

RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
Honneur – Fraternité – Justice

Wilaya du Hodh el Chargui
Moughataa de Néma
Commune rurale de Noual

PLAN DE DEVELOPPEMENT COMMUNAL
DE LA COMMUNE RURALE DE NOUAL

(Décembre 2012)

Financement de la Commission Européenne
Contrat N° DCI-NSAPVD/2009/218662



Terre Solidali Onlus

SOMMAIRE

1. PRESENTATION GENERALE DE LA COMMUNE DE NOUAL	
1.1. Localisation et origine	3
1.2. Milieu physique	4
1.2.1. Climat et pluviométrie	4
1.2.2. Ressources en eau.....	4
1.2.3. Sols et ressources végétales	5
1.3. Milieu humain	6
1.3.1. Taille et répartition de la population	6
1.3.2. Composition ethnique et organisation sociale	8
1.3.3. Population et migration	9
1.3.4. Caractéristiques de l'habitat	9
2. ASPECTS SOCIO-ECONOMIQUES	
2.1. Accès aux services de base	11
2.1.1. Education	11
2.1.2. Santé	13
2.2. Infrastructures et équipements collectifs.....	14
2.2.1. Infrastructures hydrauliques	14
2.2.2. Infrastructures routières	16
2.2.3. Energie, communication	16
2.2.4. Equipements collectifs.....	16
2.3. Activités économiques	18
2.3.1. Elevage	18
2.3.2. Agriculture	20
2.3.3. Foresterie	21
2.3.4. Commerce	22
2.3.5. Artisanat	22
2.4. La condition féminine.....	22
3. CADRE INSTITUTIONNEL ET ORGANISATIONNEL	
3.1. La commune	24
3.1.1. L'organigramme de la commune	24
3.1.2. Le budget de la commune	25
3.2. Les organisations de base	25
3.3. Partenariat	26
4. SYNTHÈSE DU DIAGNOSTIC RÉALISÉ PAR ANEHECH	27
5. ORIENTATIONS ET STRATÉGIES DU PDC	
5.1. Facilitation d'accès aux services de base	31
5.1.1. Amélioration de l'accès à l'eau	31
5.1.2. Amélioration de l'accès aux soins de santé	31
5.1.3. Amélioration de l'accès à l'éducation et à la formation professionnelle	32
5.2. Amélioration des conditions de sécurité et de souveraineté alimentaire	33
5.3. Amélioration des systèmes de production agro-pastoraux et préservation des ressources naturelles	33
5.4. Amélioration et renforcement des infrastructures de transport.....	34
5.5. Renforcement des capacités socio-économiques des populations	34
ANNEX I. SYNTHÈSE DU DIAGNOSTIC PARTICIPATIF	35
ANNEX II. FICHES SUNOPTIQUES PAR VILLAGE	38

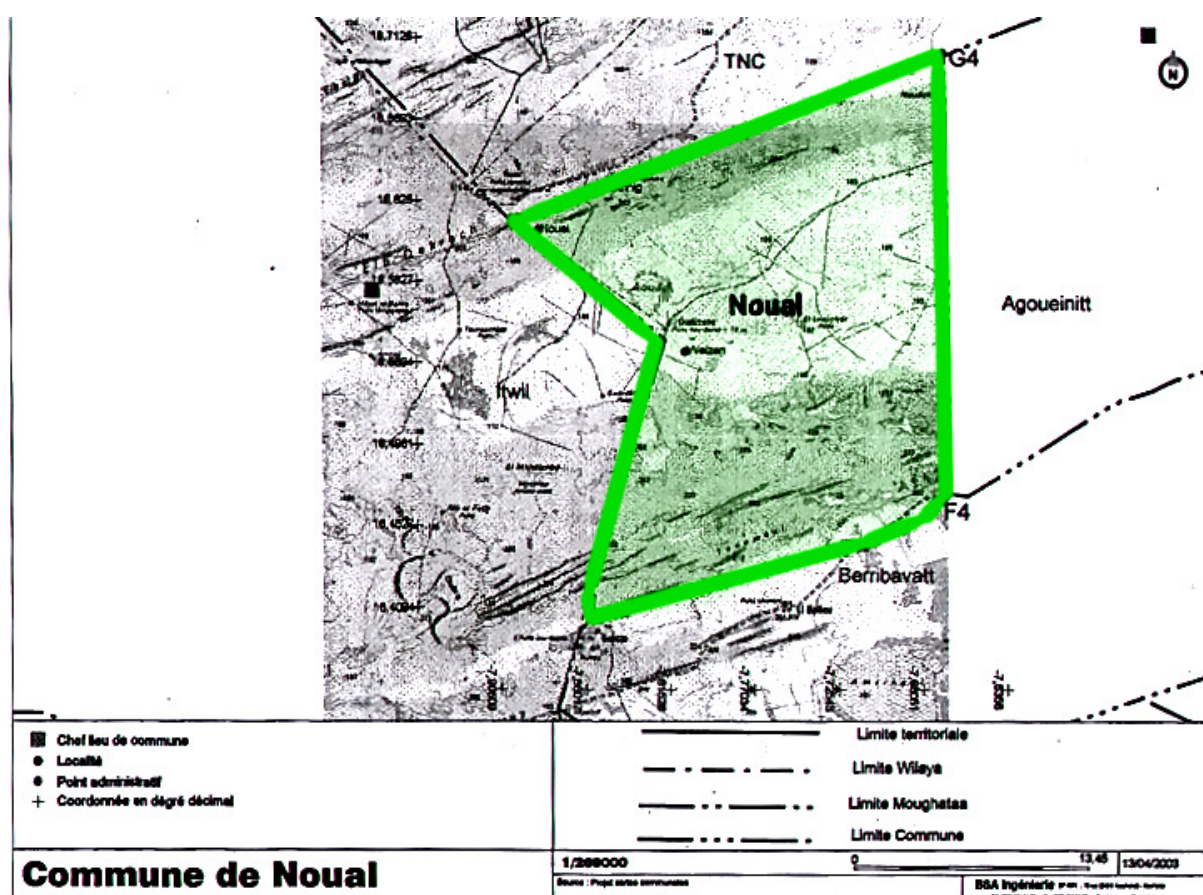
1. PRESENTATION GENERALE DE LA COMMUNE DE NOUAL

1.1. Localisation et origine

La commune rurale de Noual est située à 16°35'17" N et 7°51'35" E, à 196 m au-dessus du niveau de la mer.

Elle s'étend pour un total de 194 km carrés et est limitée à l'ouest par le département de Timbera, à l'est pour la commune de Agueinitt, au sud par la commune de Beribavatt et au nord par le département de Oualata.

Noual est située à 65 km de la Moughata'a de Néma, la capitale de la wilaya du Hodh El- Chergui dont elle relève administrativement.



La commune de Noual (ci-dessus en vert), a été fondée par le Décret 167 du 1988 qui a mené à la constitution des communes rurales dans la Mauritanie.

Le nom Noual dérive du village existant précédemment qui à son tour était né sur le « Puits de Noual » en 1984.

1.2. Milieu physique

1.2.1. Climat et pluviométrie

Le climat dans la commune de Noual est de type sahélo-soudanien à tendance sahélo-saharien, caractérisé par la division de l'année en trois grandes saisons de environ quatre mois chacune.

- Une saison chaude (*saiv*) : environ à partir de mi-Mars jusqu'à début Juillet. Les températures atteignent 46° le jour et 25° la nuit.
- Une saison pluviale (*lekhriv*) : environ à partir de mi-Juillet jusqu'à Octobre. La moyenne des précipitations annuelles enregistrées varie autour de 236 mm¹ mais elle a une répartition inégale sur le territoire communal. Pendant cette saison souffle la mousson d'été boréal.
- Une saison hivernale (*chita*) : environ à partir de Novembre jusqu'à mi-Mars. Pendant cette période le vent dominant est l'harmattan, très chaud et sec qui souffle du Nord-Est.

1.2.2. Ressources en eau

Le territoire de la commune de Noual est caractérisé par un réseau hydrographique presque absent et par une insuffisance quantitative et qualitative de ressources souterraines.

Cette contrainte constitue un facteur majeur d'occupation de l'espace selon les besoins alimentaires et agricoles de la population.

Eaux de surface

Pendant la saison des pluies, l'écoulement de surface se concentre dans les nombreuses dépressions du paysage en créant plusieurs mares (*tarmouts*) de grandeur variable, très importantes pour la population.

En général ces mares retiennent l'eau pendant une durée maximale de trois à quatre mois après la saison pluviale.

Les villages de la commune de Noual n'arrivent pas tous à avoir une mare pendant cette période, et la population fait face à ce manque aux besoins soit alimentaires soit agricoles avec la construction des puits, puisards, digue et diguettes.

La répartition de ces ressources dans le territoire de la commune de Noual est la suivante :

VILLAGE	TARMOUTS	PUTS	PUISARDS	DIGUE	DIGUETTES	DISTANCE APPROVISIONNEMENT
Baghdad	0	2	2	2	1	de 200m à 500m
Chamiye	2	5	0	1	22	de 200m à 900m
Edebaye Tinzermal	2	1	0	0	14	de 350m à 700m
Ehel Ahmed N'Jid	0	1	0	3	1	de 300m à 2000m

¹ Source : Service Météo Néma

VILLAGE	TARMOUTS	PUTS	PUISARDS	DIGUE	DIGUETTES	DISTANCE APPROVISIONNEMENT
Ahel Ahmel Mouloud	1	1	0	0	2	de 250m à 800m
Ehel Babe	0	1	1	0	3	de 50m à 150m
Ehel Behame	1	1	0	0	1	2000m
Ehel Deide	0	2	0	1	1	de 900m à 1000m
Ehel Deikhine	0	0	2	1	0	-
Ehel Egmett	0	3	3	0	2	de 50m à 900m
Ehel Eleya	0	0	3	0	0	-
Ehel Lekhdime	0	0	2	0	2	500m
Ehel Sneiny	0	1	3	0	2	de 100m à 200m
El Baidha	1	2	0	0	6	6 km
Ewad	1	1	0	1	1	de 60m à 300m
Kasr Al Barka	0	0	6	2	1	de 50m à 150m
Lehseyatt	0	3	3	0	3	de 50m à 150m
Lekhneig	1	1	0	2	3	950m
Limbeidi'e	0	6	0	0	2	-
M'Berika	0	0	3	1	3	de 500m à 1000m
Noual Adebaye	0	9	8	0	1	de 50m à 500m
Noual	0	2	4	0	1	de 300 à 2000m
Ould Dattou	1	1	0	0	1	1000m
Tinghalitt	1	3	0	0	2	de 150m à 600m
Weizen	3	6	18	6	70	de 50 à 950m

Eaux souterraines

L'étude hydrique du territoire communal de Noual montre l'existence d'une nappe phréatique dans le sous-sol du village de Noual, chef de lieu de la commune.

Malheureusement ces ressources d'eau sont très salines, fait qui pose particuliers problèmes à la satisfaction des besoins d'eau potable de la population locale.

1.2.3. Sols et ressources végétales

Dans le territoire de la commune de Noual on distingue deux types de sol :

- les sols sablonneux qui couvrent la 2/3 de la superficie du territoire communal ;
- les sols latéritiques et argileux dans l'extrême sud-est du territoire.

Le couvert végétal dans le territoire de Noual est très diversifié, caractérisé principalement par la prédominance d'épineux tels que Tematt, Talh et Sder (jubarier).

Les principales espèces herbacées les plus diffusées sur le territoire sont entre autres Tadreissa, El Gasba et Inity Timeglist.

