

# SILENCE

ECOLOGIE  
ALTERNATIVES  
NON-VIOLENCE

N°125  
JANVIER 1990

12 F

## CLIMAT ET EFFET DE SERRE



CONTROLE DE  
LA RADIOACTIVITE

GOLFECH

CUISINIÈRES SOLAIRES

SUISSE SANS ARMÉE

# ALTERNATIVES

## PARIS : VIVRE ET TRAVAILLER AUTREMENT

Le 3ème Salon "Vivre et Travailler autrement" se développe encore cette année en s'étalant sur 3 semaines : du 28 février au 5 mars, le Salon sera ciblé sur "la santé autrement", puis du 7 au 12 mars sur "l'agriculture biologique", enfin du 14 au 19 mars sur "les alternatives". Le programme complet de cette imposante manifestation est disponible à "Vivre et Travailler autrement" - Le Fraysse, 46170 Castelnau-Montrattier. Tel : 65 21 96 66.

### 36 15 ALTER

Le service Alter est un service minitel qui réunit des passionné(e)s de communication,

de changement social et d'épanouissement personnel, mutants et mutantes. Il veut faire du minitel, média évolutif et décentralisé, un média transversal. Il offre un espace d'expression thématique aux associations. Il est animé par l'équipe Alternatik, 18 rue de Châtillon, 75014 Paris, tel : (1) 40 44 83 43.

## RHONE : SOIREE AGRI BIO

Le groupe local d'Ecologie du canton du Bois d'Oingt et de l'Arbresle organise le vendredi 12 janvier 1990, une soirée débat sur l'agriculture biologique et la nourriture saine animée par Paul Vernay, boulanger bio. La réunion se tient au Mille Club de Châtillon d'Azergues à 20h30. Renseignements : 78 43 97 13 (David).

## DIJON : ESPERANTO ET ECOLOGIE SUR RADIO-CAMPUS 94,7 FM

Chaque Vendredi de 18 h à 18h15 : "Une humanité, une langue" : l'actualité de la langue internationale espéranto. Puis de 18h15 à 19 h, "L'homme et la terre", plaider pour une civilisation véritablement humaine : écologie, défense des animaux, paix et désarmement (total et unilatéral), économie distributive, mondialisme, espéranto, droits de l'homme, objection de conscience, santé individuelle et collective, déconditionnement mental et non-appartenant, etc... Emissions animées par Gérard Berilley

## PARIS : COUARAIL PICPUS

Il existe en Ardèche, une entreprise coopérative Ardelaine qui fabrique des vêtements en laine en réalisant l'intégralité des opérations depuis l'élevage des moutons jusqu'aux conceptions des pulls par ordinateur. Il existe dans le Gard une autre entreprise, Sérica, qui développe le secteur de la soie. Les deux se sont associées pour ouvrir depuis un an sur Paris un lieu de commercialisation : "Couarail Picpus". Couarail signifie "le lieu de discussion". Par ces temps froids, vous pouvez aller vous réchauffer à Couarail Picpus, 10 rue de Picpus, 75012 Paris..

## CONFERENCES ALTERNATIVES

Les conférences réalisées lors des éditions précédentes de "Vivre et Travailler" autrement sont disponibles en cassettes. Le catalogue est disponible à l'adresse ci-dessus.

## ARIEGE : FERME-PILOTE EN AGRI-BIO

Le propriétaire d'une exploitation de 128 hectares frappé d'invalidité totale après un accident a mis en vente sa propriété. Un projet de décharge gérée par un syndicat intercommunal voit le jour. Pour contrer ce projet, les écologistes du département, représenté entre autres par Nature & Progrès, lancent un contre-projet : racheter la ferme en Groupement Foncier Agricole (GFA) pour la transformer en ferme-pilote en agriculture biologique. Le GFA est une structure agricole qui se rapproche de la coopérative dans le domaine de l'industrie et du commerce. Il est possible de participer à l'achat de la propriété en devenant propriétaire d'une part du GFA, fixée à 1000 F. Le dépôt des parts se fait sur un compte bloqué de Nature & Progrès Ariège. Cette ferme-pilote commercialisera des produits de qualité, accueillera des personnes en vue d'y réaliser des stages de formation, des recherches et d'aider à la reconversion à l'agriculture biologique. Vous pouvez recevoir une présentation détaillée de l'exploitation et les démarches à suivre pour devenir co-propriétaire en écrivant à : Nature & Progrès Ariège, Brigitte Bergeron, Ludies, 09100 Saint-Amadou.

IIIème Salon  
Vivre et travailler  
**AUTREMENT**  
du 28 février au 19 mars 1990  
de 11 h à 21 h, fermé le mardi.

ESPACE  
AUSTERLITZ



30 quai  
d'Austerlitz  
75013 Paris

Avec 3 périodes :

- \* 28 février au 5 mars :  
Salon de la **SANTÉ AUTREMENT**
- \* 7 au 12 mars :  
Salon de l'**Agriculture Biologique**
- \* 14 au 19 mars :  
Salon des **ALTERNATIVES**

Organisation : "Vivre et Travailler AUTREMENT" - Le Fraysse  
46170 Castelnau-Montrattier - Tél : 16-65.21.96.66

## DANS LES PROCHAINS NUMEROS

**Paix : les jouets guerriers**  
**International : la situation au Liban**  
**International : ce qui va changer à l'Est**  
**Environnement : l'effet de serre (2ème partie)**  
**Economie : les réseaux contre les pyramides**  
**Politique : Vers une académie verte**  
**Alternatives : D'Ardelaine à Couarail Picpus**

**Et toutes les informations condensées sur  
l'écologie, les alternatives et la non-violence.**

## ANCIENS NUMEROS

- 87 Pollution du Rhin, garage associatif, éolennes, Technologies et emplois, Expulsions ..... 10 F
- 89 EuroDisneyland, resto "Le temps des cerises", CRIL-Rad, le CEA, conflit du rail, Carte de Séjour, risques biotechnologies(2), Robin des Bois, Pour que vive la forêt, Paris-Dakar ..... 10 F
- 90 Les restos du Cœur, maison de photopies, blocage d'un rallye, Malville, projet alternatif global, Verts Européens, Insecticide(1) ..... 10 F
- 96 Déperissement forestier, AVEC, Repas alternatifs, réseau Espérance(1), fuite à Malville, déchets, réseau antinucléaire, Antoine Waechter, séchage solaire, désobéissance civile ..... 10 F
- 98 Malville : la fin, Immeuble collectif solaire, la fin de l'AFME, EDF new-look, fuite à La Hague, Menus Alternatifs (3), Créer sa monnaie, Manœuvres en RFA, Paris-Dakar, etc..... 10 F
- 99 Krach boursier, Centre de Paix en RFA, Santé et habitat, PCB, nuage à Nantes, bras de fer à Malville, Framatome, expulsions, plan de paix en Amérique Centrale, ventes d'armes à l'Iran ..... 12 F
- 100 Accord de désarmement, RMI, ozone(2), Hienghène, Lait maternel, antiracisme, candidat colonies, arrêt de Malville, prisons, financement des partis, droit des aliénés, centre de paix à Lyon 12 F
- 101 Chasse aux kanak, ozone(3), Stress, RMI (2), Palestine, nucléaire et tiers-monde, Juquin .. 12 F
- 102 La dette du tiers-monde, marées noires, éducation au Nicaragua, pillage de la Namibie, Insecticide (4), Bayoud, sophrologie ..... 12 F
- 105 Revenu social, Thélème, Kanaky, Ozone (4), Agir Ici, ACRO, Mai 68 ..... 12 F
- 108 Population danger (1), escargot bio, écologie en URSS, Toxicomanie involontaire, infirmières, décroissance, Ibrahim Souss, pollution de l'espace. 12 F
- 109 Chauffage électrique, ozone (5), écologie en Hongrie, référendum kanaky, nucléaire et opinion publique, Malville, population danger (2), objection à l'armement ..... 12 F
- 110 Sport et politique, tour de sol 88, Environnement et europe, écologie au Brésil, Amnesty, Chère voiture, pédagogie non-violente ..... 12 F
- 111 Désarmement chimique, Chimie et écologie, Malville, champignons radioactifs bio-gaz, après Protex, militante pour la paix, Paris-Dakar ... 12 F
- 114 Notre avenir à tous, Max siméoni, Malville, Verts brésiliens, usine de DPCB, Déchets toxiques, SIDA, Avenir nucléaire, nationalismes en URSS, travailleuses familiales (1) ..... 12 F
- 115 Barrages, Nogent, Malville, Cun du Larzac Afrique du Sud, travailleuses familiales (2) ... 12 F
- 116 Verts européens, barrages (2), limites du nucléaire, Cun du Larzac (3), nouvelles médecines, Malville, Tchernobyl - an 3 ..... 12 F
- 120/121 Gaïa, Autre sommet, CRIL-Rad, Nogent/Seine Malville, Tjibaou, Nobels alternatifs, chasse et non-chasseurs, objection, désarmement, femmes et désarmement, PCB, militants-prophètes ... 18 F
- 122 Goltech, Sara Parkin (1), Politique de l'énergie, Sécheresse et barrages, écologie en URSS, économie et environnement, mosquées, le temps des bétonneurs (1) ..... 12 F
- 123 Le droit des enfants, Sara Parkin (2), Autoroutes à Paris et dans le Lot, le temps des bétonneurs (2), Une Suisse sans armée 12 F
- 124 Soulèvement palestinien, l'erreur automobile, industries vertes, biotechnologies, Survie, Paris-Dakar, Kanak ..... 12 F

Joindre un chèque  
correspondant aux numéros demandés.  
L'envoi n'est pas forcément  
fait immédiatement.

## EDITORIAL

# Les chars à Bucarest

L'Histoire connaît aujourd'hui des retours de pendule surprenants. Qui aurait, cet été, parié un seul rouble sur la chute du mur de Berlin ou l'autodissolution du parti communiste hongrois ? Si quelqu'un avait, il y a seulement quelques semaines, imaginé que la Tchécoslovaquie autoriserait ses habitants à circuler librement, sans visa de sortie, nous l'aurions traité de doux utopiste. Nous ne pouvons que nous réjouir de ce qui se passe pour ces pays longtemps baïllonnés. Mais ces événements amènent deux remarques.

Si on ne peut répondre de manière sûre à la question : pourquoi tous ces bouleversements maintenant et si vite, nous pouvons néanmoins réfléchir sur les conséquences à plus long terme de la détente et des conséquences sur l'économie mondiale. Rappelons que la reprise économique de cette décennie a largement été tirée par la croissance interne et l'endettement colossal des Etats-Unis. L'endettement des USA s'est réalisé pendant les mandats de Reagan dans un formidable gaspillage pour la course aux armements (guerre des étoiles). Aujourd'hui, nous sommes à la veille d'un retournement de tendance, tant politique qu'économique, les USA ne jouant plus leur rôle de protecteurs du monde occidental (retrait des troupes dans plusieurs pays de l'OTAN) et les dépenses du pentagone vont être revues à la baisse ou, tout au moins, stabilisées. Il est certain que la baisse des tensions mondiales aura des conséquences négatives sur les industries d'armement. Il est temps qu'un véritable débat (comme dans les pays de l'Est, qui prennent de l'avance dans ce domaine) s'ouvre en France sur le sacro-saint tabou du consensus autour de l'armée. Le lobby militaro-industriel français est d'une discrétion douteuse. Aucuns commentaires, aucune analyse sur le rôle que va jouer la France dans les dix prochaines années. Nos politiciens font comme si rien ne devait changer. La France serait-elle à ce point déconnectée de l'environnement mondial ? Ils s'occuperont de la crise de la reconversion des industries d'armement ou des militaires licenciés lorsqu'il sera trop tard. Simplement pour avoir refusé d'entamer une réflexion sur la démilitarisation du monde et protéger leurs privilèges.

Lorsque les chars soviétiques ont envahi la Tchécoslovaquie ou l'Afghanistan, des milliers de personnes ont manifesté leur juste colère devant les ambassades d'URSS. Signe des temps, si aujourd'hui, les mêmes chars soviétiques envahissaient Bucarest et faisaient tomber le dictateur Ceaucescu pour donner la liberté à la Roumanie, Gorbatchev gagnerait encore quelques points d'opinions positives dans les sondages. Allez, Gorbatchev, avant d'envoyer les chars dans les poubelles de l'histoire, fais leur faire un dernier petit tour.

Ibrahim CARBONARE

# CLIMAT ET EFFET DE SERRE

(1) 1 micron = 0,000001 mètre ou 1 million de microns = 1 mètre.

**L**a quasi-totalité de la chaleur reçue à la surface de la terre provient du soleil et dans une très faible mesure de la chaleur interne du globe. C'est la particularité

Le rayonnement solaire est un flux d'énergie électromagnétique que l'on décrit comme un phénomène ondulatoire dont la longueur d'onde varie de la fraction de millio-

et 0,78 micron (1)), les infra-rouges (entre 0,78 micron et 1 mm) et les ondes radio, tout cela dans un ordre décroissant d'énergie. Le soleil, dont la température est de l'ordre de 6000°C émet surtout vers 0,5 micron (lumière visible).

Dans notre atmosphère, les quantités de gaz sont relativement stables à part l'eau (H<sub>2</sub>O) sous forme de vapeur qui connaît d'importantes fluctuations (de moins de 0,1 % à 4 % en volume). On donne donc leurs proportions en volume dans un air sec : 78,01 % d'azote - 20,95 % d'oxygène - 0,93 % d'argon, ces trois gaz constituent 99,89 % de notre atmosphère. Les 0,11 % restants sont constitués de traces de gaz dont la faible teneur peut être de l'ordre de la partie pour million (ppm), de la partie pour milliard (ppb) (2) ou encore moins; on les appelle des gaz en trace.

Tous les gaz présents ne réagissent pas avec le rayonnement électromagnétique de la même manière. Certains l'absorbent, d'autres y sont transparents en fonction de leurs propres caractéristiques. Ceux qui l'absorbent sont appelés gaz à "effet de serre" et sont minoritaires dans notre atmosphère. On en compte six de vraiment significatifs (voir tableau 1) :

- ◊ la vapeur d'eau
- ◊ le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- ◊ le méthane (CH<sub>4</sub>)
- ◊ le protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O)
- ◊ l'ozone (O<sub>3</sub>)
- ◊ les Chlorofluorocarbures (CFC)

*Les émissions en grande quantité dans notre atmosphère de certains gaz pourrait perturber le climat actuel et provoquer un réchauffement. La menace est sérieuse.*

(2) 1 % = 1 part pour cent = 10 parts pour mille = 10 000 parts pour un million (ppm) = 10 000 000 parts pour un milliard (ppb); d'où 1 % = 10 000 ppm.

de la composition de notre atmosphère, réagissant avec le rayonnement solaire, qui nous procure une température moyenne actuelle d'environ 15°C.

nième de millimètre jusqu'au kilomètre. On parle alors du spectre électromagnétique qui comprend les rayons cosmiques, gamma, X, ultra-violets, la lumière visible (entre 0,4

**TABEAU 1 - Contribution de chaque gaz à l'effet de serre et évolution de leurs concentrations**  
(sources : "Geotherapeutic approaches" - Richard Grantham)

| GAZ                  | concentrations pré-industrielles (ppmv) | concentrations en 1940 (ppmv) | concentrations en 1989 (ppmv) | Absorption par molécule par rapport au CO <sub>2</sub> | Part des différents gaz dans la dérive de l'effet de serre |
|----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Gaz carbonique       | 275                                     | 300                           | 351                           | 1                                                      | 56 %                                                       |
| Méthane              | 0,7                                     | 1                             | 1,7                           | 25                                                     | 18 %                                                       |
| Ozone troposphérique | 0,01                                    | 0,01                          | 0,02                          | 2000                                                   | 15 %                                                       |
| CFCs                 | 0                                       | 0                             | 0,001                         | 10 000                                                 | 7 %                                                        |
| Protoxyde d'azote    | 0,285                                   | 0,29                          | 0,31                          | 200                                                    | 4 %                                                        |

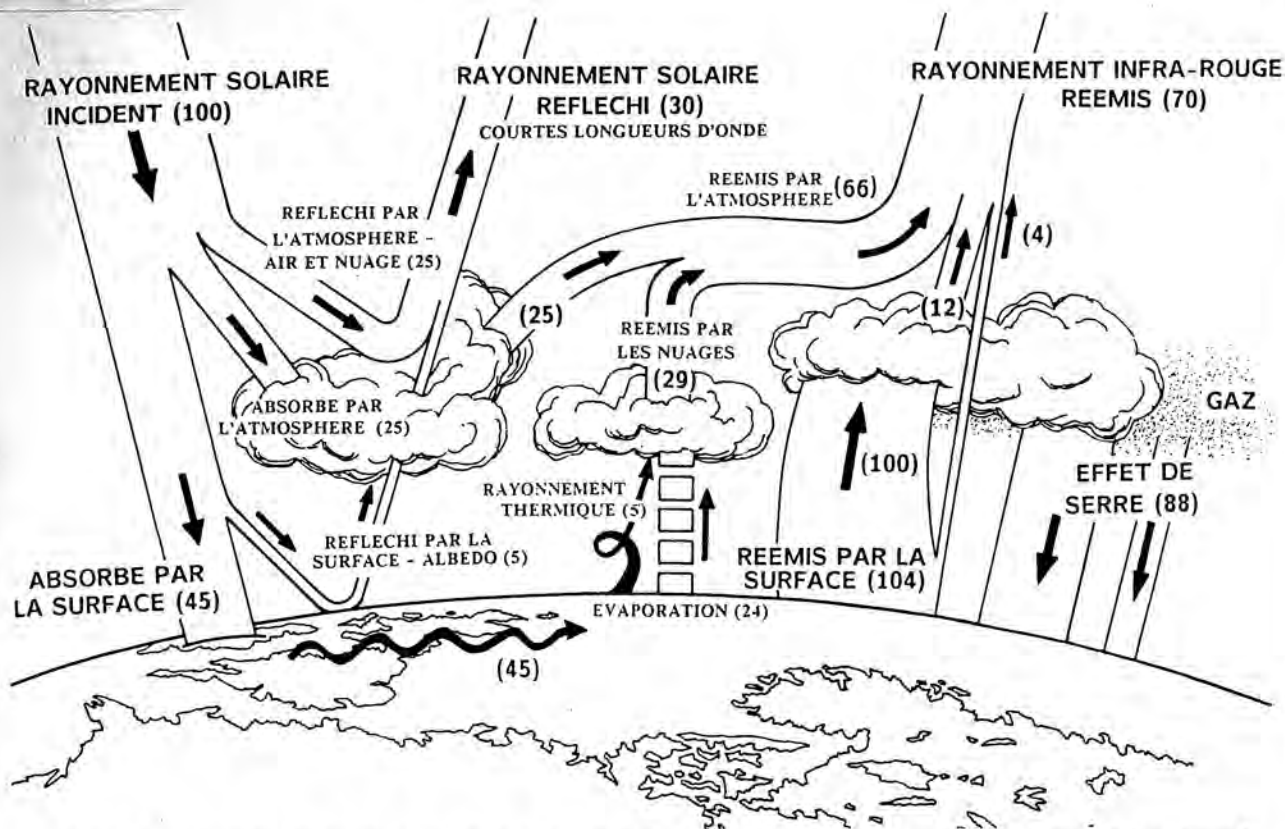


Figure 2 : l'énergie solaire incidente suit un trajet relativement complexe dans notre atmosphère. Au sol, l'équilibre est le suivant : 45 (absorbé par la surface) + 88 (effet de serre) = 104 (réémis par la surface) + 5 (énergie thermique) + 24 (évaporation). (Schneider 1988)

La présence de ces gaz est naturelle contrairement aux CFC qui sont entièrement créés par l'homme.

### L'effet de serre

La figure 2 montre ce qu'il advient du rayonnement solaire lorsqu'il arrive au niveau de notre atmosphère. A environ 20 km d'altitude, l'ozone absorbe la plus grande partie du rayonnement ultra-violet et chauffe une partie de la stratosphère (couche atmosphérique supérieure à la troposphère et allant jusqu'à 55 Km d'altitude). L'infrarouge quant à lui est absorbé par les gaz à "effet de serre" de l'atmosphère. Seul le rayonnement visible (et les ondes radio qui sont peu énergétiques) atteint les sols et les océans pour y être absorbé et provoquer un réchauffement. Il est alors en partie transformé et réémis dans les longueurs d'onde de l'infrarouge. Cet infrarouge s'échappe pour une petite partie vers l'espace puisqu'il est partiellement absorbé par les gaz à "effet de serre" de notre atmosphère. Ce phénomène est d'autant plus important qu'il y a des gaz à "effet de serre" qui retiennent l'infrarouge. On appelle ce phénomène effet de serre. Comme son nom l'indique, ce mécanisme

me rappelle celui d'une serre où l'énergie du rayonnement solaire, partiellement transformée en infrarouge par le sol, réchauffe l'air et est ensuite retenue prisonnière par le rempart que constitue le verre, tout comme les gaz à "effet de serre". Pendant la nuit, c'est grâce à l'énergie terrestre emmagasinée durant la

journée qu'est compensée l'absence de rayonnement solaire.

La conséquence à long terme de ce processus a été un réchauffement du globe de 33°C qui, sinon, aujourd'hui serait gelé en permanence et ne permettrait pas la vie. Chacun des gaz à "effet de serre" intervient de plusieurs manières. La



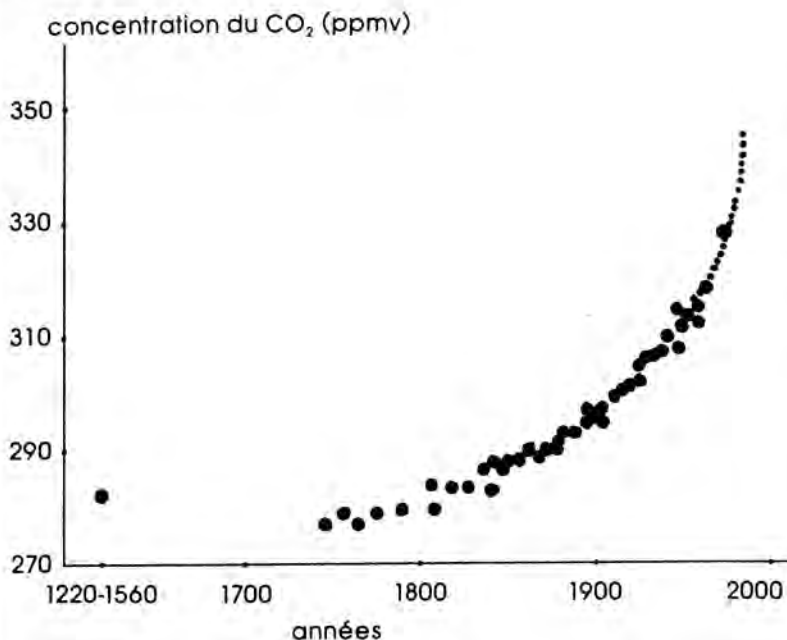


**Figure 3 : Evolution de la teneur en CO<sub>2</sub>.** Les données récentes (petits ronds), ont été mesurées dans l'atmosphère. Les autres l'ont été dans les bulles d'air des glaces polaires (source : La Recherche, juin 87)

première est que la quantité d'énergie piégée et rediffusée par molécule d'un gaz à l'autre varie beaucoup (voir tableau 1). Ensuite, chaque gaz est caractérisé par sa capacité d'absorption d'énergie en fonction de la longueur d'onde (et plus particulièrement dans l'infra-rouge). La vapeur d'eau a une large bande d'absorption dans l'infra-rouge. Elle est présente à des concentrations bien plus fortes que n'importe quel autre gaz à "effet de serre". Ceux-ci sont actifs dans d'autres régions de l'infra-rouge, leurs actions sont donc complémentaires (3).

