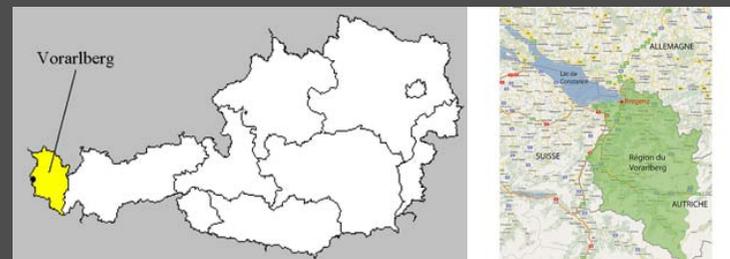


SYNDICAT MIXTE DU SCOT DES VOSGES CENTRALES •• 26.09.2011

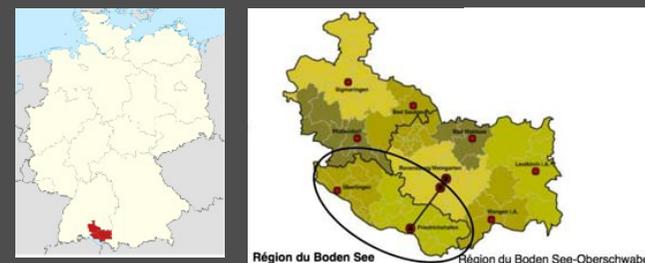
VOYAGE D'ÉTUDE AU VORARLBERG & LANDKREIS KONSTANZ,  
6-8 JUILLET 2011



**Le Land du VORARLBERG :**  
**2600 km<sup>2</sup> pour 370 000 habitants**



**Landkreis Konstanz :**  
**820 km<sup>2</sup> pour 280 000 habitants**



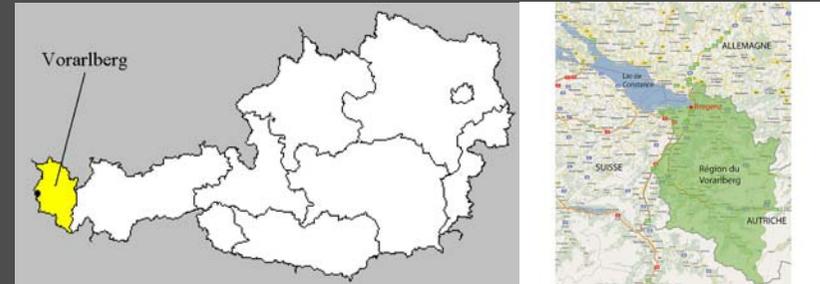
**Le département des VOSGES :**  
**5874 km<sup>2</sup> pour 380 000 habitants**



**Le territoire du SCoT des VOSGES CENTRALES :**  
**1220 km<sup>2</sup> pour 115 000 habitants**



**Le Land du VORARLBERG :**  
**2600 km<sup>2</sup> pour 370 000 habitants**



## LE VORARLBERG

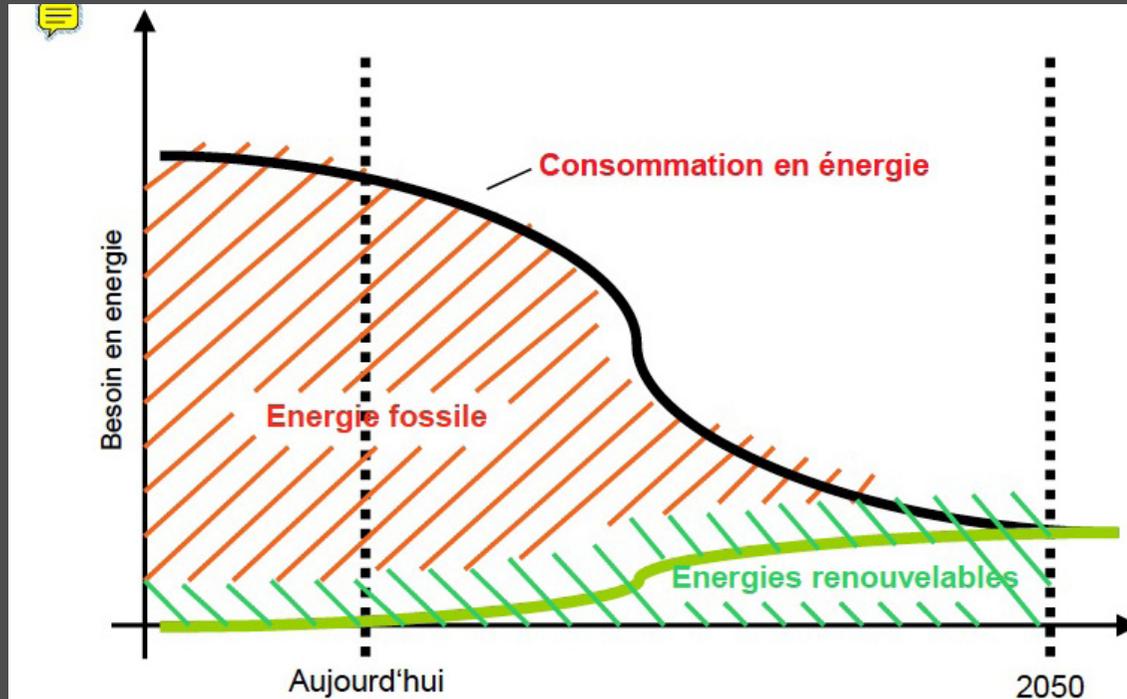
Une volonté politique forte :  
Energiekonzept 2010 adopté par le Land en 2001