Ci-dessous les principales espèces végétales présentes dans la commune de Noual et ses utilisations par la communauté :

VEGETATION DE LA COMMUNE DE NOUAL			
Nom Local	Nom scientifique	Utilisation	Observation
Atil	<i>Maerua crassifolia</i>	cure dents, purgatif	déconseillé pour le chauffage
N'tourje	<i>Calotropis procera</i>	plafonnage des maisons	apetissé par les animaux
Sder	<i>Ziziphus mauritania</i>	aliment, chauffage, purgatif	feuilles contre les coups de soleil
Taichott	<i>Balanites aegyptiaca</i>	aliment, fabrication du savon, chauffage, soins médicaux (diabète)	fabrication divers outils ménagers
Talh	<i>Acacia radiana</i>	soins médicaux (hypertension, ventre), plafonnage	tannage des peaux
Tematt	<i>Acacia ehrenbergiana</i>	soins médicaux, plafonnage	tannage des peaux
Tikifitt	<i>Combretum glutinosum</i>	soins médicaux (ventre)	fabrication outils ménagers, tannage des peaux

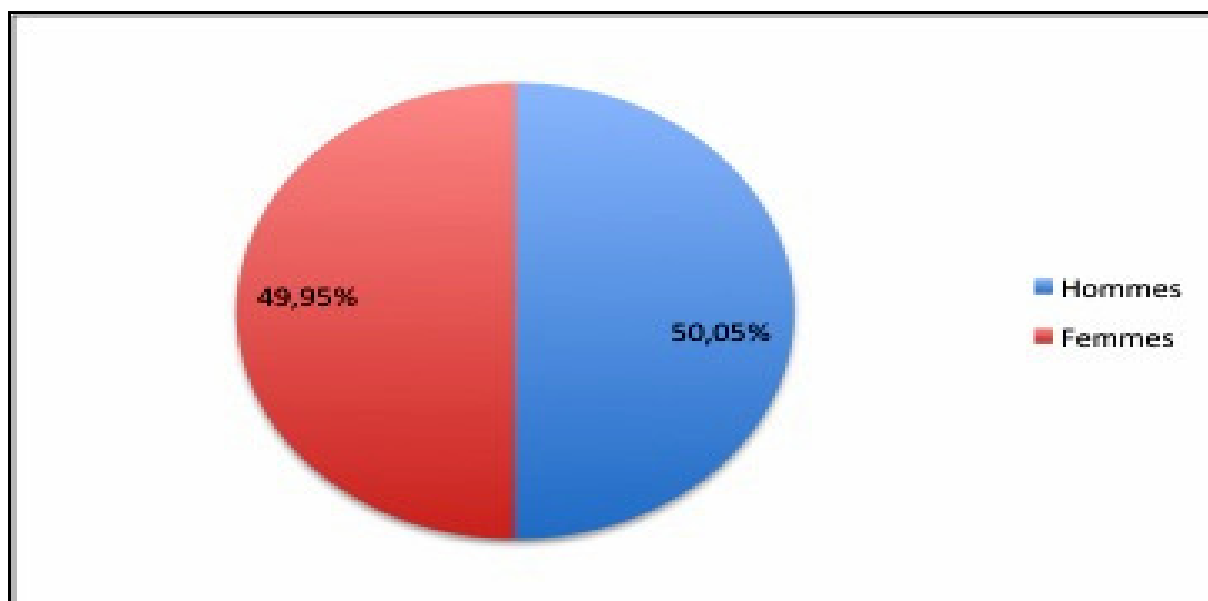
1.3. Milieu humain

1.3.1. Taille et répartition de la population

La population de la commune de Noual est estimée à 4.559 habitants² et la densité atteinte est de 23,5 habitants/km carré.

La population masculin est de 2.282 habitants, c'est-à-dire le 50,05% du total et les femmes 2.278, ou plutôt le 49,94% : en effet la population est répartie assez également entre hommes et femmes.

² Source : Enquêtes du Diagnostic 2010 – DCI-NSAPVD/2009/218-662



La croissance démographique additionnée aux mouvements de sédentarisation provoqués par la dégradation des conditions de production de systèmes nomades et par la recherche de meilleures conditions de vie (accès aux services primaires : eau, santé, écoles, emplois, etc.) sont à l'origine de la multiplication progressive de sites d'implantation permanente de la population. Par conséquent, de 5 villages recensés en 1978, le nombre a atteint 25 en 2010, dont 16 villages comptent moins de 100 habitants, 7 villages plus de 100 habitants et 2 agglomérations ont entre 500 et 1296 habitants.

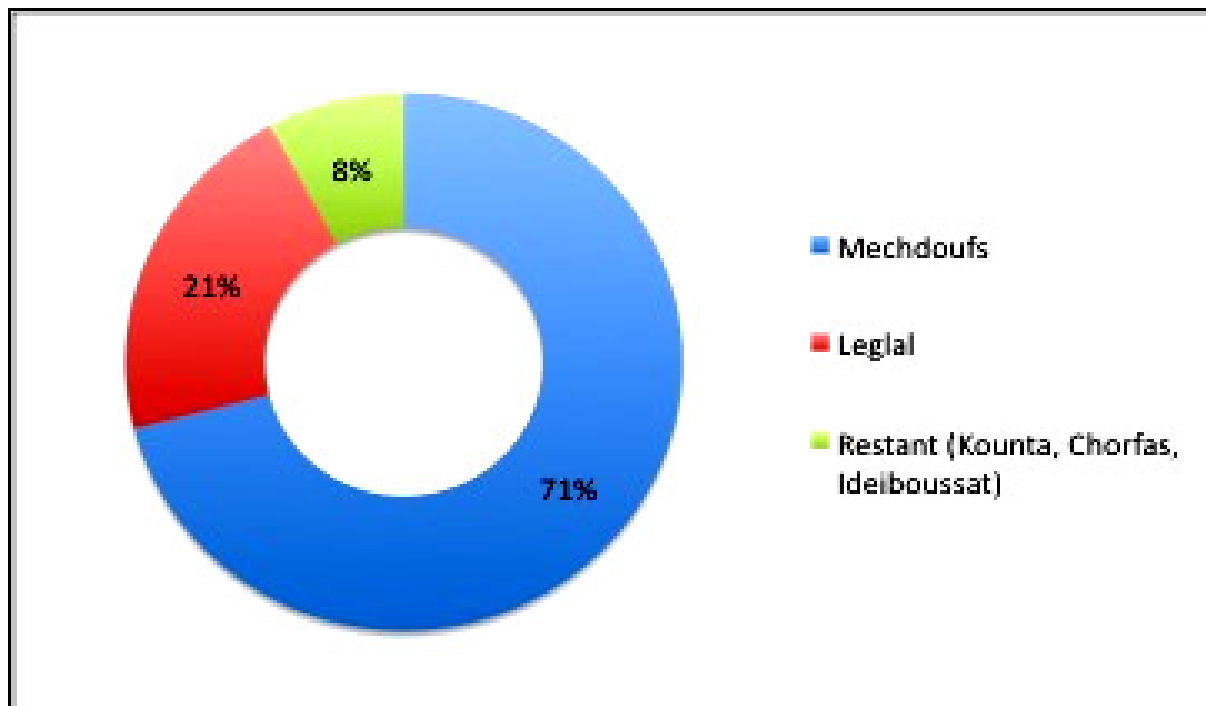
En effet les petits villages normalement comptent moins de 20 ménages et généralement ils sont appelés par le toponyme *Ehel* qui signifie « Famille de ... ». Le tableau suivant récapitule la répartition de la population de la commune de Noual parmi les différents villages et de la distance entre eux et le chef de lieu :

NOM DU VILLAGE	NOMBRE FAMILLES	NOMBRE HABITANTS			DATE DE CREATION	DISTANCE DU CHEF DE LIEU (KM)
		H	F	Total		
Baghdad	12	35	37	72	1992	12
Chamiye	123	333	329	662	1984	28
Edebaye Tinzermal	50	169	173	342	2006	20
Ehel Ahmed N'Jid	39	96	94	190	1998	5
Ahel Ahmel Mouloud	14	32	26	58	1998	10
Ehel Babe	5	15	10	25	1995	10
Ehel Behame	6	21	24	44	1978	13

NOM DU VILLAGE	NOMBRE FAMILLES	NOMBRE HABITANTS			DATE DE CREATION	DISTANCE DU CHEF DE LIEU (KM)
		H	F	Total		
Ehel Deide	13	26	32	58	1980	5
Ehel Deikhine	4	8	6	14	1992	11
Ehel Egmett	30	78	80	158	1993	13
Ehel Eleya	7	17	15	32	1992	10
Ehel Lekhdime	3	6	12	18	1998	10
Ehel Sneiny	15	32	37	69	1998	13
El Baidha	32	86	76	162	2004	37
Ewad	14	36	33	69	1986	11
Kasr Al Barka	15	42	50	92	1997	12
Lehseyatt	15	41	50	91	1992	9
Lekhneig	15	46	33	79	1988	5
Limbeidi'e	19	58	40	98	2003	27
M'Berika	13	31	31	62	1982	13
Noual Adebaye	31	72	89	161	1980	3
Noual	141	246	245	491	1984	0
Ould Dattou	8	24	20	44	1998	9
Tinghalitt	37	102	70	172	1992	25
Weizen	250	630	666	1296	1960	16
Total	911	2282	2278	4559		

1.3.2. Composition ethnique et organisation sociale

La commune de Noual est peuplé par plusieurs tribus : le 71% de la population est d'ethnie Mechdouf, les Leglal sont le 21% et le restant 8% est constitué par des autres groupes minoritaires (Kounta, Chorfas, Ideiboussat).



L'organisation traditionnelle en place au sein de chaque village est une *Djama'a* présidée par un groupe d'individus appartenant aux familles de la chefferie locale. Ces *Djama'a* veillent sur les intérêts des communautés, organisent l'accès à la terre, aux pâturages et aux ressources d'eau et résolvent les conflits inhérents à la vie du groupe. Elles représentent aussi leurs propres localités auprès des autres groupements villageois.

1.3.3. Population et migration

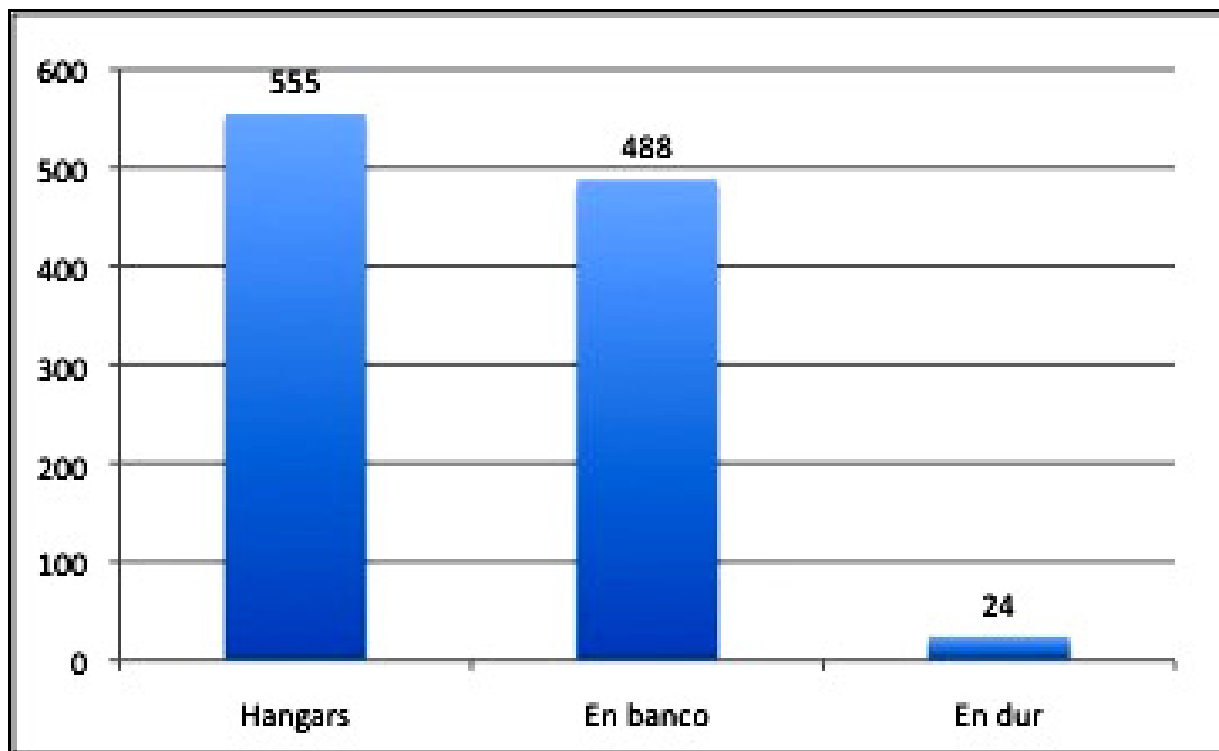
Concernant la migration, il semble que ce phénomène est réduit au niveau de cette commune rurale.

Normalement s'agit d'une émigration saisonnière caractérisée par le déplacement des centaines de personnes et des dizaines de familles en transhumance avec leurs troupeaux à la recherche du pâturage. Elle s'effectue vers les zones frontalières avec le Mali. La durée de ces mouvements est d'au moins 70 jours et débute vers Avril et perdure jusqu'à la tombée des premières pluies vers fin Juin. Il n'existe pas des statistiques précises sur le nombre des émigrants saisonniers ni celui du bétail transhumant et les chiffres avancés par les populations sont souvent aléatoires.

