



# Que cache l'acronyme TEPCV ?

Salon Planète et Energies, 30/01/2017



# Que cache l'acronyme TEPCV : *Territoire à Énergie Positive pour la Croissance Verte ?*



- **Définition & Contexte**
- **Les Vosges Centrales : un territoire engagé**
- **Exemples de réalisations concrètes**

# Le concept de « Territoire à Énergie Positive »

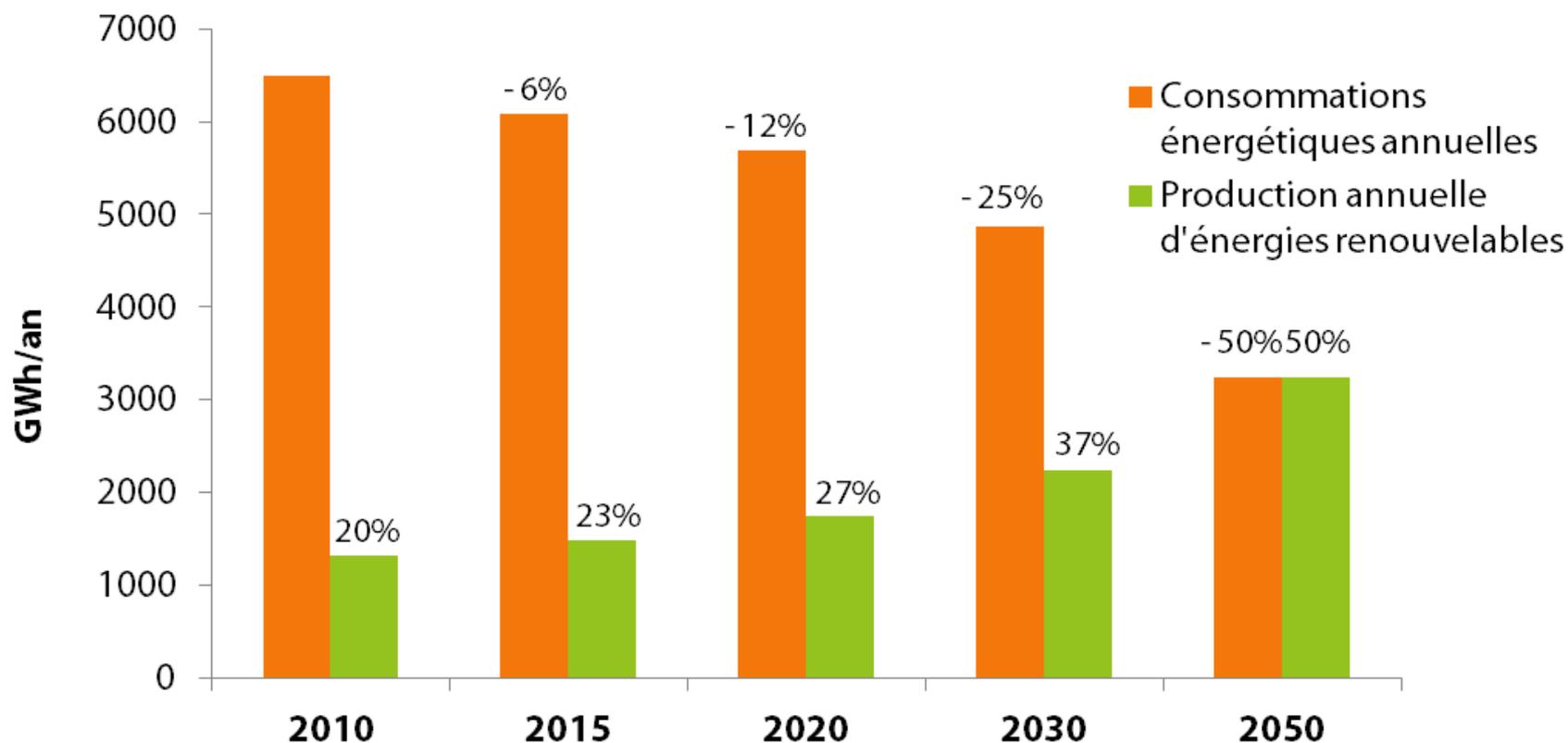
au sens de la loi de transition énergétique du 18/08/2015

**Est dénommé « Territoire à Énergie Positive »  
un territoire qui s'engage dans une démarche  
permettant d'atteindre**

**l'équilibre  
entre la consommation  
et la production d'énergie  
à l'échelle locale**

**en réduisant autant que possible les besoins  
énergétiques  
et dans le respect des équilibres des systèmes  
énergétiques nationaux.**

## Couverture des besoins en énergie finale par les énergies renouvelables à l'horizon 2050



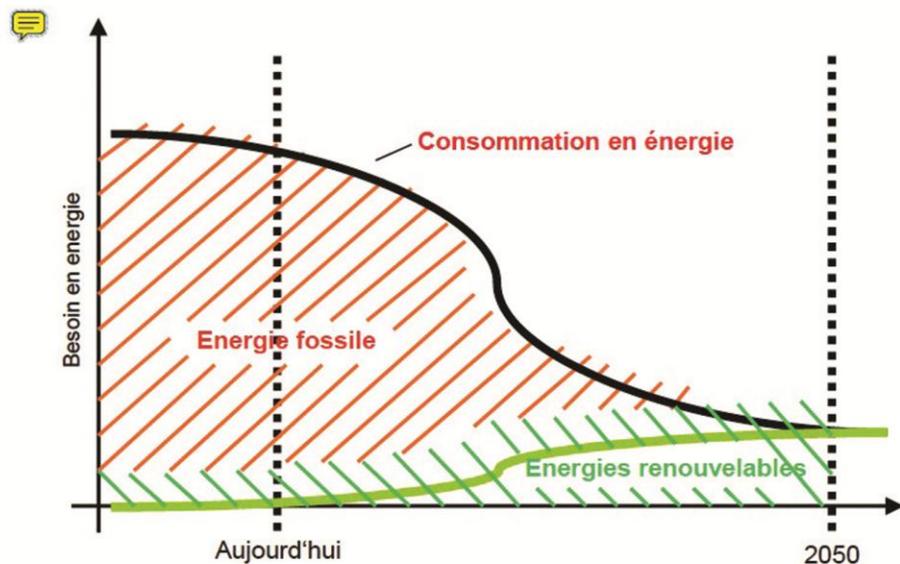
# Genèse de la démarche de « Territoire à Energie Positive »

- Réponse au pic pétrolier de 1973 et à l'accident de Fukushima de 1986, volonté politique de plusieurs régions européennes, notamment en Allemagne, Autriche, au Danemark...

