



SDG- Pathfinding

**«Co-construire des voies pour le développement durable
en Afrique**



Rapport Session 4 Comité Restreint du Living lab

Juin 2023

Avant-propos (en anglais)

Summary: SDG-pathfinding (*Co-creating pathways for sustainable development in Africa*) is a transdisciplinary research project (2021-2023) aims at developing tools and capacities to support the localization of the SDG agenda in African countries using participatory bottom-up approaches. We have brought together natural and social scientists from three leading institutions, Rhodes University (South Africa), Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (France), and The International Institute for Applied System Analysis (Austria), along with a leading local NGO, Groupe d'Action et d'Initiative pour un développement Alternatif (GAIA) to work collaboratively with a broad network of stakeholders including local policy makers, NGOs, grassroots, and private sector from the Fimela district (Senegal) and the Swarzkopt basin (South Africa) in order to: 1) Develop and test an innovative tools to lift local capacities for framing complex sustainability challenges using a system thinking approach and explore adaptative pathways to meet the SDG agenda at local level in these two case studies, 2) Foster multi-stakeholder collaboration to promote social learning and innovation on how to localize the SDGs, and, 3) Support the institutionalization of the sustainability agenda beyond the lifetime of the project. The project is a not-for-profit research effort and is part of the Belmont Forum initiative to support the development of international networks and collaborations to support the development of transdisciplinary research to develop and implement the sustainability agenda.

More information: <https://iiasa.ac.at/projects/sdg-pathfinding-co-creating-pathways-for-sustainable-development-in-africa>

Contact: Project Coordinator: Dr. Bárbara Anna Willaarts (IIASA)

Funding: This work was conducted as part of the Belmont Forum "*Transdisciplinary Research for Pathways to Sustainability*" collaborative research action for which coordination was supported by the Austrian Science Fund (FWF) under the grant number 5356N to the International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA). The French partner INRAE is funded by The French National Research Agency (ANR). Rhodes University receives funding from the National Research Foundation from South Africa (NRF) and GAIA from Future Earth. Any opinions, findings, and conclusions, or recommendations expressed in this material do not necessarily reflect the views of the funding organizations.

Table des matières	
Acronymes	2
Introduction	3
I. Rappel et mise à niveau	3
II. Présentation du FimWaaga Eau et session de jeu	5
III. Présentation de propositions d’actions et priorisation	6
III.1. Salinisation des terres	6
III.2. Accès à l’eau	11
IV. Session de Pathways	12
Conclusion	14
Annexes	15

Acronymes

CR : Comité Restreint

CT : Collectivité territoriale

GAIA : Groupe d'Actions et d'Initiatives pour un Développement Alternatif

IIASA : Institut International pour les Systèmes Appliqués

INRAE : Institut National de Recherche Agronomique et de l'Environnement

JDR : Jeux de rôle

LL : Living Lab

ODD : Objectifs de Développement Durable

ROPEM :

RU : Rhodes University

SDG : Sustainable Development Goals

SEOH : Société d'Exploitation des Ouvrages Hydrauliques

Introduction

Dans la continuité des activités du projet SDG-Pathfinding à Fimela, une réunion du comité restreint (CR) du Living Lab (LL) s'est tenue les 14 et 15 juin 2023 à l'hôtel « Evasion pêche » de Djilor Djijack.

Cette rencontre généralement bimestrielle avait pour principaux objectifs de :

- Procéder à un rappel et une mise à niveau des participants sur les activités déroulées ;
- Présenter et Faire jouer le jeu de rôle (JDR) FFimWaaga Eau aux membres du CR ;
- Rassembler les propositions issues des sessions de jeu FimWaaga Sel et FimWaaga Eau ;
- Affiner le travail sur les Pathways, avec l'élaboration d'un plan d'action basé sur les propositions d'actions issues des JDR pour prendre en charge les problèmes identifiés et adressés dans le cadre du projet.

I. Rappel et mise à niveau

La 4^{ème} session du Comité Restreint du Living lab a débuté par des présentations faisant office de rappel des travaux déjà effectués au cours du projet. Une première présentation a mis le focus sur les objectifs qui étaient visés à travers la mise en œuvre du projet et les axes prioritaires d'intervention définis en lien avec les préoccupations que partagent les différentes communes de l'arrondissement.