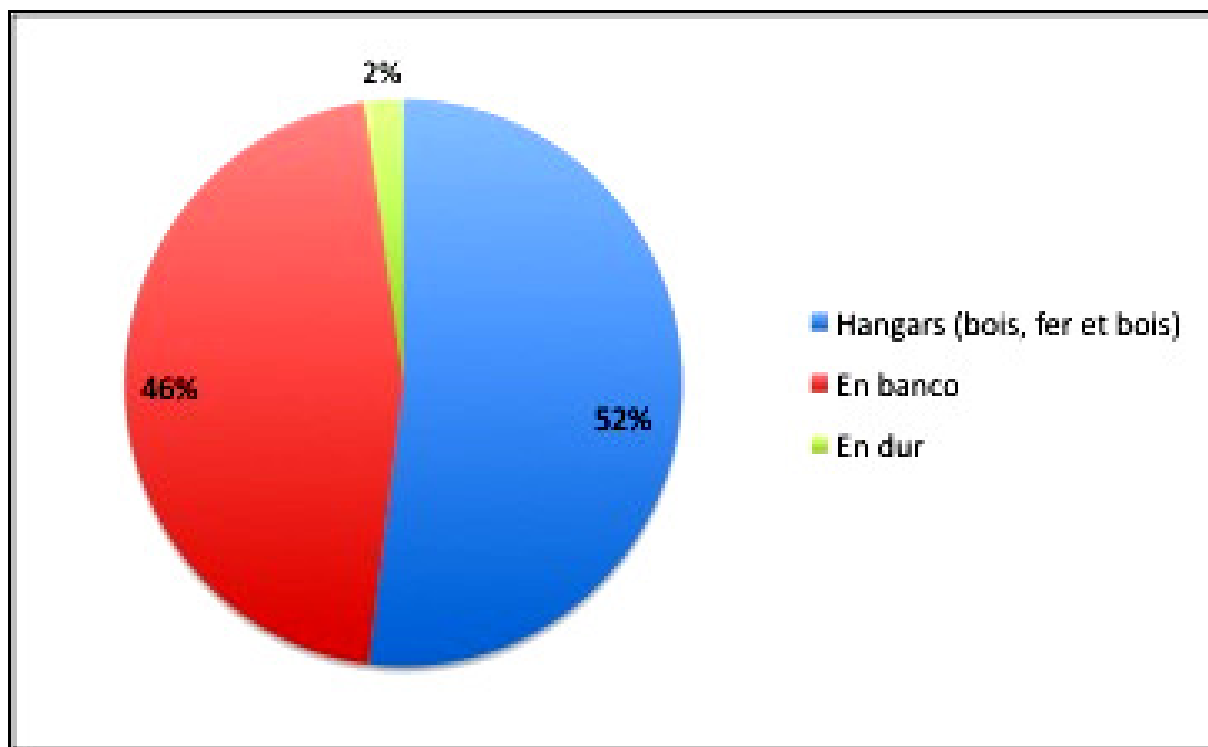
1.3.4. Caractéristiques de l'habitat

Les modes d'occupation de l'espace et les caractéristiques de l'habitat dans les villages dérivent de l'importance et de la rapidité de la sédentarisation, ainsi que de l'augmentation et de la tendance à l'agglomération des populations. L'implantation des sites s'est faite de façon anarchique et l'habitat reflète le degré de pauvreté des ménages.

La commune de Noual compte en total 1067 habitations « fixes » dont :



Donc la distribution parmi la population de la commune de Noual est donc la suivante :



2. ASPECTS SOCIO-ECONOMIQUES

2.1 Accès aux services de base

Comme dans la plupart des communes rurales de la région, il n'existe pas de services de base proprement dit, le peu existant est souvent rudimentaire. Ainsi, l'accès des populations aux services de base est particulièrement difficile et insuffisant au niveau de la commune rurale de Noual.

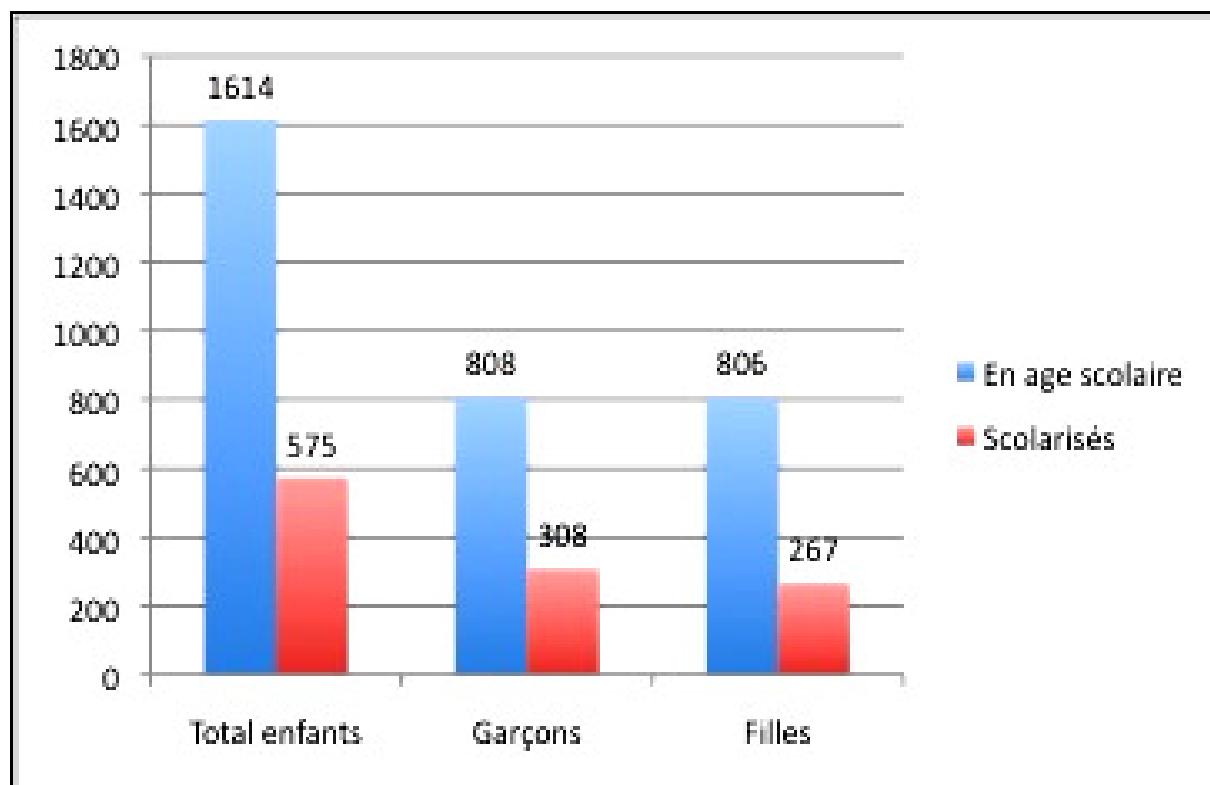
2.1.1. Education

Au niveau de la commune de Noual, il existe deux catégories d'éducation qui cohabitent ensemble et se complètent. Il s'agit de l'éducation moderne et l'éducation traditionnelle.

Education moderne

La population en âge scolaire compte 1614 enfants, mais seulement le 35,62% parmi eux vont à l'école (dont le 19,08% garçons et le 16,54% filles).

L'effectif total des enfants inscrits dans les registres de ces écoles et qui suivent régulièrement les cours est de 575 élèves, dont 308 garçons (53,56%) et 267 filles (46,43%).



Le taux de rétention à l'école est faible : ce phénomène trouve son explication tout d'abord par le faible revenu des familles qui ne permet pas de soutenir la continuation des études de leurs enfants. Une autre cause très importante pour la déperdition scolaire est la nécessité des ménages de faire recours à la main d'œuvre familiale en particulier pour les activités pastorales.

Le territoire communal abrite 8 écoles (une bâtie par le projet ANEHECH) dont 2 fermées et non fonctionnelles.

Ci-dessous les données école par école de la commune de Noual :

VILLAGE	N. O. ECOLES	F O N C T I O N N E L L E S	ELEVES			ENSEIGNANTS			C A N T I N E S	ASSOCIATIONS DES PARENTS D'ELEVES APE	TABLES & BANCS
			G	F	Tot.	H	F	Tot.			
Chamiye	1	1	37	46	83	1	0	1	0	1	50
Ehel Ahmed N'Jid	1	1	21	30	51	1	0	1	0	0	0
Ewad	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M'Berika	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Noual	1	1	63	59	122	2	0	2	0	1	40
Tinghalitt	1	1	35	17	52	1	0	1	0	1	0
Weizen	2	2	152	115	267	4	1	5	0	1	40
TOTAL	7	3	308	267	575	9	1	10	0	4	130

Les principales contraintes sont :

- le manque d'équipements scolaires (tables, bancs, tableaux, livres, cahiers, etc.) ;
- le mauvais état des infrastructures et des bâtiments dont 1/3 est construit en banco, à défaut d'entretien et à risque d'écroulement ;
- manque d'enseignants et présence irrégulière des mêmes ;
- manque de bureaux décents pour les administrations des écoles ;
- très faible rétention des élèves après la fin du cycle de l'école primaire ;
- faible rôle de l'APE dans la gestion des affaires scolaires ;
- absence dans le territoire de collèges et de lycées ;
- absence de centre d'alphabétisation pour les adultes.

Education traditionnelle

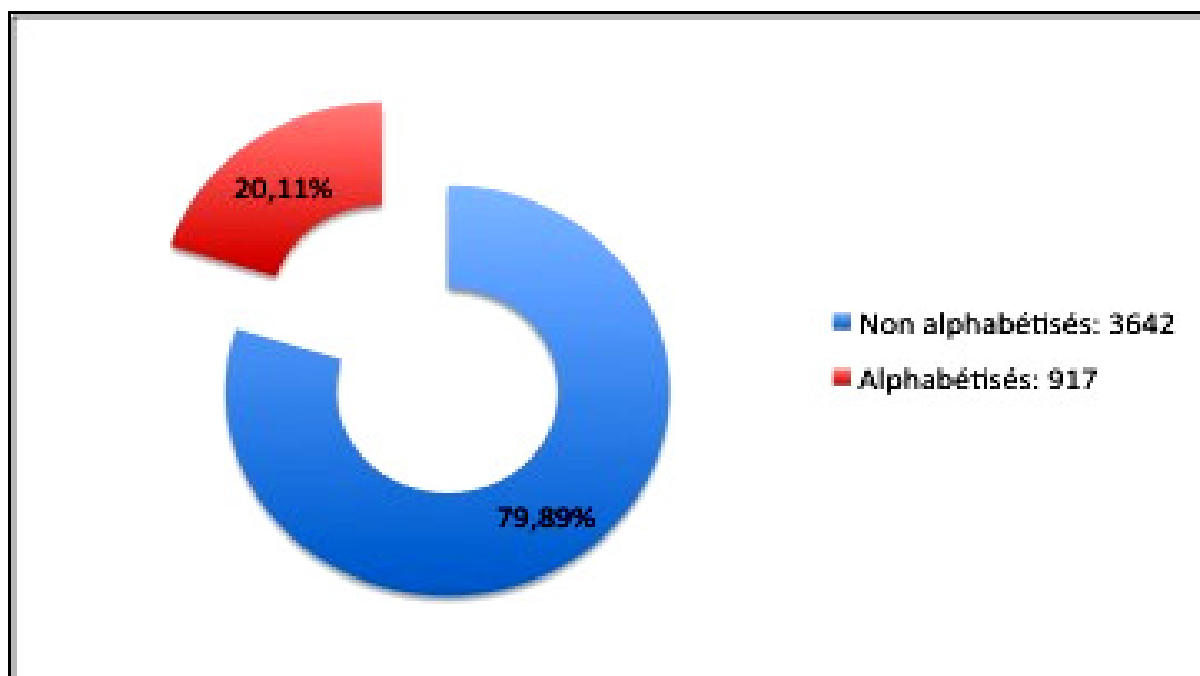
La situation de la "Mahdra" ou école traditionnelle n'est pas plus florissante que celle de l'école moderne.

Le nombre des Mahdra existant au niveau de la Commune est de 3 avec en total de 70 apprenants, mais les contraintes sont exactement les mêmes des écoles formelles.

En général le taux d’alphabétisation est très bas dans la commune de Noual et cette situation trouve son explication dans deux raisons majeures :

1. une raison extrinsèque liée à la pauvreté des parents qui s’érige en une entrave devant le soutien à la scolarisation des enfants et à la réalité actuelle du secteur qui n’encourage pas l’envoi des enfants aux bancs des études ;
2. une raison intrinsèque liée à l’absence d’alternatives économiques : la majorité des familles, puisque vulnérables, se voient dans l’obligation de couper court à la scolarité de leurs enfants pour les faire travailler dans les champs ou dans les tâches liées directement à l’élevage.

En général le taux d’alphabétisation de la population est du 20,11%, c’est-à-dire que sur une population total de 4.559 habitants, seulement 917 sont alphabétisés.



2.1.2. Santé

L'accès des populations de Oum Avnadech à la santé est très limité. Les services du secteur restent encore loin de répondre aux besoins et attentes de cette commune rurale particulièrement bien peuplée. Les infrastructures sanitaires se limitent à l'existence effective de 3 postes de santé : à Chamiya, à Noual et à Weizen.

La population de la commune de Noual est de 4.559 habitants, donc à raison d'un poste de santé chaque 1.500 personnes. Les centres de santé, dirigés par un médecin, les plus proches sont ceux de Néma.

Les évacuations pour les situations sanitaires graves se font vers l'hôpital régional de Néma. En absence d'une ambulance, le prix du transport (entre 10.000 et 15.000 UM sans compter le carburant) est à la charge du patient.

Les maladies les plus souvent diagnostiquées au niveau de la commune sont les attaques paludéennes et les maladies diarrhéiques, liées en particulier à l'utilisation

d'eau impropre à la consommation alimentaire.

Comme on peut voir dans le tableau ci-dessous, les contraintes principales au niveau de la santé dans la commune de Noual sont :

- le manque de personnel qualifié (en particulier médecins et sages femmes) ;
- l'éloignement du Centre de Santé ;
- l'absence de pharmacies pour les soins primaires ;
- le manque d'équipements adéquats ;
- la difficulté des moyens logistiques ;
- la hausse des prix des médicaments.

