



Le secteur des énergies en Turquie

2025

La Turquie occupe une position stratégique dans le paysage énergétique mondial. 6^{ème} plus grand marché énergétique européen et 11^{ème} mondial en termes de capacité installée en énergies renouvelables, la Turquie poursuit un double objectif : renforcer son indépendance énergétique et accélérer la transition vers un mix énergétique plus durable.

Si le pays reste largement dépendant des importations, notamment pour le gaz naturel et le pétrole, plusieurs projets de production nationale ont vu le jour ces dernières années. La découverte du champ gazier de Sakarya en mer Noire et du gisement pétrolier de Cudi-Gabar sont des avancées majeures visant à réduire cette dépendance. Par ailleurs, le développement des infrastructures de stockage et de transport d'énergie témoigne d'une volonté d'assurer une plus grande sécurité d'approvisionnement.

Déterminée à lutter contre le changement climatique, la Turquie a ratifié l'Accord de Paris, s'engageant ainsi à réduire ses émissions et à augmenter la part des énergies renouvelables dans son mix énergétique. Elle vise notamment à porter cette part à 65% d'ici 2035 et à atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2053.

Dans cette dynamique, le pays mise fortement sur les énergies renouvelables, qui représentent désormais plus de 55% de sa capacité installée. Grâce à son fort ensoleillement, ses côtes venteuses et ses ressources hydrauliques abondantes, la Turquie dispose d'un potentiel considérable.

Enfin, la Turquie fait son entrée dans le nucléaire avec la mise en service progressive de la centrale d'Akkuyu, fruit d'un partenariat avec la Russie, visant à porter la part du nucléaire à 20% de la production électrique d'ici 2030.

Ce dynamisme et ces ambitions positionnent la Turquie comme un acteur clé dans le paysage énergétique régional, avec des opportunités significatives pour les investisseurs et les partenariats industriels.

Panorama général

5^{ème}

Importateur européen de gaz naturel

6^{ème}

Plus grand marché énergétique d'Europe

11^{ème}

Classement mondial en termes de capacité installée en énergies renouvelables.
5^{ème} au niveau européen

5000 MW/an

D'ici 2035, la Turquie prévoit d'installer 5000 MW/an de capacité en énergies renouvelables

Evolution des importations d'énergie



Consommation d'énergie

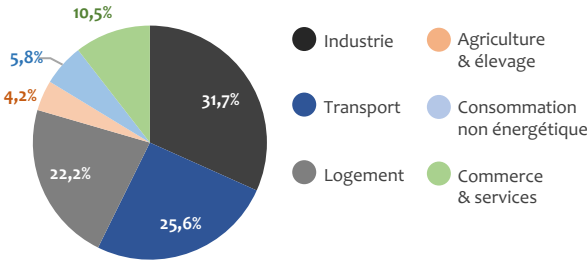
En 2022, la consommation finale d'énergie en Turquie s'élevait à 120,2 Mtep, marquant une hausse de 10% par rapport à 2019, avant la pandémie de Covid-19. Toutefois, une baisse de 2,4% a été enregistrée par rapport à 2021, principalement en raison du recul de la consommation industrielle.

En 2022, le secteur industriel est resté le principal consommateur d'énergie en Turquie (31,7% de la consommation finale), suivi par le transport (25,6%), le résidentiel (22,2%) et le commerce et les services (10,5%).

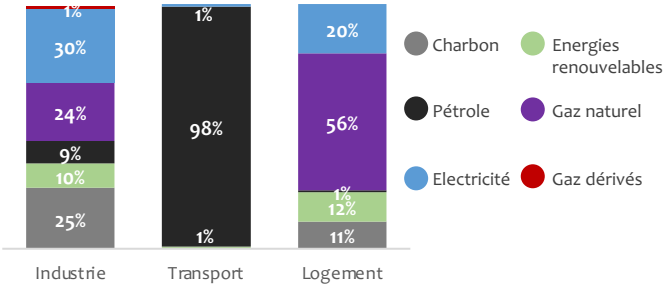
Dans les transports, la consommation est restée stable à 30,7 Mtep, avec une hausse cumulée de 23,2% entre 2015 et 2022. Le secteur dépend quasi exclusivement du pétrole et de ses dérivés (98%), tandis que l'électricité ne représente que 1%.

