

19^e édition



ASSISES EUROPÉENNES
DE LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE®

GRAND GENÈVE

PALEXPO | 30, 31 JANVIER & 1^{ER} FÉVRIER | 2018 |



Document interactif

COOPÉRER
POUR RÉUSSIR

Co-organisées par

Grand Genève
AGGLOMÉRATION FRANCO-VALDO-GÉNEVOISE



Dunkerque
Grand Littoral
COMMUNAUTÉ URBAINE



BORDEAUX
MÉTROPOLE





ASSISES EUROPÉENNES
DE LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE*

Le Grand Genève est heureux
de vous accueillir pour
la 19^e édition
des Assises européennes
de la transition énergétique.



SOM- MAIRE



Sommaire interactif

4	BIENVENUE DANS LE GRAND GENÈVE
8	ÉDITO
12	PLAN PALEXPO
14	PROGRAMME
20	PLÉNIÈRES
58	INSPIRATIONS
152	CHALLENGES
172	SPEED DATING
238	VISITES
254	LE VILLAGE DE LA TRANSITION
270	LE CARREFOUR DES MÉTIERS
288	LE OFF

BIENVENUE DANS LE GRAND GENÈVE !

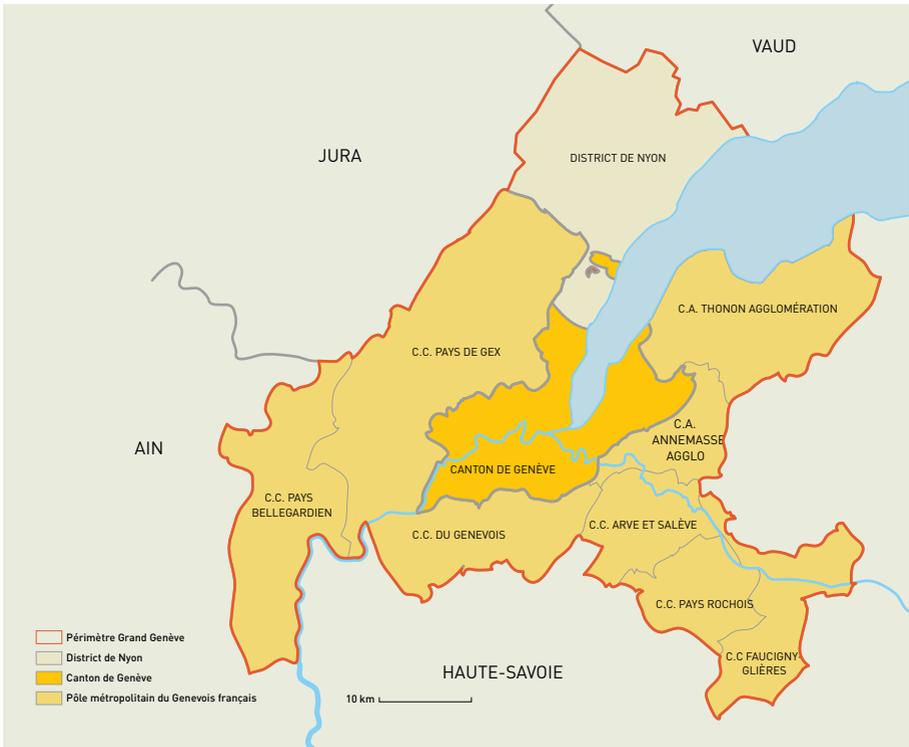
Le Grand Genève est un vaste territoire, à cheval entre les cantons suisses de Genève et Vaud, et les départements français de l'Ain et de la Haute-Savoie. Son bassin de vie attrayant, situé dans un environnement naturel exceptionnel, en fait une métropole mondiale régulièrement en tête des classements des villes où il fait bon vivre. Le Grand Genève, c'est aussi une réalité transfrontalière quotidienne : ses habitants la vivent dans leurs déplacements, leur vie professionnelle, leurs choix d'habitation, leurs pratiques culturelles et sportives.

Ce bouillonnement, plus intense depuis quelques décennies, confirme la vitalité historique d'un territoire où la frontière qui sépare les deux pays n'est pas naturelle, mais administrative.

C'est pourquoi, en janvier 2013, le Grand Genève s'est doté de la gouvernance nécessaire à un développement territorial partagé, en instituant un Groupement Local de Coopération Transfrontalière (GLCT) où les élus suisses et français sont représentés de manière équilibrée.

Le GLCT du Grand Genève s'est donné pour mission de coordonner et mettre en œuvre les politiques publiques transfrontalières en matière de mobilité, aménagement, environnement et transition énergétique.

LE GRAND GENÈVE



LE TERRITOIRE

- 2 pays
- 2 cantons
- 2 départements
- 2 000 km²
- 212 communes
- 1 million d'habitants
- 500 000 emplois
- 99 organisations internationales
- 250 ONG

LES MEMBRES

- République et Canton de Genève
- Canton de Vaud
- Pôle Métropolitain du Genevois français
- Conseil Départemental de la Haute-Savoie
- Conseil Départemental de l'Ain
- Conseil Régional Auvergne-Rhône-Alpes
- Conseil Régional du District de Nyon
- Ville de Genève

Les membres associés :

- République française
- Confédération suisse

WELCOME TO GRAND GENÈVE!

Grand Genève, or Greater Geneva, is a wide cross-border territory sitting astride the Swiss cantons of Geneva and Vaud, and the French Ain and Haute-Savoie departments. Its attractive catchment area, located in an exceptional natural setting, makes it a global metropolis that regularly ranks as the world's most liveable city.

Grand Genève is also a cross-border reality experienced daily by its inhabitants through their travel, professional life, choice of housing and cultural and sporting activities.

Its vibrancy has intensified over recent decades, confirming the historical vigour of a region where the border between the two countries is administrative rather than natural.

Accordingly, in January 2013, Grand Genève introduced the governance necessary for joint territorial development, setting up a Local Grouping of Cross-border Cooperation (LGCC) with a balance between Swiss and French elected representatives. This LGCC is tasked with coordinating and implementing public cross-border policies on mobility, planning, environment and energy transition.

GRAND GENÈVE



TERRITORY

- 2 countries
- 2 cantons
- 2 departments
- 2,000 sq. km.
- 212 municipalities
- 1 million inhabitants
- 500,000 jobs
- 99 international organisations
- 250 NGOs

MEMBERS

- Republic and Canton of Geneva
- Canton of Vaud
- Pôle Métropolitain du Genevois français
- Haute-Savoie Departmental Council
- Ain Departmental Council
- Auvergne Rhône-Alpes Regional Council
- District of Nyon Regional Council
- City of Geneva

Associate Members:

- French Republic and Swiss Confederation

COOPÉRER POUR RÉUSSIR

En novembre 2017, 15 000 scientifiques représentant 184 pays lançaient un appel international sans précédent pour agir face aux risques que nos comportements font peser sur la biosphère. En décembre 2017, les leaders internationaux se réunissaient à Paris pour exprimer leur volonté commune d'action autour de trois objectifs majeurs : adaptation aux changements déjà en cours, atténuation des impacts à venir et mobilisation de toutes les énergies. En janvier 2018, nous voilà, acteurs de terrain venus de tous horizons, réunis à l'occasion de la 19^e édition des Assises européennes de la transition énergétique pour explorer ensemble de nouvelles solutions et partager nos visions pour des actions publiques et privées à la hauteur des défis que nos sociétés rencontrent.

En 19 ans, les Assises sont devenues un carrefour au sein duquel les idées foisonnent, de multiples contacts se prennent et des collaborations prometteuses se dessinent. Cette année, pour la première fois, l'évènement s'exporte sur le territoire transfrontalier du Grand Genève, confirmant l'ouverture internationale entamée à Dunkerque puis à Bordeaux avec le soutien indéfectible de l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie. Gageons que le contexte singulier de cette édition à cheval sur la frontière franco-suisse, sera propice à des échanges fructueux pour des coopérations nouvelles.

La présence de plus de 250 intervenants venus de plusieurs pays et l'engagement de nombreux partenaires aux côtés des organisateurs offrent des perspectives encourageantes sur notre capacité, ensemble, **à coopérer pour réussir** la transition énergétique. En revendiquant ce thème central de l'édition 2018, nous tenons aussi à saluer les organisateurs historiques pour leur confiance ainsi que les nombreux acteurs qui contribuent à l'organisation de cet évènement devenu incontournable.

Nous souhaitons également remercier les partenaires, anciens et nouveaux, nationaux ou régionaux, qui accompagnent de façon essentielle cette dynamique porteuse. Au-delà des 3 journées intenses d'échange et de découverte qui s'ouvrent, l'implication de chacun constitue le socle robuste d'une transition réussie de nos territoires.

Bienvenue à vous toutes et tous chers congressistes, et merci de vous mobiliser pour la réussite de cette belle aventure collective.



Pierre-Jean Crastes

Vice-Président du Pôle métropolitain du Genevois français, délégué à l'aménagement du territoire et à la transition énergétique



François Debluë

Membre du Comité de direction du Conseil régional du district de Nyon, en charge de la thématique environnement



Luc Barthassat

Conseiller d'État de la République et canton de Genève, en charge du département de l'environnement, des transports et de l'agriculture (DETA)



COOPERATION: THE KEY TO SUCCESS

In November 2017, nearly 15,000 scientists from 184 countries issued an unprecedented international call for action to limit the risks that human behaviours weigh on the environment. In December 2017, world leaders gathered in Paris to deliver a common message for action around three major goals: adapting to the changes already under way, mitigating the expected impacts and mobilising of all resources. And now here we are, in January 2018—stakeholders from all walks of life, gathering for the 19th edition of the European Energy Transition Conference to explore new solutions and share our visions for public and private initiatives in order to meet the challenges our societies face.

Over 19 years, the conference has become a springboard for innovative ideas, multiple new contacts and promising collaborations. For the first time the event is being held in the cross-border conurbation of Grand Genève. This affirms the international approach adopted in Dunkerque and then in Bordeaux, with the unwavering support of the French environment and energy management agency (ADEME). The unique setting of this year's edition on the French-Swiss border is sure to encourage fruitful exchanges and create new opportunities for cooperation.

The presence of more than 250 speakers from around the world and the commitment of numerous partners and organisers offer encouraging prospects for our capacity to work together, as **cooperation is the key to success** in energy transition. In upholding the central theme of the 2018 edition, we would like to thank the long-standing organisers for their trust and the many contributors who help organise what has now become a key event.

We would also like to thank partners both new and old, national and regional, whose support is essential for this strong momentum. Three days full of exchanges and discovery lie ahead, but ultimately the involvement of each and every one of us creates the solid foundation for a successful transition.

We would like to welcome you all, and thank you for coming together to make this collective effort a success.



Pierre-Jean Crastes

Vice-President for the French Geneva urban zone, delegate for land-use planning and energy transition



François Debluë

Member of the Regional Council Executive Committee for the district of Nyon in charge of environmental issues

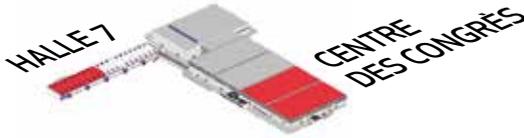


Luc Barthassat

State Counsellor of the Republic and Canton of Geneva in charge of the Department of Environment, Transport and Agriculture (DETA)



PLAN PALEXPO



HALLE 7

Soirée "au grand air"
31/01/2018

CENTRE DES CONGRÈS PALEXPO

MEZZANINE

Inspirations 

Challenges 

REZ DE CHAUSSÉE

Entrée Centre des Congrès

Accueil et enregistrement

Salles media

Inspirations salle 4 

Village de la Transition énergétique 

Espace restauration

Espace restauration VIP

NIVEAU INFÉRIEUR

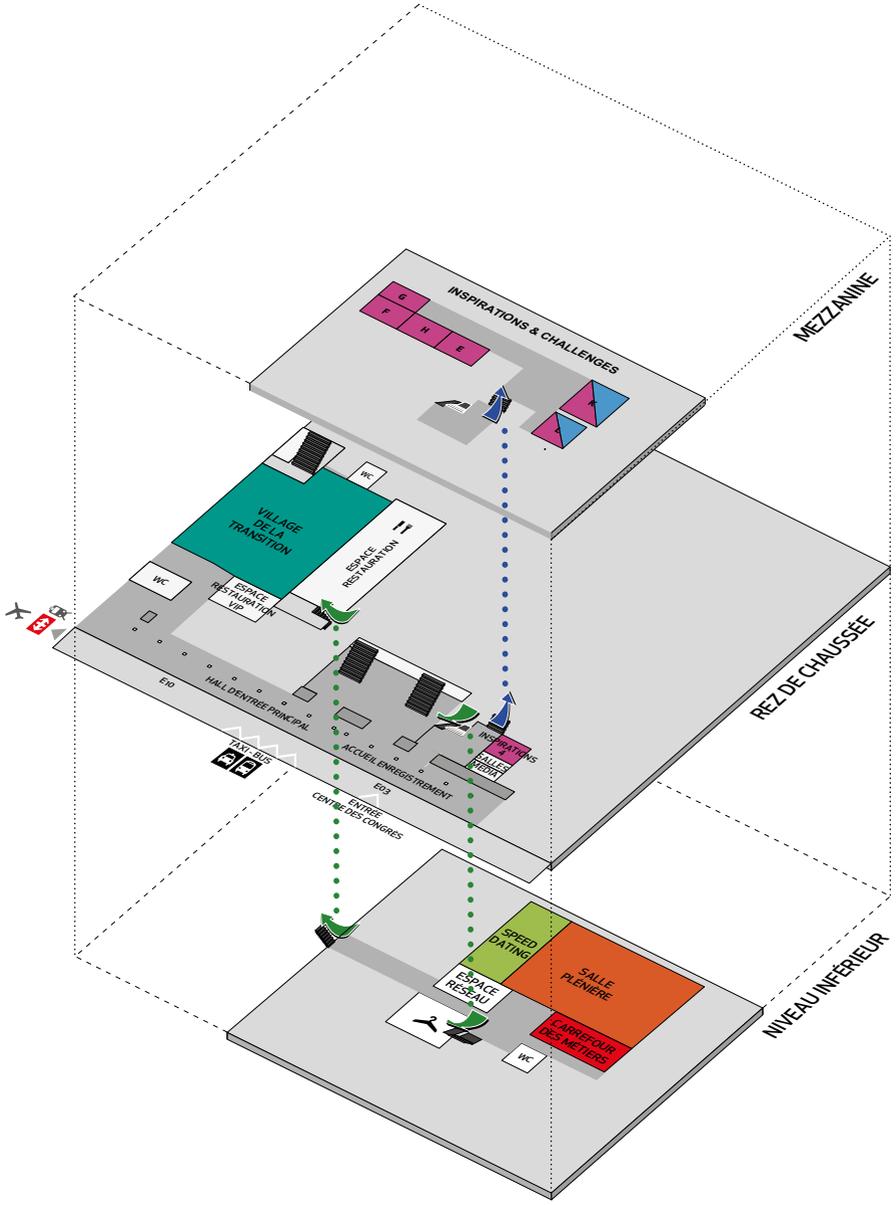
Speed Dating 

Plénières 

Carrefour des Métiers 

Espace réseau

Vestiaire

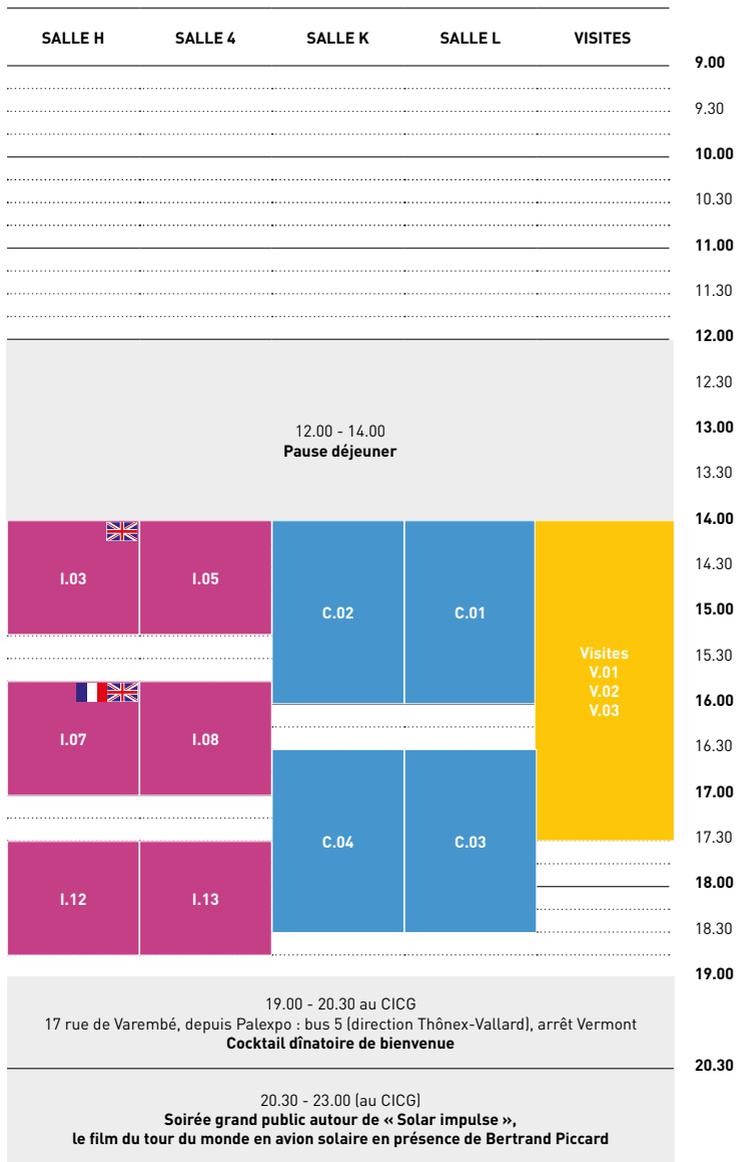


PROGRAMME DU MARDI 30 JANVIER

	SALLE PLÉNIÈRE	SALLE A	SALLE E	SALLE F	SALLE G
9.00					
9.30					
10.00	Ouverture officielle par le Grand Genève, Bordeaux, Dunkerque Grand Littoral et l'ADEME				
10.30	Quoi de neuf ?				
11.00					
11.30	Session politique de haut niveau				
12.00	S'adapter, accélérer la lutte contre le changement climatique : est-on dans la trajectoire des Accords de Paris ?				
12.30					
13.00	12.00 - 14.00				
13.30	Pause déjeuner				
14.00					
14.30	Théories économiques et transition énergétique : la dictature du prix ?	SD.01 à SD.10	I.01	I.02	I.04
15.00					
15.30					
16.00	Désinvestir et réinvestir les finances privées et publiques	SD.11 à SD.20	I.06	I.09	I.10
16.30					
17.00					
17.30					
18.00			I.11	I.14	I.15
18.30					
19.00	19.00 - 20.30 au CIGG 17 rue de Varembe, depuis Palexpo : bus 5 (direction Thônex-Vallard), arrêt Vermont Cocktail dînatoire de bienvenue				
20.30	20.30 - 23.00 (au CIGG) Soirée grand public autour de « Solar impulse », le film du tour du monde en avion solaire en présence de Bertrand Piccard				

- Plénières
- Speed Dating
- Inspirations
- Challenges
- Visites

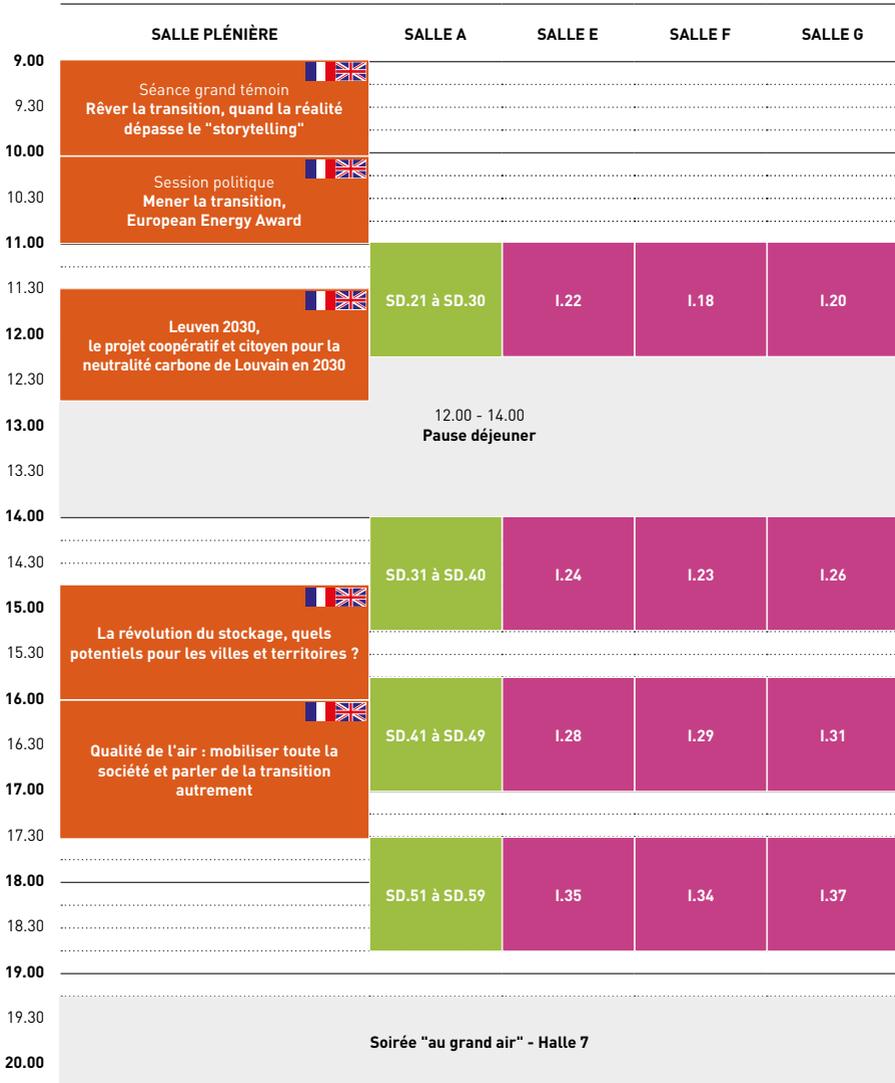
Séances avec interprète



PROGRAMME DU MERCREDI 31 JANVIER

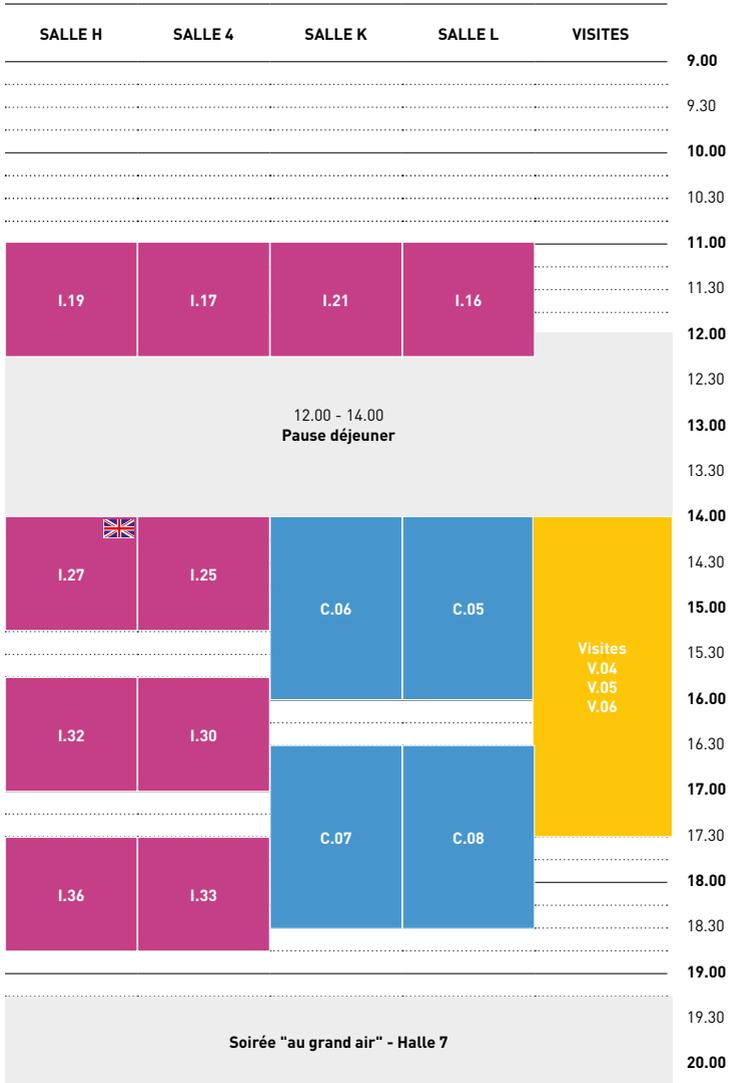
PROGRAMME

16



- Plénières
- Speed Dating
- Inspirations
- Challenges
- Visites

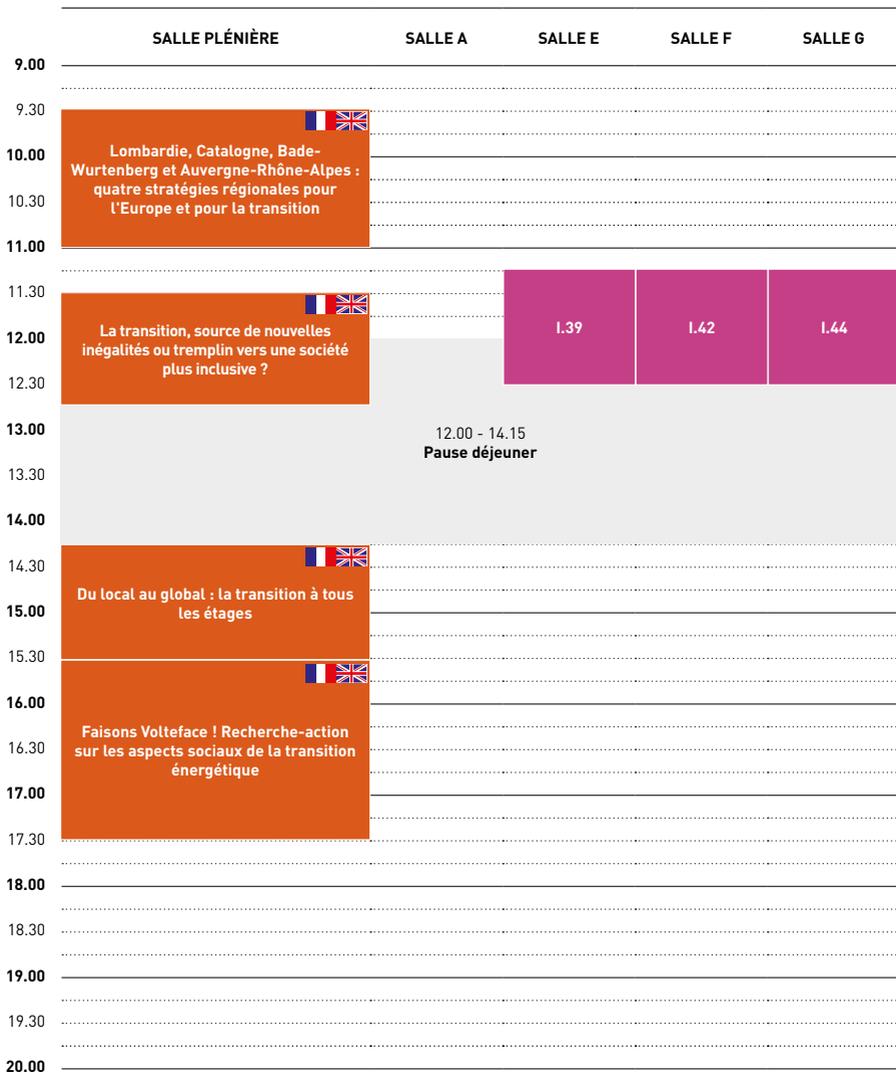
Séances avec interprète



PROGRAMME DU JEUDI 1^{ER} FÉVRIER

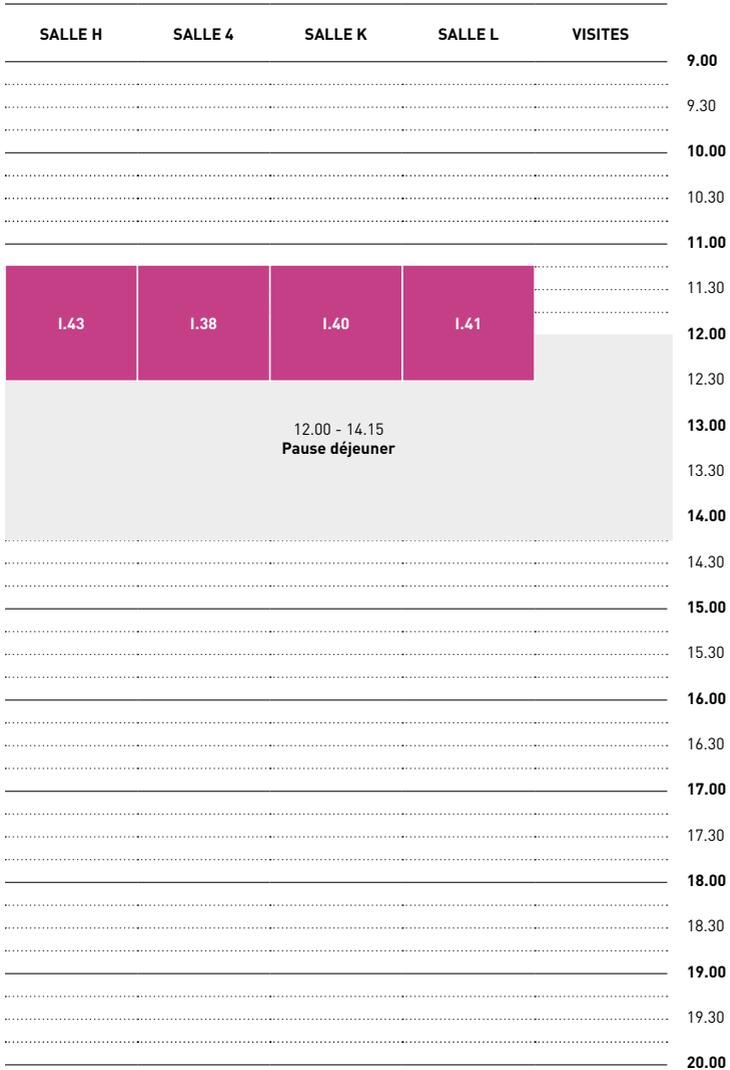
PROGRAMME

18



- Plénières
- Speed Dating
- Inspirations
- Challenges
- Visites

  Séances avec interprète





PLÉ- NIÈRES





Mardi 30 janvier

9H30-10H00

Ouverture officielle par le Grand Genève, Bordeaux Métropole, Dunkerque Grand Littoral et l'ADEME.....24

Mardi 30 janvier

10H00-11H15

Quoi de neuf ?26

Mardi 30 janvier

11H15-12H30

Session politique de haut niveau
S'adapter, accélérer la lutte contre le changement climatique : est-on dans la trajectoire de l'Accord de Paris ?28

Mardi 30 janvier

14H00-15H30

Théories économiques et Transition énergétique : la dictature du prix ?30

Mardi 30 janvier

16H00-17H30

Désinvestir et réinvestir les finances privées et publiques.....32

Mercredi 31 janvier

9H00-10H00

Séance grand témoin avec la participation de Cyril Dion
Rêver la transition, quand la réalité dépasse le « storytelling ».....34

Mercredi 31 janvier

10H00-11H00

Session politique et de remise des labels Cit'ergie- European Energy Award
Mener la transition, European Energy Award - Les clés et les résultats d'une politique climat-air-énergie de long terme et 10^{ème} cérémonie de remise des labels Cit'ergie.....36

Mercredi 31 janvier

11H30-12H45

Leuven 2030, le projet coopératif et citoyen pour la neutralité carbone de Louvain en 203038

Mercredi 31 janvier

14H45-16H00

La révolution du stockage, quels potentiels pour les villes et territoires ?40

Mercredi 31 janvier

16H00-17H30

Qualité de l'air : mobiliser toute la société et parler de la transition autrement42

Jeudi 1^{er} février

9H30-11H00

Lombardie, Catalogne, Bade-Wurtemberg et Auvergne-Rhône-Alpes : quatre stratégies régionales pour l'Europe et pour la transition.....44

Jeudi 1^{er} février

11H30-12H45

La transition, source de nouvelles inégalités ou tremplin vers une société plus inclusive ?46

Jeudi 1^{er} février

14H15-15H30

Du local au global : la transition à tous les étages.....48

Jeudi 1^{er} février

15H30-17H00

Faisons Volteface ! Recherche-action sur les aspects sociaux de la transition énergétique.....50

Mardi 30 janvier
9H30-10H00
Salle Plénière

Intervenants

François Longchamp,
Président du Grand
Genève

Patrice Vergriete,
Président de la
Communauté Urbaine
de Dunkerque

Alain Juppé,
Président de Bordeaux
Métropole

Bruno Léchevin,
Président de l'ADEME

**OUVERTURE OFFICIELLE
PAR LE GRAND GENÈVE, BORDEAUX
MÉTROPOLE, DUNKERQUE GRAND
LITTORAL ET L'ADEME**

**OFFICIAL OPENING BY GRAND GENÈVE,
BORDEAUX MÉTROPOLÉ, DUNKERQUE
GRAND LITTORAL AND ADEME**

Tuesday 30th January
9.30-10.00
Plenary Room

Speakers

François Longchamp,
President of Grand
Genève

Patrice Vergriete,
President of Urban
Community of
Dunkerque

Alain Juppé,
President of Bordeaux
Métropole

Bruno Léchevin,
President of ADEME

Mardi 30 janvier
10H00-11H15
Salle Plénière

Intervenants

Roberto Bocca,
Directeur du secteur
Énergie, membre du
Comité exécutif, Forum
économique mondial

Élisabeth Ayrault,
Présidente de la
Compagnie nationale du
Rhône

Jean-Luc Favre,
Président de l'Union des
Associations Patronales
Genevoises (UAPG)

Luc Barthassat,
Conseiller d'État du
Canton de Genève,
chargé du département
de l'environnement,
des transports et de
l'agriculture (DETA)

QUOI DE NEUF ?

Pour leur 19^e édition, les Assises s'ouvrent sur un nouveau territoire et élargissent le champ des débats, après une année 2017 où les catastrophes naturelles se sont succédé, mettant la question de l'adaptation au changement climatique toujours plus haut sur l'agenda.

Ainsi, le 21 mai 2017, le peuple suisse entérinait par votation populaire la « stratégie énergétique 2050 » adoptée plusieurs mois plus tôt par le Conseil Fédéral.

En ce même mois de mai, les Français se choisissaient un nouveau Président, et avec lui, un Ministre de la Transition écologique et solidaire emblématique. Puis le 12 décembre, à travers l'organisation du « One Planet Summit », la France affirmait sa volonté d'un leadership mondial sur cet enjeu majeur.

Ce contexte régional, national et global donne l'occasion de s'interroger ensemble. Qui sont les acteurs du changement, quelle est la géopolitique de l'énergie aujourd'hui, qui sont les leaders de demain, dans quels secteurs les investissements sont-ils nécessaires et surtout comment définit-on la transition énergétique ? Autant de questions qui permettront de poser le cadre des débats qui suivront pendant trois jours, avec l'éclairage de quatre acteurs.



WHAT'S NEW?

For its 19th edition, the Conference is entering new territory and broadening the scope of the debate, after a year 2017 when natural disasters followed one another, putting the issue of adaptation to climate change higher and higher on the agenda. On 21 May 2017, the Swiss people approved by popular vote the "Energy Strategy 2050" adopted several months earlier by the Federal Council. In the same month of May, the French people chose a new President, and with him, an emblematic Minister for the Ecological and Inclusive Transition. Then on 12 December, through the organization of the "One Planet Summit", France affirmed its desire for world leadership on this major issue.

This regional, national and global context gives us the opportunity to debate together. Who are the players driving change, what is today's energy geopolitics, who will be tomorrow's leaders, in which sectors are investments needed and above all, how is the energy transition being defined? All these questions will provide a frame of reference for the debates during the three days, with valuable input from four players.

Tuesday 30th January
10.00-11.15
Plenary Room

Speakers

Roberto Bocca,
Head of Energy and
Basic Industries
Member of the Executive
Committee, World
Economic Forum

Élisabeth Ayrault,
Chairwoman of
Compagnie nationale du
Rhône

Jean-Luc Favre,
Chairman of Union
of Geneva Business
Associations (UAPG)

Luc Barthassat,
Canton of Geneva State
Councilor, in charge
of the Department of
Environment, Transport
and Agriculture (DETA)

Mardi 30 janvier
11H15-12H30
Salle Plénière

Intervenants

Nicolas Hulot,
Ministre de la Transition
écologique et solidaire,
France

Doris Leuthard,
Conseillère
fédérale, Cheffe du
Département fédéral
de l'environnement, des
transports, de l'énergie
et de la communication,
Suisse

Session politique de haut niveau

S'ADAPTER, ACCÉLÉRER LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE : EST-ON DANS LA TRAJECTOIRE DE L'ACCORD DE PARIS ? DIALOGUE ENTRE DEUX STRATÉGIES NATIONALES

En France, la feuille de route Climat présentée par le Ministre en juillet 2017 annonce la fin des moteurs thermiques pour les voitures en 2040. En Suisse, le référendum de mai 2017 acte la sortie du nucléaire. Au niveau européen, ce sont les propositions législatives du paquet « Une énergie propre pour tous » qui sont en discussion et ont le potentiel de redessiner le système énergétique.

Par ailleurs, 2017, avec son lot de catastrophes naturelles meurtrières et des températures moyennes se rapprochant rapidement des 1,5 degrés d'augmentation, nous rappelle l'urgence de mieux adapter les territoires au changement climatique déjà à l'œuvre et de renforcer la résilience de nos économies.

Cette session introductive discutera d'un nouveau cap pour répondre à l'engagement pris à Paris par la COP 21.



High-level political session

ADAPTING AND ACCELERATING THE FIGHT AGAINST CLIMATE CHANGE: ARE WE IN LINE WITH THE TRAJECTORY SET BY THE PARIS AGREEMENT? DIALOGUE BETWEEN TWO NATIONAL STRATEGIES

In France, the Climate Roadmap presented by the Minister in July 2017 heralded the end of internal combustion engines for cars by 2040. In Switzerland, the May 2017 referendum confirmed the phasing out of nuclear power. At the European level, the legislative proposals of the “Clean energy for all” package currently under discussion have the potential to totally redraw the energy system.

With its fair share of deadly natural disasters and with an average temperature rise very close to the 1.5°C target, 2017 reminded us that the urgency is to help local areas better adapt to rampant climate change and to reinforce the resilience of our economies.

This introductory session will discuss the new course to be set to comply with the Paris COP 21 commitments.

Tuesday 30th January
11.15-12.30
Plenary Room

Speakers

Nicolas Hulot,
Minister for the
Ecological and Inclusive
Transition, France

Doris Leuthard,
Federal Councilor,
Head of the Department
of Environment,
Transport, Energy
and Communications,
Switzerland

Mardi 30 janvier
14H00-15H30
Salle Plénière

Intervenants

Antonin Pottier,
Chercheur, Auteur
de « Comment les
économistes réchauffent
la planète »

Guillaume Coutey,
Maire de Malaunay

Dorota Jarosińska,
Responsable de
programme, Division
de la politique et de la
gouvernance pour la
santé et le bien-être,
Organisation mondiale
de la santé

Christian Brunier,
Directeur Général des
Services Industriels de
Genève

THÉORIES ÉCONOMIQUES ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : LA DICTATURE DU PRIX ?

« L'avenir de la planète est une affaire trop sérieuse pour être laissée aux économistes » nous expliquera Antonin Pottier, auteur de « Comment les économistes réchauffent la planète », en introduction des deux sessions de l'après-midi consacrées au décryptage des questions fiscales et économiques. Les instruments de marché utilisés aujourd'hui pour influencer et accélérer la transition nous disent beaucoup sur la volonté réelle de changer de trajectoire et de modèle de développement économique.

