

Résumé du dossier Madagascar

Eau d'irrigation, climat, engrais et cultures. L'essentiel du dossier de 23 pages.

Chiffres clés

Chiffre	Ce que cela signifie
1 538 Mm³	Eau économisée par an au scénario central, soit 11,9 % des prélèvements agricoles. Fourchette de 769 à 3 076 Mm³ par an.
99 000 ha	Surface irrigable en plus avec la même eau, à 15 516 m³ par hectare équipé.
98 000 t	Gain de production au scénario central, pour les cultures où un essai est cité.
2,04 M ha	Riz récolté en 2024, la première culture (FAOSTAT).
767 M$	Exportations agricoles en 2024, dont 457 M$ de vanille et de girofle.
930 M$	Importations agricoles en 2024, dont 163 M$ d'huile de palme.
9 771 t	Azote minéral utilisé en usage agricole (FAOSTAT, dernière année).

Md = milliards · M = millions · Mm³ = millions de mètres cubes · t = tonnes. Les économies d'eau sont des scénarios construits à partir d'essais cités.

Nos produits

Green Solutions développe des produits pour l'eau, la fertilisation et la protection des cultures. Quatre familles intéressent ce dossier.

Produit	Usage revendiqué	Preuves publiées (niveau)
EVERGREEN® (hydrorétenteur)	Retient l'eau sous forme de gel, près des racines.	Essais maïs, pomme de terre, pastèque, palmier dattier et soja. Niveau B à C.
ECOSORB® (hydrorétenteur à base d'amidon de maïs)	Même usage ; durée de 2 à 3 ans selon le site.	Essai soja (Chine) ; analyse d'acrylamide en laboratoire. Niveau B à C.
ECOFERT® (fertilisant)	Fertilisant certifié SOHISCERT et EU Bio.	Certificat publié ; essai pomme de terre avec EVERGREEN®. Niveau A et C.
Paulownia ALTIFOLIA®	Arbre à croissance rapide pour l'agroforesterie.	Chiffres du site ; aucun essai à Madagascar. Niveau C.
Water Vital®, NAPEMA®	Hors périmètre de ce dossier.	Pas de source indépendante dans les documents consultés.

Points clés

- **Le riz domine.** 2,04 millions d'hectares récoltés en 2024, pour 4,97 millions de tonnes.
- **L'agriculture prélève presque toute l'eau.** 12,9 km³ par an, soit 96 % des prélèvements totaux.
- **Un climat très contrasté.** De 502 mm de pluie par an à Ambovombe à 2 172 mm à Toamasina.

- **Le riz porte 60 % de l'économie centrale.** Aucun essai n'est cité pour le riz : L'hypothèse est générique (10 %).
- **Les essais donnent les gains de rendement.** 98 000 t de production en plus au scénario central, pour les cultures où un essai est cité.
- **Vanille et girofle : 60 % des exportations agricoles.** 457 M$ en 2024.

Les zones d'un coup d'œil

Zone (chef-lieu)	Pluie (mm/an)	Déficit (mm/an)	Température (°C)
Antsiranana	844	876	25,3
Mahajanga	1 340	502	26,9
Antananarivo	1 072	296	17,9
Toamasina	2 172	-951	23,4
Fianarantsoa	1 148	108	17,7
Morondava	919	851	25,8
Toliara	556	1 282	25,2
Ambovombe	502	1 198	23,5

Comment lire les chiffres

Chaque chiffre renvoie à une source qui porte un niveau de confiance. A : Statistique officielle ou base internationale (Banque mondiale, FAO, douanes). B : Institut de recherche, laboratoire ou organisme public hors statistique. C : Déclaration du fabricant, site web, presse ou estimation. Les sources figurent à l'annexe A du dossier.

Eau économisée par groupe de cultures (scénario central)

Les six groupes irrigables donnent 1 538 Mm³ par an. Le riz pèse 60 % de cette économie, sur une hypothèse générique.

Groupe de cultures	Surface équipée (ha)	Eau économisée (Mm³/an)	Essai ou hypothèse
Riz (paddy)	598 341	928,4	Hypothèse générique
Maïs	42 391	128,3	Maïs, Turquie (2025)
Pomme de terre, patate douce, oignon, ail	56 850	229,3	Pomme de terre, Afrique du Sud (2025)
Légumes et melons	13 939	65,4	Pastèque, Mexique (2023)
Canne à sucre	29 603	45,9	Hypothèse générique
Fruits (banane, mangue, agrumes, avocat, ananas)	90 576	140,5	Hypothèse générique

Commerce

- **Premiers produits exportés.** La vanille (265 M$) et le girofle (192 M$) dominent les exportations agricoles de 767 M$.
- **Principales importations.** L'huile de palme (163 M$) et le riz usiné (128 M$) sur 930 M$ d'importations agricoles.

Dossier complet : 23 pages, avec les sources (annexe A) et la méthode de calcul (annexe B). Green Solutions · contact@green-solutions-group.com · green-solutions-group.com