Le secteur résidentiel a poursuivi sa croissance pour atteindre 26,7 Mtep en 2022. La consommation énergétique des bâtiments provenait à 56% du gaz naturel, à 11% du charbon et à 20% de l'électricité.

Répartition de la consommation finale d'énergie par secteur, 2022



Consommation d'énergie par source et par secteur utilisateur, 2022



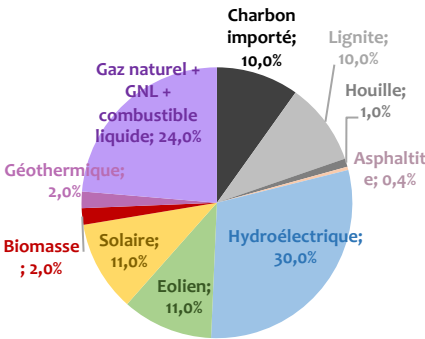
Electricité

L'électricité en Turquie repose sur un mix énergétique diversifié, combinant des sources renouvelables et fossiles.

En 2023, la capacité installée du pays atteignait 106,7 GW, avec une part croissante des énergies renouvelables.

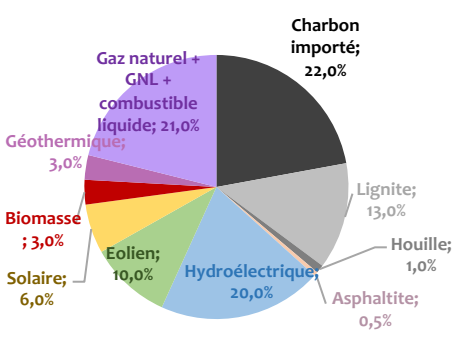
Cependant, la production d'électricité repose encore largement sur le gaz naturel et le charbon, qui assurent une part significative de l'approvisionnement énergétique.

106,7 GW de capacité installée en 2023 Répartition



55% de la capacité installée est constitué d'énergies renouvelables

344,3 TWh d'électricité produite en 2023 Répartition



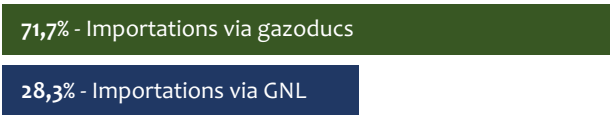
42% de la production électrique a été réalisée par les énergies renouvelables

Gaz naturel

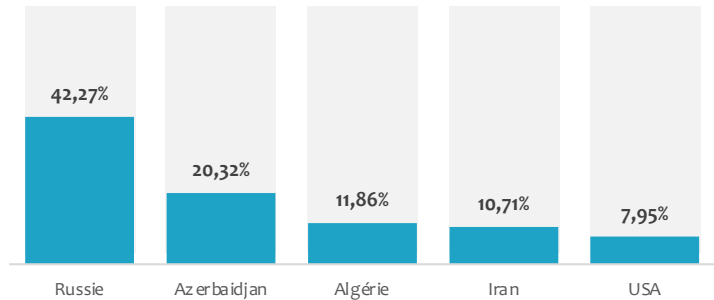
50,5 milliards m³

Gaz naturel importé en 2023

La quasi-totalité du gaz naturel consommé provient des importations



Top 5 des pays fournisseurs de gaz naturel, 2023



Stockage

la capacité totale de stockage de gaz naturel de la Turquie s'établissait à 7,65 milliards m³, représentant 15,2% de la consommation annuelle de 2023. Un chiffre qui reste inférieur à celle de l'Europe, où les infrastructures permettent en moyenne de couvrir 25 à 30% de la consommation annuelle.