Pourquoi toutes les décisions doivent-elles continuer à être prises sur l'unique critère du prix ? Au-delà des discours, comment utiliser le développement économique pour convaincre des changements nécessaires sur les territoires et dans les entreprises ? Comment orienter les politiques publiques vers la prévention plutôt que de continuer à payer la facture exorbitante de l'impact de la pollution sur la santé publique, par exemple ?

ECONOMIC THEORIES AND THE ENERGY TRANSITION: THE DICTATORSHIP OF PRICE?

“The future of the planet is too serious to be left to economists” is what Antonin Pottier, author of “Comment les économistes réchauffent la planète (How economists are heating up the planet)” will explain as an introduction to the two afternoon sessions dedicated to understanding the fiscal and economic issues. The market instruments that are being used to influence and accelerate the transition speak volumes about how willing we really are to change trajectory and our economic development model.

Why should all decisions continue to be based on price alone? Concretely, how can economic development be used to convince people of the necessary changes to be made at the local level and in businesses? How can we make prevention the cornerstone of public policies instead of continuing to pay the appalling price of the impact of pollution on public health, for instance?

Tuesday 30th January
14.00-15.30
Plenary Room

Speakers

Antonin Pottier,
Researcher, Author
of “Comment les
économistes réchauffent
la planète”

Guillaume Coutey,
Mayor of Malaunay

Dorota Jarosińska,
Programme manager,
Division of Policy and
Governance for Health
and Well-being, World
Health Organisation

Christian Brunier,
General manager,
Services Industriels de
Genève

Mardi 30 janvier
16H00-17H30
Salle Plénière

Intervenants

Dominique Gros,
Maire de Metz,
Vice-Président
d'Amorce, Co-Président
de la Commission
Développement durable
et transition énergétique
de France Urbaine

Marc Chardonnes,
Directeur de
l'Office fédéral de
l'environnement, Suisse

Mireille Martini,
Responsable de la
Recherche et du
Plaidoyer sur la finance
durable, Finance Watch

DÉSINVESTIR ET RÉINVESTIR LES FINANCES PRIVÉES ET PUBLIQUES

Le mouvement « Divest » est très présent dans les pays anglo-saxons où les universités ou fonds de pensions sont puissants et font l'objet de campagnes ciblées de la part de leurs usagers. Les villes aussi désinvestissent comme Oslo ou Eindhoven.

Où en est-on dans les finances publiques ?
Comment faire une loi finance décarbonée qui permette d'investir dans la transition énergétique locale ?

En Suisse, une fiscalité ambitieuse vise la transformation de l'économie vers la neutralité carbone : qu'en est-il des résultats ? Quels sont les effets sur la cohésion territoriale et sociale ? Où en est-on sérieusement sur la tarification de la tonne CO₂, sera-t-elle un jour vendue/taxée à son juste prix ? Et que faire des revenus engendrés ?



DIVESTING AND REINVESTING PRIVATE AND PUBLIC FUNDING

The Divest movement has a strong foothold in English-speaking countries where universities or pension funds are powerful and are subjected to targeted campaigns by their users. Cities like Oslo or Eindhoven have also joined the movement.

What about public funds? What would a decarbonated finance law promoting investment in the local energy transition look like?

In Switzerland, an ambitious tax system aims to transform the economy to make it carbon-neutral. What have been its results? What are its effects on social and territorial cohesion? Where do we really stand on pricing the tonne of CO₂ and will it be sold/taxed at its fair price one day? What should we do with resulting revenues?

Tuesday 30th January
16.00-17.30
Plenary Room

Speakers

Dominique Gros,
Mayor of Metz, France,
vice-president of
Amorce, co-president
of the Commission
on Sustainable
Development and the
Energy Transition,
France Urbaine

Marc Chardonens,
Director of the
Federal Office for
the Environment,
Switzerland

Mireille Martini,
Senior Research and
Advocacy Officer on
sustainable finance,
Finance Watch

Mercredi 31 janvier
9H00 – 10H00
Salle Plénière

Intervenants

Cyril Dion,
Co-réalisateur
du documentaire
« Demain » et
cofondateur de
l'association Colibris

Jonathan Normand,
Président de « Demain
Genève »

Frederick Bordry,
Directeur des
Accélérateurs et
de la Technologie,
CERN - l'Organisation
européenne pour la
recherche nucléaire

Séance grand témoin avec la participation de Cyril Dion

RÊVER LA TRANSITION, QUAND LA RÉALITÉ DÉPASSE LE « STORYTELLING »

Montrer les possibles, faire rêver sur les transitions, ce fut le pari de Cyril Dion et Mélanie Laurent en proposant le film « Demain » à la veille de la COP 21. Ce film est devenu culte et vit sa propre vie dans un grand nombre de pays, la projection étant souvent le point de départ de dynamiques locales nouvelles. Les collectifs citoyens sont sortis du cadre du film pour essaimer d'initiatives locales s'inspirant des démarches présentées. Les collectivités sont souvent dépassées par la vitalité des territoires. Le rôle des institutions change. Comment accompagner, fédérer les mouvements existants ?

Cyril Dion nous fera part de son retour sur l'« après-Demain », avec les témoignages concrets du territoire de Genève et du CERN. Cette session sera surtout l'occasion d'un débat ouvert avec le public. Quelle posture pour les collectivités ? Quelle suite donner à cet élan ?

Duplex avec "Race for Water".

Keynote session with the participation of Cyril Dion

DREAMING OF THE TRANSITION, WHEN REALITY SURPASSES STORYTELLING

Showing that it is possible, that transitions are the stuff dreams are made of, is the message that Cyril Dion and Mélanie Laurent aimed to convey when releasing the film “Tomorrow” just before COP21. It is now a cult movie that has its own life in many countries and whose screening often triggers new local awareness, encouraging community organisations to use it as a springboard to spread local initiatives inspired by its narrative. Local authorities are often overtaken by the vitality of local areas. The role of institutions is changing. How can existing movements be supported or brought together?

Cyril Dion will tell us about the “after Tomorrow” with concrete examples from the Geneva area and the CERN. This session will especially be an opportunity for an open debate with the audience. What attitude should local authorities adopt? What follow-up should be given to this momentum?

Linkup with “Race for Water”.

Wednesday 31st January
9.00–10.00
Plenary Room

Speakers

Cyril Dion,
Co-director of the documentary “Tomorrow” and co-founder of the Colibris association

Jonathan Normand,
President of “Demain Genève”

Frederick Bordry,
Director for Accelerators and Technology, CERN – the European Organisation for Nuclear Research

Mercredi 31 janvier
10H00-11H00
Salle Plénière

Intervenants

Patrice Vergriete,
Maire de Dunkerque
et Président de la
Communauté Urbaine
de Dunkerque

Jean-Louis Fousseret,
Maire de Besançon et
Président du Grand
Besançon

Valérie Cerda,
Cheffe du Service
de l'énergie, Ville de
Genève

Bruno Lêchevin,
Président de l'ADEME

Session politique et de remise des labels Cit'ergie- European Energy Award

MENER LA TRANSITION, EUROPEAN ENERGY AWARD - LES CLÉS ET LES RÉSULTATS D'UNE POLITIQUE CLIMAT- AIR-ÉNERGIE DE LONG TERME ET 10^{ÈME} CÉRÉMONIE DE REMISE DES LABELS CIT'ERGIE

Le programme européen European Energy Award est aujourd'hui bien connu en Suisse sous le nom de Cité de l'Énergie et en France sous le nom de Cit'ergie. En 2018, Cit'ergie fête ses dix ans d'existence en France depuis sa création par l'ADEME !

Cette première édition des Assises dans le pays fondateur de l'European Energy Award sera l'occasion de vous faire partager l'expérience de ce beau programme que les deux pays ont en commun au travers de la vision politique et du témoignage de trois collectivités distinguées European Energy Award GOLD, la plus haute distinction du dispositif. Quels résultats peut-on attendre d'une démarche engagée de management sur le court et le long terme ? Comment facilite-t-elle la coopération territoriale et transfrontalière et comment en faire un levier de la transition ?

Les intervenants présenteront leur cheminement, les clés de leur réussite, leurs meilleures pratiques et, puisque l'amélioration continue est au cœur du dispositif, leurs nouveaux objectifs.

À la suite de la session politique, Bruno Lêchevin, Président de l'ADEME, remettra les labels Cit'ergie aux collectivités ayant obtenu une labellisation en 2017.

Political session and European Energy Award- Cit'ergie label award ceremony

LEADING THE TRANSITION, EUROPEAN ENERGY AWARD - LESSONS AND RESULTS OF A LONG-TERM AIR-ENERGY-CLIMATE POLICY AND 10TH CIT'ERGIE LABEL AWARD CEREMONY

The European Energy Award programme is best known under the names of Cité de l'Énergie in Switzerland and Cit'ergie in France. In 2018, Cit'ergie will be celebrating its 10th anniversary in France since its launch by ADEME!

For the first time, the European Energy Transition Conference is being held in the founding country of the European Energy Award, an opportunity to learn about this valuable joint Franco-Swiss programme through its political vision and the testimony of 3 local authorities which have received the European Energy Award GOLD, the programme's highest distinction. What results can be expected from a voluntary management approach in the short and long term? How can local and cross-border cooperation be facilitated to make it a lever for the transition?

The speakers will share their experience, the reasons for their success, their best practices and, since continuous improvement is the cornerstone of the programme, their new objectives.

After the political session, Bruno Léchevin, President of ADEME, will present the Cit'ergie labels to the local authorities certified in 2017.

Wednesday 31st January
10.00-11.00
Plenary Room

Speakers

Patrice Vergriete,
Mayor of Dunkirk and
President of the Urban
Community of Dunkirk

Jean-Louis Fousseret,
Mayor of Besançon and
President of Greater
Besançon

Valérie Cerda,
Responsible of Energy
Service, City of Geneva

Bruno Léchevin,
President of ADEME

Mercredi 31 janvier
11H30-12H45
Salle Plénière

Intervenants

Mohamed Ridouani,
Echevin, Ville de Louvain

Katrien Rycken,
Coordinatrice de Leuven
2030

LEUVEN 2030, LE PROJET COOPÉRATIF ET CITOYEN POUR LA NEUTRALITÉ CARBONE DE LOUVAIN EN 2030

Louvain, ville flamande étudiante, a mis en place un projet radical de participation citoyenne.

L'association Leuven 2030 réunit dans plusieurs collèges les représentants de l'administration municipale, les citoyens, les entreprises, les instituts de recherche. Elle prend des décisions de long terme qui s'imposent au conseil municipal.

La ville de Louvain est European Green Leaf 2018.



LEUVEN 2030, A COOPERATIVE COMMUNITY PROJECT FOR MAKING LEUVEN CARBON NEUTRAL BY 2030

Leuven, a Flemish university city, has developed a radical citizen participation programme.

The Leuven2030 association brings together municipal representatives, citizens, businesses, and research institutes into several panels. The long-term decisions made are binding on the City Council.

The city of Leuven has been awarded the 2018 European Green Leaf award.

Wednesday 31st January
11.30-12.45
Plenary Room

Speakers

Mohamed Ridouani,
Deputy burgomaster,
City of Leuven

Katrien Rycken,
Leuven 2030 coordinator

Mercredi 31 janvier
14H45-16H00
Salle Plénière

Intervenants

Christian Buchel,
Président de
l'association européenne
des opérateurs de
réseaux de distribution,
Directeur général
adjoint d'Enedis

Thierry Trouvé,
Directeur Général
de GRTgaz

Markos Romanos,
Ingénieur énergie
durable et
environnement, Pylon
Network, startup
espagnole de solutions
locales intégrées

Gabrielle Gauthey,
Directrice des
investissements et du
développement local de
la Caisse des Dépôts

LA RÉVOLUTION DU STOCKAGE, QUELS POTENTIELS POUR LES VILLES ET TERRITOIRES ?

Sur la base de projets pilotes concrets, cette session explorera les formes possibles de stockage de l'énergie (chaleur, gaz, hydrogène, électricité) et ce que cela changera pour les réseaux et les acteurs du système énergétique. En effet, plus d'interactions entre les différentes sources d'énergie et une conception du système non plus seulement en flux, mais aussi en stock changent la donne.

C'est aussi un nouveau potentiel pour les acteurs locaux, en particulier des collectivités, de structuration de filières locales de production d'énergie, de gestion de la distribution ou encore de création de points de stockage.

THE STORAGE REVOLUTION: WHAT IS THE POTENTIAL FOR CITIES AND LOCAL AREAS?

Using actual pilot projects as a basis, this session will explore possible ways of storing energy (heat, gas, hydrogen, electricity) and what this will change for the networks and for the energy system players. More interactions between the various energy sources and a system designed to integrate not only flowing but also stored energy, will completely change the game.

They will also provide local players, and notably local authorities, with an opportunity to structure the local energy production sector, manage distribution and create storage points.

Wednesday 31st January
14.45-16.00
Plenary Room

Speakers

Christian Buchel,
Chairman of the
European Distribution
System Operators'
Association, Deputy CEO
of Enedis

Thierry Trouvé,
CEO of GRTgaz

Markos Romanos,
Sustainable Energy and
Environmental Engineer,
Pylon Network, Spanish
startup for Local
Integrated Solutions

Gabrielle Gauthey,
Investment and local
development manager,
Caisse des Dépôts

Mercredi 31 janvier
16H00-17H30
Salle Plénière

Intervenants

Karima Delli,
Députée européenne,
Présidente de la
Commission des
transports et du
tourisme du Parlement
européen

Pierre-Jean Crastes,
Vice-président de
l'aménagement du
territoire et de la
transition énergétique
du Pôle Métropolitain du
Genevois français

**Marie-Blanche
Personnaz,**
Directrice d'Atmo
Auvergne-Rhône-Alpes

**Anne Lassman-
Trappier,**
Administratrice France
Nature Environnement,
Présidente d'Inspire

QUALITÉ DE L'AIR : MOBILISER TOUTE LA SOCIÉTÉ ET PARLER DE LA TRANSITION AUTREMENT

Pour approfondir l'intégration des enjeux climat et énergie dans les autres politiques, nous aborderons la question de la qualité de l'air, question brûlante dans la Vallée de l'Arve notamment, et qui nécessite une coordination territoriale forte. L'air ne connaît pas de frontières, intérieures ou extérieures, suisses ou françaises ; agir pour sa qualité requiert une coordination poussée.

AIR QUALITY: MOBILISING SOCIETY AS A WHOLE AND PRESENTING THE TRANSITION DIFFERENTLY

To illustrate the mainstreaming of energy and climate change into other policies, we will address air quality, a burning issue in the Arve Valley that requires extensive territorial coordination. Air knows no borders, whether internal or external, French or Swiss, which means that improving air quality requires efficient coordination.

Wednesday 31st January
16.00-17.30
Plenary Room

Speakers

Karima Delli,
Member of the European Parliament, Chair of the Committee on Transport and Tourism of the European Parliament

Pierre-Jean Crastes,
Vice-President for the Town Planning and the Energy Transition at the Pôle Métropolitain du Genevois français

Marie-Blanche Personnaz,
Director of Atmo Auvergne-Rhône-Alpes

Anne Lassman-Trappier,
member of France Nature Environnement Board of Directors, President of Inspire

Jeudi 1^{er} février
9H30-11H00
Salle Plénière

Intervenants

Les présidents
des quatre régions :
Lombardie, Catalogne,
Bade-Wurtemberg et
Auvergne-Rhône-Alpes
ou leur représentant

LOMBARDIE, CATALOGNE, BADE-WURTEMBERG ET AUVERGNE- RHÔNE-ALPES : QUATRE STRATÉGIES RÉGIONALES POUR L'EUROPE ET POUR LA TRANSITION

Fortes de leur poids économique et de leur rayonnement, les régions Lombardie, Catalogne, Bade-Wurtemberg, Auvergne-Rhône-Alpes, réunies depuis près de 30 ans dans l'entente « Quatre Moteurs pour l'Europe », promeuvent un agenda ambitieux pour les régions d'Europe en matière de transition énergétique.

Dans le cadre de cette table ronde, les quatre grandes régions partageront leur vision stratégique sur les enjeux de la transition énergétique et les pistes d'actions concrètes vers une société décarbonée porteuse de développement pour leur territoire.

LOMBARDY, CATALONIA, BADEN-WURTTENBERG AND AUVERGNE-RHÔNE-ALPES: FOUR REGIONAL STRATEGIES FOR EUROPE AND FOR THE TRANSITION

Some 30 years ago, the Regions of Lombardy, Catalonia, Baden-Wurttemberg and Auvergne-Rhône-Alpes signed the cooperation agreement “Four motors for Europe”. Backed by their economic weight and influence, they are promoting an ambitious energy transition agenda for the European regions.

During this roundtable, the four regions will share their strategic vision of the energy transition challenges and what specific actions need to be taken to create a carbon-free society that will contribute to the development of their local areas.

Thursday 1st February

9.30-11.00

Plenary Room

Speakers

The presidents of the four regions of Lombardy, Catalonia, Baden-Wurttemberg and Auvergne-Rhône-Alpes

or their representative

Jeudi 1^{er} février
11H30-12H45
Salle Plénière

Intervenants

Sophie Swaton,
Maître d'enseignement
et de recherche à
l'Université de Lausanne

Cédric Van Styvendael,
Président de Housing
Europe, Directeur d'Est
Métropole Habitat

Laetitia Brottier,
Co-Fondatrice de
DualSun et
Vice-Présidente
d'ENERPLAN

Alister Steele,
Président de Our Power,
Royaume-Uni

Montserrat Mir Roca,
Secrétaire confédérale
de la Confédération
européenne des
syndicats

LA TRANSITION, SOURCE DE NOUVELLES INÉGALITÉS OU TREMPLIN VERS UNE SOCIÉTÉ PLUS INCLUSIVE ?

Au-delà des reconversions industrielles, les contrats de transition écologie et solidaire peuvent-ils aboutir à un nouveau contrat social ou à de nouveaux projets de territoires ? Si cette question est souvent posée, rares sont les exemples où la transition énergétique est un objectif qui s'accompagne de plus d'inclusion sociale.

ENERPLAN, association de promotion d'énergie solaire a proposé un grand plan de développement de l'autoconsommation solidaire. Our Power est la première compagnie d'énergie à but non lucratif en Écosse. En Europe, les bailleurs sociaux s'engagent dans la lutte contre la précarité énergétique au-delà de la rénovation de leur patrimoine seul. Le rôle du logement social comme fournisseur d'énergie solidaire est-il envisageable ? Quels seraient les autres modèles ? Par ailleurs, comment anticiper les changements auxquels les travailleurs doivent répondre pour faire face à la décarbonisation ?

En introduction du débat, Sophie Swaton mettra en perspective l'inadaptation du système de protection sociale hérité de l'après-guerre et qui doit être « remis à jour » pour répondre aux enjeux de la transition. Le dialogue entre exemples concrets et changements systémiques doit permettre une discussion sur les différentes étapes de la transition sociétale.



THE TRANSITION: A SOURCE OF NEW INEQUALITIES OR A SPRINGBOARD TOWARDS A MORE INCLUSIVE SOCIETY?

Beyond industrial redeployments, can ecological and inclusive transition contracts lead to a new social contract or new projects for local areas? Although this question is often asked, there are few examples where the energy transition objective goes hand in hand with greater social inclusion.

ENERPLAN, an association promoting solar energy, proposes to massively develop sustainable self-consumption. Our Power is Scotland's first not-for-profit energy supplier. In Europe, social landlords are committed to tackling fuel poverty, and not just through building renovation. Is it possible for social housing to assume the role of a socially-responsible energy supplier? Do other role models exist? Besides, how to anticipate changes the workforce is facing due to decarbonisation?

To introduce the debate, Sophie Swaton will explain why the welfare system inherited from the post-war period is now inadequate and why it needs to be "brought up to date" to enable the transition. The dialogue between practical examples and systemic changes will encourage discussion on the various stages of this societal transition.

Thursday 1st February
11.30-12.45
Plenary Room

Speakers

Sophie Swaton,
Senior lecturer at the
University of Lausanne

Cédric Van Styvendael,
President of Housing
Europe, Director of Est
Métropole Habitat

Laetitia Brottier,
Co-founder of DualSun
and Vice-President of
ENERPLAN

Alister Steele,
Chairman of Our Power,
United Kingdom

Montserrat Mir Roca,
Confederate Secretary
of the European Trade
Union Confederation

Jeudi 1^{er} février
14H15-15H30
Salle Plénière

Intervenants

Nikhil Seth,
Sous-secrétaire général
de l'ONU, Directeur
exécutif de l'Institut
des Nations unies
pour la formation et la
recherche

Un représentant de
l'organisation française
de la COP 21

Aziz Rabbah,
Ministre de l'Énergie,
des Mines et du
Développement Durable
du Maroc, organisateur
de la COP 22

Ernst-Peter Fischer,
Ministère des Affaires
Étrangères de
l'Allemagne, co-hôte de
la COP 23

DU LOCAL AU GLOBAL : LA TRANSITION À TOUS LES ÉTAGES

Comment dialoguent les territoires, porteurs des initiatives en matière de transition énergétique, et les grandes instances internationales, organisatrices d'événements mondiaux comme les COP ? Qui impulse, qui guide, qui porte les ambitions ? Comment ces échelles peuvent-elles encore davantage interagir pour mieux coopérer ? Comment aujourd'hui préparer le terrain pour les acteurs de demain ?

FROM LOCAL TO GLOBAL: THE TRANSITION AT EVERY LEVEL

How do local authorities, responsible for developing energy transition projects, and international institutions, in charge of organising world events like the COPs, communicate with each other? Who gives the impetus, who provides guidance and who conveys the ambitions? How can these levels further interact to improve cooperation? What can we do now to prepare the field for tomorrow's players?

Thursday 1st February
14.15-15.30
Plenary Room

Speakers

Nikhil Seth,
Assistant United Nations
Secretary General,
Executive Director,
United Nations Institute
for Research and
Training

A representative
of the french COP 21
organisation

Aziz Rabbah,
Minister of Energy,
Mines and Sustainable
Development, Morocco,
COP 22 organising
country

Ernst-Peter Fischer,
Ministry of Foreign
Affairs of Germany,
co-host of COP 23

Jeudi 1^{er} février
15H30-17H30
Salle Plénière

Intervenants

Les chercheurs de
l'Université de Lausanne

Lionel Frésard,
comédien

Nathalie Randin,
journaliste

FAISONS VOLTEFACE ! RECHERCHE-ACTION SUR LES ASPECTS SOCIAUX DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

La transition énergétique est un projet de société. Mais quelles visions avons-nous autour de la transition ? Connaissions-nous vraiment les acteurs qui vont la mettre en place ? Quels mesures et outils faut-il mobiliser ?

L'aventure Volteface a réuni pendant quatre ans des chercheurs de l'Université de Lausanne et des acteurs du terrain pour apporter des éléments de réponse à ces questions. Les 12 équipes seront présentes pour présenter leurs recherches sur la science-fiction, l'histoire, le théâtre, les coopératives énergétiques, les acteurs spirituels, les petites et moyennes entreprises, les cyclistes, les jeunes, le marketing, les comportements, les locataires ou même les compteurs intelligents. Un dialogue dynamique se nouera sur scène entre ces équipes, une journaliste et un comédien. Préparez-vous à vivre une expérience riche et inédite !

Volteface est un projet de l'Université de Lausanne, Romande Energie et du Canton de Vaud.

LET'S DO A VOLTE-FACE: ACTION-RESEARCH ON THE SOCIAL ASPECTS OF THE ENERGY TRANSITION

The energy transition is a societal project. But how do we envisage the transition? How well do we know the players responsible for making it happen? What measures and tools do we need?

For four years, researchers from the Lausanne University and field players have worked together on the Volteface project to answer these questions. The 12 teams of the Volteface project - science-fiction, history, theatre, energy cooperatives, spiritual players, SMEs, cyclists, young people, marketing, behaviours, tenants and smart meters - will present the result of their research, followed by a dynamic dialogue between these teams, a journalist and an actor. Get ready for a rich, original experience!

Volteface is a joint project of the University of Lausanne, Romande Energie and the Vaud Canton.

Thursday 1st February
15.30-17.30
Plenary Room

Speakers

Researchers from the
Lausanne University

Lionel Frésard,
Actor

Nathalie Randin,
Journalist

NOTES

NOTES



NOTES

NOTES



INS- PIRA- TIONS



I.01	Changer pour accompagner le changement.....	64
I.02	Territoires ruraux : plus d'énergies renouvelables dans les réseaux électriques !.....	66
I.03	Energy is consumed by people! "User first" in energy strategies.....	68
I.04	Réseau de chaleur innovant et renouvelable : utilisation de la géothermie à Bordeaux Métropole.....	70
I.05	Sous les pavés, la plage ?	72
I.06	Quels leviers opérationnels pour des réseaux d'énergie ancrés dans la transition énergétique ?	74
I.07	Bottom-up initiatives in North-West Europe: Climate Active Neighbourhoods to reduce our carbon footprint	76
I.08	La mise en œuvre de la transition énergétique dans les territoires par les Entreprises Publiques Locales : ambitions et résultats.....	78
I.09	Regards croisés sur les filières géothermiques en Suisse, France et Allemagne.....	80
I.10	Pour une transition écologique ET solidaire : l'acceptabilité sociale des politiques locales de mobilité.....	82
I.11	Co-bénéfices : des arguments en faveur de vos projets de transition énergétique	84
I.12	Données énergétiques, comment les rendre accessibles, protégées et partagées ?.....	86
I.13	Le couple franco-allemand Metz Métropole – Worms : 5 bonnes raisons de coopérer au-delà des frontières !.....	88
I.14	La ville comme terrain de mise en œuvre de la transition énergétique : comment mettre les acteurs en mouvement?	90
I.15	Une transition pour tous les citoyens : mécanismes de lutte contre la précarité énergétique dans les coopératives d'énergie renouvelable	92
I.16	Hydrogène, indispensable à la mobilité zéro carbone.....	94
I.17	Pour une meilleure prise en compte des émissions indirectes des politiques publiques locales	96



I.18	Retour d'expériences sur le financement participatif des EnR en Europe, avec un focus sur la France.....	98
I.19	« Transition énergétique : mon territoire touche du bois »	100
I.20	Optimiser le mix énergétique dans la planification urbaine et l'aménagement opérationnel.....	102
I.21	Du solaire thermique dans les réseaux de chaleur ? C'est possible !	104
I.22	21 mai 2017 : adoption de la nouvelle loi suisse sur l'énergie, victoire d'étape... et après ?	106
I.23	Rénovation énergétique des copropriétés : des solutions pour favoriser le passage à l'acte	108
I.24	Vent de remunicipalisation sur l'énergie	110
I.25	Bien respirer dans un bâtiment performant en énergie	112
I.26	Territoires urbains et ruraux : vers une transition équitable.....	114
I.27	Energy Living Labs: collaborating with consumers, citizens and cities.....	116
I.28	Quand des collectivités s'engagent dans l'économie circulaire	118
I.29	Parcs naturels régionaux et coopération transfrontalière : naturellement européens	120
I.30	Mise en œuvre d'un service innovant en faveur de la transition énergétique	122
I.31	Quels cadres juridiques et politiques nationaux et européens pour encourager l'énergie citoyenne ?	124
I.32	L'ONPE au service de tous les territoires	126
I.33	Mieux accompagner les collectivités dans la mise en œuvre de leur stratégie d'efficacité énergétique !.....	128
I.34	Économie servicielle au service de la transition énergétique.....	130
I.35	Les yeux plus gros que le ventre ?	132
I.36	« La transition énergétique, c'est nous »	134
I.37	Sociétés de tiers financement de la rénovation énergétique.....	136

I.38	PLU(i) et transition énergétique : quelles conditions pour un mariage heureux ?	138
I.39	Réseau énergétique innovant sur la ZAC Ferney Genève Innovation : comment associer réseau d'anergie, géothermie, le CERN et un smart grid ?	140
I.40	La Haute-Savoie ne manque pas d'air ! 4 histoires à couper le souffle	142
I.41	Les données multi fluides	144
I.42	Dans le cadre de projets d'énergies renouvelables locaux et collectifs, comment exploiter un site de production pour garantir une production optimale et une dynamique collective pérenne	146
I.43	Massifier la rénovation performante	148
I.44	Fonds régionaux EnR : un outil pour collectivités territoriales qui se généralise	150



NOTES

I.01

CHANGER POUR ACCOMPAGNER LE CHANGEMENT

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle E

Organisme

ADEME Bourgogne
Franche-Comté

Intervenants

Muriel Jeanneret,
ADEME

Anne-Cécile Klur,
animatrice partenariale
du PCAET
Grand Besançon
Agglomération

Gérome Fassenet,
Président Communauté
de communes Jura Nord

Floriane Karas,
animatrice URCPPIE
Bourgogne Franche-
Comté

Passage incontournable pour accélérer la transition énergétique et sociale, l'accompagnement au changement induit de nouvelles façons de travailler depuis la collectivité jusqu'à l'habitant. En collaboration avec le Club Mobilisation pour la transition énergétique, animé par l'ADEME Bourgogne Franche-Comté et Energy Cities, cet atelier d'inspiration propose de faire dialoguer deux structures qui tentent de relever le défi :

- Le Grand Besançon, ou comment une collectivité à ambition TEPOS 2050 a lancé un accompagnement interne sur trois ans qui interroge ses postures, ses pratiques et ses modalités de travail partenarial.
- L'URCPPIE de Bourgogne Franche-Comté qui, pour accompagner les territoires en démarche de transition (TEPOS), interpelle les citoyens par l'utilisation d'outils et approches pédagogiques impliquantes lors d'événements festifs et culturels.

Interrogeant les leviers d'une puissante dynamique territoriale, cet atelier interactif cherchera :

- à croiser deux approches visant l'autonomisation des acteurs et le passage à l'acte des citoyens-consommateurs ;
- à cibler les différents publics à toucher (agents territoriaux, acteurs locaux, citoyens, usagers, élus) ;
- et à faire ressortir les ingrédients favorables à une transition énergétique efficiente, partagée et enthousiaste !



I.02

TERRITOIRES RURAUX : PLUS D'ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES !

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle F

Organisme

Auvergne-Rhône-Alpes
 Énergie Environnement

Intervenants

Marine Joos,
 chargée de projet
 réseaux intelligents,
 Hespul

Tuan Tran,
 Professeur, INES

Noémie Poize,
 chargée de mission,
 Auvergne-Rhône-Alpes
 Énergie Environnement

Bruno Blanchard,
 Directeur Concessions
 & performance
 énergétique, Territoire
 d'énergie Drôme

3 projets, 3 jalons posés entre la recherche et l'application de terrain, avec comme objectif commun de proposer aux territoires ruraux des solutions concrètes pour améliorer le déploiement des ENR dans les réseaux électriques. Objectif : atteindre les objectifs énergétiques fixés, là où le potentiel de production d'énergie est fort mais les réseaux moins denses qu'en milieu urbain.

L'INES ouvrira l'atelier pour présenter les résultats du projet PARADISE, mené avec la Société des régies de l'Arc, sur le développement de nouvelles stratégies de contrôle des sources de production ENR et des systèmes de stockage, dont les véhicules électriques.

L'accent sera mis sur les résultats obtenus sur le terrain, en Maurienne. L'agence Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement poursuivra avec la présentation de SMAP, 1^{er} smart-grid en milieu rural, qui réunit industriels, collectivités, citoyens et associations autour d'une expérimentation menée dans le PNR du Pilat. Les solutions testées, tant techniques que comportementales, seront mises en avant.

Enfin, le syndicat d'énergie de la Drôme présentera une méthodologie qu'il développe auprès des communes pour leur permettre de mieux prendre en compte les contraintes du réseau électrique dans leurs projets ENR. Hespul, également impliqué dans des travaux de smart-grids, animera l'atelier et fera le lien entre les résultats des 3 projets et les besoins exprimés par les participants, en cherchant à dégager les éléments de reproductibilité.

1.03

ENERGY IS CONSUMED BY PEOPLE!
"USER FIRST" IN ENERGY STRATEGIES

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle H

Organisme

CSI Piemonte

Intervenants

Prof. Jean-Philippe Bacher, Responsable Transfert Technologique and Smart Living Lab, Haute école d'ingénierie et d'architecture, Fribourg

Dr. Karin Schakib-Ekbatan, IREES GmbH - Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrategien, Karlsruhe, Germany

Markus Berchtold-Domig, Project Manager at CESBA, Common European Sustainable Built Environment Assessment

Dr. Giulia Sonetti, Research Assistant at the Interuniversity Department of Regional & Urban Studies and Planning Politecnico di Torino and Università di Torino, Member Green Team Politecnico di Torino

Try and visualize how much energy you use every day, at home, when you go to work, even when you go on holidays. Have you ever asked yourself how much you can contribute to energy savings as individual? Studies demonstrate that 8% - 20% of energy savings can be reached if we act on people's behavior, and that 75% - 90% of savings can be reached if we combine change in behaviors and building retrofit.

Changing behavior is possible and evaluating our efforts is a crucial step in understanding how to make a difference. However, those who live and use the building every day must be actively involved. The workshop starts from here and builds on the hypothesis: energy is consumed by people. Behavioural changes, users involvement and interaction of users in public and private buildings are a key to achieve reduction of energy consumption.

Although most of the strategies to achieve energy efficiency focus on technical mitigation measures, to reach the ambitious goals on Low Carbon set by the EU both structural and soft approaches shall be considered complementarily. Speakers will present strategies and methodologies already implemented, the tools used to support the implemented strategy and measured results on carbon footprint reduction.

The Projects will present different approaches implemented: from multi level assessment methodologies to storytelling, living labs and human-interactive design especially for IT tools development.



NOTES

I.04

RÉSEAU DE CHALEUR INNOVANT ET RENOUELABLE : UTILISATION DE LA GÉOTHERMIE À BORDEAUX MÉTROPOLE

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle G

Organisme

ENGIE

Intervenants

Anne Walryck,
Vice-présidente,
Bordeaux Métropole

Pierre Guyard,
Directeur des Collectivités
locales, ENGIE Cofely

José Rubio,
Chef du projet RC
géothermie, ENGIE Cofely

Bertrand Fauchet,
Directeur General Adjoint,
Storengy

Ce réseau de chaleur bénéficiera d'un mix énergétique souple et vertueux et desservira 28 000 équivalent-logements, 1 900 tonnes de CO₂ évitées par an et 38 emplois directs ou indirects dont 10 en insertion. Basés sur le gaz naturel et la ressource géothermique du sol, les moyens de production pourront être complétés par la ressource biomasse du territoire pour atteindre une couverture des besoins énergétiques de 80 % à partir d'énergies renouvelables. Projet sur 2017-2023.

Illustration de la mise en œuvre d'un Plan climat d'une collectivité pour atteindre ses ambitions en termes de sobriété énergétique et de recours aux énergies locales et renouvelables.



I.05

SOUS LES PAVÉS, LA PLAGE ?

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle 4

Organisme

FNCCR

Intervenants

Guillaume Perrin,
FNCCR

Arnaud Chaillou,
Chef de service Transition
Énergétique, Métropole
de Toulouse

Dominique Schabaille,
Engie Europe pour le
réseau de chaleur de
Barcelone

Ne pas ouvrir les volets en journée, poser des draps humides aux fenêtres, s'hydrater régulièrement..., et si ça ne suffisait pas ? L'été 2017 aura encore battu de nombreux records en température. Les prévisions du GIEC montrent que les vagues caniculaires vont augmenter en fréquence et en intensité. Il va donc falloir s'habituer à vivre avec.

Si l'ensemble des territoires sont touchés, les urbains le sont encore plus durement du fait de la création d'îlots de chaleur. Ainsi, la densité urbaine et les matériaux artificiels qui retiennent la chaleur jour et nuit peuvent entraîner une augmentation de la température de 5 à 6°C par rapport à un milieu naturel. Ajouté à l'augmentation prévisible de la population urbaine dans les grandes agglomérations, le phénomène ne peut que s'accroître !

Dans une logique d'adaptation au changement climatique, dans lequel sont impliquées les collectivités via les PCAET ou les SRADDET, des solutions existent et peuvent être mises en place sur le court et le long terme. L'appui sur les outils de l'urbanisme durable (matériaux, utilisation des trames vertes et bleues...), la nouvelle réglementation thermique sur le confort d'été, ainsi que les modes actifs de lutte comme les réseaux de froid urbains sont des leviers à actionner.

Cet atelier vise à donner les clefs d'action pour une collectivité souhaitant agir dans le domaine du confort d'été et de l'adaptation au changement climatique, notamment en termes de lutte contre les îlots de chaleur.

I.06

QUELS LEVIERS OPÉRATIONNELS POUR DES RÉSEAUX D'ÉNERGIE ANCRÉS DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ?

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle E

Organisme

AMORCE

Intervenants

Thomas Duffes,

Responsable de pôle
énergie et réseau de
chaleur, AMORCE

Jean-Michel Philip,

Directeur général adjoint,
SIGEIF

Jean-Pierre Scotton,

Directeur Général des
Services, Syndicat
des Énergies et de
l'Aménagement
Numérique de la Haute-
Savoie (SYANE)

Hélène Poimboeuf,

Directrice de la Transition
Énergétique, Grenoble-
Alpes Métropole

Les réseaux de distribution de chaleur, d'électricité et de gaz sont de véritables piliers pour porter la transition énergétique : ils peuvent notamment agir en faveur de la maîtrise de l'énergie, du développement des énergies renouvelables, de la lutte contre la précarité énergétique, de la mobilité durable, etc. La transformation de ces réseaux est déjà engagée dans de nombreuses collectivités sous des formes techniques (réseaux intelligents) et organisationnelles.

Pour autant, l'approvisionnement énergétique soulève encore des questions complexes : Comment réaliser une transition énergétique des réseaux aux meilleurs coûts pour les usagers des services publics de la distribution ? Avec quels financements ? Quels rôles pour les Autorités Organisatrices de la Distribution d'Énergie et pour les Gestionnaires des Réseaux de Distribution ? Quelle articulation entre les 3 grands réseaux d'énergie pour répondre aux besoins de chaque territoire ? Comment engager ces évolutions de manière opérationnelle en milieu rural comme en milieu urbain ? Chaque territoire définira sa propre stratégie face à ces questions, mais certains outils restent incontournables.

En rassemblant plusieurs initiatives locales concrètes, cet atelier a pour objectif de partager les bonnes pratiques et de définir les axes permettant leur massification.



I.07

BOTTOM-UP INITIATIVES IN NORTH-WEST EUROPE: CLIMATE ACTIVE NEIGHBOURHOODS TO REDUCE OUR CARBON FOOTPRINT

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle H

Organisme

Climate Alliance

Intervenants

Jenny-Claire Keilmann,
CAN project manager,
Climate Alliance

Paul Elliott,
Low Carbon City Officer,
Plymouth city Council

Alain Masson,
Vice-President in
charge of Energy, Brest
metropole

Katharina Reinholz,
Climate Protection
Manager, City of Worms

Climate Alliance is a network of European cities that work together to find innovative solutions to fight climate change. In 2016, nine local authorities from North-West Europe have joined forces within the Interreg North-West Europe Project “Climate Active Neighbourhoods” (CAN).

The projects aim is to encourage bottom-up initiatives that change energy consumption paradigms on a neighbourhood level. A special emphasis is further placed on social housing and deprived areas, thus, on the topic of fuel poverty. All project partners, among them Brest, Worms and Plymouth, pursue a common objective: to develop and launch new organisational models for the sharing of responsibilities between local authorities and neighbourhoods to foster action from the bottom up.

This novel approach aims at strengthening commitment for energy savings in neighbourhoods while ensuring coherence between bottom-up activities and city-wide strategies. While the newly agreed upon organizational frameworks are being applied, financing schemes and activation tools serve to support the development of bottom-up energy retrofitting initiatives. From England to Germany via Belgium, approaches vary widely: From the “Energie Karawane” and the “Retrofitting City Tour” in Worms, the “Brico-bus” and “Toit par toi” in Brest to crowdfunding projects in Plymouth, there is a lot to get inspired by...

The session will be held in English and translated to French.



NOTES

I.08

LA MISE EN ŒUVRE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DANS LES TERRITOIRES PAR LES ENTREPRISES PUBLIQUES LOCALES : AMBITIONS ET RÉSULTATS

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle 4

Organisme

Fédération des
Entreprises Publiques
Locales

Intervenants

Philippe Lefebvre,
journaliste, France Inter

**Élodie Ribardièrè Le
May,** Directrice, Syndicat
Énergies Vienne

Christophe Laly,
Directeur Général, Sem
56 Energies Morbihan

Julien Vye,
Directeur, Sem ROVALER

Les objectifs en matière d'ENR sont élevés : la loi sur la transition énergétique impose une proportion de 32 %, l'Europe 23 % d'ici 2030. Or, les ENR représentent aujourd'hui 18 % de la production électrique française. D'importants investissements sont à pourvoir, et le développement des Entreprises publiques locales (Epl) démontre leur intérêt auprès de leurs collectivités actionnaires en matière d'ENR et de rénovation énergétique de l'habitat.

