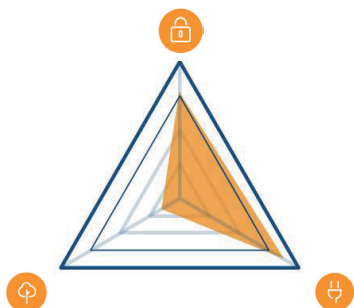


# REGARDS SUR LES ÉMIRATS ARABES UNIS

## Classements et notes d'équilibre – Indice du trilemme

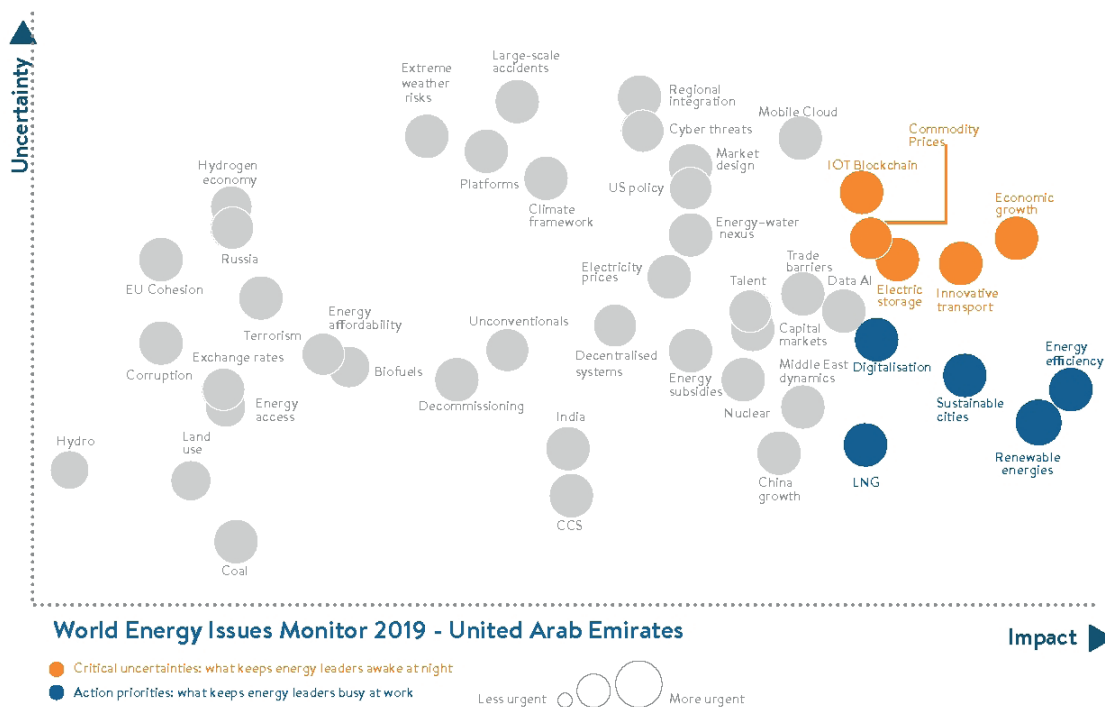


	2016	2017	2018	Tendance	Note
Classements / note	43	40	36	►	AAD
Performance énergétique					
🔒 Sécurité énergétique	42	21	24	►	A
🔌 Équité énergétique	22	14	12	►	A
🌿 Environnement durable	113	116	116	►	D
Performance contextuelle	25	29	28	►	

Les Émirats arabes unis continuent de progresser dans le classement du Trilemme, gagnant quatre places pour atteindre la 36<sup>e</sup> position cette année. Les bonnes performances en matière de sécurité énergétique et d'équité énergétique contrastent avec un score particulièrement faible en matière d'environnement durable, ce qui se traduit par un déséquilibre du profil : AAD.

## Tendances et perspectives

- Les Émirats ont été le premier pays de la région à prendre des mesures de diversification énergétique, introduisant la première stratégie énergétique nationale à long terme du pays en 2017, la « Stratégie énergétique 2050 ». Cette stratégie vise à ce que 50 % de la capacité énergétique soit « propre » d'ici 2050 et que la consommation d'électricité et d'eau soit diminuée de 40 %. L'objectif d'énergie propre intègre le déploiement de 44 GW d'énergies renouvelables, correspondant à des centrales solaires centralisées et décentralisées.
- Les Émirats arabes unis ont lancé des initiatives telles que le « Programme National Vision 2021 », le « Plan 2021 » de Dubaï et la « Vision 2030 » d'Abu Dhabi, qui comprennent la mise en place d'énergies renouvelables (7 % et 5 % de la puissance électrique d'ici 2030, à Abu Dhabi et Dubaï respectivement) et des objectifs d'efficacité énergétique (réduction de la demande d'énergie de 30 % à Dubaï en 2030). Ils travaillent également à l'élaboration d'un plan global de politique énergétique afin de coordonner toutes les initiatives fédérales.
- Les Émirats arabes unis sont ouverts à la transition vers un secteur des transports plus électrifié : le nombre de stations de recharge dans l'émirat de Dubaï a augmenté considérablement. Le gouvernement des Émirats arabes unis a mis en place un dialogue entre les parties prenantes afin d'encourager les véhicules électriques dans le pays. Le gouvernement de Dubaï a ensuite lancé un ensemble de mesures incitatives, qui comprend entre autres la recharge gratuite jusqu'en 2019, des exemptions de frais de stationnement et un rabais sur les péages d'autoroute dans l'émirat.
- Les Émirats arabes unis dépendent dans une large mesure des ressources en hydrocarbures classiques pour l'électricité et les transports dont la contribution au PIB est passée de 40 % à 19 % de 2012 à 2016. Le développement durable est un enjeu considérable pour les Émirats qui considèrent le tourisme comme un relai de croissance.



