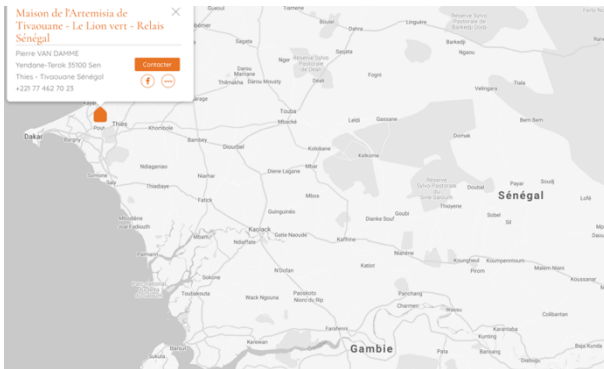




MAISON DE L'ARTEMISIA de TIVOUANE – LE LION VERT – LE RELAIS SENEGAL



Localisation

Village de Terokh (6 ha) et village de Yendane (4 ha), département de Tivaouane, dans la région de Thiès.

Partenaires

LA MAISON DE L'ARTEMISIA, association à but non lucratif, créée en 2012, soutient la recherche sur les *Artemisia annua* et *afra*, plantes traditionnelles des médecines chinoise et africaine de l'Est présentant des propriétés en

matière de lutte contre le paludisme.

Présente dans 21 pays en Afrique, l'Association intervient pour organiser un réseau de Maisons de l'Artemisia (48 à ce jour), pôles de compétences médicales et agronomiques, à but non lucratif, gérés par les populations locales. www.maison-artemisia.org

LE RELAIS SENEGAL, est un centre de tri de vêtements de seconde main créé en 2006 à Diamniadio. Cette entreprise a une finalité sociale. De plus, l'argent dégagé de la revente des vêtements a été réinvesti en 2011 dans la création d'un projet maraîcher et fruitier permettant d'offrir un grand nombre d'emplois locaux et une autonomie alimentaire aux sénégalais. <http://www.lerelais.sn/>

Contexte, justification et historique du projet

Depuis 2012, des essais sont réalisés dans la région de Thiès par l'École Nationale Supérieure d'Agriculture (ENSA) et notamment par l'ingénieur agronome Karim Sankare, en collaboration avec le laboratoire d'Agroécologie tropicale et horticulture de Gembloux Agro-Bio Tech (Liège) dans le but de sélectionner une variété performante d'*Artemisia* et de mettre au point un itinéraire technique adaptés aux conditions de l'ouest du Sénégal.

Depuis 2014, Le Relais-Sénégal a également participé à l'adaptation de l'*Artemisia annua* au Sénégal via son projet maraîcher du domaine horticole de Yendane-Terokh. Ils ont pris aussi en charge la transformation sous forme de tisane et la vente à un prix abordable pour la population locale sous la marque Le Lion Vert.

<https://www.facebook.com/LeLionVertSenegal/>



Cela a conduit à la mise en place de la Maison de l'Artemisia de Tivaouane.

Les essais agronomiques de Karim Sankare se poursuivent pour obtenir des semences viables d'*Artemisia afra*.

Objectifs du projet

1. Participer à la **lutte contre le paludisme au Sénégal** en produisant localement une solution peu onéreuse et accessible au plus grand nombre : l'infusion d'Artemisia.
2. Produire des semences et des plants d'*Artemisia annua* et d'*Artemisia afra* pour le réseau de La Maison de l'Artemisia : **mission agronomique**.
3. Sensibiliser les populations à la thérapeutique par l'Artemisia et assurer un retour d'informations médicales qui servira à tout le réseau de La Maison de l'Artemisia : **mission médicale**.

Actions à mener

Pour la mission agronomique :

1. Produire, conditionner et conserver des semences de qualité d'*Artemisia annua* et d'*Artemisia afra* adaptées aux conditions tropicales ;
2. Distribuer aux membres du réseau de La Maison de l'Artemisia les semences produites ;
3. Produire et distribuer des plants d'*Artemisia afra* aux partenaires de la Maison de l'Artemisia de Tivaouane au Sénégal ;
4. Assurer la formation de techniciens du réseau de La Maison de l'Artemisia à la production d'Artemisia et à la transformation de tisane et de gélules d'Artemisia.

Pour la mission médicale :

1. Participer aux sensibilisations faites par la Maison de l'Artemisia de Tivaouane pour répondre aux questions d'ordre médical ;
2. Enseigner la théorie de la partie médicale (médecine, posologie, respect de la posologie, ...) lors des formations ;
3. Travailler dans les dispensaires où est distribuée l'Artemisia produite par la Maison de l'Artemisia de Tivaouane pour savoir où vont les traitements et tenir un registre ;
4. Démarcher les hôpitaux, les pharmacies et les dispensaires catholiques pour qu'ils prennent part à la thérapeutique de l'Artemisia ;
5. Créer des sensibilisations en partenariat avec des associations ou autres structures et démarcher les médias locaux (radio, télévisions, ...).

