

# Sortir du nucléaire!



N° 89 / NOVEMBRE 2011 / JOURNAL D'INFORMATION

J.A.B.  
1000 Lausanne 1  
Postcode  
Changements d'adresse à:  
Sortir du nucléaire  
C.P. 1378 - 1001 Lausanne

## EDITORIAL

### Configuration du nouveau Parlement suisse

Après Fukushima, le Conseil fédéral, emmené par quatre femmes courageuses et lucides, a décidé de suspendre les procédures d'autorisation pour la construction de nouvelles centrales nucléaires en Suisse et de proposer au Parlement de légiférer dans ce sens. Elles ont été suivies avec enthousiasme par tous ceux qui demandaient depuis longtemps la sortie du nucléaire, dans la douleur par d'autres. Mais au fur et à mesure que le temps passe, la conviction antinucléaire de nombreux parlementaires, nouvellement acquis à notre cause, baisse. Ainsi le Conseil des Etats, lors de sa dernière session, refusait toute une série de mesures dont la mise en œuvre aurait permis de réduire la consommation d'électricité et de favoriser la production de courant vert ! Que va faire le nouveau Parlement sorti des urnes? Le succès de nouveaux partis du centre, les Verts libéraux (+9) et le PBD de Widmer Schlumpf (+4) a renforcé le camp antinucléaire. Mais l'affaiblissement des Verts (-5) risque d'avoir l'effet contraire. Espérons qu'il élise un Conseil fédéral à majorité antinucléaire, en évitant d'avoir 2 Radicaux-Libéraux et 2 UDC, pro-nucléaires déclarés. En attendant, il est plus que jamais nécessaire de signer et de faire signer l'initiative « Sortir du nucléaire » insérée dans le dernier numéro de notre journal ou à télécharger sur notre site.

Christian van Singer

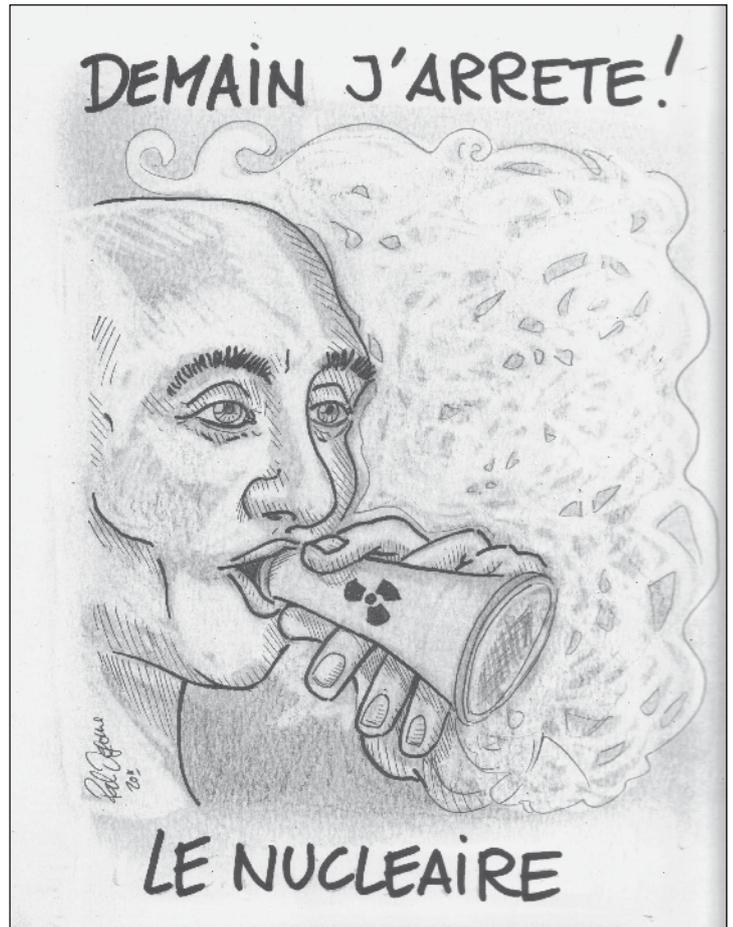
## Nucléaire, demain j'arrête !