Cette rencontre a été l'occasion pour les nouveaux participants de découvrir le Living Lab et le travail effectué par ses membres, notamment à travers le Comité Restreint (CR). Ainsi, la cartographie des problèmes au sein de l'arrondissement et leurs évolutions dans le temps, de même que les conclusions ressorties du carrousel axées sur le rôle de l'intercommunalité et son fonctionnement leur ont été présentés.

Par ailleurs, depuis la session qui s'est tenue en octobre 2022, des activités ont été menées dans l'optique de mieux capaciter le Living Lab et booster son fonctionnement. C'est dans ce cadre qu'une série d'actions a été conduite. Elle participe au renforcement de capacités des acteurs à la prise en charge des problèmes auxquels l'arrondissement est confronté.

En somme, la session a été le lieu de faire la restitution de ces activités et de recueillir les impressions des participants.

🚧 Stabilisation du FimWaaga Sel et formation de facilitateurs

Au sortir de la 3eme réunion du CR, un travail d'affinage et de stabilisation du FimWaaga Sel a été entamé. Ce processus s'est effectué avec l'appui d'un groupe de facilitateurs formés dans le but d'assurer la multiplication des sessions de jeux au sein des cinq communes de l'arrondissement. A noter que les sessions de JDR ne s'étaient jusque-là déroulées qu'au sein du Comité restreint.

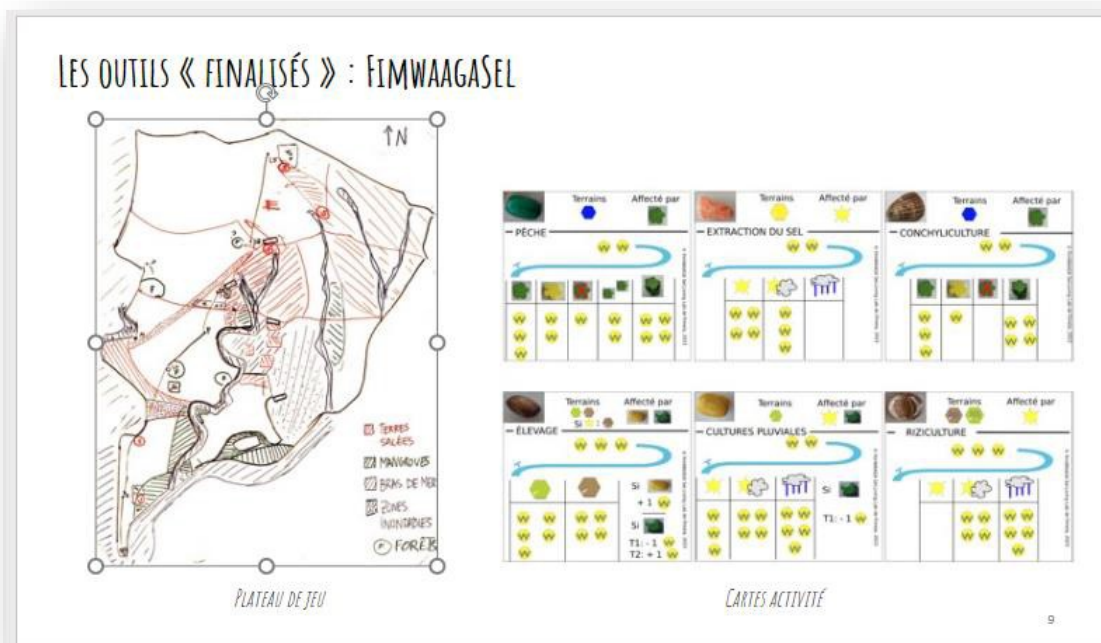


Figure 1: Eléments constituant le JDR FimWaaga Sel

Les facilitateurs, sélectionnés avec l'appui des membres du CR et composés principalement des membres des Commissions Environnement des différentes communes, ont bénéficié d'une formation en facilitation de jeux de rôle. A l'issue de cette formation étalée sur 3 mois, le groupe a essentiellement été capacité à :

- Animer des sessions de jeux de rôle (JDR)
- Animer le processus de création de JDR (CreaWAG)

L'objectif visé à travers cette formation était de permettre l'appropriation des outils de type JDR à l'échelle communautaire mais aussi de faciliter la perpétuation des activités réalisées au cours du projet ; le tout s'inscrivant dans une démarche inclusive et participative.

