









Projet Adaptation au Changement Climatique des Villes Côtières (ACCVC)

Présentation du diagnostic participatif sur la vulnérabilité des communes de Nouakchott face au changement climatique

Commune de

# Sebkha

Une démarche participative initiée par le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable à travers le projet ACCVC en partenariat avec la Communauté Urbaine de Nouakchott et conduite par *en Haut!* 



#### Le projet Adaptation au Changement Climatique des Villes Côtières est mis en œuvre par la GIZ sous la tutelle politique du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable.

Sa démarche est de proposer des réponses locales aux problèmes posés par les inondations pluviales à Nouakchott : une stratégie de proximité pour s'adapter de manière efficace aux effets du changement climatique.

#### **Contexte du diagnostic participatif:**

Le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (MEDD) a été sollicité par le gouvernement mauritanien afin de renforcer son rôle dans le développement de mesures d'urgences et préventives pour la lutte contre les inondations et l'adaptation au changement climatique à Nouakchott. En réponse à cette demande, les échanges et partenariats engagés entre le MEDD et divers acteurs de la gestion urbaine, dont la Communauté Urbaine de Nouakchott (CUN), ont fait ressortir une volonté partagée d'engager une démarche de concertation entre les acteurs de la commune, en vue d'identifier des actions pilotes à mettre en œuvre dans le cadre de l'adaptation au changement climatique.

#### Mise en œuvre:

Cette démarche de concertation est d'abord engagée à l'échelle des Comités de Concertation Communaux (CCC), qui jouent un rôle central dans la gouvernance communale.

Elle est conduite par le projet ACCVC en partenariat avec la CUN et mis en œuvre par l'équipe de en Haut! entre Décembre 2014 et Mai 2015.

#### Objectif:

Le diagnostic participatif a pour but de dresser un état des lieux des impacts du changement climatique tel qu'ils sont perçus et vécus par les habitants, ainsi que d'inventorier les propositions de mesures concrètes d'adaptation. Il s'agit ensuite de faire remonter ces informations auprès de la CUN, du MEDD et des différents acteurs de l'aménagement du territoire.

#### Démarche:

Les CCC sont sollicités afin de réaliser un diagnostic participatif de la vulnérabilité face au changement climatique

En février, une réunion préparatoire a lieu avec les Agents de développements locaux (ADL) des 9 communes afin de leur présenter la démarche qui est mise en œuvre auprès des CCC.

- 1. Durant les mois de février et mars, un atelier a lieu avec chaque CCC afin de réaliser avec eux une cartographie de la vulnérabilité de chaque commune face au changement climatique.
  - > A l'issu de ce premier atelier l'équipe d'en Haut!, illustre les zones de vulnérabilité identifiées par les CCC à l'aide de photographies aériennes. Ces supports visuels permettent de poursuivre la démarche en s'appuyant sur des représentations concrètes du territoire et de ses enjeux.
- 2. Durant les mois d'avril un deuxième atelier a lieu avec chaque CCC afin d'inventorier les mesures existantes pour réduire les aléas et leurs conséquences, puis de recueillir et de discuter les propositions de mesures à engager.
  - > Les propositions émises par les CCC sont alors mises en regard des solutions techniques proposées par des experts en génie civil. L'équipe d'en Haut! met en image et vulgarise ces propositions afin de les présenter aux CCC.
- 3. Au mois de mai, des solutions techniques ciblées en fonction de chaque diagnostic sont présentées et discutées avec les CCC à l'occasion d'un troisième atelier. Cet atelier permet d'identifier les projets et mesures concrètes que les CCC souhaitent soumettre au conseil municipal afin d'être défendues pour bénéficier d'un financement dans le cadre du Fond d'Investissement Communal octroyé par la CUN et dédié à la « résilience environnementale et au développement durable » sur la période 2015/2018.

A l'issue de ce travail, des expositions sont également remises aux CCC afin de communiquer les résultats du diagnostic sur la vulnérabilité des communes face au changement climatique auprès des habitants.

#### Les ateliers sont menés dans chacune des 9 communes de Nouakchott

Réunion d'information des Agents de Développement Locaux (ADL) à la Communauté Urbaine de Nouakchott

Images aériennes sur des zones identifiées comme vulnérables par les CCC

zones vulnérables

Inventaire des mesures existantes pour réduire les aléas et leurs conséquences
Inventaire des propositions de mesures à engager
Inventaire des propositions de mesure

Comment? Atelier 2 (Avril 2015) Validation des cartes de vulnérabilité et focus sur les

Quelle adaptation au changement climatique?

