

NIGER



Bron: esri

Algemeen

Niger - officieel de Republiek Niger - is een geheel door land omgeven land in West-Afrika, genoemd naar de rivier de Niger. Niger wordt begrensd door Libië in het noordoosten, Tsjaad in het oosten, Nigeria en Benin in het zuiden, Burkina Faso en Mali in het westen en Algerije in het noordwesten. De oppervlakte van het land is 127 Mha (miljoen hectare) met in 2020 een bevolking van 24,2 miljoen, of 0,19 personen per ha (Wikipedia en Verenigde Naties, 2019). Meer dan 80% van het landoppervlak behoort tot de Sahara.

Klimaat en geografie

Het subtropische klimaat van Niger is overwegend erg heet en erg droog. In het uiterste zuiden heerst een tropisch klimaat aan de randen van het stroomgebied van de Niger. Het terrein bestaat voornamelijk uit woestijnvlaktes en zandduinen, met vlakke tot glooiende savanne in het zuiden en heuvels in het noorden (bron: Wikipedia).

Bestaande polders

Namari Goungou Polder. In het projectvoorstel van het Niger Irrigation Project werd gesteld dat het voorgestelde project in de eerste plaats bedoeld was om de regering te helpen bij de uitbreiding van de graan- en groenteproductie langs de rivier de Niger, en om een geschikte structuur te creëren voor de ontwikkeling van haar irrigatieprogramma. Het project zou onder meer het volgende financieren: i) de aanleg van het irrigatieschema van de Namari Goungou Polder (2.250 ha bruto oppervlakte, 1.550 ha netto oppervlakte); ii) verlening van administratieve en financiële diensten via de Nationale Irrigatie Dienst (Office National des Amenagements Hydro-Agricole (ONAHA)); iii) het verlenen van ondersteuning bij de landbouw aan deelnemende boeren in deze polder en aan boeren die gevestigd zijn in naburige irrigatie systemen; iv) opleidingsprogramma's voor boeren in moderne landbouwtechnieken; v) voorbereiding van een haalbaarheidsstudie voor een nabijgelegen polder (Wereldbank, 1978). De werken voor de ontwikkeling van de Namari Goungou Polder omvatten een 12 km lange dijk om de polder te beschermen tegen overstromingen; twee gemalen die waren ontworpen om, indien mogelijk, irrigatie door zwaartekracht mogelijk te maken; ongeveer 70 km irrigatiesysteem en een afwateringssysteem. Het project zou worden uitgevoerd in de periode 1978 - 1981 (Wereldbank, 1978). In 1985 werd een nieuw projectvoorstel gepresenteerd. Dit voorstel omvatte onder meer de volgende projectonderdelen: i) herstel van irrigatie-infrastructuur en -apparatuur; ii) hulp aan irrigatie coöperaties; iii) versterking van de management capaciteit van ONAHA, inclusief het opzetten van een monitoring- en evaluatie-eenheid; iv) versterking van de management capaciteit van de Société Riz du Niger (RINI) (Wereldbank, 1985). De rehabilitatie werkzaamheden zouden 16 systemen beslaan, namelijk 11 systemen in de Niger-vallei met irrigatie door opmaling, in totaal ongeveer 2200 ha, en vijf door zwaartekracht geïrrigeerde systemen in de Ader-Doutchi- Maggia-vallei, in totaal ongeveer 850 ha. De belangrijkste verbetering in de Niger-vallei zou bestaan uit de vervanging van de meeste diesel aangedreven pompaggregaten door elektrische, die gemakkelijker te onderhouden en zuiniger waren. In beide valleien zouden de rehabilitatie werkzaamheden ook betrekking hebben op het opnieuw vormgeven en versterken van de dijken en het herstel van delen van de irrigatiekanalen, afvoerkanalen en toegangswegen. Na de rehabilitatie zou ONAHA verantwoordelijk blijven voor het onderhoud van de irrigatiekanalen, afvoerkanalen

en dijken die zwaar materieel vereisten. In het auditrapport van het Niger Irrigation Project zit een kaart van de Namari Goungou-polder (Figuur 1) (World Bank, 1986).

Polders bij Lake Chad. In het oosten van Niger op de grens met Nigeria nabij de Yobe-rivier en het Tsjaadmeer liggen grote gebieden met vruchtbare bodems, hier naar analogie met die van de Bol-regio in Tsjaad polders genoemd. In deze polders worden zonder irrigatie maïs, cowpeas, sorghum en groenten verbouwd (Lemoalle en Magrin, 2014). Echter, zonder terugkeer van het meer bij de polders door de daling van het meerpeil is er een serieus risico op bodemuitputting (zie ook het landen document van Tsjaad) (Luxereau *et al.*, 2012).