		STRUCTURE			PERSONNEL SANITAIRE				
VILLAGE	MALADIE	P H A R M A C I E	CENTRE SANTE	POSTE SANTE	M E D E C I N	I N F I R M I E R	SAGE FEMME	A C C O U C H E U S E	AGENT
Chamiya	Fièvres paludéenne, diarrhées	0	0	1	0	1	0	1	1
Noual	Diarrhées, fièvres paludéennes	0	0	1	0	1	1	0	1
Welzen	Fièvres paludéenne, diarrhées	0	0	1	0	1	0	1	0
Total		0	0	3	0	3	1	2	2

S'agissant de la santé animale au niveau de la commune de Noual, la situation n'est pas meilleure que celle de la santé humaine. Bien que les pathologies animales soient courantes, il n'existe pratiquement pas de couverture vétérinaire au niveau de la commune. Il n'y a ni infirmiers ni agents de suivi vétérinaire et seulement 3 parcs de vaccination pour les animaux.

2.2. Infrastructures et équipements collectifs

2.2.1. Infrastructures hydrauliques

La commune de Noual compte en total 51 puits modernes, construits en majorité entre 1974 et 2005. Leur profondeur varie entre 10 et 30 m. La qualité de l'eau est variable, plus du 15% des puits ont des eaux salées.

Les systèmes d'exhaure sont généralement à motricité animale.

Il existe 1 seul forage à Weizen et 2 (deux) forages hors utilisation à Noual.

On dénombre également 58 puits traditionnels. La profondeur de ces puits varie entre 8 et 18 m, leur débit est en fonction de la pluviométrie annuelle; ils pourvoient aux besoins des ménages pendant la saison des pluies et l'hiver, il tarissent généralement au cours du mois de février, poussant les populations à s'approvisionner en eau à des distances de 6 à 10 Km dans les puits modernes plus

à proximité).

En total les ouvrages hydrauliques au niveau communal sont :

- 52 puits modernes cimentés, dont 10 salés ;
- 58 puisards traditionnels ;
- 3 forages, dont 2 hors utilisation ;
- 20 digues en terre retiennent les eaux pendant une période de 3 à 4 mois, permettant l'abreuvement des animaux et la production à petite échelle en culture de décrue de niébé et de légumes. Les surfaces cultivables en décrue varient selon l'année entre 3 et 5 ha ;
- 145 petites diguettes exploitées pour les activités agricoles ;
- 14 tamourets.

La distribution des ressources d'eau dans le territoire de Noual parmi les villages est la suivante :

VILLAGE	TARMOUTS	PUITS	PUISARDS	DIGUE	DIGUETTES	FORAGE	
Baghdad	0	2	-	2	2	1	0
Chamiye	2	5	modernes, 2 salés	0	1	22	0
Edebaye Tinzermal	2	1	moderne	0	0	14	0
Ehel Ahmed N'Jid	0	1	moderne	0	3	1	0
Ahel Ahmel Mouloud	1	1	moderne	0	0	2	0
Ehel Babe	0	1	moderne	1	0	3	0
Ehel Behame	1	1	moderne	0	0	1	0
Ehel Deide	0	2	modernes	0	1	1	0
Ehel Deikhine	0	0	-	2	1	0	0
Ehel Egmett	0	3	modernes, 1 salé	3	0	2	0
Ehel Eleya	0	0	-	3	0	0	0
Ehel Lekhdime	0	0	-	2	0	2	0
Ehel Sneiny	0	1	moderne	3	0	2	0
El Baidha	1	2	modernes	0	0	6	0
Ewad	1	1	moderne	0	1	1	0
Kasr Al Barka	0	0	-	6	2	1	0
Lehseyatt	0	3	modernes, 1 salé	3	0	3	0
Lekhneig	1	1	moderne	0	2	3	0

VILLAGE	TARMOUTS	PUITS	PUISARDS	DIGUE	DIGUETTES	FORAGE	
Limbeidi'e	0	6	modernes	0	0	2	0
M'Berika	0	0	-	3	1	3	0
Noual Adebaye	0	9	modernes, 2 salés	8	0	1	0
Noual	0	2	modernes, 1 salé	4	0	1	2
Ould Dattou	1	1	moderne	0	0	1	0
Tinghalitt	1	3	modernes, 1 salé	0	0	2	0
Weizen	3	6	modernes, 2 salés	18	6	70	1
Total	14	52		58	20	145	3

2.2.2. Infrastructures routières

Il n'existe aucune route goudronnée reliant les villages au siège de la commune ou pistes améliorées au niveau de la Commune de Noual.

Il s'agit plutôt des réseaux des pistes rurales très sommaires qui permettent le déplacement à l'intérieur de la commune d'une part et, qui la relie avec les autres localités limitrophes : les axes de communication sont des pistes sablonneuses praticables toute l'année.

Les moyens de transport les plus utilisées par les villageois sont les véhicules légers 4x4 pour les déplacements de longue distance, et les charrettes tirées par des ânes sur les petites distances.

2.2.3. Energie, communication

Il n'existe pas au niveau de la commune de Noual un réseau public ni privé d'électrification.

Concernant la communication, les postes radio sont très répandues dans les villages. Les téléphones portables sont habituels suite à l'extension des réseaux des sociétés de communication en place (Mauritel, Mattel), mais l'absence de sources d'énergie indispensable à leur fonctionnement constitue un facteur limitant leur utilisation.

2.2.4. Equipements collectifs

Magasins de stockage de céréales

NOM DU VILLAGE	BANQUES	DISPONIBILITE (tonnes)
Chamiye	2	25 (fourniture Previso)
El Baidha	1	0

NOM DU VILLAGE	BANQUES	DISPONIBILITE (tonnes)
Ewad	1	0
Lehseyatt	1	0
Lekhneig	1	0
Limbeidi'e	1	0
Kasr Al Barka	1	0
M'Berika	1	0
Noual Adebaye	1	0
Noual	2	25 (fourniture Previso)
Tinghalitt	1	0
Weizen	1	0
Total	12	50

Moulins à grains

Un seul moulin à grains existait à la date du mars 2010 dans le chef de lieu Noual. 2 moulins à grains ont été réalisés par le projet ANEECH, 1 à Noual et 1 à Chjamiye.

Parcs de vaccination

Dans le territoire de la commune de Noual existent 3 parcs de vaccination pour le bétail, et ils se trouvent dans les villages de Chamiye, Noual Adebaye et Weizen.

Abattoirs

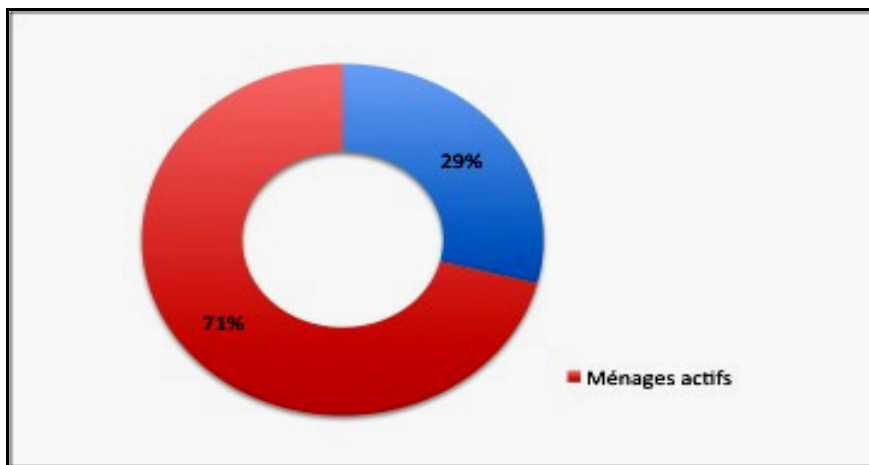
Au niveau de la commune on trouve en total 5 abattoirs, localisés à Chamiye, à El Baidha, à Noual Adebaye, à Noual et à Weizen.

Fours à pain (boulangeries)

En total dans la commune de Noual existent 9 fours à pain, dont 1 à Chamiye, 1 à Noual, 1 à Ehel Egmett et 6 à Weizen.

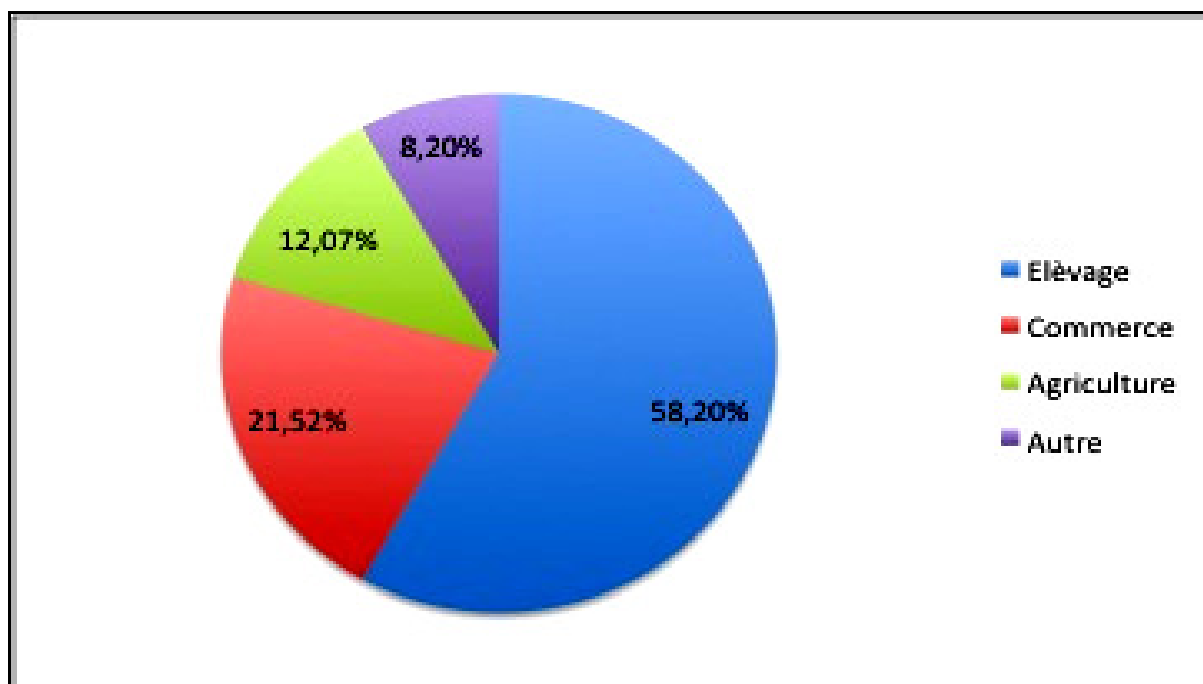
2.3. Activités économiques

Les ménages actifs dans la commune de Noual sont en total 646, soit le 71% des familles.



Parmi eux, les activités sont réparties comme ça :

- 376 ménages dans le secteur de l'élevage (58,20% des actifs) ;
- 78 ménages dans le secteur de l'agriculture (12,07% des actifs) ;
- 239 ménages dans le commerce (21,52%) ;
- 53 ménages exercent d'autres activités économiques : artisanat, emplois administratifs et fonctions libérales (8,20% des actifs).



2.3.1. Elevage

L'élevage occupe la première place dans l'économie de la commune de Noual. Plus du 58% des ménages pratique l'activité pastorale.

Il est difficile d'avancer des chiffres exacts sur l'importance du cheptel en absence de données statistiques fiables. Par ailleurs, dû à la mobilité des systèmes d'élevage, il est conceptuellement inexact de définir un troupeau comme appartenant à un territoire.

Le système d'élevage est de type semi-sédentaire, avec transhumances saisonnières d'une partie du troupeau. Les animaux partent au Mali vers le mois de Mars et reviennent dès que la saison hivernale est passée (environ Août).

Au niveau de la commune, les pâturages les plus utilisés sont en général ceux-là autour des villages, sans pour autant avoir une organisation des rotations ni aucune

restriction à l'utilisation des parcours (souvent facteur de conflits).

En période de grande soudure les éleveurs sont obligés à acheter des céréales ou des tourteaux pour assurer un complément d'alimentation aux animaux restés dans le territoire communal. Ces produits sont acquis en très grandes quantités (des dizaines de tonnes par éleveur) sur les marchés de Timbedra, Adel Bagrou et Néma, jusqu'aux marchés des villes maliennes frontalières, en particulier Nara.

Le lait est considéré un sous-produit et est généralement autoconsommé. Par contre le beurre est commercialisé sur les marchés de Timbedra et Néma.

La vente des animaux se fait sur les marchés hebdomadaires et rarement au marché de Néma ; le bétail est vendu directement à des commerçants venants de Nouakchott et d'autres Wilayas du Pays.

