



mani

**VETERINARI
SENZA FRONTIERE**



L'ARGAN ET LES CHEVRES – LA VOIE POUR LA SOUVERAINETE ALIMENTAIRE DES
PAYSANNES DU SOUSS

Projet réalisé avec l'aide de l'Eglise vaudoise

Rapport final

(traduit de l'italien au français par Karen Boselli)

**Mohamed Rafia Boukhbiza - Pietro Luciano Venezia - Anna F.A. Cantàfora -
Alessandro Broglia**

"De l'étude de la culture de l'antique Egypte je savais qu'à l'époque des pharaons on utilisait 2 noms différents pour indiquer la lumière du soleil et la chaleur du soleil. Au soleil était attribuée aussi une troisième force : Sekem, la force vitale au travers de laquelle le soleil réveille et vivifie le monde".

Ibrahim Abouleish « SEKEM – une initiative biodynamique change l'aspect du désert égyptien » – éditions Editrice Antroposofica de Milan.



Sommaire

1. introduction.....	3
2. la formation:	4
a. Animale être sentience et bien-être animal.....	4
b. Visite fermes modèle	6
c. Achat d'animaux et l'application pratique de la formation	7
Tabia.....	7
Agadir Ouzrou - Taourirte	8
Aglou - Tiznit.....	11
Bir Babbouch - Ouled frej (Doukkala)	12
3. L'alimentation animale	13
4. Organisme agricole oasis.....	17
5. Organisme agricole argan	17
6. Services vétérinaires - soins conventionnels et médecine ethnovétérinaire	19
d. Les maladies animales les plus fréquentes et importantes pour la population	19
e. Vaccinations.....	19
f. Ethnovétérinaire.....	20
Les remèdes naturels utilisés a Tabia	22
7. Évaluation générale de la situation sociale et agro-écologique	23
g.Foum Zguid (prov. Tata) – villaggio Tabia et les autres douar.....	23
Tata.....	23
Diagnostic situation hydrique de Foum Zguid.....	24
h.Akka (prov. Tata) villages Taourite, Al Kasba e Agadir Ouzrou	25
i.Aglou (prov. Tiznit).....	26
j.Bir Babbouch - Ouled frej - Doukkala (Prov. El Jadida)	26
8. Contacts avec les autorités	26
k. Ministère de l'Environnement et de l'Agriculture Agadir.....	26
l. Maroc Taswik.....	26
m.Migrations developpement citoyenne	27
n.Institut agronomique et veterinaire Assan II	27
o.Slow Food Maroc	28
p.Province de Tata	28
q.Incontro con la consigliera per la comunicazione e i rapporti con la stampa della ministra delegata del ministero de l'energie des mines de l'eau et de l'environnement chargé de l'eau	29
r. Participation à Terra madre Slow Food- Torino 23-27 octobre 2014.....	29
s.Visite a a Tlité, village gravement touchés par l'inondation de Novembre 2014	29
b.t. Visite a la communauté de Tabianes e Zguitianes de Casablanca.....	30
9. CONCLUSIONS	30
10. RECOMMANDATIONS	30

Introduction et avant-propos

Au cours de nos rencontres avec les partenaires italiens (Sopra i ponti, VSF Italie et Mani) qui ont eu lieu entre novembre 2013 et janvier 2014, a été élaboré le programme de l'intervention, puis évalué et validé avec les associations bénéficiaires. Le programme a prévu 3 missions de médecins vétérinaires de VSF Italie accompagné par le Président de Sopra i ponti comme opérateur social et médiateur.

La première mission a été effectuée du 23 février au 9 mars 2014, la seconde du 6 mai au 22 mai 2014, la troisième du 7 janvier au 25 janvier 2015.

VSF Italie a chargé Pietro Luciano Venezia, médecin vétérinaire homéopathe de suivre l'ensemble projet; durant la seconde mission la Dr. Anna Cantafora, experte en alimentation animale, a participé aux opérations de terrain; durant la troisième mission le Dr. Alessandro Broglia (Président de VSF Italie) a participé aux actions conclusives du projet. Les coûts relatifs à la mission du Dr. Broglia n'ont pu être intégrés dans le budget du projet mais ont été pris en charge par le Dr. lui-même.

Mohamed Rafia Boukhbiza, Président de Sopra i ponti, a participé aux trois missions.

Pièce jointe 1: schéma des missions



La pluie de novembre 2014 a rempli les montagnes de fleurs violettes, les graines ont résisté 20 ans entre les roches privées d'eau. La nature donne un signe de sa bienveillance.

Formation à tous les groupes rencontrés

Au cours des 3 missions ont été formées 111 femmes réparties dans 7 villages (*douar*) comme reporté sur la carte ci-jointe. En Italie 3 poster *ad hoc* ont été réalisés.

Villages impliqués dans les activités de formation

Les villages où s'est déroulée la formation: *Tabia* (Province de Foum Zguid, Région de Tata), *Agadir Ouzrou*, *Kasba*, *Taourirte* (Province de Akka, Région de Tata) *Aglou* (Province de Tiznit, Région de Souss-Massa-Draâ) ; les villages de Afra (Province Zagoura, Région de Souss-Massa-Draâ) n'ont pas bénéficié de la formation car durant la première mission les associations ont déclaré ne pas être prêtes pour les activités du projet.

Les villages de Afra ont été substitués par les villages de *Bir Babbouch* - *Ouled Frej* Doukkala (Province de El Jadida, Région Doukkala-Abda)

Animal être sensible et bien-être

De par le Traité de Lisbonne de 2007 l'Union Européenne déclare officiellement l'animal comme étant un être sensible et non plus une chose. Outre la question morale qui se pose concernant le rapport homme-animal, avec les bénéficiaires nous avons analysé l'apport économique positif ou négatif correspondant à un élevage de qualité qui inclut le bien-être et un élevage erroné sans bien-être qui porte à la perte d'argent.



Leçon sur le bien-être animal basée sur les images et les réflexions partagées

Nous avons donc introduit le rapport Brambell (1965) sur les 5 libertés animales et son application dans les projets VSF:

1. Libéré de la faim, de la soif et de la mauvaise nutrition;
2. Libéré de l'inconfort environnemental;
3. Libéré des maladies et des blessures;
4. Liberté de pouvoir manifester les caractéristiques comportementales spécifiques à l'espèce;
5. Libéré de la peur et du stress.

Durant la première mission et durant les missions successives nous avons expliqué aux bénéficiaires les 5 piliers fondateurs de l'action de VSF de manière à instaurer un rapport de travail basé sur la transparence et afin d'éviter les incompréhensions.

- 1) souveraineté alimentaire, production, transformation, commercialisation

- 2) sécurité alimentaire
- 3) production familiale et résistance face au changement climatique
- 4) concept de *One health*: santé sociale - végétale - animale - environnementale et de l'être humain
- 5) des personnes (familles) aux Institutions et non vice versa

1) VSF travaille pour le droit à la souveraineté alimentaire des peuples, souveraineté ainsi définie par Via Campesina:

La Souveraineté Alimentaire est le droit des peuples, des communautés et des individus aux aliments nutritifs et culturellement adéquats, produits de façon durable et écologique; c'est leur droit à choisir leur propre système alimentaire et productif. Ce droit emmène les personnes qui produisent, distribuent et consomment les aliments au cœur des systèmes et des politiques alimentaires, au-delà des intérêts des marchés et des entreprises.