Dans ce contexte, quelles sont leurs ambitions en matière de transition énergétique, quels résultats ont-elles déjà obtenu, et comment les Epl sont en train de gagner avec elles ce pari ? Autant de sujets qui trouvent leur illustration avec :

- Le groupe ÉNERGIES VIENNE œuvre depuis 90 ans dans le secteur de l'énergie dans la Vienne et partout en France : production, distribution, fourniture et développement des ENR, avec ses 3 Epl, SOREGIES, SRD et SERGIES, proximité, performance, respect de l'environnement, innovation et citoyenneté sont au rendez-vous.
- 56 Énergies dans le Morbihan, la Sem mobilise les ressources locales pour développer des projets tels que ferme photovoltaïque, biomasse, méthanisation, éolien ou encore, à terme, production d'énergies marines.
- ROVALER agissant pour le compte de la communauté d'agglomération Valence Romans Agglo (Drôme), avec ses actionnaires publics et privés dont la Compagnie Nationale du Rhône, la CdC et Énergie Partagée Investissement, elle est un acteur de référence sur son territoire.



I.09

REGARDS CROISÉS SUR LES FILIÈRES GÉOTHERMIQUES EN SUISSE, FRANCE ET ALLEMAGNE

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle F

Organisme

Géothermie-Suisse

Intervenants

Michel Meyer,
responsable géothermie
aux Services Industriels
de Genève

Fabian Baerlocher,
Co-Président de
Géothermie-Suisse

Jean-Jacques Graff,
Président de l'Association
française des
professionnels de la
géothermie

Erwin Knapek,
Président de
Bundesverband
Geothermie (Allemagne)

La géothermie peut jouer un rôle prépondérant dans la transition énergétique : fourniture de chaud, de rafraîchissement, stockage et électricité mais entre incertitudes géologiques, méconnaissances techniques, nouveautés institutionnelles ou spécificités réglementaires, son développement est complexe.

Face aux challenges disparates d'un pays à l'autre, cette rencontre propose, à partir de projets aboutis en France, en Allemagne et en Suisse, d'analyser quels sont les facteurs qui influencent le développement de la géothermie et comment ils font progresser les différentes filières géothermiques.

L'accent sera avant tout donné sur les retours d'expériences au niveau international.

Il s'agira de présenter les stratégies, les outils et les rôles des différents acteurs clés des filières géothermiques respectives. Les défis techniques, les conditions-cadres et mesures de soutien, l'acceptation sociale favorisent-ils ou, au contraire, ralentissent-ils la progression de la géothermie ?

Au final, il s'agira de tirer un bilan de manière transversale des forces et faiblesses respectives de 3 filières dans les trois pays et d'esquisser des recommandations et des pistes d'actions pour que la géothermie puisse jouer un rôle à la hauteur de son potentiel dans la transition énergétique.

I.10

POUR UNE TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE : L'ACCEPTABILITÉ SOCIALE DES POLITIQUES LOCALES DE MOBILITÉ

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle G

Organisme

Réseau Action Climat -
France

Intervenants

Ismaël Eychenne,
responsable mobilité et
climat, Réseau Action
Climat

Samuel Cado,
Responsable du service
Management de la
Mobilité et Information
Multimodale, Grenoble
Alpes Métropole

Florinda Boschetti,
Project Manager, Polis
Network

Silvia Rosales Montano,
Directrice de Recherches,
Agence d'urbanisme de
Lyon

Pour lutter contre la pollution de l'air et réduire les émissions de gaz à effet de serre, les communes et intercommunalités disposent de nombreux dispositifs visant à limiter l'usage de la voiture individuelle : elles peuvent réduire la vitesse de circulation, mettre en place une zone à circulation restreinte (ZCR), ré-aménager la voirie, ou réguler le stationnement.

La question de la place de la voiture en ville est partout d'actualité. Plusieurs villes lauréates de l'appel à projet Villes Respirables envisagent de mettre en place une ZCR dans les prochains mois. De plus, en 2018, la réforme du stationnement entrera en vigueur et donnera plus de pouvoir aux maires. Ce contexte favorable à la généralisation des dispositifs de modération de l'usage de la voiture appelle donc une réflexion sur les conditions de leur réussite. Étant donné le caractère potentiellement inégalitaire de telles politiques, de nombreux paramètres doivent être pensés en amont : accompagnement à la transition pour les ménages précaires et les professionnels, transports alternatifs et services de mobilité innovants, effort de pédagogie et d'information... Ces facteurs d'acceptabilité sociale seront placés au centre des échanges.

L'atelier permettra, au regard des expériences déjà menées par des collectivités volontaristes, de dessiner une méthodologie pour l'application de politiques locales de mobilités efficaces en termes environnementaux, sanitaires ET sociaux.



NOTES

I.11

CO-BÉNÉFICES : DES ARGUMENTS EN FAVEUR DE VOS PROJETS DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Mardi 30 janvier
17H30-18H45
Salle E

Organisme

Efficacity

Intervenants

Nicolas Damesin,
ingénieur de recherche,
Efficacity

Boris Bailly,
Directeur associé, I Care
& Consult

Camille Allé,
Chargée de mission
Énergies, Déchets,
Finances et fiscalité,
Assemblée des
Communautés de France

Hélène Duponchel,
responsable du service
environnement,
Communauté
d'agglomération de La
Rochelle

Efficacity est un institut de recherche de la transition énergétique en milieu urbain soutenu par l'ANR, ses actionnaires publics et privés. I Care & Consult accompagne les organismes publics et privés dans la réussite de leur transition environnementale. Suite aux Assises 2017, les deux entités ont monté un groupe de travail réunissant des collectivités locales et des entreprises impliquées dans la transition énergétique (TE) afin d'en identifier et valoriser les co-bénéfices.

Les objectifs de ce groupe de travail sont de :

- collecter les besoins et attentes de collectivités sur la valorisation des co-bénéfices de la TE (santé, développement économique, valeur patrimoniale comme facteur d'attractivité...);
- préciser de quelles manières et à quelles conditions les collectivités locales intégreront ces co-bénéfices dans leurs décisions politiques ou programmes d'efficacité énergétique ;
- recueillir leurs retours sur les outils et méthodologies développés ou envisagés.

Cette « inspiration » sera l'occasion de restituer les résultats de ce groupe de travail et de profiter des avis et suggestions de l'assemblée. Des premiers cas d'application seront également présentés. Les participants (collectivités et acteurs privés) bénéficieront d'un aperçu des méthodes et des outils existants pour valoriser et légitimer leurs projets ambitieux de transition énergétique.



I.12

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES, COMMENT LES RENDRE ACCESSIBLES, PROTÉGÉES ET PARTAGÉES ?

Mardi 30 janvier
17H30-18H45
Salle H

Organisme

Gaz Électricité de
 Grenoble (GEG)

Intervenants

Sylvain Bouchard,
 Infolab manager,
 co-fondateur de la Scop
 La Péniche

Jean Gaubert,
 Le médiateur national
 de l'énergie (France)

Sylvain Koch-Mathian,
 Chef de projet VivaCité,
 Grenoble Alpes Métropole

Geoffrey Delcroix,
 Co-Responsable du pôle
 innovation LINC (CNIL)

Nicolas Flechon,
 Directeur Innovation
 (Gaz Électricité de
 Grenoble)

À l'heure du « self data » et de la mise en place de technologies intelligentes sur les différents réseaux (électricité, gaz, eau, chaleur) qui remontent des données de consommation, il est important de se poser les bonnes questions. Le traitement et la restitution des données énergie ouvrent la voie à de nouvelles formes de sensibilisation et d'implication des acteurs locaux afin de réduire les consommations énergétiques et les émissions de gaz à effet de serre.

Grenoble Alpes Métropole a fait le choix de proposer en 2018 un service public de la donnée énergie individuelle et collective. VivaCité est un entrepôt de données de consommation d'énergie issues des systèmes de comptages communicants. Cette plateforme web est testée sur le territoire grenoblois pour accompagner, dans la maîtrise de l'énergie et le suivi des consommations, un panel de citoyens volontaires, des gestionnaires de bâtiments privés et des bailleurs sociaux. Une solution qui se veut être ludique, pédagogique et sécurisée.

Cette expérimentation 2.0 vient bousculer les élus, les services publics, les associations, les citoyens... Il est temps de se poser, tous ensemble. Nicolas Flechon, Directeur Innovation chez GEG a souhaité réunir des acteurs locaux et nationaux pour trouver des réponses à toutes ces questions :

- Comment faire pour que des plateformes telles que VivaCité deviennent des outils de changement de comportement et des moteurs de l'innovation tout en garantissant la protection de la vie privée ?
- Comment restaurer une confiance largement entamée par les pratiques prédatrices de nombreux services Internet ?
- Quel sera le rôle des délégataires, du médiateur de l'énergie, des opérateurs de services publics, des collectivités locales, dans la gouvernance de ces données personnelles ?

Venez découvrir les retours d'expérience d'acteurs locaux et nationaux français travaillant sur ce sujet.

NOTES

I.13

LE COUPLE FRANCO-ALLEMAND METZ MÉTROPOLE - WORMS : 5 BONNES RAISONS DE COOPÉRER AU-DELÀ DES FRONTIÈRES !

Mardi 30 janvier
17H30-18H45
Salle 4

Organisme

Metz Métropole

Intervenants

Sébastien Douche,
Metz Métropole

Guy Bergé,
Vice-Président,
Metz Métropole

Anne Turfin,
Klima Bündnis

Katharina Reinholz,
Ville de Worms

Le projet TANDEM (animé par Energy Cities, Klima Bündnis et KEA) a permis à Metz Métropole et Worms d'engager depuis octobre 2015 une coopération transfrontalière « énergie ». Ces 2 collectivités illustrent qu'une telle coopération est possible et intéressante, même en dehors de toute relation préexistante de jumelage.

Depuis, les partenaires se rencontrent tous les 6 mois, à Metz ou à Worms, afin de découvrir des projets « inspirants », partager les retours d'expériences, apprendre l'un de l'autre... Les échanges sont facilités par l'appui des animateurs de TANDEM (interprétariat...). Les rencontres ont permis d'aborder des thèmes diversifiés : rénovation de logements, mobilité, réseaux de chaleur, mobilisation des entreprises, santé...

Worms et Metz Métropole s'inscrivent dans plusieurs réseaux, mais cette coopération a une place à part : elle permet de prendre de la hauteur (au-delà des cadres réglementaires nationaux), de remettre au centre les enjeux économiques, sociaux et environnementaux. Elle se concrétise aussi par des applications immédiates (ex : partage d'outils pour l'organisation de balades thermographiques).

Plutôt que de présenter l'historique du partenariat ou certains projets, cet événement INSPIRATION prendra une forme ludique : il livrera aux participants un « top 5 » des bonnes raisons de s'engager dans une coopération transfrontalière autour de la transition énergétique. Des anecdotes et des exemples (parfois inattendus) rythmeront le discours des intervenants !



I.14

LA VILLE COMME TERRAIN DE MISE EN ŒUVRE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : COMMENT METTRE LES ACTEURS EN MOUVEMENT?

Mardi 30 janvier
17H30-18H45
Salle F

Organisme

Office Cantonal de l'Énergie, Genève

Intervenants

Frédéric Gillet,

Office cantonal de l'énergie - Genève

Fabrice Guignet,

Hôpitaux universitaires de Genève

Olivier Balsiger,

Commune de Meyrin

Charles Bohan,

Géographe

Si dans un premier temps ce sont les énergies fossiles qui ont orienté le développement des villes, il apparaît aujourd'hui évident que l'aménagement du territoire urbain a un rôle déterminant à jouer pour la réussite de la transition énergétique. Reconnaître cette interdépendance entre énergie et aménagement du territoire, c'est se rendre compte du besoin de coordination entre politiques publiques et entre parties prenantes.

Fort de ce constat et pour rendre possible cette rencontre entre l'énergie et l'urbanisme, le canton de Genève s'est doté d'un certain nombre d'outils de planification énergétique territoriale, comme le concept énergétique territorial. Avec un tissu bâti dense et un potentiel de ressources locales important, le canton de Genève dispose de plusieurs atouts pour mener à bien sa transition énergétique.

En particulier, plusieurs ressources thermiques spécifiques telles que l'eau du Lac Léman, le Rhône, des nappes phréatiques et la géothermie de faible et grande profondeur sont mobilisables. Parmi ces sources d'énergie encore sous exploitées, un nombre important implique la mise en place d'infrastructures collectives qui concernent de vastes portions de territoires. Ces projets nécessitent donc une coordination des acteurs et des politiques énergétiques et d'aménagement du territoire.

Un retour d'expérience des 15 dernières années sera présenté, soulignant l'importance d'associer les bons acteurs pour faire émerger des solutions concertées et efficaces.

NOTES

I.15

UNE TRANSITION POUR TOUS LES CITOYENS : MÉCANISMES DE LUTTE CONTRE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS LES COOPÉRATIVES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

Mardi 30 janvier
17H30-18H45
Salle G

Organisme

REScoop.eu, Fédération européenne des coopératives d'énergie renouvelable

Intervenants

Stanislas d'Herbement,
RESCOOP.EU (BE)

Kevin Chapelais,
Énergie solidaire (FR)

Agamemnon Otero,
Brixton Energy (UK)

Mario Heukemes,
Courant d'Air (BE)

La pauvreté énergétique concerne 11 % de la population en Europe et environ 10 % de la population en France. Ce problème prend de l'ampleur avec l'augmentation généralisée du prix de l'énergie et la diminution des soutiens au niveau européen.

À travers leur modèle socialement responsable, les coopératives énergétiques mettent en œuvre des mécanismes de lutte contre la précarité énergétique pour leurs membres et pour le grand public.

Trois coopératives d'énergie renouvelable (REScoops) présenteront les solutions mises en œuvre dans leurs pays pour lutter contre la précarité énergétique à leur niveau. Les experts de ces coopératives détailleront les méthodologies qu'elles ont déployées et comment ces outils ont eu un impact sur leurs organisations. Cet échange sera suivi d'une discussion ouverte avec le public afin d'éprouver les limites et les forces de chaque méthodologie.

Les projets présentés seront : Énergie Solidaire, qui met en place un système de micro-don sur facture; Brixton Energy, qui lutte contre le chômage et la précarité par la formation; et Courant d'Air, qui forme et sensibilise les ménages via leurs enfants sur la consommation énergétique et les gestes d'efficacité énergétique.

Au cours de ce speed-dating, nous discuterons avec vous des technologies qui sont derrière les immeubles dits intelligents (smart buildings) et du rôle que joue la numérisation croissante dans l'automatisation des bâtiments. Venez découvrir avec nous comment les smart buildings vont changer notre vie.



I.16

HYDROGÈNE, INDISPENSABLE À LA MOBILITÉ ZÉRO CARBONE

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle L

Organismes

ACIDD et Aaqius

Intervenants

Gilles Berhault,
 délégué général de
 la Fondation ACIDD,
 Président du Club France
 Développement durable,
 Coordinateur Maison
 Méditerranéenne du
 Climat

Étienne Blanc,
 Vice-Président, Région
 Auvergne-Rhône-Alpes

Stéphane Aver,
 Aaqius (Suisse),
 expert scientifique de
 l'hydrogène

Pascal Maubergé,
 Président de l'association
 professionnelle française
 de l'hydrogène et de la
 pile à combustible, et
 Président de MacPhy

La motorisation électrique permet de viser le zéro carbone et d'éviter la pollution sonore (santé/qualité de vie). Mais les solutions utilisant les batteries posent beaucoup de problèmes et sont souvent trop onéreuses. L'hydrogène est une énergie de choix pour la mobilité zéro émission. Les véhicules électriques à hydrogène facilitent l'essor de la mobilité électrique en apportant une autonomie et une rapidité de recharge comparables à celles des véhicules thermiques. Mais, il faut pour cela être capables de réellement innover dans le cadre de coopérations mondiales. Il faut aussi faire preuve d'imagination, sortir des sentiers battus et donc mettre en œuvre de nouveaux partenariats entre les territoires et entreprises innovantes. C'est tout l'esprit du projet Zero Emission Valley (plus de 1 000 véhicules) promu par la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Cette « inspiration » présentera les solutions déjà expérimentées et celles en développement. Elle s'appuiera sur des expériences déjà en œuvre. Après une introduction de Gilles Berhault, délégué général d'ACIDD sur les enjeux de la mobilité et des énergies renouvelable, Étienne Blanc présentera comment la Région Auvergne-Rhône-Alpes envisage la mise en œuvre d'une vraie filière hydrogène à l'échelle d'une région, et dans une approche transfrontalière.

Pascal Maubergé interviendra en tant que Président de l'association professionnelle française de l'hydrogène et de la pile à combustible, et Président de MacPhy, une des entreprises françaises les plus innovantes. Ensuite Stéphane Aver, Président de la société suisse Aaqius, présentera un modèle technologique et de service lui aussi très innovant, Store-H, et partagera sa vision de la filière.

I.17

POUR UNE MEILLEURE PRISE EN COMPTE DES ÉMISSIONS INDIRECTES DES POLITIQUES PUBLIQUES LOCALES

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle 4

Organisme

Association Bilan Carbone

Intervenants

Damien Huet,

Responsable pôle Énergie climat, Association Bilan Carbone

Charlotte Izard,

Responsable Climat et territoires, Réseau Action Climat

Damien Dussut,

Chargé de mission Climat Énergie, Plaine Commune

Sylvie Berthomieu,

Chargée de mission Climat Énergie, PETR du Pays de l'Or

À l'échelle de leur patrimoine et compétences, le Bilan GES imposé pour les collectivités de plus de 50 000 habitants prend en compte les émissions directes et indirectes liées à la consommation d'électricité. La prise en compte des autres émissions indirectes reste optionnelle. Et le cadre législatif oblige les collectivités de plus de 20 000 habitants à estimer leurs émissions directes à l'échelle du territoire.

Le décret prévoit que certains éléments du diagnostic portant sur les gaz à effet de serre peuvent faire l'objet d'une quantification complémentaire prenant encore plus largement en compte des effets indirects mais ne l'impose pas. Or 15 % des émissions de GES sont directement issues des décisions prises par les collectivités concernant leur patrimoine et leurs compétences, atteignant 50 % en intégrant les émissions indirectes. À l'échelle du territoire, le seul scope 3 peut atteindre 75 % du Bilan GES.

Nous souhaitons, l'ABC et le RAC, porter une attention particulière sur la nécessaire prise en compte des émissions indirectes à l'échelle des territoires que ce soit au niveau du diagnostic ou stratégique. Cela nous paraît d'autant plus pertinent que s'ouvrent les États Généraux de l'alimentation et les Assises de la mobilité.

En organisant cet atelier, l'Association Bilan Carbone et le Réseau Action Climat souhaitent faire témoigner des collectivités ayant intégré ces problématiques dans leurs politiques.

I.18

RETOUR D'EXPÉRIENCES SUR LE FINANCEMENT PARTICIPATIF DES ENR EN EUROPE, AVEC UN FOCUS SUR LA FRANCE

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle F

Organisme

ECN European
Crowdfunding Network

Intervenants

Alex Raguet,
membre du conseil
d'administration, ECN
et Président et co-
fondateur de Lumo

Cécile Bordier,
chef de projet, I4CE
(Institute for Climate
Economics)

Christophe Arnaud,
Policy Advisor, Solar
Power Europe

Claudio Rumolino,
Chargé de mission éolien
participatif et TEPOS,
Valorem

Cet événement permettra un partage d'expérience sur des sujets de financement participatif en Europe, avec un focus sur la France. Depuis plus de deux ans, le consortium européen de recherche (H2020) CrowdFundRES étudie le potentiel du crowdfunding comme outil innovant pour les développeurs de projets EnR.

Des cas concrets seront mis en avant :

- Un premier montage transfrontalier entre la France et les Pays-Bas.
- Les incitations nationales et locales dans plusieurs pays de l'Union.
- La réglementation comparée du financement participatif des EnR dans différents pays et les pistes d'amélioration et d'harmonisation.

4 membres du consortium CrowdFundRES seront représentés. I4CE présentera aussi les résultats et perspectives de son étude, avec un focus sur le mécanisme d'incitation mis en place en France : « Orienter l'épargne des ménages vers le financement des énergies renouvelables : quelle contribution du bonus au financement participatif ? »

NOTES

I.19

« TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : MON TERRITOIRE TOUCHE DU BOIS »

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle H

Organisme

Fédération Nationale
des Communes
Forestières de France
(FNCOFOR)

Intervenants

Laure Ferrier,
Fédération Nationale des
Communes Forestières

Pierre Grandadam,
Président, association des
Communes Forestières
d'Alsace (sous réserve)

Françoise Alriq,
Directrice adjointe,
Fédération Nationale des
Communes Forestières

La forêt est trop souvent perçue comme un simple élément du paysage d'un territoire. Or, cette ressource locale représente une véritable richesse sur de nombreux points (économique, environnemental et social) et peut être un facteur de développement efficace dans la définition et la mise en œuvre des politiques territoriales.

Ainsi, à partir d'une question simple telle que : Pourquoi la gestion de la forêt de mon territoire et les différents usages du bois (matériaux et énergie) sont des atouts majeurs dans la stratégie énergétique de mon territoire ? L'objectif de cet atelier sera d'échanger collectivement sur des actions concrètes qui peuvent être mises en place à l'échelle de collectivités.

En s'appuyant sur une animation dynamique (sous forme de jeux de rôles, post-it...), le partage d'expériences entre les participants permettra de mettre en évidence les nombreux avantages de la forêt et du bois pour aborder la question de la transition énergétique sur les territoires.

L'atelier pourra permettre d'élaborer et d'apporter des réponses à des défis sociétaux et énergétiques actuels. Pour illustrer certaines actions, l'animateur s'appuiera sur des témoignages de collectivités adhérentes à la FNCOFOR ayant mis en œuvre certaines actions phares, ainsi que sur les nombreux outils élaborés par la FNCOFOR abordant de nombreux sujets : l'utilisation du bois local dans les projets publics, l'approvisionnement des chaufferies bois, la place de la forêt et bois dans les PCAET...



I.20

OPTIMISER LE MIX ÉNERGÉTIQUE DANS LA PLANIFICATION URBAINE ET L'AMÉNAGEMENT OPÉRATIONNEL

9 propositions pour passer à l'action

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle G

Organisme

GRDF

Intervenants

Sandra Rossini,

Responsable
Aménagement, Direction
du Développement de
GRDF

Marianne Malez,

chargée de mission
International et Ville
durable, FNAU
Représentant de TEPOS
(intervenant en cours de
confirmation)

Massimiliano Capezzali,

Responsable du Pôle de
compétences Énergies,
HEIG-VD, Institut
d'Énergie et Systèmes
Électriques (IESE)

Acteurs clés de la transition énergétique, les territoires disposent aujourd'hui d'outils de planification stratégiques, réglementaires ou contractuels. L'articulation et la mise en œuvre de ces dispositifs restent cependant complexes pour les collectivités et les opérateurs de la planification et de l'aménagement.

Les objectifs de la LTECV requièrent notamment de mieux penser l'aménagement du territoire pour réduire les besoins en énergie et configurer l'évolution des réseaux pour un recours optimisé aux énergies renouvelables disponibles sur le territoire ou à proximité. Cette optimisation nécessite d'appréhender la diversité des échelles, des acteurs, des enjeux locaux et des temporalités de la prise de décision.

Les ateliers organisés en 2016 et 2017 par l'ADEME et GRDF ont mobilisé une cinquantaine d'acteurs de la planification et de l'aménagement pour cibler les freins et identifier les pistes de solutions en vue de mettre en œuvre une planification énergétique cohérente et optimisée.

Trois ateliers ont permis de recueillir les besoins, de co-construire des recommandations et de prioriser 9 propositions. Deux axes majeurs ont été identifiés : l'évolution de la gouvernance énergétique, associée à une culture commune et l'intégration de critères socio-économiques dans la prise de décision énergétique.

L'objectif de cet atelier est de présenter les résultats de ce travail et, pour ces deux volets, d'illustrer au travers de témoignages, des pratiques concrètes et reproductibles.



I.21

DU SOLAIRE THERMIQUE DANS LES RÉSEAUX DE CHALEUR ? C'EST POSSIBLE !

Illustrations grâce au projet européen SDHp2m

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle K

Organisme

Région Auvergne-
Rhône-Alpes

Intervenants

Alexis Pellat,
Région Auvergne-Rhône-
Alpes

Cédric Paulus,
CEA INES

Mathieu Eberhardt,
Auvergne-Rhône-Alpes
Énergie Environnement
(AURA-EE)

Laure Deschaintre,
Bureau d'étude Solites
(Allemagne)

L'intégration de solaire thermique dans les réseaux apparaît comme une solution de relance pertinente de la filière solaire permettant de mobiliser des surfaces installées importantes et de valoriser une énergie sans émission, 100 % renouvelable, disponible partout et avec des coûts stables, connus dès la mise en service. C'est par ailleurs une réponse pertinente pour contribuer aux objectifs ambitieux des collectivités en matière de production d'énergie renouvelable.

C'est tout l'enjeu du projet européen SDHp2m coordonné par le bureau d'étude allemand Solites, et dont la Région Auvergne-Rhône-Alpes, Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement et le CEA INES sont partenaires. Ce projet a pour objectif de développer cette intégration de solaire thermique dans les réseaux en faisant émerger de nouvelles capacités et en créant un cadre favorable.

Cet atelier vise à inciter les collectivités et les exploitants à se poser la question d'une intégration de solaire thermique dans leurs réseaux de chaleur. Différents temps permettront aux participants de :

- s'approprier les bases concernant l'intégration du solaire thermique dans les réseaux de chaleur ;
- découvrir des installations en fonctionnement en France et plus largement en Europe ;
- profiter du retour d'expérience de 3 études de cas concrètes menées actuellement en Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Une animation via un quizz en introduction fera participer l'audience et mettra en avant quelques chiffres clés. Puis l'atelier se structurera en 3 temps permettant de mêler vision stratégique sur la filière et retours d'expérience concrets.



NOTES

I.22

21 MAI 2017 : ADOPTION DE LA NOUVELLE LOI SUISSE SUR L'ÉNERGIE, VICTOIRE D'ÉTAPE... ET APRÈS ?

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle E

Organisme

SIG (Services Industriels de Genève)

Intervenants

Gilles Garazi,

directeur Transition énergétique et membre de la direction générale de SIG, membre des Verts

Nathalie Hardyn,

Direction de la Chambre de commerce, d'industrie et des services de Genève

Jean-Pascal Gillig,

secrétaire régional du WWF Genève

René Longet,

expert en développement durable, président de la fédération genevoise de coopération

Conférence de Rio en 1992, accord de Paris en 2016... les États planifient la transition énergétique : mais qui va l'implémenter ? Quelles seront les conditions-cadres propices aux changements de modes de production et de consommation requis pour conjuguer besoins de l'humanité et limites de notre planète ?

En Suisse, le 21 mai 2016, une grande alliance regroupant une majorité de mouvements économiques et environnementaux a permis de remporter le vote référendaire sur la Stratégie énergétique 2050. Comment maintenir cette plateforme et, sur cette base, fédérer autour de la transition énergétique pour qu'elle devienne une réalité ? Est-elle assez solide pour atteindre les objectifs que nous nous sommes fixés, sachant qu'ils sont ambitieux mais probablement insuffisants pour maîtriser le risque climatique ?

Trame :

- Rappel des grandes étapes et logiques d'acteurs qui ont placé la transition énergétique au top des agendas nationaux et internationaux.
- La stratégie d'un grand opérateur énergétique régional : vers une industrialisation de la transition énergétique ?
- Retour de terrain : comment les acteurs locaux peuvent transformer l'idée de transition énergétique en actions.
- Discussion et échanges.

Gilles Garazi : la stratégie d'un grand opérateur énergétique régional : vers une industrialisation de la transition énergétique ?

Nathalie Hardyn : des entreprises innovantes pour une économie résolument tournée vers la transition énergétique

Jean-Pascal Gillig : enjeux environnementaux et rôle des organisations non-gouvernementales

René Longet : contexte et modération



NOTES

I.23

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DES COPROPRIÉTÉS : DES SOLUTIONS POUR FAVORISER LE PASSAGE À L'ACTE

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle F

Organisme

Agence Locale de
l'Énergie et du Climat
de l'Ain

Intervenants

Pauline Lebaron,
Responsable d'activité en
charge des copropriétés,
ALEC01

Guillaume Ferraris,
Responsable
environnement, SPG

La complexité des processus de décision et la multitude d'acteurs font des copropriétés, une cible difficile à appréhender pour permettre la rénovation des bâtiments (trouver un compromis entre les différents copropriétaires : propriétaires occupants, bailleurs, retraités ou jeunes actifs).

De l'étude à la concrétisation du projet, il peut parfois s'écouler plusieurs années. Pourtant, au regard de la typologie de la plupart des bâtiments collectifs, un gisement énergétique important est à traiter.

Animé par la Société privée de gérance (SPG), acteur majeur du domaine de l'immobilier en Suisse romande, en collaboration avec l'Agence locale de l'énergie et du climat de l'Ain (ALEC 01 - opérateur départemental public, qui, depuis 10 ans, a conseillé et accompagné plus de 100 copropriétés dans leurs démarches de travaux), cet atelier « inspiration » a pour but de présenter des expériences innovantes de rénovation énergétique de copropriétés, pour susciter un dialogue constructif, porteur de solutions avec les congressistes inscrits dans cette dynamique.

À cette occasion, deux opérations de rénovation énergétique exemplaires, l'une en Suisse romande, l'autre dans le département de l'Ain seront présentées. Pour chacune d'elle, le processus et la démarche qui a permis le succès des performances et l'aboutissement des travaux seront étayés par des représentants de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre. L'objectif est de privilégier une interaction et des échanges directs entre intervenants et participants, autour de leurs propres expériences. Les thèmes visités se concentreront sur les facteurs déclenchants, la place des partenariats public-privé et les différences rencontrées selon le contexte local.



I.24

VENT DE REMUNICIPALISATION SUR L'ÉNERGIE

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle E

Organisme

Energy Cities

Intervenants

Sylvie Lacassagne,
Energy Cities

Andréas Rüdinger,
auteur de l'étude –
chercheur associé à
l'IDDRI

Valérie Cerda,
cheffe du service de
l'énergie de la ville de
Genève

Vincent Fristot,
Adjoint au Maire de
Grenoble

Gilles Garazi,
directeur transition
Énergétique SIG

Remunicipaliser l'énergie, c'est la voie choisie par des élus locaux et des groupes de citoyens d'Europe soucieux de conjuguer leurs aspirations démocratiques, sociales et environnementales. La reconquête d'un autre « bien commun », l'eau, sert parfois d'exemple pour se lancer dans le domaine de l'énergie.

- Comment les villes et acteurs locaux peuvent-ils reprendre le contrôle du système énergétique local ?
- Quels sont les défis et les succès rencontrés lors de la création d'une entreprise locale de services énergétiques ?
- Quels liens existe-t-il entre la décentralisation et la remunicipalisation, l'énergie partagée et la gouvernance participative ?
- Quel rôle jouent les citoyens ?
- Quels changements doivent s'opérer au niveau national / européen pour soutenir ces dynamiques émergentes ?

L'atelier discutera des diverses possibilités, sans occulter les risques inhérents, en s'appuyant sur la grille d'analyse de l'étude exploratoire d'Energy Cities, « La réappropriation locale de l'énergie en Europe (France – Allemagne – Royaume-Uni) », des cas concrets en les replaçant dans le contexte européen.



I.25

BIEN RESPIRER DANS UN BÂTIMENT PERFORMANT EN ÉNERGIE

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle 4

Organisme

Observatoire de la
Qualité de l'Air Intérieur

Intervenants

Andrée Buchmann,
Présidente, Observatoire
de la Qualité de l'Air
Intérieur

Séverine Kirchner,
Directrice Santé Confort
du CSTB et coordinatrice
scientifique, OQAI

Dorothée Marchand,
chercheuse en
psychologie sociale et
environnementale

Jean-Christophe Visier,
Directeur Énergie
Environnement, CSTB

Les 10 questions à se poser pour bien respirer dans un bâtiment performant en énergie : Comment (re)concilier économie d'énergie et qualité de l'air ? Pourquoi respirer un air de qualité améliore-t-il aussi les performances énergétiques d'un bâtiment ? L'occupant est-il un pollueur qui s'ignore ? Économiser l'énergie, est-il un facteur de bien-être pour les occupants ? Une approche anthropocentrée est-elle gagnante à long terme dans la conception d'un bâtiment performant ?

Autant d'exemples de questionnements auxquels les experts tenteront de répondre avec les participants de cet atelier interactif. Les experts s'appuieront notamment sur les travaux menés par l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (OQAI) qui a réalisé le suivi de près d'une centaine de bâtiments à efficacité énergétique. L'OQAI a été créé en 2001 par les ministères en charge du logement, de la santé et de l'environnement pour apporter une connaissance objective sur la qualité des ambiances intérieures à travers des campagnes de mesurages des logements, mais aussi d'autres lieux de vie comme les piscines, les bureaux ou les écoles.

Les connaissances acquises sur l'observation des bâtiments en situation d'occupation permettent de questionner les pratiques, les comportements et les aménagements extérieurs au regard de la qualité des environnements.

NOTES

I.26

TERRITOIRES URBAINS ET RURAUX :
VERS UNE TRANSITION ÉQUITABLE

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle G

Organisme

Parc naturel régional
du Vercors

Intervenants

Bruno Rebelle, Directeur
Général, Transitions

Jérôme Dutroncy,
Vice-président délégué à
l'environnement, l'air, le
climat et la biodiversité,
Grenoble Alpes Métropole

Emmanuel Jeanjean,
Chargé de mission
énergie et mobilité,
Parc naturel régional du
Vercors

Gilles Debizet,
Maître de conférences,
Université Grenoble Alpes
(sous réserve)

Si les évolutions législatives récentes désignent les Régions et les inter-communalités comme acteurs majeurs de la transition écologique, la question de la bonne échelle territoriale de mise en œuvre se pose de manière récurrente. En dépit des interactions qui les lient, les territoires urbains et ruraux n'ont ni les mêmes besoins, ni les mêmes contraintes, au regard de la transition énergétique et écologique. Pour réussir il est donc essentiel de prendre en compte les relations entre ces territoires.

La Métropole de Grenoble et ses territoires voisins (Vercors, Voironnais, Chartreuse, Grésivaudan, Trièves) ont bien avancé dans la réflexion. Ils sont tous engagés dans une démarche TEPos, seuls ou en collaboration (comme Grenoble Alpes Métropole avec le Parc du Vercors), et sont convaincus de l'intérêt des stratégies inter-territoriales qu'ils mettent déjà en œuvre sur l'agriculture, l'alimentation, la gestion de la forêt et la mobilité.

Transitions, agence conseil animant le réseau TEPos-CV en Auvergne-Rhône-Alpes, a initié une recherche-action avec le laboratoire PACTE de l'Université de Grenoble pour mieux cerner les transactions à promouvoir entre espaces urbains et ruraux afin d'encourager une transition énergétique qui serve équitablement ces 2 types de territoires.

Nous présenterons les premières pistes émergeant de cette recherche-action et nous inviterons les participants à partager leurs constats et leurs expériences lors d'une session très interactive.



1.27

ENERGY LIVING LABS: COLLABORATING WITH CONSUMERS, CITIZENS AND CITIES

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle H

Organisme

University of Geneva

Intervenants

Martyne Sahakian,
 University of Geneva

Wladyslaw Senn,
 Director, Terragir énergie
 solidaire

Laure Dobigny,
 University of Geneva

Corinne Moser,
 ZHAW, Institute of
 Sustainable Development

Matthias Probst,
 MSc Environmental
 Sciences ETH. Affiliation:
 TdLab ETH Zürich

Households have a role to play in energy transitions, yet existing efforts often rely on information campaigns or the uptake of efficient technologies – disregarding how energy consumption is tied up with the social practices of everyday life.

In what are termed Living Lab approaches, everyday people are being engaged in the design, implementation and evaluation of initiatives that aim towards improved and reduced energy consumption. The main premise is that participatory and inclusive engagement, often at the level of communities of practice, can lead to more innovative and effective outcomes. Whether through bike to work campaigns, or challenges between peer groups, these Energy Living Lab approaches lead to new and inspirational ideas for challenging energy-intensive activities and changing practices in relation to mobility, cleanliness, and food consumption, among others.

This dynamic workshop proposes to share recent examples of Living Lab approaches to energy consumption from Switzerland, presented in the format of a pecha kucha (20 seconds per slide, 20 slides).

Following this lively and engaging presentation, a World Café will be hosted to discuss the potential of Energy Living Labs, with the following main inquiries: What other examples of Energy Living Labs can be shared? What are the opportunities and limits of such approaches? How can researchers collaborate with cities to develop Energy Living Labs?



I.28

QUAND DES COLLECTIVITÉS S'ENGAGENT DANS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Des projets de terrain à la création d'un réseau international de connaissances et de coopération

Mercredi 31 janvier
15H45-17H00
Salle E

Organisme

CIRIDD - Centre International de Ressources et d'Innovation pour le Développement Durable

Intervenants

Denis Cocconcelli,
CIRIDD

Catherine Azzopardi,
Direction Environnement Énergie, Région Auvergne-Rhône-Alpes

Karine Lambert,
Direction Environnement, Région Nouvelle-Aquitaine

Yves Cretegy,
Fondation pour les Terrains Industriels (Genève)

L'économie circulaire, en s'inspirant du fonctionnement des écosystèmes naturels, allie l'efficacité énergétique et l'utilisation des ressources au sens large, la création de valeur économique, la coopération, le bien-être des individus et la protection de la biodiversité. Les régions Auvergne-Rhône-Alpes et Nouvelle-Aquitaine, l'ADEME en France, et le canton de Genève ont choisi ce modèle pour engager les acteurs économiques et institutionnels dans des démarches de coopération cependant complexes et de long terme.

Sa mise en œuvre passe par le partage de connaissances, la mise en réseau de l'ensemble des forces vives de la société, et la diffusion de clés de réussite.

Les participants à cet atelier bénéficieront d'un retour d'expérience de collectivités engagées dans l'économie circulaire, de la stratégie au plan d'actions, de la mobilisation de terrain à la concrétisation de projets. Comment ces démarches pilotées en local ont-elles donné naissance à un Réseau international qui joue aujourd'hui le rôle de catalyseur en rassemblant les actualités, événements, initiatives et acteurs de l'économie circulaire ? Comment dépasser les limites des démarches du local au global : www.eclaira.org, en Auvergne-Rhône-Alpes ; www.recita.org, en Nouvelle-Aquitaine ; www.genie.ch dans le canton de Genève ; www.economiecirculaire.org et www.circulareconomy.org, le portail international du Réseau. Entreprises, collectivités, associations rejoignez le Réseau !



NOTES

I.29

PARCS NATURELS RÉGIONAUX ET
COOPÉRATION TRANSFRONTALIÈRE :
NATURELLEMENT EUROPÉENS

Mercredi 31 janvier
15H45-17H00
Salle F

Organisme

Fédération des Parcs
naturels régionaux de
France

Intervenants

Philippe Moutet,
Fédération des Parcs
naturels régionaux de
France

Représentant du Parc des
Vosges du Nord

Représentant du Park
Pfälzerwald

Représentant de la
Fédération des Parcs
Belges

En France, les 51 Parcs naturels régionaux se caractérisent depuis 50 ans par une démarche originale de projet de développement durable des territoires ruraux et périurbains. Territoires habités et territoires d'exception en matière d'environnement ou de patrimoine naturel ou culturel, ils ont aussi inscrit dans leurs gènes la coopération transnationale et en particulier européenne.

Les Parcs comme leur Fédération se sont pleinement engagés dans les programmes européens. C'est notamment par le biais d'un interreg IV que le Parc des Vosges du Nord a pu s'engager sur l'éco-rénovation et l'efficacité thermique des bâtiments avec son voisin allemand, le Naturpark Pfälzerwald avec lequel il constitue depuis 1998 une des Réserves de Biosphère transfrontalière. Un guide franco-allemand a ainsi pu être co-construit et réalisé en deux langues à l'usage des publics des deux Parcs.