Chaque village dans la commune a une importance différente selon la quantité et la qualité du cheptel :

VILLAGE	IMPOR TANCE	ZONE PATURAGE	LIEUX ABREUVAGE	PARC VACCINA TION	ACCES AUX INTRA NTS	TRAN SHU MAN CE	ORIENTATION PRODUCTION ET SOUS PRODUITS
Baghdad	1	Toutes les directions	Puisards	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Chamiye	1	Toutes les directions	Puits modernes	1	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Edebaye Tinzermal	3	Toutes les directions	Puits mod / Tamouret/ Mare	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Ehel Ahmed N'Jid	1	Toutes les directions	Puits cimentés + tamourets	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Ehel Ahmel Mouloud	1	Toutes les directions	PM, PT et Tamourest	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Ehel Babe	1	Toutes les directions	Puits cimentés + tamourets	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Ehel Deide	1	Toutes les directions	Puits cimentés + tamourets	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra

Ehel Deikhine	1	Toutes les directions	puisards, puits modernes	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Ehel Egmett	1	Toutes les directions	Puits cimentés + tamourets	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Ehel Lekhdime	1	Toutes les directions	PM, PT et Tamourest	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Ehel Sneiny	1	Toutes les directions	PM, PT et Tamourest	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
El Baidha	1	Toutes les directions	PM, PT et Tamourest	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Ewad	1	Toutes les directions	Puits cimentés + tamourets	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Kasr Al Barka	1	Toutes les directions	Puits cimentés + tamourets	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Lehseyatt	1	Toutes les directions	puisards	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Lekhneig	2	Toutes les directions	Puits cimentés + tamourets	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Limbeidi'e	1	Toutes les directions	Puisards	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
M'Berika	3	Toutes les directions	Mares, puisards	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Noual	1	Toutes les directions	Puits modernes	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Noual Adebaye	2	Toutes les directions	Puits cimentés + tamourets	1	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra

Ould Dattou	1	Toutes les directions	Puits cimentés + tamourets	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Tinghalitt	1	Toutes les directions	Puits moderne	0	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra
Weizen	2	Toutes les directions	Puits cimentés + tamourets	1	achat	vers le Mali	Marché de Néma, Timbedra

(1=peu ; 2=moyen ; 3=beaucoup)

Les maladies animales les plus connues par les éleveurs sont pour les bovins : Bougueide, Bougleib, Sava et Loureime ; pour les ovins et caprins : Etyar.

Les animaux sont vaccinés à partir des mois de Novembre et Décembre dans les trois parcs de vaccination présents dans la commune.

Dans certaines zones les éleveurs construisent des parcs provisoires en bois pour faire vacciner leurs animaux : dans ce cas ils font appel à un agent vétérinaire qui ils paient pour les services.

En dépit des énormes potentialités précitées, le développement de l'activité de l'élevage au niveau de la commune de Noual souffre de plusieurs contraintes :

- manque d'organisation des éleveurs et absence de structuration de la filière ;
- dégradation hâtive de l'environnement écologique due à la forte pression des animaux et au surpâturage abusif ;
- précarité des pratiques, étant donné que l'élevage plus diffusé est l'élevage extensif ;
- persistance de valeurs culturelles caduques favorisant un élevage de prestige et moins de rentabilité ;
- manque d'eau pour l'abreuvement des animaux du à l'irrégularité des pluies ;
- manque des investissements dans le secteur ;
- inexploitation des produits à base d'animaux et des produits dérivés ;
- prolifération des pathologies animales et de pratiques d'élevage malsaines ;
- manque des infrastructures d'élevage : parcs de vaccination, parcs pastoraux, postes de santé vétérinaire, et de personnel qualifié ;
- conflits permanents entre les éleveurs et les agriculteurs.

2.3.2. Agriculture

Dans la commune de Noual l'activité agricole occupe une position secondaire parmi les activités économiques pratiquées par la population rurale : seulement 78 ménages, c'est-à-dire environ le 12% parmi les 646 ménages actifs, pratiquent l'agriculture comme activité principale.

Normalement dans cette activité il n'existe pas une organisation préétablie pour délimiter les zones culturales. Au demeurant, les populations locales qui pratiquent cette activité peuvent mettre en exploitation les surfaces délimitant toutes les directions de leurs villages, et en général il n'existe pas de code agraire faisant restriction des terres cultivables et des terres à vocation pastorale.

Concernant le maraîchage, la surface du champ dans ces différentes zones varie en moyenne entre 0,2 et 0,5 ha selon l'étendue des terres cultivables, le nombre des membres des ménages et l'importance des précipitations annuelles.

Les terres sont exploitées continuellement (méconnaissance de l'assolement) avec des outils rudimentaires (daba, houe, socles à traction animale...) et des méthodes culturales archaïques d'où les faibles rendements par rapport aux efforts et à la durée des travaux.

Agriculture pluviale

Ce système de culture est pratiqué de fin Juin jusqu'à Janvier.

Les principales espèces cultivées sont les sorghos (takhalit), le mil (moutri) et le niébé.

La préparation du terrain, les semis et les sarclages est réalisée à la main, à l'aide d'outils simples et rudimentaires. Les rendements moyens varient entre 700 et 1500 kg/ha.

La production est en partie vendue pour faire face aux besoins pressant de trésorerie, mais la plus grande partie est autoconsommée.

Les principales contraintes auxquelles les agriculteurs font face sont :

- l'irrégularité des pluies ;
- le manque de semences améliorées et de variétés adaptées ;
- l'incidence de maladies et des ennemis des cultures (charbons, sésame, sautereaux) ;
- la diminution progressive de la fertilité des sols ;
- le manque de mise en défense des cultures contre l'invasion du cheptel ;
- la faible capacité d'autofinancement.

Agriculture maraîchère

Les cultures maraîchères ont été introduites récemment dans la Commune de Noual, c'est-à-dire seulement à partir de 1990.

Cette activité est pratiquée essentiellement par des coopératives féminines sur une surface cultivée variant entre 0,2 et 0,5 ha. Les principales cultures sont la tomate et la menthe verte.

Les activités du maraîchage débutent en général vers le mois de Décembre et perdurent jusqu'au mois de Février.

Les principales contraintes de la culture maraîchère sont :

- le manque d'eau ;
- la faible technicité moderne ;
- le manque d'encadrement ;
- la faible capacité d'autofinancement ;
- l'invasion des déprédateurs et le manque de grillage.

2.3.3. Foresterie

La cueillette des produits de la forêt

L'activité de cueillette, encore assez pratiquée, est une source de revenu important pour les populations de la commune de Noual.

Arbres et arbustes fournissent nombreux produits utilisés dans l'alimentation humaine, la médecine traditionnelle, l'artisanat et l'alimentation du bétail.

Parmi les plantes plus importante on rappelle : le Sder (*Zyzyphus*), dont on consomme les fruits, et le Taichott (*Balanites*) qui donnent des fruits et médicaments traditionnels ; le Talh (*Acacia radiana*), pour l'aliment bétail et la médecine traditionnelle, et l'El Ik (*Acacia Sénégal*), qui fournit la gomme arabique.

Les produits de cueillette font l'objet d'échanges commerciaux sur les marchés hebdomadaires ; les fruits de N'beg se vendent à 200UM/ kg, la gomme arabique, très prisée, se vend au minimum à 700 UM/kg.

La carbonisation du bois

La diffusion du gaz, qui est en train de supplanter progressivement l'utilisation du charbon, et la réglementation en vigueur, qui en limite l'amplification, a réduit l'importance de l'activité de production de charbon de bois au niveau de la commune. Elle continue à être pratiquée dans quelque localité enclavée.

Le charbon est vendu en particulier sur le marché (le sac de charbon se vend à 500 UM). Néanmoins la coupe de bois pour la production du charbon vers le Mali constitue par l'environnement de la commune de Noual (aussi comme d'autres communes du Hodh Chargui) un problème majeur.

2.3.4. Commerce

L'activité commerciale au niveau de la commune est très importante et fondamentale, juste après l'élevage : en total 139 familles, soit le 21,52% des ménages, s'adonnent à cette activité.

Il n'y a pas des marchés organisés au niveau de toute l'étendue du territoire de la commune de Noual. On rencontre plutôt, éparpillées de part et d'autre au sein des agglomérations, quelques cantines (30 au total) vendant au petit détail sucre, thé vert, biscuit, huile de cuisine, savon, piles rondes, et rarement riz et céréales. Existente aussi 9 boutiques communautaires financée par le PDRC et le CSSA/PAM, mais approvisionnées de façon irrégulière par des quantités de riz, sucre, huile, blé. L'approvisionnement en produits et denrées s'effectue à partir des marchés de Timbedra et de Néma, en dépit des contraintes du transport, de la hausse des prix et de l'éloignement.

En dehors des marchés de Timbedra et Néma, les échanges commerciaux de la commune se font avec certains marchés hebdomadaires. Les marchands de la commune vendent sur ces marchés des dizaines de têtes de bétail (bovins et ovins surtout) et y achètent produits alimentaires de première nécessité, produits ménagers et céréales.

2.3.5. Artisanat

L'artisanat occupe environ 8,20% des actifs.

On dénombre sur le territoire communal des micros entreprises pratiquant des activités artisanales diverses :

- 10 bouchers ;
- 9 boulangeries traditionnelles ;
- 10 entre maçons et puisatier ;
- 14 activités diverses.

2.4. La condition féminine

Les femmes représentent environ la moitié de la population résidente dans la commune (49,94%). Sur elles incombe la totalité de tâches domestiques, même parce que elles ont très peu d'opportunités d'accès à des activités génératrices de revenu.

Nombreuses d'entre elles s'organisent en coopératives menant des activités de maraichage, petit commerce et artisanat, qui gèrent en général avec dynamisme et rigueur. On a recensé plusieurs femmes gestionnaires des boutiques et d'abattoirs communautaires.

Malgré le rôle majeur qu'elles jouent dans les activités de production, reproduction et vie communautaire, leur participation à la prise de décisions et leur présence au niveau des instances dirigeantes sont encore très faibles, voire nulles.

3. CADRE INSTITUTIONNEL ET ORGANISATIONNEL

3.1. La commune

Dans le cadre de la mise en œuvre de la politique de décentralisation qui vise une participation accrue des populations dans la gestion des affaires de la collectivité locale, la commune, administrée par des élus (maire et conseil municipal), est investie de nombreuses compétences en matière de développement socio-économique tournant autour de plusieurs domaines parmi lesquels, la planification et l'aménagement du territoire.

Rappel des domaines de compétence des communes rurales

- Voirie locale
- Construction, entretien et équipement des bâtiments scolaires de l'enseignement fondamental
- Construction, entretien et équipement des dispensaires et centres de protection maternelle et infantile
- Alimentation en eau et éclairage public
- Transports urbains, sanitaires et scolaires
- Lutte contre l'incendie
- Hygiène
- Enlèvement des ordures ménagères
- Marchés
- Abattoirs
- Equipements sportifs et culturels communaux
- Parcs et jardins
- Cimetières
- Assistance aux indigents
- Aménagement et gestion des zones concédées par l'Etat à la commune

3.1.1. Organigramme de la commune

Maire: Cheikhate Ould Mohamed

Conseil Municipal : liste ci-jointe

Personnel : 1 Secrétaire Général ; 1 gardien

Liste des conseillers de la commune :

N°	NOM ET PRENOM	FONCTION
01	Cheikhate Ould MOHAMED	Maire
02	Mahfoudh Ould CEIKH EMMOU	Maire Adjoint
03	Cheikh Ould BABA AHMED	Conseiller
04	Cheikh Mhd Lagdaf Ould CHEIKH AHMD RAZGH	Conseiller
05	Matougha Mint MAGHARI	Conseiller
06	Aminettou Mint SID'AHMED	Conseiller
07	Baba Ahmed Ould SIDI	Conseiller

N°	NOM ET PRENOM	FONCTION
08	Babah Ould AHMED SGHAIR	Conseiller
09	Fatimettou Mint HAMOUD	Conseiller
10	Fatimettou Mint AHMED	Conseiller
11	Amanatou Allah Ould SIDI MOHAMED	Conseiller

3.1.2. Le budget de la commune

Les ressources humaines et les moyens à disposition de la Commune de Noual constituent à présent une contrainte majeure à la conception et à la mise en œuvre d'une stratégie de développement.

Les budgets des années dernières sont les suivants :

Année	Fonctionnement	Equipement
2012		
2011	1.781.849	2.272394
2010	2.497.715	1.581.476
2009	2.442.712	1.533.107

3.2. Les organisations de base

Au niveau de la commune existent plusieurs organisations de base qui se sont constituées notamment sous l'impulsion de différents projets de développement.

Ces organisations se caractérisent par une très faible structuration, le manque d'une réelle vie associative, le manque de capacités techniques et financières, l'absence de personnes-ressources.

Le rôle qu'elles jouent à présent dans le développement local est dans les faits très limité.

L'enquête du projet ANEHECH a recensé sur le territoire de la commune :

- 21 coopératives féminines qui comptent globalement plus de 400 adhérentes. Les domaines d'activité sont le commerce, l'artisanat et le maraîchage.
- 4 APE (associations des parents d'élèves), qui se constituent dans les sites des écoles ; les APEs sont des organisations qui ne demandent pas la reconnaissance juridique. Leur rôle se limite à l'appui à la gestion des affaires scolaires ; les femmes sont relativement bien représentées au sein de ces associations.
- 13 associations mixtes de développement communautaires (ADC), instituées et appuyées par le PDRC depuis 2007, qui s'occupent de la gestion d'activités économiques dans les domaines du commerce (gestion des boutiques communautaires, abattoirs) et de la production agricole (gestion des ouvrages hydro agricoles).

