

LETTRE INFO PCI n° 6

Novembre 2018

« **Il sera bientôt trop tard** », c'est le cri d'alarme lancé par 15000 scientifiques concernant le climat, le rapport du GIEC 2018 (voir encadré) lui donnant ses bases scientifiques. L'urgence climatique, ce qui est en jeu au niveau de l'Europe, la conférence sur le climat COP 24 de décembre en Pologne, font de ces prochaines semaines un moment crucial pour faire avancer les solutions et tenter d'éviter le pire, l'irréversible.

Climat, transition énergétique, économie circulaire : le PCI s'implique particulièrement au sein du Collectif Europe de l'Isère pour faire avancer la réflexion, faire des propositions : création d'un Think Tank « Grenoble Europe Energie », le **G2E**, proposition d'une Transition Énergétique Rapide en Europe (sigle « TERE ») avec des associations, des universitaires et des industriels.

G2E a organisé 2 rencontres en septembre, nous vous en transmettons l'essentiel. Elles jettent les bases de quelques réflexions. Nous tenterons de les creuser par thèmes dans nos prochaines Lettres Info.

La transition énergétique

Consultation TERE, quelle est votre Europe ?



Encadrants d'un des ateliers



Restitution d'un autre atelier

La consultation citoyenne proposée par G2E à partir du projet TERE (cf. encadré), ouverte à tous, s'est tenue **le 20 septembre à la Maison des Associations**, réunissant 85 participants. Elle s'est déroulée sous l'égide du Ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères. En effet le Conseil de L'Europe invitait jusque fin octobre les citoyens des Etats Membres à s'exprimer sur l'Europe qu'ils souhaitent. (site...).

L'objectif de la réunion était de mettre en débat citoyen la question de l'urgence à effectuer une transition énergétique rapide en Europe et les conditions de sa mise en œuvre. Cinq ateliers ont permis d'aborder, en particulier, les choix à faire en matière d'énergie en ville et dans les territoires, quelle pourrait être la politique européenne, comment stocker l'énergie, comment agir dans l'urgence en respectant la démocratie.

TERE : un nouveau plan Marshall

Proposé par un scientifique grenoblois, J-M Loiseaux, TERE est un changement drastique en 15 ans du mix énergétique de l'Europe, car divisant par 4 les émissions de gaz à effet de serre (EGES); et sous l'hypothèse raisonnable que la consommation énergétique sur la période reste constante en Europe à la valeur actuelle, soit 3,33 tonnes équivalent pétrole (tep) par habitant et par an.

Pourquoi si vite ? Parce que le changement climatique n'attend pas !! TERE est conçu comme un prototype à échelle raisonnable (1/10) en vue de déclencher à temps la transition mondiale.

Le facteur 4 impose que 3 tep (sur les 3,33) soit produit sans EGES. On peut montrer que cette contrainte, et celles liées aux sources intermittentes, suffit en pratique à définir le nouveau mix énergétique. On l'obtient avec la ventilation suivante :

Biomasse : 25%

Chaleur basse température : 20%

Electricité : 55%

L'électricité, produite sans EGES, est à son tour ventilée comme suit :

Renouvelable modulable (hydraulique + géothermie) : 20%

Renouvelable intermittent (photovoltaïque et vent) : 30%

Modulable non renouvelable (nucléaire) : 50%

L'intérêt de TERE pour l'Europe est triple : indépendance économique et donc politique, création de compétences et leadership mondial.

Parmi les idées essentielles proposées par les participants :

- La nécessité de « pilotes » qui se lancent rapidement et démontrent la faisabilité d'une transition énergétique rapide
- L'importance pour être vraiment efficace et ne pas disperser nos moyens que l'Union Européenne s'implique pour définir avec les Etats membres une politique énergétique efficace ou chacun pre part de façon ciblée et concertée
- La substitution d'un organisme européen EUR'ENERGY à EURATOM, qui serait l'organisme de pilotage.
- Sans l'appui des citoyens que nous sommes rien de possible : il faut leur donner et leur permettre de participer à la promotion de mesures favorables au climat par des campagnes d'information et de formation - il faut aussi définir un nouveau projet sociétal d'avenir avec de nouvelles échelles de valeurs dont la sobriété
- Un défi majeur : mobiliser une partie des financements mondiaux et l'orienter de la spéculation vers les énergies renouvelables
- Mener des actions dans les villes, les territoires avec un objectif de recherche d'une intégration plus poussée entre planification territoriale, planification énergétique et projets urbains. (exemple de Grenoble Alpes Métropole et son dispositif « MURMUR » - campagne d'isolation)

La restitution intégrale de cette réunion est ici : https://drive.google.com/file/d/1Q_-qIXc3E7ydzRjQ-u8eEKUlutTsK3IG/view?usp=sharing

Le Pacte Finance Climat

Comment éviter le chaos climatique ? Comment parvenir à suivre les recommandations du dernier rapport du GIEC, qui affirme qu'il faut diviser par 2 nos émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030 si l'on veut limiter le réchauffement à 1,5 °C ?

