

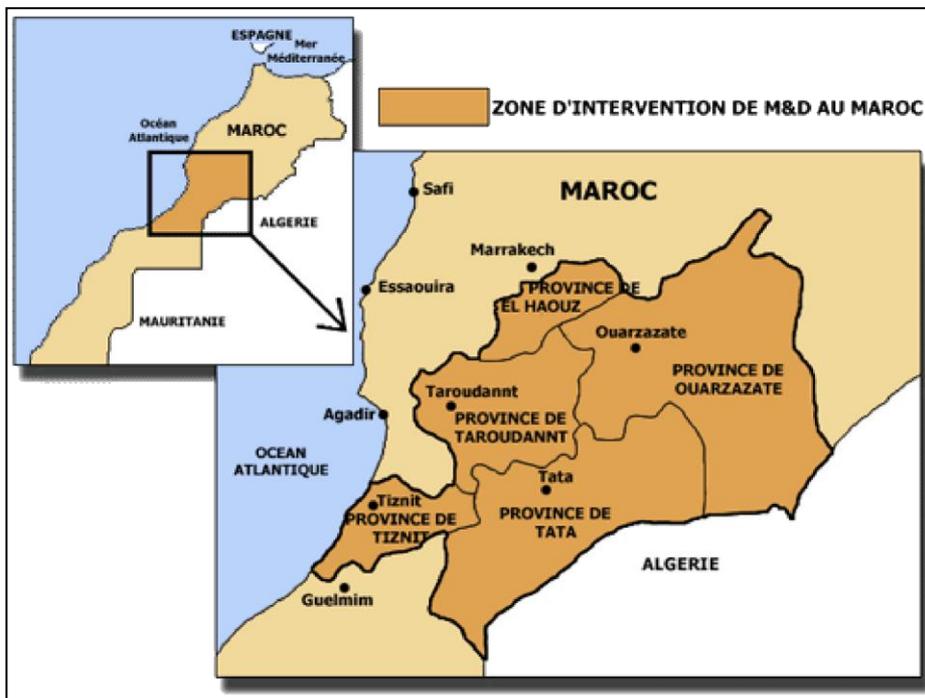


JOURNEE EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT MAROC

30 janvier 2014



L'expérience de *Migrations et Développement*



Rappel : M&D a été créée en 1986 par un groupe de migrants marocains

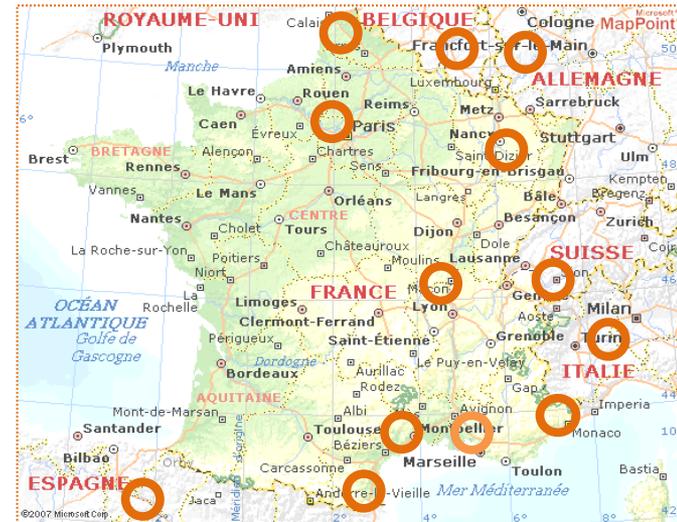
pour développer leur région d'origine et favoriser les échanges entre les deux rives de la Méditerranée.



Des migrants Acteurs du développement et Passerelles entre les sociétés

Les zone d'intervention de M&D

En Europe, les villes d'émigration.



Au Maroc, le centre-sud montagneux du pays.



Dés l'origine 4 principes d'action:

- 1. Organisation locale : constituer une Association villageoise**
- 2. Participation des villageois (dont les migrants)**
- 3. Equité et solidarité (pas d'exclus dans les actions)**
- 4. Partenariat avec les acteurs locaux (Communes, Province, Agences etc.)**



Après 28 ans :

5 axes d'intervention principaux

1. Renforcer le lien social grâce à la participation de la population à toutes les phases des actions,



« Le territoire comme point de départ dans toutes les approches ! »

2. En partenariat avec les institutions locales et nationales.



« Le territoire comme point de départ dans toutes les approches ! »

3. L'eau comme condition nécessaire au développement du territoire:

« retenir l'eau pour retenir les hommes »



« Le territoire comme point de départ dans toutes les approches ! »

4. Rapprocher pays d'accueil et pays d'origine et poursuivre les actions d'intégration au Nord avec les associations de migrants et favoriser les échanges entre acteurs Nord et Sud.



