

Produire son électricité propre



version en ligne

toutes les techniques
pour devenir indépendant
et respecter l'environnement

Par Matt Lechien
dossier version 1.0

SURRÉALISTE éditions

©COPYLEFT

Table des matières

Page 01
PRÉAMBULE

Page 05
INTRODUCTION

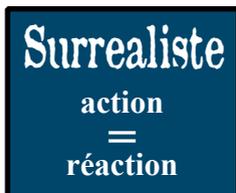
Page 09
CHAPITRE 1

Page 12
CHAPITRE 2

Page 14
CHAPITRE 3

Page 16
CHAPITRE 4

Page 19
CONCLUSION



Ce fichier PDF est pourvu de liens cliquables

Vous pouvez cliquer sur le menu «Table des matières» pour vous rendre directement sur le chapitre souhaité.

Quand vous voyez une URL, vous pouvez cliquer dessus pour vous rendre sur la ressource internet concernée.

A condition d'être connecté, of course !

PRÉAMBULE

On reste sur une stratégie gagnante. Tant qu'elle continue à porter ses fruits, il n'y a pas lieu d'en changer. C'est pourquoi, je continue le sourire aux lèvres à attaquer le capitalisme là où ça lui fait le plus mal : son porte-monnaie. Cette fois-ci, l'enjeu est de taille puisqu'il s'agit rien de moins que d'apprendre à produire soi-même son électricité propre.

Être anti-nucléaire, c'est tout à fait louable, mais ça ne suffit pas. Les ploutocrates qui pensent à tort ou à raison nous diriger ne sont pas prêts d'abandonner le commerce de l'énergie électrique produite par du nucléaire ou des énergies fossiles car c'est une affaire bien trop lucrative pour eux. Tout ce que nous pouvons récolter en nous insurgant sans contre-propositions dignes de ce nom contre leur conduite dévastatrice pour l'environnement, c'est des coups de matraque et du mépris de la part d'une majorité de citoyens qui croit à tort que l'on cherche à les priver de leur petit confort précaire. Reconnaissez qu'il est dur de lutter contre le lavage de cerveau perpétuel qu'entretiennent avec une facilité déconcertante les médias à la solde du pouvoir financier et politique. C'est pourquoi, dans ce domaine, la preuve par l'objet est plus importante que les mots. C'est de philosophie appliquée dont nous avons besoin, pas de politique.

L'ambition de ce dossier interactif est de vous rendre complètement autonome énergétiquement et de vous faire démonter votre compteur EDF. Toutes les solutions qui seront exposées sont toutes écologiques. A l'issue de ce travail, il ne restera pas quarante mille solutions : soit vous vous affranchissez, soit vous cessez de vous plaindre. Je suis un électron libre, je ne travaille pour quiconque, sinon d'autres électrons libres fortement épris de liberté avec qui j'ai envie de partager le fruit de mes expériences. Partant de là,

je n'ai pas à vous caresser en permanence dans le bon sens du poil, mais à faire tout mon possible pour que la vérité triomphe aux dépens de ceux qui s'enrichissent de façon éhontée avec le mensonge. Que ça plaise ou non, les choses doivent être dites et je n'ai pas de gants en soie pour les coucher sur mon traitement de texte, mais une plume bien acérée. Une fois n'est pas coutume, je ne vais pas vous faire l'affront de citer tout ce qui est intolérable dans ce bas monde, je vais simplement faire confiance à votre bon sens, à votre sensibilité, à votre faculté de vous réveiller et de passer à l'action.

Rien ne sert de gesticuler dans tous les sens. Les habitués des dossiers SURREALISTE action le savent, on pratique l'aïkido, pas la foire d'empoigne. La stratégie est simplissime : On est tous au courant [jeu de mots], le nucléaire c'est irresponsable. En admettant qu'aucune centrale ne nous pète à la gueule dans les années à venir, on aura évité le pire dans l'immédiat, mais pas sur le très long terme. Brûler des énergies fossiles c'est complètement irresponsable étant donné l'impact sur l'environnement, et plus particulièrement sur l'effet de serre. Construire des barrages hydroélectriques, ça chamboule l'écosystème et la nature ne se laisse dompter si facilement. C'est comme pour les centrales, tant que ça n'explose pas, il n'y a pas de problème... Bon, on a vite fait le tour de ce qui n'allait pas. C'est la première étape qui consiste en une prise de conscience. Histoire d'en

rajouter une couche, je mettrai en avant et prouverai par A + B que les compagnies d'électricité se foutent littéralement de la gueule du monde et engrangent de juteux bénéfices sur notre dos à tous. C'est plus qu'une honte pour un service public, qui n'a rien d'un service puisqu'il est payant, au prix fort de surcroît. A partir de là, notre citoyen lambda sera chaud bouillant. C'est donc le moment de battre le fer pendant qu'il est chaud en lui proposant des alternatives qui tiennent la route. C'est la dernière étape, celle où nous en sommes, celle du passage à l'acte. Autrement dit, cesser de cautionner une politique qui nous envoie tous droit dans le mur en arrêtant de la financer et en faisant nous-même ce qu'il faut faire. Il n'y a rien à attendre de personne, sinon de vous-même. Ne comptez sur quiconque pour bouger ou réfléchir à votre place. Sinon, vous serez toujours le piton (voir image à la fin du texte) de la farce.

Dans notre époque dite moderne, le droit à l'énergie devrait être inscrit sur la liste des droits fondamentaux. Sans énergie, vous êtes automatiquement un exclu de la société. C'est le premier problème qui se pose à tout citoyen qui veut sortir du monde marchand pour mettre un pied dans cet autre monde tant attendu. C'est pourquoi, l'indépendance énergétique fait peur aux ploutocrates qui se passent le pouvoir à tour de rôle, c'est pourquoi toutes les informations qui seront contenues dans ce dossier n'ont été que très peu relayées et ne le seront pas plus après non plus si vous n'y mettez pas du votre pour les faire circuler. A partir du moment où vous pouvez produire vous-même votre énergie, vous pouvez vous dire que vous êtes à 80% libre. On s'occupera des 20% qui restent dans le prochain dossier. En attendant, le thème qui va être développé dès à présent est de la plus haute importance. L'électricité, c'est vraiment l'énergie par excellence. Si l'on retire le facteur de sa production, elle est complètement propre. Elle est présente partout. Elle sert à tout. Avec du courant

électrique on peut faire rouler des transports en commun, des transports individuels, voler des avions, voguer des bateaux, se chauffer, accéder aux technologies électroniques, produire des objets... C'est donc un des principaux piliers du capitalisme que nous allons faire s'effondrer et récupérer gratuitement pour notre plus grand plaisir.

Il n'y a pas que des effets à long terme, il y a un bénéfice immédiat à appliquer les solutions qui seront exposées et détaillées. Il n'y a rien de compliqué, ni de cher. Vous fabriquez votre générateur et vous le mettez en place. Une fois que ça marche, vous faites résilier votre abonnement chez EDF, il n'y a aucune raison de leur faire de cadeau. Si dans le même temps vous vous êtes arrangé pour faire passer votre véhicule à l'huile végétale brute (voir dossier, fiches techniques et forum sur www.surrealiste.org), quel est le bilan au bout d'un mois ?

- 1) Vous avez économisé de l'argent qui, en ces temps de précarité, vous sera bien utile pour autre chose.
- 2) Vous ne cautionnez plus la politique énergétique de ce pays.
- 3) Vous n'enrichissez plus les compagnies pétrolières
- 4) Vous ne polluez quasiment plus
- 5) Vous participez activement à l'altercroissance
- 6) Vous vous sentez libre et vous avez entièrement raison

Maintenant, qu'est-ce qui se passe si on est beaucoup à le faire ?

- 1) Un énorme manque à gagner pour les financiers et les ploutocrates au pouvoir. Les requins étant tous actionnaires les uns des autres, vous pensez bien qu'ils ne passent

pas à coté d'un secteur aussi rentable que celui de l'énergie. On peut donc faire tomber ces galapagos par effet domino.

2) Bien évidemment, beaucoup de pollution en moins. Il ne s'agit pas d'une de ces mesurettees dont les politiciens ont le secret. Le but ce n'est pas de faire durer les problèmes, c'est de les résoudre. Il faut **IMPÉRATIVEMENT** régler le problème de la pollution qui est plus qu'une menace pour nous-mêmes ainsi que pour les générations à venir (nos enfants et petits enfants...).

3) Ça aboutira inexorablement à l'émergence rapide de l'autre monde. C'est tout le système politique actuel qui va s'écrouler. Si vous produisez vous-même votre cannabis, vous n'êtes plus à la merci de votre dealer. Si vous êtes autonome en énergie et que le reste suit, vous n'êtes plus dépendant de l'État. L'État-mafia actuel devient donc ce qu'il aurait dû être si la révolution n'avait pas été récupérée par les riches : une démocratie dont voici la définition exacte «forme de régime politique dans lequel la souveraineté appartient à l'ensemble des citoyens». La république, c'est nous ! République = forme de gouvernement dans lequel le peuple exerce la souveraineté, directement ou par l'intermédiaire de représentants. Une république n'a pas à faire du fric sur le dos des citoyens qu'elle est sensée servir. Une république ça sert à mettre nos forces en commun au service de la collectivité, afin que cette dernière puisse bénéficier de façon équitable des techniques et services qui sont impossibles à mettre en œuvre tout seul. Par exemple : les soins et les services de secours.

