



Cartographie illustrée des interventions du projet SAP3C

Terroirs de Toufounde, Garli et Dimechga :

La restauration de l'ouvrage de la mare de Deilama

Une étude réalisée par «en Haut !» pour le Grdr dans le cadre du programme SAP3C - Mauritanie, décembre 2020



en Haut !

Le projet SAP3C

Le projet SAP3C est mis en œuvre par le consortium Grdr/ GRET/ Tenmiya et financé par l'AFD. Son objectif globale est de contribuer à l'amélioration de la sécurité alimentaire des populations les plus vulnérables, à la restauration de l'environnement, à la réduction des risques de conflits fonciers et au renforcement de la cohésion sociale dans six bassins versants, au Gorgol et au Guidimakha.

Le projet prévoit des aménagements pour améliorer les capacités de production agricole et pastorale et augmenter les niveaux de production ainsi qu'un accompagnement visant l'adoption de pratiques d'adaptation au changement climatique. Le projet est adossé à un cadre de concertation constitué par les acteurs concernés des territoires ciblés. Les impacts attendus du projet sont de « *tirer vers le haut la sécurité alimentaire et la cohésion sociale dans les zones de références de l'action, atténuer la désertification, la dégradation des terres et les départs obligés des forces vives vers d'autres territoires* » (extrait du document de projet SAP3C).

Objectifs de la mission et méthodologie

La mission de «en Haut !» intervient à la suite des travaux réalisés lors de la première phase du projet SAP3C. Dans le cadre de la phase de diagnostic du projet SAP3C, le Grdr a souhaité mettre en place une démarche de concertation territoriale et d'analyse partagée des enjeux environnementaux de l'agriculture non-irriguée sur les terroirs d'intervention du projet, en parallèle du projet AZARIG (Sonader / AFD) qui se concentre sur l'agriculture irriguée.

Une « **cartographie partagée des enjeux environnementaux** » a ainsi été réalisée par **en Haut ! et le Grdr entre 2018 et 2019** dans 6 bassins versants du Gorgol et du Guidimakha. **La démarche était destinée à mieux comprendre les dynamiques des territoires et à prendre en compte la vision des acteurs sur les enjeux environnementaux de leur terroir.** L'objectif de ces documents était de fournir des éléments d'aide à la décision aux différentes parties prenantes, en charge de la rédaction et de la mise en œuvre du plan d'action du projet SAP3C.

Cette seconde étape de l'intervention de «en Haut !» intervient en fin de projet, alors que les activités du projets sont finalisées ou en cours de finalisation. Son objectif est de réaliser un suivi des enjeux environnementaux sur les sites d'interventions du projet. Pour atteindre cet objectif l'équipe s'est rendu sur le terrain au cours du mois d'octobre 2020. Les produits de cette mission sont :

- **Une cartographie des sites d'intervention du projet. Cette cartographie illustrée et légendée a comme objectif de présenter les réalisations techniques du projet, d'analyser leur impact territorial et de mettre en lumière les défis qui restent à relever.**
- La mise en place de vols automatisés de références (drone du Grdr) afin de suivre en image l'évolution de la zone et les impacts du projet. (fichiers CSV et images associées).
- La réalisation de capsules vidéos avec focus et infographies sur les interventions prévues comprenant des interviews, des images filmées au sol et en l'air et incluant lorsque cela était possible des images avant/après intervention.



Visite de terrain sur le site d'Ahmed Skheikha en compagnie des représentants des villages.

Les images aériennes réalisées lors des précédentes missions servent à alimenter le débat sur les enjeux du terroir.

Le rapport issu de la première phase de diagnostic est à télécharger sur ce lien : <https://enhaut.org/projets/sap3c/>

Ce document a été réalisé par «en Haut !». Le travail de terrain des missions SAP3C a été effectué conjointement par les équipes de «en Haut !» et du GRDR :

- Pour «en Haut !» : Simon Nancy et Bechir Maaloum
- Pour le Grdr : Cire Soumare, Mama Gueye, Samba Fofana, Zeinabou Seme-ga, Kroma Seydou, Idi Faria, Moïse Luemba , Garance Danner (staff Grdr), Nima Waiga (Amad).