- schéma de planification énergétique à l'échelle régionale :
  - maîtrise de la demande
  - économies d'énergie
  - développement des énergies renouvelables
  - développement des mobilités écologiques
- objectifs sur 10 ans :
  - stabiliser la demande d'énergie
  - réduire de 2,2% les émissions de CO2



## LE VORARLBERG

Une volonté politique forte :  
atteindre l'autonomie énergétique à l'horizon 2050



## LE VORARLBERG

Une structure pour concrétiser cette vision :



**Energieinstitut** Vorarlberg

## LE VORARLBERG

Une structure pour concrétiser cette vision :



**Energieinstitut** Vorarlberg

Son objectif : *« contribuer au maintien et à l'amélioration de la qualité de vie dans le Vorarlberg (...) en influençant positivement les facteurs clés du succès des systèmes d'énergies durables dans le court et le long termes ».*

## LE VORARLBERG

Une structure pour concrétiser cette vision :



**Energieinstitut Vorarlberg**

Son objectif : *« contribuer au maintien et à l'amélioration de la qualité de vie dans le Vorarlberg (...) en influençant positivement les facteurs clés du succès des systèmes d'énergies durables dans le court et le long termes ».*

Ce qu'ils font : sensibilisation et accompagnement des habitants, professionnels et collectivités

dans les domaines de l'efficacité énergétique, la mise en oeuvre des énergies renouvelables, la rénovation & la construction de bâtiments énergétiquement efficaces et écologiques, l'utilisation efficace de l'électricité, la mobilité, etc.

**Energie  
Beratung**

**e<sup>5</sup>**  
landesprogramm  
für energieeffiziente gemeinden

**baubook**

**Partnerbetrieb  
Traumhaus Althaus**

# LE VORARLBERG

L'exemplarité des collectivités : initier la transition énergétique dans un esprit de démarche qualité



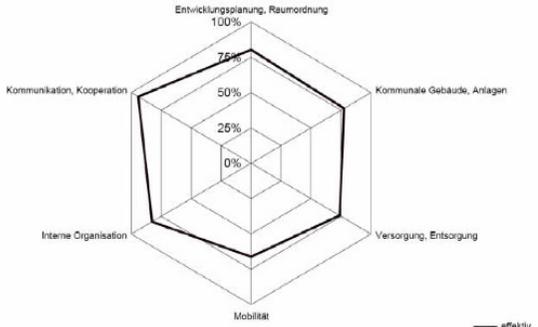
## Marktgemeinde Wolfurt

### Energiepolitisches Profil 2009:

**Kommissionierung 2009**

Mögliche Punkte: 377  
Erreichte Punkte: 299  
**Umsetzungsgrad: 79 %**

**Status:**  
e e e e e



# LE VORARLBERG

L'exemplarité des collectivités : initier la transition énergétique dans un esprit de démarche qualité



