

Synthèse du Groupe de travail "Transition énergétique" du 10 octobre 2016

Animation : Philippe Audic

Pour accompagner le grand débat organisé par Nantes métropole sur la "Transition énergétique", le Conseil de développement a souhaité organiser sa propre réflexion. À la manière d'un festival off, il veut contribuer à nourrir le débat tout en se décalant des dispositifs officiels.

Cet accompagnement du grand débat peut prendre des formes diverses : contributions écrites, visites-découvertes, propositions d'événements, interventions d'experts...

Pour lancer la réflexion et après rappel des conditions d'organisation du débat métropolitain, il a été proposé de fonder les travaux sur plusieurs éléments :

- **La place centrale du vecteur "électricité" dans le système énergétique métropolitain**
La transition des énergies de stock vers les énergies de flux s'effectuera sur le temps long (1/2 siècle) mais l'électricité occupera une place fondamentale. Quelles seront les conséquences locales : techniques de stockage, risques, santé, nouvelles mobilités...?
- **La place des collectivités locales, nouveaux acteurs du système énergétique : productrices, distributrices**
Quelles seront les conséquences en matière de collecte de fiscalité ?
Quelle analyse de certains paradoxes : les collectivités ont longtemps prôné les systèmes autonomes alors qu'elles développent aujourd'hui des dispositifs centralisés comme les réseaux de chaleur
Quelle relation entre la ville et son environnement : le débat concerne la métropole et pas ce qu'il y a autour

Premiers éléments à retenir des débats du groupe

- **Une transition longue mais déjà commencée**
La transition relève du long terme, mais elle a déjà commencé. Un des risques du débat réside dans le fait qu'il faut s'affranchir du raisonnement fondé uniquement sur ce qu'on sait aujourd'hui en matière technologique. Il faut débattre et proposer des solutions qui tiennent compte de tout ce qui fait aujourd'hui l'objet de recherches : stockage, hydrogène, super-capacité...
- **La transition n'est pas une question morale**
Pour la plupart des habitants, et particulièrement pour les plus démunis, la transition énergétique est d'abord une question... de factures. Les évolutions vers des comportements plus économes sont liées à l'intérêt que chacun peut y trouver. Selon une formule souvent employée au Conseil de développement, "la vertu avance plus vite lorsqu'elle chevauche l'intérêt".

- **Tenir compte des retours d'expérience**
Les publics sont très divers et la pédagogie, si utile soit-elle, ne suffit pas. Pour faire évoluer les comportements, il faut faire pratiquer à travers des expériences concrètes et mesurables en termes de résultats. Les expériences conduites par la CLCV autour de "l'eco-appart"¹ initié dans le cadre du projet urbain du Grand Bellevue méritent intérêt. Il en va de même pour les expérimentations liées à "l'éolien citoyen".
- **Le leitmotiv : isolation et stabilisation des consommations**
Le système énergétique est globalement conçu pour répondre à la demande. Aujourd'hui, les consommations continuent de progresser puisque la demande d'énergie grandit. Si une partie de la croissance des consommations est due aux dynamismes démographique et économique de la métropole, une autre provient du développement du multimédia et des nouveaux outils de communication dans le cadre du Web et de ses évolutions.
Ces besoins nouveaux cumulés rendent d'autant plus nécessaire la rénovation thermique des bâtiments existants. Sans ce vaste projet de réhabilitation/isolation, la consommation continuera de progresser.
- **Le financement de la transition énergétique**
Qui paie quoi en matière de transition énergétique ? Quels financements ? Quels investissements ? Quelles aides ?
- **Une métropole exemplaire ?**
Le débat sur la transition énergétique est lancé par la métropole. Où en est-on de l'isolation des bâtiments publics ? Beaucoup sont des passoires thermiques. Où en est Nantes-Habitat dans le programme de rénovation de son patrimoine ?
Les communes ont engagé des programmes de rénovation (les dispositions légales incitent aux bilans énergétiques des bâtiments). Y a-t-il un indicateur qui mesure l'avancement des projets ?
- **Collectivités, État, fournisseurs, quelle action concertée ?**
Si les collectivités ont un nouveau rôle en matière d'énergie, leur action reste conditionnée à celle de l'État et aux stratégies des grands opérateurs. Sans cette coordination, qui peut concerner de nouvelles formes de tarifications (différenciées, progressives...), il y a un risque que la transition piétine. Il y a un risque aussi d'augmentation des coûts : multiplication des micro-sources...
- **Un périmètre métropolitain à interroger**
Si le débat officiel est circonscrit aux 24 communes de la métropole, il paraît indispensable de s'affranchir de cette limite pour réfléchir à la question énergétique.
- **Réglementations et fiscalité**
Un point est à faire sur tout ce qui freine (ou éventuellement encourage) les actions individuelles pour isoler des bâtiments, réaliser des investissements de toutes natures pour favoriser les économies d'énergie.
- **Circuits courts énergétiques**
Autoconsommation (individuelle ou collective), vente des surplus de production individuelle au voisinage..., lien entre production photovoltaïque dans une rue et éclairage public de cette même rue, moyennant stockage temporaire jour-nuit, blockchain... autant de nouvelles approches à analyser et examiner.
- **Une mobilisation à accompagner**
La mobilisation des habitants sur la question de la transition énergétique ne va pas de soi. Comment fédérer des habitants des associations ? Comment fédérer aussi les institutionnels ?
Les habitants se mobilisent souvent davantage sur les conséquences d'une politique publique que sur son élaboration. Il y a un enjeu pour inverser la tendance sur une question de long terme.

