

COMPTE-RENDU DU GROUPE DE TRAVAIL

Energies renouvelables dans un contexte transfrontalier

DES 29 ET 30 MAI 2012, Lauterbourg

INTRODUCTION

Les énergies renouvelables, les développements des politiques énergétiques et la protection de l'environnement posent de grands défis à l'humanité. Ni l'environnement ni l'énergie ne connaissent les frontières. Néanmoins, des problèmes se posent lors de la mise en œuvre des politiques européennes sur les frontières.

Le groupe de travail « Énergies renouvelables », qui a été lancé par la MOT dans le cadre de la Plateforme des techniciens (travail commun des membres du réseau, élargi aux autres acteurs intéressés), offre la possibilité de lancer une réflexion sur la valeur ajoutée que la coopération transfrontalière peut amener aux territoires transfrontaliers. Comment identifier les bons exemples dans le domaine des énergies renouvelables et quel potentiel y a-t-il dans les territoires transfrontaliers ? Quelles sont les méthodes et les techniques nécessaires pour développer un 'mix énergétiques' à l'horizon 2020 ? Ces questions ont été discutées par le groupe de travail lors de la réunion organisée conjointement par la MOT et EURODISTRICT REGIO PAMINA à Lauterbourg.

L'Union européenne a défini des objectifs ambitieux pour le développement des énergies renouvelables d'ici 2020. Même si la politique communautaire reconnaît le rôle clé des autorités locales, il y a des lacunes en ce qui concerne le niveau transfrontalier. Ces territoires sont confrontés à des défis politiques et financiers à l'échelle locale, régionale et nationale. Dans ce contexte, des recommandations pratiques pour une prise en compte de la dimension transfrontalière dans le cadre du droit européen (énergies renouvelables et marché intérieur) devraient être élaborées.

INTERVENANTS

Daniel Arbulu, Responsable coopération transfrontalière, Agence Transfrontalière pour le développement de l'Eurocité basque Bayonne-San Sebastian

Frédérique Berrod, Directrice adjointe du Centre d'Études Internationales et Européennes (CEIE)

Jost Eberhard, Planungsbüro Heide und Eberhard

Patrice Harster, Directeur de l'EURODISTRICT REGIO PAMINA

Cathérine Ledig, Directrice de l'Association pour le développement des entreprises et des compétences, ADEC

Michael Linder, Responsable du projet Solar-Bürger-Genossenschaft

Josef Offele, Président de l'EURODISTRICT REGIO PAMINA

Vulla Parasote, Responsable du projet TRION

Jean Peyrony, Directeur général de la Mission Opérationnelle Transfrontalière (MOT)

Thomas Schnepf, Bureau de la planification stratégique, Stadtwerke Karlsruhe GmbH

MOT DE BIENVENUE

par **Josef OFFELE**, Président de l'EURODISTRICT REGIO PAMINA

Il s'agit de la deuxième manifestation dépassant le Rhin Supérieur. C'est un bon sujet, au bon moment et d'actualité.

La frontière ici ne se voit plus. Faire rencontrer des experts pour échanges transfrontaliers, mettre sur pied des mesures communes, c'est marquer l'intention de montrer que la politique énergétique doit être discutée à plusieurs niveaux. Chaque Etat national a sa propre politique

énergétique, il existe quelques grands projets au niveau européen, mais se pencher sur le sujet des énergies renouvelables n'est pas encore vraiment à l'ordre du jour (à la limite, sont traitées les questions d'approvisionnement). Il est souhaitable que ce soit un point fort dans le cadre des programmes INTERREG (au niveau transfrontalier.) En aval de cette manifestation, il est important que la MOT aie fait une recherche sur les initiatives existantes.

Pourquoi c'est un sujet important : les énergies renouvelables ont été initialement abordées comme économie carbone, relativement aux problématiques de réchauffement planète, de réduction des émissions CO2.... Ce besoin de réduction est aujourd'hui reconnu, mais la manière de l'aborder est encore en discussion. Certes, les mentalités avancées suites aux événements telle la catastrophe de Fukushima et le nucléaire et mis en cause (choix allemand d'élimination et nouvelles centrales à charbon, à gaz...). Les mentalités sont encore différentes, il y a donc besoin de réfléchir ensemble pour régler le problème.