Perspective

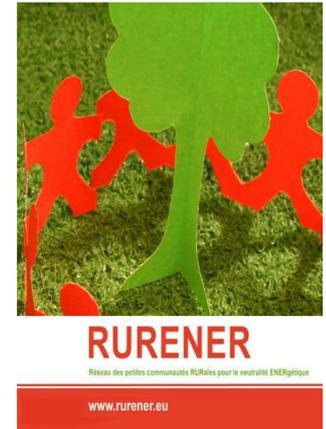
Vision 2050 pour le Vorarlberg

energie  
zukunft  
Vorarlberg



➤ Dans les années 2000 se crée le réseau **RURENER** : Réseau européen des petites communes rurales pour la neutralité énergétique :

Intelligent Energy  Europe



- apparaît pour la 1<sup>e</sup> fois un label dédié
- décliné en France en 2013, par l'association du CLER, sous la dénomination : *Territoire à Energie Positive*

100% RES COMMUNITIES

100% TERRITOIRES À ÉNERGIE POSITIVE

# RURENER

Network of small RURal communities for ENERgetic-neutrality



## RURENER community members

More than 15



10 to 15



5 to 10



Less than 5



RURENER  
national clubs



**RURENER**

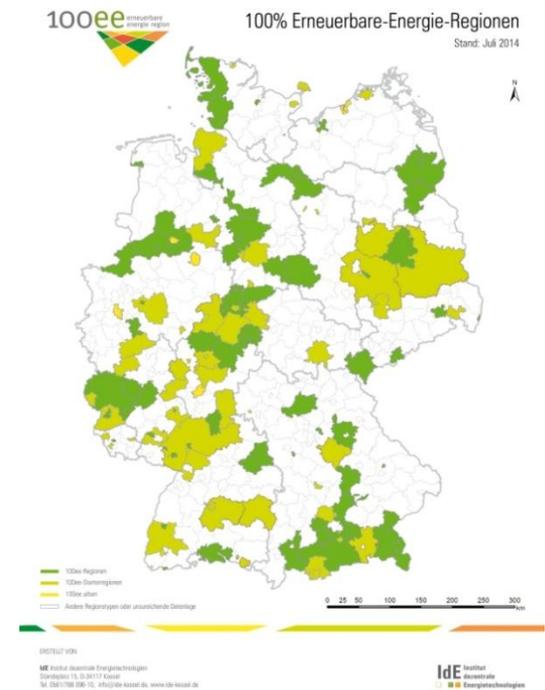
Network of small RURal communities for ENERgetic-neutrality

[www.rurenec.eu](http://www.rurenec.eu)

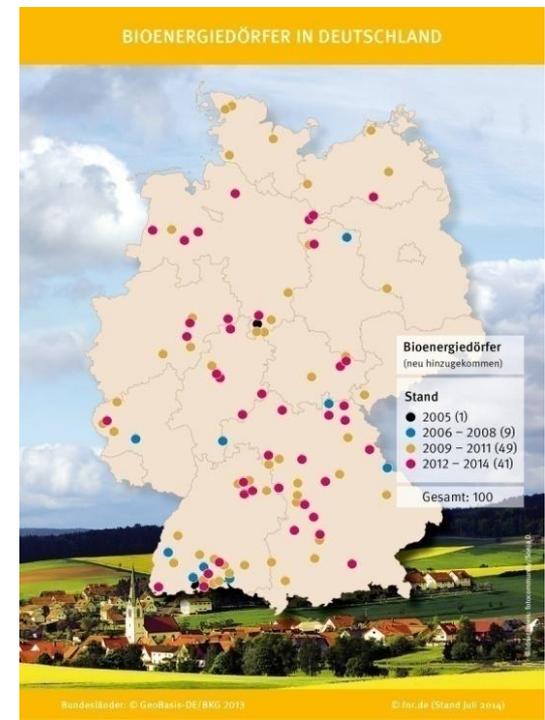
[info@rurenec.eu](mailto:info@rurenec.eu)

## ➤ En Allemagne :

- **2007** : le ministère et l'agence de l'Environnement développent le label *100% Erneuerbare-Energie-Regionen*
- **2014** : 144 territoires engagés

