



# Rapport de fin de projet

## Les 4L de l'Espoir

### Île-de-France

**Association le Soleil de l'Avenir  
pour le Développement**

**Coopérative l'Olivier Vert**



## Domaine : Développement local durable et lutte contre la pauvreté

<b>Titre du projet</b>		Des forages collectifs au profit du développement local
<b>Porteur du projet</b>		Association le soleil de l'avenir pour le développement – la coopérative l'olivier vert
<b>Durée du projet</b>		9 mois
<b>Date de démarrage du projet</b>		Début Mai
<b>Date de fin</b>		Fin janvier début février
<b>Budget total du projet</b>		390 000.00 DH soit 38000.00 euro
<b>Contribution des partenaires</b>	Les 4L de l'espoir Ile de France	335000.00 (soit environ 33000,00 euro) : forages, bassins, pompes, tuyaux polyéthylène et PVC, compteurs, panneaux photovoltaïques et supports, grillage des bassins
	Les bénéficiaires du projet	40000.00 DH (soit environ 4000.00 euro) : réalisation des tranchées, achat des oliviers et caroubiers, achat des tuyaux du goutte à goutte, regards des pompes, établissement des autorisations des forages, fosses pour plantation.)
	La coopérative	15000.00 (soit environ 1500.00 euro) (l'acquisition des parcelles pour les forages et les bassins)
<b>Domaine d'intervention</b>		Développement de l'agriculture durable local
<b>Zone d'intervention</b>		Douar Oued Belmir Commune Kasbat Troch Province de Khouribga
<b>Partenaires institutionnels</b>		Les autorités locales de Maadna- l'agence du bassin hydraulique Oum Errabiaa
<b>Coordinateurs du projet</b>		Marc Suileront- Aziz CHAATITI
<b>Équipes de suivie</b>		Aziz CHAATITI, Hassan HASNI, Bouabid Abdellaoui ; Bouazza Maataoui
<b>Entreprise d'exécution</b>		RIEGO ATLAS bir Mezoui route de Khouribga
<b>Nombre de familles bénéficiaires</b>		20 familles

- **Informations générales concernant le projet :**

Ce projet est venu après la réalisation d'un projet similaire exécuté en 2017 en partenariat avec l'association les 4L de l'espoir-Ile de France, l'association Oued zem pour le développement et la communication et la coopérative l'olivier vert ; et après évaluation de ses résultats, notre partenaire a décidé de se lancer dans une nouvelle aventure pour consolider les acquis et surmonter les contraintes.

Après deux visites sur les lieux et la rencontre par les parties prenantes avec les bénéficiaires, un partenariat a été signé en février 2020 entre les associations et la coopératives dans laquelle les engagements de tout un chacun étaient bien déterminés. Mais à cause des contraintes liées à l'apparition du Corona virus, aux difficultés liées d'une part à la fermeture des frontières et aux procédures douanières à causes desquelles nous n'avons pas pu avoir l'exonération des taxes douanières ; l'exécution du projet n'a vu le jour qu'au mois de Mai 2021.

- **Les objectifs du projet :**

**Les objectifs sont multiples :**

- **Objectifs environnementaux :**

- Utiliser les énergies renouvelables à savoir les photovoltaïques dans le pompage et le refoulement de l'eau vers les parcelles des bénéficiaires.
- Utiliser le goutte à goutte pour arroser les arbres et de préserver les ressources rares en eaux.

- **Objectifs sociaux et économiques :**

- Consolider l'esprit du travail en équipe parmi les bénéficiaires.
- Améliorer, à moyen terme, la situation socio-économique des bénéficiaires et de leurs familles.
- Lutter contre la pauvreté des familles en diversifiant les modes de production agricoles qui est basé essentiellement sur les céréales.

Selon les closes du partenariat, le projet contient :

- Le forage de deux points d'eau au trépan d'une profondeur de 100 mètres avec les pompes immergées et accessoires incluse.
- Mettre en place de 56 panneaux photovoltaïques (28 pour chaque forage et bassin) avec deux variateurs et accessoires.

