

Développement territorial et valorisation en circuit court des ressources énergétiques locales

Vers des Systèmes Energétique Agri-Territoriaux ?

Lyon – le 15 novembre 2013

Rhône-Alpes Région



Thèse de doctorat en Géographie,
Aménagement et Urbanisme



Yvan Tritz

Bioénergies: quelques caractéristiques...

- Plusieurs sources de biomasse, plusieurs voies de valorisation :

- ✓ *Bois-énergie*

- ✓ *Agro-carburants*

- ✓ *Agro-combustibles*

- ✓ *Méthanisation*

Chaleur, électricité, carburation, gaz

- Biomasse, particularités techniques:

- ✓ *Energie de stock $\neq$ Energie de flux*

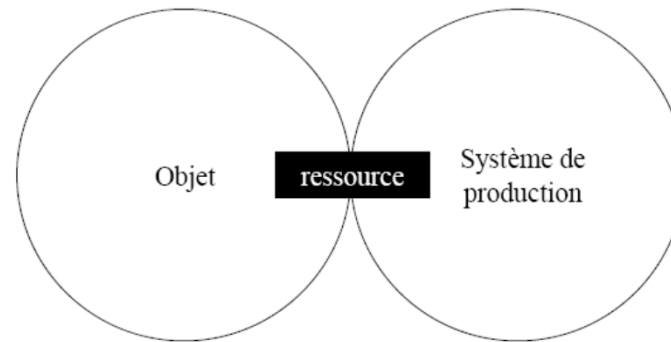
- ✓ *Renouvelable / pas forcément renouvelée*

- ✓ *Mineral énergétique peu concentré...*

- ✓ *Consommation d'espace (hors biodéchets)*

Échelle géographique ?

La biomasse : minerais énergétique ou ressource territoriale ?



(Source : Kebir, 2004)

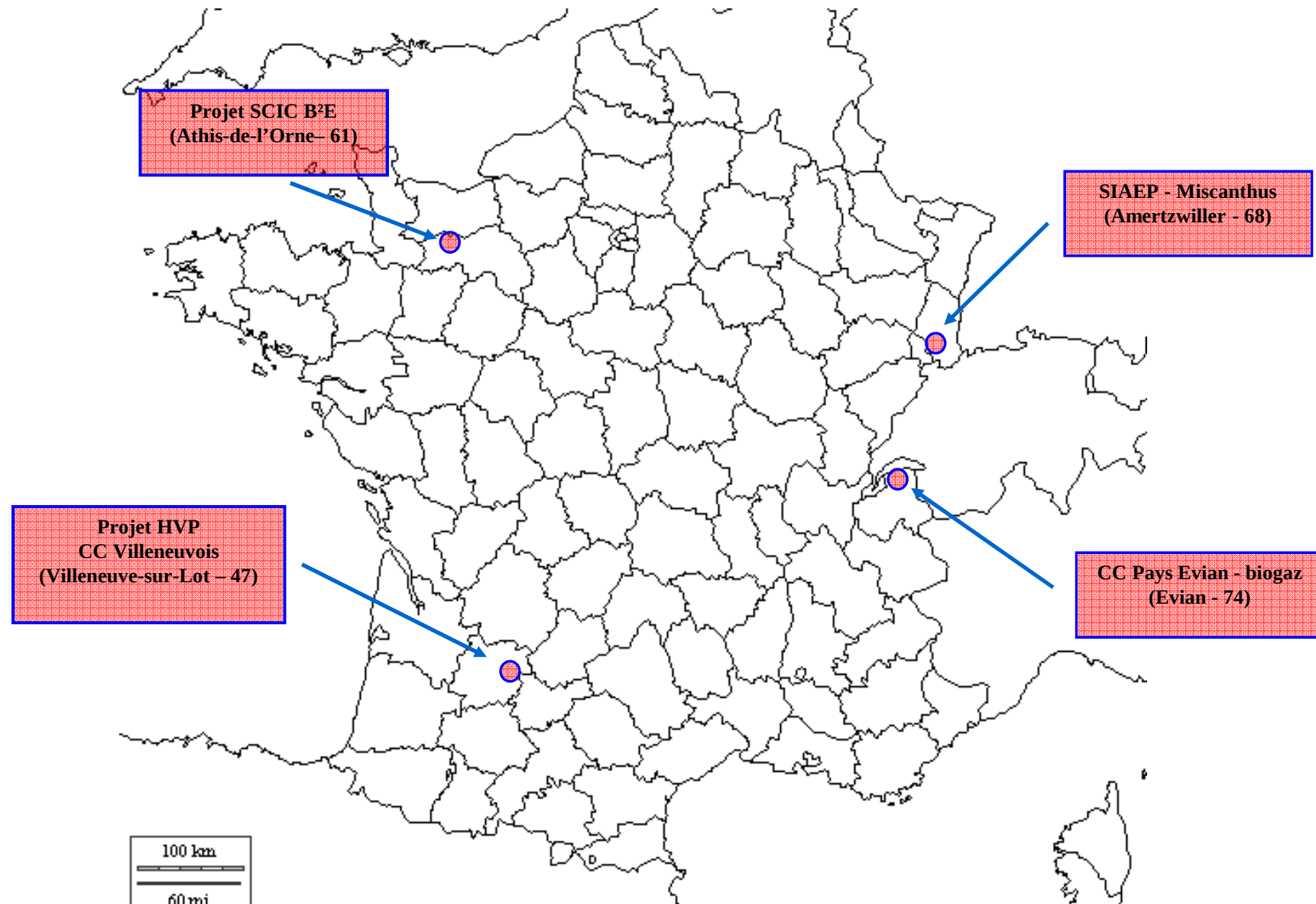
- Logiques filières / Circuits courts
- Circuit court : ressource investie par une multitude d'acteurs d'un territoire
- Biomasse-énergie = systèmes de production complexe
- La production d'énergie est un outil plus qu'une finalité en soi