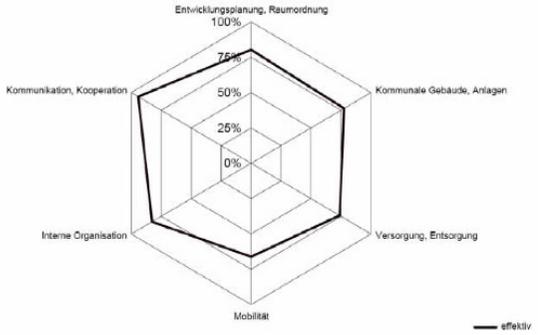
## Marktgemeinde Wolfurt

### Energiepolitisches Profil 2009:

**Kommissionierung 2009**

Mögliche Punkte: 377  
Erreichte Punkte: 299  
**Umsetzungsgrad: 79 %**

**Status:**  
e e e e e



... pour tendre vers l'utilisation efficace et économe de l'énergie et consommer l'énergie renouvelable et locale

## LE VORARLBERG

L'exemplarité des collectivités : bâtiments énergétiquement efficaces et écologiques



## LE VORARLBERG

L'exemplarité des collectivités : bâtiments énergétiquement efficaces et écologiques



... des bâtiments publics qui répondent aussi à une problématique de centralité urbaine

## LE VORARLBERG

L'impulsion des acteurs de l'habitat social : lutter contre la précarité énergétique par la généralisation du label Passivhaus



## LE VORARLBERG

L'impulsion des acteurs de l'habitat social : lutter contre la précarité énergétique par la généralisation du label Passivhaus



... depuis plusieurs promoteurs privés se sont déjà alignés sur ces exigences par crainte de voir leur propre production se dévaloriser !

## LE VORARLBERG

«l'auto-promotion» : un levier pour accéder aux maisons passives



... conçues en fonction des attentes des acquéreurs et réalisées à prix coûtant

# LE VORARLBERG

## l'habitat individuel



## LE VORARLBERG

**L'ECOPASS** : un programme de soutien à l'éco-habitat, conçu par l'Energieinstitut

- prêt bonifiés par le gouvernement du Land pour l'acquisition et la rénovation énergétique de logements
- dépense environ 100 millions € / an pour le Land (2/3 aides au logement)
- niveau de soutien en fonction de la qualité environnementale du logement + densité d'occupation de la parcelle
- grille multicritère, note sur 300 points
- assiette des prêts : **320 à 1150 €/m<sup>2</sup>**
- complété par subventions pour certains types d'équipements

## LE VORARLBERG

**L'ECOPASS** : un programme de soutien à l'éco-habitat, conçu par l'Energieinstitut

- pour l'habitat individuel 85 % des PC concernés par le dispositif ECOPASS en 2006

- maisons neuves équipées en solaire thermique :

1990 : 4%

2004 : 70 %

# LE VORARLBERG

## les supermarchés



# LE VORARLBERG

## les constructions d'activité



# LE VORARLBERG

## les constructions agricoles



# LE VORARLBERG

et tout le reste ...



## LE VORARLBERG

**Vorarlberger Holzbau** : structure associative de promotion du bois dans la construction

- regroupe toute la filière : sylviculteurs, scieurs, charpentiers, artisans, concepteurs ...

- objectif : développer l'utilisation de bois local dans la construction

- moyens :

- marketing, palmares annuel (Holzbaupreis)
- formation des professionnels (programme Holzbauzukunft)
- lobbying auprès des pouvoirs publics

- 1997-2004, pour les entreprises de charpente :

- CA + 60 %
- **emplois + 15 %**
- exportation + 40 %

## LE VORARLBERG

### Chaleur

- grand retour du chauffage bois dans l'habitat (poêles, chaudières à pellets ...)
- depuis 1993, subvention pour les réseaux de chaleur biomasse
- en 2007 : **88** centrales, de 50 à 7500 kW
- investissement cumulé 1993-2006 : 93 millions € (dont 11,4 mio. suventions)
- génère **1500-2000 emplois** équivalent temps-plein sur le territoire



## LE VORARLBERG

### Centrales photovoltaïques «citoyennes» :

- campagne Sonnen-schein, 1996-2004 :
- 26 centrales réalisées
- implantées sur toits bâtiments publics
- 2500 «actionnaires»



## LE VORARLBERG

**Regionale Wertschöpfung** : la notion de «création de valeur ajoutée régionale»

- critère très présent dans l'évaluation des projets de construction



## LE VORARLBERG

**Regionale Wertschöpfung** : la notion de «création de valeur ajoutée régionale»

- critère très présent dans l'évaluation des projets de construction



remise à l'honneur des traditions d'abattage  
du bois en fonction des phases de la Lune ...

