

Assemblée Générale de SLC Bourgogne Franche Comté

Jeu­di 21 No­vembre 2013 Maison des associations Rue des corroyeurs Dijon

Présents : Mmes Goube, Pierre,
Mrs de Broissia, Cortella, Fontesse, Goube, Niepce, Pescayre, Pierre
Excusés : Mrs Bacher, Henry, Lacaille, Siccardi

Rapport d'activité de SLC Bourgogne 2012-2013

Gérard Pierre présente un premier rapport concernant quelques activités du National :

Recours sur la RT 2012 pour lequel un avocat est requis. Ce recours porte sur le fait que les émissions de gaz à effet de serre ne sont pas prises en compte dans cette

Réglementation Thermique.

Diverses informations sont échangées :

Un droit de réponse sur un article de « Que choisir » (parution de novembre 2013 titre « Le lobby nucléaire à l'attaque ») qualifie SLC de « association pronucléaire ». Envoyée fin octobre par G. Pierre il n'a, à ce jour, reçu aucune réponse.

Il existe un club de médiateurs de la presse auprès duquel nous pourrions intervenir.

La navigatrice Maud Fontenoy vient de faire paraître son livre « Ras-le-bol des écolos ». Notre ancien président J. Masurel a pris contact avec elle pour d'éventuelles actions communes.

Un bureau de SLC National est prévu avec J.M. Jancovici pour organiser des actions en commun.

Localement

- Le 13 septembre 2012 au Creusot, à l'invitation de la mutualité de Saône et Loire, « Quelle énergie pour le 21^{ème} siècle », *Gérard Pierre*
- Le 10 octobre 2012 à la demande du village des sciences de Nevers, une conférence sur « les énergies du futur ». Une vingtaine de personnes seulement. *Gérard Pierre*
- Le 11 novembre 2012, *Gilbert Pescayre* a organisé une conférence sur la « biomasse comme source d'énergie ». Elle a été animée par *Paul Mathis* ingénieur agronome docteur en physique. Elle a eu lieu à l'ENESAD. L'amphi était plein (Une centaine de personnes) et plus de 500 personnes, principalement des classes, ont regardé cette manifestation sur internet. Elle est d'ailleurs disponible sur le web.
- Nous avons profité de la venue de *Paul Mathis* pour enregistrer une émission à la radio RCF Dijon. Cette émission est disponible sur le site de « Sauvons Le Climat ».
- *Gilbert Pescayre* a également organisé le 12 octobre 2012 en liaison avec une association de Varois et Chaignot, une animation dans une école qui a fait l'objet d'un compte rendu dans le Bien Public : « le réchauffement climatique ».
- *Gilbert Pescayre* a également organisé une conférence tout public en début de soirée toujours à Varois animée par *Jean-Paul Dufour*. Le thème a été « le réchauffement climatique : l'innovation contre attaque ». Ont assisté entre autre à cette conférence le maire et des conseillers municipaux.
- Le 12 octobre 2012 toujours à l'occasion de la fête de la science une conférence à l'invitation de l'UTB de Chalon (*Yves Fournier*, membre de SLC) sur « les énergies renouvelables ». 80 personnes environ. Dans l'après midi du 12 octobre un exposé dans le lycée Pontus de Tyard sur l'énergie. 30 élèves. *G. Pierre*
- Conférence organisée par SLC à Sciences Po. avec la Sfen et Sciences Po. environnement, le 13 mai 2013 animée par *Hervé Nifenecker* : « Les énergies renouvelables dans la transition énergétiques ». une émission a été enregistrée sur RCF.

- Table ronde à Chalon sur Saône à l'invitation du syndicat CFE-CGC et de l'UTB Chalon, le 30 mai 2013
 - *Pierre Bacher* pour la SFEN « Transition énergétique, considérations économiques ».
 - *Gérard Pierre* « Négatep », pour SLC, .
- Conférence à l'ENESAD le 10 octobre 2013 dans le cadre des fêtes de la Science : « Sommes nous seuls dans l'univers ? ». Cette conférence, organisée par *G. Pescayre*, a été donnée par *G. Pierre* en remplacement de son auteur *V. Boudon*, indisponible. *A.M. Goube* a rédigé un compte-rendu de cette conférence joint ci-après.
- *G Pierre* a participé le 10 octobre 2013 à une table ronde à Macon à l'invitation de l'académie des arts et belles lettres de Macon sur « les énergies renouvelables ». Un article a été publié dans le journal de Saône et Loire.
- Publication dans la revue Bourgogne Nature Environnement Junior d'un article rédigé par *François Lamy* sur « la forêt comme source énergétique ». Ce magazine est distribué dans tous les établissements scolaires de l'académie Bourgogne.
- *G Pierre* a participé à l'enquête sur l'installation d'éoliennes dans la vallée de la Vingeanne en envoyant une contribution en mentionnant la faiblesse des vents dans cette région et l'intermittence de la production.

Participation à des manifestations en dehors de la Bourgogne et de la Franche-Comté :

Fin 2012

- Clamart, le 24 septembre 2012, à l'invitation du CE R&D d'EDF : « Comment réduire nos émissions de gaz à effet de serre ». *Gérard Pierre*
- Montluçon le 25 octobre 2012 à l'invitation de la coordination des associations du technique, *Gérard Pierre* : « Quelle énergie pour le 21^{ème} siècle ».

