

Autres Sources d'Informations Externes

Informations sur Oil and Gas Legislation & Contracts and Energy Law and Regulations

Oil and Gas & Energy Law (OGEL Journal) – Oil and Gas Law – Texas A&M University School of Law – Laws and Regulations in Oil and Gas Industry – Contractual Systems in the Oil and Gas Sector (MDPI) – BarrowsCo (Oil and Gas Legislation & Contracts)

Informations sur le Torchage du Gaz

Capterio: Gas Flaring Solutions – Torchage de gaz ou Flaring – Gas flaring threatens Algeria's energy exports to Europe – Panametrics – Flare IQ – Sick Sensor Intelligence – Kuva Solutions

Informations sur les Activités de Forage en offshore

Enhanced Drilling – Energy Stream – Offshore Engineer (OE) – Offshore Magazine – Offshore Technology Focus – Offshore Technology Focus – PARKER Wellbore

Informations sur le Schiste Américain

EQT Corporation (EQT) – Chesapeake Energy (CHK) – FracFocus – Railroad Commission of Texas (RRC) – Reporterre (le quotidien de l'écologie) - Géoconfluences - Planétoscope – Ineris

Informations sur l'Eau et le Dessalement

World Water Council (WWC) – International Water Association (IWA) – AQUASTAT – World Water Resources by Country – Le Centre d'Information sur l'Eau (Cieau) – Geneva Water Hub – ONU Eau (UN Water) – African Water Association (Afw) – Institut Français des Relations Internationales (IFRI) – Encyclopédie de l'Energie – Aquatech – Ecotoxicologie

Oil and Gas Legislation & Contracts and Energy Law and Regulations	
<p>Oil and Gas & Energy Law - OGEL Journal OGEL est une revue universitaire à comité de lecture qui couvre tous les aspects du droit relatif au pétrole, au gaz et à l'énergie en général. Il publie des articles scientifiques; des articles d'opinion et des critiques de livres. https://www.ogel.org Documents juridiques et réglementaires de l'Algérie (108documents) https://www.ogel.org/legal-and-regulatory-countries-browse.asp?country=2</p>	<p>Documents juridique et réglementaires par pays https://www.ogel.org/legal-and-regulatory-countries.asp</p> 
<p>Oil and Gas Law - Texas A&M University School of Law Texas A&M University School of Law est une faculté de droit accréditée par l'ABA (Association du Barreau Américain. La faculté de droit propose le diplôme Juris Doctor (JD) dans le cadre de ses programmes ainsi que la maîtrise en droit (LL.M.) ou une maîtrise en études juridiques (MLS) en ligne ou en résidence.</p>	<p>https://law.tamu.edu</p> 

<p>Laws and Regulations - Oil and Gas Industry: A Research Guide Un guide de recherche au niveau de la Bibliothèque du Congrès Américain sur l'Industrie pétrolière et gazière et les Industries des énergies renouvelables</p>	<p>https://guides.loc.gov</p> 
<p>Contractual Systems in the Oil and Gas Sector (MDPI) MDPI ou Institut Multidisciplinaire de Publication Numérique est un éditeur de revues scientifiques en libre accès. La Revue Energies à comité de lecture sur la recherche scientifique, le développement technologique et l'ingénierie est publiée deux fois par mois en ligne par MDPI.</p>	<p>https://www.mdpi.com (pdf)</p> 
<p>BarrowsCo: Oil and Gas Legislation & Contracts (1) BarrowsCo est la base de données la plus Complete et la plus exhaustive des contrats et des lois sur le Pétrole, le Gaz, le GNL et l'Exploitation Minière.</p>	<p>https://barrowsco.com - Contrats par pays (184 documents sur l'Algérie) https://barrowsco.com/contracts-countries/</p> 

