



X Paths

Compte rendu

**Deuxième partie du Dialogue National
du projet Xpaths**

à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar

Le 15 et 16 février 2023



ASERGMV



Table des matières

1. Introduction.....	3
2. Organisation de l'événement.....	5
a. Participants.....	5
b. Objectifs de l'événement et déroulé.....	6
c. Caractéristiques durables de l'atelier.....	7
d. Animations lors de l'atelier (activités annexes).....	7
3. Méthodologie d'identification des solutions présentées.....	8
4. Les principaux résultats du DN2.....	10
a. Journée 1 : Nouvelles solutions identifiées par les acteurs locaux et applicabilité des solutions aux 3 sites d'étude.....	10
b. Journée 2 - Priorisation inter-échelle des solutions et identification des premières étapes d'opérationnalisation.....	12
c. Entretiens des participants.....	19
5. Conclusion et la suite du Dialogue National.....	21
6. Annexes.....	21
Annexe 1. Liste des participants.....	22
Annexe 2. Liste de l'équipe organisatrice.....	24
Annexe 3. Programme de journée 2 du Dialogue National.....	25
Annexe 4. Liste des 65 solutions identifiées sur les sites d'études XPaths et lors du DN2 pour les systèmes de production pêche, agriculture et élevage.....	27
Annexe 5. Tableaux des solutions plaidoyer par groupe de travail par système de production.....	32
Annexe 6. Canevas des solutions.....	37

1. Introduction

A l'échelle internationale, les 17 ODD servent de cadre de référence pour guider les grandes orientations de développement pour l'ensemble des pays qui y ont souscrit. L'objectif global est d'impulser une dynamique de développement planétaire qui est basée sur une exploitation durable et équitable des ressources dans le respect de l'environnement et de l'Homme. Toujours est-il que les voies et moyens à l'atteinte de ces ODD restent ambigus face à la spécificité des contextes nationaux et même locaux. C'est dans ce sens que s'inscrit le projet de recherche « Science in action : Intersecting pathways to the SDGs across scales in the drylands » ou « Xpaths ». Il s'agit surtout d'un projet « recherche – action ». Financé par FORMAS, l'Agence de recherche suédoise pour le développement durable, Xpaths cherche à opérationnaliser les concepts autour des ODD d'une manière à leur donner un sens à l'échelle d'un territoire, d'une localité tout en s'alignant aux grandes orientations nationales. XPaths opère dans les zones arides de trois pays : le Brésil, l'Espagne et le Sénégal. Même si ces pays sont fortement contrastés par rapport à leur niveau socio-économique, ils partagent un défi majeur : atteindre les ODD malgré la raréfaction et les pressions multiples et accrues sur les ressources naturelles y compris celles en eau.

Pour le cas du Sénégal qui nous intéresse plus particulièrement, les ODD sont clairement inscrits dans le Plan Sénégal Émergent (PSE), document de référence déclinant les grandes orientations de développement. Au Sénégal, Xpaths intervient dans les départements de Louga, de Kébémér, de Ranérou-Ferlo et de Bakel qui sont représentatifs des zones arides du pays. Le choix de ces sites s'explique par une diversité des socio-écosystèmes avec chacun des atouts, des contraintes et des enjeux qui leur sont propres et, de ce fait, des voies spécifiques aux ODD.

XPaths est mené par une approche participative qui consiste à conduire des ateliers d'échange à plusieurs échelles (communale, départementale et nationale) en synergie avec différents acteurs (gouvernement, institutions, collectivités territoriales et populations locales). Au Sénégal, l'innovation a été d'associer des partenaires clés du terrain, dès le démarrage du projet, le CERFLA et les Eaux et Forêts, afin d'enrichir le processus de recherche en valorisant leur connaissance et maîtrise du terrain. Le projet s'articule en 2 grandes phases menées aux échelles nationales et locales dans les trois sites d'étude. Ces différentes phases consistent à :

- Phase 1 “Pré-dialogues” : elle a pour objectifs : i) Ancrer les activités de XPaths de la manière la plus harmonieuse possible dans le tissu de développement existant au niveaux des sites d'études ii) Cartographier les acteurs locaux iii) Identifier les caractéristiques et les attentes de chaque zone avec les acteurs locaux par système de production (pêcheurs, agriculteurs, éleveurs) ainsi qu'avec les femmes et les jeunes

Cette phase a permis de créer des cadres de concertation/ pilotage, appelés les « Coalitions ». Dans chaque site ont été créés un groupe “Multi-acteurs”

représentant les populations, une “Coalition locale” regroupant les services techniques et autres représentants des programmes et projets de développement qui interviennent dans les sites. Dans le même sillage, au niveau national, la “Coalition Nationale” a été mise en place. C’est avec ces coalitions/cadres de réflexion que la phase de dialogues sera réalisée.

- Phase 2 “Dialogues” : Ces dialogues sont réalisés selon la démarche « 3 Horizons ou 3H » (Sharpe et al., 2016¹) à chaque échelle :
 - Étape 1 : Identifier i) aspirations pour un futur désirable, ii) des projets, initiatives existant.e.s, porteurs d’espoir de ces aspirations (les « *Bonnes Graines*² ») qui mériteraient d’être démultipliées.
 - Étape 2 : Identifier les principales contraintes à l’atteinte des aspirations.
 - Étape 3 : Identifier les chemins pour la réalisation des aspirations

Le Dialogue National s’inscrit dans cette deuxième phase du projet. La première partie du dialogue, réalisée le 24 février 2022, a permis d’apporter des éclairages pointus sur les enjeux de développement durable dans les zones arides du Sénégal par la participation de personnes ressources de l’échelle nationale. Elle s’est focalisée sur les étapes 1 et 2 de la phase de dialogues (voir [Compte rendu](#)).

La deuxième partie du dialogue, dont fait l’objet ce compte rendu, s’est tenue à Dakar le 15 et 16 février 2023, elle correspond à l’étape 3 du processus. Étape cruciale, elle vise à identifier concrètement les actions à employer par système de production en prenant en compte l’ensemble des échelles et à partir des aspirations, contraintes et solutions identifiés lors des 42 ateliers réalisés aux différentes échelles avec plus de 300 participant.e.s. La particularité de cette deuxième partie était la présence des groupes d’acteurs multi-échelles (communale, départementale et nationale) rassemblés pour atteindre collectivement ces objectifs.

Le but ultime est de “raccourcir la distance inter-échelles” entre acteurs du développement afin de mieux orienter les programmes de développement et d’impulser une dynamique participative, de co-construction et de priorisation des stratégies et actions à mettre œuvre dans les zones arides du Sénégal pour l’atteinte des futurs désirables.

¹ Sharpe, B., A. Hodgson, G. Leicester, A. Lyon, and I. Fazey. 2016. Three horizons: a pathways practice for transformation. *Ecology and Society* 21(2):47. <http://dx.doi.org/10.5751/ES-08388-210247>

² [Seeds of Good Anthropocenes – identifying socially-ecological bright spots that could grow & connect to produce a better anthropocene](#)

2. Organisation de l'événement

a. Participants

Les participants représentent l'échelle nationale ainsi que les échelles communale et départementale des sites d'étude XPaths : Niayes, Ranérou et Bakel (voir Carte 1.) Ils correspondent à des décideurs et représentants d'une diversité de domaines d'expertise liés au développement durable : agriculture, élevage, pêche, santé, eau, environnement, changement climatique, aide au développement. Au total 58 personnes ont participé au Dialogue National. (Voir Figure 1.)

Carte 1. Répartition des trois sites d'études au Sénégal

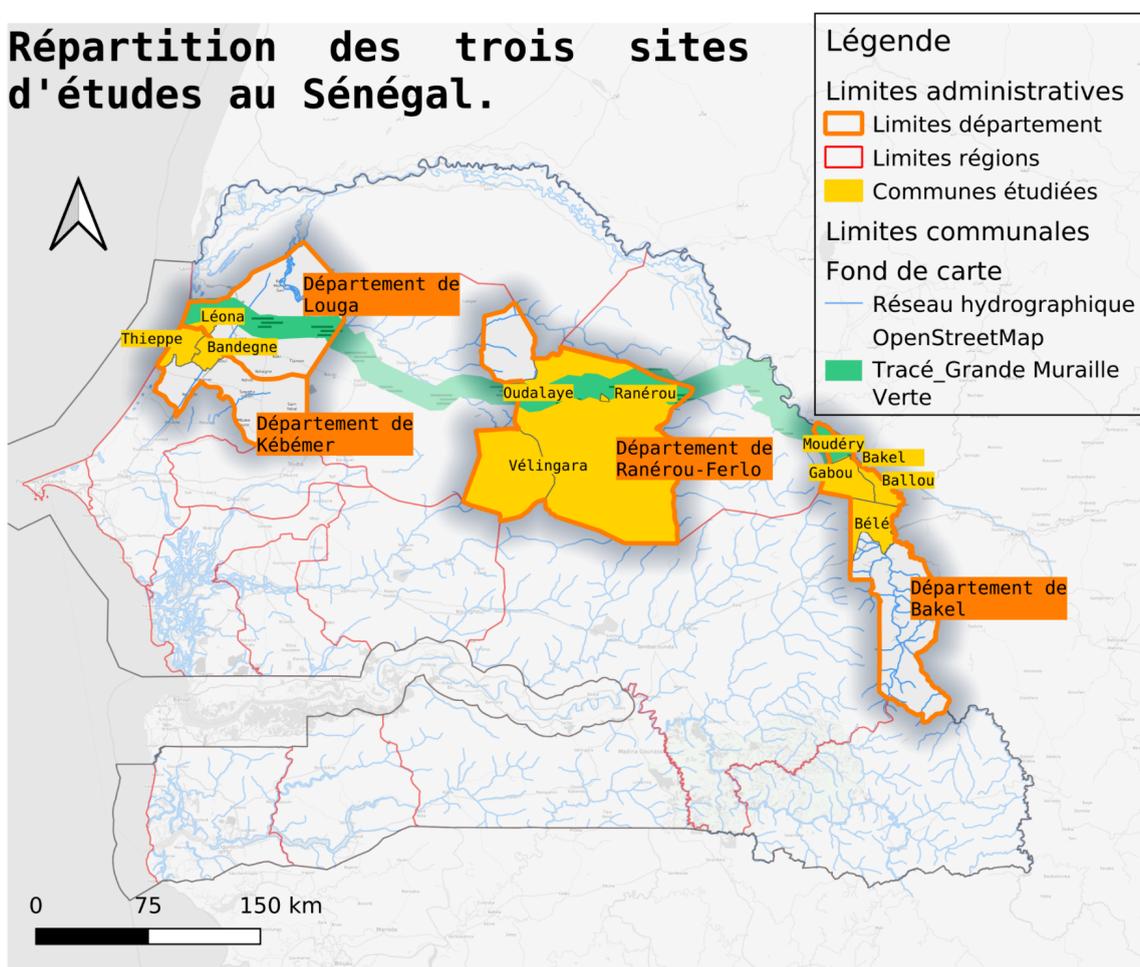
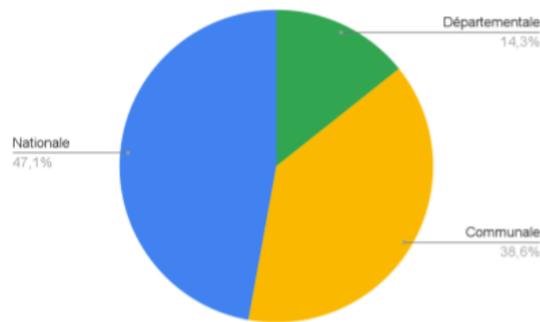


Figure 1. Représentation des participants de de la deuxième partie du Dialogue National par échelle et par type.