2) VSF met en œuvre des projets qui avant tout garantissent aux populations locales la quantité et la qualité nécessaires de nourriture, toute l'année. D'éventuels projets basés sur l'exportation de produits de première nécessité seront implantés seulement si toute la population aura un accès à la nourriture locale adéquat et constant ou si un excès de production permettra aux populations de pouvoir acquérir les aliments manquants sur place pour raisons climatiques.

3) VSF recherche, étudie et met en évidence les techniques adoptées par les éleveurs pour s'adapter au changement climatique. Ces techniques seront mises à la disposition de toute la population.

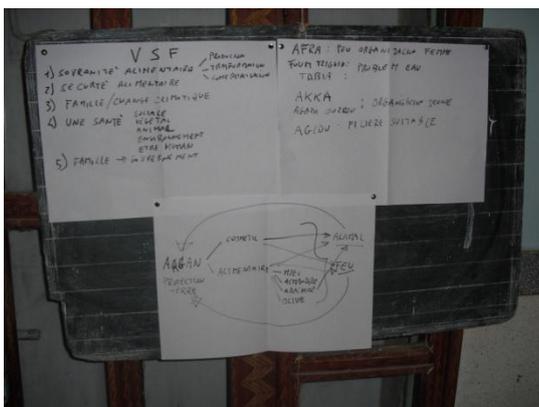
4) VSF se reconnaît dans la définition de santé donnée par l'OMS:

"État de bien-être total, physique, psychique et social et non seulement absence de maladie"

Il ne peut y avoir santé globale sans santé sociale, végétale, animale et environnementale.

L'agro-écologie a été reconnue par tous les membres internationaux de VSF comme une méthodologie utile pour réaliser la définition de santé donnée par l'OMS.

5) VSF recherche constamment le contact avec les populations avant d'adopter les politiques institutionnelles non discutées, partagées et réélaborées également à partir du bas.



Texte français



Traduction en arabe et amazigh (Aglou)

Lors des visites aux élevages familiaux effectuées durant la première mission nous avons rencontré certaines situations incompatibles avec le bien-être animal.



Animaux dans l'obscurité complète



Animaux constamment enchaînés



Articulations déformées à cause de la longueur des ongles

Ces éleveurs ont été tenus sous contrôle du projet durant les trois missions.

Visite aux élevages modèles

Lors de la seconde mission nous avons identifié certains élevages modèles; le but de la visite étant l'identification des animaux de la race **N'dman** de bonne qualité pour la future acquisition prévue par le projet. Durant les visites, toutes effectuées avec la participation de certaines femmes membres des associations, il s'est créé une relation entre les femmes et les éleveurs des villages limitrophes. De ce contact est née une journée de formation sur les bonnes pratiques de gestion d'un élevage, dispensée par les éleveurs aux femmes bénéficiaires. La mission a permis de vérifier la présence, au sein des élevages limitrophes aux associations, d'animaux de race D'man de première et seconde catégorie soit de qualité et pureté génétique optimales. Vu cette favorable concomitance, les associations ont procédé elles-mêmes à l'acquisition des animaux.



Visite des élevages modèles pour l'acquisition des animaux de bonne qualité

Acquisition des animaux et application pratique de la formation Tabia

L'association Assalam a acheté 23 moutons D'man de race pure (21 femelles et 2 mâles) tous enregistrés à l'Anoc : **Association Nationale des Eleveurs Ovins et Caprins**, utilisant les fonds du projet " L'argan et les chèvres" comme cofinancement intégratif de l'appel à projet lancé par l'**Initiative National Développement Humain (INDH)** pour la promotion des associations et le développement économique dans la Région de Tata.

Durant la dernière mission nous avons constaté que les installations sont généralement appropriées, propres, avec présence de nourriture, eau et sel.



Accouchement de jumeaux



mangeoire



Durant la visite individuelle aux élevages nous avons vérifié l'application des informations données durant les deux premières missions. En général les principes de base ont été assimilés et appliqués par toutes les éleveuses. Présence de mangeoires, eau, blocs de sel dans tous les élevages, propreté des étables généralement bonne. Les blocs de sel produits durant la seconde mission ont été utilisés et consommés par les animaux. Pour le moment d'autres blocs n'ont pas été produits mais des blocs de sel achetés au marché sont régulièrement utilisés.

Nous avons constaté certaines grandes erreurs chez trois éleveuses : les toits des étables étaient trop bas, il n'y avait pas de lumière et d'air en suffisance, deux D'man du projet étaient attachées par une patte. Une éleveuse avait une D'mane avec les ongles longs, nous avons donc fait une leçon pratique sur la taille des ongles.

Un animal présentait une lésion à un membre, la blessure avait été soignée et était en voie de guérison.



Membre blessé soigné avec des techniques naturelles

Avec les bénéficiaires nous avons vérifié l'âge des animaux achetés grâce à l'analyse de la dentition et distribué le matériel formatif concernant le contrôle de l'âge de l'animal. La grande partie des D'mane achetée est d'âge compris entre 1 et 2 ans; un animal d'âge supérieur à trois ans a été restitué au vendeur et substitué avec un animal plus jeune. Au terme des visites individuelles nous avons organisé une réunion avec les bénéficiaires pour signaler les erreurs et donner des suggestions pratiques selon les situations rencontrées durant la visite.



Résumé de la formation poster



D'mane attachée est libérée

Vu la particularité de la race D'man (manque de corne, exigence alimentaire différente due à la grande prolifération) nous avons décidé de séparer l'élevage des D'mane de l'élevage des chèvres et moutons à cornes.



Agadir Ouzrou - Taourirte

L'association Targante a géré les fonds du projet de manière extrêmement favorable pour les bénéficiaires; l'association a réussi à acheter 30 moutons D'man en insérant les fonds du projet "L'argan et les chèvres" au sein du financement de l'INDH (voir Tabia).



Avec le président de l'association Targante, Jaafari Lahoucine, et le trésorier Mohamed nous avons défini le plan de visites à domicile.

Nous avons visité à domicile toutes les bénéficiaires du projet Agadir Ouzrou et Taourirte, contrôlé les moutons, leur âge et les agneaux nés.



Visites à domicile A.Ouzrou

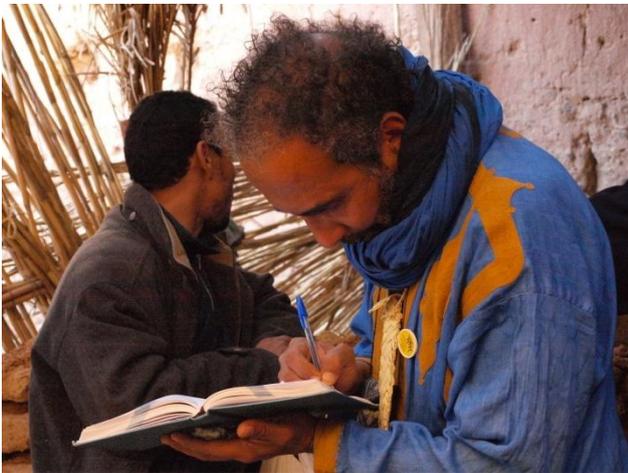


contrôle de santé des agneaux nés

Restitution aux bénéficiaires des données récoltées A. Ouzrou



Visites à domicile à Taourirte



Recueil des données maison par maison



Restitution aux bénéficiaires du rapport des visites à domicile de Taourirte



Les Présidents Jaafari Lahoucine et Lamrabet Fatima des associations d'Agadir Ouzrou et Taourirte visitent toutes les installations des bénéficiaires.