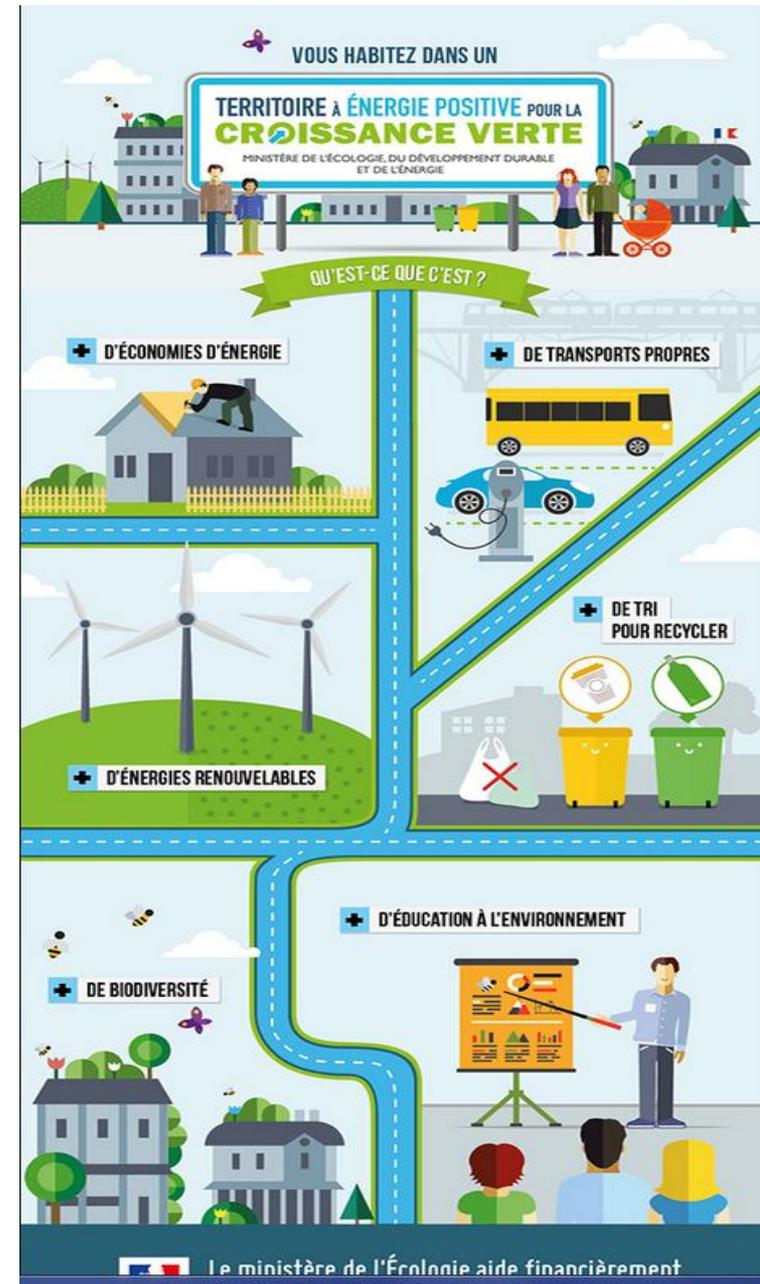


## ➤ Déclinaison du label à l'échelle du village



## ➤ En France :

- **2014** : le gouvernement lance un appel à candidature à destination des territoires pour définir 200 TEPCV
- **2015** : 212 collectivités lauréates
- **2015-2018** : mise en œuvre du programme d'actions cofinancé par l'Etat et l'ADEME





# Les Vosges Centrales : un territoire engagé

Salon Planète Energies, 30/01/2017



# Une démarche ancrée sur le territoire depuis une vingtaine d'années

90 - 2000

Emergence de chaufferies bois portées par certaines communes qui a conduit à la création de réseaux de chaleur bois dont le plus abouti est celui de la ville d'Epinal, l'un des premiers et des plus vastes en France avec une longueur de 27 km

2011

Définition et mise en oeuvre du *Plan Climat Energie Territorial (PCET)*

2014

Engagement de la révision du SCoT des Vosges Centrales pour la mise en compatibilité avec les lois Grenelle et l'intégration du PCET

2016

Signature par les 3 autres intercommunalités constitutives des Vosges Centrales de leur convention TEPCV avec l'Etat et labellisation Cit'ergie de la ville d'Epinal



2007

Réalisation d'une thermographie aérienne du bâti qui a conduit à la mise en oeuvre par la Ville d'Epinal puis par la Communauté d'Agglomération d'Epinal d'une politique d'aide aux particuliers pour la rénovation thermique des logements avec des écomatériaux

2015

Signature par le syndicat du SCoT, la Communauté d'Agglomération d'Epinal et la Communauté de Communes de la Moyenne Moselle de leur convention « *Territoire à Energie Positive pour la Croissance Verte* » avec l'Etat

Traditionnellement, la pratique des affouages par les habitants pour se chauffer au bois, un territoire d'élevage et le recours à l'énergie hydraulique

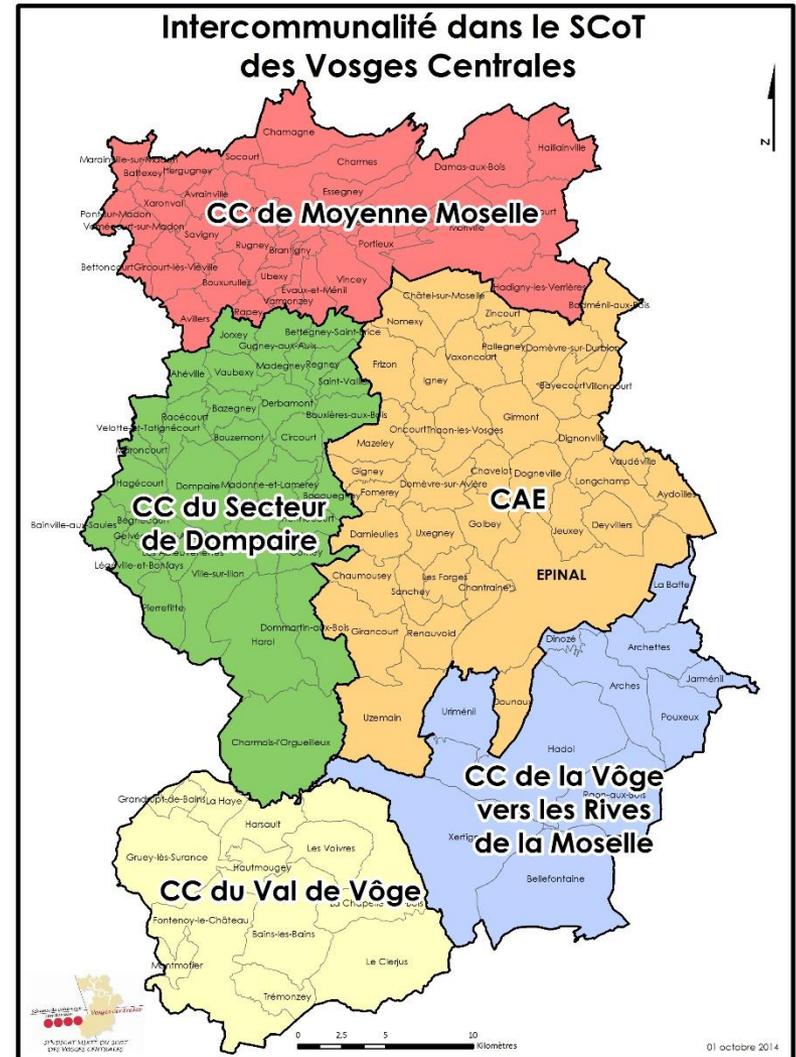
# 1 territoire – 6 candidatures retenues

6 collectivités labellisées :

1. Le Syndicat du SCoT
2. CA d'Epinal
3. CC Moyenne Moselle
4. CC Vôge vers les Rives de la Moselle
5. CC Secteur de Dompain
6. CC Val de Vôge

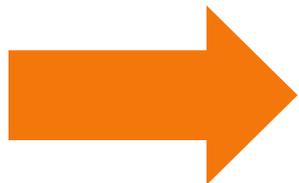
*+ le Syndicat du PETR en contrat de transition énergétique*