II. Présentation du FimWaaga Eau et session de jeu

Après le jeu de rôle centré sur la salinisation des terres, phénomène qui avait été reconnu comme l'un des principaux problèmes auxquels la zone fait face, un autre JDR a été produit. Il adresse, cette fois-ci, l'enjeu de *l'accès à l'eau en qualité et en quantité suffisante dans tout l'arrondissement de Fimela.*



Photo 1: Session de jeu du FimWaaga Eau

Le processus de création du FimWaaga Eau a été animé de façon inclusive et participative par le groupe de facilitateurs, appuyés par des membres de l'INRAE et de GAIA. Les sessions de création de jeu ont rassemblé, en plus de quelques membres du CR, des représentants de différents secteurs d'activités dont le maraîchage et l'élevage, les ménages ainsi que l'exploitant du réseau d'affermage de l'eau, actuellement sous contrat : la Société d'Exploitation des Ouvrages Hydrauliques (SEOH).

Le FimWagga Eau fait interagir différents acteurs représentatifs du territoire autour d'un plateau de jeu. Ce dernier fait ressortir principalement les sources potentielles d'eau dans la zone, tout en mettant en exergue les problèmes de raréfaction de ces sources. Les acteurs sont notamment :

- Les maraîchers,
- Les éleveurs (élevage intensif et élevage extensif,
- Les ménages,
- Les hôteliers,

- Les collectivités territoriales,
- L'exploitant du réseau

La session de jeu de rôle déroulée lors de l'atelier a été une opportunité, pour les participants, d'échanger et d'interagir sur des aspects complexes en rapport avec le partage de la ressource eau, sa gestion, les interrelations et le fort impact de certains usagers sur et par rapport aux autres usagers. Ces constats ont donné lieu à différentes propositions qui vont dans le sens d'une meilleure gestion de la ressource au niveau local, notamment pour les usages et modes de consommation.

Au sortir de cette session de JDR, les participants n'ont pas manqué d'exprimer leur satisfaction quant à la précision des informations qui constituent le jeu. Globalement, ils ont jugé que cela cadrerait bien avec la réalité locale. Par moments, des cas concrets qu'ils vivent au quotidien ont été cités en guise d'illustration.

Néanmoins, quelques suggestions allant pour l'amélioration du déroulé du jeu ont été faites et vont dans le sens de :

- octroyer plus de latitude aux joueurs qui, globalement, ne disposent pas d'assez de possibilités ou de choix dans le jeu, en ce qui concerne les actions à mener
- diversifier les ressources mobilisées, notamment financières, et y inclure l'apport de la diaspora
- introduire un rôle de régulateur de la consommation en eau des usagers.

III. Présentation de propositions d'actions et priorisation

Le motif de cette étape de la rencontre était de rassembler les propositions issues des différentes sessions de JDR sur la salinisation et l'accès à l'eau pour, ensuite, procéder à leur priorisation.

La session s'est déroulée en deux temps : une partie consacrée à l'enjeu de la salinisation des terres et une autre consacrée à l'enjeu de l'accès à l'eau, en qualité et en quantité suffisante.

III.1. Salinisation des terres

A l'issue des différentes sessions de jeux déroulées sur le FimWaaga Sel, notamment dans les communes de Diofior et de Loul sessene qui ont rassemblé plusieurs participants provenant de différents secteurs d'activités, des propositions d'actions ont émergé et vont dans le sens d'une meilleure prise en charge de la salinisation des terres et des problèmes qu'elle engendre dans l'arrondissement de Fimela.

La particularité de ces propositions réside dans le fait qu'elles proviennent de la base que sont les acteurs et qu'elles sont issues d'un processus de réflexion impliquant la concertation de plusieurs acteurs qui ont interagi au cours de la session de jeu de rôle. Il est important d'indiquer que ces acteurs ont été confrontés à la difficulté de l'inefficacité des actions entreprises pour prendre en charge le problème.

