

# Schéma Directeur de l'Eau Mbadjini Est



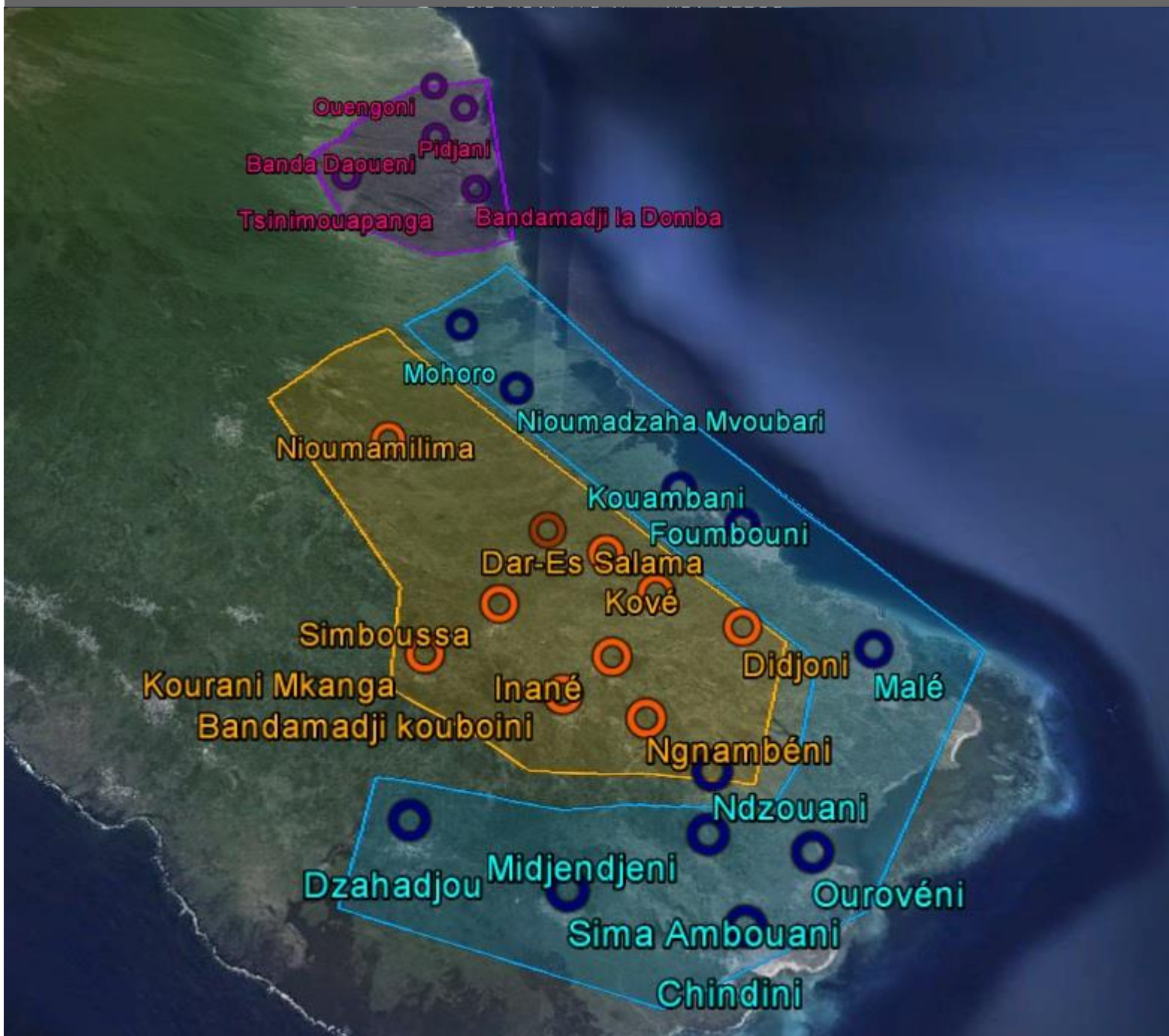
Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur



Année 2014-2015





# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Objectifs du projet :

- Schéma Directeur Régional
- Propositions Année 1/Court terme



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est

## Calendrier de l'étude :

- Schéma Directeur : Mai- Novembre 2014
- APD/DAO : Avril 2015
- Recherche de Financement : Mi 2015

