métaux rares: la face cachée de la transition énergétique | GUILLAUME PITRON | TEDxLille

40 626 vues • 28 juin 2018

649 42 PARTAGER ENREGISTRER

TEDx Talks
22,7 M abonnés

S'ABONNER

En nous émancipant des énergies fossiles, nous sombrons en réalité dans une nouvelle dépendance : celle aux métaux rares. Graphite, cobalt, indium, platinoïdes, tungstène, terres rares… ces ressources sont devenues indispensables à notre nouvelle société écologique et numérique. Elles se nichent dans nos smartphones, nos ordinateurs, tablettes et autre objets connectés de notre quotidien. Or les coûts environnementaux, économiques et géopolitiques de cette dépendance pourraient se révéler encore plus dramatiques que ceux qui nous lient au pétrole. Guillaume Pitron est journaliste et réalisateur. Ses enquêtes de terrain décryptent les tendances symptomatiques d'un monde globalisé. Ses recherches s'intéressent notamment aux enjeux économiques, politiques et environnementaux liés à l'exploitation des matières premières. This talk was given at a TEDx event using the TED conference format but independently organized by a local community. Learn more at https://www.ted.com/tedx

Catégorie Organisations à but non lucratif

MOINS

75 commentaires TRIER PAR

Ajouter un commentaire public...

Ran Tanplan il y a 9 mois
Woah… c'est bo! Pousse encore un peu le raisonnement Guillaume, et tu vas comprendre que le système actuel va se casser la gueule bien avant une quelconque transition énergétique verte-eco-durable.

16 RÉPONDRE

Bernard Tourancheau il y a 1 an
"sans remettre en cause fondamentalement nos modèles de croissance" wouarff faire le constat de la pénurie et terminer sur une telle absurdité, c'est bien dommage.

11 RÉPONDRE

Masquer 7 réponses

James MARREL il y a 6 mois
Face à la réalité de la pénurie inéluctable, il est important de soutenir l'espoir dans des solutions. Sinon les gens paniquent et ne font rien de bon.
Je suis ingénieur, depuis mes études je sais que l'entropie nous conduit inexorablement vers la sobriété technique, alimentaire et démographique.
Mais je n'ai jamais su me faire comprendre des autres, le système a formaté les gens: il faut plus de confort, de sécurité, de santé, d'argent, d'éducation, de loisir, de culture, de sport...
Si tu leur annonces qu'ils vont devoir sacrifier 6 libertés sur les 8 de cette liste (non exhaustive) dans les 30 ans qui viennent ils ne peuvent pas comprendre et accepter.
Même moi je pensais que ça prendrait 600 ans, après moi le déluge, je n'avais pas accepté la dynamique du résultat mathématique d'une croissance exponentielle à l'échelle planétaire.
Bon ça a commencé, il va falloir s'adapter et être solidaire, d'où l'intérêt de messages "absurdes" mais rassurants pour que ça se passe pas trop mal.
Moins

7 RÉPONDRE

Kenique VERGAL il y a 4 mois
@James MARREL
J'ai quatre-vingt-cinq ans. J'ai d'abord commencé à me faire du souci pour mes enfants et surtout pour mes petits-enfants. Je m'en fais toujours, évidemment, mais je pensais comme Louis XV : "tout cela durera bien autant que moi...". Il y a beau temps que j'ai compris mon erreur...

3 RÉPONDRE

geof' e il y a 2 mois
@Kenique VERGAL - ça ne vous a pas empêché de voter "contre Marinne" en 2017...n'est-ce pas ? Geof'-rey , neo-communiste belge

RÉPONDRE

À suivre LECTURE AUTOMATIQUE

La questiologie ou l'art de poser les bonnes questions: Frederic…
TEDx Talks
666 k vues

La liberté sexuelle en question: Catherine Blanc at TEDxParis…
TEDx Talks
303 k vues

Un nouveau regard sur notre consommation | ANTOINE…
TEDx Talks
3,5 k vues

La vérité des jeux de hasard expliquée par les maths. |…
TEDx Talks
1,7 M vues

Comment diviser par dix le coût du stockage d'énergie ? |…
TEDx Talks
169 k vues

Comment j'ai réussi ma plus belle évasion après 25 ans de…
TEDx Talks
1,6 M vues

Einstein, un exemple d'échec scolaire | Manuella Hachet |…
TEDx Talks
201 k vues

La fusion froide, une nouvelle source d'énergie propre | Jean…
TEDx Talks
142 k vues

Pourquoi nous ne savons rien de l'univers... et tant mieux ! |…
TEDx Talks
977 k vues

La transition énergétique: challenge de notre génération:…
TEDx Talks
6,9 k vues

Dépasser ses peurs, c'est oser être soi même | Paul-Henri de…
TEDx Talks
354 k vues

Est-ce que le nouvel âge dort ? | Pierre-Emmanuel Barré |…
TEDx Talks
1 M vues

Y a-t-il une vie avant la mort? Pierre Rabhi at TEDxParis 2011
TEDx Talks
1,3 M vues