Les recherches de la MOT montrent la variété des projets en contexte transfrontalier, bien que le cadre réglementaire ne soit pas forcément facile, ce qui rend souvent difficile la réalisation de leurs projets.

La rapidité des changements technologique, les priorités divergentes..., autant de raisons pour échanger et observer ce qui se passe ailleurs.

Au cours des mois passés, l'EURODISTRICT REGIO PAMINA a pris certaines mesures : 4^e congrès des Maires de l'Eurodistrict, démontrant l'importance de l'implication du niveau local, cahier thématique dressant un bilan de la situation, etc.

Depuis le nouveau gouvernement écologique en Baden-Württemberg, l'éolien a 'le vent en poupe'. Le réseau TRION voit une coordination active au niveau de la région du Rhin Supérieur, l'Eurodistrict serait un niveau trop petit. Concrétiser le concept de réseau a tout son intérêt et PAMINA se veut une plateforme d'échanges mais aussi un moteur pour la motivation des habitants.

INTRODUCTION AU SUJET

par Jean PEYRONY, Directeur général de la MOT

→ voir PPT

Le directeur de la MOT présente la Mission et explique les motivations du lancement d'un travail sur le sujet des énergies renouvelables dans ce contexte. La réunion de ce groupe de travail se déroule dans le cadre des activités du réseau de la MOT, comme une nouvelle occasion d'échange et de réflexion commune sur les méthodes de travail. Nous testons un mode de fonctionnement et de co-production basé sur les besoins des acteurs.

Les préparatifs pour la nouvelle période de programmation communautaire et de financement 2014-2020 sont en cours et fournissent à la fois le cadre politique (pas encore complètement négocié) et le calendrier. Soulignons la priorité donnée à 11 thématiques cibles, dont les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique, la recherche et l'innovation, la compétitivité des PME et le développement durable, à intégrer dans les programmations nationales et régionales dans les mois qui viennent.

par Catherine LEDIG, Directrice de l'Association pour le développement des entreprises et des compétences, ADEC

→ voir PPT

Les 18 ans d'expérience de la directrice de l'ADEC, notamment par le biais du travail mené dans le cadre du projet RETS, de l'importance de la thématique et du rôle des autorités dans le domaine des énergies renouvelables (services de proximité sur la base de ressources locales) comme pour les questions budgétaires.

La stratégie de l'UE dans le secteur de l'énergie est basée sur différents scénarii en ce qui concerne le développement de systèmes de quotas, l'efficacité énergétique, la production et le stockage du carbone, la part des énergies renouvelables (20 %). Les différents territoires ont tendances à aller dans la même direction.

Le cadre communautaire est basé sur des objectifs communs pour l'année 2020, à travers des instruments tels que des plans d'action (par exemple à Freiburg, Kaiserslautern, Strasbourg), des plans d'action pour l'énergie durable.

Les objectifs de l'UE pour l'année 2020 ont commencé à être élaborés dès de l'année 2006, il est aujourd'hui important de porter le regard vers l'année 2050.

En ce qui concerne le paquet énergétique pour le futur, la question est la suivante: dans quelle mesure le niveau local participe au développement des énergies renouvelables du niveau national? Comment on peut traiter au niveau local les différences entre pays (p. ex. en situation

de différentiel de production énergétique, négative en France, positive en Allemagne) et les effet/répercussions de la production énergétique du pays voisin (par exemple les effets induits du charbon) ?

La feuille de route européenne vise une réduction de CO² (décarbonisation) par quatre axes principaux :

- l'efficacité énergétique (grâce au développement technologique)
- l'augmentation de la part des sources d'énergies renouvelables
- la diversification des technologies de l'approvisionnement
- la faible part du nucléaires

Dix conditions doivent être réunies pour le développement d'un marché efficace et concurrentiel.