## Financement de l'étude : 90 630 €

- Agence de l'Eau RMC : 65% ; 58 909.5 €
- Région PACA/Gouvernorat de Ngazidja : 30 % ; 27 189 €
- Bénéficiaires : 5% ; 4 531.5 €



**Diaspora  
Comorienne de  
France**



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Contributeurs :

- Mairies de Pimba, Domba et Itsahidi
- Préfecture du Mbadjini Est
- DGEME
- AFD et Projet GecEau
- Laboratoire d'Analyse de l'eau de l'UDC
- PAEPA
- MAMWE
- CGP
- PNUD
- UNICEF
- Direction de l'eau de Ngazidja
- FADC



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Ressources humaines:

- Coordinateur de projet
- Expert EAU
- Sociologue
- Ingénieur EAU
- Équipe d'enquêteurs
- Compétences spécifiques des membres de l'association



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Activités réalisées sur le terrain :

Enquêtes Ménages : 1 600 foyers

Visite des Infrastructures : **citernes collectives (60); puits ONU (8) ; Citernes Individuelles**

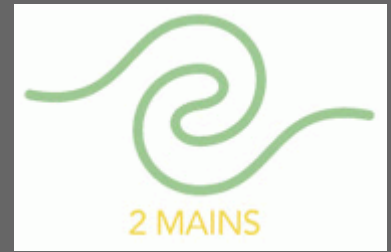
Base de Données

Mesures : Installation de **2 stations Météo** ; Relevés piézométrique des Puits ; **Analyses** physico-chimiques et bactériologiques **(+50)**

Réunions: **intervillageoises, focus group, interviews exploitants Mamwé, CODEM, contributeurs techniques...**



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Etat des lieux des SAEP existants



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Difficultés observées sur les Infrastructures communautaires et individuelles

- Accès à l'énergie
- Entretien des infrastructures minimal et insuffisant (qualité médiocre de l'eau)
- Manque de compétences locales
- Accès non sécurisé des ouvrages
- Absence de plan de recouvrement → absence d'équilibre financier
- Dépendance pour le renouvellement des infrastructures (dons, programmes ou caisse du village)
- Faible implication des usagers et notamment des femmes





# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Bilan par commune



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## La Ressource Puits

- Très nombreux sur l'Itsahidi
- Caractéristiques variables, mais globalement une conductivité élevée
- 3 / 8 actuellement exploités





# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## La Ressource pluie

- Forte variabilité selon les communes du Mbadjini Est : de 1230 mm / an à 2000 mm / an
- La 1ère ressource actuellement

Comparaison Pluviométrie Kove - Foubouni

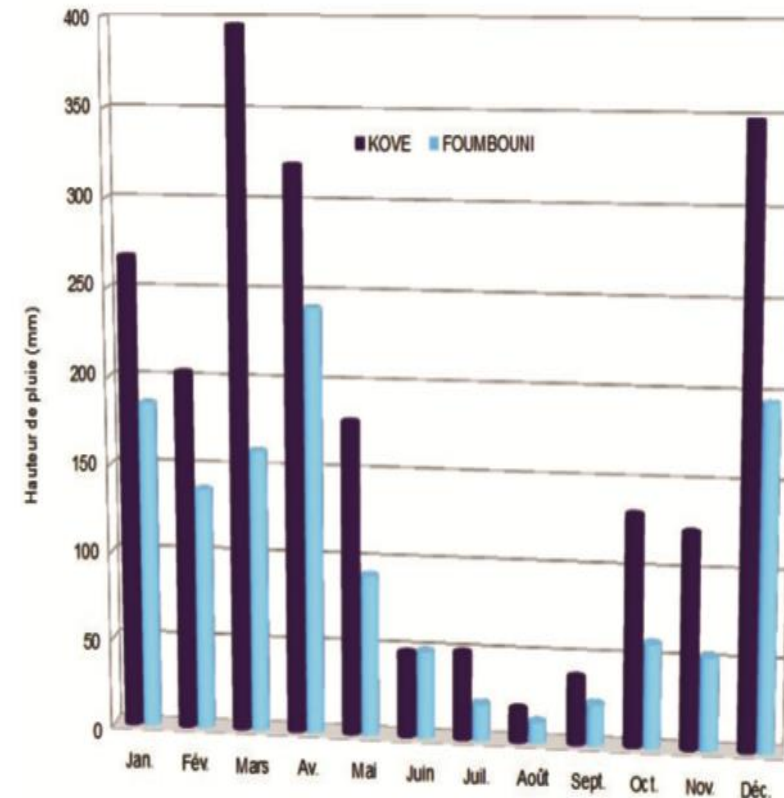


Figure 8 : Comparaison des Moyennes hauteur de pluie Foubouni / Kové



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Besoins

« A la saison des pluies, je peux laver un seul vêtement avec 30 L, tellement il y en a. »,Foumbouni

