

Stratégie d'accompagnement des collectivités sur la transition énergétique

Karine BOSSER, ADEME DR Normandie

Coordinatrice du pôle Territoires Durables – Approches transversales



- Accompagnement des collectivités : comment aider les collectivités à se doter d'une stratégie de Transition Énergétique ?
- Présentation de quelques Schémas Directeurs répondant aux enjeux de transition énergétique et à l'aménagement du territoire

SCHÉMA GÉNÉRAL D'ACCOMPAGNEMENT DES TERRITOIRES SUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



		GENERALISER	DEMONTRER ET EXPERIMENTER		
1/ Territoire non engagé dans la TE ou très ponctuellement	53	Centré sur PCAET	Accompagnement 1 : "Sengager"	AMI 100 % Enr	AMI TD 2030
2/ Territoire déjà engagé dans la TE, mais de façon peu structurée	14		Accompagnement 2 : "Déployer"		
3/ Territoire déjà en transition énergétique et recherchant l'excellence opérationnelle	6		Accompagnement 3 : "Performeur"		

En transversal: un accompagnement spécifique sur la sobriété



4 leviers de sobriété



A
+
A
+
+

la sobriété dimensionnelle:
 le bon dimensionnement des
 équipements par rapport aux
 conditions d'usage
 (source: Negawatt)



**la sobriété
 structurelle:**

organisation de
 l'espace ou de nos
 activités permettant la
 modération de notre
 consommation (ex :
*ville des courtes
 distances - source:
 Negawatt*)



la sobriété d'usage:
 la bonne utilisation des
 équipements/ressources
 en vue d'en réduire la
 consommation
 (ex : *l'extinction des
 veilles ou
 l'amplitude de l'éclairage
 public*)



**la sobriété
 conviviale:**

logique de
mutualisation des
 équipements et de
 leur utilisation
 (source: Negawatt)



*ETUDE DU CESR (sept 18): la Normandie en surconsommation d'espaces agricoles et naturels
 L'artificialisation y progresse à un rythme presque 5 fois supérieur à la croissance démographique*

PARCOURS PROPOSÉ AUX EPCI COMPLÈTE ET RENFORCE LE PCAET



3 niveaux
de maturité

↓
Parcours
proposé
aux EPCI

Expérimentation

PCAET /
Réglementaire

Aide AMO
opérations
collectives

Sobriété sur une
thématique de
compétence EPCI
(énergie et/ou
matière)

S'engager

Aide ingénierie
sobriété lauréats
AMI 100 % ENR

Sobriété sur
toutes les
compétences
EPCI + ouverture
actions territoire

Déployer

Aide Contrat
d'objectifs

Scénario
territorial de
sobriété

Démarche Territoriale Intégrée

Performer

2 opérations collectives en cours:

- Schémas Directeurs Immobiliers (SDI)
- Sobriété CITERGIE

LE RÔLE DES SCHÉMAS DIRECTEURS POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS FACTEUR 4



- Pour être sur la trajectoire Facteur 4, la collectivité se fixe un CAP, une trajectoire, déclinée par secteurs puis se dote de Schémas Directeurs opérationnels

- Illustrations à travers :
 - > Le Schéma Directeur de l'Éclairage Public

 - > le Schéma Directeur de l'Énergie en appui aux opérations d'aménagement

 - > Le Schéma Directeur de Développement Économique favorise la sobriété foncière et l'attractivité territoriale

 - > Le Schéma Directeur Immobilier: un outil d'optimisation permettant de libérer du foncier et de contribuer à restructurer un cœur de ville

