

**DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE ET DE
L'ASSAINISSEMENT (DHA)
PROJET LUX DEVELOPPEMENT**

**RAPPORT DIAGNOSTIC DU
VILLAGE DE PALENE DEDE
(REGION DE LOUGA)**

RAPPORT FINAL

Janvier 2003

GERAD (Groupe d'Etude de Recherche et d'Aide à la Décision)
Sicap Sacré Cœur III - Villa 9516 - BP : 16 473 Dakar Fann - Tel : 827 84 46
Fax : 827-94-99 - Email : gerad@sentoo.sn - Site : www.gerad.org

SOMMAIRE

FICHE SYNOPTIQUE DE PALENE DED	3
INTRODUCTION	4
CONTEXTE	4
OBJECTIFS	4
METHODOLOGIE	4
PLAN DU RAPPORT	5
PREMIERE PARTIE : DONNEES GENERALES	6
1-1 LOCALISATION	6
1-2 DEMOGRAPHIE ET RESSOURCES HUMAINES	6
1-2-1 EFFECTIF ET REPARTITION DE LA POPULATION	6
1-2-2 MIGRATIONS	7
1-2-3 NIVEAU D'INSTRUCTION ET DE FORMATION	8
1-3 ORGANISATION SPATIALE ET GESTION FONCIERE	8
1-3-1 ORGANISATION DE L'ESPACE	8
1-3-2 GESTION FONCIERE	8
1-4 CENTRES DE DECISIONS	9
1-5 ACTIVITES ET RESSOURCES	9
1-5-1 ACTIVITES ECONOMIQUES	9
1-5-2 RESSOURCES FINANCIERES	10
1-6 EQUIPEMENT DES CARRES	11
1-7 INFRASTRUCTURES ET EQUIPEMENTS	12
1-7-1 OUVRAGES HYDRAULIQUES	12
1-7-2 AUTRES INFRASTRUCTURES ET EQUIPEMENTS	12
1-8 DYNAMIQUE ORGANISATIONNELLE	14
1-9 INTERVENANTS EXTERIEURS	15
DEUXIEME PARTIE : PROBLEMATIQUE DE L'EAU	16
2-1 APPROVISIONNEMENT EN EAU	16
2-1-1 SOURCES D'APPROVISIONNEMENT	16
2-1-2 CONSOMMATION DOMESTIQUE EN EAU	17
2-1-3 CONSOMMATION EN EAU DU BETAIL	17
2-1-4 PROBLEMES POSES PAR LE MANQUE D'EAU	18
2-1-5 QUALITE DE L'EAU	18
2-2 CONDITIONS GENERALES DE SANTE ET MALADIE D'ORIGINE HYDRIQUE	19
2-2-1 SERVICES SANITAIRES ET CONDITIONS D'HYGIENE	19
2-2-2 MODE DE TRAITEMENT DE L'EAU	19
2-2-3 MALADIES D'ORIGINE HYDRIQUES	20
2-3 PROJET DE LOCALISATION DES POINTS DE DISTRIBUTION D'EAU	22
2-4 VILLAGES SUSCEPTIBLES D'ETRE POLARISES	22
CONCLUSION/RECOMMANDATIONS	24

INTRODUCTION

CONTEXTE

L'étude diagnostic du village de Palène Ded est réalisée dans le cadre du programme d'hydraulique rurale du Projet LUX DEVELOPPEMENT. Le présent rapport s'inscrit dans ce cadre.

OBJECTIFS

L'objectif de l'étude diagnostic est de fournir, à la Direction de l'Hydraulique et l'Assainissement, des informations quantitatives et qualitatives relatives à la configuration spatiale, sociale et économique du village de Palène Ded, susceptibles de favoriser les prises de décision dans le cadre de la préparation et la réalisation de ce programme d'alimentation en eau des populations rurales (Lux-développement 921).

METHODOLOGIE

Effectué au courant du mois de décembre 2002 par l'équipe d'animation et de sensibilisation du GERAD, ce travail a nécessité un séjour continu dans le village permettant ainsi à l'équipe « d'habiter » ce milieu afin de mieux pénétrer la logique de pensée des populations. La stratégie d'approche s'est appuyée sur :

- Une enquête quantitative avec l'administration d'un questionnaire auprès des chefs de carrés ; l'objectif étant de fournir des indications précises d'une part sur les principes selon lesquels est organisé l'espace villageois, d'autre part sur la situation actuelle en matière d'approvisionnement en eau et les conséquences en découlant avant l'implantation des forages ;

Une enquête qualitative par l'utilisation d'un guide d'entretien et basée sur l'application d'outils de la méthode Active de Recherche et de Planification Participative (MARPP), qui traduisent le souci d'une démarche participative. Cette enquête a consisté à la mise en œuvre d'interviews de personnes ressources et focus-group organisés avec certains leaders d'opinions (chef de village, imam, responsable de GPF, décideurs politiques.....) qui ont donné lieu à des discussions ouvertes permettant d'apprécier la problématique de l'eau inscrite en relation avec les conditions de vie des populations.

PLAN DU RAPPORT

Le rapport est structuré en deux parties. La première partie présente les données générales sur le village, tandis que la deuxième partie traite plus spécifiquement de la problématique de l'eau. Les recommandations formulées par les populations locales lors des enquêtes ont été relatées dans la conclusion.

PREMIERE PARTIE : DONNEES GENERALES

1-1 Localisation

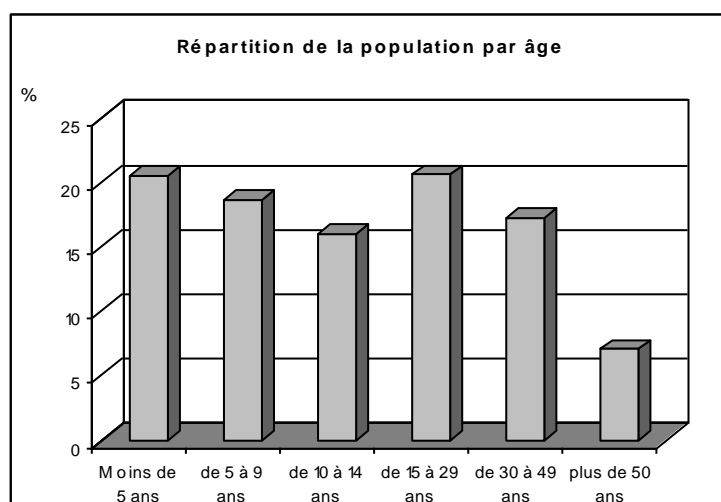
Sur le plan de la division administrative et territoriale, le village de Palène Dède est situé dans la communauté rurale de Ndande, qui est aussi le chef lieu d'arrondissement. Ndande est rattaché au département de Kébémér, et à la région de Louga.

