

## Echanges de vue avec Goodplanet

Voilà bientôt un an que les *Lutins thermiques* sont partie prenante des problèmes mondiaux soulevés par Goodplanet concernant le climat, la pauvreté, la biodiversité et la pollution. Le texte synthèse ci-dessous résume quelle est selon les Lutins la voie à suivre pour tenter de solutionner ces graves problèmes.

*Dans le cadre d'une convention entre les nations unies, les experts scientifiques du GIEC ont établi la relation de cause à effet entre la quantité de gaz à effet de serre émise dans l'atmosphère et le réchauffement climatique. Ceci alors que le réchauffement excède déjà les prévisions les plus alarmistes nous propulsant dans un monde où un été comme celui de 2003 sera bientôt banal en Europe. L'homme n'a pas voulu prendre conscience que les problèmes actuels concernant le climat, le bruit, la pollution de l'air dans nos villes, la biodiversité ainsi que la pauvreté sont de toute évidence liés à la chaîne énergétique choisie par lui pour produire l'énergie de son choix, la stocker si besoin est, et la transporter avant de la consommer. Victime des lobbies, et malgré l'urgence il n'a pas pris les actions consistants à supprimer autant que faire se peut la combustion dans les chaînes énergétiques lui permettant de satisfaire ses besoins énergétiques. S'il commence à comprendre qu'en faisant cohabiter les fluides il pouvait tirer profit de leur complémentarité pour le transport avec la voiture hybride, il n'a encore réalisé qu'il pouvait, pour son plus grand bien, le faire également dans des systèmes assurant le chauffage de l'habitat\*. Il n'a pas réalisé qu'en utilisant l'enthalpie des corps pour se chauffer, il pouvait améliorer la biodiversité en refroidissant localement son environnement. Au train où vont les choses, il va bientôt s'apercevoir que ce qu'il lui manque le plus ce ne sont pas des fluides tels que le GAZ, l'EAU ou l'ELECTRICITE mais le temps qu'il lui reste encore pour créer les nouveaux outils et assurer leur production de masse afin d'exploiter et de consommer ces 3 précieux biens plus intelligemment. Ceci en adaptant son modèle économique et ses comportements aux exigences de notre monde. Il devient urgent de réaliser que les techniques sont prêtes et qu'il va devenir nécessaire de les adopter. D'autant plus urgent que la France, un pays qui se veut leader mondial de la transition énergétique vient de donner accord à Total pour importer 550 000 tonnes d'huile de palme en provenance de Malaisie. Faut-il rappeler que l'objectif principal des accords de Paris sur le climat c'est l'atténuer pas de l'aggraver. Le problème de base de l'huile de palme est en effet la déforestation : une fois coupé le bois n'absorbe plus le gaz carbonique qu'il aurait absorbé s'il ne l'avait pas été. Qui plus est, faire un montage financier consistant à échanger de l'huile de palme contre des armes n'est pas très reluisant. Mais quoiqu'il en soit, c'est peut-être Nicolas Hulot qui a raison lorsqu'il affirme « on ne peut pas tout faire d'un coup ». En effet si en contrepartie de cette décision on passe au système hybride et ceci qu'il s'agisse de la chaufferie hybride associant la combustion et l'électricité ou de la voiture hybride ce serait un moindre mal. Particulièrement si on prélève sur l'eau plutôt que sur l'air lorsque la chaufferie est en mode thermodynamique. Il serait ainsi possible d'améliorer les performances et de préserver nos ressources en consommant nettement moins d'énergie finale non-renouvelable. Voir à ce sujet et à la page 606 du livre ci-dessous la réduction de la consommation d'énergie non-renouvelable consécutive à une telle orientation pour l'hexagone.*

Mot de passe d'accès à la lecture ENIS

Balendard mai 2018

Les Lutins août 2016

\*Le livre « *La chaleur renouvelable et la rivière* » disponible auprès de la société des écrivains explique comment. Son auteur vous donne la possibilité d'acquérir un droit de lecture de la version informatique du livre au format pdf ([consulter l'auteur](#))

## **Généralités**

### ***La charrue avant les bœufs***

<https://www.goodplanet.info/video/2018/06/05/un-plan-pour-tripler-lenergie-solaire-dans-le-monde/>

### ***Les objectifs de l'ONU***

<https://www.goodplanet.info/photo/2017/01/20/17-objectifs-de-developpement-durable-2030/>