« Le territoire comme point de départ dans toutes les approches ! »

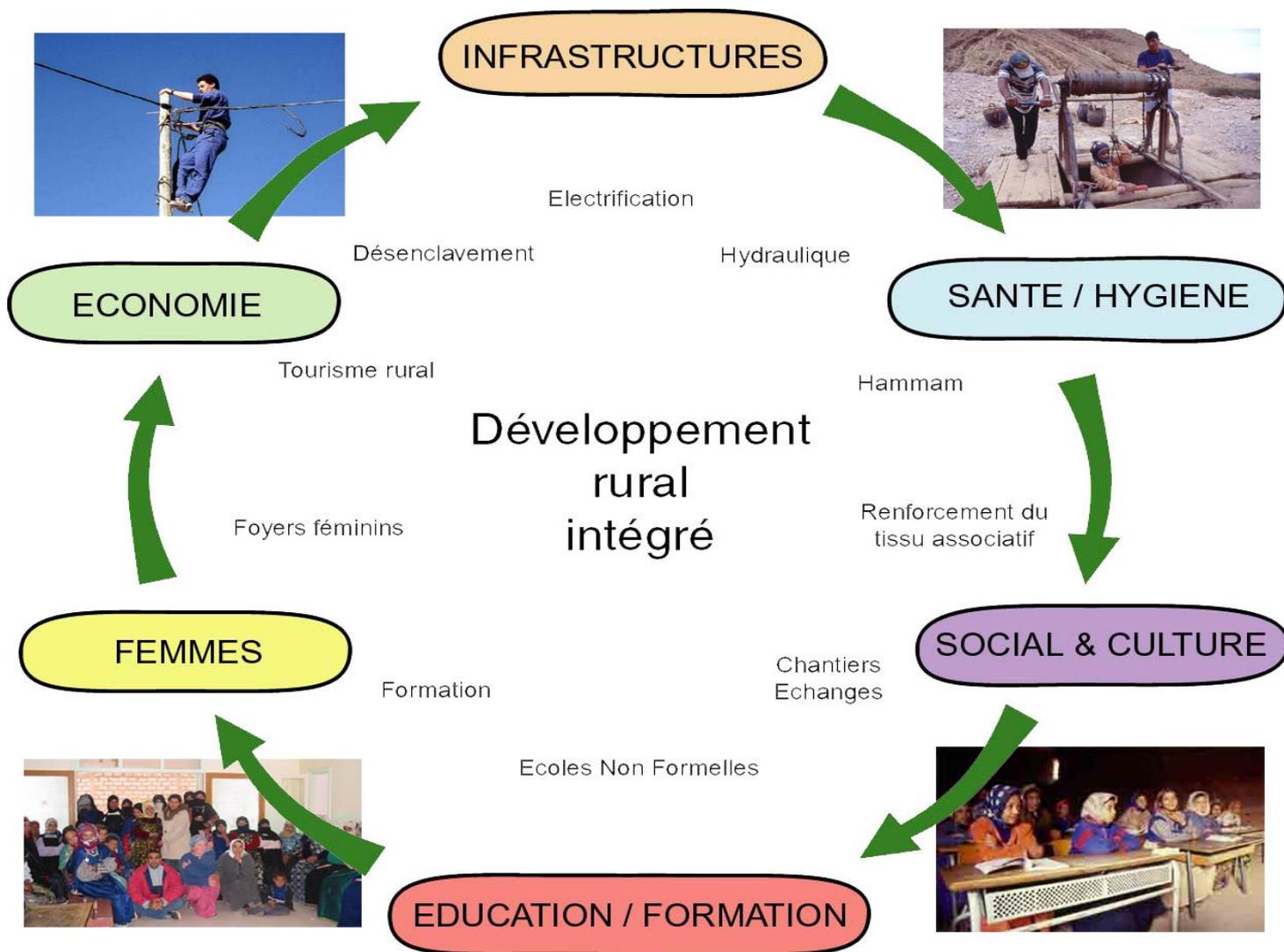
5. Soutenir une agriculture familiale, performante et durable



Migrations & Développement en chiffres:

- 15 administrateurs: 8 français, 7 marocains ou franco-marocains
- 16 salariés: 5 au Nord (Marseille), 11 au Sud (Taliouine et Agadir),
- Un budget annuel de l'ordre de 0,9 million d' Euros
- Un réseau de bénévoles français et marocains: à Paris, Lyon, Marseille, Perpignan, Toulon, Agadir..
- Des financements de fondations françaises ou marocaines, un partenariat pluriannuel avec le MAE et par la loi Oudin pour l'eau et l'assainissement (FSDDE, Agence RMC...)