Ses coordonnées géographiques sont 16°37' de longitude ouest et 15°13' de latitude est. Le village se trouve à 12 km du chef lieu de la communauté rurale et de l'arrondissement.

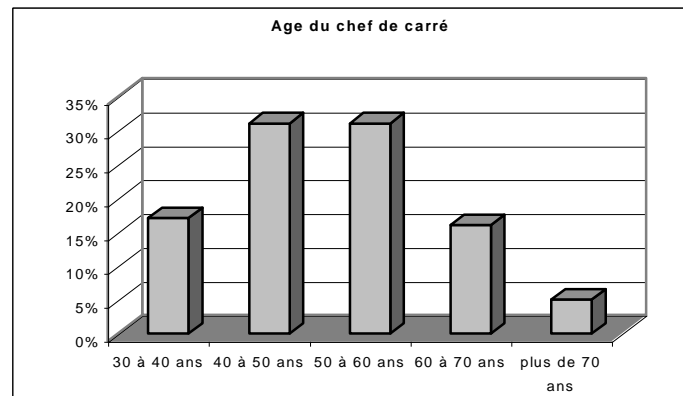
1-2 Démographie et ressources humaines

1-2-1 Effectif et répartition de la population

Selon le recensement démographique réalisé en 1988, la population de Palène Ded s'élevait à 822 habitants. L'enquête effectuée par l'équipe du GERAD en Décembre 2002 permet d'évaluer la population totale résidente à 1218. Le taux d'accroissement est de 2.6 %. Ce qui est relativement moyen par rapport au taux national qui est de 2.8 %, mais ce taux peut être considéré comme faible pour une zone rurale. Ce faible taux peut être expliqué par la migration des populations vers d'autres localités à cause des tarissements périodiques des deux puits du village.



L'analyse du graphique relatif à la répartition de la population par âge révèle l'extrême jeunesse de la population du village de palène Ded. En effet, la proportion des moins de 30 ans représente 76% de la population, et la population âgée de moins de 10 ans représente 40% de l'effectif total. Par contre les personnes âgées de plus de 50 ans ne représentent que 7% de la population de Palène ded.



L'âge moyen des chefs de carrés est de 50 ans, ce qui confirme la bonne représentativité des classes des personnes adultes. La répartition des chefs de carré selon l'âge montre que les classes d'âge 40 - 50 ans et 50 - 60 ans sont les plus représentatives (62%) suivie de la tranche d'âge 30 à 40 ans qui ne représente que 17% de l'effectif total. La proportion des plus de 70 ans est la moins représentée avec un peu moins de 5%.

L'étude de la répartition spatiale de la population révèle qu'elle est répartie dans 87 carrés. 81% des concessions comptent entre 1 et 2 ménages, 16% comptent entre 3 et 4 ménages et seuls 3% des carrés comptent entre 5 et 6 ménages. Les réalités socioculturelles du village centrées autour de la famille sont fortes, de sorte que l'unité de gestion familiale est la concession. En témoigne la taille des ménages qui est en moyenne de 14 personnes, mais qui peut atteindre 35 personnes.

Sur le plan ethnique, la population qui est musulmane à 100%, est essentiellement composée de Wolofs (100%).

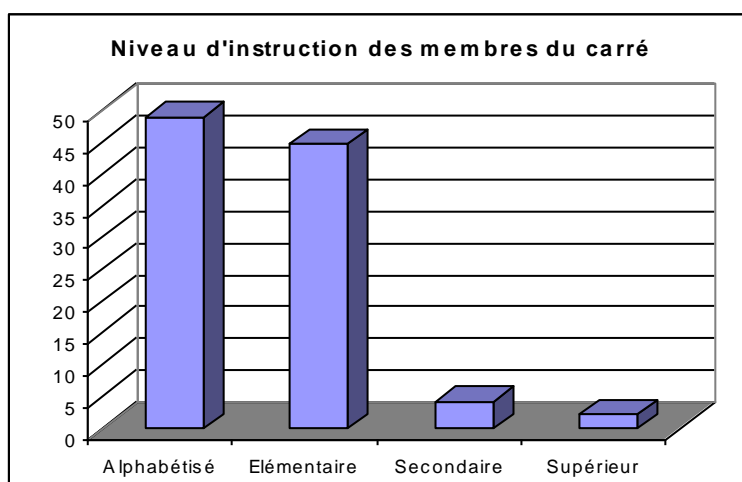
1-2-2 Migrations

La mobilité sociale est caractéristique de cette zone et affecte les jeunes pour qui l'émigration constitue une source de revenu. Les migrations à l'intérieur du pays sont les plus importantes et concernent 69% des carrés. Les carrés comptent en général 1 à 2 migrants. Dakar est la destination privilégiée (57%). L'Italie est la principale destination pour les migrations internationales.

Les migrants contribuent à améliorer le revenu des carrés, mais cette contribution est faible, ne dépassant pas 250.000 Fcfa par an pour 87% des carrés touchés par la migration. Alors que les chefs de carré qui affirment recevoir un apport de migrants supérieur à 500 000 FCFA n'excèdent pas 7% de l'effectif total.

