

## Energies, Economie, Pétrole et Peak Oil: Revue Mondiale Novembre 2018



Le 1er de chaque mois, retrouvez un tour du monde des Energies.

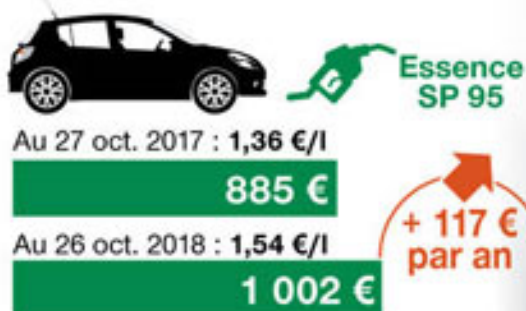
- Pétrole: Le baril a perdu plus de 30\$ depuis octobre
- France: Les gilets jaunes bousculent le gouvernement
- OPEP: La Russie pourrait se joindre au cartel
- Techno: Un taxi sans chauffeur vient vous chercher
- Australie: Le Premier Ministre se frite avec les écoliers
- Russie: Le pays relie la Turquie et la Chine avec ses gazoducs
- Japon: Les déchets de Fukushima balancé dans le Pacifique
- USA: Le schiste américain bientôt à 7 millions de barils/jour.
- Iran: Le chinois CNPC remplace le français Total

Grosse grosse gamelle du pétrole. Depuis le début octobre, il a presque perdu 30\$. Tout le monde le voyait passer de 87 à 100\$. Badabouum, on le retrouve à 59,46\$ à Londres (75,91\$ fin octobre) et à 50,93\$ à New York (66,18\$ fin octobre).

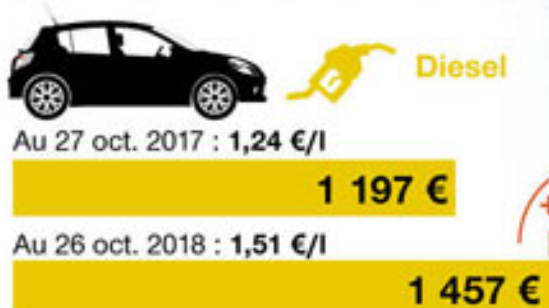
L'Uranium se stabilise après de fortes hausses suite à des problèmes d'extraction. Il passe la barre des 28 à 28,4\$ (27.60\$ fin octobre).

### **Graphique du mois: Impact de la hausse du prix des carburants en France**

Budget annuel prévisionnel pour un **véhicule essence**  
(Moyenne de 8 900 km/an, conso 7,31 litres/100 km)



Budget annuel prévisionnel pour un **véhicule diesel**  
(Moyenne de 15 900 km/an, conso 6,07 litres/100 km)



## L'impact de la hausse du prix des carburants



Source : CCFA, France inflation.com.

## Planète

En 2017, le taux d'émission de CO2 est reparti à la hausse pour arriver au niveau record de 405 ppm.

Nous n'avons jamais autant consommé de pétrole, de gaz ou de charbon. Sur cette note, la Xème Conférence sur le Climat a débuté en Pologne. Voilà, tout est dit sur cette rencontre. Celle de 2019, prévue au Brésil, a été annulée par le nouveau président Bolsonaro.

Les océans ont emmagasiné 60% de chaleur de plus que les [estimations précédentes](#). Conséquence, le réchauffement climatique va s'accélérer dans les années à venir.

## OPEP+

La réunion du 6 décembre pourrait déboucher sur un tour de vis de la production. L'Arabie Saoudite et la Russie ont atteint des niveaux record d'extraction pendant que les prix se sont pris les pieds dans le tapis pour baisser de 30\$ en quelques semaines.