Figure 1a. Représentation de la répartition et du type des 58 participants par échelle communale, départementale et nationale sur l'ensemble des deux journées



A l'échelle communale des 3 sites d'étude de Bakel, Niayes et Ranérou :

- Représentants des systèmes de production de chaque site : éleveurs, pêcheurs, agriculteurs
- Représentants des jeunes et des femmes

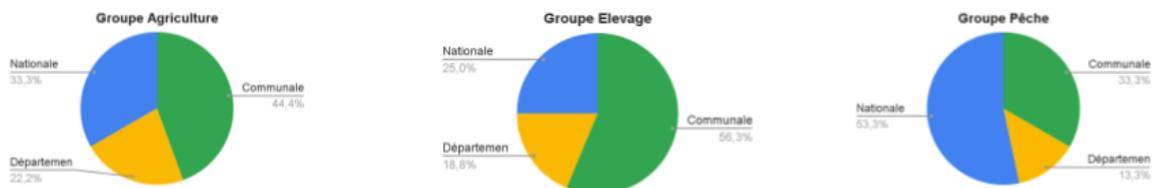
A l'échelle départementale des 3 sites d'étude

- Services techniques
- Agents de développement

A l'échelle nationale :

- Institutions gouvernementales
- Organisations internationales
- Instituts académiques
- ONG nationales et internationales
- Instituts de recherche nationaux et internationaux
- Bailleurs de fonds

Figure 1b. Répartition des participants par groupe de travail selon leur échelle d'appartenance lors de la journée 2



b. Objectifs de l'événement et déroulé

La deuxième partie du Dialogue Nationale s'est tenue en deux jours, le 15 et 16 février.

Le premier jour, les participants étaient composés des acteurs locaux de chaque site d'étude Ranérou, Bakel et les Niayes. Les objectifs étaient de :

- Créer une dynamique inter-site
- Enrichir le panel de solutions pour un développement durable
- Clarifier les attentes du dialogue national
- Préparer à la prise de parole pour la plaidoirie de la deuxième journée

Le deuxième jour, les participants des échelles départementales et nationales sont venus s'ajouter aux acteurs locaux présents le premier jour afin de :

- Faciliter les échanges inter-échelles ("raccourcir" la distance entre échelles)
- Faire connaître Xpaths et où on en est dans le processus

- Restituer l'ensemble des solutions par système de production, provenant des trois sites
- Confronter les solutions avec les CLDs qui montrent les causes profondes des pbs
- Identifier éventuellement d'autres solutions en lien avec les boucles CLD "sous-traitées" (plus retourné vers l'échelle nationale)
- Prioriser l'ensemble des solutions par un "processus démocratique" inter-échelle
- Définir les 1ères étapes pour opérationnaliser les solutions prioritaires par un processus de négociation inter-échelle

c. Caractéristiques durables de l'atelier

Le Dialogue National a été organisé d'une manière la plus durable possible sur deux axes majeurs : l'alimentation et la production de déchets.

Les Délices du Campus, restaurant de Ibra Touré sur le campus de l'UCAD, et l'Union pour le Développement des Femmes de Yoff (UDEFY), représenté par Fama Mbaye présidente de l'Union, ont été sollicités pour proposer lors de l'atelier une alimentation locale et non industrialisée. L'UDEFY, en collaboration avec le projet Alimentation durable et agroécologie en Afrique et en Occitanie, a proposé une dégustation des produits à base de Moringa.

Concernant les déchets il s'agissait d'un événement tendant vers le zéro déchet, c'est-à-dire que l'objectif était de produire le moins de déchets possible lors de l'organisation et de la tenue de l'atelier. Pour cela les produits à usage unique ont été évités par l'utilisation de produits réutilisables.

Exemple :

- Eau, pas de bouteilles plastiques utilisation de fontaines à eau
- Limiter les impressions (programme)
- Lors des collations : tasses réutilisables, pas de microdoses stick, pas de pailles, etc.
- Jus locaux dans bouteilles en verre réutilisables

La durabilité de l'atelier a inspiré les traiteurs mais également certains participants à répliquer ce modèle et s'engager dans cette voie. En effet, les Délices du Campus souhaitent être labellisés "Mon restaurant zéro déchet" par l'Association Zéro Déchet Sénégal. L'UDEFY a ainsi pu être équipé en contenant réutilisable qui pourront être réutilisés lors de leur prochaines prestations de traiteurs pour limiter les déchets. Certains participants de l'échelle locale ont également exprimé la volonté de répliquer la démarche zéro déchet dans leur localité.

d. Animations lors de l'atelier (activités annexes)

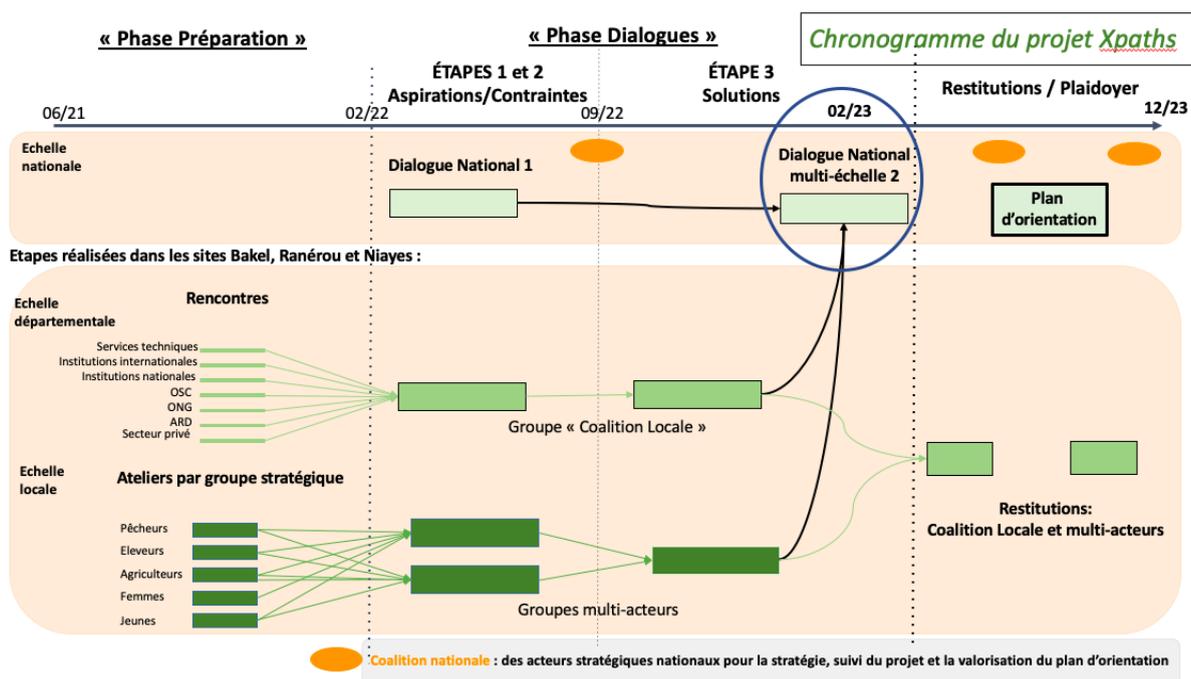
Dans les espaces communs de l'atelier des activités annexes ont eu lieu afin de permettre aux invités de découvrir le projet XPaths et de s'exprimer librement à ce propos.

Une exposition photo a été tenue dans le hall d'entrée et au niveau de la salle de pause café. 40 photos ont été exposées illustrant les acteurs du terrain, les différents sites d'étude ainsi que l'équipe XPaths Sénégal. Des interviews ont également eu lieu dans les espaces communs afin que les participants puissent s'exprimer librement sur le processus XPaths (voir la partie résultats).

3. Méthodologie d'identification des solutions présentées

L'approche méthodologique qui a guidé Dialogue National 2 s'inscrit dans une parfaite cohérence avec la démarche globale du projet Xpaths (Pour rappel, voir les étapes du processus XPaths sur la figure 2). Il s'inscrit à la suite du Dialogue National 1 avec comme objectif de raccourcir les distances entre les échelles en réunissant les acteurs des niveaux local, départemental et national pour discuter des 49 solutions identifiées lors de l'Étape 3 du processus, aux échelles communale et départementale, en les priorisant et en indiquant les détails d'opérationnalisation.

Figure 2. Chronogramme représentant les différentes étapes du processus XPaths et les groupes d'acteurs/ coalitions ayant participé



Les 49 solutions étudiées lors du DN2, ont été identifiées lors de l'étape 3 du processus. Elles ont été co-construites lors de 6 ateliers au total qui ont eu lieu au niveau de chaque site d'étude (Niayes, Bakel, Ranérou) avec les groupes "multi-acteurs" à l'échelle communale et les "Coalitions Locales" à l'échelle départementale.

Pour les groupes multi-acteurs, les ateliers se sont déroulés en 4 étapes :

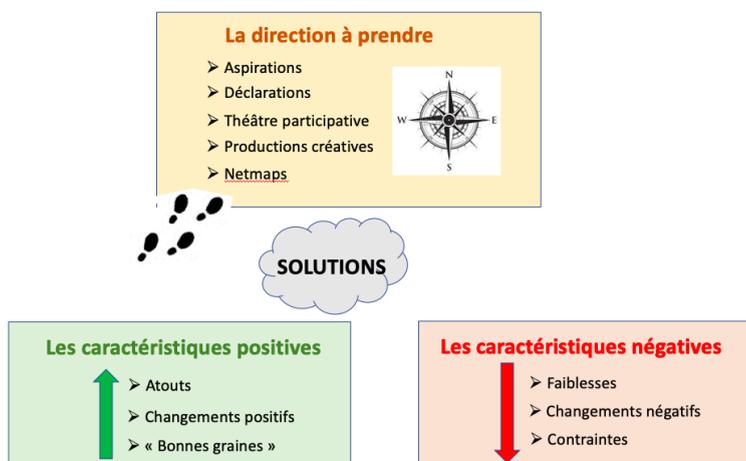
1. Cadrage des solutions par la présentation des données des étapes précédentes caractérisant chaque site (voir figure 3):
 - les caractéristiques positives (changements positifs, atouts et les bonnes graines);
 - les caractéristiques négatives (changements négatifs, faiblesses et les contraintes);
 - la direction à prendre (aspirations et déclarations).

Ce cadrage a permis de guider les participants à identifier des solutions adaptées à leur site en augmentant les caractéristiques positives et/ou en diminuant les caractéristiques négatives.

2. Identification des solutions par système de production (agriculture, élevage et pêche) en travaux par sous-groupe. Un aspect important de ce travail a été la négociation qui se fait entre les acteurs pour proposer des solutions pertinentes.
3. Information des détails d'opérationnalisation de chaque solution (même canevas que celui utilisé lors du DN2, voir annexe 6).
4. Priorisation des différentes solutions pour en retenir une qui peut être considérée comme relevant d'une super priorité.
5. Mise en scène des solutions "super-prioritaires" par les participants sur la base des canevas remplis

Pour les coalitions locales le procédé similaire a été adopté à la différence qu'il n'y a pas eu la mise en scène de solution prioritaire.

Figure 3. La boîte à outil utilisée lors de l'étape 3 pour co-créer des solutions adaptées à chaque contexte



4. Les principaux résultats du DN2

a. Journée 1 : Nouvelles solutions identifiées par les acteurs locaux et applicabilité des solutions aux 3 sites d'étude

Lors de cette première journée, les représentants de l'échelle communale, des trois sites d'étude XPaths (Bakel, Ranérou et Niayes), ont été rassemblés. Les objectifs de cette première journée étaient de :

- Créer une dynamique inter-site
- Enrichir le panel de solutions pour un développement durable
- Définir l'applicabilité des solutions identifiées aux 3 sites d'étude

● Créer une dynamique inter-site

Dans un premier temps, une séance introductive en plénière a eu lieu. Avant le commencement de la séance, un film a été projeté présentant un résumé du projet XPaths aux participants. La séance introductive a ensuite consisté à présenter le déroulé et objectifs des 2 journées du Dialogue National et à créer le contact entre les participants grâce à un icebreaker afin de lancer une bonne dynamique entre les participants des différents sites. Les participants des 3 sites se sont ensuite répartis en 3 groupes par système de production (élevage, pêche maritime et agriculture), prédéfinis selon leur domaine d'activité, afin de discuter des solutions préalablement identifiées pour la durabilité de leur système de production.