Comment les espaces transfrontaliers se positionnent, comment ambitionnent-ils une politique active et efficace ?

TABLE RONDE N°1 ET ECHANGES : “Bonnes pratiques et analyses du potentiel des territoires transfrontaliers autour des énergies renouvelables et de leurs déploiements”

• Etude d'analyse pour un management durable de l'énergie dans la Regio Venlo et les communes Geldern et Straelen (projet INTERREG IVA „Énergie sans frontières“)
Jost EBERHARD, Planungsbüro

→ voir PPT

M. Eberhard présente le projet INTERREG IV qui comprend trois volets : mise en œuvre d'une étude de potentiel pour la gestion de l'énergie durable, développement de projets pilotes, communication conjointe. L'objectif du projet est la conception durable de l'approvisionnement énergétique dans la région frontalière germano-néerlandaise sur la base d'une promotion efficace et d'une utilisation du potentiel existant d'énergie renouvelable.

La mise en œuvre du projet a été réalisée en quatre étapes :

- Développement d'une analyse de potentiel
- Identification de l'offre et de la demande (planification pour 2020)
- Définition des options d'action (activités prévues, acteurs, conditions cadre, options spécifiques à chaque pays)
- Présentation de recommandations concrètes pour l'action

Pour l'analyse des potentiels, les interviews ont été menées avec des représentants locaux et des experts, en plus de l'évaluation des sources de données existantes. Ont été organisé des ateliers pour les professionnels ainsi que pour le grand public. Les résultats ont démontré que la moitié des 300 000 habitants de la région pourraient être alimentés en électricité provenant de sources d'énergie renouvelables disponibles localement ; cela est plus difficile pour le chauffage et le transport.

En se basant sur les conditions spécifiques du territoire et les aspects économiques, ont été formulées des approches concrètes et des options stratégiques pour les acteurs concernés.

L'intervenant explique en quoi l'approche énergétique éolienne, à titre d'exemple, est la forme la plus efficace d'énergie renouvelable sur l'espace du projet. Elle n'est cependant utilisée que sur la partie néerlandaise de la région, ce qui est difficile à comprendre pour les citoyens de l'Europe unie.

Résultats du projet :

- La mise en réseau des différents acteurs est essentielle pour la réussite du projet. Pour mettre en œuvre des actions communes, les acteurs, les institutions et les procédures des deux côtés de la frontière doivent se connaître et se comprendre.
- Les ateliers organisés sur les deux côtés de la frontière ont eu une forte participation : de nombreux acteurs du même domaine professionnel ont pour la première fois pu échanger par delà la frontière
- Les différences linguistiques des partenaires dans un projet transfrontalier peuvent par contre considérablement compliquer la coopération.
- Ce sont rarement les conditions géographiques qui déterminent les choix mais les enjeux économiques

• **Actions transfrontalières pour l'efficacité énergétique dans le Rhin supérieur**
Vulla PARASOTE, chef de projet du réseau énergie Rhin supérieur, TRION

→ voir PPT

Le réseau pour l'énergie et le climat de la région métropolitaine trinationale du Rhin Supérieur (Baden Württemberg - Palatinat – Alsace) a été initié par la Conférence franco-germano-suisse du Rhin supérieur dans le cadre du programme INTERREG IV et est promu comme tel par le Land Bade-Wurtemberg (Conseil régional de Fribourg) jusqu'au 31.03.2013 avec les fonds de l'UE.

Par le biais du réseau TRION, la région du Rhin supérieur a conçu une région modèle dans le domaine de l'énergie. L'accent est mis sur l'efficacité énergétique des bâtiments, ainsi que sur l'utilisation des énergies renouvelables

Missions, actions et services :

-Mise en réseau des différents acteurs transfrontaliers dans les domaines de l'énergie et du changement climatique, en particulier sur l'efficacité énergétique dans les bâtiments. TRION coordonne ainsi les clusters / pôles compétitivité sur le thème.

-Création d'une étude de marché sur l'efficacité énergétique et la rénovation des bâtiments (attribution externe).