ILLUSTRATION D'UNE RÉFLEXION SUR LA TRAJECTOIRE ENERGIE CLIMAT À L'ECHELLE D'UN SCOT OU D'UN EPCI



A partir des données de



Vision et stratégie



Déclinaison par secteurs



Programme d'actions opérationnel

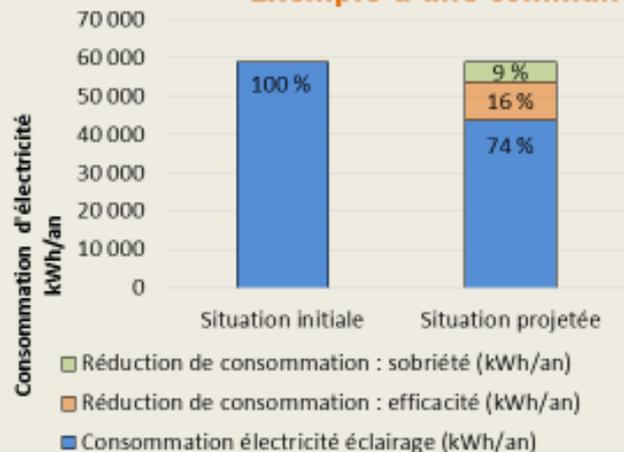
Qui comprend des Schémas Directeurs:

- Patrimoine: éclairage public et Schéma Directeur Immobilier
- Urba/réseaux/énergie: Schéma Directeur de l'Énergie
- ZAE: Schéma Dir du foncier économique



EXEMPLE : SOBRIÉTÉ ET EFFICACITÉ DANS L'OPTIMISATION DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Exemple d'une commune



Les actions de sobriété représentent 35 % des gains en énergie
(équivalent de 100 m² de PV)

Efficience de l'aide :

- > Environ 1000 €/tep économisée si uniquement efficacité
- > Environ 650 €/tep économisée si efficacité + sobriété (efficience équivalente à l'aide ADEME au solaire thermique)

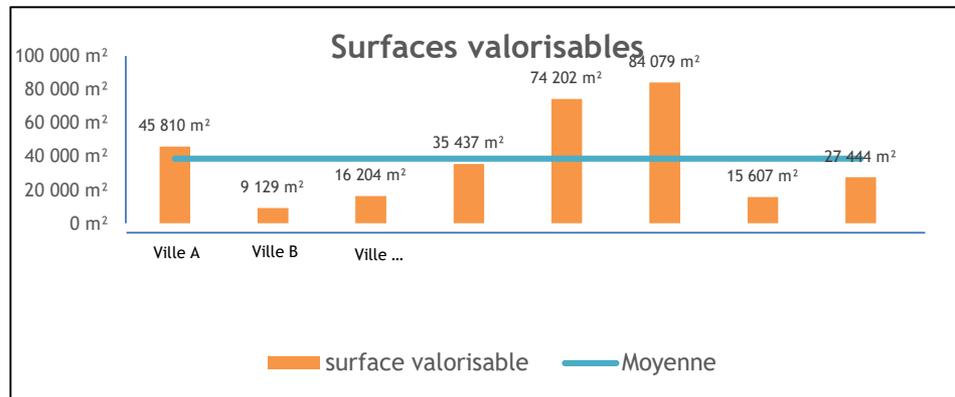
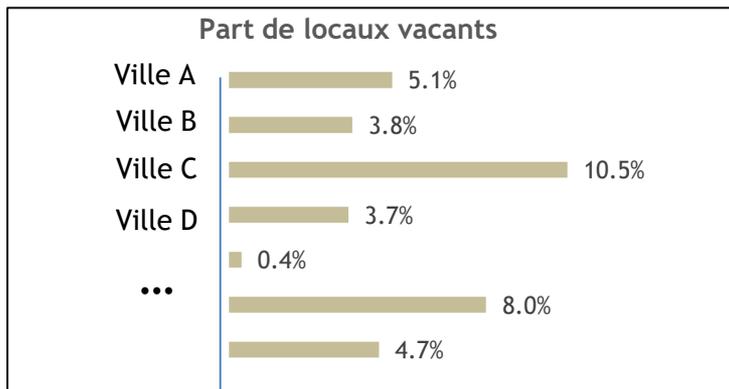


OPÉRATION COLLECTIVE SCHÉMAS DIRECTEURS IMMOBILIERS EN NORMANDIE



1. Inventaire multi-thématique complet par bâtiment (conformité, usages, thermiques, coûts, etc...)
2. Classements priorités, scénarios
3. Programme d'action : vente, rénovation,...

