

# Atelier régional écoquartier



---

Direction régionale des Pays de la Loire  
18 octobre 2012

- ...Par rapport à la consommation finale d'énergie (toutes énergies confondues, même celles du transport)
- Ratio Production d'ENR/Consommation finale d'énergie
- Et le dénominateur?

- « Énergie grise » des matériaux de construction
- Localisation, mixité, transports
- Ce fichu « utilisateur »

## Quelles filières d'énergie pour un projet d'aménagement?

Energie	Utilisation	Système et échelle pour la mise en place	
Éolien	Électricité	Petit éolien	Bâtiment / Quartier
		Grand éolien	> Ville
Solaire thermique	Chaleur	Panneaux solaires thermiques (indépendants)	Bâtiment
		Ensemble de panneaux solaires thermiques (rassemblés en un site ou diffus sur plusieurs bâtiments), avec réseau de chaleur	Quartier
		Ensemble de panneaux solaires thermiques (rassemblés en un site ou diffus sur plusieurs bâtiments), avec réseau de chaleur	Quartier / Ville
Solaire photovoltaïque	Électricité	Panneaux solaires photovoltaïques (indépendants)	Bâtiment
		Ferme solaire photovoltaïque	Quartier / Ville
Géothermie	Chaleur / Froid	Géothermie superficielle avec pompe à chaleur	Bâtiment
		Géothermie sur sondes (éventuellement avec réseau de chaleur basse température)	Bâtiment / Quartier
		Géothermie profonde (avec réseau de chaleur / froid)	Ville
Aérothermie	Chaleur / Froid	Pompe à chaleur	Bâtiment
Hydrothermie	Chaleur / Froid	Réseau de chaleur / froid et pompe à chaleur	Quartier / Ville
Marine	Électricité	Hydroliennes, usine marémotrice, usine houlomotrice...	> Ville
Hydraulique	Électricité	Petit hydraulique	Quartier / Ville
		Grand hydraulique	> Ville
Biomasse	Chaleur / Électricité	Chaudière biomasse individuelle ou d'immeuble (avec ou sans cogénération)	Bâtiment
		Chaudière biomasse collective (avec ou sans cogénération), avec réseau de chaleur	Quartier / Ville
Biogaz, gaz de décharge, gaz de récupération de l'industrie	Chaleur / Électricité	Injection dans le réseau de distribution de gaz	> Ville
		Combustion sur lieu de production	Bâtiment
		Chaudière gaz collective (avec ou sans cogénération), avec réseau de chaleur	Quartier / Ville
Chaleur fatale de l'incinération des déchets	Chaleur / Électricité	Turbine électrique et/ou chaleur distribuée par un réseau	Quartier / Ville
Chaleur fatale des industries	Chaleur / Électricité	Turbine électrique et/ou chaleur distribuée par un réseau	Quartier / Ville
Chaleur des eaux usées	Chaleur	Système de récupération (échangeur) et pompe à chaleur	Bâtiment
		Système de récupération (échangeur), réseau de chaleur basse température et PAC	Quartier
Chaleur des bâtiments (y.c. datacenters)	Chaleur	Réseau de chaleur basse température et PAC	Quartier / Ville

- Tableau du guide CETE (p 21)
- Aides ADEME possibles pour la chaleur (biomasse, solaire thermique, géothermie, eaux usées)
- Sous conditions
- Calcul de l'aide : la chaleur renouvelable doit revenir 5 % moins cher que l'énergie de référence sur la durée de vie du projet

- Approche amont technique...le projet « sur le papier »
- La consommation réelle des bâtiments correspond-elle à la modélisation RT?
- Les bâtiments sont-ils conformes à la RT?
- Les « utilisateurs » sont-ils consultés, accompagnés dans la prise en main de leur bâtiment/quartier éco-green-BBC? D'ailleurs comment ça marche?

- Mode d'emploi d'un logement BBC?
- Qui me conseille et qui m'accueille?
- Investir dans le projet ENR de mon quartier?
- L'installation solaire thermique fonctionne-t-elle vraiment?
- Les promesses de l'aménagement ont-elles été tenues?  
Qui suit? Qui vérifie? Où trouver l'information?