<p>Informations sur le Torchage du Gaz</p>	
<p>Avant l'an 2000, le titre de gaspilleur de gaz était attribué à tout exploitant qui rejette dans l'atmosphère une quantité de gaz brûlés \geq à 2 % de sa production, mais après l'an 2000, cette quantité des gaz torchés a été ramenée à \geq à 1 %.</p> <p>Les techniques de mesure de gaz torchés par satellite disposant de capteurs performants donnent une marge d'erreur qui avoisine le milliard de m³.</p> <p>Le satellite donne une estimation des gaz torchés mais il ne peut remplacer le comptage direct du gaz avec une installation dotée de capteurs et de débitmètres adaptés.</p> <p>Les nouvelles technologies de capteurs innovants avec surveillance en ligne développées par Panametrics- Flare IQ de Baker Hughes ou par Sick Sensor Intelligence permettent d'optimiser les opérations de torchage et de réduire considérablement les émissions de gaz dans l'atmosphère.</p> <p>Il n'y a pas excuse pour torcher des gaz dans l'atmosphère. Toute installation industrielle, même construite avant l'an 2000; qu'elle soit située à l'Est, à l'Ouest au Sud ou au Nord du pays; devait être dotée au minimum d'un DCS (Distributed Control System) et qu'en 2023, on est en droit de parler de l'existence d'un sérieux problème d'économie d'énergie, lorsqu'au voisinage d'une installation industrielle pétrolière ou gazière, on peut voir à l'oeil nu une torche brûlant anormalement du gaz.</p> <p>Nous dressons ci-après quelques sources d'information sur les techniques de mesure et d'analyse ainsi que sur les technologies permettant la réduction du torchage de gaz.</p>	
<p>Capterio: Gas Flaring Solutions Capterio fournit des solutions de torchage de gaz aux entreprises énergétiques pour capturer le gaz torché, créer de la valeur, réduire la pollution et améliorer leur réputation.</p>	<p>https://capterio.com</p> 

<p>Torchage de gaz ou Flaring en anglais, est l'action de brûler, par des torchères, des rejets de gaz fossile a différentes étapes de l'exploitation du pétrole et du gaz naturel. Il résulte généralement d'un manque d'infrastructures de traitement et de transport (gazoduc ou unité de liquéfaction) qui permettrait sa commercialisation. Ces infrastructures sont différentes de celles utilisées pour le pétrole et leur rentabilité n'est pas assurée si les volumes de gaz associé sont faibles ou si les zones d'exploitation sont très reculées.</p> <p>Le torchage de routine ou de production, est une pratique courante d'élimination de grandes quantités indésirables de gaz de pétrole associé lors de l'extraction du pétrole brut.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rapport de suivi mondial sur le torchage de la Banque mondiale  	<p>Global Gas Flaring Partnership (GGFR) https://www.worldbank.org/en/programs/gasflaringreduction Zero Routine Flaring by 2030 (ZRF) Initiative https://www.worldbank.org/en/programs/zero-routine-flaring-by-2030 Visualisation des données : Gaz torchés dans le monde https://www.worldbank.org/en/programs/gasflaringreduction/global-flaring-data Réglementations sur les gaz torchés et rejetés https://flaringventingregulations.worldbank.org/</p>
<p>Gas flaring threatens Algeria's energy exports to Europe (2)</p>	<p>https://capterio.com/insights/gas-flaring-threatens-algerias-energy-exports-to-europe</p>
<p>Panametrics- Flare IQ Panametrics est une filiale de BakerHughes qui développe des solutions de mesure et d'analyse de l'humidité, de l'oxygène, des liquides, de la vapeur et des débits de gaz avec des technologies éprouvées et largement déployées dans de nombreux secteurs, y compris le pétrole et le gaz. La technologie révolutionnaire de transition énergétique flare.IQ optimise les opérations de torchage et réduit considérablement les émissions de méthane. Elle permet aux opérateurs de surveiller en ligne l'efficacité de la combustion, l'efficacité de l'élimination de la destruction et l'équivalent CO2 pour les torches en amont (non assistées) et en aval (assistées).</p>	<p>https://www.bakerhughes.com/panametric</p> <p>https://www.bakerhughes.com/panametrics/flare-management/flareiq</p> 
<p>Sick Sensor Intelligence Sick sensor intelligence propose un débitmètre de gaz précis et robuste pour les applications de gaz de torche: l'instrument de mesure de débit de gaz à ultrasons FLOWSIC100 Flare-XT est conçu pour la mesure de gaz de torche ou le comptage de torche. La mesure haute résolution et la conception innovante du capteur sont développées pour les utilisations les plus efficaces dans les raffineries de pétrole, le traitement du gaz naturel ou les usines pétrolières et gazières offshore et onshore. Le contrôle ou la surveillance des émissions, la détection des fuites de gaz de torche, la surveillance des pertes de gaz et de l'injection de vapeur lors de la combustion des gaz de torche, ainsi que l'optimisation des processus sont les domaines d'utilisation de ce débitmètre de gaz.</p>	<p>Capteurs intelligents de SICK https://www.sick.com/il/en/smart-sensors/w/smart-sensors/ Capteur intelligent Sick pour le torchage https://www.sick.com/br/en/flow-measurement-technology/gas-flow-measuring-instruments/flowsic100-flare-xt/c/g465551</p> 

