

8 (2025)

1

Congrès de fondation de l'AIGF
(Association Internationale de Géographie Francophone)

*La géographie francophone au défi
du monde contemporain*

Vol. 1

Dirigé par

Dino Gavinelli et Pape Sakho

EDITORIAL

La géographie francophone au défi du monde contemporain 9
Dino Gavinelli - Pape Sakho

ACTES DU CONGRÈS DE FONDATION DE L'AIGF
RABAT, 13-15 JUIN 2023

Patrimoine et métropole: enjeux d'aménagement à Montpellier (France) 15
Régis Keerle - Laurent Viala

Patrimoine et enjeux de développement des petits centres ruraux: 31
exemple du centre d'Ighoud
Abdelilah Abdouh - Abderrahim Benali

Défis et menaces de la patrimonialisation de l'espace maritime 49
gabonais: cas des Aires Marines Protégées
Aline Joëlle Lembe Bekale

Étude de la réciprocité des territoires urbains et ruraux à travers 63
l'agriculture dans la province de l'Estuaire au Gabon
Leticia Nathalie Sello Madoungou Nzé

Geography Notebooks – 8 (2025) 1

<https://www.ledonline.it/Geography-Notebooks/> - Online ISSN 2611-7207 - Print ISSN 2611-7193

- Transports publics et urbanisme au Grand Rabat: en quête
d'une gestion équilibrée entre urbanisation et mobilité 87
Ikrame Laadssi - Mohamed Hanzaz
- Quid des marchés de l'eau dans le Ferlo sénégalais? Cas des communes 103
de Barkedji et Dodji
Abdoulaye Diagne

OTHER CONTRIBUTIONS

- Interlinking Socio-Economic and Environmental Factors Driving
Biodiversity Loss in Vhembe Biosphere 123
*Henry Nuwarinda - Samuel Adewale Adelabu - Abel Ramoelo
Olufemi Sunday Durowoju - Colbert Mutiso Jackson - Katlego Mashiane*
- Asinara e la territorializzazione negata. Ovvero, come un uso
improprio del linguaggio può cancellare la memoria 147
Marco Nocente - Elena dell'Agnese
- Finanziarizzazione e mercati urbani in chiave di *low geopolitics*:
considerazioni sul caso Milano 163
Alberto Bortolotti - Matteo Bolocan Goldstein

Quid des marchés de l'eau dans le Ferlo sénégalais? Cas des communes de Barkedji et Dodji

Abdoulaye Diagne

Université Cheikh Anta Diop, Dakar

DOI: <https://doi.org/10.7358/gn-2025-001-diaa>

ABSTRACT

What about Water Markets in Senegal's Ferlo Region? The Case of the Communes of Barkedji and Dodji

Numerous reforms, in a context of incomplete decentralisation, have succeeded in introducing the rule of selling water to users. From colonial times to the present day, efforts have been made in the rural water sub-sector in the Ferlo. This paper explores a new aspect of access to services in rural areas, namely the disparity between water markets for different boreholes. We hypothesise that user pricing of water is more reasonable than a single imposed tariff. The article is based on several research studies carried out in Senegal and abroad, and on the results of surveys conducted in 2023 in two communes, Barkedji and Dodji. In short, this article provides a spatial analysis of water trading infrastructures, uses and the interplay of players in the water market.

Keywords: Ferlo; boreholes; water markets; Barkedji; Dodji.

Mots clés: Ferlo; forages; marché de l'eau; Barkedji; Dodji.

1. INTRODUCTION

Au Sénégal, la politique publique dans le sous-secteur de l'hydraulique rurale a connu de nombreuses réformes (Kamara et Ndiaye 2023, 54) visant à améliorer la qualité des services. Les réformes de l'hydraulique rurale se sont déroulées dans un contexte politique de décentralisation jusqu'à présent inachevée, vu les étapes qui l'ont marquée depuis l'indépendance:

de 1960 à 1972 (élargissement du statut de commune de plein exercice à toutes les communes); de 1972 à 1996 (création des communautés rurales en tant que collectivités locales); 1996 à 2013 (adoption des textes de la régionalisation le 22 mars 1996); de 2013 à nos jours (adoption de l'Acte 3 de la décentralisation).

À cette étape de la réflexion déjà, il est important de s'arrêter sur les notions de politique publique, de réforme et d'hydraulique pastorale. Pour Schiffino et Jacob (cités par Schiffino 2023, 528):

Une politique publique est un ensemble complexe de réponses à un problème public mis à l'agenda gouvernemental ou parlementaire et pour lequel interviennent des acteurs différents en vue de produire du changement à travers un programme d'action qui est mis en œuvre et évalué quant à sa manière de répondre au problème de départ.

