

## Les Fiches Pratiques « ENERGIE ELECTRIQUE »

### *Fiche n°7- Enjeux liés à l'approvisionnement en énergie électrique<sup>1</sup>*

#### Enjeux économiques et développement du territoire

- **Impact des baisses de tensions et coupures de courant sur les entreprises**

D'ores et déjà, les baisses de tension sur le réseau en période de pointe ont un impact négatif sur le fonctionnement des entreprises. D'une part, certains appareils sensibles à ces variations sont endommagés. D'autre part, certaines entreprises ont des difficultés à faire assurer ces appareils. Des coupures de courant (via le délestage volontaire) auront bien évidemment un impact à la fois sur les outils de production et sur l'activité des entreprises.

- **Dépendance énergétique du territoire et prix de l'électricité**

La Bretagne est dépendante à 92% de moyens de production qui se situent hors de la région pour son approvisionnement en énergie électrique. La sécurisation de l'approvisionnement est un enjeu d'autant plus important à prendre en compte qu'un certain nombre de ces moyens de production- c'est le cas de Cordemais- arrivent dans une phase où la maintenance se fait de plus en plus fréquente, et avec elle le risque qu'une défaillance survienne en période de pointe. Par ailleurs, dans l'hypothèse où l'électricité serait un jour facturée en fonction de la distance sur laquelle elle est transportée, la Bretagne serait pénalisée. Cette éventualité a néanmoins été rejetée par RTE et ERDF lors des auditions.

- **Attractivité du territoire**

Les problématiques d'approvisionnement en énergie électrique ont un impact sur l'attractivité du territoire. A titre d'exemple, des entreprises qui souhaitaient s'installer en Bretagne ont renoncé à leurs projets par crainte des coupures de courant. C'est le cas d'un Data Center qui souhaitait s'implanter à Saint-Malo.

- **Nouvelles filières de développement économique**

La montée en puissance des énergies renouvelables crée de nouvelles filières de développement économique. Pour peu que les moyens soient mis en place, celles-ci pourraient profiter au territoire, de la conception à la mise en œuvre en passant par la fabrication. Les emplois créés sont des emplois locaux non délocalisables.

#### Enjeux sociaux

- **Création d'emplois**

L'implantation de moyens de production crée des emplois pour le territoire à la fois lors de la mise en place des outils et pour leur maintenance. Ces emplois sont plus ou moins locaux selon les moyens de production choisis et la qualification de la main d'œuvre.

- **Accès à l'électricité et confort**

Le risque de coupure de courant est-il acceptable pour les bretons ? L'habitude de confort lié à un approvisionnement permanent laisse penser à une acceptabilité relativement faible d'épisodes de délestage, même de courte durée. Cette éventualité est d'autant plus probable que l'évolution de nos modes de vie tendent vers une consommation accrue d'électricité (voitures électriques, développement de l'électronique, domotique, pompes à chaleur).

- **Changements des comportements individuels**

Les problématiques énergétiques que rencontre la Bretagne peuvent amener à une modification des habitudes de consommation dans le sens d'une réduction ou au moins d'une consommation raisonnée de l'énergie électrique. L'expérience montre que ce changement est long et demande une action forte de sensibilisation et un accompagnement dans la durée pour que les comportements soient pérennes (opération Vir'volt).

- **Acceptabilité des projets (NYMBY) et dialogue**

Que ce soit les moyens de productions aux énergies fossiles ou les énergies renouvelables, la mise en place de nouvelles installations modifie le paysage, crée de nouvelles contraintes, peuvent avoir des impacts sur la santé et change le cadre de vie des riverains. Bien que nécessaire, leur acceptabilité n'est pas acquise, et c'est bien le dialogue entre les différents acteurs du territoire, qu'ils soient élus politiques, pêcheurs, riverains, entrepreneurs, etc. qui permettra de trouver des solutions adaptées.

## **Enjeux environnementaux**

- **Emissions de gaz à effet de serre et changement climatique**

Bien que l'effet de serre constitue un phénomène naturel, le réchauffement climatique est fortement amplifié par les émissions et la concentration de gaz à effet de serre dans l'atmosphère. Ces gaz à effet de serre proviennent à 60 % du dioxyde de carbone émis par la combustion de matières premières fossiles comme le charbon, le pétrole et le gaz pour produire de l'énergie<sup>2</sup>. Pour répondre aux pointes de consommation en Bretagne, il est actuellement nécessaire d'avoir recours à des moyens de production thermique fossile (turbines à combustion), émetteurs de CO<sub>2</sub> et autres polluants.

- **Epuisement des ressources fossiles et sécurité de l'approvisionnement**

La demande mondiale en hydrocarbures, en gaz et en charbon ne cesse de croître de manière soutenue, particulièrement dans les pays émergents comme la Chine, l'Inde ou encore le Brésil. Parallèlement, l'épuisement de ces ressources non renouvelables amène à une augmentation du coût des matières et fragilise les équilibres géopolitiques. Est-on sûr de pouvoir assurer l'approvisionnement en énergie fossile des outils de production et ce à un coût acceptable ?

- **Implantation des outils de production**

L'implantation des outils de production doit prendre en compte un certain nombre de critères, dont des critères environnementaux. Pour mémoire le projet de centrale de Ploufragan a fait débat au vu de son implantation possible en zone humide.

---

<sup>1</sup> Les informations figurant dans ce document sont issues des échanges du Groupe de Travail avec les experts

<sup>2</sup> CESR. 2009. *Pour une approche concertée des politiques énergétiques en Bretagne.*