### ***L'enseignement et l'Unesco***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/09/06/lunesco-recommande-de-parler-denvironnement-a-lecole/>

### ***La finance et la science***

<https://www.goodplanet.info/photo/2018/01/26/consommation-denergie-80-superieure-2050/>

### ***L'enseignement et la « Solar Water Economy »***

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/04/23/milliers-de-manifestants-aux-etats-unis-science/>

## ***Le monde malade du pétrole***

### ***Les dégâts collatéraux en Syrie***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/02/18/syrie-les-centres-medicaux-soutenus-par-msf-decimes-en-2015/>

### ***Jusqu'à la dernière goutte ?***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/05/26/lutte-contre-changement-climatique-attendra-chez-exxonmobil-chevron/>

### ***Les USA et le gaz de schiste***

<http://www.goodplanet.info/debat/2016/05/12/etats-unis-nexportent-gaz-de-schiste-methane/>

### ***L'Allemagne et le gaz de schiste***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/06/26/apres-annees-dhesitation-lallemagne-barre-route-fracking-de-gaz-de-schiste/>

### ***Les mots pour le dire***

<http://www.goodplanet.info/debat/2016/05/12/etats-unis-nexportent-gaz-de-schiste-methane/>

### ***La désobéissance civile***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/05/05/semaine-daction-break-free-desobeissance-civile-contre-les-energies-fossiles/>

## ***La pollution***

### ***Les lois françaises et la biodiversité***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/01/24/le-senat-ameliore-le-projet-de-loi-sur-la-biodiversite/>

### ***Les pesticides et l'argent roi***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/02/24/dominique-marchal-agriculteur-devenu-porte-parole-des-victimes-des-pesticides/>

### ***Le gaz de schiste***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/02/29/no-gazaran-dans-le-gard-des-milliers-de-manifestants-contre-le-gaz-de-schiste/>

### ***La rivière, la mer, et le PCB***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/09/02/grands-dauphins-de-manche-contaminees-pcb/>

### ***L'irresponsabilité de la région PACA***

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/06/21/plus-de-60-000-tonnes-de-dechets-abandonnes-2016/>

### ***Prévenir ou guérir ?***

<https://www.goodplanet.info/photo/2017/09/08/50-de-population-europeenne-souffrira-dallergies-2050/>

## ***La sécurité nucléaire et la justice***

### ***L'amont et l'aval***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/03/02/centrale-nucleaire-du-bugey-plainte-du-canton-de-geneve/>

### ***Flamanville conforme ou non conforme ?***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/03/03/nucleaire-deux-associations-attaquent-un-arrete-sur-des-derogations-a-la-reglementation/>

### ***La justice à toutes les sauces***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/05/11/gaz-de-schiste-segolene-royal-veut-interdire-limportation/>

## ***Le climat et les gaz à effet de serre***

### ***L'accord sur le climat***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/02/29/accord-sur-le-climat-le-projet-de-loi-de-ratification-presente-le-9-mars/>

### ***L'indexation à l'envers ?***

<http://www.goodplanet.info/debat/2016/02/16/cest-le-moment-pour-une-taxe-carbone/>

### ***La taxe carbone à l'envers***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/05/25/pays-g7-ont-finance-lindustrie-charbon-a-hauteur-de-42-milliards-de-dollars-2007/>

### ***Obama et la taxe carbone***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/02/08/etats-unis-obama-propose-une-taxe-de-10-dollars-sur-le-petrole-pour-les-transport-propres/>

### ***Le Saint Père et la taxe carbone***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/06/29/taxe-carbone-a-marseille-lun-fraudeurs-presumes-mis-examen/>

### ***Le réchauffement climatique***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/01/21/2015-lannee-la-plus-chaude-la-planete-continue-a-se-rechauffer/>

### ***L'après COP21***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/01/31/cop-21-laurence-tubiana-nommee-champion-de-la-france-pour-le-suivi-des-engagements/>

### ***Les problèmes du président Obama***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/02/10/climat-lambitieux-programme-dobama-suspendu-par-la-cour-supreme/>

### ***Après la combustion avec le charbon l'énergie thermique renouvelable***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/07/05/charbon-pres-de-23-000-morts-an-lue/>

### ***La biomasse***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/02/18/a-gardanne-prochaine-mise-en-route-controversee-de-la-plus-grande-centrale-biomasse-francaise/>