En parallèle et dans l'ombre, l'accord entre Trump et le Prince Héritier MbS : *« je ne dis pas que tu as ordonné le meurtre du journaliste Jamal Khashoggi et tu continues à pomper du pétrole afin de garder les prix bas*

» apporte de la confusion. Les deux hommes vont se rencontrer à la réunion du G20 à Buenos Aires.

L'idée, qui flotte dans l'air, est de retirer, petit à petit, 1 million barils/jour (b/j) des marchés. Cependant Riyad ne veut pas être seul à faire des efforts.

Moscou pourrait officialiser une alliance avec l'OPEP. Du coup, Moscou et Riyad pourraient prendre les décisions pour l'ensemble du groupe. L'ambiance risque d'être optimale.

Le Département de la Justice Américaine est en train de revisiter les règles anti-trust concernant l'OPEP. Nom de code de l'opération: «No Oil Producing and Exporting Cartels Act». En gros, l'idée est de démanteler l'OPEP.



[Dessin: l'excellent et talentueux Chappatte](#)

## Pétrole

La baisse des prix du baril convient au pickup truck de Joe America et aux [gilets jaunes](#) . Cependant, ce nouveau yoyo ne va pas apporter les centaines de milliards \$ nécessaires à l'industrie pétrolière afin de garantir l'offre face à la demande d'ici à 2020.

Même si la situation actuelle constate une légère surproduction, la tendance générale pointe vers une pénurie dès 2020.

Les pays qui ont atteint le peak oil : Algérie 2015, Angola 2016, Australie 2000, Azerbaïdjan 2009, Chine 2015, Equateur 2014, Guinée Equatoriale 2005, Indonésie 2016, Mexique 2013, Hollande 1987, Oman 2016. Reste USA, Russie, Arabie Saoudite, Brésil, Libye, Irak, Iran, Venezuela et Canada pour faire durer le rêve.

Une grande partie des nouvelles extractions pétrolières proviennent des champs de schiste aux USA, +7 millions de barils/jour (b/j). Si les promesses du schiste ne seront pas tenues, vaudra mieux passer directement au chapitre ci-dessous.

## Voitures Electriques

Les capacités des batteries ne cessent d'augmenter. Si les limites du Li-ion semblent approcher, [NantEnergy](#) a annoncé la commercialisation de sa air-zinc batterie.

Dès 2020, Kia Motors et Hyundai vont introduire des toits solaires afin d'accroître l'efficacité de leurs modèles hybrides et électriques.

25 villes concentrent 1,4 millions de voitures électriques sur les 3,1 en circulation. Les villes chinoises sont largement en tête avec 11 villes dans le top 25. La tendance est d'offrir des places spécifiques et des bâtiments pour effectuer les recharges.

## **Charbon**

Si l'Europe et les USA réduisent la quantité de centrales à charbon pour la production d'électricité, l'Asie surcompense largement cette baisse avec 2'000 GW en opération ou en construction.

Une grande partie de ces unités sont inefficaces. Plus de 1 milliard de tonnes de charbon supplémentaires seront extraits cette année.

La moyenne d'âge des centrales à charbon européennes et américaines est de 42 ans. En Asie, elle est de 11.

[BfxUSJjGFUY](https://www.youtube.com/watch?v=BfxUSJjGFUY) On vit une époque formidable. L'équipe de foot américain d'Alabama a fait appel à 2 hélicoptères, pendant 2 heures, pour sécher la pelouse.

## Dans le hit, ce mois USA

La production pétrolière américaine a atteint 11,3 millions b/j en août. En une année, les USA ont ajouté 2 millions b/j.

Le département de l'intérieur américain étudie l'ouverture prochaine de l'Arctique pour l'exploitation pétrolière.

Les bénéfices d'ExxonMobil ont grimpé à 6,24 milliards \$ au 3ème trimestre, cependant la production pétrolière a diminué de 3% à 3,8 millions b/j. L'extraction de gaz a diminué de 4%. Durant les 10 derniers trimestres, c'est le 9ème trimestre qui voit la production d'Exxon reculer.