<p>Kuva Solutions La solution Kuva ou imagerie des nuages de gaz fournit une solution économique composée d'une caméra infrarouge non thermique brevetée et d'un système de surveillance dans le cloud ou nuage permettant d'identifier visuellement, de contrôler les émissions de méthane et de COV et de réparer les fuites, ce qui permet d'atteindre les objectifs GES et d'intensité méthane en optimisant les processus opérationnels. Chaque caméra installée identifie l'emplacement de la fuite, puis quantifie et visualise son volume et son taux de rejet. L'imagerie est annotée avec des mesures de densité de gaz superposées en couleur à chaque pixel, intégrées dans une courte séquence d'images capturées par la caméra Kuva et relayées au nuage Kuva. Les images sont validées avec des outils de visualisation avant leur transfert, éliminant ainsi les fausses alarmes.</p>	<p>https://www.kuvasystems.com/solution n</p> 
---	---

<p>Informations sur les activités de Forage en offshore</p>	
<p>Depuis le début du nouveau millénaire, 70 % des grandes découvertes de pétrole et de gaz ont été obtenues en offshore profond (entre 1000 et 1500 m) et notamment en offshore très profond (≥ à 3000 m)</p>	
<p>Enhanced Drilling Le forage en eau profonde est généralement défini comme fonctionnant à des profondeurs d'eau supérieures à 1219 mètres, tandis que l'Ultra Deepwater commence à des profondeurs d'eau supérieures à 2134 mètres. Il n'y a pas de définition unique pour Deepwater et Ultra Deepwater, il existe des différences dans la définition entre les différentes régions et entreprises du monde, ainsi qu'au fil du temps. Une chose que nous savons avec certitude; les défis du forage en eau profonde deviennent plus grands plus nous allons en profondeur.</p>	<p>https://www.enhanced-drilling.com/deepwater-and-ultradeepwater-drilling#:~:text=What%20is%20Deepwater%20and%20Ultra,7%2C000%20feet%20(2%2C134%20meters)</p> 
<p>Energy Stream Le blog énergie des consultants wavestone. Les Gisements offshore profonds, le nouvel Eldorado ?</p>	<p>https://www.energystream-wavestone.com/2016/04/gisements-offshore-profonds-nouvel-eldorado/</p> 
<p>Offshore Engineer (OE) OE est un magazine mensuel qui fournit des informations exploitables aux professionnels et techniciens activant dans l'industrie offshore pétrole et gaz. OE contient des analyses et des données d'ingénierie, des rapports et des prévisions de l'industrie, des mises à jour de projets, des avancées technologiques, des études de cas et les meilleures pratiques. OE fournit également des informations actualisées, des présentations et des articles via le site web OEDigital.com.</p>	<p>https://www.oedigital.com/</p> 