Ce dossier sera bien sûr orienté à fond sur la technique, mais ça ne m'empêchera de dire ce que j'ai à dire tout au long de son élaboration. Les médias marchands orientent leurs infos comme ils l'entendent, personne ne m'empêchera d'en faire de même. S'il y a quelqu'un que ça défrise, qu'elle ou il vienne

avec de solides arguments pour contredire mes constats sur le bilan de la société du pognon et du chacun pour sa gueule.

La particularité de ce travail, c'est qu'il va être interactif. Ce n'est pas un hasard si ce dossier est en version 1.0. Bien que toutes les solutions qui vont être développées soient toutes opérationnelles, pour certaines, elles sont largement améliorables. C'est pourquoi, je placerai des liens vers des fiches Wiki afin qu'ensemble nous puissions aller encore plus loin. Vous pourrez trouver des plans et des schémas, ainsi que de nombreux conseils pratiques. Quand suffisamment d'éléments auront progressé, ce dossier ressortira en version 2.0 et ainsi de suite.

L'heure n'est plus aux polémiques stériles. De grâce, serrons-nous les coudes au-delà des ridicules querelles partisans qui ont fait long feu et convergeons ensemble vers l'action qui engendra le vrai progrès social sur le terrain. Merci par avance à vous, lectrices et lecteurs diffuseurs, de faire circuler les informations contenues dans ce dossier le plus largement possible (site ouébe, mail, photocopie...). Vous n'allez pas tarder à vous en rendre compte, on est d'ores et déjà en mesure de fournir les moyens de produire de l'énergie propre à tous ceux qui en ont le plus besoin. Cela va bien plus loin que le simple fait de penser à notre petit confort. Il s'agit d'une révolution, la révolution pratique. Les souffrances, les humiliations, les privations, les régressions que génère le capitalisme n'ont que trop duré, il est grand temps d'en finir. Partout dans le monde, des êtres vivants payent le prix fort de notre inaction, vous serez la suivante ou le suivant si vous ne réagissez pas.

Vous avez répondu positivement au concept de la désobéissance civile. Alors c'est génial, mais il faut continuer dans la lancée. Non au monopole sur l'énergie ! Vous devez le savoir, il est interdit de produire son

électricité soi-même sans en référer aux autorités compétentes qui sauront vous en dissuader par moult stratagèmes dignes de Machiavel. Pourquoi ? Bonne question, merci de faire fonctionner vos neurones, on n'est pas sur TF1. Une fois que vous aurez répondu à cette question, avec un peu de perspicacité, vous devriez retomber sur un point que j'ai esquissé au début de ce texte : Le droit à l'énergie est une liberté fondamentale. En contrôlant intégralement votre accès à l'énergie, on vous rend esclave du système. Pour se battre et agir contre cet état de fait, il n'y a pas besoin de demander la permission à qui que ce soit. Il faut le faire, un point c'est tout ! Nous ne sommes que des chiens attachés avec des colliers de saucisses. Si l'on ne fait rien en toute connaissance de cause, en sachant qu'il existe de réelles alternatives, que l'on se fait tondre comme des mougeons... alors il ne faudra pas se plaindre demain quand on nous demandera de payer pour l'air que l'on respire.

En résumé : oui, produire son électricité, c'est pratiquement interdit. Par qui ? Pourquoi ? Est-ce une raison pour se laisser plumer sans rien dire ? Est-ce une raison pour laisser une poignée de cyniques irresponsables détruire la planète pour leur seul profit ? Réfléchissez, répondez à ces questions, communiquez, désobéissez et battez-vous. Si vous pensez être seul, dites-vous que l'on sera au moins deux à le faire. Allez hop, **action = réaction !**

Si vous avez de l'info sur ce sujet, ou que vous voulez en avoir rapidement, ou bien que vous vouliez participer : rendez-vous sur le site **Surrealiste.org**. Nos forums techniques vous sont ouverts, ainsi que nos fiches Wiki (et tout le reste aussi d'ailleurs). Avec le dossier biodiesel, je me suis retrouvé complètement submergé de mail pour me demander des conseils techniques et j'ai eu beaucoup de mal à faire face. Cette fois-ci, c'est différent, on s'est organisé au niveau

du collectif. Par le bais de nos forums, nous sommes prêts à vous aider au maximum à franchir le pas. N'hésitez donc pas à en user et à en abuser. Nous vous fournirons tous les éléments en notre possession pour sortir rapidement du capitalisme.



Le Piton

Moitié pigeon
Moitié mouton
Il aime se faire plumer
Jusqu'au croupion

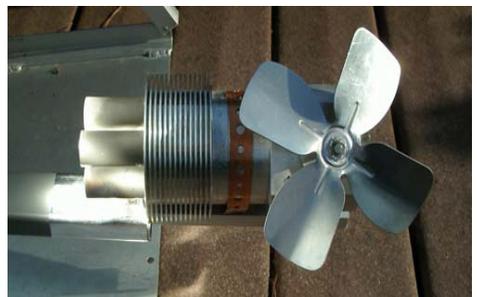
* Le piton est aussi connu
sous le nom de peuple français



Le mougeon

moitié mouton
moitié pigeon
on peut le tondre
jusqu'au trognon

Le mougeon est plus communément
connu sous le nom de peuple français



INTRODUCTION

PARAMÈTRES À PRENDRE EN COMPTE POUR PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ PROPREMENT

1) Préambule

Produire de l'électricité proprement, ça ne s'improvise pas. Pour que l'utopie puisse se transformer en réalité, il y a quelques paramètres qu'il faut prendre en compte. Le plus important dans ce chapitre, ce n'est pas la technique, c'est la prise de conscience. On ne pourra pas avancer dans ce domaine tant que perdureront les mauvaises habitudes. Alors je ne vais pas y aller par quatre chemins, afin de vous ouvrir les yeux, je n'hésiterai pas l'ombre d'une seconde à fustiger les flibustiers de l'industrie énergétique qui nous prennent depuis très longtemps pour des abrutis finis et qui ne reculent devant rien pour se remplir les poches, y compris le saccage de la planète. Et tant qu'à faire, pointer du doigt ce qui ne tourne pas rond dans l'organisation sociale à la sauce libérale. C'est une étape indispensable avant de pouvoir proposer des solutions techniques.

2) En finir avec la haute tension

On est tous sans le savoir des drogués du 220 volts. Alors, première question : Est-ce réellement une nécessité ? Si vous êtes une compagnie d'électricité et que vous voulez présenter à vos abonnés des factures élevées qui peuvent être justifiées par des implantations de centrales nucléaires, des barrages hydroélectriques... c'est forcément une bonne solution. Maintenant, un peu de sérieux ! Regardez bien autour de vous. Faites le tour de votre logement et observez bien vos appareils électriques. Il n'y a rien qui vous saute aux yeux ? Moi si ! Ils fonctionnent pratiquement tous en basse tension.

Alors on va faire le tour du propriétaire. Votre chaîne stéréo, votre téléviseur, votre ordinateur, votre lecteur DVD, vos petits équipements électroménagers... ils fonctionnent tous en basse tension et sont équipés d'un transformateur. Ce qui est un gaspillage monstre d'énergie et de matière. Si vous mettez la main sur le transformateur de votre téléphone portable, vous pourrez constater qu'il chauffe. La déduction coule de source, c'est une perte énergétiqu.

A partir de là, il ne va rester que quelques éléments qui posent problème, mais rien qui ne soit insoluble.

a) La cuisinière

C'est vrai, les fours électriques sont très gourmands en énergie, mais on peut les remplacer par des fours à gaz. Tant qu'on en est à ce point, il n'y a pas de raison de taper sur EDF sans oublier Gaz de France (GDF) qui n'hésite pas non plus à se foutre ouvertement de la gueule du monde. Cette entreprise d'État se targue de distribuer du gaz «naturel». Ben voyons ! Et pourquoi pas des OGM naturels ou bien des vaches clonées naturelles tant qu'on y est ? Leur gaz n'a rien de naturel puisqu'il est traité chimiquement. Une enquête récente a mis en relief le fait suivant : Des milliers de femmes non-fumeuses avaient contracté un cancer des poumons similaire à celui des fumeurs. Après investigation, des chercheurs prouvèrent que cela venait du fait qu'elles restaient longtemps devant leur gazinière et que c'est les rejets de dioxyde d'azote (NO₂) dus au gaz dit «naturel» qui les avaient

rendu malades. Il est donc or de question dans ce dossier de préconiser cette solution. Par contre, sachez que le biogaz existe et que c'est une énergie renouvelable sans danger pour la santé. Je ferai bientôt une contribution sur ce thème. En attendant, ce qu'il faut retenir, c'est que l'on peut cuisiner aussi confortablement avec une gazinière au biogaz qu'avec une cuisinière électrique. Reste à savoir si l'on peut développer une cuisinière électrique basse tension. A mon avis oui, mais étant donné que l'on n'a pas fait encore de test là-dessus, je ne m'avance pas pour l'instant.

