


# Résumé du dossier France

*Eau d'irrigation, climat, engrais et cultures. L'essentiel du dossier de 36 pages et de ses treize études régionales.*

## Chiffres clés

| Chiffre | Ce que cela signifie |
|---|---|
| **2 924 Mm³** | Eau douce prélevée pour l'agriculture en 2023, soit 13 % des prélèvements du pays (Eurostat). |
| **1 512 110 ha** | Surface irriguée en 2023, soit 5,6 % de la surface agricole utilisée. Le maïs grain en occupe 33 % (Eurostat). |
| **447 Mm³** | Eau économisée par an au scénario central, soit 15 % de l'eau agricole. Fourchette de 224 à 895 Mm³ par an. |
| **1,35 Mt** | De récolte en plus par an au scénario central, sur les seules surfaces irriguées (maïs, pommes de terre, légumes, céréales). |
| **599 M€** | Valeur annuelle au scénario central : 67 M€ pour l'eau à 0,15 €/m³ et 532 M€ pour le gain de rendement. |
| **83,5 Md$** | Exportations agricoles en 2024, pour 74,6 Md$ d'importations (FAOSTAT). |
| **1,78 Md€** | Dépense indicative en engrais minéraux en 2024, borne basse, pour 1 887 milliers de tonnes d'azote (FAOSTAT, Banque mondiale). |

*Md = milliards · M = millions · Mm³ = millions de mètres cubes · Mt = millions de 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 publié en France. Niveau C. |
| **Water Vital®, NAPEMA®** | Hors périmètre de ce dossier. | Pas de source indépendante dans les documents consultés. |

## Points clés

- **L'irrigation est minoritaire mais concentrée.** 5,6 % de la surface agricole est irriguée, surtout en maïs, céréales à paille, fourrages, vergers, légumes et pommes de terre.
- **L'eau agricole est prélevée au plus mauvais moment.** L'essentiel est prélevé de juin à août, quand les rivières et les nappes sont au plus bas. Le maximum de la série a été atteint en 2022, année très sèche.

- **Le sud et l'ouest manquent d'eau en été.** De juin à août, le besoin de l'atmosphère dépasse la pluie de 116 à 438 mm selon les régions ; Provence et Corse sont les plus exposées.
- **Le climat se réchauffe.** La trajectoire de référence de l'État retient +2,7 °C en 2050 et +4 °C en 2100 en France métropolitaine.
- **Le maïs porte le résultat.** Il donne 42 % de l'eau économisée au scénario central, grâce à un essai publié (39 % d'eau en moins et 17 % de rendement en plus).
- **Trois régions en tête.** Nouvelle-Aquitaine, Occitanie et Provence-Alpes-Côte d'Azur totalisent 56 % de l'économie centrale.

## Comment lire les chiffres

Chaque chiffre renvoie à une source qui porte un niveau de confiance. A : Statistique officielle ou base internationale (Eurostat, FAO, Banque mondiale, Office français de la biodiversité). 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 363 Mm³ par an, 81 % de l'économie centrale.

| Groupe de cultures | Surface irriguée (ha) | Eau (Mm³/an) | Eau économisée (Mm³/an) |
|---|---|---|---|
| Maïs grain | 496 730 | 961 | 187,3 |
| Légumes de plein champ et melons | 93 140 | 180 | 54,5 |
| Pommes de terre | 88 110 | 170 | 44,3 |
| Céréales à paille (blé, orge…) | 168 220 | 325 | 32,5 |
| Fourrages verts (dont maïs fourrage) | 117 160 | 227 | 22,7 |
| Vergers | 114 050 | 221 | 22,1 |

## Par région

Sept régions donnent l'essentiel de l'économie. Le déficit d'été est mesuré au chef-lieu de chaque région.

| Région | Irriguée (ha) | Part de la SAU | Déficit d'été (mm) | Eau économisée (Mm³/an) |
|---|---|---|---|---|
| Nouvelle-Aquitaine | 346 490 | 8,9 % | 233 | 92,2 |
| Occitanie | 268 090 | 8,1 % | 246 | 91,0 |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | 115 490 | 13,8 % | 438 | 67,9 |
| Centre-Val de Loire | 233 870 | 10,4 % | 217 | 45,5 |
| Auvergne-Rhône-Alpes | 137 210 | 4,8 % | 180 | 40,4 |
| Pays de la Loire | 141 850 | 6,9 % | 232 | 24,7 |
| Grand Est | 87 540 | 2,9 % | 116 | 24,6 |

*Surfaces : Eurostat 2023. Eau : Volume agricole 2023 réparti selon les prélèvements déclarés à la BNPE (2019–2022). Détails aux sections 6 et 11 du dossier.*

## Commerce extérieur

- **Un pays exportateur.** La France exporte pour 83,5 milliards de dollars de produits agricoles (2024), pour 74,6 milliards d'importations.
- **Des exportations liées à l'eau.** Vins, spiritueux, fromages, blé, orge, maïs et pommes de terre : Une eau gardée dans le sol protège ces productions lors des étés secs.

*Dossier complet : 36 pages, avec une fiche par région, les sources (annexe A) et la méthode de calcul (annexe B). Green Solutions · contact@green-solutions-group.com · green-solutions-group.com*