

Marie Sevenet

# Planification énergétique urbaine: imbrication territoriale et processus d'intégration



EIFER

*Détours prospectifs*

*Les territoires au cœur de la transition énergétique?*

*Atelier 1 « Réduire les consommations énergétiques - Rôles des outils de planification »*

Toulouse  
29.11.2017



Planification énergétique urbaine:  
imbrication territoriale et processus d'intégration





- Le rôle des échelles et de leur imbrication pour la planification énergétique et urbaine
- Les principaux apports des Annexes de Agence Internationale de l'Energie
- Focus sur la planification intégrée : recommandation spécifiques



## PLANIFICATION

### RÉGIONS - CHEFS DE FILE EN MATIÈRE D'ÉNERGIE ET DE CLIMAT

- Environnement, patrimoine et culture...
- Education et formation professionnelle (Formation continue et lycées)
- **Développement économique, soutien à l'innovation**
- **Aménagement du territoire et transports (ferroviaires, ports maritimes, transport de voyageurs)**
- Déchets

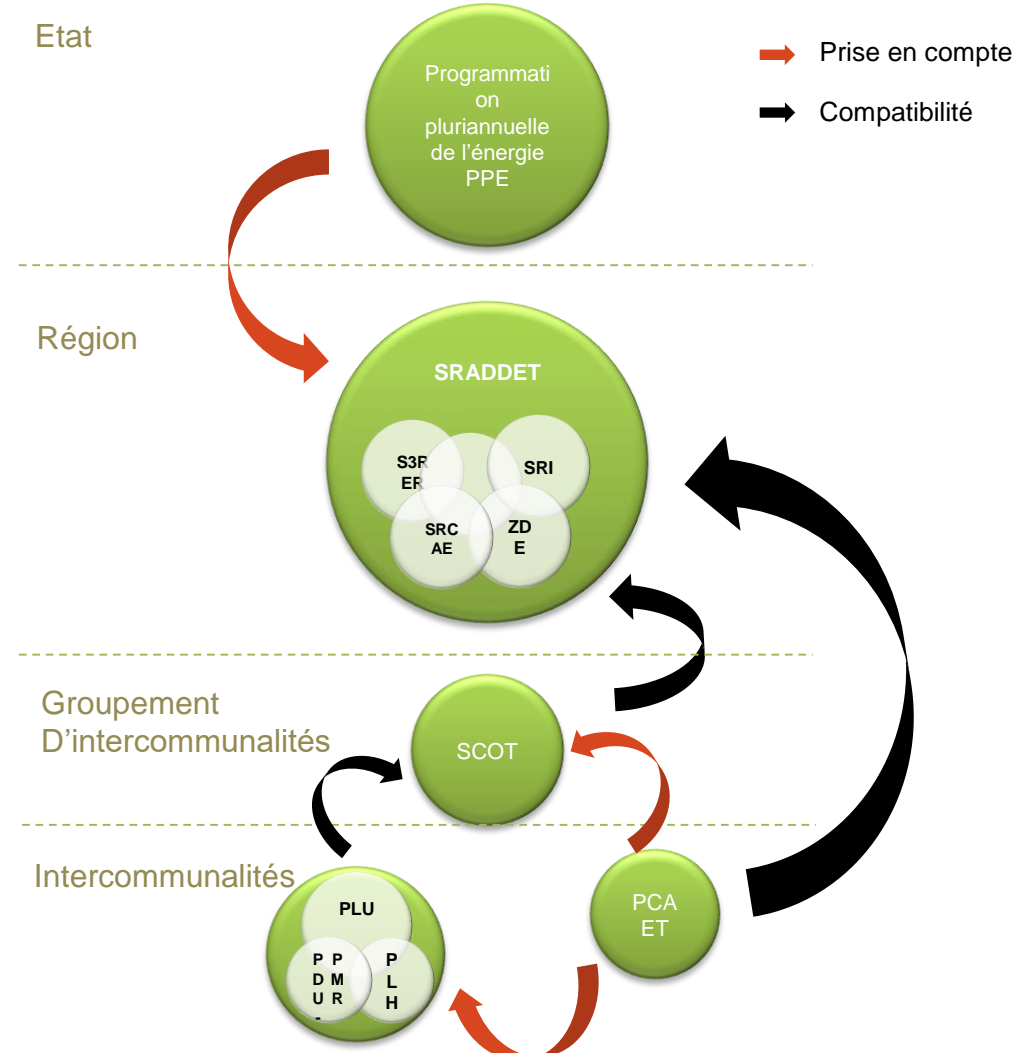
### **DÉPARTEMENTS - Chef de file en matière d'action sociale et de solidarité des territoires**