La biomasse = ressource générique susceptible d'être spécifiée

Bioénergies, nouveau moteur du développement rural ?

Quelques exemples innovants



SCIC Bois Bocage Energie



Le bocage normand

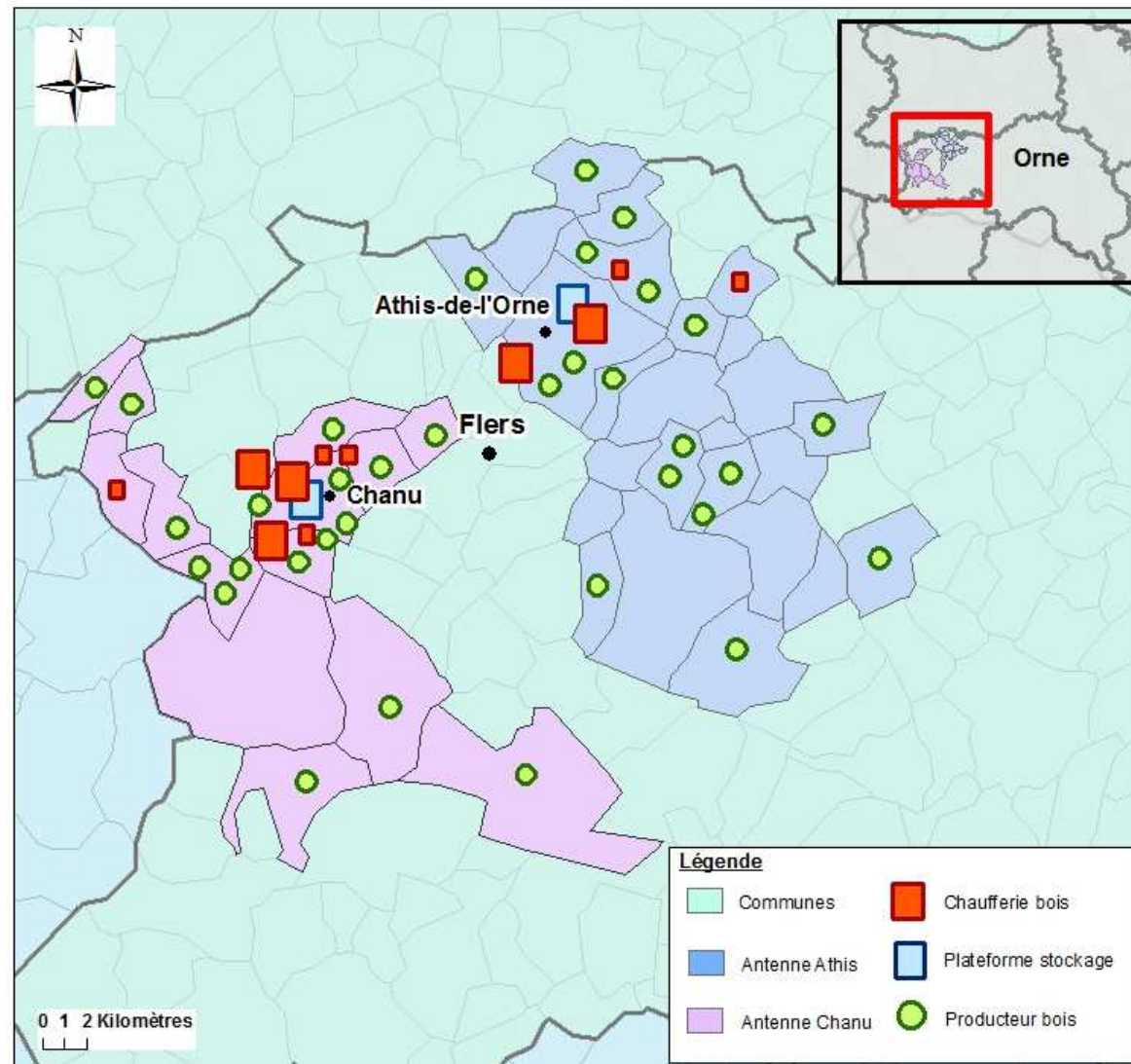


Chantier de broyage – déchiqueteuse CUMA Innov'61

Plateforme de stockage de bois – Athis-de-l'Orne