Hope invites | Tsutomu Uematsu | TEDxSapporo
TEDx Talks
Recommended for you

L'optimisme est une discipline: Luc Simonet at TEDxLille
TEDx Talks
193 k vues

Mais comment font-ils pour apprendre une langue? Sharon…
TEDx Talks
510 k vues

L'énergie du thorium, l'avenir vert du nucléaire? Jean-…
TEDx Talks
328 k vues

Méfiez-vous des conférences TED et TEDx ? | Thomas Duran…
TEDx Talks
343 k vues

Une solution béton pour stocker l'énergie solaire à faible coût |…

Kenique VERGAL il y a 2 mois
@geof' e
Contrairement à mon habitude, je n'ai pas voté en 2017, mais, si j'avais voté, je n'aurais voté ***contre*** personne, mais ***pour*** quelqu'un. C'est faute de savoir ***pour qui*** voter parmi tous ces bras cassés que je suis resté chez moi.

RÉPONDRE

geof' e il y a 2 mois
@Kenique VERGAL - ...sauf que il faut le trancher, ce nœud gordien !!! Ce n'est pas comme si on avait du temps devant soi...vrai ou faux ? vous vous payez un luxe hors de votre portée...

RÉPONDRE

Kenique VERGAL il y a 2 mois
@geof' e
De quel luxe parlez-vous ?

RÉPONDRE

geof' e il y a 2 mois
@Kenique VERGAL - mais enfin, il fallait voter pour la connasse...et ne pas laisser le bellâtre psychopathe atteindre le pouvoir (relatif..il a ses propres maîtres) vous petits-enfants vous en voudront

RÉPONDRE

cquiquidit levrailefo il y a 5 mois
non on ne sait pas recycler les métaux rares sauf un très faible pourcentage et au cout environnementale insupportable.
non certain métaux ne sont pas remplaçable
la matière grise n'annulera jamais les lois de la physique
on a bien affaire à un journaliste qui colporte des nouvelles fausses ou de la propagande

6 RÉPONDRE

zigzigfuck il y a 2 mois
Samsung + Huawei : invention sans aucune conscience écologique de nouveaux smartphones pliables qui demandent 2,5 à 3 fois plus de matières premières qu'un seul smartphone ! : c'est à dire 2 batteries plates non recyclable et toxiques + 3 écrans plats !!!
Dont l'indium " terre rare de plus en plus rare " indispensable au process de fabrication de tous les écrans plats. Ces entreprises là pourrissent et détruisent grave la planète !

2 RÉPONDRE

Lorenzo Blum il y a 1 mois
QUEL EST LE BILAN CARBONE DU COMPLEXE MILITARO INDUSTRIEL?

RÉPONDRE

christian peretmere il y a 1 an
Bravo,on oublie le pillage des grands salers andins pour le lithium nécessaire à la fabrication de nos batteries...

1 RÉPONDRE

Stanley Walker il y a 1 semaine
Pas de mention du Thorium. pas si rare. l 'inde produit ses premiers reacteurs.

RÉPONDRE

loopsovershit il y a 1 mois (modifié)
Il faudrait mieux cerner le lien entre électronique et technologies vertes (les deux ne sont évidemment pas équivalents 12:26).

Il y a des technologies vertes qui ne font pas appel à tant de terres rares (et autres métaux) que cela.

Une idée intelligente et dont on parle peu, je trouve, ce sont les centrales solaires (des miroirs qui focalisent de la lumière du soleil pour actionner une turbine à vapeur, entraînant un alternateur). C'est basique puisqu'il ne s'agit pas de panneaux photovoltaïques mais de miroirs, et le stockage de l'énergie là aussi est normalement bien pensé.

Au lieu de faire appel à des batteries (qui nécessitent des métaux rares), ce ne sont que des sels minéraux fondus qui maintiennent la chaleur pendant très longtemps. Il semble plus indiqué de stocker de la chaleur que de l'électricité, si on souhaite prendre en compte l'impact environnemental.

Si vous voulez du plus sensationnel, il y a les machines de Nikola Tesla, Bertrand Russell, et plus récemment de Nassim Haramein.

Sans aller dans ces extrêmes, je soutiens le conférencier quand il montre la nécessité de mettre fin à l'obsolescence programmée. C'est un prérequis, avant d'oser parler d'éco-conception ou d'écologie.
Moins

RÉPONDRE

Marinette H il y a 6 mois
L'Europe envoie ses poubelles en Albanie et en en Afrique

RÉPONDRE

Adrien Bougassov il y a 3 mois
Si si, il faut arrêter avec la fausse croissance. De plus, on aura bientôt plus de pétrole donc pas de récoltes de métaux rares. End of the game.

RÉPONDRE

Yann Cochepin il y a 3 mois
Lire son livre "La guerre des métaux rares" et vous aurez aussi un autre regard, bravo Mr Pitron pour cet ouverture d'esprit.