Puisque GDF et le gouvernement ne délivrent aucune information sur le gaz dit «naturel», puisque le monde marchand en fait l'apologie sans pour autant apporter la moindre argumentation scientifique, voici un document sérieux qui vous informera sur les risques réels inhérents à l'utilisation du gaz dit «naturel». Après l'avoir lu, vous pourrez en déduire que l'on est en train de nous cuire à petit feu :

Télécharger le document :

<http://www.surrealiste.org/modules/mydownloads/singlefile.php?cid=4&lid=13>

b) Le réfrigérateur

Pour cet appareil, pas de problème particulier, il existe d'ores et déjà tout un tas de modèles différents dans le commerce fonctionnant en 12 volts. Avec un peu d'astuce, on va se pencher sur le sujet, il doit être possible de convertir un modèle 220 volts en 12 volts. Affaire à suivre, donc. C'est idem pour les congélateurs.

c) Les ampoules

Pour les ampoules la solution est très simple, il existe une nouvelle génération d'ampoules à diodes qui, pour les mêmes performances qu'une ampoule classique, consomme plus de dix fois moins. Elles existent aussi bien en version 12 volts qu'en 220. Au lieu de

consommer 75 watts par ampoule, vous n'en consommez plus que deux. Ces ampoules sont peu coûteuses et permettent de plus toutes les fantaisies, puisqu'il en existe de toutes les couleurs. Sur le même principe, les diodes remplacent d'ailleurs peu à peu les ampoules classiques des feus rouges dans les villes. Comme quoi, l'État sait faire des économies pour lui, mais ne sait pas en faire faire à ses administrés...

Voir la fiche Wiki :

<http://www.surrealiste.org/modules/wiwimod/index.php?page=Ampoules+LED>

d) La machine à laver

Là, c'est le gros morceau. Mais on va procéder avec méthode. Ce qui consomme pratiquement le plus d'énergie dans une machine à laver, c'est la résistance qui sert à faire chauffer l'eau. Avec un peu d'astuce, il suffit de la désactiver et de la remplacer par une electro-vanne qui, au moment opportun, s'ouvrira pour apporter de l'eau chaude venant par exemple d'un chauffe-eau solaire. Reste ensuite à remplacer le moteur électrique 220 volts par un moteur 12 volts. On va se pencher là-dessus dans les mois à venir.

Si le bricolage vous pose problème, il y a toujours la possibilité de conserver vos appareils gourmands en énergie sans les adapter et de les utiliser avec un générateur spécifique quand vous en avez besoin. Une machine à laver le linge ou la vaisselle ne tourne pas en permanence. Il suffit donc de donner de la puissance uniquement lorsque c'est nécessaire. Nous verrons par quels moyens un peu plus loin dans ce dossier.

Le problème qui se pose en ce moment, c'est que tout est imaginé et fabriqué sans ce soucier de la consommation d'énergie. C'est tout à fait dans l'illogisme capitaliste qui voudrait nous faire croire que les ressources de la planète sont infinies. Dans l'absolu, avec une politique rationnelle, il est tout à fait

possible de créer des appareils domestiques fonctionnant sur un réseau 12 volts.

Outre le fait que le courant 220 volts soit source de gaspillage, il est aussi très meurtrier. En France, un enfant meure chaque mois d'électrocution. Sans parler des problèmes plus en amont, tels que les pathologies générées par les lignes à haute tension. Quoi qu'en disent les autorités autoritaires, il y a visiblement une cause à effet. Pas de fumée sans feu.

Voici un document PDF sur les risques électriques :

<http://www.surrealiste.org/modules/mydownloads/singlefile.php?cid=4&lid=12>

Avec un réseau 12 volts, vous ne risquez strictement rien. Si vos enfants mettent le doigt dans la prise, ça les chatouillera un peu, mais ça ne risquera pas de les tuer ou de les mutiler à vie.

Parlons aussi d'avantages énormes à être autonome. Imaginez un peu le gaspillage monstre qu'induit la production d'électricité centralisée. Outre le fait qu'ils enlaidissent gravement l'environnement, les poteaux électriques et les câbles qui vont d'habitation en habitation en traversant nos villes, nos campagnes, nos montagnes... sont encore un énorme gâchis de matière. Et tout ça pour quoi ? Toujours pareil, faire du fric, alors qu'ils pourraient être tout bonnement supprimés. Avec la production autonome, on a toujours une solution de secours, vous n'êtes jamais en panne.

Et tant qu'on y est, continuons à parler d'économie. Faire un réseau 12 volts dans une maison, c'est très économique et beaucoup moins contraignant au niveau sécurité qu'un réseau 220 volts. Vous limitez aussi très fortement le risque d'incendie. Et vu que la section des fils est plus petite et qu'il n'y a pas de chauffe, vous pouvez vous passer de goulotte et les cacher facilement dans vos murs. Ce qui est beaucoup plus

esthétique au final et revient beaucoup moins cher.

Dans un premier temps, pour vous aider à penser 12 volts, voici un **EXCELLENT** document PDF d'origine espagnol traduit en français et vraiment très bien fait qui vous aidera à montrer votre propre réseau 12 basse tension. Tout n'y est pas, mais c'est un très bon début.

<http://www.surrealiste.org/modules/mydownloads/singlefile.php?cid=4&lid=14>

A savoir aussi : Les ordinateurs portables sont beaucoup moins gourmands en énergie que les ordinateurs de bureau. Les écrans plats consomment beaucoup moins que ceux à tube cathodique et ne risquent pas d'imploser. En cherchant bien, vous trouverez tous les objets électriques usuels en version 12 volts en regardant du côté de ce qui se fait pour les camping-cars et les bateaux.

3) Le cadre de vie

La vie moderne est ainsi faite, il est difficile d'être autonome en ville. Si vous habitez en appartement, vous pourrez trouver dans ce dossier des astuces et des techniques pour réduire votre facture d'électricité, mais il sera dur d'aller plus loin. Par contre, si vous habitez dans une maison avec jardin, là c'est le top. Pour celles et ceux qui sont prisonniers de la ville, il faudra donc songer à l'autoconstruction. Ça tombe bien, ce sera le thème du prochain dossier, avec comme revendication de fond : le droit au logement et à la terre. Je l'avais déjà esquissé dans le précédent dossier consacré à l'altercroissance, en ville tout est fait pour vous rendre complètement dépendant du système. C'est très dur de trouver des alternatives totalement applicables dans ce cadre de vie. Pour l'instant, l'important, c'est que vous preniez conscience que rien n'est inéluctable et qu'il existe des solutions. C'est une dynamique pour la lutte, car c'est bon pour le moral.

4) Philosophie de l'autonomie

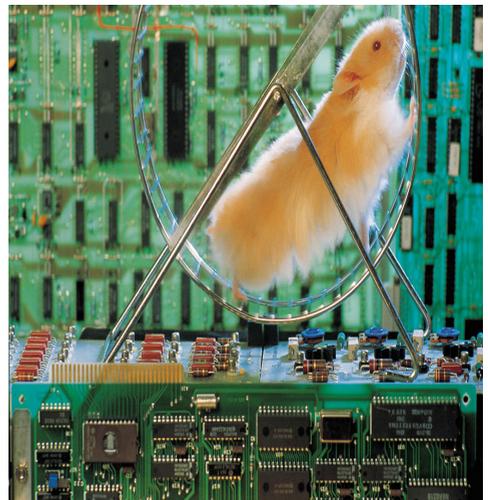
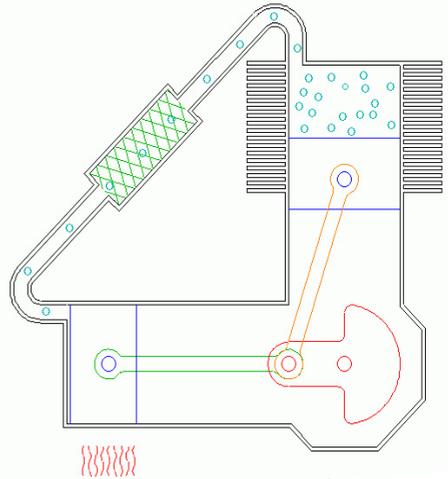
La nature n'aime pas la concentration. Pardonnez-moi par avance pour la disgracieuse métaphore qui va suivre, mais je n'ai pas trouvé mieux.