Pour réussir ce chantier colossal, « *le nerf de la guerre, c'est l'argent* ».

Pour l'ensemble de l'Europe, la Cour des Comptes européenne estime qu'il faut investir quelques 1.100 milliards d'euros par an. Comment trouver des sommes aussi colossales ?

Le projet de Pacte Climat européen permettrait de répondre à cette question en créant une Banque du Climat adossée à la BEI ainsi qu'un budget Climat au niveau européen. Cette solution rassemble des soutiens de plus en plus larges : **plus de 300 personnalités venues de 12 pays et de toutes sensibilités soutiennent cette initiative.**

Un Traité européen sur le climat ? C'est probablement le seul sujet capable de rassembler un maximum de pays pour refonder et réveiller l'Europe.

Le financement de la transition énergétique



Le 25 septembre une réunion publique en Mairie de Grenoble organisée par G2E avec le comité local Pacte Finance Climat. Cette rencontre qui a réuni 200 participants a été introduite par Pierre Larroutourou qui a présenté le Pacte finance Climat (voir encadré ci-joint).

La table ronde et l'échange avec le public on fait ressortir les points suivants :

- *Sur le territoire métropolitain*, la Metro a un schéma directeur de l'énergie et un plan d'action solidaire incluant les territoires voisins. GEG qui est en transfert de la Ville de Grenoble à la Metro a un plan ambitieux en matière d'Énergie renouvelable (GRDF qui effectue la distribution du gaz a fait le choix de ne plus transporter de gaz naturel mais désormais du gaz vert).
- Tout cela est incitatif pour le développement de la recherche sur Grenoble en particulier avec le laboratoire de Claude Lorius devenu *Institut des Géosciences et de l'Environnement* pour élargir l'analyse des carottes glaciaires à la problématique au cycle de l'eau et du vivant. L'Université a créé une chaire de la précarité énergétique.
- *Plus globalement*, nombre de questions techniques sont à éclaircir dans une approche systémique : la production d'électricité est à l'origine de 45% des gaz à effet de serre, les transports 20% et l'agriculture 18%. La production de biogaz pourraient être davantage développées entre 2 cultures vivrières, ce qui serait bon pour les sols ...

Quelques repères sur le rapport 2018 du GIEC

Le GIEC, groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat est chargé d'évaluer les travaux scientifiques concernant les changements climatiques.

Déjà aujourd'hui, le réchauffement de ~ 1°C (référence 1990) amplifie nombre de phénomènes climatiques telles que canicules, inondations, fonte de la banquise arctique etc.

Le rapport 2018 va au-delà de l'accord de Paris, en préconisant de se limiter à 1,5 °C (soit ~ 0,5 °C de plus qu'aujourd'hui). En effet, + 2°C entrainerait la disparition totale des coraux, la hausse du niveau de la mer d'1 m, 13% des terres connaîtraient la transformation de leur écosystème . Par rapport à 1,5° C, accepter 2° C augmenterait beaucoup le nombre de personnes concernées par la pauvreté en 2050 et réduirait davantage encore la biodiversité.

Même si les Etats respectent les engagements pris à la COP 21 - ce qui n'est pour l'instant pas le cas - la majorité des pays la planète se réchaufferait de 3° d'ici 2100.

Solutions : - baisse de 45% d'ici 2030 des gaz à effet de serre - passer de 70 à 85% en 2050 pour la part des énergies renouvelables pour l'électricité -réduire drastiquement la demande en énergie des bâtiments de l'industrie et des transports - mettre l'accent sur les techniques de capture du CO2.

