

Résumé du dossier Djibouti

Eau, climat, agriculture et engrais. L'essentiel du dossier de 15 pages et de ses six études régionales.

Chiffres clés

Chiffre	Ce que cela signifie
1 066 809	Habitants au recensement de 2024 (INSTAD), dont 72 % dans la région de Djibouti-ville.
264 m³	D'eau douce renouvelable par habitant et par an (Banque mondiale, 2022). Aucun cours d'eau permanent.
228 mm	De pluie par an à Djibouti-ville, pour 2 017 mm d'évapotranspiration de référence (ERA5, 1991-2020).
1 010 ha	Équipés pour l'irrigation (FAOSTAT, 2023). La production locale couvre environ 10 % de la consommation alimentaire.
22 500 m³	Produits chaque jour par l'usine de dessalement de Doraleh depuis 2021 ; 45 000 m³ visés après la deuxième phase.
579 M$	D'engrais reçus en 2022, presque tous réexportés vers l'Éthiopie (UN Comtrade, via la DG Trésor).
696 750 m³	D'eau agricole économisés par an au scénario central, soit 31 jours de production de l'usine de Doraleh.

M = millions · m³ = mètres cubes · ET0 = évapotranspiration de référence.

Nos produits

Produit	Usage revendiqué	Preuves publiées (niveau)
EVERGREEN® (hydrorétenteur)	Retient l'eau d'irrigation sous forme de gel, près des racines.	Essai palmier dattier en sol sableux et salin (ICBA, Dubaï) : 82 % d'eau en moins, 20 % de dattes en plus. Niveau B.
ECOSORB® (hydrorétenteur à base d'amidon de maïs)	Même usage ; durée d'action de 2 à 3 ans selon le site.	Essai soja (Chine). Niveau B à C.
ECOFERT® (fertilisant)	Fertilisant certifié SOHISCERT et EU Bio.	Certificat publié. Niveau A (certificat).
Paulownia ALTIFOLIA®	Arbre à croissance rapide pour l'agroforesterie.	Chiffres du site ; aucun essai à Djibouti. Niveau C.

Points clés

- **Un pays urbain.** La région de Djibouti-ville est passée de 475 322 à 767 250 habitants entre 2009 et 2024 ; Ali Sabieh, Dikhil et Tadjourah ont perdu des habitants.
- **Une chaleur qui monte.** À Djibouti-ville, +0,32 °C par décennie depuis 1981 : La moyenne annuelle est passée de 28,6 °C (1981-1990) à 29,8 °C (2015-2024).
- **Des nappes sous pression.** Les nappes fournissent l'eau de 99 % de la population rurale (FIDA). Celle de la capitale se salinise ; le déficit de Djibouti-ville dépasserait 5 millions de m³ par an.
- **Une agriculture de jardins.** Environ 9 896 t de produits végétaux en 2019/2020 (INSTAD) : Maraîchage et vergers le long des oueds. L'élevage fait environ les trois quarts du PIB agricole.
- **La porte de l'Éthiopie.** FAOSTAT enregistre 488 284 t d'azote et de phosphate importés en 2023 pour 104 t utilisées sur place : Le reste part vers l'Éthiopie.

Les six régions

Région	Habitants 2009	Habitants 2024	Pluie (mm)	ET0 (mm)
Djibouti-ville	475 322	767 250	228	2 017
Ali Sabieh	86 949	76 414	284	2 102
Dikhil	88 948	66 196	142	2 398
Tadjourah	86 704	60 645	229	1 996
Arta	42 380	48 922	198	1 946
Obock	37 856	47 382	235	2 010

Population : INSTAD, recensements de 2009 et 2024. Climat : ERA5, 1991-2020, au chef-lieu. Détails à la section 7.

Économies d'eau (scénarios)

L'eau agricole vaut 3,0 millions de m³ par an (Banque mondiale) pour 1 010 ha équipés. Le calcul applique les essais pastèque et palmier dattier au maraîchage et aux palmiers, et 5 à 20 % aux vergers.

Scénario	Eau économisée (m³/an)	Jours de Doraleh	Part du déficit de la capitale
Prudent	348 375	15,5	7,0 %
Central	696 750	31,0	13,9 %
Fort	1 393 500	61,9	27,9 %

Bénéfices potentiels

Situation	Produit	Bénéfice attendu
Jardins maraîchers irrigués, eau de nappe salinisée	EVERGREEN®, ECOFERT®	Moins d'eau par récolte, sol enrichi en matière organique.
Palmiers dattiers et vergers	EVERGREEN®	Irrigation espacée, meilleure tenue en été (essai ICBA : 82 % d'eau en moins).
Espaces verts et plantations urbaines	EVERGREEN®, ECOSORB®	Moins d'arrosage à l'eau dessalée ou épurée pour la même surface plantée.
Reboisement (forêt du Day, abords des villes)	Paulownia ALTIFOLIA®, EVERGREEN®	Meilleure reprise des plants, à mesurer par essai.
Plateforme vers l'Éthiopie	Toute la gamme	Stockage et acheminement vers le marché éthiopien.

Commerce extérieur

- **Un pays de transit.** En 2024, FAOSTAT enregistre 1 623 M$ d'importations agricoles : Huile de palme, huile de tournesol, sucre, riz, farine de blé. Une grande partie repart vers la région.
- **Le bétail, première exportation propre.** Moutons, chèvres, bovins et dromadaires partent vers la péninsule arabique depuis les terminaux de Damerjog et de Doraleh.

Comment lire les chiffres

A : Statistique officielle ou base internationale (INSTAD, FAO, Banque mondiale). B : Administration étrangère, organisme des Nations unies, banque de développement ou modèle climatique. C : Déclaration du fabricant, presse ou estimation. Les sources figurent à l'annexe A du dossier.

Dossier complet : 15 pages, avec une étude de chaque région, les sources (annexe A) et la méthode de calcul (annexe B). Green Solutions · contact@green-solutions-group.com · green-solutions-group.com