## LE VORARLBERG

**Regionale Wertschöpfung** : la notion de «création de valeur ajoutée régionale»

- marque «**Ländle**», créée en 2002 :

- gamme de produits alimentaires régionaux, regroupe 170 membres (producteurs, distributeurs, restaurateurs ...)

systématiquement mis en valeur en rayon par chaîne locale de supermarchés Sutterlüty

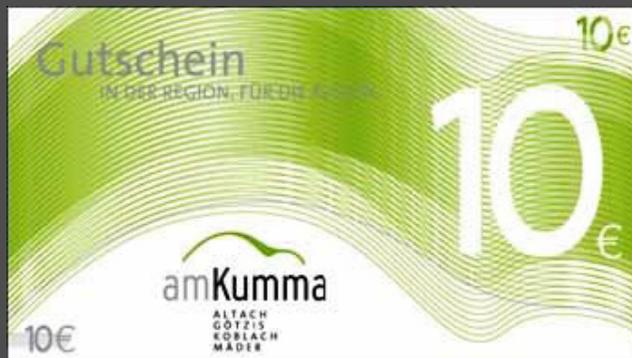


## LE VORARLBERG

**Regionale Wertschöpfung** : la notion de «création de valeur ajoutée régionale»

- **Talente, Gutscheine** : Système d'Echange Local et «monnaie parallèle»

- en usage dans la région de Langenegg, et de Götzis



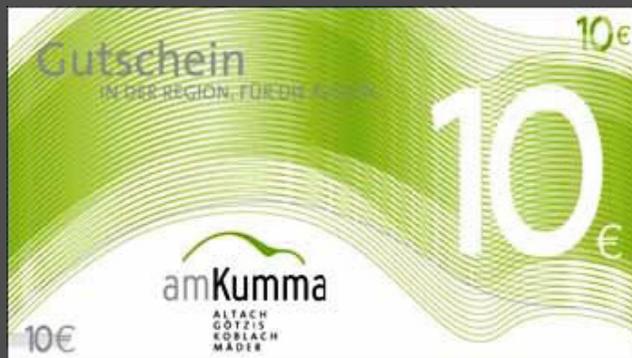
entreprises, prestataires de services, commerces,  
banques, associations etc

## LE VORARLBERG

**Regionale Wertschöpfung** : la notion de «création de valeur ajoutée régionale»

- **Talente, Gutscheine** : Système d'Echange Local et «monnaie parallèle»

- en usage dans la région de Langenegg, et de Götzis



entreprises, prestataires de services, commerces, banques, associations etc

pour mettre **l'économie au service de la société**  
... pas l'inverse

Landkreis Konstanz :  
820 km<sup>2</sup> pour 280 000 habitants



## LANDKREIS KONSTANZ

« Une initiative citoyenne est (en général) pour ou contre quelque chose  
Une entreprise citoyenne concrétise cette initiative »

