

## Chapitre 1 : Energie

La flambée actuelle des prix du pétrole vient nous rappeler notre forte dépendance aux hydrocarbures fossiles\* (pétrole, charbon, mazout, gaz et kérosène) : plus de 80% de l'énergie que nous utilisons chaque jour est de cette origine. Dans 10 ou 20 ans déjà, non seulement la demande sera supérieure à l'offre, mais il ne sera plus possible d'augmenter l'offre : c'est ce que l'on appelle le « peak oil »\*. Les prix atteindront alors des niveaux, à côté desquels la flambée du début du 3e millénaire apparaîtra comme une simple péripétie. Les conséquences économiques et sociales de cette brutale hausse des prix pourraient s'avérer désastreuses. C'est la première raison de limiter rapidement notre consommation d'énergie et de développer au plus vite les énergies renouvelables.

Ce n'est hélas pas tout. Il existe une seconde raison, fondamentale, de réduire au minimum l'utilisation des hydrocarbures fossiles\*. Ces derniers sont la principale cause d'émissions de dioxyde de carbone\*, principaux responsables de l'augmentation de l'effet de serre\*. La rapidité et l'amplitude du réchauffement climatique sont très inquiétantes. Le célèbre Kilimandjaro, par exemple, a déjà perdu 80% de ses neiges et en sera totalement dénué d'ici à 2020. Les dérèglements climatiques pourraient conduire à des bouleversements importants, auxquels les différents écosystèmes\* ne pourraient pas s'adapter.

### Energie nucléaire, seuls les déchets sont durables

Les tenants de l'énergie se frottent les mains un peu vite. Nous ne sommes absolument pas forcés de choisir entre la peste et le choléra. Les Verts restent totalement opposés à l'énergie nucléaire. Les inconvénients bien connus de cette forme d'énergie – les risques d'accident nucléaire et les déchets radioactifs – sont d'une gravité incomparable en regard du seul avantage lié aux faibles émissions de CO<sub>2</sub>. Les Verts estiment qu'il est plus nécessaire que jamais de limiter la durée d'exploitation des centrales nucléaires à 30 ans et d'abandonner ensuite définitivement ce mode de production d'électricité.

### Réduire la consommation, maintenir le confort

Les Verts œuvrent pour une politique énergétique conforme aux règles du développement durable, fondée sur deux principes de base :

- la réduction graduelle de la consommation d'énergie par habitant en maintenant le confort lié à son utilisation,
- le développement régulier des énergies renouvelables, en particulier celles qui sont les plus favorables à l'environnement.

A Genève, nous allons dans la bonne direction. La conception générale de l'énergie (CGE) adoptée par le parlement genevois en 2002 a fait sienne ces deux principes. De plus, le plan directeur de l'énergie contient des objectifs ambitieux en termes de développement des énergies renouvelables et d'utilisation rationnelle de l'énergie. Il reste maintenant à atteindre les objectifs fixés.

La plus grande partie de l'énergie que nous utilisons sert au chauffage des immeubles et aux transports. Dans ces deux domaines, les potentiels d'économie sont énormes, techniquement possibles et économiquement raisonnables.

## **Le label Minergie, deux tiers d'économies et du confort en plus**

Dans les bâtiments, il est possible de diviser par trois la consommation d'énergie par rapport à la moyenne suisse, en instaurant, avec un surcoût raisonnable, le standard Minergie\* ou un label équivalent. Ces standards permettent d'économiser le combustible et l'électricité tout en assurant un confort égal, voire meilleur.

Ainsi, les Verts proposent de :

- promouvoir la recherche et la formation dans le domaine des économies d'énergie à l'Université et dans les Hautes écoles spécialisées (HES),
- équiper les bâtiments publics de capteurs solaires chaque fois que cela est possible,
- promouvoir le standard Minergie\* auprès des professionnels de la construction et de l'immobilier en offrant notamment des aides financières et des prêts sans intérêts ou à intérêts réduits,
- rendre obligatoire à court terme l'utilisation de Minergie ou un standard équivalent pour les bâtiments et immeubles neufs construits ou subventionnés par l'Etat (logements sociaux notamment) ; introduire à moyen terme une loi rendant impérative l'utilisation des standards de haute performance énergétique\* pour toute nouvelle construction.

## **Des véhicules deux fois moins polluants**

Les mesures relevant de l'aménagement du territoire, l'encouragement à la mobilité douce et le développement des transports publics constituent une source considérable d'économies d'énergie. Ces mesures sont développées dans les chapitres correspondants de ce programme.