Il y a quelques années, j'habitais dans une maison en lisière de forêt et, curieux de tout ce que je suis, je me suis livré à une petite expérience. Tous les jours, afin de profiter du grand air, je sortais pisser en pleine nature. Jusque là, il ne se passa rien d'anormal. Au bout d'un moment, je me suis dit : Tiens, je vais toujours pisser au même endroit pour voir ce que ça va donner. C'est ce que je fis pendant environ un mois. Bilan de l'opération : Au bout de deux mois après le début de l'expérience, malgré que j'eusse arrêté de faire pleurer mon appendice mâle depuis un mois sur la zone de test, l'herbe commença à jaunir et puis plus rien ne repoussa avant un an. Ce que je veux dire par là, c'est que pour la pollution, c'est pareil. Si vous concentrez un ou des polluants en un point donné, vous créez un désert - voire pire. Si vous diluez, la nature encaisse et ça peut passer sans casse. Pour prendre un exemple plus large, de la radioactivité, il y en a partout. Concentrez-la et vous faites exploser la planète. En admettant que l'on dispatche les sources de production électrique dans chaque foyer en rejetant le même niveau de pollution qu'actuellement, l'impact sur l'environnement serait moindre, car dilué. Mais rassurez-vous, ce n'est pas du tout le but de ce travail. Le but c'est d'arrêter de polluer tout en continuant de se servir de l'électricité.

5) Résumé

Sortir du nucléaire et du pétrole tout de suite, c'est simple : Ça commence par passer son réseau électrique en 12 volts et à habiter dans un espace qui soit plus en conformité avec la nature humaine qu'un appartement. Maintenant que le terrain est préparé, on

va pouvoir accélérer et rentrer directement à fond dans la technique dès le prochain chapitre.



CHAPITRE 1

FABRIQUER DE L'ÉLECTRICITÉ AVEC UNE ÉOLIENNE

L'énergie éolienne est illimitée et propre, il n'y a donc aucune raison de s'en priver. Nous allons voir dans ce chapitre comment se confectionner de petites éoliennes pour trois fois rien, en grande partie avec du matériel de récupération. Nous sommes toujours dans une logique d'autonomie et d'écologie, ce qui n'est pas le cas du réseau éolien industriel. Bien sûr, tant qu'à choisir, je préfère vivre à coté d'une grosse éolienne qu'à coté d'une centrale nucléaire. Mais cela n'empêche pas pour autant de soulever les problèmes existants. Même les écologistes les plus endurcis finissent par craquer quand on implante ces machines à faire du fric avec du vent à coté de chez eux. Je les comprends, car plusieurs problèmes se posent avec les grosses éoliennes industrielles :

- 1) Elles enlaidissent le paysage, c'est incontestable.
- 2) Elles sont bruyantes et ont vite fait d'agacer les riverains.
- 3) Des études ont prouvées qu'en milieu naturel elles perturbaient fortement la faune.

Malgré ça, ce n'est pas le concept de l'éolien qui est à remettre en cause, c'est sa gestion. C'est comme d'habitude, on fait dans la démesure histoire de piquer un maximum de fric aux citoyens. Pour celles et ceux qui ne l'ont pas encore compris, l'industrie de l'énergie, avec le soutien de l'État mafia, voit d'un très mauvais œil l'autonomie qui est pourtant la seule solution rationnelle en matière de production énergétique écologique. Il est important de comprendre

ce qui les motive. Explications : Chaque client de leurs services payants qui se met à produire son électricité par ses propres moyens est un client de perdu. A grande échelle, c'est donc un scénario catastrophe quant à la pérennité de leurs très lucratives activités.

Très récemment, lors d'un atelier HVB (huile végétale brute) que nous animions, un participant me fit part qu'il venait de s'acheter une vieille bicoque en ruine à retaper avec un terrain de 8000 m2.

Étant donné que cette personne est un citoyen responsable dont les politiciens feraient bien de prendre de la graine, il pensait pouvoir se dispenser d'EDF et de la Lyonnaise des eaux. Toutes les conditions étaient réunies. Il y a un puits avec de la bonne eau sur son terrain et, après calculs, avec une éolienne et des panneaux solaires il pouvait couvrir allègrement ses besoins en électricité. Voici donc le raisonnement logique d'un esprit éveillé. Il exposa donc son projet à la mairie qui lui refusa le permis de construire au motif qu'il fallait obligatoirement qu'il se raccorde au réseau payant, même si ça ne lui sert strictement à rien, sinon payer des abonnements pour des prunes et un coûteux raccordement. Ce dernier dut donc s'exécuter sous peine de voir tous ses projets tomber à l'eau.

Ce que j'en déduis de fil en aiguille, c'est qu'il s'agit d'un cas de racket étatique caractérisé. En admettant que ce brave citoyen, qui aspire juste à ce qu'on lui foute la paix chez lui, exerce sa liberté fondamentale de produire son énergie en passant outre le permis de construire pour rénover sa mesure, il risquait tout bonnement de voir

débarquer des bulldozers à l'improviste pour raser sa maison. Si ça ce ne sont pas des méthodes fascistes, qu'est-ce que c'est ? Schématiquement, ça donne : Paye tes factures même si tu n'as besoin de rien, sinon on te jette à la rue. Elle est belle la république ! Un jour ou l'autre il faudra en finir avec la ploutocratie, et tant qu'à faire, le plus tôt sera le mieux. Vous pouvez en être sûr, le droit au logement décent, le droit à la terre, le droit de refuser d'être un pollueur, le droit de refuser de payer ce dont on n'a pas besoin, le droit de refuser la misère... vous ne les trouverez pas dans la constitution européenne. C'est pourquoi, ce qui nous revient de droit, il faut le prendre et puis c'est tout. Sinon, vu que le recul des libertés fondamentales ne fait que progresser, on va bientôt se retrouver en dictature sans même s'en rendre compte, à moins que ça ne soit déjà fait et que vous ayez les paupières collées sur vos yeux.

Donc, étant donné qu'il est acquis qu'on ne peut pas continuer indéfiniment à se laisser pousser droit dans le mur par une poignée de misanthropes, il est urgent de reprendre les rênes et de faire ce qui s'impose pour revenir dans une logique beaucoup plus philanthropique.

Comprenez bien la situation : Si l'on vous pose une grosse éolienne à côté de chez vous, c'est vite insupportable. Et si en plus vous êtes sensibilisé à l'écologie, vous serez pris entre deux feux. D'un côté, comme à son habitude, l'État vous méprisera. De l'autre, les pseudos écologistes qui font pousser des géraniums sur leur balcon situé dans le 16ème arrondissement de Paris vous taxeront de réactionnaire. Dès maintenant, il y a de quoi mettre tout le monde d'accord. Si vous installez une petite éolienne dans votre jardin ou sur votre toit, elle n'emmerdera personne et ne dégradera pas le paysage - on peut même en trouver de très champêtres. Le seul problème que ça pose, c'est une question de légalité qui peut vite se résoudre si un réel débat s'ouvre

sur ce sujet. A vous de choisir entre continuer à vous faire tondre sans broncher et risquer de graves problèmes de santé - voire même plus si une centrale nucléaire se met à faire des siennes - ou bien être tranquille et en sécurité. Lors de votre choix, ça serait sympa de penser à vos enfants actuels ou futurs et de bien réfléchir à quel monde vous allez leur laisser. Ça sera sûrement un autre monde que maintenant, mais certainement pas l'autre monde possible basé sur la solidarité et la liberté auquel la majorité des citoyens aspirent.

PRÉSENTATION DES MODÈLES D'ÉOLIENNES PROPOSÉS

Si vous pensiez que j'allais présenter dans ce dossier des éoliennes toutes bêtes, c'est perdu. On ne va pas s'emmerder, on va passer directement à l'éolienne du futur. L'éolienne de grand-papa, c'est pour EDF. Je vais donc en priorité vous présenter et vous donner les plans d'éoliennes à axe vertical qui sont faciles à faire, qui ont un bon rendement et qui ne dénaturent pas le paysage. Afin de crédibiliser au maximum cette alternative, je vais commencer par vous fournir une documentation sur des modèles commerciaux qui conviennent aussi bien pour les particuliers que pour les collectivités. Cerise sur le gâteau, ils sont facilement intégrables en milieu urbain. Si vous avez un gros bas de laine, vous pouvez opter pour cette solution. Rien ne vous empêche non plus d'aller réveiller vos élus pendant leur sieste pour qu'ils fassent installer ces éoliennes pour alimenter en électricité les bâtiments publics. Ça serait une économie à court terme pour la collectivité et ça éviterait aussi de tirer comme des abrutis sur des ressources énergétiques qui s'amenuisent de jour en jour.

-Télécharger la documentation sur le statoéolien au format PDF
<http://www.surrealiste.org/modules/mydownloads/singlefile.php?cid=10&lid=15>

UNE ÉOLIENNE À AXE VERTICAL À FABRIQUER SOI-MÊME

Nous avons trouvé ce modèle facile à fabriquer dans une revue, nous comptons bien l'améliorer très rapidement. Il est très facile d'optimiser de nombreux points et de privilégier les matériaux de récupération, ou bien d'origine naturelle, plutôt que d'utiliser de l'acier. Cette fiche wiki est donc appelée à évoluer très vite. Pour l'instant, ce modèle de référence, qui est tout ce qu'il y a de plus fonctionnel, délivre entre 600 et 700 watts avec un vent de seulement 30 km/h.