-Etude sur les bâtiments à Nearly Zero-Energy du Rhin supérieur (attribution externe). Etude de potentiel de marché de rénovation du bâti du Rhin supérieur (état des lieux des mesures d'efficacité énergétique), étude de marché (jusqu'ou peut-on utiliser les ER...), adressé aux décideurs mais surtout aux entreprises. À cette fin, seront interrogés 900 personnes choisies au moyen d'un formulaire Web. L'enquête devrait concerner toute la région du Rhin supérieur.

-Mise en œuvre d'une veille technologique dans le domaine de la construction durable. Un sondage grâce à l'expertise de deux institutions de recherche reconnues 'vert-tech' pour bâtiments ainsi que des entreprises avec des produits et des projets novateurs dans le domaine.

-Concernant la planification, l'organisation de 'visites vertes' transfrontalières, en collaboration avec les Eurodistricts du Haut-Rhin.

-Organisation formations transfrontalières (par exemple dans le domaine de la performance énergétique des bâtiments) dans le but d'améliorer la coopération entre les professionnels dans le domaine de l'énergie dans la région du Rhin supérieur et de promouvoir le développement transfrontalier des marchés.

-Déployer et gérer en ligne une base de données des compétences pour les acteurs de l'industrie, du commerce, de la recherche, des services et de la gestion (inscription gratuite).

Projets futurs : coordonner une cartographie, organiser un green campus.

• **ENERTIC**

Daniel ARBULU, Agence Transfrontalier pour le développement de l'Eurocité basque
Bayonne-San Sebastian

→ voir PPT

Le projet ENERTIC est pensé pour le développement des énergies renouvelables dans la région transfrontalière du Pays Basque FR/ES.

Le projet comprend la conception et la construction d'un centre de services et de compétences visant la promotion et le développement des énergies renouvelables à la frontière franco-espagnole. Les groupes cibles primaires sont les entreprises, ainsi que les établissements de recherche. Les travaux pour la construction du pôle de compétence ont débuté en 2011.

Questions de la salle

Dans le cadre d'échanges avec le public, certaines autres questions ont été encore abordées :

-Les énergies renouvelables sont une occasion pour les niveaux local et régional de plus d'indépendance des énergies

-La question du potentiel énergétique d'une région peut être considéré non seulement du point de vue des possibilités de connexions et de distribution d'énergie. Il s'agit de faire la distinction entre le courant et la chaleur produite. Idéalement, les besoins et la production à l'échelon local doivent correspondre.

-Dans le contexte transfrontalier en particulier, la collecte d'informations et de données pose des problèmes. La mise en réseau de tous les acteurs concernés et des institutions – comme le projet TRION démontre- est gagnante dans un tel contexte, du moins pour l'ouverture de nouveaux marchés dans le pays voisin.

-Le travail en réseaux transfrontaliers est une condition nécessaire mais non suffisante, pour la mise en œuvre conjointe des politiques dans la région transfrontalière. Le défi des ressources et du renforcement des compétences est important (question pourquoi tir en Allemagne, dans les éoliennes français provenant du sol et le vent pour l'instant guère utilisé néerlandais chambres

voisines). Une observation de la DREAL Alsace : en juin 2012 le Plan climat énergie sera adopté. Dans l'objectif de réduire la consommation d'énergie et en même temps d'augmenter la part des énergies renouvelables, le nouveau plan comprend un volet « énergie éolienne » avec une estimation réaliste du potentiel. Il est temps, car on peut se demander pourquoi l'éolien est jusqu'alors peu développé en Alsace. Au-delà des échanges de projets, il y a un réel besoin de coordination entre services régionaux d'abord, pour passer à la rédaction des Schémas régionaux Climat Air Energie.

-Pour éviter les problèmes de langue et de la communication, les partenaires de deux pays voisins devraient coopérer étroitement dans le cadre de projets transfrontaliers, même dans le cas d'un marché de fournisseurs de services externes.