« Est-ce qu'elle est bonne l'eau de la citerne ?OUI ! »  
Presque tous et toutes

« C'est assez fatiguant de se rendre aux champs avec les bidons depuis notre citerne chez nous »,Simboussa



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



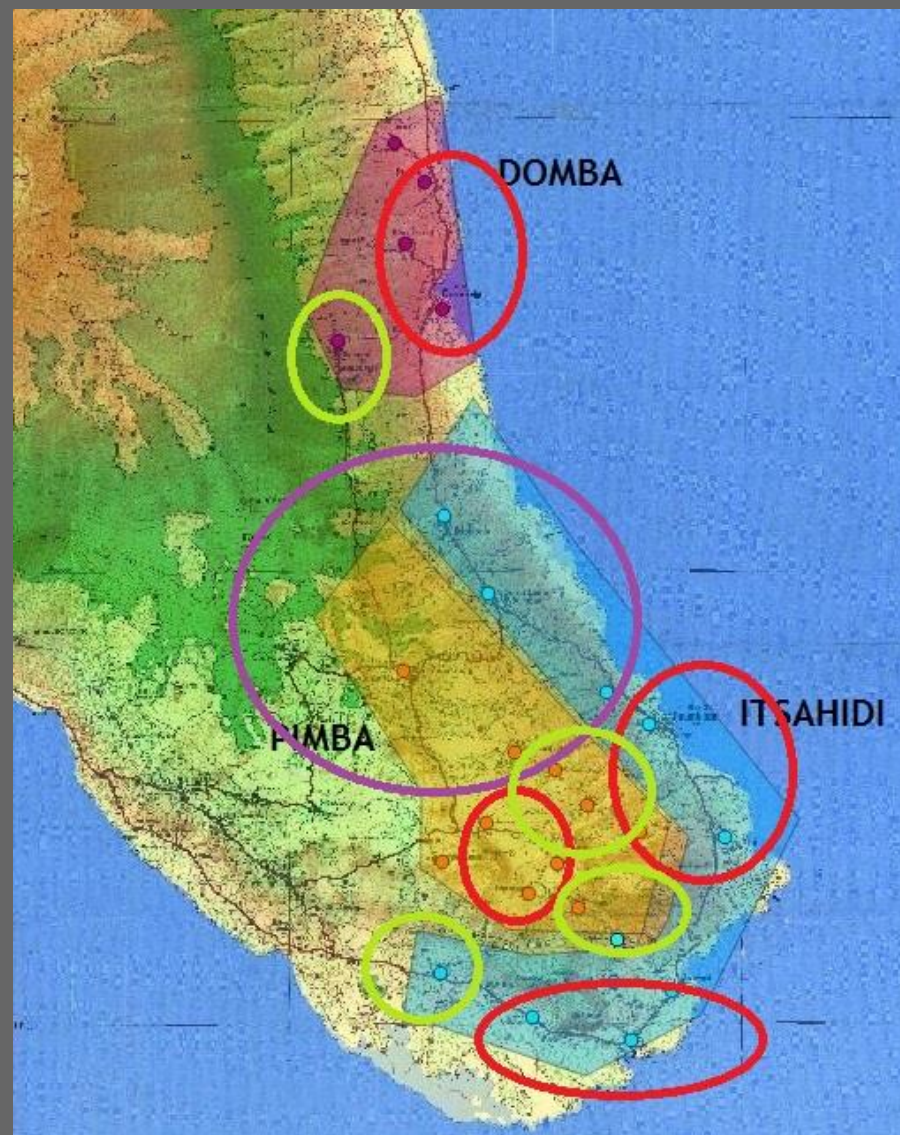
## Besoins

L'analyse des ressources disponibles et mobilisées ainsi que des paramètres sociaux-économiques ont permis de dresser une cartographie de besoins.