Pétrole

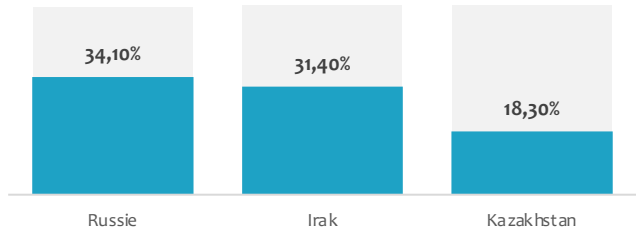
31,4 millions T

Pétrole importé en 2023

92,3% du pétrole est importé :

- 630 000 barils / jour de pétrole brut importé
- 354 000 barils / jour de produits raffinés importés

Top 3 des pays fournisseurs de gaz naturel, 2023



Principales sociétés de forage actives en Turquie



2 sociétés actives dans le raffinage

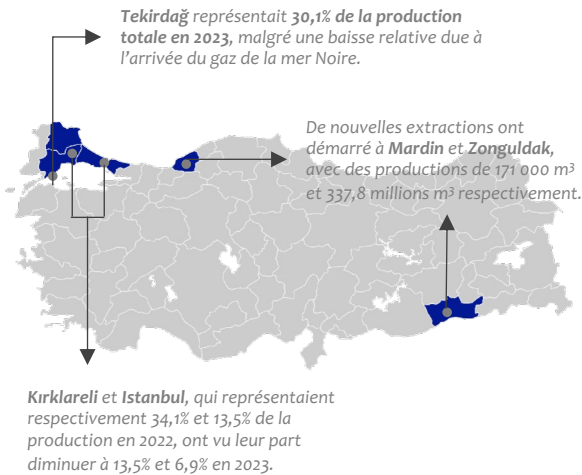


Production

Grâce aux nouveaux gisements, la production a connu une hausse de 112,55% en 2023, atteignant 807,28 m³. Cette tendance s'est accélérée en 2024, avec une augmentation spectaculaire de 443% sur les huit premiers mois, portant la production à 1,35 milliard m³.

Répartition géographique de la production

Jusqu'en 2023, la région de Marmara restait le principal centre de production de gaz naturel en Turquie. Toutefois, la mer Noire est désormais la deuxième région la plus productive du pays.



Production

La Compagnie Pétrolière Turque (TPAO) est l'entité publique responsable de l'exploration et de la production pétrolière dans le pays. La grande majorité des réserves situées sur les terres et en mer en Turquie appartiennent à TPAO. Toutefois, la participation du secteur privé est encouragée, notamment dans les domaines de l'exploration, de la production et des services pétroliers.

En 2023, 214 puits de forage ont été réalisés à l'échelle nationale, dont 134 puits de recherche et de détection et 80 puits de production. Parmi ces puits, 176 ont été ouverts par TPAO, et 38 ont été ouverts par d'autres entreprises opérant dans le secteur

4,1 millions T

Quantité de production de pétrole brut en 2023

800 000 barils / jour

Capacité totale de raffinage

5 raffineries

Exploitation de ressources énergétiques

La Turquie intensifie ses efforts pour exploiter ses ressources énergétiques terrestres et maritimes. Bien que le pays reste largement dépendant des importations pour ses besoins énergétiques, plusieurs découvertes et projets récents visent à réduire cette dépendance.

La mer Noire est devenue la principale zone d'exploration de la Turquie en matière d'énergie offshore, avec des découvertes significatives de gaz naturel.

CHAMP DE SAKARYA

La plus grande découverte de gaz en Turquie : 710 milliards m3

- Découvert en août 2020
- Démarrage de la production en avril 2023. La Turquie a développé des pipelines sous-marins pour acheminer le gaz vers la côte turque et le réseau national.
- Objectif : Atteindre 40 millions de m3/jour d'ici 2028, ce qui couvrirait 25% de la consommation nationale de gaz.

Sud-Est de la Turquie (région de Batman, Şırnak, Diyarbakır, Siirt)

- Cette région représente la majeure partie de la production pétrolière du pays.
- L'entreprise publique Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO) y exploite plusieurs champs pétroliers.
- 3 gisements majeurs : Batman, Garzan, Raman



Région de Thrace (Tekirdağ, Kırklareli et Edirne)

Moins riche en pétrole, cette région a toutefois vu quelques explorations et petites productions.

