

# 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

- 250m<sup>2</sup> 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 CO<sub>2</sub> 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*

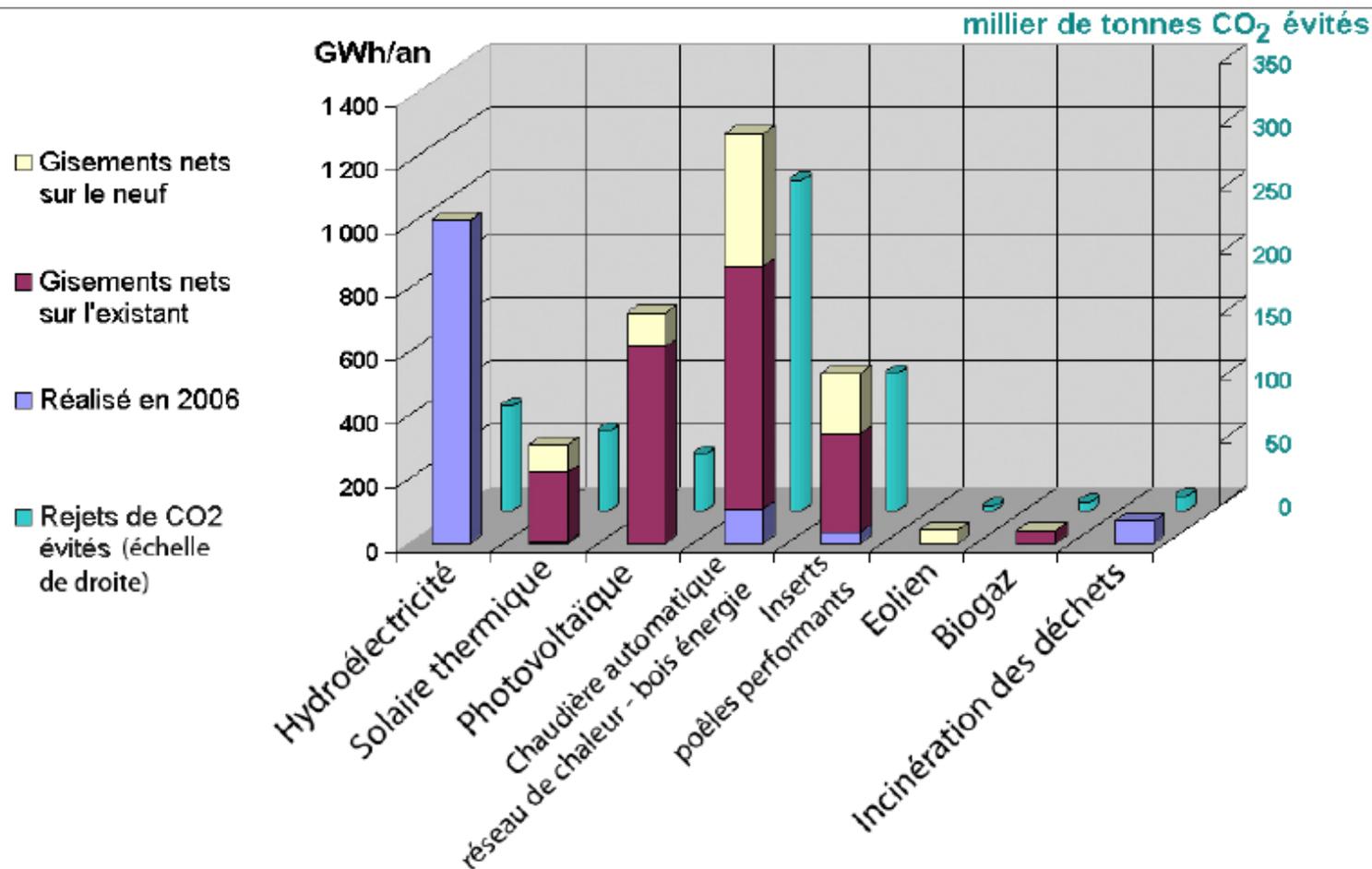
# Connaitre le potentiel



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

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

# Des perspectives liées au potentiel EnR





# Actions engagées

## Objectifs du diagnostic climat pour 2020 :

- solaire thermique : 300 MWh/an soit 670 000 m<sup>2</sup>
  - ☞ multiplication par 45 de la puissance installée (3500 m<sup>2</sup> actuellement)
- Photovoltaïque : 665 MWh/an soit 5 620 000 m<sup>2</sup>
  - ☞ multiplication par 120 de la puissance installée (un peu moins de 50 000 M<sup>2</sup> 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