**Rouge:** besoin fort en saison sèche

**Vert:** besoin couvert toute l'année

**Violet :** besoin faiblement exprimé en saison sèche





# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Axes d'intervention



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Résumé des Axes d'intervention

**Axe 1** : Amélioration et professionnalisation des modalités de gestion et de paiement des services

**Axe 2** : Amélioration de la qualité de l'eau de boisson pour l'ensemble des villages à termes.

**Axe 3** : Mobilisation de la ressource en quantité et qualité suffisante pour les zones prioritaires (besoins, capacités)



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Axe 1 : Amélioration et professionnalisation des modalités de gestion et de paiement des services

Développer parallèlement à la mise en place de projets d'infrastructures, des programmes de:

- Accompagnement social des villages avec infrastructures collectives (Sensibilisation, TF, Structuration...)
- Appui à la contractualisation de gestionnaires de réseaux (Communautaires et Privés)
- Appui au secteur privé pour le développement d'offres de services (AEP individuel, Travaux & Maintenances...)





# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



**Axe 2 : Amélioration de la qualité de l'eau de boisson pour l'ensemble des villages à termes**

→ Amélioration de la qualité de l'eau de boisson

Déploiement du système de production de chlore / chloration / (WATA)

R & D désalinisation



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Voies d'amélioration envisagés :

- Modalités de paiement : se diriger d'avantage au paiement à l'usage, au volume, en fonction des saisons et services (Eau à la carte, BI...)
- Extension des services au-delà du village : augmentation de la base clientèle et mutualisation des ressources humaines et logistiques à l'échelle de la région.
- Contractualisation: établissement des contrats d'entretiens (RH locales ou Moroni), clarification des modes de gestion
- Services Suivi et régulation des services AEP: régulation des tarifs, accompagnement contractant etc....



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



**Axe 3** : Mobilisation de la ressource en quantité et qualité suffisante pour les zones prioritaires

## Projets d'infrastructures court terme



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## 1-Pour le Pimba (11 911 Hab)

**Bénéficiaires :** 5 131 Habitants (50 % de la commune)

**Objectifs :** Installer 3 Mini-Réseaux AEP avec Réservoirs de récupération d'eau de pluie (Impluviums) et BF à : **Simboussa, Nkourani Mkanga et Nioumamilima;**





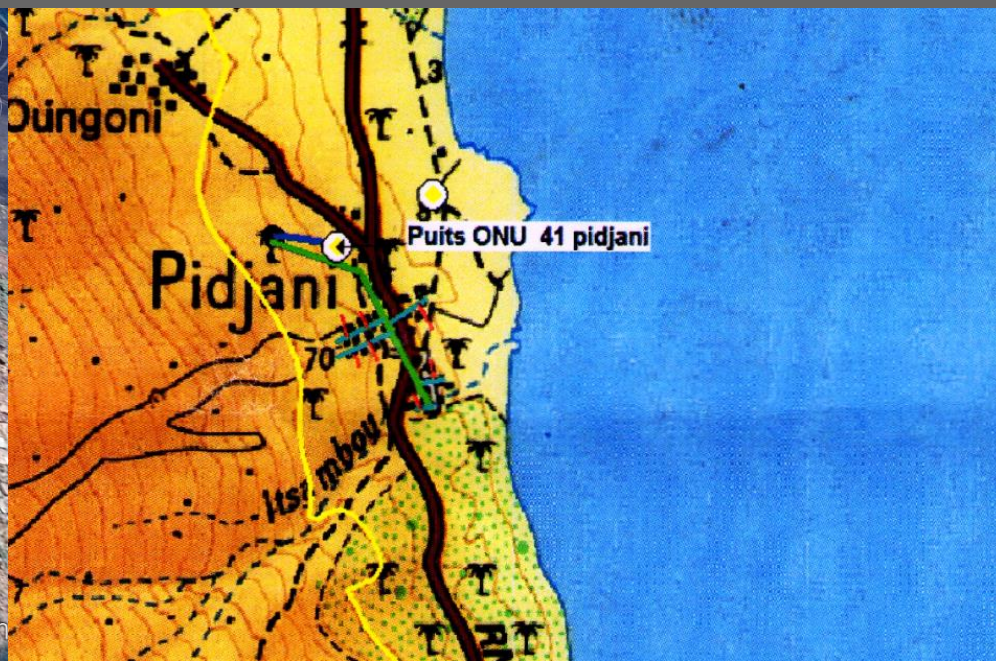
# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## 2-Pour le Domba (9 972 Hab)

