

Moins de consommation, plus d'énergies renouvelables

(v.16.12.2019)

Créer un environnement réglementaire qui permette à la fois la création d'énergie renouvelable sur place, la distribution locale ainsi que la consommation. L'objectif devrait être à la fois de réduire considérablement notre consommation d'énergie et de créer des sources d'énergie alternatives et locales.

Pourquoi ?

La France ne fait pas assez en termes de création d'énergies renouvelables et de réduction de la consommation d'énergie pour atteindre son engagement de limiter le réchauffement climatique à 1,5° degrés¹. Alors que la population urbaine devrait encore augmenter à court et à long terme, les défis que les villes doivent relever pour devenir durables sont nombreux et comprennent plusieurs catégories liées à l'énergie telles que l'énergie intelligente, l'éclairage public et la réglementation du bâtiment.² Il y a 4659 éoliennes en Hauts de France, mais seulement 3 (!) dans la région MEL.³ En terme d'énergie solaire, seulement 9% du 90 MW installés en Hauts de France sont situés dans le territoire de la MEL (en 2014).⁴ Pour un contexte, presque de 10500 MW étaient installées en Bavière en même temps.⁵

Comment ?

1. **Permettre et encourager l'installation de panneaux solaires sur les toits et les fenêtres** pour permettre aux propriétaires de commencer à gérer activement leur création, leur utilisation et leur consommation d'énergie dans des limites légales définies⁶. Utiliser les initiatives existantes^{7,8} comme plan directeur pour déployer la production d'énergie solaire dans les centres-villes.
2. De la même manière que Lille a été l'une des premières villes d'Europe à introduire l'éclairage nocturne⁹, **commencer la transition vers un éclairage nocturne plus durable** en remplaçant les lumières par des lampadaires LED¹⁰ intelligents (alimentés par panneaux solaires) qui réduisent la luminosité après minuit ou sont activés par le capteur du mouvement.¹¹ La pollution lumineuse nocturne et le gaspillage d'énergie sont l'un des leviers les plus faciles pour réduire la facture d'électricité d'une ville et son empreinte climatique. Si vous faites le calcul, un lampadaire 80W nécessite

¹ [Rapport 2019 du G20 : le progrès dans la lutte contre le changement climatique](#)

² [IFP Energies nouvelles - Smart city - les enjeux énergétique d'une ville durable](#)

³ [Observatoire des éoliennes en Hauts-de-France](#)

⁴ [Observatoire climat Haut-de-France - la photovoltaïque](#)

⁵ [\(de\) Energieatlas - La photovoltaïque en Bavière](#)

⁶ [Engie - Autoconsommation électrique : que dit la loi ?](#)

⁷ [Asso-Solis - Développement de centrales photovoltaïques citoyennes dans le Nord](#)

⁸ [L'énergie partagée - L'énergie par les citoyens. pour les citoyens](#)

⁹ [\(en\) Guardian - éclairage public de science-fiction](#)

¹⁰ [\(en\) EDN - évaluer le coût des luminaires LED](#)

¹¹ [\(en\) Lightinus - Comparaison de l'éclairage traditionnel de rue et de l'éclairage à énergie solaire](#)

0.080kw/h, donc $0.96 \text{ kwh} * 1.586\text{€/kwh}$ (en France) = 0,15€ ou 0,06kg CO² par lampadaire et par nuit.¹²¹³

3. **Appliquer la règle existante¹⁴ qui oblige à éteindre le moteur des voitures** et des camions stationnés. Qu'il s'agisse de gaspiller de l'énergie, de polluer l'air ou de créer du CO², cette pratique devrait être sanctionnée par le service d'ordre proposé.¹⁵
4. Permettre aux ménages de créer leurs propres d'électricité et **d'alimenter leurs appareils en courant continu¹⁶ de manière autonome** en s'assurant que l'installation de panneaux solaires domestiques est possible et en soutenant l'installation (rétroactive) de circuits à courant continu dans les bâtiments pour alimenter les appareils de base. L'énergie solaire est convertie du courant continu en courant alternatif lorsqu'elle est injectée dans le réseau et inversement en courant continu pour alimenter la plupart des appareils, ce qui entraîne une perte de conversion pouvant atteindre 30%.¹⁷
5. Mettre en place des **incitations financier et réglementaire pour la rénovation du parc des bâtiments existants** avec les spécialistes locaux^{18 19 20} - y compris l'autorisation pour l'extension en hauteur des bâtiments, les circuits d'eau grise, une meilleure isolation et l'installation des fenêtres double/triple vitrage afin réduire significativement la consommation d'énergie.
6. Investir dans **la recherche et le prototype²¹ de parc éolien urbain** basé sur des concepts qui fonctionnent dans un environnement de centre-ville avec des vents imprévisibles et faire pression pour que la MEL génère une quantité minimale d'énergie à partir des éoliennes.
7. **Sensibiliser les entreprises à la réduction de leur empreinte énergétique** en les sensibilisant au coût de l'infrastructure informatique en veille nocturne, en fournissant des lignes directrices de base sur la réduction des déchets et le du recyclage. Les "fruits à la portée de la main" permettent d'ores et déjà de réaliser des économies d'énergie importantes.

¹² [\(en\) Rensmart": "\(en\) Rensmart - Calculateur KWH-CO2 par pays](#)

¹³ [\(en\) Quora - combien coûte l'utilisation d'un lampadaire ?](#)

¹⁴ [\(en\) The Local - Laisser tourner le moteur de votre voiture en France pourrait vous attirer des ennuis](#)

¹⁵ [\(en\) Confused - Les amendes pour le moteur tournant](#)

¹⁶ [Slowtech Magazine - Comment sortir du réseau avec votre appartement](#)

¹⁷ [\(en\) Low Tech Magazine - Électricité lente : Le retour du courant continu](#)

¹⁸ [Habiter2030 - Candidature Solar Decathlon 2019](#)

¹⁹ [GeoPLC - L'équipe Habiter 2030 remporte le Solar Decathlon Europe 2019](#)

²⁰ [La Voix du Nord - Bientôt la fin des passoires thermiques](#)

²¹ [\(en\) Guardian - Une éolienne urbaine remporte le prix James Dyson au Royaume-Uni](#)