Ces expériences d'outils ou d'expérimentations élaborées conjointement de manière transnationale confortent la nécessité d'agir à des échelles supranationales en rapport avec les enjeux climatiques et énergétiques.

Cet atelier s'articulera autour des questions suivantes :

- Comment concilier dans un projet d'outils pratiques communs les différences de mentalités, de mode de vie et des cadres réglementaires ?
- Comment intégrer ce type d'initiatives dans les stratégies locales de territoire, notamment en termes d'ingénierie ?
- Comment les réseaux européens de Parcs peuvent-ils jouer un rôle moteur ?



NOTES

I.30

MISE EN ŒUVRE D'UN SERVICE INNOVANT EN FAVEUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Mercredi 31 janvier
15H45-17H00
Salle 4

Organisme

Grand Port Maritime de Dunkerque

Intervenant

Frédéric Caron,
responsable du pôle infrastructure portuaire

Le GNL (Gaz Naturel Liquéfié) constitue un carburant de transition moins polluant que le diesel et positionné au-delà des exigences de la norme EURO 6.

Dunkerque-Port dispose d'un terminal méthanier lui permettant d'offrir, en lien avec son partenaire DK-LNG, dès 2018 un service d'avitaillement en GNL aux poids-lourds assurant les échanges en import, en export, avec les industries de la place portuaire et plus généralement sur le territoire régional.

Cette action permettra de contribuer sensiblement à la réduction des émissions de gaz à effet de serre et à la protection des populations contre la pollution.

Des études de faisabilité techniques sont également engagées pour développer à terme un avitaillement des navires au Port de Dunkerque.



I.31

QUELS CADRES JURIDIQUES ET POLITIQUES NATIONAUX ET EUROPÉENS POUR ENCOURAGER L'ÉNERGIE CITOYENNE ?

Mercredi 31 janvier
15H45-17H00
Salle G

**Une approche comparée France/Allemagne/
Suisse**

Organisme

Heinrich Böll Stiftung
France & Fondation
Charles Léopold Mayer
pour le Progrès de
l'Homme

Intervenants

Anne Bringault,
chargée de la
coordination pour les
ONG des activités sur la
transition énergétique,
CLER et Réseau Action
Climat

Andreas Rüdinger,
consultant indépendant
et chercheur associé à
l'IDDRI

Monica Serlavos,
assistante diplômée de
l'UNIL, membre de la
plateforme VOLTEFACE

Un porteur de projet
membre d'Énergie
Partagée

Et si la transition énergétique était une révolution démocratique ? L'énergie citoyenne n'est pas seulement un pan à part de la transition énergétique : elle interroge profondément la nature du projet qu'est la transition énergétique, qui n'est pas seulement technique ou économique, mais aussi, politique et sociétale.

L'énergie citoyenne a ainsi joué un rôle clé en Allemagne, où l'on compte aujourd'hui près de 1 000 coopératives énergétiques. En France, l'ADEME dénombrait en 2015, 165 projets citoyens dans le domaine de l'énergie. En Suisse, les projets sont encore peu nombreux. Les cadres nationaux peuvent expliquer ces disparités. Quels sont donc les obstacles ou les manques réglementaires dans ces trois pays ? Quels sont les outils juridiques adaptés pour encourager le développement d'une énergie citoyenne ? La réglementation européenne est-elle adaptée à ces projets ? Que nous disent ces cadres juridiques et leurs évolutions sur la façon dont est, ou devrait-être gouvernée la transition énergétique ?

Cet atelier, co-organisé par la Fondation Charles Léopold Mayer pour le Progrès de l'Homme et la Heinrich Böll Stiftung France, cherchera à répondre à ces questions au travers d'analyses et de retours d'expériences français, suisses et allemands.



NOTES

I.32

L'ONPE AU SERVICE DE TOUS LES TERRITOIRES

Mercredi 31 janvier
15H45-17H00
Salle H

Organisme

Observatoire National de
la Précarité Énergétique

Intervenants

Isolde Devalière,
Coordinatrice de l'ONPE
et Chef de projet Précarité
énergétique, ADEME

Pierre Taillant,
Ingénieur économiste,
Service transports &
mobilité, ADEME

Véra Drouhet,
Chargée de Mission
Rénovation et Précarité
Énergétique, AMORCE

Céline Dagnas,
Conseillère en ESF,
Centre Intercommunal
d'Actions Sociales de
Sarlat Périgord noir

À partir des travaux menés dans le cadre de l'Observatoire National de la Précarité Énergétique (ONPE), l'atelier « l'ONPE au service des territoires » vise à présenter des outils, des dispositifs et des stratégies politiques mis en œuvre par différentes collectivités territoriales pour repérer les ménages fragiles et les prévenir de la précarité énergétique.

L'atelier est axé sur les modes de repérage et de prévention de la précarité énergétique à différentes échelles territoriales de la façon suivante :

- Usages et modalités de Géovhem, un outil de géolocalisation de la vulnérabilité énergétique (logement et mobilité) expérimenté par 12 collectivités territoriales.
- Le montage d'un dispositif local de prévention de la précarité énergétique sur un territoire rural ou comment limiter l'explosion et la récurrence des demandes d'aides pour impayés d'énergie à Sarlat.
- Les différentes approches et méthodes au service de stratégies territoriales de lutte contre la précarité énergétique, tirées d'une enquête menée auprès des collectivités adhérentes d'AMORCE.



NOTES

I.33

MIEUX ACCOMPAGNER LES COLLECTIVITÉS DANS LA MISE EN ŒUVRE DE LEUR STRATÉGIE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE !

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle 4

Organisme

FEDARENE - Fédération européenne des agences et des régions pour l'énergie et l'environnement

Intervenants

Dominique Bourges,
FEDARENE

Megan Lauringer,
OO ESV

Louise Vaisman,
ARENE IDF / IAU

Vlasis Oikonomou
Expert au Joint
Implementation Network/
Institute for European
Energy and Climate Policy

Débuté en mars 2016, le projet européen PUBLENEF est un projet d'accompagnement des collectivités visant à mieux outiller ces dernières dans leurs démarches d'efficacité énergétique.

Suite à la réalisation d'un inventaire des bonnes pratiques et des besoins des collectivités, les partenaires ont développé des feuilles de route, propres aux problématiques de chacun, qui favorisent la mise en place des stratégies énergétiques locales en se focalisant notamment sur la rénovation énergétique des bâtiments publics. Ces feuilles de route comprennent aussi bien des volets techniques, financiers qu'organisationnels.

Cette session visera à présenter aux congressistes les problématiques rencontrées dans plusieurs pays européens et les réponses apportées par chacun avec des exemples autrichiens, français, bulgares, roumains, espagnols, etc. Elle visera également à comparer les pratiques à l'échelle européenne.



NOTES

I.34

ÉCONOMIE SERVICIELLE AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle F

Organisme

HES-SO Valais-Wallis -
Haute École spécialisée
de Suisse occidentale
Valais-Wallis

Intervenants

Stéphane Genoud,
HES-SO Valais

Marc Isler,
d'Alpiq InTec Suisse SA

Catherine Buhé,
Université Savoie Mont-
Blanc

Jean-Marc Zraggen,
Swissesco

Le but de cet atelier est de partager l'expérience acquise sur les contrats à la performance énergétique, portés par plusieurs institutions (Holdigaz, Swissesco, Université Savoie Mont Blanc, HES-SO, etc.). Il permettra également de démontrer et de discuter de l'importance de l'économie servicielle.

En effet, dans le cadre de la transition énergétique, nous souhaitons avoir réellement des économies d'énergie et sur la durée. Cette approche permet de vendre non pas une installation, mais un service incluant tant la mise en service que l'exploitation de l'installation.

Par ailleurs, en incluant des approches de co-création et de living lab, cela permet de développer un service correspondant au mieux aux besoins des différentes parties prenantes du contrat. De plus, les barrières potentielles à l'acceptation d'une action peuvent être levées facilement, car une analyse approfondie des freins et motivations des acteurs a été effectuée au préalable (community based social marketing).

Ces approches ont été testées dans le cadre de différents projets en Suisse, en France et même au Rwanda et ont apporté satisfaction aux différents partenaires.



NOTES

I.35

LES YEUX PLUS GROS QUE LE VENTRE ?

Où ma trajectoire carbone est-elle alignée avec mes objectifs d'atténuation ?

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle E

Organisme

I Care & Consult

Intervenants

Boris Bailly,
directeur associé,
I Care & Consult

Gaël Callonnec,
économiste, ADEME

Anne Bringault,
Coordination Transition
énergétique, CLER et RAC

Marc Jedliczka,
Porte-parole de
l'association Négawatt

Les objectifs des acteurs (État, collectivités locales, entreprises) en matière d'atténuation ont convergé, en quelques années, vers le symbolique Facteur 4 à 2050. Cette réduction de 75 % des émissions de GES de l'organisation (ou du territoire) exige la mise en œuvre de stratégies extrêmement ambitieuses, sur des secteurs variés, mobilisant tous les types d'acteurs. Ces stratégies se déclinent en programmes, actions... dont la réalisation doit permettre d'atteindre le Graal du Facteur 4.

Dès lors, comment s'assurer que la somme des gains des actions répond bien à cet objectif global ? Autrement dit, sommes-nous sur la bonne trajectoire ? Cette question est source de nombreuses interrogations en cascade : Quel partage de la responsabilité d'actions multi-partenaires ? Quel lien établir entre les outils de suivi des émissions et ceux d'analyse d'impact carbone ? Comment prendre en compte la chronique d'une action dans le temps ?...

L'étude « Scénario bas carbone » menée par I Care pour l'ADEME a permis d'une part de concevoir des méthodes innovantes, adaptées à ces questions, d'autre part de déterminer le degré d'alignement des mesures prévues avec les objectifs nationaux. L'atelier sera l'occasion de présenter les enseignements méthodologiques et techniques de ce travail et de discuter de son intérêt pour une application à l'échelle locale.



I.36

« LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE, C'EST NOUS »

Le Grand débat Citoyen de la métropole nantaise

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle H

Organisme

Nantes Métropole

Intervenants

Sylvain Godinot,
directeur de l'Agence
locale de l'énergie
du Grand Lyon

Julie Laernoës,
Vice-Présidente de
Nantes Métropole en
charge de l'énergie
et du Climat

Caroline Houalet,
membre de la
Commission Citoyenne
du Grand débat

Laurent Comeliau,
responsable du pôle
développement durable
climat de Nantes
Métropole et membre de
l'équipe projet du Grand
débat

Le Grand débat « La transition énergétique, c'est nous » s'est déroulé du 13 septembre 2016 au 31 mars 2017, soit 200 jours. Il a rassemblé 53 000 participants dont 11 000 contributeurs particulièrement impliqués. 270 organisations y ont participé.

Il offrait des dispositifs multiples et innovants de participation : 10 auditions publiques, des séminaires d'acteurs, la possibilité pour tout collectif (associations, entreprises, institutions, syndicats...) de rédiger un cahier d'acteurs - 160 cahiers reçus - ou pour tout individu de poster une contribution sur le « blablawatt », site internet du Grand débat - 760 contributions écrites individuelles, la labellisation d'événements, la participation ouverte à tout citoyen de s'investir dans une des 6 communautés du débat du « faire ». Le bon fonctionnement démocratique du débat a été confié à une commission citoyenne 100 % indépendante qui a remis aux élus en septembre son rapport final, synthèse de l'ensemble des contributions.

L'automne 2017 est consacré à la co-construction d'une feuille de route partagée de la transition énergétique avec les citoyens et acteurs pour les années à venir. Nantes Métropole propose de partager cette expérience aux Assises, à quelques semaines de la présentation au Conseil Métropolitain, en février 2018, de cette feuille de route.



NOTES

I.37

SOCIÉTÉS DE TIERS FINANCEMENT DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Des résultats concrets des pionniers à l'essaimage vers de nouveaux territoires

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle G

Organisme

SEM Énergies POSIT'IF

Intervenants

Raphaël Claustre,
Directeur général
d'Énergies POSIT'IF

Jean-François Le Prince,
instruments financiers
Europe de l'ouest

Anne Walryck,
Vice-présidente de
Bordeaux Métropole

Françoise Coutant,
Vice-Présidente de
la Région Nouvelle-
Aquitaine

De nombreuses collectivités s'interrogent sur leur action en faveur de la rénovation énergétique de l'habitat privé : comment lever le frein de l'accès à une rénovation globale et performante, à l'heure où les ménages doivent faire face à des dépenses de plus en plus contraintes et où la précarité énergétique les touche de plus en plus ?

Certains territoires ont souhaité répondre à cette question en choisissant de devenir tiers financeur et en proposant une offre complète et sécurisée, comprenant à la fois l'accompagnement technique et financier d'un projet de rénovation.

Définies par la Loi Alur de 2014, renforcées par la Loi TECV en 2015, les premières sociétés de tiers financement ont rénové sur des standards « basse consommation » plusieurs milliers de logements individuels et collectifs. Soutenus par la Commission européenne et la Banque Européenne d'Investissement, ces opérateurs publics et publics-privés apportent des réponses opérationnelles tant techniques que financières pour la massification des projets de rénovation énergétique ambitieux.

S'appuyant sur les expériences des territoires pilotes, de plus en plus de collectivités s'engagent dans le tiers financement, créent des outils adaptés à leur contexte local afin de changer d'échelle, stimulent à la fois la demande des ménages et l'offre de rénovation.

Les territoires dotés de sociétés de tiers financement organisent leur coopération à l'échelle nationale : les régions Hauts-de-France, Île-de-France, Nouvelle-Aquitaine et Grand Est, la Bordeaux Métropole sont rejoints par de nouveaux territoires. Peut-être le vôtre demain ?



NOTES

I.38

PLU(i) ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : QUELLES CONDITIONS POUR UN MARIAGE HEUREUX ?

Judi 1^{er} février
11H15-12H30
Salle 4

Organisme

Auxilia

Intervenants

Elsa Richard,
Chargée de recherche,
Auxilia

Bénédicte Meley,
Directrice, Syndicat
Mixte de SCOT du Grand
Douaisis

Margot Lefranc,
Ingénieur d'étude, École
des Ingénieurs, Ville de
Paris (EIVP)

Devant le problème climatique et énergétique, les collectivités sont amenées à construire des stratégies énergétiques qui viennent coexister avec les planifications spatiales déjà instituées. Les planifications énergétiques et urbaines sont en train de se rencontrer, et cet état de fait induit un champ de l'intégration encore relativement ouvert.

Si l'urbanisme réglementaire s'ouvre progressivement aux questions énergétiques et climatiques, les défis sont nombreux et les conditions pour une intégration heureuse demeurent complexes : quels sont les freins aujourd'hui identifiés qui limitent l'intégration des enjeux énergie-climat dans les PLU(i) ? En quoi les ressources disponibles des collectivités peuvent avoir un impact sur le processus, la formation et l'intensité d'intégration des enjeux énergie-climat dans les documents d'urbanisme ? Quels sont les points d'intersection entre urbanisme réglementaire et transition énergétique ?

Cet atelier restituera les résultats du projet ASCENS portant sur l'articulation des stratégies climat-énergie et de la planification spatiale (APR ModevalUrba-ADEME), et soulignera, via le témoignage d'une des collectivités partenaires, le champ des possibles offert aujourd'hui aux collectivités par la connaissance et les ressources disponibles, mais également les difficultés auxquelles elles sont confrontées.



I.39

RÉSEAU ÉNERGÉTIQUE INNOVANT SUR LA ZAC FERNEY GENÈVE INNOVATION : COMMENT ASSOCIER RÉSEAU D'ANERGIE, GÉOTHERMIE, LE CERN ET UN SMART GRID ?

Judi 1^{er} février
11H15-12H30
Salle E

Organisme

Communauté
de communes du Pays
de Gex

Intervenants

Guillaume Marsac,

Directeur Général Adjoint
de la Communauté de
communes du Pays de
Gex

Muriel Bénier,

vice-présidente déléguée
à l'environnement et
au développement
durable, Communauté
de communes du Pays
de Gex

Vincent Scattolin,

vice-président délégué
à l'aménagement de
l'espace, Communauté
de communes du Pays de
Gex et président de la SPL
Territoire d'Innovation

Corentin Maucoronel,

Directeur Amstein et
Walther, Lyon-Genève

Dès 2009, le projet de l'agglomération du Grand Genève avait identifié une zone stratégique de développement urbain transfrontalier, de part et d'autre de l'aéroport international de Genève, sur le Pays de Gex et le canton de Genève, entre les communes de Ferney Voltaire et du Grand Saconnex. La ZAC Ferney Genève Innovation, située sur la partie française, est un projet de 65 ha porté par la Communauté de communes du Pays de Gex et mis en œuvre par la Société Publique Locale (SPL) Territoire d'Innovation.

Réalisée en plusieurs phases associant activités économiques, logements et équipements publics, elle est fondée sur un ambitieux et innovant concept énergétique associant un réseau d'anergie chaud et froid basse température en lien avec du stockage géothermal inter saisonnier. Le projet intègre toutes les composantes du développement durable (biodiversité, mobilité, énergie, urbanisme, économie, social).

Le réseau de la ZAC sera étendu aux quartiers périphériques. Un partenariat avec le CERN a été mis en œuvre pour valoriser son énergie fatale. Ces MW de puissance seront ainsi intégrés à ce réseau de chaleur, permettant de créer un dispositif innovant, associant la récupération de l'énergie fatale du premier laboratoire de cryogénie au monde et le pilotage énergétique associé à un smart grid thermique. Enfin, l'innovation s'inscrit également dans la gouvernance, avec la création d'une SEMOP pour l'exploitation du réseau.



I.40

LA HAUTE-SAVOIE NE MANQUE PAS D'AIR ! 4 HISTOIRES À COUPER LE SOUFFLE

Judi 1^{er} février
11H15-12H30
Salle K

Organisme

Département
de Haute-Savoie

Intervenants

Damien Gaucherand,
Directeur, Association
InnoVales

Un représentant d'une
coopérative

Emmanuel Medaly,
Association Mouv'Eco

Aurore Termoz,
1^{ère} adjointe au Maire de
Chamonix, Conseillère
communautaire Vallée de
Chamonix Mont-Blanc

Au cœur de l'enjeu de la transition énergétique, se trouve celui de la qualité de l'air. Comment réaliser une transition énergétique qui concilie les déplacements, l'habitat et la consommation des ressources avec une qualité de l'air durable ?

Le Département de la Haute-Savoie, acteur de la qualité de l'air, propose d'aborder la question de responsabilité individuelle et collective.

Cet atelier développe l'idée que l'exigence d'un air de qualité implique un engagement individuel, afin que les dispositifs mis en place atteignent les résultats désirés.

Il abordera également la question de l'engagement citoyen et du rôle des entreprises et collectivités dans la mise en place des conditions de cet engagement.

Pour cela, l'atelier s'appuiera sur 4 témoignages très concrets puisés dans l'environnement de la Haute-Savoie et qui se veulent reproductibles et adaptables.



NOTES

I.41

LES DONNÉES MULTI FLUIDES

Approche française sur la mise à disposition des données en open data et alliance des acteurs énergétiques pour mise à disposition aux collectivités

Judi 1^{er} février
11H15-12H30
Salle L

Organisme

Enedis

Intervenants

Patrick Faucher,

Directeur de l'Énergie,
de l'Écologie et du
développement durable,
Bordeaux Métropole

Géraldo Alves,

Directeur, RéGaz
Bordeaux

Jean-Philippe Dreuille,

Directeur territorial,
Enedis - Direction
Territorial Bordeaux

La planification énergétique des territoires doit désormais passer par l'analyse des données énergétiques de façon à être plus performantes.

Dans ce contexte, les plateformes multi fluides deviennent indispensables avec la condition sine qua non d'une coordination des distributeurs d'énergie sur la mise à disposition des données.

Plus particulièrement dans le milieu urbain et pour bâtir la smart city, les données multi fluides permettront de challenger les projets d'aménagement en performance énergétique, d'orienter le PCAET, d'évaluer la performance énergétique d'un quartier mais aussi de développer un écosystème numérique en créant des services.

Lancée dans ce projet depuis 2017, la Métropole de Bordeaux met au cœur de son action les plateformes de données énergétiques afin de devenir la première métropole à énergies positives.



I.42

DANS LE CADRE DE PROJETS D'ÉNERGIES RENOUVELABLES LOCAUX ET COLLECTIFS, COMMENT EXPLOITER UN SITE DE PRODUCTION POUR GARANTIR UNE PRODUCTION OPTIMALE ET UNE DYNAMIQUE COLLECTIVE PÉRENNE

Judi 1^{er} février
11H15-12H30
Salle F

Organisme

Énergie Partagée
Association

Intervenants

Méloie de l'Épine,
Hespul/Énergie Partagée

Jeanne Dupas,
HESPUL

Michel Leclercq,
Énergies Citoyennes
en Pays de Vilaine

**Adrienne Pernot Du
Breuil,** Combrailles
Durable

Pour les groupes citoyens, les collectivités, les porteurs de projets d'énergies renouvelables (ENR) sur leur propre patrimoine, la réalisation d'une installation ENR mobilise énormément d'énergie. La mise en service, étape importante, n'est aucunement l'aboutissement du projet. Démarre ensuite une nouvelle phase, l'exploitation. Banquiers, assureurs, investisseurs et parties prenantes attendent tous un fonctionnement optimal, sans panne ni défaillance.

Comment faire en sorte que le site de production fonctionne à son optimal, pour garantir la production des kWh attendue ? Comment fait-on pour garder la mobilisation initiale du collectif de citoyens, de collectivités territoriales, qui porte le projet, dont certains sont impliqués dans la gouvernance ? Au-delà de la production, comment fait-on pour sensibiliser investisseurs et riverains à la maîtrise de l'énergie ?

Nos intervenants vous donneront leurs retours d'expériences, et les clés nécessaires pour développer les compétences nécessaires à la bonne exploitation, garder de l'enthousiasme de bénévoles des groupes citoyens, et communiquer ses réussites.



NOTES

I.43

MASSIFIER LA RÉNOVATION PERFORMANTE

Judi 1^{er} février
11H15-12H30
Salle H

Organisme

ENERTECH scop

Intervenants

Thierry Rieser,
gérant d'Enertech

Matthieu Flahaut,
de la Région Grand Est,
pour Je Rénove BBC

Jérémy Celsan,
directeur adjoint
de DORÉMI

Nicolas Petit,
président d'OPERENE,
pour ES'Ope, déclinaison
d'EnergieSprong en AURA

Du BBC à l'énergie positive, quels dispositifs pour quels acteurs ?

La loi de transition énergétique définit le BBC comme niveau de performance à viser pour atteindre nos objectifs climatiques ambitieux. Cet atelier propose un tour d'horizon et un partage d'expérience sur des dispositifs visant à massifier la rénovation des logements du niveau BBC rénovation au niveau Énergie positive.

Le tour de table abordera notamment :

- Les plateformes existantes accompagnant des rénovations BBC réno, à travers l'exemple du programme « Je Rénove BBC » qui a accompagné la rénovation BBC de 500 maisons individuelles en Alsace, et dont un retour d'expérience complet vient d'être publié.
- Le dispositif DORÉMI, qui vise une performance légèrement supérieure à BBC réno, en intégrant la qualité de l'air. En termes organisationnels, DORÉMI vise à économiser l'étape du diagnostic en s'appuyant sur des bouquets de travaux (STR, solutions techniques de rénovation) et à s'appuyer sur les artisans, formés et constitués en groupements, pour concevoir, optimiser et coordonner la rénovation.
- La dynamique EnergieSprong, qui vise la rénovation à énergie positive, des chantiers courts adaptés au site occupé grâce à la préfabrication, et avec une garantie de performance sur 30 ans.

Le témoignage des différents intervenants permettra d'éclairer les particularités et les résultats de chacune de ces approches, puis les échanges avec la salle permettront d'identifier l'intérêt et les attentes des différents maîtres d'ouvrages (particuliers, bailleurs sociaux, copropriétés, etc.) et acteurs (artisans, plateformes de rénovation, maîtres d'œuvre, etc.) pour massifier la rénovation performante.



1.44

FONDS RÉGIONAUX EnR : UN OUTIL POUR COLLECTIVITÉS TERRITORIALES QUI SE GÉNÉRALISE

Judi 1^{er} février
11H15-12H30
Salle G

Organisme

Fonds régionaux pour la transition énergétique

Intervenants

Raphaël Claustre,
Directeur, Energies
POSIT'IF

Annaïg Haumont,
Chargée de
développement en
énergie renouvelable,
OSER (Auvergne-Rhône-
Alpes)

Thierry Cotelle,
élu régional en charge du
suivi, MPEI (Occitanie)

Mathieu Goddefroy,
Directeur, Terra Energie
(Nouvelle-Aquitaine)

Comment financer les projets d'énergie renouvelable ? Quelle est la place des collectivités dans ces projets ? Comment mettre en place un partenariat territorial avec un opérateur privé ?... Autant de questions, auxquelles les Régions ont répondu par la création de fonds régionaux dédiés aux énergies renouvelables.

Fruit de partenariats publics-privés, les premiers fonds régionaux en énergie renouvelable ont été créés en Régions Auvergne-Rhône-Alpes, Occitanie et en Bretagne (OSER, MPEI et Eilan). Fortes de leurs premiers succès, d'autres régions se sont lancées. Nouvelle-Aquitaine, Île-de-France, Occitanie, Hauts de France... ont également développé des fonds régionaux. Tous ont aujourd'hui des expériences concrètes d'investissement dans toutes les filières EnR, à partager pour que ces fonds régionaux soient utiles aux acteurs des territoires. Ils s'adressent à tout type de porteurs de projets : de la collectivité locale au développeur privé.

L'atelier s'articule autour des enjeux, du fonctionnement et du retour d'expérience de ces nouveaux outils. Un focus sur 4 questions générales :

1. Quelle est la situation des fonds régionaux EnR en France ?
2. À quoi sert un fonds pour le développement des EnR ?
3. Y a-t-il des équivalents dans d'autres pays d'Europe et des coopérations sont-elles prévues ?
4. Et plus concrètement : comment ça marche ?
« Comment puis-je utiliser un fonds régional en énergie renouvelable pour faciliter les projets sur mon territoire ? »





CHALLENGES





- C.01** Demain, des économes de flux au bénéfice des acteurs du territoire156
- C.02** Énergie citoyenne : quels obstacles, quelles solutions ?158
- C.03** Challenge des Territoires sur la sobriété : imaginons le Territoire de demain 160
- C.04** L'autoconsommation collective : une opportunité pour le développement du photovoltaïque dans les collectivités ?162
- C.05** Pourquoi et comment créer des passerelles entre les secteurs de la santé et de l'énergie ? 164
- C.06** Comment faire de l'adaptation aux changements climatiques un atout pour sa collectivité ? 166
- C.07** Transition énergétique : et si on changeait de braquet ? 168
- C.08** Les nouveaux modèles économiques du photovoltaïque 170



NOTES

NOTES

C.01

DEMAIN, DES ÉCONOMES DE FLUX AU BÉNÉFICIAIRE DES ACTEURS DU TERRITOIRE

Mardi 30 janvier
14H00-16H00
Salle L

Organisme

CLER / Réseau TEPOS

Intervenants

Esther Bailleul,
animation du réseau
TEPOS, CLER

Olivier Giovannangeli,
Responsable Maison
Énergie Habitat Climat,
CPIE Pays D'Aix

La réussite du Conseil en énergie partagé (CEP) porté par l'Ademe n'est plus à démontrer. Dans le prolongement du CEP, le réseau des Territoires à énergie positive souhaite expérimenter le déploiement d'économies de flux / conseillers en énergie partagés territoriaux s'adressant non seulement aux collectivités, mais également à des entreprises du territoire (agriculteurs, artisans, commerces, industries, autres TPE et PME, etc.) n'ayant pas les moyens de disposer de compétences équivalentes en interne.

Il s'agirait d'un service de proximité pour suivre, mesurer, optimiser tous les flux d'énergies mais aussi d'eau et de consommables liés à leurs activités. Sur quelques territoires existent les prémices d'un tel service, parfois assuré auprès des entreprises par les chambres consulaires.

Quelles sont les cibles prioritaires de ce service ? Quels sont les partenaires du territoire à mobiliser ? Comment s'opère le portage de ce service ? Comment assurer le financement de la mission une fois les premières économies d'énergie générées ? Venez partager vos retours d'expérience et imaginer une politique de déploiement de ce service à l'échelle locale !



NOTES

C.02

ÉNERGIE CITOYENNE : QUELS OBSTACLES, QUELLES SOLUTIONS ?

Mardi 30 janvier
14H00-16H00
Salle K

Organisme

École Polytechnique
Fédérale de Lausanne

Intervenants

Mònica Serlavos,
chercheuse doctorante,
Université de Lausanne

Laure Dobigny,
chercheuse post-
doctorante, Université de
Genève

Il est aujourd'hui largement reconnu que les citoyens sont amenés à jouer un rôle de plus en plus actif dans la transition vers des systèmes énergétiques soutenable, par exemple dans le processus de diffusion des énergies renouvelables ou de pratiques énergétiques plus sobres. Cette implication citoyenne dans les enjeux énergétiques peut revêtir des formes individuelles, mais également collectives (associations, coopératives, partenariats publics-privés...).

L'objectif de cet espace de co-création est de répondre aux interrogations des acteurs de terrain (municipalités, associations, citoyens, etc.) quant aux stratégies à mettre en place pour stimuler cette participation citoyenne. Dans un premier temps, il s'agira de faire émerger, d'une part, les obstacles sur lesquels butent les initiatives participatives et, d'autre part, des solutions concrètes à ces obstacles, à l'aide de la méthodologie dite du Forum Ouvert qui permet de traiter collectivement de sujets complexes. Dans un second temps, les participants imagineront les implications possibles de ces solutions grâce à la méthode Futures Wheel, qui consiste à identifier les conséquences directes et indirectes de décisions futures sous la forme de brainstorming structuré.

Cette session offrira aux participants des pistes d'actions concrètes aux problèmes qu'ils rencontrent sur le terrain.

NOTES

C.03

CHALLENGE DES TERRITOIRES SUR LA SOBRIÉTÉ : IMAGINONS LE TERRITOIRE DE DEMAIN

Mardi 30 janvier
16H30-18H30
Salle L

Organisme

ADEME Normandie

Intervenants

Karine Bosser,
coordinatrice du pôle
Territoires, ADEME
Normandie

Damien Grebot,
coordinateur du pôle
Économie Circulaire,
ADEME Normandie

Invitation à co-construire des pistes de solutions autour de la sobriété. Ce sujet est le parent pauvre des démarches de transition énergétique. Le challenge proposé est de réfléchir ensemble aux démarches de sobriété qui pourraient permettre à un Territoire d'atteindre ses objectifs Facteur 4 et d'alimenter sa politique de transition énergétique.

Après une introduction du sujet, les participants de l'atelier seront scindés en 2 groupes de réflexion pour imaginer le territoire de demain :

- 1 - Actions territoriales de sobriété en matière de planification: urbanisme, terres agricoles, mobilité, etc. et en matière de gestion : patrimoniale, éclairage public, etc.
- 2 - Actions territoriales de sobriété en matière d'économie circulaire : réflexion sur les 7 piliers (consommation durable, etc.).

Les 2 groupes auront pour mission d'identifier des pistes d'actions de sobriété que pourraient porter ou faire porter le Territoire auprès de leurs services, des citoyens, des entreprises, des associations et des communes infra.

Un temps de synthèse entre les 2 groupes devra permettre de présenter le territoire sobre de demain (maxi. 30 participants).

C.04

L'AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE : UNE OPPORTUNITÉ POUR LE DÉVELOPPEMENT DU PHOTOVOLTAÏQUE DANS LES COLLECTIVITÉS ?

Mardi 30 janvier
16H30-18H30
Salle K

Organisme

Tenerrdis

Intervenants

Céline Fallo-Buclet,
Chargée de mission
Innovation, Tenerrdis

Ondine Suavet,
MylightSystem

Gérard Dellinger,
Vice-Président, ACOPREV

Les nouvelles dispositions réglementaires autour de l'autoconsommation offrent la possibilité à un producteur d'énergie renouvelable de revendre son énergie à plusieurs consommateurs en autoconsommation locale. Cette nouveauté a pour objectif de faciliter la mutualisation des investissements entre plusieurs investisseurs tout en adaptant leur niveau de consommation à leur besoin. Comment les collectivités peuvent-elles s'emparer de ce nouveau dispositif ?

Cet atelier « challenge » a pour objectif de répondre à cette question à partir de l'étude de cas d'usage rencontrés par des responsables de collectivités. Il est proposé aux participants de travailler sur la préparation de cahiers des charges.

Les cas d'usage proposés pourront par exemple porter sur :

- L'aménagement d'une zone multi-activités.
- Rénovation d'un logement social.
- Installations de bornes de recharge véhicules électriques.

L'atelier est introduit par deux intervenants formant un binôme collectivités / offre technologique proposée sur le marché.

C.05

POURQUOI ET COMMENT CRÉER DES PASSERELLES ENTRE LES SECTEURS DE LA SANTÉ ET DE L'ÉNERGIE ?

Mercredi 31 janvier
14H00-16H00
Salle L

Organisme

Agence Locale de
l'Énergie et du Climat du
Pays de Rennes

Intervenants

Olivier Roche,

Responsable du pôle
Collectivités et Territoires,
ALEC du Pays de Rennes

Claire Le Gentil,

Directrice, ALEC du Pays
de Rennes

Matériaux sains qui limitent la pollution intérieure, déplacements doux qui génèrent à la fois de l'activité physique et moins de pollution, lutte contre la précarité énergétique qui permet d'identifier des problèmes d'insalubrité ou de modes de chauffage nocifs... les actions en faveur de l'énergie et du climat peuvent être porteuses de bénéfices pour la santé. Mais ce n'est pas toujours le cas. Les mondes professionnels de l'énergie et de la santé travaillent d'ailleurs peu ensemble.

Les expériences et idées des participants permettront d'identifier :

- les bénéfices ou les dommages sur la santé des actions portées au nom de l'énergie et du climat ;
- les arguments pour prendre en compte les enjeux de la santé au sein de ces actions ;
- les acteurs de la santé avec lesquels il serait intéressant de travailler ;
- les autres actions à entreprendre pour favoriser des rapprochements entre ces deux domaines.



NOTES

C.06

COMMENT FAIRE DE L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES UN ATOUT POUR SA COLLECTIVITÉ ?

Mercredi 31 janvier
14H00-16H00
Salle K

Organisme

Bio-Eco Sàrl

Intervenants

Aline Savio-Golliard,
Responsable de projet,
Bio-Eco Sàrl

Juliette Lerch,
Chargée de projet,
Bio-Eco Sàrl

L'adaptation aux changements climatiques est un thème toujours plus d'actualité, mais encore peu abordé par les collectivités. La question posée lors de l'atelier sera la suivante : « Comment faire de l'adaptation aux changements climatiques un atout pour sa collectivité ? ».

Les participants réfléchiront aux différents avantages que les collectivités peuvent tirer des mesures d'adaptation. Ceci afin de trouver des angles d'approche pour proposer des solutions efficaces aux collectivités en la matière.

Dans un premier temps, les participants discuteront en petits groupes de différents enjeux auxquels les collectivités doivent faire face en matière d'adaptation aux changements climatiques (p.ex. : problèmes de santé publique lors des canicules, tourisme de montagne faisant face au manque de neige, perte de biodiversité, gestion des dangers naturels, etc.). La discussion portera particulièrement sur la façon dont les collectivités peuvent aborder ces enjeux de façon à en retirer un certain bénéfice ainsi que sur les obstacles principaux devant être surmontés.

Dans un deuxième temps, les groupes fusionneront pour partager leurs réflexions et réaliser des panneaux résumant celles-ci sous forme de mots-clés. Pour terminer, les groupes présenteront leurs réflexions et ouvriront ainsi le débat.

C.07

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : ET SI ON CHANGEAIT DE BRAQUET ?

Mercredi 31 janvier
16H30-18H30
Salle K

Organisme

ADEME

Intervenants

Samuel Aubin,
 sociologue, Collège des
 Transitions Sociétales,
 IMT Atlantique

Anne Gobbey,
 coordinatrice du pôle
 Territoires Durables,
 ADEME Pays de la Loire

Le programme « Transition Énergétique et Sociétale », porté en région Pays de la Loire par un collectif d'acteurs sous le pilotage du Collège des Transitions Sociétales, est un programme d'action/recherche reposant sur le double postulat que la transition énergétique nécessite un changement de nos modes de vie à l'échelle des territoires, et un portage des projets par des collectifs.

À travers ce programme, nous cherchons à comprendre et intervenir de deux manières distinctes :

- Des observations de terrain, effectuées en lien avec des chercheurs en sciences sociales, nous permettent de documenter notre compréhension de la manière dont les projets collectifs naissent, évoluent, réussissent et entraînent ou non un mouvement plus global de transition sur les territoires. Ces observations de terrain concernent des projets collectifs portés par des agriculteurs, des entreprises, des associations de citoyens, des collectivités territoriales.
- L'expérimentation directe du fonctionnement d'un collectif d'acteurs, avec l'objectif de le faire évoluer vers une communauté de passeurs de la transition énergétique à l'échelle de notre région.

Le dispositif de Gestion de la Transition avec les POTES (les Pionniers Ordinaires de la Transition Énergétique) animé par la Région Bourgogne-Franche-Comté et Energy Cities, vise également à faire émerger une communauté en mesure de donner de l'élan à la transition énergétique. C'est donc sur ce deuxième point que nous solliciterons ensemble la force créative des participants aux Assises de l'Énergie, en leur demandant de l'aide pour répondre à la question suivante : comment faire émerger cette communauté, et surtout la rendre efficace, autonome et pérenne ? L'animation de l'atelier puisera dans des techniques récentes et éprouvées de créativité collective.



NOTES

C.08

LES NOUVEAUX MODÈLES ÉCONOMIQUES DU PHOTOVOLTAÏQUE

Mercredi 31 janvier
16H30-18H30
Salle L

Organisme

ARENE Île-de-France

Intervenants

Lionel Guy,
chef de projet Énergies
renouvelables et
Efficacité Énergétique,
IAU-ARENE

**Marie-Laure Falque
Masset**, Directrice du pôle
transition énergétique et
écologique, IAU-ARENE

Le développement de la filière photovoltaïque est en pleine mutation. Les évolutions des tarifs d'achat (obligation d'achat et appels d'offres), l'émergence de nouveaux acteurs (citoyens, SEM, collectivités) et les changements législatifs favorisent l'apparition de nouveaux modèles économiques pour les projets photovoltaïques.

Sur la base de deux scénarios possibles de développement qui mettent au cœur les collectivités (regroupement de toitures photovoltaïques et autoconsommation collective), ce challenge propose aux congressistes de réfléchir aux solutions à mettre en œuvre pour surmonter les problèmes de développement de ces deux nouveaux modèles. Les travaux se feront en 2 sous-groupes.

Le challenge portera en particulier sur trois aspects :

- juridiques : quel montage juridique et quelle place pour les collectivités ;
- financiers : quel outil pour le financement, quel modèle économique (prix de vente, taxes et facturation) ;
- techniques : quel lien avec les opérateurs de réseau, monitoring, prédictibilité.