Les citoyens de la Floride ont voté à 68% contre l'exploitation pétrolière et gazière dans les eaux territoriales. De leur côté, les citoyens du Colorado ont refusé à 58% de garder une distance de sécurité de 1'000 m. des écoles, parcs et sources d'eau pour les forages de schiste. Les producteurs ont mis sur la table un budget marketing de 30 millions \$ pour obtenir ce résultat.

[Waymo](#), la start-up de Google-Alphabet, a obtenu l'autorisation d'utiliser ses taxis autonomes sans chauffeur. Oui, un taxi qui vient vous chercher et vous conduit à destination sans chauffeur! Le permis est donné pour tester le système dans les villes et sur les autoroutes à une vitesse maximale de 100 km/h.

La production d'énergie par l'éolien et le solaire représente 1,5% de la demande américaine. La Virginie a exporté 3,71 millions de tonnes de charbon en octobre, +20,2%.

General Motors va fermer 7 usines dont 4 aux USA et se séparer de 14'000 employés. Les

modèles les plus vendus restent les pickups truck et les SUVs soit les deux types de véhicules les plus gourmands.

Un mois après le passage de l'ouragan Florence, l'Etat de la Caroline du Nord a décidé de respecter l'accord sur le climat de Paris et de réduire ses émissions de 2005 de 40% d'ici à 2025. 16 autres Etats américains ont déjà rejoint cette alliance. Les villes et les régions ont moins d'inertie que les pays afin de prendre des décisions sur le climat.

Les conditions climatiques comme l'ouragan Harvey, les inondations et les feux de forêts ont généré pour 306 milliards \$ de dégâts en 2017. L'ancien record a été battu de 90 milliards. Avec les incendies qui viennent de ravager la Californie, le millésime 2018 devrait être un bon cru.

Le Minnesota pourrait produire 70% de son électricité grâce au soleil et au vent d'ici à 2050. Les investissements seraient identiques à une solution basée sur le gaz. Aujourd'hui l'Etat produit 20% d'éolien et 1% de solaire.

General Motors, le constructeur automobile, élargit sa gamme en proposant un vélo électrique pliable! Bon, la bête n'est pas vraiment sexy, mais c'est déjà bien pour un constructeur auto. La compagnie recherche un nom. Vous pouvez y participer [eBikeBrandChallenge.com](http://eBikeBrandChallenge.com) histoire qu'ils utilisent votre adresse e-mail pour vous refiler ce vélo une fois en vente.



GENERAL MOTORS

## Arabie Saoudite

Sous pression de Donald Trump, l'Arabie a extrait une quantité record de pétrole à presque 11 millions b/j. Le concept de base voulait que Riyad compense la diminution de pétrole iranien à cause de l'embargo américain. En cours de route, Trump a changé d'avis et autorisé l'Iran à exporter plus de pétrole que prévu. Aujourd'hui, c'est un double effet Kisscool avec une chute de 30\$ du baril.

Riyad pourrait retourner à un niveau normal de production. Cependant, une baisse de production couplée à la baisse des prix du baril pourrait voir les budgets du pays virer au rouge vif.

Selon le FMI, le train de vie de la famille royale nécessite un baril à 88\$.

Le Prince héritier Mohammed bin Salman (MbS) est sous les feux des projecteurs suite à sa décision d'éliminer le journaliste Khashoggi. Grâce à la situation géopolitique et à sa puissance financière, il a obtenu les faveurs du président Trump. (voir la parfaite illustration de Chappatte) . Pour redorer son aura, MbS effectue une tournée mondiale pour réaffirmer l'importance du pétrole dans l'économie mondiale. On le retrouvera au G20 en Argentine.



Le ministre du pétrole, Khalid al-Falih, a suggéré de diminuer les extractions de pétrole de 1,4 million b/j. Bon, ça c'était avant que Trump envoie un Tweet et tienne les coudes MbS.