Un autre point est important : plus la concentration de ces gaz augmente, plus l'absorption d'infra-rouge par molécule de gaz diminue. Ainsi, un petit peu plus d'un gaz en faible trace a beaucoup plus d'effet qu'un petit peu plus de ce même gaz déjà fortement présent. Par exemple, l'importance de la vapeur d'eau est déjà telle que d'importantes fluctuations de sa concentration auront relativement peu d'effet sur sa capacité d'absorber de l'énergie supplémentaire, on parle de saturation. Le CO<sub>2</sub> n'atteint pas des concentrations suffisantes pour être saturé mais ne s'en trouve pas très loin, ses fluctuations auront donc des conséquences sur l'absorption. Les autres gaz "en trace" qui sont présents en des concen-

trations encore moindres auront des effets très sensibles sur l'effet de serre.

#### Les paramètres du climat

La description de l'effet de l'énergie solaire sur la terre est en réalité beaucoup plus complexe puisque l'intensité du flux solaire qui nous arrive est non seulement fonction du flux solaire initial et de la capacité d'absorption de tous ces gaz, mais aussi de certaines formes de pollution et de certains phénomènes atmosphériques. Ce fragile équilibre d'ensemble s'est déjà plus ou moins modifié. Au cours de son histoire, glaciations et réchauffements ont ponctué le climat de la Terre (qui n'est pas stable sur de longues périodes, essentiellement pour des raisons astronomiques). De même, la composition de l'atmosphère, sa température et ses capacités d'épuration ont beaucoup évolué. Divers phénomènes naturels interviennent et font varier les concentrations de ses constituants tels les volcans qui libèrent une certaine quantité de gaz chlorés et soufrés.

Mais l'action de l'homme, par les modifications des capacités d'absorption et de diffusion de son atmosphère, est à l'origine de processus multiples qui peuvent influencer

sur le climat. D'abord, en changeant l'albédo (4) terrestre par l'urbanisation, les routes, les poussières, la création d'immenses lacs artificiels, la déforestation, etc... ensuite en modifiant le pouvoir réflecteur des océans (pollution par les hydrocarbures)... en émettant de grandes quantités de chaleur qu'il utilise pour lui-même... et surtout par la modification de la composition de l'atmosphère pouvant entraîner une possible dérive de l'effet de serre. Cette dérive peut avoir comme origine l'augmentation, soit de l'émission de gaz à "effet de serre", soit de l'émission de gaz (monoxydes de carbone et oxydes d'azote) qui n'absorbent pas l'infra-rouge mais qui diminuent les possibilités d'élimination naturelle du méthane dans l'atmosphère, accentuant ainsi l'effet de serre. Nous savons aujourd'hui que tout ce qui modifie l'équilibre thermique de la terre a des répercussions inévitables, en fonction de son ampleur, sur le climat.

Devant de telles menaces, les émissions de gaz à "effet de serre" sont maintenant étudiées de près. Leurs sources d'émission, naturelles ou d'origine humaine, et l'évolution de leur concentration dans l'atmosphère commencent à être mieux connues. Parmi les gaz à effet de serre, deux sont des composés du carbone responsables, d'après les calculs, pour les trois-quarts de la dérive de l'effet de serre : Le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et le méthane (CH<sub>4</sub>) (voir tableau 1).



(3) Les caractéristiques des gaz dans l'infra-rouge ne sont prises en compte que pour les longueurs d'ondes allant de 1 micron à environ 25 microns. (4) l'albédo est le rapport entre l'énergie solaire réfléchie et l'énergie solaire incidente. Pour les forêts, il vaut entre 5 et 15 et pour la neige fraîche, entre 80 et 85.

## Le cycle du carbone

Le carbone est présent partout dans notre environnement. Il est stocké sous différentes formes dans ce qu'on appelle des réservoirs (comme l'atmosphère ou l'océan). Aux frontières de ces réservoirs interviennent des mécanismes d'échange où il passe d'un état à un autre, on le dit alors "échangeable". La plus grande partie du carbone présent sur terre est stockée dans les couches géologiques sous forme de carbonate, de charbon et de pétrole. Sous cette forme il est à court terme non échangeable, mais les hommes pour les besoins de leurs activités l'utilisent abondamment. C'est ainsi que sur les 750 milliards de tonnes de carbone contenues dans l'atmosphère en 1985 (essentiellement sous la forme de 2750 milliards de tonnes de gaz carbonique), la combustion de combustibles fossiles durant l'année aura représenté l'injection de 5 milliards de tonnes de carbone supplémentaires (soit environ +0,7 %). Ces émissions, dues à la combustion du bois et à la décomposition de la biomasse (liée à la déforestation), sont vraisemblablement de l'ordre de 0,5 à 2 milliards de tonnes de carbone par an. Le taux de déforestation est estimé à 10 à 20 millions d'hectares par an dans les régions tropicales. Quant aux sources volcaniques, dont on ne connaît pas grand chose, elles ont un apport négligeable et ne dépassent pas 100 millions de tonnes de carbone par an.

Le carbone est très stable dans l'atmosphère et ne disparaît que dans d'autres réservoirs, comme les océans. Là, il est assez difficile à évaluer. Le CO<sub>2</sub> atmosphérique réagit chimiquement et se transforme sous d'autres formes. Seule une petite partie est dissoute dans l'eau en fonction de la température, de la pression et de la quantité de carbone sous d'autres formes. L'absorption du CO<sub>2</sub> est particulièrement active dans les mers polaires où il est rapidement entraîné dans l'océan profond. Suivant le brassage et la circulation des eaux, les capacités d'absorption des océans varient. Certaines régions peuvent même être émettrices.

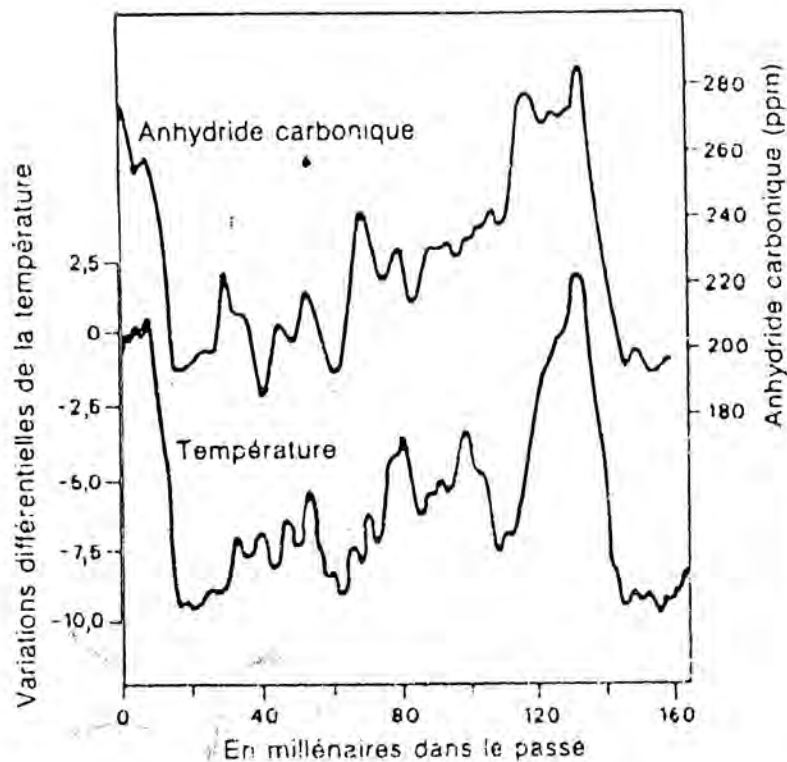


**Figure 4 : Evolution de la concentration de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère et variations différentielles de la température**  
(source : Schultz - "Der Erdatmosphäre" - Bonn - 1988)

Sur les terres, une grande partie du carbone est stockée dans les végétaux qui construisent leurs tissus à partir du CO<sub>2</sub> atmosphérique capté au niveau des feuilles. Cette activité est fonction de l'éclairement, de la température et de l'humidité, mais aussi des saisons, des latitudes et de l'alternance jour/nuit. La nuit, les végétaux réémettent du gaz carbonique dans l'atmosphère.

La connaissance du cycle du carbone est encore imparfaite. Les chercheurs essaient de comprendre les échanges entre les réservoirs en mettant au point des modèles atmosphériques. Une méthode permet de vérifier la fiabilité de ces modèles par la mesure des taux de 2 isotopes (2) stables du carbone (12C et 13C). Ceux-ci se répartissent différemment suivant la nature du stockage. Le 13C est moins abondant dans les végétaux et les milieux aqueux que dans l'atmosphère. Le CO<sub>2</sub> atmosphérique industriel, qui provient du charbon et du pétrole, est considéré comme végétal. Il a donc été permis de faire le parallèle entre les activités humaines (déboisement, utilisation de combustibles fossiles...) et l'aug-

mentation du CO<sub>2</sub> atmosphérique depuis le 18<sup>ème</sup> siècle. Des mesures encore plus fines ont permis de faire la part entre le CO<sub>2</sub> "industriel" et directement "végétal" qui s'est accumulé dans l'atmosphère. Au 19<sup>ème</sup> siècle, la production de gaz carbonique à partir des sols et de la végétation était plus importante que celle des combustibles fossiles, elle est devenue équivalente jusqu'en 1950 pour s'inverser de manière prépondérante à partir de 1970. On peut donc dire que le CO<sub>2</sub> d'origine végétale est en augmentation constante dans notre atmosphère, et par conséquent dans les océans (malgré des incertitudes de mesure sur ce dernier point).

## Gaz carbonique et climat

Entre l'époque préindustrielle et nos jours, la proportion de dioxyde de carbone atmosphérique serait passée de 280 ppm à 350 ppm. La moitié de cette augmentation a eu lieu depuis 1958 (voir fig. 3). On a pu récemment mettre en évidence expérimentalement une corrélation à long terme entre la température et la

concentration de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère : les Soviétiques ont installé depuis 1950 une station de forage à Vostok, sur le plateau Antarctique. Ils ont effectué là des forages de plus en plus profonds et prélevé de la glace d'au moins 100 000 ans dans laquelle étaient stockées des bulles d'air emprisonnées. C'est grâce à cela que l'on a pu ainsi reconstituer l'histoire de la concentration atmosphérique en CO<sub>2</sub> et de la température à Vostok depuis environ 160 000 ans (voir fig. 4). L'examen du contenu de ces bulles d'air montre par ailleurs une augmentation significative de la concentration en méthane et en dioxyde d'azote depuis 200 à 300 ans. Depuis 1700, la proportion de CH<sub>4</sub> serait passée de 0,7 à 1,67 ppm. Rappelons que le méthane, bien que beaucoup plus rare dans l'atmosphère que le CO<sub>2</sub>, participe pour environ 20% à l'accroissement de l'effet de serre.

L'histoire du climat, peut être reconstituée beaucoup plus loin dans le passé grâce aux sédiments marins. L'analyse des résultats montre une succession de périodes glaciaires correspondant à une température moyenne globale de 9 à 11°C et des périodes relativement chaudes avec une température moyenne de 14 à 16°C. L'époque actuelle correspond à une période chaude qui dure depuis à peu près 10 000 ans avec un optimum il y a 6000 ans. Ces fluctuations climatiques du passé lointain ne sont évidemment pas dues à l'activité humaine. Depuis le siècle dernier, on a cherché une relation entre les périodes glaciaires et la position de la Terre par rapport au Soleil. Trois paramètres caractérisent le trajet elliptique de la Terre. Ces paramètres obéissent eux mêmes à des fluctuations cycliques de périodes connues : l'excentricité, dont dépend l'énergie totale reçue par la Terre au cours d'une révolution, varie très peu (moins de 0,6% au cours du dernier million d'années) et sa période est de 100 000 ans. Également l'inclinaison de l'axe de la Terre par rapport au plan de son orbite, et la précession, qui définit la position de la Terre sur son orbite au moment des équinoxes, ont des périodes respectives de 40 000 et 20 000 ans. Dans les années 70, on a

pu vérifier que ces fréquences étaient également présentes dans l'enregistrement climatique marin; ceci est également confirmé par la série Vostok.

La théorie astronomique du climat présente cependant plusieurs insuffisances. En particulier, elle sous-estime l'amplitude du cycle dominant de 100 000 ans qui devrait être de 0,4°C alors que les variations de température sont estimées à dix fois plus. L'explication tient au fait que cette théorie n'inclut pas le rôle du gaz carbonique : cette influence a été démontrée expérimentalement à l'aide des enregistrements de Vostok ; le cycle de 100 000 ans est inscrit dans les enregistrements du CO<sub>2</sub> et les variations de concentration mesurées sont bien de nature à provoquer de tels changements climatiques.

L'hypothèse qui semble donc prévaloir est que le CO<sub>2</sub>, par le passé, a toujours amplifié les variations climatiques dont la fréquence est liée aux fluctuations des paramètres orbitaux de la Terre. A l'heure actuelle, les émissions de gaz carbonique dans l'atmosphère sont à la hausse car les absorbants naturels que sont les océans et la végétation n'ont plus le temps de les éliminer. Le cycle du carbone est perturbé. Les autres gaz à "effet de serre" sont en augmentation dans des proportions telles (malgré leurs faibles teneurs) qu'ils pourraient renforcer la dérive de l'effet de serre. On pourrait donc s'attendre à de possibles changements climatiques dans les décennies à venir.

(à suivre)

**Dominique ZANDA  
et Bernard FEDELICH**  
(Bulle Bleue)

## QUI A PEUR DU GRAND MECHANT LOUP...



*Trois petits cochons, par solidarité avec les castors de l'Ile de la Paltière, ont décidé de boucher la canalisation de rejets industriels provenant de Justin Bridou qui pollue la réserve naturelle depuis plusieurs mois en toute illégalité. Les autorisations données par le Préfet ont en effet été annulées par le tribunal suite aux plaintes des protecteurs de l'environnement (voir Silence 123).*

*Pour protester contre ces cochonneries, les petits cochons ont essayé de boucher la canalisation avec de la paille, sans succès, puis le 26 octobre avec du bois, si cela ne tient pas, ils reviendront avec des briques...*

*Qui craint Justin Bridou, c'est pas nous, c'est pas nous...*

# ENERGIES

## SUISSE : AUTOPRODUIRE SON ELECTRICITE

Le Centre Roman d'Education à l'Environnement organise le samedi 13 janvier un stage "Comment fabriquer son électricité soi-même", animé par Daniel Notter et M. Schleiss. Au programme : description simple de la technique solaire. Montage de systèmes solaires autonomes ou raccordés au réseau. Démonstrations de chargeurs d'accumulateurs et de jouets didactiques solaires, réalisations pratiques. Un deuxième stage aura lieu le samedi 20 janvier sur le thème "Comment fabriquer un chargeur d'accumulateurs" ou comment gérer les déchets des piles de divers types en réalisant un chargeur fonctionnant à l'énergie solaire photovoltaïque. Découverte de la technique de soudure et de la mise en valeur des cellules solaires. Inscriptions : 50 FS (environ 200 FF). Renseignements : Centre WWF, Hippodrome 19, 1400 Yverdon les Bains, tel : 024 21 44 76.

## POTENTIEL DES ECONOMIES

Selon une étude publiée dans "Pour la Science" de novembre 89, la voiture moyenne consomme aujourd'hui dans le monde 13 litres aux cent kilomètres. Les meilleurs modèles commercialisés ne consomment que 4,8 litres. Il existe des prototypes ne consommant que 3 litres. Soit une économie possible de 77 %. Dans le domaine du bâtiment, la consommation moyenne en milliers de joules par mètre carré est actuellement de 190. Les maisons les mieux isolées n'en consomment que 68. Il existe des habitats expérimentaux qui n'en consomment que 11. Soit une économie possible de 96 %. Les réfrigérateurs consomment en moyenne 4 kilowatts-heures par jour, les meilleurs commercialisés seulement 2. On sait en fabriquer qui n'en consomment que 1. Soit une économie possible de 75 %. Les chaudières à gaz consomment en moyenne 210 millions de joules par jour. On

sait en fabriquer à seulement 140 et des prototypes n'en consomment que 110 pour un chauffage équivalent. Soit une économie possible de 47 %.

Dans le domaine des climatiseurs, ils consomment en moyenne 10 kilowatts-heures par jour. Les meilleurs seulement 5. Les prototypes seulement 3 soit une économie possible de 70 %.

Dans l'industrie, on constate une amélioration par tonne de produit de 30 % dans le domaine de la sidérurgie en trente ans, de 10 % en 25 ans dans la cimenterie, de 25 % dans le verre en 25 ans, de 50 % dans le sucre en 30 ans, de 40 % dans le lait en 25 ans, de 29 % en 30 ans dans le papier, de 43 % en 30 ans dans la pâte à papier.

Ceci montre à l'évidence qu'il est possible dès aujourd'hui de diminuer considérablement nos besoins énergétiques, seule solution permettant d'éviter le recours aux énergies polluantes comme le nucléaire, ou d'augmenter les émissions de gaz carbonique.

## TOULOUSE : ENERGIES ET ENVIRONNEMENT

Le Comité de Liaison Energies Renouvelables, CLER, organise à Toulouse du lundi 22 janvier au samedi 3 février,

une semaine de stage sur le thème "Energies et environnement". Au programme : l'histoire de l'énergie, énergie et effet de serre, impact de la combustion des énergies fossiles sur l'environnement, les missions de l'Agence Française pour la maîtrise de l'énergie, des visites d'installations, les maisons bioclimatiques, construire en terre, le plancher solaire direct, l'électricité photovoltaïque, etc... Il est possible d'assister à un module de trois jours seulement. Programme complet : SOLAGRO, 219 avenue du Muret, 31300 Toulouse, tel : 61 59 56 16.

## SAVOIE : EQUIPEMENT SOLAIRE ET THERMIQUE

Le CLER et l'ASDER, Association Savoyarde pour le Développement des Energies Renouvelables, organisent du 19 février au 18 mai une formation financée par la Région Rhône-Alpes et le Fonds social Européen, s'adressant à des demandeurs d'emplois, BAC minimum, pour devenir conseiller en équipement solaire et thermique. Le programme complet, les conditions d'inscription et les rémunérations sont à demander à : Gérard Savatier, ASDER, 299 rue du Granier, 73230 St-Alban Leysse, tel : 79 85 88 50.

# TIERS-MONDE

## SOMMET OFFICIEL ?

Après le succès du contre-sommet mené par les Organisations Non-Gouvernementales, le 15 juillet dernier, quatorze pays pauvres se sont réunis le lundi 6 novembre à Genève pour envisager la mise en place d'un contre-sommet officiel lors du prochain sommet prévu l'été 90 à Washington. Le projet est né au Pérou lors de la rencontre du président péruvien avec son homologue yougoslave. Les pays qui se sont concertés : Pérou, Yougoslavie, Inde, Algérie, Indonésie, Venezuela, Argentine, Zimbabwe, Egypte, Nigeria, Sénégal, Malaisie, Jamaïque et Mexique. Si le

groupe des sept est celui des plus riches, ce groupe des quatorze a une unité beaucoup plus floue : ce ne sont ni les plus pauvres, ni les plus endettés... Mais le président péruvien espère ainsi occuper l'espace médiatique.

## LE RALLYE PARIS-DAKAR BAT DE L'AILE

Il y a quelques années, le Paris-Dakar était présenté comme l'épreuve sportive reine de l'automobile. Aux cotes de notoriété, cette course, tous sports confondus, se classait deuxième derrière le tour de France. Le travail effectué par le collectif Pa'Dak depuis de nom-

breuses années a bien modifié cette image. Un sondage minitel effectué par la 5, chaîne retransmettant la course, donnait à la question "pensez-vous que l'argent dépensé par le Paris-Dakar serait plus utile pour le développement ?" 49 % de oui, 43 % de non, 8 % sans opinion. A la question "Le rallye Paris-Dakar est une compétition qui vous intéresse ?" Passionnément : 40 %, un peu : 15 %, pas du tout : 45 %. Malgré le matraquage de la chaîne, elle n'arrive même pas à convaincre ses propres auditeurs.

Cela se traduit cette année par une réserve de plus en plus évidente de la part des sponsors habituels. Ainsi, dé-

but décembre, à Lyon, une campagne d'affiches publicitaires a vu le jour pour chercher des sponsors pour la course.

Parmi les sponsors, les aides publiques risquent de se faire rares : le collectif a décidé de faire des procès aux collectivités qui financent des équipages. Un premier procès a été gagné dans le Rhône. Cette année, le conseil général de Loire-Atlantique qui a versé 400 000 F, les Sables d'Olonne qui ont versé 55 000 F, vont devoir répondre à la justice. Enfin le collectif appelle à une campagne de lettres à adresser à Roger Bambuck (voir Silence précédent) pour demander le retrait des participations de l'Etat.

Renseignements : Campagne Pa'Dak, Terre des Hommes, 4 rue Franklin, 93200 St-Denis, tel : (1) 48 09 09 76.

# ENVIRONNEMENT

## BANQUE MONDIALE : ENGAGEMENTS SUR L'ENVIRONNEMENT

Dans son dernier rapport annuel, la Banque Mondiale annonce son intention de ne plus financer des projets de développement qui se feraient au détriment de l'environnement. Cet engagement fait suite à de nombreux remous qui ces dernières années ont secoué les institutions financières. Les pays du tiers-monde directement concernés ont accepté ce principe à condition qu'il prenne en compte les énormes disparités entre le nord et le sud. Ainsi, 75 % du CO<sub>2</sub>, une des causes de l'effet de serre, est produit par les USA qui ne représentent que 8 % de la population... Ce sont à ces 8 % à faire le maximum d'efforts.