Bénéficiaires : 2 241 hab.(22% de la commune)

Objectif : Appui à la mise en place d'une Adduction en eau potable à partir du puits ONU 41 et du réservoir de Pidjani





# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est

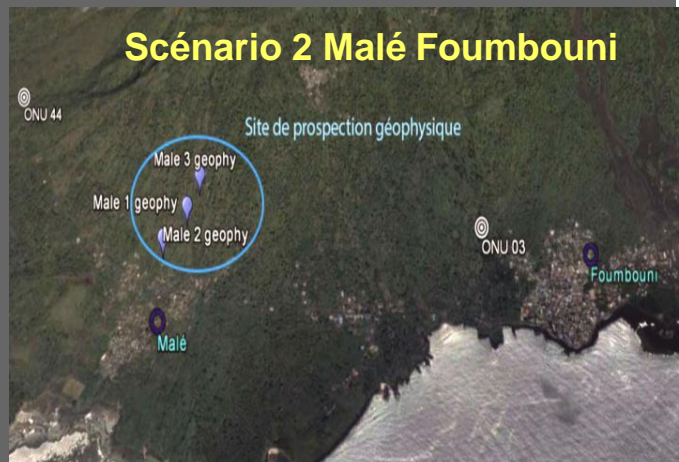


## 3-Pour l'Itsahidi (19 687 hab.)

### Projet 1 : Foubouni et Malé

Bénéficiaires : 7 385 hab.(37% de la commune)

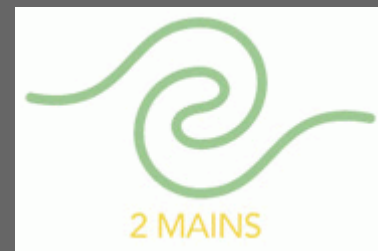
Objectif : Mise en place d'un réseau AEP commun



Scénario 1	Scénario 2
Pompage sur le Puits ONU 03 avec à terme désalinisation	Pompage sur le nouveau Forage GecEau à Malé
Montant du Scénario 1 : 700 000 euros	Montant du Scénario 2 : 630 000 euros