M&D dans le domaine de l'Eau,

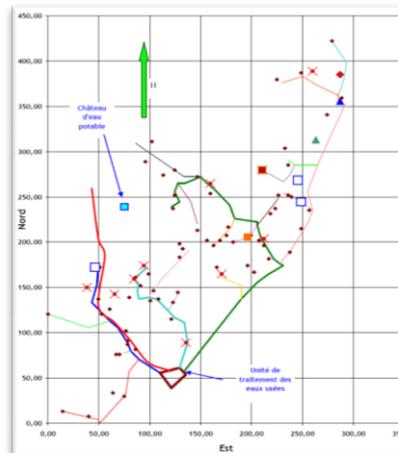
Le contexte dans la région Souss-Massa-Drâa:

- Climat semi-aride,
- Pluviométrie moyenne de 275 mm/an.
- Avec certaines années inférieure de plus de 40 % à la moyenne, ramenant ainsi au seuil de pénurie de 500 m³ par an et par habitant.



Résumé des réalisations à ce jour

Eau Potable	51 Puits
	7 Bornes fontaines
	25 Adduction d'eau (Pompage et réseaux)
	27 Réservoir, Noutfia, Château d'eau
	2 Réfections de source
	5 Traitements Eau potable
Assainissement	2 Réseaux + stations de traitement
Agriculture	15 Retenues colinaires
	10 Bassins d'irrigation et 12 séguias



Depuis 2012 priorité à l'assainissement et à la préservation de la ressource

1. L'assainissement liquide et solide
2. Les retenues colinaires pour le stockage de l'eau



Préserver la ressource
Préserver la santé des populations
Participer au développement du tourisme rural



Réguler les apports en eau
Sécuriser l'agriculture
Fournir des points d'abreuvement pour le cheptel

1. L'assainissement collectif dans les douars de montagne

Douar	Province	Population	Année	Procédé	Réutilisation
Tagmoute	Taroudant	500	2007-2009	Digestion/filtration	Caroubiers
Asserrargh	Taroudant	1250	2008-2009	Digestion	
Aït Iktel	Elhaouz	6 villages	2007	Projet interrompu	-
El Kasaba	Tata	1900	En cours	Digestion/filtration	Palmeraie
Tamjerchte	Taroudant	800	En cours	Lits plantés	Safran



Les retenues colinaires pour le stockage de l'eau pluviale

- De 1995 à 2000

Retenues colinaires

Type	Quantité	Volume m3	Année	Province	Cercle	C.R.	Douars
Barage déversant en pierre maçonnées	1	9000	1995	Taroudant	Taliouine	Agadir Melloul	Anighd
Retenues en terre compactée	3	9000	1995	Taroudant	Taliouine	Tassousfi	Imgoun
Retenues en pierres cimentées	1	3000	1996	Taroudant	Taliouine	Sidi Hssain	Imi n'Ougni
Retenues en pierres cimentées	1	6200	1996	Taroudant	Taliouine	Assaki	Boumgzar
Barage déversant en pierre maçonnées	1	6600	1999	Taroudant	Taliouine	Agadir Melloul	Talat
Barage déversant en pierre maçonnées	1	192	1999	Taroudant	Taliouine	Agadir Melloul	Ighanimn
Barage déversant en pierre maçonnées	1	9000	1999	Taroudant	Taliouine	Agadir Melloul	Lamdint
Mur en béton	1	6000	1999	Taroudant	Ouled Berhil	El faid	Agni n'Fad
Mur en pierres façonnées	1	6300	2000	Taroudant	Ighrem	Bounrare	Issanissen
Barage déversant en pierre maçonnées	1	6600	2000	Taroudant	Taliouine	Agadir Melloul	Imoula
Mur en pierres façonnées	1	9900	2000	Ouarzazate	Amerzguan	Iznaguen	Agoulmine
Mur en pierres façonnées	1	50000	2000	Ouarzazate	Boumalen	Iknioun	Tini Ouarkhan
Barage déversant en pierre maçonnées	1	18000		Taroudant	Taliouine	Askaoun	Adghir
Total	15	139792					

