LES ÉNERGIES SOUTENABLES EN VILLE : QUELLE ORGANISATION DANS LA VILLE DE DEMAIN ?

par Jean-Claude **Raoul**[1]

1/ Les enjeux : caractériser la consommation d'énergie en territoire urbanisé

Répartition de la consommation d'énergie en France

Quels sont les types de consommation dans les territoires urbanisés (80 à 90% de la population française) ?

- Le résidentiel/tertiaire,
- Une part d'industrie,
- Une part des transports.

Quels sont les types d'énergie consommés en territoire urbanisé ?

- Electricité,
- Gaz naturel,
- Carburants (transports et chauffage)
- Autres.

2/ Quelles évolutions possibles, souhaitables ?

- Bâtiment (résidentiel et tertiaire) :
Le neuf/l'ancien,
Les sources possibles.

- Les transports
Le routier,
Les transports collectifs,
Les modes doux.

Ces évolutions ne pourront se réaliser que grâce à :
- Un comportement nouveau des habitants de ces espaces urbanisés,
- Une réglementation adaptée,
- Des jeux d'acteurs créant de réelles synergies sur ces territoires.

Une étude de l'Académie des Technologies en partenariat avec l'IESF (Ingénieurs et Scientifiques de France) fédérant de nombreuses associations d'anciens élèves d' écoles d'Ingénieurs et des acteurs de l'agglomération de Rennes (Novincie et le LAUREPS[2]), est en cours. Elle porte sur les apports des technologies du numérique aux territoires urbanisés et sera présentée à Rennes en janvier 2015. Cette étude analyse les jeux d'acteurs afin de proposer des trajectoires à assembler, ce qui doit permettre aux

[1] Membre de l'Académie des Technologies.
[2] LAUREPS : Laboratoire Armoricain Universitaire de Recherche en Psychologie Sociale, Université de Rennes 2.

Copyright – Académie d'Agriculture de France, 2014.

décideurs tant politiques qu'économiques de construire et d'exploiter les meilleures opportunités pour leur territoire.

3/ Des exemples concrets d'évolutions possibles :

- Mutualisation des ressources des acteurs de la distribution, dans un cadre territorial
1/ Mutualisation locale des services des réseaux de distribution,
2/ Production mutualisée et gestion territorialisée de l'énergie.

- Optimisation par les acteurs du bâtiment, (maître d'ouvrages, concepteurs, constructeurs, gestionnaires) de leurs ressources locales à l'échelle d'un ensemble bâti ou d'un quartier
1/ Gestion intelligente de l'énergie des bâtiments,
2/ Ressources et services mutualisés à l'échelle du quartier.

- Organisation et régulation par les autorités territoriales de la production et la distribution d'énergie à l'échelle des bassins de vie
1/ Plates formes de gestion de réseaux locaux,
2/ Gestion territorialisée de l'énergie.

- *Adaptation ou réorganisation des services publics par les autorités territoriales et leurs prestataires* (gestionnaires d'infrastructures et exploitants de transport) selon différents périmètres et lignes de partage avec les services privés
1/ Optimisation des usages de l'espace public,
2/ Tarification intégrée de la mobilité.

Développement selon une logique propre d'auto-organisation « tirée » par les opérateurs du numérique de services privés selon différentes modalités de régulation publique.

La mobilité évitée

4/ Conclusion

Un regard sur les facteurs déclenchants des évolutions attendues/espérées.

Copyright – Académie d'Agriculture de France, 2014.