- Les hommes n'ont donc pas de travail sur place et sont absents pendant la semaine.
- Leur activité est le plus souvent la vente de fossiles, le travail de serveur ou l'entretien dans les auberges de MERZOUGA (60 km environ), travail de maçonnerie, ouvriers dans les mines de TAOUZ et dans les montagnes voisines.
- Les jeunes sont obligés de quitter le village par manque de travail. Une seule auberge créée par un jeune de ce douar se trouve à 5 km.
- Les femmes sont chargées des tâches ménagères (pain, repas, corvée d'eau, ramassage du bois...). Elles ont la charge des enfants et font un peu d'artisanat (essentiellement des broderies et du tissage).
- Des familles nomades viennent occasionnellement « grossir » le nombre des habitants (4 familles plus régulièrement).
- Quelques chèvres, moutons, poules, lapins, une famille possède des dromadaires.
- Pas d'infrastructure, seulement des maisons en terre (traditionnelles), une école – Aucun moyen –

### Contexte politique :

- JDAYD fait partie de la Commune Rurale de TAOUZ avec Monsieur Hamed BORCHOCK – Président –
- Dans le village : Un Conseiller de la commune
- Un Moadem
- Un Caïd à TAOUZ – qui dépend du chef de cercle de RISSANI
- Un Khalifa à Merzouga (représentant du Caïd)
- Une gendarmerie Royale : Adjudant HANI à Merzouga

JDAYD dépend des services de la Province d'ERRACHIDIA et de son Gouverneur Monsieur AMIMI (nouvellement nommé).

Toutes ces personnes ont été informées des différents projets menés sur ce village.

### **III – OBJECTIF DU PROJET 2011-2012 ET RESULTATS ATTENDUS**

- **Poursuite de l'aménagement du réseau de distribution d'eau dans le village par borne fontaine commencé en 2010.**

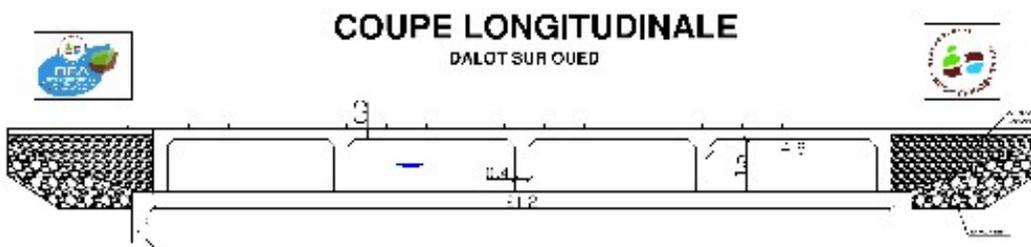
Permettre une **meilleure hygiène et lutter contre les maladies hydriques** : Prévoir de nouvelles bornes fontaines avec dalle et puisard permettant l'évacuation de l'eau aux droits des robinets.

Cette solution permet d'éviter les flaques d'eau dans lesquelles les bactéries et les larves de moustiques se développent.





FRANCE SUÉDE



installation de recouvrement des chantiers réalisés en 2012



village de Jdayd. Aide dans la construction du dispensaire (matériaux traditionnels de la région) dans le



## **V – PLANNING PREVISIONNEL DE REALISATION**

- Validation du projet par la commission de régulation EauSoleil : **Fin Novembre 2010**
- Montage Administratif et financier entre l'association Eausoleil et les bénéficiaires **Fin d'année 2010**
  
- Etude Technique et financière des différents projets – (2 missions de préparation sur le terrain) : **De Sept 2010 à Fev. 2011**
- Recherche de fond : **De Sept 2010 à Février 2011**
- Préparation des élèves sur le projet : **De septembre 2010 à Mars 2011**
- Réalisation du projet avec les élèves : **Début Avril 2011 (Semaine 14 et 15)**
- Bilan et résultat du chantier présentés aux partenaires : **Mai/juin 2011**

## **VI - BUDGET PREVISIONNEL 2011**

### **1 – Etude préparatoire**

Frais Commission de régulation (maintenance, réunions...)