Dessin Chappatte

## Europe

D'ici à 2030, le Parlement Européen a confirmé les objectifs: 32% d'énergie renouvelable et 32,5% d'efficacité énergétique. Les émissions de CO2 de l'aviation ne sont toujours pas comprises dans les calculs.

## Espagne

Le gouvernement a supprimé la possibilité d'exploiter du pétrole ou du schiste sur son territoire.

Le pays ambitionne d'avoir 100% d'électricité renouvelable d'ici à 2050 et d'abandonner les énergies fossiles. Les émissions de gaz à effet de serre seront réduites de 90%.

Madrid prévoit d'installer 3'000 MW/an d'énergie solaire ou éolienne durant les 10 prochaines années.

## **Russie**

La production Russe continue à croître à 11,5 millions b/j. Moscou pourrait rejoindre l'OPEP+ avec un partenariat qui restera à définir. Est-ce que Vladimir Poutine acceptera de diminuer sa production pour faire regrimper les prix du baril ?

La croissance Russe a atteint 2,5% en novembre. L'agriculture, le gaz et le pétrole, l'industrie et la construction soutiennent cette croissance. Avec la chute du baril, cette tendance sera remise en cause.

Gazprom a cessé ses ventes aux enchères de gaz. Toute la production 2018 est vendue. En septembre, Gazprom avait lancé ce système pour vendre au meilleur prix son gaz à l'Europe.

L'ambiance entre l'Ukraine et la Russie est montée d'un ton grâce à l'accrochage entre navires militaires dans la mer d'Azov. Difficile de dire qui a fait quoi et où mènera cet incident.

## **Turquie**

La Turquie et la Russie ont célébré l'inauguration d'une partie du gazoduc Turkstream qui relie les deux pays en traversant la Mer Noire. Le gazoduc permettra de créer un hub énergétique en Turquie et de court-circuiter l'Ukraine pour les livraisons de gaz en Europe. A partir de la fin 2019, 31,1 milliards m<sup>3</sup>/an pourront y transiter.

La Turquie consomme actuellement 16 milliards m<sup>3</sup> et à terme, il n'est pas impossible qu'Ankara aspire l'entier de ce gazoduc, laissant des miettes à l'Europe. La Bulgarie, qui importe 100% de son gaz à la Russie, s'est proposée comme porte d'entrée pour l'Europe.

Le gazoduc Nordstreaan II qui contourne l'Ukraine et livre le gaz à l'Allemagne aura à terme une capacité de 55 milliards m<sup>3</sup>/an et 121 milliards kg de CO<sub>2</sub>.

[{youtube}Px74tfTC57g|400|300|1{/youtube}](#)L'éolienne O-Wind a gagné le James Dyson Award 2018

## France

Les gilets jaunes ont pulvérisé toutes les prévisions. Sans aucune stratégie énergétique solide sur le chauffage au fioul, au gaz et la sortie du pétrole, le gouvernement s'est fait tirer, à juste titre, les oreilles par les citoyens.

Le gouvernement a demandé à EDF de réfléchir sur son avenir et d'éventuellement d'embrasser la production d'énergie verte au lieu de résister. Le géant va tenter d'imaginer une transition de ces vieux réacteurs nucléaires. Dans l'air, flotte l'idée de séparer l'entreprise en deux parties comme les allemands E-on et RWE. Une partie polluante et risquée (fossile et nucléaire) l'autre verte.

Les prix du gaz naturel ont augmenté de 2% pour la cuisine et de 6% pour le chauffage. Si on

peut se féliciter de l'augmentation de cette énergie fossile destructrice pour le climat notamment pour ses émissions de méthane, il est à souligner que les marges des fournisseurs sont impressionnantes. Elles représentent entre 5 à 8 fois le prix d'achat. Quand un fournisseur achète son gaz entre 1,5 euro le kWh il le revend entre 7 et 10 € aux citoyens.

