



MAROC 2019

Mission Solidaire « Tlate Ouled Fares »

*Avril 2018*

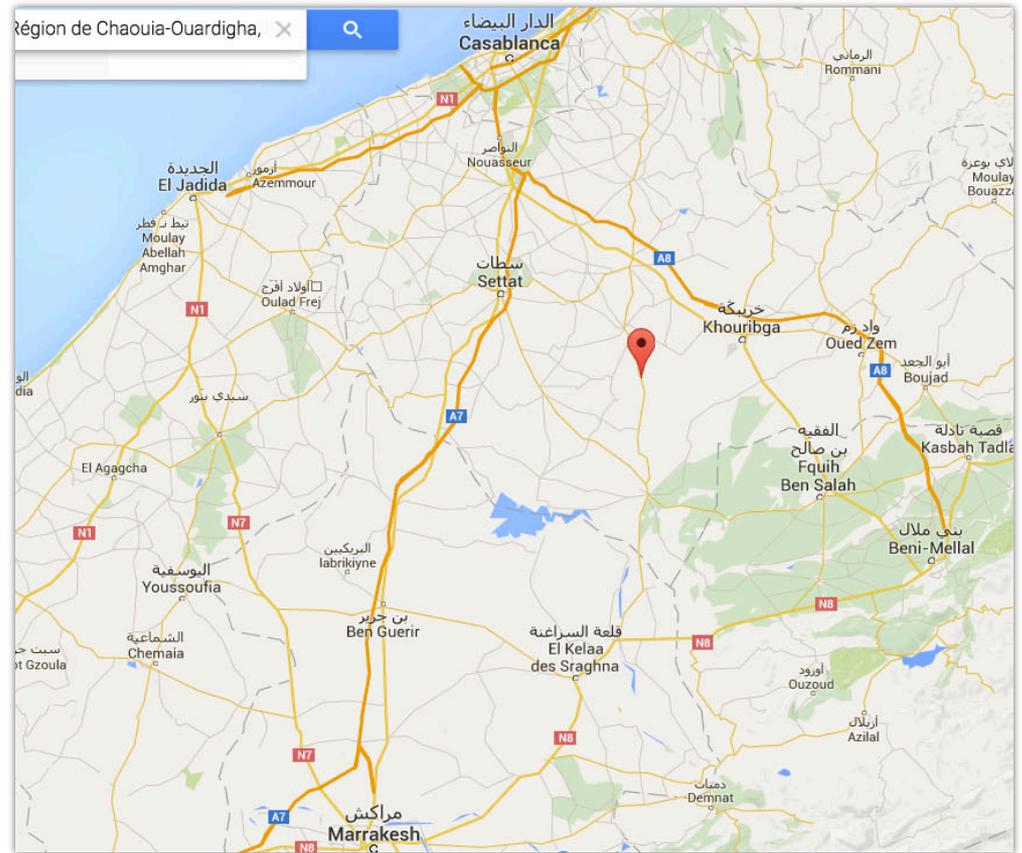
# La Mission

A la suite des 2 premières missions Maroc, nous avons pu remettre les 3 écoles primaires du village dans un état plus adapté au bien être et à l'éducation des enfants.

- Implantation d'une bibliothèque et d'une salle informatique
- Restauration des sanitaires dans 2 écoles
- Équipement des cuisines dans 3 écoles
- Restauration des points d'eau dans 2 écoles

Avec cette 3<sup>ème</sup> mission nous ouvrons un nouveau chapitre ayant pour axes principaux l'agriculture, la Biodiversité, l'écologie mais aussi la culture et la formation.

Nous resterons cela dit à l'écoute des besoins des institutions locales.



Tlate Oulad Fares se situe environ à 110 km de Casablanca.

Du village, Il faut environ 1h30 en taxi pour rejoindre la capitale économique du Maroc. Une bonne partie du trajet se fait sur une route sinueuse et endommagée.





Le terrain se situe à seulement 2km de l'hébergement et à quelques centaine de mètres de la première école.

# Les objectifs de la mission

## Implantation du rucher et initiation à l'Apiculture

- Réception du bois découpé chez le menuisier du village
- Assemblage des ruches avec l'aide des élèves du lycée
  - Peindre les ruches et les personnaliser
  - Mise en place des essaims

## Hôtels à Insectes

- Construction et implantation d'habitation pour insectes (des hôtels à insectes seront destinés à la cour du lycée)

## Jardin et Potager en permaculture

- Plantation des fleurs et des arbres fruitiers
- Préparer la terrain en le partitionnant (ex: buttes ou bacs)

## Implantation de bacs à compost

- Réception du bois découpé chez le menuisier du village
- Assemblage des bacs et pose aux extrémités du terrain



# Les objectifs de la mission

## Jardin et Potager en permaculture

- Plantation des fleurs et des arbres fruitiers
- Préparer la terrain en le partitionnant (ex: buttes ou bacs)

## Implantation d'un bassin de jardin

- Creuser le trou qui accueillera le bassin de jardin et installer les décorations naturelles et équipements qui accueilleront l'écosystème.