RÉPONDRE

Masquer 1 réponse

John Doe il y a 1 mois
Question, as-tu un téléphone portable? Si oui, quand l"as-tu changé pour la dernière fois?

RÉPONDRE

Le terrien il y a 1 mois
Pour les non connaisseurs un petit conseil aller manger de la conf a Jean Marc jancovici qui vous expliquera de manière très structuré les enjeux communs que sont l'énergie et l'environnement.
Par ailleurs il oublié de préciser que ces métaux rares ne remplace pas le pétrole puisqu'il lui faut des machines et des engins fonctionnant au pétrole pour traiter ces métaux.. et la fabrique de ces "énergies vertes éolien solaires etc" ne se fait pas comme par magie non plus.

RÉPONDRE

845Raymond il y a 3 mois (modifié)
On peu fabriquer un générateur d'éolienne ou de moteur de voiture électrique sans néodym mais cela sera simplement moins efficace on utilise seulement du cuivre. On peu utiliser du plomb plutôt que du lithium c'est également moins efficace. On peu prendre le train plutôt que ça voiture ou l'avion on peu se passer de fruits exotique ... On peu changer de mode vie et c'est pas triste!

RÉPONDRE

7:54 TEDx Talks 1,6 M vues
15:12 Pourquoi faut-il croire en l'exploration spatiale? Thomas… TEDx Talks 477 k vues
17:03 Enfin libre d'être moi | Patrick Collignon | TEDxDunkerque TEDx Talks 126 k vues
20:14 Le CV de la nature | Idriss Aberkane | TEDxUNamur TEDx Talks 361 k vues
14:35 Le pouvoir de l'énergie: Youssef Cherkaoui at TEDxRabat TEDx Talks 92 k vues
21:20 Ce que m'a pris et m'a appris la dépression | Céline Curiol |… TEDx Talks 125 k vues
18:07 Pourquoi garder sa vieille voiture pollue moins qu'achete… TEDx Talks 305 k vues
16:36 Les intelligences multiples: tous intelligents ! | Bruno HOURST |… TEDx Talks 734 k vues
18:36 Comment faire la guerre à la guerre? | Idriss Aberkane |… TEDx Talks 609 k vues
13:19 Ce que l'on a oublié de vous dire sur le sexe | Maïa Mazaurette |… TEDx Talks 669 k vues
18:34 Le langage corporel et la communication non verbale |… TEDx Talks 662 k vues
18:55 Rien ne nous arrive par hasard | Nadalette La Fonta Six |… TEDx Talks 1 M vues
10:42 Des solutions concrètes pour la transition écologique | Quentin… TEDx Talks 10 k vues
16:46 Mieux comprendre sa sexualité pour l'améliorer | Ronan Moal |… TEDx Talks 348 k vues
16:08 Le véhicule de demain | Gabriel Alberola | TEDxHECMontréal TEDx Talks 3 k vues
8:58 Merci à la Femme parfaite d'être une connasse ! | Marie-… TEDx Talks 424 k vues
19:35 Se libérer du regard des autres en 5 minutes | David Laroche |… TEDx Talks 1,9 M vues
15:10 Ca donnerait quoi si on prenait des cours de cerveau ? | Kevin… TEDx Talks 857 k vues
23:22 Les chemins de la confiance | Jacques Auberger |… TEDx Talks 276 k vues
12:29 Darknet, le grand malentendu ? | Jean-Philippe Rennard |… TEDx Talks 249 k vues
17:01 Le passeur de savoir | Jamy Gourmaud | TEDxUTTroyes TEDx Talks 295 k vues

timi temi il y a 1 an

Excellente présentation, concise mais claire et complète..! L'on saisi bien les enjeux. Bravo à vous G.PITRON, poursuivez vos enquêtes plus qu'intéressantes.

7 RÉPONDRE

Masquer 1 réponse

Laurent Besson il y a 1 mois

Et qu'il suive quelques cours de physique !
Elles..... elle pilote comment le monde est gouverné !

RÉPONDRE

Jean Abras il y a 1 an

Le pouvoir d'achat des Français est fortement dégradé ! Et personne ne parle du prix que nous payons notre électricité :
- nucléaire : 42 Euros le MWH...C'est dans la loi Brottes
- solaire- éolien : 100 à 120 Euros le MWH
- eolien marin : de 170 à 200 Euros le MWH. Le 1er ministre l'a rappelé au moment de la PPE.

Lire la suite

12 RÉPONDRE

Masquer 1 réponse

Jihem Netaf il y a 7 mois (modifié)

Charlatan! Ca ne te pose pas de problème de mentir de la sorte? EPR 100 à 120 euros le MWh, solaire moins de 50euros , Eolien Offshore, 180 euros en France entre 50 et 60euros chez nos voisins. On connait la propagande des rigolos de ton espèce! Ressource en Uranium moins d'un siècle avec la consommation actuelle, moins de 20 ans si on devait substituer le demande à venir par des EPR, va raconter tes salades aux limaces prêtent à les avaler.