Quant à la réforme, d'une manière générale, "c'est un changement apporté pour améliorer un état de fait jugé peu satisfaisant" (Brunet *et al.* 1993, 420). Pour le cas de ces réformes relatives à la politique publique en matière d'hydraulique rurale, elles visent à ajuster, rectifier les incohérences, voire les bricolages, les tâtonnements qui caractérisent cette politique.

Cette pléthore de réformes a fini par au moins permettre d'asseoir les principes d'une gestion saine et équilibrée et d'ériger en règle la vente de l'eau. Cela en application du principe selon lequel "l'eau a une valeur économique dans toutes ses utilisations concurrentes et doit être reconnue comme un bien économique" (Barbier *et al.* 2019, 3). Toutefois, l'État dans sa logique standardisée n'a pas tenu compte des spécificités des territoires. Et cette myopie l'empêche de voir les particularismes locaux. Car en matière de politique d'hydraulique, Georges Brasseur (1950, 408) avait déjà alerté que chaque groupe ethnique occupait une aire bien définie et réclamait sa propre solution en matière d'hydraulique. C'est ainsi que dans le Ferlo, habité majoritairement par les Peul, la question de l'eau était devenue cruciale dans les programmes de développement. À la veille de la première grande guerre, Georges Brasseur (1950, 419) renseigne que c'est le Gouverneur général Clozel qui a amorcé l'idée de l'hydraulique pastorale en demandant la création de puits destinés à alimenter le bétail sur les grandes routes de parcours du bétail allant du Ferlo en direction du bassin arachidier au Sud. "La plus grande partie de la population et du cheptel devait abandonner le Ferlo dans le courant de la saison sèche" (Barral 1982, 16). Et deux types de forages y ont été distingués par cet auteur: "Les forages à caractère exclusivement pastoral, c'est à dire implantés en des sites où il n'existait aucun peuplement permanent à l'origine,

également des forages à vocation essentiellement pastorale, mais associés à des villages pré existants” (*ibid.*, 9). Mais toujours est-il qu’à l’instar de Baroin (2003, 205), l’hydraulique pastorale est la politique de multiplication des points d’eau et de modernisation de l’abreuvement, qui fut mise en œuvre au Sahel à partir des années 1950. Son objectif était de développer et d’intensifier l’élevage extensif en jouant sur un facteur essentiel, l’accès à l’eau. La timide densification de la population du Ferlo dans des bourgs et campements permanents¹, ces derniers installés aux abords des forages jadis exclusivement pastoraux, a permis de substituer la notion d’hydraulique pastorale par celle d’hydraulique rurale, à partir de 1996. Dès lors, les populations du Ferlo sont aussi passées d’une logique d’accès gratuit à l’eau à son paiement au volume. Cela nous a amené à formuler l’hypothèse que la tarification de l’eau par les usagers de chaque forage est plus raisonnable que la tarification unique imposée par la Réforme de l’hydraulique rurale.

L’article présente d’abord la méthodologie de recherche basée sur de la recherche documentaire et des enquêtes de terrain, il expose ensuite les résultats. Dans un premier temps, nous analysons spatialement les caractéristiques des infrastructures de marchandisation de cette eau issue des forages. Ensuite, nous montrons les disparités dans les prix de l’eau. Enfin, nous évoquons le jeu des acteurs dans ce marché de l’eau.

2. PRÉSENTATION DE LA ZONE D’ÉTUDE

La zone d’étude retenue est comprise dans le Ferlo qui est, comme le souligne Olivier Ninot (2016, 10) une vaste étendue aux limites floues, de faible densité, à l’écart du réseau urbain et mal relié à celui-ci (*Fig. 1*). Jadis l’appellation “désert du Ferlo” se justifiait, selon Barral (1982, 10) non par le caractère “désertique” de ses paysages, mais par la rareté de ses points d’eau en saison sèche.

Le Ferlo englobe le département de Linguère, sis dans la région administrative de Louga. Il renferme quatre (04) arrondissements et 15 communes dont Barkédji et Dodji. Ces deux communes Barkédji (1843 km²) et Dodji (956 km²) (ANSD 2005), couvrent respectivement 32% et 40% de la superficie de leur arrondissement. Sur le plan démographique, la

¹ Pour plus d’informations: <https://fr.city-facts.com/search?s=Dodji&auto=>; https://fr.city-facts.com/search?s=Bark%C3%A9dji&auto=#google_vignette.

commune de Barkédji (25 122 hab. en 2023) représente 33% de l'effectif de l'arrondissement et celle de Dodji fait 38%² de celui de l'arrondissement du même nom.