## ALLEMAGNE : LE TRIBUNAL EST UNE ORDURE

Un Allemand a été condamné en septembre dernier pour avoir refusé de payer la taxe d'enlèvement des ordures prévue dans les impôts locaux. Le tribunal est resté sourd à ses arguments or il n'avait pas à payer cette taxe puisqu'il n'utilisait que des produits recyclables et ne produisait aucun déchet. Le bon exemple n'est pas toujours récompensé (source Politis).

## PHILIPPINES : SAUVER LA FORET

Une vieille femme prédisait, il y a quelques années que les tribus Manobo allaient mourir. Pourquoi ? Parce que les forestiers détruisaient les banians, les arbres où vivent les génies tutélaires. Cette vision s'avère de plus en plus juste. Aujourd'hui, les sommets dénudés voient leur sol emporté par les pluies, l'érosion se répercute jusque sur le littoral par l'intermédiaire de rivières anormalement gonflées dont les crues boueuses emportent parfois les ponts, les rats, descendus par milliers, ravagent les récoltes des

basses terres.

En septembre dernier, douze hommes et femmes, payans de San Fernando, dans la province de Bukidnon, ont jeûné devant le ministère de l'environnement à Manille pour protester contre le massacre de leur forêt et pour "préserver l'avenir de leurs enfants". Après dix jours, le ministre a signé avec eux un accord interdisant toute coupe forestière. La présidente Aquino s'est entretenue pendant une heure avec les pétitionnaires, louant leur sens civique et sollicitant leurs suggestions. Car le problème n'est pas réglé : si les camions n'ont plus le droit de pénétrer dans les forêts, les exploitations continuent en faisant descendre les troncs par les rivières. Ces exploitations sont réalisées par les plus pauvres qui n'ont plus que ce moyen pour subsister, leur propre forêt ayant disparu.

Si l'on veut sauver la forêt, il faut rebolser au plus vite en donnant les moyens aux membres des tribus de redevenir les gardiens de leurs forêts.

## SUISSE : NAPPES POLLUEES

Les laboratoires cantonaux de Suisse révèlent que 40 % des nappes souterraines d'eau "potable" dépassent les limites fixées en résidus de pesticides et autres substances chimiques. La Suisse est pourtant un pays propre... en surface. (source WWF).

## SUISSE : OUI AUX CAMIONS PAR RAIL

La Suisse, cernée par la CEE, est traversée chaque jour par des milliers de camions polluants. Elle vient de voter, fin octobre, un crédit de 6 milliards de francs pour la construction de nouvelles voies ferrées qui relieront directement l'Allemagne à l'Italie. Cette méthode déjà actuellement en service devrait à terme permettre de faire transiter plus de 500 000 camions par le chemin de fer, soit un triplement de la capacité.

## PORTUGAL : CATASTROPHE EN MER

A la suite d'un été particulièrement sec, les pluies torrentielles ont lessivé les sols, fin octobre, entraînant des produits toxiques. Ces produits en arrivant en mer ont provoqué la mort de millions de poissons dans l'estuaire de Tage. Cet événement qualifié de "plus grand désastre écologique de l'année" aurait pour origine d'une part les produits phytosanitaires agricoles qui sont restés en abondance sur le sol et les décharges sauvages qui contiennent souvent des déchets industriels toxiques. Le gouvernement envisage une réglementation plus sévère des décharges et une limitation des produits agricoles chimiques à certaines périodes de l'année.

## DECHARGES : LA FRANCE DEBORDE

La France a un tel retard de législation sur les problèmes de décharges que les coûts d'élimination y sont trois fois plus bas qu'en RFA. Conséquence : la France récolte les déchets des autres pays et on trouve autant de décharges en France que dans l'ensemble des autres pays de la CEE. (source Politis).

## PCB : ROBIN DES BOIS S'ENGAGE

L'association "Robin des Bois", bien connue pour ses campagnes de sensibilisation, en particulier sur les transports de matières dangereuses, fait le difficile pari de s'associer à un industriel, Aprochim, chargé de la décontamination et du recyclage des appareils ayant été au contact du PCB. Une usine devant procéder à ces travaux est en cours d'installation à Grez-en-Bouère dans la Mayenne et les Verts locaux ont essayé d'en empêcher la construction. "Robin des bois" fait le pari du partenariat pour contrôler que l'usine fonc-

tionne correctement. Si le dossier fourni par l'association montre l'intérêt de la méthode (recyclage des métaux contaminés), il laisse au moins une question en suspens : comment Robin des Bois, opposé aux transports de matières dangereuses, va-t-il pouvoir nous assurer de l'innocuité des transports de résidus de PCB qui vont être brûlés par Atochem dans les Alpes de Haute-Provence... soit à 800 km de la première usine.

## TOUR D'EUROPE EN BICYCLETTE

Pour protester contre la multiplication des projets autoroutiers les plus divers et contre le développement abusif de la voiture, l'association "Véloxygène" organise ce printemps une grande promenade-démonstration à travers l'Europe. Le départ aura lieu de Paris le 26 mai pour atteindre Vienne en Autriche le 18 juillet à raison de 50 à 70 km de vélo par jour. Renseignements : Véloxygène, Hervé Gérard, 9 rue de Chabrol, 75010 Paris.

## OZONE : PROTOCOLE EN NEGOCIATION

Réunis en novembre à Genève, pour la révision du protocole de Montréal sur l'utilisation des CFC et de ses dérivés, responsables de la destruction de la couche d'ozone, les états scandinaves, australiens et néo-zélandais se sont heurtés aux industriels américains. Les premiers demandant une phase de transition courte incluant les produits de réfrigération et les produits médicaux. Les seconds s'y opposent en disant que les substituts coûtent trop cher. La prochaine réunion aura lieu à Londres en juin 1990. Pendant ce temps, le trou se porte bien.

## UNIVERSITE DE LA NATURE

Le magazine "Notre temps" et France-Nature Environnement organisent pour les retraités la première université de la nature du 24 avril au 4 mai 1990, en Bretagne, avec au programme, la découverte des sites protégés de l'Ouest de la Bretagne, une information sur les enjeux

de l'eau et des plans d'occupation des sols, des ateliers pratiques : comment faire un inventaire naturaliste ou défendre un site menacé. Renseignements complémentaires : FNE, 57 rue Cuivier, 75231 Paris Cédex 05, tel : (1) 43 36 79 95, Laurence Thernier.

## HAUTE-SAVOIE : NON A LA TRANSCHABLAISIENNE

Encore un projet d'Autoroute qui doit relier l'autoroute Annecy-Genève à la frontière suisse par la rive française. Celle-ci passerait par Annemasse, Thonon et Saint-Gingolph. Sa rentabilité est d'ores et déjà remise en cause : il faudrait entre 12 et 18000 véhicules par jour alors que le trafic en 1995 n'est prévu que pour 9000 entre Annemasse et Thonon et 4000 entre Thonon et Saint-Gingolph. Les opposants à ce projet, 1700 personnes regroupées dans l'Association contre le Projet de l'Autoroute Trans-Chablaisienne (ACPAT) demandent l'achèvement des travaux de mise à quatre voies de la nationale existante et l'abandon de ce projet d'autoroute. En mai 1988, le gouvernement suisse a fait savoir qu'il n'envisageait pas de prolonger cette autoroute côté suisse. Pour en savoir plus : ACPAT, Mairie de Juvigny, 74100 Annemasse.

## HAUTE-SAVOIE : PROTECTION DU SITE DU MONT-BLANC

Le ministère de l'Environnement a annulé l'autorisation donnée le 31 juillet dernier par le préfet concernant des travaux d'aménagement en site classé dans le massif du Mont-Blanc. Ce chantier devait permettre l'aménagement de nouvelles pistes de ski. Malheureusement, une bonne part des dégâts ont été faits avant que l'on s'aperçoive de l'erreur d'autorisation.

## LYON : POLLUTION RECORD

Samedi 2 décembre, le smog, mélange de brouillard et de pollution, était si total à Lyon que les responsables de la ville ont dû prendre des

mesures draconiennes : le match Lyon-Nantes a dû être annulé. Les 25 000 personnes venues en voiture ont dû repartir le nez dans leurs gaz d'échappement.

## PARIS : PLUS DE BUS

Les conséquences de la chasse aux gêneurs dans les rues de Paris et en particulier dans les couloirs de bus se sont fait sentir dans les statistiques de la RATP. Le nombre de kilomètres perdus par semaine par suite des embouteillages est passé de 25000 en octobre à 11400 début novembre pour atteindre 7900 fin novembre. Malheureusement, les moyens manquent... et la campagne de répression se termine le 15 décembre. Elle est remplacée par une campagne d'incitation à laisser sa voiture une journée sur dix... On peut croire au Père Noël.

## RHIN : MESURES ANTIPOLLUTIONS

Un accord entre les ministres de l'environnement de Suisse, France, Allemagne et Hollande prévoit un plan de 82,5 milliards de francs pour installer des installations de dépollution du Rhin. C'est l'aboutissement des rencontres qui avaient suivi l'incendie de Sandoz en 1987. La France participera à hauteur de 8,3 milliards de francs, ce qui se traduira par une augmentation de la redevance par habitant dans le bassin Rhin-Meuse de 65 F par an.

## DROME : FORET DE SAOU : PRISES DE POSITION

Alors que la campagne pour sauver cette forêt de 2500 hectares se met en place (voir Silences précédents), le conseil municipal de Saou, 400 habitants, a lancé un appel auprès des instances départementales et régionales, se déclarant trop peu important pour peser dans un sens ou dans l'autre. Rodolphe Pesce, président du Conseil général de la Drôme, a déclaré : "Malgré son statut privé, cette forêt a toujours fait partie du patrimoine des Drômois et doit le rester". Il rappelle que la convention passée entre le département et la société privée por-

tail sur l'exploitation forestière et qu'il ne peut être remis en cause le libre accès de cette forêt. Pour en savoir plus : Forêt-Liberté, ancienne mairie, Quai St-Nicolas, 26500 Bourg-les-Valence.

## ALLIER - CREUSE : NON AU BARRAGE

L'EPALA, qui a déjà la responsabilité du projet du barrage de Serre-de-la-Fare, envisage d'autres constructions de barrages comme à Chambochard, sur le Cher entre les départements de l'Allier et de la Creuse. Prétexte officiel : le soutien des étiages pendant les sécheresses, l'écrêtage des crues en période hivernale. Le projet est chiffré à 472 millions de francs alors qu'un contre-projet (surélévation des digues à Montluçon) ne coûterait que 4 millions de francs. En fait, le vrai projet est de passer la surface actuelle de 2000 hectares de maïs irrigués à 18000 hectares... alors que par ailleurs on donne des subventions pour la déprise des terres. L'association "Sources et rivières du Limousin" se lance dans la campagne pour demander aux élus d'abandonner un tel projet. Renseignements : Sources et Rivières du Limousin, 78 rue Pierre et Marie Curie, 87000 Limoges ou FLEPNA, Maison de la Nature, 11 rue Jauvion, 87000 Limoges, tel : 55 32 95 58.

## HAUTE-LOIRE : VICTOIRE AU MEZENC

Pendant l'été, les opposants à l'aménagement sauvage du mont Mézenc, l'un des plus beaux sites de l'Auvergne, s'étaient opposés physiquement à la construction d'une nouvelle route, avec nouveau parking et nouveaux aménagements touristiques. Mi-novembre, le Conseil d'Etat leur a donné raison en ordonnant l'arrêt des travaux. Il reconnaît qu'il était nécessaire de faire une étude d'impact avant les travaux. Le Conseil Général de la Haute-Loire, présidé par Jacques Barrot avait prétexté que le chantier ne coûtait que 3,1 millions de francs et que l'étude d'impact ne devait avoir lieu qu'au-delà de 6 millions de dépenses. Mais le Conseil d'Etat a fait remarquer

qu'"en cas de réalisation fractionnée, le montant à retenir est celui du programme général". Les associations locales se félicitent bien sûr de cette victoire, même si la route est pratiquement terminée et si les dégâts sont déjà faits.

## HAUTES ALPES : DECOUVREZ LA VALLEE DE LA CLAREE

Cette vallée près de Briançon est menacée par un projet d'aménagement routier entre la France et l'Italie. Un comité mène campagne pour mettre en valeur le développement réussi de cette vallée qui a misé jusqu'alors sur le tourisme vert : marche, ski de fond, stages de santé... Si vous désirez découvrir cette belle vallée encore naturelle : Collectif de Défense de la vallée de la Clarée, Mairie de Val des Prés, 05100 Briançon. Egalement : La Joie de vivre, Claire Pascallet, 05100 Névache, tel : 92 21 30 96.

# 36 - 15 ALTER

Passions et solidarité

|                    |     |
|--------------------|-----|
| ◊ un calendrier    | CAL |
| ◊ une messagerie   | MES |
| ◊ des annonces     | ANN |
| ◊ un journal       | JOU |
| ◊ des débats       | DEB |
| ◊ expression libre | TAG |
| ◊ des associations | ASS |



18 rue de Chatillon  
75014 Paris  
BAL : ALTER sur la  
messagerie  
Tel : 40 44 83 43  
(sur répondeur)

RADIOACTIVITE

# ANALYSES TOUS AZIMUTHS

**D**es scientifiques internationaux préconisent un abaissement des limites légales d'exposition aux radiations. Par contre, en France, l'Académie des Sciences apporte son soutien à l'état en estimant que les normes françaises sur les faibles doses donnent "une marge de sécurité appréciable" (1) : la présence de laboratoires indépendants est plus que jamais nécessaire.

de la tranche 3, de conception ancienne (filère graphite-gaz sans enceinte de confinement) et d'âge avancé. Le 13 septembre dernier, EDF a toutefois procédé au redémarrage du réacteur au moins jusqu'au printemps 1990. Avec cet exemple, la politique de transparence et de dialogue déclarée par le gouvernement prend sa véritable dimension !

A Rouen, le groupe de l'ACRO fait des prélèvements sur le

Le laboratoire de Caen s'est aussi mis au service des consommateurs. Le COLOC (Comité de liaison des organisations de consommateurs du Calvados) vient de réaliser des analyses sur des tomates de toutes provenances. Bilan : aucune trace de contamination radioactive. Une nouvelle enquête va être lancée avant Noël sur les crustacés. Elle risque d'être assez révélatrice de l'état de la mer vu les quantités d'eau rejetées par les centrales nucléaires côtières.

Une autre enquête intéresse directement les consommateurs : celle effectuée au printemps sur les boîtes de lait pour bébés qui a mis en évidence la présence de strontium 137 et 134 en faible dose dans les produits de quatre marques sur neuf analysées (3). Face au développement de l'industrie nucléaire, donc de l'augmentation constante de rejets radioactifs dans l'environnement, n'est-il pas urgent d'exiger l'étiquetage de la teneur en radioéléments du lait destiné aux nouveau-nés ? (4).

Paradoxalement à cette collaboration avec les associations de consommateurs, l'ACRO vient d'effectuer l'étude rendue obligatoire par les pouvoirs publics avant l'installation d'une usine d'irradiation des aliments à Isigny sur Mer (Manche) (La source d'irradiation des aliments étant le cobalt). L'organisation internationale des Unions de Consommateurs (IOCU) demande un moratoire jusqu'à la connaissance précise des risques engendrés par ce processus de conservation. (5) Le but de l'ACRO n'est pas de réfuter tel ou tel projet mais de permettre une véritable maîtrise de l'information par tous. C'est aux consommateurs de produits ou aux usagers d'EDF de s'organiser et d'utiliser cette information pour peser sur les choix industriels. L'ACRO qui a établi un contrat avec l'usine d'irradiation renforce sa crédibilité auprès des pouvoirs publics qui sont obligés de reconnaître la fiabilité de ses analyses.

En Bretagne, un contrat va être passé avec le Parc Régional d'Armorique en vue d'un "point

*Faut-il abaisser les limites légales d'expositions aux radiations ? La polémique est vive. Les laboratoires indépendants veillent.*

Depuis notre dernière rencontre avec les membres de l'ACRO, Association pour le contrôle de la Radioactivité dans l'Ouest (2), son mode d'organisation a peu changé, par contre les tâches se sont multipliées. En attendant de pouvoir financer le poste d'une permanente, l'association fonctionne toujours à partir d'une équipe de bénévoles compétents. Quatre antennes existent : Saint-Lô, Cherbourg, Rouen et Tours servent de relais au laboratoire de Caen.

A Tours, l'action principale se déroule sur le site de Chinon. A la suite de la découverte de nombreux défauts, les services de sécurité ont demandé à la centrale la fermeture

site de Paluel, en Seine-Maritime. Au printemps 89, il a aussi contribué à éclaircir l'enquête publique concernant les rejets d'effluents radioactifs de la centrale de Penly auprès de la population et des mairies. Les relevés comportent des lacunes importantes : EDF refuse de donner les lieux et les natures exactes de ses prélèvements. D'autre part, les relevés effectués en 85-86 ne tiennent pas compte des apports de l'usine de retraitement de La Hague dont des radioéléments pourtant caractéristiques sont décelés dans la mer depuis la baie de Morlaix (dans les Côtes du Nord) en Bretagne jusqu'au nord de Dieppe (Seine-Maritime) en Haute-Normandie.

(1) "Le Monde" 4 octobre 1989.  
(2) Silence juin 1988.  
(3) Voir l'ACRONIQUE n°5 de Juin 89  
(4) Plus les corps sont jeunes plus ils sont sensibles aux radiations.  
(5) L'Australie, la Nouvelle-Zélande, la Suède et l'Allemagne se sont d'ailleurs dissociés d'un document en faveur de la commercialisation mondiale des aliments irradiés suite à une conférence internationale qui s'est déroulée à Genève en 1988. Voir Silence d'octobre 1989.

zéro" avant le démantèlement de la centrale nucléaire de Brennelis.

### La Hague - Flamanville : le duo infernal

Cette crédibilité, l'ACRO en a eu bien besoin pour convaincre les élus de la nécessité d'un suivi global des installations nucléaires. Pour l'instant, seules vingt communes versent des subventions à l'ACRO qui ne reçoit rien du Conseil Régional et des conseils généraux. L'ACRO souhaiterait effectuer une carte de la radioactivité du département de la Manche où se trouvent l'usine de retraitement de la Hague et la centrale nucléaire de Flamanville, mais face au manque de volonté des municipalités pour financer ce contrat, seuls quelques relevés ont été effectués. Les lichens qui puisent leur nourriture dans l'air sont de très bons indicateurs de la pollution radioactive. Ainsi, dans certaines communes de la Manche, suivant l'orientation des vents dominants, il est facile de déterminer si les radioéléments proviennent des rejets de la Hague ou de Flamanville. Ces deux sites mériteraient la mise en place de moyens importants pour leur suivi. Cet été, la centrale de Flamanville a rappelé sa présence aux baigneurs de la plage de Sciotot située à quelques kilomètres du site nucléaire : une apparition soudaine de mousse sur l'eau a inquiété les



Analyse de prélèvements envoyés par le comité Stop-Nogent  
(photo H.P.)

habitants, les élus et la presse locale. Suite à des analyses, il s'avère que cette mousse provient de la décomposition d'algues microscopiques qui prolifèrent dans les eaux réchauffées par la centrale. L'été particulièrement chaud a favorisé ce phénomène. Dommage que la radioactivité ne fasse pas des bulles : cela aiderait beaucoup pour la prise de conscience de la population !

La Hague se distingue toujours par sa pollution de la Ste-Hélène (2), ruisseau qui prend sa source sur le site de l'ANDRA (6). L'usine de La Hague n'a pas d'autorisation de rejets dans ce cours d'eau mais l'antimoine 125 qui est un marqueur spécifique de La Hague témoigne de sa responsabilité dans la pollution du

ruisseau. Le dossier traitant des effluents liquides de la Hague de 1966 à 1987 (7) montre que les rejets d'antimoine 125 croissent. La situation pourrait-elle évoluer autrement alors que le centre de retraitement s'est encore agrandi (doublement des quantités traitées d'ici 1995) et qu'il va désormais accueillir les déchets allemands suite à la pression des mouvements antinucléaires de ce pays qui ont réussi à faire fermer le chantier du centre de retraitement de Wackersdorf ?

Hervé PRAT

ACRO, 18 rue Savorgnan de Brazza,  
14000 Caen.

(6) Site de stockage des déchets nucléaires.

(7) Voir l'ACRO-nique n°6 de septembre 89.

## PARIS DAKAR : PAS D'ACCORD

Numéro hors-série du journal Silence - 2ème édition

**Au sommaire :** Tous des masos (BD de Cabu). L'histoire d'une course. Les enjeux du Paris-Dakar. A vos marques. Combien ça coûte et combien ça rapporte. Les concurrents. La contestation. Pari du cœur : une goutte d'hypocrisie dans le désert. Proposition de résolution du Parlement Européen. Le Collectif Pa'Dak. Débats dans les médias. Personnalités. Réactions officielles. Peut-on arrêter le Paris-Dakar ? Les campagnes Nord-Sud.

**Rédaction :** Michel Bernard en collaboration avec J.M. Fardeau et Bertrand Delpeuch.

Nombreuses illustrations de Cabu, Plantu, Altho, Barrigues, Delambre, Stan. Photos de Joseph Marando.



- Il faut continuer, sinon la déception des spectateurs pourrait tourner à l'émeute...

36 pages - 21 x 29,7 cm. Couverture cartonnée 3 couleurs -  
25 F l'exemplaire franco de port - Les 10 : 200 F. Les 50 : 750 F.

# GOLFECH : L'EPREUVE DE FORCE

**P**ierre Kung, membre du Comité de Paix de Bazens, avait scié un pylône EDF pour protester contre le manque de démocratie en matière de politique énergétique. Il était de l'équipe qui avait escaladé la tour de refroidissement de la centrale de Golfech (1). Daniel Rousset, animateur des Amis de la Terre de Toulouse, a fait la marche Malville-Elysée puis a été candidat

obtenir une décision positive dans ses revendications.

La situation économique du parc nucléaire est de plus en plus officiellement reconnu comme défaillante. Même le directeur d'EDF, Mr Delaporte, vient de déclarer qu'"il est rare d'avoir raison quand on a raison tout seul". La décision en Grande-Bretagne d'un moratoire de cinq ans sur le programme nuclé-

maintenant passés dans l'opposition.

Enfin, la technique s'en mêle. Début décembre, à la veille d'un hiver où les barrages ne sont pas pleins à cause de la sécheresse persistante, seules 38 centrales sont en état de marche et 16 sont à l'arrêt pour "révision". Des révisions que l'on effectue normalement en été pendant les périodes de faibles demandes en électricité. EDF reconnaît qu'il faudra peut-être remettre en fonctionnement les centrales au charbon. Tout un symbole.