¹ <http://www.nantes.fr/eco-appart>

Pour aller plus loin

Une bibliographie est nécessaire pour mieux appréhender le sujet. On peut d'ores et déjà consulter :

- Le document-socle du Débat disponible sur le site www.nantestransitionenergetique.fr
 - Les études CESER
 - . Les défis énergétiques des Pays de Loire à 2020. Disponible [ici](#)
 - . Impacts des changements climatiques en Pays de Loire, mesures d'adaptation. Disponible [ici](#)
 - Les deux études ont été présentées au Conseil de développement. Enregistrements des séances [ici](#) et [ici](#)
 - Le site de Jean-Marc Jancovici www.manicore.com
 - Les énergies renouvelables. Fiche Auran sur www.auran.org
 - Les nombreuses contributions des membres du Conseil de développement
 - . [Louis Savary](#)
 - . [Richard Marty](#)
 - . [Manoel Dialinas](#)
 - . [Gaela](#)
 - . [Jean-Pierre Le Roy](#)
 - . [Christian Davias](#)
 - . [Denis Larrazet](#)
 - . [Jérôme Dyon](#)
 - . [Dieudonné Siwa](#)
- Et aussi :
- . Séance Livre blanc des énergies CFE-CGC www.nantes-citoyennete.com
 - . Audition de Geneviève Beaumont, [IRSN](#)
 - . Séance avec [Ronan Dantec](#)
 - . Document "[énergie et citoyenneté](#)"

Prochaine séance de travail

Lundi 21 novembre à 18h au CCO : "Le compteur Linky, les enjeux du déploiement"
Rencontre avec Olivier DUHAGON, Directeur régional d'ENEDIS (ex ERDF)

ANNEXE

Annexe :

Propositions bibliographiques de Jean-Pierre Le Roy

- *L'effet de serre allons-nous changer le climat ? Hervé Le Treut et Jean-Marc Jancovici, Flammarion-2009*
- *2030 le krach écologique, Geneviève Ferone, Grasset-2008*
- *Changer le monde, Jean-Marc Jancovici, Calman-Lévy-2011*
- *Dormez tranquilles jusqu'en 2100, Jean-Marc Jancovici, Odile Jacob-2015*
- *Les limites à la croissance (dans un monde fini), Donella et Dennis Meadows et Jorgen Randers, Rue de l'échiquier-2012*
- *C'est maintenant ! 3 ans pour changer le monde, Jean-Marc Jancovici et Alain Grandjean, Seuil-2009*
- *La troisième révolution industrielle, Jérémy Rifkin, Les liens qui libèrent- 2012*
- *La nouvelle avant-garde, vers un changement de culture. Sous la direction de Carine Dartiguepeyrou, L'Harmattan-2014*
- *Fin de l'occident, naissance du monde. Hervé Kempf, Seuil-2013*

Sur le site de Jean-Marc Jancovici (www.manicore.com) il est intéressant de consulter les articles suivants :

- *Qu'est-ce que le vrai coût de l'électricité ?*
- *La transition énergétique certes mais quelle transition ?*
- *Qu'est-ce que le GIEC ?*