

# FEDRE

## Rapport d'activités 2012

Fondation pour l'Economie et le Développement durable des Régions d'Europe





# Rapport d'activités 2012

Fondation pour l'Economie et le Développement durable des Régions d'Europe

## Sommaire

### 1. 2012, Orientations et points forts

### 2. Energie, climat et développement durable

- 2.1 Forum *Lignum* sur le bois (Genève, 7-9 février)
- 2.2 Forum sur l'efficacité énergétique (Genève, 29 mai)
- 2.3 Magazine télévision et web de la FEDRE
- 2.4 Thermographie aérienne du Canton de Genève
- 2.5 Forum de Rhodes et accent particulier mis sur le thorium
- 2.6 Préparation d'un atelier avec EDF pour le printemps 2013

### 3. Réseaux de pouvoirs locaux et régionaux

- 3.1 Appui au réseau des Associations Nationales de Pouvoirs Locaux (NALAS) des pays de l'Europe du Sud-Est
- 3.2 Appui à l'Association macédonienne des pouvoirs locaux (ZELS)

### 4. Programme « Le Salève autrement » : sortie d'un livre sur le Téléphérique

### 5. Conclusions



## 1. 2012, ORIENTATIONS ET POINTS FORTS

En 2012, la FEDRE a poursuivi à la fois ses activités concernant le développement durable, avec un accent particulier comme les années précédentes sur l'efficacité énergétique et les économies d'énergie notamment dans les bâtiments (programme « EcoEnergie »), et son engagement dans les Balkans en faveur de la gouvernance locale (« Programme Balkans »).

Les activités de la FEDRE durant cette année peuvent être regroupées selon quatre axes :

- Les Forums sur le bois (février) et l'efficacité énergétique 2012 (mai) dans le cadre du programme « EcoEnergie »
- Appui aux collectivités locales dans les Balkans, notamment au réseau des Associations nationales de pouvoirs locaux (NALAS) des pays du Sud-Est de l'Europe et à l'Association macédonienne des pouvoirs locaux (« Programme Balkans »)
- Le développement d'une réflexion sur de nouvelles sources d'énergies prometteuses, comme le thorium
- La sortie d'un livre sur le Téléphérique du Salève, dans le cadre du Programme « Le Salève Autrement »

La FEDRE a continué de développer ses actions, que ce soit dans le domaine de l'efficacité énergétique ou de la gouvernance locale dans les Balkans, en s'inspirant étroitement des objectifs du Congrès du Conseil de l'Europe, dont elle suit les travaux en tant qu'observateur jouissant d'un statut participatif.

## 2. ENERGIE, CLIMAT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE (« EcoEnergie »)

### 2.1. Forum *Lignum* sur le bois (Genève, 7-9 février 2012)

Organisé en partenariat avec l'association Lignum chargée de promouvoir la filière bois en Suisse, le Forum s'a eu lieu à la Haute Ecole du Paysage, de l'Ingénierie et de l'Architecture (hepia) à Genève. Trois thèmes ont été développés : le bois comme ressource énergétique transfrontalière et la gestion du patrimoine forestier (le 7 février), l'utilisation du bois dans la menuiserie et l'agencement (le 8 février), le bois comme matériau de construction (le 9 février).



Le Forum s'est accompagné d'une exposition « Timber Project » réalisée par le Laboratoire *Ibois* de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne consacrée aux nombreuses possibilités

d'utilisation du bois dans la construction.

Cette exposition s'est tenue du 19 janvier au 10 février. « Timber Project » montre que les recherches sur l'origami, le bois plissé, le bois plié, ont déjà donné naissance à des réalisations concrètes et des élégants prototypes qui ont été présentées aux visiteurs avec des explications sur les origines et les applications de ces techniques.