1-2-3 Niveau d'instruction

Le niveau d'instruction et de formation des personnes est relativement appréciable dans le village. Le niveau élémentaire qui concerne plus de 40% des carrés est assez bien représenté. Toutefois, les niveaux secondaire et supérieure sont assez faiblement représentés, car n'atteignant pas ensemble 10% de l'ensemble des carrés



1-3 ORGANISATION SPATIALE ET GESTION FONCIERE

1-3-1 Organisation de l'espace

Le village de Palène Dede constitue un bloc homogène et n'est pas subdivisé en quartier. L'occupation de l'espace ne suit aucune considération sociale liée à l'ethnie ou à des catégories socioprofessionnelles. Il existe à cet effet une homogénéité ethnique et parentale. Cette cohésion sociale constitue un facteur essentiel de succès dans toute entreprise d'intérêt public.

1-2-4 Gestion foncière

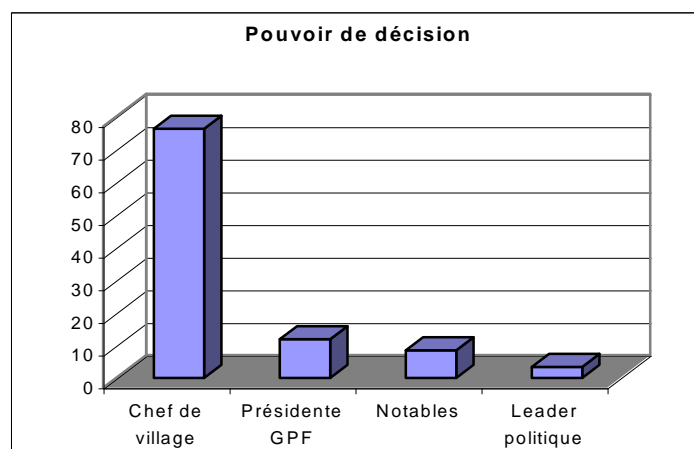
La gestion des terres relève des chefs de carrés qui en assurent la distribution au sein de la concession. Compte tenu de la forte cohésion sociale, les litiges fonciers sont quasi inexistant à Palène ded.

1-4 CENTRES DE DECISIONS

Plusieurs centres de décisions ont été identifiés :

Le chef de village est la principale autorité du village pour 60% des chefs de carré. Il exerce son pouvoir en s'appuyant sur un conseil de notables pour toutes les questions importantes. Les présidentes des GPF, les leaders politiques et les notables constituent aussi des leaders d'opinion pour 40% des chefs de carrés interrogés.

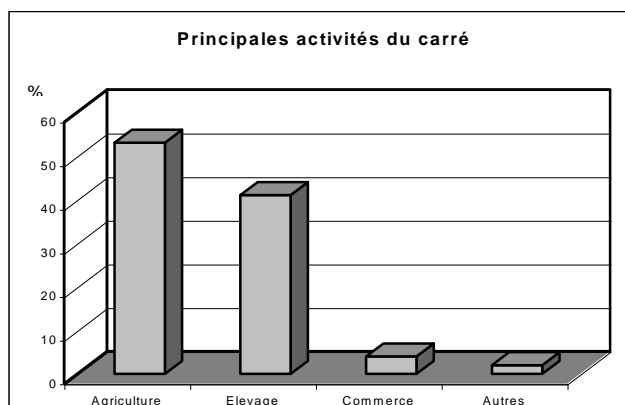
Ainsi, toute entreprise cherchant à impliquer les populations de Palène de doit nécessairement passer par une sensibilisation préalable de ces leaders d'opinion.



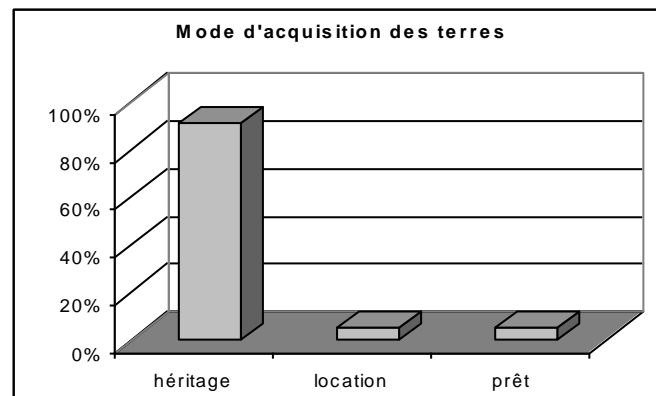
1-5 ACTIVITES ET RESSOURCES

1-5-1 Activités économiques

Les principaux domaines d'activité de la population sont répertoriés dans le graphique suivant.



L'agriculture pluviale est l'activité économique la plus importante. Elle est exercée comme activité dominante par 53% des carrés. La superficie moyenne exploitée est de 12% hectares, ce qui est relativement satisfaisant, d'autant plus que certaines exploitations peuvent dépasser 50 hectares. Les terres sont héritées par ceux qui les exploitent (91%). Seulement 4% des chefs carrés empruntent ou louent les parcelles qu'ils cultivent.



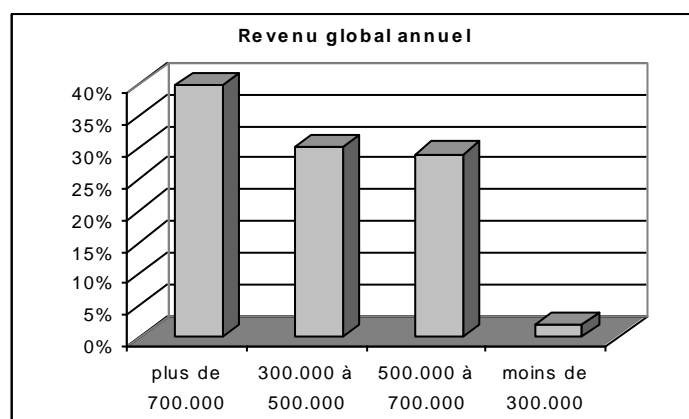
Les principales spéculations sont l'arachide, le manioc, le mil, le niébé, l'oseille. Longtemps considérée comme la principale culture génératrice de revenu pour les familles paysannes, l'arachide est en train d'être supplantée par la culture du manioc, laquelle génère des revenus conséquents pour la plupart des chefs de carrés.

L'élevage constitue la seconde activité et elle est relativement importante car étant pratiquée au niveau de 41% des carrés. C'est une pratique ancienne dans le village. Cependant, à cause des difficultés d'abreuvement du bétail notamment en saison sèche, le cheptel subit une réduction progressive

Les autres activités concernent timidement le commerce (4%).