- **Enrichir le panel de solutions pour un développement durable**

La première session de travail en groupe a consisté à compléter les solutions préalablement identifiées sur les trois sites. Elles ont été présentées par catégories d'action. Les participants ont ensuite complété et/ou précisé les solutions présentées dans chacun des groupes. Concernant le groupe pêche, les solutions ont été complétées par des solutions mises en œuvre exclusivement par les acteurs locaux, non dépendant des échelles départementales et nationales. En effet, les acteurs locaux ont été identifiés, lors des "netmapping" réalisés lors des pré-dialogues, comme étant des acteurs ayant une forte influence dans la durabilité du secteur grâce à leur grand pouvoir d'action dans la localité. (Voir tableau 1 et annexe 5 pour les catégories d'action correspondantes et la liste des solutions identifiées sur sites et lors du DN2)

Tableau 1. Répartition des 65 solutions par catégories d'action pour la durabilité des systèmes de production

Sys. Production	Catégories d'action correspondantes	Nb de solutions
AGRICULTURE	Formation, encadrement et adaptation des techniques de production	10
	Gouvernance des ressources et accès aux facteurs de production	12
	Valorisation, amélioration des revenus et diversification	8
	Renforcement des Organisations de Producteur et structuration du secteur	4
	Total	34
ELEVAGE	Productivité, valorisation, amélioration des revenus et diversification	9
	Structuration du secteur et renforcement des OP	5
	Gouvernance des ressources pastorales et autosuffisance alimentaire du bétail	5
	Formation, encadrement technique pour la santé animale et la productivité du cheptel	4
	Total	23
PÊCHE MARITIME	Bonne gouvernance des ressources halieutiques	6
	Valorisation, amélioration des revenus et diversification	7
	Encadrement technique et innovation	4
	Organisation des producteurs et structuration du secteur	2
	Total	19

- **Définir l'applicabilité des solutions dans les 3 sites d'étude**

Les solutions présentées lors du Dialogue National avaient été identifiées localement par rapport aux spécificités de chaque site. Cette deuxième session de travail par groupe a consisté à discuter de l'applicabilité de chaque solution dans l'ensemble des 3 sites d'études XPaths, à savoir Bakel, Ranérou et Niayes. Dans chaque groupe de travail, et donc pour chaque système de production, la majorité des solutions ont été définies comme étant applicables aux 3 sites, exceptées 3 solutions listées dans le tableau 2.

Tableau 2 : Liste des solutions non applicable dans les 3 sites d'étude

Solution	Levier d'action concerné	Sites applicables		
		Bakel	Ranérou	Niayes
Agriculture				
<ul style="list-style-type: none"> ● Encadrer et contrôler l'expansion de l'agrobusiness 	Gouvernance des ressources et accès aux facteurs de production		x	x
<ul style="list-style-type: none"> ● Promouvoir l'agroécologie 	Valorisation, amélioration des revenus et diversification	x		x
Elevage				
<ul style="list-style-type: none"> ● Intensifier l'élevage 	Productivité, valorisation, amélioration des revenus et diversification			x

Cette première journée du Dialogue National s'est clôturée par une séance en plénière de restitution des travaux de groupe et de leur rôle de plaidoyer à jouer lors de la deuxième journée du dialogue.

b. Journée 2 - Priorisation inter-échelle des solutions et identification des premières étapes d'opérationnalisation

Lors de cette deuxième journée du Dialogue National, l'ensemble des acteurs représentant des échelles communale, départementale et nationale étaient rassemblés. Les objectifs de cette journée étaient de :

- Faciliter les échanges inter-échelles ("raccourcir" la distance entre échelles)
- Faire connaître le projet Xpaths et l'état d'avancement du processus

- Restituer l'ensemble des solutions par système de production, provenant des trois sites
- Prioriser l'ensemble des solutions par un "processus démocratique" inter-échelle
- Définir les 1ères étapes pour opérationnaliser les solutions prioritaires par un processus de négociation inter-échelle

- **Séance introductive en plénière**

La journée a débuté par une séance introductive en plénière avec les interventions suivantes :

- Discours d'ouverture par le Pr Lamine Guèye, Secrétaire exécutif de l'ANAQ Sup et Directeur de l'IRL 3189 ESS (Sénégal)
- Présentation de l'importance des partenariats pour la réalisation des ODD (ODD17), par Mabingue Ngom, Conseiller principal auprès du Directeur exécutif de l'UNFPA et Directeur du Bureau de représentation de l'UNFPA de l'Ethiopie (Ethiopie)
- Présentation du processus Xpaths et son état d'avancement par le Dr Déborah Goffner, directrice de recherche, CNRS (France-Sénégal)
- Description de l'atelier du jour : Objectifs et déroulement de la journée par le Dr Amadou Diallo, chercheur post-doctorant, CNRS (France), UCAD (Sénégal)
- L'engagement de l'atelier : Alimentation durable par les Délices du Campus et le projet Alimentation durable et agroécologie en Afrique et en Occitanie et l'engagement zéro déchet par Claire Stragier, Ingénieure environnement, CNRS (France), UCAD et membre de l'Association Zéro Déchet Sénégal (Sénégal).
- Icebreaker : activité d'animation entre les participant.e.s

Suite à cette séance en plénière, les participants de chaque échelle se sont répartis en groupe de travail par système de production. L'objectif de cette session de travail était de compléter et de prioriser les solutions préalablement identifiées pour atteindre la durabilité du système de production applicable à l'échelle du Sénégal. Pour atteindre cet objectif, les participant.e.s ont été amenés par un processus démocratique de priorisation en deux temps, à :

1. Plaidoyer sur la base du volontariat pour une de ses solutions prioritaires
2. Voter individuellement avec un système de gommette pour leurs solutions prioritaires

- **La plaidoirie des solutions prioritaires par système de production**

Dans un premier temps l'ensemble des solutions, préalablement identifiées lors des précédents dialogues de XPaths et lors de la journée 1 du dialogue, ont été présentées dans chaque groupe de la même manière que la journée 1, c'est-à-dire par levier d'action pour la durabilité du système de production concerné. Cette présentation a permis aux participants

de comprendre et de s'imprégner de chaque solution mais également de les préciser et de les compléter.

A la suite de cette présentation, les participants ont été amenés à plaider, sur la base du volontariat, dans un temps limité (1 min) en donnant aux autres participants les arguments forts du (i) pourquoi cette solution est prioritaire et (ii) en quoi elle permet la durabilité du système de production. Dans chaque groupe, une dizaine de solutions ont fait l'objet d'un plaidoyer réalisé par des participants de toutes échelles. (Voir en Annexe 5 le tableau des solutions plaidoyer avec les messages clefs)

- **Prioriser les solutions pour la durabilité du système par “processus démocratique” en groupe par système de production**

Une fois que la plaidoirie a eu lieu, chaque participant a été amené à voter pour leurs solutions prioritaires pour la durabilité du système de production qui pourraient être mis en place sur l'ensemble du Sénégal. Ce vote a permis de prioriser les 64 solutions présentes réparties entre les 3 systèmes de production. De plus, ce vote a mis en évidence les convergences et les divergences entre les solutions prioritaires des échelles communale, départementale et nationale, grâce au système de vote par gommettes de couleur reflétant l'échelle d'appartenance de chaque participant. (Voir les tableaux 3 à 5 le résultat des votes par système de production)

Tableau 3. Présentation des 10 premières solutions issues du processus de vote du groupe de travail du système de production agriculture et information des résultats des votes par échelle communale, départementale et nationale pour chacune de ces solutions.

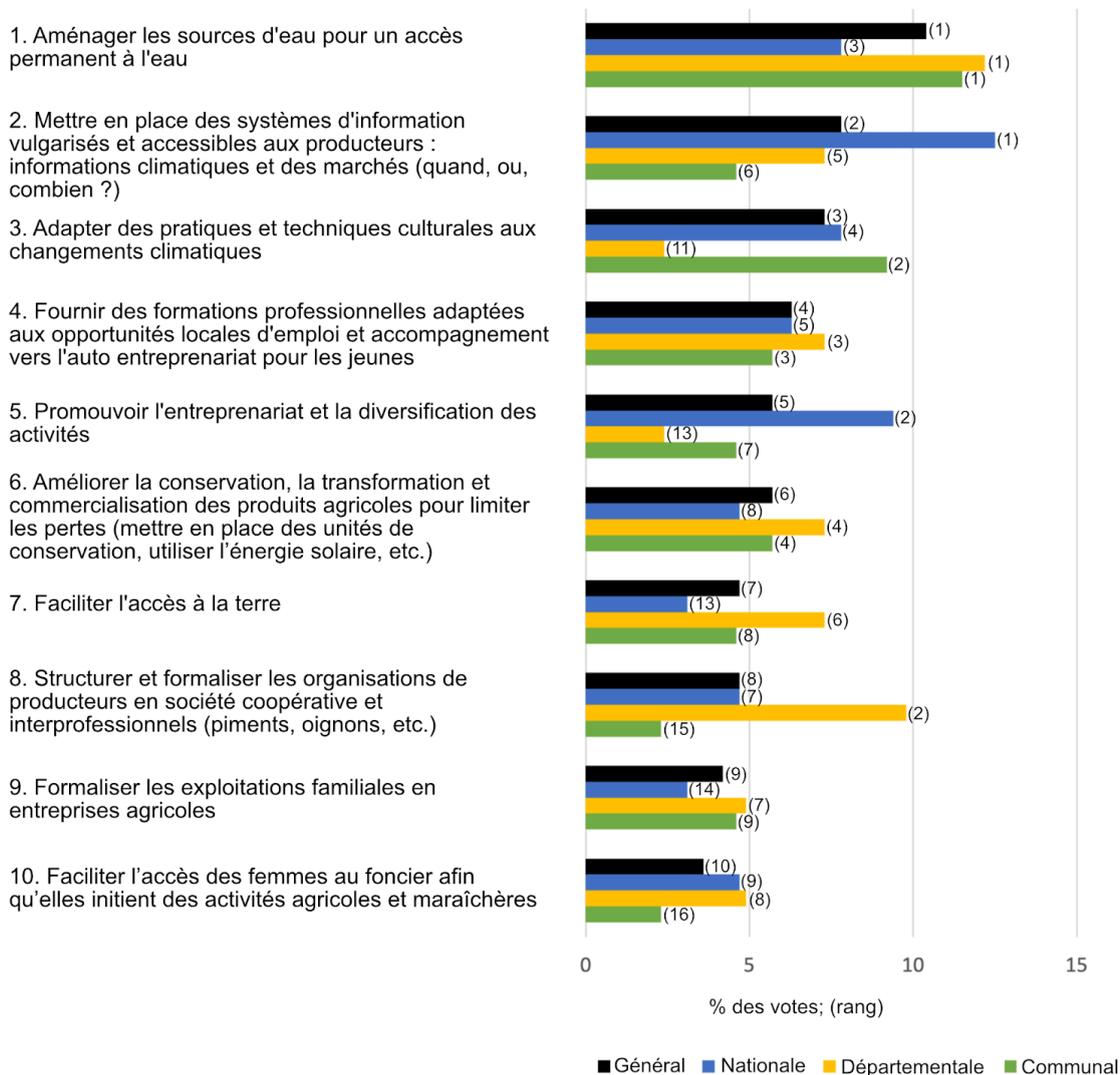


Tableau 4. Présentation des 10 premières solutions issues du processus de vote du groupe de travail du système de production élevage et information des résultats des votes par échelle communale, départementale et nationale pour chacune de ces solutions.