### ***Il va falloir FAIRE***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/08/31/accord-de-paris-climat-on-huit-mois-apres/>

### ***100 ans = court terme***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/09/01/liran-va-construire-deux-reacteurs-nucleaires-russie/>

## ***L'air et le vent***

### ***L'OCDE à la rescousse***

<http://www.goodplanet.info/debat/2016/08/16/les-vrais-couts-de-la-pollution-atmospherique/>

### ***La pollution de l'air dans les villes***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/02/04/pollution-automobile-royal-deplorel-assouplissement-des-tests-europeens/>

### ***Produire plus ou consommer plus intelligemment***

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/06/30/energies-renouvelables-filiere-reclame-acceleration-gouvernement/>

### ***La spirale infernale ?***

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/09/07/climat-ouragans-plus-intenses-a-cause-rechauffement/>

## **L'eau**

### **La pollution de nos bassins versants**

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/01/22/leau-empoisonnee-de-flint-fait-des-remous-en-amerique/>

### **Après les boues vertes voici les rouges**

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/02/01/rejets-de-boues-rouges-en-mediterranee-le-combat-continue-assure-segolene-royal/>

### **Beaucoup de bruit pour une toute petite rivière**

<http://www.informaction.info/iframe-abandon-definitif-du-projet-du-grand-barrage-de-sivens>

### **Pauvre Bangladesh**

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/04/06/bangladesh-millions-de-personnes-boivent-de-leau-contaminee-a-larsenic/>

### **Les grands barrages**

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/06/18/projets-de-barrages-lamazone-devasteraient-lenvironnement/>

### **Quand ils vieillissent**

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/02/14/barrage-doroville/>

## **Le climat**

### **Le réchauffement climatique**

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/06/12/france-veut-accelerer-lutte-contre-rechauffement-climatique/>

### **La neutralité carbone en 2050 ?**

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/06/27/hulot-defend-objectif-neutralite-carbone-2050-france/>

### **Les objectifs et les moyens**

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/07/06/plan-climat-ong-rassurees-objectifs-inquietes-moyens/>

### **La COP21 et après ?**

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/01/31/cop-21-laurence-tubiana-nommee-champion-de-la-france-pour-le-suivi-des-engagements/>

## **L'avenir du nucléaire**

### **Il est urgent d'attendre**

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/08/17/nucleaire-hinkley-point-a-merci-dun-virage-energetique-britannique/>

### ***Les EPR et la fin du nucléaire***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/04/27/700-milliards-de-dollars-cest-cout-engendre-catastrophe-de-tchernobyl/>

### ***Le marché des centrales nucléaires à l'exportation***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/01/25/linde-et-la-france-veulent-conclure-dici-fin-2016-les-negociations-sur-la-vente-de-six-epr/>

## ***La croissance***

### ***La démographie***

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/06/22/population-mondiale-atteindra-98-milliards-dhabitants-2050/>

## ***L'intégrité de nos dirigeants***

<http://www.goodplanet.info/debat/2016/04/26/roundup-de-se-moque-t-on/>

## ***L'électricité***

### ***Le bon et le mauvais COP***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/05/17/54241/>

### ***Le scandale de l'effet Joule***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/01/28/japon-un-3e-reacteur-nucleaire-doit-redemarrer-vendredi/>

### ***Produire plus ou consommer moins ?r***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/03/23/presidentielle-americaine-dicaprio-sen-prend-aux-candidats-niant-changement-climatique/>

### ***Les chaînes énergétiques au secours de l'Australie ?***

<http://www.goodplanet.info/video/2016/03/23/ville-australienne-opposee-petrole/>

### ***NON malheureusement !***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/05/17/54241/>

### ***Nous sommes des gloutons énergivores***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/03/17/doubler-part-energies-renouvelables-dici-a-2030-plus-rentable-lutte-contre-pollution/>

### ***Autoconsommation et pouvoir d'achat***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/07/19/consommer-propre-electricite-devient-plus-facile-presque-plus-economique/>

### ***Le début de la SWE***

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/06/25/de-lenergie-solaire-mobile-ville-assiegee-de-syrie/>

## ***La voiture électrique***

### ***L'autonomie***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/08/24/tesla-devoile-nouvelle-batterie-dont-lautonomie-depasse-600-kilometres/>

### ***L'autonomie et la voiture électrique***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/08/17/voiture-electrique-mesure-de-replacer-voitures-a-essence-87-trajets/>