- **Précarité énergétique**
- Aides sociales : personnes âgées, handicapées, prestations...
- Bâtiments publics : Education (collèges), Culture (bibliothèques départementales)
- Aménagement : voirie, équipements en zone rurale, ports...

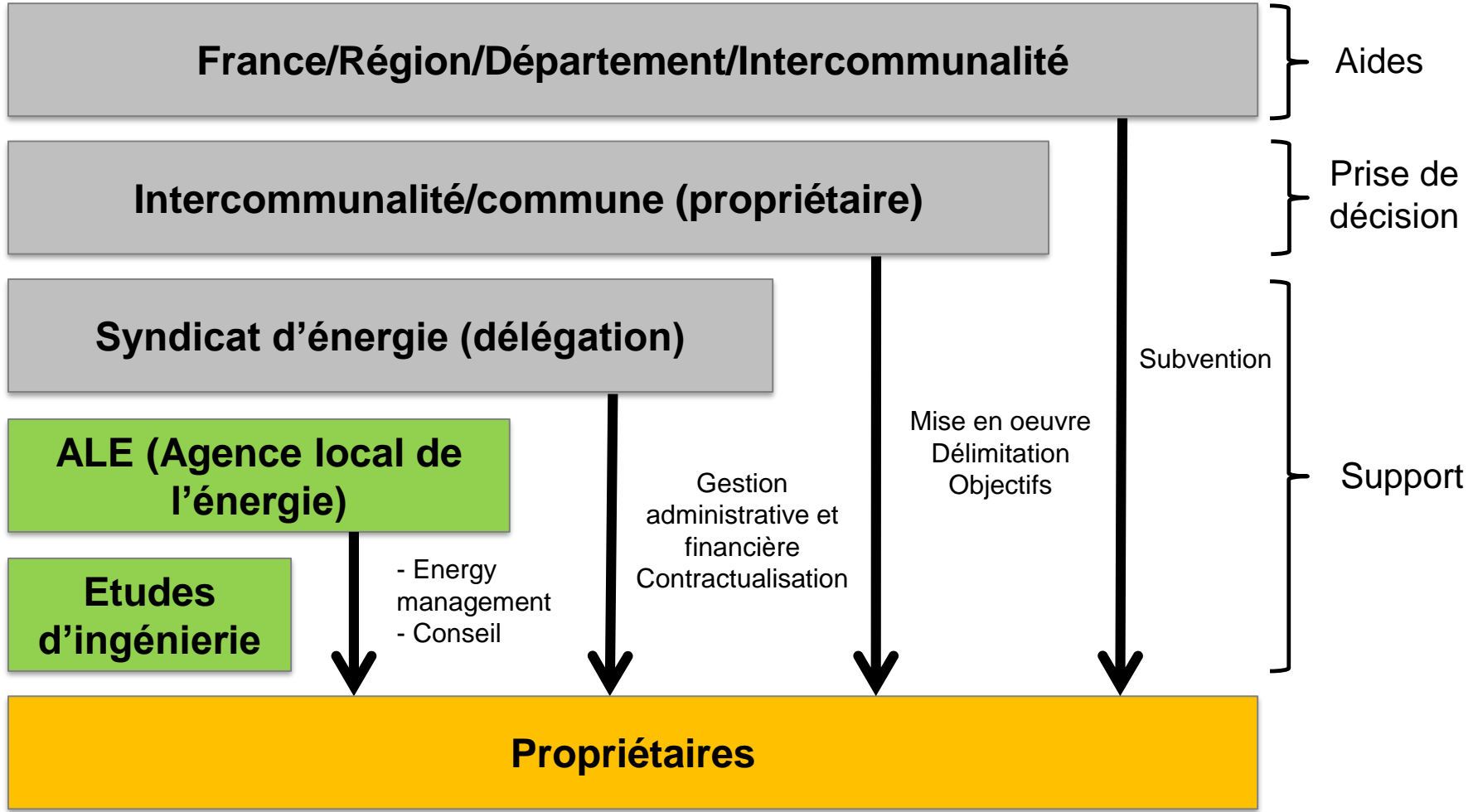
### **COMMUNES (INTERCOMMUNALITÉ – MÉTROPOLES)**