**"Vous êtes contents ? On est sorti du nucléaire !" Comme nous, vous avez peut être entendu ce commentaire après les votes de sortie du nucléaire obtenus, dans l'ordre chronologique, au Conseil fédéral, au Conseil national et au Conseil des Etats.**

Réagir à ces votes de façon lucide, mais sans faire le rabat-joie est difficile. Tentons l'exercice.

L'intention précède effectivement l'action. La sortie du nucléaire doit passer par des votes d'intention. Le hic, c'est que ces votes obtenus au lendemain de la catastrophe de Fukushima sont pour l'instant assimilables au „demain, j'arrête“ prononcé par un fumeur de plusieurs décennies apprenant le cancer d'un de ses amis. Les proches du fumeur auront attendu ces mots depuis si longtemps que pour un moment ils se laissent aller à y croire, ils auraient tort de boudier leur plaisir. Seulement que va-t-il se passer le lendemain ?

Ce dilemme nous rappelle que nous sortirons du nucléaire dans un avenir proche uniquement si des décisions pratiques suivent sur le plan fédéral, des décisions qui doivent en plus recevoir un financement comme preuve et moyen de l'engagement pris. Rappelons certaines d'entre elles : ôter les subventions cachées pour le nucléaire; déplaçonner le rachat à prix coûtant des nouvelles énergies renouvelables; mettre au rebut les chauffages électriques; mettre en vente les seuls appareils électroménagers répondant à une performance énergétique optimale; développer le pompage turbinage, etc. Les autorités fédérales peuvent faire



beaucoup. Elles ont déjà commencé, mais tout ne dépend pas d'elles. Les fournisseurs d'électricité, les cantons, les entreprises et les ménages doivent, à leur tour, aller au-delà du „demain j'arrête“. Chacun de ces acteurs détient une part de la solution pour que la Suisse sorte du nucléaire. Nous commençons dans ce journal (voir p.3) une série d'articles faisant la liste - acteur par acteur - des actions qui pourront être prises pour assurer une fermeture rapide des centrales nucléaires. (A suivre.)

PdR

**Merci de soutenir nos activités, appel financier inclus**

## Flexblue: la fuite en avant

Fabricant français de sous-marins nucléaires, DCNS développe Flexblue, une centrale nucléaire à arrimer par 100m de fond, conçue pour alimenter une ville côtière (100'000 à 1 million d'habitants). "Ce projet s'adresse à tous les pays qui ont une façade maritime, ce qui fait beaucoup de monde!" annonce Patrick Boissier, PDG de DCNS. Flexblue est symptomatique de la course à la survie de l'industrie nucléaire qui perd d'année en année sa part de marché mondial d'approvisionnement en énergie. Une course qui entre en collision avec la survie du reste du monde.

PdR

## La centrale nucléaire de Mühleberg sous pression

Des riverains se sont opposés en 2009 à l'autorisation d'exploiter cette centrale nucléaire sans limite dans le temps. Une séance de délibération accessible au public aura lieu le 13 décembre 2011 auprès de la Cour de droit administratif du Tribunal fédéral, à Lausanne.

Entre-temps, l'initiative cantonale bernoise « Mühleberg vom Netz » a été lancée: « Le canton, en tant qu'actionnaire majoritaire des Forces motrices bernoises (FMB), veille à un arrêt immédiat de la centrale nucléaire de Mühleberg. »

HG

## Profit ou sécurité ?

Les sous-traitants auxquels font appel EDF et Areva pour l'entretien des centrales nucléaires symbolisent la pression à la baisse des coûts exercée par les actionnaires. Les notions d'expérience, de compétence et de savoir-faire passent ainsi à la trappe et la recrudescence d'incidents dans les centrales tend à montrer que la sûreté des installations est négligée. Il semble donc qu'entre le profit et la sécurité, le choix soit vite fait.

SP

## Géothermie de grande profondeur : de l'énergie sous nos pieds!

**A quelques kilomètres de profondeur règnent des températures qui peuvent être exploitées à l'aide d'un circuit hydraulique créé artificiellement, pour produire de l'électricité et de la chaleur.**

En Suisse aussi, on rencontre des roches à des températures de l'ordre de 200°C entre quatre et six kilomètres de profondeur. La technologie SGS (systèmes géothermiques stimulés) permet d'utiliser cette énergie.