1-5-2 Ressources financières

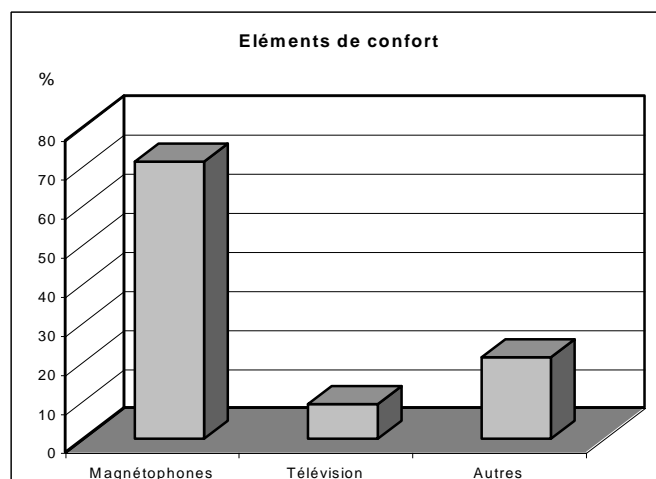
Les revenus des carrés proviennent des recettes tirées des activités pratiquées au niveau du carré, auxquelles viennent se greffer les apports des migrants. L'analyse du niveau de revenu annuel montre que près de 70% des carrés ont un revenu supérieur ou égal à 500 000 FCFA. Alors que les carrés qui ont un revenu annuel inférieur ou égal à 300 000 FCFA n'atteint pas 2% de l'effectif. D'une manière générale, le revenu annuel par carré au niveau du village de Palène Dede est appréciable comparé à d'autres localités rurales de la région.



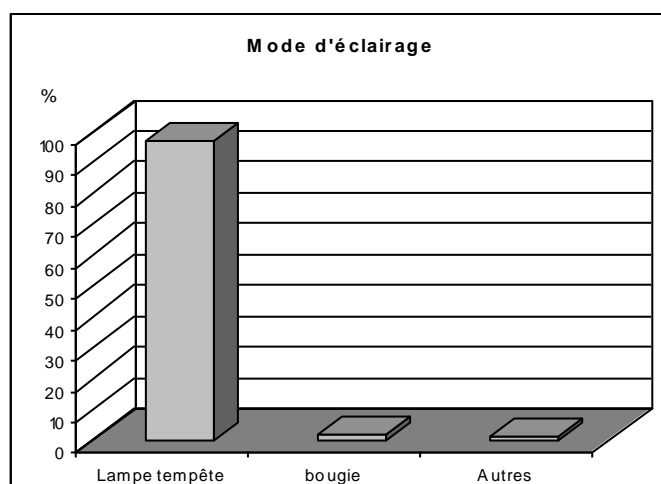
En ce qui concerne la contribution annuelle des migrants, elle est supérieure ou égale à 250 000 Fcfa pour un peu plus de 5% des carrés. La proportion des carrés qui ne reçoit aucune contribution de migrants est supérieure à 50%. Alors que 38% des carrés, reçoivent une contribution annuelle des migrants qui est inférieure à 250 000 FCFA.

1-6 EQUIPEMENTS DES CARRES

L'analyse des équipements de confort dont disposent les carrés indiquent une prédominance des appareils radiophoniques car 70% des ménages en disposent. L'apparition de la télévision dans 9% des foyers est un indicateur de l'amélioration des conditions de vie des populations du village de Palène ded.



Le mode d'éclairage le plus usité reste les lampes tempêtes dans 97% des ménages. Néanmoins, la bougie est utilisé dans 2% et les lampes torches (1%).



Concernant, le niveau d'équipement en matériels agricoles, 85 % des carrés disposent d'une charrette, 44 % d'un semoir et 48 % d'une souleveuse. Seuls 6 carrés représentant un taux de 7 % détiennent une presse.

1-7 INFRASTRUCTURES ET EQUIPEMENT COLLECTIFS

1-7-1 Ouvrages hydrauliques

Le village compte au total 7 puits dont 2 fonctionnels. C'est seulement en 2000 que le village a obtenu de la part de « Vision Mondiale » un forage éolien qui est malheureusement non fonctionnel aujourd'hui.

1-7-2 Autres infrastructures et équipements

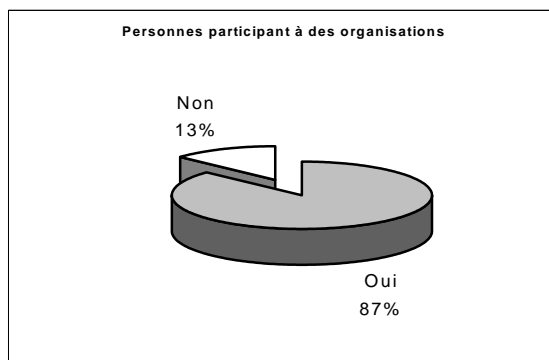
Les principales infrastructures du village sont :

- une case de santé qui, faute de matrone ne fonctionne plus
- une école élémentaire
- deux écoles coraniques dont une non fonctionnelle
- une mosquée
- un magasin céréalier
- un centre de couture non fonctionnel faute de formateur
- un centre d'alphabétisation non fonctionnel depuis plus de deux ans
- un centre de teinture pour l'heure « informel » par ce que n'ayant pas de local
- un moulin
- deux boutiques

La particularité de la répartition spatiale des équipements et infrastructures du village de Palène Dede est la localisation de la majorité des équipements au centre du village. Cette situation favorise une équité de toute la population devant l'accès aux équipements communautaires.