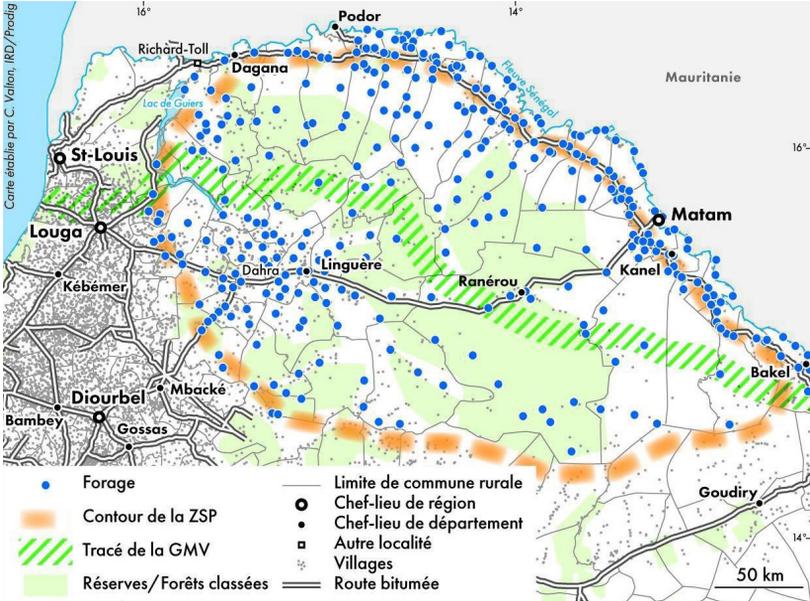


Figure 1. – Situation du Ferlo au Sénégal.
Source: Sipsa 2011, Pucd/12AE; Ados 2015; DGRE;
Google Earth; Bing Aerial; fond de carte.

L'investigation, faite auprès du chef de la Brigade des Puits et Forages de Linguère, renseigne que le département compte 175 forages profonds dont 05 non motorisés mais fonctionnels (Ouarkhokh, Mbeuleukhé, Sangué, Affé Djolof et Amali). Ces deux communes disposent de 18% du parc de forages ruraux motorisés du département. À l'échelle de l'arrondissement, Barkédji commune détient 39% de l'ensemble des forages des 4 communes (Barkédji, Thiel, Thiarny et Gassane). Quant à la commune de Dodji, elle renferme 41% de l'ensemble des forages des 3 communes (Dodji, Ouarkhokh et Labgar) de l'arrondissement (Fig. 2).

² Pour plus d'informations: https://www.au-senegal.com/carte-administrative-de-la-region-de-louga,036.html#google_vignette.

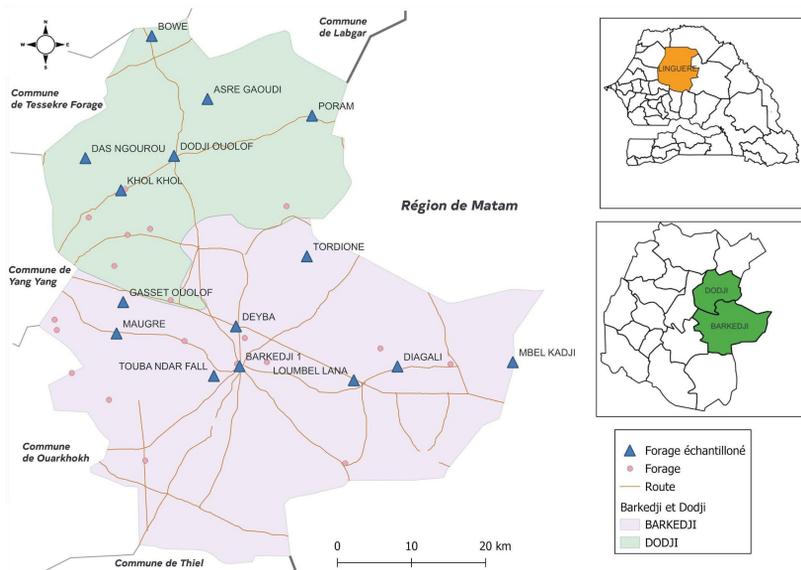


Figure 2. – Localisation de la zone d'étude.

Source: élaboration cartographique de l'auteur à partir des données Google Earth, 2023.

3. MÉTHODOLOGIE

La collecte de données, à l'aide d'enquêtes, s'est faite, dans le Ferlo, en deux étapes. La première s'est étalée du 15 au 24 novembre 2023 et s'est focalisée sur les enquêtes qualitatives (entretiens semi-directifs).

Durant la première étape, un entretien est effectué, d'abord, avec le Chef de Brigade des Puits et Forages de Linguère (BPF). Celui-ci nous a montré une carte de localisation de l'ensemble des forages du département de Linguère (175 forages équipés et non équipés³) dont 17 situés dans la commune de Barkédji et 11 dans celle de Dodji. Cette carte nous a permis de dessiner le tracé géographique de notre enquête exploratoire. Compte tenu de la modicité du budget dédié à la mission, les communes de Dodji et Barkédji sont ciblées en raison de leur proximité avec le chef-lieu de département, Linguère mais aussi de leur éloignement de l'emprise sud de la Grande Muraille Verte (GMV). L'évitement de l'aire de

³ Forage équipé: forage à exhaure mécanique; forage non équipé: forage exploité par puisage.

la grande muraille verte s'explique par le fait que depuis le lancement de ce projet en 2008, elle est l'objet d'obstinations, voire d'acharnements de nombreux scientifiques qui y mènent des missions d'enquêtes (les multiples numéros de la revue les *Cahiers de l'OHMi Téssékéré*)⁴.