Par ailleurs, l'électricité coûtant chère, il a été envisagé de mettre en place des panneaux solaires pour l'irrigation du périmètre maraîcher (8 ha). Le forage est à une profondeur de 127 m et 2 pompes solaires sont nécessaires pour l'irrigation dans cette zone sèche.

Enfin, le bâtiment consacré au stockage et à la transformation en tisanes et en gélules, mis en place par le Relais a subi des dégâts et nécessite une réparation.

Calendrier

Année 2019

Budget

Le budget est de **42.000 €** et comprend :

- Les salaires de l'ingénieur agro, des 2 ouvriers agricoles et de l'infirmière en charge de mission médicale : 12.000 €
- L'achat de panneaux solaires : 20.000 €
- La réparation du bâtiment lézardé : 10.000 €

Avancement à ce jour

La Maison de l'Artemisia de Tivaouane cultive essentiellement de l'**Artemisia annua** et a des **rendements entre 3 et 5 tonnes/ha** (en fonction du climat) avec 2 récoltes /an.

L'Artemisia est vendue soit en poudre (2000 F CFA le sachet de 50 g) soit en gélules (2500 FCFA le sachet de 63 gélules). Environ 3000 sachets sont vendus par mois.

Elle travaille sur la **production des semences** d'Artemisia annua et afra pour le Réseau de l'ensemble des Maisons de l'Artemisia et développe une **pépinière** pour les producteurs locaux.

30 personnes travaillent sur l'ensemble du périmètre maraîcher.

Elle assure de nombreuses formations de futurs producteurs : **77 personnes formées depuis avril 2018**. Ces personnes se lancent ensuite comme producteurs.

De nombreuses **missions de sensibilisation** auprès notamment du corps médical ont également été faites. En août par exemple, l'équipe du Lion Vert représentée par Bineta Sy, l'infirmière de La Maison de l'Artemisia, s'est déplacé à Thies au niveau de l'Institut National d'Éducation et de Formation des Jeunes Aveugles pour présenter l'Artemisia, ses propriétés contre le paludisme (et autres maladies) et les enjeux autour de cette plante. A la suite de chaque sensibilisation, une dégustation de la tisane d'Artemisia est offerte aux participants.

Elle est autonome financièrement au niveau des frais de fonctionnement mais a encore besoin de soutien pour des investissements importants comme ceux qui font l'objet de ce projet.



Les plantations d'annua



Formation à la culture de l'Artemisia



Le bâtiment de transformation, stockage



Sensibilisation avec l'infirmière de la MdA

L'Artemisia annua et afra en quelques mots...



Artemisia annua

- Plantes de la famille des Astéracées
- **Utilisées depuis des siècles** en Chine ou en Afrique
- **Efficaces contre le paludisme en préventif et en curatif**
- **Contiennent des centaines de principes actifs** : dont phytostéroïdes, flavonoïdes, huiles essentielles, artémisinine (dans l'*A.annua*), arginine, galium...
- **Aucune toxicité**, aucun effet secondaire noté à ce jour
- **Aucune résistance apparue** malgré des siècles d'utilisation



Artemisia Afra



Efficacité clinique de l'infusion d'Artemisia

- **15 études cliniques** réalisées depuis 1972 dont certaines aux normes internationales
- **L'efficacité clinique de l'infusion d'Artemisia annua** en curatif (5 gr de feuilles et tiges dans 1 l d'eau bouillante) est de **93 % en moyenne (89 % pour l'afra)**
- Une étude a également prouvé qu'à 28 jours, les patients n'avaient **plus de gamétocytes** dans leur sang et **donc ne transmettait plus le parasite**

Quelques chiffres clés

- **1 ha => 3 à 5 tonnes** de plantes sèches
=> **85.000 à 140.000 traitements**
- **1 traitement curatif => 35 g**
(5 g/jour dans 1 litre d'eau bouillante pendant 7 jours)
- **1 traitement** (1 sachet de 40 g de tisane) => **2 €**
- **Nombre d'employés / ha => 3**
- **Autonomie financière en 2 ans**



Charte et label commun de qualité

- **Production durable et responsable**
Respect d'une culture sans pesticides
- **Transformation responsable**
Séchage, broyage, et ensachage selon de bonnes conditions d'hygiène
- **Rémunération équitable**
Entre les agriculteurs, les transformateurs et les vendeurs
- **Accessibilité économique**
Prix de vente permettant une accessibilité de la tisane aux plus démunis
- **Partage de connaissances, savoir-faire et expériences au sein du réseau**
- **Communication commune**