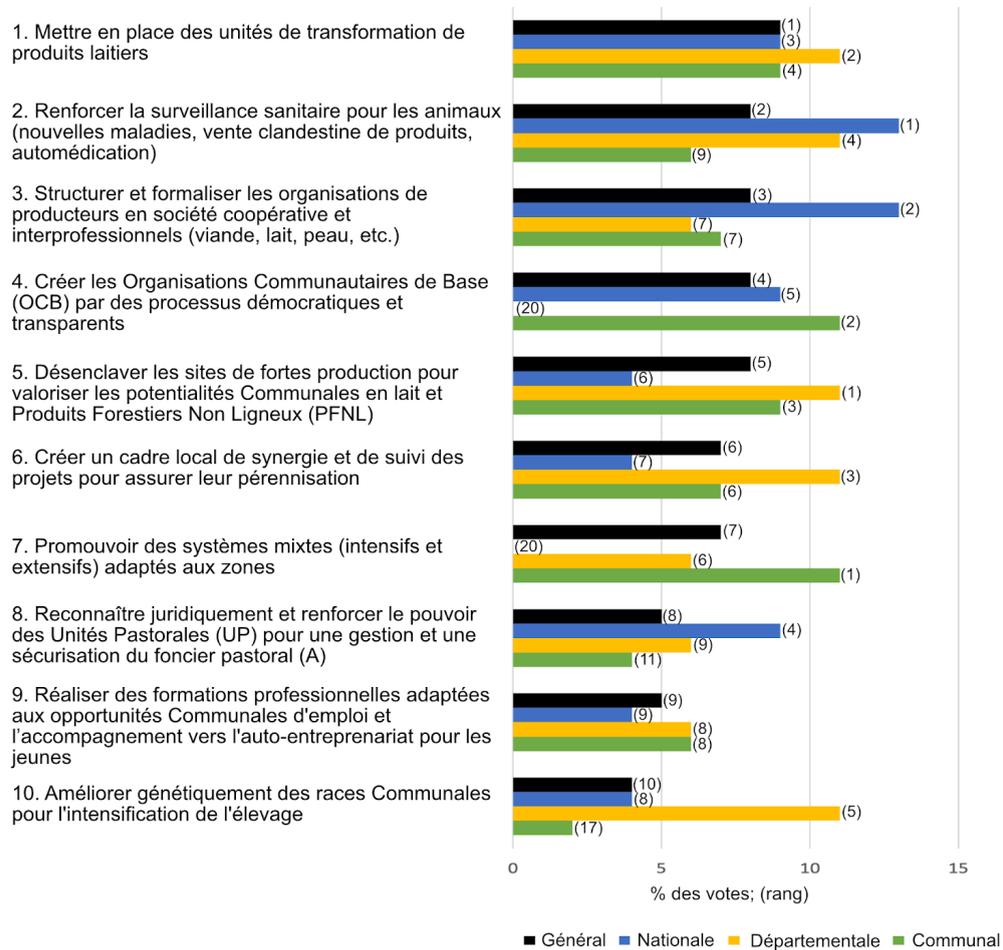
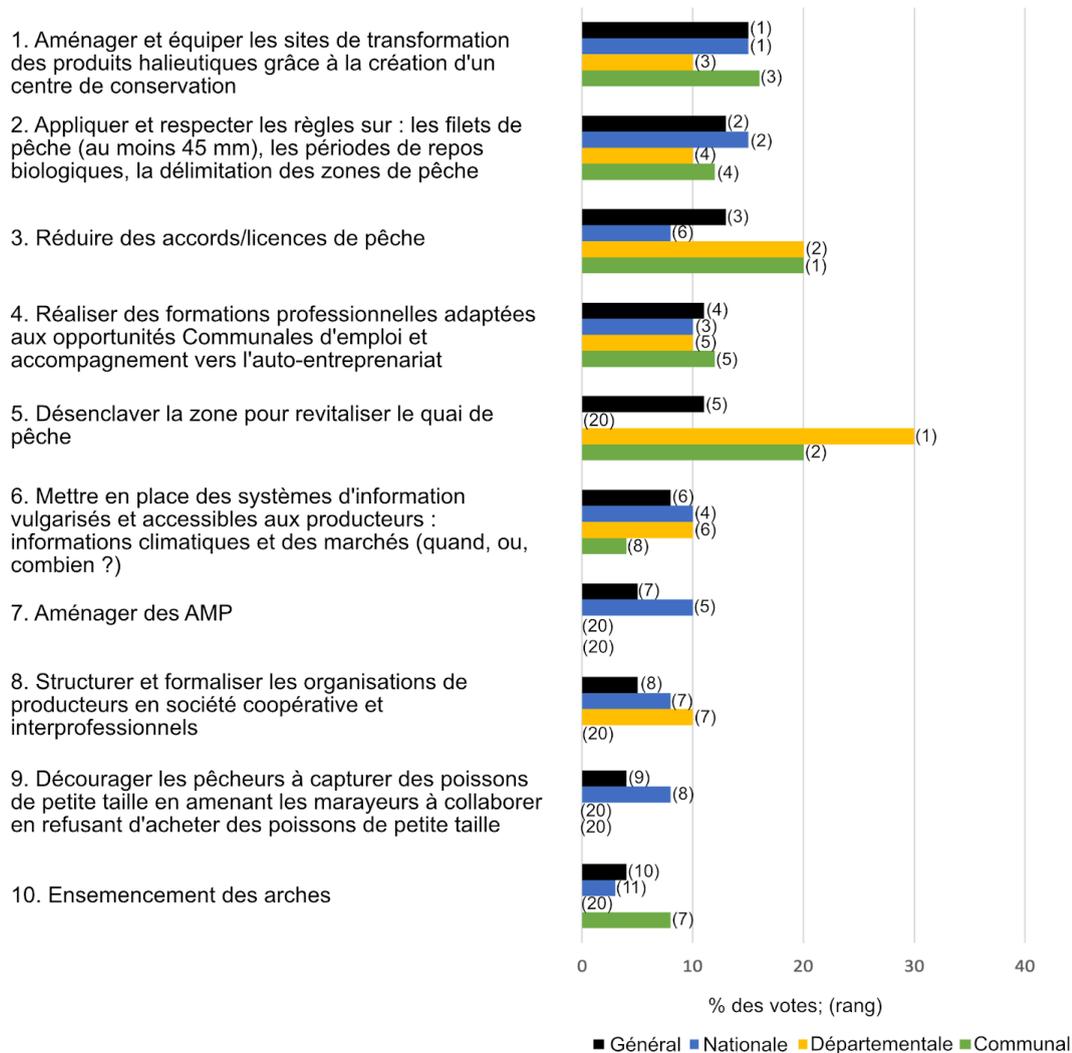


Tableau 5. Présentation des 10 premières solutions issues du processus de vote du groupe de travail du système de production pêche et information des résultats des votes par échelle communale, départementale et nationale pour chacune de ces solutions.



- **Définir les premières étapes d'opérationnalisation des solutions prioritaires en sous-groupe par système de production**

Une fois les solutions proposées, l'objectif a été de définir les "premiers pas" de mise en œuvre des solutions prioritaires votées qui peuvent être réalisées à partir d'aujourd'hui malgré les contraintes et en connaissance des atouts. Suivant les effectifs de participants de chaque groupe, un nombre de sous-groupes ont été constitués (2 sous-groupes pour le groupe élevage, 3 sous-groupes pour le groupe pêche, 4 sous-groupes pour le groupe agriculture) afin de dégager les premiers pas d'opérationnalisation des solutions prioritaires. Chaque sous-groupe était composé de participants des 3 échelles et travaillaient chacun sur une solution qui a reçu le plus de votes dans son groupe. Les participants d'un sous-groupe ont définis ensemble les actions à réaliser pour la mise en oeuvre concrète de la solution qui leur a été attribuée ainsi que les acteurs et leurs rôles, les ressources nécessaires, les atouts et les difficultés à la mise en oeuvre, les alternatives pour les contourner, et pour terminer la facilité de mise en oeuvre pour chaque action. Au total les canevas d'opérationnalisation de 9 solutions prioritaires, tout système de production confondus, ont été définis (cf tableau 6 avec liste des solutions qui ont eu leurs premiers pas définis, et en annexe les plan d'action de chaque solution)

Tableau 6. Liste des solutions prioritaires par système de production dont les "premiers pas d'opérationnalisation" ont été déterminés lors du Dialogue National.

Groupe agriculture :
- Aménager les sources d'eau pour un accès permanent à l'eau
- Mettre en place des systèmes d'information vulgarisés et accessibles aux producteurs : informations climatiques et des marchés
- Adapter des pratiques et techniques culturales aux changements climatiques
- Fournir des formations professionnelles adaptées aux opportunités locales d'emploi et accompagnement vers l'auto entrepreneuriat pour les jeunes
Groupe élevage :
- Structurer et formaliser les organisations de producteurs en société coopérative et interprofessionnels (viande, lait, peau, etc.)
- Promouvoir des systèmes mixtes (intensifs et extensifs) adaptés aux zones
Groupe pêche :
- Aménager et équiper les sites de transformation des produits halieutiques grâce à la création d'un centre de conservation

- | |
|---|
| - Appliquer et respecter les règles sur : les filets de pêche (au moins 45 mm), les périodes de repos biologiques, la délimitation des zones de pêche |
| - Réduire des accords/licences de pêche |

- **Séance de clôture en plénière**

La deuxième journée du Dialogue National s'est terminée par une séance de clôture en plénière qui a consisté en :

- Une restitution et une mise en commun des différentes solutions prioritaires retenues dans les différents secteurs (pêche, agriculture, élevage) par les participants lors du travail en sous-groupe.
- Un discours de remerciements par les membres du projet (Mme Safiatou Balde Loum, Dr Amadou Diallo et Dr Déborah Goffner) aux différents participants au dialogue et une projection sur les futurs ateliers de restitution dans les différentes localités concernées à partir du 03 mars 2023.

c. Entretiens des participants

Lors des temps de pause de la deuxième journée du Dialogue National, un espace de libre échange a été installé dans les parties communes. Chaque interview a été mené de la manière suivante :

1. Présentation de l'acteur et de la structure représentée
2. Avez vous une fois participé à ces genres d'ateliers de projets ?
3. Si oui, y'a t'il une particularité avec ceux du projet Xpaths ?
4. Pensez-vous que votre participation à cet atelier peut vous servir dans le cadre de votre travail ?
5. Pensez-vous que votre participation à cet atelier a renforcé votre capital social ?

Au total, 14 participants des échelles communale, départementale et nationale ont été interviewés (voir tableau 7 de répartition des échelles, et les citations marquantes ci-dessous

Tableau 7. Nombre des participants par échelle d'appartenance ayant été interviewés lors de la deuxième journée du Dialogue National

Échelle d'appartenance	Nb personnes
Communale	5
Départementale	4
Nationale	5
Nb total de personnes interviewées	14

Citations marquantes des interviewés réalisés

Alhousseyni Niang, Bakel, (échelle communale) :

« J'ai eu à participer à pas mal d'activités de projets mais la démarche de XPaths est unique et c'est la première fois que je fréquente un projet de ce genre aussi participatif. Dans la zone de Bakel où j'habite, le projet XPaths m'a permis de gonfler mon carnet d'adresse car à travers les différents ateliers qui ont été organisés, je garde aujourd'hui de très bonnes relations avec un grand nombre de personnes. Je souhaite vraiment que la durée de vie du projet soit prolongée pour que le personnel puisse continuer à faire des diagnostics à la base et remonter les préoccupations des populations au plus haut niveau ».