**Aides : 500 000 euros jusqu'à 2 millions par collectivité sur 3 ans (mi-2015 à mi-2018)**



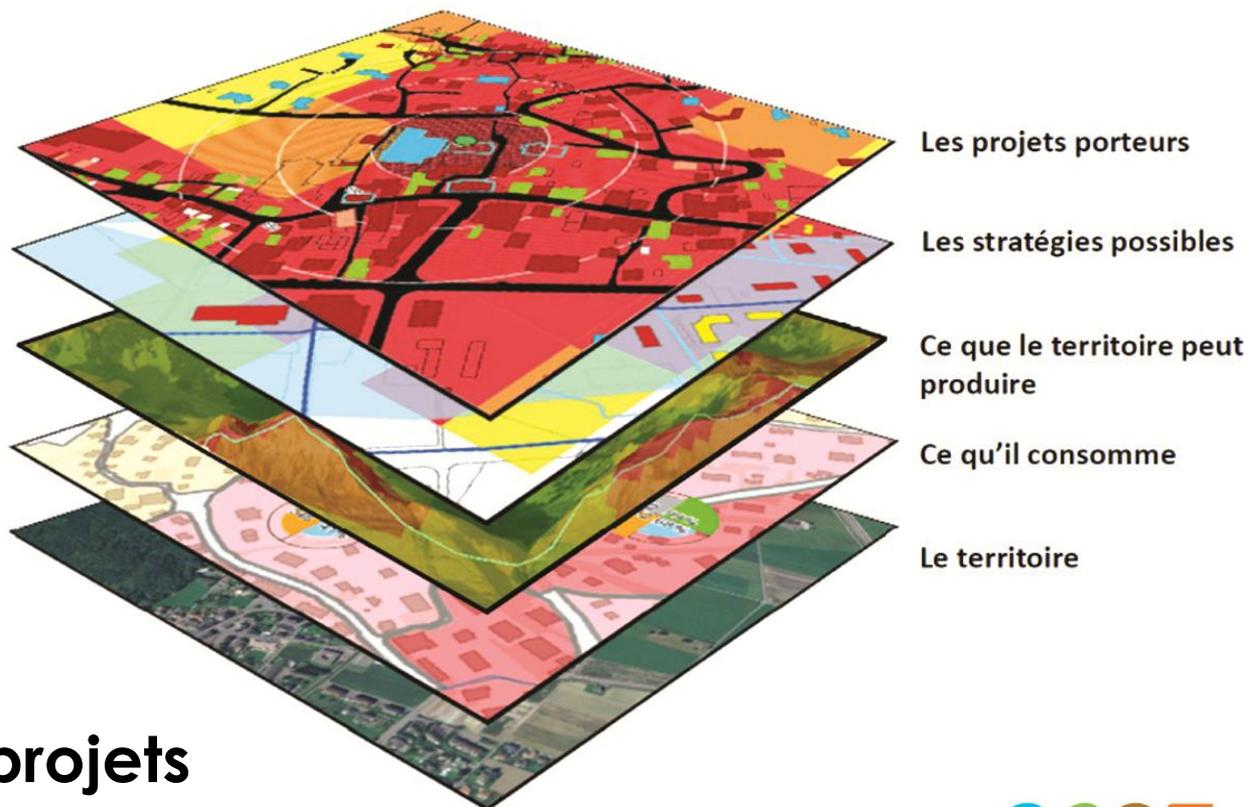
# La démarche globale SCoT-TEPCV

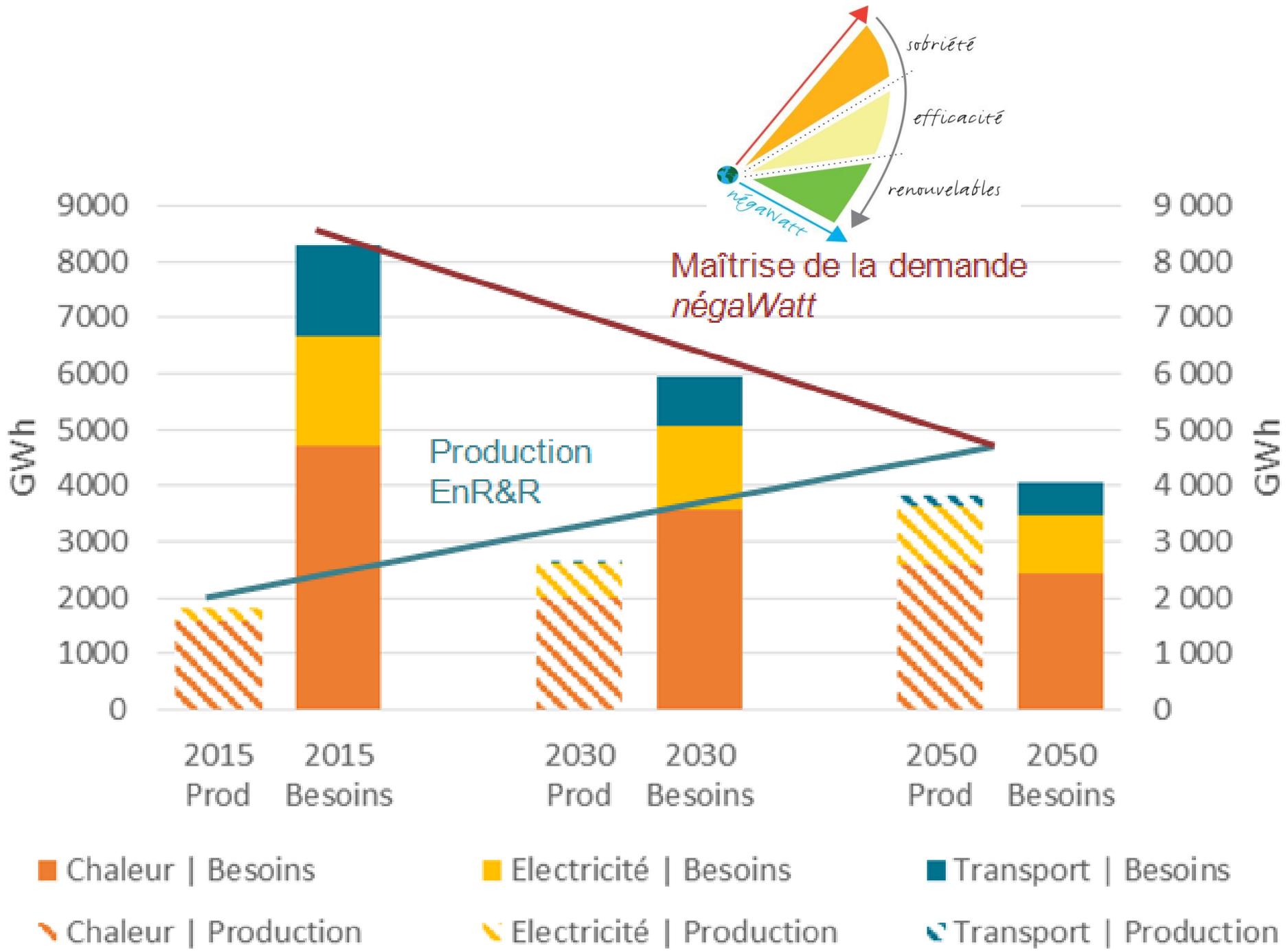
- **Porter un projet global** : le SCoT révisé constituera le projet global fixant les grandes orientations. Il s'agira d'un prototype de **SCOT-TEPCV** avec une logique de solidarité ville-campagne
- **Engager des actions concrètes** : les intercommunalités et les communes réaliseront les actions opérationnelles avec les autres acteurs du territoire.
- **Animer et accompagner les collectivités** : le Syndicat mettra en œuvre le SCoT au niveau de la mise en compatibilité des documents d'urbanisme (PLU, PLUI, PLH, PDU...) et de la **planification énergétique** afin de développer des synergies.