Plusieurs propositions ont été faites et sont résumées dans les tableaux qui suivent (**Tableaux 1 et 2**) :

Tableau 1: propositions issues de la session de jeu à Loul sessene

Proposition	Lieu	Echelle	Acteur.rices	Bénéficiaire S
REBOISEMENT	Zones de progression du sel	Intercommunale	- Mairies (F) - Bailleurs (F) - Services techniques spécialisés	Population
DIGUE	Toutes les communes	Intercommunale	- ONG - Programmes - Etat - Communauté : investissement humain	Population
CONSOLIDATION CONCERTATION INTER COMMUNALE	- Réunions tournantes dans toutes les communes - Maison de l'intercommunalité	Intercommunale	- Mairies et conseillers (délégation de pouvoir) - Comité restreint - Assistant communautaire (« ASCOM »)	Population
STATION METEO	Toutes les communes	- Antennes locales par commune - Création d'un point focal	- Communauté (F) - Presse et Radio	Population
CONTRÔLE DES PUITS DE SEL ET REGLEMENTATION	- Toutes les communes - Chef-lieu des coopératives	- Formaliser à l'échelle de chaque site d'exploitation - Coopérative - Lister les sites	- Services des « Mines » - Mairies - Exploitants	Population
CONSTRUCTION UNITE(S) DE DEPÔT DE SEL	Toutes les communes	Sur chaque site	- Mairie - Exploitants	Population
SENSIBILISATION SUR LE DEFRICHEMENT	Toutes les communes	Intercommunale	- Eaux et forêt - OCB - Commissions environnement des communes	Population

F : Finance

Tableau 2: proposition issues de la session de jeu à Diofior

Proposition	Lieu	Echelle	Acteur.rices	Bénéficiaires
Sensibilisation & éducation (Exemple : - Entretien des arbres, connaissance des essences de lutte contre la progression du sel - Sécuriser le stockage du sel et suivi - Reboisement terrestre	Ecoles Lycée Collège CFP Codec Places Publiques Mairies	Locale, communale, villageoise, arrondissement	- OCB - ONG - GIE - ASC - GPF - ICSO	Population
Concertation Etat des lieux des infrastructures actuelles de lutte contre la progression du sel	Arrondissement dont : - Derrière Loul vers Diouroup - Fassarok (Ndangane, Fimela) - Mbine Gorko (Soudiane, Djilasse) - Mbissel (Kobongoye, Fimela) - O Ngânongâ (Soudiane, Djilasse) - Tâmra (Mar, Fimela) - Baboulaye (Tchakoor) - ...	Intercommunale	- ONG - Mairies - Services techniques - OCB - Personnes ressources	- Population productrice - Communautés
Suivi-évaluation des projets Préalable : formation des acteur.rices locaux au suivi-évaluation	- Arrondissement	Intercommunale	- Mairies - Partenaires au développement (ONG coopérations, etc.) - Services techniques	- Communautés - Mairies

Après la présentation de ces propositions aux participants à l'atelier, particulièrement aux membres du CR, ces derniers ont été invités à procéder à leur analyse tout en indiquant des idées complémentaires potentielles sur des post-it.

La suite a consisté à effectuer un exercice d'arbres à problème pour identifier les causes principales et les principaux effets de la salinisation des terres.

L'arbre à problème est un outil d'analyse participative qui permet de schématiser les causes et les effets d'un problème spécifique, afin de mieux le comprendre et mieux envisager ce sur quoi il sera possible d'agir.



Photo 2: Animation de l'arbre à problème

La session a duré près de deux heures. Les participants sont partis de l'analyse des propositions formulées lors des sessions de FimWaaga Sel. L'exercice a consisté, d'une part, à identifier les causes principales et secondaires de la salinisation et de ressortir les manifestations qui en découlent et, d'autre part, à trouver dans les propositions formulées, des solutions adéquates pour les prendre en charge.

Une fois l'arbre à problème établi avec les solutions, des clusters ont été ressortis pour identifier des groupes d'actions similaires et qui auraient des effets synergiques.