# Les objectifs de la mission

## À l'issue de cette mission nous aurons :

- Créer un emploi (l'apiculteur local)
- Initié les lycéens volontaires à l'Apiculture et peut être créé des vocations
  - Implanté le premier potager durable du village
  - Planter les premiers bacs à compost du village

### 3.) Le terrain dont nous disposons

- 4000m<sup>2</sup> nous seront prêtés pour créer ce rucher et ce jardin sur une parcelle de 25000m<sup>2</sup>.



## // Implantation du rucher



# L'APICULTURE

L'apiculture est un très vieux métier, ancré dans la tradition et le folklore. L'apiculteur est une sorte de berger, qui soigne et protège les habitants de la ruche, mais sans jamais parvenir à leur imposer une discipline stricte. Certes, l'homme a réussi à domestiquer les abeilles, mais elles ne restent dans une ruche que s'il les traite avec respect et veille à leur confort. Il s'occupe d'elles et leur donne du sirop sucré à la fin de l'été, en automne et en hiver, en échange de leur miel.

C'est une excellente affaire pour tout le monde.



## 1.) Réception du bois et Montage des ruches

Après réception du bois chez le menuisier, commencera l'assemblage des ruches ainsi que des hôtels à insectes sur la parcelle de terrain.

### La mission du groupe consiste à:

- Assembler les ruches avec l'aide des élèves du lycée et personnaliser chacune d'entre elles à l'aide de peinture naturelle.
- Placer les ruches selon les règles apicoles



Une fois les ruches montées le groupe ainsi que les élèves pourront les personnaliser avec des dessins ou leur noms écrits dessus.



L'implantation des essaims se fera une fois les ruches positionnées dans le jardin. Nous serons accompagnés par un Apiculteur Professionnel qui se chargera de l'application des règles de sécurité sur le chantier.



Des supports de cours suivants le calendrier apicole seront à prévoir pour les formations et les initiations tout au long de l'année.



Pour cette partie de la mission nous ferons un partenariat avec « **le rucher école de Montreuil** » dont l'animateur **Mr JAVAUDIN Guy-Noël** ainsi que des membres de l'association nous accompagneront. Nous serons donc entourés de professionnels et de passionnés de l'apiculture qui se feront une joie de former ou d'initier à l'apiculture nos partenaires locaux.



## // Mise en place des Hôtels à insectes



Pour aider la biodiversité dans le jardin, nous y installerons plusieurs types d'hôtels. Ils accueilleront une multitude d'insectes, prédateurs des nuisibles du potager et du verger.



## 2.) Hôtels à insectes

### La mission du groupe consiste à:

- Préparer le contenu des hôtels (coupe de bambou, perçage du bois...)
- Montage
- Placer les hôtels dans le jardin
- Placer un hôtel taille XXL dans la cour du lycée à but pédagogique



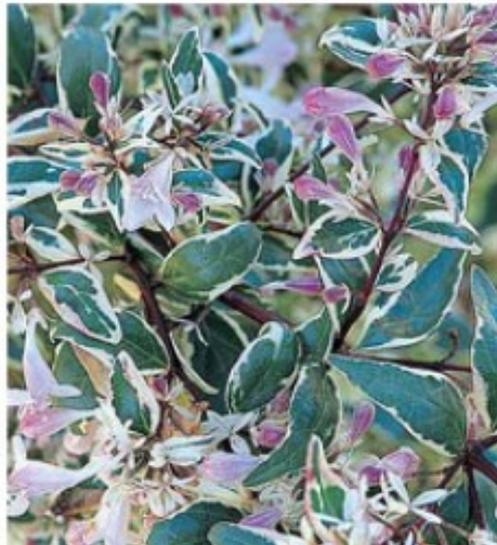
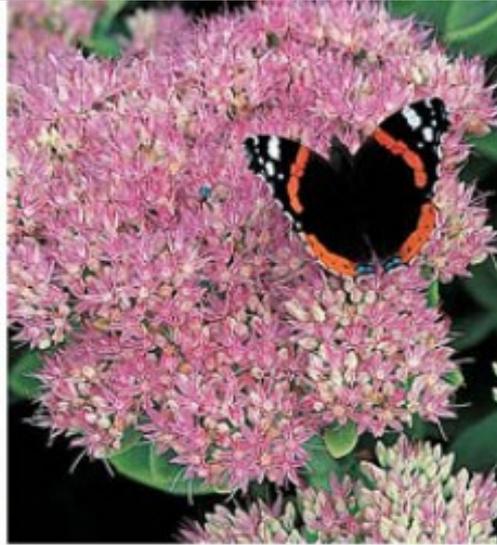
## 2.) Les bacs à compost