Mor Ly, Chef de Service Départemental de l'élevage et des productions animales, Ranérou Ferlo (échelle départementale):

« Ce qui fait la beauté du projet XPaths est sa démarche. Il implique tous les acteurs et à tous les niveaux : national, départemental et communal. Il assiste les populations dans l'identification des aspirations, des contraintes et des pistes de solution pour le développement de leurs localités. Ma participation aux ateliers de XPaths m'a doté d'une certaine expérience qui certainement va me renforcer dans le cadre de mon travail. De surcroît je me suis fait un bon capital social grâce aux multiples rencontres avec diverses acteurs».

Safietou Fall, Coordinatrice des antennes régionales de l'office national de formation professionnelle, ONFP (échelle nationale) :

« La particularité réside dans le fait que XPaths a bien compris qu'il faut une harmonisation des pratiques à toutes les échelles parce que c'est vrai que les politiques sont définies au niveau stratégique macro mais on ne doit pas perdre de vue que leur opérationnalisation se fait à la base. Ce présent atelier, qui a associé aussi bien les acteurs du niveau national, du niveau départemental mais également ceux locaux est une très belle initiative qui augure en tout cas quant à la réussite même des ODD ».

5. Conclusion et la suite du Dialogue National

Nous considérons cette deuxième et dernière partie du Dialogue National comme étant une grande réussite. Cette rencontre a permis de réunir pour la première fois des acteurs multi-échelles de chaque système de production afin de déterminer ensemble les solutions pour la réalisation des aspirations des zones arides du Sénégal. Les solutions ont été priorisées et les premières étapes d'opérationnalisation des solutions prioritaires ont été définies.

Depuis le Dialogue National une série d'activités ont eu lieu aux échelles locales (communale et départementale) et nationale afin de compléter les étapes d'opérationnalisation des solutions prioritaires :

- Mission de territorialisation du 4 au 13 mars 2023 : L'équipe XPaths est partie sur le terrain, à Bakel, Ranérou et dans les Niayes afin de rassembler les groupes multi-acteurs, les coalitions locales et les élus et autorités locales et de leur présenter les solutions priorisées et de définir les étapes qui leur semblent essentielles à leur opérationnalisation.
- Rencontre de la Coalition Nationale par une série de 3 ateliers en ligne du 15 au 16 juin 2023 : les membres de la Coalition Nationale XPaths ainsi que les représentants de l'échelle départementale des 3 sites d'études se sont réunis, en ligne, par système de production, afin de définir les étapes d'opérationnalisation des solutions prioritaires.

Afin d'atteindre l'objectif du projet XPaths de création d'un plan d'orientation stratégique et de son plaidoyer les prochaines étapes jusqu'à la clôture du projet, en juin 2024, sont les suivantes :

- Rencontre en septembre de la Coalition Nationale afin de :
 - Identifier des solutions aux contraintes transversales à tous les systèmes de production
 - Identifier les besoins et les leviers pour porter un plaidoyer fort afin d'assurer l'application des résultats et l'appropriation de la démarche XPaths
- Processus d'itération afin de finaliser les canevas d'opérationnalisation des solutions
- Réalisation du plan d'orientation stratégique
- Plaidoyer pour la mise en oeuvre du plan d'orientation stratégique

Les participants de cette deuxième partie du Dialogue Nationale, sont clefs à l'atteinte de ces objectifs et seront partie intégrante de ces prochaines étapes.

6. Annexes

Annexe 1. Liste des participants

Nom et prénom	Organisation	Echelle	Localité	Groupe de travail
Abdoul Aziz BA	Eaux Et Forêts, Chasses Et Conservation Des Sols	Départementale	Bakel	Agriculture
Abdoulaye SOW	Ancar	Départementale		Agriculture
Abdourahmane BA	Représentant de la jeunesse	Communale	Bakel	Agriculture
Adama SOW	Producteur	Communale	Niayes	Agriculture
Aissata THIAM	Producteur	Communale	Bakel	Elevage
Alessandra Giannini	LMD	Nationale		Agriculture
Alhousseyni NIANG	Représentant de la jeunesse	Communale	Bakel	Elevage
Aliou Ka	Mareyeur/GIE interprofessionnel de Potou	Communale	Niayes	Pêche
Amadou Demba SOW		Communale	Ranéro	Agriculture
Amadou GUEYE	HEKS EPER	Nationale		Elevage
Amadou Moussa BA	Producteur	Communale		Agriculture
Amadou NDIAYE	UAM	Nationale		Elevage
Amadou TAMBOURA	Producteur	Communale		Agriculture
Assana Deme	Producteur	Communale	Niayes	
Assane DEME	Producteur	Communale		Elevage
Babacar Sarr	CONIPAS Organisation pêche	Nationale		Pêche
Birane Cisse	UCAD	Nationale		Agriculture
Cheikh Modou Noreyni Fall	UCAD	Nationale		Agriculture
Cheikh NDIAYE	SDDR	Départementale		Agriculture
Cheikh Ndiaye	ITA	Nationale		Agriculture
Clement Sambou	IUPA-UCAD	Nationale		Pêche
Combaye BA	Dierfel	Communale	Ranéro	Elevage
Combaye BA	Dierfel	Communale		Elevage
Coumba DIENG	ADEPA	Nationale		Pêche
Demba TINE	ANA	Nationale		Pêche
Dieynaba DIALLO	Représentante de la jeunesse	Communale	Ranéro	Elevage
Dieynaba DIALLO	Représentante de la jeunesse	Communale		Elevage
Djibril Ndiogou Camara	AGIRE	Nationale		Pêche

Dribril FALL	Représentant de la jeunesse	Communale	Ranérou	Agriculture
El Hadj Ndiaye	AVSF	Nationale		Elevage
Fallou Guèye		Nationale		
Fama Mbaye	Présidente du groupement des femmes de Yoff	Nationale		Agriculture
Fatimata KANE	Représentante des femmes	Communale	Niayes	Pêche
Fatou Korka Kane	DER	Nationale		Agriculture
Habi Ka	GIE interprofessionnel	Communale	Niayes	Agriculture
Hortence Diatta		Nationale		Pêche
Ibra Touré	CIRAD	Nationale		Elevage
Ibrahima DIA	UCAD	Nationale		Elevage
Ibrahima Fall	Service technique - Ministère de la pêche	Départementale	Niayes	Pêche
Isabelle Henry	IRD	Nationale		Agriculture
Kalidou SOW	Producteur	Communale	Niayes	Elevage
Khady KA	Mairie de Thieppe	Départementale	Niayes	Agriculture
Bineta Fatim Dieng	Hommes et Terre	Nationale		
Lamine Gueye	UCAD	Nationale		
M. LY	Service Élevage	Départementale		Elevage
Malamine SAVANE	CERFLA	Nationale		Elevage
Mamadou Mignane Diouf	Forum Social sénégalais / PAEDD	Nationale		Agriculture
Mamadou Ousseynou Sakho	Ministère de l'élevage au Sénégal	Nationale		Elevage
Mamadou Sidibé / représenté par Moussa Sambou	DAMPC	Nationale		Pêche
Mme NDIAYE	SDDC	Départementale		Elevage
Moctar Bocar Sall	Eaux et Forêts	Nationale		
Moctar Sall	DGPPE	Nationale		Agriculture
Moussa Samb		Nationale		
Moustapha FAYE	Surveillance maritime	Départementale	Niayes	Pêche
Ndeye Coura NIANG	Représentante des femmes	Communale	Ranérou	Agriculture
Ndeye DIOP	Ministère de l'élevage au Sénégal	Nationale		Elevage
Ndiaga THIAM / représenté par Idriss (nom illisible sur fiche présence)	CRODT - Centre de recherche Océanographique de Dakar Thiaroye	Nationale		Pêche

Nouha Ndiaye	OLAC	Départementale		Agriculture
Ousmane SOW	Producteur	Communale	Niayes	Pêche
Sadio DIA	Producteur	Communale	Niayes	Agriculture
Safietou FALL	ONFP	Nationale		Agriculture
Sala SOW	Représentante des femmes	Communale	Niayes	Pêche
Salif DIA	Représentant de la jeunesse	Communale	Ranérou	Elevage
Salimata DIEYE	Productrice	Communale		Agriculture
Samba KA	Producteur	Communale	Bakel	Agriculture
Samba Ndouty DIALLO	Producteur	Communale	Ranérou	Elevage
Sergent Seydou NDOUR	Eaux Et Forêts, Chasses Et Conservation Des Sols	Départementale		Elevage
Yves Ghislain Tchouante	Forum social senegal	Nationale		Agriculture

Annexe 2. Liste de l'équipe organisatrice

Prénom et nom	Organisation/institution	Rôle lors de l'atelier
Clara Therville	IRD	Appui méthodologie scientifique
Déborah Goffner	CNRS	Coordinatrice du projet
Baba Diallo	CERFLA	Modérateur
Mansour Sène		Modérateur
Safiatou Balde Loum	CERFLA	Modératrice
Amadou Diallo	CNRS	Organisateur / Modérateur
Hanna Sinare	SRC	Organisatrice
Claire Stragier	CNRS	Organisatrice / resp. logistique
Aboubacar El Hadji Faye	UCAD	Rapporteur.ice / traducteur.rice
Alpha Barka Sy	UCAD	Rapporteur.ice / traducteur.rice
Astou Sow	UCAD	Rapporteur.ice / traducteur.rice
Donation Isidore Basse	UCAD	Rapporteur.ice / traducteur.rice
Khady Samb	UCAD	Rapporteur.ice / traducteur.rice
Malick Sarr	UCAD	Rapporteur.ice / traducteur.rice
Mame Khady Diop	UCAD	Rapporteur.ice / traducteur.rice
Moustapha Sy	UCAD	Rapporteur.ice / traducteur.rice
Rokhaya Mbodj	UCAD	Rapporteur.ice / traducteur.rice
Ousseynou Diouf	UCAD	Resp de l'équipe rapporteur.rice / appui à la logistique
Abdourahmane Diallo		Vidéaste

Annexe 3. Programme de journée 2 du Dialogue National



Xpaths

PROGRAMME

Dialogue National sur l'atteinte des ODD :

Prioriser et opérationnaliser les solutions pour un futur désirable

Deuxième partie, 16 février 2023

Faculté de Médecine, Université Cheikh Anta Diop, Dakar

9h00 à 9h30 - Accueil des participant.e.s : Projection du film de présentation du projet Xpaths "La science en action : voies croisées vers les ODD à différentes échelles dans les zones arides du Sénégal"

9h30 à 10h30 : Séance introductive, en plénière, modérée par Safiatou Baldé Loum, Secrétaire générale du CERFLA (Sénégal) :

- Discours d'ouverture par le Pr Lamine Guèye, Secrétaire exécutif de l'ANAQ Sup et Directeur de l'IRL 3189 ESS (Sénégal)
- Présentation de l'importance des partenariats pour la réalisation des ODD (ODD17), par Mabingue Ngom, Conseiller principal auprès du Directeur exécutif de l'UNFPA et Directeur du Bureau de représentation de l'UNFPA de l'Ethiopie (Ethiopie)
- Présentation du processus Xpaths et son état d'avancement par le Dr Déborah Goffner, directrice de recherche, CNRS (France-Sénégal)
- Description de l'atelier du jour : Objectifs et déroulement de la journée par le Dr Amadou Diallo, chercheur post-doctorant, CNRS (France), UCAD (Sénégal)
- L'engagement de l'atelier : Alimentation durable par les Délices du Campus et le projet Alimentation durable et agroécologie en Afrique et en Occitanie et l'engagement zéro déchet par Claire Stragier, Ingénieure environnement, CNRS (France), UCAD et membre de l'Association Zéro Déchet Sénégal (Sénégal).
- Activité d'animation entre les participant.e.s

10h30 à 11h00 - Pause café des participant.e.s : dégustation des produits à la base de Moringa de l'Union pour le Développement des Femmes de Yoff (UDEFY)

11h00 à 13h30 - Priorisation des solutions par "processus démocratique": Travaux de groupe par système de production (Agriculture, élevage et pêche)

13h30 à 14h30 - Pause déjeuner

14h30 à 16h00 - "Premiers pas" sur le chemin des actions prioritaires : Travaux en sous groupe par système de production, multi-échelle au sein de chaque groupe de système de production

16h00 à 16h30 : Séance de clôture, en plénière :

- Restitution des solutions prioritaires et des "premiers pas" vers l'opérationnalisation identifiés par chaque groupe
- Mot de clôture par Déborah Goffner
- Photo de groupe

Annexe 4. Liste des 65 solutions identifiées sur les sites d'études XPaths et lors du DN2 pour les systèmes de production pêche, agriculture et élevage.

