



RETS
Renewable Energies Transfer System



**Erneuerbare Energien
in Städten und Gemeinden
Herzlich willkommen!**

**Renewable Energies
in Towns and Communities
Welcome!**

**Énergies renouvelables
dans les villes et les communes
Bienvenue!**

Lauterbourg 11.05.2011



RETS
Renewable Energies Transfer System



Module 3 :

Les énergies renouvelables dans le Rhin Supérieur et une analyse de la rentabilité est- elle possible

M. Michael Lill, Directeur IHK ZETIS GmbH

Mme Catherine Ledig, Directeur of ADEC, France

**Cadre réglementaire des énergies renouvelables en Europe -
Implémentation de la directive européenne, comparaison de modes de
financement dans l'Union européenne**

Dr. Mario Ragwitz, Fraunhofer ISI, Karlsruhe

Pause café

**Quel critère de rentabilité pour les investissements dans l'énergie ?
Présentation d'un outil de calcul.**

Dr. Kirk Köwener (IREES GmbH, Institut für Ressourceneffizienz und
Energiesstrategien, Karlsruhe



RETS
Renewable Energies Transfer System

Module 4: Quel mix énergétique : un véritable puzzle pour les collectivités locales

Introduction au mix énergétique et comment les collectivités locales peuvent le mettre en place

Catherine Ledig, Directeur ADEC

Répondre aux enjeux énergie et climat : Le plan climat d'Alsace du Nord

Mme Virginie Formosa, ADEAN

Concept du village Zero-Emission- la Municipalité de Weilerbach, Germany

Dipl. Ing. FH Teresa Karayel, Municipality of Weilerbach, Germany

Pause Café

Le projet Green NET à Sittard-Geleen, Limbourg, Pays Bas

Mme. Monique Aarts, Sittard-Geleen

Conclusions



RETS
Renewable Energies Transfer System

Module 4: Quel mix énergétique : un véritable puzzle pour les collectivités locales

Introduction au mix énergétique et comment les collectivités locales peuvent le mettre en place

Catherine Ledig, Directeur ADEC

Répondre aux enjeux énergie et climat : Le plan climat d'Alsace du Nord

Mme Virginie Formosa, ADEAN

Concept du village Zero-Emission- la Municipalité de Weilerbach, Germany

Dipl. Ing. FH Teresa Karayel, Municipality of Weilerbach, Germany

Pause Café

Le projet Green NET à Sittard-Geleen, Limbourg, Pays Bas

Mme. Monique Aarts, Sittard-Geleen

Conclusions



RETS
Renewable Energies Transfer System



Introduction au mix énergétique et comment les collectivités locales peuvent le mettre en place

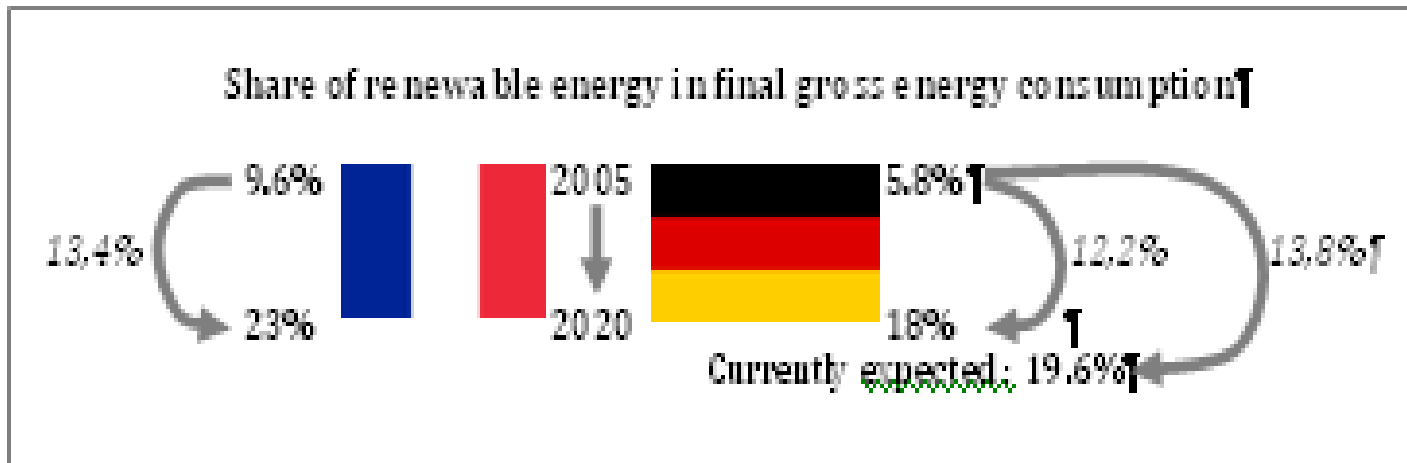
Objectifs et enjeux

La mise en place à long terme d'un bouquet énergétique varié, avec des émissions de gaz à effet de serre réduites couplée à des économies d'énergie, cette évolution technologique et politique est aussi la clé d'un approvisionnement énergétique plus sûr.