- zones vulnérables

**Etapes suivantes:** 

sur la base du travail réalisé avec les CCC, poursuivre le diagnostic partagé des enjeux de l'adaptation au changement climatique en associant l'ensemble des acteurs concernés (ministères, collectivités publiques, société civileetc...) et intégrer les enjeux du changement climatique dans la planification urbaine.

- Identification collective des risques et conséquences
- Cartographie participative de la vulnérabilité de la commune

Mise en image des solutions techniques proposées par les experts en génie civile

#### De l'idée au projet Atelier 3 (Mai 2015)

- Présentation et remise du diagnostic communal (dossier et expo)
- Présentation des mécanismes de financements existants
- Présentation de solutions techniques ciblées en fonction des résultats du diagnostic
- Identification collective des projets à mettre en œuvre

#### Les impacts attendus du changement climatique à Nouakchott

En Mauritanie, les effets attendus du changement climatique incluent une hausse des températures, une élévation du niveau marin, une plus grande instabilité dans la répartition spatio-temporelle des précipitations, une augmentation des épisodes pluvieux courts, très intenses et une hausse de la fréquence des événements climatiques extrêmes.

La ville de Nouakchott est d'autant plus vulnérable, qu'elle est en grande partie construite dans des zones inondables situées sous le niveau de la mer. Les effets du changement climatique auront comme conséquences : une forte érosion côtière, des incursions marines provoquant l'inondation des terres basses adjacentes, des inondations en zone urbaines liées à la stagnation des eaux pluviales et des remontées du niveau de la nappe dans certains quartiers. Ces phénomènes vont provoquer des dommages importants sur l'habitat, les infrastructures socio-économiques, la santé des populations et l'activité économique.



Quartier de Socogim PS, commune du KSAR, septembre 2013.

Nouakchott a connu en 2013 des inondations sans précédent dont les conséquences économiques et sociales se font encore ressentir aujourd'hui. Depuis septembre 2013 toute une partie du quartier socogim PS est encore inondé.



Cordon dunaire stabilisé par un dispositif de fixation et de protection au niveau de la commune de Sebkha, décembre 2014.

Pour limiter les risques d'inondations par submersion marine, les autorités tentent de protéger et de reconstituer la dune côtière dont le sable a été longtemps exploité comme matériau de construction.



Zones des salines, sud de Tevragh Zeina, fevrier 2015.

Cette zone située en centre ville est devenue une mare permanente depuis les inondations de septembre 2013.



Zone de Tounwaiche, commune de Toujounine, avril 2014.

L'augmentation de la désertification est aussi une contrainte pour le développement urbain. Les populations de l'Est de la ville luttent contre le risque d'ensablement.

#### Information sur le changement climatique et cartographie participative

Identification collective des risques naturels liés au changement climatique et de leurs impacts lors des ateliers avec les Comités de Concertation Communaux qui se sont déroulés dans les locaux de la commune de El Mina



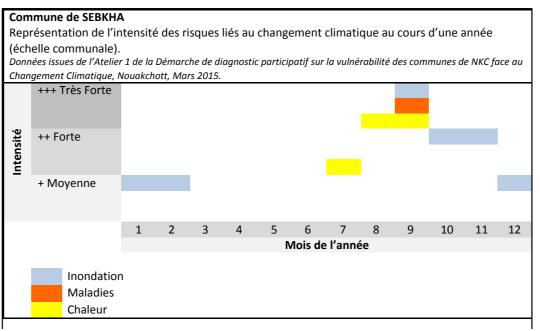
Etape 1 : identification des risques naturels liés au changement climatique.

Etape 2 : Situer dans le temps les risques naturels liés au changement climatique.

## Etape 3 : Situer dans l'espace les risques naturels liés au changement climatique.

Les participants ont travaillé par groupes sur des cartes de petit format. Un représentant de chaque groupe reporte ensuite les résultats de sa cartographie sur une unique carte en grand format.

#### SEBKHA 10/02/15 1- Quels sont les risques naturels liés au changement climatique qui menacent votre commune? Synthèse/phénomènes Réponses des participants : identifiés et cartographiés inondations inondations inondations inondations Inondations des quartiers humidité remontée de la nappe commune proche de la mer érosion côtière incursions marines augmentation du niveau de la mer avancée de la mer forte chaleur chaleur





très forte chaleur

#### Information sur le changement climatique et cartographie participative

Identification collective des risques naturels liés au changement climatique et de leurs impacts



Etape 4 : identification des conséquences issues des risques naturels liés au changement climatique.