Les photographies, cartes et illustrations de ce document ont été réalisées par «en Haut !».

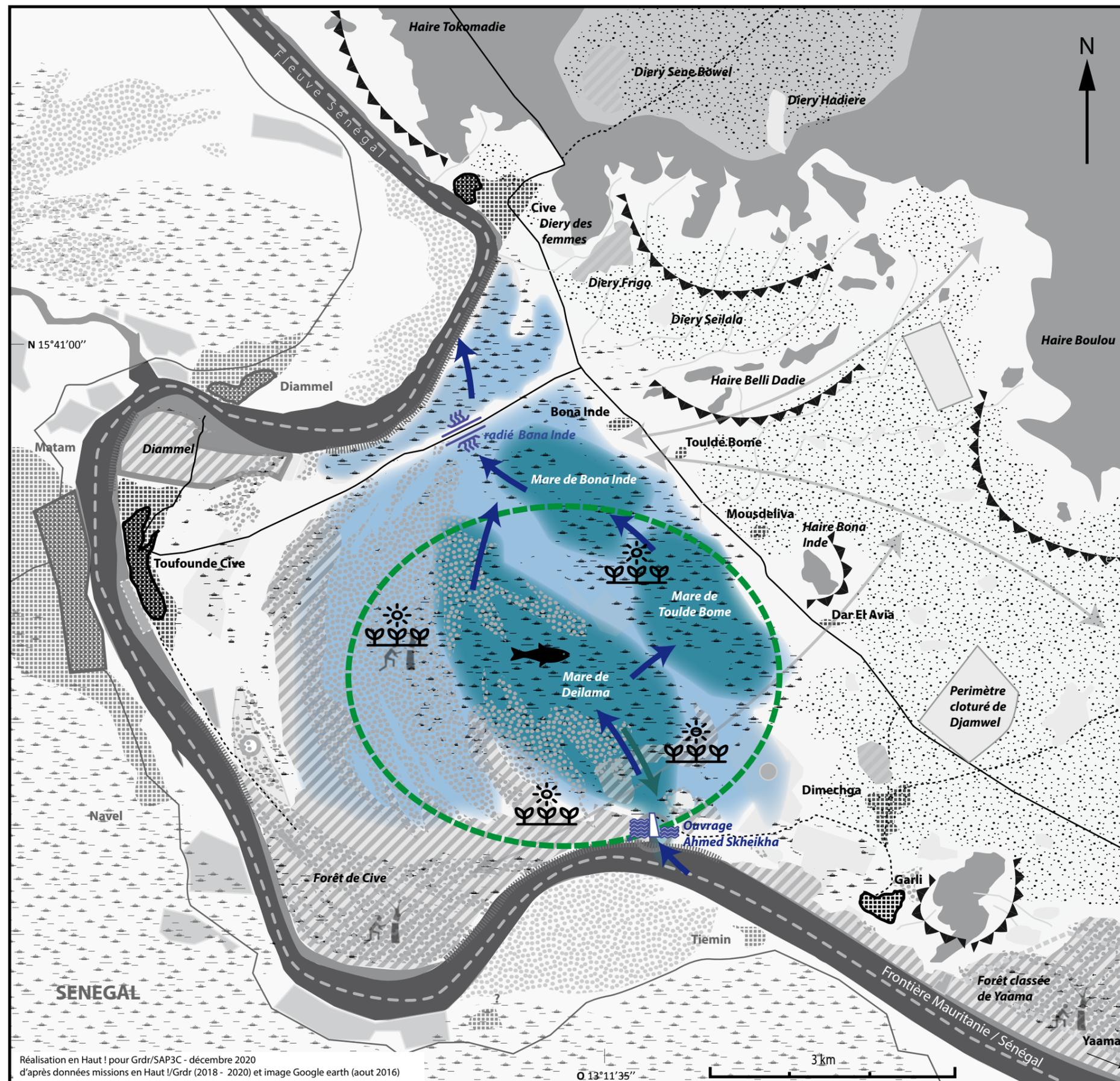
Une banque d'images aériennes classées par sites et par dates est remise au Grdr afin de rendre possible un suivi au long cours de l'évolution des terroirs.

