

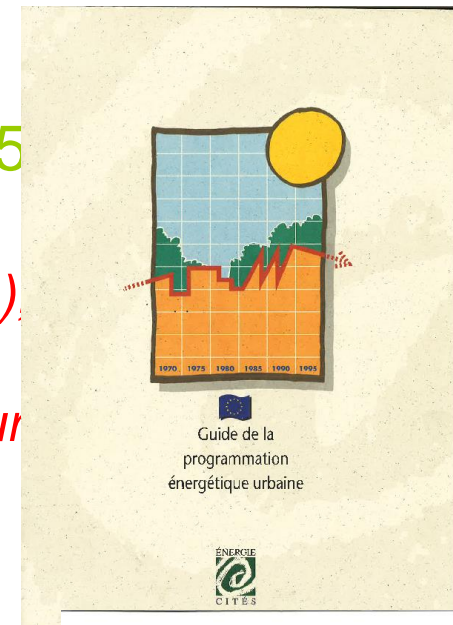
# Planification et programmation énergétique territoriale



**Eric Vidalenc**

Responsable Pôle Transition Énergétique  
Direction Régionale Hauts de France

- Un guide d'Energy cities soutenu par la Commission Européenne (DG Energie) en 1995
  - *Leicester (centre conseil sur energie), Breme (campagne LBC), Sikies (architecture bioclimatique), Newcastle (programmation énergétique, Rennes (dvlpt urbain et MDE), Martigny (dialogue distributeur – consommateur), Funchal (Transport public)...*
- Quelques territoires pilotes dans les années 1990 en NPDC
  - *Ville de Douai*
  - *Ville D'Arras*
  - *Communauté de communes du Pays de Condé*
  - *Communauté Urbaine de Dunkerque*
- Guide Planification Energétique Locale 2000
  - *ADEME – Conseil Régional NPDC*

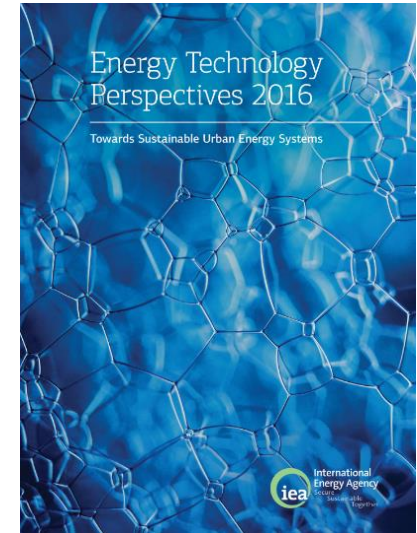
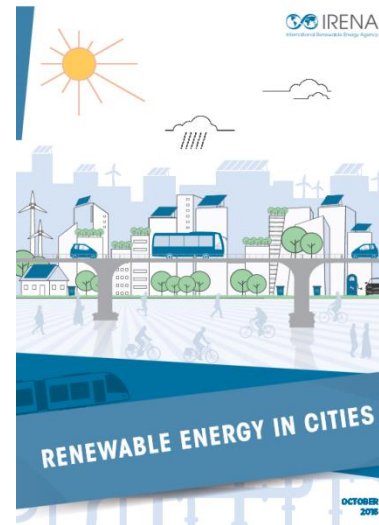