Le gouvernement a donné son feu vert à l'exploitation de 2 parcs éoliens. C'est le chouchou de la classe, Engie, qui bénéficie de cette bénédiction. Ainsi, 62 éoliennes vont émerger aux îles d'Yeu et de Noirmoutier (Vendée) et l'autre au large du Tréport. Engie devrait produire 1'900 GWh d'électricité par an soit pour 790'000 personnes.

Pour sa part, le projet de Dieppe-le Tréport doit rassembler lui aussi 62 éoliennes. Le parc sera supervisé par.... surprise! Engie! Il produira 2'000 GWh par an, ce qui représente la consommation électrique annuelle d'environ 850 000 personnes, soit environ les deux tiers de la population de la Seine-Maritime.

Le géant du voyage de croisière, l'américain [Carnival](#) a été condamné à Marseille pour pollution de l'air. Le capitaine de l'Azura a été condamné à 80'000 € d'amende pour «utilisation, par un navire en mer territoriale, de combustible dont la teneur en soufre est supérieure aux normes autorisées en matière de pollution de l'air».

## **Allemagne**

Vattenfall, propriété du gouvernement suédois, propose de transformer ses centrales à charbon allemandes en centrale à gaz. La centrale de Moorburg, ouverte il y a 3 ans pour alimenter Hambourg, est incluse dans ce plan. Cependant, le méthane du gaz naturel n'offre pas une bonne alternative pour le climat.

En décembre 2018, l'Allemagne va annoncer son plan pour sortir entièrement du charbon d'ici à 2030. Le pragmatisme allemand pourrait inspirer la France.

Les ventes de voitures sont en baisse et l'Economie s'est contractée de 0,2% depuis

septembre. L'objectif de croissance annuel devrait se situer vers les 1,6% pour 2018.

Volkswagen tente d'éparpiller plus de 200'000 voitures neuves dans différents parking à travers l'Europe. Plus de 80%, sont vendues mais ne sont toujours pas capable de respecter les standards de pollution.

D'ici à 2030, VW annonce vouloir investir 50 milliards \$ dans les voitures électriques autonomes. Le géant allemand va collaborer avec l'américain Ford. Est-ce que cela sera suffisant face à la progression des nouveaux constructeurs automobiles chinois ?

## Angleterre

Des trains à hydrogène pourraient être mis en circulation dans les années à venir. Le mois dernier, l'Allemagne a initié cette tendance. Actuellement, les trains à hydrogène sont plus onéreux à l'utilisation mais nettement moins polluant que les trains diesel. Il ne faudra certainement que quelques années pour les rendre financièrement avantageux.

## Suisse

La banque Crédit Suisse a de nouveau été pointée du doigt pour ses investissements dans les énergies fossiles très sales comme les sables bitumineux ou le schiste. Des citoyens ont occupé les succursales de Genève, Lausanne et Bâle et ont mimé des matchs de tennis. « *On veut informer Federer des investissements de la banque dans les énergies fossiles, et on l'invite à s'en distancier* ».

Plus de 20 économistes des hautes écoles condamnent les investissements de la Banque Nationale Suisse dans les énergies fossiles. La BNS possède plus de 7 milliards \$ d'actions d'entreprises américaines actives dans le charbon, le pétrole ou le gaz. On pourrait argumenter

que la rentabilité n'a pas de prix. Même pas! La BNS a déjà perdu plus de 1,5 milliards \$ dans ce domaine.

Si on ajoute l'implication soutenue de l'UBS dans le pétrole, c'est tout le système bancaire suisse qui est gangrené par les industries fossiles.

C'est dans la ville de Bienne, que la mini-voiture/vélo en partage [Enuu](#) a débuté sa vie. Le véhicule est doté de quatre roues et d'une coque intégrale qui protège le conducteur des intempéries. Il dispose non pas d'un volant mais d'un guidon et pèse moins de 200 kg. Il peut utiliser les pistes cyclables et se garer sur les places vélos. La localisation, l'ouverture de la porte et le démarrage se font avec une connexion internet via un smartphone. Les 10 premières minutes sont gratuites.