### La mission du groupe consiste à:

- Montage des bacs
- Placer les bacs le long du terrain coté route.
- Montrer aux habitants voisins du terrain les bases de fonctionnement des bacs



## // Plantation des fleurs et des arbres fruitiers



### 3.) Le jardin

Pour contribuer à la sauvegarde des insectes le groupe va planter et semer des plantes mellifères et tenter de créer un paradis des abeilles, papillons et autres pollinisateurs.



# Voici quelques exemples de fleurs que nous planterons.

## Lavande (*Lavandula angustifolia* et ses variétés) : fleur mellifère pour sol sec ou bien drainé



**Feuillage** : gris argenté, rigide, persistant, très odorant quand on le froisse.  
**Floraison** : fortement parfumée, en épis dressés, d'une nuance de bleu tirant sur le violet, de juin à août.  
**Hauteur maximale** : 60 cm.  
**La bonne place** : arbrisseau pour haie basse, bordure, rocaille ou talus.  
**Distance de plantation** : 50 cm.

## Origan (*Origanum vulgare* ou *Origanum laevigatum* 'Herrenhausen') : fleur mellifère pour sol sec ou bien drainé



**Feuillage** : petit, doux, odorant.  
**Floraison** : inflorescences de petites fleurs roses à pourpres à l'extrémité des tiges, de juillet à septembre.  
**Hauteur maximale** : 50 à 60 cm.  
**La bonne place** : vivace pour rocaille, bordure ou massif.  
**Distance de plantation** : 40 cm.

## Bourrache (*Borago officinalis*) : fleur mellifère pour sol frais ou riche



**Feuillage** : allongé, rugueux, plus grand à la base, plus petit sur les tiges.  
**Floraison** : en étoile, bleue, comestible, de mai à septembre.  
**Hauteur maximale** : 60 cm.  
**La bonne place** : également au potager, pour favoriser la fécondation des légumes ou des fraisières.  
**Distance de plantation** : 50 cm.

## Eupatoire (*Eupatorium purpureum*) : fleur mellifère pour sol frais ou riche



**Feuillage** : ovale sur des tiges rougeâtres, teinté de pourpre. La touffe repousse à chaque printemps.  
**Floraison** : inflorescences terminales de petites fleurs roses ; de juillet à octobre.  
**Hauteur maximale** : 2,20 m.  
**La bonne place** : vivace pour massif ou berge humide de bassin.  
**Distance de plantation** : 1 m.

## Thym (*Thymus x citriodorus*, *Thymus vulgaris*, *Thymus serpyllum* et diverses variétés) : fleur mellifère pour sol sec ou bien drainé



**Feuillage** : petit, vert à gris, panaché de crème ou de jaune, persistant et odorant.  
**Floraison** : fleurs aux extrémités des tiges, roses à pourpres, de juin à août.  
**Hauteur maximale** : 30 cm.  
**La bonne place** : arbrisseau pour rocaille, bordure, ou talus.  
**Distance de plantation** : 30 à 40 cm.

## Agastache (*Agastache* 'Blue Fortune', *A. foeniculum* et *A. rugosa*) : fleurs mellifère pour sol frais ou riche



**Feuillage** : vert à gris sur le dessus, gris duveteux dessous ; exhalant toute une variété de parfums (menthe, anis, camphre).  
**Floraison** : en épis dressés, bleu à violet, de juillet à septembre.  
**Hauteur maximale** : 1 m.  
**La bonne place** : pour massif ou rocaille.  
**Distance de plantation** : 50 cm.

## Abélia (*Abelia x grandiflora* et ses variétés) : fleur mellifère pour sol sec ou bien drainé



**Feuillage** : petites feuilles arrondies, vertes ou dorées pour 'Francis Mason', plus ou moins persistantes selon le climat.  
**Floraison** : fleurettes blanches à rosées, en entonnoir, parfumées, de juin à octobre.  
**Hauteur maximale** : 3 m.  
**La bonne place** : arbuste pour les haies ou pour les massifs.  
**Distance de plantation** : 2 m.