Région de Thrace (Tekirdağ, Kırklareli et Edirne)

- La principale zone de production terrestre de gaz naturel.
- Plusieurs petits gisements sont exploités par TPAO et des entreprises privées.
- Production actuelle : environ 300 millions de m3 / an (insuffisant pour couvrir la demande nationale).

Région de la Méditerranée (Adana, Hatay)

De nouveaux forages ont été lancés récemment, mais sans découvertes majeures annoncées.

La Méditerranée orientale est une autre zone clé pour l'exploration de gaz naturel.

- Plusieurs zones ont été explorées, autour de Chypre et au large d'Antalya, mais aucune découverte significative de gaz n'a été annoncée à ce jour.
- Zone de tensions entre Turquie, Grèce, Chypre, Israël et Égypte.

GISEMENT CUDI-GABAR

La plus grande découverte de pétrole jamais réalisée dans les zones terrestres de Turquie : 1 milliard de barils

- En mai 2023, la Turquie a annoncé la découverte d'un gisement terrestre de 1 milliard de barils de pétrole dans la province de Şırnak.
- Objectif de production : atteindre 100 000 barils / jour dans les prochaines années, ce qui couvrirait environ 10% des besoins du pays.

Sud-Est de la Turquie (Diyarbakır, Batman)

Certaines explorations gazières sont en cours dans cette région traditionnellement pétrolière.

Les énergies renouvelables

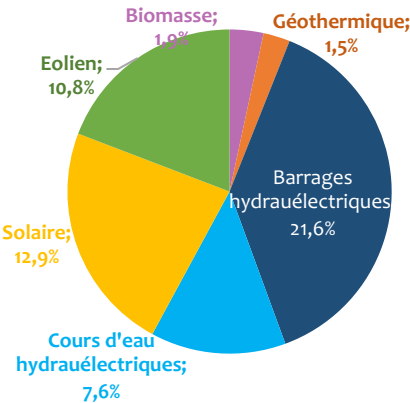
À fin 2023, la capacité totale installée s'élevait à **109,5 GW**, dont **55% issus des énergies renouvelables**.

Entre 2000 et 2023, la capacité installée en énergies renouvelables en Turquie a progressé de 11,2 GW à 62 GW, avec un taux de croissance annuel moyen de 7,7%. Depuis 2010, cette croissance a atteint 10,3 % par an.

- **Hydroélectricité** : 32 GW , dont 23,6 GW de barrages et 8,3 GW au fil de l'eau
- **Éolien** : 11,8 GW (10,8%)
- **Solaire** : 12,9 GW, dont 88,2% en installations sans licence
- **Géothermie** : 1,7 GW (1,5%).
- **Biomasse/Biogaz** : 1,2 GW (1,1%).

En 2023, 42% de la production électrique provient des énergies renouvelables

62 GW de capacité installée en énergie renouvelable, 2023



Les atouts et le potentiel de la Turquie en matière d'énergies renouvelables

Solaire

La Turquie bénéficie du plus fort ensoleillement d'Europe, avec environ **2700 heures de soleil par an**.

- Capacité installée : **≈13 GW**
- Potentiel estimé : **50 GW**

Eolien

Avec des côtes longues et des plateaux venteux, notamment en mer Égée et en mer de Marmara, la Turquie offre des conditions idéales pour l'éolien.

- Capacité installée : **≈12 GW**
- Potentiel estimé : **48 GW**

Géothermique

La Turquie est le 4^e pays au monde en capacité géothermique installée, grâce à son emplacement sur une zone tectonique active.

- Capacité installée : **1,7 GW**
- Potentiel estimé : **4 GW**

Biomasse et biogaz

Le secteur est en pleine expansion, notamment avec l'exploitation des déchets agricoles et forestiers.

- Capacité installée : **1,2 GW**
- Potentiel estimé : **8 GW**

Hydroélectricité

Grâce à son relief montagneux et ses nombreux fleuves, la Turquie exploite pleinement l'hydroélectricité, qui représente la première source d'électricité renouvelable du pays.