Les solutions	Lieu d'identification	Système.s de production concerné.s
Faciliter l'accès à l'eau pour la production (subvention de l'eau et aménagement des mares)	Bakel	Agriculture
Faciliter l'accès à des semences de qualité adaptées aux changements climatiques	Ranérou	Agriculture
Encadrer et contrôler l'expansion de l'agrobusiness	Niayes	Agriculture
Améliorer la qualité de la production agricole par l'adoption de pratiques agricoles durables	Niayes	Agriculture
Restaurer et conserver les terres	Bakel	Agriculture
Former et renforcer les capacités des producteurs sur les techniques de productions durables	Niayes	Agriculture
Promouvoir l'agroécologie	Bakel	Agriculture
Mettre en place des organisations interprofessionnelles par spéculation	Bakel	Agriculture
Aménager l'espace et sécuriser les exploitations agricoles	Ranérou	Agriculture
Améliorer la maîtrise de l'eau pour l'agriculture (subvention coût, et pompage solaire)	Ranérou, Bakel	Agriculture
Former les producteurs sur des techniques et pratiques innovantes	Bakel	Agriculture
Faciliter l'accès aux matériels agricoles	Ranérou	Agriculture
Réglementer et organiser la production et la commercialisation en priorisant les petits producteurs face à la concurrence de l'agrobusiness	Niayes	Agriculture
Promouvoir l'agroforesterie	Bakel	Agriculture
Faciliter l'accès des femmes au foncier afin qu'elles initient des activités agricoles et maraîchères	Ranérou	Agriculture

Promouvoir la diversification des cultures à l'échelle des exploitations en tenant compte des réalités du marché	Niayes	Agriculture
Faciliter l'accès à la terre	Ranérou	Agriculture
Améliorer la conservation, la transformation et commercialisation des produits agricoles pour limiter les pertes (mettre en place des unités de conservation, utiliser l'énergie solaire, etc.)	Bakel, Niayes	Agriculture
Fournir des formations professionnelles adaptées aux opportunités locales d'emploi et accompagnement vers l'auto-entrepreneuriat pour les jeunes	Ranérou	Agriculture
Mettre en place des systèmes d'information vulgarisés et accessibles aux producteurs : informations climatiques et des marchés (quand, ou, combien ?)	Niayes	Agriculture
Aménager les sources d'eau pour un accès permanent à l'eau	Bakel	Agriculture
Promouvoir l'assurance agricole	DN2	Agriculture
Encadrer la production et la commercialisation des semences certifiées	DN2	Agriculture
Utiliser des radios communautaires dans la vulgarisation des informations	DN2	Agriculture
Tenir des business plan et des comptes d'exploitation	DN2	Agriculture
Former les animateurs radios sur les techniques agricoles en langue nationale	DN2	Agriculture
Promouvoir des artisans semenciers locaux	DN2	Agriculture
Formaliser les exploitations familiales en entreprises agricoles	DN2	Agriculture
Adapter des pratiques et techniques culturelles aux changements climatiques	Ranérou	Agriculture, pêche maritime, élevage
Promouvoir la diversification des Activités Génératrices de Revenus (AGR)	Ranérou	Elevage

Structurer le secteur de la production à la commercialisation (sur l'ensemble de la chaîne de valeur)	Ranérou, Niayes	Elevage
Valoriser les PFNL par la transformation	Bakel	Elevage
Créer les Organisations Communautaires de Base (OCB) par des processus démocratiques et transparents	Ranérou	Elevage
Renforcer la surveillance sanitaire pour les animaux (nouvelles maladies, vente clandestine de produits, automédication)	Bakel	Elevage
Reconnaître juridiquement et renforcer le pouvoir des Unités Pastorales (UP) pour une gestion et une sécurisation du foncier pastoral (A)	Ranérou	Elevage
Réaliser des formations aux techniques d'élevage intensif	Bakel	Elevage
Promouvoir l'entrepreneuriat et la diversification	Ranérou, Bakel	Elevage
Promouvoir des fermes intégrées	Niayes	Elevage
Mettre en place des unités de transformation de produits laitiers	Niayes	Elevage
Mettre en place des unités de production d'aliments de bétails	Bakel	Elevage
Mettre en place des cultures fourragères	Bakel	Elevage
Intensifier l'élevage	Niayes, Ranérou	Elevage
Désenclaver les sites de fortes production pour valoriser les potentialités locales en lait et Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL)	Ranérou	Elevage
Aménager des bassins de rétention	Bakel	Elevage
Améliorer génétiquement des races locales pour l'intensification de l'élevage	Bakel	Elevage
Promouvoir des systèmes mixtes (intensifs et extensifs) adaptés aux zones	DN2	Elevage
Créer un cadre local de synergie et de suivi des projets pour assurer leur pérennisation	Ranérou	Elevage, Agriculture
Mettre en place un fond de commercialisation afin d'éviter de brader les produits	Niayes	Elevage, pêche maritime, agriculture

Promouvoir la pisciculture en améliorant l'accès aux alvins et l'alimentation	Bakel	Pêche fluviale
Aménager les mares pour la pêche	Bakel	Pêche fluviale
Réduire des accords/licences de pêche	Niayes	Pêche maritime
Désenclaver la zone pour revitaliser le quai de pêche	Niayes	Pêche maritime
Appliquer et respecter les règles sur : les filets de pêche (au moins 45 mm), les périodes de repos biologiques, la délimitation des zones de pêche	Niayes	Pêche maritime
Aménager et équiper les sites de transformation des produits halieutiques grâce à la création d'un centre de conservation	Niayes	Pêche maritime
Aménager des AMP	Niayes	Pêche maritime
Procéder à des séances de sensibilisation des acteurs sur les méthodes de pêche et le respect du maillage réglementaire	DN2	Pêche maritime
Faire la saisie des débarquements de tout pêcheur qui part en mer en cas d'alerte météorologique	DN2	Pêche maritime
Ensemencement des arches	DN2	Pêche maritime
Décourager les pêcheurs à capturer des poissons de petite taille en amenant les marayeurs à collaborer en refusant d'acheter des poissons de petite taille	DN2	Pêche maritime
Créer une unité de conservation, usine de glace	DN2	Pêche maritime
Aménager les sites d'accueil des pêcheurs étrangers afin d'améliorer leur cadre de vie et améliorer la production	DN2	Pêche maritime
Agrément des produits ostréicoles	DN2	Pêche maritime
Adopter le modèle de Kayar grâce à une implication des acteurs (CLPA, GIE interprofessionnel et administration de la pêche) : mise en place d'accords pour éviter que filets de pêche avec les fils (monofilament ?) soient interdits avec l'ensemble des acteurs	DN2	Pêche maritime

Structurer et formaliser les organisations de producteurs en société coopérative et interprofessionnels	Bakel, Niayes, Ranérou	Pêche maritime, agriculture, élevage
Réaliser des formations professionnelles adaptées aux opportunités locales d'emploi et accompagnement vers l'auto-entreprenariat	Bakel, Niayes, Ranérou	Pêche maritime, élevage

Annexe 5. Tableaux des solutions plaidoyer par groupe de travail par système de production

Groupe Agriculture	Personnes ayant plaidoyer	Messages clefs
Mettre en place des systèmes d'information vulgarisés et accessibles aux producteurs : informations climatiques et des marchés (quand, ou, combien ?)	2 nationaux 2 départementaux 1 communale	<ul style="list-style-type: none"> - Existence de la nouvelle technologie pour l'accès à l'information (existence de Playstor) - Existence de la plateforme ANCAR pour le système d'information météorologique - Concerne aussi bien les agriculteurs que les décideurs car cela leur permet justement la gouvernance de la ressource et la formation - Existence de nombreuses plateformes faciles à utiliser au Sénégal Sans besoin d'avoir un certain niveau d'instruction et internet. À travers cette plateforme, on apprend aux agriculteurs comment cultiver, comment faire la mise en conservation et importante pour la vente des produits agricoles - Importance de l'accès aux marchés locaux, sous-régionaux et internationaux et l'intégration des paysans dans les foires..
Fournir des formations professionnelles adaptées aux opportunités locales d'emploi et accompagnement vers l'auto-entreprenariat pour les jeunes	1 communale 2 nationaux	<ul style="list-style-type: none"> - Souhait que les femmes produisent afin de restructurer la chaîne de valeur - Souhait d'avoir des formations sur les nouvelles techniques de l'agriculture afin de pouvoir obtenir des produits de qualité et que les producteurs locaux puissent transformer les produits et les vendre - Souhait de promouvoir l'entreprenariat et la diversification des produits. Aujourd'hui les producteurs locaux n'ont pas accès à l'exportation et à l'importation. - Améliorer la transformation et la commercialisation. - Avoir des structures qui permettent d'accéder à des formations et d'adapter les formations aux besoins et aux contextes opportuns.
Améliorer la maîtrise de l'eau pour l'agriculture (subvention coût, et	1 Nationale 1 Départementale	<ul style="list-style-type: none"> - Réglementer la consommation de l'eau afin d'éviter les pertes d'eau

pompage solaire)		
Faciliter l'accès à des semences de qualité adaptées aux changements climatiques	1 nationale 1 communale	<ul style="list-style-type: none"> - Nécessité de formations sur les semences de qualité - Nécessité d'existence de système de labellisation des semences
Faciliter l'accès à l'eau pour la production (subvention de l'eau et aménagement des mares)	1 nationale 1 communale	<ul style="list-style-type: none"> - Beaucoup de compétition autour de l'accès à l'eau par diverses secteurs activités autres que agricole. - Mettre en place une gouvernance de la ressource en eau, valoriser les eaux de ruissellements et les eaux usées : 80% de l'eau que nous consommons retourne sous formes d'eaux usées qui peut être valoriser et réutiliser pour l'agriculture. - Faire la technique de l'aspersion afin de mieux répondre aux besoins de l'agriculture. - L'eau est essentielle et représente tout, sans l'eau il n y a aucune activité.
Formaliser les exploitations familiales en entreprises agricoles	1 nationale	<ul style="list-style-type: none"> - Couvre tous les aspects : la structuration du secteur, la réglementation car chaque entreprises à un support juridique. Dès lors, chaque entreprise connaîtra ses prérogatives et sa manière de travailler. - Structurer les exploitations tout en ayant une une approche chaîne de valeur : Celui qui distribue les semences et le vendeur du produit auront une connaissance parfaite de l'activité menée. - Nécessité de l'accompagnement car ça concerne l'agriculture, l'élevage et les autres secteurs.
Restaurer et conserver les terres	1 départementale	<p>La gestion durable, la restauration et la conservation des terres sont nécessaires si non, il y aura des problèmes dans la gestion de l'agriculture.</p> <ul style="list-style-type: none"> -L'industrie extractive a été remise en place par le président. Nécessaire, qu'il ait une coopération avec Les Eaux et Forêts.
Aménager les sources d'eau pour un accès permanent à l'eau	1 départementale	<ul style="list-style-type: none"> - L'aménagement de l'eau touche l'ensemble des secteurs. Exemple de Bakel avec l'aménagement des mares qui concerne le secteur de la pêche, de l'élevage, le renforcement de capacité des acteurs et même les produits homologués. - Études déjà faites à Bakel dans le cadre d'un projet : manque uniquement le financement pour la mise en œuvre. Ce projet prévoit la création de 9000 emplois directs pour les jeunes, 3000 hectares de terre cultivable, 18000 tonnes de poissons produites par an.
Faciliter l'accès des femmes au foncier afin qu'elles initient des activités agricoles et	1 nationale	<ul style="list-style-type: none"> - Les femmes n'ont pas accès à la bonne terre. Il arrive qu'elles aient des terres à l'extérieur de la zone d'habitation et parcourent des kilomètres pour rallier les champs et la productivité est faible.