{youtube}wkaeQUKpzYU|400|300|1{/youtube}Mi-vélo, mi-voiture

## **Moyen Orient**

### **Iran**

Le chinois CNPC a remplacé le français Total dans le plus grand champ gazier du monde South Pars 11. Total avait prévu d'investir plus de 5 milliards \$ avant de se retirer suite aux menaces de Trump. C'est une mauvaise nouvelle pour l'industrie française. Le président Macron, comme Bruxelles, n'ont pas osé soutenir les entreprises européennes face à Trump. Les chinois ont immédiatement saisi l'occasion.

Pour les 6 prochains mois de l'embargo, les USA ont offert des laissez-passer pour l'exportation de pétrole iranien à l'Inde, la Chine, la Corée du Sud, le Japon, l'Italie, la Grèce, Taïwan et la Turquie.

Ainsi, l'Iran pourrait exporter 1,4 million b/j au lieu des 2,9 millions durant l'été.

La diminution des exportations et la chute des prix vont certainement propulser l'Iran dans une récession économique voulue par Washington. Est-ce que cela sera suffisant pour que Téhéran accepte de renégocier avec Trump? La question reste ouverte.

## **Irak**

Bagdad espère pouvoir extraire 5 millions b/j en 2019 et exporter 3,8 millions. L'enthousiaste ministre du pétrole, Thamir Ghadhban, vise une production à 8,5 millions b/j dans les années à venir.

Le ministre pousse également à la création d'une major pétrolière nationale, la Iraqi National Oil Company, afin de gérer l'entier du pétrole du pays. Cette compagnie avait déjà été créée en 1964 mais démantelée par Saddam Hussein en 1987.

Après des mois de sécheresse, le nord et le sud du pays ont été noyés sous des trombes d'eau.

L'Irak va pouvoir encore importer du gaz iranien pendant 45 jours grâce à une permission spéciale des USA. Le gaz est essentiel pour la production électrique du pays et éviter les émeutes.

{youtube}4367BtqzP-w|400|300|1{/youtube}A Dubaï, les Emirats Arabes Unis teste un drone-passager pour la police

## Asie Chine

Le russe Gazprom est sur le point de terminer son gazoduc qui relie la Sibérie à la frontière chinoise. Des livraisons annuelles de 38 milliards m<sup>3</sup> (85 milliards kg de CO<sub>2</sub> et sans compter le méthane) de gaz naturel sont prévues sur une période de 30 ans.

La Chine travaille sur un soleil artificiel afin de récolter l'énergie de la fusion. Elle a réussi une avancée en obtenant 100 millions de degrés Celsius et une génération théorique de 10 MW.

Depuis que la Chine a installé un système d'évaluation de ces citoyens en leur donnant des points, plus de 9 millions de chinois n'ont plus droit à l'accès aux avions, aux trains rapides ou aux transports en commun.

Dans la ville de Zhengzhou, certains robots ont été équipés de caméras à reconnaissance faciale afin de traquer les personnes recherchées. Les robots de 1m60 sont également équipés de tasers pour neutraliser les citoyens. A Tianenmen, Pékin, [les tasers sont remplacés par des armes](#)

. Ca donne vraiment envie d'y aller.

## Inde

Les importations de pétrole ont grimpé à 5 millions b/j en octobre.

Les villes indiennes sont parmi les plus polluées du monde. Neuf des dix villes les plus polluées sont indiennes. On estime à 7 millions/an le nombre de décès dû à cette pollution.



Comme la Chine, l'Inde est en train de travailler sur des drones capable de transporter des personnes dans le cadre de la mobilité urbaine.