En Suède, en Hollande, au Danemark, les nouveaux plans énergétiques misent d'abord sur la maîtrise de l'énergie mais aussi sur le développement des énergies renouvelables (principalement les éoliennes pour ces pays du nord).

Le 6 décembre, les opposants à Golfech ont été reçus par la Préfecture. Le 7, par le Conseil Général. Le 12 décembre, 8 représentants de Golfech sont allés à Paris pour écouter le débat à l'Assemblée nationale. Signe des temps : ils y ont été invités par leurs députés. Marie-Noëlle Lienemann, député européenne socialiste vient de lancer l'idée d'un courant pour une alternative sociale au sein du PS qui demande, entre autres, l'arrêt du programme nucléaire progressif.

Enfin, l'autorisation de chargement de la centrale de Golfech qui devait être délivrée en novembre ne l'a pas été. Selon une indiscretion (2), ce serait le Ministère de l'Environnement qui aurait demandé un délai de réflexion.

Sur le terrain, la situation est tendue mais les partenaires ne sont plus les mêmes : le Conseil Général et le Conseil Régional ont émis des vœux demandant un temps de réflexion. Le directeur de la centrale devient de plus en plus nerveux. Il a déclaré aux manifestants : "Vous prenez le bébé en otage". Comme c'est mignon à cet âge-là.

Chaque dimanche, plusieurs centaines de personnes viennent sur le site pour mener des actions symboliques et soutenir le moral des jeunes. Il s'agit peut-être d'un tournant. Ne le ratons pas.(3)

Michel BERNARD

*Depuis le 4 décembre, six personnes du mouvement antinucléaire et des communautés de l'Arche de Lanza del Vasto ont commencé un jeûne de longue durée.*

antinucléaire à plusieurs reprises à Toulouse. Quatre membres de la Communauté de l'Arche de Lanza del Vasto, qui développe en France les théories de Gandhi, se sont joints à eux. Installés dans des caravanes à l'entrée de la centrale de Golfech, à mi-chemin entre Toulouse et Bordeaux, ils demandent aujourd'hui le gel du chargement de la centrale et un geste significatif dans le sens d'un large débat sur le nucléaire en France.

Ce geste fort de sensibilisation de l'opinion intervient dans un contexte très particulier où pour la première fois les bruits les plus divers permettent d'espérer qu'enfin le mouvement antinucléaire puisse

aire (voir brèves) apparaît comme un coup supplémentaire dans un processus européen qui semble irréversible : arrêt du nucléaire en Autriche, en Italie, au Danemark, au Portugal, au Luxembourg, gel ou frein en Espagne, en Suisse, en Allemagne...

L'opinion publique ne suit plus. Depuis l'accident de Tchernobyl, en 1986, la majorité des Français sont opposés à la politique nucléaire du pays. Et cette tendance va en s'amplifiant. EDF qui publiait chaque année un sondage de l'opinion française y a renoncé cette année. Il a fallu une fuite pour que le chiffre paraisse dans le Canard Enchaîné : 57 % des Français sont

(1) Voir Silence n°122.

(2) Le Figaro, 5 décembre 1989.

(3) Vous pouvez participer aux actions à Golfech en prenant contact avec Vivre sans le danger nucléaire à Golfech, BP 343, 47008 Agen Cédex, tel : 63 29 16 54 ou 63 39 05 16.

Vous pouvez sensibiliser les gens autour de vous en leur demandant de téléphoner ou d'écrire à : Préfecture du Tarn-et-Garonne, 1 av. Héritage 82000 Montauban, tel : 63 03 50 00.

# NUCLEAIRE

## TCHERNOBYL

Le gouvernement soviétique a annoncé le 10 novembre que le cap des 250 morts avait été atteint.... Ce n'est qu'un début, les cancers continuent ! Rappelons que les spécialistes prévoient entre 4000 et 400 000 morts dans les années à venir.

## UKRAINE : PETITION CONTRE LE NUCLEAIRE

L'Union Ukrainienne d'Helsinki a lancé depuis novembre 1988 une pétition qui ne nous arrive que maintenant. Alors que la France essaie d'"aider" l'URSS à se remettre du traumatisme de Tchernobyl (voyages répétés de Framatom en URSS, visite de Pellerin, assistance dans le matériel informatique...), il semble bon de reprendre cette pétition et de lui donner un relais international.

" En apportant notre soutien à l'appel du Comité exécutif

de l'Union Ukrainienne d'Helsinki, nous exigeons du gouvernement de l'URSS et du gouvernement de la RSS d'Ukraine l'arrêt immédiat de la construction des centrales nucléaires de Crimée et de Tchyhyryn, l'arrêt de l'exploitation de la centrale de Tchernobyl et sa transformation en réserve d'étude pour la mise en garde à l'échelle internationale, l'arrêt de toute nouvelle installation nucléaire sur les sites des centrales en activité et nous demandons, enfin, la publication d'un plan de désengagement progressif de l'énergie nucléaire et son remplacement par des énergies alternatives ainsi que la fermeture des usines électriques écologiquement nocives dans les zones à forte densité de population. Mettons fin au danger nucléaire en Ukraine". A envoyer à : M. S. Gorbatchov, Verkhovno-Sovieta SSR, Predsedatel Prezidiuma, Moskva, Kreml, SSSR, URSS.

## POLOGNE : 80 000 SIGNATURES CONTRE UNE CENTRALE

Les groupes antinucléaires polonais, qui se développent actuellement un peu partout ont remis début novembre une pétition de 80 000 signatures demandant l'arrêt de la construction de la centrale de Zarnoviec et le réinvestissement de l'argent prévu dans les économies d'énergie.

## YUGOSLAVIE : ACCIDENT NUCLEAIRE

Du 18 au 21 août, un taux de radioactivité 270 fois supérieur à la normale a été mesuré dans la région de Belgrade. L'origine en serait un centre de déchets toxiques situé dans un ancien complexe minier, près de Bor, à deux cents kilomètres de Belgrade. Plusieurs milliers d'habitants de cette ville ont manifesté le premier novembre à l'appel des écologistes et des jeunes socialistes pour demander la vérité sur cet accident (source Politis).

## SUISSE : UN PREMIER PAS CONSTITUTIONNEL

Les chambres fédérales ont mis sur pied un article constitutionnel sur l'énergie. Ce texte contraindra la Confédération à édicter des principes et à prendre des mesures pour encourager les économies d'énergie et le développement des énergies renouvelables. Ce texte encore timide devrait être complété par deux initiatives populaires : une sur un moratoire nucléaire, l'autre sur un scénario de sortie du nucléaire. Ces deux initiatives devraient être soumises au vote dans les deux ans à venir. (source WWF).

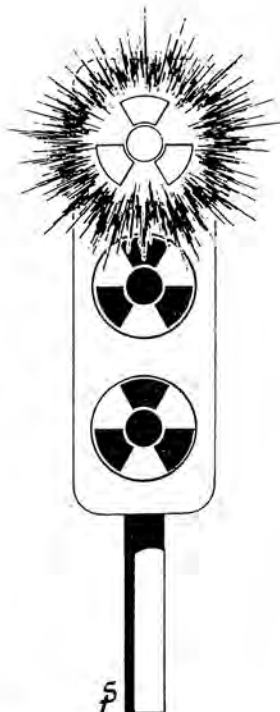
## GRANDE-BRETAGNE : MORATOIRE NUCLEAIRE

Le gouvernement britannique a mis en place un calendrier de privatisation d'un certain nombre d'entreprises dont le secteur électrique. Mais cette dernière privatisation rencontre un obstacle imprévu : les études publiées par les maisons d'agents de change de la

City londonienne arrivent toutes à cette évidence : le prix de l'énergie nucléaire, une fois tous les paramètres pris en compte, est entre le double et le triple du pétrole ou du charbon. Le gouvernement a donc pris la décision de ne pas privatiser le secteur nucléaire. Devant l'ampleur de cette révélation, il a également décidé de suspendre pour cinq ans les autorisations de construction de trois centrales et de faire des études pour redéfinir une politique énergétique cohérente. Humour britannique : les Amis de la Terre de Grande-Bretagne, estimant que ces décisions sont le résultat de leur travail de recherches depuis de nombreuses années ont décidé d'envoyer une facture d'un montant de 3 millions de francs comme honoraires au Ministère de l'Energie.

## ESPAGNE : DEMANDE D'ARRET DE LA CENTRALE DE VANDELLOS

A la suite de l'accident, le 19 octobre, dans la centrale de Vandellos (voir Silence précédent), le parlement autonome catalan a voté à l'unanimité, le 17 novembre, à la suite d'une manifestation de plus de 30 000 personnes, une résolution pour la fermeture définitive du réacteur. La décision est entre les mains du Conseil de sécurité nucléaire espagnol.



**Les libertaires  
ont des idées,  
découvrez les  
chaque mois  
dans...**

**courant  
alternatif**  
Mensuel édité par  
L'ORGANISATION COMMUNISTE LIBERTAIRE

OCL RHONE-ALPES  
44 rue Burdeau 69001 LYON

## ECONOMIES D'ENERGIE PLUS DANGEREUSES QUE TCHERNOBYL ?

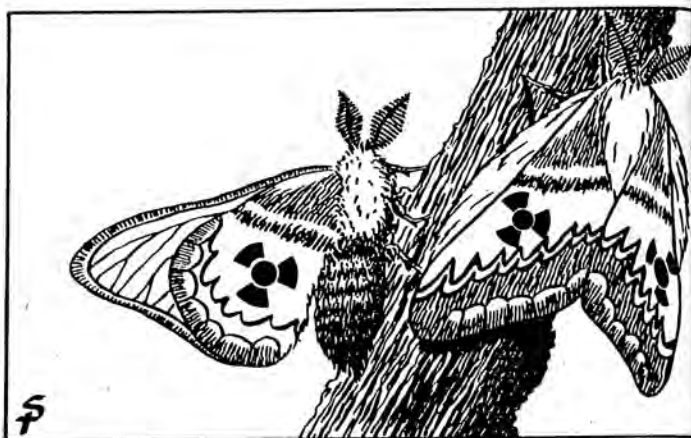
Selon un article à fond pro-nucléaire paru dans la revue "Solvay Business", 3ème trimestre 89, en Belgique, "la diminution de la ventilation des habitations pour économiser l'énergie a amené depuis trente ans un doublement de la concentration moyenne de radon dans les bâtiments, ce qui pourrait entraîner 200 à 500 décès supplémentaires par an, en Belgique, par cancer du poumon. L'équivalent de plusieurs Tchernobyl par an". Et ce n'est pas tout : "Un litre de lait est 1000 fois plus radioactif qu'un litre d'eau de refroidissement rejeté par une centrale nucléaire dans la rivière". Quel est l'auteur de cet article qui affirme que Tchernobyl ne fera pas plus de 250 morts ? C'est Pierre Goldschmidt, directeur général de la société belge des combustibles nucléaires. Ceci explique cela. On n'est jamais si bien désinformé que par soi-même ! (article communiqué par Tam-Tam)

## EDF : LA HONTE NUCLEAIRE FRANCAISE

EDF avait déjà le triste privilège d'être l'une des sociétés les plus endettées du monde (quelque 240 milliards de francs). Le suréquipement nucléaire et la mauvaise utilisation de son parc de réacteurs combinés avec les grèves du personnel et la sécheresse font que les réacteurs allemands auront en 1988, produit 22 % de plus par unité... et les Finlandais, qui arrivent en tête, 60 %. Commentaire du quotidien allemand "Die Tageszeitung" : "La honte nucléaire française va attirer l'attention internationale". Zut, on croyait qu'on était les meilleurs. (source WISE).

## SCOOP : LE NUAGE EST BIEN PASSE

Dans un rapport rendu public le 10 octobre 1989 (oui, oui, c'est la bonne date !), le SCPRI a enfin publié les mesures de radioactivité de mai 1986. Eh bien incroyable, il semblerait que le nuage radioactif de Tchernobyl ait bien franchi la frontière.



## DEUX-SEVRES : SEMIS DE BLE CONTRE DECHETS

Les opposants au projet de stockage de déchets radioactifs de Neuvy-Bouin ont procédé le 28 octobre dernier au semis sur 2,8 hectares de blé. 1500 personnes s'étaient rassemblées pour l'occasion. Contact : GRANIT, tel : 49 63 54 02.

## MALVILLE : AUTORISATION DE STOCKAGE DES DECHETS

Par arrêté ministériel du 29 septembre 1989, le gouvernement autorise la mise en fonctionnement de l'Atelier pour l'entreposage du combustible irradié (APEC). Les effluents liquides pourront atteindre 7 curies pour les radioéléments autres que le tritium, le potassium et le radium et 400 curies pour le tritium. Les effluents gazeux pourront atteindre 600 curies pour les gaz et 0,1 curie pour les halogènes gazeux et les aérosols. Comme il n'existe pas ensuite d'installation pour le traitement des déchets radioactifs de la centrale de Creys-Malville, l'APEC se transforme de fait en lieu de stockage des déchets. (source WISE)

## HAUTE-NORMANDIE : SOUSCRIPTION

Les Verts lancent une souscription pour faire le point zéro radiologique du site de Penly, à 10 km à l'est de Dieppe, avant la mise en service du réacteur nucléaire. Les contrôles de radioactivité seront ensuite confiés à l'ACRO, laboratoire indé-

pendant d'analyses de radioactivité. Vous pouvez participer : Verts-Haute-Normandie, 7 bis, rue de Buffon, 76000 Rouen, tel : 35 70 12 10.

## DEBAT SUR L'ENERGIE : PROMESSE TENUE

Le gouvernement avait promis un grand débat sur la politique énergétique. En octobre 1981, il a tenu ses promesses : 8 heures de débats à l'assemblée nationale entre députés pro-nucléaires. De nouveau, le gouvernement avait promis un grand débat sur la politique énergétique. Le 12 décembre, la promesse a été tenue : 3 heures de débats à l'assemblée nationale entre députés pro-nucléaires. La démocratie a gagné en efficacité.

# OZONE EN DANGER

2ème édition

Numéro Hors-série de Silence

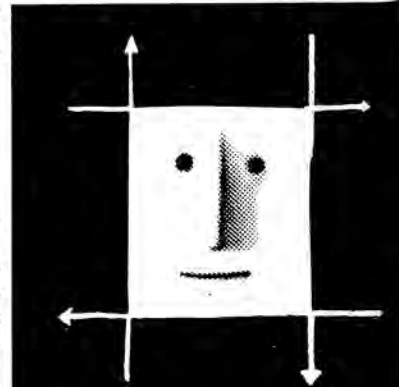
Rédigée par Dominique Zanda  
avec la collaboration de Bulle Bleue

**Au sommaire :** Histoire d'ozone ; Ozone à risque ; halons, allons ; Concorde et discorde ; pschitt, le cri qui tue ; il y a dix ans, la première interdiction des CFC ; bagarre scientifiques/industriels ; le trou nouveau est arrivé ; recherche explications désespérément ; réchauffement de la terre et élévation du niveau de la mer ; protocole de Montréal ; difficiles négociations ; les substituts possibles ; à nous de jouer... et une abondante bibliographie.

40 pages - format 21 x 29,7 cm - couverture cartonnée  
3 couleurs

Prix franco : 25 F l'ex - 200 F les 10 - 750 F les 50  
A commander à Silence - 4 rue Bodin, 69001 Lyon.

# NOIRE VÉGÉTALE



ROBIN DES BOIS  
15, rue Ferdinand-Duval, 75004 Paris (1) 48.04.09

## RENCONTRE GOUVERNEMENT - VERTS

Le 15 novembre dernier, Didier Anger et Antoine Waechter, députés européens des Verts, ont été reçus par Mr Fauroux, ministre de l'Industrie, en charge de l'énergie. Les Verts ont rappelé leurs demandes : arrêt de Malville, de Golfech, de Civeaux, du programme et promotion des économies d'énergies et des énergies renouvelables. Le Ministre a annoncé une réaffectation de 15 % du budget de l'Agence Française pour la Maîtrise de l'Energie, AFME, ce qui ne rattrapera pas les 30 % en moins infligés par le gouvernement Chirac. Les Verts ont demandé à être

associés à un débat public sur la question énergétique. Pour en savoir plus : les Verts, 19 rue Tilton, 75011 Paris, tel : (1) 43 79 38 38.

## MALVILLE : FIN DE LA SURGENERATION

Le 27 novembre, la direction de la NERSA, société contrôlée à 51 % par EDF, responsable du surgénérateur de Creys-Malville, a annoncé la diminution du nombre de barres fertiles installées dans la périphérie du cœur du réacteur. Ces barres d'uranium appauvri se transforment sous le bombardement des neutrons du cœur en plutonium qui peut après retraitement servir pour alimenter le cœur proprement dit. C'est parce qu'il est prévu pour produire plus de plu-

tonium qu'il n'en consomme (mais en consommant de l'uranium), que l'on appelle ce réacteur un surgénérateur. Avec sa nouvelle configuration, le surgénérateur ne produira plus assez de plutonium pour "surgénérer". Cette décision montre qu'à l'évidence les militaires français n'ont plus besoin de la filière surgénératrice pour se fournir en plutonium pour notre force de frappe. Sans le soutien des militaires, la NERSA va avoir bien du mal à assumer le gouffre financier que représente l'expérience du surgénérateur de Creys-Malville.

## SEINE-SAINT-DENIS : USINE RADIOACTIVE

Un projet d'installation d'usine prévoyant l'utilisation de sources radioactives jusqu'à 1860 curies et se situant près du Canal de l'Ourcq, entre une école et un dépôt d'hydrocarbures, soulève l'opposition des Verts locaux. Une telle usine peut être victime d'un incendie qui provoquerait des fumées radioactives, elle est dangereuse pour le personnel, elle nécessite des transports fréquents de sources radioactives et le risque de

perte d'une source peut provoquer, comme à Goiânia au Brésil, de nombreuses contaminations. Les Verts demandent aux habitants de réagir à l'actuel enquête d'utilité publique (jusqu'au 20 décembre). Renseignements : Les Verts c/o Vivant, 34 rue Mollère, 93100 Montreuil.



# Assistance Traduction Biosphère

*Une association créée  
par des professionnels engagés...*

Ecologie,  
Tiers-Monde,  
Droits de l'Homme,  
Environnement

*... au service des associations.*

Traductions  
projets, brochures,  
correspondance, revues

Interprétariat  
Conférences simultanées,  
ou consécutives  
Contacts

Anglais, Français,  
Espagnol, Russe, Allemand

**Assistance Traduction Biosphère**  
102 rue Saint Maur  
75011 Paris

Telephone : (1) 48 07 81 68 ou (1) 46 36 45 25.

# ANNONCES

## OBJECTEURS

- Courant Alternatif, association de promotion de l'écologie, 4 rue Bodin, 69001 Lyon, tel : 78 27 29 82, propose place objecteurs motivés par les thèmes abordés dans le journal pour assurer sur un mi-temps, l'accueil et le suivi de la Maison de l'Ecologie de Lyon qui héberge Courant Alternatif, les Verts-Rhône, Silence, le Comité Malville, Survival International, Primevère... et pour développer sur un second mi-temps un projet personnel en lien avec l'écologie. Ce dernier pouvant être financé par l'association. Envoyer CV détaillé et propositions de projets. Permis souhaité.
- Atelier Permanent d'Initiation à l'Environnement Urbain, Porte Rivotte, 25000 Besançon, tel : 81 83 28 91, cherche objecteur intéressé par informatique pour animation en milieu urbain enfants et adultes.
- CIRIUS, groupe d'usagers de la santé, Local Inter-associatif,

18 rue Victor Massé, 75009 Paris, tel : 42 81 56 10 ou 42 85 26 02, propose poste à objecteur pour organisation de conférences, administration, documentation, accueil du public.

## DEMANDE D'EMPLOI

- Enseignant (espagnol-portugais) souhaitant quitter l'enseignement, car passionné par le mouvement alternatif, cherche emploi dans ce secteur. Connaissances en apiculture, diététique et agrobiologie. Etudierait toutes propositions dans le sud de la France. Bernard Laudric, 489 av. de Pessicart, 06100 Nice, tel : 93 52 66 39.

**Les petites annonces de Silence sont gratuites pour les offres d'emplois ou de postes d'objecteurs. Elles sont réservées aux abonnés pour les autres rubriques.**

# CUISSON SOLAIRE : DU NOUVEAU

**D**ans les pays chauds et non industrialisés du tiers-monde, la cuisson des aliments peut représenter jusqu'à 80 % de toute l'énergie consommée. Naturellement, c'est le bois de feu qui fournit cette énergie, ce qui signifie toujours moins d'arbres et toujours plus de déserts, alors que l'énergie solaire directe, surabondante dans ces pays, reste inutilisée. Pourtant la cuisson solaire est techniquement possible, soit avec des boîtes isolantes vitrées pour les cuissons à 100°C, soit à l'aide de miroirs en forme de paraboloïdes qui concentrent le rayonnement solaire, pour obtenir des températures plus élevées (1).

Si ces techniques ne se sont pas développées davantage, c'est peut-être parce que l'on n'a pas assez travaillé à rendre les appareils solaires vraiment commodes. Comme le disait en 1975 le génial Reiser dans sa "chronique" de la "Gueule Ouverte" (N°62) :

On pourrait ajouter à cela qu'avec les appareils comme celui qu'il a dessiné ici, la marmite n'est toujours pas très facile à approcher, ni très stable.



Mais une dizaine d'années plus tard, les chercheurs chinois ont rendu la marmite plus accessible et trouvé la possibilité de cuisiner à l'ombre, en fabriquant des réflecteurs disymétriques. Des cuisinières solaires de ce type seraient maintenant répandues dans leurs pays à

plusieurs dizaines de milliers d'exemplaires, d'après notre collègue Wang Xiping (2) qui nous a aussi envoyé récemment la photo ci-contre, où l'on voit une terrasse de restaurant équipée d'une batterie de cuisinières solaires.

Indépendamment, l'ALEDDES (3) a mis au point une cuisinière avec un réflecteur également disymétrique mais plus petit que le réflecteur chinois car il se réduit à la partie quasi-horizontale du paraboloïde. On voit, par le schéma ci-dessous, la différence entre une parabole classique (à gauche) et le nouveau réflecteur.

- L'accès à la marmite est maintenant aussi commode qu'avec une cuisinière à gaz.

- On peut cuisiner à l'ombre (à condition quand même que les miroirs soient au soleil).