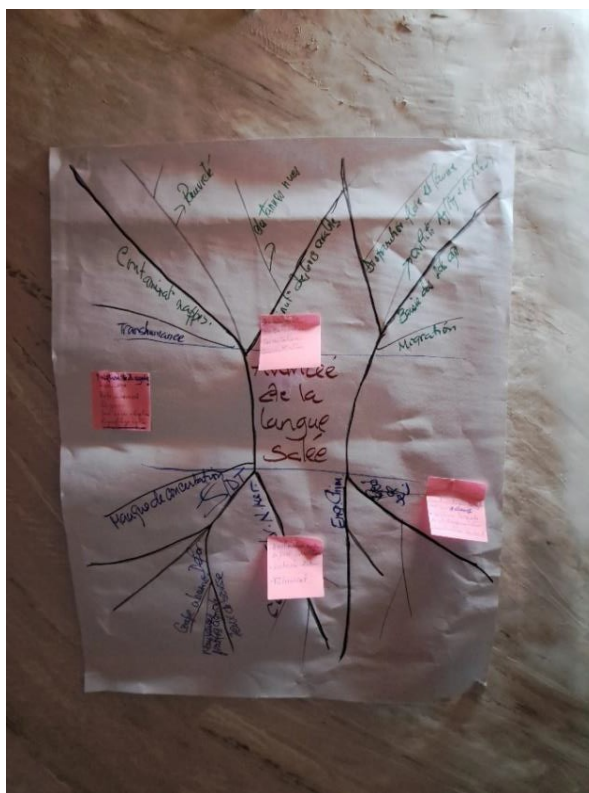


Photo 3: Arbre à problèmes (Salinisation)

Ainsi, les groupes d’actions (clusters) identifiés reposent principalement sur :

- **La sensibilisation, la consolidation et la concertation** sont ressorties comme des aspects fondamentaux dans la prise en charge de la salinisation. La diversité des acteurs impliqués et impactés par le phénomène nécessite, d’une part, une bonne concertation pour réfléchir sur comment agir et, d’autre part, une bonne coordination des actions à mettre en œuvre.
- **Le drainage, le reboisement des digues et le reprofilage des vallées** apparaissent comme des actions pouvant améliorer la rétention de l’eau au niveau des surfaces, après évacuation et une fois le sel dissout. Ceci participe principalement à l’amélioration de la qualité de la nappe souterraine.
- **L’amélioration du système de suivi et de surveillance**, qui implique une réglementation de l’exploitation du sel, adresse principalement le problème du stockage.
- La recherche-action et le partenariat seront également nécessaire dans ce processus, permettant ainsi la mobilisation de ressources de divers ordres.

- **Le suivi** des ouvrages doit être transversale et devrait se faire tout le long du processus de mis en œuvre.
- **La communication** doit être renforcée et mieux organisée. Elle inclut la sensibilisation des usagers à l'utilisation rationnelle de l'eau, la communication entre les acteurs, mais aussi autour de la problématique du paiement des taxes au niveau local.

IV. Session de Pathways

Cette session a consisté à schématiser sur des flipcharts, les différentes étapes pour la prise en charge des problèmes de salinisation des terres et d'accès à l'eau dans l'arrondissement de Fimela. Les participants ont constitué deux groupes de travail, chaque groupe ayant un enjeu à traiter. Ils ont ensuite identifié, pour chaque problème, les solutions à mettre en œuvre d'ici 2035, leurs échéances, les ressources nécessaires pour la mise en œuvre ainsi que les acteurs qui devront être impliqués.



Photo 5, 5': Travaux de groupe

Le groupe qui a travaillé sur la salinisation des terres a étalé les actions prioritaires sur la même période 2023-2035, en indiquant la nécessité de mobiliser divers moyens humains, logistiques et financiers. Ils devront être combinés à la recherche de partenaires financiers pour effectuer des investissements lourds tels que les digues anti-sel.

Les acteurs à impliquer incluent les producteurs de sel, les collectivités territoriales, les instituts de recherche, les OCB/ONG, les structures techniques...