En moyenne 38 489 m² de surfaces sont potentiellement valorisables



TÉMOIGNAGE DU CHEMIN PARCOURU PAR UNE COLLECTIVITE (VILLE ET CC)

- Le SDI permet de rationaliser les surfaces et de formaliser une stratégie pour l'entretien de ce patrimoine (moyens constants malgré la fusion et les constructions)
- **Réalisation d'un Plan Pluri-ann. Investissement sur les bâtiments**

Actions concrètes engagées :

- **Regroupement de 2 écoles** : réduction des surfaces (désaffectation d'une maternelle de 1000m² et optimisation d'une école élémentaire sous occupée)
- **Vente de 2000 m² de logements** : une vente finale à 800 000€ ; et 2500 m² sont en voie ou ont fait l'objet de déconstruction



optimisation espaces/libération de foncier/restructuration du cœur de ville



SCHEMA DIRECTEUR DE L'ENERGIE

LIEN ENTRE URBANISME, PATRIMOINE, RESEAUX ET DESSERTE ENERGETIQUE



PLANIFICATION
ET PROGRAMMATION
ÉNERGÉTIQUE TERRITORIALE



GUIDE TECHNIQUE
DE RÉALISATION

- Planification énergétique territoriale : passage entre élaboration d'une vision prospective du territoire et sa mise en œuvre
- Élément clé d'une Transition Énergétique réussie qui permet de faire le lien entre des objectifs de long terme et les actions du court terme
- Permet de programmer concrètement des actions contribuant à l'atteinte des objectifs de mix énergétiques renouvelables et de réduction des émissions de GES (choix éclairés)
- Permet de réfléchir aux infrastructures énergétiques efficaces qui viendront en support à des modes de vie sobres



Métropole de Rouen, CU Caen la Mer

Méthodologie en 5 étapes

Diagnosics et cartographie
Énergétique du territoire

Bilan des consommations
par secteurs
(transport, tertiaire,
résidentiel, etc...)

Bilan des productions ENR
spatialisées par type et des
Réseaux (élec, gaz,
biomasse, récup chaleur)

Etude et projection aux
Horizons 2030-2050

Evaluation des gisements
d'économie d'énergie et de
production d'ENR
(spatialisé)

➡ SD immo, éclairage
public, etc..

Construction des scénario
énergétiques

Élaboration de la
Stratégie énergétique

Plan d'actions
et mise en œuvre

TRANSCRIPTION:
implique d'utiliser
l'ensemble des outils
réglementaires (PLU,
PLUI, ZAC, lotissement),
contractuels (contrats de
concession énergétique),
économiques et fiscaux

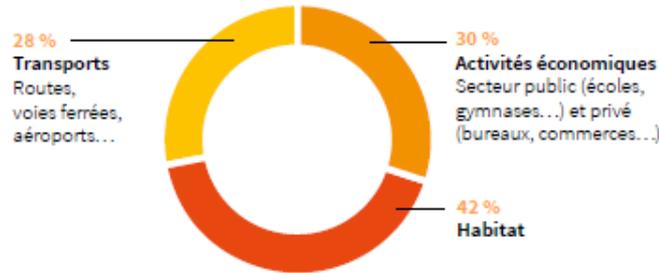
SCHÉMAS DIRECTEURS ÉCONOMIQUES



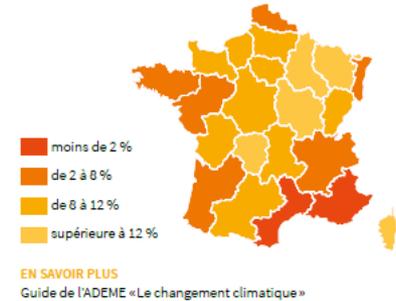
■ Activités économiques et transports, de grands consommateurs d'espace et d'émission de GES



RÉPARTITION DES SURFACES ARTIFICIALISÉES EN FRANCE MÉTROPOLITAINE EN 2014



PERTE DE TERRES AGRICOLES (%) ENTRE 1982 ET 2012



Un Schéma territorial des ZAE sert à :

- Rendre lisible, compréhensible et pérenne le développement économique d'un EPCI ou inter-EPCI
- Conforter l'identité du territoire, afficher des objectifs et une ambition
- Définir un cadre d'actions validé par tous les élus prenant en compte les opportunités et besoins des communes (différentiation de l'offre, maillage équilibré du territoire) - OPTIMISE LE FONCIER
- Apporter de la cohésion au territoire, renforce la gouvernance et la crédibilité du territoire vis-à-vis des acteurs économiques