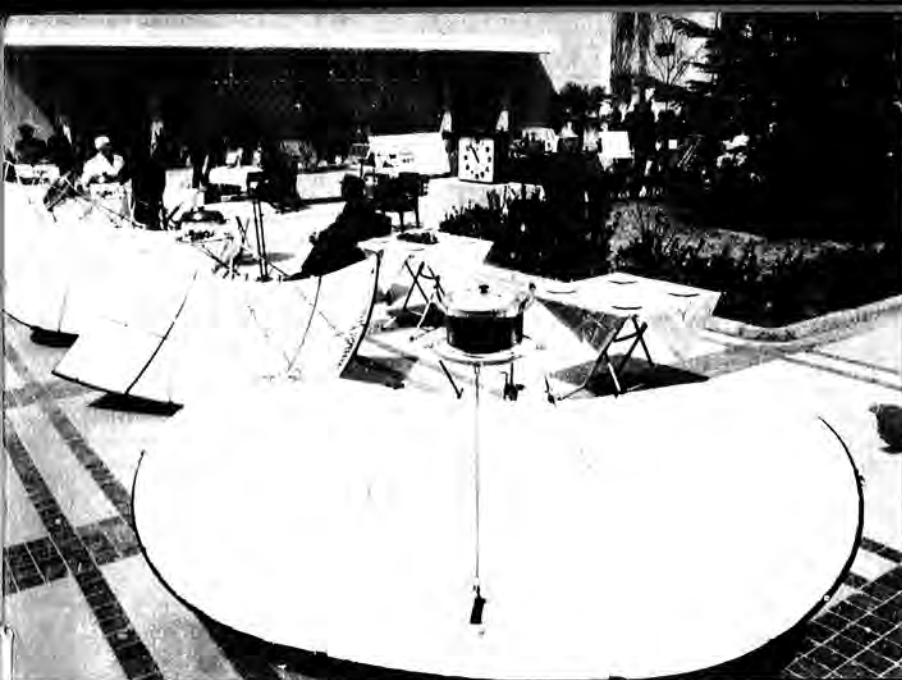
- Enfin, la position basse du réflecteur procure une excellente stabilité à l'appareil qui n'est pratiquement pas renversable, même par un vent fort.

La cuisinière de l'ALEDDES diffère des cuisinières chinoises sur plusieurs points. Elle est moins puissante, donc moins rapide, mais aussi moins lourde et moins encombrante, et sans danger pour les yeux.

Notre réflecteur a une forme cylindro-parabolique, c'est-à-dire qu'il n'est courbé que dans une seule direction, ce qui le rend beaucoup plus facile à construire. Autre innovation : la marmite, au lieu d'être exposée à tous les vents, en est protégée par une isolation sommaire, moyennant quoi la concentration modeste de onze soleils suffit pour atteindre une température de 200°C

(1) Voir "Le Soleil à votre table" (Ed. Silence, 4 rue Bodin, 69001 Lyon, 89 F + 11 de port)  
(2) de l'Institut de Recherche de Henan (Chine).





environ sur le fond de la marmite, ce qui permet la plupart des cuissons, sans risquer cependant d'enflammer les matériaux combustibles voisins ... ou la cuisinière elle-même.

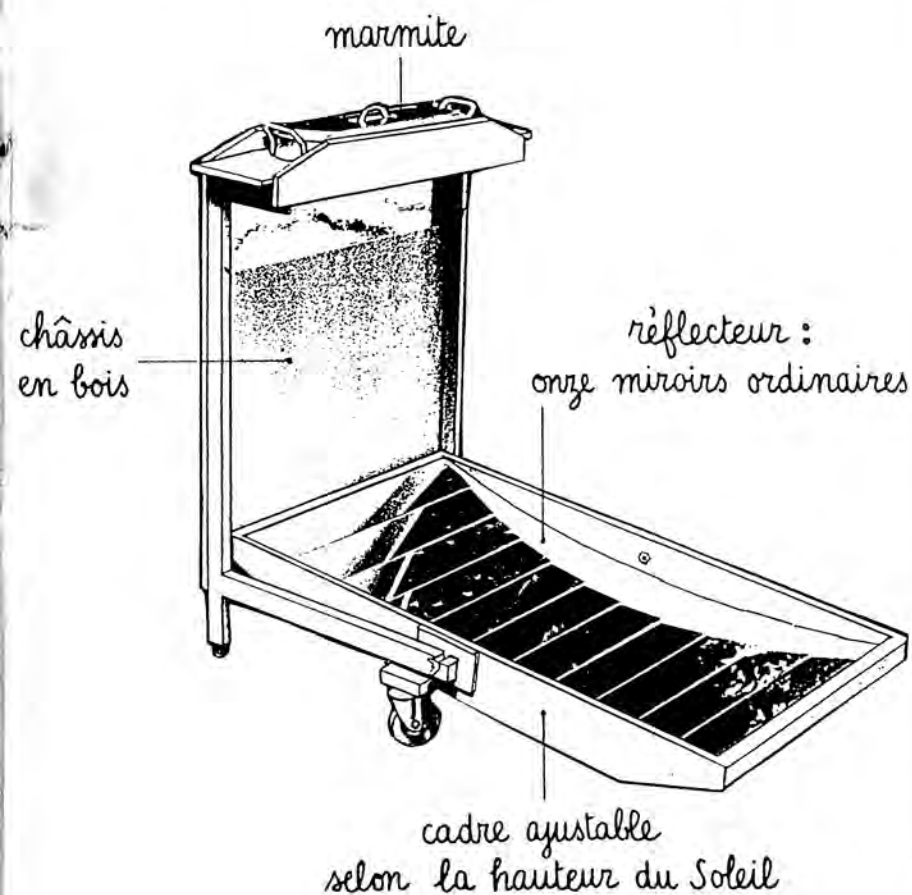
Celle-ci peut donc se fabriquer en bois ou en contreplaqué, ce que bien des bricoleurs préféreront à une construction métallique.

Le porte-marmite ne joue pas seulement le rôle d'isolant, il contribue également à la sécurité en rendant la marmite (et son contenu brûlant) très difficile à renverser. Enfin, il arrête les rayons solaires concentrés qui, passant un peu à côté de leur

cible, pourraient éblouir l'opérateur. On peut donc maintenant cuisiner sans les lunettes de soleil du cuisinier de Reiser.

L'appareil a été étudié en deux versions : l'une permet de faire cuire des plats pour cinq personnes environ et fonctionne aux latitudes moyennes (France, Italie, Espagne...), l'autre est destiné à 10 ou 12 personnes et adaptée aux latitudes tropicales. Pour en savoir plus, on peut contacter notre association (3).

**Roger BERNARD**  
Secrétaire-adjoint de l'ALEDES.



## MAISON DE L'ÉCOLOGIE DE LYON

### Papier recyclé

une centaine d'articles  
disponibles :

blocs, enveloppes, cahiers,  
copies, chemises, boîtes  
archives, etc...

### Livres

Un rayon librairie de plus de  
300 titres sur l'écologie, les  
alternatives, la non-violence,  
le tiers-monde, le social,  
etc...

### Badges, posters, autocollants

Du matériel de soutien et de  
sensibilisation écolo :  
badges, autocollants, posters,  
etc...

**Vente au détail et en gros**  
(sauf livres)

**Possibilités de fabrication  
de badges à la demande  
pour vos manifestations**

Tarifs sur demande

Ouvert les lundis, mardis,  
mercredis, de 10 h à 12 h et  
de 14 h à 19 h.

**Maison de l'écologie  
Courant Alternatif**  
4 rue Bodin  
69001 Lyon  
Tel : 78 27 29 82

(3) ALEDES : Association Lyonnaise pour l'Étude et le Développement de l'Énergie Solaire (sans but lucratif), Laboratoire d'Études Thermiques et Solaires, 69622 Villeurbanne Cédex.

PAIX

# VERS LA FIN DE L'ARMÉE

**1** 052 218 de oui à l'initiative "Pour une Suisse sans armée et pour une politique globale de paix" (35,6 %) contre 1 903 797 non (64,4 %) lors de la votation du 26 novembre dernier (2). Deux cantons, ceux de Genève et du Jura, ont dépassé les 50 % de oui...

qui se sont empressés de déposer des projets de loi lors de la session qui s'est ouverte au Conseil national (Parlement) début décembre. Comme par exemple un certain Laurent Rebeaud (3) qui vient de déposer un projet de loi pour la transformation du service militaire en

*"Il faut viser les utopies pour gagner quelque chose en politique" (1)*

(1) Propos tenus en 1848 par M. Druey, un radical du canton de Vaud lors d'un débat sur la nouvelle Constitution.

(2) Voir Silence n° 123 de novembre 1989

(3) Député écologiste dont vous avez pu lire dans Silence n° 121, une lettre expliquant son appel à voter non.

(4) Dans Le Monde du 11/11/89.

(5) Pour tous renseignements complémentaires s'adresser au COT, B.P. 229 - 81006 Albi Cedex.

Un taux de participation exceptionnel : près de 70 % contre une moyenne habituellement plus proche des 40 %... Le résultat dépasse les prévisions les plus optimistes...

Ces chiffres montrent l'ampleur du débat qui vient de se dérouler en Suisse. Un débat qui ne pourra que se poursuivre, s'amplifier... Il a permis une démystification du rôle de l'armée et du poids de la militarisation sur la société.

La lecture de la presse suisse au lendemain de cette votation montre l'embarras qu'a provoqué un tel résultat parmi la classe dirigeante. Mais, passé le premier moment de stupeur, le discours s'est vite orienté vers une tentative de séparation entre "une poignée d'irréductibles" qui aurait "entraîné une majorité" favorable non pas à la suppression de l'armée, mais seulement à sa réforme... Réforme que, bien entendu, le DMF (le ministère des armées) a déjà entamée...

Significative également est l'entreprise de récupération de ce mouvement par un certain nombre de députés, hostiles à cette initiative,

service civil obligatoire, ne gardant qu'une très courte période d'apprentissage des armes. Mais au delà des mots, le désarmement unilatéral de la Suisse laisse à désirer. Le "Journal de Genève" du 1er décembre signale que le débat prévu au Conseil national sur le projet de loi concernant l'objection de conscience (projet Barras) a été une nouvelle fois rayé du programme "faute de temps"... A l'image du nuage de Tchernobyl, la France aura du mal à être touchée par cette vague d'antimilitarisme quand on voit le peu de place consa-

crée par les médias à cette initiative... Pourtant elle représente un formidable appel d'air, la seule "utopie réaliste" pour sortir de l'impasse dans laquelle les sociétés industrialisées sont en train de se précipiter. Le désarmement n'est-il pas le point de passage obligé pour rendre l'avenir possible face aux questions d'environnement et d'épuisement des ressources de la planète ?

A l'heure où de larges brèches s'ouvrent dans ce mur de Berlin, sonnait le glas de cet ordre bipolaire issu de la seconde guerre mondiale, la France va-t-elle continuer de préparer la guerre d'hier, sinon d'avant-hier ? Pourtant Michel Rocard a déclaré le 10 novembre dernier que *"si le mur tombe, on ne fera plus la guerre. Non seulement nous n'avons plus rien à craindre, mais la paix et la sécurité en Europe passent par le fait que le peuple allemand retrouve son histoire et son destin et (...) cela dans l'amitié et la confiance de tous ses voisins, nous compris"* (4) ?

Sortons de ce consensus-alibi derrière lequel se réfugient les militaires et nombre de responsables politiques. Commençons par signer un traité de paix avec l'Allemagne et retirons nos 55 000 et quelques soldats de ce pays. Posons nous aussi, cette impertinente question : à quoi sert l'armée ?

Les rencontres sur la militarisation en Europe organisées par le COT dans la région d'Albi lors du week-end de Pâques 90 (5) peuvent être une première étape vers le lancement d'un tel débat en France.

Patrice BOUVERET



# PAIX

## INDE : GANDHI EN ACTION

Le Groupe "Gandhi in action" basé à Delhi, en Inde, s'est donné pour objectif de promouvoir et d'appliquer les idées de Gandhi. Il construit une maison d'accueil à Delhi baptisée "maison des travailleurs constructifs". Elle accueillera des volontaires appartenant à des organisations de développement dont le siège social est à Delhi, des voyageurs ayant pour but le développement de la paix et de la fraternité internationale, des participants aux stages de non-violence organisée par l'association, des étudiants étrangers pour des séminaires, des camps, des stages... Cette maison pourra accueillir une centaine de personnes,



## Le port du voile obligatoire en Suisse ?

avec une bibliothèque, une salle de conférences, un réfectoire. Pour couvrir les frais, une campagne est en cours "campagne de don de briques". Pour 20 F vous pouvez acheter un bon qui représente votre participation à la construction. Des carnets de 25 bons sont disponibles à : Association du Livre de la Paix, 2 bis, rue Berthe de Boissieux, 38000

Grenoble ou directement à Gandhi in action, A.B. Bhardwaj; 3 Lajpat Bhawan, Lajpat Nagar, New Delhi, Inde.

## AFRIQUE DU SUD : UN MILLIER D'OBJECTEURS

Selon le coordinateur du mouvement contre le recrutement obligatoire, près de mille objecteurs de conscience sud-africains blancs vivent au Zimbabwe.

En Afrique du Sud, le service militaire dure deux ans et les objecteurs risquent six ans de prison ferme. Principal rôle des appelés : quadriller les quartiers noirs.

## RDA : MARCHÉ POUR LA PAIX

Des marches sont organisées régulièrement en RDA, par la Conférence chrétienne "pour la paix" pour aller à la rencontre de ce pays. Si vous êtes intéressés pour y participer, vous pouvez contacter : Association du Livre de la Paix, 2 bis rue Berthe de Boissieux 38000 Grenoble.

## RESISTANCE A LA MILITARISATION

Des rencontres européennes sur le thème de la résistance à la militarisation en France et en Europe se tiendront lors du week-end de Pâques, du 13 au 16 avril 1990, dans le Tarn. Les thèmes abordés iront des femmes face à la militarisation aux ventes d'armes en passant par les essais nucléaires et les accords entre l'armée et l'école. Pour en savoir plus : RMFE c/o COT BP 229, 81006 Albi Cédex.

## FORMATION A LA NON-VIOLENCE ACTIVE

Les Brigades de Paix Internationales organisent du 26 décembre au 2 janvier à Bonneton, dans l'Aveyron, un stage avec au programme : approche de la non-violence, la résolution des conflits, la présentation des activités des brigades, des exercices concrets... Renseignements : Christiane Samuel, Bonneton, 12120 Cassagnes-Bégonhès, tel : 65 74 13 40.

## MURUROA : HUITIEME ESSAI

La France a procédé le 28 novembre à son huitième et dernier essai nucléaire de l'année. Le processus de désarmement engagé entre l'ouest et l'est ne semble pas devoir concerner la France.

## CONFERENCE INTERNATIONALE SUR LES LUTTES NON-VIOLENTE

L'Internationale des Résistants à la Guerre (WRI) de Grande-Bretagne organise dans le second trimestre 1990, une conférence internationale sur la "défense sociale" et le développement du "pouvoir des gens comme politique de défenses". Il y aura des représentants des Philippines, d'Inde, de Chine, du Guatemala, du Costa Rica, de Pologne, de Yougoslavie, d'Estonie, etc... Renseignements : Howard Clark, WRI, 55 Dawes Street, Londres, SE 17 1EL, Royaume-Uni ou Serge Vanden Berghe, Mir-Irg, 35 rue Van Elewyck, 1050 Bruxelles.

## CONFRONTER les expériences POSER les vraies questions FORGER ses convictions

# LE CUN DU LARZAC

propose des stages

Pour s'affirmer autrement : la non-violence  
Avec Hildgard GOSS-MAYR - 8-11 février.

Alimentation, santé, Tiers-Monde : les questions qu'on se pose  
15-18 février.

Jeux : coopérer ou dominer ? - 22-25 février.

Spiritualité et non-violence - En RFA - 8-14 avril.

Animation de groupe et pédagogie de la non-violence - 11-16 avril.

Récits, contes, B.D. : initiation à la non-violence ? - 18-21 avril.

Travail social : normalisation ou solidarité ? - 28 avril-1<sup>er</sup> mai.

Justice-Prison : réprimer ou réconcilier ?

Avec le Procureur G. APAP - 5-8 mai.

Le jeu du Labyrinthe - 24-27 mai.

Randonnée : à la découverte du Larzac - 2-4 juin.

Vie associative et exercice du pouvoir - 2-4 juin.

Du droit des objecteurs au droit à l'objection - 8-11 juin.

Nombreux autres stages pendant l'été. Programme complet  
sur demande contre 2,70 F en timbres. Prix adaptés à tous  
revenus. Animation enfants.

LE CUN DU LARZAC 12100 MILLAU Tél. 65 60 62 33

# SANTÉ

## ALLAITER AUJOURD'HUI

La Leche League France vient de sortir le premier numéro de son nouveau trimestriel "Allaiter aujourd'hui" qui se veut un lieu d'échanges et de regards sur l'enfant et la famille. Le N° 1 est vendu 30 F à demander à : LLL France, BP 18 78620 L'Étang La Ville.

## RANDONNEES ET JEUNES

Il y a des fois où l'on se sent tellement bien qu'on en oublie de manger : joie, activité créatrice. On peut observer cette même sensation lorsqu'on va très mal : deuil, rupture, maladie. Le corps sent alors le besoin de jeûner et ce jeûne est ressenti comme bénéfique. Pour retrouver cette sensation de plénitude, il existe un groupe de randonneurs avec jeûnes. Pour en savoir plus : Christoph Michl, Pratzweg 1, D-2152 Horneburg.

## AFFAIRE BLEJANSKI : SUITE

Le milieu médical reste toujours très partagé sur les possibilités avancées dans son livre par le Pr Beljanski sur le SIDA et le cancer (voir Silence précédent). Alors que certains chercheurs parlent d'escroquerie, le Pr Termin, prix Nobel de médecine en 1975, a apporté son soutien au Pr Beljanski, reconnaissant l'originalité de ses recherches.

Du côté des patients et des associations favorables aux médecines alternatives, des pétitions de soutien circulent. Il est une nouvelle fois difficile de prendre parti tant ce genre de problème est complexe, mais on peut au moins demander que soit mis en place des méthodes d'expérimentation pour vérifier la valeur des travaux du Pr Beljanski. Pour en savoir plus : COBRA, 108 av. de Saxe, 69003 Lyon, tel : 78 62 87 85.

## PRESTIGE EN FUMÉE ?

C'est dans les pays où les cigarettes sont les plus chères (Danemark, Angleterre et Hollande) que les femmes fument le plus. Est-ce pour le prestige ?

## TABACS ET METIERS

Dans la CEE, 36 % des médecins fument contre 18 % des enseignants : à qui vaut-il mieux confier ses enfants ? (source Tam-Tam).

## CONGES CONTRE TABAC

Pour compenser le temps perdu par les fumeurs, Atari, en RFA, a décidé de donner six jours de congés supplémentaires aux non-fumeurs. Résultat spectaculaire : 70 % des fumeurs ont arrêté leur vice. Exemple à suivre. (source Tam-Tam).

## L'EUROPE CONTRE LE TABAC

La Commission des Communautés européennes a adopté une directive sur le tabac qui précise qu'à partir du 1er janvier 1992, les produits avec du tabac devront porter les mentions "fumer provoque le cancer" et "fumer provoque des maladies cardio-vasculaires". L'OMS estime à 1000 personnes par jour, le nombre de morts prématurées dans la CEE provoquées par le tabac.

## LE HIT-PARADE DES DROGUES

Selon une enquête menée par le CREDOC sur plus de 2000 personnes de plus de 18 ans, il ressort que la première drogue nationale est le café (87 % en boivent au moins une fois par jour, 33 % plus de trois fois par jour) suivi par l'alcool (75 % boivent des apéritifs, 62 % boivent de la bière, 27 % boivent du vin à table dont 14 % en boivent plus d'un litre), 39 % des personnes fument dont 9 % plus de vingt cigarettes par jour, 41 % boivent du thé dont 15 % plusieurs fois par semaine,

13 % des Français ont pris occasionnellement des somnifères ou des tranquillisants ces douze derniers mois et 10 % en prennent régulièrement. Au total, toutes catégories confondues, nous sommes 98,5 % à être drogués d'une façon ou d'une autre.

Cette même étude montre que l'on ne se drogue pas de la même façon selon son milieu, son âge et son sexe. Le thé reste la drogue des classes sociales élevées (note du claviste : bonjour l'équipe de Silence !) le tabac celui des classes populaires. Les femmes sont bientôt aussi bête que les hommes en ce qui concerne le tabac : 64 % des fumeuses ont moins de 25 ans. Les femmes de plus de cinquante ans tiennent le record de la consommation de tranquillisants. Les moins drogués ? Les jeunes mères actives qui se contentent d'un petit café. Les plus drogués : les ouvriers mariés entre 25 et 50 ans.

## CONTRACEPTION : NOUVELLES PILLULES

Si vous prenez la pillule comme moyen contraceptif, n'hésitez pas à demander à votre médecin les produits

## Objectif 2000

Pour arriver à 2000 abonnés en juin 90, nous cherchons des adresses de personnes à qui envoyer un exemplaire gratuit.

Envoyez-nous les adresses de vos amis.

les plus récents. En effet, depuis deux ans, les doses d'hormones ont été considérablement diminuées, ce qui diminue les risques liés à cette méthode. La plupart des personnes l'ignorent et les femmes continuent à utiliser des produits aujourd'hui plus toxiques uniquement par habitude.

Quant à la pillule pour homme, elle est toujours à l'étude : aujourd'hui les essais sont peu concluants, des traitements d'au moins trois mois sont nécessaires pour appauvrir le sperme.

## CAMPAGNES SOLIDAIRES

**Nouvelle Formule**

Mensuel de la Confédération paysanne

■ APRÈS L'ÉTÉ MEURTIER POUR LA FORÊT, DES MOUTONS OU DES CANADAIS ? ■ STOP ■ COURS D'EAU POLLUÉS : DERRIÈRE LES NITRATES, L'AGRICULTURE INDUSTRIELLE ■ STOP ■ PLUS DE QUOTAS, MOINS DE PAYSANS : ET SI ON RÉPARTISSAIT MIEUX LA PRODUCTION ? ■

Retrouvez ces débats chaque mois

dans « Campagnes Solidaires ».

Un autre regard sur le monde agricole

NOM, Prénom .....

Adresse .....

☐ désire recevoir un numéro gratuit

☐ désire s'abonner : 11 numéros, 150 F

Campagnes Solidaires — 17, Place de l'Argonne — 75019 Paris Tél : 43 38 30 85

# SOCIAL

## INEGALITES PROVINCE-PARIS

En 1989, l'Etat aura versé l'équivalent de 252 francs par Parisien aux orchestres et à l'Opéra de Paris contre 3,47 francs par habitant dans le reste de la France. La décentralisation n'a pas encore eu lieu.