## Fenouil bronze (*Foeniculum vulgare* 'Purpureum') : fleur mellifère pour sol sec ou bien drainé



**Feuillage** : très fin, au parfum anisé, brun quand il est jeune, puis vert foncé ; il est persistant dans les régions clémentes.  
**Floraison** : de juillet à septembre, il se couvre d'ombelles de fleurs jaunâtres.  
**Hauteur maximale** : 2 m.  
**La bonne place** : vivace qui se ressème, pour massif, grande rocaille, talus.  
**Distance de plantation** : 60 cm.

Le groupe plantera quelques arbres fruitiers et quelques amandiers dont les abeilles se feront un plaisir de butiner les fleurs.



### 3.) La permaculture

C'est une méthode qui ambitionne une production agricole durable, très économe en énergie et respectueuse des êtres vivants et de leurs relations réciproques, tout en laissant à la nature « sauvage » le plus de place possible.

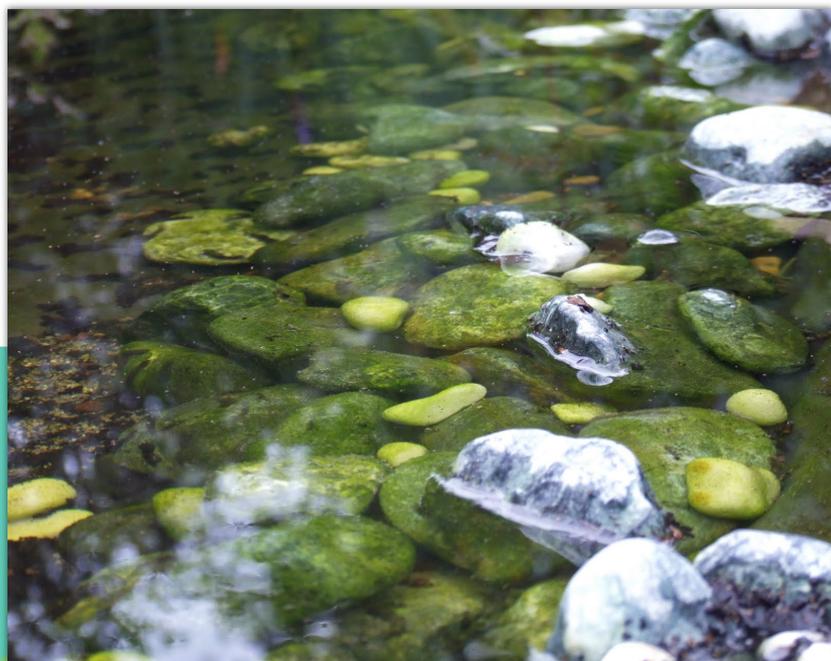
Un de ses principes fondamental est le **partage équitable et la redistribution des surplus.**





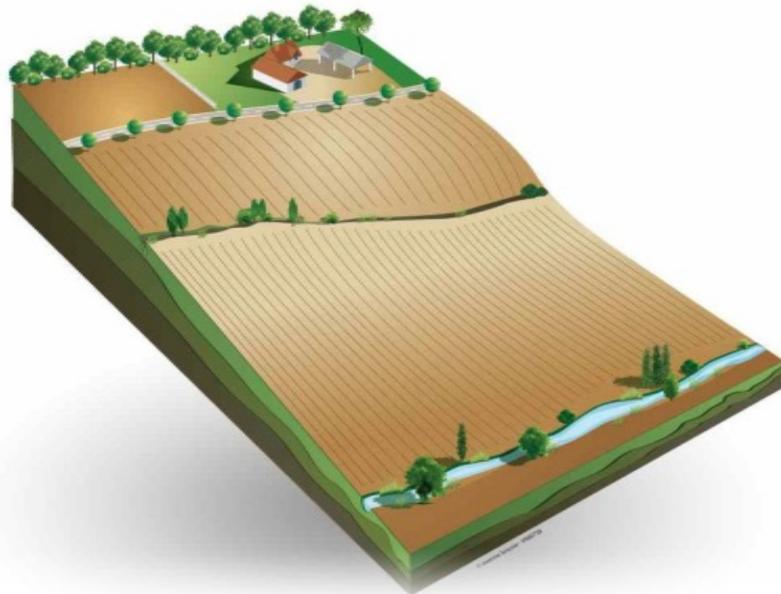
Un bassin ou une mare au jardin est un élément indispensable à la biodiversité.