Dans un premier temps, on exécute un forage pour pénétrer dans cette roche. On procède ensuite à une fracturation sous haute pression du massif pour y faire circuler de l'eau au moyen d'un second forage. A la surface, des échangeurs de chaleur transmettent l'énergie captée à des équipements de production d'électricité et de chaleur utilisable.

Les avantages de cette technologie sont nombreux:

- production d'énergie renouvelable, sans émissions nocives,
- production d'électricité en continu,
- production locale de chaleur pour les bâtiments ou l'industrie
- faible emprise sur le terrain en surface.

Le problème inhérent à cette technologie est qu'elle doit être exploitée dans des zones densément peuplées, afin de pouvoir utiliser la chaleur résiduelle pour des chauffages à distance. Malheureusement, le projet de Bâle a ainsi dû être abandonné à cause de petits tremblements de terre causés par la fracturation de la roche.

Mais la leçon a été retenue, plusieurs cantons ont des projets de géothermie profonde dans des stades d'avancement assez différents. Il faut donc encore beaucoup de recherche et d'expérience pour pouvoir utiliser le très grand potentiel de cette énergie sous nos pieds.

HG

## Que se passe-t-il à Fukushima ?

Selon un ancien conseiller du gouvernement japonais, Kenichi Matsumoto, 7 mois après la catastrophe, 80'000 personnes habitent encore dans des abris temporaires et le gouvernement n'ose pas annoncer qu'ils ne retourneront jamais chez eux. Il n'ose pas non plus étendre la zone à évacuer bien au-delà des 20 km de rayon, en raison du coût et des mesures de coercition qui seraient nécessaires. Enfin, une feuille de route de TEPCO stipule que si la technologie évolue bien, le démantèlement de la centrale de Fukushima pourra démarrer en 2021, débarrassant symboliquement les bâtiments d'une région dont l'air, le sol et les nappes phréatiques resteront hautement toxiques. L'effet des radiotoxiques dans l'environnement crée durablement un désastre sanitaire aussi important que celui observé en Biélorussie et en Ukraine. Voir (en anglais) :

[www.fukushimaupdate.com](http://www.fukushimaupdate.com)

PdR



« Les bêtises qu'il a faites et les bêtises qu'il n'a pas faites se partagent les regrets de l'homme. »

Paul Valéry

« Il est plus aisé d'être sage pour les autres que de l'être pour soi-même. »

La Rochefoucauld

## Sortir du nucléaire : la part des autorités fédérales

Dans l'article qui suit nous développons quatre mesures que devrait prendre la Confédération afin de concrétiser sa décision de sortir du nucléaire. Ces mesures devront figurer dans le paquet que le Conseil fédéral soumettra au Parlement en 2012.

### 1. Rachat du courant renouvelable sans plafonnement

La construction de plus de 10'000 installations pour fournir des énergies renouvelables est bloquée par insuffisance de prélèvements effectués sur les kWh consommés. Leur réalisation



“Jeu de stratégie devant le Palais fédéral (photo jkk)”

remplacerait une de nos deux plus grandes centrales nucléaires. Moyennant un déplafonnement des prélèvements sur les kWh vendus, les entreprises pourront alors engager du personnel, sachant que la politique industrielle a changé. Les sommes investies restent pour la grande majorité en Suisse (installateurs, métiers techniques, électriciens, couvreurs, ferblantiers, etc.), contrairement au nucléaire. Le Conseil fédéral peut piloter le système et éviter la formation de bulles spéculatives en adaptant les prix de rachat suivant la baisse prévue des prix de revient. Oter le couvercle est le bon choix non seulement pour obtenir davantage d'énergie renouvelable, mais aussi pour l'économie.