En 2013

- Conférence de presse à la Bibliothèque François Mitterrand : *Claude Jeandron, Jean Poitou, Gérard Pierre et Pierre Audigier*.
- Participation à un débat : « Négatep – Négawatt » à Yzeure le 31 Aout à l'Université d'été du PS de l'Allier. *Gérard Pierre*

Prévision pour 2014 :

E. Siccardi propose de présenter la RT 2012 et ses conséquences. Cette présentation pourrait se faire lors d'un bureau élargi fin janvier/début février.

Une date à retenir : 20 Février 2014 à 14h ESIREM Campus Dijon

« Mobilité électrique : électrification des autoroutes » en partenariat avec l'ESIREM, l'ISAT et Bourgogne Mobilité Électrique. Conférence par *Jacques Masurel* sur l'électrification des autoroutes puis table ronde.

Rapport financier

Dépenses		Recettes	
Cotisation CCSTI	50 €	En caisse au 31-10-12	133,21 €
Achat plaquettes	100 €	Assistance technique	50 €
Total	150 €	Subvention CCSTI 2012	200 €
		Conférences	235 €
		Total	618,21 €

Solde créditeur au 8-11-13 : **468,21 €**

Les recettes proviennent principalement des conférences de Gérard Pierre, auxquelles s'ajoute la subvention du CCSTI.

Dijon le 21 novembre 2013

Le trésorier
Clément Lacaille

G. Pescayre présente l'état des frais et subventions enregistrés pour les fêtes de la Science 2013

A recevoir du CCSTI : 230€
Dépenses engagées 326€

dont un « roll up » (2m sur 1) avec support. Il sera disponible pour toute manifestation que nous serons amenés à faire.

Ceci figurera dans le prochain rapport financier

Les rapports sont approuvés à l'unanimité.

Sommes-nous seuls dans l'univers ?

Conférence à l'Enesad le 10 octobre 2013

Dans le cadre de la Fête de la Science, la SFEN Bourgogne et Sauvons le climat, ont organisé une conférence¹ sur ce thème à destination des collèges, lycées et étudiants. Le conférencier, Gérard Pierre, professeur émérite de l'Université, remplaçait Vincent Boudon, directeur de recherche au CNRS, empêché au dernier moment par un jury de thèse.

Gérard Pierre précise les deux hypothèses de départ : « la vie se développe sur des planètes possédant une surface solide, et d'autre part, la vie est basée sur la chimie du carbone. On aurait pu prendre la chimie du silicium mais elle est plus complexe que la chimie du carbone. La démarche du physicien consiste à répondre à des questions simples. »

Puis il a indiqué un ensemble de grandeurs pour caractériser l'échelle de l'univers. Les distances s'évaluent en années lumières (1 al = 9 460 730 472 580,800 km), la lune se trouve à 1,28 seconde lumière de la terre. La galaxie d'Andromède est à 2 540 000 al de la voie lactée; la dimension d'une galaxie est de 150 000 al. Qui peut compter les étoiles ? On peut dire qu'une plage de 2 km de long possède 3 000 000 de fois moins de grains de sable que le nombre d'étoiles !

Comment naissent et meurent les étoiles ? Dix étoiles supplémentaires naissent chaque année dans la voie lactée. Elles meurent de deux façons différentes selon leur taille, après éjection de la couche externe et dégagement d'un nuage de neutrons, le cœur s'effondre et on observe une naine blanche si l'étoile était petite ou une super nova pour les géantes. Tous les éléments présents sur terre ont été créés par des explosions d'étoiles, et sont classés sur le tableau de Mendeleïev.

Si nous revenons dans notre « banlieue », le système solaire comporte 4 planètes telluriques : Mercure, Vénus, la Terre et Mars et des planètes gazeuses Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune. L'atmosphère de Mars est constituée de gaz carbonique et d'azote, sa température est de -63° puisqu'elle est plus éloignée du soleil que la terre. On sait qu'il y a de l'eau. La présence de méthane n'est pas forcément preuve de vie puisque les volcans en rejettent. Par contre, il existe une source de méthane dont on ne connaît pas l'origine (géologique ? bactérienne ?) le robot Curiosity lancé le 22 novembre 2011 et arrivé le 6 août 2012 doit rechercher les traces de matière organique dans les zones argileuses du cratère Gale.

La vie a besoin d'eau liquide. Au Parc Yellowstone (USA) on a répertorié les organismes capables de vivre dans des conditions extrêmes comme les piézophiles qui sont soumis à des pressions élevées au fond des océans jusqu'à -11000m et qui puisent leur énergie dans les sources géothermiques, les acidophiles vivant dans des environnements acides (pH~3) ou la bactérie Deinococcus Radiodurans capable de résister aux radiations (5000 fois la dose mortelle), aux acides, au vide, à la déshydratation, au froid, à la chaleur, à la famine... La vie peut s'adapter à des conditions extrêmes, mais peut-elle y naître ?

Cette conférence a suscité de nombreuses questions auxquelles Gérard Pierre a répondu en alternance avec Jean Claude Niépce, professeur émérite de l'Université. Parmi elles :

- Qu'y-avait-il avant le Big Bang ?
- Comment peut-on savoir qu'on ne peut pas aller plus vite que la lumière ?
- Comment détecte-t-on les molécules ?

Anne-Marie Goube

¹ La conférence est disponible sur le site Eduter : <http://www.canal-eduter.fr/videos/detail-video/video/fds2013.html> ainsi que le Power point de Vincent Boudon