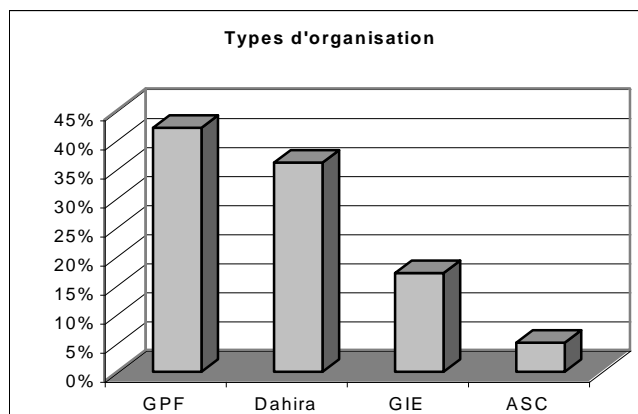
1-8 DYNAMIQUE ORGANISATIONNELLE

87% des carrés abritent au moins une personne membre des organisations du village. Le groupement féminin, les dahiras et les GIE sont les structures les plus fonctionnelles.



Le fonctionnement des **dahiras** au nombre de 2 (un dahira des personnes âgées et un dahira des jeunes) est assuré grâce aux cotisations des membres et l'exploitation des champs collectifs. Les dahiras s'investissent dans des manifestations telles que le magal et les cérémonies familiales (baptême, mariage etc.).

Le Groupement de Promotion Féminine est le plus fonctionnel. Il existe depuis plus de 60 ans. Appelé Bok Jom, il intervient dans l'achat et la revente des produits de première nécessité : huile, savon, etc. Ces produits sont revendus dans le village permettant ainsi aux membres constitués essentiellement de femmes de réaliser de petits bénéfices. Le groupement paraît très fonctionnel et dispose d'un fonds de 100.000 Fcfa. Les difficultés du groupement sont liées au manque d'eau qui les empêche de faire le maraîchage, activité qu'elles menaient lorsque le forage éolien était fonctionnel.



Le village compte aussi un **Groupement d'Intérêt Economique (GIE)** créé il y a 24 ans. Il est aussi fonctionnel et dispose d'un siège social à Ndande.

Il existe également une **Association Sportive et Culturelle (ASC)** dénommée DED Gui qui s'investit dans les activités sportives et culturelles.

D'une manière générale, la dynamique organisationnelle est assez intense, ce qui pourrait être mis à profit lors de l'étape d'organisation pour la gestion du forage.

1-9 INTERVENANTS EXTERIEURS

Les intervenants extérieurs sont :

Le sous-préfet est le garant de l'autorité dans l'arrondissement. Il joue un rôle important pour le respect des lois et institutions établies dans le pays. Il délivre les papiers administratifs nécessaires à la légalisation de toutes actions.

Le Centre d'Expansion Rural Polyvalent constitue le principal appui au développement économique et social de l'arrondissement de Mérina Dakhar d'une manière générale. L'encadrement des agents du CERP touche tous les domaines d'activités nécessaires à la promotion économique et sociale du monde rurale. Il s'agit du secteur de l'agriculture, de celui de l'élevage, de celui des eaux et forêts et enfin de celui de la promotion économique et sociale des femmes.

Le conseil rural , suite à la loi sur la décentralisation et la déconcentration, le Conseil Rural est désormais investi de neuf domaines de compétences ayant trait au développement économique, social et à l'organisation de leur terroir.

La Vision Mondiale qui est intervenu dans la construction du forage éolien actuellement en panne, mais aussi dans la création d'un GIE qui ne malheureusement n'est plus fonctionnelle.

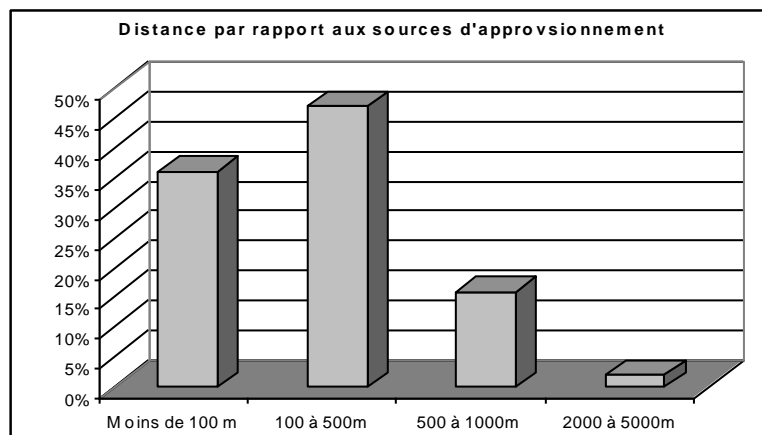
Le PADMIR qui n'a pas encore effectué de réalisations concrètes car venant de démarrer ses activités dans la zone.

DEUXIEME PARTIE : PROBLEMATIQUE DE L'EAU

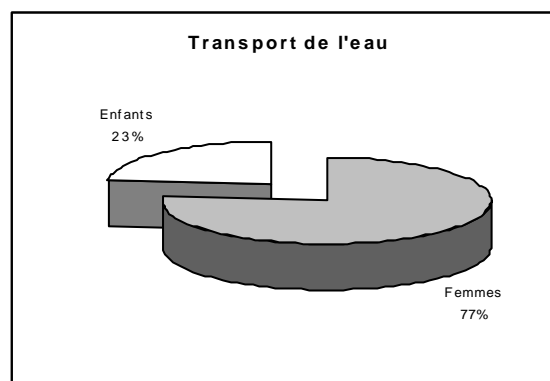
2-1 APPROVISIONNEMENT ACTUEL DE L'EAU

2-1-1 Sources d'approvisionnement en eau

Les principales sources d'approvisionnement en eau sont les deux puits fonctionnels du village, car le forage éolien n'est plus fonctionnel. Le moyen d'exhaure utilisé est l'exhaure manuel pour l'ensemble des chefs de carré interrogés.



