

Résumé du dossier Liban

Eau d'irrigation, climat, engrais et cultures. L'essentiel du dossier de 29 pages.

Chiffres clés

Chiffre	Ce que cela signifie
882 Mm³	Eau demandée chaque année pour l'irrigation, contre environ 350 Mm³ pour les ménages, l'industrie et le tourisme (stratégie nationale de l'eau, 2020).
112 956 ha	Surface irriguée en 2010, soit 48,9 % de la surface agricole utilisée. La Békaa et Baalbek-Hermel en concentrent 55 % (recensement agricole).
147 Mm³	Eau économisée par an au scénario central, soit 17 % de l'eau d'irrigation. Fourchette de 73 à 293 Mm³ par an.
39 %	Part du déficit national en eau (373 Mm³ par an selon la Banque mondiale) que représente l'économie centrale. C'est aussi 42 % des apports moyens du lac de Qaraoun.
88 M$	Valeur annuelle au scénario central : 37 M$ pour l'eau à 0,25 $/m³ et 51 M$ pour le gain de rendement.
2,74 Md$	Importations agricoles en 2024, pour 476 M$ d'exportations (FAOSTAT).
16 794 t	Azote minéral utilisé en 2024 (FAOSTAT). Dépense indicative : 21,3 M$ au minimum.

Md = milliards · M = millions · Mm³ = millions de mètres cubes · t = tonnes.

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 de pluie ou d'irrigation 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 d'action 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 combiné à EVERGREEN®. Niveau A (certificat), C (résultats).
Paulownia ALTIFOLIA®	Arbre à croissance rapide pour l'agroforesterie.	Chiffres du site ; aucun essai au Liban. Niveau C.
Water Vital®, NAPEMA®	Hors périmètre de ce dossier.	Pas de source indépendante dans les documents consultés.

Points clés

- **L'irrigation est le premier usage de l'eau.** La demande d'irrigation atteint 882 Mm³ par an, plus du double des autres usages réunis.
- **Une pluie très inégale.** De 347 mm par an à Baalbek à 703 mm à Tripoli. Il ne pleut presque pas de juin à septembre, quand l'atmosphère demande 150 à 200 mm d'eau par mois.

- **La sécheresse de 2025 a montré la fragilité du système.** Les apports au lac de Qaraoun sont tombés à environ 45 Mm³, contre 350 Mm³ en moyenne. 70 % des producteurs de pommes de terre de la Békaa n'ont pas semé.
- **Le climat devient plus chaud et plus sec.** Les projections nationales annoncent 10 à 20 % de pluie en moins d'ici 2040 et une forte baisse de la couverture neigeuse.
- **Les gains se concentrent sur quelques cultures.** Pommes de terre et légumes donnent 59 % de l'eau économisée au scénario central, parce que des essais publiés existent pour ces cultures.
- **Le pays importe l'essentiel de ses céréales.** En 2024 : 496 milliers de tonnes de blé et 453 milliers de tonnes de maïs, pour une production de blé de 159 milliers de tonnes en 2023.

Comment lire les chiffres

Chaque chiffre renvoie à une source qui porte un niveau de confiance. A : Statistique officielle ou base internationale (FAO, Banque mondiale, recensement agricole, Commission européenne). B : Institut de recherche, université ou organisme public hors statistique. C : Déclaration du fabricant, démonstration non indépendante, presse ou estimation. Les sources figurent à l'annexe A du dossier.

Eau économisée par groupe de cultures (scénario central)

Six groupes de cultures donnent 132,6 Mm³ par an, 90 % de l'économie centrale.

Groupe de cultures	Part de la surface irriguée	Eau d'irrigation (Mm³/an)	Eau économisée (Mm³/an)
Pommes de terre et autres tubercules	22,1 %	195	50,8
Légumes	13,6 %	120	36,3
Céréales (blé, orge)	21,0 %	185	18,5
Agrumes	15,6 %	138	13,8
Tabac	8,5 %	75	7,5
Maïs	3,3 %	29	5,7

Par mohafaza

La Békaa et Baalbek-Hermel donnent 80 Mm³ par an au scénario central, 54 % du total.

Mohafaza	Surface irriguée (ha)	Part irriguée	Pluie (mm/an)	Eau économisée (Mm³/an)
Baalbek-Hermel	31 703	55,0 %	347	41,1
Békaa	29 866	71,7 %	410	38,8
Akkar	15 649	44,3 %	481	20,3
Liban-Sud	12 203	47,6 %	646	15,8
Mont-Liban	9 396	45,6 %	631	12,2
Liban-Nord	9 200	38,2 %	703	11,9
Nabatieh	4 939	18,9 %	616	6,4

Surfaces : Recensement agricole 2010. Pluie : Moyenne 1991–2020 au chef-lieu. Détails à la section 6 du dossier.

Commerce extérieur

- **Un déficit agricole marqué.** Le Liban importe environ 5,7 fois plus de produits agricoles qu'il n'en exporte.
- **Des exportations sensibles à l'eau.** En 2024 : Huile d'olive (69,1 M$), raisins (28,5 M$), vin (20,8 M$) et pommes de terre (15,2 M$).
- **La pomme de terre manque une partie de l'année.** Le pays en exporte 36 milliers de tonnes et en importe 83 : La production irriguée de la Békaa et de l'Akkar ne couvre pas toute l'année.

Dossier complet : 29 pages, avec les sources (annexe A) et la méthode de calcul (annexe B). Green Solutions · contact@green-solutions-group.com · green-solutions-group.com