Réalisation **en Haut !** pour **Grdr**, décembre 2020.

www.enhaut.org - simon@enhaut.org
www.grdr.org - moise.luemba@grdr.org

Les interventions du projet SAP3C sur les terroirs de Toufounde Cive et Dimechga/Garli

Réhabilitation de l'ouvrage de régulation du complexe hydraulique des mares de Deilama, Toulde Bome et Bona Inde



Légende

	Fleuve Sénégal		Savane arbustive dégradée		Goudron
	Oueds		Forêt dégradée		Principales pistes
	Collines		Village	Bome	Nom de village
	Zones inondables		Village dense	Diery Frigo	Lieux dits

Zone inondée pendant une crue moyenne Ecoulement pendant la crue

Mares en eau 4 mois après une crue moyenne Ecoulement après la crue

Le radié de Bona Inde permet l'écoulement de l'eau lors de la crue du fleuve

Ouvrage Ahmed Skheikha L'ouvrage Ahmed Skheikha permet de retenir l'eau des mares de Deilama, de Toulde Bome et de Bona Inde après la crue. Actuellement le système de batardeau est inopérant et la structure du barrage est endommagée. Sa réhabilitation doit permettre d'augmenter les surfaces cultivées en décrue des terroirs de Toufounde Cive, de Dimechga et Garli et de Toulde Bome. Le barrage doit également permettre de mieux exploiter la ressource halieutique.

1500 hectares bénéficient de l'aménagement

Les vulnérabilités environnementales du terroir

1. Le diery, une agriculture en recul et en reconversion

	Diery / espace traditionnellement dédié à la culture pluviale		Périmètres clôturés / réserves pastorales
	Diery cultivé en mil en 2018		Diery cultivé en melon et mil en 2018
	Dégradation des sols (érosion éolienne, ruissellement et lessivage)		Parcours des animaux d'élevage
	Ennemis des cultures (omniprésents)		

2. Falô, fonde et walo : des espaces de culture productifs mais vulnérables

	Falô / culture pluviale sur le haut de la berge et de décrue dans les cuvettes		Falô / culture de décrue sur la berge		Walo / culture de décrue sur les rives des mares
	Zone de culture partagée de Mohamed Skheikha		Zone de culture partagée de Diammel		Ennemis des cultures (omniprésents)
	Erosion et ravinements des berges				

3. Des forêts dégradées, menacées de disparition

	Coupe du bois/déforestation		Cultures à l'intérieur et en bordure des forêts
	Erosion et ravinements des berges		limite de la forêt classée de Yaama