SEBKHA 10/02/15 - Quels sont les problèmes issus de ces risques naturels ? ynthèse/phénomènes entifiés et cartographiés effondrement des concessions dans l'eau effritement des maisons à cause du se sélabrement des habitations disparition des quartiers nondation des maisons et déménagement des gens dégats matériels avec effondrement des bâtiments - déménagement déplacements de écroulement des bâtiments / déménagement de populations populations fdus aux innodations : eau déménagement des quartiers pluviales / incursions déplacements déplacements déménagements déplacement des populations vers d'autres zones déplacement de la population déplacement des populations dégâts économiques dégats économiques et paralysie des activités économiques paralysie de la circulation nobilité (dus aux inondations) mmobilisation de la population active assainissement (aggravés par les nondations) problèmes familiaus problèmes sociaux (dus aux inondations) onflits familiaux maladies - infections épidémies épidémies maladies : diarrhées; paludisme; conjonctivites; naladies cutanées filhres diamhées paludisme maladies: paludisme et diarrhée (dues aux inondations) augmentation des épidémies épidémies maladies mortelles maladies infectieuses épidémies roblèmes sanitaires

Etape 5 : Situer dans l'espace les conséquences des risques naturels liés au changement climatique. Les participants ont travaillé par groupe sur des cartes au petit format. Un représentant de chaque groupe reporte ensuite les résultats de la cartographie sur une unique carte en grand format.



Les gommettes sont disposées en fin de séance, chaque participant est invité à placer 5 gommettes sur la ou les zones de la commune qui lui semblent les plus vulnérables. Analyse de la carte de synthèse de la vulnérabilité de la commune de Sebkha face au changement climatique. (Voir carte ci-contre, planche 6)

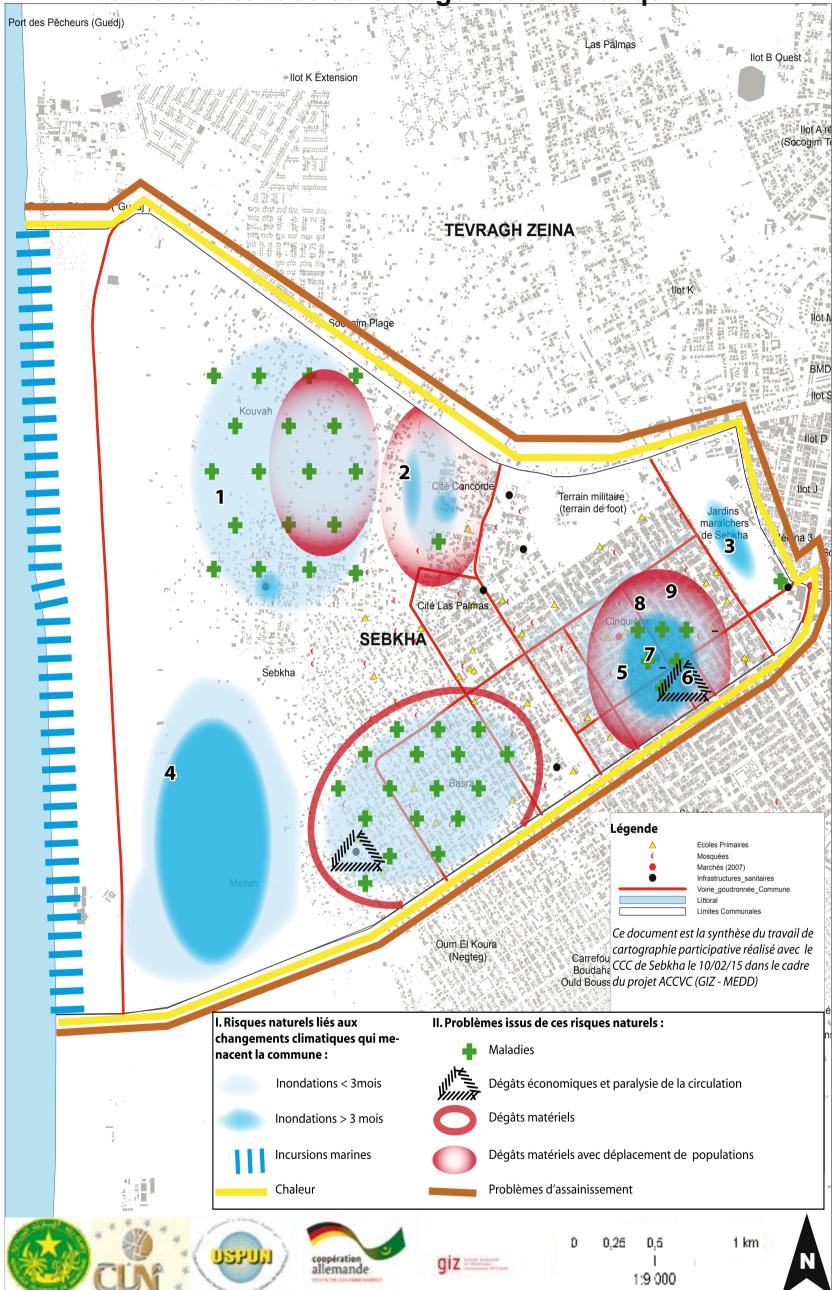
Pour les participants le risque naturel qui menace le plus la commune est celui de l'inondation, qu'il soit lié à la pluie ou à l'élévation du niveau de la mer, ils considèrent que l'intégralité du territoire de la commune est une zone inondable.