SPEED DATING





SD.01	Toutes les expertises et compétences réunies au sein d'un guichet unique de l'habitat.....	178
SD.02	L'Or Bleu : un gigantesque gisement d'énergie renouvelable peu valorisé	179
SD.03	+ 30 % de fréquentation des transports publics en 4 ans. Comment entretenir le rythme ?.....	180
SD.04	Produits locaux dans la Resto'Co' : ça marche, avec Agrilocal	181
SD.05	Monitoring multi énergies automatisé d'un parc de bâtiments	182
SD.06	La révolution écologique au cœur des villes, des entreprises industrielles et des réseaux électriques.....	183
SD.07	La SEM Oktave, un partenariat original pour le tiers financement de la rénovation énergétique	184
SD.08	West Grid Synergy : premier démonstrateur européen de réseaux intelligents pour le gaz	185
SD.09	Le bus électrique TOSA, un partenariat public-privé exemplaire pour un projet innovant	186
SD.10	Empower : meilleures pratiques de monitoring de bâtiments et de changement des comportements des usagers.....	187
SD.11	Un Atlas Territorial des Gisements de Rénovation	188
SD.12	Quels besoins d'intégration de l'accompagnement des locataires dans le cadre d'une politique de rénovation du parc social ?	189
SD.13	Anticipez, managez, décidez avec la toile énergétique 3.0 !.....	190
SD.14	Animation multi-cible du cadastre solaire de Brest métropole.....	191
SD.15	Stationnement connecté : des innovations aux bénéfices des transports et des émissions de CO2 réduites.....	192
SD.16	Energy and climate territorial governance and collaborative approaches between territories	193



SD.17	GENIE.CH, l'écologie industrielle dans le canton de Genève	194
SD.18	Comment je me suis planté.e ou des bénéfices du partage de ses échecs	195
SD.19	Nouvelle formule d'accompagnement collectif pour rendre l'habitant acteur de son projet de rénovation.....	196
SD.20	Vers un éco-quartier réussi.....	197
SD.21	Smart Buildings : bâtir aujourd'hui la maison de demain ?	198
SD.22	Rénover ma copro : tout un programme !	199
SD.23	Exploiter les données de CoachCopro pour la constitution d'un observatoire de la rénovation énergétique des copropriétés.....	200
SD.24	Chantiers Air Climat : une expérimentation innovante d'Annemasse Agglo pour limiter les émissions de polluants de ses chantiers de construction	201
SD.25	Blackout : pouvons-nous y faire face ?	202
SD.26	Comment impliquer les citoyens dans un projet Smart Grid ?	203
SD.27	La Française de l'Énergie et Énergie 2020 ; Réduction des émissions carbone et production d'énergie verte sur les anciens bassins miniers.....	204
SD.28	Réussir la prospective énergétique territoriale	205
SD.29	À Lille, un labo grandeur nature pour mesurer la pollution liée au trafic routier	206
SD.30	Stratégie Lumière du Grand Anancy : un projet collaboratif pour construire le paysage nocturne du territoire.....	207
SD.31	Cit'ergie, l'accélérateur de la politique climat-air-énergie des collectivités.....	208
SD.32	Relevons le défi ensemble avec l'Académie climat énergie !.....	209

SD.33	Les « nudges », un coup de pouce pour sensibiliser aux économies d'énergie !	210
SD.34	Point d'étape et retours d'expérience du projet Solaire d'ICI.....	211
SD.35	GOWO, le réseau social du coworking au service de la transition énergétique des territoires	212
SD.36	Intégration paysagère des centrales photovoltaïques au sol.....	213
SD.37	Le numérique au service de la rénovation urbaine.....	214
SD.38	Inter - TEPOS : l'exemple d'Annecy Chambéry Bauges	215
SD.39	Comment sensibiliser le grand public au changement climatique ? ...	216
SD.40	ATLAS, le référentiel d'aménagement durable de la ville d'Échirrolles	217
 SD.41	Bilan d'un an de suivi citoyen avec Méthascope	218
SD.42	Une charte qualité EnR pour accompagner le développement de l'éolien et du solaire sur le PnR de la Narbonnaise et Le Grand Narbonne	219
SD.43	S'outiller pour massifier la rénovation énergétique et développer les EnR	220
SD.44	Adaptation au changement climatique.....	221
SD.45	Encourager les projets d'adaptation dans les agglomérations transfrontalières	222
SD.46	REGENERO : comment mutualiser un projet de plateforme de rénovation énergétique à l'échelle métropolitaine ?	223
SD.47	Enjeux et stratégie climatique du canton de Genève	224
SD.48	Les réseaux de distribution d'énergie : colonne vertébrale de la transition énergétique locale.....	225
SD.49	Serez-vous neutre en 2050 ?	226



SD.51	Climaera pour lutter contre le réchauffement climatique et la pollution de l'air	227
SD.52	Respirer un air pur, mais surtout à l'intérieur	228
SD.53	Une première nationale – le réseau de chaleur bois énergie citoyen de Lucinges.....	229
SD.54	Intégration de l'énergie dans le PLU métropolitain de l'Eurométropole de Strasbourg.....	230
SD.55	Geco air, une application smartphone permettant d'agir pour la qualité de l'air.....	231
SD.56	Économie circulaire et nouvelles gouvernances : la stratégie territoriale de Lyon Bio Ressources.....	232
SD.57	Les collectivités s'investissent dans la mise en place d'un approvisionnement local en bois-énergie	233
SD.58	La construction d'une stratégie d'innovation transfrontalière	234
SD.59	La mise en place d'un Coefficient de Biodiversité par Surface dans le PLU	235

SD.01

TOUTES LES EXPERTISES ET COMPÉTENCES RÉUNIES AU SEIN D'UN GUICHET UNIQUE DE L'HABITAT

pour répondre aux enjeux de la massification de
la rénovation énergétique d'un territoire

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Auray Quiberon Terre
Atlantique

Intervenant

Elen Corner,
Responsable du service
Aménagement-Habitat,
Auray Quiberon Terre
Atlantique

Depuis 2012, la Maison du Logement est un service de la Communauté de communes d'Auray Quiberon Terre Atlantique qui propose un accompagnement personnalisé et des réponses simples sur les questions liées à la rénovation énergétique, à l'adaptation du domicile, aux aides juridiques, financières et techniques, à la recherche d'un logement, d'un terrain à bâtir ou d'une location. Lauréate de l'appel à projets de l'ADEME et de la Région BRETAGNE pour la mise en œuvre d'une plateforme locale de rénovation de l'habitat en 2015, la collectivité a fait le choix de proposer un accompagnement global des ménages en intégrant les compétences des associations du territoire partantes pour ce nouveau challenge.

Ainsi, ALOEN, agence locale de l'énergie de Bretagne Sud, l'Espace Autonomie Senior, SOLIHA mais aussi le CAUE et l'ADIL font partie intégrante du projet en tant que partenaires experts de l'habitat. Tous les ménages, quelles que soient leurs ressources, peuvent bénéficier d'un accompagnement sur-mesure afin de tendre vers un projet de rénovation le plus global et ambitieux possible en lien avec l'ensemble des aides financières auxquelles ils peuvent prétendre.

Quelques chiffres :

- 8 000 ménages accompagnés
- 200 entreprises mobilisées
- plus de 40 % de gain énergétique moyen

Notre souhait ici est de partager cette expérience collaborative et organisationnelle autour de la mobilisation de tous les acteurs du territoire sur les enjeux de la rénovation du parc de logements anciens.



SD.02

L'OR BLEU : UN GIGANTESQUE GISEMENT D'ÉNERGIE RENOUVELABLE PEU VALORISÉ

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

BG Ingénieurs Conseils

Intervenant

Loïc Lepage,
Chef du groupe
planification énergétique
territoriale (Suisse et
France), BG Ingénieurs
Conseils

L'Or Bleu est souvent associé à l'eau potable et à la bataille qui fait rage au niveau mondial pour y accéder. En effet l'eau douce ne représente que 2,5 % de la ressource totale, dont seulement 0,7 % est accessible en surface. Mais l'Or Bleu, au titre de la ressource en eau douce et salée de notre planète (car composée à 70 % d'eau), si il est déjà connu comme la Houille Blanche pour la production électrique, peut être également une ressource d'énergie quasi-inépuisable pour répondre à nos besoins de chaud et de froid, en phase avec l'adaptation au changement climatique, et sans impact environnemental. Nous la nommons plus globalement l'Hydrothermie.

Plusieurs exemples de projets d'envergure, réalisés ou en cours d'études, seront présentés pour illustrer ces propos et mieux appréhender le potentiel de cette ressource et le développement des réseaux ou boucles d'eau tempérés permettant de couvrir des besoins variés. Nous pourrions en effet discuter des boucles d'eau de Lac comme GeniLac à Genève, du projet B'EEAU Lac en Savoie, de la boucle d'eau de mer Massileo à Marseille ou du projet de Boulogne sur Mer pour des applications industrielles, mais aussi de réalisations de projets de valorisation des eaux usées comme le quartier Renault Michelet à Marseille, ou encore des nappes comme le doublet ARC ISÈRE en Savoie.

L'objectif étant de favoriser les échanges d'expériences sur ce thème et poser toutes les questions relatives au sujet de la valorisation thermique de la ressource en eau, souvent associée à la géothermie basse énergie.

SD.03

+ 30 % DE FRÉQUENTATION DES TRANSPORTS PUBLICS EN 4 ANS. COMMENT ENTREtenir LE RYTHME ?

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Conseil régional du district de Nyon

Intervenant

Joël Vetter,
chargé de la mobilité,
Conseil régional du district de Nyon

Une forte solidarité régionale s'est affirmée autour d'un programme en faveur des transports publics et d'un outil de financement ad hoc qui a permis, en quelques années, de prioriser les bus dans le réseau routier, d'augmenter la cadence des lignes, de financer des ressources humaines et des études, d'engager une nouvelle dynamique en mobilisant des appuis auprès de partenaires clés, d'ouvrir des sujets connexes (P+R, interfaces, etc.) et de nouveaux champs d'actions.

Le bénéfice pour les habitants, travailleurs et visiteurs de la région nyonnaise se traduit par une augmentation de fréquentation des transports publics de + 30 % en quatre ans. Au niveau politique, les résultats améliorent l'image de l'institution chargée de conduire le programme.

Limité dans le temps, la fin prochaine du programme et de son financement nécessite de gérer la transition politique et technique vers une approche plus intégrée et multimodale. Quelles sont les pistes pour entretenir une solidarité régionale malgré les disparités du territoire ? Quels outils développer pour accompagner cette transition ? Comment initier un cercle vertueux pour une mobilité moins motorisée ?

SD.04

PRODUITS LOCAUX DANS LA RESTO'CO' : ÇA MARCHE, AVEC AGRILocal

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Département de l'Ain

Intervenant

Élodie Delobel,
Chargée de mission
AGRILOCAL01 –
Département de l'Ain

Agrilocal01 est une plateforme gratuite qui vous permet de commander auprès de fournisseurs locaux (agriculteurs, artisans des métiers de bouche et entreprises locales).

Ce sera aussi l'occasion de vous présenter la semaine Agrilocal – Au Pré de l'Assiette, qui a touché plus de 12 600 personnes dans l'Ain en octobre 2017, durant la semaine du goût.

L'animateur présente la plateforme Agrilocal01. Avec pour question principale : la restauration collective peut-elle proposer des menus de qualité et de proximité à tous ses convives ?

Agrilocal part du besoin de l'acheteur en lui offrant une photographie instantanée des fournisseurs de proximité et de la disponibilité de leurs produits. L'outil simplifie la commande publique, dans le strict respect du code des marchés.

Pour les agriculteurs et les artisans, Agrilocal apporte une solution nouvelle et de nouveaux débouchés.

SD.05

MONITORING MULTI ÉNERGIES AUTOMATISÉ D'UN PARC DE BÂTIMENTS

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Municipalité de
Porrentruy

Intervenant

Bruno Cardona,
Chef de Service
Urbanisme, Équipement,
Intendance, Municipalité
de Porrentruy

Dans le cadre d'une expérience pilote smartcity, la ville de Porrentruy a mis en place un système innovant de gestion des consommations d'énergie (électricité et chaleur) et d'eau de ses bâtiments à distance.

Cet outil permet de collecter automatiquement les données de manière très fine (fréquence au quart d'heure) et de les intégrer directement dans sa plateforme de comptabilité énergétique (energoTOOLS). Cette plateforme permet de détecter des anomalies de consommations, d'avoir un suivi de l'optimisation énergétique des bâtiments et est un précieux outil d'aide à la décision dans le cadre du programme d'assainissement.

Plusieurs communes et gestionnaires de bâtiments se trouvent dans des démarches similaires ou mènent une réflexion à ce sujet. La ville propose d'échanger à ce sujet. Elle travaille depuis 2015 sur ce projet. Elle peut apporter son expérience en matière de choix des technologies, d'adaptation à chaque type de bâtiment, de collaboration et de négociation avec les différents distributeurs, de partenariat avec les sociétés impliquées dans le projet et de communication.

SD.06

LA RÉVOLUTION ÉCOLOGIQUE AU CŒUR DES VILLES, DES ENTREPRISES INDUSTRIELLES ET DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

OptimalWay

Intervenant

Thomas Filipetto,
Co-fondateur, Cabinet de
conseil OptimalWay

L'idée derrière cette révolution écologique est de démontrer concrètement qu'il est possible de construire une usine écologique au travers du projet d'entreprise Metal Factory à Nyon.

Les enjeux de ce projet sont donc :

- La conception d'une usine dont le système est activé à travers un mécanisme intelligent.
- La mise en place d'une usine sur la base d'un réseau interne optimal.
- La mise en action d'une entreprise fonctionnant à partir de règles écologiques.
- L'utilisation d'un dispositif à base d'hydrogène pour rendre l'usine autonome en énergie.

Ce projet a reçu le prix du développement durable de la ville de Nyon et est soutenu par la Swiss Climate Foundation et l'École d'Ingénierie HEIG-VD. En effet, ce projet doit servir à éveiller l'ensemble des usines, immeubles d'habitations, et des Gestionnaires de Réseaux de Distribution (GRDs) qu'il est possible de faire une avancée considérable dans le domaine énergétique industriel en introduisant un changement fondamental dans les pratiques avec des économies potentiellement colossales.

En effet, les techniques développées et utilisées par OptimalWay chez Metal Factory sont applicables à tous les GRDs et usines de Suisse (et Europe !), il est donc possible d'extrapoler les résultats déjà obtenus à l'ensemble de la Suisse. Cela permettrait d'économiser 864 millions de kWh par an en Suisse. Soit une baisse de 6 % de la consommation de courant et une diminution des émissions de CO2 de 319 754 tonnes. Ce projet est donc un projet d'intérêt général !

SD.07

LA SEM OKTAVE, UN PARTENARIAT ORIGINAL POUR LE TIERS FINANCEMENT DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Région Grand Est

Intervenant

Matthieu Flahaut,
chef de projet Oktave

Oktave, c'est le nom choisi pour désigner le service de rénovation énergétique initié en 2015 par l'ADEME et la Région Grand Est, en partenariat avec les collectivités territoriales et Procrivis.

Oktave permet d'accompagner techniquement les particuliers en sécurisant les offres de travaux et en les mettant en relation avec des professionnels référencés. Il simplifie le financement des travaux en se positionnant en guichet unique de financement et complète l'offre de financements bancaires en proposant du tiers financement et des avances de subvention. En plus de favoriser le développement de l'économie locale, OKTAVE favorise l'émergence d'un marché pérenne de la rénovation performante au niveau BBC, ce qui est cohérent avec les engagements de l'État et des collectivités vis-à-vis du dérèglement climatique.

Depuis son lancement début 2015, 40 foyers (dont des personnes éligibles aux aides de l'ANAH) ont pu lancer le projet de rénovation de leurs maisons au niveau BBC et plus de 50 ménages sont accompagnés pour réaliser cette rénovation dans le temps. Les professionnels ont répondu présent car 35 groupements, soit près de 250 entreprises, et une vingtaine d'architectes sont référencés par Oktave. Les territoires ont également répondu présent car 10 collectivités alsaciennes sont pleinement intégrées à OKTAVE avec une couverture de plus de 80 % du territoire alsacien.

À partir de janvier 2018, la création de la SEM Oktave, outil au service des territoires, prendra le relais de cette initiative publique afin d'atteindre un rythme de 1 500 rénovations BBC par an en régime de croisière.

Le speed-dating a pour objectif de présenter le process et le partenariat mis en place pour la création de la SEM Oktave et son articulation avec l'action des territoires.



SD.08

WEST GRID SYNERGY : PREMIER DÉMONSTRATEUR EUROPÉEN DE RÉSEAUX INTELLIGENTS POUR LE GAZ

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Syndicat intercommunal
d'énergies de Maine-et-
Loire

Intervenant

Alain Bissonnier,
Chargé de mission Open
Data et Smartgrids,
GRTgaz

L'intégration des énergies renouvelables interroge le système gaz tout comme elle transforme aujourd'hui le système électrique. Dans certains territoires de Bretagne et Pays de la Loire, l'accélération des projets d'injection de biométhane dépasse les capacités d'intégration actuelles des réseaux.

Un collectif d'acteurs réunissant les Régions Bretagne et Pays de la Loire, des gestionnaires de réseaux (GRTgaz, GRDF et Sorégies) et trois syndicats d'énergie (SIEM, SYDEV et Morbihan Energies) s'est donc mobilisé pour imaginer des solutions innovantes permettant l'injection importante de biométhane, le développement de nouveaux usages performants du gaz (industrie, mobilité...), via le numérique, la possibilité pour les utilisateurs du réseau d'adapter la production ou la consommation de manière optimale pour eux-mêmes ou pour le système.

Ces territoires d'expérimentation constituent par ailleurs des laboratoires pour réfléchir aux modalités d'adaptation, d'utilisation et de pilotage des réseaux de demain, mais aussi aux moyens de sensibilisation et d'accompagnement des acteurs du territoire pour la transition énergétique. Les premières briques du projet West Grid Synergy sont en particulier la biodorsale gazière des Mauges portée par le SIEM et SOREGIES, qui constitue une approche innovante et originale du développement des réseaux, ainsi que les projets pilotes de rebours développés GRDF et GRTgaz en Vendée avec le SYDEV et dans le Morbihan avec Morbihan Énergies.

SD.09

LE BUS ÉLECTRIQUE TOSA, UN PARTENARIAT PUBLIC-PRIVÉ EXEMPLAIRE POUR UN PROJET INNOVANT

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Transports publics
genevois (TPG)

Intervenant

Thierry Wagenknecht,
Directeur du domaine
d'activité Technique,
Transports Publics
Genevois

La mise en service officielle du premier bus TOSA - Trolleybus Optimisation Système Alimentation - est prévue à la fin 2017 sur le réseau des Transports publics genevois (TPG). Son entrée en fonction est l'aboutissement d'un partenariat public-privé exemplaire. L'origine du bus TOSA remonte à 2010.

Les TPG réfléchissent alors au renouvellement de leur flotte. Le bus électrique se présente comme une alternative durable. Le cahier des charges est cependant très exigeant. Le futur véhicule doit être aussi simple et rapide que les trolleybus actuels, tout en étant compétitif au plan économique. La collaboration démarre. Elle implique les TPG, l'Office de Promotion des Industries et des Technologies du canton de Genève, les Services industriels de Genève, les fabricants ABB Sécheron et Hess ainsi que le canton de Genève avec le soutien de l'Office fédéral de l'Énergie. Elle se concrétise quelques années plus tard avec l'avènement du bus TOSA.

Un véhicule à 100 % électrique qui fonctionne grâce à une recharge rapide effectuée par « biberonnage » à certains arrêts et au terminus, évitant ainsi la pose de lignes de contact aériennes. Le déploiement de la technologie est testé pendant près d'une année (2013-2014) avant de connaître une industrialisation. Amélioration de la qualité de l'air, faible coût énergétique, absence de câbles et réduction des nuisances sonores : le bus TOSA se veut innovant et ambitieux au point d'avoir convaincu Nantes Métropole de s'y intéresser à son tour.



SD.10

EMPOWER : MEILLEURES PRATIQUES DE MONITORING DE BÂTIMENTS ET DE CHANGEMENT DES COMPORTEMENTS DES USAGERS

Mardi 30 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Ville de Lorient

Intervenant

Ruby Ganchou,
Agence locale de l'énergie
de Bretagne Sud

La ville de Lorient travaille depuis plusieurs années déjà au suivi à faible coût de ses consommations d'énergie. Dans le cadre du programme européen interreg EMPOWER, elle travaille à la mise au point de capteurs de consommation utilisant des logiciels open source. Un prototype a été développé, permettant de suivre consommation d'électricité et production solaire photovoltaïque et utilisant un logiciel libre développé spécifiquement.

L'atelier présentera ce capteur, ainsi que les recherches menées par l'agence locale de l'énergie de Lorient sur les modalités de suivi des consommations faisant appel à la ludification pour maintenir l'intérêt des occupants des bâtiments dans le temps.

Enfin, les instruments financiers permettant le réinvestissement des gains économiques liés à un meilleur suivi des consommations d'énergie seront également présentés. Ces trois actions (développement de capteurs/logiciels - marketing du monitoring - outils financiers) sont le cœur du programme du projet européen EMPOWER qui se déroule entre 2017 et 2021 et regroupe collectivités et agences de l'énergie de 9 pays européens.

SD.11

UN ATLAS TERRITORIAL DES GISEMENTS DE RÉNOVATION

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

Agence Locale de
l'Énergie et du Climat -
Métropole Marseillaise /
ENSA-M

Intervenant

Marie Durand,
Agence Locale de
l'Énergie et du Climat,
Métropole Marseillaise

L'Agence Locale de l'Énergie et du Climat Métropole Marseillaise coordonne le projet ATRE, lauréat de l'Appel à projet ADEME 2016 : « vers des bâtiments responsables à l'horizon 2020 ».

L'équipe ATRE, installée sur Marseille, travaille depuis 1 an a une méthode de visualisation des gisements de rénovation. La connaissance du parc de logements est liée à son hétérogénéité. Dans ce cadre, la massification des rénovations énergétiques ne sera possible qu'en traitant cette complexité.

L'approche multi-scalaire permis par les outils SIG et une analyse approfondie du parc bâti par des méthodes bottom-up and top-down ont permis de créer un modèle détaillé du comportement énergétique des bâtiments résidentiels dans leur contexte urbain (mitoyenneté, ensoleillement, etc.).

L'objectif du projet est de réaliser un atlas qui sera intégré aux Plateformes Territoriales de Rénovation Énergétique de l'Habitat. Cet outil fédérateur proposera aux acteurs des fonctions de lecture sociale, financière et énergétique du territoire.



SD.12

QUELS BESOINS D'INTÉGRATION DE L'ACCOMPAGNEMENT DES LOCATAIRES DANS LE CADRE D'UNE POLITIQUE DE RÉNOVATION DU PARC SOCIAL ?

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

Agence Locale de
l'Énergie et du Climat de
la Métropole de Lyon

Intervenant

Matthieu Guedon,
Responsable d'activités,
ALEC Lyon

Les collectivités peuvent soutenir la rénovation de logements sociaux, à travers des dispositifs locaux. L'un des enjeux est de maîtriser les charges locatives. Les locataires sont les usagers finaux de ces bâtiments et ces usages sont parfois déterminants dans l'atteinte des objectifs attendus.

En complément des enjeux liés à la conception, à la réalisation et à l'exploitation des bâtiments, les comportements des occupants constituent l'un des facteurs de réussite et préoccupent de plus en plus les bailleurs sociaux. Lors de tels projets, informer les locataires sur les systèmes et les gestes à mettre en œuvre n'est pas suffisant pour optimiser le niveau de performance énergétique et le confort dans le logement. L'implication des personnels de proximité est aussi une piste intéressante et déjà activée pour assurer un accompagnement durable des résidents. Cet accompagnement peut être un point conditionnant le soutien de la collectivité, en plus des objectifs de performance énergétique.

L'ALEC a accompagné la Métropole de Lyon dans la construction de sa politique de rénovation du parc social et l'appuie désormais dans sa mise en œuvre.

L'Agence propose de partager son expérience :

- retour sur le dispositif de soutien à la rénovation du parc social ;
- exemples d'actions d'accompagnement.

Mais ces missions sont :

- difficiles à évaluer ;
- parfois coûteuses pour le maître d'ouvrage.

Autant d'apports et de questionnements que nous pourrions évoquer lors de ce speed-dating.

SD.13

ANTICIPEZ, MANAGEZ, DÉCIDEZ AVEC LA TOILE ÉNERGÉTIQUE 3.0 !

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

AGUR - Agence
d'urbanisme et de
développement de
la région Flandre-
Dunkerque

Intervenant

Jean-François Vereecke,
Docteur en économie,
Directeur général adjoint,
Directeur de l'observation
et de la prospective,
AGUR

Notre événement propose de découvrir en avant première un outil expérimental d'intelligence territoriale basé sur des scénarios de flux énergétiques : le « toile maker ». Celui-ci se présente sous la forme d'un logiciel d'analyse et de data visualisation d'écosystèmes territoriaux. Il est actuellement en test sur le Dunkerquois et permet de générer des « toiles interactives » construisant des images dynamiques d'écosystèmes industriels et énergétiques. Le tout est géolocalisé et lié à plusieurs bases de données. Son but : à l'échelle d'un territoire, définir des stratégies, analyser les impacts, anticiper les chocs, identifier des opportunités, développer l'économie circulaire...

Le fonctionnement économique et énergétique peut ainsi être analysé comme un système ouvert intégrant les flux locaux, les réseaux, les imports et exports. Ainsi, les flux transfrontaliers avec le Royaume-Uni, la Belgique, l'Allemagne sont intégrés à l'analyse, ce qui permet d'identifier des opportunités de coopérations et d'échanges.

Durant la séance, les participants seront mis concrètement en situation et devront incarner le rôle de décideurs stratégiques territoriaux, industriels et énergétiques. Le but est de prendre des décisions en visualisant collectivement leurs conséquences. Le diagnostic et la prospective sont ainsi partagés en temps réel. À l'issue du jeu, un temps d'échange sera réservé à la discussion sur les déclinaisons possibles et les perspectives de développement envisageables.



SD.14

ANIMATION MULTI-CIBLE DU CADASTRE SOLAIRE DE BREST MÉTROPOLE

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

Brest Métropole

Intervenant

Sylvie Mingant,
Responsable division
Énergie, Brest Métropole

Depuis juin 2016, un cadastre solaire permet d'évaluer le potentiel solaire des toitures de l'ensemble des bâtiments du territoire de Brest Métropole. En 2017, une véritable stratégie et un plan d'action se structurent pour promouvoir le développement du solaire auprès de différentes cibles et limiter les démarches d'éco-délinquance :

- Auprès des particuliers : communication spécifique qui permet de mieux cibler les secteurs à potentiel d'installation : orientation et accompagnement de propriétaires de maisons post 1990 par Tinergie, la plateforme locale de rénovation de l'habitat, pour favoriser l'émergence de projet d'investissement citoyen.
- Auprès des maîtres d'ouvrages potentiels tertiaire, privé et public : les communes, université mais aussi entreprises afin de valoriser leurs toitures : en s'appuyant sur les opérateurs locaux de type ALEC (Ener'gence), CCI et d'un opérateur SEM/SPL énergie.
- Auprès des artisans avec animation pour un écosystème local de qualité en partenariat avec la Cma et des organismes de qualifications.
- Spécifiquement pour le solaire thermique : en s'appuyant sur des relais de l'aménagement et de l'habitat pour valoriser le thermique auprès des acteurs de la promotion, construction, rénovation.

Venez découvrir ces actions et nous faire part de vos suggestions !

SD.15

STATIONNEMENT CONNECTÉ : DES INNOVATIONS AUX BÉNÉFICES DES TRANSPORTS ET DES ÉMISSIONS DE CO₂ RÉDUITES

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

Canton de Genève

Intervenant

Philippe Menoud,
CEO de IEM group

À l'instar des autres domaines de la mobilité, le stationnement connaît une forte évolution grâce aux innovations technologiques.

Cette nouvelle approche sur le stationnement a plusieurs facettes et implique de repenser son rôle dans la gestion de la mobilité. Sur la base de l'exemple des deux communes de Carouge (20 000 habitants) et de Genève (200 000 habitants) équipées récemment de capteurs, cette session permettra de mettre en avant comment la gestion du stationnement en voirie a été repensée avec la mise en place de capteurs de détection de véhicule connectés à la plate-forme de stationnement IEM : disponibilités des places via une application Smartphone (information utilisateur en temps réel) ; indicateurs du stationnement en continu (taux d'occupation, taux de rotation, durée moyenne de stationnement, taux de respect, ...) ; gestion du contrôle du stationnement (ratio occupation/temps autorisé, optimisation des rondes des agents) ; amélioration du trafic en centre-ville (temps de recherche d'une place et émissions de GES (CO₂) réduits ; ...).

Nous aborderons ces thèmes aux travers de résultats chiffrés et documentés et nous discuterons les modalités et conditions de répliquabilité à d'autres villes ou configurations urbaines, commerciales ou industrielles.

SD.16

ENERGY AND CLIMATE TERRITORIAL GOVERNANCE AND COLLABORATIVE APPROACHES BETWEEN TERRITORIES

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

ENEA - Italian
National agency for
new technologies,
Energy and sustainable
economic development

Intervenant

Catherine Premat,
Auvergne-Rhône-Alpes-
EE

Tackling the “policy silo” problem, as far as the low carbon policies and sustainable energy plans is concerned, is one of the challenges of the Interreg Alpine Space IMEAS project. The approach proposed in IMEAS is related to the identification of actors, mechanisms and tools that can trigger integration and hopefully better outcomes for cross-sectoral low-carbon strategies. This speed-dating event will apply the IMEAS approach on a specific topic, the biomass use, that is crucial and challenging in the Alpine Space territories. Mobilisation of biomass resources at local level is facing many challenges. The first one is related to the integration of several stakeholders involved in this process and belonging to different silos (e.g. agriculture, waste, energy, transport) aimed at identifying the best use of biomass according to different criteria (environmental, economical, etc.) and taking into account the cascade use of biomass. Other challenges are related to: lack of data on available resources, difficulty to mobilise them, competition between various use of wood biomass (energy, furniture, building, etc.) or competition between neighbouring territories. A good knowledge of the existing situation, the involved stakeholders, the availability of the resources and the way to use them, are essential to define sustainable biomass strategies. This means to identify the proper data, tools and criteria to formulate recommendations for sustainable bio-energy pathways. By focusing on this topic, IMEAS will work on various tools and guidelines related to: definition of the involved stakeholders and analysis of the relationships among them; definition of the data needed on biomass for local SECAPs; database of existing data sources on biomass resources, transformation and use for energy at regional and local level; assessment of the quality of these data and the way it matches the needs; identification and development of tools to be used to process these data in order to match the needs; cooperation with different territories on the sharing of this resource.

SD.17

GENIE.CH, L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE DANS LE CANTON DE GENÈVE

D'une inscription dans la loi à une dynamique de projets concrets privés et publics sur le territoire.

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

GENIE.CH - Geneva
Network For Industrial
Ecology

Intervenant

Yves Cretegny,
Fondation pour les
Terrains Industriels
(Genève)

L'économie genevoise est aujourd'hui prospère et performante. Malgré la prédominance des activités tertiaires, l'industrie et l'agriculture sont très présentes. Ce métabolisme économique comporte cependant une fragilité en raison de sa forte dépendance aux ressources importées due à l'exiguïté de son territoire.

Pour répondre aux défis qui en découlent, les acteurs économiques genevois ont développé plusieurs projets et initiatives visant à rendre l'économie du canton plus robuste, moins dépendante des énergies fossiles et plus respectueuse de l'environnement, en appliquant de manière récurrente le concept de l'écologie industrielle.

Cette dynamique se concrétise depuis plusieurs décennies avec le développement de synergies économes en ressources et impliquant des acteurs publics et privés. Depuis 2015, le Réseau GENIE.CH fédère les acteurs et livre des solutions opérationnelles sur des enjeux énergétiques, celui des matériaux de construction, de l'eau, de la mobilité, et de mobilisation dans les écoparcs industriels...

Lors de cet événement, les participants, les membres fondateurs et animateurs du Réseau GENIE.CH présenteront comment cette dynamique s'est développée sur le territoire, des premiers projets à des coopérations interindustrielles et institutionnelles multiples, pour la préservation des ressources, le développement des entreprises et l'aménagement du territoire. Un retour d'expérience de projets concrets et d'une mobilisation multi-acteurs inscrite dans la durée.



SD.18

COMMENT JE ME SUIS PLANTÉ.E OU DES BÉNÉFICES DU PARTAGE DE SES ÉCHECS

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

Greenselipar

Intervenant

Catherine Bossis,
Conseillère Cit'ergie,
facilitatrice de Transition,
Greenselipar, Toulouse

Pour changer des retours d'expériences réussies, si nous prenons un moment pour partager nos ratés, nos échecs dans nos projets de transition énergétique.

Je constate depuis longtemps que la pédagogie de la réussite – échanges de bonnes pratiques inspirantes – a des limites et j'aimerais partager mon expérience de la « pédagogie de l'échec » en ce qu'elle permet d'améliorer l'action publique et qu'elle nous autorise à expérimenter, donc à innover.

Le monde des startups en raffole, avec les « failcon » (conférence de l'échec) importées des US où les intervenants sont invités à présenter leurs plantages et gamelles passées. Le monde des collectivités est plus frileux et on préfère souvent cacher sous le tapis ses expériences ratées. Pourtant de grandes collectivités investissent le champ de l'innovation territoriale via le développement du numérique, via l'approche design, en soutenant des forums de l'innovation, en étant elles-mêmes des territoires d'expérimentation de nouvelles technologies, ou de nouvelles pratiques de travail. Donc il y a forcément des ratés.

La transition énergétique est un parcours d'obstacles semé d'échecs. Alors on en parle ? Dans les 20 mn du format, je propose, en partant d'une expérience vécue d'échec, d'explorer avec les participants les bénéfices du partage de l'échec et les leviers à activer pour essayer le « droit à l'erreur » en ce qu'il permet d'innover et de faciliter la transition énergétique et climatique de nos organisations et territoires.

SD.19

NOUVELLE FORMULE D'ACCOMPAGNEMENT COLLECTIF POUR RENDRE L'HABITANT ACTEUR DE SON PROJET DE RÉNOVATION

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

Métropole européenne
de Lille

Intervenant

Laura Dupuis,
Chef de projet « Maîtrise
de l'Énergie », Métropole
européenne de Lille

Depuis octobre 2013, la Métropole européenne de Lille (MEL) et la ville de Lille ont structuré un réseau du conseil et de l'accompagnement des particuliers pour la rénovation durable de leur logement en s'appuyant notamment sur un guichet unique : la Maison de l'habitat durable.

Aujourd'hui, au-delà de cet accompagnement personnalisé, tous les habitants peuvent bénéficier d'un accompagnement collectif au travers d'animations pédagogiques proposées sous la forme d'un parcours qui suit la chronologie d'un projet, de sa conception à sa réalisation.

Réalisées par des professionnels, ces animations visent à qualifier les particuliers en tant que maître d'œuvre de leur projet de rénovation et à leur offrir une boîte à outils pour mener à bien leur projet. Certaines animations sont de véritables formations pratiques à l'auto-rénovation : formations à l'isolation des combles et des murs par exemple.

SD.20

VERS UN ÉCO-QUARTIER RÉUSSI

Mardi 30 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

Ville de Besançon

Intervenant

Agnès Serres,
Chef de service Étude et
Prospective-Direction de
la Maîtrise de l'Énergie,
Ville de Besançon

En 2020, les nouveaux bâtiments devront être à énergie positive, en 2050, la plupart des territoires se sont engagés à devenir TEPOS. Pour maintenir ces objectifs, la réflexion sur les futurs projets d'aménagement se prépare aujourd'hui. Pour leurs nouveaux aménagements les collectivités choisissent de construire « des éco-quartiers ».

La démarche Éco Quartier vise à favoriser l'émergence d'une nouvelle façon de concevoir, de construire et de gérer la ville durablement. Entre les contraintes financières, les contraintes de territoire, les attentes des habitants, les intérêts des aménageurs, le respect de normes techniques pour les promoteurs, comment les collectivités peuvent-elles parvenir à réaliser de vrais éco-quartiers TEPOS ? Quelles sont les envies des habitants ? : un habitat peu consommateur ? un investissement de départ minime ? Quels objectifs à la fois ambitieux et raisonnables la collectivité peut-elle fixer aux aménageurs ? Comment amener les constructeurs à anticiper les normes de construction ? Comment privilégier les énergies renouvelables locales ?...

Si vous avez mené vos projets urbains, en vous référant à ces questions, venez partager vos approches avec nous.

SD.21

SMART BUILDINGS : BÂTIR AUJOURD'HUI LA MAISON DE DEMAIN ?

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle A

Organisme

ABB

Intervenant

Christian Ebnetter,
responsable des ventes
automatisation des
bâtiments, ABB Suisse

Un immeuble collectif qui s'autoalimente à 100 % en énergie : la maison de demain existe déjà aujourd'hui et, avec l'hiver 2016/2017 particulièrement froid, elle a brillamment passé le premier test d'endurance.

Le premier immeuble collectif du monde énergétiquement autarcique n'a besoin ni de chauffage au fioul, ni de raccordement au réseau électrique. Ce bâtiment situé sur la commune zurichoise de Brütten produit sur place, à partir de la lumière du soleil, la totalité de l'énergie dont ont besoin pour vivre ses habitants. Cela est rendu possible par des technologies et des systèmes éprouvés pour la production et le stockage de l'énergie, ainsi que par des innovations qui diminuent la consommation d'énergie.

Au cours de ce speed-dating, nous discuterons avec vous des technologies qui sont derrière les immeubles dits intelligents (smart buildings) et du rôle que joue la numérisation croissante dans l'automatisation des bâtiments.

Venez découvrir avec nous comment les smart buildings vont changer notre vie.



SD.22

RÉNOVER MA COPRO : TOUT UN PROGRAMME !

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle A

Organisme

Agence Locale de
l'Énergie et du Climat
de la métropole
grenobloise

Intervenant

François Sivardière,
Chargé de mission habitat
privé, Agence Locale de
l'Énergie et du Climat de
la métropole grenobloise

Pour engager une rénovation énergétique de leur copropriété, la majorité des copropriétaires votants doit y être favorable. Si la prise collective d'une décision n'est jamais simple, elle l'est encore moins quand les enjeux financiers sont importants. Pour répondre à ces difficultés, l'Agence Locale de l'Énergie et du Climat de la métropole grenobloise a créé un atelier participatif appelé « Rénover ma copro : tout un programme ! ».

L'objectif de cet atelier est d'aider les copropriétaires à prendre du recul vis-à-vis des travaux de rénovation énergétique et du dispositif Mur|Mur 2 de la métropole grenobloise dans lequel ils s'inscrivent. Ce dispositif a pour objet d'inciter les propriétaires privés de logements à les rénover thermiquement, grâce à un accompagnement technique, humain et administratif et des aides financières. Il avait été observé pendant la première campagne Mur|Mur (2010-2014), que les copropriétaires avaient besoin d'une période de réflexion et de mobilisation interne, avant de se décider. Connaître les avantages d'une rénovation et les aides financières disponibles s'était révélé insuffisant.

En permettant aux copropriétaires d'imaginer leur résidence dans un avenir à moyen ou long terme (10 ans environ), cet atelier leur fait réaliser qu'une rénovation thermique est une priorité pour leur confort et la valeur immobilière de leur bâtiment.

Cet atelier a déjà été organisé pour six copropriétés. L'ALEC vous accueillera à sa table pour échanger sur ces premiers retours d'expérience, appréciés des copropriétaires !

SD.23

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle A

Organisme

Agence Parisienne du
Climat

Intervenant

Clément Lefort,
Chargé d'études
observatoire, Agence
Parisienne du Climat

EXPLOITER LES DONNÉES DE COACHCOPRO POUR LA CONSTITUTION D'UN OBSERVATOIRE DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DES COPROPRIÉTÉS

[#opendata](#) [#coachcopro](#) [#dataviz](#)

Grâce à une utilisation harmonisée de l'outil www.coach-copro.com dans 5 agences de l'énergie de la métropole parisienne et à un partage de données avec les principaux opérateurs du logement privé, l'Agence Parisienne du Climat a pu mettre en place un observatoire de la rénovation énergétique des copropriétés à l'échelle de la métropole du Grand Paris.

Possible embryon d'un service public de la donnée énergétique, l'observatoire produit dès à présent une data-visualisation en ligne de certains de ses jeux de données ainsi que plusieurs notes d'analyse du marché de la rénovation énergétique des copropriétés.

Ce temps s'adresse à tout acteur souhaitant mettre en visibilité le marché de la rénovation énergétique sur son territoire. Il intéressera en particulier les agglomérations et régions déjà partenaires de CoachCopro et qui souhaiteraient renforcer l'exploitation des données disponibles sur leur territoire.

Pour tous les partenaires utilisant le Coachcopro, venez découvrir directement une datavisualisation des données de votre territoire !

La mise en place de l'observatoire de la rénovation énergétique en copropriétés est réalisée dans le cadre du projet européen ACE-Retrofitting financé par le programme Interreg Europe du Nord-Ouest.