<p>Offshore Magazine Le magazine Offshore, créé en 1954, est la principale source bimensuelle d'actualités et de contenu technique opportuns, exploitables et pertinents pour les industries offshore du pétrole, du gaz et des énergies renouvelables. Il fournit le contenu à un public mondial grâce à une combinaison de plateformes imprimées et numériques et d'événements. Le magazine Offshore, publie sur son site web offshore-mag.com, les bulletins électroniques quotidiens et mensuels, les webinaires et les événements.</p>	<p>https://www.offshore-mag.com/</p> 
<p>Offshore Technology Focus Offshore Technology Focus est le magazine essentiel pour les décideurs de l'industrie mondiale du pétrole et du gaz offshore, qui apporte les dernières nouvelles et analyses dans un format passionnant et interactif.</p>	<p>https://www.offshore-technology.com/</p> 
<p>PARKER Wellbore Parker Wellbore créé en 1934 aide les sociétés énergétiques à atteindre leurs objectifs de forage et de production de manière efficace, fiable et sûre. Parker Wellbore soutient mondialement les opérateurs pétroliers et gaziers avec des services innovants de forage terrestre et offshore ; outils de location haut de gamme et services de puits ; et un soutien avancé aux opérations et à la gestion.</p>	<p>https://parkerwellbore.com/oil-gas/offshore-drilling/</p> 

Informations sur le Schiste Américain

En 2005, les Etats-Unis se sont lancés pleinement dans l'extraction du **gaz de schiste** et l'exploitation de ces hydrocarbures dits "**non conventionnels**" grâce à la **technologie de la fracturation hydraulique, le fracking**.

Le développement de cette production a permis aux Etats-Unis de retrouver son indépendance énergétique et même de devenir **le premier producteur de gaz au monde**. En 2020, les États-Unis ont pris **la première place pour les exportations, devant l'Australie et le Qatar**.

Mais, la fracturation hydraulique suscite de plus en plus d'inquiétude : cette révolution énergétique n'est pas sans conséquences pour **l'environnement et la santé**. L'extraction du gaz de schiste demande des **quantités d'eau importantes, ainsi que des produits chimiques pour fracturer la roche mère (schiste) ou le réservoir compact pour en extraire le gaz**.

S'ajoutent à cela des **interrogations d'ordre économique** : la baisse du prix du baril rend l'exploitation du gaz de schiste moins rentable et entraîne avec elle la faillite des entreprises de ce secteur.

L'administration américaine marquera-t-elle une rupture dans le domaine de l'énergie, en particulier en matière d'extraction gazière ?

Quels obstacles se heurtent à une meilleure régulation de l'exploitation des gaz de schiste ? Quelles sont les conséquences de la fracturation hydraulique pour les communautés concernées ?

Mais la guerre est arrivée en UKRAINE et les USA sont contraints de venir à la rescousse des Européens pour compenser la quantité de gaz en provenance de la Russie suite au boycott du gaz Russe et aux sanctions économiques édictées par l'Europe.

Sur le front du gaz de schiste, les activités sont déjà au plus haut aux États-Unis. Selon **l'AIE, la production américaine de gaz pourrait atteindre cette année 2,96 milliards de m³, contre 2,87 milliards en 2021. En 2023, elle serait 3,02 milliards de m³.**