VILLAGE	DOMAINE D'INTERVENTION	COOPERATIVES			ASSOCIATIONS			STATUT JURIDIQUE
		F	H	Mixte	A P E	Jeu nes	Migra nts	
Ehel Behame	Agro-pastoral	1	0	0	0	0	0	reconnue en 2008
Chamiye	Agro-pastorale féminine pour le maraîchage	6	0	12		0	0	reconnues entre 2006 et 2008
	A.P.E. / Ecole Chamiya	3	5		1	0	0	Reconnue Services Education
Ehel Egmett	Agro-pastorale féminine pour le maraîchage	1	0	0	0	0	0	reconnue et enregistrée MDRE/2008
Ehel Sneiny	Agro-pastorale féminine pour le maraîchage	1	0	0	0	0	0	reconnue et enregistrée MDRE
Ewad	Agro-pastorale féminine pour le maraîchage	1	0	0	0	0	0	reconnue et enregistrée MDRE
Kasr Al Barka	Agro-pastorale féminine pour le maraîchage	1	0	0	0	0	0	reconnue et enregistrée MDRE
M'Berika	Agro-pastorale féminine pour le maraîchage	1	0	0	0	0	0	reconnue et enregistrée MDRE
Noual	Agro-pastorale féminine pour le maraîchage	2	0	0	0	0	0	reconnues en 2007 / 2009/ MDRE
	A.P.E. / Ecole Noual	2	5		1	0	0	Reconnue Services Education
Tinghalitt	A.P.E. / Ecole Tinghalitt	0	0	0	1	0	0	Reconnue Services Education
Weizen	Agro-pastorale féminine pour le maraîchage	2	0	1	0	0	0	Reconnues en 2008
	A.P.E. / Ecole Weizen	0	15		1	0	0	Reconnue Services Education

3.3. Partenariat

Les services de l'Etat et autre structures de développement apportent leur appui et leur assistance aux collectivités de la commune.

Les domaines d'appui à la commune de Noual/des services de l'Etat :

Direction de l'Hydraulique, ANEPA	fonçage des forages et des puits pastoraux
Ministère de l'Education Nationale	construction des salles de classes
Ministère du Développement Rural et de l'Environnement / Direction de l'élevage	construction des parcs de vaccination (3 déjà réalisés) ; organisation des campagnes de vaccination;
Ministère de la Santé	construction et équipement des postes de santé (3 déjà réalisés) ; organisation des campagnes de vaccination au profit des couches sociales les plus vulnérables
Commissariat à la Sécurité 'Alimentaire	ouverture des centres d'approvisionnement en produits alimentaires de première nécessité.

Les domaines d'appui à la Commune de Noual/d'autres partenaires au développement :

PAM	Appui à la sécurité alimentaire à travers l'ouverture des centres d'approvisionnement en produits alimentaires de première nécessité, et des centres de nutrition
PDRC (Banque Mondiale)	financement d'ouvrages hydro agricoles (barrages), de boutiques communautaires, des réserves pastorales, appui aux coopératives féminines activités génératrices de revenus
PGRNP (Banque Mondiale)	financement des micros projets de culture maraîchère, de reboisement
Projet de Gestion des ressources Naturelles et Agro Pastorales (BAD)	structuration des éleveurs au sein d'organisations de gestion pastorale ; magasin de vente d'aliment de bétail (rackel)
Projet HEFEM (Facilité Eau) (TSI /TSM - Commission Européenne)	Realisation 1 puits nouveau à El Beidha; reabilité 2 puits à M'Beirika et à Legouatit

Projet PREVICO (Sécurité Alimentaire) (TSI /TSM - Commission Européenne)	Realisation de 2 centres de stockage pour cereales (à Noual et à Chamiya) ; fourniture de 25 tonnes entre mil, sorgho et niébé à chaque centre (total 50 tonnes) ; realisation de 2 digues en terre à M'Berika et à Deikhen
ANEHECH (TSI/TSM - Commission Européenne)	renforcement des capacités des ANE ; micro - réalisations de base (2 moulins à grains, 1 à Noual et 1 à Chjamiye) et construction d'une salle de classe à Weizen.

4. SYNTHÈSE DU DIAGNOSTIC RÉALISÉ PAR LE PROJET ANEHCH

Le potentiel existant dans la commune de Noual est limité.

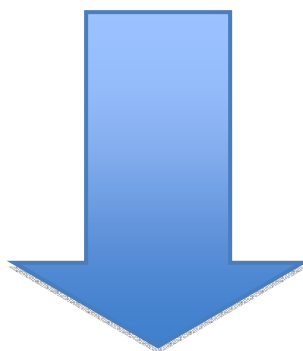
Les principaux atouts qui conviendront de mettre en valeur au mieux sont la présence des vastes superficies riches en pâturages de bonne qualité, l'importance du cheptel et le savoir faire des éleveurs, le dynamisme des populations qui, malgré les nombreuses contraintes, restent attachées à leur terroir et aux modes de vie traditionnels.

Au cours du diagnostic, les populations mêmes ont identifié des nombreux problèmes qui affectent leur niveau de vie et les contraintes qui freinent les possibilités de développement socio économique.

Les résultats des enquêtes sont synthétisés dans les tableaux suivants :

PROBLEMES	CONTRAINTES
Difficulté d'approvisionnement en eau potable pour la consommation humaine	Nombre limité d'infrastructures hydrauliques et d'équipements d'exhaure Mauvaise qualité de l'eau des puits
Difficultés d'accès aux soins de santé	Infrastructures sanitaires insuffisantes Personnel insuffisant et peu qualifié Absence de pharmacie Distance des Centres de santé et des hôpitaux
Faible taux de scolarisation des enfants	Manque et précarité des infrastructures scolaires Présence irrégulière des enseignants Manque d'établissement secondaire Manque de cantines scolaires
Hausse des prix des denrées de première nécessité	Eloignement des marchés Difficulté d'accès aux villages par manque des pistes Manque d'infrastructures collectives de stockage
Dégradation de l'environnement et des pâturages	Concentration du cheptel, surcharge et surpâturage Insuffisance des points d'eau pour l'abreuvement du cheptel Exploitation anarchique des parcours L'implantation anarchique des villages L'absence de règles de gestion des ressources

PROBLEMES	CONTRAINTES
Faible productivité des systèmes d'élevage	Elevage extensif Disponibilité limitée d'aliments pour le bétail Insuffisance d'infrastructures et des services à l'élevage Manque de pharmacies des médicaments vétérinaires Absence de données statistique fiable
Faible productivité agricole, recul des activités productives	Pluviométrie irrégulière Insuffisance d'aménagements hydro agricoles permettant le stockage des eux de surface Dégradation de la fertilité des sols Augmentation de l'incidence des ennemis et des maladies des cultures Faible technicité et insuffisance des services agricoles Manque de semences et variétés adaptées L'équipement toujours traditionnel
Sous occupation des femmes et des jeunes	Manque de ressources financières Faibles capacités technique et organisationnelles
Faibles capacités des institutions locales et organisations de base	Analphabétisme Manque de programmes d'encadrement, d'appui et de suivi



SECTEUR	HYPOTHESES DE SOLUTION
Eau potable	Prospection, fonçage et équipement des sondages profonds Approfondissement et équipement des puits modernes existants Création d'AEP et des réserves d'eau dans les villages les plus peuplés Réhabilitation des puisards

SECTEUR	HYPOTHESES DE SOLUTION
Santé	Renforcement des capacités en ressources humaines et en équipement des postes de santé existants Construction et équipement d'un Centre de santé à weizen (Noual) Acquisition d'une ambulance
Education	Réhabilitation des infrastructures existantes, construction d'écoles en dur Redynamisation du rôle des A.P.E (associations des parents d'élèves) Acquisition d'équipements scolaires Création d'un collège d'enseignement général à Weizen Construction des locaux pour les Mahadras
Sécurité alimentaire	Appui à la création de boutiques communautaires et des boutiques privées Création des banques de céréales dotée de moulins à grains Appui aux activités privés/communautaire tels que les abattoirs, les fours à pains, etc. Introduction des produits de maraichage dans les habitudes alimentaires des populations
Environnement	Sensibilisation et implication des populations dans la bonne gestion des ressources naturelles Elaboration d'un plan d'aménagement de la commune Création des réserves pastorales Actions de reboisement Ouverture d'un point de distribution du gaz butane à Noual
Elevage	Réalisation de puits pastoraux au long des parcours Réalisation d'ouvrages d'aménagement de mares Ouverture des magasins de vente d'aliment de bétail Réhabilitation et renforcement des parcs de vaccination existants Formation d'agents locaux de suivi de santé vétérinaire Ouverture de postes de santé et de pharmacies vétérinaires Renforcement des capacités des groupements professionnels
Agriculture	Renforcement des capacités des agriculteurs Rétention des eaux de surface par la construction et/ou réhabilitation de digues et de diguettes Protection grillagée des champs
Communication	Réalisation et/ou réhabilitation de pistes et routes

SECTEUR	HYPOTHESES DE SOLUTION
Développement local	Renforcement des capacités des Organisations de base opérant au niveau de la Commune, en particulier les organisations féminines Appui à la création d'AGR Implication et responsabilisation de la Société Civile dans le processus de développement local Renforcement des capacités des élus en matière d'administration et de gestion des ressources et des biens communaux

5. ORIENTATIONS

L'analyse des résultats du diagnostic participatif fait par l'équipe du projet ANEHECH a abouti à l'ensemble d'hypothèses de développement retenues par les populations et par l'Administration de la Commune de Noual, qui suivent :

- facilitation d'accès aux services de base ;
- amélioration des conditions de sécurité et souveraineté alimentaire ;
- amélioration des systèmes de production agro-pastoraux et préservation de l'environnement ;
- amélioration et renforcement des infrastructures de transport ;
- renforcement des capacités socio-économiques des populations.

5.1. Facilitation d'accès aux services de base

La stratégie se fixe l'objectif d'augmenter le taux de couverture des besoins des populations par la réhabilitation et la réalisation de nouvelles infrastructures et d'améliorer la qualité des services.

5.1.1. Amélioration de l'accès à l'eau

L'accès à l'eau occupe la première position dans la liste des besoins exprimés par les populations.

La Commune dispose de trois forages, dont un seul fonctionnel, de 52 puits modernes dont 10 salés, et de 58 puits cuvelés, ce qui représente en moyenne un puits chaque 78 habitants : les besoins en eau sont loin d'être satisfaits. En fait, environ le 20 % des puits ont des eaux fortement chargées en sels, et donc peu utilisés pour la consommation humaine ; le débit de nombreux puits est faible, certains tarissent en saison sèche, un seul forage reste pour la commune.

L'extraction de l'eau des puits en absence de moyens d'exhaure appropriés est un travail épuisant, généralement à la charge des femmes et des enfants.

Le manque d'eau représente également un problème pour l'activité pastorale et constitue leur principale source de revenus. Le tarissement précoce de mares et l'absence de puits pastoraux au long de parcours, représentent des contraintes fortes pour la survie et le développement de cette activité

- Réfection et remise en bon état des forages dans les localités de plus de 400 habitants ;
- Approfondissement des puits existants ayant des eaux de bonne qualité ;
- Equipement des puits avec pompes manuelles ;
- Réhabilitation des puisards existants : surcreusement, cuvelage, sovra-structure ;
- Réalisation d'études pour la réalisation de réseaux d'adduction d'eau et des réserves d'eau dans les agglomérations des plus de 400 habitants ;
- Réalisation de puits pastoraux dans les villages à forte concentration de cheptel.

5.1.2. Amélioration de l'accès aux soins de santé

Le secteur de la santé est caractérisé par l'insuffisance et le sous-équipement des infrastructures d'accueil et par l'insuffisance du personnel médical.

La Commune est dotée de 3 postes de santé (1 poste / 1.500 habitants) dirigés par un infirmier d'Etat et seulement 2 des ces postes disposent d'une accoucheuse.

L'accès aux soins est difficile : l'évacuation des cas graves (souvent des femmes) vers les Centres de Santé des Communes limitrophes ou les hôpitaux s'avère très difficilement, surtout pour les villages éloignés et enclavés.

La disponibilité de médicaments à prix abordables représente une priorité pour les populations.

- Renforcement des équipements des postes de santé déjà existants ;
- Affectation d'une sage femme ou d'une accoucheuse dans chaque poste de santé ;
- Construction et équipement d'une Maternité PMI à Weizen ;
- Construction et équipement d'un Centre de santé à Noual ;
- Acquisition d'une ambulance ;
- Ouvertures de pharmacies communautaires dans les villages de plus de 400 habitants.

5.1.3. Amélioration de l'accès à l'éducation et à la formation professionnelle

Les infrastructures scolaires dans la commune sont insuffisantes et en mauvais état.

Il existe en moyenne 1 salle de classe pour 50 enfants scolarisés, mais ce rapport est de 1 pour 80 si on tient compte de la population en âge scolaire.