***Production
d'un combustible local
& préservation du
bocage***



Tritz, 2013

HVP Villeneuvois



Avitaillement camion benne

***Maintien de
l'agriculture locale
& institutionnalisation
de la filière HVP***



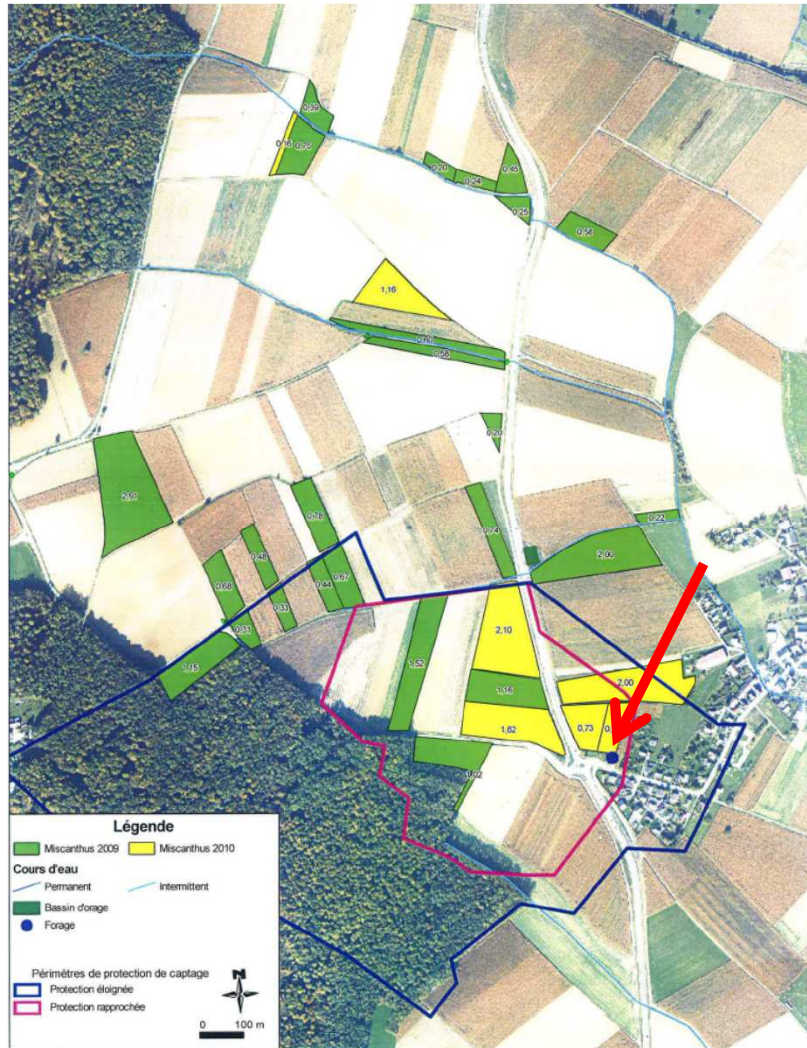
Agriculteur fournisseur, GAEC Lustrac