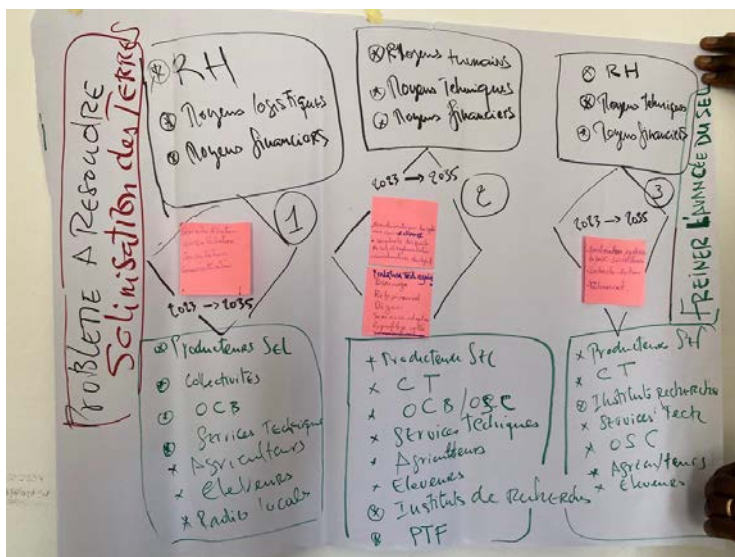


Photo 6: Pathways sur la gestion de la salinisation

Le second groupe a travaillé sur l'accès à l'eau dans l'arrondissement. Les membres de ce groupe ont positionné des infrastructures de différents types dans la période 2023-2025, en commençant par des investissements lourds qui doivent être portés par l'Etat mais soutenus par des bailleurs (renouvellement du réseau de distribution, infrastructures de stockage de l'eau, ...) Le suivi des ouvrages est considéré comme un aspect transversal et indispensable tout au long du processus. Ce suivi appelle également à la sensibilisation des communautés sur l'entretien des ouvrages et peut s'étendre de 2023 à 2035.

La communication, qui prend également en compte la sensibilisation sur l'économie de l'eau et l'échange avec l'ensemble des parties prenantes, nécessite un amorçage au début et sera maintenue tout le long du processus.

Pour l'ensemble du cheminement, les acteurs à mobiliser regroupent, pour l'essentiel : l'Etat, les acteurs locaux (OCB, exploitants, communautés...), le secteur privé...

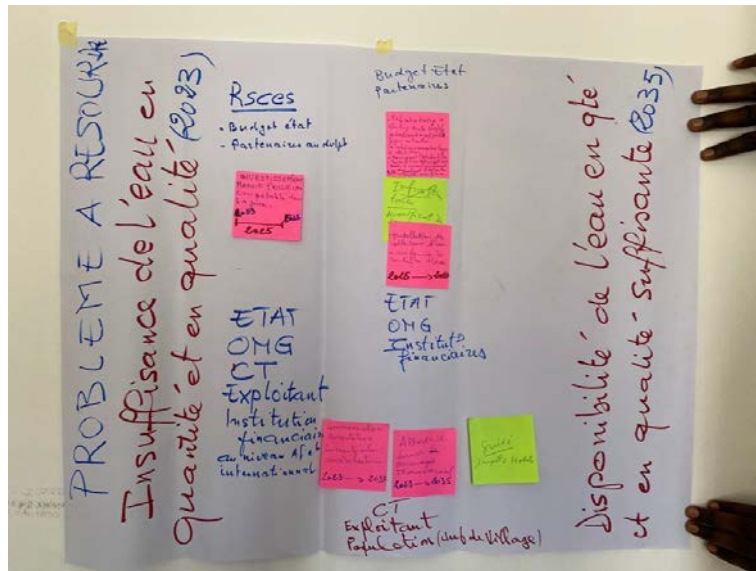


Photo 7: Pathways sur l'accès à l'eau

Conclusion

La 4ème réunion du Comité Restreint du Living Lab s'est clôturée sur une note de satisfaction de la part des participants. Les travaux effectués au cours de cette session, notamment en termes de priorisation des actions à mettre en œuvre pour contribuer à améliorer le problème de la salinisation et du manque d'eau, seront consignés et feront l'objet d'un plan d'actions dont les éléments principaux en termes de timing, de ressources et d'acteurs ont été ressortis au cours des travaux de groupe.

L'élaboration du plan d'action en perspective de l'atelier de clôture du projet mettra en évidence les principales étapes et constituera une base solide pour l'intercommunalité qui pourra s'y appuyer pour prendre en charge, de façon adéquate, les problématiques traitées.