En Suisse, la moyenne de consommation des véhicules privés est d'un peu moins de 9 l/100 km, alors qu'il existe sur le marché des dizaines de véhicules consommant moins de 5 l/100 km. Il convient donc d'instaurer des conditions cadres qui orientent les acheteurs vers les véhicules les plus économes en carburant et les moins polluants.

Les Verts souhaitent :

- taxer progressivement les véhicules à moteurs en fonction des émissions de dioxyde de carbone\*,
- exonérer temporairement de la taxe automobile les véhicules les moins consommateurs,
- encourager financièrement l'acquisition de vélos et de scooters électriques, plutôt que de scooters roulant à l'essence.

## **En 2020, l'énergie renouvelable aura supplanté l'énergie fossile**

La part d'énergie renouvelable pour le canton de Genève représente environ 12% de la consommation totale d'énergie. Ce faible pourcentage montre le chemin qui reste à parcourir. Notre objectif est que cette proportion atteigne 50% de la consommation totale d'énergie en 2020.

Pour l'électricité, la situation est meilleure. 85% de la consommation totale sont couverts par des sources renouvelables et le solde par une turbine à gaz à haut rendement. Genève ne s'approvisionne plus en énergie nucléaire. Par ailleurs, SIG a l'ambition d'améliorer fortement la vente de « courant vert », ce qui permet de développer les nouvelles énergies renouvelables.

Les Verts s'engagent donc pour :

- maintenir la part d'électricité de source renouvelable délivrée dans le canton de Genève;
- favoriser l'utilisation du courant SIG Vitale Vert par les administrations publiques et par les entreprises pour lesquelles l'électricité est une charge mineure,
- instaurer une taxe sur l'électricité selon le modèle bâlois (taxe sur la consommation redistribuée aux consommateurs).

### Promouvoir les carburants verts

Pour remplacer les hydrocarbures fossiles\*, il s'agit de promouvoir des carburants de substitution issus de la biomasse\* comme l'éthanol\*, l'ester méthylique\* de colza ou le biogaz\*. Ceci permettra d'avoir une combustion neutre en émission de dioxyde de carbone\*. Toutefois, cette utilisation ne résout pas entièrement les problèmes liés à la pollution due à la combustion.

### Par conséquent, les Verts soutiennent:

- le développement d'une installation géothermique de grande profondeur\*,
- l'utilisation progressive des carburants renouvelables ou du gaz naturel pour les véhicules des administrations publiques et les TPG,
- le renforcement de l'éducation, la formation et la recherche dans le domaine de l'énergie à tous les niveaux de l'éducation et de la formation.

### Glossaire

**Biogaz.** Gaz combustible (méthane) produit par la fermentation de matières organiques végétales ou animales (purin, lisier, coupe de gazon, etc.)

**Biomasse.** Masse de matière organique (protéines, graisses et sucres) des êtres vivants

**Dioxyde de carbone (ou CO<sub>2</sub>).** Composé chimique, aussi appelé gaz carbonique ; c'est un des principaux gaz à effet de serre.

**Écosystème.** Système naturel composé des êtres vivants et de leur environnement (géologique, atmosphérique, ...) qui permet le maintien et le développement de la vie.

**Ester méthylique.** Combustible produit à partir d'huiles végétales, telles que l'huile de colza.

**Éthanol.** Terme scientifique désignant l'alcool commun.

**Hydrocarbures fossiles.** Composés contenant exclusivement du carbone et de l'hydrogène, localisés dans le sous-sol et issus de matières organiques partiellement décomposées.

**Installation géothermique de grande profondeur.** Installation de production d'énergie renouvelable dont le principe est de faire circuler de l'eau à environ 6000 mètres sous terre où il règne une température d'environ 180 degrés, afin de récupérer l'énergie calorifique pour produire de l'électricité et de la chaleur.

**Minergie.** Label de qualité qui, lors de la construction ou de la rénovation de bâtiments, propose différentes techniques de construction ayant pour but de réduire la consommation d'énergie.

« **Peak oil** » ou **pic pétrolier** : désigne le maximum historique de production pétrolière, à partir duquel celle-ci ne pourra que décroître, pour aboutir finalement à un épuisement des ressources pétrolières. Les experts estiment que ce pic surviendra dans les dix à vingt ans à venir.

**Standards de haute performance énergétique** : Labels destiné aux bâtiments fixant comme critère une consommation d'énergie annuelle maximum par m<sup>2</sup>.