Les intervenants de la table ronde et les participants dans la salle s'accordent pour souligner qu'il est essentiel, pour la réussite d'un projet commun transfrontalier, qu'il soit porté par un organisme transfrontalier, entendant la zone frontalière comme une entité territoriale qu'il est nécessaire de représenter et de développer ensemble stratégiquement. Dans ce contexte, il devient utile de créer des plates-formes et de favoriser les échanges, afin de faciliter la connaissance entre les acteurs et la mise en œuvre commune des projets.

TABLE RONDE N°2 ET ECHANGES : "Méthodes et techniques pour un mix énergétique de proximité à l'horizon 2020"

• Les énergies renouvelables à la Stadtwerke Karlsruhe (régie municipale de Karlsruhe)
Dr.-Ing. Thomas SCHNEPF, Stabsstelle Strategische Planung, Stadtwerke Karlsruhe GmbH
→ voir PPT

La Stadtwerke Karlsruhe GmbH appartient pour 80 % à une société de portefeuille locale de la ville de Karlsruhe (qui comprend les ports et le transport), pour 20 % au fournisseur d'énergie EnBW. Un mix d'énergie est offert aux consommateurs de Karlsruhe : près de la moitié de l'électricité est produite à partir de charbon, 19 % de sources d'énergie renouvelable, seulement 1,5 % des énergies renouvelables sont importées. Pour la production d'énergie renouvelable, la Stadtwerke Karlsruhe se base sur :

- 1 500 installations solaires thermiques
- plus de 700 systèmes photovoltaïques (y compris les systèmes à participation citoyenne)
- 2 Centrales hydroélectriques
- 5 Centrales éoliennes
- 150 pompes à chaleur
- une centrale de récupération des gaz de décharge avec 2 cogénérateurs et la récupération de la chaleur résiduelle pour les routes et le dépôt ferroviaire

Spécialement pour les écoles, l'initiative «Sonne in der Schule- Soleil à l'école » a été lancée en 1999. Déjà 9 écoles ont été équipées avec succès d'une libre installation photovoltaïque de 3 kW. Depuis 2005, la Stadtwerke Karlsruhe souhaite proposer des solutions ciblées pour la construction de panneaux photovoltaïques. Pour l'instant trois parcs solaires ont été construits à Karlsruhe, tous sur les bâtiments municipaux. Par le biais du site web www.karlsruher-sonnendaecher.de un monitoring des installations solaires.

L'intérêt du public pour les installations solaires collectives augmente continuellement ; les projets à systèmes de participation citoyenne sont un grand succès.

Le vent et l'eau ne jouent qu'un rôle mineur pour l'approvisionnement en énergie à Karlsruhe. L'utilisation de l'énergie hydraulique est limitée à cause du manque de superficie pour l'utilisation de la puissance hydraulique ; un nouveau barrage sur le Rhin a été jusqu'à présent rejeté en raison de préoccupations environnementales. En ce qui concerne l'approvisionnement énergétique à venir, le potentiel éolien dans la région de Karlsruhe est significativement plus élevé que dans la ville elle-même. Aussi l'énergie géothermique ne jouera aucun rôle pour l'approvisionnement en énergie à Karlsruhe dans le futur mais le débat a ses limites (causes coût élevé, risque sismique...).

Composants du futur mix énergétique de la Stadtwerke Karlsruhe :

- Développement de systèmes photovoltaïques dans la ville et la région, éventuellement mise à l'essai des systèmes de participation citoyenne sur une base coopérative
- Utilisation des déchets industriels pour la production de chaleur (chauffage)
- Développement et optimisation de réseaux de chauffage urbain
- Développement de la cogénération (chaleur et puissance) décentralisée
- Participation aux centrales éolienne et hydroélectriques dans la région et au-delà (coopération avec la France : barrages sur le Rhin; achat d'offshore éoliens en Allemagne du nord)

• Une conception transfrontalière des énergies renouvelables
Michael LINDER, Développeur du projet Solar-Bürger-Genossenschaft („coopérative
solaire citoyenne“)

→ voir PPT

La Coopérative solaire citoyenne de Landau a loué le toit d'un immeuble industriel d'une entreprise familiale afin de construire et exploiter une installation à énergie solaire. Les citoyens, y compris de nombreux étudiants, ont eux-mêmes participé à l'installation de 2500 modules photovoltaïques. Les 130 membres de la coopérative ont fourni les 250 000 € nécessaires, 80 % de l'investissement du montant de 1,20 millions € ont été financés par des prêts bancaires.