4. Les périmètres irrigués : des espaces dégradés

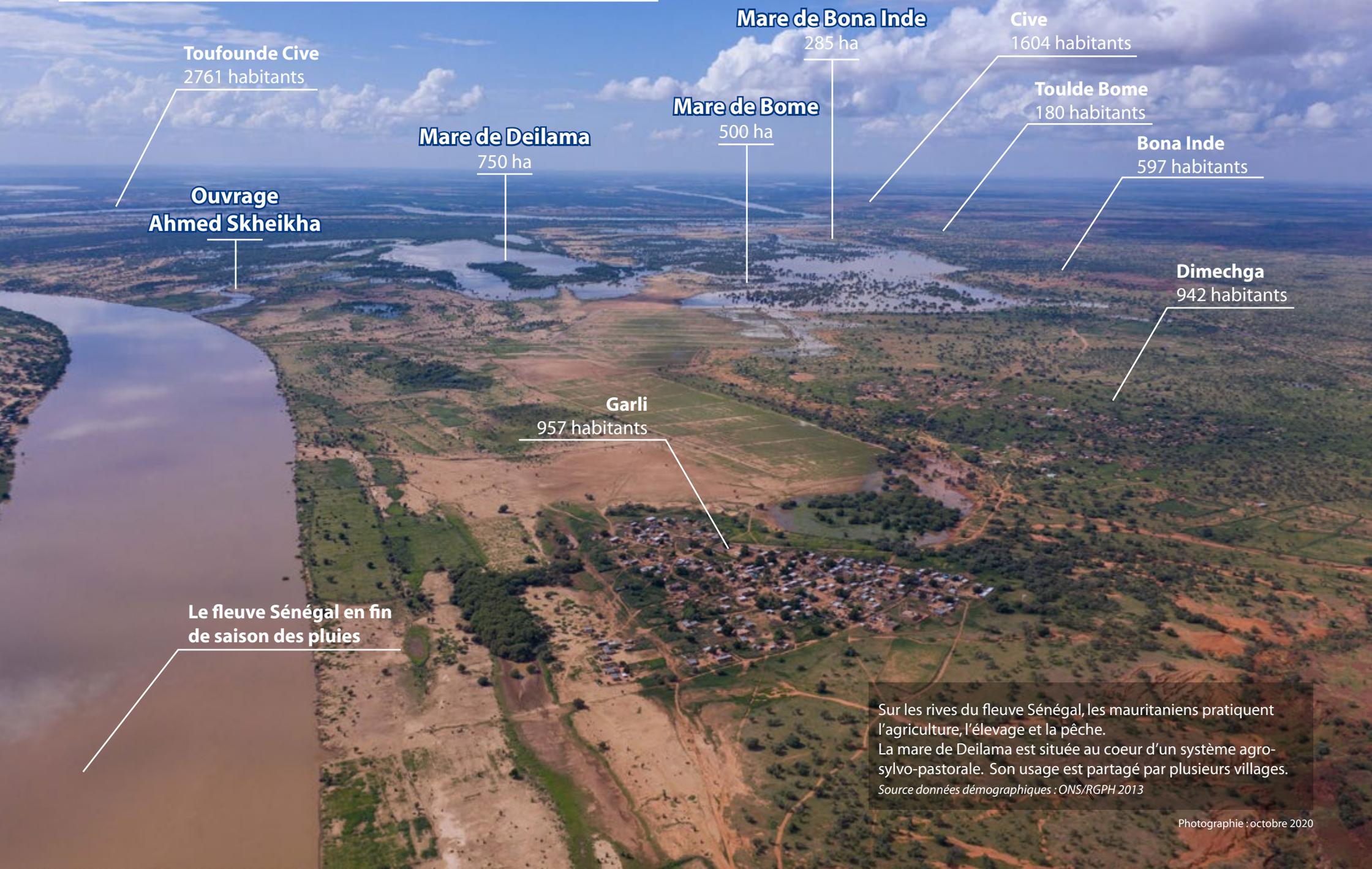
	Périmètres irrigués non cultivés		Périmètres irrigués cultivés en 2018 (Riz et maraichage)
	PIR de Dimechga		PIR de la coopérative Moustaghbal
	Périmètres irrigués en cours d'aménagement en 2018 (maraichage)		
	Périmètres rizicole irrigués cultivés en 2018 au Sénégal		

5. Le pastoralisme, une épargne...et un vecteur de dégradation des sols

	Parcours des animaux d'élevage		Vers la zone pastorale de El Atf
--	--------------------------------	--	----------------------------------

La zone d'intervention du projet SAP3C dans le terroir de Toufounde Civé, Garli & Dimechga

La mare de Deilama



Toufounde Civé
2761 habitants

**Ouvrage
Ahmed Skheikha**

Mare de Deilama
750 ha

Mare de Bome
500 ha

Mare de Bona Inde
285 ha

Cive
1604 habitants

Toulde Bome
180 habitants

Bona Inde
597 habitants

Dimechga
942 habitants

Garli
957 habitants

**Le fleuve Sénégal en fin
de saison des pluies**

Sur les rives du fleuve Sénégal, les mauritaniens pratiquent l'agriculture, l'élevage et la pêche. La mare de Deilama est située au coeur d'un système agrosylvo-pastorale. Son usage est partagé par plusieurs villages. Source données démographiques : ONS/RGPH 2013