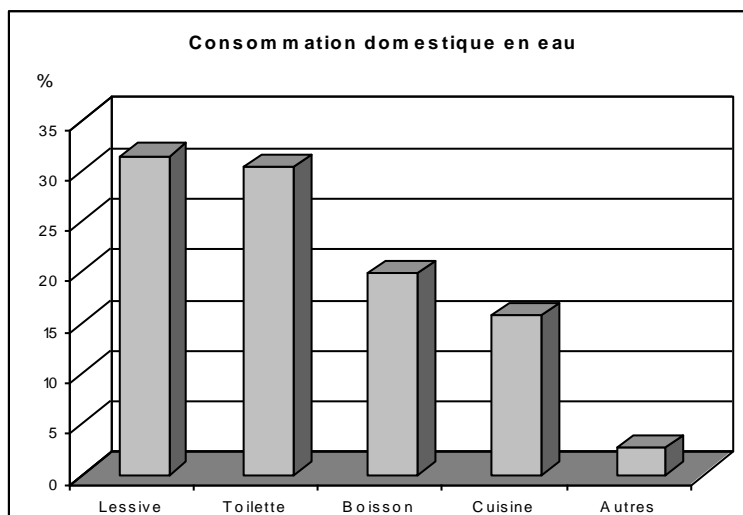
Les distances à parcourir pour la recherche de l'eau sont variables. Elles dépendent de la localisation des puits et particulièrement de la distance entre le carré et le puits. Ainsi les distances vont de moins de 100m à plus de 500m. La plupart des femmes (47%) font 500m pour trouver de l'eau. Vue l'étendue du village, 16% d'entre elles estiment parcourir une distance de 1000 m pour chercher de l'eau. Il convient toutefois de signaler qu'elles se trompent souvent dans la détermination de la distance.



La corvée de l'eau est assurée à 77 % par les femmes. Elles sont généralement suppléées dans l'accomplissement de cette tâche domestique par les enfants dans 23% des cas.

2-1-2 Consommation domestique en eau

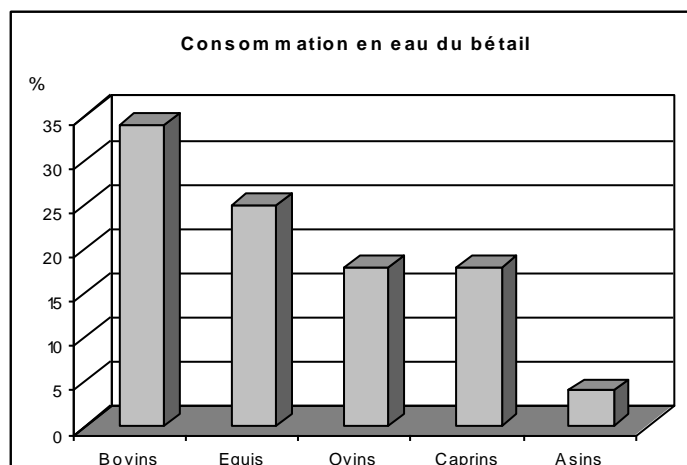
La consommation domestique en eau dépend de la taille du carré. La consommation journalière en eau du village est estimée à 19 m³ et demi.



L'analyse des différents usages domestiques de l'eau révèle que c'est la lessive qui utilise le plus d'eau. Elle absorbe 31% du volume total contre 30 % pour la toilette, 20% pour la boisson et 16% pour la cuisine.

2-1-3 Consommation en eau du bétail

L'ensemble du bétail consomme environ 15m³ d'eau par jour.



La consommation par type de bétail révèle que ce sont les bovins avec 34 % qui sont les plus gros consommateurs, suivi par les équins (25 %) les ovins et les caprins 18 % chacun et les asins 4 %.

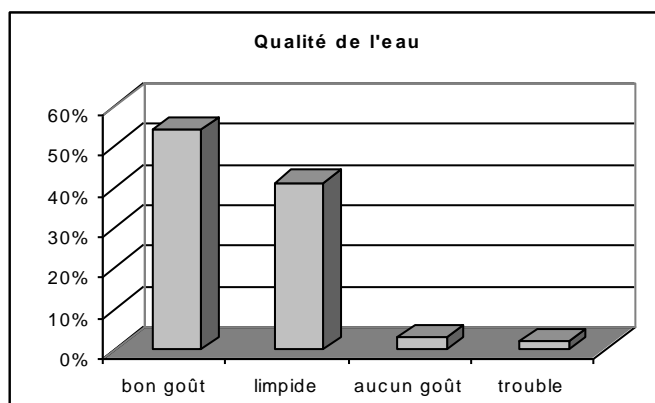
2-1-4 Problèmes posés par le manque d'eau

La mobilisation de l'eau reste une préoccupation majeure dans le village. Les problèmes posés par le manque d'eau sont essentiellement :

- L'inactivité des femmes qui consacrent tout leur temps à chercher de l'eau dans les deux puits qui tarissent souvent. En fait le terme « inactivité » renvoie à l'impossibilité pour les femmes du village de Palène Dede de mener des activités génératrices de revenus. Ce mot « inactivité » qui revient souvent fait allusion au manque de temps pour mener des activités de développement.
- La fatigue excessive des femmes liée à la pénibilité de l'exhaure manuelle et parfois aux distances à parcourir avec la bassine d'eau sur la tête.

2-1-5 Qualité de l'eau

Pour 54% des chefs de carré, l'eau consommée est de bon goût. Et 41 % la trouve limpide.

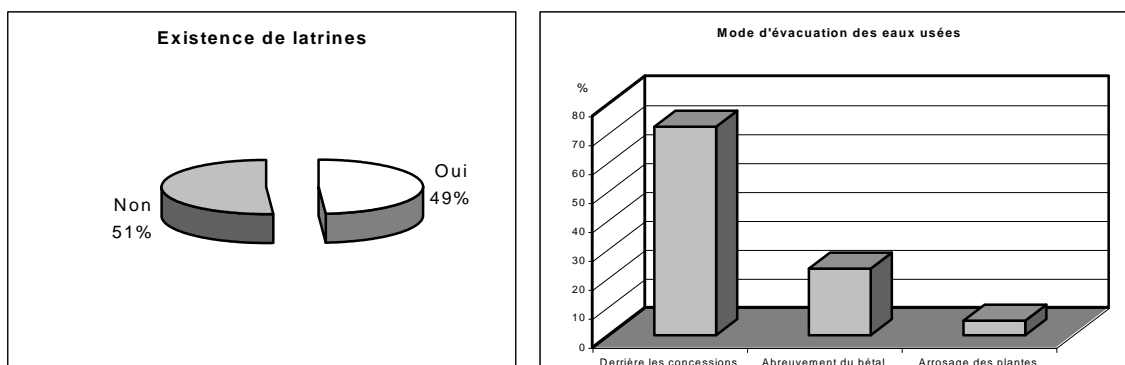


Néanmoins, 3% des chefs carré interrogés trouvent que l'eau n'a aucun goût et 2% estiment que l'eau est trouble.