marâchères		- Il faut donner des terres arables qui permettent aux femmes d'y trouver leurs comptes.
Améliorer la conservation, la transformation et commercialisation des produits agricoles pour limiter les pertes (mettre en place des unités de conservation, utiliser l'énergie solaire, etc.)	1 communale	- La conservation de la production est essentielle car elle pourrit très souvent. - Il faut organiser toute la chaîne de production.
Former et renforcer les capacités des producteurs sur les techniques de productions durables	1 communale	- La formation est essentielle car si la personne est formée, elle possède des semences de qualités avec un marché d'écoulement. - Toutes les formations sont importantes

Groupe élevage	Personnes ayant plaidoyer	Messages clefs
Structurer et formaliser les organisations de producteurs en société coopérative et interprofessionnels (viande, lait, peau, etc.)	1 National 2 Local	- S'organiser en société coopérative et interprofessionnels pour permettre aux producteurs de consolider les pouvoirs et de prendre en compte toutes les autres préoccupations - Favoriser un cadre de concertation entre les différentes parties prenantes.
Réaliser des formations professionnelles adaptées aux opportunités locales d'emploi et l'accompagnement vers l'auto-entreprenariat pour les jeunes	2 Locaux	- La formation participe à la réduction du chômage des jeunes - Permettra d'avoir des personnes qualifiées
Renforcer la surveillance sanitaire pour les animaux (nouvelles maladies, vente clandestine de produits, automédication)	1 départemental 1 personne (échelle non connue)	- Permettra de réduire la mortalité animale - Permet de lutter contre l'automédication mais aussi et surtout d'avoir des productions de qualité en termes de lait et de viande.
Aménager des bassins de rétention	1 départemental 1 national	- Permet de retenir le maximum d'eau et de faire face aux changements climatiques. Par contre - Bassin à Ngabou mais qui a créé plus de dégâts que de solutions - L'aménagement doit se faire de sorte que l'élevage et le marâchage se fassent convenablement pour éviter les conflits entre éleveurs et agriculteurs
Désenclaver les sites de fortes production pour valoriser les potentialités	1 national 1 communale	- Permet une meilleure gestion des productions et servira de pare-feu afin de réduire les feux de brousse - Mettre en place des pistes de production

locales en lait et Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL)		
Mettre en place des cultures fourragères	1 personne (échelle non connue)	- Participe à la réduction des conflits et favorise la stabilité des éleveurs
Reconnaître juridiquement et renforcer le pouvoir des Unités Pastorales (UP) pour une gestion et une sécurisation du foncier pastoral (A)	1 communale	- La reconnaissance va permettre de structurer le secteur et réduire les conflits
Intensifier l'élevage	1 communale	- La zone des Niayes n'a pas assez d'espaces pour faire l'élevage extensif et du coup la pratique de l'élevage intensif reste une meilleure option pour cette zone
Promouvoir des fermes intégrées	1 communale	- A partir du mois de Février, à Bakel, on n'arrive pas à faire l'élevage de poulets à cause du climat excessivement chaud
Créer les Organisations Communautaires de Base (OCB) par des processus démocratiques et transparents	1 Nationale	- Cela va permettre une meilleure appropriation des bénéficiaires des projets et un suivi citoyen permettant d'assurer la pérennité des activités après-projet

Groupe pêche	Personnes ayant plaidoyer	Messages clefs
Appliquer et respecter les règles sur : les filets de pêche (au moins 45 mm), les périodes de repos biologiques, la délimitation des zones de pêche	1 Nationale 2 personnes (échelles non connues)	<ul style="list-style-type: none"> - Le respect de la réglementation est le problème principal des accords de pêche parce que c'est la source de la raréfaction du poisson. - Les mauvaises pratiques, comme pêche juvénile, sont en train de détruire la mer. - La sensibilisation sur les accords et les lois sont nécessaires à travers la traduction des textes en langue locale, et faire des extraits audios et vidéos - Le repos biologique favorise l'augmentation des poissons et la restauration - Le respect des zones de pêche permettrait de diminuer les conflits - Pour éviter la pêche juvénile, possibilité de ne pas acheter le débarquement des petits poissons.
Aménager des AMP	2 Nationaux	<ul style="list-style-type: none"> - Les mauvaises pratiques de pêche ont beaucoup impactées les écosystèmes marins. - - Les approches bottom- up apportent des résultats contrairement aux approches habituelles top-down. - L'aménagement des AMP doit aller avec l'installation de

		<p>récifs artificiels et l'aquaculture marine.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Améliorer l'équipement des AMP - Améliorer la surveillance
Structurer et formaliser les organisations de producteurs en société coopérative et interprofessionnels	1 personne (échelle non informée)	<ul style="list-style-type: none"> - organisation de la filière de la pêche à travers la formalisation. 75% de la pêche au Sénégal correspond à la pêche artisanale. - Enjeu de former les gens en filière, comme cela a été fait dans d'autres secteurs (riz, agriculture etc.).
Aménager et équiper les sites de transformation des produits halieutiques grâce à la création d'un centre de conservation	2 locaux	<ul style="list-style-type: none"> - Aménagement de la côte pour les pêcheurs étrangers. Enjeu de leur bien-être et bien vivre proche de leur lieu de travail. Pêcheurs allochtones. - L'aménagement des sites de transformation pourra permettre aux femmes de mettre en pratique leur formation. - Equipement, modernisation de l'équipement.
Procéder à des séances de sensibilisation des acteurs sur les méthodes de pêche et le respect du maillage réglementaire	1 national	<ul style="list-style-type: none"> - Formation et sensibilisation des acteurs : enjeu de changer les comportements des gens.
Réduire des accords/licences de pêche	1 local	<ul style="list-style-type: none"> - Nécessite de réduire les accords de pêche pour la rareté du poisson - 2015, les pêcheurs avaient demandé de diminuer le nombre de pirogue, la mer ne le supporte plus. - Il y a aujourd'hui une contradiction: On gèle la fabrication des pirogues au niveau national, mais en même temps les licences de pêche sont octroyées - 1 bateau de pêche = 10 pirogues
Mettre en place des systèmes d'information vulgarisés et accessibles aux producteurs : informations climatiques et des marchés (quand, ou, combien ?)	1 National	
Désenclaver la zone pour revitaliser le quai de pêche	1 communale	<ul style="list-style-type: none"> - Le désenclavement de la zone permet l'accès aux quais et de vendre le poisson en abondance.
Mettre en place un fond de commercialisation afin d'éviter de brader les produits	1 communale	<ul style="list-style-type: none"> - Fond de commercialisation pour éviter de brader les produits. Parce qu'il y a une période, l'été, le poisson est abondant dans la mer et si on n'en a pas assez, on va l'acheter et le revendre à bas prix.

Annexe 6. Canevas des solutions

- Les plans d'action des solutions prioriser du groupe agriculture

Plan d'action de la solution : Aménager les sources d'eau pour un accès permanent à l'eau

Actions à réaliser	Acteurs et rôle	Ressources nécessaires/besoins	Atouts de mise en oeuvre	Difficultés de mise en oeuvre	Alternatives : comment contourner les difficultés ?	Facilité de mise en oeuvre : 1 : très facile 2 : facile 3 : difficile 4 : très difficile
Faire des études pour évaluer les potentialités des ressources en eaux et identifier les sites à aménager	Ministère de l'eau (maîtrise d'oeuvre)	Financement	Existence des outils de planification (PGE, SDAGE, PLGIRE, données existantes)	Manque de financement	- Travailler avec le secteur privé local (contractualisation) - Intercommunalités	3
Revitalisation des ouvrages de captage (mares, bassins, mini forages)	Etat, bailleur (maître d'ouvrage)	Moyens financiers	- Expertise - Disponibilité des études	Moyen financier	Partenariat privé	3
Aménagement (irrigation)	Etat, bailleur	Moyens financiers	Existence des sociétés d'aménagement	Moyen financier	Partenariat avec le privé	3
Equipement (système d'exhaust, économe en eau)	Etat, bailleur	Moyens financiers	Disponibilité dans le marché	Moyen financier	Partenariat avec le privé	3
Sécurisation des ouvrages	Etat, population	Financement	-Comité de gestion	Application des règles	Remplacer le pouvoir des	3

		Etat, bailleur, population	-Communication	d'usage (gestion)	organes de gestion	
Protection de la ressource	Etat, population	Financement Etat, bailleur, population	Existence de réglementation	Application des règles d'usage (gestion)	Renforcer les moyens des services de veille pour la surveillance	3
Suivi de la ressource	Etat, population	Financement Etat, bailleur, population	-Service technique -Organisation de producteur	-Moyen logistique -Moyen financier	- Crédit état -Contribution des producteurs	3

Plan d'action de la solution : Mettre en place des systèmes d'information vulgarisés et accessibles aux producteurs : informations climatiques et des marchés

Actions à réaliser	Acteurs et rôle	Ressources nécessaires/besoins	Atouts de mise en oeuvre	Difficultés de mise en oeuvre	Alternatives : comment contourner les difficultés ?	Facilité de mise en oeuvre : 1 : très facile 2 : facile 3 : difficile 4 : très difficile
Identifier les systèmes d'information existants	-services techniques : ANCAR, DRDR, ANSD, les xxx -xxx technique et financier : CNAAS	-Financier -Humain -Technique	Disponibilité des moyens de communication : Radio, xxx	-Accessibilité -Compréhension -Manque de ressources Fiabilité des ressources	-Implication des acteurs locaux -Travailler en synergie	3
Adapter les services climatiques aux besoins des producteurs	ANACIM Université xx partenaire : rendre l'information accessible	-Financier -Humain -Technique	-Maillage du réseau -Accès à xxx	Manque de formation pour manipuler le xxx	-xx Cablé -Radio communautaire -Réseau des OP	2

Accès aux informations des marchés (xxx marché)	-ARM -Interprofessionnel -Douane -OP -UNOCOI -Police des frontières	-Financier -Humain -Technique	-Legislation -Volonté de l'Etat -Moyen de communication -OSC	-Application de texte -Suivi -Manque de personnel -Porosité des frontières	-Application des textes et convention -Implication des communautés -Synergie des actions -xx régional	3
Planification et étude de marché	-OP -Service technique -UNACOI -Douane -Police des frontières	-Financier -Technique -Humain -Outil de xxx management	-Disponibilité des compétences -Décentralisation	-Absence de xxx -Statut xxx	-SHEP -Rendre opérationnel le cadre -Suivi	2

Plan d'action de la solution : Adapter des pratiques et techniques culturelles aux changements climatiques

Actions à réaliser	Acteurs et rôle	Ressources nécessaires/besoins	Atouts de mise en oeuvre	Difficultés de mise en oeuvre	Alternatives : comment contourner les difficultés ?	Facilité de mise en oeuvre : 1 : très facile 2 : facile 3 : difficile 4 : très difficile
-Utiliser des cultures à cycle court -Utiliser des semences à cycle court	ISRA : Produire des semences adaptées au milieu	Services techniques (techniciens agricoles) : pour relier l'information, appuyer et conseiller	Productivité et main d'oeuvre	Manque d'intrants	-Utiliser des engrais organiques - Semer dès les premières pluies	3
Utiliser des engrais en matières organiques	Fournisseurs de semences : fournissent des semences de qualités	Financement pour l'achat des semences (intrants)	Autosuffisance alimentaire	Manque de financement	Facilitation des financements auprès des banques	3