## L'AFFAIRE MARLETTA

Christian Marletta est en prison depuis 1982. Accusé du meurtre de Christelle, une fillette de 12 ans. Il clame son innocence et un comité de soutien s'est constitué pour l'aider. Voici quelques faits marquants : selon l'autopsie, la petite Christelle est morte le 13 juin 1982 (certificat de décès) alors que Christian Marletta est accusé de l'avoir tuée le 10 juin (acte d'accusation). Le 13 juin, Christian Marletta peut justi-

fier de son emploi du temps. Aucun indice matériel n'a été relevé, aucun témoin ne l'accuse. Il a été désigné par ses "amis" à la police. Le comité de soutien demande une reconstitution qui n'a jamais eu lieu, la réouverture du procès. Il lance une campagne de cartes postales adressées à Mitterrand pour cela. Christian, peintre, propose des tableaux pour des expositions. Contacts : Comité de Soutien à Ch. Marletta, BP 38, 71130 Gueugnon.

## TELETHON : MERCİ L'ARMEE

C'est maintenant une tradition : pour soutenir le téléthon, l'armée participe généreusement. Et si elle participait réellement en diminuant son budget au profit de la santé et des affaires sociales ? Un sous-marin, cela fait combien de soirée téléthon ?

# ETRANGER

## CHINE : SURVEILLER LES MACHINES

L'opération lancée par Actuel et 15 autres journaux européens (voir Silence 124) marche bien si l'on en juge par la réaction chinoise : devant chaque télécopieur, un planton militaire a été mis en place pour vérifier toutes les informations qui arrivent. Voici les nouveaux garde-frontières.

## SONDAGE EN URSS

C'est nouveau. Les sondages font leur apparition à l'Est et l'on sait enfin ce que pense la population. Un sondage réalisé en URSS, au début de l'année, indique que la mesure qui paraît la plus urgente est la diminution radicale du budget de la défense (71 %) suivi de la possibilité pour les agriculteurs d'être propriétaires de leurs terres (66 %), suivi de la décentralisation du pouvoir du

parti aux soviets (communes) (47 %). Viennent ensuite la possibilité de créer sa propre coopérative, l'ouverture aux capitaux étrangers, la création d'entreprises privées dans le secteur non-agricole. Ce même sondage indique que 36 % des personnes interrogées pensent qu'il n'y a aucune chance qu'il y ait une guerre, 41 % pensent qu'il y a très peu de chance. Seules 5 % l'estiment très probable. (source Friedensbrief).

## SONDAGE EN RDA

Là-aussi, c'est nouveau. Les élections libres pourraient avoir lieu en mai 90. Premiers sondages : les communistes obtiendraient 13 % des voix. C'est quand même mieux qu'en France ! Les votes écologistes sont difficiles à prévoir : les quatre principales formations regroupées dans le Nouveau Forum intègre l'écologie dans leur programme...

# PRIMEVERE 90

## 4ème SALON DE L'ECOLOGIE ET DES ALTERNATIVES



**SAMEDI 24 ET  
DIMANCHE 25 FEVRIER 90**

**HALLE TONY GARNIER**

(Nouveau Lieu)

**20 place Antonin Poncin 69007 LYON**

**VOUS POURREZ VOUS INFORMER,  
DEGUSTER, ACHETER EN  
Alimentation biologique  
Artisanat**

**Défense de l'environnement  
Energies renouvelables  
Hygiène - Santé  
Librairies - Presse  
Loisirs  
Mouvements sociaux  
Relations Nord-Sud**

**SUR 180 STANDS  
AVEC DES VIDEOS  
AVEC DES CONFERENCES  
UN POLE D'ANIMATION  
POUR LES ENFANTS**

# POLITIQUE

## PETITES PHRASES

Premier bilan du Parlement Européen par Yves Cochet, député des Verts : *"le groupe (des Verts) est à la recherche de lui-même, de son identité et de sa stratégie, oscillant toujours entre la radicalité de ses immenses désirs et la réalité de ses maigres pouvoirs"*.

## SUISSE : ECHEC A GENEVE, REUSSITE A LAUSANNE

Les écologistes genevois espéraient un peu entrer dans le gouvernement du Conseil d'Etat Genevois mais en n'arrivant que 9ème et 10ème, les deux candidats Verts, malgré une légère progression après les municipales, ne seront pas de la partie (seulement les 7 premiers sont élus). A Lausanne, par contre, Daniel Brelaz qui fut en 1977 le premier député écologiste du monde, fait son entrée de justesse dans le gouvernement de Lausanne.

## RFA : LES GRUNEN ONT LE BLUES

Après des années de disputes entre les tenants d'un contrat avec le SPD (socialistes) et fondamentalistes (pour l'indépendance), le dernier congrès des Grünen, Verts allemands, a laissé une impression de vide. Seule nouveauté : la reconnaissance du capitalisme comme seul cadre dans lequel devra s'intégrer l'écologie, une évidence qui n'a plus fait sursauter personne. Le débat a surtout porté sur la question de la RDA. Si le slogan "Kohlfrei - Krenzlos" (ni Kohl, ni Krenz) a fait l'unanimité, si tous s'accordent pour dire que la révolution non-violente à l'Est doit d'abord permettre la démocratisation avant une ouverture sur l'Ouest, les textes sont restés évasifs sur des questions comme la réunification allemande. Invitée, Katrin Eigenfeld, une responsable de Neues Forum de RDA, a déclaré à la tribune : *"Vous parlez beaucoup mais votre discours est vide"* (...) *"Vous*

*êtes un parti établi, assimilé. Nous sommes le peuple. Essayez de nous imiter : faites descendre 10 000, 20 000 personnes dans la rue chaque semaine !"*.

## BRESIL : LES VERTS DISCRETS

L'ensemble des Brésiliens votent pour la première fois en novembre. Le candidat des Verts, Fernando Gabeira, qui devait au départ être le vice-candidat de Lula, parti des Travailleurs, s'est retrouvé isolé : 15 secondes de présentation en tout et pour tout à la télévision. Résultat pour les Verts : 0,17 %. Le duel gauche-droite semble avoir été le plus fort.

## ASSEMBLEE GENERALE DES VERTS

Réunissant 695 votants représentant 2587 adhérents (sur plus de 4300 à jour de cotisation), l'assemblée générale des Verts a confirmé la position forte d'Antoine Waechter et de sa motion "accrocher la charrie à une étoile" qui a recueilli 47 % des voix devant les motions présentées par Guy Hascoët (24 %), François Degans (11 %) et Jean Brière (10 %). Les sept autres motions se partageant les miettes. Cette AG a permis l'adoption d'un certain nombre de mesures dont la plus importante pour les militants est l'attribution du quart du budget national à l'aide aux groupes militants engagés dans des luttes de terrain. Cette motion qui a suscité d'énormes réserves des responsables nationaux devrait permettre de dégager un budget de près de 2 millions de francs. Ainsi, les occupants de Serre de la Fare, les opposants à Malville... pourront peut-être arrêter d'être sous perfusion des groupes suisses. L'élection des responsables nationaux n'a pu se terminer, une partie importante des membres du Conseil National (composé d'environ 120 personnes) ayant quitté la salle pour protester contre l'élection uniquement de

membres de l'équipe Waechter.

## ECOMAIRE

Après l'ANEE, Association Nationales des Elus Ecologistes, proche des Verts, et de l'ENEE, créé par les proches de Brice Lalonde en contre-feu, voici "Ecomaire" une association qui regroupe les maires faisant de l'environnement une priorité. On y retrouve André Labarrère, maire PS de Pau, qui a financé un circuit de voitures de course, Michel Crépeau, Maire MRG de La Rochelle, qui laisse Rhône-Poulenc déverser des produits radioactifs dans la mer, Jean Auroux, maire PS de Roanne qui a participé à la construction du barrage de Naussac, Alain Carignon, Laurent Fabius... N'importe quel pour s'offrir une couche de vernis écolo !

## LES VERTS AILLEURS

Selon un sondage réalisé après d'un millier d'adhérents des Verts, au second tour d'une élection entre un candidat de gauche et un candidat de droite, 47,3 % ne votent pas, 44 % votent à gauche, 3,1 % votent à droite, les autres ne se prononcent pas.

Selon une enquête menée par la SOFRES (Le Monde du 28 novembre 89) auprès des militants présents à l'assemblée générale des Verts, ceux-ci classent en première priorité l'environnement (73 %), réduire les inégalités sociales (54 %), lutter contre les exclusions (49 %), défendre les libertés (46 %), créer des emplois (24 %). La grandeur de la France, l'ordre, et le pouvoir d'achat ferment la marche (2 % chacun).

Les personnalités les plus appréciées (notées sur 10) : Waechter (8,2), Mitterrand (3,6), Jacques Delors (3,6), Jack Lang (3,5), Simone Veil et Michel Rocard (3,4)..... En queue de peloton : Charles Pasqua (0,6), Le Pen (0,2). Waechter sinon rien.

Hors les Verts, la seule structure politique aimée par les Verts est la CFDT (notée 4,7 sur 10)... mais tous les syndicats n'étaient pas proposés. Les Verts sont à 95 % pour le désarmement nucléaire, 85 % de manière unilatérale pour la France, 85 % pour le droit de vote aux immigrés

aux municipales et 48 % à toutes les élections. 84 % pour la suppression de la dette du tiers-monde, 91 % pour donner plus de pouvoir aux régions. Pas de questions sur le nucléaire civil. Une radicalité bien partagée.

Question piège : si 64 % des Verts sont pour la suppression du service militaire... Il n'était pas proposé de service civil à la place et l'on pourrait croire qu'ils sont pour l'armée de métier.

## DEPUTES : LES NOUVEAUX DIPLOMATES

Pendant que les militants écologistes cherchent trois sous pour soutenir une lutte locale, les députés Verts mènent la grande vie. Pour le seul mois de novembre, ils nous aurons "représenté" en Pologne, en RDA, au Japon, aux USA, en Italie, en Grèce, en Algérie, en Espagne, au Portugal, en Belgique... En décembre, ils auront porté le drapeau vert au Portugal, en Palestine, au Chili, à Berlin, en Italie... Si les voyages forment la jeunesse, on peut quand même s'interroger sur la nécessité de réunir les députés Verts au Portugal du 5 au 8 décembre... Combien ça coûte un charter Bruxelles-Lisbonne pour tout un groupe parlementaire ?

## ROUGE ET VERT : RECOMPOSITION

La Nouvelle Gauche (proche de Juquin) et le PSU, ex-laboratoire d'idées des socialistes, ont fusionné le 26 novembre pour devenir l'Alternative rouge et verte". La motion pour une entrée collective aux Verts n'a obtenu que 2,4 %.

**Demandez aux bibliothèques municipales de s'abonner à Silence : c'est un moyen efficace de diffuser les idées écologistes et elles acceptent très souvent.**

# LIVRES

**SANS ARMES  
FACE A HITLER**  
de Jacques Semelin  
Ed. Payot - 1989 -  
270 p. 130 F

Ce psychologue de formation, docteur en histoire contemporaine, a étudié la question sous ses multiples facettes et a le mérite d'appuyer son analyse d'exemples précis sur l'ensemble du

Les réactions des états sont très variables : de la résistance du gouvernement danois à la surenchère de Vichy qui en faisait plus que ce que les autorités allemandes ne le demandaient (notamment dans l'oppression des juifs). Les institutions civiles sont longuement étudiées comme la résistance des médecins hollandais ou des enseignants norvégiens face à l'intégration de leur corporation dans l'idéologie nazie ou celle de l'église catholique allemande face à l'opération T4 qui visait à exterminer les handicapés et qui a été stoppée, entre autres, sous la pression des chrétiens (il y a eu tout de même plus de 70 000 victimes).

Globalement, ce livre apporte de nombreux éléments qui nous permettent de comprendre les motifs de la réaction ou non des populations face à l'occupant. A sa lecture, il ressort que la majorité des personnes manquait de lucidité face au danger nazi (y compris parmi les juifs). Les hommes et les femmes réagissaient, en général, quand ils étaient directement concernés, parfois quand il était trop tard. Mais cela a-t-il beaucoup changé ? H.P.

**LE JOUEUR DE FLUTE**  
de Paule Riby  
Ed Le Souffle d'Or  
1988 - 41 p. - 52 F

Vous voulez savoir comment Nels, le joueur de flute, bouleverse la raison du lieutenant général de Police, la renommée de l'évêque, le règne du roi et transforme la vie de la princesse... Alors en



vos longues soirées d'hiver, laissez-vous transporter par ce conte merveilleux. H.P.

**LE LAPACHO ET LE  
CANCER**

**LE GERMANIUM : UNE  
REPOSE AU CANCER  
ET AU SIDA**  
De Serge Jurasunas  
Ed. Aquarius - 1989

Le marché de l'espoir est un marché porteur. Les Editions Aquarius l'ont bien compris en publiant ces deux livres conçus sur le même schéma : vendre de l'espoir aux malades graves. Dans un des livres, Serge Jurasunas est présenté comme professeur, dans le second comme docteur. Ce n'est pas forcément contradictoire, mais dans le premier le Lapacho (un arbre d'Amérique du Sud) est présenté comme la solution contre le cancer, dans le second, c'est le germanium qui sert de recette miracle... Avec de nombreux schémas et un langage pour le moins déroutant, vous n'apprendrez que ce que vous voulez entendre : à savoir que le produit ne vous guérira pas mais qu'il vous permettra de moins souffrir en cas de cancer ou de Sida. De toutes manières, la maladie ne se vivant qu'une fois, il est difficile de comparer les seuils de douleur. L'auteur, qui apparaît de nombreuses fois en photo aux côtés de médecins plus ou moins célèbres, dans des lieux eux aussi probablement significatifs, n'hésite pas à vous vendre un produit qu'une firme voisine de la maison d'édition doit probablement vendre par ailleurs. Le plus grave dans cette affaire est que, peut-être, les produits présentés ont un effet positif... mais la manière dont c'est écrit sent un peu trop l'arnaque. M.B.

**L'IMAGINAIRE DU  
NUCLEAIRE**  
Collectif  
Les Cahiers du Griff  
Ed Tierce - 180 pages - 1989

La question nucléaire dépasse largement les traditionnels débats scientifiques, politiques, économiques. Il a atteint notre imaginaire et reste en nous comme une menace plus ou moins consciente. De là à la naissance

d'un art spécifique, il n'y avait qu'un pas, existant mais peu analysé en France, déjà beaucoup plus développé dans d'autres pays du monde. Cet ouvrage collectif, réalisé par des femmes, essaie de présenter comment le nucléaire a pu influencer la musique, la narration, les arts plastiques, le théâtre, le cinéma. Les œuvres qui en naissent suscitent une réflexion théorique de plus en plus développée, tant philosophique qu'esthétique ou psychanalytique.

L'art nucléaire est lié à l'imaginaire de la destruction, destruction de l'être humain lui-même. La "fin de l'humanité" a toujours hanté le monde, de la peste jusqu'au sida. Le fantasme le plus souvent retrouvé dans cet art est la théorie du survivant d'où naîtrait un monde nouveau enfin pur et bon... mais il n'est pas universel : on retrouve aussi le désir de faire dominer la vie sur la mort. Ce livre d'abord tourné sur l'art américain et européen se veut une introduction à la réflexion sans aller jusqu'à l'analyse politique. L'art n'a pas pour but de proposer des solutions mais de provoquer l'action. Au moment où la classe poli-

L'imaginaire du nucléaire



LES CAHIERS DU GRIFF

tique française se rend enfin compte des questions écologiques, il est bon de rappeler l'incompatibilité à se prétendre écologiste sans remettre en cause les œuvres de mort. Un livre qui se penche sur notre passé artistique récent et nous montre comment à travers les arts, depuis Hiroshima, en passant par Tchernobyl, la peur du nucléaire s'est fortement ancrée en nous. Un livre qui exploite un sujet jusqu'alors inédit. M.B.

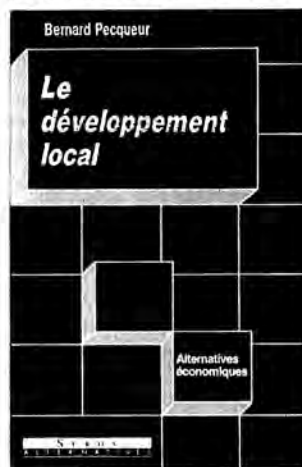
territoire européen. Ce livre réhabilite toute la résistance civile qui a été longuement occultée dans le débat sur la résistance pendant la seconde guerre mondiale. Dès le début de son ouvrage, l'auteur limite clairement son champ d'investigation : il ne traite pas les actions civiles qui se déroulent dans le cadre de la résistance armée (renseignements...). D'autre part, il définit la notion de collaboration et montre en outre l'ambiguïté de l'action de ceux qui "pour éviter le pire" ont mis en place des rapports équivoques avec Berlin.

Cet ouvrage présente clairement les réactions des populations, des institutions civiles et des états concernés par l'occupation allemande. Chaque fois, l'auteur replace les faits dans leur contexte social et politique (cohésion de la société, degré d'antisémitisme, degré de complexité des sociétés, vision politique et "raciale" des peuples dominés par les Allemands).

## LE DEVELOPPEMENT LOCAL

de Bernard Pecqueur  
Ed Syros Alternatives  
150 pages - 1989 - 59 F

Alors que les économistes s'interrogent toujours sur les possibilités de se sortir d'une crise qui s'éternise, d'autres acteurs économiques s'organisent à leur niveau pour essayer une démarche différente basée sur les circuits courts de distribution, sur une relation plus humaine, et inventent sans le savoir "le développement local" qui s'avère aujourd'hui comme une solution possible pour désengorger une économie qui s'enfonce dans ses contre-productivités. L'auteur,



économiste, membre de la rédaction du journal "Alternatives économiques" essaie d'analyser là, dans un livre très concis, les enjeux et les possibilités qu'ouvre ce nouveau mode de développement.

L'auteur remarque tout d'abord que dans un contexte de mondialisation de l'économie, cette reprise en main de l'économie locale est un phénomène qui se produit simultanément un peu partout dans le monde et qui ne peut donc être un phénomène de mode. Il essaie de comprendre quels sont les "trucs" mis en commun par ces nouveaux entrepreneurs pour dégager une synergie suffisante entre eux qui leur permette de se détacher des contraintes de l'économie générale. Citant la résolution de l'Association nationale pour le développement local et les pays "Le pays ainsi conçu est un espace de démocratie et il a en tant que tel droit à être reconnu comme espace de développement", il est dom-

mage que l'auteur se cantonne dans une analyse purement économiste alors que l'engagement des personnes dans ce type de développement est souvent un souhait social plus qu'un souhait économique.

C'est dommage car si le livre montre bien les différences de comportements de ces nouvelles entreprises, il n'en explique pas les motivations, la recherche d'une alternative non seulement économique mais aussi de société. Il est vrai que dans le développement local existent aussi ces "entrepreneurs" dont parle longuement l'auteur, mais à côté d'eux existent une foule de gens qui tentent de contrôler une machine économique en essayant de privilégier d'autres formes de relations entre les gens. L'auteur s'est plus intéressé à la démultiplication des entreprises en réseau qu'au souhait de "vivre et travailler au pays" qu'il cite néanmoins. Si le sujet est intéressant, il reste trop institutionnel, vu de trop haut. Il serait à compléter par une approche sociologique du sujet. M.B.

## L'AVENIR DE LA SOCIÉTÉ ALTERNATIVE

Par Dominique Allan  
Michaud  
Ed L'Harmattan  
Coll. Logiques Sociales  
1989 - 380 pages

Que serait une société alternative ? Vaste question. Dominique Allan-Michaud, chercheur au CNRS, a longuement travaillé pour des recherches commandées par le Ministère de l'Environnement depuis 1974. Il a ainsi constitué une somme énorme de renseignements sur le mouvement écologique, sur les origines des Verts, mais également sur les mouvements plus marginaux, extrême-gauche, libertaire, communautés... qui gravitent autour de cette idée d'alternative. Il a passé au peigne fin de multiples associations de terrains, interrogé de nombreux responsables, fouillé les boîtes archives, lu tous la presse différente. Il en sort aujourd'hui, alors que les Verts sont au sommet de leur forme, un livre énorme, indispensable pour comprendre comment nous en sommes arrivés là.

Cet essai est d'autant plus

intéressant que l'auteur s'est toujours soigneusement gardé de prendre position dans des débats qui durent depuis maintenant une vingtaine d'années. C'est d'abord un travail de recherche qui essaie de prendre du recul. Un recul salutaire qui permet pour une fois de reprendre sa respiration et de constater que les idées que l'on croit



neuves ne le sont pas forcément : la recherche de mise en pratique des idées est par exemple une idée déjà développée à la fin du siècle dernier par les socialistes libertaires et si le fond a changé aujourd'hui, la mise en pratique repose pour beaucoup d'alternatifs sur la même analyse.

Alors y-a-t-il une alternative ou seulement une utopie ? L'auteur ne conclut pas vraiment : si l'utopie est indispensable à tout projet de société, une certaine mise en pratique est indispensable. Selon que l'on y investira toutes ses forces ou que l'on saura prendre du recul, nous amènerons un changement de société (position radical - révolution) ou un changement de la société (position minimale - évolution). Face à une crise écologique de plus en plus envahissante, ce livre permet de comprendre un peu mieux le chemin parcouru par une nouvelle génération de militants... et d'éviter peut-être la même dérive qu'un siècle plus tôt. M.B.

## IMAGES INTERDITES

De Yves Fremion et Bernard Joubert  
Ed Syros Alternatives - 1989  
-125 pages - 150 F

Yves Fremion, animateur du collectif "Renvoyons la censure", journaliste à Fluide

Glacial, co-député des Verts, et Bernard Joubert, journaliste à FR3 et France-Culture, offrent à travers ce livre une tour d'horizon de la censure dans tous ses états. Si l'on pense tout de suite au musée des horreurs, cher à Pasqua, il y a pourtant bien d'autres domaines que le sexe où la censure intervient. Si l'on pense à la fameuse CNCL, il y a pourtant bien d'autres censeurs que les organismes officiels. Cela va des affiches de cinéma (comme la couverture du livre, affiche du film "L'empire de la Passion" dessiné par Topor") en passant par la cigarette de Lucky Lucke, cela va des couvertures de Hara-kiri à celle de l'Événement du Jeudi... de Boule et Bill à Hugo Pratt, de Manara à Plantu... Les auteurs essaient à chaque fois de montrer ce qui prétexte l'interdit et comment ces prétextes évoluent au fil des années. Sous des prétextes futiles, ce sont des œuvres d'art qui restent méconnues, sont détournées, abîmées... La revendication est simple : que l'on remise la loi de 1949 sur la protection de la jeunesse au musée des erreurs. Les voyeurs seront déçus. M.B.