- Capacité installée : **32 GW**
- Potentiel estimé : **50 GW**



Objectifs climatiques de la Turquie en termes d'énergies renouvelables



Porter la part des énergies renouvelables à 65% de la production d'électricité d'ici 2035

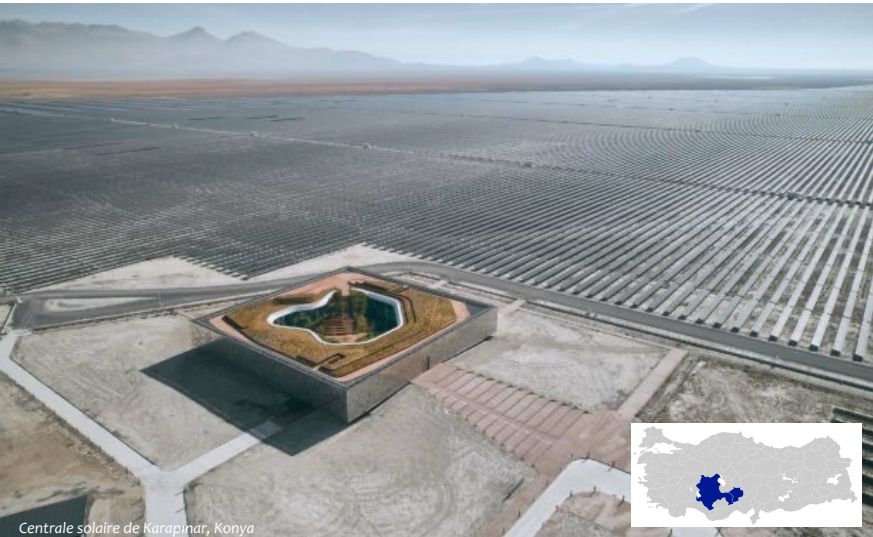


Augmenter la capacité totale à 190 GW d'ici 2053

CENTRALE SOLAIRE DE KARAPINAR, LA PLUS GRANDE CENTRALE D'EUROPE EN TERMES DE CAPACITE INSTALLEE SUR UN SEUL SITE

La centrale solaire de Karapınar est la plus grande centrale photovoltaïque de Turquie et la plus grande d'Europe en termes de capacité installée sur un seul site. Le projet a été mené par Kalyon Enerji, en partenariat avec China Electronics Technology Group Corporation (CETC).

- **Capacité totale installée** : 1 350 MWc
- **Superficie** : environ 20 km² (l'équivalent de 2 600 terrains de football)
- **Nombre de panneaux solaires** : > 3,2 millions
- **Production annuelle estimée** : 2,6 TWh, soit l'équivalent de la consommation annuelle d'électricité de plus de 2 millions de foyers
- **Émissions de CO₂ évitées** : environ 1,5 million de tonnes par an