Les deux événements ont été inaugurés le 26 janvier par la Conseillère d'Etat (Ministre) Michèle Künzler, en charge du Département de l'Intérieur et de la Mobilité du Canton de Genève. Durant la première journée, les discussions se sont concentrées sur les meilleures manières de rationaliser la production locale de bois, en utilisant une approche régionale transfrontalière avec la France voisine. Cette rationalisation est nécessaire pour répondre aux besoins sans devoir recourir à des importations de bois d'origine lointaine, ce qui n'est pas satisfaisant du point de vue du développement durable. Le lien entre la filière bois et la production d'énergie a été également au centre des débats.

Le deuxième jour a été consacré aux techniques d'utilisation du bois pour la décoration d'intérieur notamment. Les orateurs ont insisté sur la nécessité de développer des filières de formation à ces nouvelles techniques. Enfin, le 9 février a permis au public de voir des exemples de constructions modernes, voire avant-gardistes réalisées en bois. Des réalisations spectaculaires ont été présentées, comme la réalisation

en bois de la couverture du nouveau Centre Pompidou de Metz, ou bien la construction d'un nouveau refuge à 3835 mètres sur l'aiguille du Goûter, le plus haut de France, pour les alpinistes faisant l'ascension du Mont-Blanc. Ce chantier, véritable prouesse technique étant donné les conditions météorologiques, a



LE CENTRE POMPIDOU DE METZ

débuté en 2010 et s'achèvera en juillet 2012. Des projets à haute valeur symbolique sont en cours de réalisation. Ainsi, à Genève, l'Organisation mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI / WIPO) est en train de construire une très grande salle de réunion entièrement en bois. C'est un exemple que pourraient suivre à l'avenir d'autres organisations internationales, soucieuses de donner l'exemple en matière de développement durable.

## 2.2. Forum sur l'efficience énergétique (Genève, 29 mai 2012)

Introduit par la Conseillère d'Etat en charge de l'Energie, Isabel Rochat, ce Forum a décliné trois thèmes : les économies d'énergie, le chauffage à distance, le projet GENILAC de chauffage et de refroidissement des bâtiments d'un quartier entier de Genève grâce à l'eau du lac. Le Forum s'est déroulé durant l'après-midi du mardi 29 mai à l'HEPIA (Haute Ecole du Paysage, de l'Ingénierie et de l'Architecture de Genève). Comme le précédent Forum sur le bois, il s'est accompagné d'une exposition qui a eu lieu du 21 mai au 5 juin.

L'un des objectifs a été de montrer l'excellence des réalisations qui se développent à Genève dans ces domaines très concrets et a été suivi par un important public de spécialistes. En matière d'économies d'énergie, l'accent a été montré sur les technologies et les comportements qui permettent de diminuer sensiblement la consommation d'énergie sans pour autant que le



confort des utilisateurs soit pour autant affecté, ce qui est une crainte parfois exprimée. Ce n'est plus une utopie mais une réalité : on constate aujourd'hui que les grands producteurs d'énergie ont des programmes de sensibilisation de leurs clientèles aux économies d'énergie. C'est le cas en France du groupe EDF ainsi qu'à Genève de SIG (fournisseur d'énergie du Canton) dans le cadre de son

programme éco21. Tous deux sont venus expliquer leurs actions en ce sens. Le groupe EDF a ainsi permis en moyenne une économie de 9% par année d'économie d'électricité dans les bâtiments à l'échelle de toute la France. Dans le Canton de Genève, le responsable de SIG estime à 100 millions CHF chaque année le potentiel des économies d'électricité dans les bâtiments, la voirie et l'éclairage public. Le savoir-faire évolue également. Ainsi, la cheffe du service de l'énergie de la Ville de Genève a présenté l'objectif ambitieux d'arriver à 100% de renouvelable en 2050 à Genève. Elle a montré, avec des exemples concrets, que l'on est capable aujourd'hui de réaliser cet objectif non seulement dans les bâtiments neufs, mais également dans la rénovation de bâtiments déjà existants.