Chef d'atelier, services techniques CCV

SIAEP Ammerzwiller

Bassin alimentation : implantation Miscanthus

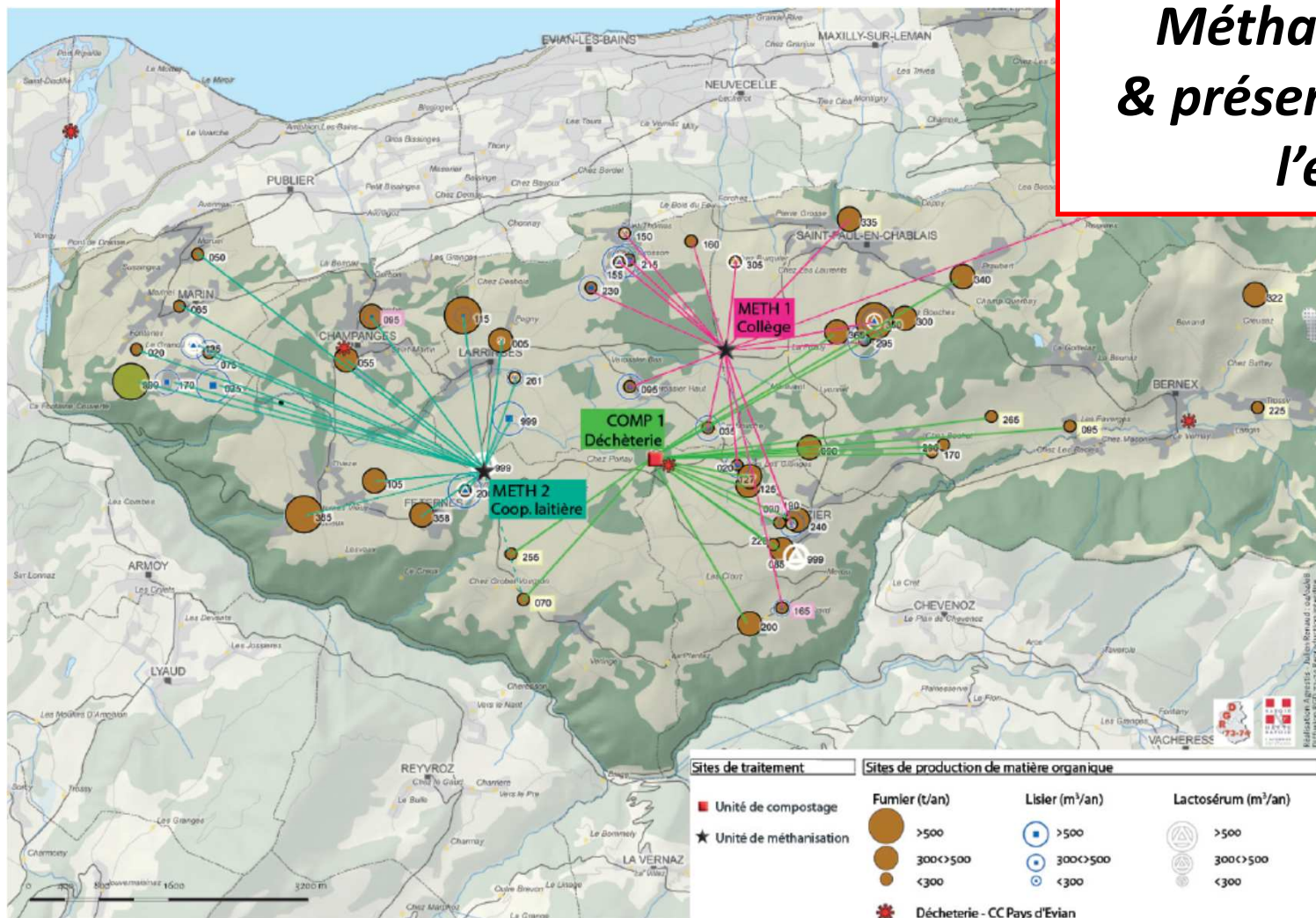


Culture de Miscanthus

***Agro-combustible
& préservation de
l'eau***

CC du Pays d'Evian

Méthanisation & préservation de l'eau

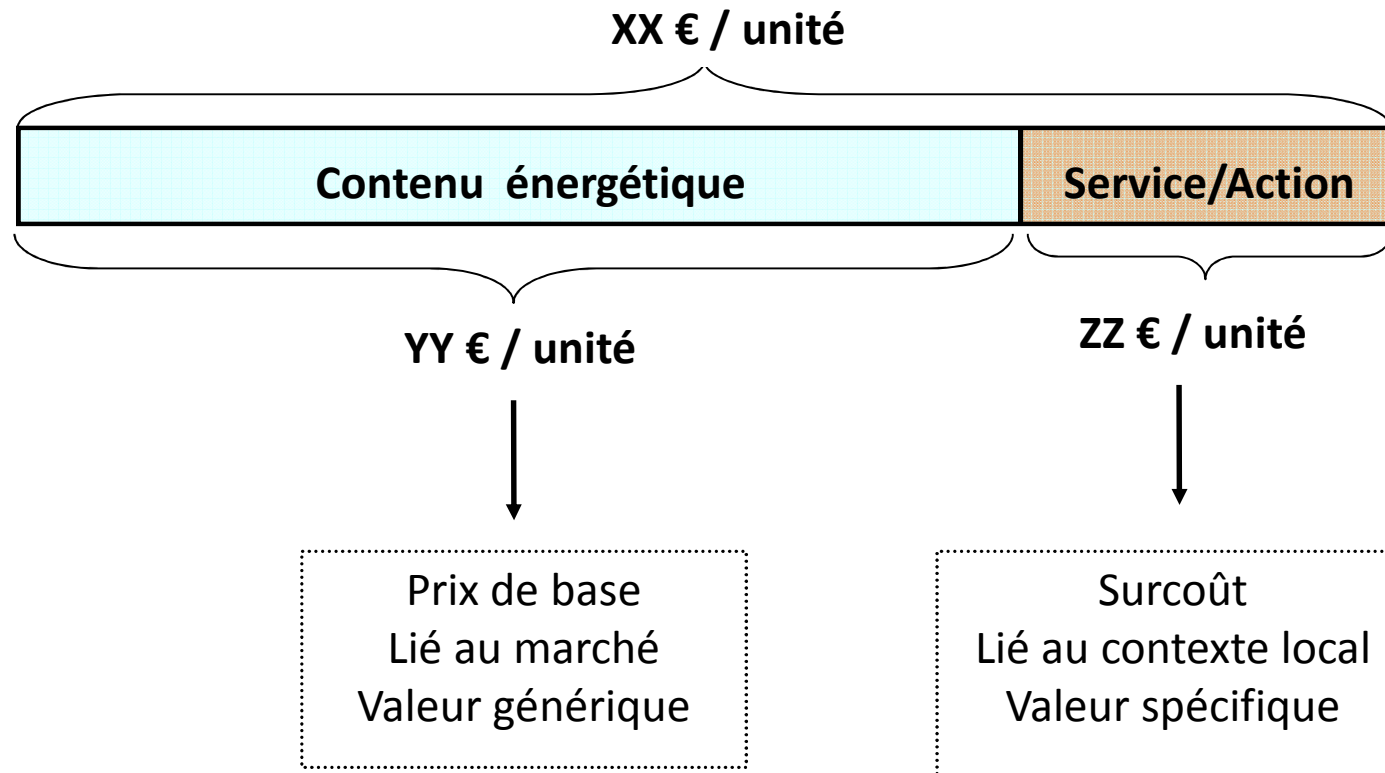