<http://www.surrealiste.org/modules/wiwimod/index.php?page=Eolienne+axe+vertical+v1>

L'ÉOLIENNE SURREALISTE

Il s'agit d'une éolienne à axe vertical en cours de développement par le collectif Surréaliste action. Vous pouvez bien entendu participer à son élaboration. L'objectif est de fournir au minimum 3000 watts. Sont coût sera d'approximativement 20 € avec des matériaux de récupération. Un piètre bricoleur devrait arriver à la réaliser sans problème. Elle sera aussi proposée en version mobile pour le camping, les teufs dans les bois ou autre. La fiche devrait être bouclée d'ici un mois ou deux - ou avant, si on est un peu plus nombreux à se pencher dessus.

-Consulter la fiche Wiki en cours de développement

<http://www.surrealiste.org/modules/wiwimod/index.php?page=Eolienne%20Surrealiste>

UNE ÉOLIENNE EN BOIS

Cette fois, il s'agit d'un modèle presque entièrement en bois qui est tout à fait fonctionnel. Il a été créé par un bricoleur

américain. Pour l'instant, je me suis juste contenté de traduire la fiche technique et de la rendre plus claire. Mais d'ici peu, je compte bien améliorer le concept. L'intérêt de cette fiche, c'est qu'en la suivant, vous apprenez à fabriquer un alternateur. Ce bricolage est facile à faire et vraiment peu coûteux. Sous son aspect rustique, cette éolienne arrive quand même à produire 60 watts avec un vent de seulement 25 km/h. Avec une bonne optimisation, elle peut monter jusqu'à 700 watts. En attendant, avec 60 watts vous pouvez alimenter en direct 30 ampoules à diodes électroluminescentes de 2 watts donnant la même luminosité que des ampoules de 75 watts. Autrement dit, elle peut couvrir vos besoins en éclairage et alimenter une partie de vos appareils électroniques. Voir la fiche Wiki :

<http://www.surrealiste.org/modules/wiwimod/index.php?page=Eolienne%20en%20bois>

CADEAU BONUS

Et voici un petit cadeau bonus pour ceux qui comprennent l'anglais.

<http://www.surrealiste.org/modules/mydownloads/singlefile.php?cid=10&lid=16>

CONCLUSION

Dès le premier chapitre, on peut déjà se dire qu'il existe de réelles alternatives pour sortir **IMMÉDIATEMENT** du nucléaire et du pétrole pour fabriquer du courant électrique. Ladys & gentlemen à vos outils. Pour information, il me semble que la ploutocratie se démonte avec une clé de douze et que la démocratie se construit avec sa jugeote. Comprenne qui pourra.

Le prochain chapitre sera entièrement consacré à l'énergie solaire. Là encore, je ne vais pas faire la promotion des panneaux de mère-grand. En attendant, just enjoy !

CHAPITRE 2

L'ÉNERGIE SOLAIRE

Contrairement aux ploutocrates, le soleil n'envoie pas de facture

Le soleil est une source de production d'électricité propre dont la puissance dépasse l'imagination. Concernant cette alternative, bien que de nombreuses solutions existent, il faut rester humble et bien se dire que nous n'en sommes qu'aux prémices. La transformation des rayonnements solaires en électricité ne souffre pas de complexité, mais d'un manque de moyens et de mauvaise volonté politique. Si l'on avait mis autant de moyens à disposition pour la recherche sur le solaire que pour le secteur du nucléaire, on parlerait déjà beaucoup moins de l'effet de serre et d'insécurité énergétique. Dans ce domaine, on peut légitimement penser que ça peut être dur de bricoler dans son garage. Et pourtant, j'ai réussi à vous dénicher quelques bonnes fiches techniques.

1) LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

Avant tout, on va commencer par mettre les pendules à l'heure en tordant le cou à la rumeur. Je suis vraiment déçu de constater que de nombreuses personnes qui se disent de gauche puissent relayer à leur dépend la propagande capitaliste. Alors, afin que vous ne tombiez pas dans ce panneau [jeu de mots], voici quelques explications techniques pour éclairer votre lanterne :

De mauvaises langues se complaisent à colporter que les panneaux solaires photovoltaïques consommeraient plus d'énergie lors de leur fabrication qu'ils n'en restitueraient par la suite. Il va sans dire que c'est complètement faux. Mais en premier lieu, d'où vient cette rumeur stupide ? Réponse: elle date de l'ère de Ronald Reagan et

les lobbys de la vente et de la distribution d'énergie sale qui rapporte beaucoup de caillasse y sont certainement pour beaucoup quant à son invention et sa propagation.

En réalité, si je me fie aux données officielles, les panneaux en simple cristal qui peuvent fonctionner jusqu'à 30 ans en continu et atteignent leur point de remboursement énergétique en à peu près 5 à 10 ans selon les modèles. De plus, il s'agit là d'une technologie dépassée, les panneaux proposés actuellement sont pour beaucoup des polycristallins qui remboursent leur énergie en 3 à 5 ans pour une durée de fonctionnement de 30 ans.

Mais c'est toujours pareil, c'est comme pour les sondages, on peut faire dire n'importe quoi aux chiffres. Sur quoi se base les études qui ont été faites sur ce sujet ? Toujours la même chose, des sources d'énergie polluante. Or, le seul problème des panneaux classiques, c'est qu'il faut monter très haut en température pour les fabriquer (environ 1000 degrés). A partir de là, on peut toujours se dire que l'on peut sans problème obtenir cette température avec de l'énergie propre. Et pourquoi pas de l'énergie solaire pour fabriquer des panneaux solaires ? La question est posée. Et histoire d'enfoncer le clou, qu'est-ce qui est le plus logique :

- a) Gaspiller les énergies fossiles ?
- b) Multiplier par 4 leur longévité en fabriquant des panneaux avec ?

Je vous laisse seul juge. Je pourrais m'arrêter là, mais il se trouve que cette technologie vient de faire un grand pas en avant. Il existe aujourd'hui une nouvelle génération de panneaux à couche mince qui sont capables de rembourser l'énergie qui a servi à les fabriquer en 6 mois pour une durée de vie équivalente aux panneaux classiques. Cerise sur le gâteau, ils existent en version flexible et peuvent se rouler aussi facilement que du tissu. L'astuce réside dans leur technique de fabrication. On utilise beaucoup moins de silicium et plutôt que d'avoir recours à de hautes températures, pour sa fixation on utilise des ondes hautes fréquences. Le bilan de l'opération c'est un gain d'énergie énorme et une souplesse d'utilisation. Quant à leur rendement, il est légèrement supérieur aux panneaux classiques, 9% au lieu de 7%. A noter aussi qu'ils sont totalement recyclables. A l'heure actuelle, ces panneaux coûtent le même prix que les autres, mais leur tarif devrait rapidement baisser de façon conséquente. Voici le site du fabricant :

<http://www.flexcell.com>

Documentation technique ici :

<http://www.surrealiste.org/modules/mydownloads/singlefile.php?cid=13&lid=20>

Sachez encore que le silicium (matière qui sert à fabriquer les panneaux) possède deux avantages majeurs : il est non toxique et il est très abondant puisque le sable est composé en grande partie de silicium. Un kilo de silicium converti en cellules solaires sur film plastique permet de produire 1 million de kwh, alors qu'avec un kilo de pétrole on ne produit que 10 kwh. Il n'y a donc pas photo à l'arrivée.

En résumé, actuellement, les panneaux solaires sont d'un très bon rapport qualité prix. Vous n'avez strictement aucune raison de vous en priver, d'autant plus que vous

pouvez toucher des subventions si vous vous équipez. C'est un très bon investissement qui vous profitera durant approximativement 30 ans. En dehors de chez vous, vous pouvez aussi utiliser la technologie Flexcell pour faire fonctionner vos appareils électriques durant la journée et recharger vos batteries d'appareils portatifs.

2) LE CHAUFFAGE SOLAIRE

Se servir du soleil pour avoir de l'eau chaude et/ou du chauffage, c'est tellement enfantin et peu coûteux que je vous envoie tout de suite sur la fiche technique et vous souhaite un bon bricolage.

<http://www.surrealiste.org/modules/wiwimod/index.php?page=Chauffeau+solaire>

3) OPTIMISATION

Afin de ne pas perdre une miette de cette source d'énergie propre et gratuite que fournit notre soleil, voici les plans de base d'un traqueur solaire.

<http://www.surrealiste.org/modules/wiwimod/index.php?page=Traqueur+solaire>

4) CONCLUSION

L'énergie solaire ne souffre absolument pas de mauvaises performances, elle souffre juste de votre manque d'intérêt. Prenez quelques minutes pour réfléchir et faire vos comptes et vous verrez que vous avez tout avantage à franchir le pas. C'est intéressant, tant en complément d'autres énergies propres qu'en autosuffisance énergétique. Faites circuler l'info et tordez le cou aux regards.