Faire la préparation des terres très tôt, avant les premières pluies	Météo : donne des informations sur le début et la fin de l'hivernage (prévisions)	Matériels agricoles (tracteurs, machines)	Durabilité du système agricole	Manque d'encadrement techniques	xx et rotation	2
Techniques de conservation de l'eau comme les Zais au Burkina Faso	Paysans : semer à temps		Terre = espace	Manque d'information météorologique	Méthodes traditionnelles	2
Semer des premières pluies			L'expérience			

Plan d'action de la solution : Fournir des formations professionnelles adaptées aux opportunités locales d'emploi et accompagnement vers l'auto-entreprenariat pour les jeunes

Actions à réaliser	Acteurs et rôle	Ressources nécessaires/besoins	Atouts de mise en oeuvre	Difficultés de mise en oeuvre	Alternatives : comment contourner les difficultés ?	Facilité de mise en oeuvre : 1 : très facile 2 : facile 3 : difficile 4 : très difficile
Ateliers départementaux d'identification des métiers agricoles porteurs	-ONFP : facilitateur -Service technique et structures chargé de l'insertion / : proposition et validation -Autorités administrative : présidence	-Expertise technique -Logistique (salle, restauration, petit matériel)	Existence de l'expertise (ONG, services technique, ARD, ONFP etc.)	-Manque de fond -Épidémie, Pandémie -Faible synergie des acteurs -Intempéries	-Stratégie alternative de mobilisation de fond -Atelier en visioconférence -Mettre en place un cadre de gestion du projet au niveau territoriale -Planification selon le cycle	2

	-Acteurs filière : inspection des besoins pour la formation					
Elaboration des titres de qualification pour les métiers sans titre	-ONFP -Tranche Professionnel et syndicats	-Expertise technique -Logistique (salle, restauration, petit matériel)	-Existence de l'expertise (ONG, services technique, ARD, ONFP etc.) -Disponibilité des branches professionnels et des syndicats	-Manque de fond -Épidémie, Pandémie -Intempéries	-Stratégie alternative de mobilisation de fond -Atelier en visioconférence -Planification selon le cycle	2
-Conduite des formations -Elaboration des documents de formations	-Acteurs de la filière (identification et ciblage des bénéficiaires) -Structures de formations (élaboration des référentiels de formation, élaboration référentiels de certification -certification des formés	-Expertise technique -Logistique (salle, restauration, petit matériel)	Existence de l'expertise ONFP et autres structures de formation	-Manque de fond -Épidémie, -Pandémie -Intempéries -Disponibilité des bénéficiaires	-Stratégie alternative de mobilisation de fond -Atelier en visioconférence -Planification selon le cycle -Liste d'attente	2

Accompagne ment de l'insertion des bénéficiaires	Mise en relation avec les structures de financement	Existence de mécanisme institutionnel	Existence de l'expertise ONFP et autres structures de formation	Les mêmes difficultés	Les mêmes alternatives	2
Formalisation des entreprises agricoles	Chambre consulaire et tribunal	Existence de mécanisme institutionnel	Existence de l'expertise ONFP et autres structures de formation	Les mêmes difficultés	Les mêmes alternatives	2

- **Les plans d'action des solutions prioriser du groupe élevage**

Plan d'action de la solution : Structurer et formaliser les organisations de producteurs en société coopérative et interprofessionnels (viande, lait, peau, etc.)

Actions à réaliser	Acteurs et rôle	Ressources nécessaires/besoins	Atouts de mise en oeuvre	Difficultés de mise en oeuvre	Alternatives : comment contourner les difficultés ?	Facilité de mise en oeuvre : 1 : très facile 2 : facile 3 : difficile 4 : très difficile
Identification des OCB	Services techniques	Argent	-Existence OCB -Cibles reconnues	-Léthargie OCB -Concentration de quelques postes	-Formation -Dynamique organisationnelle	3

Formation en dynamique organisationnelle	-Services techniques -OHO -Partenaires techniques et financiers	Ressources humaines et financières	-Expérience -Circulation de l'information -Partage des rôles	-Manque de synergie des partenaires -Manque de coordination	Cadre de concertation	3
Création de fédération locale, départementale et régionale	-Services techniques -ONG -Partenaires techniques et financiers	Ressources humaines et financières	-Expérience -Environnement favorable -Diversité	-Enclavement -Temps	-Communication -Mutualisation des ressources	4
Formaliser	-Services techniques -Partenaires techniques et financiers	Ressources financières et humaines	Texte de base	-Suivi -Lenteurs administratives -Manque de maîtrise des textes -Enclavement	-Accompagnement -Mobilisation	3
Définition plan de travail	Membres OCB	Ressources humaines et financières	Expériences	Limites des ressources financières	Mobilisation des ressources financières	3

Plan d'action de la solution : Promouvoir des systèmes mixtes (intensifs et extensifs) adaptés aux zones

Actions à réaliser	Acteurs et rôle	Ressources nécessaires/besoins	Atouts de mise en oeuvre	Difficultés de mise en oeuvre	Alternatives : comment contourner les difficultés ?	Facilité de mise en oeuvre : 1 : très facile 2 : facile 3 : difficile 4 : très difficile
Former les éleveurs dans les nouvelles technologies	-Techniciens : formation des éleveurs	-Outils techniques -Expertise	Forte expertise locale en élevage	Ressources financières		2

	-Partenaires : appui -Eleveurs : bénéficiaire -CL : facilitateurs	-Budget				
Conserver les ressources naturelles	-Services techniques -Populations	-Moyens techniques -Moyens financiers RNA				3
Promouvoir les cultures fourragères	-Techniciens -Populations -Partenaires	-Fermes intégrées -Maîtrise de l'eau	-Les terres -L'expertise	L'accès aux financiers	Impliquer les CL	3
Assurer le suivi médical des animaux	-Services techniques -Population -Partenaires					3
Renforcer le personnel de la santé animal	-Services techniques : former et encadrer des auxiliaires -Equiper les services techniques -Partenaires (appui)	-Outils techniques -Appui	Expertise			2
Mettre en place des magasins de stockage	-Partenaires aux développement -Coopératives	Ressources financiers				2
Promouvoir l'amélioration des races locales avec des sources adaptées aux zones	-Eleveurs -Etat -Coopératives					2

- **Les plans d'action des solutions prioriser du groupe pêche maritime**

Plan d'action de la solution : Aménager et équiper les sites de transformation des produits halieutiques grâce à la création d'un centre de conservation

Actions à réaliser	Acteurs et rôle	Ressources nécessaires/besoins	Atouts de mise en oeuvre	Difficultés de mise en oeuvre	Alternatives : comment contourner les difficultés ?	Facilité de mise en oeuvre : 1 : très facile 2 : facile 3 : difficile 4 : très difficile
Choisir un site accessible avec accès à l'eau et à l'énergie	<ul style="list-style-type: none"> -Acteurs locaux : Choix du site (CLPA) -Acteurs étatiques : Accompagnement et encadrement administratif et financier -Mairie : Octroi du terrain 	<ul style="list-style-type: none"> -Disponibilité du terrain -Accès à l'énergie et l'eau 	<ul style="list-style-type: none"> Exemple de Potou : site disponible Mairie : propriétaire et supervise (terrain + équipement) 	<ul style="list-style-type: none"> Exemple de Potou : pas d'eau, pas de courant, d'électricité et de sécurité Exemple de Joal : pas suffisamment d'espace, pollution par déchets 	<ul style="list-style-type: none"> -Solution d'accès à l'eau et électricité : créer un forage avec un système solaire -Solution à la sécurité : Gardiennage, clôturer le site 	
Construire le site et l'équiper	<ul style="list-style-type: none"> -ONG, mairie, citoyens : Construisent -Mairie, CLPA, GIE, immigrés : contributions financières et matériel -Entreprises locales : ouvriers 	<ul style="list-style-type: none"> -Financière -Matériel -Humaine 	Main d'oeuvre disponible	<ul style="list-style-type: none"> -Manque de financement par les transformatrices -Manque d'organisation et de gestion 	<ul style="list-style-type: none"> Solution au manque de financement : - Appels d'aide -Organisation pour autofinancement par les coopératives, fédérations 	3
Mettre en place un comité de suivi	<ul style="list-style-type: none"> -Acteurs locaux : choix des membres du comité -Mairie, autorité, étatique : membre du comité, encadrement, 	Encadrement	Acteurs disponibles			

	assure la qualité et que le comité respecte les règles					
Former aux pratiques d'hygiène, production, fabrication						
Produire						

Plan d'action de la solution : Réduire des accords/licences de pêche

Actions à réaliser	Acteurs et rôle	Ressources nécessaires/besoins	Atouts de mise en oeuvre	Difficultés de mise en oeuvre	Alternatives : comment contourner les difficultés ?	Facilité de mise en oeuvre : 1 : très facile 2 : facile 3 : difficile 4 : très difficile
Faire des plaidoyers	-Acteurs de la pêche : Informer et dénoncer -Population locale : manifestation pacifique -OP : Point de presse et séances de sensibilisation	Médiatisation	-Accès facile à la presse et aux réseaux sociaux -Capacité de mobilisation plus facile -Légitimité, fluidité à faire passer l'information	-Divergence d'intérêts -Absence de leadership / politisation des manifestations -Problèmes financiers	-Prise de conscience -Sollicitation financière des autorités locales -Cotisations des OCB	2

Revoir les politiques d'octroi des licences de pêche	-Etat : tenir compte de la disponibilité des ressources halieutiques, publication des licences de pêche	Faire un suivi écologique et appliquer la réglementation	Disponibilité de la réglementation et le CRODT	Négligence des textes et non maîtrise des stocks	Faire des enquêtes fiables avant l'octroi des licences	4
--	---	--	--	--	--	---

Plan d'action de la solution : Appliquer et respecter les règles sur : les filets de pêche (au moins 45 mm), les périodes de repos biologiques, la délimitation des zones de pêche

Actions à réaliser	Acteurs et rôle	Ressources nécessaires/besoins	Atouts de mise en oeuvre	Difficultés de mise en oeuvre	Alternatives : comment contourner les difficultés ?	Facilité de mise en oeuvre : 1 : très facile 2 : facile 3 : difficile 4 : très difficile
Vulgarisation des textes réglementaires et législatifs de la pêche	Services techniques et administratifs de l'Etat pour rendre disponibles les textes au niveau local	Ressources humaines, logistiques et humaines pour la faisabilité de la vulgarisation	Présence des OCB et des techniciens de la pêche au niveau local	Manque de moyen financier et analphabétisation	Utilisation des radios communautaires et mise en place des audios	3
Renforcement de la surveillance de l'activité de la pêche	Services techniques de l'Etat et acteurs de la pêche pour mieux assurer la surveillance et le contrôle	Dotation de géolocalisation et de moyens financiers et logistiques	Présence du réseau des Aires Marines Communautaires Protégées (AMCP) et présence de la Division de la Protection et de la Surveillance des Pêches	Manque de ressources logistiques, financières et humaines Manque de formation de capacitation	Mettre en place des GIE/Quai de pêche	3

Implication des acteurs de la pêche sur la surveillance	Acteurs clés de la pêche (pêcheurs, mareyeurs etc.) pour appuyer les services techniques du gouvernement sur la surveillance	Moyens logistiques et financiers	Présence des leaders des GIE, ainsi que les notables religieux et traditionnels	Méconnaissance de la réglementation et de la législation sur la pêche	Faire des formations de capacitation et des campagnes de sensibilisation	3
Institutionnalisation du statut de surveillant des pêcheurs	Services techniques de l'Etat pour la reconnaissance juridique du statut de surveillant des pêcheurs			Méconnaissance des lois et des arrêtés	Faire des campagnes de sensibilisation	3