RÉPONDRE

Babouche 70 il y a 3 mois

On se focalise principalement sur les technologies, faudrait peut-etre adresser nos comportements et en premier lieu consommer moins, consommer en conscience des consequences de nos actions, mais l'avidite, le profit aveugle, le toujours plus, 'inconscience individuelle et collective de nos habitudes de consommation, on en reviendra, ou plutot on n'en reviendra peut-etre pas.

RÉPONDRE

Francois Patoine il y a 3 mois

Il ne faut pas perdre de vue que la part de la problématique du CO2 est que toute mesure produit plus de CO2 qu'il n'en économise est contre productive. C'est du non retour sur le but recherché. Chaque situation doit être regardé dans son contexte propre. Exemple: produire une technologie électrique qui à besoin d'énergie productrice de c02 pour existé et qui a un bilan positif en CO2 est un non sens. Si La part de nucléaire ou d'hydroélectricité permet un bilan carbone alors ça a du sens. trop souvent des vision dogmatique écarte les analyses qui permette de déterminé si le bilan est positif ou négatif.

1 RÉPONDRE

gilles brunet il y a 1 an

Qui a parler du retour énergétiques des ENR que sont majoritairement l'éolien et le photovoltaïque? Il est dramatiquement nul, quoi que vous disiez c'est le triste bilan des ENR. Ils ne sont pas l'avenir dans l'état actuel de nos connaissance. La seule réalité avec tous ses problèmes qu'il entraine c'est le nucléaire, avec l'hydraulique ils sont les seuls qui ont un important retour énergétique et à être décarbonés. Renseignez-vous car l'énergie c'est plutôt compliqué!

8 RÉPONDRE

Masquer 8 réponses

Jihem Netaf il y a 7 mois

Trop drôle!

RÉPONDRE

collapsus il y a 6 mois

Non non il a parfaitement raison. Regardez les video de Jancovici.

3 RÉPONDRE

Jihem Netaf il y a 6 mois

@collapsus Jancovici raconte n'importe quoi, il fait la promotion d'une énergie ultra coûteuse et dont les réserves sont incapables d'assurer notre sécurité énergétique, informez-vous le nucléaire représente 3% de l'énergie consommée à l'échelle de le planète, alors que les besoins vont doubler d'ici 2050.

1 RÉPONDRE

Mart L il y a 2 mois

@Jihem Netaf ultra coûteuse dites-vous? Pourquoi l'électricité française est l'une des moins cher au monde?

1 RÉPONDRE

Jihem Netaf il y a 2 mois

@Mart L Ce qui se fait de moins cher aujourd'hui c'est le renouvelable, nos voisins Européens sont entre 50 et 60€ pour de l'éolien Offshore.
Pour ce qui de la France 20€ pour de l'hydraulique, moins de 50€ pour le solaire et l'éolien, 70€ pour du Nucléaire et entre 100 et 120€ pour de l'EPR. Le coût des renouvelables est en baisse constante, celui du nucléaire ne cesse d'augmenter.

RÉPONDRE

Laurent Besson il y a 1 mois

Parfaitement raison !
Pour ceux qui ne le pensent pas : penchez-vous sur la notion de densité d'énergie pour :
- bois (historiquement le premier) mais plus intéressant que le photovoltaïque : PV
- PV (densité en kg impossible.... mais en surface.... très faible) (168 W/m²)

Lire la suite

RÉPONDRE

Laurent Besson il y a 1 mois

@Jihem Netaf Le moins cher.....

Et tes PV et éolienne.... tu te passe du made in Charbon (pas cher) de la chine !?

...
Moins

RÉPONDRE

Jihem Netaf il y a 1 mois (modifié)

@Laurent Besson Rien sur le biogaz? Trop de potentiel pour toi. Le prix ça aussi son importance ou alors c'est que tu es trop bien payé.
nucléaire fission
- nucléaire fusion
- nucléaire matière-antimatière dans la SF ça promet dans la réalité ça reste de la fiction si l'on considère qu'il y a urgence climatique on a juste pas le

Lire la suite

RÉPONDRE

Comment oser prendre des risques pour vivre une vie… 13:46
TEDx Talks
416 k vues

Apprenons à partager les ressources pour sauver le… 17:41
TEDx Talks
20 k vues

La compta c'était marrant, l'humour c'est sérieux | Thoma… 17:58
TEDx Talks
755 k vues

Négociation: ne cherchez pas le compromis | Julien Pelabere |… 16:50
TEDx Talks
623 k vues

Vivre en couple : Va, Vis et Deviens. | Claire Deprey |… 22:11
TEDx Talks
372 k vues

How to learn any language in six months | Chris Lonsdale |… 18:27
TEDx Talks
Recommended for you

Hope invites | Tsutomu Uematsu | TEDxSapporo 20:43
TEDx Talks
Recommended for you