- Sanitaire et social : crèches, CCAS...
- Enseignement : écoles maternelles et élémentaires
- Culture, loisir : bibliothèque, sport, tourisme ...
- Urbanisme : voirie, aménagement de l'espace
- Ordre public
- **Autorité organisatrice de la distribution : réseaux**
- **Economie d'énergie et d'efficacité énergétique**

## OPERATIONNEL



basé sur (2015). "CIMAT/iser. La planification." Les dossiers de la FNAU 37: 37. et



basé sur (2017). Andreas Koch, Energy in building, training session



Programme international de recherche et d'innovation dans le domaine des bâtiments et des collectivités.

⇒ Projets de R&D collaboratifs dits «Annexes» entre ses 24 pays membres.  
Une durée de vie de 3-4 ans projets de collaboration.

Financé par le programme "Energy in Buildings and Communities" de l'Agence Internationale de l'Energie.

La France est soutenue par l'ADEME.

Energy Efficient Communities (IEA-EBC Annex 51)



Implementation of Energy Strategies in Communities – Putting energy in urban planning processes (IEA-EBC Annex 63)



Energy Efficient  
Communities (IEA-  
EBC Annex 51)



Implementation of  
Energy Strategies in  
Communities –  
Putting energy in  
urban planning  
processes (IEA-EBC  
Annex 63)

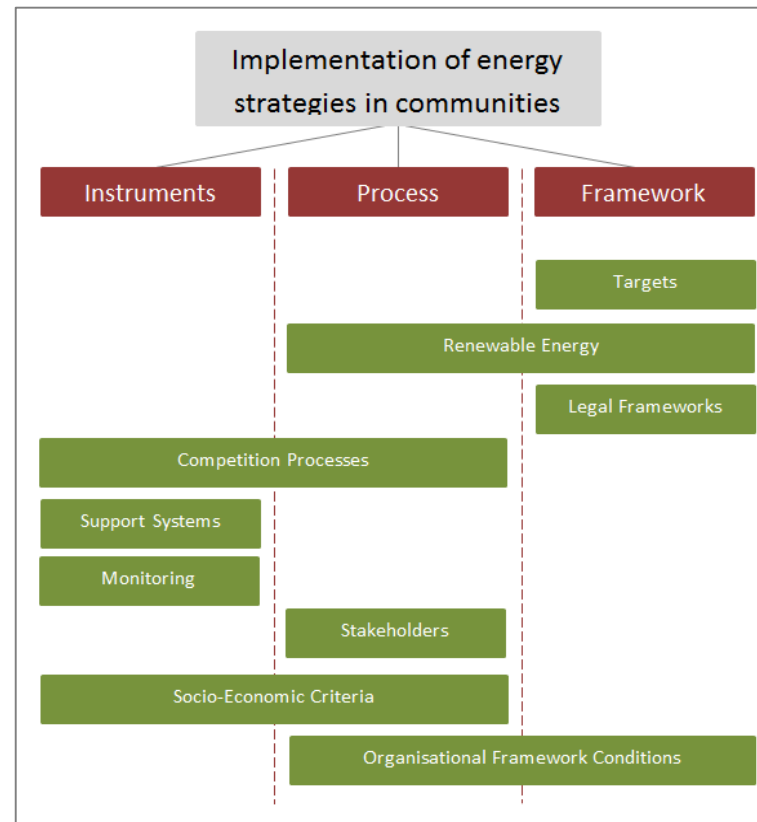
Une planification énergétique urbaine réussie n'est possible que **si la planification énergétique est intégrée dans l'ensemble du processus de planification urbaine**