Des 33 infrastructures existantes, seulement 15 peuvent être considérées adéquates selon les standards nationaux et seulement 4 écoles sont dotées d'un équipement minimum.

On constate également un très faible taux de rétention des élèves après le cycle primaire pour manque entre autre d'écoles de niveau supérieur.

Le taux d'absence du corps enseignant est élevé.

Malgré l'existence d'un bon nombre d'associations des parents d'élèves (4 APE), leur rôle dans la gestion des problèmes dans le secteur est encore très limité.

- Réhabilitation des infrastructures existantes ;
- Construction des nouvelles classes, surtout dans les villages enclavés avec plus de 100 habitants ;
- Dotation aux écoles des équipements scolaires ;
- Redynamisation du rôle des A.P.E. ;
- Création d'un collège d'enseignement général à Weizen ;
- Construction de salles d'alphabétisation et organisation de cours pour les adultes, en particulier pour les femmes.

5.2. Amélioration des conditions de sécurité et souveraineté alimentaire

Il s'agit d'améliorer la production, la disponibilité et l'accès aux produits alimentaires de première nécessité au niveau des villages, en particulier les plus enclavés et les plus distants des lieux d'approvisionnement majeurs.

Boutiques communautaires et banques de céréales, si bien gérées, peuvent contribuer à garantir la disponibilité des produits, réduire et stabiliser les prix, éviter les déplacements hebdomadaires sur les marchés parfois très éloignés.

On envisage également un appui aux agriculteurs, ainsi que la promotion d'activités commerciales susceptibles d'augmenter l'offre de produits alimentaires de bonne qualité (boulangeries, abattoirs) et de contribuer à l'allègement des travaux domestiques des femmes (moulins à grain).

L'amélioration de la sécurité alimentaire sera recherchée aussi par la promotion de changements dans les habitudes alimentaires, en particulier des enfants, avec l'introduction des produits maraîchers (produits localement) dans les régimes.

- Appui à la création de boutiques communautaires ;
- Suivi et renforcement des activités des banques de céréales existantes ;
- Création de banques de céréales dans les villages avec plus de 400 habitants
- Appui aux initiatives de création de micro entreprises commerciales dans le domaine de la transformation alimentaire (abattoirs, four à pains, moulins à grains), en priorité dans les villages avec plus de 400 habitants ;
- Appui aux associations de production maraîchère, formation aux agriculteurs ;
- Sensibilisation et formation en nutrition.

5.3. Amélioration des systèmes de production agro-pastoraux et préservation des ressources naturelles

Cet objectif sera poursuivi à travers une meilleure gestion des ressources naturelles qui sont à la base de la production, par le renforcement des infrastructures, par l'amélioration des services à la production et la sensibilisation des populations sur le thème de la protection de l'environnement.

Secteur Elevage

- Création des réserves pastorales, mise en défense des pâturages villageois ;
- Réalisation de puits pastoraux au long des parcours ;
- Etudes pour la réalisation d'ouvrages d'aménagement des mares en vue d'augmenter leur durée de vie ;
- Ouverture des magasins de vente d'aliment de bétail ;
- Réhabilitation et renforcement des parcs de vaccination existants ;
- Formation d'agents locaux de suivi de santé vétérinaire ;
- Ouverture de pharmacies vétérinaires.

Secteur Environnement

- Sensibilisation de tous les habitants de la commune sur l'impératif de la protection de l'environnement ;
- Actions de reboisement ;
- Ouverture d'un point de distribution du gaz butane à Chamiye.

Secteur Agriculture

- Réhabilitation de digues et de diguettes existantes ;
- Protection grillagée des périmètres collectifs cultivés ;
- Promotion des cultures maraichères.

5.4. Amélioration et renforcement des infrastructures de transport

L'objectif visé est de faciliter les échanges et les déplacements des populations, de faciliter l'accès aux services, de réduire les coûts liés au transport des personnes et des biens.

- Construction d'une route bitumée reliant Noual à la route de l'espoir ;
- Construction d'une piste reliant Noual-Wizen-Chamiye-Noual.

5.5. Renforcement des capacités socio-économiques des populations

L'objectif est de contribuer à la réduction de la pauvreté par la création d'opportunités de revenus en faveur des groupements communautaires, visant en premier lieu les femmes et les jeunes.

- Développement d'activités génératrices de revenus (commerce, aviculture, teinture, embouche, maraîchage, etc.) ;
- Renforcement de capacités techniques et organisationnelles des groupements bénéficiaires.

ANNEXE I.
Synthèse du diagnostic participatif



Annexe I. Synthèse du diagnostic participatif

La commune rurale de Noual relève administrativement de la Moughata'a de Néma qui est la capitale de la wilaya du Hodh El- Chergui. Elle est loin 65 km de la ville de Néma et s'étend sur une superficie de 194 km².

La commune de Noual a été créée par l'Ordonnance no.167 du 1988, portant création des communes rurales dans la Moughata'a de Néma (Capitale de la Wilaya du Hodh El-Chargui).

La population de la commune de Noual compte un total de 4.559 habitants, dont le 71% d'habitants est d'ethnie Mechdouf, le 21% d'ethnie Leglal et le restant 8% est constitué par des autres groupes comme Kounta, Chorfase et Ideiboussat.

La commune compte 911 familles dont 646 actives (soit le 71%) réparties comme suivant :

- 376 ménages dans le secteur de l'élevage (58,20% des actifs) ;
- 78 ménages dans le secteur de l'agriculture (12,07% des actifs) ;
- 239 ménages dans le commerce (21,52%) ;
- 53 ménages exercent d'autres activités économiques : artisanat, emplois administratifs et fonctions libérales (8,20% des actifs).

Bien que les sous secteurs d'activités économiques sont variés (agriculture, élevage, foresterie, commerce, artisanat, etc.) et occupent environ 71% des ménages, ces activités qui sont pratiquées avec des vieilles méthodes, restent mal structurées et rendent la population très vulnérable puisque elles sont peu rentables et fondamentalement finalisée à l'autocomsommation.

Les sous-secteurs d'activités maquent d'organisation dans le cadre des filières pour mieux valoriser les produits et les échanges commerciaux avec les communes de proximité, soit en Mauritanie soit au Mali.

L'élevage, qui occupe environ 58% des ménages actifs, est pratiquée selon des procédures extensives semi-sédentaires, avec transhumances saisonnières au Mali entre le mois de Mars et Aout. Le développement de l'activité d'élevage au niveau de la commune de Noual rencontre plusieurs contraintes à cause du manque d'une structuration de la filière, la presque total absence d'eau d'abreuvement pour le bétail et la diffusion de maladies aggravées par le manque d'infrastructures adéquates (parcs de vaccination, postes de santé vétérinaires, etc.).

L'agriculture, qui occupe environ le 12% des ménages, est presque totalement finalisée à l'autoconsommation, avec une majorité de cultures maraichères. Seulement peu produits de l'agriculture saisonnière pluviale sont destinés aux marchés hebdomadaires de la zone.

Le territoire de la commune de Noual est caractérisé par un réseau hydrographique presque absent et par une insuffisance quantitative et qualitative de ressources souterraines.

Les ouvrages présents dans le territoire sont insuffisants à satisfaire les besoins de la population, étant donné que de 52 puits modernes construits, une dizaine est salé et les puisards traditionnels sont plutôt saisonnières.

En outre la population de la commune de Noual a un accès particulièrement difficile et insuffisant aux services de base comme l'éducation et la santé.

Dans tout le territoire communal il y a seulement 7 écoles, dont 2 fermées et pas fonctionnelles. A cause d'un manque d'infrastructures adéquates et de la nécessité

des familles de main d'œuvre pour les activités génératrices de revenu, sur un nombre complessif de 1614 enfants en age scolaire, seulement 575 sont inscrits à l'école (soit le 35,62%), et aussi le taux de rétention à l'école est très faible. En addition à tout ça, des autres contraintes sont le manque d'équipements (bancs, tables, etc.) et le haut taux d'absence de peu enseignants disponibles.

Concernant la santé la commune de Noual compte seulement 3 postes de santé qui manquent de personnel sanitaire (médecins, femmes sages, accoucheuses, etc.) et d'équipements adéquats. En plus, sont totalement absentes les pharmacies pour les soins primaires et les évacuations pour les cas plus graves se font vers l'hôpital régional de Néma à la charge du patient.

Actuellement Mr Cheikhate Ould Mohamed est le maire de la commune de Noual. Le maire est assisté par un conseil municipal de 10 conseillers municipaux dont 1 adjoints au maire. Tous les membres du conseil municipal sont élus par vote démocratique au suffrage universel.

Malgré l'enclavement et les difficultés multiples de la commune rurale de Noual, cette collectivité locale a pu développer, pendant ces dernières années, des rapports de partenariat et de coopération avec plusieurs intervenants, soit étatiques soit internationaux.

- ANEPA : fonçage des forages et des puits pastoraux.
- MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE : construction de salles de classes.
- MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET DE L'ENVIRONNEMENT / DIRECTION DE L'ELEVAGE : construction des parcs de vaccination (3 déjà réalisés) ; organisation des campagnes de vaccination.
- MINISTERE DE LA SANTE : construction et équipement des postes de santé (3 déjà réalisés) ; organisation des campagnes de vaccination au profit des couches sociales les plus vulnérables.
- COMMISSARIAT À LA SECURITE ALIMENTAIRE : ouverture des centres d'approvisionnement en produits alimentaires de première nécessité.
- PAM : appui à la sécurité alimentaire à travers l'ouverture des centres d'approvisionnement en produits alimentaires de première nécessité, et des centres de nutrition.
- PDRC (Banque Mondiale) : financement d'ouvrages hydro agricoles (barrages), de boutiques communautaires, des réserves pastorales, appui aux coopératives féminines activités génératrices de revenus.
- PGRNP (Banque Mondiale) : financement des micros projets de culture maraîchère, de reboisement.
- BAD (Projet de Gestion des ressources naturelles et agro-pastorales) : structuration des éleveurs au sein d'organisations de gestion pastorale ; magasin de vente d'aliment de bétail (rackel).
- ANEHECH (TSI/TSM - Commission Européenne) : renforcement des capacités des ANE ; micro - réalisations de base.

Le présent Plan de Développement Communal de Noual fait ressortir les besoins prioritaires de la commune sur 5 ans. Il nécessite des financements que la Commune de Noual cherche de mobiliser grâce à l'aide des partenaires au développement, c'est-à-dire le Gouvernement mauritanien, les Organismes nationaux et internationaux, et les différents bailleurs de fonds intervenant dans le développement économique et social à l'échelle locale.

ANNEXE II.
Fiches synoptiques par village



Villages de moins de 100 habitants

EHEL BEHAME	
Distance du chef de lieu Noual	13 km
Date de création	1998
Nombre de ménages	6
Nombre d'habitants	44 (dont 24 femmes)
Nombre de bâtiments	6
Nature des bâtiments	Hangar 100%
Vocation dominante du village	Agriculture
Population active	100% cultivateur
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	1
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	23
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	1 puits moderne 1 diguette
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	0
Organisations de base	1 coopérative féminine

EHEL DEIDE	
Distance du chef de lieu Noual	5 km
Date de création	1980
Nombre de ménages	13
Nombre d'habitants	58 (dont 32 femmes)
Nombre de bâtiments	13
Nature des bâtiments	Banco 23% Hangar 77%
Vocation dominante du village	Elévation
Population active	78% éleveurs 8% cultivateurs 24% commerçants
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	10
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	17
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	2 puits modernes 1 digue 1 diguette
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	3 boutiques privées
Organisations de base	0

EHEL BABE	
Distance du chef de lieu Noual	10 km
Date de création	1995
Nombre de ménages	9
Nombre d'habitants	25 (dont 10 femmes)
Nombre de bâtiments	9
Nature des bâtiments	Banco 55,5% Hangar 44,5%
Vocation dominante du village	Élevage
Population active	100% éleveurs
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	1
Infrastructures éducatives	0
Enfants en âge scolaire	11
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	1 puits moderne 1 puisard 3 diguettes
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	1 périmètre grillagé
Organisations de base	0

EHEL AHMEL MOULOU	
Distance du chef de lieu Noual	10 km
Date de création	1998
Nombre de ménages	14
Nombre d'habitants	58 (dont 26 femmes)
Nombre de bâtiments	14
Nature des bâtiments	Banco 14,3% Hangar 85,7%
Vocation dominante du village	Élevage
Population active	100% éleveurs
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	20
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	19
Enfants scolarisés	8 (à l'école de Ewad actuellement fermée)
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	1 puits moderne 1 tamourt 2 diguettes
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	0
Organisations de base	0

BAGHDAD	
Distance du chef de lieu Noual	12 km
Date de création	1992
Nombre de ménages	12
Nombre d'habitants	72 (dont 37 femmes)
Nombre de bâtiments	13
Nature des bâtiments	Banco 7,7% Hangar 92,3%
Vocation dominante du village	Élevage
Population active	91,7% éleveurs 8,3% commerçants
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	30
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	25
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	2 puits modernes 2 puisards 1 diguette 2 digues
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	1 boutique commerciale 1 périmètre grillagé
Organisations de base	1 association villageoise