### 2. Remplacer les chauffages électriques

Par grand froid, les chauffages électriques installés dans environ 200'000 logements consomment la totalité du courant produit par les cinq centrales nucléaires suisses. A l'époque l'installation de ces gouffres à énergie avait été encouragée

par des tarifs intéressants, ceci pour se débarrasser de la surproduction des centrales nucléaires. La Confédération devra subventionner leur remplacement par des chauffages alimentés en énergies renouvelables (p.ex. bois) ou par des pompes à chaleur ayant un bon rendement par grand froid (excluant les PAC à air dans la plupart des cas). Avant tout, il s'agira d'interdire l'installation de nouveaux chauffages ainsi que l'utilisation des chauffages électriques à l'horizon 2026.

### 3. Des appareils économes

En utilisant systématiquement la meilleure technique disponible (MTD), on économiserait entre 10 et 20% de l'électricité consommée en Suisse. Pour cela, il faut adapter les normes d'efficacité énergétique : Etendre les exigences minimales aux lave-vaisselle, aspirateurs, machines à café, spots, halogènes, éclairages de rue, pompes à chaleur et climatiseurs; aménager systématiquement les normes d'efficacité énergétique en fonction de la MTD tout en assumant un rôle de leader en Europe. On économiserait ainsi une grande partie de l'électricité (et des coûts !) actuellement gaspillée. Fixer des exigences minimales plus sévères que celles de l'UE permettrait à la Suisse de redevenir un marché-test pour des fabricants d'appareils actifs à l'échelle internationale pour qu'ils établissent des sites de développement et de production en Suisse.

### 4. Gérer la demande

Aujourd'hui la croissance de la demande d'électricité est considérée comme inévitable. Une augmentation annuelle de 2 % entraîne un doublement de la consommation en trente ans, soit deux fois plus de barrages, lignes à haute tension et centrales nucléaires. Mais nous pouvons stabiliser, puis diminuer la consommation d'électricité. L'Etat de Californie par exemple a stabilisé depuis 1982 sa consommation d'électricité par habitant. Depuis la même année, les autres Etats d'Amérique du Nord doublent la leur. La Suisse, quant à elle, a doublé sa demande depuis 1976. En s'inspirant du succès des mesures prises en Californie, le Conseil fédéral devrait proposer des lois et règlements pour que les compagnies d'électricité ne soient plus intéressées à augmenter leurs ventes, mais qu'elles profitent au contraire de la stabilisation voire de la réduction de leur production. Elles seront aussi amenées à diriger leurs investissements vers des mesures de gestion de la demande chez les consommateurs au lieu de construire de nouvelles centrales. Les prochains articles de cette série se concentreront sur la responsabilité des cantons, des groupes énergétiques, des entreprises puis des ménages.

(A suivre)

CvS / PdR

## Jusqu'au bout de la nuit

Les trois centrales Andasol situées près de Grenade en Espagne (3 x 50 MW) constituent le plus grand champ solaire du monde (153 ha). Ces centrales thermiques à concentration produisent pendant la journée de la vapeur pour faire tourner les turbines et produire ainsi de l'électricité. Surdimensionnées, elles stockent en même temps de la chaleur dans des réservoirs contenant des sels fondus. Après le coucher du soleil et pendant encore sept heures et demie, ces sels restituent la chaleur sous forme de vapeur et la production électrique continue ainsi sans interruption. Olé !

SP

## La Californie

En Californie, Etat ayant une population de 36 millions d'habitants, la consommation d'électricité est restée stable depuis plus de 30 ans (7'300 kWh par habitant) alors que la moyenne globale américaine est passée de 8'300 à 12'500 kWh. Au cours de la même durée, celle de la Suisse a augmenté de près de 50%, passant de 5'145 à 7'625 kWh. La clé de cette réussite est le « decoupling », règle commerciale fixée par les autorités de façon à ce que les sociétés productrices d'électricité privées gagnent plus si elles vendent moins d'électricité qu'un quota fixé chaque année ; en vendant plus, le gain doit être restitué aux abonnés. Les compagnies contribuent aussi à stimuler les économies d'électricité auprès du public.

KF

## Post Tenebras Lux ?

Samedi 15 octobre 2011, de nombreuses manifestations ont eu lieu chez nos voisins français. Avignon, Bordeaux, Dunkerque, Rennes, Strasbourg et Toulouse ont connu des rassemblements protestant contre l'intégrisme nucléaire et le mensonge d'Etat. Sur le site du Bugey (70 km de Genève), ils étaient 3000 à manifester contre la construction d'un dépôt de déchets nucléaires. Au pays des atomistes, des lucioles éclaircissent l'obscurantisme ambiant.