Neuf (09) forages sont échantillonnés dans la commune de Barkédji contre six (06) dans celle de Dodji (Fig. 2, Tab. 1).

Parmi les neuf de Barkédji, six (Deyba, Djagali, Mbel Kadji, Loumbel Lanna, Moguéré et Tordione) sont tirés au hasard et les trois autres (un forage construit par un marabout, un forage 'mort' et le forage de Barkedji, village chef-lieu d'arrondissement et de commune) sont choisis délibérément. Dans la commune de Dodji, en plus du forage de Dodji, village chef-lieu d'arrondissement et de commune, cinq autres forages sont ciblés arbitrairement (Bowé, Khol Khol, Asré Gaudi, Das Ngourou, Poram). (Diagne 2024, 6)

Chaque forage dessert plusieurs villages: système d'Adduction d'Eau Potable (AEP) multi villages.

Ensuite, le guide est soumis aux autorités administratives (les 2 sous-préfets) et municipales (les 2 secrétaires municipaux), aux treize comités de pilotage des forages, au gestionnaire privé, aux quatorze conducteurs de forage. Enfin, des usagers sont interviewés sous forme de *focus group*. Dans chaque forage, un membre du comité de pilotage nous a aidé à identifier un premier groupe d'usagers et le second groupe nous est recommandé par un des participants du premier groupe (méthode boule de neige). Cela fait un total de 15 *focus group*.

Quant à la seconde étape, elle s'est déroulée du 1^{er} au 10 décembre 2023 et elle a mis l'accent sur les enquêtes quantitatives dans les deux villages de Barkédji et Dodji exclusivement. Le questionnaire est administré aux usagers sédentaires (128 au total) de chacun des forages de ces deux villages et à 11 pasteurs transhumants rencontrés aléatoirement au forage de Barkédji. À l'instar de Diagne (2024, 7), 100 usagers sont échantillonnés à Barkédji sur une population de 1000 abonnés au forage. Soit un tirage au 1/10^{ème} des usagers. À partir du forage sis au centre du village, l'échantillon est réparti inégalement selon trois modalités: contiguïté, éloignement et proximité moyenne du forage. À Dodji village en revanche, sur 280 abonnés, 28 sont soumis au questionnaire, en adoptant toujours la formule du tirage au 1/10^{ème}. Ces 28 sont répartis de manière égale entre les deux quartiers (Borne peul et Borne wolof) qui constituent le village.

⁴ Observatoire Hommes-Milieus international (OHMi) Téssékéré.

Tableau 1. – Forages à système d'Adduction d'Eau Potable multi villages.
Source: élaboration de l'auteur, 2023.

N°	COMMUNES	FORAGES	VILLAGES RACCORDES
1	Barkédji	Barkédji	Barkédji / Bocki Boffi 1 / Bocki Boffi 2 / Ngaou Moguééré / Kangéléldji / Belly Bodo Thianor / Loumbel Mbada / Fourdou
2		Deyba	Deyba / Wouro Harouna Boussabou / Wouro Samba Guélel / Wouro Adama Samba Pétérel / Darou Salam / Tally
3		Tordione	Tordione / Dokhoba / Guenth Diaby / Sampenda
4		Loumbel	Loumbel Lana / Samlaly Edy / Guenth
		Lana	Patouguel / Nécko / Nécko Delby / Guenth Diaby / Khar Yalla / Madina
5		Diagaly	Diagaly / Dioumaname Elhadji / Mbawéné / Diagaly 3 / Bélel Ndao / Fouthity / Keur Guélodé
6		Gassé	Forage en panne
7		Moguéré	Moguéré / Ndilla Ecole / Ndilla Antenne / Pathé Bourou / Dialy Lathié
8		Mbelkadji	Mbelkadji / Diamewélly / Bélel Thiabouly / Bocky Thiatal
9		Touba Ndar Fall	Pas d'information
10	Dodji	Khol Khol	Khol Khol Nianghéne / Khol Khol Mérina
11		Poram	Poram + 12 hameaux
12		Dodji	Dodji / Dodji Peulh / Guenth Ndawédji / Thiasky Mbéyenabé / Camp Militaire / Kanda
13		Asré Gaudi	Asré Gaudi / Thiélé 1 / Thiély 2 / Dodji 2 / Loumby Sampenda / Loumbol Kadji / Loumbol Mali
14		Bowé	En cours de réalisation
15		Dass Ngourou	Dass Ngourou / Belly Wély 1 / Bély Wély 2 / Bély Wély 3 / Ngobé / Bélel Gawdy / Baldiel / Tidiandé / Kodioloel / Gonaké / Dick Less / Loumby Kénié / Banaré / Demba Yatté