Un autre projet transfrontalier de la coopérative est l'installation d'un système photovoltaïque sur le toit du bâtiment de l'Eurodistrict à Lauterbourg. L'énergie produite en France doit être injectée dans le réseau allemand. Le projet est symbolique mais semble avoir une portée de modèle pour être diffusé dans la région PAMINA dans son ensemble. En conséquence, d'autres projets sont possibles (photovoltaïque, hydraulique, etc.). L'expérience peut aussi être transférée dans le cadre de projets transfrontaliers

AUTRES EXPERIENCES TRANSFRONTALIERES

Catherine Ledig, directrice de l'ADEC, cite des exemples du vaste éventail de projets transfrontaliers dans le domaine de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables en soulignant que le véritable défi est de 'filtrer' les meilleures pratiques et mettre au point une grille d'évaluation générale des projets déjà réalisés. Parmi les initiatives :

RETS (système de transfert des énergies renouvelables): faciliter l'accès des collectivités territoriales aux bonnes pratiques d'efficacité énergétique, pour l'élaboration de leurs stratégies de mix énergétique et la mise en place de leurs politiques pour les EnR ; création d'outils collaboratifs autour de bonnes pratiques; mise en réseau de l'expertise des centres de recherche et de prestations de services ; veille technologique permanente. En lien avec

RENREN (réseau des régions pour l'énergie renouvelable): identification des politiques publiques susceptibles d'améliorer la situation sur le territoire pour ce qui concerne la diffusion des énergies renouvelables.

ENEFF (réseau transfrontalier pour l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables) : mise en place d'un marché transfrontalier intégré pour la Grande Région. Complémentaire à TRION sur le Rhin Supérieur. Appareils d'éclairage, indicateurs et les certifications pour les bâtiments publics à économie d'énergie (cf. l'innovation verte INTERREG IVB Europe Nord-Ouest)

EUROWOOD : plateforme pour la certification des professionnels de la filière bois. Mis en commun des compétences de 19 opérateurs sur la frontière France/ Wallonie/ Vlanderen.

Rêve d'avenir : partenariat franco-suisse (Jura Suisse et agglomération de Mulhouse) : mobilisation des collectivités locales pour la réalisation des objectifs de l'UE 2020 et de la Convention des Maires, sur l'espace transfrontalier ; développement d'une « Centrale de négawatts »; Pôles d'intérêts (dont Planification énergétique territoriale).

Transversalis (frontière franco-espagnole) : Formation et insertion professionnelle des étudiants et des experts ; mise en place du développement durable dans le tourisme ; Observatoire transfrontalier du développement des énergies renouvelables.

ENERBIOM (énergie issue de la biomasse): production agricole durable de biomasse-énergie agricole dans les zones écologiquement sensibles et utilisation optimale de l'énergie ; développement d'outils de support de décision pour les producteurs et les décideurs de la Grande région.

MORE4NRG : Échange de bonnes pratiques dans le domaine des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique, ainsi que le développement d'un outil de gestion permettant de mesurer l'impact des stratégies de l'énergie durable à l'échelle régionale.

SMART EUROPE : échanges d'outils et d'approches de politique régionale dans le but d'identifier et de soutenir les opérateurs économiques ; promotion de la création d'emploi dans des domaines novateurs de l'énergie.

Pédag'EC (projet LEADER Belgique/ France / Luxembourg) : organisation de formations en construction et rénovation écologique, développement d'une exposition pédagogique, interactive et mobile et accompagnement des communes dans la mise en place d'un plan stratégique énergétique global.