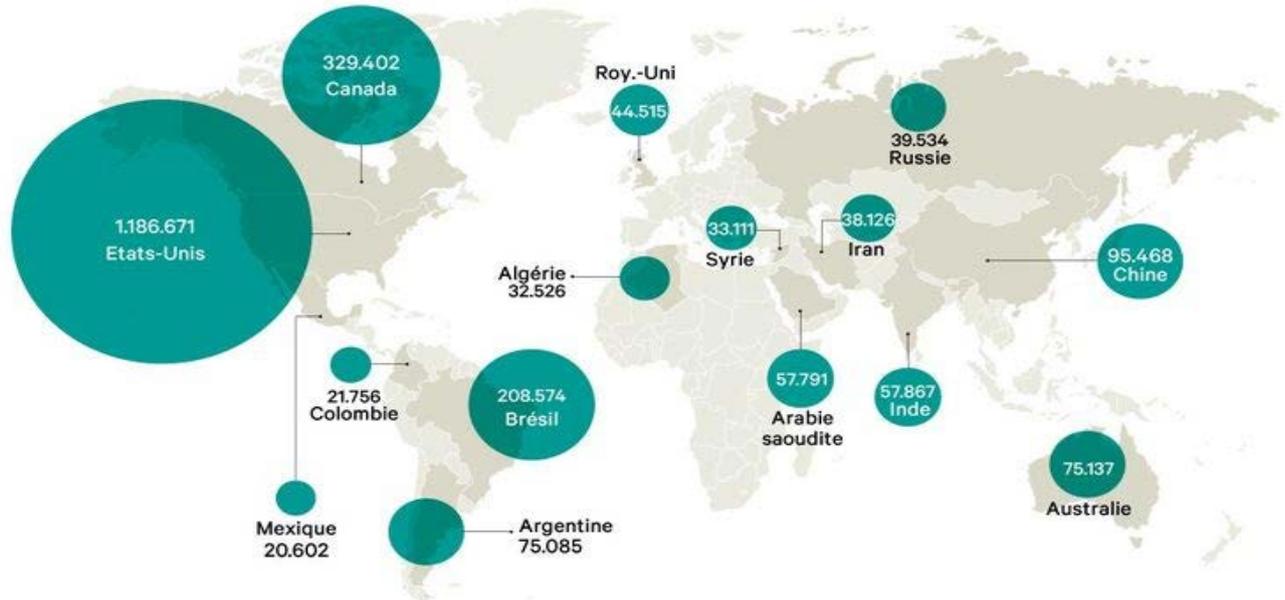
En janvier 2022, une centaine de bateaux transportant du gaz naturel liquéfié (GNL) à -161 ° C ont ainsi quitté les ports américains. Les deux tiers sont allés en Asie, mais un tiers a pris la direction de l'Europe, qui n'a jamais acheté de gaz de schiste américain, présenté comme une nouvelle alternative au gaz russe.

Cette relance de la production de schiste américain met l'administration Américaine dans l'embarras. Le président américain s'était engagé, durant sa campagne, **sur un gel de l'attribution de nouveaux**

permis sur les terres et dans les eaux fédérales ainsi que sur un durcissement des règles concernant la fracturation hydraulique.

Gaz de schiste : les principales réserves dans le monde

En milliards de pieds cubes (production, en développement, découverte, estimation)



LES ÉCHOS / SOURCE : RYSTAD ENERGY

EQT Corporation (EQT)

EQT Corporation est l'une des plus grandes compagnies de production de gaz naturel aux USA dont les activités se concentrent sur les schistes de Marcellus et d'Utica dans le bassin des Appalaches. Elle possède environ 708 milliards de m³ de réserves prouvées de gaz naturel, de gaz naturel liquéfié (GNL) et de pétrole brut sur environ 0,81 million d'hectares, dont environ 0,68 million d'hectares dans la zone Marcellus.

La société se concentre sur l'exécution de projets de développement combinés, ce qui fait référence au développement de plusieurs plateformes multi-puits en tandem. Elle possède ou loue environ 246 858 hectares en Pennsylvanie. La société possède ou loue environ 163 898 hectares en Virginie occidentale. Elle possède ou loue également environ 26 304 hectares dans l'est de l'Ohio.

La société passe principalement des contrats avec MarkWest Energy Partners, L.P. pour traiter son gaz naturel et extraire du gaz naturel produit des flux d'hydrocarbures plus lourds (composés principalement d'éthane, de propane, d'isobutane, de butane normal et d'essence naturelle).

<https://www.eqt.com/>



Chesapeake Energy (CHK)

CHK est un producteur de gaz naturel américain et est actuellement **le 3e plus grand producteur indépendant aux États-Unis**. Le siège de cette société est à Oklahoma City dans l'état de l'Oklahoma.