Objectifs: Proposer des recommandations sur les procédures de mise en place de stratégies énergétiques optimisées à l'échelle des communautés pour:

- la traduction efficace de la politique énergétique et des objectifs de réduction des GES de la ville à l'échelle de la collectivité,
- l'optimisation des instruments politiques pour intégrer l'énergie et la réduction des émissions de GES dans un processus commun de planification urbaine et
- la coopération des parties prenantes ainsi que des modèles d'affaires holistiques.



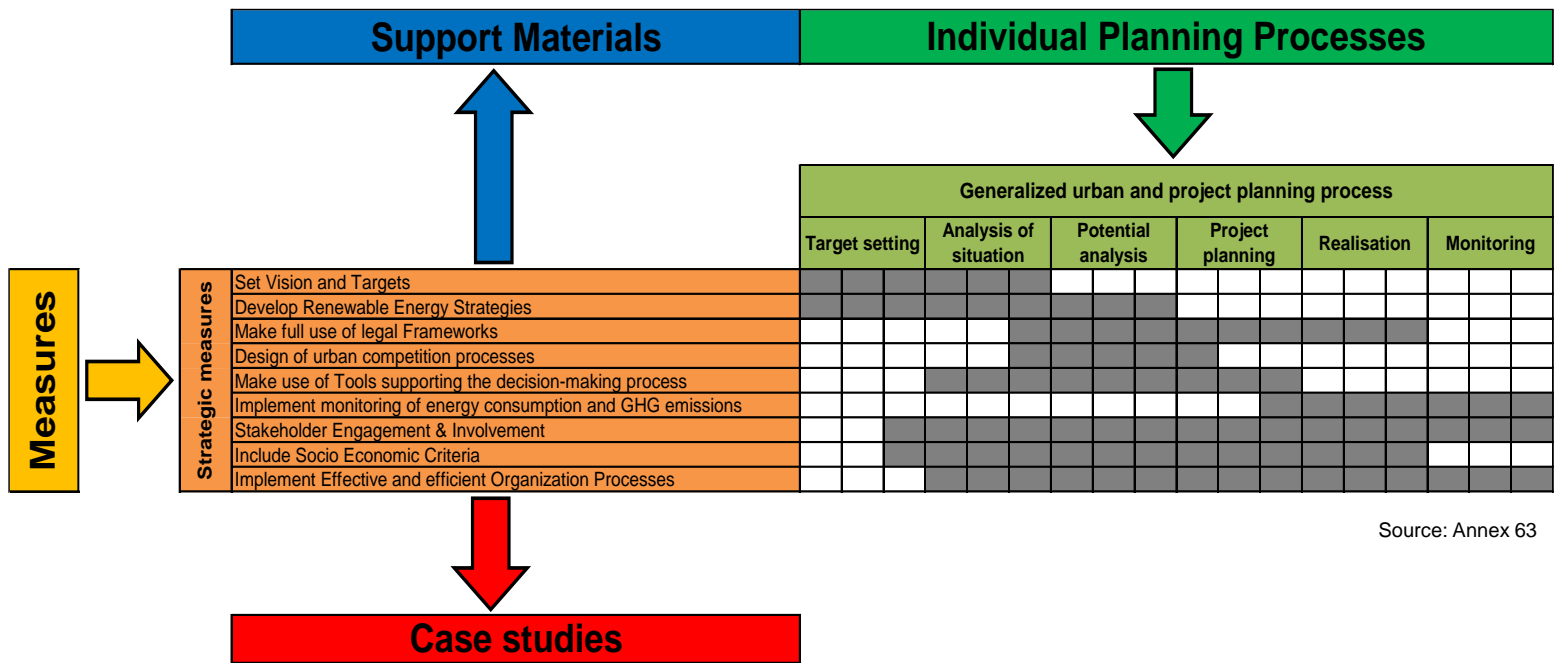
## Une traduction efficace de la politique énergétique