Collecte des effluents agricoles du plateau de Gavot

Le SEAT : Système Energétique Agri-Territorial

« Système multifonctionnel ayant pour objet la production d'énergie à partir de biomasse, la gestion de ressources naturelles et le développement d'un territoire ».

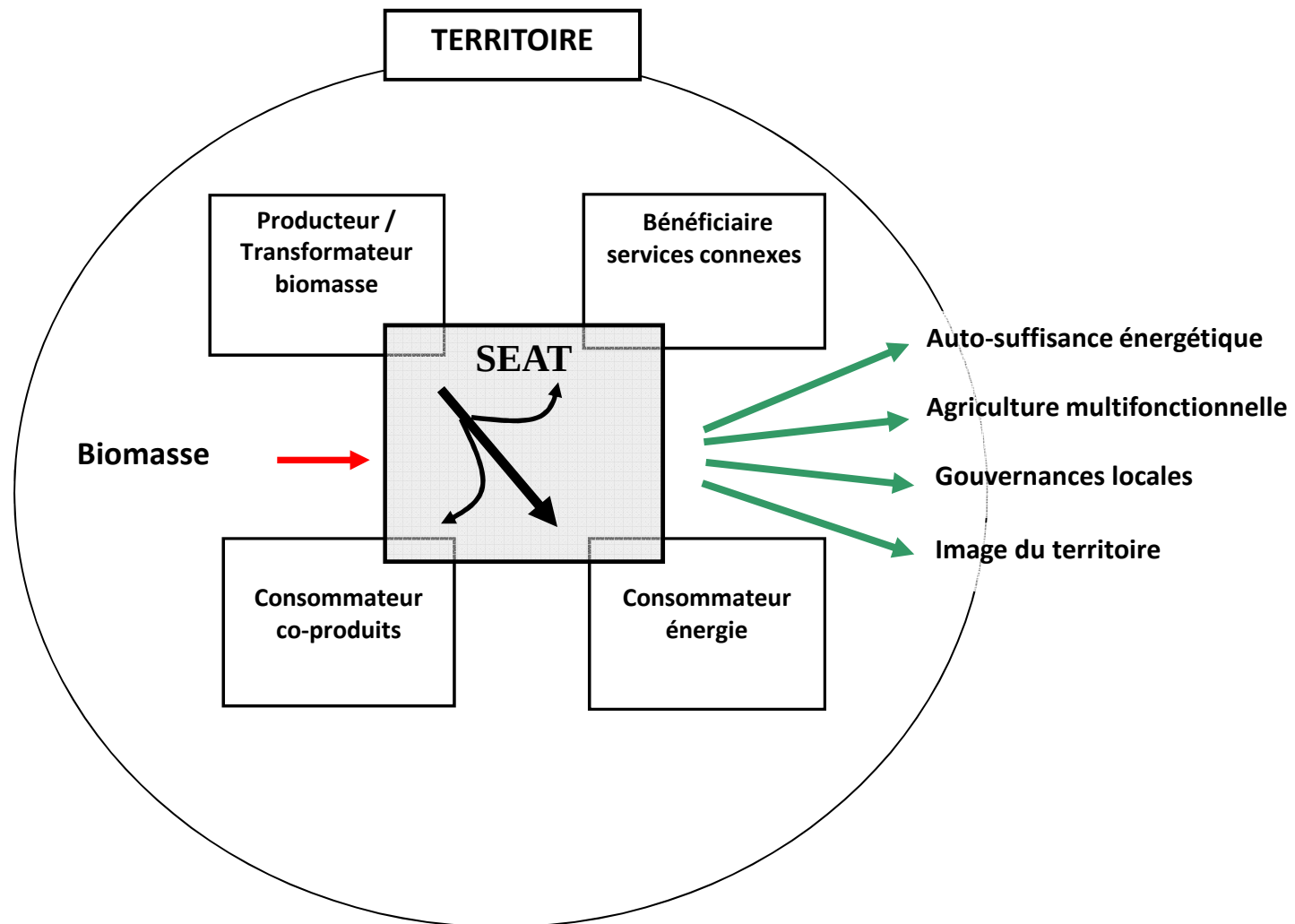
Gouvernance des SEAT : régulation locale