Le nombre de transhumants interrogés est faible car selon les conducteurs de forages, le pic de passages de ces pasteurs aux abords de ces forages s'observe durant la première décade de novembre mais aussi par la durée de notre séjour dans la zone qui est relativement courte (8 jours

d'enquête effectifs). Le questionnaire destiné aux usagers sédentaires est réparti en rubriques: état des infrastructures de marchandisation de l'eau, usages et conceptions de l'eau, gouvernance de l'eau. Quant à celui administré aux transhumants, il comprend 5 rubriques: itinéraire en partance en transhumance, variation du coût de l'eau selon les forages traversés, goût de l'eau selon les forages, place de l'eau dans la typologie des dépenses et composition du troupeau.

4. RÉSULTATS

Le contexte hydraulique dans le Ferlo sénégalais a connu une amélioration notable. "D'une époque où l'abondance de l'herbe contrastait avec la rareté de l'eau on est passé à la situation inverse. C'est l'herbe dont le troupeau a besoin qui manque et non l'eau" témoigne un usager. À présent, la nouveauté dans l'accès à l'eau est son caractère payant. Dans toute l'étendue du département, le service d'eau potable issue des forages est géré en régie directe par les collectivités territoriales (communes), à l'exception de celui du forage de Dodji village (la gestion de l'eau est assurée par un opérateur privé) et de ceux des forages de Touba Linguère et Touba Ndar Fall (gérés chacun par un marabout mouride).

4.1. *Infrastructures de marchandisation*

Dans ces deux communes, nous avons répertorié trois sortes d'infrastructures d'approvisionnement ou de marchandisation de l'eau: le branchement domestique, la borne fontaine (installée généralement à l'angle d'une rue) et les robinets entourés de haie d'épineux en rase campagne. Si l'installation de robinets dans les concessions et les bornes fontaines est compréhensible, en revanche la présence de robinets 'au milieu de nulle part' (*Fig. 3*) a attisé notre curiosité. Parmi les 14 forages fonctionnels de notre échantillon, 05 disposent de ce genre de robinets (*Tab. 2*), soit 36%.

Robinet entouré d'une haie de bois sec. Tout autour, le sol est surpâturé. À droite, un pasteur en partance de transhumance sur sa charrette, attendant patiemment le gérant pour abreuver son troupeau.

Et de l'avis des conducteurs de forages, ces robinets, en raison de la suppression des abreuvoirs, permettent de décongestionner la potence située au pied de chaque forage au moment de forte affluence, c'est-à-dire

lors des passages de troupeaux en partance ou en provenance de transhumance (environ cinq troupeaux par jour selon le gérant d'un robinet).



Figure 3. – Un ‘robinet de brousse’.
Source: élaboration de l’auteur, enquêtes 2023.

De ce fait l’abreuvement, auprès de ces robinets de brousse prend moins de temps et affaiblit les risques de tensions, voire les disputes entre pasteurs mais aussi entre pasteurs et gérant de ces robinets. Ce dernier encaisse le montant de l’abreuvement avant d’ouvrir les robinets. Celui-ci est doté d’un cyclomoteuret, d’un téléphone portable dont le numéro est connu par tous les transhumants qui traversent l’aire de desserte du forage. Ce gérant travaille les matinées et les fins d’après-midi, en rentrant, il pose un verrou artisanal sur le robinet pour empêcher le vol, voire le gaspillage de l’eau. Le prix à payer est au *pro rata* de l’effectif de chaque troupeau. Le plus souvent, les pasteurs en transit profitent de la disponibilité de cette denrée pour remplir leur chambre à air de 600 litres ou cuve de 1 m³ de capacité (*Figs. 4-5*) avant de continuer leur chemin.

Remplissage d’une chambre à aire à une borne fontaine dans le village de Barkédji. La chambre à air est posée sur une charrette attelée à 2 ânes en raison du poids de l’eau.

Une cuve remplie d’eau à la potence sise au pied du forage de Touba Ndar Fall. La cuve est incorporée dans dans une charrette. Dans la zone, les ânes ne servent qu’à tirer les charrettes transportant de l’eau. Autrement dit, le paiement de l’eau s’y fait au comptant en dépit de la pose d’un compteur volumétrique.