Les problèmes identifiés par la suite (maladies, dégâts économiques et paralysie de la circulation, dégâts matériels et dégâts matériels avec déplacements de population) sont tous directement ou indirectement liés aux inondations. Les participants et notamment les femmes, y imputent même des problèmes sociaux ou de familles, conséquences des déplacements, de l'insalubrité du logement familial ou de la difficulté de mener des activités économiques dans des zones très touchées. Seuls les problèmes d'assainissement ne sont pas considérés comme une conséquence des inondations mais comme un problème existant à l'échelle de la ville, fortement aggravé dans les communes où le sol est saturé d'eau une partie de l'année.

La zone désignée comme étant la plus vulnérable est le quartier cinquième, une zone très touchée par les inondations et à fort enjeu économique.

## Carte de synthèse

Sebkha - Diagnostic participatif de la vulnerabilité face au changement climatique



Fond de carte : CUN/OSPUN 2015 - Une démarche de Cartographie participative par en Haut! pour ACCVC - mars 2015 - contact@enhaut.org

## Illustrations des zones vulnérables identifiées par le CCC de Sebkha Les numéros des photos renvoient à la carte de vulnérabilité de la page 6.



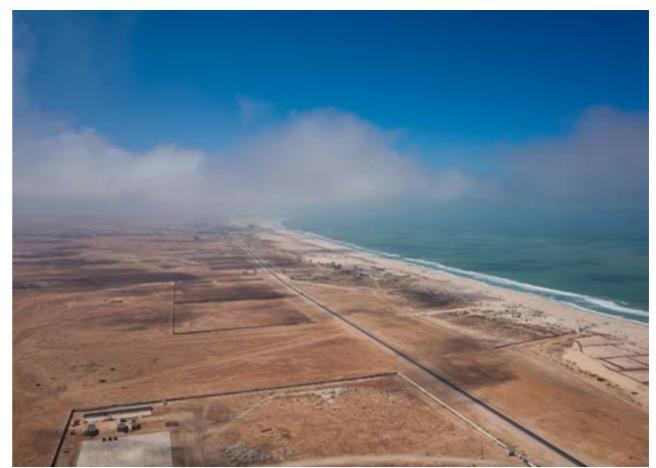
1- Le quartier Kouva est construit sur une Sebkha régulièrement inondée. (Avril 2014)



3- Dans les Jardins Maraîchers, certaines zones à l'abandon sont exposées à des risques sanitaires. (Avril 2014)



2 - Zones inondées vers le quartier Cité Concorde. (Mars 2014)



4 - Le littoral de Sebkha est exposé au risque de submersion marine. (Avril 2014)

## Illustrations des zones vulnérables identifiées par le CCC de Sebkha Les numéros des photos renvoient à la carte de vulnérabilité de la page 6.