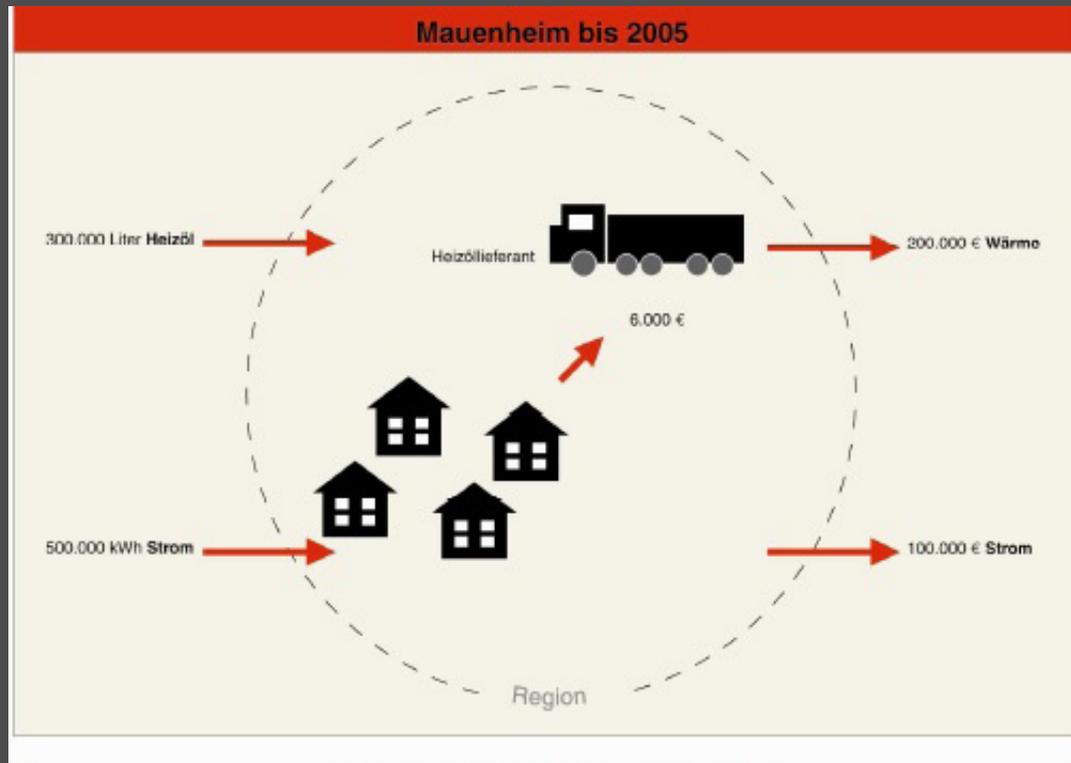


solarcomplex:

2000 : 20 citoyens

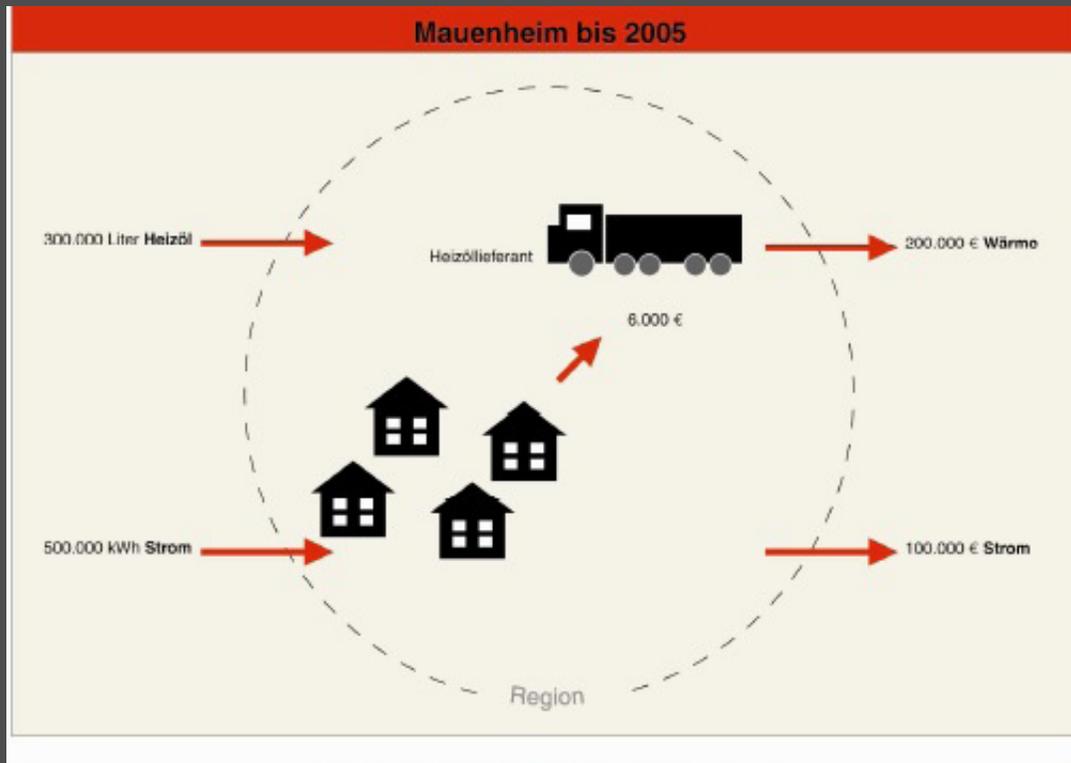
## LANDKREIS KONSTANZ

un constat : la consommation d'énergie génère un «manque à gagner» pour la région



## LANDKREIS KONSTANZ

un constat : la consommation d'énergie génère un «manque à gagner» pour la région



l'exemple de Mauenheim :