*Figure 4. – Chambre à air.
Source: élaboration de l'auteur, enquêtes 2023.*



*Figure 5. – Remplissage d'une cuve.
Source: élaboration de l'auteur, enquêtes 2023.*

À la fin du mois, le releveur des compteurs de ces robinets *ex situ* passe enregistrer les index. Lors de la réunion mensuelle du comité de pilotage, le montant de chaque index est comparé à la recette du robinet correspondant versée par le surveillant. S'il y a une incohérence entre le montant de l'index et la somme versée, le restant dû est défacturé du montant de l'émulation mensuelle du surveillant. Les recettes de ces robinets sont saisonnières. Les pics sont enregistrés au départ et au retour de transhumance, passages qui s'y opèrent au mois de novembre et juillet. Malgré cette saisonnalité, ces "recettes allochtones" (Ancey *et al.* 2008, 62) ne sont pas négligeables tout de même.

4.2. Les disparités dans les prix de l'eau selon les forages

Pour un même forage, quatre tarifs sont appliqués. Et chaque comité de pilotage semble souverain dans la fixation des prix de l'eau de son forage, ce qui explique la disharmonie dans les prix de cette denrée. Ainsi, le prix du mètre cube oscille entre 400 et 225 f CFA⁵ dans les robinets privés, entre 400 et 300 f CFA aux bornes fontaines. La tarification de l'eau dans les robinets de brousse varie en fonction des forages aussi (Tab. 2).

Tableau 2. – Tarifs de l'eau de 6 forages.
Source: élaboration de l'auteur, enquêtes 2023.

COMMUNES	FORAGES	SOURCE ET TARIFICATION AU M ³		TARIF PAR TÊTE DE BÉTAIL			
		Robinet à domicile	Bornes fontaines	Robinet de brousse			
				Bovin	Petit cheptel	M ³	600l
Barkédji	Djagali	300	300	150	25	500	300
	Mbel Kandji	250	400	150	25	500	300
Dodji	Asré Gaoudi	300	350	250	100	550	330
	Das Ngourou	225	300	200	50	450	250
	Porame	250	néant	250	100	400	250

⁵ 1 fCFA équivaut à 0,0015 €.

La variation du prix du mètre cube d'eau selon les forages: Djagali – fontainière verse 250 au comité de pilotage et encaisse en guise d'émolument 50 f. Mbel Kandji – fontainière verse 300 au comité de pilotage et encaisse 100 f. Ici les femmes dont les concessions sont desservies par la borne fontaine se relaient dans le travail de fontainière.

De l'avis du chef de Brigade des Puits et Forages, le prix de l'eau est fixé lors de l'élaboration du budget prévisionnel du forage pour pouvoir amortir les charges liées au fonctionnement de l'équipement (Fig. 6) et à la rémunération des membres du comités de pilotages (président, secrétaire, trésorier, releveurs de compteurs), des surveillants et du conducteur du forage.

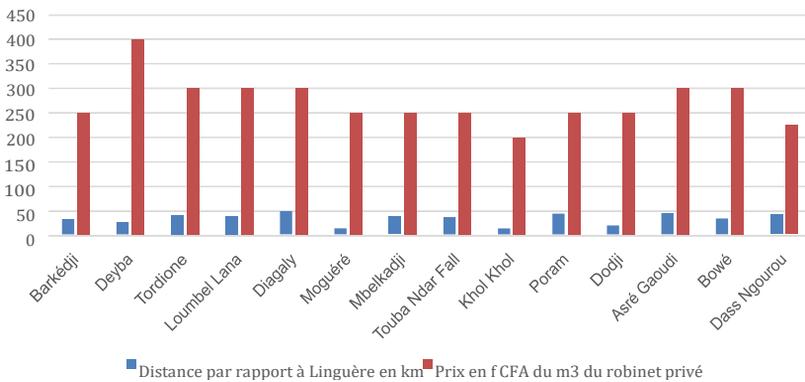


Figure 6. – Oscillation du prix de l'eau entre les forages.
Source: élaboration de l'auteur, enquêtes 2023.

Le mode de fonctionnement du forage (électricité ou gazole), distance du forage par rapport à la ville de Linguère (coût du transport du gazole, des pièces de rechange) sont autant de variables qui contribuent à la fixation du prix de l'eau.

4.3. Le jeu des acteurs au tour de la manne générée par l'eau du forage

Dans l'attente de la désignation des nouveaux délégués, l'Office des Forages Ruraux (OFOR) a mis en place, à partir de 2017, de nouvelles dispositions de gestion des Adductions d'Eau Potable (AEP), en l'occurrence, les comités de pilotage, afin d'assurer une transition entre gestion communautaire et gestion déléguée (Chiron et David 2019, 18).

D'après nos investigations, en dehors des comités de pilotage, interviennent aussi les conducteurs de forage, les maires et les agents de l'Administration (chef de la Brigade des Puits et Forages, et sous-préfets).