La présence des Présidents durant les visites à domicile fut de grande importance; ils ont pu constater de manière pratique la formation dispensée aux bénéficiaires. Ils formeront un comité technique pour la sélection de nouvelles bénéficiaires.

Dans quatre cas nous avons rencontrés des incongruités: constructions inadéquates et animaux attachés. Les responsables des associations ont décidé de commun accord avec les bénéficiaires de déplacer les animaux dans des lieux plus adéquats afin de laisser le temps aux éleveuses en difficulté de mieux préparer le lieu d'accueil des animaux.



Refuge sur un toit



animal attaché

Aglou - Tiznit

La coopérative Spinosa n'a pas adhéré au projet de l' INDH car en dehors de la province de Tata; 14 moutons et relatifs agneaux ont été achetés.

Les têtes de bétail de race Sardi et D'mane ont été achetées chez un éleveur local, sur indications du vétérinaire de Tata, Dr. Matà. Les techniciens VSF se sont chargés de sélectionner les animaux chez un éleveur d'une région que nous avaient indiqué les services vétérinaires marocains.



Un agneau est décédé durant le transport. Les techniciens de VSF ont vérifié les causes et comme le problème est né d'une négligence du transporteur engagé par l'éleveur, l'éleveur substituera l'agneau manquant.

L'éleveur fournira aussi un mâle reproducteur sous forme de prêt (2 mois) gratuit pour la saillie des chèvres.



Etable en préparation Aglou



espaces adéquats Aglou



La Présidente Mina Chalghami visite les installations



Restitution aux bénéficiaires

Les espaces préparés par les bénéficiaires de Aglou étaient tous de bonne qualité et adéquats à recevoir des animaux.

Bir Babbouch - Ouled frej (Doukkala)

L'association **Solidarité et Coopération pour le Développement Humain** n'a pas adhéré au projet de l' INDH car elle est basée en dehors de la province de Tata. La formation dans les villages de *Bir Babbouch* et *Ouled Frej* (Doukkala, prov. El Jadida) a été effectuée par Bouchra Rizki de l'association **Assalam** de Tabia sous la supervision de VSF Italie.



leçon frontale



collaboration sur le terrain avec techniciens VSF

Les bénéficiaires ont reçu 14 chèvres de race *Sardi* e *D'mane* dont 4 avec agneaux et les autres gravides.



Comme pour les autres régions nous avons visité les installations des bénéficiaires et nous avons rencontré une bonne situation générale.



Contrôle des élevages et recommandations de Bouchra Rizki



Restitutions des visites à domicile aux bénéficiaires

Alimentation animale

Liste des produits utilisés pour l'alimentation des chèvres, moutons, lapins, équidés et poules.

- * paille de blé
- * feuille de dates
- * déchets de la date
- * déchets du travail de l'argan (pelure du fruit et résidu du noyau)
- * plante médicinale fraîche et emballée
- * plante du haricot emballée
- * avoine
- * granulés de betteraves (provenance locale et/ou étrangère)
- * fourrage industriel (maïs et soja probablement OGM)

Nous n'avons pas de données concernant les propriétés nutritives de la feuille de date, des déchets de la date (noyau) et déchets de l'argan. La plante médicinale fraîche est très utilisée, restent à évaluer les mélanges avec la paille de blé et les déchets de production pour optimiser la diète.

L'utilisation du matériel sec (paille-feuille de palmier) durant le repas du soir a diminué les phénomènes diarrhéiques. La vente d'aliment pour animaux est constante sur les marchés hebdomadaires, de manière privée, dans la rue ou à domicile.



Marché de Foug Zguid (Tata)



Marché de Tiznit



Vente de plante médicinale dans la rue - Agadir Ozrou (Akka - Tata)

Durant la deuxième mission les bénéficiaires ont été formées de manière théorique (poster) et pratique dans la construction de blocs multi nutritionnels.



Les différentes phases de la production du bloc multi nutritionnel

Une estimation des coûts démontre que la production du bloc revient à 3,7 Dh/kg ainsi composé: ciment 2 kg 1,5 Dh*2 = 3 Dh, farine 6 kg 5 Dh*6 = 30 Dh, sel 1 kg 1 Dh. Total 34 Dh. 34 Dh/ 9 kg= 3,7 Dh/kg.

Les blocs ont été utilisés par les bénéficiaires et n'ont, pour le moment, pas été reproduits.



Utilisation blocs multi nutritionnels à Agadir Ouzrou



Stockage des herbes coupées dans les pâturages

L'abondance de fourrage vert même dans les régions désertiques permet aux bénéficiaires de stocker les boutures d'herbe séchées.

Pâturage

Le pâturage est généralement peu pratiqué dans les régions visitées, les animaux sont élevés dans des zones délimitées adjacentes à l'habitation et ne vont généralement jamais au pâturage. Une telle pratique est d'une part due au manque de verdure en dehors des oasis (changement climatique) et d'autre part à la nécessité de récupérer les excréments des animaux pour la fertilisation. Le fumier est fondamental pour l'organisme agricole et le système agro écologique surtout de l'oasis. Le fumier est un produit primaire de l'élevage animal. Les fortes pluies de novembre 2014, outre aux dommages causés par leur extrême intensité, ont permis aux pâturages de verdoyer à nouveau même dans les zones désertiques et par conséquent beaucoup d'animaux ont été mis au pâturage.



Animaux au pâturage dans le désert (Tabia)

Généralement se sont les chèvres et les dromadaires et non les moutons à être conduits au pâturage.



Dromadaires Tabia - Foum Zguid (Tata)



Chèvre sur l'arbre à argan

Le fait que la grande partie des animaux ne paisse pas et dépende de l'alimentation apportée par l'homme limite l'élevage pour les personnes qui ont peu ou pas de terres dans les oasis.

Acheter tous les aliments nécessaires est assez coûteux.

Au village de Tabia qui, par rapport à toutes les autres régions visitées, connaît une difficulté extrême d'approvisionnement en eau (voir le chapitre sur l'eau), une partie des fonds destinés à l'acquisition des produits pharmaceutiques vétérinaires (500 euros) a été destinée à un fond pour acheter le fourrage durant la saison sèche et durant la phase d'allaitement des agneaux.