### ***L'hybride s'impose***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/08/17/voiture-electrique-mesure-de-replacer-voitures-a-essence-87-trajets/>

### ***La voiture individuelle***

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/07/06/plan-climat-vers-larret-de-vente-voitures-diesel-essence-dici-2040/>

### ***Le Parisien et SA voiture***

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/09/24/a-paris-circulation-automobile-a-baisse-selon-mairie/>

## ***L'énergie à l'international***

### ***Ratifier c'est bien FAIRE c'est mieux***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/06/16/cop21-france-ratifie-laccord-de-paris/>

### ***FAIRE devient urgent***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/06/09/cop21-feu-vert-a-ratification-france-de-laccord-climat/>

### ***La France leader mondial de la transition énergétique ?***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/04/03/climat-chine-usa-signeront-laccord-de-paris-avril/>

### ***La France, l'Iran et la Russie***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/09/01/liran-va-construire-deux-reacteurs-nucleaires-russie/>

### ***L'IRENA et les énergies renouvelables***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/04/08/energies-renouvelables-croissance-record-2015-monde/>

### ***Les dégâts collatéraux en Syrie***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/02/18/syrie-les-centres-medicaux-soutenus-par-msf-decimes-en-2015/>

### ***L'Allemagne championne ?***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/02/03/alle-magne-net-repli-des-emissions-de-gaz-a-effet-de-serre-en-2014/>

### ***La Norvège en faute***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/05/20/arctique-oslo-ouvre-de-nouvelles-zones-a-prospection-petroliere/>

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/06/21/norvege-offre-nombre-record-de-blocs-a-exploration-petroliere-larctique/>

### ***La hollande et l'exemplarité***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/08/22/debat-aux-pays-bas-linterdiction-voitures-a-essence-diesel/>

### ***Le sud et le nord***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/03/25/energies-renouvelables-pays-sud-premiere-tete-investissements/>

### ***Obama se serait-il trompé ?***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/02/10/climat-lambitieux-programme-dobama-suspendu-par-la-cour-supreme/>

## ***Biodiversité et écosystèmes***

### ***La faune marine***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/07/08/consommation-mondiale-de-poisson-a-double-annees-1960/>

### ***Une obligation : apprendre à vivre avec la mer***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/07/15/perde-de-biodiversite-menace-ecosystemes-de-planete/>

### ***La biodiversité et les sénateurs***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/05/13/biodiversite-senat-edulcore-texte-deuxieme-lecture/>

### ***La biodiversité et les projets de loi...***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/01/24/le-senat-ameliore-le-projet-de-loi-sur-la-biodiversite/>

### ***Biodiversité et immobilisme***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/07/21/projet-de-loi-biodiversite-enfin-adopte-apres-parcours-chahute/>

### ***La responsabilité partagée***

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/06/19/a-chypre-braconnage-industriel-oiseaux-migrateurs/>

### ***Biodiversité et empreinte écologique***

<https://www.goodplanet.info/actualite/2017/06/27/chine-vallees-englouties-nom-de-defense-climat/#comment-977794>



## **Divers**

### ***Laurent Fabius s'inquiète***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/08/30/climat-fabius-ex-president-de-cop21-inquiet-laccord-de-paris/#comment-947905>

### ***L'Irena et le bout du tunnel ?***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/04/08/energies-renouvelables-croissance-record-2015-monde/>

### ***Le refroidissement des serveurs informatiques***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/02/02/microsoft-veut-mettre-des-centres-de-donnees-dans-locean/>

### ***Autoconsommation et pouvoir d'achat***

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/07/19/consommer-propre-electricite-devient-plus-facile-presque-plus-economique/>

### ***L'écologie ennemie de l'innovation et de l'emploi ?***

<http://www.goodplanet.info/debat/2016/02/24/52209/>

### ***On ne changera pas l'énergie***

<http://www.autourdubio.fr/billet-513.html>

Réponse attendue de Balendard :

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/06/02/pays-developpement-investissent-plus-energies-renouvelables-pays-riches/>

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/05/19/54333/>

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/05/20/lesperance-de-vie-a-augmente-de-cinq-ans-depuis-2000/>

<http://www.goodplanet.info/debat/2016/05/04/ttipleaks-droit-de-savoir-a-sauce-on-veut-manger/>

<http://www.goodplanet.info/actualite/2016/06/15/norvege-vise-neutralite-carbone-2030/>