Vous avez une mémoire infaillible : prouvons-le |… 9:16
TEDx Talks
316 k vues

400,000 galaxies, et toi et moi, au centre de l'univers:… 11:52
TEDx Talks
500 k vues

Clôture de TEDxParis 2015 | Chris Esquerre | TEDxParis 11:26
TEDx Talks
816 k vues

Oser, c'est gagner ! | Rémi CAMUS | TEDxOrléans 16:58
TEDx Talks
117 k vues

Thorium can give humanity clean, pollution free energy |… 16:07
TEDx Talks
Recommended for you

Isabelle Constant - Le problème du désir chez les couples… 15:22
TEDx Talks
533 k vues

Comment trouver sa voie ? | Marie Dosiere | TEDxPoitiers 16:42
TEDx Talks
260 k vues

Devenir pleinement soi-même | Laurent Gounelle |… 15:48
TEDx Talks
1,5 M vues

Célibataires, couples : comment réveiller l'amour ? | Florence… 12:29
TEDx Talks
276 k vues

How to know your life purpose in 5 minutes | Adam Leipzig |… 10:33
TEDx Talks
Recommended for you

Prenez le risque de vous tromper ! | Michel Poulaert |… 16:01
TEDx Talks
206 k vues

Le pouvoir des couleurs | Jean-Gabriel Causse |… 16:21
TEDx Talks
556 k vues

J'habite dans une grosse dame | Caroline Idoux | TEDxNouméa 16:16
TEDx Talks
794 k vues

Jihem Netaf il y a 7 mois (modifié)
C'est une conférence commandée par la même société qui fait la promotion des OGM? Ce type n'a vraiment honte de rien, je suppose qu'il est très bien payé pour ça. Bizarrement ils commencent à s'inquiéter des modes de productions de la Chine quand ça les emmerde ou quand ça arrange leur propagande.

RÉPONDRE

Scharapow Vladimir il y a 1 an
Première solution , la plus importante : RÉDUIRE drastiquement la taille de la population mondiale - ensuite entamer une DÉCROISSANCE de l ' économie - et enfin TAXER toutes les opération faisant appel à Internet ; un clic=> un € , un clic => un € ,un clic => un € ....un selfie envoyé à tous ses potes => 10 " ....ça rendra les gens plus raisonnables !!

3 RÉPONDRE

Masquer 3 réponses

Paul-talk il y a 1 an (modifié)
Solultion: la peste - comme au moyen age. On commecera avec vous svp.

2 RÉPONDRE

Scharapow Vladimir il y a 1 an
@@Paul-talk : je préfère le choléra !! Blague à part : soit nous limitons volontairement les naissances , comme en Chine ; soit nous finissons comme les Lemmings !!

1 RÉPONDRE

collapsus il y a 6 mois
Une chtite guerre nucléaire .? On peut réduire la population de quelques milliards en une seule journée 🙈

RÉPONDRE

s.c.i. CHD il y a 7 mois (modifié)
Guillaume Pitron serait-il à la solde des groupes pétroliers ? Ce que ne dit pas Guillaume Pitron, c'est ce que le pétrole pollue lorsqu'on l'extrait,le transporte et le brûle. En omettant aussi toutes les guerres qui sont à son origine. Dernière chose, le seul rapport du rendement d'un moteur thermique et électrique justifie que l'on passe à l'électrique. Ohh comme c'est fou tous ces gens qui meurent de cancer à cause des métaux rares... Parce que les gens ne meurent pas des pollutions dues aux énergies fossiles ?

RÉPONDRE

Masquer 1 réponse

Kenique VERGAL il y a 2 mois
Vous croyez vraiment que personne n'est *"à la solde des groupes éoliens et autres"* ?

RÉPONDRE

moorpheus bond il y a 1 an
solution : pourquoi ne pas créer en France une vrai ou meilleure démocratie que celle actuelle qui selon moi n'est pas une vraie démocratie, une démocratie circulaire en 3 pole interconnectés : pouvoir populaire, pouvoir politique et justice (le plus important absent à l'heure actuelle) à l'image du système nerveux central, un modèle nouveau qui s'il marche pourrait se répandre ensuite à travers le monde. UneVRAIE justice pourrait déjà permettre la redistribution des richesses, l'interdiction de toutes formes de lobby, la fin des urnes qui sont une illusion consistant à faire croire au peuple qu'il a un pouvoir de décision, un système permanent dans lequel les meilleurs dans l'intérêt général progresseraient et les moins bons (les voleurs, escrocs en tout genre, empoisonneurs) rétrograderaient et seraient condamnés. Un tel système est complexe a expliquer mais pas tant que ça à mettre en œuvre, seule problème il faudrait qu'un président de la République accepte de renoncer à son pouvoir pour lancer une phase de modernisation de la démocratie ou que le peuple réclame une vraie démocratie dans sa grande majorité, un projet qui serait ouvert à tous bien évidemment et qui conduirait à la création du pole de pouvoir populaire. La création de la première vraie démocratie serait selon moi la solution, encore faut il accepter l'idée que nous ne sommes pas une vraie démocratie à l'heure actuelle, on peut toujours faire mieux et nous sommes par moment plus proche d'une république bananière qu'il n'y parait.
rationaliser la matière, eco-concevoir, prendre conscience de ce que nous consommons, nous restreindre au strict "nécessaire" sont des choses que la peuple pourrait mettre en œuvre à travers des lois de bon sens, l'obsolescence programmé y'en a marre, nos élites manque de matière grise mais surtout de bon sens, ils sont aveuglés par le système dans lequel nous vivons !
Moins

