

LES INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LA TURQUIE

Capitale : Ankara

Population : 76,7 millions d'habitants en 2013

Superficie : 783 562

Densité : 89 habitants/km²

Population active: 27 millions en

2012): secteur primaire 29,5 %,

secteur secondaire 24,7%,

secteur tertiaire 45,8%

La langue officielle est le Turque

Quelques anecdotes...

La Turquie est située pour sa majeure partie (97 %) en **Asie (Anatolie)**, ou se trouve sa **capitale Ankara**, mais une petite partie du pays se trouve en **Europe** (3 %), la **Thrace orientale**.

Les différentes influences culturelles que subit la Turquie se retrouvent au cœur de sa musique, mêlant sonorités traditionnelles et occidentales.

Orhan Pamuk (lauréat du **prix Nobel de littérature** en 2006) et **Elif Şafak** sont parmi les romanciers majeurs turcs de nos jours.

Le **football** est très probablement le sport le plus populaire ; la vie s'arrête pratiquement lors des rencontres entre **Galatasaray, Fenerbahçe, Beşiktaş** et **Trabzonspor**.

La Russie, le Japon et la France sont les partenaires les plus importants de la Turquie, avec la participation de **ROSATOM** et du consortium **MITSUBISHI (leader) AREVA** pour la construction d'Akkuyu et de Sinop, respectivement.

ROSATOM est pour l'heure la compagnie la mieux positionnée sur le marché turc. Sa capacité à proposer une offre globale intégrant le financement, la construction et l'exploitation de la centrale a constitué un avantage compétitif décisif. Akkuyu est le projet le plus avancé sur le sol turc. ROSATOM, avec ses filiales, détient 100% de la compagnie en charge de la construction, **Akkuyu NPP JSC**. 49% des parts d'Akkuyu NPP JSC seront à terme vendus à des investisseurs turcs ou étrangers. Des négociations sont aujourd'hui en cours. Les compagnies turques **PARK TEKNİK** (compagnie minière) et **EUAS (utilities turques)** sont de potentiels investisseurs.

La Turquie **ne possède pas de réacteur exploitation**. Cependant, depuis 1970, la Turquie a fait part à plusieurs reprises de sa volonté de rejoindre le club des pays électronucléaires, et mène plusieurs études de faisabilité. Ces projets se sont longtemps heurtés à la faiblesse des **financements ou des garanties financières qui étaient proposées par le gouvernement**.

En Novembre 2007, une loi encadrant la construction et l'opération des centrales nucléaires, ainsi que la vente d'électricité produite, fut adoptée par le parlement. Cette loi désigna la **Turkish Atomic Energy Authority (TAEK)** pour superviser la construction et l'opération des centrales, et la **Turkish Electricity Trade & Contract Corporation (TETAS)** pour acheter l'électricité à un tarif de rachat fixe pendant les 15 premières années d'exploitation.

La Turquie a aujourd'hui deux projets avancés de centrales nucléaires sur les sites d'Akkuyu et de Sinop.

En Novembre 2013, l'AEA (Agence internationale de l'énergie atomique) a rendu un rapport positif sur la capacité de la Turquie à conduire son plan de développement national. La Turquie a un ambitieux programme nucléaire, qui vise à atteindre **10% de sa production d'électricité d'ici à 2023, ce qui représente la mise en service de 5 à 6 réacteurs**.

Le développement de l'industrie nucléaire en Turquie doit contribuer à soutenir son **développement économique**. La prévision de croissance démographique forte (+1% pa), la demande en électricité devrait

elle augmenter de 8% par an a horizon 2020. Le nucleaire doit finalement permettre a la Turquie de **reduire sa dependance aux importations de gaz Russe et Iranien**, qui alimentent presque la moitie de sa production d'electricite.