- > une nouvelle responsabilité pour les élus de proximité ?
- > un enjeu de plus pour l'attractivité des territoires !



Les cibles nationales



Projected shares of renewable energy in the following sectors in 2020:

Sector	France (2020)	Germany (2020)
Electricity	28.5%	38.6%
Heating and cooling	32.9%	15.5%
Transport	9.6%	13.2%



RETS
Renewable Energies Transfer System

Maitrise du mix passe par :

- **Disponibilité de la ressource**
biomasse, alimentation biodiversité et
environnement
- **Éléments systémiques**
Intermittence du transport et stockage de
l'électricité
Acceptabilité
Captage et stockage de Co2



RETS
Renewable Energies Transfer System

Trouver des réponses avec toutes les parties prenantes de son territoire

Investir dans le temps

Besoins actuels et consommation/production futures

Participer au développer des technologies du futur

Energies nouvelles, captage stockage du CO2 efficacité énergétique

Maitriser sa consommation en énergies et inciter ses partenaires en faire de même en donnant l'exemple

Se préparer aux impacts des changements climatiques et socio économiques



RETS
Renewable Energies Transfer System



L'aménagement énergétique du territoire

Lorsqu'une commune ou une région parvient à concilier l'offre existante de sources d'énergies renouvelables et la demande d'énergie,

elle stimule l'économie nationale en réduisant les coûts des importations d'énergie et des émissions de CO2,

en générant de la valeur ajoutée supplémentaire

et en créant des emplois.

En tenant compte de l'aspect énergétique lors de l'aménagement du territoire, elle utilise un gros potentiel d'optimisation dans les domaines suivants:

approvisionnement en énergie,

protection de l'air,

promotion économique,

mobilité,

entretien des forêts et des paysages.



RETS
Renewable Energies Transfer System



A chaque collectivité ses moyens

les communes ont de **vraies capacités d'intervention** :

Les **ressources énergétiques** constituent un premier facteur important de l'engagement local.

Pour favoriser des « **réseaux courts** », chaque collectivité territoriale est amenée à développer les sources renouvelables disponibles sur son territoire, en utilisant les **potentiels disponibles** :

- , de géothermie
- solaire photovoltaïque
- solaire thermique
- le bois énergie
- la biomasse

en renforçant son **rôle de sensibilisation** (lutte contre le gaspillage ,
incitations ...prêts bonifiés, subventions, structures de coopération,...)

en développant la **formation des acteurs**

en mettant en place **des partenariats public- privés** sous différentes formes .

De fait elles sont des éléments fondamentaux de engagements nationaux et régionaux concourant à la réalisation des objectifs du la stratégie 20/20/20

mais surtout ont une capacité à les dépasser



Renewable energy production – France	2005		2020	
	ktoe	%	ktoe	%
Solar	33	0,2%	1516	4,3%
Wind	98	0,7%	4987	14,3%
Biomass	8 675	57,8%	21588	61,9%
Geothermal	121	0,8%	534	1,5%
Hydraulic and sea	6 095	40,6%	6271	18,0%
Total renewables	15 021	100,0 %	34 895	100,0%



Renewable energy production - Germany	2005		2020	
	%	ktoe	%	ktoe
Solar	2,4%	350	13,0%	4806
Wind	15,4%	2 285	24,3%	8971
Biomass	70,0%	10 384	56,6%	20937
Geothermal	0,8%	121	1,4%	534
Hydraulic and sea	11,4%	1 688	4,6%	1716
Total renewables	100,0 %	14 828	100,0 %	36 963

Des réponses variées et originales

Le plan climat d'Alsace du Nord

Virginie Formosa, ADEAN

Concept du village Zero-Emission- la Municipalité de Weilerbach, Germany

Dipl. Ing. FH Teresa Karayel, Municipality of Weilerbach, Germany

Le projet Green NET à Sittard-Geleen, Limbourg, Pays Bas

Monique Aarts, Sittard-Geleen