## Doter le territoire d'une stratégie de planification énergétique

- **Connaître son territoire**
- **Se fixer des objectifs**
- **Définir une stratégie et des moyens d'actions**
- **Accompagner les porteurs de projets**
- **Evaluer et ajuster**







# Exemples de réalisations concrètes

Réunion du 1<sup>e</sup> SEPTEMBRE 2016



# Réalisation de l'ex. CC de Moyenne Moselle (CCMM)



- **Navette électrique pour le Relais des Assistantes Maternelles** (RAM itinérant entré en service en juillet 2015, avec de nombreux déplacements)
  - Plus de 1 100 km parcourus sur 1 an
  - Environ 350 kg CO<sub>2</sub> évités

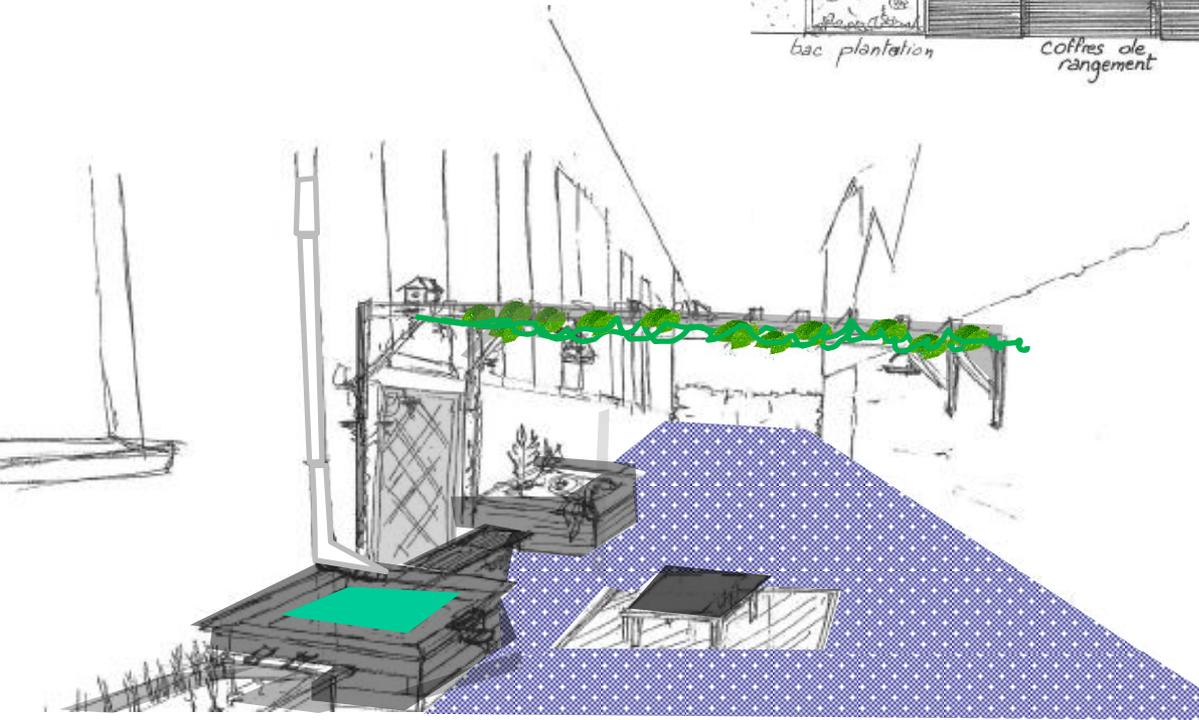
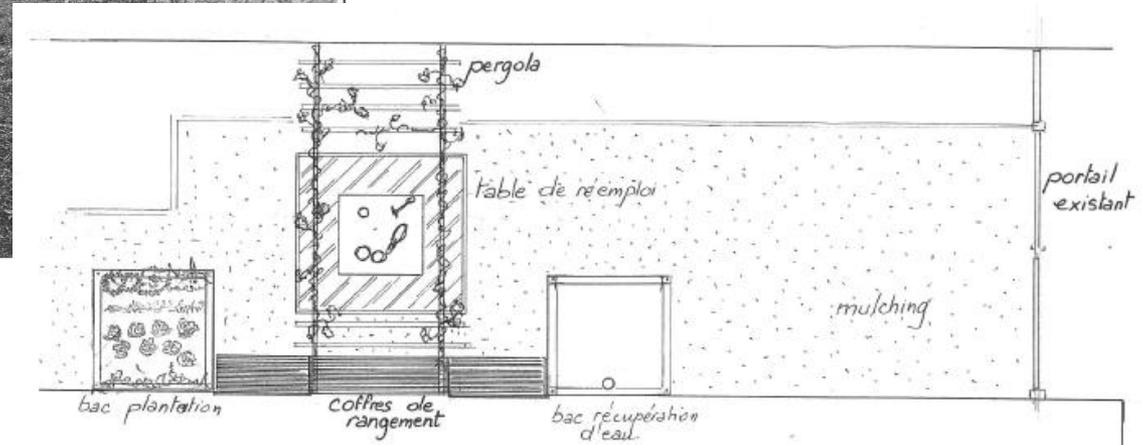
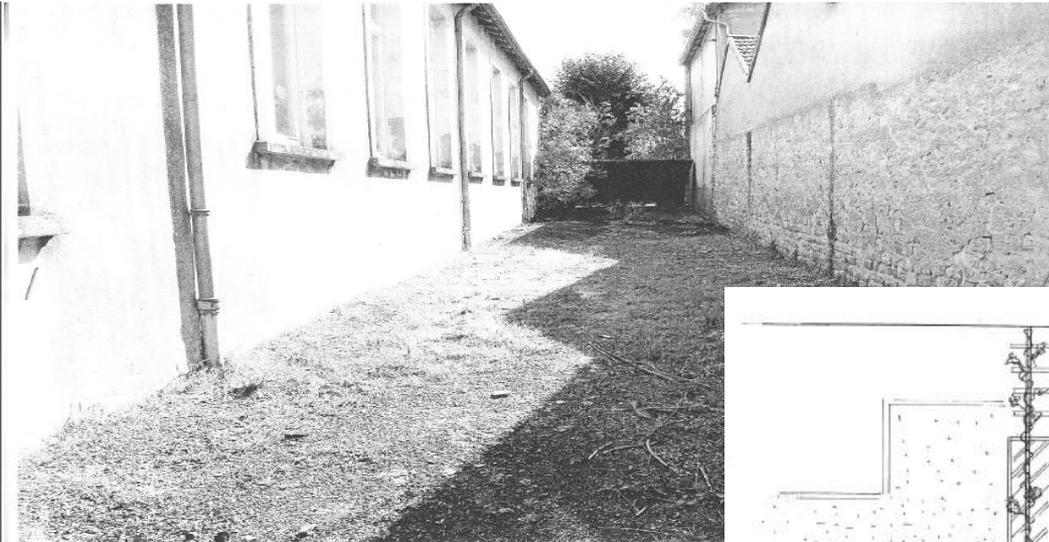