5 - Ilot urbain régulièrement inondé situé dans le quartier Cinquième. (Janvier 2015)





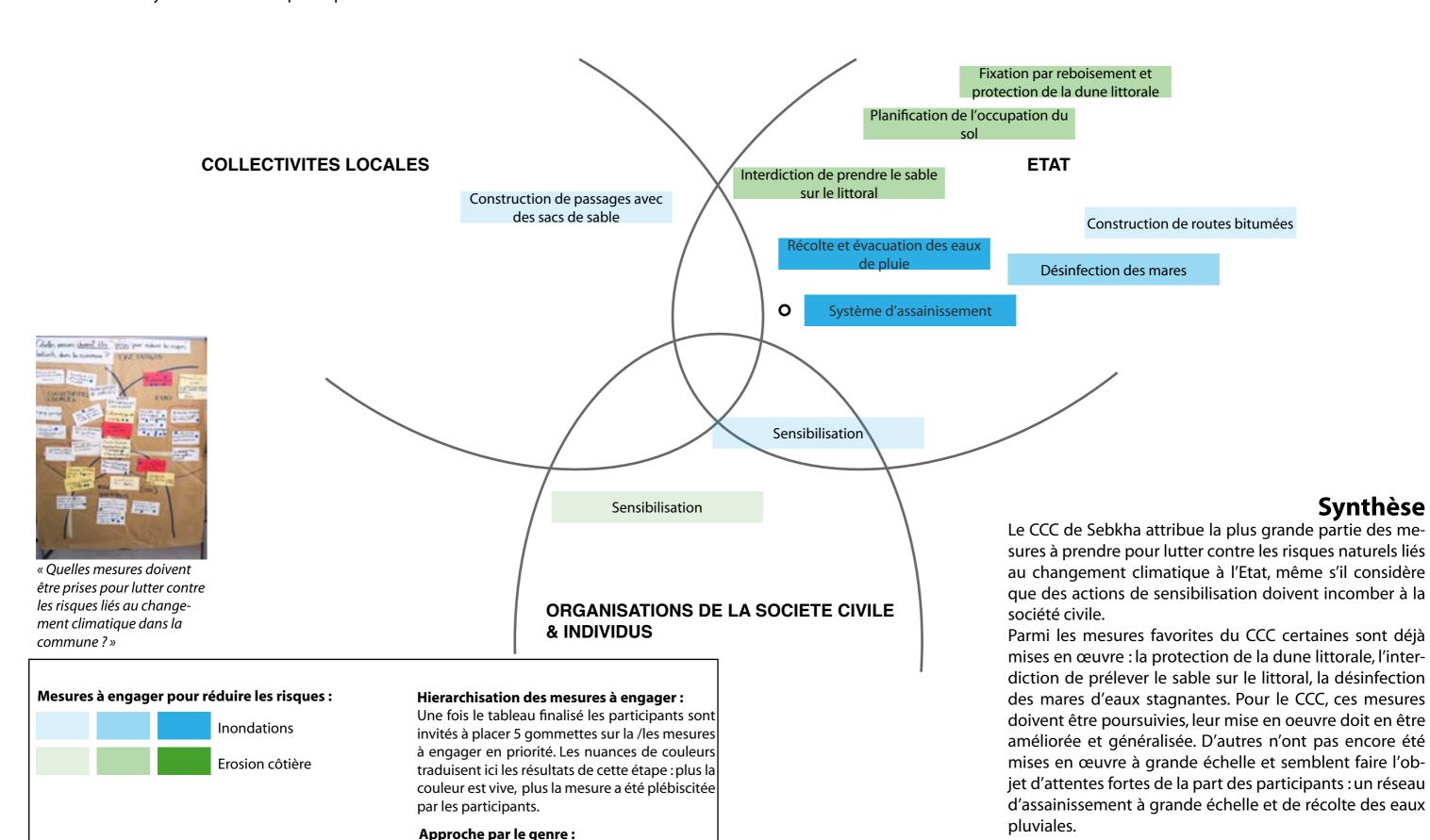
6 - Le Marché Cinquième, un enjeu économique important situé dans une zone exposée au risque d'inondation. (Février 2015)



8 - Ecole 12, Quartier Cinquième, une zone régulièrement inondée. (Janvier 2015)

### Identification et hiérarchisation par le Comité de Concertation Communal (CCC) des mesures à prendre par les acteurs de l'aménagement urbain pour réduire les risques liés au changement climatique

Ce schéma est la synthèse du travail participatif réalisé avec le CCC de la commune de Sebkha le 21/04/15