- |  |              |
|--|--------------|
| - Gestion de maintenance 2011 + 2012 soit 1300€/an     | = 2 600,00 € |
| - Frais de déplacement réunion interne : 4 voy x 200 € | = 800,00 €   |
| - Mission de préparation au Maroc : 2u x 1500 €        | = 3 000,00 € |

### **2 – Poursuite du réseau de distribution d'eau par bornes fontaines :**

Village de JDAYD = 4 bornes ; Village de JDAYD II = 3 bornes

- Soit 7u x 750 €/borne équipée = 5 250,00 €
- Tracto pelle : 10x 200 €/j = 2 000,00 €

**3 – Plantation de 3 arbres/bornes fontaines réalisées :**

- (1 tamaris, 1 palmier, 1 laurier) x 12 bornes soit 100 €/bornes x 12u = 1 200,00 €

**4 – Equipement du puits de l'Erg et raccordement au château d'eau de l'auberge Itrane Sahara :**

- Financé par l'auberge Itrane Sahara = 0,00 €

**5 – Travaux de génie civil (aide à la réalisation du dispensaire):**

- Paillasse dispensaire (Mtx) = 200,00 €
- Enduit traditionnel (tracto pelle, paille...) = 500,00 €
- Main d'œuvre locale (maçons) 6 ouvriers x 10€/j x 10j = 600,00 €

**6 – Chauffe eau solaire pour le complexe social et dispensaire :**

- Estimation fourniture, livraison = 3 000,00 €

**7 – Chantier Jeunes :**

- Location Véhicule de transport adapté (M.O + Mtx)

255 €/j x 15j = 3 825,00 €

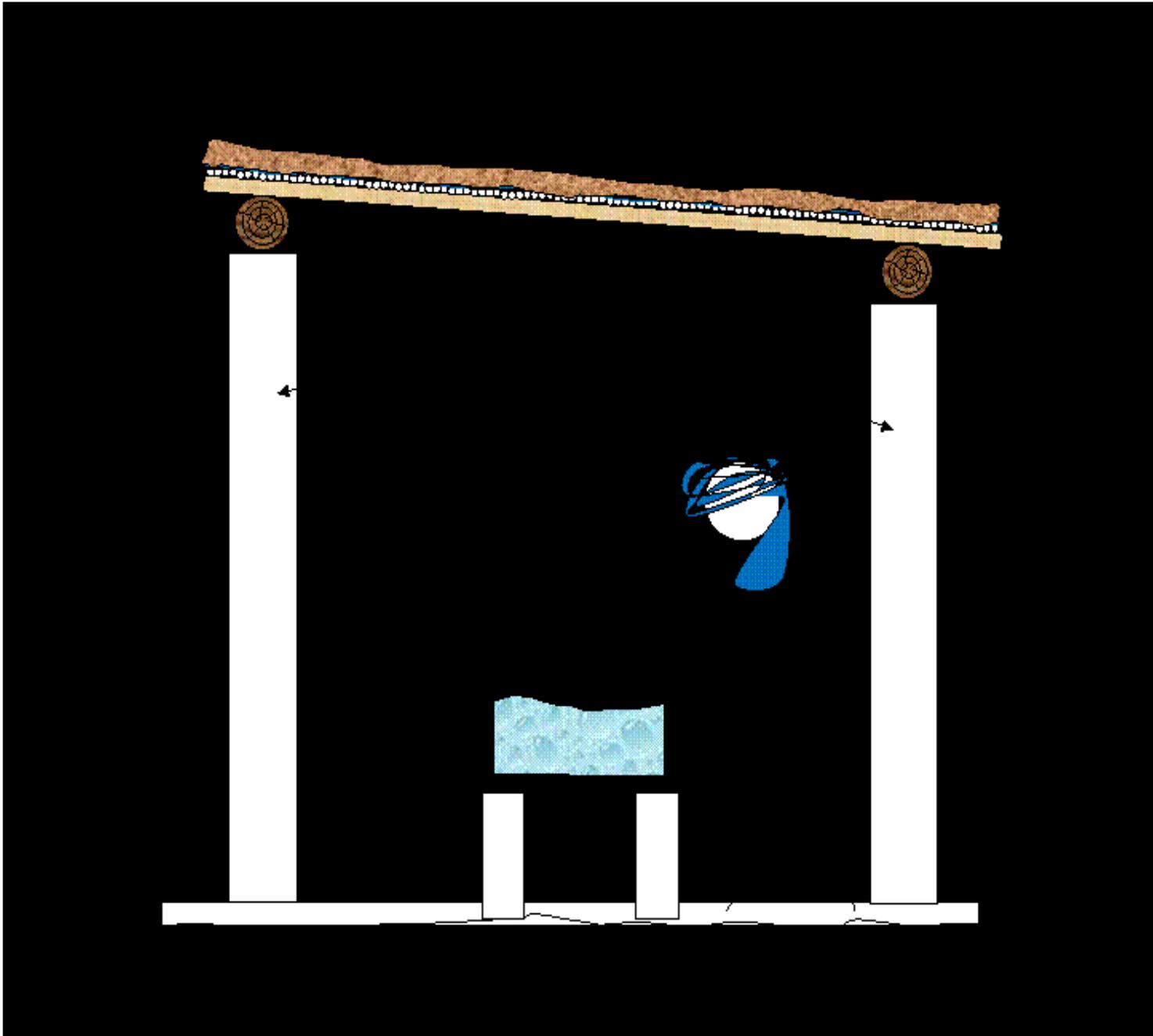
- Billet avion France /Maroc AR (18 pers)