Source: Annex 63



## Optimisation des instruments politiques



Source: Annex 63

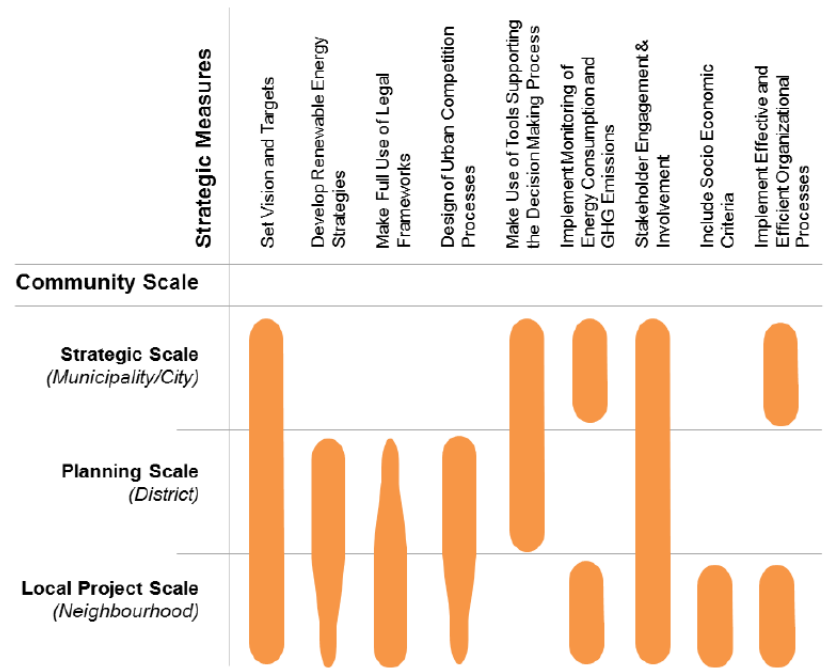


City Scale
Targets in form of broad strategic statements
Development-oriented
Strategic representatives
Outlining
Decision and Information

District Scale
Targets in form of setting up planning framework
Planning-oriented
Local representatives
Framing
Analysis and Regulation

Project Scale
Targets in form of specific configurations at site
Action-oriented
Professional stakeholders
Configuring
Execution and Monitoring