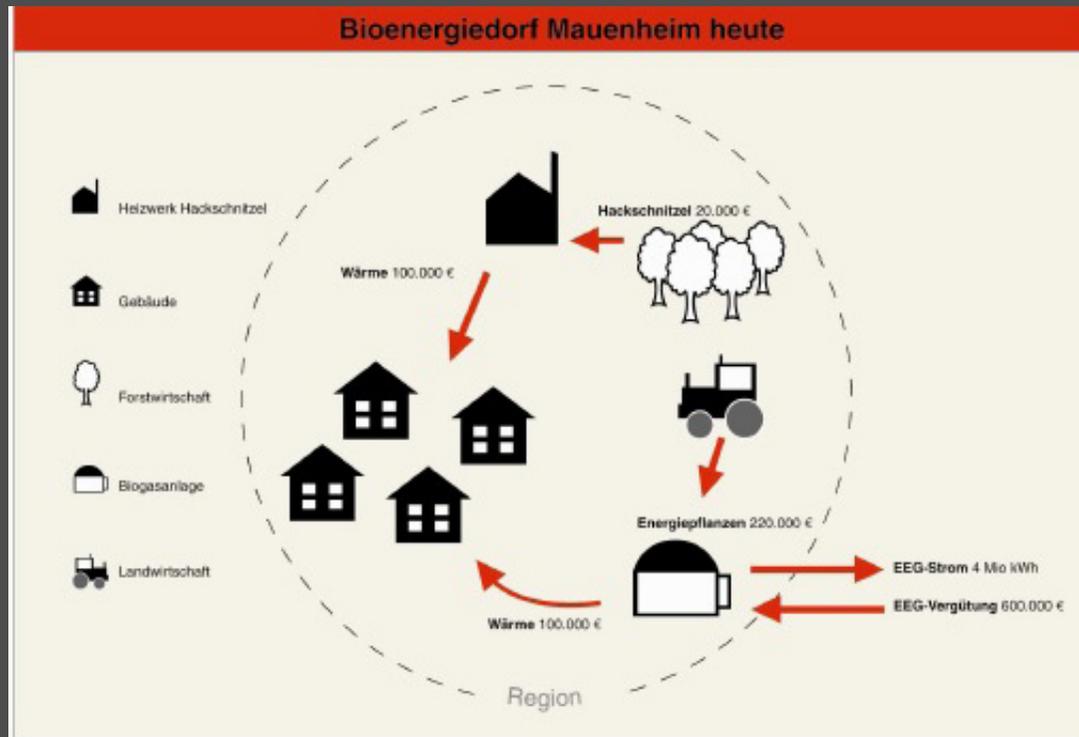
430 habitants  
100 résidences principales

consommation annuelle de  
fioul : 300.000 l  
consommation annuelle  
d'électricité : 500.000 kWh

**300.000 € quittent chaque  
année la commune**

## LANDKREIS KONSTANZ

l'objectif : l'autosuffisance énergétique pour le maintien du pouvoir d'achat local

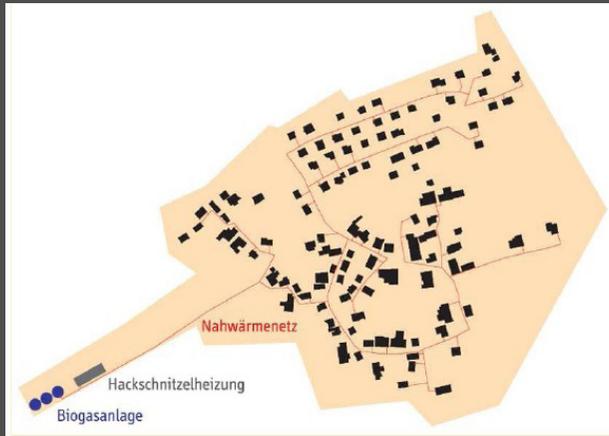


l'exemple de Mauenheim :

aujourd'hui village exportateur d'énergie

# LANDKREIS KONSTANZ

l'objectif : l'autosuffisance énergétique pour le maintien du pouvoir d'achat local



## LANDKREIS KONSTANZ



2000 : 20 citoyens



## LANDKREIS KONSTANZ

The logo for solarcomplex: features the word "solar" in orange, "complex:" in black, and a colon at the end. The text is set against a white rectangular background.

aujourd'hui : 700 personnes physiques et morales actionnaires  
AG non cotée en bourse - capital de 5 Mio €