SD.24

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle A

Organisme

Annemasse Agglo

Intervenant

Véronique Lallée,
chef de projet PCAET,
Annemasse Agglo

CHANTIERS AIR CLIMAT : UNE EXPÉRIMENTATION INNOVANTE D'ANNEMASSE AGGLO POUR LIMITER LES ÉMISSIONS DE POLLUANTS DE SES CHANTIERS DE CONSTRUCTION

Afin d'améliorer la qualité de l'air sur son territoire Annemasse Agglo souhaite agir sur différents postes d'émissions. Elle s'est intéressée de plus près à ses chantiers et a souhaité définir une méthodologie reproductible afin de limiter leur impact sur la qualité de l'air.

Plusieurs étapes ont été nécessaires :

- Mieux connaître le problème (grâce à la collaboration avec ATMO AURA) : qu'est-ce qui émet le plus sur un chantier ? quelles conditions empiriques ou améliorent la situation ?
- Définir des moyens opérationnels pour limiter les émissions.
- Rechercher comment permettre aux maîtres d'ouvrages d'imposer ces mesures aux entreprises.

Cette opération est accompagnée par l'État dans le cadre de « Ville respirable ». Elle fait aussi l'objet d'un partenariat fort avec ATMO, l'université de Savoie pour la partie métrologique, ainsi que le Canton de Genève dont elle s'inspire des processus. Elle nécessite une collaboration régulière avec les entreprises, les maîtres d'œuvre, et la Fédération du BTP de Haute-Savoie.

Cette intervention s'adresse aux collectivités, aux maîtres d'œuvre et AMO environnement des entreprises, et aux spécialistes de la qualité de l'air.

Venez nous rencontrer pour en savoir plus sur le chemin parcouru, les difficultés rencontrées et les premiers résultats obtenus !

SD.25

BLACKOUT : POUVONS-NOUS Y FAIRE FACE ?

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle A

Organisme

Canton de Vaud

Intervenant

Norbert Tissot,
Canton de Vaud

La rupture d’approvisionnement en électricité est considérée en Suisse comme l’un des grands risques actuels. Une coupure électrique d’envergure et de longue durée (Blackout) mettra à mal le fonctionnement des entreprises, des institutions et impactera de manière significative la population. Elle aura notamment une incidence majeure sur le système de santé, l’approvisionnement en eau et en nourriture et sur la mobilité.

Une telle situation de crise nécessitera la mise en place de mesures d’urgence pour garantir la sécurité, l’hébergement et l’approvisionnement de la population. Les ressources pour la gestion d’une telle situation ne sont pas suffisantes pour faire face aux besoins les plus prioritaires.

Les parties prenantes doivent, par conséquent, avoir pris des mesures techniques et organisationnelles pour limiter l’impact si un tel événement devait se produire.

SD.26

COMMENT IMPLIQUER LES CITOYENS DANS UN PROJET SMART GRID ?

Premiers retours d'expérience avec le projet SOLENN

Mercredi 31 janvier

11H00-12H15

Salle A

Organisme

Lorient Agglomération

Intervenant

Marie-Laure Lamy,
Directrice, ALOEN
(Agence Locale de
l'Énergie de Bretagne
Sud)

La question de l'implication des citoyens dans les projets Smart Grid, perçus comme très techniques, est aujourd'hui prégnante.

Suite à un AMI lancé par l'ADEME en 2012, le projet SOLENN a vu le jour sur le territoire de Lorient Agglomération. Rassemblant un consortium de 12 partenaires, il s'appuie sur l'installation des compteurs communicants Linky et a pour objectif la comparaison de plusieurs dispositifs d'accompagnement à la maîtrise des consommations.

L'échange portera sur le retour d'expérience d'ALOEN (Agence Locale de l'Énergie de Bretagne Sud) après 2 ans de mise en œuvre de méthodes d'accompagnement des citoyens : accompagnement individuel, animation de groupe (ateliers d'apprentissage, visites de sites, etc.), animation d'une plateforme web permettant la visualisation des consommations avec un accompagnement à leur compréhension.

Les premiers résultats de l'étude en comportement du consommateur réalisée durant le projet pourront être succinctement abordés (effets qu'ont eu les différents accompagnements et notamment la valeur non-monnaire créée pour le consommateur).

SD.27

LA FRANÇAISE DE L'ÉNERGIE ET ÉNERGIE 2020 ; RÉDUCTION DES ÉMISSIONS CARBONE ET PRODUCTION D'ÉNERGIE VERTE SUR LES ANCIENS BASSINS MINIERES

L'exemple de Béthune

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle A

Organisme

Pôle Régional
Énergie 2020

Intervenant

Julien Moulin,
Président Française
de l'Énergie

La Française de l'Énergie et le groupe Dalkia fournissent la ville de Béthune en chaleur et électricité vertes à partir de la captation du gaz de mines de l'ancien bassin minier.

Cette énergie récupérée permet d'établir un circuit court d'approvisionnement et vient réduire la part de gaz importé dans le mix énergétique. La solution est éco-responsable puisqu'elle réduit de 35 % les émissions de CO₂ de la commune et diminue sa facture énergétique.

Cette solution innovante est duplicable sur tous les bassins miniers en France, Belgique, Luxembourg, Allemagne, Pologne...

SD.28

RÉUSSIR LA PROSPECTIVE ÉNERGÉTIQUE TERRITORIALE

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle A

Organisme

SIEL -Territoire
d'énergie Loire

Intervenant

Marie-José Makareinis,
Directrice générale, SIEL
-Territoire d'énergie Loire

En développant l'appli « Prosper », le bureau d'études Énergie Demain et le SIEL -Territoire d'énergie Loire ont souhaité permettre aux collectivités de se projeter dans leur futur énergétique aux horizons 2020/2050.

Son objectif premier était de qualifier l'impact d'investissements par rapport aux capacités des réseaux de distribution. Il va cependant plus loin en proposant plus de 100 opérations de production ou d'économie d'énergie sur des thématiques liées au bâtiment, à la mobilité, aux infrastructures.

Cet outil nécessite une appropriation par les territoires qui peuvent, à l'échelle, communale, intercommunale, départementale ou régionale, élaborer des scénarios énergétiques. Puisant dans une base de données chiffrées et statistiques, Prosper est un outil de décision permettant de définir un plan d'action en cohérence avec les objectifs d'un SRADDET ou d'un PCAET.

« Prosper » chiffre les impacts économiques et climatiques des projections. L'appli est aujourd'hui déployé à l'échelle nationale, sous l'impulsion de syndicats départementaux d'énergies.

SD.29

À LILLE, UN LABO GRANDEUR NATURE POUR MESURER LA POLLUTION LIÉE AU TRAFIC ROUTIER

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle A

Organisme

Ville de Lille

Intervenant

Gaëtan Cheppe,
responsable du Service
Risques Urbains, ville de
Lille

ou

Francis Lambert, Chargé
de mission Habitat
Durable et Énergie, ville
de Lille

Action recherche en cours en partenariat entre la ville de Lille, des experts scientifiques de la qualité de l'air et des sociologues. La ville propose son espace public comme laboratoire in situ pour tester une approche métrologique innovante en France (technologie RSD) pour mesurer et contrôler les émissions du trafic routier en conditions réelles de circulation.

À ce volet technico-scientifique s'ajoute une action de sensibilisation des citoyens (affichage en temps réels des valeurs d'émissions) associée à une étude sociologique sur l'appréhension des conducteurs face aux émissions mesurées de leur véhicule.

La valorisation de cette étude se traduira :

- pour la ville de Lille, par l'élaboration d'un Plan d'Action Municipal Pour l'Amélioration de la qualité de l'air ;
- au niveau scientifique, par l'élaboration d'une stratégie de recherche pour développer des outils opérationnels et efficaces dans l'amélioration de la qualité de l'air ;
- au niveau national, par la réalisation d'un guide d'application de la technologie pour les territoires intégrés dans les Plans de Protection de l'Atmosphère, et plus généralement les agglomérations et collectivités locales concernées par la pollution liée au trafic routier.

Lors des Assises seront notamment présentés et discutés les résultats des premières campagnes de mesure, et les principaux enseignements à en tirer.



SD.30

STRATÉGIE LUMIÈRE DU GRAND ANNECY : UN PROJET COLLABORATIF POUR CONSTRUIRE LE PAYSAGE NOCTURNE DU TERRITOIRE

Mercredi 31 janvier
11H00-12H15
Salle A

Organisme

Grand Anancy

Intervenant

Thierry Billet,
Vice-président Climat Air
Énergie, Grand Anancy

Le Grand Anancy et le SYANE (Syndicat des Énergies et de l'Aménagement Numérique de Haute-Savoie) ont lancé en 2017 la réalisation d'une « Stratégie Lumière » à l'échelle de 34 communes. Cette opération s'inscrit dans le projet de Territoire à Énergie Positive pour la Croissance Verte. Les objectifs ? Maîtriser la demande en énergie, réduire les nuisances lumineuses, préserver la biodiversité, mais aussi construire l'identité nocturne du territoire. Face aux enjeux énergétiques et environnementaux - mais aussi sociaux, économiques et d'aménagement du territoire -, les acteurs publics et privés doivent se mobiliser ensemble et innover pour éclairer juste et durable.

La « Stratégie Lumière » propose une démarche globale : diagnostic du territoire, cartographie aérienne de nuit, rénovation et innovation des installations, intégration de règles d'éclairage dans les documents d'urbanisme, actions de sensibilisation,... Au cœur de cette démarche : la co-construction d'une vision commune et d'un document cadre qui intègre l'éclairage dans l'aménagement du territoire. Le défi ? Concilier des attentes et des vocations différentes (public / privé, rural / urbain, entreprises, associations, commerces, aménageurs) et créer une dynamique commune qui s'inscrive dans la durée.

Venez découvrir lors de ce speed-dating la démarche, la méthodologie, les premières actions, et échanger sur les enjeux, défis et bonnes pratiques de l'éclairage à l'échelle d'un territoire.

SD.31

CIT'ERGIE, L'ACCÉLÉRATEUR DE LA POLITIQUE CLIMAT-AIR-ÉNERGIE DES COLLECTIVITÉS

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

ADEME

Intervenant

Sylvie Mingant,
Responsable de service
Énergie, Division
Énergie, Brest Métropole
(Cit'ergie)

Brest Métropole, aux côtés de l'ADEME, présente la manière dont le label Cit'ergie lui a permis de consolider et accélérer sa politique climat-air-énergie.

Venez découvrir, sur un cas pratique, comment cette démarche se met en œuvre dans une collectivité, et quels bénéfices peuvent en être retirés, en interne comme en externe.

Le chef de projet répondra à vos questions concrètes sur le rôle du conseiller Cit'ergie, sur le temps et les coûts à prévoir, et sur la manière dont la méthodologie permet de mettre en évidence les points forts et les pistes d'amélioration de la politique climat-air-énergie de la collectivité.



SD.32

RELEVONS LE DÉFI ENSEMBLE AVEC L'ACADÉMIE CLIMAT ÉNERGIE !

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Bordeaux Métropole -
Direction générale haute
qualité de vie - Direction
des bâtiments

Intervenant

Sylvie de Montgolfier,
chargée du déploiement
et de l'animation de
l'Académie climat énergie
- Direction des bâtiments,
Bordeaux Métropole

Il s'agit de la co-construction avec les agents utilisateurs des bâtiments publics d'une démarche participative visant à réaliser des économies d'énergie et d'eau en agissant sur les comportements et les usages. Cette action constitue un des leviers dans l'élaboration d'un schéma local de desserte énergétique du territoire. En 2013, l'Académie comptait 25 sites pour 35 correspondants énergie. À ce jour, elle compte 82 sites pour 148 correspondants.

Son organisation est maintenant pérenne : Pour son déploiement, l'Académie s'appuie sur des prestataires extérieurs et sur son site dédié de suivi des consommations <http://academieclimatenergie.fr/>. Pour sa communication, elle est assistée par le service communication de Bordeaux Métropole.

La mise en place depuis 2012 des rencontres annuelles Eténergie, ateliers de bilans, d'échanges et de remue-méninges a permis la construction avec les correspondants énergie d'outils :

- Des planches dessinées (6 à ce jour), qui mettent en valeur les bonnes idées des correspondants énergie.
- Le jeu de plateau « défi académie climat énergie » qui propose une forme ludique de sensibilisation des agents.

Les dépenses liées à cette action ont été amorties, il s'agit maintenant d'élargir l'Académie à d'autres collectivités publiques, et d'affiner les sensibilisations auprès des enfants des écoles et du public afin de bénéficier de leur participation active.

SD.33

LES « NUDGES », UN COUP DE POUCE POUR SENSIBILISER AUX ÉCONOMIES D'ÉNERGIE !

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Ener'gence, Agence
Locale de l'Énergie et du
Climat du Pays de Brest

Intervenant

Gwenaël Mouazan,
Ener'gence, Agence
Locale de l'Énergie et du
Climat du Pays de Brest

On pourrait traduire NUDGE par « coup de pouce », une méthode douce de suggestion et non contraignante, qui permet de modifier les comportements liés à certains usages. Ils partent du constat que l'Homme ne prend que très rarement ses décisions de manière rationnelle mais de manière inconsciente. Il est donc possible d'inciter certaines actions de manière simple sans avoir recours aux leviers classiques (panneaux d'information, avantages financiers ou lois).

Porté par Brest Métropole, un projet de création et de déploiement de nudges, visant à diminuer les consommations d'énergie dans ses bâtiments, a vu le jour en 2017. Il est co-animé par l'Agence Locale de l'Énergie et du Climat du Pays de Brest (ALEC, membre de FLAME) et la société Egreen sur la base d'une méthodologie développée par son fondateur Jérémie Jean.

Cet atelier a pour objectif de présenter la démarche de sensibilisation aux économies d'énergie développée dans les bâtiments de la métropole et de la ville de Brest, le rôle de l'ALEC et le volet créatif et novateur des nudges.

Cette démarche est reproductible et les échanges concrets avec les participants permettront d'enrichir le concept par les autres initiatives portées par les collectivités sur la sensibilisation aux économies d'énergie.



SD.34

POINT D'ÉTAPE ET RETOURS D'EXPÉRIENCE DU PROJET SOLAIRE D'ICI

Développement du solaire participatif sur la métropole de Grenoble

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Energ'Y Citoyennes

Intervenant

Julien Robillard,
Président, Energ'Y
Citoyennes

La société Energ'Y Citoyennes, créée en septembre 2016, a mis en production en 2017 ses premières toitures. Cette société, initiée par Enercoop Rhône-Alpes et des citoyens avec le soutien de La Métro et l'ALEC, est portée par des bénévoles.

Elle vise à développer les énergies renouvelables citoyennes sur le territoire de la métropole grenobloise. Construit initialement sur le modèle des centrales villageoises, le premier projet d'Energ'Y Citoyennes, appelé Solaire d'ICI, s'attache à louer des toitures, à y construire puis à exploiter des toitures solaires financées par des citoyens et des collectivités.

- Quelles sont les spécificités du solaire en milieu urbain ?
- Quelles toitures ciblées ?
- Comment mobiliser les citoyens ?
- Quel modèle économique ?

Le speed-dating permettra de faire le point sur les avancées de Solaire d'ICI et d'échanger sur les retours d'expériences concrets du développement d'un projet participatif sur le territoire d'une métropole.

SD.35

GOWO, LE RÉSEAU SOCIAL DU COWORKING AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DES TERRITOIRES

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

GOWO

Intervenant

Jean Pouly,
Gowo

Le développement des formes de travail distantes et collaboratives, comme le télétravail et le coworking, constitue un puissant levier de réduction des déplacements sur les agglomérations. Et elles contribuent donc à la transition énergétique des territoires.

GOWO, le réseau social du coworking est une application numérique issue d'un projet européen transfrontalier entre la France et la Suisse sur l'agglomération genevoise. Cette application web et mobile permet d'interconnecter les acteurs économiques d'un territoire et de faciliter l'accès à des places de travail partagé.

SD.36

INTÉGRATION PAYSAGÈRE DES CENTRALES PHOTOVOLTAÏQUES AU SOL

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Parc naturel régional
des Préalpes d'Azur

Intervenant

Joris Masafont,
étudiant, ENSP

Suite à la prévision de la mise en place d'un poste source sur un territoire aux patrimoines exceptionnels, le Parc naturel régional des Préalpes d'Azur s'est mobilisé en associant à sa démarche son conseil scientifique (chercheur École des Mines Paris Tech et ENSP) et un étudiant de l'École nationale supérieure du paysage (ENSP).

L'idée de fond est l'hybridation des usages, notamment agricoles et énergétiques, pour une bonne intégration paysagère des centrales photovoltaïques au sol venant se connecter au poste source. Ces associations d'usages permettent de faire valoir le projet de territoire dans la globalité inscrit dans la charte du Parc, d'apporter une transversalité nécessaire à ces notions parfois jugées incompatibles et de considérer le photovoltaïque industriel comme un vecteur de développement local durable plutôt que comme un équipement à cacher absolument. Le couplage de thématiques complémentaires permet la revitalisation des villages, leur développement dans le temps au-delà des retombées fiscales souvent fléchées vers les intercommunalités.

Ce travail prospectif a permis une réelle prise de conscience des élus locaux démarchés et des développeurs. Néanmoins, le travail est encore long pour passer de l'idée, du dessin, au projet réel.

SD.37

LE NUMÉRIQUE AU SERVICE DE LA RÉNOVATION URBAINE

L'expérience stéphanoise

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

SUEZ

Intervenant

Sylvie Fayolle,
Vice-Présidente,
Saint-Étienne
Métropole en charge du
Développement durable,
de l'environnement et
de l'énergie et Maire de
Saint-Paul en Cornillon

L'évolution des nouvelles technologies de l'information, du traitement de la donnée et de la communication permet de concevoir, de développer et de mettre en œuvre de nouveaux outils, dont la pertinence et l'intérêt, sur des sujets actuels comme la rénovation urbaine, sont actuellement expérimentés et validés, tant par les entreprises que par les décideurs publics.

Le « Speed-Dating » sera l'occasion de dresser un état des lieux sur des initiatives menées en France, de présenter le retour d'expériences sur Saint-Étienne (avec le projet « Digital Saint-Etienne ») et d'établir les perspectives sur des thématiques-clés comme la transition énergétique (« outils d'aide à la décision de la consommation raisonnée ») ou l'économie circulaire.



SD.38

INTER - TEPOS : L'EXEMPLE D'ANNECY CHAMBÉRY BAUGES

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

TEPOS Bauges Annecy
Chambéry

Intervenant

Philippe Gamen,
Président du Parc naturel
régional du Massif des
Bauges

La transition énergétique des territoires porte sur des enjeux qui dépassent les frontières des territoires.

L'exemple original du Parc naturel régional du Massif des Bauges - Chambéry métropole - Cœur des Bauges et Grand Annecy montre les forces et les limites des exercices de planification territoriale entre plusieurs collectivités avec des contextes et des enjeux propres aux territoires urbains d'une part et de zones rurales d'autre part.

Une complémentarité que les liens entre les collectivités ont atteinte en dépassant leurs divergences...

SD.39

COMMENT SENSIBILISER LE GRAND PUBLIC AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

Exemples d'actions innovantes mises en place par les collectivités

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Ville de Genève - service
Agenda 21

Intervenant

Julie Perrenoud,
chargée de projet au
service Agenda 21, Ville
de Genève

Les villes ont un rôle important à jouer pour mobiliser la population et faire en sorte qu'elle adopte des comportements plus écologiques. Mais comment faire ? Les traditionnelles conférences et campagnes d'affichage touchent des personnes qui sont souvent déjà convaincues et/ou engagées. Comment atteindre un public plus large ? Quelles actions/campagnes innovantes votre collectivité a-t-elle mises en place ?

La ville de Genève développe actuellement un projet de sensibilisation sous la forme d'un « jeu grandeur nature » qui se déroule en ville et permet de faire passer des messages-clés sur le changement climatique, le tout dans un cadre ludique. Il s'agit d'un événement durant lequel le public participe, par groupe de 3 à 5 personnes, à une enquête sur le thème du changement climatique.

Le jour J, le public se rend sur différents lieux en ville de Genève afin de collecter des indices permettant de résoudre l'énigme. Il y a une dimension forte de participation et « d'empowerment » dans ce type d'événement. Le public n'assiste pas passivement à une conférence mais, à travers l'immersion dans des personnages de fiction, doit réfléchir, prendre des décisions et développer des compétences permettant d'avancer dans le jeu. À la fin, les participant-e-s remplissent un questionnaire précis sur l'aventure, pour voir ce qui a été compris et qui la synthétise. Le projet vise les 12 - 99 ans avec un accent sur le public jeune.

Nous souhaiterions échanger avec d'autres porteurs et porteuses de projets sur des actions innovantes visant à sensibiliser la population aux enjeux du changement climatique (qu'est-ce que c'est, comment agir ?).



SD.40

ATLAS, LE RÉFÉRENTIEL D'AMÉNAGEMENT DURABLE DE LA VILLE D'ÉCHIROLLES

Mercredi 31 janvier
14H00-15H15
Salle A

Organisme

Ville d'Échirolles

Intervenant

Émilie Rousset,
Ville d'Échirolles

La ville d'Échirolles a développé un outil incitatif et novateur pour intégrer les enjeux de développement durable aux opérations d'aménagements sur son territoire : le référentiel ATLAS - pour Application territoriale locale d'aménagement souhaitable.

Il s'agit d'un calculateur qui fixe et évalue des objectifs de performance afin d'accompagner les constructeurs de la ville dans des opérations ambitieuses et vertueuses.

Le référentiel s'appuie sur deux annexes majeures qui permettent de définir les niveaux de performance à atteindre en fonction des priorités d'un secteur donné.

La définition des niveaux de priorité (Standard, Prioritaire ou Très Prioritaire) affectés à chaque enjeu environnemental sur un secteur donné s'est appuyée sur une hiérarchisation des objectifs liés au diagnostic territorial.

Chaque enjeu est décliné selon un certain nombre d'indicateurs qui permettent d'évaluer l'opération et de déterminer si elle répond aux objectifs fixés préalablement.

2017 a été l'année de lancement de l'outil dont l'utilisation a été intégrée à 5 opérations d'aménagement, représentant en cumulé 130 logements, 10 000 m² d'espace tertiaire et un bâtiment public.

SD.41

BILAN D'UN AN DE SUIVI CITOYEN AVEC MÉTHASCOPE

Mercredi 31 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

France Nature
Environnement

Intervenant

Thomas Désaunay,
coordinateur du réseau
énergie à FNE

En 2017, FNE dévoilait aux Assises Européennes de la Transition Énergétique à Bordeaux son outil d'accompagnement des projets de méthanisation : Méthascope.

Cet outil est à destination des acteurs territoriaux : citoyens, associations, collectivités territoriales... Il donne les clés et l'expertise afin d'analyser et d'être force de proposition pour les projets de méthanisation qui se dessinent dans les territoires.

L'édition 2018 des Assises marque la première année d'utilisation de Méthascope. C'est l'occasion pour FNE de présenter aux acteurs de la filière une première entrevue de l'émergence des projets de méthanisation vue par les acteurs territoriaux.

- Quels sont les projets suivis par des acteurs tiers ?
- Comment se passe la concertation ?
- Quels projets engendrent des blocages et quels projets ont su établir un dialogue ?
- Quelle est la prise en compte environnementale des projets ?

Ce premier retour d'expérience sera établi grâce un questionnaire qui sera diffusé pendant plusieurs mois auprès des utilisateurs ayant téléchargé Méthascope ainsi qu'auprès des associations de la fédération FNE.

Ce speed-dating vous permettra d'échanger avec nous sur le dialogue territorial qui a eu lieu durant une année autour des projets de méthanisation suivis par le mouvement France Nature Environnement.
Venez nous voir !



SD.42

UNE CHARTE QUALITÉ EnR POUR ACCOMPAGNER LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉOLIEN ET DU SOLAIRE SUR LE PNR DE LA NARBONNAISE ET LE GRAND NARBONNE

Mercredi 31 janvier

15H45-17H00

Salle A

Organisme

Grand Narbonne

Intervenant

Isabelle HERPE,
Vice-Présidente du Grand
Narbonne

La Narbonnaise est un territoire historiquement impliqué dans la production d'électricité d'origine renouvelable, reconnu à l'échelle nationale pour la gestion intégrée des enjeux de ce développement. L'un des tout premiers territoires en France concernés par du repowering, et par de l'éolien flottant, le Parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée et Le Grand Narbonne unissent leurs moyens pour mener un travail novateur de charte qualité.

L'objectif est de produire un ensemble d'outils opérationnels pour que le développement de l'énergie éolienne et du solaire photovoltaïque puisse se poursuivre en favorisant le développement économique local, l'implication des citoyens et la prise en compte de l'environnement et du paysage :

- Un cadastre solaire adossé à un dispositif d'accompagnement de maîtres d'ouvrages va dynamiser l'émergence d'installations solaires photovoltaïques sur le bâti public et privé du territoire, en particulier des projets participatifs.
- L'évaluation et la remise en perspective de nos outils de planification du développement de l'éolien (charte éolienne du Parc de 2003 et SCOT de la Narbonnaise), l'évaluation de l'impact des éoliennes et des centrales solaires en fonctionnement vont nourrir la charte qualité qui posera les principes généraux d'intégration environnementale, sociale et économique des EnR sur le territoire en vue de la révision du SCOT et du PCAET.

Ce travail capitalise et met en perspective l'expérience et la connaissance acquises par le territoire et ses acteurs ces 15 dernières années. L'enjeu est de poursuivre sur la voie de l'autonomie énergétique tout en étant exemplaire et innovant sur les modalités de développement de cette électricité d'origine renouvelable.

SD.43

S'OUTILLER POUR MASSIFIER LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE ET DÉVELOPPER LES EnR

Mercredi 31 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

HESPUL

Intervenant

Julien Renucci,
Hespul

Présentation de deux outils numériques permettant de conjuguer innovation numérique, transition énergétique et approche financière. Leur objectif est de massifier des projets de rénovations globales et performantes, en participant au développement des EnR.

Le premier, Ecorecover.org, est conçu pour appréhender un projet de rénovation énergétique d'un point de vue financier. L'outil permet une projection de long terme en calculant le gain réalisé au bout de 20 ans (économies d'énergie, confort, valeur verte) tout en intégrant l'effort à effectuer en trésorerie au cours des premières années.

Pour les décideurs, l'outil permet également de visualiser l'impact de différents leviers, comme les aides financières, le montant du prêt, sa durée...

Le second, Thermix, permet de comparer jusqu'à 4 systèmes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire dans le but de mettre en perspective l'investissement dans une solution d'énergie renouvelable, en prenant en compte l'augmentation du prix des différentes énergies, fossiles et renouvelables et l'impact des solutions étudiées sur l'environnement.

Ergonomiques et pédagogiques, ces deux outils de simulation sont en libre accès sur internet, accessibles par tous et partout. Leur utilisation n'a pas pour but de déclencher un passage à l'acte systématique mais bien de prendre en compte, dans la construction d'un projet, des éléments financiers clés tels que l'approche en coût global de l'investissement et la trésorerie.

Présentation synthétique de modules de prise en main personnalisables pour s'approprier ces outils !



SD.44

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Mercredi 31 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

Métropole de Lyon

Intervenant

Bruno Charles,

Vice-président délégué au développement durable, à la biodiversité, à la trame verte et à la politique agricole, Métropole de Lyon

Le bon plan pour impliquer ses partenaires

Au moment de l'élaboration de sa stratégie d'adaptation au changement climatique, la Métropole de Lyon a décidé d'ouvrir un appel à contributions à destination des 83 signataires du plan climat.

Cet appel à contributions et la synthèse qui en a été faite a servi à mobiliser les partenaires autour d'un sujet qui est parfois difficile à appréhender. Plusieurs acteurs du territoire ont porté à connaissance plus de 150 actions, la majorité d'entre elles étant déjà engagées. Cela montre que de nombreux acteurs se positionnent dans le domaine de l'adaptation au changement climatique.

Venez découvrir comment répliquer cette expérience sur vos territoires !

SD.45

ENCOURAGER LES PROJETS D'ADAPTATION DANS LES AGGLOMÉRATIONS TRANSFRONTALIÈRES

Favoriser la coopération transfrontalière et la coopération décentralisée en Afrique de l'Ouest

Mercredi 31 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

Mission Opérationnelle
Transfrontalière

Intervenant

Alexandra Lafont,
chargée d'études,
Mission Opérationnelle
Transfrontalière

La résilience des territoires au changement climatique est une préoccupation montante, notamment en Afrique, où les acteurs se mobilisent pour lutter contre et pour s'adapter au changement climatique. Certaines actions peuvent faire l'objet de stratégies communes, de concertation ou de mutualisation à l'échelle d'un bassin transfrontalier.

La Mission Opérationnelle Transfrontalière mène en 2017 une étude pour le Club du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest (OCDE) sur la résilience au changement climatique des agglomérations transfrontalières ouest-africaines.

À quelles vulnérabilités font face les pays d'Afrique de l'Ouest et quels sont les moyens d'agir pour les collectivités ? Quelles mesures d'adaptation au changement climatique peuvent être envisagées en transfrontalier en Afrique de l'Ouest ? Quels sont les leviers financiers et juridiques ? Quelle coopération décentralisée, quels échanges avec les acteurs européens ?

Vous pourrez échanger sur les conditions favorables à l'émergence de projets transfrontaliers d'adaptation des territoires au changement climatique avec Alexandra LAFONT, chargée d'études à la Mission Opérationnelle Transfrontalière, qui travaille sur cette étude pour l'OCDE et son Club du Sahel de l'Afrique de l'Ouest.

Les participants au speed-dating pourront présenter leurs bonnes pratiques transfrontalières européennes et leurs actions de coopération décentralisée en lien avec l'adaptation, qui pourront faire l'objet d'une valorisation dans l'étude et d'échanges avec des collectivités africaines.



SD.46

REGENERO : COMMENT MUTUALISER UN PROJET DE PLATEFORME DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE À L'ÉCHELLE MÉTROPOLITAINE ?

Mercredi 31 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

Pôle Métropolitain du
Genevois français

Intervenant

Guillaume Gassie,
Conseiller REGENERO
pour le Pôle Métropolitain
du Genevois français

Les collectivités membres du Pôle Métropolitain du Genevois français s'unissent autour de la création d'un guichet unique de la rénovation énergétique : REGENERO.

Partant du constat que la création d'un tel projet nécessite la mise en œuvre de moyens conséquents en termes de communication, d'accompagnement ou de structuration de la filière économique locale, les collectivités du Genevois français ont décidé de s'unir pour relever le défi de la massification de la rénovation énergétique.

Ce projet permet ainsi à l'ensemble des collectivités de partager la communication grand public et à destination des professionnels par la création de la marque REGENERO. La marque est ainsi matérialisée par un n° unique et un portail web commun à l'ensemble des habitants du Pôle Métropolitain du Genevois français.

Pour autant chacune de ces collectivités a mis en place des dispositifs d'accompagnement propres à son territoire : accompagnement des copropriétés, accompagnement par étape des propriétaires de maisons individuelles, DORÉMI ou des dispositifs liés à la lutte contre la précarité énergétique. REGENERO permet ainsi de prendre en compte les spécificités locales de chacune des collectivités en tentant de répondre à l'impératif global de massification de la rénovation énergétique.

SD.47

ENJEUX ET STRATÉGIE CLIMATIQUE DU CANTON DE GENÈVE

Mercredi 31 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

Service Cantonal du
Développement Durable,
Genève (SCDD)

Intervenant

Rémy Zinder,
Directeur, République et
Canton de Genève

Le canton de Genève et sa région ne sont pas épargnés par les conséquences des changements climatiques. Conscient de sa responsabilité face au changement climatique, le canton a décidé d'agir en adoptant fin 2015, un Plan climat cantonal.

Cette stratégie climatique cantonale s'appuie sur l'ensemble des politiques publiques visant à lutter contre les émissions de gaz à effet de serre et à améliorer les capacités d'adaptation du territoire aux changements climatiques. Des objectifs ambitieux à l'horizon 2030 en matière de réduction des émissions de gaz à effet de serre et d'adaptation aux changements climatiques ont été fixés pour le canton de Genève.

Le speed-dating propose de présenter les enjeux climatiques et la stratégie climatique cantonale.

SD.48

LES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE : COLONNE VERTÉBRALE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE LOCALE

Mercredi 31 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

TEARA (Territoire d'énergies Auvergne-Rhône-Alpes) union des syndicats d'énergies

Intervenant

Marie-José Makareinis,
Directrice générale du
SIEL –Territoire d'énergie
Loire

Les nouvelles productions (photovoltaïque, méthanisation...) ou consommations d'énergies (bornes de recharges, urbanisme...) ont un impact direct sur les capacités des réseaux (électricité, gaz, chaleur, froid).

Le rôle des syndicats d'énergies est donc d'apporter une expertise auprès des territoires engagés dans la transition énergétique et de les aider dans leurs décisions, avec des données fiables et des perspectives mesurables. Autorités concédantes, les syndicats d'énergies sont les garants d'un équilibre entre les territoires urbains et ruraux pour la modernisation, le développement et l'entretien des réseaux de distribution. Ils contrôlent l'activité des concessionnaires.

Ce speed-dating sera aussi l'occasion d'aborder la convergence des réseaux d'énergies et de communication.

SD.49

SEREZ-VOUS NEUTRE EN 2050 ?

Mercredi 31 janvier
15H45-17H00
Salle A

Organisme

Ville de Paris

Intervenant

Yann Françoise,
Responsable Climat-Énergies, économies circulaires, Ville de Paris

Depuis la ratification de l'Accord de Paris, la neutralité carbone est dans tous les discours. Mais qu'est-ce que cela signifie réellement au niveau d'une ville ? Zéro fossile, 100 % renouvelable, zéro fissile, zéro déchet, mobilité 100 % propre... Est-ce qu'un sujet de calcul carbone ou une véritable politique publique inclusive et résiliente ?

Voilà les questions que se posent un grand nombre de villes en France, en Europe ou dans le monde.

Rennes & Paris ont travaillé ces questions ces derniers temps et échangé avec grand nombre de villes en France et en Europe avant de bâtir leur vision, leur trajectoire à 2030 & 2050.

Venez les rencontrer pour échanger sur ce projet de société, comment le co-construire et venez découvrir les réactions de leurs concitoyens, leurs acteurs de leur territoire mais aussi de leurs élus !



SD.51

CLIMAERA POUR LUTTER CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE ET LA POLLUTION DE L'AIR

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle A

Organisme

Arpa Ligurie

Intervenant

Mario Duval,
Arpa Ligurie

Le projet ClimAera est soutenu par le programme Franco-Italien de coopération transfrontalière européenne Alcotra et a bénéficié à ce titre d'une subvention européenne (Fonds européen de développement régional).

La communauté scientifique est unanime pour affirmer que le climat de la Terre est soumis depuis plusieurs décennies à d'importantes évolutions, sous l'effet prolongé des activités humaines, et que la pérennité et la sécurité des biens et des personnes sont menacées.

Les nations du monde sont mobilisées pour atténuer ces changements, cherchant les moyens d'aller vers un monde moins pollué et moins vulnérable. Le changement climatique influence également les variables qui régissent la qualité de l'air et parmi les « inconvénients », la recrudescence des phénomènes extrêmes engendrent un coût économique (sanitaire ou pas). De plus, les émissions de GES et des polluants atmosphériques dépendent des mêmes déterminants.

Il est donc nécessaire de concilier les politiques environnementales Climat, Air, Énergie et leur bonne intégration (financière) dans la société. Les régions du territoire ALCOTRA ont choisi de faire face aux problématiques climat – air – énergie à travers une approche synergique entre les différentes politiques climat-énergie et celles de protection de la qualité de l'air. ClimAera propose donc de mettre à disposition des éléments et outils de planification pour accompagner les politiques publiques de manière transversale.

SD.52

RESPIRER UN AIR PUR, MAIS SURTOUT À L'INTÉRIEUR

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle A

Organisme

Communauté urbaine de
Dunkerque/CEREMA

Intervenant

Cécile Basuiou Caudron,
Réfèrent « innovation »
et chargée d'études dans
le domaine de la Qualité
Sanitaire des Bâtiments,
CEREMA

La communauté urbaine de Dunkerque est lauréate de l'appel à projet « AACT AIR ». L'objectif de ce dernier est d'initier, encourager et concrétiser des actions permettant une amélioration quantifiable de la qualité de l'air.

C'est pourquoi la collectivité a décidé de faire une évaluation des pratiques, sur 4 sites certifiés ISO 14001, afin de mettre en œuvre des actions d'amélioration pour un air intérieur plus sain.

SD.53

UNE PREMIÈRE NATIONALE – LE RÉSEAU DE CHALEUR BOIS ÉNERGIE CITOYEN DE LUCINGES

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle A

Organisme

Commune de Lucinges

Intervenant

Yves Dieulesaint,
Conseiller municipal
à l'énergie, Mairie de
Lucinges

Consciente que la transition énergétique est un enjeu majeur pour lutter contre le réchauffement climatique, la commune de Lucinges (Hte Savoie – 1 700 hab.) a décidé de réaliser un réseau de chaleur bois énergie sur son centre bourg. Il reliera en 2018 l'ensemble des bâtiments communaux, 3 petits collectifs, la Brasserie des Voirons, le Manoir des Livres Michel Butor ainsi que toutes les maisons individuelles se trouvant à proximité du réseau et qui le souhaitent. Leur raccordement sera gratuit.

Pour mener à bien cet ambitieux projet, la solution de créer une société de projet locale et de lancer une consultation de délégation de service publique concessive a été retenue. La volonté d'associer largement des citoyens ne permettait pas un portage direct par la commune.

Lors de la consultation, la société savoyarde ForestEner a été retenue. Son capital est détenu par Énergie Partagée Investissement et Enercoop Rhône-Alpes qui s'occupent de collecter l'épargne citoyenne pour l'investir dans des projets d'Énergies Renouvelables. Deux autres entreprises locales sont également actionnaires, Eepos (Assistant à Maîtrise d'Ouvrage) et Hargassner Rhône Savoie (Ingénierie et fourniture de la chaufferie). De plus, la commune de Lucinges prendra des parts dans la société de projet de façon à être impliquée dans la gouvernance. Un citoyen investisseur siègera également au conseil d'administration.

SD.54

INTÉGRATION DE L'ÉNERGIE DANS LE PLU MÉTROPOLITAIN DE L'EUROMÉTROPOLE DE STRASBOURG

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle A

Organisme

Eurométropole
de Strasbourg

Intervenant

Cathy Muller,
cheffe du service de la
Police du Bâtiment au
sein de l'Eurométropole
de Strasbourg

Véritable projet d'agglomération, le PLU (Plan Local d'Urbanisme métropolitain) de l'Eurométropole de Strasbourg est avant tout un puissant outil pour penser nos villes et dessiner son visage futur.

Habitat, économie, transport, environnement ou encore démographie et loisirs, le PLU de l'Eurométropole de Strasbourg passe au crible tous les volets de l'aménagement du territoire pour construire l'agglomération de demain, à la fois adaptée aux attentes des citoyens et innovante au regard de sa fonction de Capitale européenne.

En vigueur depuis le 23 janvier 2017, le nouveau PLU de l'Eurométropole de Strasbourg a été porté par une véritable ambition communautaire, et s'est nourri de la richesse et de la diversité des travaux déjà menés (ex. Écocités, Plan Climat, Programme Local de l'Habitat, Strasbourg Eco 2020, Schéma de Transport 2025).

L'objectif de ce speed-dating est d'expliquer comment l'Eurométropole de Strasbourg a intégré la question de l'énergie et dans une moindre mesure de l'air dans le nouveau PLU. Au-delà du PADD, un article (l'article 15) a été intégré au règlement du PLU et dans certaines OAP (Orientations d'aménagement et de programmation) pour rendre certaines dispositions obligatoires et ainsi mettre l'ensemble des acteurs de la construction de la ville dans une dynamique favorable à la performance énergétique et au développement des énergies renouvelables.

Ceci permet à l'ensemble des acteurs d'anticiper les futures réglementations thermiques et d'impulser une dynamique de transition énergétique sur le territoire.



SD.55

GECO AIR, UNE APPLICATION SMARTPHONE PERMETTANT D'AGIR POUR LA QUALITÉ DE L'AIR

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle A

Organisme

IFPEN

Intervenant

Laurent Thibault,
Chercheur, Chef du Projet
Geco air, IFPEN

De nombreux travaux sont menés en Europe pour réduire les émissions polluantes liées au transport. Pourtant, un levier reste encore relativement méconnu : l'amélioration des usages. En effet, sur un même trajet et avec un même véhicule les émissions polluantes peuvent varier du simple au triple en fonction du style de conduite.