Différentes formes de régulations locales → Marché local encadré

Le produit énergétique local acquiert une valeur spécifique

SEAT



Conclusion

Appropriation de la ressource dans les territoires ruraux :

- Concurrence entre différentes logiques de valorisation (logique filière **vs** circuit court);
- Importance dynamiques de protection de la ressource (« lobbys du local »).

Innovation organisationnelle autour des bioénergies :

- Comme réponse à des problématiques économiques et environnementales complexes;
- Liens avec l'écologie industrielle, le métabolisme territorial et l'économie circulaire;
- Intégration citoyen : investissement citoyen/transition énergétique (« Energies Partagées » en France, « Bürgerbeteiligungsmodelle » en Allemagne)

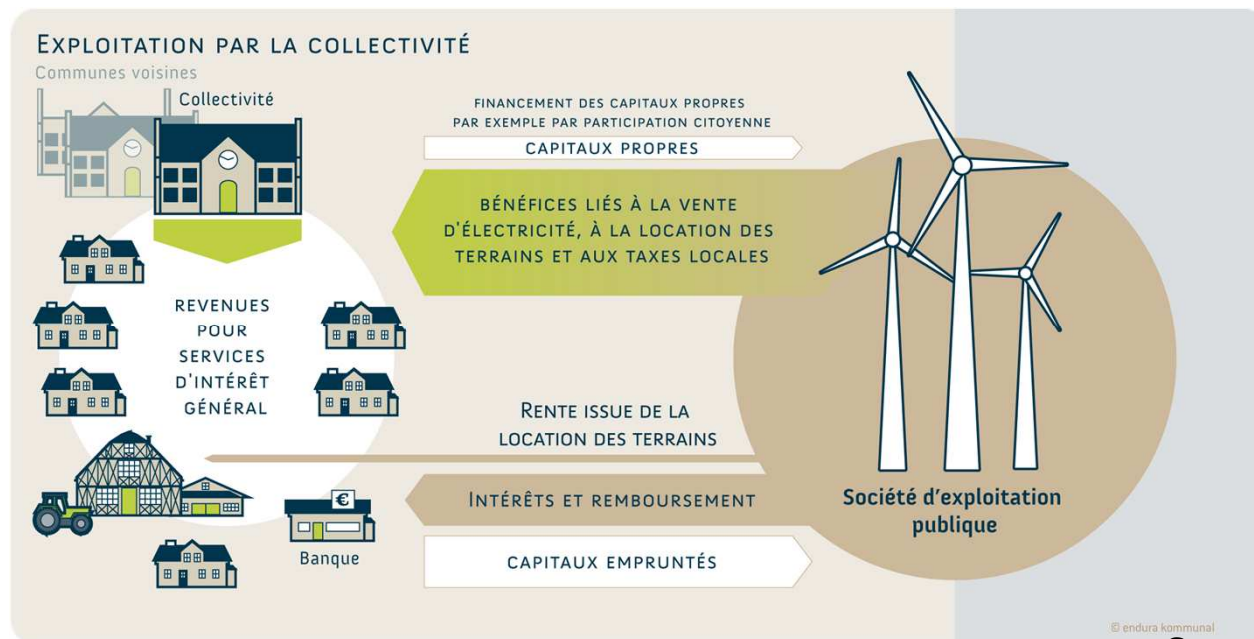
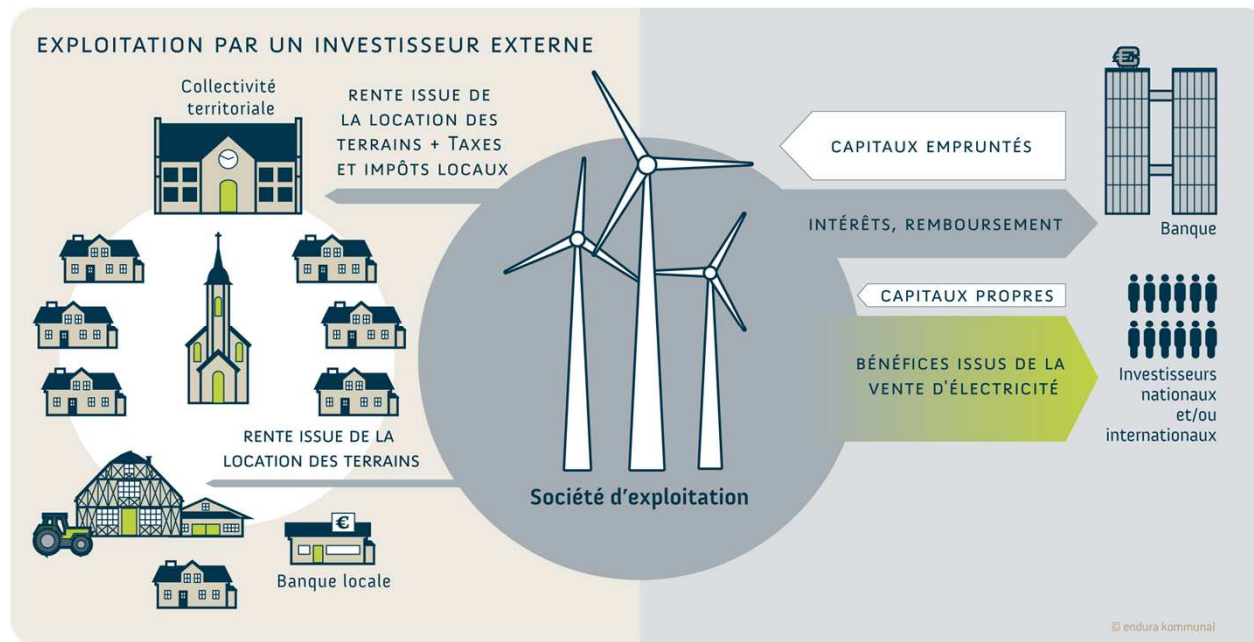
Politiques d'aménagement : développement espaces ruraux & transition NRJ ?