Comment lire le graphique – À partir d'enquêtes auprès de dirigeants et d'experts émirati du secteur de l'énergie, la carte illustre, pour une quarantaine de questions, l'importance de l'impact d'un enjeu sur le secteur de l'énergie (axe horizontal) ; le degré d'incertitude lié à son impact (axe vertical) et le degré d'urgence à traiter cet enjeu (proportionnel à la taille de la bulle).

## Enjeux et politique énergétique

Début 2019, les Émirats ont lancé un programme national dont l'objectif est de développer des compétences d'experts au service du développement du pays. L'une des principales incertitudes est de savoir si et comment les technologies *IoT/blockchain* vont révolutionner le secteur énergétique traditionnel. La récente nomination d'un ministre d'État à l'intelligence artificielle est à interpréter dans ce contexte. Bien que la croissance et la diversification économiques soient une priorité pour le pays, le développement économique reste très dépendant des rentes des hydrocarbures. Et le prix des matières premières reste un facteur de risque important.

L'intégration et le pilotage des centrales qui doivent être exploitées, en particulier les énergies renouvelables et le nucléaire, constituent également un défi de plus en plus important avec la croissance de la part des énergies renouvelables variables : les réseaux électriques seront exposés à des niveaux plus élevés d'incertitude, de variabilité et de risque. Par ailleurs, les incertitudes relatives au stockage de l'électricité auront une influence sur les modes d'exploitation.

La conception de villes durables est également un domaine d'action sur lequel le pays s'est concentré. La Sustainable City à Dubaï est un exemple de développement résidentiel et polyvalent installé sur 46 hectares à Dubaïland, dont l'aménagement est basé sur des principes de développement durable. Achevée en 2016, la première phase du développement est une étude de cas internationale sur les modes de vie, de travail, d'éducation et de mieux-être durables ; elle a l'objectif de devenir la première zone à énergie nette nulle dans la région.

Le lien entre l'énergie et l'eau continue de faire partie du programme énergétique et le programme nucléaire civil du pays est devenu une référence pour le monde entier en termes d'acceptation publique. L'énergie nucléaire, clairement définie comme une énergie propre aux Émirats arabes unis, représentera 6 % de la capacité installée en 2050.

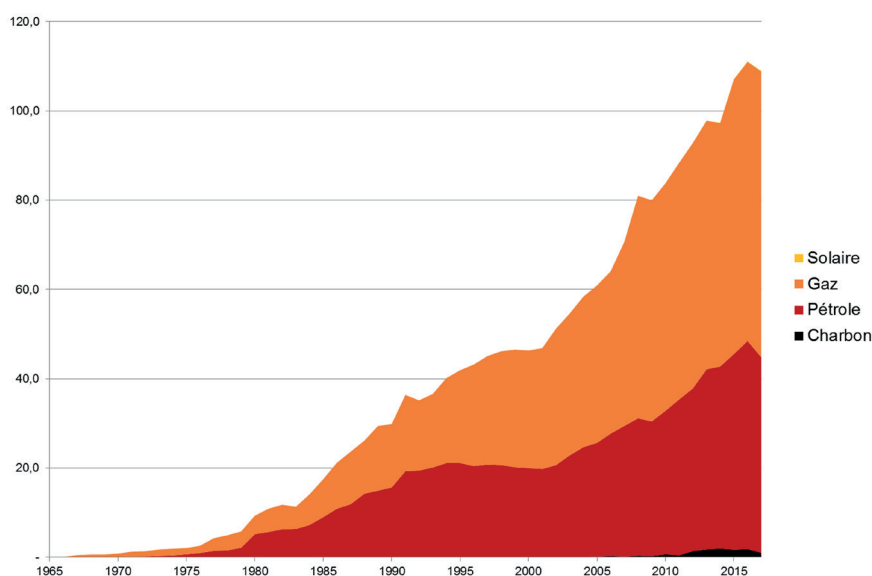
## Indicateurs clés

2016	Population millions	PIB mrd\$ de \$2010	Production EP Mtep	Consommation EP Mtep	Consommation d'électricité TWh	Émissions de CO <sub>2</sub> Mt
Émirats arabes unis	9,30	378,8	236,7	74,3	120,9	191,8
France	66,9	2 810,5	131,6	244,3	477,9	292,9
OCDE	1 284	49 787	4 064	5 275	10 338	11 591
Non OCDE	6 145	27 575	9 700	8 486	12 769	20 725
Monde	7 429	77 362	13 764	13 761	23 107	32 316

2016	Conso EP / Population	Conso EP / PIB	Conso électricité / Population	CO <sub>2</sub> / Conso EP	CO <sub>2</sub> / population	CO <sub>2</sub> / PIB
	tep/tête	tep / 1000 \$2010	KWh/tête	t CO <sub>2</sub> / tep	t de CO <sub>2</sub> / tête	kg de CO <sub>2</sub> / \$2010
Émirats arabes unis	8,01	0,20	13 045	2,58	20,69	0,51
France	3,65	0,09	7 148	1,20	4,38	0,10
OCDE	4,11	0,11	8 051	2,20	9,03	0,23
Non OCDE	1,38	0,31	2 078	2,44	3,37	0,75
Monde	1,85	0,18	3 110	2,35	4,35	0,42

EP : énergie primaire

### Évolution du bouquet énergétique (consommation d'énergie primaire en Mtep)



La rubrique « Regards » s'appuie sur des informations publiées par le Conseil Mondial de l'Énergie, l'AIE (*Key world energy statistics 2018*) et *BP Statistical Review of World Energy June 2018*.