Geco air est une application smartphone qui permet aux usagers de suivre et réduire l'empreinte écologique de chacun de leurs trajets. Ainsi chacun peut agir, à son échelle, en améliorant sa façon de conduire et ses modes de transports, pour améliorer la qualité de l'air. Geco air a été développé par une équipe de chercheurs d'IFPEN, avec le soutien de l'Ademe. Des modèles mathématiques permettent de calculer les émissions polluantes sur chaque trajet à partir du signal GPS enregistré par le smartphone, en tenant compte des caractéristiques propres au véhicule, connues à partir de son numéro d'immatriculation.

L'application représente également un outil de Citizen science pour les collectivités, en permettant à leurs concitoyens d'agir pour améliorer la connaissance des niveaux d'émissions polluantes sur le territoire. En effet, l'agrégation des profils de polluants de chaque utilisateur permet de dresser une carte des niveaux moyens d'émissions. Il est ainsi possible d'identifier les zones critiques d'émissions en usage réel pour améliorer, entre autre, signalisation et réglementation.

SD.56

ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET NOUVELLES GOUVERNANCES : LA STRATÉGIE TERRITORIALE DE LYON BIO RESSOURCES

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle A

Organisme

Lyon Bio Ressources

Intervenant

Florence Mardirossian,
bureau de Lyon Bio
Ressources

Lyon Bio Ressources mène un projet unique et inédit : appliquer les principes et stratégies de l'économie circulaire aux ressources organiques de l'alimentation de la région de Lyon, « du champ à l'assiette et de l'assiette au champ ».

L'objectif est la création d'un nouveau type de stratégie territoriale, circulaire et assise sur une gouvernance innovante. Le projet s'inscrit délibérément dans une perspective de transition écologique et énergétique, en particulier dans la diminution des consommations et la production d'énergie renouvelable à partir des biodéchets.

Le projet vise à une utilisation plus efficiente des ressources organiques : montée en gamme des produits, réduction des pertes et gaspillages, écologie industrielle et territoriale, valorisation matière et énergie des biodéchets, nouvelles infrastructures écologiques, nouvelles perspectives pour l'insertion économique, etc. Il est coconstruit avec l'ensemble des acteurs concernés du territoire : agriculteurs, industries agroalimentaires, restauration, valoristes, utilisateurs des produits de la valorisation de biodéchets, acteurs de la responsabilité sociétale des organisations, collectivités territoriales.

L'évènement proposé porte sur une présentation de la démarche pilote de Lyon Bio Ressources et du plan d'action coconstruit avec ses membres. Les échanges avec les participants aborderont les critères et perspectives de reproductibilité sur d'autres territoires européens.



SD.57

LES COLLECTIVITÉS S'INVESTISSENT DANS LA MISE EN PLACE D'UN APPROVISIONNEMENT LOCAL EN BOIS-ÉNERGIE

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle A

Organisme

Parc naturel régional
du Haut-Jura

Intervenant

Carole Zakin,
Chargée de mission
Énergie, Parc naturel
régional du Haut-Jura

Depuis les années 90, la dynamique autour du bois-énergie a été remarquable sur le territoire du Parc naturel régional du Haut-Jura avec plus de 80 chaufferies bois collectives et 8 plateformes de stockage de plaquettes forestières.

Dans le cadre de la Charte du Parc, le territoire a fait le choix de s'engager pour la structuration de la filière locale d'approvisionnement avec l'ambition de répondre à plusieurs objectifs : transition énergétique, développement local, sécurisation des approvisionnements et gestion durable de la forêt. La première étape a été de construire un projet bois-énergie territorial à travers la réalisation d'un Plan d'Approvisionnement Territorial (PAT).

Ce travail a permis de déterminer les besoins à satisfaire, quantifier les volumes mobilisables, optimiser les circuits d'approvisionnement et planifier les équipements structurants et mutualisés. Suite à ce travail, deux plateformes publiques de stockage et de séchage de plaquettes forestières ont été réalisées (plateforme de La Mouille portée par le Syndicat Mixte du Canton de Morez et plateforme de Chézery-Forens portée par la Communauté de Communes du Pays de Gex).

Ces projets mettent en œuvre du bois local dans le système constructif. La plateforme de La Mouille s'inspire fortement du retour d'expériences de l'association intercommunale de Trélex en Suisse. Les deux projets traduisent la volonté de valoriser les bois des forêts communales des collectivités concernées à travers une gestion en régie.

SD.58

LA CONSTRUCTION D'UNE STRATÉGIE D'INNOVATION TRANSFRONTALIÈRE

Cas appliqué à la filière énergies marines renouvelables (EMR) dans l'Eurorégion Nouvelle-Aquitaine-Euskadi-Navarre

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle A

Organisme

Région Nouvelle-Aquitaine

Intervenant

Sylvain Roche,
Doctorant CIFRE, Région
Nouvelle-Aquitaine -
Université de Bordeaux

L'Eurorégion Nouvelle-Aquitaine-Euskadi-Navarre est un groupement européen de coopération territoriale créé le 12 décembre 2011. Elle regroupe l'Euskadi, la Navarre et la Nouvelle-Aquitaine. Le GECT a pour mission de promouvoir le développement économique, social et culturel de ses membres. Il met en œuvre les programmes de coopération financés par l'Union Européenne.

Le développement des énergies marines renouvelables s'intègre dans le cadre des politiques européennes « énergie climat » et « croissance bleue », qui sont des axes stratégiques jugés prioritaires par l'Union Européenne.

Dans ce cadre, des projets transfrontaliers ont été initiés depuis quelques années. Une première phase a permis l'identification d'une ressource littorale commune (projet WAKE : 2014-2015) : l'énergie des vagues. Une seconde phase a permis de fédérer les acteurs autour d'un projet de territoire « from seanergies to seanergy » qui a abouti à l'organisation d'un événement international, la convention d'affaire SEANERGY 2016 à Biarritz, et la tenue de nombreux ateliers de travail transfrontaliers sur les EMR. De nouveaux projets sont en cours en 2017, notamment la production d'une offre commune interrégionale (catalogue des entreprises évoluant dans le domaine des EMR – projet BlueSARE) et la réalisation d'un projet collaboratif (Acoustic Around Ocean Energy).

D'après l'exemple des EMR et de notre retour d'expérience, quelles sont les conditions favorables à un partenariat gagnant-gagnant dans le champ des politiques d'innovation ? Quels sont les bénéfices pour les territoires ?



SD.59

LA MISE EN PLACE D'UN COEFFICIENT DE BIODIVERSITÉ PAR SURFACE DANS LE PLU

Retour d'expérience de la commune d'Ambilly

Mercredi 31 janvier
17H30-18H45
Salle A

Organisme

Ville d'Ambilly

Intervenant

Christophe Desbat,
Ville d'Ambilly

Ambilly, commune de Haute-Savoie intégrée au Grand-Genève, a mis en place un Coefficient de Biodiversité par Surface (CBS) dans son Plan Local d'Urbanisme (PLU). Cet outil vise à développer la biodiversité en ville, à renforcer la végétalisation et à favoriser la perméabilité des sols.

Après une première année de mise en application, les premiers retours sont positifs (meilleure qualité urbaine des projets immobiliers, sensibilité accrue à l'environnement des porteurs de projet, coût économique neutre pour les finances publiques,...).

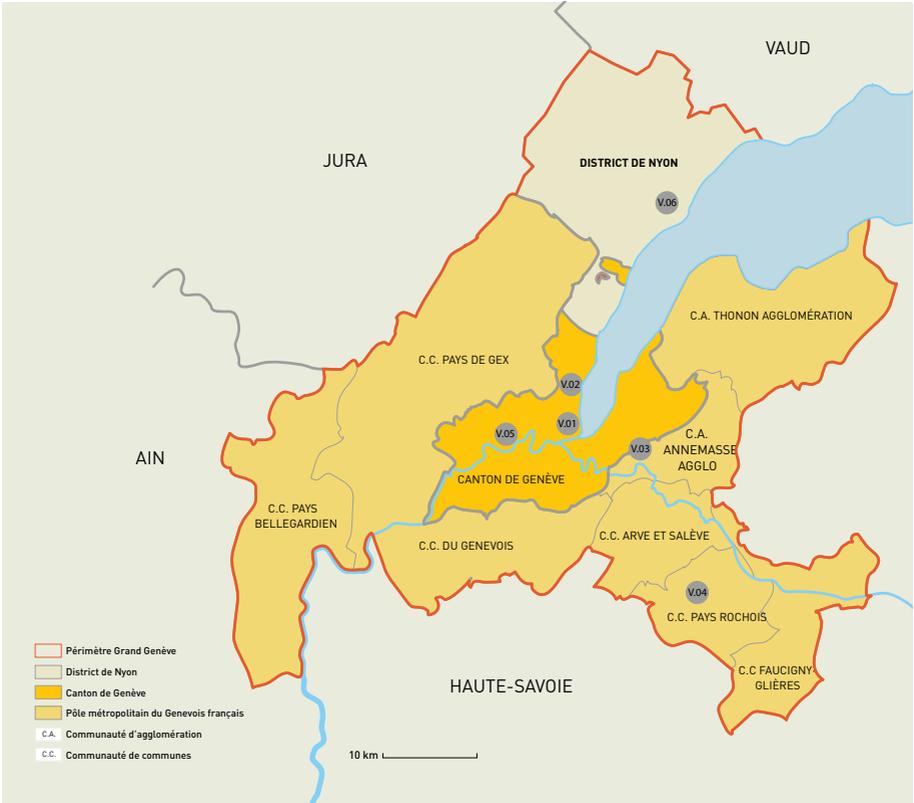
La commune souhaite partager son retour d'expérience et encourager sa généralisation à l'échelle des PLU. En effet, sa mise en place s'est opérée facilement et rapidement. Elle n'a pas non plus nécessité d'expertise technique poussée.

Les territoires urbains sous pression foncière et engagés dans le renouvellement de leur tissu bâti seront tout particulièrement concernés par cet outil qui permet de lutter efficacement contre le phénomène d'îlot de chaleur urbain, de minimiser les crues d'inondation et d'améliorer la qualité du cadre de vie.



VI- SITES







Mardi 30 janvier

14h00-17h30

Quand une démarche participative mène à une rénovation haute performance d'une copropriété des années 50242

Mardi 30 janvier

14h00-15h30

15h30-17h30

Genilac : quand l'eau du Lac Léman rafraîchit et chauffe Genève.....244

Mardi 30 janvier

14h00-17h30

Opération Étoile Annemasse-Genève : une ambitieuse opération d'aménagement urbain qui répond aux enjeux de logement et de mobilité durables246

Mercredi 31 janvier

14h00-17h30

Du déchet à l'énergie : la production de biocarburant au Pays Rochois.....248

Mercredi 31 janvier

14h00-17h30

L'écologie industrielle à Genève, ou comment créer des symbioses interentreprises250

Mercredi 31 janvier

14h00-17h30

Gare de transbordement et transport de matériaux de construction par le rail – exemple d'une entreprise Vaudoise à l'heure de la transition énergétique252

V.01

QUAND UNE DÉMARCHE PARTICIPATIVE MÈNE À UNE RÉNOVATION HAUTE PERFORMANCE D'UNE COPROPRIÉTÉ DES ANNÉES 50

Mardi 30 janvier
14h00-17h30

Visite organisée par

L'Atelier d'architecture
François Baud &
Thomas Früh SA -
Genève

Départ

14h00 devant le Centre
des Congrès

Lieu

23 à 31, rue de Vermont,
Genève. Suisse

La Coopérative d'habitation la Cigale est un projet participatif au service de la rénovation haute performance de 273 logements datant des années 50, au cœur de Genève.

La rénovation de très haute efficacité énergétique des immeubles de la société coopérative d'habitation La Cigale est la plus grande rénovation énergétique au standard Minergie-P® en Suisse. Elle est le fruit d'une démarche participative et pluridisciplinaire, dont les principaux objectifs visaient une diminution de la consommation énergétique et des émissions de CO₂.

Ce projet pilote répond à la vision de la « Société à 2000 watts » et aux objectifs 2050 de la Confédération Helvétique, qui se veut exemplaire pour d'autres projets de rénovations de bâtiments habités.

V.02

GENILAC : QUAND L'EAU DU LAC LÉMAN RAFRAÎCHIT ET CHAUFFE GENÈVE

Mardi 30 janvier
14h00-17h30

Visite organisée par

SIG (Services Industriels
de Genève)

Départ

Deux groupes :
- départ 1^{er} groupe :
14h00 devant le Centre
des Congrès
- départ 2^{ème} groupe :
15h30 devant le Centre
des Congrès

Lieu

Passage Jean-François
Deshusses 2
1290 Versoix. Suisse

Depuis dix ans, les Services Industriels de Genève exploitent l'eau du Lac Léman, ressource naturelle et locale, pour rafraîchir et chauffer les bâtiments du quartier de Versoix, des organisations internationales et des entreprises du quartier des Nations, jusqu'au centre de Genève.

L'installation produit de la chaleur et du froid à partir de l'eau du lac et alimente hôtel, établissement d'accueil pour personnes âgées, galeries commerciales et logements.

L'eau du lac est pompée à 45 mètres de profondeur, où la température est stable tout au long de l'année. Elle circule depuis la station de pompage vers les bâtiments raccordés, par un réseau innovant de canalisations. Une fois utilisée dans l'immeuble, l'eau est restituée à son milieu naturel, le lac ou le Rhône, dans les eaux de surface pour ne pas perturber le milieu aquatique, et à une température proche du milieu ambiant (3°C en hiver, 15°C en été).



V.03

Mardi 30 janvier
14h00-17h30

Visite organisée par

Annemasse Agglo

Départ

14h00 devant le Centre
des Congrès

Lieu

9 avenue Émile Zola
74100 Annemasse.
France

OPÉRATION ÉTOILE ANNEMASSE- GENÈVE : UNE AMBITIEUSE OPÉRATION D'AMÉNAGEMENT URBAIN QUI RÉPOND AUX ENJEUX DE LOGEMENT ET DE MOBILITÉ DURABLES

L'opération Étoile Annemasse-Genève se déploie sur 3 communes et plus de 17 hectares majoritairement en friche. D'ici à 2031, ce nouvel éco-quartier accueillera 1200 logements, un pôle d'affaires, des commerces et des équipements de proximité pour environ 160 000 m² bâtis et 50 000 m² d'espaces publics.

Il trouvera tout son dynamisme grâce à sa proximité directe avec la nouvelle gare d'Annemasse, qui lui donne une accessibilité inédite à toute l'agglomération transfrontalière (nouveaux services ferroviaires du Léman Express et autres modes de transports alternatifs à la voiture).

La visite vise à présenter les solutions déjà mises en œuvre (chaufferie bois au centre-ville d'Annemasse) et l'ensemble des options envisagées pour le reste de l'opération en abordant les aspects techniques, opérationnels et financiers.



V.04

DU DÉCHET À L'ÉNERGIE : LA PRODUCTION DE BIOCARBURANT AU PAYS ROCHOIS

Mercredi 31 janvier
14h00-17h30

Visite organisée par

la Communauté de
Communes du Pays
Rochois

Départ

14h00 devant le Centre
des Congrès

Lieu

ENILV / STEP Arenthon /
Station BioGNV

À travers un circuit de visites sur 3 sites différents, il vous est proposé de suivre le parcours de fabrication du biogaz depuis la collecte des intrants issus de l'industrie agroalimentaire jusqu'à leur traitement avec les eaux usées en station d'épuration et à leur transformation en biométhane par un dispositif à la pointe de l'innovation mis au point par les partenaires du projet.

L'utilisation du bio-méthane à usage Gaz Naturel pour Véhicules (BioGNV) comme carburant permet de supprimer les émissions de particules fines et réduit de 80% les émissions d'oxyde d'azote (en comparaison avec un véhicule fonctionnant au diesel).

Ce projet partenarial de production participe au développement d'une mobilité propre au bénéfice de l'économie circulaire et de la qualité de l'air.



V.05

L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE À GENÈVE, OU COMMENT CRÉER DES SYMBIOSES INTER-ENTREPRISES

Mercredi 31 janvier
14h00-17h30

Visite organisée par

la Fondation pour les
Terrains Industriels de
Genève

Départ

14h00 devant le Centre
des Congrès

Lieu

ZIBAY - Café l'Horizon
Route de la Maison-
Carrée, 1242 Satigny.
Suisse

L'écologie industrielle a pour objectif de faire évoluer le système économique, non durable dans sa forme actuelle, pour le rendre viable à long terme et compatible avec le fonctionnement normal des écosystèmes naturels.

La Fondation des terrains industriels de Genève, dans le cadre de sa stratégie écoParcs, a créé des ateliers participatifs au cours desquels les entreprises ont travaillé sur 3 axes majeurs : la mobilité, la politique énergétique et la surveillance. L'implication des différents acteurs a fait de cette initiative une vraie réussite. Les pistes d'actions ont ainsi été mises à profit par les différents services impliqués dans la planification territoriale, parmi lesquels : associations territoriales d'entreprises, autorités et instances communales, services de l'État concernés par ces différents domaines. Cette initiative a permis d'appréhender l'aménagement du territoire d'une manière totalement inédite.

V.06

Mercredi 31 janvier
14h00-17h30

Visite organisée par

Entreprise Ronchi SA

Départ

14h00 devant le Centre
des Congrès

Lieu

La Ballastière
Route de Nyon 48,
1196 Gland. Suisse

GARE DE TRANSBORDEMENT ET TRANSPORT DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION PAR LE RAIL – EXEMPLE D'UNE ENTREPRISE VAUDOISE À L'HEURE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

L'entreprise Ronchi SA, installée à Gland (Vaud, Suisse) depuis plus d'un siècle, a inauguré en octobre 2016 une gare de transbordement permettant d'accueillir et d'expédier des matériaux de construction par le train. Chaque jour, ce sont près de 1 000 tonnes de sables et de graviers et près de 600 tonnes de déblais terreux qui transitent par cette nouvelle gare. Trois trains quotidiens permettent cet approvisionnement dans une région qui connaît un formidable développement économique et démographique. Ces trois convois par le rail se substituent à plus d'une centaine de camions.

Proximité, développement durable et réduction de l'empreinte carbone ont guidé ce concept unique en Suisse Romande. Fruit d'une coopération avec l'exploitant de la gravière Léman Granulats SA, avec les transporteurs ferroviaires et avec les différentes autorités, cette réalisation reste pionnière dans le secteur de la construction.



NOTES



LE VIL- LAGE DE LA TRANSI- TION



TRANSITER VERS UN FUTUR ÉNERGÉTIQUE

Le village de la transition énergétique est le lieu de vie des Assises 2018, un espace pour prolonger les débats et faire connaissance. Venez découvrir des projets pour l'habitat, la mobilité, les modes de vie de demain. Partagez des réflexions sur les formes de gouvernance ou posez un autre regard sur les enjeux des territoires. Venez refaire le monde autour du verre de l'amitié. Bienvenue au village !

Organisé autour du « Carnotzet » et de la place du village, ce lieu offre aux congressistes un espace convivial propice aux échanges. Acteurs institutionnels, associatifs et économiques du territoire, co-organisateurs des Assises, moteurs de la transition énergétique,... tous sont partenaires historiques ou nouveaux des Assises.

8 stands pour aller à la rencontre des partenaires

Le **Groupe Caisse des Dépôts** accompagne la réforme territoriale en soutenant projets et investissements. **La Fondation Charles Léopold Mayer pour le Progrès de l'Homme** réunit sur son espace plusieurs associations intervenant dans les champs de la gouvernance, de l'éthique et des modes de vie durables. **ATMO Auvergne-Rhône-Alpes** développe des collaborations pour la surveillance de la qualité de l'air. **ENEDIS** agit en tant que service public facilitateur du déploiement des énergies renouvelables. **Salvia Développement** apporte des solutions pour la gestion financière et la maîtrise d'ouvrage des projets. **Asea Brown Boveri (ABB)** innove dans le secteur de l'alimentation en énergie, de l'industrie, des transports et des infrastructures.



TEARA Territoire d'énergie Auvergne-Rhône-Alpes allie treize syndicats d'énergie afin de faciliter la mise en œuvre des politiques de transition énergétique et numérique. **AMORCE** intervient aux côtés des collectivités pour une réelle transition énergétique locale et une affectation des moyens dans les territoires.

10 Maisons vous ouvrent leurs portes durant trois jours

(découvrez le programme dans les pages suivantes).

Chacune d'elles réunit acteurs publics et privés qui, ensemble, vous racontent leur(s) histoire(s) de la transition énergétique, leur vision de l'avenir, les solutions et partenariats mis en œuvre. **Dunkerque,**

Bordeaux, ADEME et Grand Genève : les co-organisateurs des Assises, ensemble pour vous accueillir. **Dans l'Ain, bâtissons demain ! et**

Haute-Savoie, tous acteurs de la transition énergétique : les deux départements du Grand Genève réunissent leurs partenaires autour des projets de mobilité, les écoquartiers, l'agriculture de proximité et bien d'autres initiatives pour favoriser des modes de vie plus responsables.

Les Services industriels de Genève vous présentent leurs programmes innovants d'efficacité énergétique et de déploiement des énergies renouvelables locales. **Laboratoire des nouvelles mobilités et Genève territoire en transition** : la République et Canton de Genève associe entreprises et collectivités pour promouvoir des projets concrets.

La Maison de l'écologie industrielle, Génie.ch vous invite à plonger dans le monde de la collaboration inter-entreprises et de l'innovation durable.

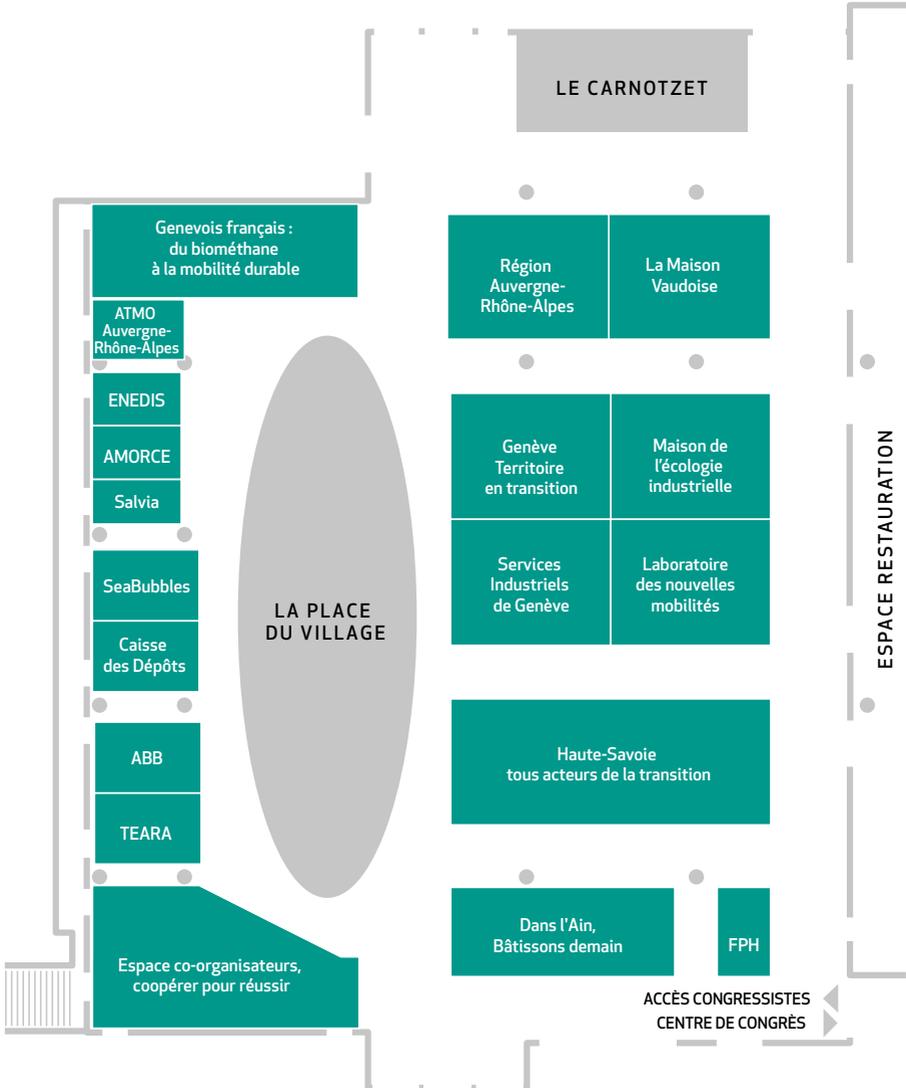
Les énergies de demain : cap sur l'hydrogène ! 80 % des technologies hydrogène sont présentes sur le territoire de la Région Auvergne Rhône Alpes. **Les partenaires vaudois** vous proposent de placer l'humain au centre de la transition énergétique et d'examiner comment la recherche, l'évolution des comportements et le débat ouvrent les voies vers le changement. **Genevois français, du biométhane à la mobilité durable** : déplaçons-nous moins (co-working), mieux (covoiturage) et autrement (biocarburant local).

PLAN

LE VILLAGE DE LA TRANSITION



258





Dans l'Ain, bâtissons demain !

Découvrez les nombreuses initiatives du territoire et de ses partenaires autour de la transition énergétique !260

Département de la Haute-Savoie, CAUE, CNR, Syane, Teractem

Haute-Savoie, tous acteurs de la transition énergétique261

SIG (Services Industriels de Genève)

L'efficacité énergétique et les énergies renouvelables locales au service de la transition énergétique262

République et Canton de Genève – Direction Générale des Transports

Laboratoire des nouvelles mobilités263

République et Canton de Genève

Genève territoire en transition264

Genie.ch

Maison de l'écologie industrielle265

Région Auvergne-Rhône-Alpes

Les énergies de demain : cap sur l'hydrogène266

La Maison vaudoise

L'individu au centre de la transition énergétique267

Pôle Métropolitain du Genevois français

Genevois Français : du biométhane à la mobilité durable268

RETROUVEZ-NOUS PENDANT L'ÉVÈNEMENT

Speed Dating (SD.04)

Mardi 30/01

14h00-15h15

Produits locaux dans la
Resto'Co' : ça marche,
avec Agrilocal

DANS L'AIN, BÂTISSONS DEMAIN !

DÉCOUVREZ LES NOMBREUSES INITIATIVES DU TERRITOIRE ET DE SES PARTENAIRES AUTOUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE !

INNOVANT : l'Ain vous propose de vivre une expérience unique avec des casques de réalité virtuelle ! Découvrez ainsi les projets de l'Ain et de ses partenaires de façon originale !

Venez rencontrer les exposants de « l'Espace Ain » :

Le Département de l'Ain : la transition énergétique est l'une de ses priorités. Il soutient et accompagne les initiatives locales exemplaires et favorise le développement des énergies renouvelables sur son territoire.

United Technologies Corporation : MOVING THE WORLD FORWARD. We do the big things that others cannot.

SEMCODA, constructeur d'habitat, est à vos côtés pour la réalisation de tous vos projets d'aménagement. Bâtir le vivre ensemble, telle est sa devise.

CNR - Compagnie Nationale du Rhône, aménageur des territoires traversés par le fleuve Rhône.

ZEST, filiale du Groupe Brunet, imagine et conçoit des solutions intelligentes permettant la création d'énergie, d'eau et de lien social.

Dynacité : constructeur bailleur engagé... dans la transition énergétique.

SIEA - Syndicat Intercommunal d'énergie et de e-communication de l'Ain : achat et maîtrise de l'énergie - énergies renouvelables.

ALEC 01 - Agence Locale de l'Énergie et du Climat de l'Ain : acteur départemental de la transition énergétique au service des territoires.



RETROUVEZ-NOUS PENDANT L'ÉVÈNEMENT

Programme OFF

Mercredi 31/01
à 9h15

Programme IN

Jeudi 01/02
à 11h30

La Haute-Savoie ne manque pas d'air !
4 histoires à couper le souffle autour du changement de comportement

Au cœur de l'enjeu de la transition énergétique, se trouve celui de la qualité de l'air. Comment réaliser une transition énergétique qui réconcilie les déplacements, l'habitat et la consommation des ressources avec une qualité de l'air durable ?

DÉPARTEMENT DE LA HAUTE-SAVOIE, CAUE, CNR, SYANE, TERACTEM

HAUTE-SAVOIE, TOUS ACTEURS DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Le Département de la Haute-Savoie et ses partenaires (CAUE, CNR, Syane et Teractem) fédèrent acteurs et citoyens pour la co-construction de la Haute-Savoie de demain. Habitat, mobilité, ressources/énergies : devenez acteur du changement et exprimez-vous, grâce à un média interactif pour la transition énergétique de la Haute-Savoie.

Mardi

15h30 : Mobilité éco-intelligente, small is beautiful... en zone urbaine / Consortium SKADI / ARC conception

17h15 : Accéder au Grand Massif en mode doux / Funiflaine

18h45 : Vélobulle, un transport public novateur pour les hyper-centres / Agence Ecomobilité Savoie Mont-Blanc

Mercredi

10h30 : Mix'cité, activer l'habitat / CAUE 74

15h30 : Accompagner l'auto-réhabilitation thermique / SOLIHA

17h15 : Financements privés des travaux de rénovation des ménages défavorisés / Fondation Somfy

Jeudi

10h30 : Oasis urbaine / CAUE 74

11h15 : Méthanisation Terragr'Eau, un modèle de partenariat / CC. du Pays d'Évian

11h30 : Écoquartier les Passerelles. La ville qui respire : un défi / Ville d'Annecy

14h00 : Le Smart Grid Thermique, capter, stocker, valoriser l'énergie thermique d'une saison à l'autre et à l'échelle d'un quartier/ Amstein+Walthert

Et prenez un peu de hauteur en vous élevant physiquement au-dessus du stand, pour découvrir la Haute-Savoie de demain !

RETROUVEZ-NOUS PENDANT L'ÉVÈNEMENT

Plénière

Théories économiques
et transition
énergétique : la
dictature du prix ?
Mardi 30/01
14h00-15h15

Inspiration (I.09)

Regards croisés sur les
filières géothermiques
en Suisse, France et
Allemagne
Mardi 30/01
15h45-17h00

Inspiration (I.22)

21 mai 2017 : adoption
de la nouvelle loi suisse
de l'énergie, victoire
d'étape...et après ?
Mercredi 31/01
11h00-12h15

Visites de terrain

Venez découvrir
GeniLac à travers la
visite commentée
de la centrale de
Versoix centre-ville
qui vous permettra de
mieux comprendre le
fonctionnement de cette
solution thermique
renouvelable, durable et
innovante.
Mardi 30/01
14h00 et 15h30

SIG (SERVICES INDUSTRIELS DE GENÈVE)

L'EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE ET LES ÉNERGIES RENOUVELABLES LOCALES AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

SIG est une entreprise suisse de distribution
de services de proximité. Elle est au service de
250 000 clients sur le canton de Genève et fournit
l'eau, le gaz, l'électricité et l'énergie thermique.
Elle traite les eaux usées, valorise les déchets
et propose des services dans les domaines des
énergies et des télécommunications.

Acteur majeur de la transition énergétique sur le
canton de Genève, SIG met ses compétences dans
le développement de solutions et de programmes
innovants.

Au cœur du « quartier » Genève et aux côtés de ses
partenaires, SIG présentera :

- son programme éco21, pionnier dans l'efficacité
énergétique et les économies d'énergie,
- son innovation GeniLac, solution thermique
renouvelable qui utilise l'eau du Lac Léman pour
chauffer et rafraîchir les bâtiments,
- ses activités dans le domaine de la géothermie.

Nos équipes seront présentes pour échanger
et partager leur expérience dans les domaines
de l'efficacité énergétique et des énergies
renouvelables et locales.



RETROUVEZ-NOUS PENDANT L'ÉVÈNEMENT

Pavillon Transports

pour des conférences
thématiques :

- stationnement
- car sharing
- véhicules autonomes
- voies navigables
- innovation

Speed Dating (SD.15)

le mardi 30/01 :

« Stationnement
connecté : des
innovations aux
bénéfices des transports
et des émissions CO₂
réduites »

RÉPUBLIQUE ET CANTON DE GENÈVE DIRECTION GÉNÉRALE DES TRANSPORTS

LABORATOIRE DES NOUVELLES MOBILITÉS

L'innovation dans les transports ? Au-delà de la technique, les rôles des acteurs traditionnels de la mobilité changent avec l'émergence de nouveaux acteurs privés à forte capacité d'influence et très réactifs. Il devient dès lors nécessaire de repenser la nature des liens entre le secteur public et le secteur privé. S'il est indispensable de développer dans le secteur public une capacité à percevoir et comprendre les opportunités liées au secteur privé, les collectivités publiques restent garantes de principes fondamentaux pour la vie en société. Acteurs privés et publics ont un intérêt partagé à connaître mutuellement les ressources mobilisables qu'ils possèdent pour la mise en œuvre d'actions efficaces d'une politique publique. Le Pavillon Transports abordera ces évolutions grâce à des exemples locaux de partenariats visant à mettre en œuvre des innovations en matière de transport. Dans une logique de laboratoire des nouvelles mobilités, retrouvez nos mini-conférences avec nos partenaires :

Mardi 30/01 matin : IEM Group

Stationnement : quel partenariat pour ne plus tourner en rond ?

Mardi 30/01 après-midi : Catch a Car

Car sharing en free floating : État incitateur ou marché précurseur ?

Mercredi 31/01 matin : TPG

Véhicules autonomes et transports publics : les défis de l'offre et de l'insertion dans le domaine public

Mercredi 31/01 après-midi : SeaBubbles

Voies navigables : un espace à (ré)-investir ?

Jedi 01/02 matin : Nomads Foundation

Quelles formes pour stimuler l'échange et la créativité entre l'État et les entreprises ?



RETROUVEZ-NOUS PENDANT L'ÉVÈNEMENT

Inspiration (I.14)

Mardi 30/01

17h30 – 18h45

Salle F

La ville comme terrain de mise en œuvre de la transition énergétique : comment mettre les acteurs en mouvement ?

Speed Dating (SD.47)

Mercredi 31/01

15h45 – 17h00

Salle A

Enjeux et stratégie climatique du canton de Genève

RÉPUBLIQUE ET CANTON DE GENÈVE

GENÈVE TERRITOIRE EN TRANSITION



C'est l'histoire d'une balade genevoise entre ciel, terre, lac et sous-sol sur un territoire qui ne manque pas de ressources.

Vous découvrirez en un clin d'œil notre engagement en faveur de la transition énergétique sur les 3 chemins de la stratégie énergétique cantonale :

- Le 1^{er} chemin vous portera vers la maîtrise et la réduction de la demande, via l'assainissement énergétique des bâtiments et une amélioration globalisée de l'efficacité énergétique.
- Le 2^{ème} sentier vous fera découvrir les énergies renouvelables et la valorisation des ressources locales. Entre GÉothermie 2020, GeniLac et le réseau CAD, Genève propose des programmes concrets pour favoriser notre indépendance énergétique et garantir les performances énergétiques des quartiers.
- La mobilisation des acteurs privés et publics est la dernière balade. Elle vous portera vers l'élaboration des systèmes énergétiques durables, techniquement performants et économiquement attractifs.



RETROUVEZ-NOUS PENDANT L'ÉVÈNEMENT

Tous les jours sur la maison

11h15 : Les « pépites
matinales »

15h00 : Les sessions
Circulab

Conférence Inspiration (I.28)

Mercredi 31/01
à 15h45

Quand les collectivités
s'engagent dans
l'économie circulaire
pour une innovation
durable, des projets de
terrain à la création d'un
réseau international
de connaissances et de
coopération

Nos partenaires sont
présents en continu
sur la maison,
venez les rencontrer !

GENIE.CH

MAISON DE L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE



Qu'est-ce que l'écologie industrielle, quels sont les
projets réalisés sur le territoire genevois et quels
sont les acteurs impliqués ?

Notre maison sise dans le « quartier genevois »
vous invite à venir plonger dans notre monde,
celui de la collaboration inter-entreprises et de
l'innovation durable, grâce à une programmation
riche et interactive :

Une **exposition** présentant plusieurs réalisations
et projets phares du canton, ainsi qu'un film sur
l'écologie industrielle.

Les « **pépites matinales** », séances de discussion
illustrées en live par une dessinatrice autour de projets
innovants présentés par les partenaires de la maison.

Les sessions « **business game Circulab** », une
animation collective pour créer des modèles
d'affaires à partir des opportunités offertes par
l'économie circulaire.

Des espaces de discussion afin d'échanger avec
les porteurs des projets.

Inscrivez-vous sur notre stand ou sur www.genie.ch !

Enfin, GENIE est représenté à la conférence
inspiration n°28 le mercredi 31 janvier à 15h45.

À ne pas manquer!


Geneva Network of Industrial Ecology



RETROUVEZ-NOUS PENDANT L'ÉVÈNEMENT

La maison

Mardi 30/01 :
inauguration de la
Maison de la Région

Inspiration (I.21)

Mercredi 31/01 à 11h
Du solaire thermique
dans les réseaux
de chaleur ? C'est
possible ! Illustrations
grâce au projet
européen SDHp2m.

Inspiration (I.28)

Mercredi 31/01 à 15h45
Sur l'économie
circulaire avec le CIRIDD

La maison

Mercredi 31/01
Signature de la
convention Région/
ADEME/GRDF pour la
station GNV d'ANNECY

Plénière

Jeudi 01/02 matin
avec les 4 moteurs pour
l'Europe : Lombardie,
Catalogne, Bade-
Württemberg, Auvergne-
Rhône-Alpes : quatre
stratégies régionales
pour l'Europe et pour la
transition.

RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

LES ÉNERGIES DE DEMAIN : CAP SUR L'HYDROGÈNE



La Région Auvergne-Rhône-Alpes s'est engagée depuis 2016 pour devenir la première région en matière d'Environnement. Porteuse de cette ambition, la maison de la Région, au sein du village de la transition énergétique, mettra en valeur les champs d'actions de la Région sur l'Énergie et affichera son soutien à la filière hydrogène régionale. En effet, forte d'une concentration exceptionnelle des acteurs de la filière hydrogène (80% des technologies hydrogène sont présentes sur le territoire), la Région Auvergne-Rhône-Alpes a décidé d'en faire une filière d'excellence.

5 entreprises régionales (Ataway, McPhy, Sylfen, SymbioFCcell, Seed Energy) réunies autour du pôle de compétitivité Tenerrdis mettront en avant ces compétences régionales remarquables. Parallèlement, le projet Zero Emission Valley (ZEV) lancé par la Région avec de nombreux partenaires dont Michelin et Engie matérialisera l'ambition en terme de développement de la filière, via le déploiement de 20 stations hydrogène et une flotte de 1 000 véhicules pour booster la mobilité hydrogène.

RETROUVEZ-NOUS PENDANT L'ÉVÈNEMENT

Mardi 30/01

Speed Dating (SD.03)

« +30% de fréquentation des transports publics en 4 ans. Comment entretenir le rythme ? »

Jeudi 01/02

« Faisons Volteface ! Recherche-action sur les aspects sociaux de la transition énergétique »

Durant les 3 jours, pour des **quarts d'heure vaudois** dans la maison, qui prendront la forme d'ateliers couplés à des rencontres autour d'apéritifs conviviaux.

LA MAISON VAUDOISE

L'INDIVIDU AU CENTRE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

La Maison Vaudoise invite les participants des Assises à la découverte des enjeux d'une transition qui se passe avant tout autour de l'humain. Ainsi, le stand permettra une plongée dans la recherche, le débat public et l'innovation avec nos partenaires :

- **L'EPFL** et son centre de l'énergie à la pointe en matière d'innovation et de technologie pour trouver les solutions de demain.
- **L'Université de Lausanne** et sa plateforme de recherches « Volteface » sur les aspects sociaux de la transition énergétique.
- **Ponzio Solar** qui développe, distribue et installe des produits innovants dans le domaine des énergies renouvelables, notamment dans le cadre du projet d'éco-quartier de Thierrens.
- **La HEIG-VD** et ses instituts d'ingénierie du territoire et de génie thermique. Ceux-ci couvrent un spectre large, des énergies renouvelables et de la gouvernance territoriale à l'efficacité énergétique et aux techniques environnementales.
- **La société Alpiq**, numéro 1 de l'électricité en Suisse. Basée dans le canton de Vaud, l'entreprise mettra en avant ses systèmes de production d'énergie et ses solutions de recharges pour véhicules électriques.

Le Conseil Régional du District de Nyon et l'État de Vaud ont le plaisir de vous accueillir pour dessiner ensemble les contours de la société de demain.