300 € x 22 pers = 6 600,00 €

- Hébergement/repas

380 € x 22 pers = 6 804,00 €



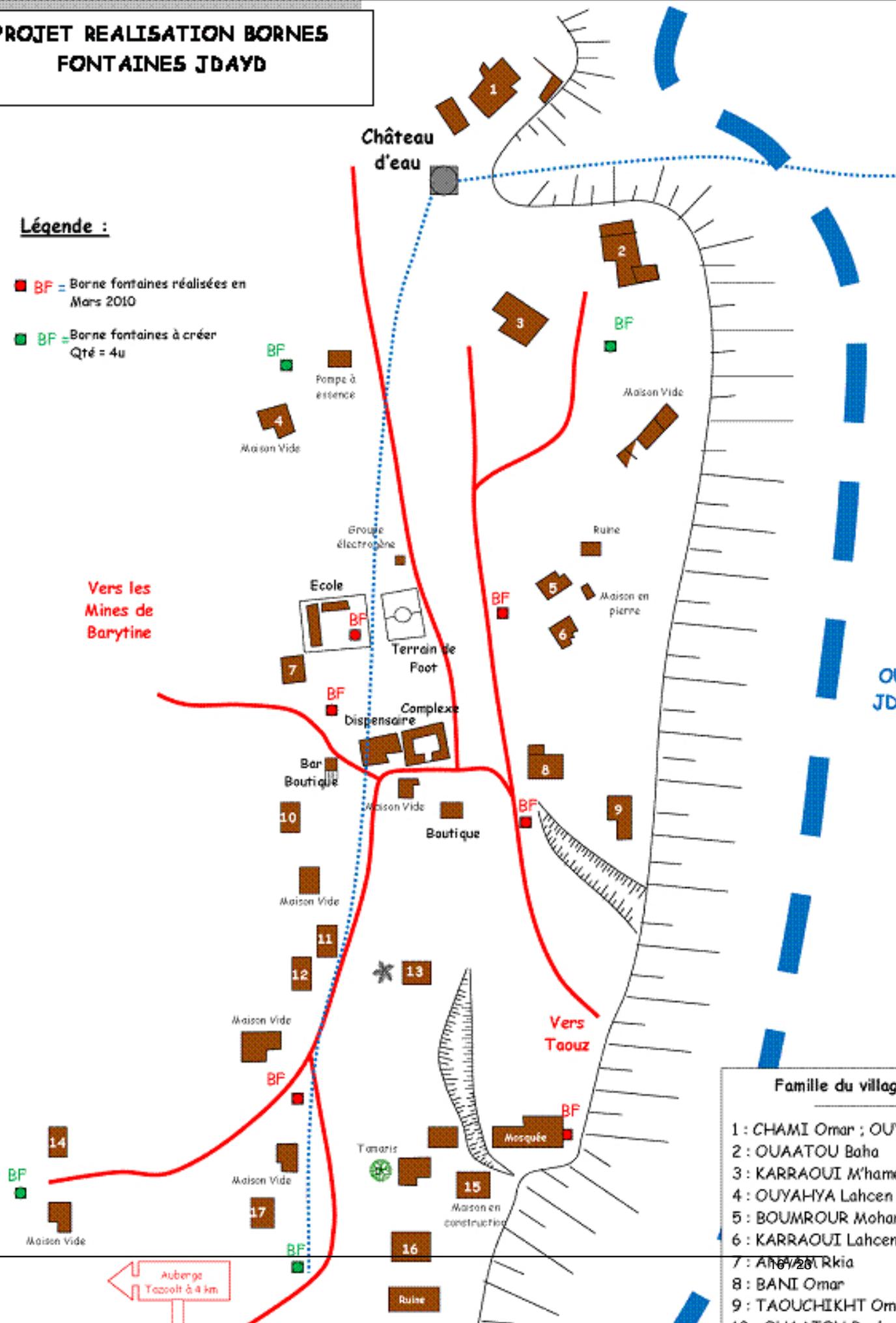


**PROJET REALISATION BORNES FONTAINES JDAYD**

**Légende :**

■ BF = Borne fontaines réalisées en Mars 2010

■ BF = Borne fontaines à créer  
Qté = 4u



Vers les Mines de Barytine

Vers Taouz

Auberge Tazoult à 4 km

- Famille du village**
- 1 : CHAMI Omar ; OU
  - 2 : OUAATOU Baha
  - 3 : KARRAOUI M'hame
  - 4 : OUYAHYA Lahcen
  - 5 : BOUMROUR Mohar
  - 6 : KARRAOUI Lahcen
  - 7 : ANOUC Rkia
  - 8 : BANI Omar
  - 9 : TAOUCHIKHT Om
  - 10 : OUAATOU