## Coopération des parties prenantes

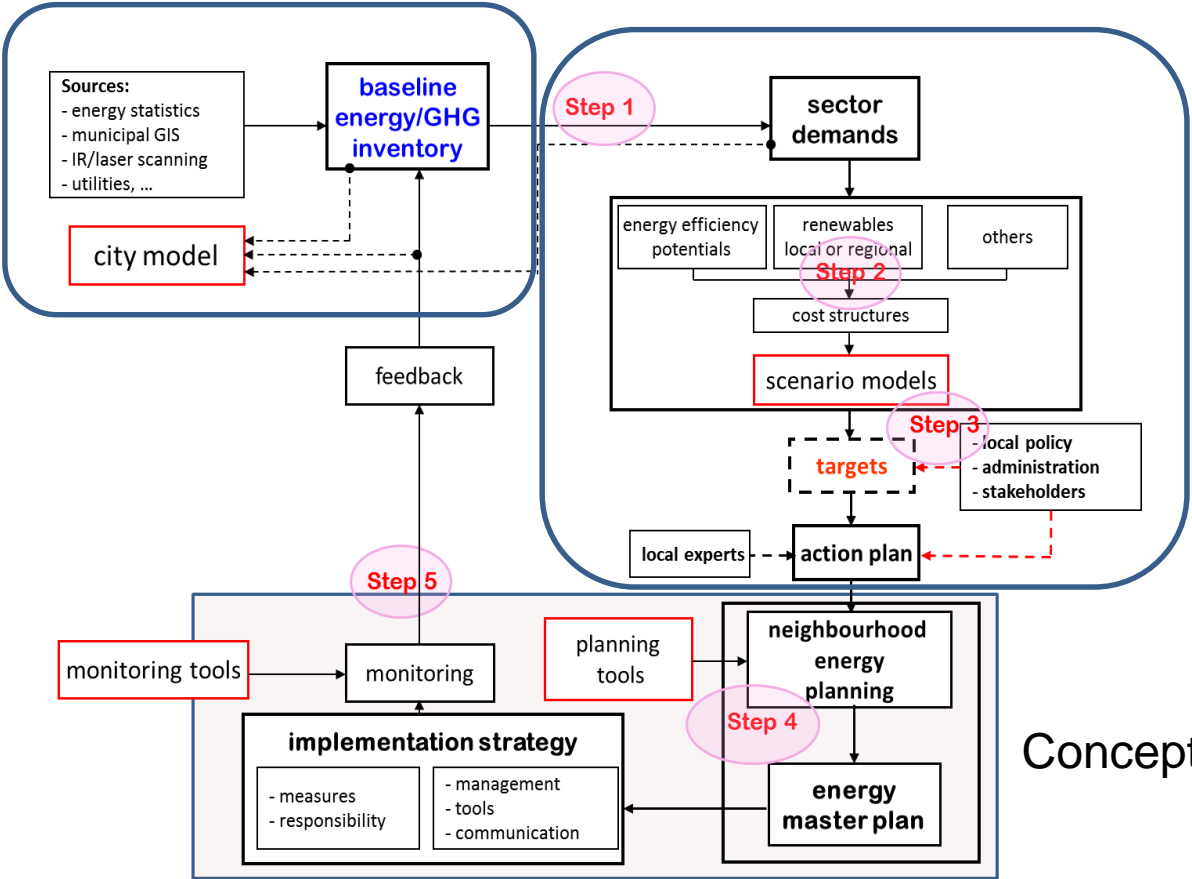


Source: Annex 63



## Planification énergie et climat

## Planification intégrée



Concept énergétique

Concept bâtiment et réseau

Source: basé sur Jank 2012



## Les principales recommandations et productions du projet

### Renforcement des compétences

- Programmes de formations pour les professionnels, les employés du services publics (urbanisme et énergie), les universités et les écoles.
- Organisation de workshops pour l'ensemble des groups d'acteurs pour diffuser la connaissance et construire un réseau autour de cette problématique.
- Outil d'aide à la décision et schéma de certification afin de réduire la complexité du système en chacune de ses composantes.
- Construire un réseau de "Champion": échange et institutionnalisation de bonnes pratiques; visites d'autres villes et projets.



## Les principales recommandations et productions du projet

### Réorganisation au sein des municipalités:

- Avoir un responsable de projet au sein de la collectivité pour faciliter la planification intégrée (de l'idée de projet, en passant par sa mise en œuvre jusqu'à l'évaluation).
- Proposer un poste de coordinateur de la protection du climat qui serait transverse aux thématiques (climat, énergie, mobilité, urbanisme, logement...) et au sein parties prenantes (service public, promoteurs, citoyen, fournisseur d'énergie, opérateur de réseau...)
- Analyse de l'organisation de la ville (interne et externe, procédures, de prise de décision, coordination, budget, ...) afin de proposer des améliorations et éviter les conflits d'objectifs.



# Merci pour votre attention!

<https://www.annex63.org/>

## Contact

Marie SEVENET – [sevenet@eifer.org](mailto:sevenet@eifer.org)

EIFER - European Institute for Energy Research  
Emmy-Noether-Str. 11  
76131 Karlsruhe, Germany  
[www.eifer.org](http://www.eifer.org)