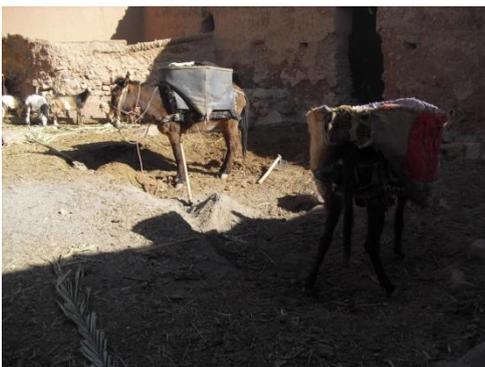
Organisme agricole de l'oasis

L'oasis est un système productif à trois niveaux et requiert, outre l'eau, d'importantes fertilisations organiques:

- sol pour produire céréales et plante médicinale (rotations sur 3 ans), horticole, plantes soignantes
- niveau intermédiaire: arbres à fruit dont amandiers, grenadiers, caroubiers, figuiers, dattiers, oliviers
- niveau supérieur: palmiers à dattes, feuille de dattier, bois, matériel de construction



Terrain travaillé, amandiers en fleurs, palmier à dattes



Extraction et chargement du fumier



Fumier déchargé prêt à être répandu

Un autre élément fondamental pour la vie dans les oasis, outre le système d'irrigation (voir le chapitre sur l'eau) est représenté par les systèmes de pollinisation de la part des abeilles.

Nous avons identifié la présence d'élevages d'abeilles autochtones (Abeille jaune et abeille Saharawi) qui devront être étudiés et mis en œuvre lors d'éventuels projets futurs.



Ruches construites dans les troncs de palmier avec de la terre ; élevage soulevé du sol (abeille noire Saharawi)

Organisme agricole de l'argan

L'animal et l'abeille ferment donc le cercle de l'argan dont nous reportons le schéma ci-dessous, schéma généré après la discussion avec les femmes de la coopérative Spinosa (production d'huile d'argan), partenaire bénéficiaire du projet.

ANIMAL

Argan

- La plante d'argan garantit au sol protection, ombre, barrière contre l'érosion
 - Les chèvres se nourrissent directement de la plante
 - Les moutons s'alimentent de la pelure, du noyau et du déchet de traitement
 - L'argan alimentaire pour l'homme, comme l'huile d'olives, est uni aux grains d'amande ou d'arachide qui sont fertilisés avec le fumier de mouton ou de chèvre directement en pâturage où indirectement par l'homme ;
 - L'argan alimentaire pour l'homme est uni au miel d'abeilles qui pollinisent le système
- Avec le déchet du noyau d'argan on fait le feu pour cuisiner la viande (des animaux alimentés à partir de l'argan) et les légumes fertilisées par les moutons et les chèvres.



Déchets d'argan, pâte sur peau de mouton



Cuisine avec noix d'argan

Services vétérinaires – cures conventionnelles et ethno-vétérinaires

En général il n'y a pas de services vétérinaires privés dans les régions visitées, les interventions de l'Etat se limitent aux vaccinations donc les soins se basent sur des remèdes à base d'herbes ou sur l'utilisation des produits pharmaceutiques conventionnels vendus dans les pharmacies sans consultation vétérinaire.

Il n'existe donc ni un système de soins pour les animaux vivants ni un système de contrôle des viandes post mortem.

Il est fondamental pour la santé animale et humaine de mettre sur pieds un projet à moyen terme (3 ans) pour construire un système sanitaire de para-vétérinaire, un système d'analyses pour dénicher parasites et maladies présents et un système de contrôle des carcasses et viscères post mortem.

Avec le collègue Matà de Tata nous avons bâti une collaboration optimale qui s'est révélée fondamentale pour l'acquisition d'animaux de qualité à Tabia, Agadir Ouzrou, Taourirte et Aglou-Tiznit.

Maladies animales plus fréquentes et importantes pour la population

En générale si les animaux sont alimenté et nourris correctement il n'y a pas de grands problèmes sanitaires, même les parasitoses internes qui d'habitude génèrent de gros problèmes à l'élevage ovin et caprin ne génèrent pas de pathologies évidentes que se soit a niveau productif ou symptomatique. Trois pathologies ont été tout de même relevées comme plus fréquentes et nocives :

marrara(partout): entérotoxémie

Wawnzeft (Akka): probablement gale

Timssi(akka): ecthyma contagieux

Grinà (*Douar Taourirte*) *Uamlillà* (*Aglou*): *estriasi* (*Oestrus ovis*)

Vaccinations

Nous avons évalué, avec les collègues vétérinaires de Tata, les éleveurs plus experts et les données de terrain, la possibilité de vacciner les animaux du projet contre l'entérotoxémie (*marrara*) avec le Coglavax (vaccin inactif contre la toxine de *Clostridium perfringens* A;B;C;D - *Clostridium oedematiens* (*novyi*) - *septicum* - *tetani* - *chauvoei*)

Les vaccinations ont été effectuées à Tabia, Agadir Ouzrou, Taourirte; à Aglou il n'y a pas eu besoin car les animaux étaient déjà vaccinés par l'éleveur alors qu'à Doukkala nous avons décidé de ne pas vacciner car les pharmacies vendaient le produit sans respecter la chaîne du froid et le vaccin était vendu en vrac après avoir été transposé dans des récipients non stériles.

Certaines bénéficiaires volontaires ont reçu la formation théorique et pratique pour les injections sous cutanées et ont vacciné les animaux sous la supervision des techniciens VSF.



Préparation des doses (Tabia)



pratique d'injection (Tabia)



Préparation des doses (Taourirte)



pratique d'injection (Taourirte)

Contre la clavelée et la gourme caséuse nous avons décidé de ne pas intervenir car nous n'avons aucune donnée de terrain à ce propos, ce problème n'ayant pas été particulièrement mentionné par les éleveurs.

Nous avons fait l'expérience d'une gestion non idoine du produit pharmaceutique conventionnel de la part du pharmacien et de certains éleveurs comme par exemple le non respect de la chaîne du froid des vaccins.

Vu le peu de temps à disposition pour former les personnes et le risque d'une utilisation non correcte de certains principes actifs (phénomène de la pharmaco-résistance – toxicité par contact ou ingestion) nous avons cherché d'approfondir les connaissances populaires concernant l'utilisation des plantes et minéraux.

Ethno-vétérinaire

Ci-dessous les noms vernaculaires de certaines maladies décrites par les habitants des zones visitées.

Wawnzef: (Ajjid chez les personnes) éruptions sèches sur le visage et les oreilles, probablement gale (*Sarcoptes scabiei*) la femelle de l'acarien perce des galeries dans l'épaisseur de l'épiderme



Mouton avec gale Agadir Ouzrou (Akka-Tata)

Uarbardà (*Pergularia tomentosa*, Asclepiadaceae) plante médicinale contre la gale

Comme remède contre la gale sont utilisées les feuilles d'Uarbardà (Agadir-Aglou).

Les feuilles sont séchées puis transformées en poudre et appliquées sur les lésions. Durant la troisième mission nous avons visité à nouveau les animaux soignés avec l'Uarbardà lors de la mission de mai 2014 : les animaux étaient complètement rétablis.



Mouton soigné avec *Uarbardà*

Timssi(akka): mortel pour les moutons et les chèvres, la période plus à risque va de novembre à février, attaque les adultes et les petits et est contagieuse. Elle commence par des aphtes sur les lèvres puis internes, l'animal arrête de se nourrir, les yeux se gonflent à tel point que l'animal ne voit plus rien. Elle touche également les bêtes en bonne santé. Puis elle touche les mamelles, les pieds, puis tout le corps. En juillet 2012 il y eut une épidémie avec pointe de mortalité jusqu'à 50% (donnée à confirmer). Autrefois le Timssi attaquait les personnes aussi.