3 RÉPONDRE

Masquer 1 réponse

Graukon Aigri il y a 6 mois
Il y a deja un parti qui propose des changement radicaux du système démocratique mais il fait que 1.2% car les français sont atrophié du bulbe et l'État écrase les petit parti. Prise en compte du vote blanc, référendum obligatoire en cas de modification de la constitution, mise en place du RIC en toute matière, casier vierge obligatoire pour les élu. Modification radical du fonctionnement des média avec inscription de la charte de munich dans la constitution. Mise en place d'un cota de participant pour les vote a l'assemblé pour éviter les vote a 20 participants a 5 heures du matin comme aime le faire l'équipe a macron ect ect. Un programme remplis d'outils démocratique et de garde fou mais tout le monde s'en fou malheureusement.
Moins

RÉPONDRE

Thierry Curty il y a 5 mois
Forcément, quand on écoute un tel amalgame d'âneries, on se dit que l'avenir est compromis.

RÉPONDRE

Thomas Herbinet il y a 1 an (modifié)
Si les énergies renouvelables ne sont pas parfaites (aucune énergie ne l'est !), déformer à ce point la réalité sur la proportion de métaux et terres rares dans les éoliennes et les panneaux photovoltaïques est tout simplement irresponsable !
Et quand bien même il y aurait autant de métaux rares que ça, ceux-ci peuvent être recyclés, on ne peut pas en dire autant des émissions CO2, particules fines et autres polutions générées par les énergies fossiles.
Lire la suite

3 RÉPONDRE

Masquer 11 réponses

Jean Abras il y a 1 an
Sans aller chercher loin, ces énergies, esclaves du climat et pas de nos besoins, coutent 4 fois plus cher que le nucléaire ! Regardez l'Allemagne, même avec beaucoup de charbon, très polluant, dans son sous sol, elle paye son électricité 2 fois plus cher que nous !

RÉPONDRE

Alexandre G. il y a 11 mois
Energies dites renouvelables, voiture propre = lobbying, peu sont recyclés... Résultat, l'extraction continue, mais pas chez nous qui demandons bien sûr, le fléau écologique chez les autres qui produisent. Chez nous à l'instant T nous sommes "propres", mais nous n'avons fait que "déplacer la poussière sous le tapis". Nous nous voilons la face, le charbon échec cuisant, le pétrole échec cuisant, l'économie de ces ressources s'essoufflent passons au TR sans tirer les enseignements de nos échecs... On veut la dernière télé 4k, le dernier téléphone, la dernière tablette, le bling bling ne fait pas bon ménage avec écologie, vivons humblement ... Un bon nombre de géologues ne feront pas l'apologie du charbon et du pétrole (moi le premier) mais ne dira pas que TR sont mieux ! Les TR qui font parti de la transition écologique n'ajouteront qu'une inconnue de plus à l'équation du problème du climat... Combien d'éolienne et photo voltaïques pour fournir autant qu'une seule centrale ? Combien de TR requiert ce nombre ? Quelle énergie faut t il pour extraire cette quantité ? Car quoiqu'on en dise actuellement l'énergie la plus propre, et la physique-chimie élémentaire ne contredira pas, c'est bel et bien le nucléaire !
Moins

RÉPONDRE

Jean Abras il y a 11 mois
@Alexandre G. Tout à fait d'accord avec votre analyse...et encore plus si l'on rajoute que le nucléaire, aujourd'hui :
- est l'énergie la moins chère après l'hydraulique
- n'est pas intermittente comme le solaire et l'éolien qui nous rendent esclaves du temps qu'il fait qui ne correspond pas à nos besoins
- ne nous rend pas esclave de fournisseurs étrangers, comme pour les TR : nous avons suffisamment de mines en France, mais, pour l'instant, il est plus interessant de l'acheter à l'étranger. D'où une indépendance énergétique certaine !
Moins

1 RÉPONDRE

Everything is Connected -- Here's How: | Tom Chi |...
TEDx Talks
Recommended for you

The art of innovation | Guy Kawasaki | TEDxBerkeley
TEDx Talks
Recommended for you

Why renewables can't save the planet | Michael Shellenberger...
TEDx Talks
Recommended for you

The harmonic series in music | Assaff Weisman | TEDxNYIT
TEDx Talks
Recommended for you