Bassins	10
Séguias	12

Les retenues colinaires pour le stockage de l'eau pluviale

Deuxième période: 2013
5 études de cas en cours

Douar	Province	Volume (m3)	Impact	Coût (€)
Afella Ouzaghrar 800 habitants	Taroudant	7 800	Amandiers, Olives	47 900
Talmoudat 1400 habitants pour 4 villages	Taroudant	10 800	Légumes, Amandiers	30 719
Asserssa 1300 habitants	Ouarzazate	11 226	Safran, Amandiers, Pommes de terre	48 216
Tamseksit 276 habitants	Taroudant	3 000	Légumes, céréales	11 850
Tamlakout 380 habitants	Taroudant	6 000	Safran	35 800



EXEMPLE: L'ASSAINISSEMENT DE TAGMOUT

Commune rurale d'ASSAIS, Cercle de Taliouine, Province de TAROUDANT

- **564 habitants**, sur 800 sont **raccordés** au réseau,
- **76 foyers** + 1 mosquée + 1 école + 1 mesra (*L'auberge en rive gauche, n'est pas raccordée à l'assainissement collectif*)



Les infrastructures réalisées

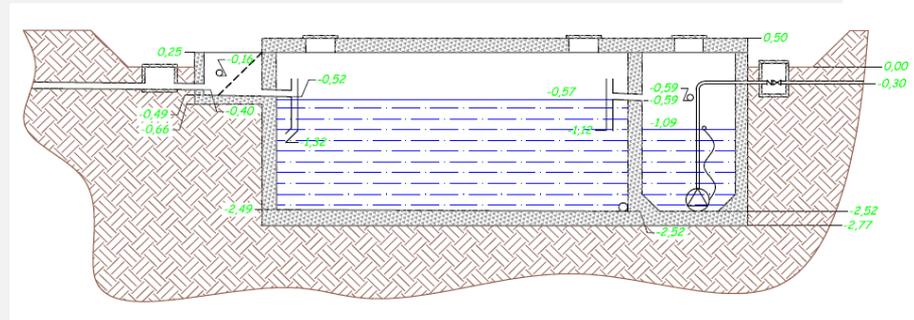
- Le réseau: 2477m en diamètre 110mm, des regards et des chasses
- Le pré-traitement: dégrillage, fosse septique, pompage
- Le traitement secondaire sur filtres aérés à alimentation intermittente
- La Réutilisation des Eaux Usées (REU) pour l'irrigation
- Les lits de séchage des boues
- Le canal d'évacuation des eaux pluviales



La fouille et la pose des canalisations sont faits par mes villageois

Le pré-traitement

Composé d'un dégrillage/dessablage et d'une grande « fosse septique » de 30m³ (12x2,5x2m) faisant objet de décanteur-digesteur





Pompage des eaux prétraitées

- A la demande des villageois, qui désirent que le sommet de leur village reverdisse, et que le bois de chauffe puisse aisément être descendu
- Pompe spéciale assainissement de 2m³/h à 90m, 1,1KW, refoulement dans un PEHD de 50mm sur 220m
- Pour faire des économies, les gestionnaires ont tendance à ne faire marcher ce pompage, que lorsque les plantations le réclament.

Traitement secondaire Filtration sur sable aéré

- 2 filtres de 78,5m², fonctionnant en alternance



A la demande des villageois, qui désirent que le sommet de leur village reverdisse, et que le bois de chauffe puisse aisément être descendu



Coût des installations

Coût des travaux

- La totalité des installations a coûté **84.993€ ou 934.923dh**
- **80 branchements.**
 - > Soit **1062€/branchements, 140€/habitant**

Financement

- Association Villageoise et migrants, surtout en travaux valorisés: 23.168€ ou 255.000dh (27%)
- PNUD : 26.928€ ou 296.000dh (32%)
- Fondation Ensemble (Pierre et Vacances): 34.896€ (41%)

Pérennité des installations

- C'est l'**Association villageoise** qui assure la **gestion technique et financière des installations**: elle embauche et paie le personnel et les sous-traitants; elle fixe le prix des services. Par exemple, triple tarif à TAGMOUT: 2dh, 5dh et 10dh/m3 fonction de la consommation
- L'équipe locale de **M&D**, basée à TALIOUINE, assure la **formation des intervenants** et aide à la résolution des problèmes de la vie de tous les jours
- La Direction Départementale de l'Équipement (**DPE**) assure certaines **formations en hydraulique**



Formation par un expert de l'entretien et de l'exploitation des STEP , Michel CUCHET le 5 mai 2008 à l'auberge de Tagmout



Merci pour votre attention

شكرا على انتباهكم