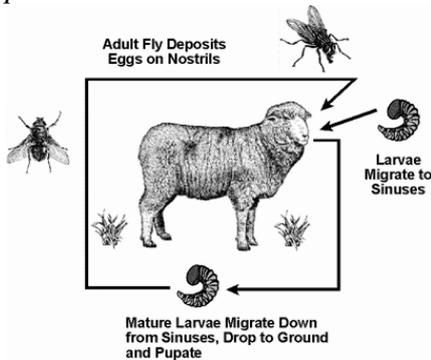
Remède: « Ils font de la fumée avec les feuilles d'*Estay* » (*Hammada scoparia*, Chenopodiaceae) et Alili (laurier rose).



À gauche *Alili* (laurier rose) à droite *Estey*

Lors de la dernière mission nous avons soigné deux cas de *Timssi*, il s'agissait probablement d'ecthyma contagieux, avec eau, vinaigre et sel appliqué localement. Après deux jours de traitement les lésions étaient en voie de guérison et les animaux avaient recommencé à manger.

Grinà (Douar Taurite) Uamlillà (Aglou) : ver qui touche la tête des animaux qui frappent contre le mur; esprits qui touchent l'animal qui tombe à terre (janvier) est contagieux mais n'est pas toujours présent.



Cycle de l' Oestrus ovis

Lors de la troisième mission les animaux bien alimentés et en bonne santé ont commencé à expulser d'eux-mêmes la larve, par le nez.

Remèdes naturels utilisés à Tabia

Le problème de la gestion des pathologies des animaux par les éleveuses a déjà émergé lors de la première mission. Vu le manque d'un service vétérinaire dans la région, de la totale désinformation des éleveurs concernant les produits pharmaceutiques conventionnels, leur gestion (stockage - conservation) et leur utilisation appropriée (principe actif ciblé à la pathologie - dosage - temps de suspension), nous avons approfondi la thématique de la pratique ethno-vétérinaire locale. Le manque de temps a permis seulement une première étude des remèdes naturels, outre à ceux cités ci-dessus, dans le village de Tabia.

La population ne connaît que de manière fragmentaire l'emploi de remèdes naturels. Il serait intéressant d'approfondir cette thématique, en diffusant de manière systématique les pratiques de soins à tous les éleveurs et impliquant aussi tous les centres de recherche pour effectuer des études plus approfondies.

De cette première petite étude ont été identifiés 5 remèdes, trois végétaux et deux minéraux.



Chih provient de Bouazel - Ramt herbe sauvage locale - Coton



Mecha Haya

Chabba

Ces remèdes sont employés pour résoudre différents problèmes:

- désinfection des blessures : prévoit l'ébullition de la Ramt et le successif filtrage de l'eau. On ajoute à l'eau ainsi filtrée un mélange de Chabba et Mecha Haya hachées. Puis on commence par le lavage de la blessure. Enfin on applique sur la blessure du Chih finement haché ;
- soin des problèmes de l'appareil digestif/intestinal: écraser les feuilles de coton, unir le tout avec l'huile d'olive et administrer par voie orale

Evaluation générale de l'organisation sociale et de la situation agro écologique

Foum Zguid (prov. Tata) – village Tabia et les autres douar

Nous avons décidé d'approfondir la situation surtout à Foum Zguid qui présente sans doute le plus de difficultés objectives que se soit au niveau social que agro écologique.

Dans la province de Foum Zguid sont présents 2 groupes d'associations, 1 Fédération et 1 Ligue des associations. Assalam (association du village de Tabia) est membre de toutes les deux. La Fédération, née en 2011, est composée de 36 associations féminines. Elle s'occupe d'artisanat, agriculture et élevage. La Ligue, née en 2011, accueille 40 associations et représente tous les villages (*douar*) de Foum Zguid.

Lors de la seconde mission nous avons participé à une rencontre de la Ligue et de la Fédération, l'objectif de la participation de Sopra i ponti et VSF à la rencontre est de présenter aux sociétés organisatrices locales les activités du projet « l'argan et les chèvres » qui voit l'association Assalam impliquée activement. En outre, l'implication de la Fédération et de la Ligue pourrait être un point d'entrée pour les activités futures avec d'autres associations.

Les membres de la Fédération ont été informés que les femmes de Assalam ont bénéficié de la formation et qu'il existe pour eux également la possibilité de bénéficier de ladite formation qui sera réalisée par les femme de Assalam avec le support de 3 poster offerts.

Cette région se révèle la plus critique surtout à cause du manque d'eau et de l'évidente désertification. Zone touchée par l'émigration de masse interne (Casablanca - Marrakech) et externe (Europe en particulier) . Nous avons décidé d'appuyer le *douar* de Tabia pour pouvoir obtenir un plan d'irrigation et faire appel aux organes compétents pour affronter le problème de l'eau.

Sans une intervention drastique et rapide la zone est destinée à l'abandon et à la désertification. Durant la troisième mission nous avons rencontré la communauté de Tabia résidant à Casablanca, nous avons informé les personnes concernant la possibilité de construire un groupe d'achat solidaire (GAS) pour organiser les achats et les expéditions hebdomadaires de cous cous produits par les agriculteurs de Tabia.

En Emilie-Romagne (surtout dans la province de Modène) il existe une grande communauté de migrants originaires de ces régions; ces migrants se sont impliqués dans certaines associations des communes de résidence (Nonantola, Castelfranco Emilia): ces groupes maintiennent un lien très fort avec le village d'origine et la famille qui y est resté: notre intention est donc celle de les impliquer dans le projet car ils peuvent apporter un soutien continu dans le temps à l'association des bénéficiaires.

La province de Tata comprend une partie orientale plus touchée par la sécheresse, où se trouvent les communes de Foug Zguid (laquelle, il y a encore 20-30 ans de cela, constituait un important pôle administratif et commercial et jouissait d'une oasis luxuriante jusqu'à l'arrivée de la sécheresse qui en a déterminé le déclin) et une partie occidentale moins critique où apparaissent les oasis de Tata et Akka, encore en équilibre.



Dunes près des palmeraies



Les palmiers sèchent et le désert avance

Tata

Nous nous sommes rendus à Tata, chef-lieu de province où nous avons rencontré la délégation provinciale du Ministère de l'Agriculture à laquelle nous avons présenté, au nom des habitants du village de Tabia, la demande d'un plan d'irrigation approfondi et ajourné (l'unique plan disponible à la commune remontait à 2001, quand les conditions climatiques n'étaient pas encore aussi compromises). Le plan d'irrigation est en effet nécessaire pour pouvoir évaluer le type d'intervention plus adéquat pour ce contexte précis.

(ci-joint: copie de la demande déposée au Ministère de l'Agriculture)

Diagnostic de la situation hydrique de Foum Zguid

Avec le président de la Ligue et les représentants des conseils nous avons défini une visite de terrain pour l'élaboration d'un diagnostic relatif à la situation hydrique de Foum Zguid, à présenter aux autorités; le schéma du diagnostic a été défini et le douar divisé en 4 zones.