- **Les schistes de Haynesville** (une formation riche en gaz naturel) : **plus de 3300 m sous le nord-ouest de la Louisiane, le sud-ouest de l'Arkansas et l'est du Texas.**

<http://www.chk.com/operations/haynesville/>

- **Les schistes de Marcellus** est l'une des plus grandes zones de schiste en termes de zone géographique qui réside dans **huit États**. C'est **l'un des plus grands gisements de gaz naturel au monde.**

<http://www.chk.com/operations/marcellus/>

- **Les schistes d'Eagle Ford**, situé à travers le Texas, est une formation géologique importante car il a la capacité de produire à la fois du gaz naturel et du pétrole. Nommé d'après la ville d'Eagle Ford, au Texas, ce jeu de schiste s'étend sur près de **80 km de large et 644 km de long** avec une **épaisseur moyenne de 75 m** et des profondeurs atteignant entre **1300 à 4500 m**.

- Son % élevé de carbonate rend **le schiste plus cassant et plus propice à la fracturation hydraulique.**

<http://www.chk.com/operations/eagle-ford/>

CHESAPEAKE
ENERGY

FracFocus

FracFocus est un site créé en 2010 aux USA pour fournir au public un accès aux informations sur les produits chimiques utilisés dans la fracturation hydraulique.

Le site fournit également des informations objectives sur la fracturation hydraulique, les objectifs de ces produits chimiques et les mesures prises par les entreprises et les organismes de réglementation pour protéger les eaux souterraines.

FracFocus est le registre national des produits chimiques de fracturation hydraulique. Il est géré par le Ground Water Protection Council (**GWPC**) - une organisation dont les membres sont des représentants du gouvernement de l'État. **La mission de GWPC est axée sur la conservation et la protection de l'environnement.**

Le site ne plaide pas pour ou contre l'utilisation de la fracturation hydraulique en tant que technologie, et ne fournit pas non plus d'analyse scientifique des risques qui y sont associés. Bien que **FracFocus** ne soit pas destiné à remplacer ou à supplanter les systèmes d'information des gouvernements des États, **il est utilisé par un certain nombre d'États comme moyen de divulgation officielle des produits chimiques.**

FracFocus a été depuis sa création soutenu par des **subventions du département américain de l'énergie.**

<https://fracfocus.org/>



<p>Railroad Commission of Texas (RRC) La Commission est l'agence d'État ayant la compétence réglementaire principale sur l'industrie du pétrole et du gaz naturel, les transporteurs de pipelines, l'industrie des pipelines de gaz naturel et de liquides dangereux, les services publics de gaz naturel, l'industrie du GPL etc. https://www.rrc.texas.gov/ Qu'est-ce que le schiste de Barnett ? Le Barnett Shale est une formation géologique productrice d'hydrocarbures d'une grande importance économique pour le Texas. Il se compose de roches sédimentaires et on estime que la partie productive de la formation s'étend de la ville de Dallas à l'ouest et au sud, couvrant 13 000 km². Le Barnett Shale est l'un des plus grands champs de gaz naturel onshore des États-Unis. Le nom de champ de la partie productive de la formation de Barnett Shale a été désigné comme Newark, East (Barnett Shale) Field par la Railroad Commission of Texas.</p>	<p>https://www.rrc.texas.gov/oil-and-gas/major-oil-and-gas-formations/barnett-shale/</p> 
<p>Reporterre – le quotidien de l'écologie Reporterre est un média indépendant, en accès libre pour tous, sans publicité, financé par les dons de ses lecteurs <i>Lire l'Article : Mines et Gaz de Schiste - L'Exploitation du gaz de schiste dévaste les Etats Unis</i></p>	<p>https://reporterre.net/L-exploitation-du-gaz-de-schiste-devaste-les-Etats-Unis</p> 
<p>Géoconfluences Le site Géoconfluences est proposé en cotutelle par le ministère de l'Éducation nationale français et par l'École normale supérieure de Lyon. C'est une publication géographique numérique française à caractère scientifique pour le partage du savoir et la formation en géographie, mise en place à partir de 2002. La révolution du gaz et du pétrole de schiste aux États-Unis : enjeux technologiques, territoriaux et géostratégiques https://geoconfluences.ens-lyon.fr/informations-scientifiques/dossiers-thematiques/geographie-critique-des-ressources/articles/gaz-et-petrole-de-schiste-etats-unis</p>	<p>Le boom des hydrocarbures non conventionnels dans le Bassin permien (Texas et Nouveau-Mexique, États-Unis) https://geoconfluences.ens-lyon.fr/informations-scientifiques/dossiers-thematiques/geographie-critique-des-ressources/articles/bassin-permien-gaz-et-petrole-de-schiste</p> 
<p>Planétoscope Le Planétoscope, c'est la vie de la planète vue à travers l'immensité des statistiques mondiales et de leur évolution. C'est le premier site de statistiques écologiques mondiales en temps réel... <i>Lire l'Article : La production de gaz de schiste dans le monde</i></p>	<p>https://www.planetoscope.com/Sour-ce-d-energie/1460-la-production-mondiale-de-gaz-de-schiste.html</p> 
<p>Institut national de l'environnement industriel et des risques (INERIS) INERIS est l'expert public français pour la maîtrise des risques technologiques. C'est un EPIC créé en 1990 et placé sous la tutelle du ministère français chargé de l'environnement. En 2022, les équipes de l'Ineris rassemblent près de 500 ingénieurs, techniciens et chercheurs ainsi qu'une trentaine de doctorants tous les ans.</p>	<p>https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/drs-14-142201-03302a-la-filiere-gaz-de-schiste-aux-etats-unis-d-am%C3%A9rique-29oct14-1446806062.pdf</p> 