**Énergie - Environnement**  
 Planification énergétique locale

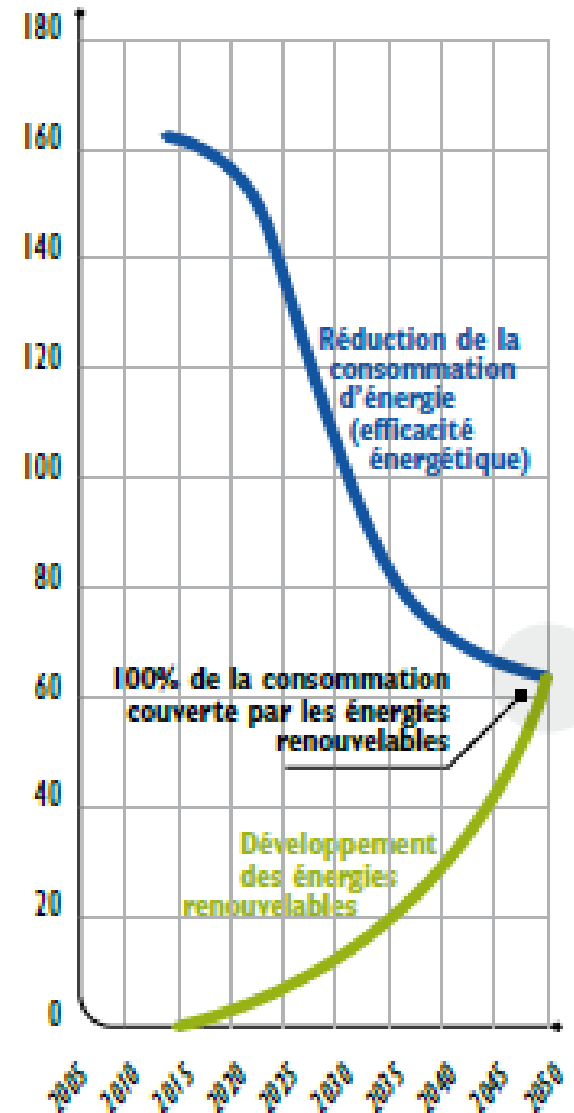


## Pour un constat aujourd'hui partagé : les territoires au cœur de la transition énergétique

- Décentralisation politique, institutionnel et technique depuis 30 ans
- Vers une reconnaissance du rôle crucial des territoires par tous les acteurs
  - institutions internationales – IRENA, AIE..)
  - filières professionnelles
  - fédérations
  - réseaux de villes (C40, Energy cities...)... et collectivités



## OBJECTIF DE LA TROISIÈME RÉVOLUTION INDUSTRIELLE



- **Contexte énergie - climat**
- *Crise énergétique (tensions approvisionnements et géopolitiques, volatilité prix, impacts environnementaux locaux – pollution, fracturation hydraulique pour non conventionnel)*
- *Enjeu climatique (Facteur 4, Paquet Energie Climat, Accord de Paris - COP21)*
- *Décentralisation « énergétique » (lois NOTRe, MAPTAM, TECV)*
- *Initiatives locales (villes en transition, TEPOS, EPCV, convention des Maires, 3<sup>ème</sup> révolution industrielle en Hts de France, REPOS en Occitanie)*

- **Des énergies primaires**

- *Aujourd'hui, importées en intégralité (98 à 100%) pour (pétrole, gaz, charbon, uranium)*
- *Demain, majoritairement produites localement (75% gaz, 50 à 100% électricité renouvelable, peu de pétrole...)*

- **Le système électrique**

- *Aujourd'hui, 58 réacteurs nucléaires et quelques dizaines de centrales fossiles ou hydrauliques...*
- *Demain, entre 20 000 et 50 000 éoliennes, des millions de panneaux PV, des centaines de sites de stockage, des millions avec les véhicules électriques...*

- **Le système gazier**

- *Aujourd'hui, 5 entrées (imports) sur le réseau de transport national, 4 terminaux méthanier...*
- *Demain, des milliers de site de production et/ou d'injection de biogaz, d'H<sub>2</sub>...*



### Enjeux

- Contribuer à la **territorialisation de la transition énergétique**
- Passer d'une logique **de contraintes à opportunités**
- Accompagner les territoires, élus & techniciens, dans **leurs montées en compétence** afin d'éclairer leur choix et investissements
- Définir la **stratégie énergétique de territoire** (visions et moyens en conséquence) et prioriser les actions à entreprendre
- Poser les bases d'une **nouvelle gouvernance énergétique territoriale**

- **Planification et/ou Programmation**
  - *Rôle et positionnement de la collectivité et pouvoirs publics*
- **Philosophie**
  - *Subsidiarité énergétique*  
(entité qui agit est la plus proche de ceux concernés)
  - *Dynamiques multi scalaires*  
(tout ne peut pas se faire à une seule échelle)
  - *Autonomie énergétique au plan politique*  
(choix du territoire et gouvernance locale)
  - *Plus qu'autosuffisance d'un point de vue métabolique*  
(toujours inachevée dans une économie mondialisée  
et dans système technique complexe)

## ETAPES SYNTHÉTIQUES POUR UNE PLANIFICATION ET PROGRAMMATION ÉNERGÉTIQUE

### Phase 1 ÉTAT DES LIEUX

- > Bilans des consommations énergétiques par secteurs sur le territoire
- > Bilans des productions énergétiques locales, renouvelables ou non
- > Cartographie de bilans et des réseaux énergétiques sur le territoire
- > Identification nouvelles compétences du territoire pilote, et des autres collectivités concernées

### Phase 2 PERSPECTIVES

- > Appui sur schémas et prospectives locales existants pour cadrage des projections
- > Projections des actions d'économies d'énergies
- > Projections des gisements exploitables en matière d'énergies renouvelables et fatales
- > Cartographie des réseaux énergétiques et de leurs développements

### Phase 3 PLAN D' ACTIONS ET STRATÉGIE

- > Scénarios à un horizon 2050 pour le développement d'un projet énergétique territorial
- > Plan d'actions pluriannuel avec étapes (5 ans) pour le scénario adapté
- > Définition et mise en place d'indicateurs et méthodes de suivi

- Dispositif méthodologique relancé fin 2015 et proposé à l'ensemble du territoire Hauts de France (principalement les EPCI)
- Accompagnement financier à hauteur de 70%