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est

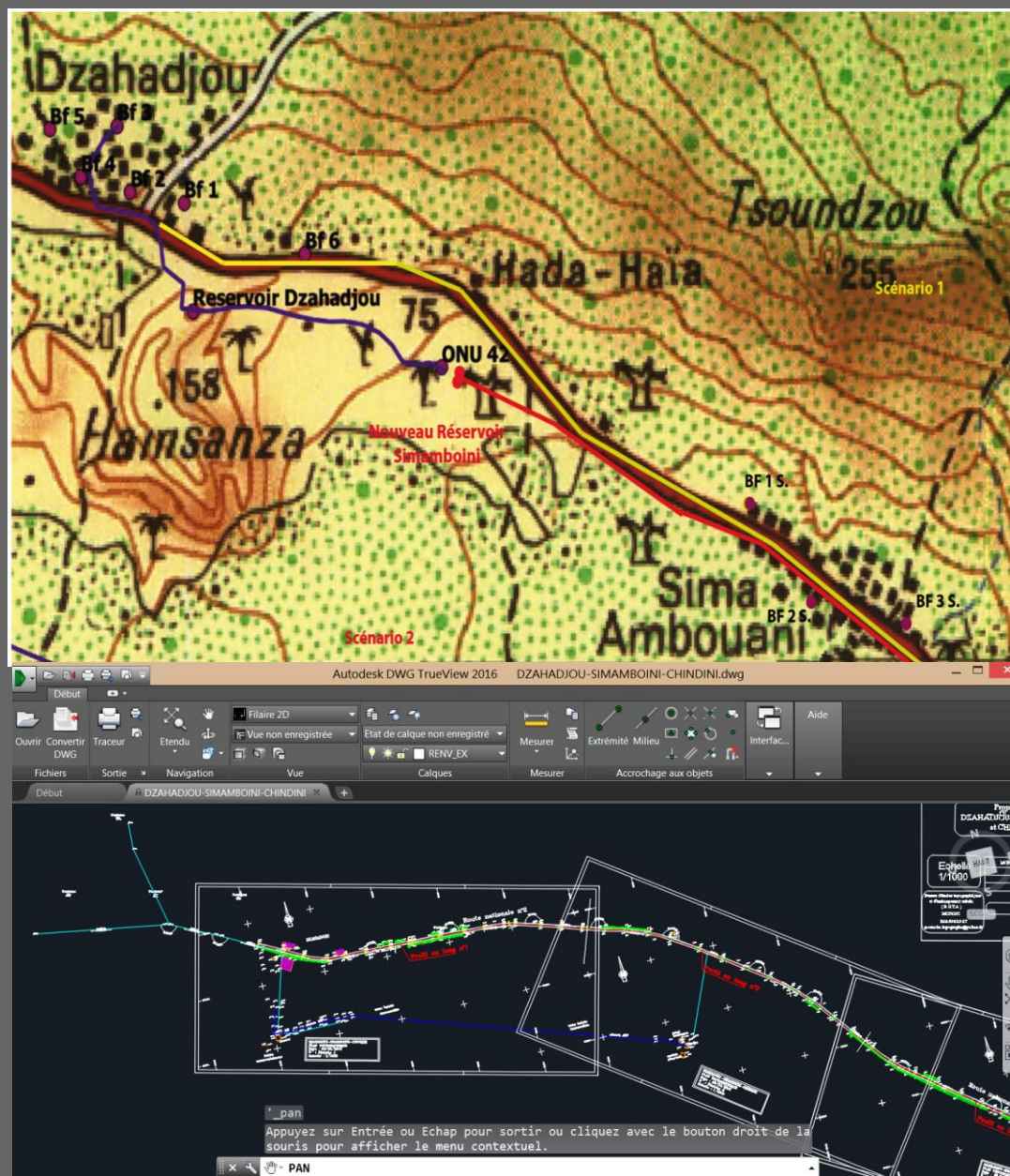


3-Pour l'Itsahidi (19 687 hab.)

**Projet 2 : Dzahadjou - SimaAmboini (Chindini)**

Bénéficiaires : 4 884 hab.(25 % de la commune)

Objectif: Amélioration et extension du réseau d'adduction en eau potable de Dzahadjou et pour les localités de SimaAmboini ( et Chindini) par la mise à disposition du puits ONU 42 et de son réservoir.





# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Récapitulatif des investissements

Projets	localités	Renouvellement Gros matériels sur 10 ans	pop 2015	Investissement euros	Prix de vente estimé (kmf)
Mise en commun d'un réseau AEP	Foumbouni / Malé	Pompe,solaire,gro upe electrogene, formations.... (amortissmennt 6 mois)	7 385	709 008 €	2015: 1307 2025: 1366 2035: 1272
Mise en commun d'un réseau AEP	Dzahadjou Simaboini (Chindini)	Pompe,groupe electrogene, formations....	2 892	110 100 €	2015: 1274 2025: 1118 2035: 972
Mobilisation du puits onu 41 pour le Domba	Pidjani	Pompe,solaire,gro upe electrogene, formations	2 241	196 890 €	2015: 1588 2025: 1719 2035: 1441
Installation de 3 mini- réseau AEP	Simboussa Nkoourani Mkanga Nioumamilima	-	6 831	290000 €	2015: / 2025: / 2035: /
			19 349	<b>1 306 000 €</b>	





# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Axes d'interventions à moyen terme et à long terme horizon 2035

- Poursuite d'un diagnostic/développement concerté des projets sur le territoire : mobilisation / extension / Amélioration de ressources complémentaires
- Développement de réseaux AEP sur les forages GECEAU exploitables du Badjini Est
- Multiplication des mini-réseaux dans les villages en altitude et pertinence d'utiliser la nappe de base pour les villages en altitude



# Schéma Directeur Eau Mbadjini Est



## Perspectives

- Validation du schéma Directeur
- Concertation des partenaires techniques et financiers
- Suivi des relations avec les autorités locales
- Finalisation APD/DAO
- Financement d'un projet intégré
- Alimentation continue d'une base de donnée des communes du Badjini Est



**Schéma**

**Directeur Eau Mbadjini  
Est**



**Merci de votre  
attention**