Le chauffage à distance a été également abordé. Il s'agit de production à distance de chaleur pour une ville ou un quartier qui remplace les chauffages individuels de maisons ou d'immeubles. Le projet CADIOM, qui existe et se développe depuis déjà plusieurs années dans la banlieue de Genève en partenariat avec SIG a été au centre des attentions. Il s'agit notamment d'utiliser la chaleur de l'usine cantonale de retraitement des déchets, comme source renouvelable pour les bâtiments et l'eau. De son côté, GENILAC est un projet-pilote qui concerne un quartier de la Ville de Genève (celui qui abrite les organisations internationales notamment) et a été lancé il y a plusieurs années en partenariat avec SIG et avec un financement de l'Union Européenne (programme Concerto). Pompée à une certaine profondeur, l'eau du Lac, d'une température à peu près constante toute l'année, est injectée dans des circuits qui permettent le refroidissement l'été et le réchauffement des bâtiments l'hiver d'une manière évidemment parfaitement écologique et durable.



AULA DE L'HEPIA, 29 MAI 2012



### 2.3. Le Magazine télévision et web de la FEDRE

Depuis 2010 (voir les rapports d'activités 2010 et 2011), « 21 - Le Magazine de la FEDRE », diffusé sur le site de partage de vidéos *Dailymotion*, reprend les émissions consacrées aux Forums de la FEDRE préalablement diffusées sur la chaîne de télévision genevoise *Léman bleu*. Ce fut le cas également en 2012, permettant de toucher un public plus large que celui qui peut assister directement aux événements organisés par la Fondation.

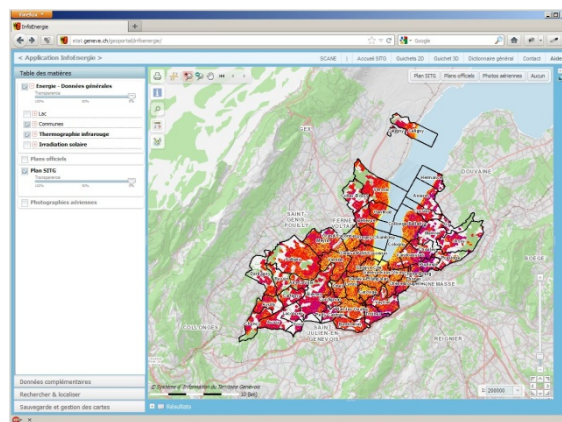
Les vidéos sont en permanence consultables sur *Dailymotion* à l'adresse [www.dailymotion.com/fondation-fedre](http://www.dailymotion.com/fondation-fedre). Il s'agit d'interviews, groupées par thèmes, des principales personnalités étant intervenues lors du Forum et résumant le message qu'elles souhaitent faire passer.

En 2012, en plus de leur diffusion sur la télévision genevoise *Léman Bleu*, les émissions sur les Forums de la FEDRE ont été relayées par la chaîne de télévision fribourgeoise *La Télé* suite à un accord passé avec cette dernière.

### 2.4. Thermographie aérienne de l'ensemble du Canton de Genève

Dans le cadre de son concept d'efficacité énergétique, la FEDRE a promu il y a quelques années l'idée d'un diagnostic précis des déperditions dues à la mauvaise isolation des bâtiments par thermographie aérienne. Après diverses expériences et démonstrations dans certaines communes du Canton de Genève à partir de 2007, les conditions ont été peu à peu réunies pour une opération de plus grande envergure touchant l'ensemble du Canton, qui a été réalisée en mars 2011 en partenariat avec les autorités cantonales et l'Association des Communes genevoises (voir rapport d'activités 2011).

Une première cartographie des résultats a été réalisée par les autorités cantonales. En juin 2012, ces résultats ont été mis à la disposition de la population qui peut désormais les consulter sur Internet par l'intermédiaire du guichet cartographique du « Système d'Information du Territoire Genevois (SITG) ».



### 2.5. Forum de Rhodes et accent particulier mis sur le thorium

En octobre 2012, le Forum de Rhodes sur le Dialogue des Civilisations qui a lieu chaque année depuis 2003, célébrait son 10e anniversaire en présence de 500 participants venus de 65 pays, notamment des pays émergents.