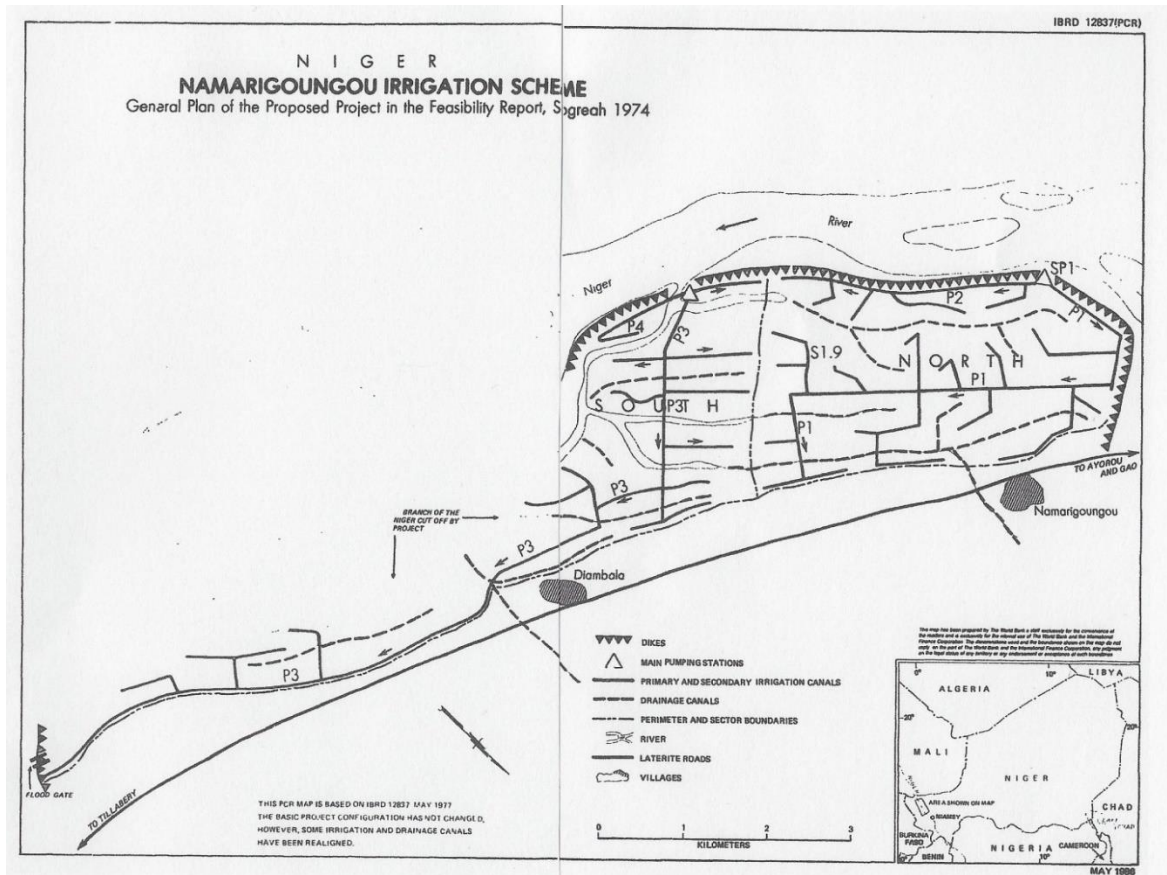


Figure 1. Schematisatie van de Namari Goungou Polder

Luxereau *et al.* (2012) beschrijven dat in dit geval onder polders de interduin depressies in de Franstalige landen die aan het Tsjaadmeer grenzen worden verstaan wanneer ze voor landbouw worden gebruikt, al dan niet onder het niveau van het meer. Slechts enkelen van hen gebruiken sluizen en dijken om het water vanuit het meer te beheersen. Ze bestudeerden een van deze polders, de Bultungur Polder.

Enkele karakteristieke gegevens van de bestaande polders zijn weergegeven in Tabel I.

Voorgestelde polders

Er konden geen voorgestelde polders worden geïdentificeerd.

Referenties

- Bertoncin, M. and A. Pase, 2105. *L'irrigation dans le bassin tchadien*. In: Magrin, G.J. Lemoalle and R. Pourtier (eds.), *Atlas du lac Tchad*, Paris, Passages, N'Djaména, Rép. du Tchad.
- Lemoalle, Jacques and Géraud Magrin, 2014 *Le développement du lac Tchad Situation actuelle et futurs possibles*. Institut de Recherche pour le développement. Marseille, France (in French).

- Luxereau, Anne, Pierre Genthon and Jean-Marie Ambouta Karimou, 2012. Fluctuations in the size of Lake Chad: consequences on the livelihoods of the riverain peoples in eastern Niger. *Regional Environment Change*, Volume 12, Issue 3, September, pp 507–521.
- Sarch M.T. and C. Birkett, 2000. Fishing and farming at the Lake Chad; responses to Lake-level fluctuations, *The Geog. J.*, 166, 156-172 S.
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2019. *World Population Prospects, medium prognosis. The 2019 revision*. New York, USA.
- World Bank, 1978. *Report and recommendation of the president of the International Development Association to the executive directors on a proposed credit to the Republic of Niger for an irrigation project*. Washington D.C., USA.
- World Bank, 1985. *Report and recommendation of the International Development Association to the executive directors on a proposed credit of SDR 9.6 million to the Republic of Niger for an Irrigation Rehabilitation Project*.
- World Bank, 1986. PPAR, *Project performance audit report Niger - Irrigation Project* (Credit 851-NIR), OED Report No. 6275 dated June 23, 1986.

Bart Schultz

Lelystad, januari 2021

Tabel I. Algemene kenmerken van bestaande polders in Niger

Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
Namari Goungou Polder	1980-1983	2,250	RLL	14° 19' N	1° 17' E	210	
Polders bij Lake Chad							
• Bultungur Polder			RLL	13° 43' N	13° 26' E	279	
Totaal		2,250					

*) RLL = ingepolderd laagland; LGS = bedijking; DL = droogmakerij