Deux adultes, deux enfants, zéro déchet | Béa Johnson |...
TEDx Talks
Recommended for you

à l'école du corps intelligent | Thierry Casanovas |...
TEDx Talks
79 k vues

The Fourth Phase of Water: Dr. Gerald Pollack at TEDxGuelphU
TEDx Talks
Recommended for you

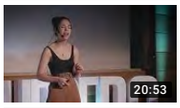
The epidemic of chronic disease and understanding...
TEDx Talks
Recommended for you

On laughter | Anthony McCarten | TEDxMünchen
TEDx Talks
Recommended for you

The most important lesson from 83,000 brain scans | Dani...
TEDx Talks
Recommended for you

How to motivate yourself to change your behavior | Tali...
TEDx Talks
Recommended for you

My philosophy for a happy life | Sam Berns | TEDxMidAtlantic
TEDx Talks
Recommended for you



Pourquoi vous ne vous sentirez jamais la plus belle ? | Charlie...
TEDx Talks
646 k vues

Your thoughts have power | Tony Peng | TEDxUFS
TEDx Talks
Recommended for you

Born on the wrong side of the world | Roberto Ascione |...
TEDx Talks
Recommended for you
Nouveau

Alexandre G. il y a 11 mois
+Kei Nagase (KeiNagase02) quand on échoue une fois puis qu'on en tire enseignement l'échec a du bon. Quand on échoue sur le gaz, puis les gaz halogènes, puis le pétrole et maintenant les terres rares... Il n'y a pas besoin de sortir de Saint Cyr pour voir que seuls l'argent et le capitalisme mènent a l'exploitation de telle ou telle ressource avec des en eux géopolitique, qui dépasse beaucoup de gens.

RÉPONDRE

Alexandre G. il y a 11 mois
+Kei Nagase (KeiNagase02) je suis loin d'être dans quelle case soit elle... Pas écolo, pas végétarien, pas sexiste, rien.
Juste responsable et rationnel.

Prendre du recul sur e que l'on nous dit et ce que l'on voit, c'est la clé !

Le message occidental, faisons du photo voltaïque, éolien, et voitures électriques c'est propre.

Propre chez nous mais dégueulasse là ou l'on demande l'extraction !
Ce n'est pas très éthique ...
Moins

RÉPONDRE

Alexandre G. il y a 11 mois
@Kei Nagase tout à fait d'accord sur ce point, pour le moment le GPL est une alternative ... Moins polluant que les hydrocarbures et les batteries des véhicules électriques

RÉPONDRE

Jean Abras il y a 11 mois
@Alexandre G. Tout à fait vrai ! Les investisseurs dans le "renouvelable" n'ont rien a voir avec l'écologie mais seulement avec le porte monnaie de leurs actionnaires ! Malheureusement ils prennent cet argent dans les poches des plus pauvres...Et à ce titre, le moyen le moins onéreux pour ces derniers reste le nucléaire ...et de loin !
De plus, il n'est pas esclave du temps qu'il fait, ni des Chinois (pour les terres rares)....mais seulement de nos besoins !

RÉPONDRE

Gildas Azerty il y a 11 mois
@Alexandre G. l'énergie la moins chère c'est le nucléaire. ..... ils ont oublié la maintenance et le démantèlement dans le prix...
Selon moi c'est la merde ^^ notre espoir c'est bien le nucléaire mais la fusion et non pas là fission qu'on utilise ajd ^^
Après plan B c'est la décroissance point

RÉPONDRE

Kenique VERGAL il y a 2 mois
@Alexandre G.
Je ne savais pas que le GPL n'était pas un hydrocarbure. Grâce à vous je me coucherai ce soir un peu moins con qu'hier...

RÉPONDRE

Kenique VERGAL il y a 2 mois
Je commencerai à prendre au sérieux les amoureux des ENR lorsqu'on sera capable de prendre en charge la fabrication des éoliennes, de la mine à la ferme (on parle souvent de *"fermes"* d'éoliennes...), y compris la *remise à l'herbe* des sites miniers, la gestion du démantèlement, le stockage assurant la continuité du service, les réseaux de distribution (forcément plus lourds pour une production décentralisée), etc. exclusivement avec de l'énergie fournie par... des éoliennes.

1 RÉPONDRE

Alexandre G. il y a 2 mois
Kenique VERGAL hydrocarbure a une connotation pétrole (gas-oil ou essence) pour le commun des mortels, le GPL est un hydrocarbure léger, de mémoire ... des hydrocarbures c'est le moins polluant. Après dans le fond ce n'est pas le débat de jouer sur la sémantique.

RÉPONDRE

Marinette H il y a 6 mois
Les écolo sont des escro

RÉPONDRE

Alexdoru100 il y a 2 mois
il est sacrément naïf ce journaliste

RÉPONDRE

Padme Nabi il y a 1 an (modifié)
Les éoliennes sont très polluantes. Les infrasons basses fréquences très invasifs voyagent plus de 10km en se jouant de tout obstacle car ils traversent tout!!! Je suis à 5 km d'un parc éolien et je les entends régulièrement la nuit et le jour. Atteinte au système auditif et nerveux, sommeil, etc... Phénomène peu médiatisé mais réel et non-marginal, comme l'électrosensibilité...