## Chantier pédagogique JDAYD 2011

Écrit par VIEILLEDENT David  
Mardi, 18 Janvier 2011 16:35

---

# PROJET REALISATION BORNES FONTAINES JDAYD II

## Légende :

 Borne fontaines à créer Qté = 3u

Puits équipé d'un système solaire

Château d'eau 5 m<sup>3</sup>

MAROC

JDAYD / TAOUZ

JDAYD 2

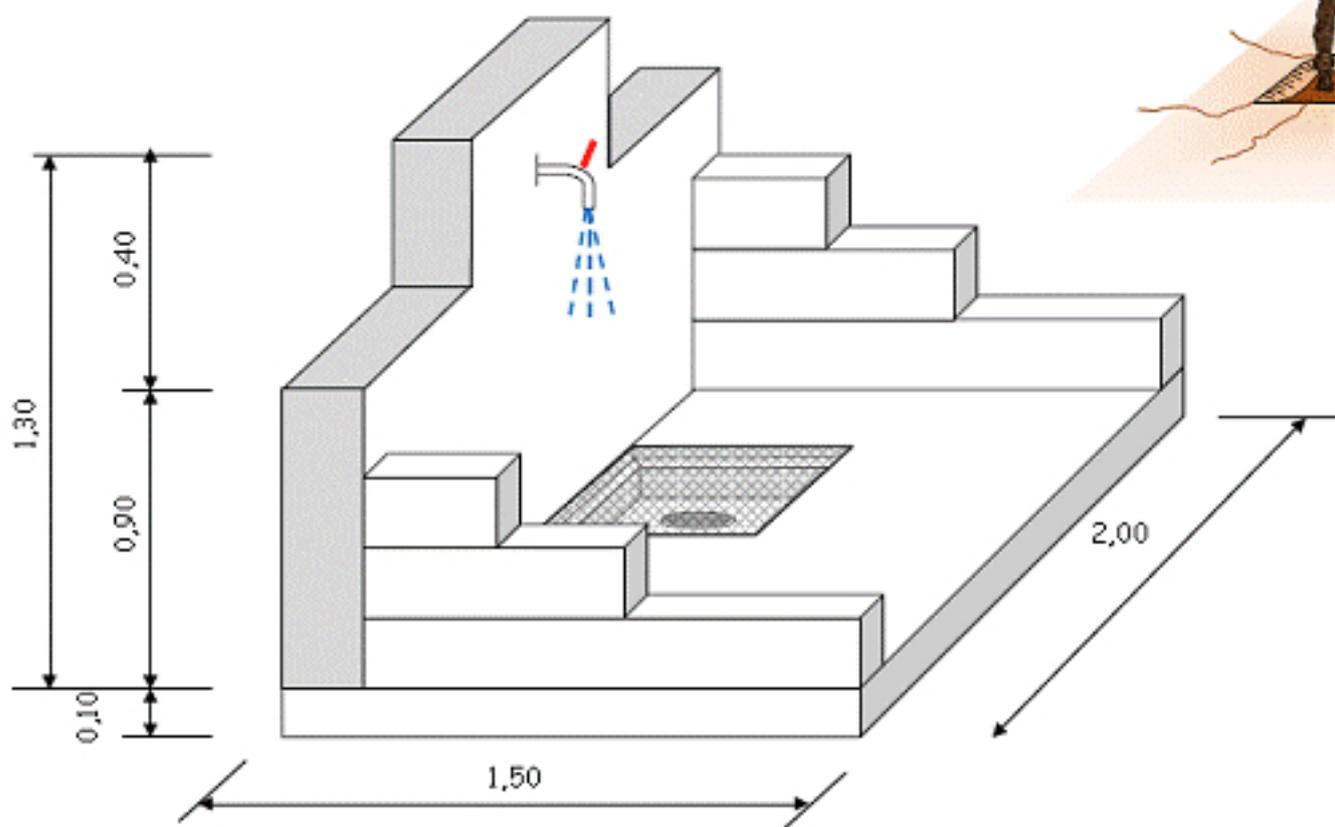
EauSoleil PACA

Plan de récolement