SP

## Vente de pommes 2011

Nous cherchons des personnes



**Une pomme pour lutter  
contre la folie  
de l'industrie nucléaire**

intéressées à participer mi-décembre à la vente annuelle de pommes au bénéfice de l'association humanitaire Belrad en Biélorussie. Cette association vient en aide aux enfants vivant dans des territoires contaminés par la catastrophe nucléaire de Tchernobyl. Vous avez du temps à partager pendant les nocturnes à mi-décembre ? Où que vous habitez, pensez aux jours de marché ou à la rue commerçante la plus proche, contactez-nous et nous vous livrerons un stock de pommes (ou vous pouvez vous fournir localement), des dépliants et des affiches plastifiées expliquant l'action. Les années passées, des ventes se déroulaient à Genève, Nyon, Morges, Lausanne, Vevey, Yverdon, Neuchâtel, Monthey, Vionnaz, Sion, Delémont et Porrentruy. N'hésitez plus, annoncez-vous pour participer en remplissant et renvoyant le coupon plus bas !

Ou contacter: 076 517 00 20

[pdr@sortirdunucleaire.ch](mailto:pdr@sortirdunucleaire.ch)

Renseignements sur Belrad:

[www.enfants-tchernobyl-belarus.org](http://www.enfants-tchernobyl-belarus.org)

PdR



Victor Deryugo, de Belrad, explique l'effet de la pectine aux écoliers du village biélorusse de Dyatlovichi

## A vos agendas !

### Foire annuelle Maison et énergie

24 - 27 novembre 2011 à Berne

[www.hausbaumesse.ch](http://www.hausbaumesse.ch)

Et si nous parlions d'énergie grise ?

Conférence publique de Lucien Willemin de l'association Habitat durable

30 novembre 2011 à l'Université ouvrière de Genève

[www.uog.ch](http://www.uog.ch)

### Vente de pommes pour les Enfants de Tchernobyl

pendant les nocturnes entre le 15 et le 23 décembre 2011

Plusieurs localités. Rens. 076 517 00 20 Voir ci-contre

[pdr@sortirdunucleaire.ch](mailto:pdr@sortirdunucleaire.ch)

### Chaîne humaine du Bugey à Marcoule (F)

18 décembre 2011 à Lyon

[www.chainehumaine.org](http://www.chainehumaine.org)

**La vigie devant l'OMS** à Genève a besoin de nouveaux participants

Pourquoi pas vous ? Inscriptions: [paul.roullaud@free.fr](mailto:paul.roullaud@free.fr)

Renseignements: [www.independentwho.info](http://www.independentwho.info)

## Impressum

**Editeur :** Association Sortir du nucléaire

**Rédacteur en chef :** Marc Oran (MO)

**Graphiste :** J.Cardoso (JC)

**Dessinateur :** Pal Degome (Pal)

**Imprimerie :** Unipress SA, J.Cardoso (JC)

**Fichier :** Thierry Logoz (TL)

**Expédition :** CROEPI - Marc Saturnin (MS)

**Ont collaboré à ce numéro :**

Philippe de Rougemont (PdR)

Christian van Singer (CvS)

Heinz Gasser (HG)

SalvadorPitarch (SP)

Kurt Fischer (KF)

Tirage : 5'000 ex.

**CCP 10-19179-8**

[www.sortirdunucleaire.ch](http://www.sortirdunucleaire.ch)

## Coupon à découper et à renvoyer à :

«Sortir du nucléaire» - C.P. 1378 - 1001 Lausanne

Contactez-moi, je désire:

- Adhérer à «Sortir du nucléaire» (5.- à 500.-/an) et recevoir le journal
- Participer aux activités de «Sortir du nucléaire»
- Participer à la vente de pommes pour Belrad
- Recevoir régulièrement des informations par courrier électronique
- Participer aux assemblées générales

J'attends de vos nouvelles.

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

NP et Localité: .....

Téléphone : ..... Adresse électronique.....

Signature : .....