Aloe Energy, investigação

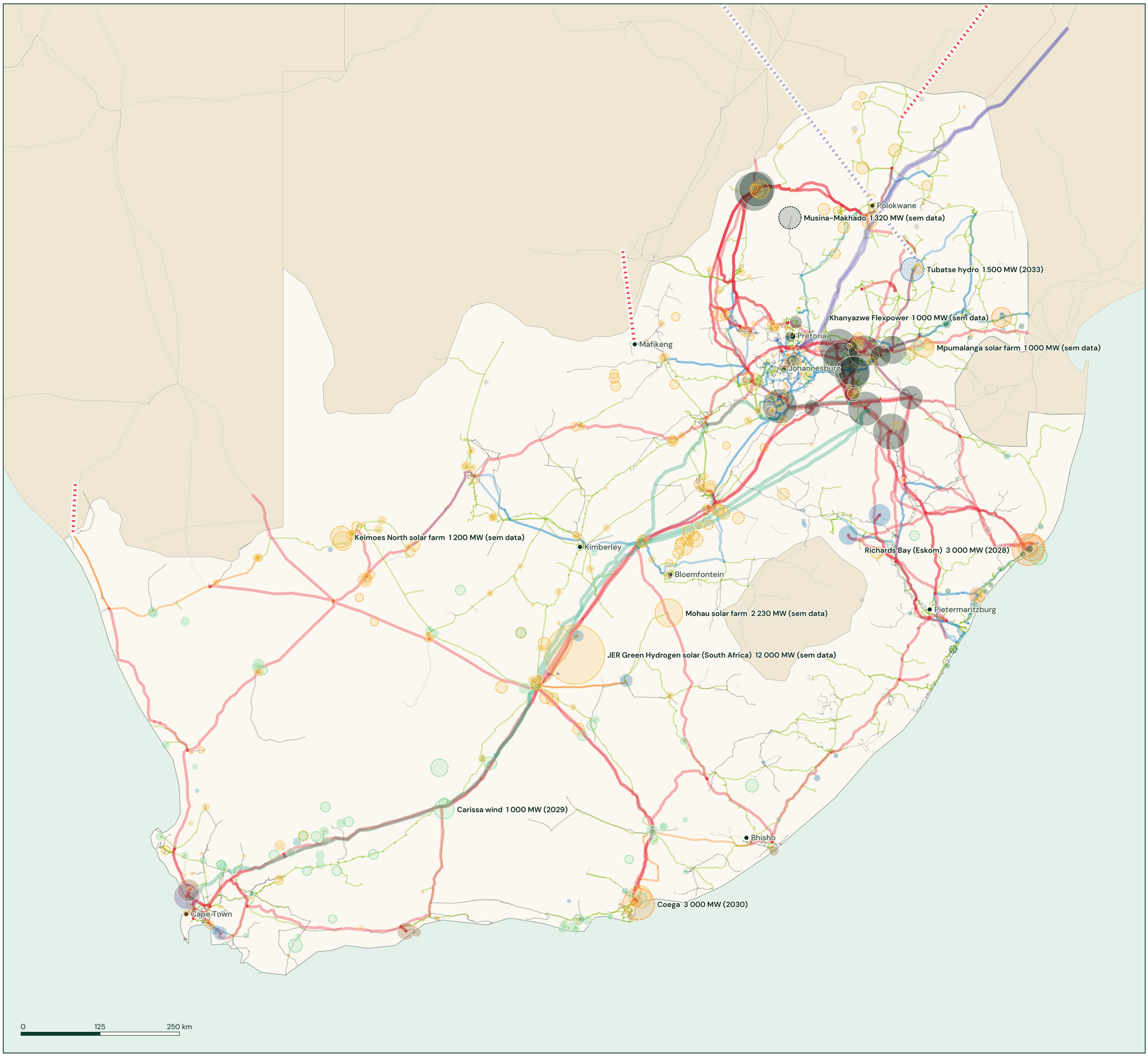
Cresce onde a rede ainda não chegou.

África do Sul: a rede elétrica, 2035 e depois

Linhas e centrais planeadas, desenhadas sobre a rede atual

137 centrais planeadas ou em construção (53 956 MW) · 0 projetos de transporte · 4 ligações do plano diretor

Edição 1 · Dados de novembro de 2026



Como ler o mapa

- 765 kV
- 500–533 kV
- 400 kV
- 275 kV
- 220 kV
- 132 kV
- 110 kV
- 88 kV
- 66 kV
- Tensão não registada
- Cinzento: linhas dos países vizinhos
- Tracejado: projeto de transporte (traçado indicativo)
- Tracejado claro: sem data ou em conceito
- Pontilhado: interligação do plano diretor

Centrais de 10 MW ou mais

- Hídrica
- Carvão
- Gás
- Fuelóleo
- Solar
- Eólica
- Biomassa
- Nuclear
- Armazenamento
- Outra

20 MW · 200 MW · 1 000 MW · anel: ainda por construir

Cidade ou vila

Em números

54 GW em 137 centrais planeadas ou em construção, face a 67 GW em operação hoje

0 projetos de transporte ainda não em serviço

4 interligações do plano diretor

O que está em construção e planeado

Cheio: em construção (4,4 GW). Claro: planeado (50 GW).

Projetos a acompanhar

- **JER Green Hydrogen Solar PV Project (South Africa), 12 000 MW**
  Planeado · sem data
- **Coega power station, 3 000 MW**
  Planeado · 2030
- **Richards Bay (Eskom) power station, 3 000 MW**
  Planeado · 2028
- **Mohau solar farm, 2 230 MW**
  Planeado · sem data
- **Phakwe Richards Bay Power Plant, 2 000 MW**
  Planeado · 2030
- **Tubatse hydroelectric plant, 1 500 MW**
  Planeado · 2033
- **Coega Green Ammonia Plant solar farm, 1 350 MW**
  Planeado · 2028
- **Musina-Makhado power station, 1 320 MW**
  Planeado · sem data
- **Keimoes North solar farm, 1 200 MW**
  Planeado · sem data
- **Mpumalanga solar farm, 1 000 MW**
  Planeado · sem data

Fontes. Linhas de transporte: contém informação do OpenStreetMap, disponibilizada sob a Open Database License (ODbL), extraída a 4 de novembro de 2026. Centrais: Global Integrated Power Tracker da Global Energy Monitor (setembro de 2026, CC BY 4.0), um registo de projetos feito a partir de fontes públicas, WRI Global Power Plant Database v1.3, OpenStreetMap e o inventário AICD do Banco Mundial. Projetos de transporte: empresas de eletricidade, pools energéticos, financiadores e imprensa; planos diretores: SAPP master plan 2025-2045 (draft). Cidades: GeoNames (CC BY 4.0). Fronteiras: Natural Earth.

Os traçados são indicativos, de subestação a subestação. Este mapa serve apenas para informação, não para decisões de engenharia, investimento ou navegação. As fronteiras e os nomes não implicam qualquer posição sobre o seu estatuto. Livre para imprimir e partilhar para fins não comerciais, com crédito à Aloe Energy, sem alterações (CC BY-NC-ND 4.0). Descarregue os dois cartazes em aloeenergy.org/pt/posters. O cartaz complementar mostra a rede atual.

Aloe Energy

© 2026 Aloe Energy, investigação

Edição 1, novembro de 2026