


Etat des lieux du solaire sur le Grand Lyon & développement

Intelligent Energy  Europe



HESPUL
Energies renouvelables
et efficacité énergétique

La traduction opérationnelle



- Application aux grands projets urbains : Salle 3000, Lyon Confluence...
- centrale solaire sur l'hôtel de communauté
- Référentiel Habitat Durable
- Etude des potentialités de développement des énergies renouvelables sur l'agglomération

Application aux grands projets urbains

- La salle 3000



Application aux bâtiments communautaires

■ Implantation d'une centrale solaire sur l'hôtel communautaire

- 250m² implantés sur la terrasse de l'hôtel de communauté urbaine (système de bacs auto lestés)

Production annuelle escomptée: 34 000 kWh, soit un taux de couverture énergétique de 0,7%

Gain environnemental représentant l'équivalent de 3,6 tonnes/an de CO₂ en moins



Engagement dans le programme européen concerto



Diminution des consommations de - 40%

Production d'énergie renouvelables 80%

Récap ABC	Réalisé	infos complémentaires	Production attendue (kWh/an)
Biomass	2160 kW		
PV	273,35 kWc	2 003 m2	264 700,00
Solar thermal	489 m2		
NEW flats	59 665,39 m2		
NEW Offices	18 078 m2		

Création des référentiels

Dès 2004, création d'un référentiel habitat imposant un pourcentage minimum d'énergie renouvelable

Actualisé en 2006 et 2009 pour continuer à devancer les exigences réglementaires



*Exemple de solaire sur réalisation logements sociaux sous référentiel
2006 - VEH*

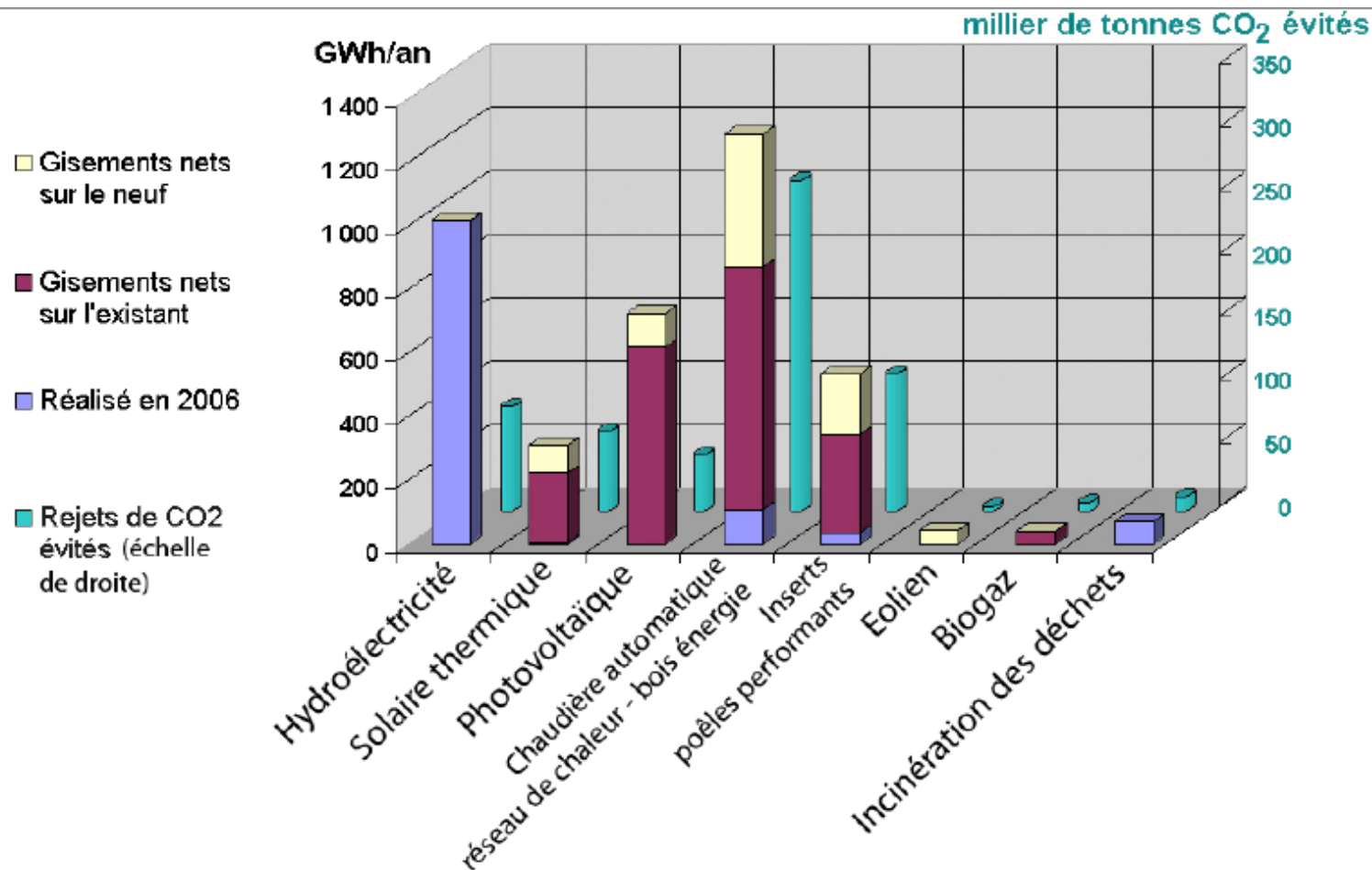
Connaitre le potentiel



Lancement d'une
étude de potentiel
énergies
renouvelables
(étude AXENNE) :

Contraintes (patrimoine culturel)	Surface (m ²)	
Implantation impossible	144 038	0,3%
Implantation difficile	499 273	1%
Implantation délicate	10 963 948	20%
Pas de contrainte	44 472 160	79%

Des perspectives liées au potentiel EnR





Actions engagées

Objectifs du diagnostic climat pour 2020 :

- solaire thermique : 300 MWh/an soit 670 000 m²
 - ☞ multiplication par 45 de la puissance installée (3500 m² actuellement)
- Photovoltaïque : 665 MWh/an soit 5 620 000 m²
 - ☞ multiplication par 120 de la puissance installée (un peu moins de 50 000 M² actuellement)

En atteignant un tel nombre de panneaux installée, solaire couvrirait l'équivalent de 3% de la production énergétique en 2020.

Le cadre : programme européen



- **Objectif** : Développer l'utilisation du solaire en milieu urbain
- **Axes de travail** : Aider à l'émergence de mesures financières et légales qui permettent le développement du solaire en milieu urbain
ET
mise en place d'un plan de développement du solaire

Proposition de plan d'actions

Porter à connaissance le potentiel solaire des toits de l'agglomération

1. Création d'un site web interactif présentant les potentiels photovoltaïques par bâtiment sur le quartier de Sainte Blandine

Objectifs : Diffuser travail fait par la maîtrise d'œuvre.

2. création d'un site internet donnant accès aux résultats de l'étude de potentiel d'énergies renouvelables pour tous les bâtiments du Grand Lyon

Objectifs : Diffuser potentiel identifié par étude Axenne



Source : Enerplan

- Merci de votre attention