Invité le 5 octobre, Claude Haegi a tenu à saluer en tant que Président de la FEDRE, l'initiative du Forum de Rhodes présidé par le Russe Vladimir Yakounine de favoriser un Dialogue des Civilisations respectant les diversités, notamment de cultures et de religions. Il a ensuite prononcé un discours intitulé



« Energie : le courage de l'innovation » où il a encouragé la recherche dans les énergies nouvelles, notamment s'agissant du thorium.



Il a plaidé pour que le dogmatisme ne tue pas l'innovation, et notamment les recherches pour réduire les nuisances de ressources jouant encore un rôle primordial dans l'économie mondiale, comme le charbon, le pétrole ou le gaz. Il a étendu cette nécessité d'encourager la recherche au gaz de schiste et à la fusion thermonucléaire représentée par le thorium, en montrant

notamment l'utilisation possible de ce dernier pour incinérer les déchets des centrales nucléaires actuelles, ce qui résoudrait les problèmes liés à l'enfouissement.

Il a rappelé la création récente en septembre 2012, sous l'égide de plusieurs physiciens du CERN à Genève, de l'association iTheC (International Thorium Energy Committee) dont le but est de soutenir activement la poursuite de la recherche afin de répondre au problème des déchets existants et d'engager de nouvelles phases de recherches dans la perspective de la production d'une énergie propre, sûre et non proliférante à partir du thorium.

La FEDRE s'associe à ce programme et iTheC prépare pour 2013 l'organisation à Genève d'une conférence internationale sur l'emploi du thorium.

## 2.6. Préparation d'un atelier avec EDF pour le printemps 2013

En automne 2012, Claude Haegi, Président de la FEDRE, a reçu d'EDF le mandat de parrainer des réflexions sur les économies d'énergie et les énergies durables et d'organiser à Genève au printemps 2013 un atelier réunissant des spécialistes de plusieurs de ces sources d'énergie. Les premiers contacts ont commencé en octobre 2012 et des pistes de réflexion ont été proposées.



L'objectif sera de faire le bilan d'expériences menées en Suisse dans le domaine de l'efficacité énergétique et de la « société à 2000 watts », comme le projet éco21 des Services Industriels de Genève (SIG), la thermographie aérienne des bâtiments, les réseaux thermiques chaud-froid alimentés par le Lac Léman, le chauffage urbain à base de CO<sub>2</sub>, ou encore les systèmes de compensation carbone dans le Valais.

La date prévue pour la tenue de cet atelier se situe entre avril et juin 2013.

### 3. RÉSEAUX DE POUVOIRS LOCAUX ET RÉGIONAUX

#### 3.1. Appui au réseau des Associations Nationales de Pouvoirs Locaux (NALAS) des pays de l'Europe du Sud-Est

Le réseau NALAS, qui rassemble les associations de communes de 12 pays d'Europe du Sud-Est, est enregistré juridiquement à Strasbourg et son secrétariat est établi à Skopje (Macédoine). La FEDRE demeure la seule organisation non originaire des Balkans à siéger comme membre élu de son Comité.

La FEDRE a participé aux réunions suivantes des NALAS :

- à Vienne, à une réunion de la Task Force « Energy Efficiency » des NALAS, les 7 et 8 février, dans les locaux du World Bank Institute avec lequel les NALAS souhaitent développer différents programmes. Les discussions ont notamment porté sur les économies d'énergie dans les bâtiments et l'éclairage public. Durant la réunion a été présenté le nouveau programme des NALAS sur le climat et l'efficacité énergétique « Think Globally, Develop Locally », réalisé en partenariat avec le Programme des Nations Unies pour le Développement (UNDP, Bratislava).
- à l'Assemblée générale annuelle les 29 et 30 mars à Prishtina (Kosovo), durant laquelle les résultats d'une enquête de satisfaction menée par la FEDRE auprès des associations membres du réseau ont été présentés. 85 réponses au questionnaire de la FEDRE ont été enregistrées. Ces résultats sont encourageants et seront pris en compte dans l'élaboration du prochain Plan stratégique des NALAS qui couvrira les années 2013-2017.