- Le rural = « espace vide » pourvoyeur de ressources ou « espace de vie » avec ses propres ressources.
- Gouvernance rurale **vs** Gouvernance métropolitaine ?

Merci de votre attention

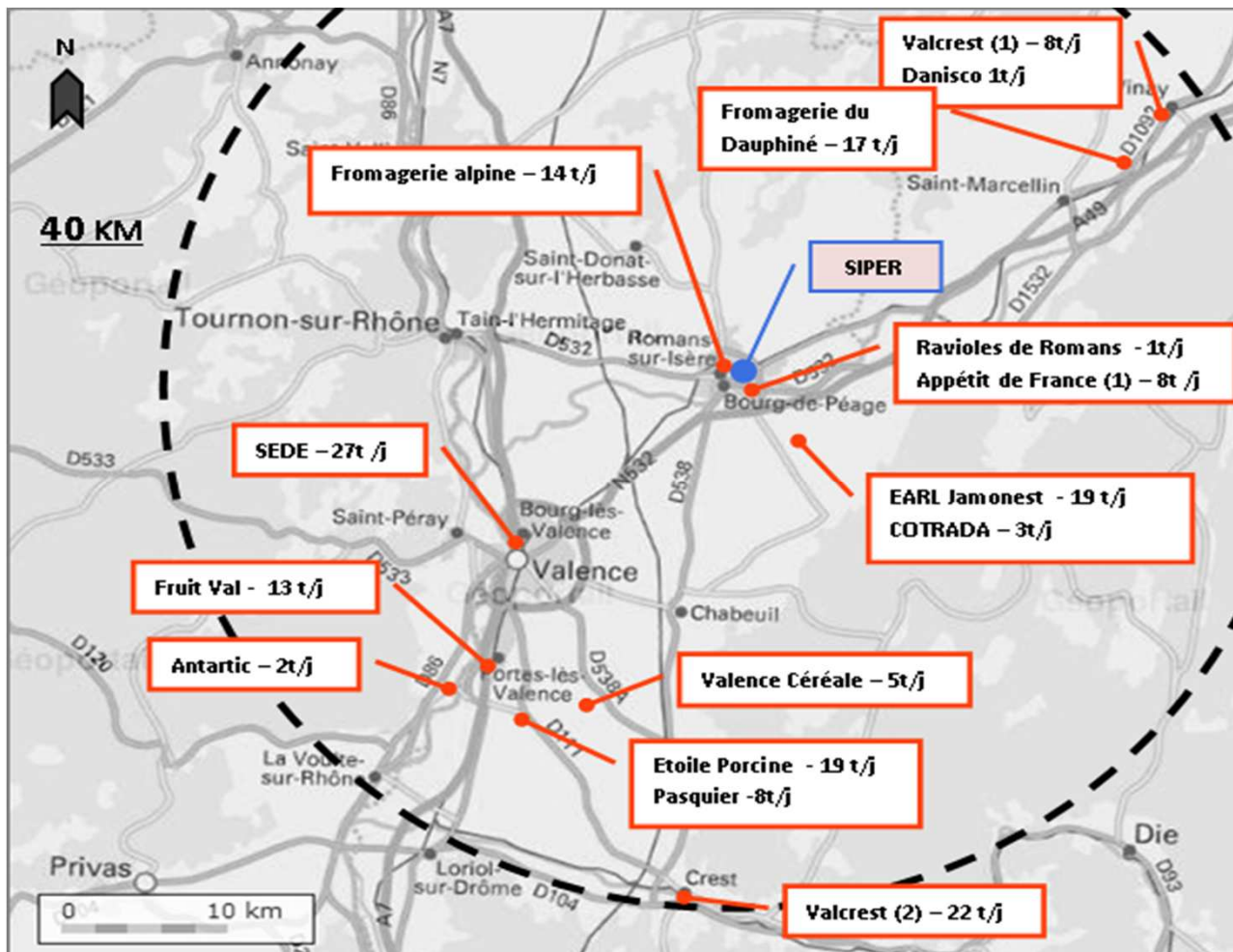


Ammerzwiller – octobre 2010



Source : Endura France

Géographie du SEAT : le projet local



Ration quotidienne digesteur : 170 t

Organisation du SEAT : enjeux spécifiques / territoriaux



La Route des Energies Renouvelables

Alors que les réserves de pétrole ne cessent de diminuer ...
 Alors que les concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère modifient le climat ...
 L'utilisation des énergies renouvelables est l'une des réponses aux défis majeurs du 21^{ème} siècle ! Elles sont propres et inépuisables.

Le territoire de la Vezouze dans le Lunévillois, a la chance de posséder des projets "pionniers" déjà largement visités.



Les énergies renouvelables posent naturellement à chacun des interrogations techniques, économiques, sociales ...

Dans un contexte énergétique complexe et d'actualité, il est important de sensibiliser divers publics aux enjeux de l'énergie et des changements climatiques avec un regard sur l'énergie, l'environnement et la société afin d'éduquer au choix en matière d'utilisation et d'économie de l'énergie.



Les sites de la route des énergies renouvelables



Le gîte d'étape et de séjour de la Croisée Découverte (REILLON)

- . Le bois énergie (une chaufferie automatique alimentée par des plaquettes de bois déchiqueté)