Le terroir de la mare de Deilama, sous influence directe du fleuve Sénégal



*Les terres de fonde de la forêt de Cive sont occupées par des cultures pluviales, des cultures de décrues (falo et bas fonds), et quelques parcelles irriguées (ci dessus à droite une rizière irriguée de la zone de Ahmet Skheikha).
La bonne santé des terroirs qui bordent la mare de Deilama dépend directement du niveau des crues du fleuve Sénégal.*

An aerial photograph showing a vast river system with multiple channels and a large dam structure in the foreground. The landscape is a mix of brownish soil and green vegetation. A white line points from the text to the dam structure.

Ouvrage de régulation
Ahmed Skheikha

Les villages liés par la mare de Deilama **ont sollicités l'appui du projet SAP3C pour réhabiliter l'ouvrage de Ahmed Skheikha**, un seuil de rétention équipé d'un ouvrage de vidange. Cet ouvrage permet de réguler la décrue de l'ensemble du système des mares de Deilama, de Bome et de Bona Inde.

Le terroir de la mare de Deilama, la réhabilitation de l'ouvrage de Ahmed Skheikha



L'ouvrage d'Ahmed Skheikha permet de conserver l'eau de la mare de Deilama au delà de la période des pluies. **La réhabilitation des batardeaux va permettre de mieux maîtriser le niveau de l'eau au moment de la décrue.**



La réhabilitation du barrage va permettre d'optimiser la gestion hydraulique et va bénéficier à toutes les activités pratiquées sur le terroir. Une bonne gestion hydraulique contribue au maintien d'écosystèmes productifs, et renforce l'économie locale.



Entretien régulièrement l'ouvrage hydraulique de Ahmed Skheikha et les aménagements associés (restauration des berges).



Mettre en place une gestion hydraulique concertée en s'appuyant sur le comité de gestion de la mare afin que la régulation du niveau d'eau permette la bonne cohabitation des différents usages (agriculture, pêche, élevage, cueillettes) et la bonne conservation des écosystèmes.



Promouvoir un système agricole résilient qui combine cultures pluviales et de décrues.

Poursuivre les expérimentations en agroécologie pour trouver des solutions résilientes et productives notamment sous couvert forestier.



Atténuer l'impact des nuisibles sur les cultures (Insectes, rongeurs, oiseaux).

Défis à relever & recommandations :



Réguler l'accès du bétail aux points d'abreuvement en aménageant des parcours pour limiter l'impact du piétinement sur les sols et éviter les conflits d'usages entre agriculteurs et éleveurs.



Promouvoir une activité de pêche responsable qui se prolonge pendant la décrue



Encourager une bonne gestion des écosystèmes forestiers afin d'exploiter durablement les PFNL.

Restaurer la végétation, aussi bien dans les espaces boisés que sur les flancs des collines du bassin versant afin d'atténuer l'ensablement des mares. (actions de reboisements adossées à des actions CES/DRS).

Réduire la pression sur les espaces forestiers en stoppant les activités de charbonnage et les coupes abusives (défrichement et bois d'usages).



Le terroir de la mare de Deilama, un espace menacé par la disparition de la forêt



La forêt de Cive est située au cœur du système de la mare de Deilama, elle possède un important peuplement d'Accacia Nilotica qui structure un écosystème riche et productif. Sa protection vis à vis de la déforestation (charbonnage et défrichement pour culture) représente l'un des grand défi d'avenir pour le terroir de la mare de Deilama.



Dans le Gorgol le projet SAP3C contribue à la résilience des terroirs et renforce la sécurité alimentaire des populations.

Le projet SAP3C est financé par l'AFD, il est mis en œuvre par le Grdr, le Gret et Tenmiya.

Les actions de restauration sont réalisées entre 2019 et 2021 dans le cadre d'un chantier HIMO impliquant des cultivateurs volontaires.

Les usages partagés de ces espaces aménagés ont été encadrés par une entente foncière établie entre les membres de la communauté et les différentes autorités concernées.