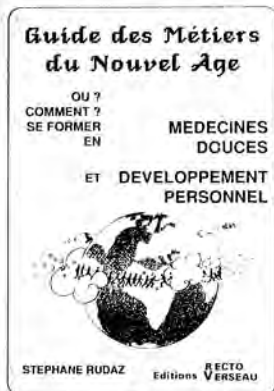


## GUIDE DES METIERS DU NOUVEL AGE

de Stéphane Rudaz  
Ed. Recto-Verseau  
1989 - 155 pages

Acupuncture, agriculture biologique, chiropraxie, géobiologie, herboristerie, iridologie, massage, naturopathie, relaxation, sophrologie, yoga... autant de secteurs qui aujourd'hui offrent de nouveaux métiers possibles en accord avec ses idées. Ce livre essaie de présenter tous ces nouveaux métiers, où se former et quelles sont les perspectives

de développement. Si le livre peut être lu comme un excellent guide pour enfin comprendre ce que veulent dire tous ces mots, on regrettera qu'il se cantonne à un rapide survol et surtout une absence totale de recul par rapport aux métiers décrits. Car qui dit formation nouvelle, dit formation pas forcément sérieuse. Ainsi, à côté



d'une agriculture biologique qui a, aujourd'hui, par son sérieux (cahier des charges) obtenu une reconnaissance officielle, à côté de l'herboristerie, métier ancestral, on trouve de nouveaux métiers comme les numérolgues qui sont de la pure fumisterie : la formation ne dure qu'une vingtaine d'heures contre des années pour d'autres métiers cités. Cette absence d'analyses rend ce livre bien fade. M.B.

**L'EUROPE DES SURGENERATEURS**  
De Klaus-Gerd Giesen  
Ed. PUF - 1989  
230 pages - 140 F

Aujourd'hui la filière surgénératrice n'est pas au mieux de sa forme. Le réacteur de Kalkar, dont la construction a été terminée à la fin des années 70, est lentement en train de rouiller. Le réacteur de Creys-Malville survit d'in-



cident en incident, de chantier en chantier. Il n'est plus guère question de nouvelles constructions et les plans des prochains surgénérateurs dorment dans les tiroirs des instances européennes. Ce livre ne se veut ni scientifique, ni juridique, mais plutôt géopolitique : il s'agit de montrer comment ce programme nucléaire de deuxième génération a été conçu au niveau européen et comment ont été franchies les barrières nationales. Ce livre ne se positionne pas sur l'avenir de cette filière nucléaire. C'est plutôt un recueil d'informations pas toujours facilement disponibles sur les processus de décisions, sur l'organisation des milieux financiers et techniques. A lire par les groupes militants qui travaillent sur la question de l'arrêt du programme nucléaire. M.B.

**CARNETS D'ORIENT**  
De Ferrandez  
BD - Ed. Casterman, coll "A suivre" - 70 p.

Rimbaud en Algérie. Comme Lawrence, il est romantique et un peu naïf, comme Corto, il est solitaire et énigmatique, et comme Rimbaud, errant et libre... Vous ne trouvez pas ? Alors ouvrez les "Carnets d'Orient". Ferrandez emprunte à chacune de ces figures mythiques pour camper Joseph Constant son héros. Et sans doute en a-t-il puisé bien d'autres dans son jardin secret pour faire de Joseph une figure de héros résolument positif, dans l'Algérie des débuts de la colonisation française. Positif et furieusement romantique. Joseph est un artiste peintre bohème, parti sur les traces de Rimbaud à la recherche de cet exotisme qui fascine toute une génération d'intellectuels. En ce début du 19ème siècle, l'Orient suscite non seulement des vocations artistiques ou scientifiques de ce côté-ci de la Méditerranée, mais aussi de formidables convoitises coloniales. Alger, 1836. Joseph découvre la splendeur des femmes et les raffinements d'une civilisation millénaire, en même temps que la bêtise et la bassesse de la soldatesque galonnée. L'horreur particu-

lière d'une guerre coloniale. L'issue de cette guerre ne fait rapidement aucun doute, pas plus dès lors que son engagement désespéré aux côtés des tribus arabes rebelles d'Abd-el-Kader. Soulignons fortement que Ferrandez, sans cacher où vont ses sympathies, a su éviter de faire tomber son héros dans l'ornière manichéenne. Selon un procédé obligé du genre, la petite histoire personnelle de Joseph flirte avec la grande puis finit par entrer de plein pied dans le cours des événements au moment où se tourne une page décisive réelle de l'histoire algérienne. Du va-et-vient incessant entre le souci réaliste constant des situations, des personnages, et la fiction romanesque, naît une aventure passionnante, toujours lucide, parcourue comme il se doit par une magnifique histoire d'amour où Ferrandez/auteur déploie tout son lyrisme et toute sa poésie ; efficacement servi par le trait de Ferrandez/dessinateur. De la belle ouvrage. On en redemande. FMR et J.M.Borel.

**LES SOLS : FACILES A PERDRE, DIFFICILES A GAGNER**

De la Société pour la Protection de l'Environnement  
Ed. Georg SA  
1989 - 140 p - 94 F  
Diffuseur en France :  
SDL Ouvridis.

Le sol, cette fine couche fertile à la surface de la Terre, n'est pas un bien disponible dont on peut disposer comme on le veut. Le sol est aujourd'hui menacé par l'exploitation intensive par l'agriculture, par l'érosion,



par la pollution et par le développement des constructions. Ce livre essaie de faire un tour assez complet de la situation en présentant les enjeux que pose cette fragilisation de nos sols. Le désert n'est pas une utopie et dans les années à venir, nous risquons de découvrir que nous avons trop négligé cette partie de la planète à l'origine de notre alimentation. Ecrit de manière accessible, ce livre renvoie à une abondante bibliographie. C'est un livre de vulgarisation qui devrait permettre de sensibiliser le plus grand nombre de personnes aux questions liées au sol. M.B.



**PAYS VERT DANS LE ROUGE**

Le massif central malade de son agriculture  
de Charles Barbier  
Ed. Créer 63340 Nonette  
1989 - 200 p - 95 F

Les petits paysans ont de plus en plus de mal à savoir comment réagir face à la montée de la rationalisation de l'agriculture et la demande croissante de qualité de la part des consommateurs. Les citadins ne comprennent plus rien aux problèmes agricoles. L'auteur, ingénieur agronome, lance un appel pour le rapprochement de deux populations qui s'ignorent. Seul un rapprochement peut permettre de définir un nouveau mode de développement. L'agriculture du Massif Central est particulièrement menacée par les grandes plaines et dans le schéma actuel, on se dirige vers la désertification de ces régions. Ce livre espère réveiller une opinion publique et provoquer la rencontre entre les deux milieux. Cet ouvrage reste très spécialisé et très régional. M.B.

# COURRIER

## DES GENS ORDINAIRES !

Début février, une série de conventions ont été signées entre les utilisateurs de CFC et le gouvernement français. D'ici à 1991, les CFC dans les aérosols seront réduits volontairement de 90% et un logo "protège la couche d'ozone" sera apposé sur les bombes aérosols garantissant l'absence dans le gaz propulseur d'un des 5 CFC concernés par le protocole de Montréal. Il n'y a rien d'exceptionnel à cette convention puisque les aérosoliers ne font que suivre la tendance à la baisse du marché mondial (avec 13 ans de retard sur les Etats-Unis !). La diminution importante de CFC qui s'en suivra permettra aux autres industries utilisatrices (mousses, froid, solvants) d'augmenter leur propre consommation de CFC tout en respectant le calendrier prévu par le protocole (-30% en 1994, -50% en 1999). Il ne s'agissait donc pas d'une avancée de la France, comme cela a été dit par l'ensemble de la presse, mais d'un aménagement médiatisé.

Deux semaines plus tard, l'association Bulle Bleue (1) est invitée par la revue "Que Choisir?" pour participer à des "négociations" avec la direction du Comité Français des Aérosols (CFA). Lors des discussions engagées, cet organisme (qui est en quelque sorte un syndicat de la profession des aérosoliers) a malheureusement fait preuve d'une méconnaissance totale des problèmes écologiques. Selon eux, "il y a des scientifiques pour ça". Le sens de leur présence ne semblait pas être la volonté de négociation : d'après les nouvelles conventions, ils acceptaient de se désengager fortement en deux ans et demandaient donc aux associations de ne plus être "dans le colimateur". De l'opportunisme semble-t-il puisqu'ils ont eux mêmes reconnu ne pas avoir été associés à la rédaction de ces conventions ! Aucun souci de protection de la nature mais plutôt une sorte de volonté corporatiste d'auto-publicité ? Même avec la plus grande indulgence, il s'est avéré qu'aucun sens de la responsabilité qui doit leur incomber n'a jamais percé dans leur paroles. Fin avril, le département de Communication d'Atochem (4ème producteur mondial de CFC et seul français) demande à rencontrer les responsables de Bulle Bleue. Plus : il s'excuse de

ne pas avoir cherché à le faire plus tôt. Explication, le Secrétariat d'Etat à l'environnement leur avait dit que les gens de Bulle Bleue étaient des "purs et durs" et qu'aucune discussion n'était possible avec eux. C'est heureusement faux ! Un ministère n'a pas peur de dénigrer les associations, on perçoit là l'ombre des liaisons "organiques" existant entre les entreprises et les institutions. Même l'environnement est concerné, pour ceux qui auraient encore des illusions. Le 1er juin, Bulle Bleue rencontre finalement Atochem et pose une série de questions techniques méritant des réponses écrites. Peine perdue, jusque là et malgré des relances répétées, rien de plus que de vagues réponses orales (une lettre soi-disant envoyée n'est jamais arrivée !). Quelles raisons motivaient alors cette demande

un refus de leur part de prendre en compte l'action sur le réchauffement climatique des substituts des CFC (qu'ils cherchent à caser au prix fort). Montons encore plus haut dans la hiérarchie du pouvoir : l'Hôtel Matignon. Le 5 juin, dans le cadre des journées mondiales de l'environnement, Bulle Bleue remettait la Pétition Nationale Ozone à M. Massin, proche collaborateur du premier ministre pour les questions d'environnement. Il était question de demander au gouvernement d'accélérer l'abandon des CFC le plus rapidement possible. Mais ce fidèle serviteur de l'Etat, d'une compétence certaine, a défendu la position française qui est pourtant bien timorée par rapport aux autres pays (entre autres ceux de la CEE). Face au lien couche d'ozone et Influence climatique, il faut une prise en compte sérieuse des problèmes de bouleversements climatiques. Las, M. Massin pensait qu'il n'y avait là aucune certitude scientifique (depuis, un comité interministériel sur

gens en dehors du commun sont des gens bien ordinaires. Et ce n'est certes pas avec eux que les grands problèmes (et pas seulement écologiques) risquent d'être résolus.

Jean-Claude RAY

(1) L'association Bulle Bleue travaille à la conservation de l'équilibre global de l'atmosphère. Bulle Bleue - 12 rue Francis de Pressensé - 75014 Paris - (1) 45.45.48.76.

## JEU D'ATOMES

Dans la salle des commandes  
Où tout est propre et brille  
Où pas un détritrus ne traîne  
Les techniciens essaient  
d'arrêter  
Cette putain de centrale  
Qui est en train de s'emballer  
Pendant ce temps  
En d'autres lieux  
Des savants cherchent  
Le médicament contre la  
radioactivité  
D'autres se réfèrent à Dieu  
Des êtres et des plantes ont  
commencé à muter  
Des fûts dans l'océan se sont  
éventrés  
Des agences se sont créées  
Des déchets se sont accumulés  
Certains ont été traités et  
recyclés  
Des ouvriers sont morts  
du métier  
D'autres centrales ont été  
bétonnées  
De graves et multiples accidents  
sont déjà arrivés  
Des guerres se sont déclarées  
Des "terroristes" se sont amusés  
De l'atome sommes-nous nés  
De l'atome, mourrons-nous  
Des hommes de partout ont crié  
Des groupes se sont formés  
Les troupes ont chargé  
Des ministères sont tombés  
La terre et les rivières sont  
contaminées  
L'accident est minimisé  
Des êtres, des plantes,  
des animaux  
seront malformés

Dans la salle des commandes  
Où tout est propre et brille  
Où pas un détritrus ne traîne  
Les techniciens essaient  
d'arrêter  
Cette putain de centrale  
Qui est en train de s'emballer  
Mais vous n'avez pas à  
vous inquiéter  
Ce qui aurait pu arriver  
N'est en fait qu'un jeu de  
société  
Que je viens d'inventer

En France, il n'y a pas à s'affoler  
Ça ne peut jamais arriver.

Pierre COPPARD  
Isère.

## COMPLAISANCE

Je dois vous avouer que je me  
suis posé la question de mon



de "dialogue" ? Réponse incroyable et naïve : le désir d'être "membre associé" de Bulle Bleue, même sans aucun pouvoir dans l'association ! Alors pour quoi faire sinon pour essayer de la contrôler ou d'en influencer les actions ! Bien entendu, aucune suite ne sera donnée, mais cela a fait beaucoup rire les adhérents de Bulle Bleue ! Atochem a, par la suite, essayé d'exploiter ce contact, notamment lors des rencontres FNAC (l'écologie est-elle une mode ?) en tentant de faire croire que Bulle Bleue était demandeur de ladite rencontre. Ce genre de manœuvre n'ajoute rien au crédit des pollueurs. Est-ce vraiment le meilleur moyen d'être à la hauteur des dégâts induits sur la couche d'ozone ? De plus, il y a

l'effet de serre s'est constitué sous la direction... de M. Massin !). Si gouverner, c'est prévoir, cela impose de prendre en compte l'incertitude. Cette exigence de certitude masquerait-elle une incapacité de gouverner dans les situations inconnues qui pourraient se présenter ? Inquiétant... Pour la petite histoire, M. Massin avoua que des pétitions encombraient en grand nombre les couloirs des Ministères et qu'ils étaient obligés finalement de les brûler... pour faire de la place ! Est-il besoin de dire que Bulle Bleue prit alors rapidement congé, avec les quelque 19 000 signatures recueillies, les ramenant prudemment à leur local ? Tout cela laisse à penser que les

## Abonnements pour 12 numéros : Individuel : 120 F De soutien : 150 F ou plus Groupés par 3 ex : 300 F Groupés par 5 ex : 430 F Etranger et DOM-TOM: 170 F.

éventuel réabonnement quand j'ai lu avec stupéfaction dans un journal comme "Silence" en page 8 du numéro de novembre, un encouragement à lire une revue comme "Elements", charte de la "nouvelle" droite, propagandiste de la sociobiologie et de la discrimination raciale. Il est inquiétant de constater jusqu'où va se nicher la négligence à combattre les idées néo-fascistes, voire la complaisance à leur égard. Que les héritiers des fascistes et nazis en tout genre relèvent la tête, qu'aux diverses élections ils arrivent par des arguments démagogiques à faire légèrement mieux que le score du parti vert, il semble que cela suffise à certains pour leur donner une respectabilité. Mais peut-être qu'Alain de Benoist, qui est tout sauf un idiot, a senti qu'en les flattant, certains écologistes pouvaient être perméables aux idées d'extrême-droite. Si cela se

vérifiait, faisons confiance aux idéologues de l'extrême-droite pour s'engouffrer dans la brèche ouverte. Vigilance.  
Christian DROUET  
Reims.

### DOROTHEE PIERMONT

Récent abonné à "Silence", j'ai été surpris de l'article paru sur Dorothée Piermont. Surpris et dégoûté. Surpris car Dorothée Piermont, comme tout et toute Grünen, bénéficie d'une certaine indépendance politique qu'elle utilise depuis longtemps (soutien à Juquin lors des présidentielles). Il n'y a donc là rien d'anormal. Dorothée Piermont a beaucoup de désaccord avec les Verts français (et notamment Waechter). Querelle de "pouvoir" ? conclut Silence, c'est trop facile ! Il y a bien querelle d'orientation. Le journal stasbourgeois "Les Alternatives" publie ainsi un texte de Dorothée sur sa rupture avec le groupe Vert du Parlement Européen. Plusieurs désaccords sont formalisés : centralisme écologique (groupe vert propre) ou coordination avec les alternatifs, acceptation ou remise en cause de la CEE, travail avec tous les groupes parlementaires (et donc groupe Le Pen) ou non, protection de l'environnement, but unique, ou prise en compte des réalités sociales, critique de notre modèle de développement économique ou anti-colonialisme et tiers-mondisme conséquent, etc... (Le premier choix est celui de Waechter, le second celui de Piermont, pour personnaliser). En résumé les écologistes doivent-ils s'accommoder de l'écocapitalisme ou le combattre ? Cet éclaircissement me semble fondamental pour l'avenir du mouvement écologique (et pas seulement des Verts). Le rôle de Silence sur ce point me semble être de permettre un réel débat et non de jeter l'opprobre sur une des prota-

gonistes. D'autant que Dorothée Piermont a assez montré, par ses actes, son attachement à l'écologie et à des changements sociaux véritables. Sa solidarité ancienne avec les Kanak et les Polynésiens tranche avec le refus des Verts français de présenter Tjibaou aux européennes (c'est un exemple). Dernier point, Max Siméoni (autonomiste corse élu sur la liste Waechter) siège aussi au groupe Arc-en-Ciel. Est-ce avec l'accord des Verts français ? Alors pas de ragots mais des explications politiques. Michel PERRIER  
Laval.

*Silence : Les députés verts français sont huit avec des positions très variées : pour preuve, les députés et leurs suppléants se sont inscrits dans toutes les commissions existantes au Parlement. Comme les Grünen, les Verts français présentent une grande diversité. L'analyse faite ci-dessus est parfaitement manichéenne. Concernant Tjibaou, le FLNKS, en contact étroit avec les Verts, a décidé dans un premier temps de boycotter les européennes (il n'estime pas faire partie de l'Europe) puis suite à l'assassinat de J.M. Tjibaou et de Yéweiné Yéweiné, le FLNKS a changé d'avis, mais les Verts n'ont pu répondre à leur demande pour une raison matérielle toute bête : les bulletins de vote étaient déjà imprimés et ils n'avaient pas ni le temps ni l'argent pour les recommencer. Enfin, pour Siméoni, selon les Verts, l'accord était conclu avant les élections.*

### FUSION DES JOURNAUX DIFFERENTS

(...) Politis n'est pas certain de vivre. Plutôt que de voir naître et disparaître, depuis des années, des publications porteuses de l'avenir humain, faites un effort de générosité, perdez une partie de votre égocentrisme pour être réaliste, efficace dans le champ ouvert de la lutte politique. Cet effort de générosité devrait vous conduire à proposer à Politis et quelques autres, un regroupement à commencer par une rubrique régulière, réservée, intitulée "Silence" dans Politis qui me paraît être le plus gros navire parmi la multitude de frères embarcations qui sombrent irrémédiablement. Quelle richesse perdue en suffisance. Ne croyez vous pas ?

*Silence : Il est de frères embarcations qui se développent*

**SILENCE**  
**"Ecologie, alternative  
et non-violence"**  
4 rue Bodin 69001 LYON  
Tel: 78.39.55.33.

Imprimé sur papier blanchi  
sans chlore  
par Atelier 26 - Lorient  
Tel : 75 85 51 00  
\*\*\*\*\*

Les textes sont sous la responsabilité  
de leurs auteurs.  
\*\*\*\*\*

La reproduction des textes est  
autorisée sous réserve d'en  
indiquer la source  
et le nom des auteurs  
(photos, dessins compris)  
\*\*\*\*\*

N° de Commission paritaire :  
64946

N° ISSN 0756-2640  
\*\*\*\*\*

Date de parution :  
premier trimestre 1990  
\*\*\*\*\*

Tirage : 3000 ex

Directeur de publication et  
secrétaire de rédaction : **Michel  
Bernard** - Secrétaire-comptable :  
**Michel Jarru** - Trésorier : **Jacques  
Cacilin** - Administrateurs : **Maloin,  
Jacques Adam** - Rédaction :  
**Ibrahim Carbonare, Georges  
David, Michel Delore, Christian  
Glasson, Perline, Hervé Prat,  
Jean-Luc Thierry, Francis Vergier,  
Dominique Zanda** - Dessinateurs :  
**Altho, Pierick Sauzon** - Photographes :  
**Dominique Zanda, Dominique  
Gauthier, Ibrahim Carbonare** -  
Correctrice : **Thérèse Trol-  
vaux** - Maquettiste : **Hubert Pli-  
son**

**Et également :** Agir Ici, ALEDES,  
Bernard Roger, Borel J.M., Bou-  
veret Patrice, Bulle Bleue, CDRPC,  
Coppard Pierre, Drouet Christian,  
Duchosal Adrien, Dutti, Fedelich  
Bernard, FMR, Laudric Bernard,  
Leclerc Agnès, Peace News, Per-  
rier Michel, Persat Henri, Ray  
Jean-Claude, Ribeaux Claude,  
Robin des bois, Tam-Tam, Wise.

#### Pour participer au journal

**N°126 - Février**  
**Comité de rédaction :**  
**vendredi 22 décembre**  
**à 20h30 (\*)**  
**Clôture des articles :**  
**lundi 15 janvier à 12 h**  
**Expédition + repas :**  
**vendredi 26 janvier**  
**à partir de 19h. (\*)**

**N°127 - Mars**  
**Comité de rédaction :**  
**vendredi 2 février**  
**à 20h30 (\*)**  
**Clôture des articles :**  
**lundi 12 février à 12 h**  
**Expédition + repas :**  
**vendredi 23 février**  
**à partir de 19h. (\*)**

(\*) Ouvert à tous, à  
l'adresse du journal.