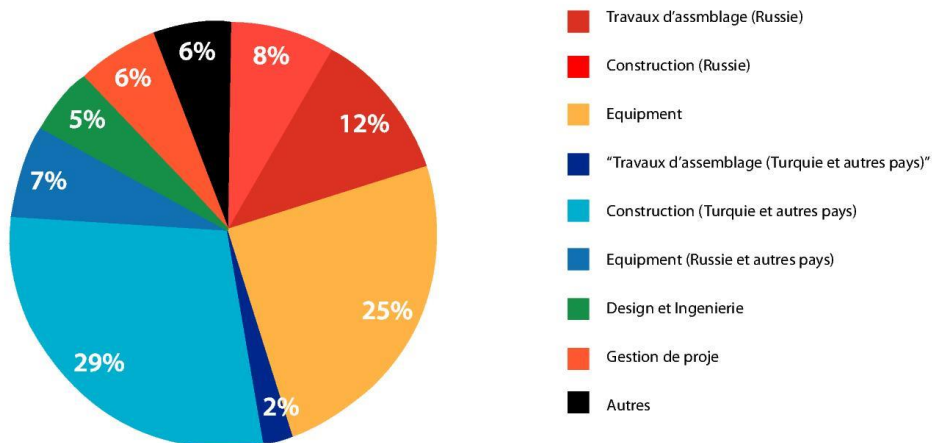
Reacteurs	Type	Puissance	Statut	Debut Construction	Debut Operation	Exploitant/MOE Demantelement
Akkuyu 1	VVER-1200	1200	Planifie	2015 - 2016	2019 - 2021	Rosatom
Akkuyu 2	VVER-1200	1200	Planifie	2017	2021	Rosatom
Akkuyu 3	VVER-1200	1200	Planifie	2018	2022	Rosatom
Akkuyu 4	VVER-1200	1200	Planifie	2019	2023	Rosatom
Sinop 1	Atmea1	1150	Planifie	2017	2023	GDF SUEZ
Sinop 2	Atmea1	1150	Planifie		2024	GDF SUEZ
Sinop 3	Atmea1	1150	Propose	2023		GDF SUEZ
Sinop4	Atmea1	1150	Propose		2028	GDF SUEZ

Un troisieme site pourrait accueillir un nouveau reacteur d'ici a 2030. Plusieurs sites sont en cours d'evaluation. La realisation de ce projet dependra par ailleurs du retour d'experience de la construction et des premieres annees d'exploitation des reacteurs d'Akkuyu et de Sinop. La construction pourrait commencer peu apres 2023.

La Turquie cherche a long-terme a developper son industrie nucleaire, et a maximiser la participation de societes locales dans la construction des centrales.

Les retombees economiques du programme de construction des huit premiers reacteurs sur l'industrie locale sont evaluees a \$16 milliards. Les investissements locaux concernent principalement la construction , la machinerie, les equipements et les composants electriques. **460 compagnies turques** capables de fournir des composants pour la construction des centrales ont ete identifiees. En 2013, ROSATOM avait deja signe des contrats qves 15 d'entre elles, pour une valeur totale de \$110 million. Par ailleurs, les **societes turques devraient fabriquer 80 a 90% des 515 000 composants necessaires a la centrale de Sinop.**

Au total, 20'000 travailleurs devraient participer a la construction des deux centrales, dont **80% de locaux**. La Turquie a d'ailleurs commence a envoyer ses ingenieurs se former en Russie des le debut des annees 2000 : 600 ingenieurs au total devraient profiter de cette formation. Le premier Ministre turc a egalement emis le souhait que les **ingenieurs turcs menent la construction de la troisieme centrale.**



"Origine des compagnies impliquées quand la construction de la centrale Akkuyu NPP (% du cout total)"

Maison Mere	Rosatom						
Architecte assembleur	ATOMSTROYEXPORT						
Operateur	ROSERGOATOM	GDF					
Genie-civilistes							
Ingenieries/EPC	Atomenergoprojekt						
Construction	Atomstroyexport	Özdoğu					
	ILOT NUCLEAIRE				ILOT TURBINE		
Systemiers	AtomEnergoprokt	AREVA	MHI			Alstom	Atomenergomash
Equipementiers	Gidropress	AREVA	MHI	Power Machines	ERG Insaat	Alstom	Atomenergomash
Composant Divers	VNIIAES						

L'industrie nucléaire turque étant aujourd'hui en phase de constitution, elle doit pour l'heure faire appel à des entreprises étrangères pour mener la construction de ses deux centrales nucléaires. Dans la même logique, les systemiers étrangers devraient dans un premier temps largement favoriser leurs industriels nationaux pour la fourniture des gros composants. C'est particulièrement vrai pour **ROSATOM**, auquel son positionnement extrêmement intéressant permet de proposer des offres clés en mains.

Pour **Sinop**, le consortium franco-japonais AREVA/MHI/GDF-Suez est en charge de sa construction. La centrale une fois construite sera opérée par une compagnie créée à cet effet courant 2014. Le principal actionnaire sera le producteur d'électricité **EUAS** (49%). **MHI** et **ITOCHU** (société japonaise de trading) auront finalement 33.4% ou plus des parts, car ils ont exigé un droit de veto sur les décisions managériales. Le reste sera détenu par **GDF**, qui sera l'opérateur nucléaire de la centrale.

Les principales compagnies turques identifiées participent à la construction des centrales à travers des **partenariats avec les Russes**.

- Un partenariat stratégique a été conclu entre **POWER MACHINE** et **ERG INSAAT** pour la construction des composants de turbines, générateurs et échangeurs de chaleur destinés à Akkuyu.
- **ATOMSTROYEXPORT** et la compagnie de construction turque, **Özdoğu**, ont signé un contrat portant sur les travaux de préparation du site d'Akkuyu.