3 RÉPONDRE

Masquer 2 réponses

Energy Cloud il y a 6 mois
Tu sait j'habite à 2km même pas de 2 parc éolien de 6 éoliennes chacun et j entend de temp temp.le bruit du brassage de l air mais c'est à peine percevable et sans sacrifice on ne pourra jamais ce délesté au «maximum» du nucléaire et du charbon

1 RÉPONDRE

S B il y a 4 mois
Je préfère avoir une éolienne en face de chez moi et en chier pour dormir plutôt que de continuer à consommer du nucléaire. Au bout d'un moment faut faire des choix

RÉPONDRE

Scharapow Vladimir il y a 1 an
Dramatiser les éoliennes en prétextant l ' usage de terres rares , c ' est de l ' abus manifeste : TOUS les engins tournants modernes utilisent les AIMANTS permanents , que ce soit dans votre lessiveuse ou dans une centrale nucléaire !!

1 RÉPONDRE

Masquer 6 réponses

Paul-talk il y a 1 an
et les oiseaux? Et le bruit? Et les payesages? Et la valeures des maisons dans le secteur? ... vous habitez en ville, n'est pas?

RÉPONDRE

Scharapow Vladimir il y a 1 an
@@Paul-talk : en plus des métaux rares , vous ajoutez de nouvelles légendes urbaines non fondées : 1 - les oiseaux : j ' habite à la campagne , il y a de nombreuses éoliennes dans mon entourage , je n ' ai trouvé aucun cadavre d ' oiseaux sous les éoliennes , et pour cause : quand on voit à quelle vitesse -- très lente -- tournent ces moulins à vent , il faut que les oiseaux soient malades pour s ' y hasarder ; avez-vous déjà essayé d ' attraper un oiseau à mains nues ??
Lire la suite

4 RÉPONDRE

Jean Abras il y a 1 an
Vous mélangez tout....mais ne prouvez rien !

1 RÉPONDRE

Jean Abras il y a 11 mois

Autre GROS inconvénient des éoliennes...elles sont intermittentes et dépendent du vent ! Nous étions au bord de la panne générale le 10 Janvier 2019 (il a fallu "débrancher" un certain nombre de gros consommateurs pour l'éviter), jour froid, assez sombre, et SANS VENT !

1 RÉPONDRE

Jean Abras il y a 11 mois

@Kei Nagase N'êtes vous pas bouché ? N'avez vous pas compris que si vous n'avez que des éoliennes, c'est la panne générale par un jour froid et sans vent, ce qui n'est pas rare ? C'était le cas le 10 Janvier 2019 et il a fallu couper des clients , ce que nous n'aurions pas fait si nous avions eu du nucléaire à la place des éoliennes !
L'éolien et le solaire obéissent au temps qu'il fait (et accessoirement aux Chinois pour les métaux rares) et pas à nos besoins !

RÉPONDRE

Jean Abras il y a 11 mois

@Kei Nagase Il n'empêche que pour moi, les éoliennes ont quatre inconvénients majeurs :
- elles sont TRES chères
- elles défigurent le paysage (240 mêtres c'est presque la tour eiffel)
- elles sont INTERMITTENTES : rarement là quand on en a besoin . Pas de vent, elles ne tournent pas ! Trop de vent, elles ne tournent pas (sécurité)! Trés froid , elles ne tournent pas (givre, je le vois chez moi en Auvergne).
-on est dépendants des Chinois pour les construire : 300 kg de métaux rares , très toxiques / éolienne et la Chine les fournit à 90 % !

Moins

RÉPONDRE

Thierry Curty il y a 5 mois

Sauf que voilà, on a pas besoin des terres rares pour les énergies vertes, de même que pour les voitures électriques. A partir de là, toute sa thèse s'effondre...

RÉPONDRE

Masquer 2 réponses

collapsus il y a 3 mois

Et bien si. On a besoin de matériaux spécifiques pour les batteries... que l'on extrait avec du pétrole.

1 RÉPONDRE

anthony ceysson il y a 2 mois

les énergies verte c'est du pipeau

RÉPONDRE

William Pasquaud il y a 4 mois

Les centrales nucléaires elles aussi utilisent ces métaux rares pour faire de l'électricité. La turbine qui est mise en mouvement grâce à la réaction nucléaire entraîne un générateur qui est composé de metaux rares et qui produit l'électricité

RÉPONDRE

Masquer 1 réponse

Andre ORNAU il y a 4 semaines

Non, non, un alternateur de centrale thermique ou nucléaire ne contient pas de terres rares, il y en a dans l'électronique présent comme dans tout système actuel... voiture, ordinateurs, téléphones...

RÉPONDRE