## **Japon**

Le gouvernement a dévoilé des plans afin de déverser dans le Pacifique l'eau radioactive utilisée pour refroidir les 3 réacteurs de la centrale nucléaire de Fukushima. Comme les capacités de stockage de l'eau radioactive et les budgets sont atteints, il s'agit de l'alternative simple et bon marché.

Le gouvernement étudie la relance du nucléaire sur l'île avec une production électrique de 20% d'ici à 2030.

Carlos Ghosn, PDG de Renault-Nissan-Mitsubishi Motors, 64 ans, est accusé de malversations fiscale. C'est étonnant, car l'éthique est au centre des préoccupations des managers de l'industrie automobile. Ce n'est pas le CEO de VW-Audi, Rupert Stadler, qui vient de sortir de prison suite aux scandales des moteurs truqués, qui nous contredira.

## **Corée du Sud**

Le pays est leader dans la construction de bateaux transportant du gaz liquide (LNG). Plus de 50 tankers sont en construction pour les 3 années à venir pour une valeur de 9 milliards \$.

La demande pétrolière du pays a diminué de 8,5% en une année soit 2,37 millions b/j.

## Australie

Les écoliers de toute l'Australie ont organisé des grèves afin de protester contre le laisser-aller du gouvernement au sujet du réchauffement climatique. Un peu comme en France, mais à l'inverse.

Les têtes blondes demandent l'utilisation à 100% d'énergie renouvelable d'ici à 2030 ainsi que l'abandon de nouveaux projets gazier et charbonnier. Le climato-sceptique premier Ministre Scott Morrison l'a mal pris et la passe d'armes intéressante. Le premier ministre a commenté : *« Nous ne supportons pas l'idée que les élèves n'aillent pas à l'école pour des choses qui peuvent se résoudre en dehors de l'école. »* La réponse des élèves : *Vous ne résolvez rien c'est pour cela que nous sommes en grève*  
. @StrikeClimate



Dessin Chappatte

## Les Amériques Schiste Américain

En décembre, la production de schiste américain va atteindre un sommet à 7,94 millions b/j.

Le Bassin Permien, Texas, produit 3,7 millions b/j. Pratiquement tous les gisements ont vu leurs chiffres augmenter. Les producteurs ont profité des prix élevés pour accélérer le rythme. Avec la baisse des cours, une réaction inverse devrait se produire.

Du côté du gaz de schiste, les records sont également atteints avec 2,2 milliards m3.

L'épuisement des gisements du Bakken et Eagle Ford contraignent les producteurs de passer des forages de première qualité, à ceux de deuxième moins prolifiques et plus chers.

Le pétrole de schiste américain s'est accordé la priorité sur les marchés mondiaux. Paradoxalement, les USA demandent à l'Arabie Saoudite et à la Russie de réduire leur production, alors que le pays écoule son pétrole à perte.

L'administration Trump fait de son mieux pour stimuler un deuxième boom des extractions de pétrole de schiste en annulant les restrictions environnementales posées par Obama.

Cheniere, Dominion et Sempra Energy vont exporter leur gaz de schiste par cargo, sous forme de gaz liquide, LNG, en Asie et en Europe.

[3AmD\\_kqETIU](https://www.youtube.com/watch?v=3AmD_kqETIU) Le MIT dévoile un avion propulsé par un vent ionic, sans moteur

## **Canada**

La production pétrolière devrait diminuer de 5% en 2019 selon la Petroleum Services Association of Canada. Les projets de construction de pipeline échouent les uns après les autres et l'Alberta n'arrive plus à augmenter ses exportations de pétrole des sables bitumineux.

Le prix de vente du crude canadien vers les USA atteint des bas non rentables à 35-45\$ le baril.

Cenovus Energy a annoncé une diminution de ses extractions dans les sables de schiste de l'Alberta en attendant que les prix remontent.