2-2 CONDITIONS GENERALES DE SANTE ET MALADIES D'ORIGINE HYDRIQUE

2-2-1 Services sanitaires et conditions d'hygiène

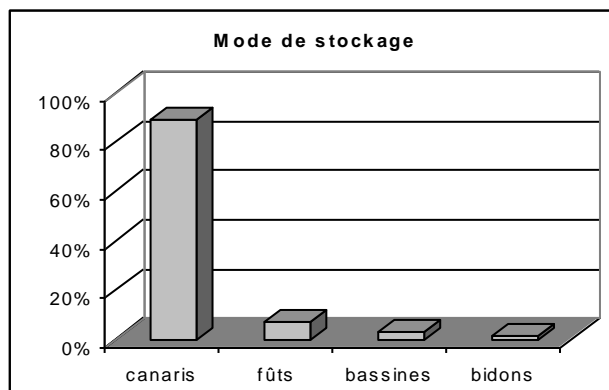
L'accès aux soins de santé primaires est rendu difficile par le non fonctionnement de la case de santé de Palène Dede. Ainsi, le recours aux soins se fait soit à Kelle distant de 7km soit à Ndande distant d'une dizaine de km.



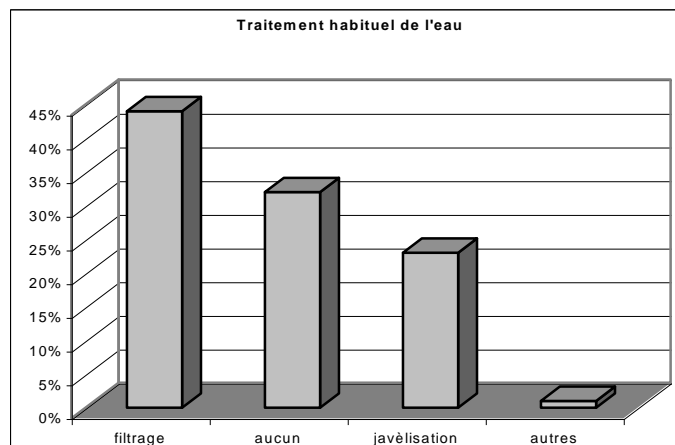
Par ailleurs, le taux de latrinisation du village de Palène Dede est de 49%. La situation sanitaire du village est d'autant plus préoccupante qu'aucun déversoir des eaux usées n'est prévu à Palène Dede. Plus de 72% des ménages déversent les eaux usées issues de la lessive derrière les concessions. En revanche, celles provenant de la cuisine sont utilisées pour l'abreuvement du bétail dans 23% des concessions.

2-2-2 Mode de traitement de l'eau

L'eau de boisson est stockée dans les canaris. Pour la cuisine et la lessive, le principal équipement de stockage est le fût métallique. L'abreuvement du bétail se fait avec les bassines.

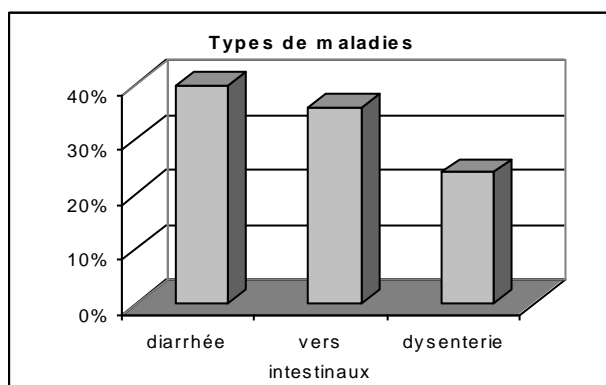
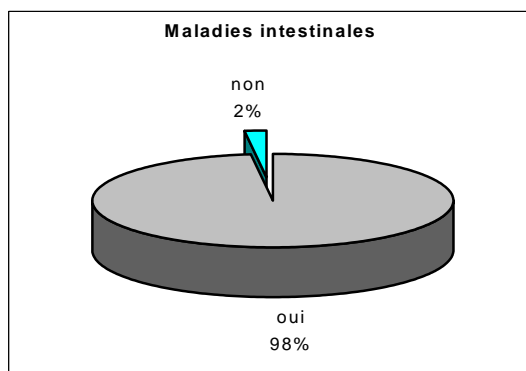


Le filtrage est le mode de traitement le plus usité et concerne 44% des carrés, tandis que la javélisation est pratiquée dans 23% carrés. Il convient toutefois de signaler que 32% des carrés ne font aucun traitement préalable de l'eau destinée à la consommation. Ce qui pourrait expliquer la présence des maladies intestinales.

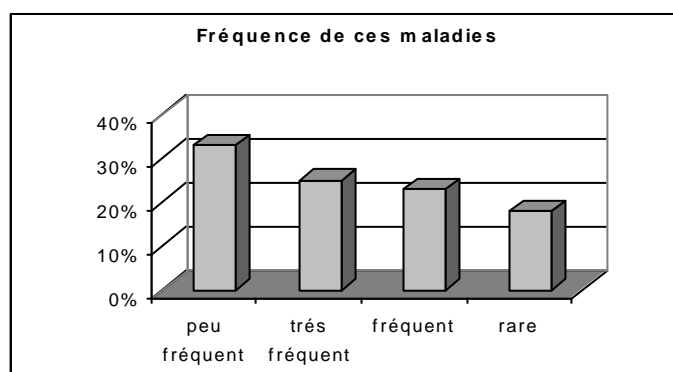


2-2-3 Maladies d'origine hydrique

Les chefs de carrés ne sont pas assez avisés sur l'impact de l'eau sur la santé et ce malgré la présence des maladies avérées dans 98% des carrés. En effet seulement 15% des chefs de carré attribuent les causes de ces maladies à l'eau. Or l'utilisation de cette eau dans certaines conditions serait à l'origine de fréquentes maladies. Les enfants (57%) sont les plus touchés par les maladies d'origine hydrique.