Informations sur l'Eau et le Dessalement	
<p>World Water Council (WWC) Le Conseil mondial de l'eau est une collaboration internationale d'ONG, de gouvernements et d'organisations internationales pour résoudre les problèmes liés à l'eau dans le monde. Fondé en 1996, son siège est à Marseille, il regroupe plus de 350 organisations à travers 50 pays.</p>	<p>https://www.worldwatercouncil.org/en</p> 
<p>International Water Association (IWA) L'International Water Association est une organisation à but non lucratif et un centre de connaissances concernant le secteur de l'eau. Elle a plus de 60 ans d'expérience dans la mise en relation des professionnels de l'eau du monde entier pour trouver des solutions aux défis mondiaux que pose cette ressource.</p>	<p>https://iwa-network.org/Publications https://www.iwapublishing.com/</p> 
<p>World Water Resources by Country Total Renewable Water Resources</p>	<p>https://www.fao.org/3/y4473e/y4473e08.htm</p> 
<p>AQUASTAT AQUASTAT est le système mondial d'information de la FAO sur les ressources en eau et la gestion de l'eau agricole. Il collecte, analyse et offre un accès gratuit à plus de 180 variables et indicateurs par pays. AQUASTAT s'appuie sur les capacités et l'expertise nationales en mettant l'accent sur l'Afrique, le Proche-Orient, l'ex-Union soviétique, l'Asie, l'Amérique latine et les Caraïbes. AQUASTAT joue un rôle clé dans le suivi de l'Objectif de Développement Durable qui vise à assurer la disponibilité et la gestion durable de l'eau et de l'assainissement pour tous.</p>	<p>https://www.fao.org/aquastat/en/</p> 
<p>Le Centre d'Information sur l'Eau (Cieau) Le Centre partage des connaissances pour comprendre les défis de l'eau et fait connaître le métier de ceux qui apportent des solutions pour une eau durable.</p>	<p>https://www.cieau.com/connaître-leau/les-ressources-en-france-et-dans-le-monde/ou-en-sont-les-ressources-en-eau-dans-le-monde/</p> 
<p>Geneva Water Hub Le Geneva Water Hub est un institut de recherche et de politique sur l'eau dont le siège est à Genève, en Suisse.</p>	<p>https://www.genevawaterhub.org</p> 
<p>ONU –Eau (UN Water) ONU-Eau coordonne le travail des Nations Unies sur l'eau et l'assainissement en menant des programmes d'approvisionnement en eau et assainissement. ONU-Eau est un mécanisme de coordination composé d'entités des Nations Unies (Membres) et d'organisations internationales (Partenaires) travaillant sur les questions d'eau et d'assainissement. Le rôle d'ONU-Eau est de veiller à ce que les Membres et les Partenaires « agissent comme un seul » face aux défis liés à l'eau.</p>	<p>https://www.unwater.org/</p> 
<p>Institut Français des Relations Internationales (IFRI) <i>Télécharger l'Etude complète sur la géopolitique du dessalement de l'eau de mer (format pdf)</i> https://www.ifri.org/sites/default/files/atoms/files/eyl-mazzega_cassignol_geopolitique_dessalement_eau_mer_2022.pdf</p>	<p>https://www.ifri.org/</p> 