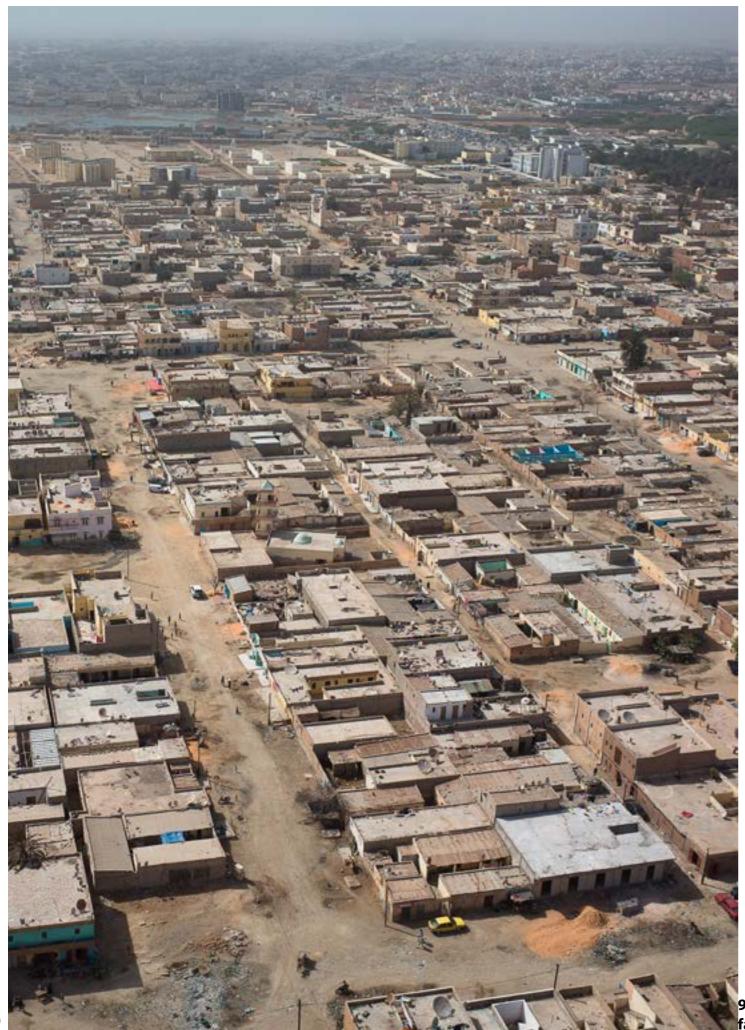
**Synthèse** 

Les femmes présentes ont choisi de porter leur attention

sur le réseau d'assainissement.

O Les mesures marquées par un cercle sont ma-

joritairement plébiscitées par les femmes.



# Liste des participants aux ateliers sur la vulnérabilité de la commune de Sebkha face aux impacts du changement climatique

Nom et prénom	fonction	Telephone	email
Oumar aly thiam	maire		
Ibrahima sidibé	Service social à la commune	46446421	ibrakalisidibe@yahoo.fr
Gaye abdoul kader	Conseiller muni- cipal	49060553	gueyeabdelkader@gmail.com
Demba marico	Accvc /GIZ	41122930	demba.marico@giz.de
Noubkouha mint hamoud	Membre ccc	46932079	
Aminetou laweissy	Membre ccc	22309125	Elhanane64@yahoo.fr
Sy alassane	Membre ccc	46566200	
Anta kalidou ly	membre ccc	36617128	fede.sr2007@yahoo.fr
Niang ibrahima	Vice presidant ccc	46412973	niangbra@yahoo.fr
Moné moussa sy	Conseillère	46719392	Monesy17@gmail.com
Abdrahmane kalidou n'gaide	ADL sebkha	47593125	Abdrahmane85@gmail.com
Abdoul pathé gueye	Membre ccc	44 13 15 42	Abdoulgueye1@hotmail.fr
Dewel diop	Membre ccc	46435280	Daba_576@yahoo.fr
Dr ahmed o/ varwa	Memebre ccc	46731644	Dr_varwa@yahoo.fr
Amadou diouh	Consultant com- mune de sebkha	46 71B50 94	Diouh2001@yahoo.fr
Ba mamadou saidou	Membre ccc	46 55 62 80	ashclpnkt@yahoo.fr
Anne sada	Membre ccc	46434911	Sadaanne921@yahoo.fr
Oumou khairy kane	Membre ccc	46413474	Oumouk_2@yahoo.fr
Mohamed hamath ngaide	Membre ccc	46443059	Avdcs2007@yahoo.fr

9 -Le quartier du cinquième a été identifié par les CCC comme particulièrement vulnérable face aux impacts du changement climatique. (Janvier 2015)