EHEL ELEYA	
Distance du chef de lieu Noual	10 km
Date de création	1992
Nombre de ménages	7
Nombre d'habitants	32 (dont 15 femmes)
Nombre de bâtiments	7
Nature des bâtiments	Banco 42,8% Hangar 42,8% Tente 14,2%
Vocation dominante du village	Élevage
Population active	100% éleveurs
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	30
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	25
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	3 puisards
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	0
Organisations de base	0

EHEL LEKHDIME	
Distance du chef de lieu Noual	10 km
Date de création	1998
Nombre de familles	3
Nombre d'habitants	18 (dont 12 femmes)
Nombre de bâtiments	6
Nature des bâtiments	Banco 50% Hangar 50%
Vocation dominante du village	Elévation
Population active	100% éleveurs
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	0
Infrastructures éducatives	0
Enfants en âge scolaire	10
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	2 puisards 2 diguettes
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	0
Organisations de base	0

EHEL SNEINY	
Distance du chef de lieu Noual	13 km
Date de création	1998
Nombre de familles	15
Nombre d'habitants	69 (dont 37 femmes)
Nombre de bâtiments	20
Nature des bâtiments	Banco 40% Hangar 60%
Vocation dominante du village	Elévation
Population active	62% éleveurs 38% cultivateurs
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	21
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	18
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	1 puits moderne 3 puisards 2 diguettes
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	0
Organisations de base	1 coopérative féminine

EWAD	
Distance du chef de lieu Noual	11 km
Date de création	1986
Nombre de familles	14
Nombre d'habitants	69 (dont 33 femmes)
Nombre de bâtiments	16
Nature des bâtiments	Banco 50% Hangar 50%
Vocation dominante du village	Élevage
Population active	54% éleveurs 31% cultivateurs 15% commerçants
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	20
Infrastructures éducatives	1 école (actuellement fermée)
Enfants en âge scolaire	36
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	1 puits moderne 1 tamourt 1 digue 1 diguette
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	2 boutiques privées 1 périmètre grillagé 1 banque de céréales (1T)
Organisations de base	1 association villageoise 1 coopérative féminine

KASR EL BARKA	
Distance du chef de lieu Noual	12 km
Date de création	1997
Nombre de ménages	15
Nombre d'habitants	92 (dont 50 femmes)
Nombre de bâtiments	24
Nature des bâtiments	Banco 45,8% Hangar 54,2%
Vocation dominante du village	Élevage
Population active	79% éleveurs 7% cultivateurs 7% commerçantes 7% autre
Source d'énergie	Torche
Emigré	3
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	26
Infrastructures éducatives	0
Enfants en âge scolaire	36
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	6 puisards 2 digues 1 diguette
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	1 banque de céréales (6,5T) 1 périmètre grillagé
Organisations de base	1 coopérative féminine

LEHSEYATT	
Distance du chef de lieu Noual	9 km
Date de création	1992
Nombre de ménages	15
Nombre d'habitants	91 (dont 50 femmes)
Nombre de bâtiments	17
Nature des bâtiments	Banco 60% Hangar 40%
Vocation dominante du village	Élevage
Population active	79% éleveurs 7% cultivateurs 7% commerçantes 7% autre
Source d'énergie	Torche
Emigré	2
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	25
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	31
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	3 puits modernes 3 puisards 3 diguettes
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	1 banque de céréales (1,5T) 1 boutique privée
Organisations de base	0

LEKHNEIG	
Distance du chef de lieu Noual	5 km
Date de création	1988
Nombre de ménages	15
Nombre d'habitants	79 (dont 33 femmes)
Nombre de bâtiments	15
Nature des bâtiments	Banco 14% Hangar 86%
Vocation dominante du village	Élevage
Population active	68% éleveurs 32% cultivateurs
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	17
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	33
Enfants scolarisés	4 (à l'école de Noual)
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	1 puits moderne 1 tarmout 2 digues 3 diguettes
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	1 banque de céréales (4T) 2 périmètres grillagés
Organisations de base	0

LIMBEIDI'E	
Distance du chef de lieu Noual	27 km
Date de création	2003
Nombre de ménages	19
Nombre d'habitants	98 (dont 40 femmes)
Nombre de bâtiments	19
Nature des bâtiments	Hangar 100%
Vocation dominante du village	Elévation
Population active	95% éleveurs 5% autre
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	33
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	3
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	6 puits modernes 2 diguettes
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	1 banque de céréales (1,5T)
Organisations de base	0

M'BERIKA	
Distance du chef de lieu Noual	13 km
Date de création	1982
Nombre de ménages	13
Nombre d'habitants	62 (dont 31 femmes)
Nombre de bâtiments	21
Nature des bâtiments	Banco 48% Hangar 52%
Vocation dominante du village	Agriculture
Population active	82% cultivateurs 9% éleveurs 9% autre
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	15
Infrastructures éducatives	1 école (fermée)
Enfants en age scolaire	24
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	3 puisards 1 puits moderne 1 digue 3 diguettes 2 digues en terre
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	1 banque de céréales (9,5T) 1 abattoir
Organisations de base	1 coopérative féminine

OULD DATTOU	
Distance du chef de lieu Noual	9 km
Date de création	1998
Nombre de ménages	8
Nombre d'habitants	55 (dont 20 femmes)
Nombre de bâtiments	8
Nature des bâtiments	Banco 25% Hangar 75%
Vocation dominante du village	Elévation
Population active	49% éleveurs 34% cultivateurs 17% commerçants
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	9
Infrastructures éducatives	0
Enfants en âge scolaire	24
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	1 puits moderne 1 tamourt 1 diguette
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	1 boutique privée
Organisations de base	0

EHEL DEIKHINE	
Distance du chef de lieu Noual	11 km
Date de création	1992
Nombre de ménages	4
Nombre d'habitants	14 (dont 6 femmes)
Nombre de bâtiments	4
Nature des bâtiments	Banco 25% Hangar 75%
Vocation dominante du village	Elévation
Population active	100% éleveurs
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	7
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	3
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	2 puisards 1 digue en terre
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	0
Organisations de base	0

Villages avec plus de 100 habitants

EDEBAYE TINSERMAL	
Distance du chef de lieu Noual	20 km
Date de création	2006
Nombre de ménages	50
Nombre d'habitants	342 (dont 173 femmes)
Nombre de bâtiments	52
Nature des bâtiments	Banco 8 % Hangar 86% Tente 6%
Vocation dominante du village	Agriculture
Population active	4% éleveurs 84% cultivateurs 4% commerçants 8% autre
Source d'énergie	Torche
Emigré	2
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	49
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	155
Enfants scolarisés	12 (à l'école de Weizen)
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	1 puisard 2 tamourts 14 diguettes
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	0
Organisations de base	0

CHAMIYE	
Distance du chef de lieu Noual	28 km
Date de création	1984
Nombre de ménages	123
Nombre d'habitants	662 (dont 329 femmes)
Nombre de bâtiments	171
Nature des bâtiments	Banco 42% Hangar 57% Dur 1%
Vocation dominante du village	Elévation
Population active	53% éleveurs 7% cultivateurs 26% commerçants 14% autre
Source d'énergie	Torche
Emigré	4
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	68
Infrastructures éducatives	1 école
Enfants en age scolaire	235
Enfants scolarisés	116
Enseignants	3
Infrastructures hydrauliques	5 puits modernes 2 tamourts 1 digue 22 diguettes
Infrastructures sanitaires	1 poste de santé 1 parc de vaccination

Infrastructures économiques	1 banque de céréales (6T) vide 1 banque de céréales avec 25 tonnes cereales 1 moulin à grain 1 abattoir 1 four à pain 5 boutiques privées 2 boutiques commerciales 6 périmètres grillagés
Organisations de base	6 coopératives féminines 1 association villageoise 1 APE 12 associations locales

EHEL AHMEL N'JID	
Distance du chef de lieu Noual	5 km
Date de création	1998
Nombre de ménages	39
Nombre d'habitants	190 (dont 94 femmes)
Nombre de bâtiments	43
Nature des bâtiments	Banco 30% Hangar 70%
Vocation dominante du village	Élevage
Population active	80% éleveurs 20% commerçants
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	49
Infrastructures éducatives	1 école
Enfants en âge scolaire	62
Enfants scolarisés	51 (dont 30 filles)
Enseignants	1
Infrastructures hydrauliques	1 puits moderne 3 digues 1 diguette
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	1 boutique commerciale
Organisations de base	1 association villageoise

EL BAIDHA	
Distance du chef de lieu Noual	37 km
Date de création	2004
Nombre de ménages	32
Nombre d'habitants	162 (dont 76 femmes)
Nombre de bâtiments	32
Nature des bâtiments	Hangar 88% Dur12%
Vocation dominante du village	Élevage
Population active	91% éleveurs 3% cultivateurs 3% commerçants 3% autre
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	81
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	29
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	2 puits modernes 1 tamourt 6 diguettes
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	1 banque de céréales (8T) 1 abattoir
Organisations de base	0

NOUAL	
Distance du chef de lieu Noual	-
Date de création	1984
Nombre de ménages	141
Nombre d'habitants	491 (dont 245 femmes)
Nombre de bâtiments	147
Nature des bâtiments	Banco 51% Hangar 49%
Vocation dominante du village	Élevage
Population active	79% éleveurs 21% commerçants
Source d'énergie	Torche
Emigré	3
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	155
Infrastructures éducatives	1 école
Enfants en age scolaire	169
Enfants scolarisés	97 (dont 52 filles)
Enseignants	5
Infrastructures hydrauliques	2 puits modernes 4 puisards 1 diguette 2 forages (hors utilisation)
Infrastructures sanitaires	1 poste de santé
Infrastructures économiques	1 banque de céréales (9T) mais vide 1 banque de céréales avec 25 tonnes disponibles 1 moulin à grain 1 abattoir, 1 four à pain 1 boutique privée 2 périmètres grillagés
Organisations de base	1 APE 2 coopératives féminines

EHEL EGMETT	
Distance du chef de lieu Noual	13 km
Date de création	1996
Nombre de ménages	30
Nombre d'habitants	158 (dont 80 femmes)
Nombre de bâtiments	34
Nature des bâtiments	Banco 26% Hangar 74%
Vocation dominante du village	Élevage
Population active	78% éleveurs 22% commerçants
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	57
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	63
Enfants scolarisés	0
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	3 puits modernes 3 puisards 2 diguettes
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	1 four à pain 1 boutique commerciale
Organisations de base	1 coopérative féminine

NOUAL ADEBAYE	
Distance du chef de lieu Noual	3 km
Date de création	1980
Nombre de ménages	31
Nombre d'habitants	161 (dont 89 femmes)
Nombre de bâtiments	35
Nature des bâtiments	Banco 37% Hangar 63%
Vocation dominante du village	Commerce
Population active	40% élèves 52% commerçants 8% autre
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	58
Infrastructures éducatives	0
Enfants en age scolaire	61
Enfants scolarisés	11 (à l'école de Noual)
Enseignants	0
Infrastructures hydrauliques	9 puits modernes 8 puisards 1 tamourt 1 diguette
Infrastructures sanitaires	1 parc de vaccination (vétérinaire)
Infrastructures économiques	1 abattoir 9 boutiques privée
Organisations de base	0

TINGHALITT	
Distance du chef de lieu Noual	25 km
Date de création	1990
Nombre de ménages	37
Nombre d'habitants	172 (dont 70 femmes)
Nombre de bâtiments	37
Nature des bâtiments	Hangar 100%
Vocation dominante du village	Élevage
Population active	100% éleveurs
Source d'énergie	Torche
Emigré	0
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	73
Infrastructures éducatives	1 école
Enfants en âge scolaire	58
Enfants scolarisés	52 (dont 17 filles)
Enseignants	1
Infrastructures hydrauliques	3 puits modernes 1 tamourt 2 diguettes
Infrastructures sanitaires	0
Infrastructures économiques	1 banque de céréales (7,5T) 1 boutique commerciale
Organisations de base	1 APE

WEIZEN	
Distance du chef de lieu Noual	16 km
Date de création	1960
Nombre de ménages	250
Nombre d'habitants	1296 (dont 666 femmes)
Nombre de bâtiments	304
Nature des bâtiments	Banco 72% Hangar 24% Dur 4%
Vocation dominante du village	Commerce
Population active	30% éleveurs 11% cultivateurs 47% commerçants 12% autre
Source d'énergie	Torche
Emigré	84
Source de ravitaillement	Voiture
Adultes alphabétisés	84
Infrastructures éducatives	2 écoles
Enfants en age scolaire	463
Enfants scolarisés	255 (dont 107 filles)
Enseignants	7
Infrastructures hydrauliques	6 puits modernes 18 puisards 3 tamourts 6 digues 70 diguettes 1 forage
Infrastructures sanitaires	1 poste de santé 1 parc de vaccination

Infrastructures économiques	1 banque de céréales (10T) 1 abattoir 6 fours à pain 10 boutiques privées 2 boutiques commerciales 2 périmètres grillagés
Organisations de base	2 coopératives féminines 1 association villageoise 1 association locale 1 APE