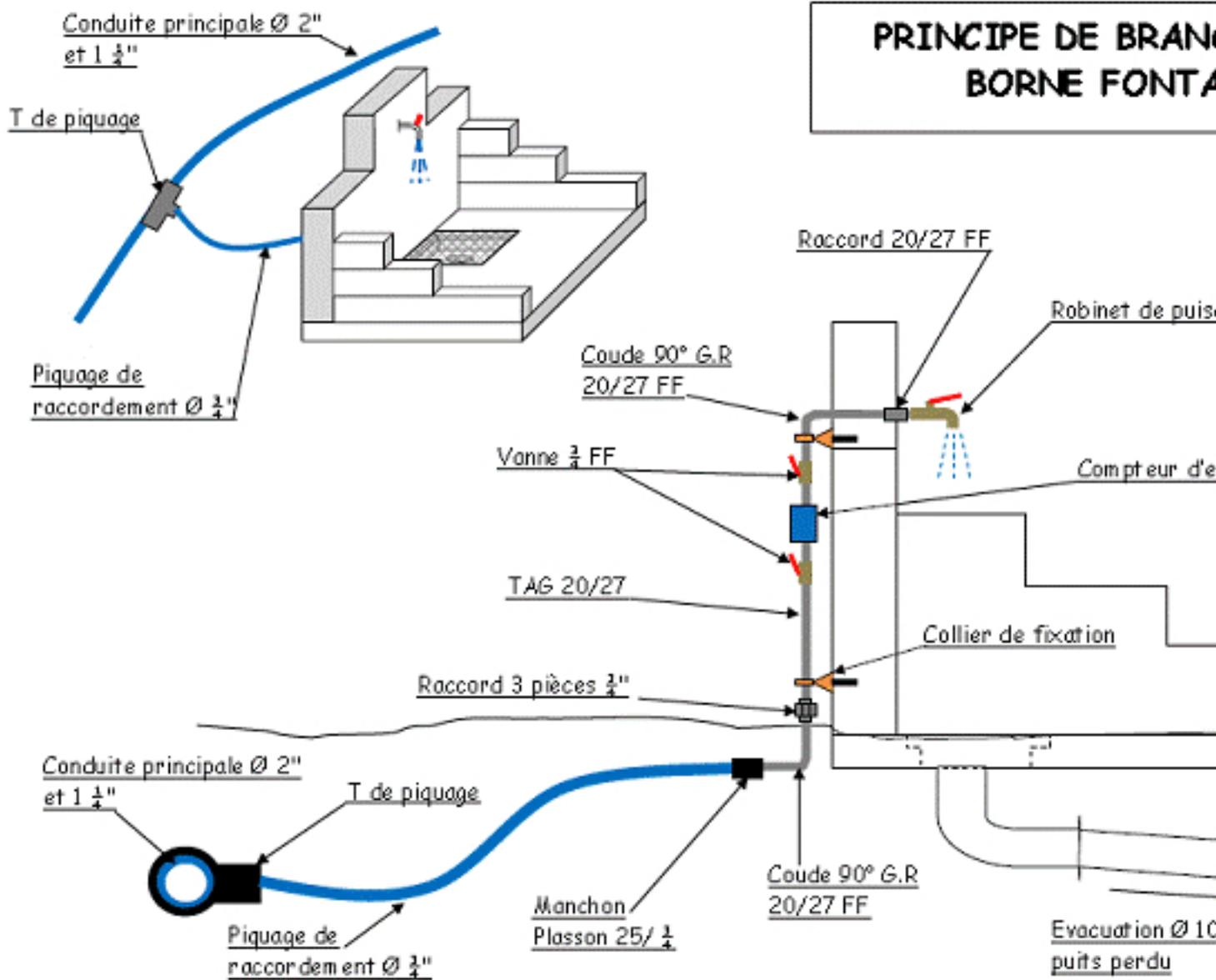
Surface levé 4,7 ha

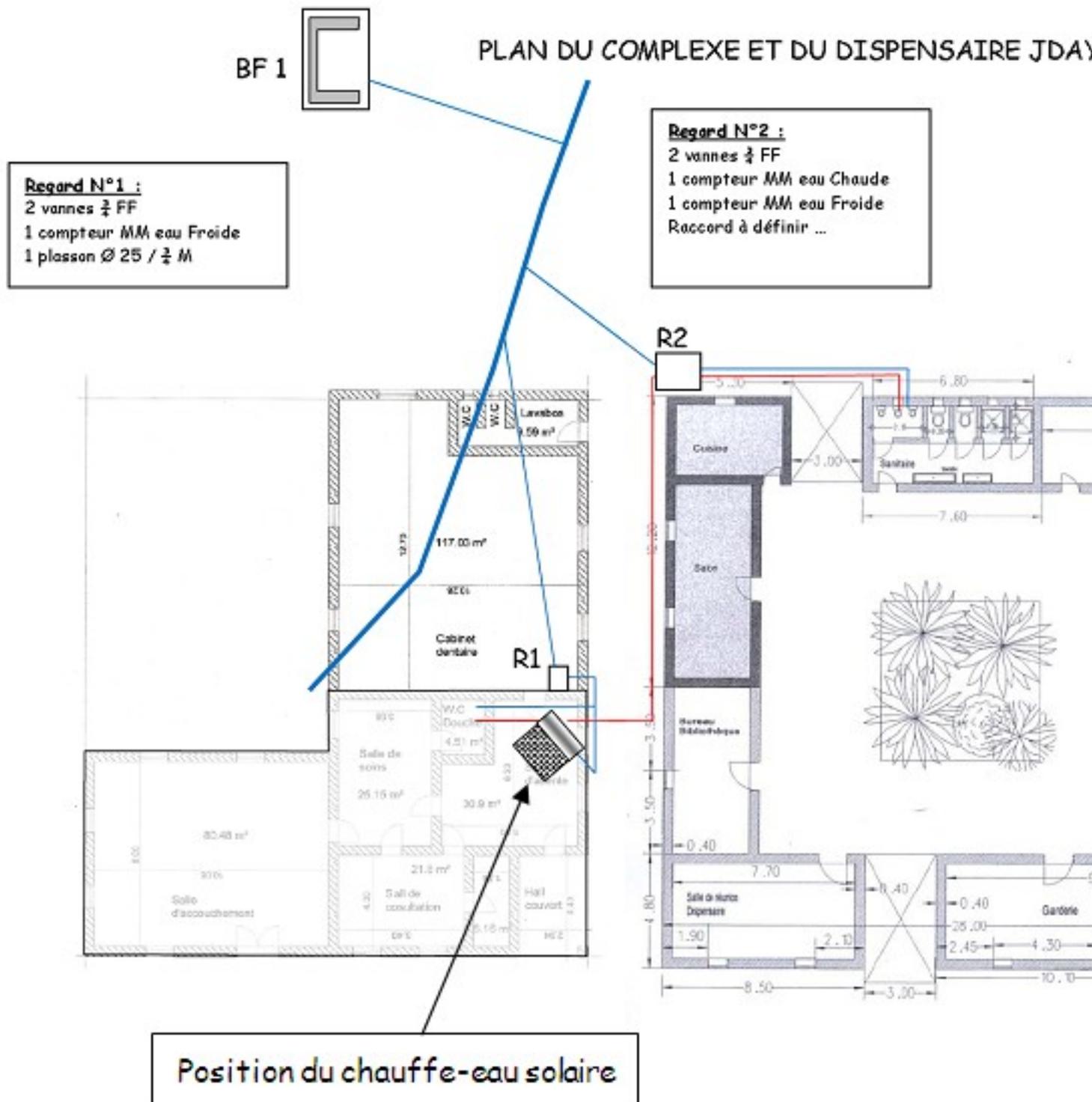
Echelle 1/1000

## Plan bornes fontaines JDAYD (Projet 2010)

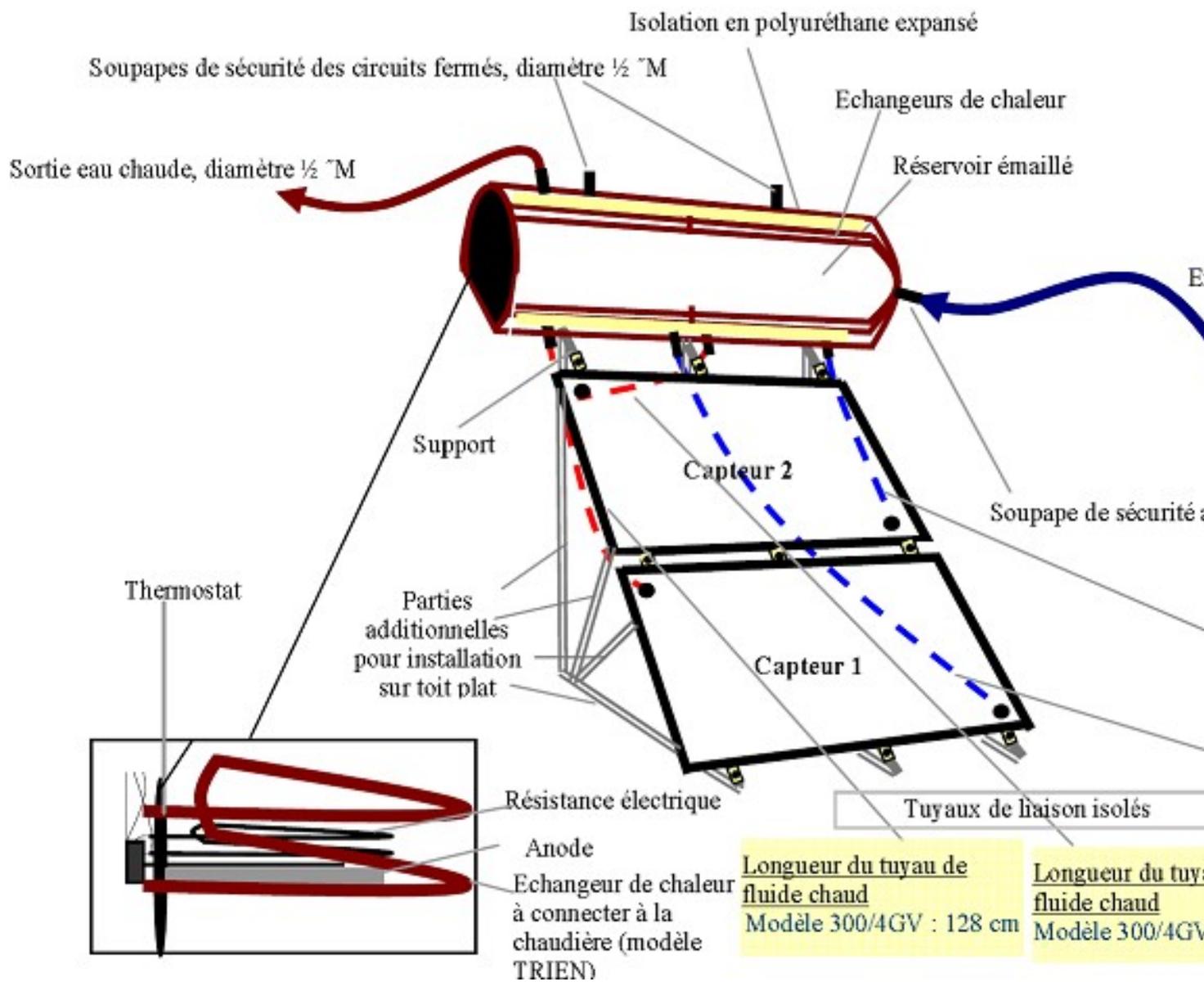


**Nb :** Chaque borne fontaine est raccordée à un puisard qui permet d'arroser un arbre.





## SCHEMAS DE PRNCEIPE DU SYSTEME DE CHAUFFE-EAU



**ASSOCIATION IGHARMAN**  
**POUR LE DEVELOPPEMENT ET LA COOPERATION**  
**VILLAGE JDAID TAOUZ RISSANI**  
**ERRACHIDIA**

---



*Jdaid le 05/10/2010*

**A**

*Monsieur BERNARD CAUFAPE président de l'association Eau Soleil Paca*

---

*Monsieur Mohamed Karraoui, président de l'association Igharman au nom de tout le village, et dans le cadre de notre partenariat, vous demande de bien vouloir nous apporter votre aide pour :*

- La réalisation d'un lavoir pour les femmes de JDAYD sur le terrain associatif*
- La mise en place de plantations au niveau des bornes fontaines de village*
- L'équipement et l'installation d'un chauffe eau solaire sur les sanitaires de complexe artisanale et social de l'association*

*Avec tous nos remerciements.*

*Le président : Mohamed Karraoui*