Visite aux *Khattarat* et aux canaux (*sanghia*) de la zone.



visite des sources Khattarat



barrières détruites par l'inondation - nov.2014



Source et début Khattara Boughir fonctionnant



Source *Khattara* Tabia fermée



khattara Tabia fermée



khattara Hom hanch fonctionnant



khattara dans l'antique Kasba (1200) fonctionnant



Khattara de Tamzaourout emportée par le fleuve en crue - nov. 2014

Après la visite sur le terrain nous avons élaboré, avec la Ligue, le diagnostic détaillé de la situation hydrique et de l'oasis en général, incluant les arbres à fruits, animaux, autres cultures et commerces.

Numéro d'habitants et de familles. Eau pour l'irrigation : situation oasis: types de palmiers cultivés: arbres à fruits cultivés: produits de la terre: animaux élevés: commerce

On a décidé de diviser la commune de Foug Zguid en 4 zones: A,B,C,D.

Zone A: douar Boujuir; Boudlal; Tabia

Zone B: douar Oum - Hench; Tamzaourout; Igram-souk

Zone C: Wayftoute; Lamhamide; Amzrou

Zone D: Oulad-Boukdir; Laghwanem; Smyra

Nous avons commencé à élaborer le diagnostic à Oumhanch où nous avons visité la kasba et l'oasis



Visite de la kasba



canalisation en fonction

Nous sommes en attente de recevoir le diagnostic final qui arrivera dans quelques semaines et qui sera traduit en arabe et en français.

D'après la première inspection la pire situation est celle du *douar* de Tabia dont le système d'irrigation est à reconstruire totalement.

Akka (prov. Tata) villages Taourite, Al Kasba et Agadir Ouzrou

Vie associative importante, grand rôle des femmes et des jeunes. Oasis splendide, vaste et vitale. L'association Targante, du village Agadir Ouzrou constitue le noyau organisateur plus fort, capable de communiquer au travers d'instruments télématiques, capable de tisser des relations avec les autorités et aider en ce sens les associations de femmes, très actives, existant dans les villages de Taourirte et Al Kasba.

Les associations des deux territoires de la province de Tata ont présenté une demande de cofinancement à l'organisme national pour le développement INDH (Initiative Nationale pour le Développement Humain) avec des résultats optimaux.

Aglou (prov. Tiznit)

La situation est meilleur par rapport à d'autre région visite, il y a de l'eau, possibilité de travail, bonne cohésion sociale et rôle important de la femme dans un contexte caractérisé par une société civile organisée en nombreuses associations thématiques et de genre.

A Tiznit il y a un vétérinaire privé.

La province de Tiznit (environ 100 Km au sud de la ville portuaire d'Agadir) surplombe l'Océan Atlantique et de ce fait jouit de chutes de pluie plus fréquentes par rapports aux régions de l'intérieur des terres et peut compter aussi sur les ressources de la pêche et d'un tourisme balnéaire naissant outre lesressources de la forêt d'argan dont Tzinit représente le bord méridional. La commune d'Aglou comprend différents villages le long de la mer, serrés autour du sanctuaire antique de l'ancien fondateur du bourg, Sidi Ouagag.

Bir Babbouch - Ouled Frej, Doukkala (Prov. El Jadida)

Comme pour Akka et Aglou, la situation rencontrée dans cette province est sûrement plus organisée et plus favorable d'un point de vue environnemental par rapport à Fom Zguid.

Prise de contact avec les autorités

Ministère de l'environnement et de l'agriculture d'Agadir

Nous avons visité le siège du Ministère de l'environnement et de l'agriculture d'Agadir pour parler du problème d'irrigation de la région de Fom Zguid et Tabia et aider l'association à obtenir le plan d'irrigation de la région et dans la recherche de solutions techniques. La grande ville d'Agadir est le centre administratif principal de la Région.

Rencontre avec Maroc Taswiq

Maroc Taswiq est une association dont le but est de regrouper différentes coopératives (presque 800) faisant d'intermédiaire entre producteur et consommateur. C'est un organisme paraétatique né de la collaboration entre le Ministère du Commerce Extérieur, le Ministère de l'Agriculture, l'Institut pour le Développement Humain et «Sacomar frigidaires» Agadir. Depuis 2012 **Maroc Taswiq** a créé un réseau de magasins pour la vente des produits provenant des différentes Régions du Maroc, valorisant les produits locaux. L'organisation se charge de rassembler les produits et de les livrer dans les différents points de vente. La vente, avec une petite marge, permet le paiement des producteurs et le fonctionnement de cette filière. Il a été possible de rencontrer durant la mission deux représentants de Maroc Taswiq, dont le Directeur Général à Casablanca (aussi vice-président de Slow Food Maroc) qui a exposé les voies futures du développement du tissu relationnel. Le Directeur voit surtout des aspects intéressants à développer dans l'amélioration de l'élevage des abeilles et de la production de miel, dans l'amélioration de la production de fromages de chèvre et dans le développement de la consommation du lait de dromadaire même dans le contexte urbain.

La seconde rencontre effectuée à Agadir nous a permis de connaître le délégué principal de Socamar frigoriferi Agadir, partenaire de Maroc Taswiq. Socamar est une société de réfrigérateurs qui permet le stockage de viande provenant de l'Amérique du sud et destinée à la consommation par l'armée marocaine. Les aspects intéressants qui émergent de la rencontre sont une prise de contact directe entre le vice-président de la Ligue de Fom Zguid qui, par hasard, était présent à la réunion et la partie formative que Maroc Taswiq met à disposition des associations qui lui sont affiliées. Maroc Tswiq organise, presque gratuitement, des cours de formation sur différentes thématiques aux associations qui sont membres du réseau. Le contact avec le vice-président de la Ligue a permis l'organisation à très court terme d'une mission de terrain de la part du personnel Maroc Taswiq à Fom Zguid pour une inscription possible des associations locales au réseau. L'aspect formatif est certainement l'un des plus intéressants de Maroc Taswiq. Le réseau de vente, sans nul doute vitrine impeccable, renferme cependant le vice du paiement postposé et ainsi faisant, une faible disponibilité d'argent contant pour les producteurs. Toutefois nous considérons très importante l'implication de Maroc Taswiq dans un éventuel projet futur.

Rencontre avec « Immigration Développement Démocratie » (IDD)

Cette structure est située à l'intérieur du Conseil de la Communauté Marocaine à l'Etranger et a comme objectif de souvenir les immigrés une fois rentrés au Maroc définitivement ou pour un période déterminée. Il fut précisé que la diaspora marocaine implique 5.000.000 de personnes et que l'argent envoyé par eux au Maroc constitue la première entrée économique du pays. Le soutien se

concrétise au travers de la formation aux communautés rurales. L'objectif de la rencontre a été de trouver d'autres synergies de collaboration pour le soutien au groupe de femmes impliqué dans le projet, en soulignant que certaines femmes ont déjà été formées sur la modalité d'écriture des projets. La rencontre fût aussi très intéressante car elle a renforcé et confirmé l'impression positive par rapport à l'association Maroc Taswiq comme vitrine excellente, sur le lien étroit entre Maroc Taswiq et Slow Food Maroc et sur l'importance d'œuvrer pour l'amélioration de l'alimentation humaine avec l'objectif d'éviter que l'augmentation du pouvoir d'achat porte à une détérioration de la qualité de la nourriture. Sans oublier la présence d'un riche entrepreneur privé qui travaille déjà à la valorisation et à la commercialisation du poulet Beldi (« Beldi » signifie ce qui est traditionnel).