<p>African Water Association (Afw) Afw assure une action coordonnée pour l'acquisition des connaissances en matière de production, de distribution d'eau et de gestion de l'assainissement du point de vue technique, juridique administratif et économique. Afw favorise les échanges d'informations sur les recherches, les méthodes, les procédés et procédures de production et de distribution d'eau et d'assainissement ainsi que toute coopération en matière de formation.</p>	<p>https://www.afwa-hq.org/index.php/en/</p> 
<p>Encyclopédie de l'Énergie L'Encyclopédie de l'Énergie s'est donnée pour finalité de diffuser des connaissances expertisées, personnalisées et structurées, indispensables à une meilleure compréhension de l'approvisionnement énergétique mondial.</p>	<p>https://www.encyclopedie-energie.org/le-dessalement-deau-de-mer-et-des-eaux-saumates/</p> 
<p>Aquatech Aquatech est la plateforme des professionnels du monde des technologies de l'eau qui propose des événements Aquatech avec des informations sur les principaux salons mondiaux des technologies de l'eau. Ici, les dix des plus grandes usines de dessalement au monde ont des capacités allant de 570 000 à 1 036 000 m3/jour</p>	<p>https://www.aquatechtrade.com/news/desalination/worlds-largest-desalination-plants/</p> 
<p>Ecotoxicologie Le dessalement de l'eau de mer est-il un moyen écologiquement acceptable pour fournir les populations en eau douce ?</p>	<p>https://ecotoxicologie.fr/impacts-dessalement-eau-mer#:~:text=Le%20dessalement%20d'eau%20de,l'impact%20de%20ces%20usines.</p> 

Référence (1) : Sources d'information proposées par M. AISSAOUI Ali

Référence (2) : Source d'information proposée par M. BOUDISSA Kamel

Toutes les autres Sources d'information sont proposées par M. NACER Abdelaziz

Certaines informations et ou données sont disponibles par abonnement, cependant il existe un nombre limité de rapports complets qui sont disponibles gratuitement.

Si quelqu'un veut tirer un maximum de profit de tous ses organismes, sociétés, agences, organes d'information, revue, magazine, journal, forum et ou sites d'informations papier ou électronique, il est conseillé de procéder comme suit :

- *S'abonner à la Newsletter,*
- *S'inscrire sur le site web en qualité de membre quand c'est possible,*
- *Prendre le temps de répondre au sondage en ligne ou avis demandé et enfin*
- *Participer en s'inscrivant aux webinaires et ou forums proposés.*

Il est à préciser que les sources d'informations suscitées sur les énergies, l'environnement et le développement durable quoique non exhaustives et donc sujettes à une amélioration, modification, ou correction éventuelle peuvent néanmoins aider toute personne à la recherche d'informations, de données, de statistiques et ou d'analyses mais ne sachant pas où les trouver de prime abord.

Pour toutes propositions de rajout de sources d'information sur l'énergie, questions ou commentaires auxquels nous tenterons de répondre au mieux, n'hésitez pas à nous contacter via le site web et à l'adresse : contact@clubenergy-dz.com