*dans l'indépendance, avec un  
projet de société, et des gros  
navires qui pour ne pas tomber  
en panne, font le plein de  
pétrole dans les ports sociaux-  
démocrates. Cela ne nous  
empêche pas d'échanger des  
informations.*

### VOYAGE EN ROUMANIE

Voici le témoignage d'une  
Allemande qui a fait un voyage  
en Roumanie en été 89 en  
compagnie de trois compatriotes  
et d'un pasteur hongrois  
pour apporter des  
médicaments.  
"Lundi matin, nous sommes  
partis de Debrecen (Hongrie)  
vers la frontière, nos sacs à dos  
remplis de médicaments, de

nourriture et de quelques vêtements. Nous avions par exemple des filtres de dialyse pour les malades des reins, introuvables en Roumanie. A la frontière nous avons été fouillés et ils ont trouvé les filtres de dialyse. Notre médecin a affirmé qu'ils étaient pour un ami en Yougoslavie. Ils nous ont laissés entrer. Nous avons rendu visite à un pasteur qui avait fait dix ans de camp de travail, il y a vingt cinq ans pour des raisons incompréhensibles. Sa femme et leurs cinq enfants sont logés dans une maison sans toit. Nous avons voulu nous rendre chez un autre pasteur dans un petit village qui, comme tous les petits villages, n'est pas marqué sur la carte et auquel on accède par un chemin en mauvais état. Nous n'avons pu l'atteindre car un policier nous a arrêtés. Pendant que nous nous promenions, bien visibles, devant des broderies exposées dans une rue, H. y est allé seul. Un tambourin nous annonçait que le lendemain tous les villageois devaient travailler leur bout de terre attribué par le kolkose. Nous avions l'impression de vivre un siècle plus tôt. Nous sommes arrivés tard chez un médecin de C. à qui nous avons remis les filtres de dialyse et les médicaments. Le lendemain, nous avons fait des courses. Chaque fois, des Roumains nous proposaient de nous acheter du café, du chocolat, des cigarettes, des bons d'essence à des prix dix fois supérieurs au cours officiel. Nous avons eu des détails sur la misère de la population en Roumanie : rationnement de l'alimentation, de l'électricité, du carburant, destruction systématique des villages... Nous avons rencontré des villages hongrois et allemands où les Roumains sont déportés massivement pour se mélanger aux populations. La plupart des Allemands et Hongrois d'origine font des demandes d'émigration. Le bureau administratif qui s'occupe des demandes n'est ouvert qu'une matinée par semaine. Au passage de la douane au retour, les douaniers ont confisqué les pellicules photo. K.H. (transmis par Dutti de Grenoble).

## LETTRE AUX ECONOMISTES

Votre Dieu, c'est l'argent. Vous êtes les esclaves de l'argent pour produire toujours plus d'argent. Vous gaspillez les richesses, vous détruisez la Terre, vous réduisez les humains à la misère. (...) Dans le monde entier, le revenu disponible des banques ne cesse d'augmenter. Une masse énorme d'argent cherche à

s'investir pour s'accroître par toujours plus de profits. Les Etats, les entreprises, les ménages, la terre entière est endettée auprès des organismes financiers. Ceux-ci font travailler tous les peuples pour financer la guerre économique qu'ils se livrent. La richesse de notre planète est ainsi gaspillée dans les investissements pour la concurrence. (...) Les universités du monde entier enseignent toujours Adam Smith, Karl Marx et Keynes, le capitalisme privé et le capitalisme d'état, l'économie libérale, l'économie dirigée et l'économie mixte, mais personne n'étudie "le système de contradictions économiques ou philosophique de la misère" de Proudhon (...). Abolissons les privilèges : intérêts, dividendes, escompte, plus-value...

Adrien Duchosal  
73350 Bozel.

## BARRAGE EN GUYANE

Le barrage de Petit Saut, en Guyane, d'après l'étude d'impact, est prévu pour une puissance dans la deuxième étape de 114 MW (1ère étape : 55 MW et non 560 comme annoncé dans Silence n°122). (...) Nous allons sortir un journal nature/environnement sur la Guyane d'ici trois mois, nous cherchons des informations sur les conséquences pour l'environnement et la sécurité sur ce barrage. Si vous avez des idées, n'hésitez pas ! Agnès LECLERC chez Mme Priam PK 2 route de St-Jean 97320 St-Laurent du Maroni.

## REALISME ET RADICALISME

(...) Il semble y avoir un large consensus sur un point : les Verts affirment leur indépendance totale vis-à-vis de la droite comme de la gauche. Le débat à ce sujet paraît définitivement clos. Le véritable débat semble se situer sur deux conceptions différentes de l'écologie : le "réalisme" et le "radicalisme". Personnellement, le concept de "réalisme" me fait craindre une dérive fâcheuse du mouvement écologiste. En voici les principales raisons :

- Sous une apparence de sagesse (on dira "mesure") et de maturité, il me semble être le prélude à des compromis, voire des compromissions, avec le système. Avec une image, on pourrait dire que le vert foncé des Verts actuels pourrait devenir un vert pâle à l'instar du PS dont le rose foncé est devenu un rose plus que pâle.
- Certains choisissent la voie du "réalisme" sans doute dans le

but de réaliser un consensus le plus large possible, dont les conséquences risquent d'être la perte de notre identité et de nos options spécifiques et courageuses. Pourtant les idées vraies ne finissent-elles pas toujours par triompher ?

- Cette politique est d'autant plus dangereuse que précisément ces idées vraies sont en train de triompher à travers le monde. En quelques mois, une conscience "écologiste" s'est réveillée au niveau mondial. Et que dire des pays de l'Est où une gigantesque mutation est en train de s'accomplir dont Gorbatchev n'est pas l'unique acteur, comme le prétend trop souvent la presse occidentale. Un peuple tout entier se dresse pour revendiquer la démocratie bien sûr, mais aussi une société plus écologiste (les mouvements écologistes y sont très développés) ainsi que la décentralisation à travers les luttes des nationalités qui nous rappellent qu'une société écologique authentique ne peut se construire en oubliant les langues et cultures régionales. La région n'est-elle pas la cellule de base d'une société décentralisée ? Nous devons affirmer avec plus de force notre choix de l'autonomie régionale face à l'Europe des états qui donne plus de prise aux multinationales.

Dans de nombreux pays, des mesures écologiques, comme l'aide à l'agriculture biologique, la production d'électricité par éolienne, la fabrication d'automobiles solaires, etc. sont prises par des gouvernements non issus de la mouvance écologique. En choisissant le "réalisme" ne risque-t-on pas d'être dépassé par l'évolution des mentalités ?

- Ce choix me paraît être aussi le fruit d'un complexe : celui d'être considérés comme des partisans du retour à la bougie. (...) En cette fin de siècle, il faudrait prendre enfin conscience que le seul progrès authentique pour l'humanité est un progrès social, moral et spirituel. Les réponses techniques qu'apportent les plus radicaux d'entre nous, je devrais dire les plus révolutionnaires, sont plus "modernes" tout en ne débattant pas tous les gadgets à la mode du scientisme.

- Dans le domaine médical, les médecines globales (holistiques) et énergétiques, sont non seulement des techniques plus efficaces, moins polluantes, mais de plus, elles représentent un domaine de recherche gigantesque avec à la clé des découvertes qui risquent de bouleverser notre vision du monde et de l'être humain. Sans parler de leur caractère économique. Or certains

d'entre nous paraissent encore fascinés par la médecine "scientiste" et technocratique. - Dans le domaine agricole, les techniques agrobiologiques telles que la biodynamie de R. Steiner, ou la méthode Fukuoka, me semblent être d'un niveau plus évolué que l'agriculture artificielle.

- Dans le domaine de l'énergie, si des sommes considérables étaient investies dans la recherche sur le solaire (et d'autres énergies renouvelables), combien de découvertes dont nous n'avons même pas l'idée, pourraient surgir de l'inconnu ? Or, nombreux sont ceux qui parmi nous défendent encore la voiture à trois litres, solution déjà dépassée, ou le litre à quinze francs, solution qui permettrait aux seuls privilégiés de polluer impunément la planète. En dehors des transports en commun, il existe pourtant la voiture solaire déjà au point, mais que l'on peut certainement améliorer ainsi que d'autres carburants non polluants (...).

Certains diront que le "réalisme" est une transition nécessaire. Mais je crains fort que l'on confonde la fin avec les moyens et que l'on oublie les objectifs fondamentaux. D'autres part, la planète aura-t-elle la patience de supporter cette transition ? (...)

Bernard LAUDRIC  
Nice

## VIVISECTION

(...) Vous pourriez parler du livre "Ces bêtes qu'on torture inutilement" aux Editions Pierre Marcel Faure mais ce livre dénonçant la vivisection a peu de chance d'être disponible dans nos librairies, il vaut mieux passer par le CIVIS, 38 rue Taine, 75012.

Je vous parle de ce livre car malgré l'émission de Brigitte Bardot le 23 juin dernier, certains Verts n'ont toujours rien compris à la vivisection. Ainsi peut-on lire dans le "Courrier Vert", bulletin d'information régional des Verts Provence Alpes Côte d'Azur :

"Le 31 décembre 92, l'irradiation des aliments sera interdite dans tous les états CEE (jusque là ça va). La commission a présenté les résultats de différents tests pratiqués sur des animaux montrant que l'absorption d'aliments irradiés entraîne des lésions chromosomiques". Alors là, bravo les Verts ! Les animaux de laboratoire qui ont subi la vivisection pour ce test débile (comme tous les tests sur les animaux) ont dû certainement souffrir et mourir avec plus de dignité encore que d'habitude puisqu'ils servaient la cause des Verts ! (...)

Claude RIBEAUX  
Nice.

# INDEX 89

Le premier nombre indique le numéro du journal, le second le nombre de pages (zéro = moins d'une page).

## Alternatives

Accueil paysan 120/121-0  
Agrobiologie 112-0, 117-3, 120/121-0, 123-0, 124-0  
Amazonie écolo 114-0  
Apiculture bio 113-0  
Autre sommet 112-0, 115-0, 118/119-8, 120/121-4, 123-0  
Bambou 117-0  
Banque alternative 118/119-0  
Bio-lapin 114-0  
Boisfranc 115-0  
Centre d'Expres. Populaire 114-0  
Chantiers internat. 118/119-0  
Construction 115-1, 118/119-0  
Côté jardins 112-0  
Ecole différente 118/119-0  
Enfants du voyage 117-0  
Espace du possible 118/119-2  
Espéranto 114-0, 118/119-0, 122-0, 124-0  
Guerilla verte 114-0  
Jonathan 117-3  
Marjolaine 123-0  
Minitel 123-0  
Nobel alternatif 114-0, 120/121-2  
Panthères grises 117-0  
Permaculture 113-0, 115-0, 118/119-0  
Primevère 112-0  
Produits non-polluants 118/119-4  
Rencontres du Frayse 118/119-0  
Réseaux Espérance 117-0, 124-0  
Vacances écologiques 120/121-0  
Vivre autrement 114-0

## Energies

AFME 116-0  
Ampoules 120/121-0  
Bioclimatiques 114-0  
Chauffage électrique 116-0  
Crise Tiers-monde 112-0  
Economies d'énergie 115-0, 120/121-0, 124-0  
Efficacité énergétique 124-0  
Electrification Asie 118/119-0  
Eoliennes 112-0, 113-0, 115-0, 116-0, 117-2, 120/121-0, 124-0  
Incineration 118/119-0  
Israël 118/119-0  
Non-violence énergétique 116-3  
Normandie 112-0  
Photopiles 115-0, 124-0  
Solaire 112-0, 123-0  
Voiture consommation 116-0  
Voiture solaire 120/121-0, 124-0

## Environnement

Air 114-0, 115-0  
Amazonie 116-0  
Antarctique 113-0, 116-0, 117-0, 124-0  
Arménie 120/121-0  
Automobiles 116-0, 120/121-0, 123-0, 124-3  
Autoroutes 117-1, 122-0, 123-4  
Avions 118/119-0  
Barrages 113-0, 115-3, 116-3, 118/119-0, 120/121-0, 122-0, 123-0, 124-0  
Béton 122-2, 123-2  
Bhopal 113-0  
Bison 122-0  
Bruit 123-0  
Chasse 113-0, 120/121-3, 122-0, 123-0  
Chauve-souris 120/121-0  
Circuit automobile 120/121-0,

123-0  
Collecte sélective 117-0, 124-0  
Décharges 123-0  
Déchets toxiques 114-1, 115-0, 122-0, 123-0  
Dent de la Reiz 112-0  
Droit et économie 122-3  
Eau 118/119-0, 122-0, 123-0  
Echange dette WWF 120/121-0  
Effet de serre 116-1, 118/119-3  
Espèces protégées 120/121-0  
Essence sans plomb 120/121-0, 123-0  
Eurotunnel 122-0  
Femmes 113-0  
Feux de forêts 122-0  
Forêts 120/121-0, 124-0  
Forêts riveraines 116-0  
Forêts tropicales 114-0, 120/121-0, 123-0, 124-0  
Greenpeace 120/121-0, 124-0  
Ivoire 122-0, 124-0  
Jeu nature 112-0  
Lindane 117-0  
Maladie des forêts 115-0, 118/119-2  
Marais 124-0  
Marée noire 116-0, 118/119-2  
Matières dangereuses 122-0  
Métaux lourds 118/119-0, 124-0  
Mezenc 120/121-0  
Ministère environnement 123-0  
Mont Salève 112-0  
Oiseaux Japon 118/119-0  
Ours 124-0  
Ozone 112-2, 113-0, 114-0, 115-0, 116-0, 118/119-0, 120/121-0, 122-0, 123-0, 124-1  
Papier recyclé - vieux papiers 118/119-1, 122-0, 123-1  
Pays de l'Est 112-0  
Pêche 122-0  
Pesticides 114-1  
Piles 113-0, 116-0  
Phosphates 114-0  
Plastiques biodégradables 123-0  
POS 114-0  
Pot catalytique 118/119-0  
Pyrène, PCB 112-0, 118/119-2, 120/121-1, 123-0  
Rapport Bruntland 114-3  
Recyclage 114-0, 115-0, 120/121-0, 123-0  
Rhén-Rhône (canal) 123-0  
Rhône-Poulenc 120/121-0, 122-0, 123-0  
Sécheresse 120/121-0, 122-1  
Serre de la Fare 115-2, 117-1  
Seveso 118/119-0  
Stages nature 112-0  
Tourisme doux 120/121-0  
Vanoise 115-0  
Vélos 120/121-0

## Livres

1956 Budapest, l'insurrection 112-0  
Argent noir 118/119-0  
Attention science-fiction 116-0  
Bombe du général 124-0  
Bonnes adresses de la bio 122-0  
Boscovich et la porte du grand Mhoi 124-0  
Budapest, 30 ans plus tard 112-0  
Ça coince 124-0  
Cahiers au feu 118/119-0  
Choisir l'audace 118/119-0  
Cris dans la brousse 124-0

Crise et tiers-monde 116-0  
Déclaration de Terre 113-0  
Dents lumières 120/121-0  
Désobéissance civile 124-0  
Ecoles différentes 118/119-0  
Ecologie globale 118/119-0  
Effet Petkau 116-0  
Elu municipal : calamité 118/119-0  
Energie dans économie 118/119-0  
Enfants d'abord 118/119-0  
Et Malville explosa 113-0  
Etat de la Planète 123-0  
Gandhi, pèlerin de la paix 114-0  
Guide de l'industrie nucléaire française 113-0  
Histoire d'Amiante 123-0  
Mères contre les femmes 124-0  
Mes combats 123-0  
Modernité-monde 124-0  
Notre avenir à tous 114-3  
Nouveau shopping écologique 122-0  
Offrande au crépuscule 113-0  
On a assez vu d'horaires à s'taper l'arrière par terre 117-0  
Où va la protection sociale 123-0  
Planter arbres et haies 124-0  
Porte du fond (la) 120/121-0  
Qu'est-ce que l'écologie sociale ? 116-0  
Quel avenir pour Amazonie 116-0  
Recueil BD antimilitaristes 116-0  
Révolution silencieuse de la médecine 116-0  
Sans danger immédiat 114-2  
Saul Alinski : organisateur et agitateur 118/119-0  
Tenir bon 117-0  
Tête de Turc en France 117-0  
Trois cosmonautes 124-0  
Un parfum de tabac blond 113-0  
Vive l'heure d'hiver 116-0  
Vivre ma révolte 116-0

## Nucléaire

Amérique du Nord 112-0, 113-0, 117-0, 118/119-0, 120/121-0, 123-0, 124-0  
ACIRAD 115-0  
Allemagne 113-0, 124-0  
Belgique pollution 118/119-0  
Brésil 112-2  
Bugey 113-0, 117-0  
Cattenom 122-0, 124-0  
Chine 120/121-0  
Chinon 122-0, 123-0  
Contrôle radioactivité 113-0, 115-0, 116-0, 124-0  
CRII-Rad 114-0, 117-0, 120/121-2  
Cruas 120/121-0  
Déchets 112-0, 113-0, 114-0  
Effets de serre 116-1  
Espagne accidents 124-0  
Faibles doses 122-0  
Fessenheim 117-2, 118/119-1, 124-0  
Finances EDF 114-0, 115-1  
Finances et CEE 112-0  
Flamanville 122-0  
Golfech 117-0, 120/121-0, 122-3, 123-0  
Gravelines 122-0  
Indes 120/121-0  
Irradiation des aliments 120/121-0, 122-0, 124-0  
Istres 114-0, 120/121-0, 122-0, 124-0  
Japon 118/119-0, 120/121-0  
La Hague 118/119-0  
Malville 112-5, 113-4, 114-5, 115-4, 116-1, 117-0, 118/119-0, 120/121-0, 122-0, 123-0, 124-0  
Médecins 112-3  
Mexique 114-0  
Neuvy-Bouin 118/119-0, 120/121-

0, 122-0  
Nogent sur Seine 115-1, 120/121-1, 124-0  
Opinion publique 120/121-0  
Phénix 112-0  
Produits égarés 114-0  
Prospectives 114-2, 122-3  
Satellites 124-0  
Sellafield 120/121-0  
Stages radioactivité 112-0  
Three Miles Island 117-0  
Transnuclear 113-0  
Transports 116-0  
Tchernobyl 112-0, 114-0, 116-2, 117-0, 118/119-0, 120/121-0, 122-0, 123-0  
Uranium 120/121-0, 123-0  
URSS 113-0, 114-0, 120/121-0, 123-0, 124-0

## Paix

Année-Ecole 114-0, 116-0, 118/119-0, 123-0  
Année-recherche 124-0  
Artisan de paix 118/119-2  
Brigades de Paix 114-0, 120/121-0  
Cun du Larzac 112-0, 113-3, 115-3, 116-3  
Désarmement 120/121-1  
Désobéissance 116-0  
Economie 124-0  
Essais nucléaires français 113-0, 116-0, 117-0, 118/119-0, 120/121-0, 124-0  
Essais nucléaires autres 116-0  
Grandes manœuvres 123-0  
Greenham 120/121-0  
Guerre nucléaire 118/119-0  
Guerres 124-0  
Hiroshima 112-0  
Jeux et jouets guerriers 113-0, 122-0  
Larzac 124-0  
Lignes Haute Tension 118/119-0, 120/121-0, 123-0  
Militarisation 112-0, 114-0  
Objection 112-0, 113-0, 114-0, 115-0, 118/119-0, 120/121-2, 122-0, 123-0  
Objection Afrique du Sud 115-2  
Objection à l'étranger 120/121-0, 123-0, 124-0  
Objection fiscale 116-0  
Opinion publique 123-0  
Pèlerinage/marche/camp 114-0, 117-0, 118/119-0, 123-0  
Plateau d'Albion 115-0  
Procès 112-0  
Québec 117-0  
Sécheresse 123-0  
Sondage Allemagne 112-0  
Sous-marin 116-0  
Suisse sans armée 117-0, 123-2  
Ventes d'armes 116-0, 118/119-0  
Vol à basse altitude 114-0, 117-3

## Politique et débats

Afrique du sud 113-0, 115-2, 117-0  
Bi-centenaire 112-2  
Chine 118/119-1  
Corse 114-2  
Culpabilité collective 118/119-1  
Droits de l'homme 115-0, 123-0, 124-0  
Eco-buziness 124-0  
Ecologie pour changer 122-3, 123-2  
Elus écologues 118/119-0, 124-0  
Etats Généraux 112-1  
Europe des régions 112-1  
Exclusions 113-0  
Extrême-droite 115-1, 123-0  
Femmes 118/119-0  
Gaïa 120/121-4  
Islam et monde arabe 114-0, 118/

119-0  
Kanaky 113-0, 117-4, 118/119-0, 120/121-3, 123-0, 124-1  
Liban 123-0  
Militants prophètes 120/121-3  
Nouvelle Gauche 112-0  
Palestine 113-0, 116-0, 123-0, 124-3  
Pays de l'Est 114-1, 122-2  
Portugal 116-0  
Socialistes 123-0  
Verts France 112-0, 114-0, 115-0, 116-6, 117-0, 123-0, 124-0  
Verts autres 114-2, 117-2, 122-0, 123-0, 124-0

## Santé

Accidents domestiques 112-0  
Aide d'urgence 116-0  
Beljanski 124-0  
Boiron 116-0  
Budget 114-0  
Cancer 116-0, 118-119-0  
Fluor 114-0  
Géobiologie 113-0, 117-0  
Homéopathie 120/121-0  
Hormones 116-0  
Institutothérapie 116-0  
Maladies professionnelles 123-0  
Médicaments danger 113-0, 124-0  
Microondes 122-0  
Ministère de la Santé 123-0  
Photocopies 114-0  
Plantes médicinales 116-0  
Pilule 115-0  
Préservatifs 112-0, 117-0  
Régime 117-0  
Centre de Santé 116-0, 117-0, 123-0, 124-0  
SIDA 112-0, 114-2, 118/119-0  
Tabac 112-0, 113-0, 118/119-0  
Vaccins 112-0, 120/121-0, 122-0, 123-0

## Société

Crise des syndicats 113-2  
Divorce 123-0  
Droit de vote immigrés 113-1  
Droits des enfants 123-3  
Emplois 123-0  
Enseignement 122-0  
Femmes 118/119-0, 120/121-0, 122-0, 123-0, 124-0  
illettrisme 113-0  
Infirmières 124-0  
Justice à deux vitesses 112-0  
Mosquée 122-2  
Parents âgés 123-0  
Publicité enfants 112-2  
Racisme 120/121-0, 122-0, 123-0  
Radios-libres 118/119-0  
RMI 120/121-0  
Sans-Cravate 112-0  
Squatters 124-0  
Travailleuses familiales 114-2, 115-2

## Tiers-Monde

Agir Ici 112-0  
Afrique verte 112-0  
Alimentation animale 114-0  
Bangladesh 120/121-0  
Biotechnologies 124-2  
Chico Mendes 113-2, 114-0  
Déchets toxiques 112-1  
Dettes 123-0  
Drogues 123-0, 124-0  
Eau 123-0  
Paris-Dakar 112-1, 114-0, 118/119-1, 124-1  
Rwanda 120/121-0, 124-0  
Spiruline 113-5, 117-2  
Surproduction 114-0  
Survie 124-2

# GUATEMALA

**Si M. le Chef de l'Etat  
pense que l'oubli  
est le meilleur des gardiens de prisons,  
écrivez-lui.**



**Sciez des barreaux avec des stylos. Amnesty International**