Institut agronomique et vétérinaire Hassan II

La rencontre entre VSF et l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II s'est déroulée en deux temps: tout d'abord en réponse à la demande de stipulation d'une convention, ensuite par la participation à une conférence organisée à l'Institut.

a) En réponse à la demande de stipulation d'une convention envoyée via mail à VSF, nous avons rencontré, en plusieurs occasions, différents représentants de l'Institut: Sanaa Zebakh, Directrice du Département de Coopération, Partenariat et Développement Professeur Tligui, Directeur Administratif (contact pris par certains membres de VSF - Cantàfora et De Meneghi - lors d'une conférence sur la coopération et l'université à Turin)

Pr. Said Ouatar, Directeur de l'Institut

Dr. Saadi Aouatif, en doctorat au Département de Parasitologie

La rencontre avec le Directeur de l'Institut a permis d'identifier les points d'intérêts communs pour la stipulation d'une convention qui pourrait avoir comme objectif des actions de recherche et des collaborations pour l'élaboration de thèses dans les lieux et sur les thématiques affrontés par VSF.

En outre un autre point focal relevé par tous les participants est celui de la diversification sur différents fronts (recherche et coopération) de la recherche de financements.

Lors de la réunion ont été émises des informations et suggestions importantes concernant de possibles recherches de fonds, en particulier :

ANZOA: Agence Nationale pour le Développement des zones des oasis. Basée à Agadir

TANMIA.ORG : site des appels d'offre marocain

CTB: Coopération Technique Belgique

Agence du Sud: finance les associations du sud

Intervention de présentation de VSF à laquelle étaient présents environ 50 étudiants et le groupe estudiantin Veto Junior Entreprise (VJE).



Rencontre avec les étudiants de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II

Les demandes de collaborations ont afflué de la part des participants, en particulier de la Dr. Saadi Aouatif – en doctorat au Département Parasitologie.

Participation et rencontre avec Slow Food Maroc

Slow Food Maroc naît en 2001 grâce à la reconnaissance de l'argan comme produit "sentinelle". De nombreuses structures locales, appelées Convivium, ont été ensuite créées sur le territoire et des communautés sensibles au thème de la nourriture se sont regroupées. L'association du droit marocain a été créée en 2010 pour regrouper tous les banquets créés entre 2004 et 2010. Le travail en réseau a permis de valoriser 4 produits locaux menacés de disparition, l'argan, le safran Taliouine, le sel de Zerdoune et le cumin de Alnif.

La participation de VSF a d'une part soutenu la présence de deux associations bénéficiaires du projet (associations Asslam et Spinosa) et tout nouvellement entrées dans le réseau Slow Food Maroc et d'autre part lui a permis de se présenter et de présenter ses activités au Maroc.



Participation au Convivium promu par Slow Food Maroc

Entre autres, trois aspects intéressants et utiles pour d'éventuelles actions futures ont été mis en évidence: le projet Maroc Vert qui donne un soutien économique aux petites entreprises agricoles également, la fabrication de pellets alimentaires avec diète équilibrée et ajout de plantes médicinales (à recontacter pour de plus amples informations avant la prochaine mission) et enfin la rencontre avec Colette Guillard, agronome et consultante de Slow Food Maroc et ex membre AVSF France.

Province de Tata

Pour recueillir de plus amples informations sur le projet promu par l'INDH concernant le soutien aux associations, nous avons rencontré, comme suggéré par le vétérinaire Dr. Matà, le Vice-président et le Président de la Province de Tata qui nous ont indiqué le site www.indh.ma - *manuel procédures – procédures du programme de lutte contre la pauvreté en milieu rural*

Les informations recueillies expliquent qu'il s'agit d'un financement annuel qui permet aux associations de demander un support économique équivalent à 70% du projet total afin de réaliser des activités génératrices de revenus. 50% du financement proviennent du gouvernement marocain et 20% de donateurs comme la Banque Mondiale ou UE. D'ici le mois de juin les associations devront avoir identifié l'entrepreneur intermédiaire et les premiers 40% seront versés ; d'ici septembre le restant. Une fois gagné l'appel d'offre, l'association doit attendre deux ans avant de pouvoir introduire une nouvelle demande.

Un fait intéressant pour les associations qui émerge de la rencontre : le timing de clôture du projet OPM et le versement du financement INDH sont compatibles.

Rencontre avec la Conseillère pour la communication et les rapports avec la presse de la Ministre déléguée du Ministère de l'Energie des Mines, de l'Eau et de l'Environnement chargée de l'eau.

Le jour précédent notre retour nous nous sommes à nouveau retrouvés à Rabat pour une réunion organisée avec l'Institut Hassan II et un autre rendez-vous concordé avec un parlementaire de Tabia. Suivant la décision prise lors d'une formation organisée par l'Ingénierie associative **Immigration Développement Démocratie (IDD)**, nous avons passés les derniers jours en compagnie du Vice-président de la Ligue de Foum Zguid. Le village de Tabia a écrit une lettre au Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement pour le grave problème de carence d'eau, afin que le Ministère s'active pour résoudre le problème.

Pour toutes ces raisons et en raison également de l'absence de dernière minute du parlementaire de Tabia nous avons décidé, sur un coup de tête, d'apporter *brevi manu*, directement au Ministère, la lettre écrite par les habitants de Tabia. Par un heureux hasard le Vice-président de la Ligue de Foum Zguid a rencontré la Conseillère pour la communication et les rapports avec la presse de la Ministre déléguée et c'est ainsi que la lettre a pu être donnée à sa destinataire. Nous avons su également que la Ministre, quelques jours avant notre rencontre, s'était rendue justement à Tabia pour étudier la situation, Tabia étant reconnue comme une des régions en zone « rouge ». En plus la Ministre nous a confié un autre problème soulevé lors de sa visite au village : le problème des cultures de la pastèque en plein désert comme un des facteurs conditionnant la carence d'eau de la région.

Participation à Terra Madre Slow Food- Turin 23-27 octobre 2014

Sur invitation de Slow Food, Anna Cantafora et Pietro Venezia ont participé à Terra Madre 2014. Durant le séjour à Turin (autofinancé par VSF) nous avons rencontré Boushra Rizke de l'association Assalam de Tabia, Amina Houch présidente de la coopérative Spinosa de Aglou, Said Bendimrad de Maroc Tarwiq, Youssef Haji de (IDD) et le professeur El Rhaffari membre de Slow Food Maroc et chercheur (environnement et santé) à la Faculté des Sciences et Techniques de Errachidia.

De telles rencontres nous ont permis d'approfondir les informations de terrain et fortifier les relations personnelles et institutionnelles pour une meilleure réussite du projet. En particulier la rencontre avec le professeur El Rhaffari nous a permis d'enrichir nos informations concernant le système des oasis et les financements octroyés par le gouvernement marocain et utilisables par les associations avec lesquelles le projet collabore.

Lors de la dernière mission, avant de nous rendre sur le terrain nous sommes passés à Rabat pour rencontrer le professeur El Rhaffari qui nous a suggéré certains sites web intéressants : ODCO, ANDZOA, ANPVR, ANOC, POS. Ces informations ont été transmises aux associations.