## LANDKREIS KONSTANZ

**solarcomplex:**

aujourd'hui : 700 personnes physiques et morales actionnaires  
AG non cotée en bourse - capital de 5 Mio €



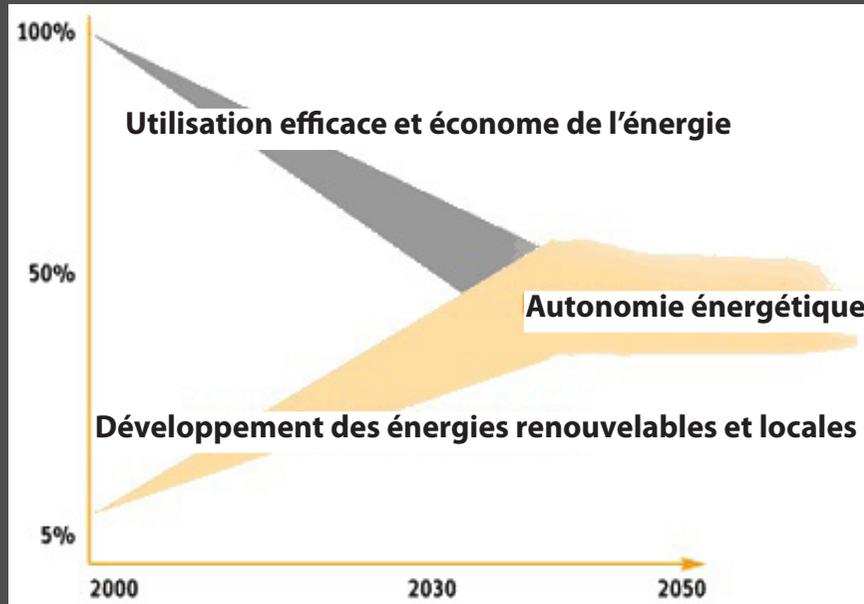
2006 : CA du secteur des EnR : 227 Mio €  
344 emplois

2009 : CA du secteur des EnR : 289 Mio € (+ 27%)  
494 emplois (+ 44%)



## LANDKREIS KONSTANZ

Une initiative citoyenne qui aboutit à une résolution politique :



un approvisionnement local des ressources énergétiques pour atteindre l'autosuffisance à l'horizon 2030

## LE VORARLBERG & LANDKREIS KONSTANZ

Deux motivations essentielles de faire du Développement Durable :

### MOTIVATION **ÉTHIQUE** :

faire sa part, assumer sa responsabilité, même si personne ne fait rien

### MOTIVATION **PRAGMATIQUE** :

anticiper un changement probable, inéluctable etc.

- pas du tout incompatibles
- valable à toutes les échelles, pour toute catégorie d'acteur

## **LE VORARLBERG & LANDKREIS KONSTANZ**

**Deux exemples de régions engagées dans la transition énergétique**

## **LE VORARLBERG & LANDKREIS KONSTANZ**

**Deux exemples de régions engagées dans la transition énergétique**

**Deux exemples qui démontrent qu'il est possible pour un territoire de se développer durablement par l'utilisation efficace et économe de l'énergie**

## **LE VORARLBERG & LANDKREIS KONSTANZ**

**Deux exemples de régions engagées dans la transition énergétique**

**Deux exemples qui démontrent qu'il est possible pour un territoire de se développer durablement par l'utilisation efficace et économe de l'énergie**

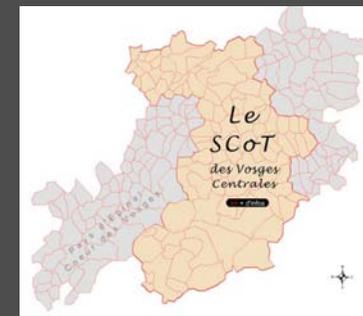
**Deux exemples qui démontrent qu'il est possible pour un territoire de se développer durablement avec les sources d'énergie renouvelables et disponibles localement**

**Le territoire du SCoT des VOSGES CENTRALES :  
1220 km<sup>2</sup> pour 115 000 habitants**



**Le territoire du SCoT des VOSGES CENTRALES :  
1220 km<sup>2</sup> pour 115 000 habitants**

**en transition vers l'autosuffisance énergétique ?**



SYNDICAT MIXTE DU SCOT DES VOSGES CENTRALES •• 26.09.2011

VOYAGE D'ÉTUDE AU VORARLBERG, 6-8 JUILLET 2011