- à la réunion annuelle des Présidents et Vice-présidents des associations membres du réseau, qui a eu lieu du 13 au 15 juin à Tulcea (Roumanie) dans le delta du Danube, à l'invitation de l'Association des Communes de Roumanie (ACoR). Le thème de la réunion a été les changements climatiques et le rôle que peuvent jouer les autorités locales dans ce domaine.

#### 3.2. Appui à l'Association macédonienne des pouvoirs locaux (ZELS)

Cette Association, dont le siège est à Skopje, regroupe l'ensemble des 85 villes et communes de Macédoine.

Une mission a été effectuée à Skopje au siège de l'association ZELS du 7 au 11 mai. Il s'agissait d'assister ZELS dans l'élaboration d'un système de monitoring de ses activités dans le cadre de son Plan stratégique et de ses Plans annuels jusqu'en 2015. Une première version a été créée qui sera développée en interne par ZELS avec un soutien à distance de la FEDRE.

Une évaluation des progrès accomplis sera effectuée en automne 2012 lors d'une deuxième mission à Skopje.

#### 4. PROGRAMME « LE SALÈVE AUTREMENT » : SORTIE D'UN LIVRE SUR LE TÉLÉPHÉRIQUE

Le Salève, massif proche de Genève bien que situé en France, offre à l'agglomération genevoise un espace naturel unique proche dont la FEDRE a constamment affirmé la volonté de préserver l'équilibre.

Dans le cadre de son programme « Le Salève autrement » depuis de nombreuses années, la FEDRE a toujours souligné l'importance de sauvegarder le Téléphérique du Salève, instrument essentiel pour diminuer le trafic automobile sur le massif (voir les rapports d'activités précédents).



A l'occasion du 80<sup>e</sup> anniversaire du téléphérique, la FEDRE a sorti aux Editions Slatkine, sous la plume de Christian Vellas, un livre intitulé *Le Salève autrement*.

Cet ouvrage, richement illustré et documenté, retrace l'histoire du téléphérique et montre l'importance du Salève comme poumon écologique de l'agglomération franco-genevoise. L'ouvrage est sorti fin mai et est disponible en librairie à partir de juin 2012. A l'occasion de son lancement, la FEDRE a organisé un événement le 13 juin sur la station supérieure du Téléphérique où étaient présentes d'importantes personnalités suisses et françaises.

#### 5. CONCLUSIONS

La FEDRE a poursuivi, en 2012 comme 2011, son action de recherche de réponses concrètes en matière d'efficacité énergétique, en s'investissant à la fois dans le champ local et national, et dans le champ européen, notamment dans les Balkans.

Dans la lignée de Denis de Rougemont (1906-1985) dont elle s'inspire étroitement, l'une des missions de la FEDRE demeure de faire prendre conscience aux autorités locales et régionales de leur potentiel et de leurs possibilités d'action, notamment pour construire une économie et une société durables. De ce point de vue, rien ne remplace les exemples concrets et les échanges d'expériences. C'est l'un des objectifs principaux de la Fondation que de développer ces échanges sur la base de réalisations concrètes. La FEDRE

accorde dans ce processus toute son importance aux Associations de Communes, ainsi qu'au Congrès des Pouvoirs Locaux et Régionaux du Conseil de l'Europe pour stimuler et assurer le suivi du flux d'informations mis à disposition des autorités locales.

Elle suit également de très près les nouvelles initiatives visant à promouvoir des solutions énergétiques d'avenir comme c'est le cas dans le domaine de la fusion nucléaire avec le thorium. La FEDRE continue ainsi de jouer son rôle d'interface entre les scientifiques et les chercheurs d'une part, et les responsables politiques d'autre part.