CHAPITRE 3

FABRIQUER DU COURANT PAR DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE

Dans ce chapitre, vous allez pouvoir découvrir deux solutions pour fabriquer de l'électricité proprement par différence de température. Certes, elles ne sont pas faciles à mettre en œuvre tout seul, mais le jeu en vaut la chandelle. Nous commencerons par la grande star de ce dossier : le moteur stirling. Et puis nous finirons par celle qui va lui voler la vedette : la thermopile. C'est certainement la partie la plus technique de ce dossier, mais c'est aussi la plus révolutionnaire.

1) LE MOTEUR STIRLING

Le moteur stirling est également appelé moteur à air chaud ou à combustion externe. C'est un proche cousin du moteur à vapeur. Le brevet fut déposé le 27 septembre 1816 par Robert Stirling, un pasteur écossais. Ce moteur se prête particulièrement à la production d'électricité avec cogénération d'eau chaude et de chauffage. Il existe aussi un type particulier de stirling dédié à la production de froid.

Le stirling se décompose en plusieurs catégories. Tout d'abord les «low temperature» qui fonctionnent avec un faible écart de température et les «high temperature» qui fonctionnent avec un fort écart. Il faut ensuite compter avec les moteurs de type : alpha, beta, gamma... Mais plutôt qu'un long discours, je vous invite à visiter cet excellent site :

<http://www.moteurstirling.com>

A l'heure actuelle, ce moteur propulse les sous-marins de l'armée suédoise et équipe des engins spatiaux fabriqués par

la NASA. Pour ce qui est des particuliers, son prix prohibitif a de quoi les dissuader de s'équiper. Il existe une dizaine de petites sociétés dans le monde qui commercialisent des stirlings pour la production électrique et la cogénération. Bien qu'il s'agisse d'une technologie fort simple, on trouve des prix qui avoisinent les 20000 €. Il faut donc à peu près une quinzaine d'années pour amortir cet investissement.

Si vous cherchez une solution du commerce, je vous conseille le site suivant qui liste tous les fabricants :

<http://isolenr.free.fr>

Et aussi celui-ci en anglais qui est assez riche en explications et qui contient des infos intéressantes pour faire fonctionner un stirling avec la biomasse :

<http://www.stirling-engine.de/engl/>

Le principe du stirling est simple : on prend une source de chaleur et une source froide (généralement l'air ambiant ou de l'eau) et le moteur se met en action presque en silence étant donné que, contrairement à un moteur classique, il n'y a absolument aucune explosion. A partir de là, fabriquer de la chaleur avec des produits pétroliers est à la portée de n'importe quel abruti, je suis persuadé que même Debeuliu Bush s'en sort très bien. Mais vous vous en doutez bien, là n'est pas l'objectif de ce dossier. Alors on va plutôt se concentrer sur les moyens de production de chaleur propre. A savoir : le solaire, la géothermie, le biogaz, l'HVB...

Bon, avec tout ça vous en savez déjà beaucoup sur le moteur stirling. Le seul problème qu'il reste c'est que vous vous dites que vous n'avez pas 20000 € à déboursier. Eh bien rangez votre porte-monnaie et sortez vos outils, car voici des plans de moteur à fabriquer avec vos petites mains.

1) Voici les plans d'un moteur de type gamma. C'est presque le même que le moteur de démonstration de Surréaliste. Vous n'aurez plus qu'à rajouter une génératrice.

<http://www.surrealiste.org/modules/wiwimod/index.php?page=Stirling+gamma>

2) Pour celles et ceux qui ne connaissent pas de tourneur/fraiseur, voici un moteur à réaliser entièrement avec du matériel de récupération sur la base d'un moteur de tondeuse à gazon Briggs & Stratton. Il développe plus de 600 rpm, ce qui est amplement suffisant pour faire cracher 800 watts à un générateur.

<http://www.surrealiste.org/modules/wiwimod/index.php?page=Stirling+Boyette>

2) LA CALOPILE

Cette invention récente qui se base sur des trouvailles très anciennes est purement et simplement révolutionnaire. Il y a de quoi dire rapidement adieu à EDF. La calopile est en grande partie basée sur la compilation des effets physiques bien connus de Seebeck et Peltier. Son principe est le même que le moteur stirling (un point chaud et un point froid), sauf qu'il n'y a aucune pièce en mouvement. Ce n'est pas une batterie non plus, car elle n'utilise pas de produits chimiques. C'est un composant qui peut aussi être utilisé en cogénération. La calopile est aussi bien adaptée aux besoins industriels qu'aux particuliers. Elle se décline dans toutes les tailles. Du gros modèle capable de débiter des kilowatts au modèle miniature qui peut alimenter des petits appareils électriques (caméscopes,

appareils photo...).

Le seul problème qu'il y a, c'est que ce projet traîne du pied. Son inventeur n'est pas du tout pressé de le mettre à disposition des particuliers. Il préfère visiblement céder aux sirènes des industriels pollueurs. Les brevets et la notion de propriété intellectuelle sont la plus grosse chienlit de notre société. Ils réduisent à néant toute action humaniste. Personnellement, à choisir entre respecter un brevet et continuer à crever à petit feu, je n'hésite pas l'ombre d'une seconde, je copyleftise (du verbe copyleftiser, comme chacune et chacun le sait). C'est en autre pour cette raison que nous allons retrousser nos manches afin de placer la calopile dans le domaine public. Vous pourrez suivre l'avancement de ce projet ici :

<http://www.surrealiste.org/modules/wiwimod/index.php?page=La%20Surreapile>

En attendant, n'hésitez pas à faire circuler l'information sur la calopile afin de faire pression pour démocratiser cette alternative qui se suffit à elle-même.

Voici le site du fabricant :

<http://www.calopile.com>

3) CONCLUSION

Ce chapitre m'a donné chaud, je vais donc aller me rafraîchir avec une bonne bière. Avec un peu de chance, je vais peut-être produire de l'électricité grâce au houblon. Trêve de plaisanterie, maintenant ACTION ! C'est pas le tout de lire, faudrait peut-être penser à vous mettre un peu au bricolage, parce que sinon, dans dix ans, on n'en sera toujours au même point. C'est pas compliqué : un point chaud et un point froid et bye bye le nucléaire. Si vous avez des difficultés pour vous servir de vos dix doigts, faites vous aider. Sortir de la pollution et de l'âge des factures, c'est encore plus marrant à plusieurs. Just enjoy !

CHAPITRE 4

STOCKER SON ÉNERGIE PROPREMENT

Ce n'est pas le tout de produire son électricité proprement, il faut aussi penser à stocker cette énergie sans générer de pollution. Pour ce faire, nous allons sortir complètement de l'illogisme industriel du «je veux tout immédiatement : le beurre, l'argent du beurre et la crémière». On va plutôt s'employer à revenir sur des principes en adéquation avec les cycles naturels. Pour schématiser ce concept, il faut revenir à ce qui se pratiquait avant que l'humain n'ait l'outrecuidance de vouloir dompter la nature. Pendant une très longue période, presque tout le monde se chauffait au bois. Or, croyez-vous vraiment que dans cette configuration on attende le mois de décembre pour se soucier de son approvisionnement ? Si vous êtes intimement convaincu qu'il est tout à fait naturel de manger des tomates made in France au mois de janvier, je m'attends au pire concernant votre réponse. En revanche, si vous êtes un peu au courant du cycle des saisons, vous devez savoir que l'on profite du printemps et de l'été pour préparer l'hiver. Avec les énergies propres, c'est un peu le même principe, il faut anticiper ses besoins à plus ou moins long terme et savoir compléter le moment venu avec la solution la plus adaptée possible.

1) LES BATTERIES CLASSIQUES

Qu'elles soient adaptées pour le solaire, à haut rendement, de longue durée... etc... les batteries sont une véritable calamité pour l'environnement.

À la limite, si nous ne sommes qu'une poignée à en utiliser, ce n'est pas le top, mais c'est supportable. Maintenant, si chaque foyer de la planète s'équipe de batteries pour stocker son énergie, bonjour le carnage écologique ! Les batteries sont composées de métaux lourds et de produits chimiques hautement toxiques. Elles sont très dures et très polluantes à fabriquer et recycler. En plus, il faut les changer tous les 3 ou 5 ans... Je vous laisse imaginer les conséquences pour la terre nourricière et les nappes phréatiques. C'est donc une solution à proscrire absolument s'il on recherche une solution 100% écologique.

2) LA BATTERIE RECYCLABLE

Cette batterie ne rejette ni CO₂ ni produit toxique dans l'atmosphère et ne consomme pas d'oxygène. Elle est recyclable à l'infini, juste en remplaçant son électrolyte quand il ne fait plus effet. Le rendement énergétique est de 300 watts/kg, soit beaucoup plus qu'une batterie classique. Il a fallu plus de trente ans de recherches pour la mettre au point. Seulement voilà, comme avec toutes les alternatives écologiques, son inventeur a du mal à trouver des financements. Son lancement n'est pas prévu avant 4 ou 5 ans, si tout se passe bien. Je vais suivre ce projet de près afin de faire de régulièrement de l'information sur ses avancées. L'inventeur n'ayant pas de site ouébe, je ne peux pas vous donner de lien à consulter pour l'instant.