À la question "Comment jugez-vous le prix du mètre cube?", les réponses sont partagées entre cher et abordable. Mais, c'est la gestion des forages qui est unanimement décriée par les usagers. Ceux-ci se demandent où va l'argent des forages. On paie l'eau même s'il arrive que certains usagers ne s'acquittent pas de leur facture à date échue, un moratoire d'un mois leur est accordé. À ce propos, il convient de préciser qu'aux villages de Barkédji et Dodji, chefs-lieux d'arrondissement et de commune, les deux sous-préfets, leur adjoint et les mairies ne paient pas l'eau. Il en est de même de toutes les écoles primaires et secondaires, des lieux de cultes situés dans ces deux communes et bénéficiant d'adduction d'eau. En outre, de nombreux compteurs sont en mauvais état (*Fig. 7*), l'analphabétisme des membres des comités de pilotage empêche de tenir correctement les documents comptables.



*Figure 7. – Compteur volumétrique d'eau explosé.
Source: élaboration de l'auteur, enquêtes 2023.*

Beaucoup de compteurs volumétriques au village de Loumbel Lana, posés par la Brigade des Puits et Forages (BPF), sont défectueux car ils ne supportent pas la pression de l'eau.

Et un ancien président de comité de pilotage d'un forage affirme:

La gestion du forage est douteuse. Le comité pense que le forage lui appartient et fait ce qu'il veut. Les gens paient régulièrement les factures d'eau et

après achat du gasoil, les membres du comité disent qu'il n'y a plus d'argent dans la caisse. Et pourtant, ils passent la journée au pied du château d'eau en buvant du thé, et en fin d'après-midi en se séparant chacun amène quelque chose chez soi. Les charges du forage sont nombreuses et lourdes.

5. DISCUSSION

Le débat sur l'approvisionnement en eau potable en milieu rural s'inscrit dans la réflexion sur l'accès aux services sociaux de base. À cet effet "la disparité entre milieu urbain et rural en matière d'accès à l'eau potable suit une tendance globalement baissière" (pS-Eau 2024, 2), du fait des progrès réalisés dans le sous-secteur de l'hydraulique rurale. Dans notre zone d'étude, en dehors de la saison des pluies où les troupeaux s'abreuvent dans les mares, durant le reste de l'année, ménages et cheptel s'approvisionnent en eau aux bornes fontaines, robinets de brousse ou privés qui sont des "points d'eau améliorés" (pS-Eau 2017, 6). Dans ce contexte de gestion autonome des forages ruraux, la nouveauté est l'implantation de 'robinets de brousse'. Cela présage une initiative endogène d'adaptation de la politique dans ce sous-secteur dans cette zone à dominante pastorale.

Ailleurs, étant donné que la culture de paiement de la ressource eau est maintenant ancrée dans les mentalités, c'est la disparité des prix de l'eau entre les forages qui suscite des interrogations de la part de l'observateur. Toutefois, l'analyse est loin de refléter une inégalité de traitement des usagers. La détermination du prix de l'eau résulte en effet de la combinaison de plusieurs facteurs évoqués dans les résultats. L'instauration d'une tarification unique, comme la promeut la Réforme de l'hydraulique rurale, semblerait inégalitaire, voire inéquitable. D'où la pertinence de cette initiative endogène, qui résulte d'une gouvernance communautaire des services d'eau. Celle-ci, selon Morlat et Nault (2022, 64), renvoie à la dynamique d'acteurs créée autour du service d'eau. La régulation est assurée par les agents de l'Administration. Cette régulation est conçue par Lavigne Delville *et al.* (2008, 12) comme le mécanisme selon lequel le service est défini et son mode de mise en œuvre est supervisé, afin d'en garantir durablement la qualité et la satisfaction de l'utilisateur. Et de l'avis des usagers: "il y a beaucoup de bruits au tour de l'eau mais, en fait, il n'y a pas de problème. Le principal défi qui consiste à assurer la pérennisation du service de l'eau est en passe d'être relevé".

6. CONCLUSION

Ces résultats accréditent l'hypothèse sur la vente de l'eau par les usagers eux-mêmes. L'immixtion des autorités administratives dans la gestion des fonds générés par les forages ruraux dans le Ferlo est déplorable. En effet, en dépit de la disparité des prix de l'eau en fonction des forages, aucune manifestation en faveur de la baisse du prix de l'eau n'est enregistrée sur toute l'étendue de ces deux communes, voire du département. Ces populations, appartenant majoritairement au groupe ethnique peul, sont en passe d'adapter les modes d'accès à l'eau à leur milieu qui est à dominante pastorale.

Certes ce mode endogène de régulation des prix n'est pas parfait. Il ne garantit pas la rentabilité des forages. Quelques ajustements dans le mode de fonctionnement des comités de pilotage (rémunération formelle des membres du comité de pilotage, formation gestion de caisse, représentation des femmes, ...) seraient nécessaires. Mais il est, tout de même, plus inclusif que celui imposé par la Réforme de l'hydraulique rurale qui tarde à être effective depuis 2014. Aucun des 175 forages du département de Linguère n'est encore exploité par la Sénégalaise Des Eaux Rurales (SDER), délégataire du service public de l'eau de la zone nord qui englobe la région de Louga. Le fait que l'hydraulique rurale ne soit pas une compétence, jusqu'à présent, transférée ne dénote-t-il pas le manque de confiance de l'État en la capacité des populations du Ferlo à prendre en mains leur destin en matière d'hydraulique? Cela est-il imputable à l'inachèvement du processus de décentralisation?