Le professeur a donné sa disponibilité pour suivre directement les associations insérées dans le projet. Nous avons donc fourni les numéros de téléphone et adresses mail des sujets intéressés pour un contact direct sans notre intermédiation.

Visite à Tlite, village près de Foum Zguid gravement touché par l'inondation de novembre 2014

Sollicités par Youssef Haji (IDD) nous sommes allés visiter la communauté de Tlite avec Boushra Rizke de l'association Assalam et rencontrer les autorités locales.

Nous avons visité les maisons endommagées et les autorités établiront une estimation détaillée des dommages et des besoins des familles victimes de l'inondation.

Visite aux communautés originaires de Tabia et Fom Zguid résidant à Casablanca

Avant de repartir pour l'Italie nous avons été invités à une rencontre avec les communautés originaires de Tabia et de Fom Zguid résidant de manière stable à Casablanca.

Nous avons discuté de la possibilité, de la part de la communauté de Casablanca, d'acheter régulièrement le cous cous et autres produits provenant de Tabia et Fom Zguid. Nous avons présenté les Groupes d'Achat Solidaire (GAS) et leurs modalités d'achats et de coordination avec les producteurs locaux. La communauté de Casablanca s'est déclarée intéressée à ce procédé et des personnes de référence ont été indiquées pour le cous cous et les modalités de commande, achat et expédition.

CONCLUSIONS

- Les trois missions sur le terrain ont atteint les objectifs prévus par le projet. Plus de 100 femmes ont été formées, des animaux achetés, distribués et accueillis dans des conditions adéquates.
- Les associations ont assimilé les informations de base concernant la gestion sanitaire et alimentaire des têtes de bétail reçues.
- Les contacts avec les éleveurs modèles se sont révélés de grande utilité, que se soit pour l'achat des animaux que pour les échanges d'information et de formation techniques entre les bénéficiaires et les éleveurs.
- La formation sur l'alimentation des animaux a permis aux bénéficiaires de bien faire démarrer les élevages et obtenir ainsi de bons résultats. Les bénéfices de cette formation se répercutent aussi sur d'autres animaux possédés au préalable par les bénéficiaires.
- L'étude agro-écologique de l'organisme agricole de l'oasis et de l'organisme agricole de l'argan a permis aux techniciens VSF d'avoir une vision holistique des systèmes productifs visités et d'améliorer la formation des bénéficiaires basées sur la vision de One Health.
- La rencontre et la collaboration avec les services vétérinaires marocains a été utile et hautement collaborative. Nous avons rencontré et signalé l'absence d'un service capillaire pour la santé de l'animal en vie et pour le contrôle post mortem des carcasses et des produits dérivés. Une telle situation met hautement en danger la santé des consommateurs.
- L'utilisation des techniques de soin locales basées généralement sur la phytothérapie est encore connue par certains éleveurs mais non par tous les éleveurs. De telles techniques de soin sont en voie d'extinction, substituées par une utilisation non appropriée de médicaments conventionnels
- Les associations ont amplifié et enrichi leur réseau de collaborations nationales qui seront de grande utilité pour améliorer les conditions de vie des bénéficiaires que se soit au niveau individuel que communautaire. Les réunions organisées par le projet ont permis aux autorités locales et aux bénéficiaires de fortifier la cohésion sociale et d'affronter des thèmes communs fondamentaux pour la vie comme la gestion de l'eau et la situation hydrique générale. La vision agro-écologique du système de l'oasis et du système de l'argan ont permis aux autorités et aux bénéficiaires de comprendre que la santé sociale, animale, environnementale et humaine sont étroitement liées et donc à tenir toutes en considération durant le processus de développement.
- Les contacts avec les autorités nationales ont rejoint leur premier objectif à savoir de faire connaître les difficultés soutenues par les habitants des régions dans lesquelles le projet a

œuvré. Les associations ont été formées pour une amélioration de la gestion administrative et de l'accès aux fonds nationaux marocains. Les associations ont acquis plus de sûreté par rapport à leurs moyens et à la possibilité de se confronter et de collaborer avec des associations nationales et internationales.

- De toutes les communautés visitées nous considérons plus fragile la région de Foug Zguid qui mérite d'être suivie de manière plus approfondie et constante que les autres.
- La situation hydrique est préoccupante et l'avancée du désert ne laisse aucune possibilité de vie digne si le problème n'est pas affronté de manière systématique. Le système d'irrigation du *douar* de Tabia doit être totalement reconstruit
- La construction d'un premier GAS marocain avec les personnes originaires de Tabia et de Foug Zguid habitant Casablanca peut permettre une entrée économique stable pour les producteurs qui sont restés dans les régions d'origine; leur permanence sur le territoire d'origine et une sensibilité plus grande des émigrés par rapport à la situation sociale, économique et environnementale de leur régions de provenance.

RECOMMANDATIONS

- En accord avec les bénéficiaires et les associations impliquées nous avons convenu que la formation pour les bénéficiaires devra être renforcée et approfondie.
- Du point de vue de l'alimentation animale les qualités organoleptiques des aliments devront être approfondies pour construire une diète correcte basée sur des produits disponibles localement. La diète devra varier selon les phases physiologiques dans lesquelles se trouve l'animal (croissance, gestation, allaitement, sevrage et croissance des petits)
- Le contact avec des produits modèles et avec le registre animal de l'ANOC (Association Nationale Ovine et Caprine) devra être favorisé et renforcé.
- Il faudra travailler aussi sur les autres espèces animales élevées (chèvres, bovins, poulets, lapins, abeilles et équidés).
- L'étude agro-écologique du système de l'oasis devra être amplifiée et détaillée, l'axe principal d'un éventuel nouveau projet devra être centré sur le système d'irrigation et sur la sauvegarde/régénération des palmeraies pour ensuite se développer autour d'un système de santé animale intégré sous la direction de One Health.
- La relation entre les associations bénéficiaires et services vétérinaires marocains devra être améliorée de manière à ce que les associations et les bénéficiaires puissent accéder aux fiches techniques et aux canaux commerciaux de l'ANOC.
- Un projet à moyen terme (3 ans) pour construire un système sanitaire de para-vétérinaires et un système d'analyses pour détecter la présence de parasites et de maladies et un système de contrôle des carcasses et viscères post mortem est fondamental pour la santé animale, végétale et environnementale.
- Encourager la construction d'un réseau solide de rapports et de collaborations avec les autorités et associations locales comme la province de Tata, Maroc Tarwiq, Slow Food, Université Hassan II, Conseil de la Communauté Marocaine à l'Etranger, la Faculté des Sciences et Techniques de Errachidia, le Ministère de l'Energie des Mines, de l'Eau et de l'Environnement.
- Favoriser la possibilité de construire des groupes d'achat solidaires (GAS) au Maroc pour gérer les achats et les expéditions hebdomadaires de produits produits par les agriculteurs de Tabia. Un nouveau projet devra évaluer les débouchés commerciaux et la salubrité des produits vendus
- D'éventuels nouveaux projets devront se concentrer sur Foug Zguid et ses *douar* au sein desquels la situation sociale et environnementale est gravement compromise.