3) LA PILE À COMBUSTIBLE

La pile à combustible n'est pas pour demain et c'est tant mieux. Pourquoi croyez-vous que Debeulio Bush ne jure que par l'hydrogène ? Pour des raisons écologiques peut-être ? Mon œil ! Cette solution n'est pas bonne du tout car la vapeur d'eau qu'elle dégage augmentera l'effet de serre en allant se loger dans la stratosphère. Sans parler des 2 à 5 % de fuite d'hydrogène qui sont inévitables. A bannir, donc. D'autant plus que l'on est tout à fait capable de fabriquer des piles propres sans aucun combustible. C'est peut-être une mauvaise nouvelle pour les industriels et les boursiers, mais pour moi c'en est une très bonne. Pour la peine, je vais déboucher une bonne bouteille de vin bio.

4) L'AIR COMPRIMÉ

L'air comprimé est un excellent moyen pour stocker de l'énergie proprement. En admettant, par exemple, que vous ayez des panneaux solaires, une partie de l'énergie qu'ils produisent le jour sert à alimenter un compresseur électrique qui va comprimer de l'air dans des bonbonnes spéciales. Le soir venu, l'air comprimé sert à faire tourner une génératrice. Il existe déjà un modèle disponible commercialisé par la société MDI qui développe par ailleurs des véhicules à air comprimé.

Le site MDI : <http://www.mdi.lu>

Voir les groupes à air comprimé

<http://www.mdi.lu/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=32>

5) L'EAU

Je travaille actuellement à la réalisation d'un stirling solaire qui pompera de l'eau la journée qui servira à faire tourner un générateur la nuit. Mais ce projet n'en est qu'à ses débuts. Il faudra donc attendre la version 2.0 de ce dossier pour pouvoir utiliser cette solution. C'est pour l'instant une piste de travail comme une autre qui est tout à fait viable, 100 % propre et réalisable. Un peu de patience, on en verra le bout d'ici peu de temps.

6) LE MOTEUR À RESSORT

Comme l'a judicieusement exprimé un lecteur du site Bellacio par le biais d'un commentaire sur ce dossier, il est tout à fait possible de stoker de l'énergie en remontant un moteur à ressort. A ma connaissance, au jour d'aujourd'hui, personne ne s'est penché sérieusement sur cette option. Si quelqu'un a des infos sur ce sujet, je suis preneur.

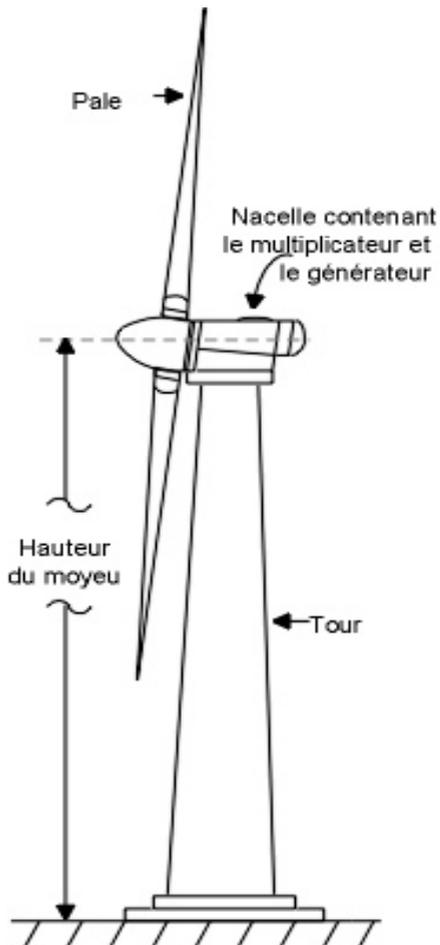
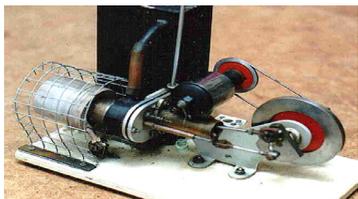
7) LA CHALEUR

On peut aussi stocker de l'énergie sous forme de calories. Par exemple, en faisant chauffer de l'eau à haute température la journée par le biais de capteurs solaires qui servira à faire tourner un moteur stirling ou faire fonctionner une thermopile la nuit tombée.

8) CONCLUSION

Voici donc diverses possibilités de stockage, des plus désastreuses au plus souhaitables. Toutes ne sont pas à ce jour opérationnelles, mais dites vous

bien que la recherche underground progresse à grand pas. Ce n'est pas qu'une question de qualité de vie, c'est une question de survie. Le stockage n'est pas une nécessité non plus. Tout dépend de la configuration de votre installation. Pour du solaire ou de l'éolien seul, il faut y penser impérativement. Concernant d'autres options comme, par exemple, une thermopile ou une turbine hydroélectrique placée sur une rivière, ce n'est pas nécessaire. Tout est une question d'appréciation sur la durée et sur l'usage. A partir du moment où l'on opte pour l'autonomie énergétique, on n'est plus tributaire des grilles tarifaires de son vendeur d'électricité sale, on fait en fonction de ce que nous offre la nature. Je fais bien sûr référence au concept des heures creuses et pleines. Si, par exemple, en renfort d'une éolienne vous avez installé des panneaux solaires, ce n'est pas une obligation du tout de stocker. Profitez plutôt de la journée pour faire tourner vos appareils gourmands en électricité, tels que la machine à laver le linge, votre lave vaisselle, votre aspirateur... Une éolienne vous suffit amplement en soirée pour alimenter votre éclairage et vos équipements de loisir. Tout s'adapte, tout s'étudie en fonction de votre environnement. Ce qui compte c'est d'arrêter de polluer et d'encourager des politiques dévastatrices en continuant à payer des factures injustifiées. Vivre libre ou bien bêler, à vous de choisir.



CONCLUSION

STOCKER SON ÉNERGIE PROPREMENT

J'espère de tout cœur qu'après la lecture de ce dossier vous serez intimement convaincu qu'une autre électricité est possible. En matière de production propre de courant, ce ne sont pas les solutions qui manquent, mais la volonté et l'information. Nous avons simplement fait le tour de celles qui sont les plus simples à mettre en œuvre et qui peuvent s'appliquer dès maintenant. Grâce aux liens qui pointent vers des fiches techniques Wiki, ce travail d'information est en évolution permanente jusqu'à sa version 2.0. Quand nous en serons à ce stade, ce qui ne serait tarder, les énergies propres et alternatives auront fait un grand bon en avant car, n'en doutez pas, la recherche underground progresse à grands pas et ne compte pas ses heures.

POUR LES SEPTIQUES

Dans la vie, on peut toujours douter de tout, c'est souvent le signe que l'on a un esprit critique. Mais vient un moment où il faut bien finir par trancher et en arriver à se forger un avis en toute objectivité. A partir du moment où les réalisations parlent d'elles-mêmes, dissenter pendant des heures pour tenter de les décrédibiliser ne sert à rien, ça frôle plus le ridicule et l'inconvenant qu'autre chose. Dès que la théorie a cédé la place à la pratique, l'ironie est plus que jamais très malvenue. Fort de cette philosophie, le collectif SURREALISTE action a décidé de mettre en place des lieux témoins. Actuellement, nous sommes en train d'aider plusieurs squats à produire leur électricité de manière autonome et propre, mais aussi des maisons et des fermes. Si les applications mises au point par la recherche underground

étonnent parfois, c'est bien parce que de nombreuses personnes ont du mal à sortir de leur conditionnement scolaire et médiatique. Si nous trouvons, c'est d'abord parce que nous cherchons et que nous n'avons pas peur de sortir des sentiers battus. Ce n'est pas parce que telle ou telle trouvaille n'est pas dans la norme de votre grille de lecture qu'il faut chercher bêtement à la descendre. Mieux vaut essayer de comprendre plutôt que de se fermer comme une huître. Les énergies alternatives propres ne sont malheureusement pas la norme actuelle, mais ne tient qu'à vous de renverser la vapeur, ne serait-ce qu'en vous y intéressant un minimum.

CAS PARTICULIER

Il y a un cas particulier que je n'ai pas abordé dans ce dossier, je profite donc de ce dernier chapitre pour le faire. Il s'agit de la mougeon-electricité. C'est un procédé révolutionnaire pour fabriquer du courant proprement. Je compte l'offrir à l'humanité capitaliste [jeu de mots, humanité + capitaliste], en le plaçant sous copyleft.

Comment ça marche ?

Le concept est simple : Avez-vous remarqué que beaucoup de citoyens stressés par le système qu'ils contribuent activement à pérenniser sont obligés d'aller évacuer régulièrement leur trop plein de frustration sous peine de claquer une durite ? Je pense que oui. Parmi cette catégorie, il y a une très grande partie qui, au lieu de développer ses neurones, préfère se perdre dans le mirage de la société du culte du corps et dépense sans compter ses thunes chichement gagnées

dans les salles de gymnastique. Et tant qu'à faire l'athlète du dimanche, autant y aller accoutré d'une tenue qui frise le ridicule. Une fois de plus, on ne peut que constater que le monde marchand gaspille de l'énergie.