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Ancey, V., A. Wane, A. Müller, D. André, et G. Lecler. 2008. "Payer l'eau au Ferlo. Stratégies pastorales de gestion communautaire de l'eau". *Autrepart* 46: 51-66.
- ANSD. 2005. *Situation économique et sociale de la région de Louga*. Dakar: Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie.
- Barbier, R., B. Barraqué, et C. Tindon. 2019. "L'eau potable pourrait-elle devenir un bien commun? Espace de coexistence et imaginaire social du commun". *Développement durable & territoires. Économie, géographie, politique, droit, sociologie* 10 (1): 1-14.
- Baroin, C. 2003. "L'hydraulique pastorale, un bienfait pour les éleveurs du sahel?". *Afrique contemporaine* 205: 205-224.

- Barral, H. 1982. *Le Ferlo des forages. Gestion ancienne et actuelle de l'espace pastoral*. Dakar: Orstom.
- Brasseur, G. 1950. "Le problème de l'Eau au Sénégal. Les éléments de sa solution – Les conséquences à en attendre". *Revue internationale de botanique appliquée et d'agriculture tropicale* 333-334: 403-418.
- Brunet, R., R. Ferras, et H. Théry. 1993. *Les mots de la géographie, dictionnaire critique*. Paris: La Documentation Française.
- Chiron, P., et F. David. 2019. *Représentation des usagers et dialogue multi acteurs pour le suivi des services d'eau potable au Sénégal. Études et recommandations du projet Sense pour la région de Saint-Louis*. Dakar: Du Gret.
- Diagne, A. 2024. "Analyse spatiale de la gouvernance des services d'eau en milieu rural sénégalais: cas des communes de Barkedji et Dodji dans la zone sylvo-pastorale". *Revue ivoirienne de Géographie des Savanes* 17: 31-49.
- GRET. s.d. "Au Sénégal, les populations rurales davantage impliquées dans la gouvernance des services d'eau".
<https://gret.org/au-senegal-les-populations-rurales-davantage-impliquees-dans-la-gouvernance-des-services-deau/>
- Groupe Initiatives. s.d. "Eau, assainissement et déchets". [11/11/2024].
<https://groupe-initiatives.org/-Eau-assainissement-et-dechets-39>
- Kamara, S., et S. Ndiaye. 2023. "Actions publiques et résistances dans la gestion du service public de l'eau potable en milieu rural sénégalais". *Revue Espaces Africains* 295 (1): 51-63.
- Lavigne Delville, P., et P.M. Rosner. 2008. "Accompagner l'émergence et l'institutionnalisation de services de proximité. Grille d'analyse et repères méthodologiques à partir du projet Dialogs (Vietnam)". *Coopérer aujourd'hui* 58.
- Morlat, L., et F. Nault. 2022. *La gouvernance du tuyau. Pour des services d'eau potable ruraux plus performants en Haïti*. Paris: du GRET.
- Ninot, O. 2016. *Relations villes-campagnes dans le Ferlo. Mobilités et inclusion spatiale*. Paris: Rapport Observatoire Hommes-Milieus International.
- pS-Eau. 2017. "Les ODD, un nouveau cadre pour le développement des services d'eau potable, d'assainissement et d'hygiène".
<https://www.pseau.org/outils/biblio/resume.php?d=6570&l=fr>
- pS-Eau. 2024. "Des actualités sur le secteur de l'eau et de l'assainissement au Sénégal et sur la vie du réseau!".
https://pS_Eau_newsletter_reseau_senegal_avril_2024.pdf
- Schiffino, N. 2023. "Politique publique". Dans *Encyclopédie du management public*, dirigé par B.-A. Manel, D. Lamarque, et D. Orange. Paris: IGPDE.
- UHC2030. s.d. "Outil de renforcement des capacités: chapitre 2, module 2, activité 1".

Copyright (©) 2025 Abdoulaye Diagne

Editorial format and graphical layout: copyright (©) LED Edizioni Universitarie



This work is licensed under a Creative Commons

Attribution-NonCommercial-NoDerivatives – 4.0 International License

How to cite this paper:

Diagne, A. 2025. “Quid des marchés de l'eau dans le Ferlo sénégalais? Cas des communes de Barkedji et Dodji”. *Geography Notebooks / Quaderni di Geografia / Cahiers de Géographie / Cuadernos de Geografia* 8 (1): 103-119. <https://doi.org/10.7358/gn-2025-001-diaa>