- Réalisation des deux bassins de collecte d'eau d'une capacité de 400 M3 chacun et mise en place de deux pompes de refoulement..
- Mettre en place de 20 compteurs pour chaque bénéficiaire.
- Réalisation de 2600 mètres de tranchées et de tuyauteries pour acheminer l'eau vers les parcelles des bénéficiaires.
- Plantation de 1500 arbres fruitiers et notamment les oliviers.
- Mettre en place du goutte à goutte.

- **Le processus du projet :**

- **Phase préliminaire :**

Recherche des bénéficiaires, présentation du projet, déplacement de nos partenaires de la France et organisation de deux rencontres : le premier avec les membres de l'association et de la coopérative pour se mettre d'accord sur les clauses de la convention et sur le budget du projet , le deuxième avec l'ensemble des bénéficiaires, la signature du partenariat, exploration des points d'eau potentiels, acquisitions de terrains, établissement du plan d'action de l'exécution du projet, établissement des autorisations nécessaires et établissement des dossiers de la demande de l'exonérations des taxes douanières.

Après avoir conclu que l'exonération des taxes douanières est difficile voir impossible, les 4L de l'espoir ile de France a décidé de nous financer l'achat des panneaux photovoltaïques pour 4000.00 euro pour passer à la phase d'exécution du projet.

- **Phase 2 - Exécution du forage échoué :**

Nous avons foré 104 mètre de profondeur, mais malheureusement, il n'y avait pas d'eau.

- **Phase 3 :**

Après concertation avec nos partenaires, nous nous sommes mis d'accord de faire appel à une entreprise spécialiste d'exploration des points d'eau dans un terrain appartenant à l'un des bénéficiaires.

Les travaux du forage 2 et 4 ont été réalisés à des profondeurs de 134 m et 104 m avec un débit estimé à 30 et 25 mètre cube par jour.

Les deux bassins de collecte d'eau d'une capacité de 600 et 250 mètre Cube, avec la pose de la gé-membrane et des grillages autour.

Les travaux de la préparation des deux dalles, des structures et la pose des panneaux pour chaque forage ainsi que les deux pompes ont été achevés fin juillet pour le 2ème et fin octobre pour le 4ème.



**Mise en place des pompes immergées**



**Bassin de 250 M3 avec la pompe de refoulement et le grillage**



**Grand bassin de 600 M3 avec le grillage**



**Mise en place de la structure des panneaux du forage 4**



**Pose des panneaux du 2ème et 4ème forage**

○ **Phase 4 :**

En début octobre, les travaux de réalisation des 2700 mètres de tranchées ont commencé et ont pris 3 semaines pour donner lieu à la pose des tuyaux en polyéthylène et du PVC avec tous les accessoires (vannes, T, raccords.....) . Cette étape est entravée par le manque des compteurs D30 adéquats pour notre installation et la flambée des prix à cause du Covid19.



**Réalisation des tranchées et la pose des tuyaux**

- **Phase 5 :**

En début de Novembre, lancement des travaux de préparation des fosses de plantation des arbres et la mise en place des grillages pour quelques bénéficiaires autour de leurs parcelles. Vers la fin de décembre, la coopérative a distribué 1400 olivier et 100 caroubier ainsi que 75 rouleaux de tuyaux de goutte à goutte en deux reprise.



***Creusement des fosses pour plantation***



***Distribution des arbres et des tuyaux de goutte à goutte aux 20 bénéficiaires***

- **Phase 6 - lancement de la plantation des arbres et installation du goutte à goutte :**

Cette opération a débuté la première semaine de Janvier, environ 90% des arbres sont déjà plantés, nous prévoyons que le dernier arbre prendra sa fosse fin Mars.

- **Phase 7 - mise en place des compteurs :**

Après un retard de deux mois, nous avons mis en place les compteurs pour chaque bénéficiaire et ce le dimanche 13/02/2022. Il reste des travaux de les mettre dans regards pour les protéger de tous les risques de destruction.



*Pose des quelques compteurs parmi les 20 posés*



Il faut noter qu'après l'achèvement des principaux travaux, une réunion d'évaluation et de mise en route du projet a été tenu le 15/02/2022. Ainsi on s'est mis d'accord sur les points suivant :

- Déterminer le tour de l'arrosage.
- Déterminer la redevance par mètre cube.
- Désigner les deux personnes qui seront responsables pour le bon fonctionnement des installations.