Eh bien puisque le gouvernement de ce pays veut soi-disant économiser de l'énergie, qu'il commence par le faire en utilisant la sueur de ses propres suppôts. Plutôt que d'aller soulever de la fonte dans le vide, plutôt que de pédaler en salle sur un vélo qui n'avance pas, plutôt que de marcher ou courir comme des abrutis sur des tapis roulants... autant joindre l'utile à l'agréable et installer des génératrices de courant sur tous ces équipements sportifs. L'électricité ainsi produite pourrait servir à alimenter gratuitement les plus démunis de notre société égoïste et malfaisante.

N'est-ce pas là une œuvre caritative qui pourrait donner bonne conscience à celles et ceux qui n'en ont que bien peu ? La question est posée. Personnellement, je suis persuadé que le fait de se rendre utile pourrait en relaxer plus d'un.

PLUS JAMAIS ÇA !

Au train où vont les choses, il va être de plus en plus dur pour ce système à l'agonie de brimer les plus faibles en les privant du strict minimum en matière d'énergie. Nous allons nous appliquer, en nous appuyant sur tous les acteurs sociaux, à ce que plus aucun citoyen n'ait la désagréable surprise de se faire couper le courant. L'autonomie est notre plus précieux atout, n'hésitons pas à en user et à en abuser. Comment peut-on se dire dans un pays civilisé alors que régulièrement des mères isolées avec leurs enfants se font couper le courant en pleine saison hivernale par des salauds de la pire espèce ? Telle est la question. Et ne cherchez pas d'excuse à qui que ce soit sur la chaîne de la honte. Le politique qui pond les lois qui légitiment ces pratiques est un salaud. L'actionnaire qui encourage ces

pratiques pour se remplir les poches aussi, idem pour les responsables d'EDF et idem aussi pour ceux qui en bas de l'échelle vont couper sans trop d'état d'âme.

Je revendique volontiers avoir, il y a quelques années, piqué une colère noire devant un distributeur d'électricité et exercé mon kung-fu sur cette saloperie jusqu'à ce que destruction totale de ce monstrueux appareil s'en suive.

Le saviez-vous ?

Pour les pauvres hères dans mon genre qui ont toujours du mal à joindre les deux bouts et qui, par conséquent, accumule du retard dans le paiement de leurs factures, EDF a eu l'ignoble idée d'inventer les compteurs à carte. Le principe est simple : quand vous ne pouvez plus payer on vous installe un compteur qui lit le nombre d'unités présentes ou non sur une carte. Quand vous n'avez plus d'unités, le compteur s'arrête. Pour racheter des unités il faut se rendre dans le hall d'une agence EDF et rentrer des pièces dans la machine. Comble du comble, la moitié de votre paiement sert à rembourser votre dette auprès de cette très riche entreprise publique de mon cul qui n'hésite pas l'ombre d'une seconde à plonger la tête sous l'eau à celles et ceux qu'elle est sensée servir. Très franchement, je ne sais pas si cette pratique existe toujours, mais une chose est sûre et certaine : c'est qu'elle a bien eu lieu et que si elle est arrêtée, vu la conjoncture actuelle, il ne faut vraiment pas grand-chose pour que les fourbes du grand capital la remettent au goût du jour.

Dans la rubrique «fais-toi des amis», je me dois aussi de préciser qu'EDF, cette entreprise qui nous oblige à vivre avec des bombes nucléaires potentielles disséminées sur tout le territoire, est une véritable pompe à fric pour les syndicats, et plus particulièrement pour la CGT. Dans ces conditions, que faut-il attendre de ces organisations qui sur le papier se disent

progressistes et se targuent de défendre la veuve et l'orphelin ? Réponse : **RIEN ! WALLOU ! NADA ! NOTHING ! NIET !...**

Il n'y a aucune confiance à avoir dans des organismes qui pensent plus à remplir leurs poches pour entretenir leurs privilèges qu'à autre chose. Les revendications de ces vendus sont uniquement du domaine corporatiste / clientéliste et certainement pas humaniste. Le monde marchand a su habilement planter ses graines dans les causes les plus nobles. Après avoir assisté au fil du temps à leur germination, nous assistons aujourd'hui à la naissance d'horribles plantes carnivores qui tentent d'engendrer à leur tour. Si nombre d'entre-vous se sentent impuissants face à ce phénomène, dites-vous bien qu'avec une bonne faux on arrive à zigouiller les OGM les plus tenaces. Alors oui, je dois certainement être un mauvais citoyen français car je ne suis pas du tout admiratif de ce fleuron industriel et technologique qu'est sensé être EDF. Ça doit certainement venir du fait que je suis anationaliste, allergique aux factures forcées et hostile à la pollution. Si c'est une tare, je vis très bien avec, merci. S'il y en a de chez EDF que ça défrise, je les invite à venir en débattre publiquement. Entendre que le nucléaire est la source d'énergie la moins polluante, que la gestion énergétique centralisée est une bonne chose, qu'EDF est un service public qu'il faut défendre à tout prix... ça me fait rire une demi seconde, après c'est direct le kung-fu.

CONCLUSION

Produire son électricité proprement, c'est écologique, c'est économique et c'est révolutionnaire. Ne pas respecter la nature, c'est ne pas respecter sa nature humaine. Si vous allez contre ce principe de base, ne vous étonnez pas que le climat se détraque à un rythme endiablé et que le stress soit la maladie du siècle. Pour l'instant, touchons du bois, aucun accident grave n'a encore eu lieu, mais... ce n'est pas une raison pour

gobier les mouches au lieu d'agir. Soyez curieux, renseignez-vous, faites-vous aider. Chaque compteur d'électricité démantelé, c'est un peu de bon sens qui reprend ses droits. Le jour prochain où le libéralisme, qui est un proche cousin du fascisme, se sera éteint et qu'il faudra soulever le tapis pour enlever toutes les crasses qui y ont été planquées durant des décennies entières, attendez-vous au pire. Il faudra des siècles pour gommer complètement plus d'un siècle de connerie capitaliste. Plus tôt c'est fait, mieux ça vaut, parce qu'à l'heure actuelle où tout va toujours plus vite, les conneries n'échappent pas à la règle. Il faut arrêter au plus vite de jouer aux apprentis sorciers, ce n'est pas une question d'éthique mais une simple question de survie. N'attendez pas des autres qu'ils fassent ce qu'il faudrait faire à votre place, on est jamais aussi bien servi que par soi-même. Quand plusieurs électrons libres prennent en âme et conscience la décision d'aller dans le bon sens, cela génère un courant d'une puissance telle que le monde marchand s'en retrouve court-circuité en moins de temps qu'il ne le faut pour le dire. Il n'y a pas de petits ou de grands gestes, il n'y a que des gestes et de l'immobilisme. Installer une petite éolienne dans son jardin, c'est un petit pas pour vous et un grand pas pour les générations à venir. Merci de penser à elles et de leur laisser autre chose qu'une planète digne des road-movies les plus pessimistes. L'univers de Mad Max est pour l'instant une fiction, mieux vaut qu'il reste à cet état, il me semble que c'est ce qu'il y a de plus souhaitable pour tout le monde. L'assistantat patriarcal des états et des entreprises a créé des générations d'aliénés. Découvrir le plaisir de faire pour et par soi-même, c'est retrouver une grande part de liberté. C'est en se posant de vraies questions que l'on trouve de vraies réponses. C'est en s'impliquant dans le monde qui nous entoure que l'on arrive à s'y faire une vraie place. Déléguer votre voix à des individus peu scrupuleux n'est pas la bonne solution. Il faut cesser de se comporter en perpétuel

consommateur et prendre part activement aux débats. La politique énergétique en est un de taille, nous pouvons le remporter haut la main si vous y mettez un peu du votre. Merci pour votre attention, solidairement la lutte continue.

Pour agir et aller plus loin :

rendez-vous sur : Surrealiste.org

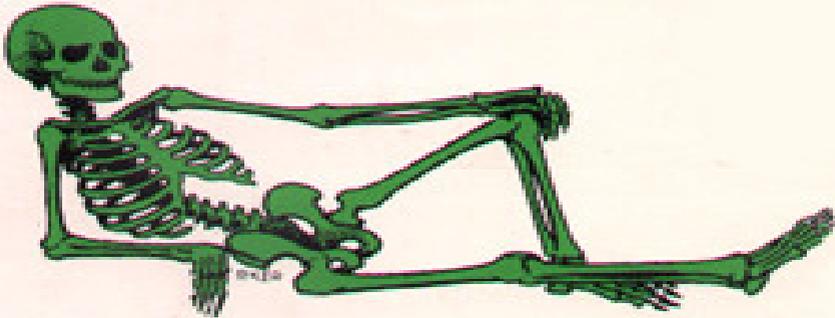
Nouvelle version !

écrire à l'auteur :

matt@surrealiste.org



l'énergie nucléaire,



vosre confort de demain...



EDF

demain j'arrête



tu as lu le dossier
électricité propre ?

non, pourquoi...
j'aurais dû ?

Prix public
0 € (hors taxe)

Dépot légal : 31 février 2005