# Exemple de réalisation de l'ex CC du Val de Vôge (CCVV)



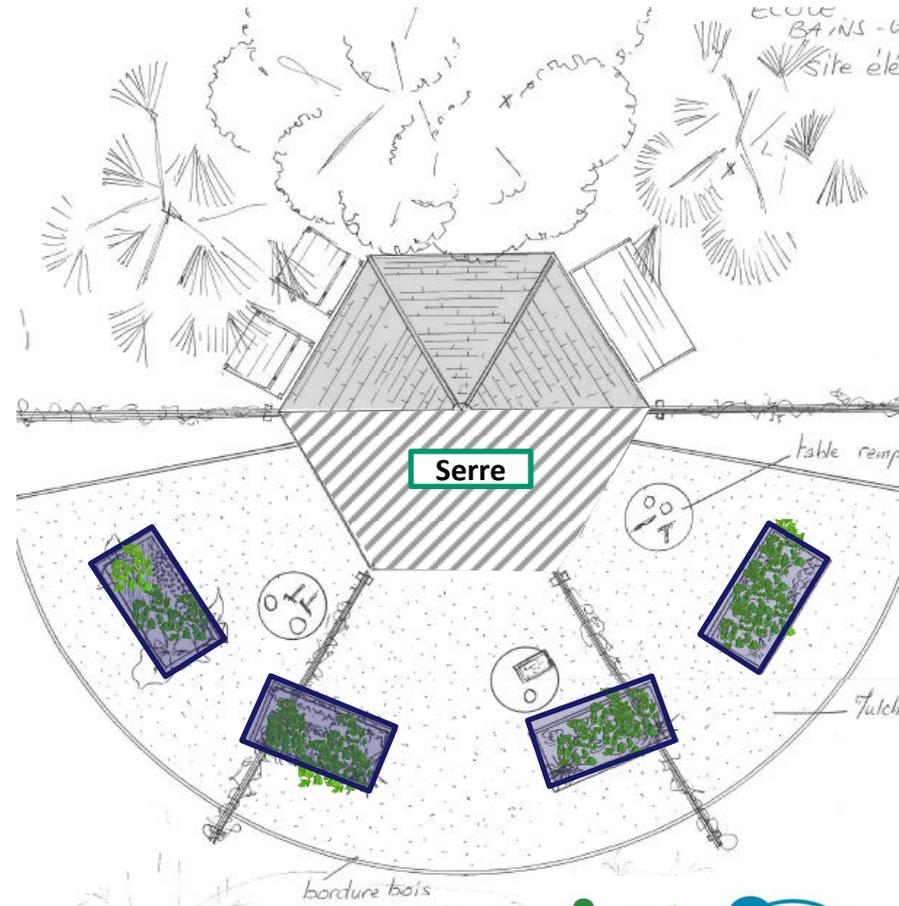
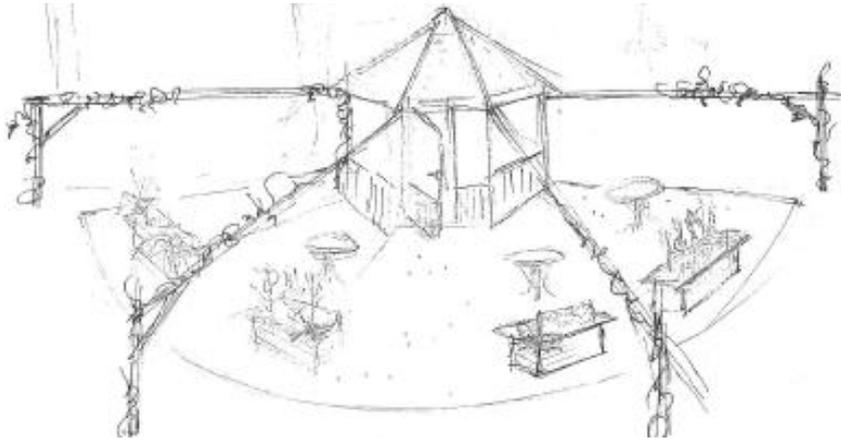
- **Création d'un jardin-verger pédagogique dans l'école (S.I.V.O.S) de la Vôge-les-Bains**
  - **Maître d'ouvrage** : Syndicat Intercommunal à Vocation scolaire de la Vôge les Bains
  - **Enjeux** :
    - Développer l'éducation à l'environnement et l'écocitoyenneté
    - Sensibiliser les enfants contre le gaspillage,
    - Mettre en valeur la biodiversité locale (diversité des espèces végétales, optimisation des associations de plantes).
  - **Acteurs** :
    - Enseignants de l'école primaire
    - animateurs/trices des N.A.P