GeORG : les partenaires suisses, français et allemands du Haut-Rhin étudient la structure géologique du Fossé rhénan pour une mise à disposition des informations à la communauté scientifique comme au grand public.

Catherine Ganter, Lille Métropole Communauté urbaine souligne les problèmes dans le domaine de la gestion des déchets : des produits concurrents (biomasse) peuvent conduire à des

distorsions dans l'évaluation et le traitement des déchets et la législation aboutit plutôt à favoriser les tensions sur les marchés (dumping). Dans le cadre de la coopération transfrontalière, l'Euro-métropole Lille-Kortrijk-Tournai constituée en GECT (Groupement européen de coopération territoriale) est la première structure ayant compétence à monter des projets transfrontaliers. Il s'agit de d'identifier les intérêts des communautés et d'apprendre à mieux connaître les structures des deux côtés de la frontière. En ce qui concerne la réalisation de projets transfrontaliers dans le domaine des énergies renouvelables, un plan climat-énergie est actuellement en préparation à Lille Métropole. Il a vocation à s'ouvrir en transfrontalier comme Plan climat énergie territorial.

INTERVENTION D'EXPERT ET ECHANGES N°3 : "Recommandations pratiques dans le cadre juridique européen pour une prise en compte efficace de l'échelon transfrontalier"

• **Frédérique BERROD, Directrice adjointe, Centre d'Études Internationales et Européennes (CEIE)**

→ voir PPT

Dans quelle mesure peut-on parler d'une dimension transfrontalière du marché intérieur ? Il s'agit de l'angle mort de la législation. En outre, les zones frontalières sont souvent des zones peu exploitées avec des problèmes d'infrastructures et d'interconnexions. Cette dimension se révèle pertinente pour stimuler le développement le développement des énergies renouvelables à travers la stimulation de l'offre et de la demande.

L'exemple du marché intérieur de l'électricité et des difficultés d'harmonisation des législations nationales illustre notre « Union (européenne) dans la diversité ». En effet, une obligation de transposition nationale des directives (avec des objectifs convergents) existe, mais les 27 droits nationaux subsistent- les Etats nationaux étant garants de la mise en œuvre du droit transposé. Un problème annexe constitue par ailleurs le prix de l'énergie, imposé par exemple en France.

La solution de l'harmonisation est difficile : elle suppose une négociation qui met tout le monde d'accord (y compris autres acteurs) sur un modèle cohérent. Cependant, l'harmonisation est rarement cohérente, c'est rarement l'uniformisation des droits, souvent négociés a minima.

L'évaluation des initiatives régionales sera utile à la détermination des **recommandations juridiques** :

1- il faudrait travailler sur les lacunes des droits nationaux :

Catherine Ledig et Frédérique Berrod proposent, dans le cadre de leur travail avec les étudiants de l'Université de Strasbourg, que des monographies soient réalisées (une quinzaine) sur 9 frontières en Europe et que le rendu de ces travaux soit standardisé afin d'avoir une vue d'ensemble des lacunes dans les droits nationaux.

→ voir la Feuille de route

2- il serait nécessaire de développer le droit à l'expérimentation des espaces transfrontalier :

Il est en effet nécessaire d'adopter une approche réglementaire spécifique de la coopération transfrontalière, et ce, afin de mettre en place des standards communs. En outre, la question de la défense d'une spécificité des flux transfrontaliers des énergies renouvelables est indispensable, si l'on prend en compte la nécessité vitale des flux énergétiques.

TRAVAUX DE L'ATELIER

→ voir le *Tableau synoptique des Enjeux - Démarches – Moyens*

CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

L'événement des deux jours sur le thème des énergies renouvelables dans le contexte transfrontalier était intéressant et stimulant : une première étape sur le chemin de la 'capitalisation' des résultats et des expériences basées sur les projets réalisés que les participants jugent nécessaire.

La mobilisation des opérateurs transfrontaliers sur le sujet des énergies renouvelables doit être maintenue et s'activera à travers les échanges, les publications conjointes et les prochaines réunions.

→ voir la Feuille de route