Il est très utile de les aménager car ils abritent un écosystème propre, riche et précieux

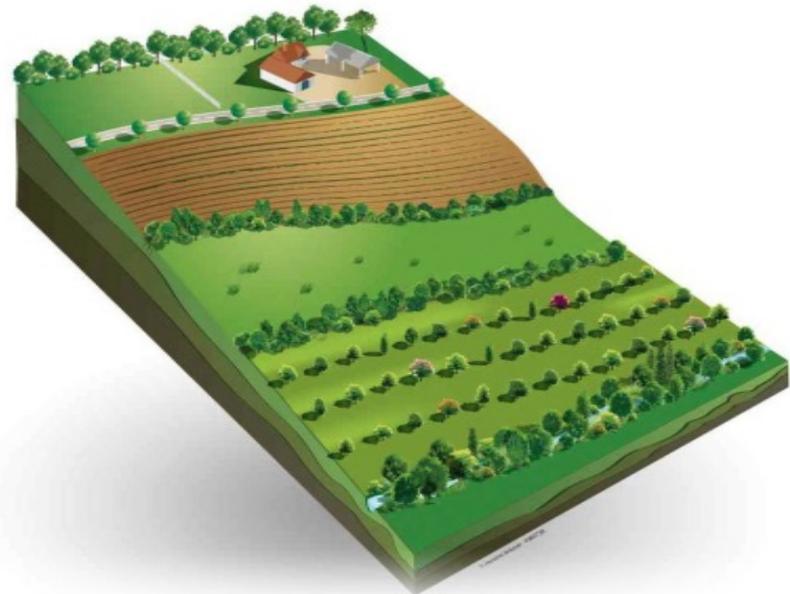


Sur les bases de la **permaculture**, nous travaillerons à établir un **potager durable et écologique**.  
Nous concevrons un écosystème cultivé, diversifié, cohérent, économe en énergie et autosuffisant.  
Il permettra à plusieurs familles d'acquérir certaines bases du jardinage durable pour en reproduire sur leurs propres terrains.  
Tout sera planté avec du « **POLYTER** », un hydro-rétenteur, enrichi en éléments fertilisants équilibrés et oligo-éléments.  
Ce Jardin servira de « zone test » dans une région où l'eau pour plusieurs familles d'agriculteurs devient un problème majeur.

## DE LA MONOCULTURE... À L'AGROFORESTERIE



AVANT



APRÈS

## // Les résultats

En moins d'1 année le projet devrait porter ses fruits et nous pourront régulièrement avoir des nouvelles de l'évolution du potager ainsi que du rucher.

Une partie du miel récolté reviendra à l'association ECHANGE-SOLIDARITÉ dans le cadre des produits de « l'artisanat », **ce sera le premier Miel de la région à être exporté.** Le reste des récoltes sera réservé à l'apiculteur.

Les fruits et légumes de la parcelle seront distribués aux plus nécessiteux du village.

Une coopérative devra être montée pour gérer les dons quotidiens.

Un partenariat avec le lycée sera fait pour inclure une sortie mensuelle aux élèves volontaires qui s'occuperont des ruches ainsi que du potager.



## A DETERMINER



# Les Budgets

## Estimation du budget Mission:

- Envoi du matériel au Maroc par transporteur (Accessoires pour ruches Dadant, etc...)
- Matériel nécessaire pour la mission
- Achat des fleurs, des arbres fruitiers, du bois, des essaims...
- Achat du POLYTER (50€/kg)
- Travaux du menuisier
- Salaire du Jardinier qui travaillera sur le terrain tous les jours (salaire d'1 an calculé sur la base des salaires locaux minimum)
- Fabrication des supports de cours ainsi que de la pancarte de renseignement au-dessus des bacs à compost
- Forage d'un puits sur le terrain

Total: 9000 Euros (7000 échanges-Solidarité + 2000 Fondation ??)

## Budget Agent :

- Logement à la campagne (Ouled Fares)
- Logement à Hôtel
- Restauration
- Visites
- Transports
- Voyage

Total: 999,99Euros



# Remerciements

Pour la réalisation de notre projet solidaire nous avons le soutien des autorités locales.

- Le président du conseil provincial de Settat  
Mr ELKASSMI Mustapha
- Le Président de la Commune  
Mr TALHA Abdelrahim
- Le directeur du lycée  
Mr LAKRAD Hakim
- Le président de l'AMAN (Association Marocaine d'Apiculture Naturelle)  
Mr GARMOUMA YAHYA





## SALAM ALEIKOUM

Mission Solidaire « Tlate Ouled Fares »

Proposée par Hamdi CHREF

Contact: [chref.hamdi@gmail.com](mailto:chref.hamdi@gmail.com) +33.6.22.41.33.92