Annexes
Listes de présence

SDG-P		
4 ^e réunion du CR	GAIA	14 juin 2023

N°	PRENOMS	NOM	TEL	Email	Structure	Signature
1	Diane	DIKHA	77460 5858	diane.dick@ gmail.com	OV P	
2	Amadou	Fau	77558155	mamadoufaupine@ gmail.com	ROPEM	
3	Mariama	Senghor	77552808	Dauckembale@ gmail.com	Mairie de Dioufou	
4	Alicou	Diala	7772055	alicoudiala@ gmail.com	ROPEM	
5	Adama	Diouf	77572725	adama@ gmail.com	Hôpital	
6	Issa	SARR	77572762	issa@ gmail.com	IR Fimela	
7	Amadou	Faye	77558159	faye@ gmail.com	Président du chef village	
8	Famara	Ndour	7722185	ndourfamara33@ gmail.com	Cours SILAS	
9	Babacar	DIOM	77764 92-39	dombabacar@ gmail.com	Stagiaire GAIA	

10	MOR	SARR	77146- 99-65	Thiauy@ gmail.com	HM + Banyomar	
11	Biame	Guillon	77442882	✓	C. Catavie Membre du Col.	
12	Thomas Talla	Niang	77092403	talleus@ gmail.com	ARD fatick	
13	Mathias Eric	Sarr	77970 8785	eric.sarr@ gmail.com	Eaux et Forêts	
14	Abdoulaye	Lo </td <td>774857841</td> <td>a.lo@SEOH-SN</td> <td>SEOH</td> <td></td>	774857841	a.lo@SEOH-SN	SEOH	
15	Jean -Marie	DIOUF	776176622	jeanmariadiouf@ gmail.com	2 ^e Adjoint maire Boul. Pasteur	
16	Papa Guira Ariana	Niara	777335437	niara@ gmail.com	Facilitateur	
17	Youssef Siméon	Diouf	775558234	simedion@ gmail.com	GAIA	
18	Fatah	LAGNANE	77273621	fatah@ gmail.com	facilitateur	
19	Juliette	Bous	77861771	juliette@ gmail.com	INRAE	
20	Binoua	Dione	77336-7-28	binoua@ gmail.com	GAIA	
21	Justine	Faye	77557889	justine@ gmail.com	GAIA	

N°	PRENOMS	NOM	TEL	Email	Structure	Signature
1	Diene	Diokh	774608858	diene diokh@gmail.com	OUP	
2	Famadou	Sau	77503155	manadousau@gmail.com	ROPEM	
3	Mariama	Senghor	77551269	diackouba@gmail.com	Mairie de Diotior	
4	Aliou	Diaba	77190935	aliouali55@gmail.com	ROPEM	
5	Adama	Diouf	77592225	adama.diof@gmail.com	Hôtelier	
6	Issa	SARR	77727629	issasarr1982@gmail.com	CR Fimek	
7	Camadou	Faye	77551503	camadoufaye@gmail.com	Président chefs village	
8	Famara	Ndour	77218510	ndourfamara@gmail.com	Com. DJILAS	
9	Babacar	DIOM	777649839	diombabacar@gmail.com	stagiaire GAIA	

10	MOR	Sarr	771469965	thianly90@gmail.com	AMP Sangoemat	
11	Bianca	Senghor	77642382		C. Co. Mairie Fimela C.R.	
12	Talla Noumar	Ndoye	778032403	tallanou33@gmail.com	ARD Fatick	
13	Mathias Eric	San	7799708785	eric.san.bical@gmail.com	Eaux et Forêts	
14	Abdoulaye	Lo	774857841	a.lo@sech.sn	SEOH	
15	Jean Marie	Diouf	776176622	jeanmariediof66@gmail.com	Adjoint au maire de Fatick	
16	Papa Guira	Niang	777333645	niangpapari@gmail.com	Facilitateur	
17	Youssef Simcon	Diouf	775558236	himeendiouf@gmail.com	GAIA	
18	Fatou	LAGNANE	77207364	fatouagnane@yahoo.fr	Facilitateur	
19	Juliette	BOUTS	778697767	j.bouts@istom.fr	INRAE	
20	Bintou	Dione	773367075	bintoumoulaye93@gmail.com	GAIA	
21	Christian	Faye	775578883	sdjegane@yahoo.fr	GAIA	