- . Le solaire thermique (chauffage de l'eau chaude sanitaire par le soleil) et photovoltaïque (215 m2 de panneaux)



Le site de méthanisation (biogaz) de l'exploitation agricole "Les Brimbelles" (MIGNEVILLE)

Production d'électricité et de chaleur à partir des sous produits agricoles (lisiers, résidus de céréales ...)

Le premier site de méthanisation agricole en France



Les sites de la route des énergies renouvelables



Le parc éolien du "Haut des Ailes" (IGNEY 54)

. 4 parcs éoliens regroupant 22 éoliennes géantes (121 m de hauteur) de 2 MW chacune pour une puissance totale de 44 MW ce qui correspond à la consommation de près de 55 0000 personnes




La scierie hydraulique de Machet (ST SAUVEUR)

Dans une nature sauvage et préservée, c'est la dernière scierie hydraulique en activité du piémont vosgien 54.

Une chute d'eau de 40 m de haut, alimentée par un canal de 2,5 km de long, délivre sa puissance à une turbine qui la transmet à son tour à un alternateur et à un jeu d'arbres -poulies - courroie

Hypothèse de recherche:

le Système Energétique Agri-Territorial (SEAT)

	SPL	SYAL	SEAT
Activité économique	Industrie spécialisée Services	Agroalimentaire Tourisme	Bioénergies Gestion ressources locales
Caractéristiques géographiques	Concentration géographique d'unités productives	Ancrage local producteurs	Ancrage local producteurs et consommateurs
Effet de la proximité	Mutualisation de moyens Division du travail Innovation	Valorisation et promotion d'une origine, d'un environnement	Valorisation d'un Potentiel énergétique local

Situation du SEAT par rapport à d'autres systèmes locaux de production