## **Argentine**

En dehors des USA, le bassin de la Vaca Muerta, Mendoza, est le seul gisement de gaz/pétrole de schiste avec un potentiel d'industrialisation.

La Vaca Muerta est trois fois plus étendu que le bassin Permien aux USA. Il pourrait devenir une source importante de gaz et de pétrole. Actuellement, la production est de 60'000 b/j et pourrait augmenter à 200'000 b/j en 2021.

D'ici à l'été 2019, l'entreprise belge, Exmar, va déployer une flotte de bateaux pour exporter le gaz liquide des gisements de la Vaca Muerta au port de Bahia Blanca. L'entreprise espère exporter 500'000 tonnes de LNG par année.

## **Brésil**

Entre août 2017 et 2018, le niveau de déforestation de l'Amazonie a atteint un record de 7'900 km<sup>2</sup> pour laisser place au soja.

Le nouveau président, Jair Bolsonaro, a annoncé son envie d'augmenter ce rythme. A ce titre, il va fusionner les départements de l'agriculture et de l'environnement.

## **Venezuela**

La production pétrolière chute à 1,197 millions b/j en septembre. La probabilité n'est pas nulle que la production soit actuellement passée sous le million.

Les exportations vers les USA ont diminué de 19% en octobre.

{youtube}TdYpxF9-8Ec|400|300|1{/youtube}Brésil, un bulldozer pour les mines entièrement autonome. Etonnant.

## **Afrique Libye**

La situation semble s'apaiser et des élections pourraient avoir lieu l'année prochaine.

La Libye est certainement le pays qui possède la plus grande quantité de brut conventionnel exploitable à bas prix. Avant l'intervention française, pour démettre le Général Kadhafi, le pays

produisait 1,8 millions b/j. Aujourd'hui la production varie entre 700'000 et 1 million b/j.

## **Sud Soudan**

Le Russe Gazprom Neft va explorer 4 blocs pétroliers dans le pays. La China National Petroleum Corporation et le Malysien Petronas sont déjà actif dans le pays.

La production nationale a atteint 135'000 barils/jour et espère atteindre 350'000 soit son niveau de production avant 2011 et la guerre civile.

## **Phrases du mois**

*« Tous les gouvernements promettent la croissance sans expliquer d'où elle vient. On assume que la croissance du PIB provient du capital et du travail. Cependant, les économistes Reiner Kummel et Robert Ayres ont démontré que l'énergie, en particulier le pétrole, est la force principale derrière la croissance du PIB. Ils ont conclu que notre société consumériste se base sur une énergie bon marché. Une corrélation historique entre croissance et énergie, et particulièrement le pétrole, supporte leur conclusion. » Mathieu Auzanneau*

Interrogé sur la note qu'il se donnerait s'il devait juger son travail en tant que président, M. Trump a opté pour la plus élevée qui soit. «*Ecoutez, je n'aime pas faire cela, mais je vais le faire quand même: je me donnerais à moi-même un A* ». (s'il n'existait pas, il faudrait l'inventer!)

« *La production pétrolière du Venezuela est en chute libre.* » Fatih Birol, Executive Director de l'IEA

## Le Livre du Mois

LILIANE HELD-KHAWAM

### DÉPOSSESSION

Préface du prof. Marc Chesney

Comment l'hyperpuissance  
d'une élite financière  
met États et citoyens à genoux



Comment l'hyperpuissance d'une élite financière met États et citoyens à genoux. Un [excellent livre](#) de [Liliane Held-Khawam.](#)

Ce livre vous plonge dans les mécanismes et les manœuvres de la puissance financière globale. Cette enquête d'une précision inédite vous montre la dématérialisation, l'abolition des frontières et la démission des institutions politiques.

Sources: avec Tom Whipple de ASPO USA et Resilience.org, FT.com, l'humour de Thomas Veillet Investir.ch et toutes les informations récoltées minutieusement dans différents médias à travers le monde.

{rokcomments}