Centrale solaire de Karapınar, Konya

La naissance du nucléaire

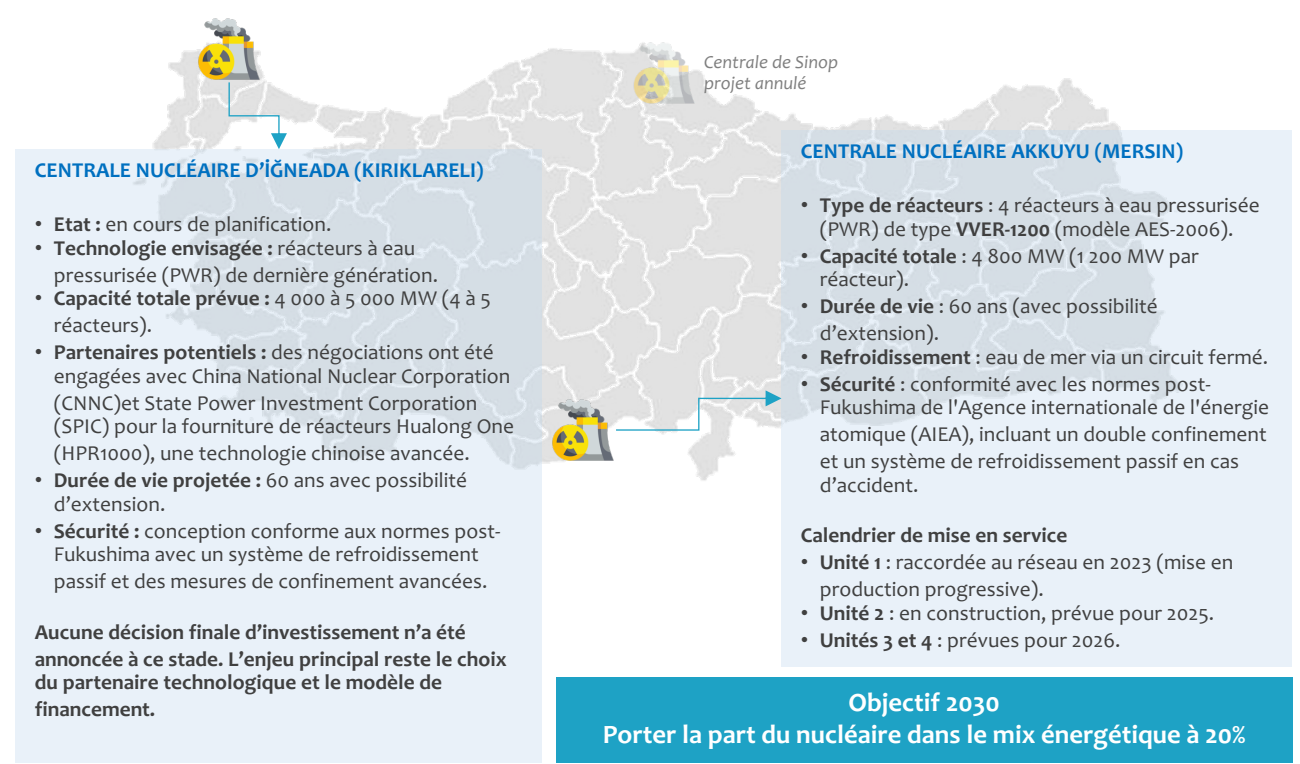
En 2010, un accord intergouvernemental est signé avec la Russie pour la construction de la **première centrale nucléaire du pays à Akkuyu**, basée sur la technologie russe VVER-1200. Le projet, financé à hauteur de **22 milliards USD par Rosatom**, suit le modèle BOT *build-own-operate*, où l'entreprise russe construit, possède et exploite la centrale.

En 2024, la Turquie possède enfin une centrale nucléaire en exploitation. La première unité d'Akkuyu a été raccordée au réseau en 2023, et trois autres réacteurs doivent être mis en service d'ici 2026. Avec une capacité totale de 4 800 MW, Akkuyu couvrira environ 10% de la demande d'électricité du pays.

La centrale d'Iğneada, initialement envisagée avec des partenaires chinois, est un projet qui reste à l'état d'étude.

En 2013, un accord est signé en 2013 avec un consortium franco-japonais (EDF-Areva et Mitsubishi) pour la **Centrale de Sinop** mais le projet est annulé en 2018 en raison de coûts élevés.

Les ambitions nucléaires de la Turquie ne s'arrêtent pas là : Ankara explore activement d'autres partenariats pour la construction de nouvelles centrales, notamment avec la Chine et la Corée du Sud. La Turquie s'intéresse également aux petits réacteurs modulaires (*Small Modular Reactors, SMR*) pour diversifier son mix énergétique et réduire sa dépendance aux importations d'hydrocarbures.



Prochains salons

Salon de l'énergie solaire	Salon de l'électricité	Salon de l'énergie et de l'environnement	Salon de la production énergétique	Congrès mondial de l'énergie
10-12 avril 2025, Istanbul	24-26 avril 2025, Istanbul	24-26 avril 2025, Istanbul	8-10 mai 2025, Bursa	8-10 octobre 2025, Istanbul

Partenaire stratégique de votre croissance sur le marché turc depuis 2003

advantis 20 YEARS FILLED WITH YOUR SUCCESS
Tailoring Operational Solutions 2003-2023

+90 216 622 622 8
projet@advantisconseils.com
www.advantisconseils.com