Site 1: porté sur le thème du recyclage

Site 2: la serre en tant que laboratoire scientifique « à ciel ouvert »



# Exemple de réalisation de l'ex CC de la Vôge vers les Rives de la Moselle (C2VRM)



## ➤ Fonds local de financement de la rénovation énergétique pour les logements privés

- **Maître d'ouvrage:** CAE (ex C2VRM)
- **Objectifs :**
  - **Economique** : créer une dynamique économique locale en mobilisant les artisans du bâtiment du secteur
  - **Social** : Réduire la facture énergétique et améliorer le confort de vie dans le logement.
  - **Environnemental** : promouvoir l'utilisation d'éco-matériaux et des énergies renouvelables, accompagner la transition énergétique sur les territoires, réduire les émissions de gaz à effet de serre liées au chauffage.



# Exemple de réalisation de l'ex C2VRM



## Acteurs:

- DIALECTE, interlocuteur principal des propriétaires
- Entreprises du bâtiment



## Action également menée sur les autres territoires de la CAE, CCMM et CCVV

- Objectif total : 50 + 40 + 60 de réhabilitations sur la période 2016-2018
- Soit 845 000 euros réservés pour cette opération



# Programme TEPCV de la Communauté d'agglomération d'Épinal



## ➤ Programme initial :

- La création de la Maison de l'Habitat
- Le remplacement de la navette diesel desservant le centre-ville d'Épinal
- L'aide à l'acquisition de vélos à assistance électrique : plus de 700 VAE aidés ! **Et l'aide continue !**



## ➤ Avenant (investissements communaux) :

- 4 programmes d'éclairage public
- 7 projets de réhabilitation énergétique des bâtiments publics,
- 1 projet d'économie circulaire
- 1 chaufferie biomasse



# Programme TEPCV de la Communauté d'agglomération d'Epinal



## ➤ Défi Ecoles à Energie Positive :

- Lancé à la rentrée de septembre
- 9 classes inscrites soit plus de 200 élèves sensibilisés
- Prêt de matériel ludique pour faire des économies d'énergie
- Vérification de la qualité de l'air intérieur
- Journée ludique de restitution en mai-juin





*Merci pour votre attention...*

Salon Planète Energies, 30/01/2017



# Répartition des consommations énergétiques finales par sources d'énergie par secteur

Source : Air Lorraine – inventaire 2010 corrigé

**Consommation d'énergie finale par source**

2 136 GWh (33%)

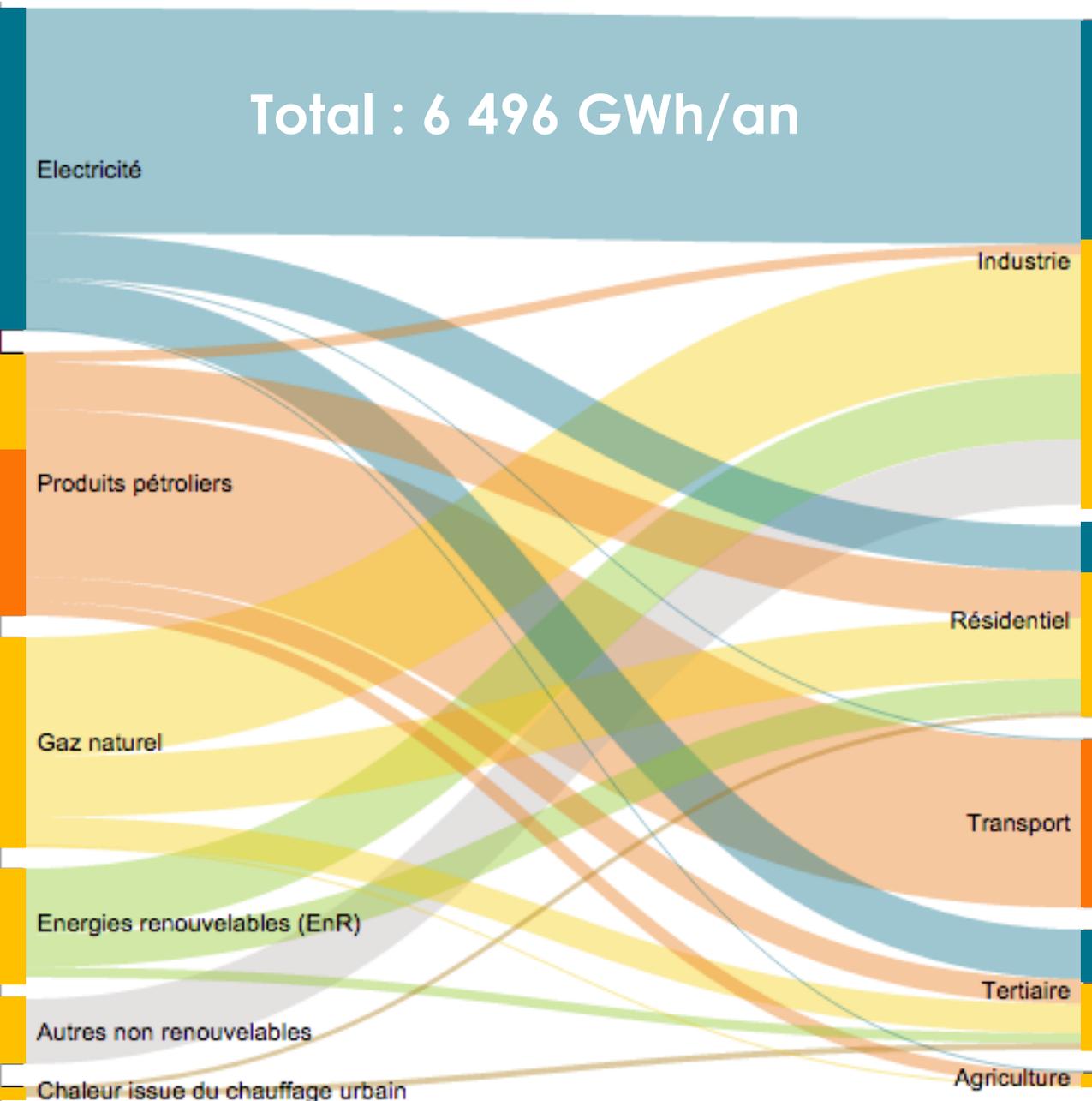
1 747 GWh (27%)