RETROUVEZ-NOUS PENDANT L'ÉVÈNEMENT

Salle G (I.20)

Mercredi 31/01,
11h00-12h15 : Optimiser
le mix énergétique dans
la planification urbaine
et l'aménagement
opérationnel :
9 propositions pour
passer à l'action par
GRDF.

Visite (V.04)

Mercredi 31/01, 14h00-
18h00 : Du déchet à
l'énergie, la production
de biocarburant au Pays
Rochois

Salle Plénière

Mercredi 31/01, 14h45-
16h00 : La révolution
du stockage, quels
potentiels pour les villes
et territoires ?

Salle A (SD.46)

Mercredi 31/01,
15h45-17h00
REGENERO : Comment
mutualiser un
projet de plateforme
de rénovation
énergétique à l'échelle
métropolitaine ?

Salle Plénière

Mercredi 31/01,
16h00-17h30 : Qualité
de l'air : mobiliser toute
la société et parler de la
transition autrement.

PÔLE MÉTROPOLITAIN DU GENEVOIS FRANÇAIS

GENEVOIS FRANÇAIS : DU BIOMÉTHANE À LA MOBILITÉ DURABLE

Le Pôle Métropolitain, GRDF et GRTgaz, acteurs de la transition énergétique au service des territoires.

Reconnu comme « Territoire à Energie Positive »,
le Genevois français réduit ses besoins énergétiques
et développe ses propres énergies renouvelables.
Il s'appuie sur l'expertise d'acteurs comme GRDF,
principal gestionnaire du réseau de distribution de
gaz naturel en France, et GRTgaz, leader européen
du transport de gaz naturel. La production de
biométhane dans le Pays Rochois illustre cette
dynamique : issu du traitement des déchets (boues de
STEP, déchets agroalimentaires), il est utilisé comme
combustible ou carburant, et permet notamment
d'améliorer la qualité de l'air.

La mobilité est une priorité du Pôle métropolitain :
pour endiguer l'augmentation attendue des
déplacements (+10% d'ici 2020), de nouveaux services
(covoiturage, autopartage ou coworking) complètent
les infrastructures de transports publics.

RENDEZ-VOUS D'EXPERTS SUR NOTRE MAISON Mardi 30/01

- 15h30-16h00 : La production de biocarburant au
Pays Rochois
- 17h00-17h30 : 30% de biométhane dans les
réseaux en 2030, c'est possible !

Mercredi 31/01

- 10h30-11h00 : Présentation de la future Maison
de la mobilité d'Annemasse
- 12h15-12h45 : Le GNV/BioGNV : le carburant qui
fait passer le cap de la transition énergétique des
territoires
- 13h30-14h00 : GOWO, le réseau social du
coworking pour un accès facilité aux lieux de
travail partagé du territoire
- 17h00-17h30 : Déploiement de l'autopartage sur
l'ensemble du Genevois français avec le réseau Citiz

**GENEVOIS
FRANÇAIS**
Pôle
métropolitain


Le Pays Rochois
PROMOTEUR DE L'ÉNERGIE

GRTgaz

GRDF
GAS RESEAU
CENTRE FRANCE



LE CAR- REFOUR DES MÉ- TIERS





Le Carrefour des Métiers est l'événement des Assises européennes de la transition énergétique dédié à l'information, la formation, l'orientation et l'emploi, à destination du grand public sur les métiers d'aujourd'hui et de demain dans les filières de la transition énergétique.

Mais au fait, qu'est-ce que la transition énergétique ? C'est le passage d'un système énergétique utilisant des ressources non renouvelables comme le

charbon, le pétrole... vers un système énergétique moins centralisé et s'appuyant sur des sources d'énergies renouvelables (éolien, solaire, marine, biomasse), sur des nouvelles façons d'agir (mobilité durable, habitat durable, le numérique...).

De cette transition découlent de nombreuses activités, et donc des métiers et des emplois.

Durant 3 jours, les opérateurs de la transition énergétique, entreprises, institutions, organismes d'orientation, de formation initiale et continue, universités... vous permettent d'explorer les métiers dédiés.

Au programme : stands d'information, démonstrations, témoignages, projections de films et de courts-métrages, workshops... permettront d'approcher de plus près les domaines de l'électricité, du gaz, de la rénovation énergétique des bâtiments, des nouvelles énergies et du numérique, pour ne citer qu'eux.

Mardi 30 janvier

de 9h30 à 17h00

DÉCOUVRIR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET CHOISIR SON ORIENTATION DANS CE DOMAINE

S'approprier les métiers et compétences liées à la transition énergétique dans les domaines de l'eau et de l'assainissement, des énergies renouvelables, de la mobilité durable, de la performance énergétique de l'habitat, de l'éco-rénovation, de la gestion de projets de territoires...

Assistez à nos témoignages d'entreprises et nos démonstrations métiers, nos projections de films et visitez des stands thématiques sur ces sujets.

Mercredi 31 janvier

de 09h30 à 17h00

CHOISIR SON ORIENTATION EN LIEN AVEC LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

S'approprier les métiers, les emplois et les formations continues et initiales liés à la transition énergétique dans les domaines de l'eau et de l'assainissement, des énergies renouvelables, de la mobilité durable, de la performance énergétique de l'habitat, de l'éco-rénovation, de la gestion de projets de territoires...

Assistez à nos témoignages d'entreprises et démonstrations métiers, projections de films et visite de stands thématiques sur ces sujets. L'après-midi, identifiez les offres d'apprentissage en Suisse dans les domaines de la transition énergétique, proposées par des entreprises suisses.

Jeudi 1^{er} février

de 9h00 à 13h30

PARTAGER UNE VISION D'AVENIR POUR LES MÉTIERS CONCERNÉS PAR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Une matinée à dominante orientation et formation sur les compétences et métiers de la transition énergétique, sous la forme d'ateliers, afin de définir les évolutions métiers et besoins en termes de formations avec la présence d'acteurs universitaires, et de l'orientation et de la formation mais aussi des organismes spécialisés en ligne.

MARDI 30 JANVIER

DÉCOUVRIR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET CHOISIR SON ORIENTATION EN LIEN AVEC LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Publics : collégiens (FR), cycle d'orientation (GE), lycéens (FR), collégiens (GE), gymnasiens (VD), personnes en reconversion professionnelle...

9h30 – 17h00 **Stand d'information**

S'informer sur les métiers et les filières de formation de la transition énergétique

Intervenants : La Cité des Métiers du Grand Genève (réseau CH/F) - Le Centre d'Information et d'Orientation (CIO Ain Est et Haute-Savoie)

Lieu : Palexpo, espace 1

9h30 – 17h00 **Stand d'information**

S'informer sur les formations dédiées à la transition énergétique

Intervenants : Organismes de formation - Association de Coopération des Organismes de Formation du Genevois (COFG) dont lycée Jean Monnet, Maisons Familiales Rurales MFR... - Université Savoie Mont Blanc

Lieu : Palexpo, espace 1

9h30 – 17h00 **Stand d'information**

Les formations dans les Hautes écoles de Suisse Romande. Découvrez pourquoi les métiers de l'énergie sont passionnants.

Lieu : Palexpo, espace 1, stands HEIG-VD, EPFL

9h30 – 17h00 **Stand d'information**

Découvrir l'Habitat durable

Informations et sensibilisation aux « métiers du bâtiment à l'heure de la transition énergétique ». Diaporama « Comprendre l'habitat durable » (durée 5 mn - reconduit au fil de la journée).

Intervenants : InnoVales et Fédération du Bâtiment Travaux Public 74

Lieu : Palexpo, espace 1



9h30 – 17h00 **Démonstration**

Présentation d'une maison durable

autonome qui fonctionne grâce à l'énergie solaire - maquette reproduction au 1/6^{ème} de la maison par Swiss Living Challenge « NeighborHub ».

Lieu : Palexpo, espace 1, stand

9h30 – 17h00 **Démonstration**

Présentation de réalisations d'étudiants et de prototypes

issus des laboratoires INES-USMB pour la formation des futurs acteurs de la transition énergétique (DUT, Licence, Master, Ingénieur). Les domaines concernés sont la production d'énergies renouvelables, les audits énergétiques et la mobilité alternative.

Lieu : Palexpo, espace 1, stand Université Savoie Mont Blanc

9h30 – 17h00 **Démonstration**

Métiers et innovations des infrastructures de gaz pour la Transition énergétique

Démonstration #ITX_VR : le module de formation en réalité virtuelle d'utilisation d'un poste de livraison de gaz. Découvrez les métiers et les innovations des infrastructures de gaz pour la Transition énergétique.

Lieu : Palexpo, espace 1, stand GRTgaz

9h30 – 17h00

Stand d'information et démonstration

Les métiers de l'Habitat durable

Informations sur la formation, maquettes et/ou démonstrations valorisant les techniques de construction bois et matériaux renouvelables.

Intervenants : Les Compagnons du Devoir et du Tour de France

Lieu : Palexpo, espace 1

9h30 – 11h30**Zoom métier Habitat durable****Témoignage sur le métier de Conseiller en performance acoustique****Intervenants** : Pascale Paris, ingénieur en acoustique, NATURACOUSTIC**Lieu** : Palexpo, espace 2**9h30 – 11h30****Zoom métier Habitat durable****Témoignages sur le métier de Conseiller en qualité de l'air intérieur****Intervenants** : Econealogis**Lieu** : Palexpo, espace 2**9h30 – 11h30****Zoom métier Énergies renouvelables****Témoignage sur les nouvelles énergies utilisées dans le bâtiment : énergie solaire et bois****Intervenants** : InnoVales, en partenariat avec le Pôle Excellence Bois des deux Savoie et autres partenaires**Lieu** : Palexpo, espace 2**9h30-11h30****Zooms métier Habitat durable**

1. Témoignages sur le métier d'électricien en domotique et sécurité.
2. Témoignage sur les métiers de l'étanchéité à l'air.

Intervenant : Fédération du Bâtiment Travaux Public 74**Lieu** : Palexpo, espace 2**9h30 – 11h30** **Visites****Visites des pavillons et stands du village de la Transition Énergétique**

Les maisons et stands réunissent les acteurs publics et privés qui vous proposent de poser un regard différent sur leur territoire, leurs démarches ou leurs projets de transition énergétique. Rencontres et discussions avec ces experts de la Transition Énergétique.

Inscription préalable obligatoire

Lieu : Palexpo, espace Village de la Transition Énergétique

9h30 – 17h00 Vidéos métiers

Projection de vidéos décrivant des métiers en lien avec la transition énergétique

Les court-métrages mettront en avant les métiers de la mobilité, de l'habitat durable, des énergies renouvelables...

Fournisseur des vidéos : ONISEP

Lieu : Palexpo, espace 3

9h30 – 17h30 Court-métrage

Projection d'une vidéo sur la construction du refuge du Goûter dans le massif du Mont-Blanc

Durée 11 mn

Intervenant : Charpente Concept

Lieu : Palexpo, espace 3

13h15 – 14h30 Film

Projection du film « Demain » de Cyril Dion

Défenseurs de la nature, Cyril Dion et Mélanie Laurent voyagent avec leur équipe à travers une dizaine de pays. Ils enquêtent, et cherchent à comprendre comment éviter les crises écologiques, économiques et sociales qui menacent l'humanité. Au cours de leur périple, ils rencontrent de nouveaux acteurs de l'agriculture, de l'énergie, de l'économie, de la démocratie et de l'éducation. Toutes et tous œuvrent avec ferveur afin de préserver le monde de demain...

Lieu : CICG, Centre International de Conférences de Genève

14h30 – 15h30 Débats

Paroles aux jeunes : échanges et débat avec Cyril Dion, réalisateur de « Demain »

Intervenants : Cyril Dion, réalisateur du film - Antonio Hodggers, Conseiller d'Etat de la République et Canton de Genève en charge de de l'aménagement, du logement et de l'énergie

Lieu : CICG, Centre International de Conférences de Genève

MERCREDI 31 JANVIER

DÉCOUVRIR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE PAR DES TÉMOIGNAGES OU DES DÉMONSTRATIONS ET CHOISIR SON ORIENTATION EN LIEN AVEC LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Publics : lycéens (FR), collégiens (GE), gymnasiens (VD), personnes en reconversion professionnelle, en recherche d'emplois, de stage, en apprentissage...

9h30 – 17h00 **Stand d'information**

Les métiers, les emplois et les filières de formation de la transition énergétique

Le réseau Cité des Métiers France et Suisse et l'ensemble de ses partenaires vous informeront sur les métiers et les formations dédiés à la transition énergétique.

Le réseau EURES Suisse (Office Cantonal de l'Emploi) accueille le réseau EURES France (Pôle Emploi) afin de vous faire découvrir les métiers qui recrutent de part et d'autres de la frontière et les formations continues en France dans les secteurs de la transition énergétique.

Intervenants : La Cité des Métiers du Grand Genève (réseau CH/F) - Le Centre d'Information et d'Orientation (CIO Ain Est et Haute-Savoie) et les réseaux EURES Suisse et France

Lieu : Palexpo, espace 1

9h30 – 17h00 **Stand d'information**

Les formations dédiées à la transition énergétique

Intervenants : Organismes de formation - Association de Coopération des Organismes de Formation du Genevois (COFG) dont lycée Jean Monnet, Maisons Familiales Rurales MFR...

Lieu : Palexpo, espace 1

9h30 – 17h00 **Stand d'information**

Les formations dans les Hautes écoles de Suisse Romande

Lieu : Palexpo, espace 1, stands HEIGVD, HEPIA, EPFL, UNIL



9h30 – 17h00 **Stand d'information**

Les formations universitaires en France

L'Université Savoie Mont Blanc, composante de l'Institut National de l'Energie Solaire (INES) et université pluridisciplinaire, propose des formations intégrant les enjeux énergétiques, sociaux et écologiques d'aujourd'hui et de demain. Des informations seront disponibles sur ce stand et feront l'objet de témoignages d'étudiants des composantes IUT d'Annecy (Licence MERE), Polytech Annecy-Chambéry et Master internationaux (Energy and Solar Buildings), doctorants de l'Ecole SISEO et des laboratoires rattachés à l'INES.

Lieu : Palexpo, espace 1, stand Université Savoie Mont Blanc

9h30 - 12h30 **Démonstration**

La technologie au service des opérateurs de transports publics : les nouveaux métiers liés à l'émergence des véhicules autonomes

Intervenants : Transports Publics Genevois

Lieu : Palexpo, espace 1, stand TPG

9h30 - 17h00 **Stand d'information**

Découvrir l'Habitat durable

Informations et sensibilisation aux « métiers du bâtiment à l'heure de la transition énergétique ».

Diaporama « Comprendre l'habitat durable » (durée 5 mn - reconduit au fil de la journée).

Intervenants : InnoVales, le Pôle Excellence Bois des Pays de Savoie et Fédération du Bâtiment Travaux Public 74

Lieu : Palexpo, espace 1

9h30 - 17h00 **Démonstration**

Présentation d'une maison durable autonome

qui fonctionne grâce à l'énergie solaire - maquette reproduction au 1/6^{ème} de la maison par Swiss Living Challenge « Neighborhub ».

Lieu : Palexpo, espace 1, stand EPFL

9h30 – 17h00 **Démonstration****Métiers et innovations des infrastructures de gaz pour la Transition énergétique**

Démonstration #ITX_VR : le module de formation en réalité virtuelle d'utilisation d'un poste de livraison de gaz. Découvrez les métiers et les innovations des infrastructures de gaz pour la Transition énergétique.

Lieu : Palexpo, espace 1, stand GRTgaz

9h30 – 12h30**Zoom métier Habitat durable****Témoignages sur le métier de technicien en énergie renouvelable**

Intervenants : Réseau MFR, MFR Champs Molliaz - Cranves Sales
Lieu : Palexpo, espace 2

9h30 – 12h30**Zoom métier Habitat durable****Témoignage sur le métier de Conseiller en performance acoustique**

Intervenants : Pascale Paris, ingénieur en acoustique, NATURACOUSTIC
Lieu : Palexpo, espace 2

9h30 – 11h00**Zoom métiers Habitat durable****Témoignage sur le métier de « diagnostiqueur » de performance énergétique du bâti (1^{ère} phase d'accompagnement pour rénover une maison individuelle)**

Projection Vidéo « test d'étanchéité à l'air de la maison ».

Intervenants : InnoVales - Corinne Gatineau pour l'Institut Negawat
Lieu : Palexpo, espace 1

9h30 – 12h30**Zoom métiers Habitat durable****Témoignage sur le métier de la coordination de travaux bâtiment et procédures de construction et le BIM.**

Véritable révolution en termes de construction, le BIM (Building Information Modeling) permet de modéliser les données d'un bâtiment.

Intervenants : Réseau MFR, MFR La Semine - Franclens et Fédération du Bâtiment Travaux Public 74
Lieu : Palexpo, espace 2

11h – 11h30

Zoom métiers Habitat durable

Témoignage sur le métier de conseiller en performance énergétique

Comment évaluer la capacité d'une maison à diminuer sa consommation énergétique.

Intervenant : ALEC 01 – Guillaume Clouard

Lieu : Palexpo, espace 2

9h30 – 12h30

Zoom métiers Habitat durable

Témoignages sur le métier de Conseiller en qualité de l'air intérieur

Intervenant : Econealogis

Lieu : Palexpo, espace 2

9h30 – 12h30

Zoom métiers Énergies renouvelables

Témoignage sur les nouvelles énergies utilisées dans le bâtiment : énergie solaire et bois

Intervenants : InnoVales avec Pôle Excellence Bois des Pays de Savoie et l'Université Savoie Mont Blanc

Lieu : Palexpo, espace 2

9h30 – 12h30

Zoom métiers Habitat durable

Témoignage sur une nouvelle forme de chauffage : « Chauffer une maison par la ventilation mécanique : solution ventilation d'avenir »

Intervenant : Solution Ventilation

Lieu : Palexpo, espace 2

9h30 – 11h30

Zooms métier Habitat durable

- 1. Témoignages sur le métier d'électricien en domotique et sécurité.**
- 2. Témoignage sur les métiers de l'étanchéité à l'air.**

Intervenant : Fédération du Bâtiment Travaux Public 74

Lieu : Palexpo, espace 2

9h30 – 17h00 **Vidéos métiers de la TE**

Les métiers en lien avec la transition énergétique

Projection de vidéos décrivant des métiers en lien avec la transition énergétique (exemples : les métiers de la mobilité, de l'habitat durable, des énergies renouvelables...).

Fournisseur des vidéos : ONISEP

Lieu : Palexpo, espace 3

9h30 - 17h00 Court-métrage

La construction du refuge du Goûter

Projection d'une vidéo sur la construction du refuge du Goûter dans le massif du Mont-Blanc.
Durée 11 mn.

Intervenant : Charpente concept
Lieu : Palexpo, espace 3

9h30 - 12h00

Visites des pavillons et stands du village de la Transition Energétique

Les maisons et stands réunissent les acteurs publics et privés qui vous proposent de poser un regard différent sur leur territoire, leurs démarches ou leurs projets de transition énergétique. Rencontres et discussions avec ces experts de la Transition Energétique.

Inscription préalable obligatoire.

Lieu : Palexpo, espace Village de la Transition énergétique

14h00 - 17h00

Recrutement en direct

Trouver sa place d'apprentissage en lien avec la transition énergétique

Recrutement en direct pour les candidats à l'apprentissage proposé par des entreprises genevoises.

Cible : dès 15 ans en recherche d'un apprentissage dans une entreprise en lien avec la transition énergétique.

Intervenants : Cité des Métiers du Grand Genève (réseau CH) et employeurs genevois, en présence de Anne Emery Torracinta, Conseillère d'Etat de la République et Canton de Genève en charge de l'instruction publique, de la culture et du sport

Lieu : Palexpo, espace 2

JEUDI 1^{ER} FÉVRIER

QUEL AVENIR POUR LES MÉTIERS CONCERNÉS PAR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ?

Publics : administrations publiques, professionnels, chercheurs, enseignants.

9h30 – 12h30 **Workshop composé de 10 ateliers thématiques**

Comment anticiper l'émergence de nouvelles pratiques professionnelles en lien avec la transition énergétique et comment adapter les programmes de formation initiale et continue ?

Ce workshop transversal vise à faire ressortir les besoins des entreprises en main d'œuvre qualifiée pour réaliser la transition énergétique et à permettre aux organismes de formation de les anticiper. Il sera organisé en dix groupes thématiques suivi d'une synthèse et fera l'objet d'un compte-rendu qui servira de point de départ pour la mise en place d'un Observatoire des métiers de la transition énergétique dans le Grand Genève.

Ateliers ouverts aux professionnels sur inscription
Limité à 100/120 places

Introduction et animation : Christian Freudiger, délégué Office cantonal de l'énergie

Lieu : Palexpo, salle A

Atelier 1 Développement territorial et énergie

Les professionnels de l'aménagement du territoire et du développement urbain (planification et opérationnel) sont à l'interface de plusieurs domaines professionnels. Ils jouent souvent le rôle de coordinateur et assurent la transversalité des opérations aux différentes échelles. Ils assurent également en grande partie les processus de concertation avec la population. Quels sont les nouveaux domaines (techniques, réglementaires, sociétaux, etc.) que les aménagistes doivent prendre en compte pour garantir la transversalité de leur action et la prise en compte les impératifs de la transition énergétique ?

Animateur : Olivier Nigg, chargé de projets Office cantonal de l'énergie

Atelier 2 Application innovante des ressources énergétiques locales

Des projets innovants de valorisation des ressources énergétiques locales se mettent en place et se structurent par le biais de fournisseurs proposant leurs services auprès des collectivités publiques et des entreprises privées. Quel sera l'impact de l'émergence de ces nouvelles filières énergétiques locales sur les stratégies de développement des organismes publics et privés en termes de production, de distribution ou de stockage d'énergie ? Comment les connaissances et pratiques professionnelles évolueront-elles dans le cadre de ce changement de paradigme ?

Animateur : Christophe Ménézo, enseignant-chercheur Université Savoie Mont Blanc - Vice-président patrimoine et transition énergétique

Atelier 3 Mobilité et efficacité énergétique

L'électromobilité, les véhicules hybrides, les mobilités actives connaissent un essor nouveau. Comment anticiper l'émergence des nouveaux comportements de mobilité et favoriser les solutions les plus vertueuses ? Comment les planificateurs de la mobilité envisagent-ils l'intégration de ces nouveaux modes et comportements de mobilité dans le cadre des grandes tendances actuelles de développement urbain ?

Animateur : Franco Tufo, directeur CITEC, enseignant HEPIA/EPFL

Atelier 4 Nouveaux modes de travail pour la transition énergétique

Quelles sont les conditions pour amorcer des nouvelles formes d'organisation du travail permettant aux entreprises de réduire de façon significative leur empreinte énergétique ? Quels seront les impacts de cette nouvelle organisation sur les pratiques des professionnels en termes d'investissements infrastructurels, de gestion des ressources humaines et de réglementations ?

Animateur : Jean Pouly, directeur agence ECONUM

Atelier 5 Vers la performance énergétique dans le bâtiment

L'écart entre la consommation d'énergie des bâtiments planifiée et mesurée est dû à des défauts dans la réalisation, à une exploitation pas toujours optimale, et à une utilisation parfois inadéquate.

Cette table ronde vise à identifier comment les professionnels clés du domaine du bâtiment doivent faire évoluer leurs pratiques pour favoriser la transition énergétique, et à les aider à exprimer leurs besoins pour réussir cette transition, notamment via la formation. Quelles interfaces entre les corps de métier et les phases du projet doivent être améliorées pour assurer une cohérence d'ensemble ? Comment les projets doivent être menés dans le futur pour y parvenir ?

Animatrice : Gisela Branco, chargée de projets Office cantonal de l'énergie

Atelier 6 Optimisation énergétique dans l'habitat, nouveaux usages et comportements

Comment les professionnels de la transition énergétique accompagnent-ils l'émergence de nouveaux modes de construction et de consommation en termes d'habitat durable ? Cette table ronde se concentrera principalement sur la problématique des nouveaux comportements, tant au niveau des acteurs professionnels que des consommateurs et usagers.

Animateur : Françoise Michel-Gay, responsable de projets compétences - InnoVales

Atelier 7 Transition énergétique dans les entreprises : secteurs de l'industrie et du tertiaire

Les activités des domaines industriels et tertiaires sont parfois très dépendantes des prestations énergétiques. Actuellement, l'intégration de l'utilisation rationnelle de l'énergie ainsi que le recours aux énergies renouvelables ne sont pas systématiquement perçus comme stratégiques. Il s'agit de porter une réflexion sur la mise en perspectives des pratiques professionnelles avec les évolutions structurelles portant sur les ressources énergétiques.

Animateur : Ricardo Lima, enseignant HEPIA, Professeur-e HES - Départements construction et environnement

Atelier 8 Les nouveaux Energy Managers

L'Energy Manager est le référent pour la mise en place d'une stratégie énergétique et gère de manière centralisée la consommation de sa structure (privée ou publique). L'apparition de nouveaux acteurs, de nouveaux modes de production et de nouvelles technologies autour de la transition énergétique sont autant de facteurs qui feront évoluer les pratiques professionnelles de ces managers et feront sans doute émerger de nouveaux acteurs.

Animateur : Rania Al-Baroudi, directrice Geneva Creativity Center

Atelier 9 Opérateur de programmes d'efficacité énergétique

Les programmes d'efficacité énergétique constituent un levier majeur de la transition énergétique, car ils engendrent des économies d'énergie considérables. Afin de renforcer des baisses de consommation énergétique, ces programmes doivent se multiplier en Europe et dans le monde. En Suisse, le programme éco21 se diffuse et propose des modules de formation « à la carte » aux opérateurs énergétiques et autres services industriels qui décident de lancer des programmes d'efficacité. Comment développer la formation et la sensibilisation à destination des gestionnaires énergétiques ? À quelle échelle faut-il intervenir ? Par quels moyens ?

Animateur : Cédric Jeanneret, expert Services Industriels de Genève

Atelier 10 Les données numériques au service de la transition énergétique

Le développement de méthodes d'acquisition, de traitement, de stockage et d'accessibilité de la donnée ouvre de nouvelles possibilités de développement de pratiques et outils favorables à la transition énergétique. Quels métiers ou compétences pour identifier les besoins en termes de données et d'applications, acquérir et gérer des données, comprendre, interpréter, analyser et combiner les données, traduire, représenter et communiquer celles-ci, maîtriser et faire évoluer le droit et l'économie autour des données ? Faut-il créer des applications à partir des données existantes ou générer des (nouvelles) données pour des nouvelles applications ?

Animateur : Massimiliano Capezzali, professeur HEIG-VD – Responsable Pôle Energies



LE OFF



PLUS DE 80 ÉVÉNEMENTS ORIGINAUX AUTOUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE SUR TOUT LE GRAND GENÈVE

Du 18 janvier au 6 mars 2018, les territoires du Grand Genève s'animeront d'une programmation alliant culture et transition énergétique : ciné-débats, spectacles, concerts disco, visites de sites remarquables, ateliers et conférences.

Le OFF des Assises s'inscrit dans le cadre des Assises Européennes de la Transition Énergétique qui se dérouleront sur 3 jours du 30 janvier au 1^{er} février 2018 à Genève Palexpo. Un évènement référence pour tous les acteurs et décideurs locaux de la transition énergétique.

Rendez-vous sur **www.grand-geneve.org** (agenda culturel) pour découvrir tous les événements répartis entre le Genevois Français, le Canton de Genève et le District de Nyon.

Participez au mouvement et cultivez vos énergies !

FRANCE

18/01/18 | Ciné-débat

Une suite qui dérange, le temps de l'action

Annemasse

19/01/18 | Ciné-débat

« Qu'est-ce qu'on attend ? »

Saint Pierre en Faucigny

Du 20 au 24/01/18 | Exposition

La pomme dans tous ses états

Neydens (Vitam)

20/01/18 | Journée citoyenne

La Transition en Actions

Thonon-les-Bains

20/01/18 | Visite de site

Visitez la chaufferie bois de Reignier-Ésery

Reignier-Ésery

20/01/2018 | Atelier Do It Yourself

Fabriquez un cake vaisselle

Reignier

Du 22/01 au 28/02/18 | Visite de site

Découvrez le Centre d'Immersion Éducatif et Ludique du SIDEFAGE

Bellegarde-sur-Valserine

23/01/18 | Visite de site

De la plus vieille centrale hydroélectrique de France à l'installation d'une aqualienne - 2 siècles d'électricité à Divonne

Divonne-les-Bains

23/01 et 24/01/18 | Visite de site

Découvrez le centre d'exploitation autoroutier HQE de l'ATMB

Bonneville

23/01/18 | Café-débat

La place des énergies renouvelables dans la transition énergétique

Bonneville

23/01/18 | Conférence

« Des lumières dans la nuit »

Ville-la-Grand

24/01/18 | Visite de site

Découvrez la microcentrale hydroélectrique du Bronze

Bonneville

24/01/18 | Projection

Événement PRO

Politique énergétique de la ville de Thonon-les-Bains

Thonon-les-Bains

24/01/18 | Repas à la bougie

Un peu plus près des étoiles

Archamps

24/01/18 | Visite de site

Balade thermographique

Saint-Julien-en-Genevois

25/01/18 | Ciné-débat

Une suite qui dérange, le temps de l'action

Bellegarde-sur-Valserine

26/01/18 | Conférence

Plein feu sur les bonnes pratiques du chauffage au bois

Cranves-Sales

Les 27 et 28/01/18 | Exposition

La pomme dans tous ses états

Savigny

FRANCE

27/01/18 | Atelier Do It Yourself

Fabriquez un désodorisant d'intérieur

Reignier

27/01/18 | Animation interactive

Ma maison, ma planète et moi

Prévessin-Moëns

27/01/18 | Visite de site

Découvrez la microcentrale hydroélectrique du Bronze

Bonneville

30/01/18 | Visite de site

De la plus vieille centrale hydroélectrique de France à l'installation d'une aqualienne - 2 siècles d'électricité à Divonne

Divonne-les-Bains

Du 30/01 au 15/02/18 | Exposition

« Quelle énergie durable pour demain ? »

Ville-La-Grand

30/01/18 | Performance artistique

Volt - Climat corporel

Annemasse

31/01/18 | Visite de site

Du déchet à l'Énergie, la production de biocarburant propre au Pays Rochois

La Roche-sur-Foron

31/01/18 | Visite de site

Découvrez la microcentrale hydroélectrique du Bronze

Bonneville

01/02/18 | Visite de site

De la plus vieille centrale hydroélectrique de France à l'installation d'une aqualienne - 2 siècles d'électricité à Divonne

Divonne-les-Bains

01/02/18 | Animation interactive

Ma maison, ma planète et moi

Gex

01/02/18 | Manifestation sportive

Nuits Nordiques au plateau des Glières

Plateau des Glières

02/02/18 | Conférence

Les richesses naturelles du Vuache, barrière climatique

Valleiry

02/02/18 | Conférence-débat

« Le mécanisme d'Anticythère : du naufrage au mythe »

Ferney-Voltaire

03/02/18 | Visite de site

Visite d'une rénovation d'une maison exemplaire

Châtillon-en-Michaille

03/02/18 | Visite de site

Visite de chantier d'une copropriété en rénovation énergétique

Saint-Genis-Pouilly

04/02/18 | Visite de site

Les oiseaux d'eau migrateurs hivernants

Pougny



FRANCE

08/02/18 | Conférence

Le transport et les déplacements dans le Grand Genève avant l'apparition de la voiture

Valleiry

09/02/18 | Midi technique des professionnels

Événement PRO

Se préparer à la RT 2020 : les avancées sur 2018 / le Label E+C

Châtillon en Michaille

09/02/18 | Conférence-débat

La Transition Énergétique - Comprendre pour agir

Margencel

10/02/18 | Atelier

Install party

Thonon-les-Bains

Du 13/02 au 27/02/18 | Exposition

La pomme dans tous ses états

Saint-Julien-en-Genevois

22/02/18 | Conférence

Les migrations climatiques - Les impacts du changement climatique sur les déplacements des populations

Ferney-Voltaire

27/02/18 | Conférence

Événement PRO

Rénover en copropriété : outils et financement

Châtillon-en-Michaille

27/02/18 | Ciné-débat

« Demain Genève »

Annemasse

28/02/18 | Conférence

Astronomie et changements climatiques

Annemasse

06/03/18 | Conférence

« Des lumières dans la nuit »

Sauverny

À partir du 01/04/18 | Visite de site

Génissiat, un joyau du patrimoine industriel

Injoux-Génissiat

Dates et lieux : consulter www.regenero.fr | Visite de site

Balades thermographiques

GENÈVE

Du 15/01 au 15/02 | Visite de site
Venez découvrir avec nous le forage de Satigny !
Satigny

21/01/18 | Atelier
« Miel de Quartier »
Genève

22/01/18 | Visite de site
Visite de la centrale de Chaleur à Distance CAD ZIPLO
Plan-les-Ouates

23/01/18 | Visite
Venez découvrir les mystères de l'univers au CERN
Meyrin

24/01/18 | Visite de site
Visite de la gravière de Montfleury
Vernier

25/01/18 | Visite
Électrisez-vous !
Genève

26/01/18 | Visite de site
Visite de la centrale de Chaleur à Distance CAD ZIPLO
Plan-les-Ouates

27/01 et 28/01/18 | Atelier
« Miel de Quartier »
Genève

28/01/18 | Conférence
« Ça chauffe mais que faire ? Masterplan climat Suisse »
Genève

29/01/18 | Visite de site
Visite de la centrale de Chaleur à Distance CAD ZIPLO
Plan-les-Ouates

29/01/18 | Workshop
Événement PRO
Réhabilitation et confort climatique des quartiers existants : défis d'une transition vers la durabilité
Genève

29/01/ et 30/01/18 | Congrès
Événement PRO
Congrès de Géothermie
Le Lignon

30/01/18 | Soirée
« Solar Impulse », Soirée des Assises européennes de la transition énergétique
Genève

31/01/18 | Conférence
Événement PRO
La Haute-Savoie ne manque pas d'air ! Quatre histoires à couper le souffle autour du changement de comportement
Le Grand-Saconnex

31/01/18 | Visite
Venez découvrir les mystères de l'univers au CERN
Meyrin

01/02/18 | Balade en vélo
La nature et le paysage au service de la transition énergétique
Onex



GENÈVE

01/02/18 | Manifestation sportive

Les Assises à l'honneur lors du match de LNA de hockey GSHC - ZSC Lions

Les Acacias

02/02/18 | Ciné-débat

« Demain Genève » - Avant-Première

Genève

05/02/18 | Visite

Électrisez-vous !

Genève

Du 05/02 au 08/02/18 | Festival

Festival international de courts-métrages

Festival « Le Temps Presse »

06/02/18 | Visite

Venez découvrir les mystères de l'univers au CERN

Meyrin

06/02/18 | Conférence

Conférence scientifique sur la pollution lumineuse

« Des lumières dans la nuit »

Genève

26/01/18 | Conférence

« Ça chauffe mais que faire ?
Masterplan climat Suisse »
Bursins

27/01/18 | Soirée

Soirée « Coquillages et crustacés »
- Disco à énergie humaine
Nyon

29/01/18 | Conférence

« Ça chauffe mais que faire ?
Masterplan climat Suisse »
Prangins

30/01/18 | Théâtre

« La Ferme des Animaux » de
George Orwell
Gland

31/01/18 | Lecture

« Petits contes durables »
Bibliothèque Grand-Champ

31/01/18 | Bricolage

Atelier éco-bricolo
Bibliothèque Grand-Champ

01/02/18 | Visite guidée

Balade urbaine
Gland

01/02/18 | Film

Visions du Réel on Tour. « Qu'est-ce
qu'on attend ? » de Marie-Monique
Robin
Théâtre de Grand-Champ

02/02/18 | Animation

Nuit étoilée
Gland

03/02/18 | Fête de l'énergie

Venez fêter la transition
énergétique !
Gymnase de Grand-Champ

03/02/18 | Visite guidée

Visite de la STEP de Terre Sainte
Founex

**03/02/18 | Visite guidée et
conférence**

Des lumières dans la nuit
Prangins

06/02 et 08/02/18 | Visite guidée

Visite de la station de surveillance
de la qualité de l'air de Nyon
Nyon

08/02/18 | Animation

Repas dans l'obscurité
Nyon

10/02/18 | Animation

Le marché de Nyon s'énergise
Nyon

10/02/18 | Débat

Speed debating
Nyon

14/02/18 | Animation

« Kiss and ski - Une Saint-Valentin
à la lueur des flambeaux »
St Cergue

27/02/18 | Conférence

Les centrales solaires
photovoltaïques citoyennes,
quésaco ?
Nyon

28/02/18 | Spectacle

« L'émeute », spectacle
humoristique et décroissant
Rolle





LE OFF

| DU 18 JANVIER AU 6 MARS 2018 |

PLUS DE 80 ÉVÈNEMENTS
DANS LE GRAND GENÈVE

VISITES

SPECTACLES

CINÉ-DÉBATS

KISS AND SKI

DO IT YOURSELF

REPAS À LA BOUGIE

DISCO À ÉNERGIE HUMAINE



CULTIVEZ VOS ÉNERGIES !

Programme complet > grand-geneve.org

Grand Genève
AGGLOMÉRATION FRANCO-VALDO-GÈNEVOISE



NOS PARTENAIRES MEDIA



298

REMERCIEMENTS

Le groupement local de coopération transfrontalière Grand Genève, dépositaire de l'organisation de la 19^e édition des Assises Européennes de la Transition Energétique, souhaite remercier chaleureusement toutes les personnes et les structures qui l'ont accompagné pour mettre sur pied cette manifestation 2018 :

Les trois autres co-organisateurs historiques : Communauté Urbaine de Dunkerque, Bordeaux Métropole et l'ADEME

Le Secrétariat permanent des Assises, assuré par la Communauté Urbaine de Dunkerque

Energy Cities pour son remarquable travail de programmation avec les membres du Comité de programmation

Les partenaires financiers nationaux et régionaux

Les associations, fédérations et l'ensemble des partenaires réseaux

Les 8 collectivités membres du Grand Genève

Les membres du Comité de Pilotage Assises 2018

Les acteurs académiques, techniques, institutionnels du Carrefour des métiers

Les associations, entreprises, collectivités organisatrices d'événements du OFF

L'ensemble des proposant (plus de 300) pour la richesse de leurs contributions au programme

Les membres du jury, ainsi que tous les contributeurs à la sélection du programme final

Les quelque 250 orateurs et intervenants présents du 30 janvier au 1^{er} février

BG Ingénieurs Conseil (réalisation du Bilan Carbone de l'édition 2018)

L'agence Explorations (conception graphique et réalisation du programme officiel)

L'agence RP Carrées (relations presse)

L'agence JBL Conseil (accompagnement communication)

Les journalistes et partenaires presse

Tous les volontaires mobilisés pour le bon déroulement de la manifestation

Symporg SA. (organisation logistique)

PALEXPO

Le Centre International de Conférences – Genève, CICG

Convention bureau – Geneva Tourism

La commune du Grand Saconnex pour la mise à disposition de ses équipements

Les hôtels français et suisses partenaires.

LÉGENDES PHOTOS: Couverture: Le Grand Genève en direction de la Vallée de l'Arve – P.3: Agglomération transfrontalière vue du Salève – P.21: Région Mont-sur-Rolle (Vaud) – P.58: Le Grand-Genève vue du Pays de Gex – P.153: Annemasse, ZAC Etoile – P.173: Genève centre – P.239: La Jonction entre l'Arve et le Rhône à Genève – P.255: Thonon-les-Bains – P.271: Région de Thoiry (Pays de Gex) – P.289: Plage d'Excenevex (Chablais).

CRÉDITS: Conception graphique et réalisation: agence Explorations, Chamonix Mont-Blanc (F-74), Service Communication du Pôle Métropolitain du Genevois français et du Grand Genève – Crédit Photos: Rezo.ch – Ce livret a été réalisé à partir de papier blanchi sans chlore issu de forêts gérées durablement. Il a été imprimé avec des encres végétales par l'imprimerie Chirat, entreprise engagée pour un développement écoresponsable, labellisée par la marque Imprim'Vert et certifiée PEFC™ et FSC®.



LE GRAND GENÈVE REMERCIE L'ENSEMBLE DE SES PARTENAIRES POUR LEUR ENGAGEMENT DANS LA RÉALISATION DES 19^E ASSISES EUROPÉENNES DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



www.assises-energie.net | www.grand-geneve.org