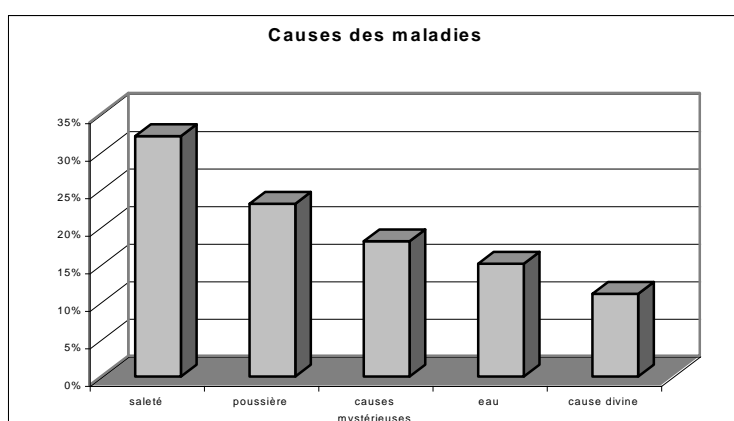


Les maladies intestinales les plus fréquemment citées sont la diarrhée, les vers intestinaux et la dysenterie. Ces maladies sont jugées fréquentes par 23% des chefs de carré interrogés, alors que 25% estiment qu'elles sont très fréquentes.



Toutefois, 18% des chefs de carrés interrogés estiment ces maladies surviennent rarement.

Il convient de se demander si la forte persistance des maladies intestinales déclarées par les populations locales ne serait pas liée à la faiblesse voire l'absence d'un traitement préalable de l'eau. En tout état de cause, 84 % des chefs de carré enquêtés ne font pas ce lien.



La conjugaison de l'insuffisance de l'eau, l'absence des latrines dans la plupart des carré et le mode d'évacuation des eaux usées pourrait accentuer l'existence de maladies hydriques dans le village. Ainsi il serait important de souligner ces problèmes dans la phase de sensibilisation.

2-3 PROJET DE LOCALISATION DES POINTS DE DISTRIBUTION D'EAU

Le projet de localisation des points de distribution est établi sur la base des propositions faites par les responsables locaux. Une fois validées par le village, les propositions seront soumises à l'appréciation des techniciens, par rapport aux nombres techniques d'installation de ces ouvrages.

A propos des bornes fontaines, les villageois ont vivement souhaité en avoir 7 dont 1 pour la case de santé et 1 pour l'école. Les 5 autres seront réparties dans le village en tenant compte de la répartition des habitations des populations dans l'espace

villageois. Concernant l'abreuvoir, la taille du cheptel du village et l'importance du bétail susceptible d'être polarisé par le forage ont dicté le choix d'une unité provisoire. L'abreuvoir sera localisé non loin du forage. L'endroit serait idéal pour recevoir le bétail de la zone et aussi pour limiter les risques de conflits entre agriculteurs et éleveurs. Quant à la potence, elle a été programmée à côté du forage pour des besoins d'accessibilité.

2-4 VILLAGES SUSCEPTIBLES D'ÊTRE POLARISÉS

La plupart des villages susceptibles d'être polarisés seraient unis par des liens sociaux- culturels et historiques. Toutefois, en dehors de quelques villages proches qui pourraient venir s'approvisionner en eau pour les besoins domestiques, le bétail de tous les villages situés (ensemble des villages cités) dans les environs de Paléne Déd pourrait venir s'abreuver au niveau du forage en saison sèche.

Le forage de Paléne Dédé pourrait polariser des villages qui s'inscrivent dans un rayon de 5km. Les localités les plus citées restent les plus proches comme

- Darou Sèye,
- Fass BA,
- Peul Gueu,
- Sabe Ka,
- Gouye Mew,
- santhie Thial,
- Belli Sèwal,
- Gati Rate,
- Ndogal,
- Same,
- Pame,
- Mérina
- Guent,
- Darou Ba,
- gati Sakhé,
- Sine Madiaga.

Entités administratives	Site	Population	Cheptel	Villages polarisés	Population	Nbre de concessions	Cheptel
Région : Louga	Paléne Ded	888	1247	Darou Sèye	60	16	97
Département : Kébémér				Fass Bâ	50	4	57
Arrondissement : Ndande				Peul Gueu	10	1	214
Communauté Rurale : Ndande				Sabe Kâ	240	15	229
				Gouye Mew	800	76	350
				Santhie Thial	230	10	720
				Yarire	41	4	61
				Same	115	10	780
				Pame	261	121	674
				Séwal	300	13	517
				Mérina N Guent et Mérina Soump	580	57	955
				Darou Bâ	100	4	188
				Gati Sakhé	595	22	2104
	N dogale Dieng	96	3	295			
	Belli lèye	300	20	465			
	Gouye Samba 1 et 2	270	27	550			
	Gati rate	800	70	466			
	Sine Madiaga	320	18	185			

CONCLUSION/RECOMMANDATIONS

L'enquête diagnostic a permis de recueillir des éléments qui permettent d'appréhender la configuration sociale économique et spatiale du village de Palène Déd. La pénibilité de l'approvisionnement en eau et le faible niveau de satisfaction des besoins domestiques sont des facteurs favorables à une mise en place d'un forage au niveau du village de Palène ded.

Par ailleurs l'implantation d'un forage à Palène ded pourrait favoriser le retour d'autres populations qui ont quitté le village à cause du manque d'eau. Aussi, le forage favoriserait l'installation et la sédentarisation de nombreux transhumants que la zone accueille chaque année.

Néanmoins, le mode d'évacuation des eaux usées, le faible taux de latrinsation et le niveau de traitement de l'eau de consommation ne sont pas favorables à une éradication des maladies d'origine hydrique. Ce qui accroît de plus en plus le risque de propagation du péril fécal. D'autant plus que la relation entre la qualité de l'eau de boisson et les maladies intestinales n'est pas établie par la majorité des chefs de carré interrogés.