1 388 GWh (21%)

722 GWh (11%)

431 GWh (7%)

73 GWh (1%)



**Consommation d'énergie finale par secteur**

3 217 GWh (50%)

1 264 GWh (20%)

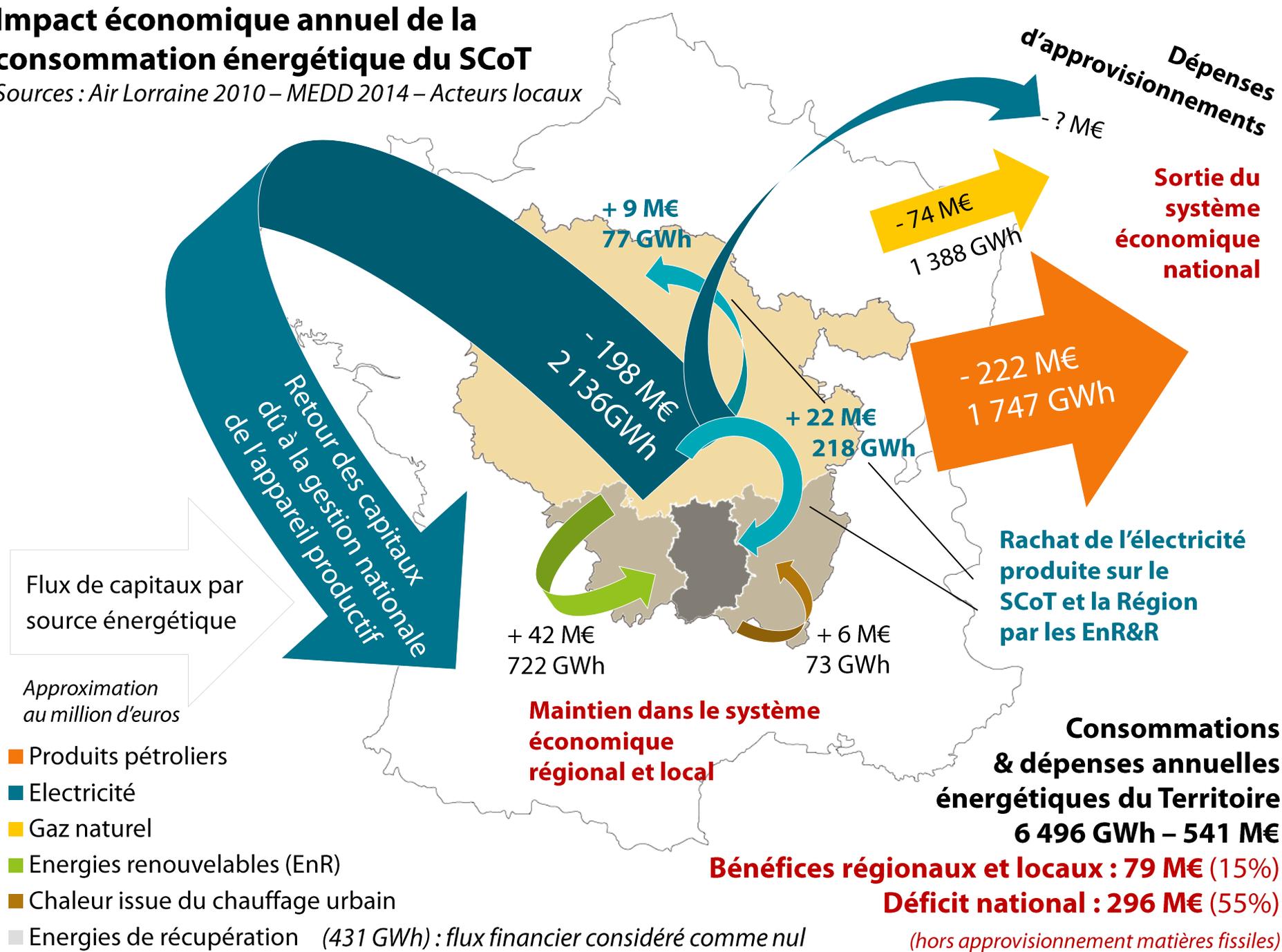
1 123 GWh (17%)

794 GWh (12%)

98 GWh (2%)

# Impact économique annuel de la consommation énergétique du SCoT

Sources : Air Lorraine 2010 – MEDD 2014 – Acteurs locaux



## Repères sur l'énergie

Objectifs découlant de la loi de transition énergétique :

**2020**

**23%** des consommations énergétiques couvertes par les énergies renouvelables

**Objectif quasiment atteint en 2015**

**2030**

**20%** d'économie d'énergie par rapport à 2012

**25% pour viser un Territoire à Energie Positive**

**32%** des consommations énergétiques couvertes par les énergies renouvelables : *40% pour l'électricité, 38% pour la chaleur et 15% pour les carburants*

**46% pour viser un Territoire à Energie Positive**

## Enjeux régionaux

**2017**

Rupture d'approvisionnement en bois-énergie dans une logique de non concurrence entre filières et de gestion durable des forêts

Démantèlement possible du radar de Jeuxey, principal frein au développement éolien

**2031**

L'ensemble des réacteurs nucléaires du Grand Est atteignent ou dépassent leur durée de vie

## Les Vosges Centrales : un potentiel fort et diversifié en énergies renouvelables

### Géothermie sur eau souterraine

- Potentiel fort
- Potentiel moyen
- Nappe d'eau peu profonde

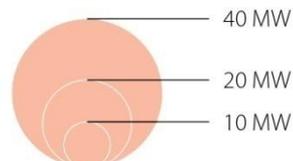
### Eolien

- Zones potentielles
- Zones potentielles à vent fort
- Eolien proscrit par le Schéma Régional

### Méthanisation

- Localisation du gisement méthanogène

### Postes d'injection électrique et puissance raccordable



### Chaleur de récupération & réseaux énergétiques

- Zone urbaine dense caractérisée par un potentiel :
  - d'injection de biométhane en réseau
  - de développement des réseaux bois-énergie
  - de valorisation de la chaleur industrielle
  - de développement du solaire photovoltaïque en parallèle à celui de la mobilité électrique
  - de mobilisation de biomasse issue de l'entretien des réseaux électriques et de transports
  - faible de développement de l'hydroélectricité

