

INITIER UN QUARTIER SOBRE EN ÉNERGIE

Comment intégrer la performance énergétique dans un projet d'aménagement?



Jeudi 20 septembre 2012

► L'ÉNERGIE PENSÉE À L'ÉCHELLE DU BÂTI VIA LA RT ET QUELQUES EXPÉRIMENTATIONS DONT **CONCERTO**



2003/2004 :

Lancement du **1° RÉFÉRENTIEL HABITAT** durable du Grand Lyon

► PREMIÈRES DÉMARCHES DE PRISE EN COMPTE DE L'ÉNERGIE À L'ÉCHELLE DU PROJET URBAIN

- **AEU** (orientations bioclimatiques, apports solaires passifs, calcul économique simplifié de l'opportunité de réaliser un réseau de chaleur
- **2° VERSION DU RÉFÉRENTIEL HABITAT DURABLE** (20% de la couverture des besoins en eau chaude sanitaire par les énergies renouvelables).

1° période :
début années **2000**

2001

2002

2003

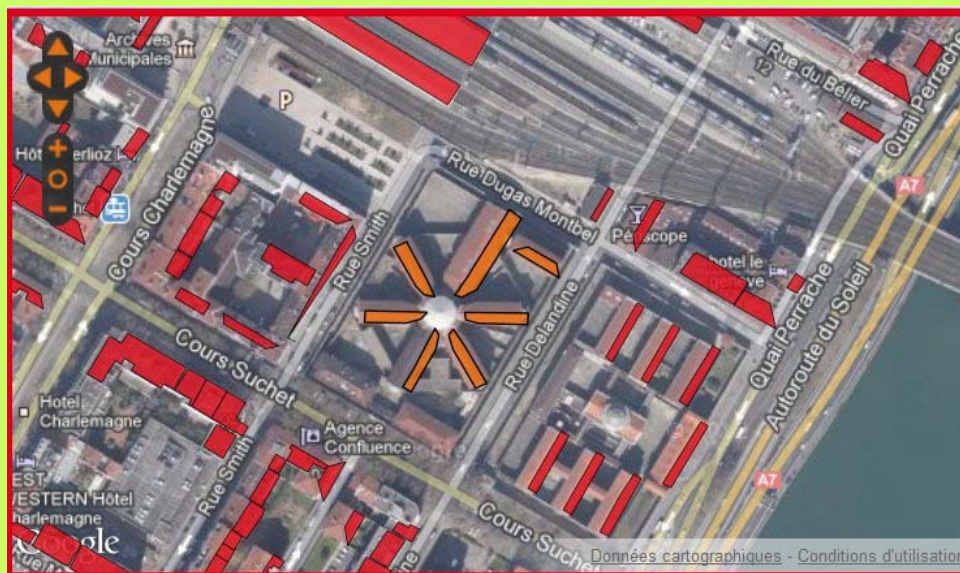
2004

2° période :
milieu des années **2000**

2006

► MONTÉE EN PUISSANCE DE LA NOTION D'ÉCO
QUARTIER AVEC FORTE EXIGENCE SUR L'ÉNERGIE

- Étude de potentiel ENR et raccordement réseaux de chaleur
- Regain d'intérêt pour les réseaux de chaleur
- Réflexion élargie aux quartiers existants



33 cours Suchet (Prison St Paul)

Surface	1200 m ²	Type de couverture	tuiles en terre cuite
Orientation (0° = Sud)	Multiple	Aides mobilisables	Appel d'offre
Puissance crête estimée	144 kWc	Production annuelle estimée	144428 kWh

2006

3° période :
autour du Grenelle de
l'environnement
2007/2008

2008

► ÉLARGISSEMENT DU CHAMP DE RÉFLEXION EN AMONT ET EN AVAL

- potentiel de production énergétique lié au territoire du projet (1° pas vers des quartiers autonomes en énergie),
- comment intégrer un volet énergie dans les PLU ?
- modélisation des secteurs d'intervention prioritaires en matière de réhabilitation
- compiler les consommations énergétiques du quartier et créer des outils de suivi en temps réel

2009

4° période :
post 2010

2011

2012

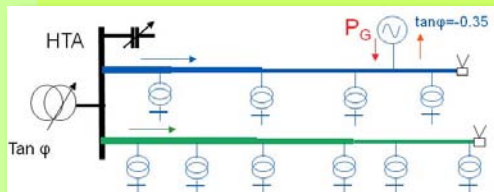
**SÉCURITÉ/QUALITÉ
D'APPROVISIONNEMENT**

**ADAPTATION AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE**

**AUTOMATISATION ET
AUTO GUÉRISON
DES RÉSEAUX**

**INTÉGRATION DES
PRODUCTIONS
DÉCENTRALISÉES**

**INTÉGRATION DES
VÉHICULES
ÉLECTRIQUES**



STOCKAGE
**CONSOMMATEUR/
PRODUCTEUR**

**MONITORING ET CONTROLE
DES RÉSEAUX BASSE TENSION**



CONTRÔLE DE TENSION
**ÉQUILIBRAGE DES
RÉSEAUX**

**PLANIFICATION DES
BESOINS
DES RÉSEAUX**

INFORMATION DES CLIENTS
**COMPORTEMENT
DES CLIENTS**

**NOUVEAUX ACTEURS ET
MODÈLES FINANCIERS**
**QUESTION
RÉGLEMENTAIRE**