- **Principales réalisations :**

- Forage de deux points d'eau d'une profondeur de 134 et 104 mètre.
- Réalisation de deux bassins d'une capacité de remplissage de 600 et 250 mètre cube avec les grillages de protection.
- Mise en place de 40 panneaux photovoltaïques avec les grillages de protection.
- Mise en place des pompes immergées et des pompes de refoulement.
- Réalisation de 2700 mètre de tranchées avec la tuyauterie.
- La pose d'un compteur principal au départ du grand bassin.
- Plantation de 1400 oliviers et 100 caroubiers avec les grillages pour protéger les arbres.
- Distribution de 75 rouleaux de tuyaux du goutte à goutte pour diminuer la consommation d'eau.
- La pose de 20 compteurs au profit des 20 bénéficiaires.

- **Impacte et acquis :**

- Impact directe et immédiat sur les bénéficiaires : Cet effet se manifeste à travers l'enthousiasme manifesté par les bénéficiaires du projet à travers leur implication matérielle et morale à toutes les étapes de réalisation du projet.
- Impact directe et à moyen terme sur les bénéficiaires : Cela se traduira par le fait qu'ils bénéficient du projet pour améliorer leur situation économique et changer leur niveau de vie.
- Impact sur l'environnement : Compte tenu de la rareté des ressources en eau souterraine et des années de sécheresse

successives, l'irrigation collective et l'utilisation du mode d'irrigation localisé permettront sans aucun doute de préserver les ressources disponibles dans la zone.



**Deux bénéficiaires en train d'exprimer leur fierté d'être parmi le groupe**

*Mhammed DOUIRI exprime sa joie : « je suis très fier d'être parmi les bénéficiaires, et au nom d'eux je remercie l'association Française et tous les gens et les entreprises qui nous soutiennent ; et nous espérons que nous soyons à la hauteur de tous les efforts fournis pour nous aider. »*



*Taoufik Draissi dit avec enthousiasme et un langage qui combine arabe, français et espagnole: « Merci beaucoup, gracias, Chokran bezzaf nos amis les Français »*

### • **Difficultés rencontrées :**

- • La difficulté de trouver des points d'eaux précises pour réaliser des forages.
- • La rareté des ressources en eaux dans la région.
- • L'impossibilité d'avoir l'exonération des taxes douanières pour faire rentrer les panneaux photovoltaïques de la France. Nous sommes très déçus de la réponse de l'entraide nationale qui dit que la destination des panneaux à savoir leur utilisation dans le

domaine de l'agriculture ne rentre pas dans les vocations et les orientations

de cette administration. Par contre nous pouvons avoir l'attestation de l'exonération pour l'autre matériel : ordinateurs.....etc.

**Leçons à tirer pour l'avenir :**

- Au niveau d'exploration des points d'eau, il faut peut-être se baser sur des explorateurs qui travaillent avec matériel scientifique moderne surtout dans notre région ou il n'y a pas une nappe phréatique.
- Au niveau de budgétisation, il faut prévoir des imprévus liés au retard d'exécution et les changements des prix dans le marché.
- Vu les quantités d'eau disponibles dans les deux bassins, il ressort que l'idée de faire des potagers est très délicate étant donné que ces derniers nécessitent une fréquence d'arrosage élevée.

**Remerciement :**

Partant de ce que dit Michel Serre « nous sommes responsables de la planète léguée aux générations futures » et des convictions nobles que nous portons à n'importe quel endroit où nous nous trouvons, au sud ou au nord de la Méditerranée.

Nous les membres de l'association le « soleil de l'avenir pour le développement » et les membres de la coopérative « les oliviers verts » remercions vivement les membres de l'association Française « les 4 L de l'Espoir Ile de France » ainsi que leurs donateurs qui depuis 2012 nous aident en finançant des installations entre autre les deux derniers forages qui alimenteront en eau une vingtaine de familles pour irriguer 1500 arbres plantés à ce jour par ces derniers.

Signature  
Aziz CHAATITI



تعاونية الزيتون الخضراء  
Coopérative EZZAITOUNA  
ELKHADRAA

Signature  
Elhassan HASSNI



جمعية شمس المستقبل للتنمية  
Association le soleil de l'avenir  
pour le développement

(N.B : la page 10 est insérée après avoir scanner et signer par les présidents)