Au-delà des différences politiques, s'impose donc une coopération internationale et une gouvernance renforcée, l'innovation technologique, des transferts financiers et la mobilisation de tous

Aurélien Barrau : <https://www.youtube.com/watch?v=R7sMZiSKmqg&vl=fr>

Nécessité d'un grand mouvement citoyen pour mettre en route tout cela. Il faut induire chez tout citoyen le désir de changement avec beaucoup de pédagogie. Pour mettre en mouvement la société on peut partir des questions qui la touche directement, qui ont un sens pour chacun comme la santé au travail ou l'alimentation, mais aussi expliquer les enjeux liés à la montée des océans (3mm /an), la perte de la biodiversité (- 15-20% en 2050), pour expliquer l'enjeu du gaz vert etc. Le niveau européen serait le mieux adapté

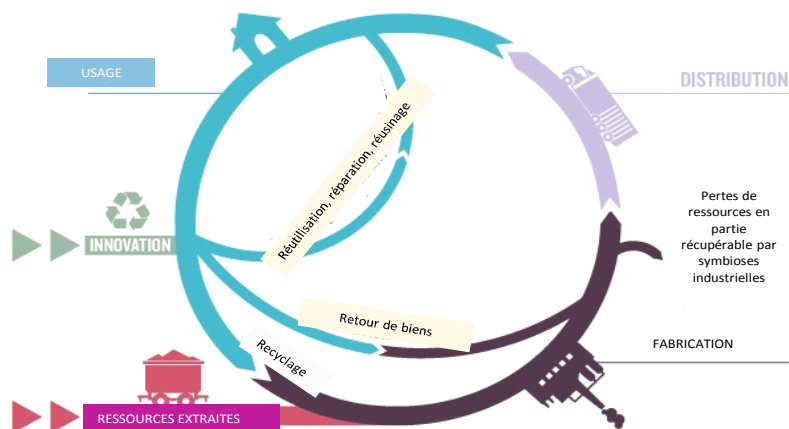
pour cette mobilisation citoyenne, elle éviterait les querelles de chapelle. Le philosophe Habermas propose même un référendum européen le même jour dans toute l'Europe sur le grand projet concret du Pacte Finance Climat (voir encadré p. précédente)

Il faut aussi une politique globale du local à l'Europe en passant par les régions et la Nation, On pourrait avancer avec une majorité parmi les 27 pays, qui seraient une force d'entraînement pour les autres.

Economie Circulaire

Boucles fermées

Utiliser les ressources le plus longtemps possible pourrait réduire les émissions de GES de 70%, accroître l'emploi de 4% et diminuer grandement les déchets



INNOVATION

La Recherche est requise pour transformer les biens usagés en « comme neufs » et recycler les atomes

RESSOURCES EXTRAITES

L'eau, l'énergie et des ressources naturelles entrent dans le process de fabrication

FABRICATION

Régénérer les produits usagers réduit le besoin d'en fabriquer à partir de rien

DISTRIBUTION

La Propriété est transférée du fabricant au consommateur au point de vente

USAGE

«... Une économie circulaire transformerait les biens en fin de vie utile en ressources pour les autres, fermant les boucles des écosystèmes industriels et minimisant les déchets. Cela changerait la logique économique, car cela remplace suffisamment la production : réaliser ce que vous pouvez, recycler ce qui ne peut pas être réutilisé, réparer ce qui est brisé, reconstruire ce qui ne peut pas être réparé.

Une étude menée dans 7 pays européens a révélé qu'un passage à l'économie circulaire permettrait de réduire le gaz à effet de serre de chaque pays jusqu'à 70% et d'accroître la main d'œuvre jusqu'à 4%... »

Extrait (traduit) de l'article paru dans la revue de Nature 531, 435-438 (24 mars 2016)

Article complet (traduit) :

https://drive.google.com/file/d/1EV_E7mpT9RpJ2YXD4BULz6T-qX7Wbvwx/view?usp=sharing

Rubrique Interactive : Graine de Fraternité

La Fraternité est le parent pauvre de notre trilogie républicaine. Le pacte civique l'a désignée valeur cardinale comme créativité, sobriété, justice. Il a créé le « Lab Fraternité » après les attentats de 2015 afin de développer une politique de Fraternité. Le président Hollande a été interpellé en vain afin de lancer un chantier sur ce thème. Le pacte civique Isère, estime qu'il est temps de travailler pour une Fraternité en actes. Telle une graine qui se développe en puisant dans l'humus de nombreuses racines, car la Fraternité se manifeste par un ensemble d'attitudes telles : la coopération, l'hospitalité, le respect, la confiance, l'empathie, la bienveillance, l'interdépendance, l'esprit de service, l'humilité, la proximité, la spiritualité, la

générosité, le discernement, la laïcité, le conflit fécond qui se manifeste tel un arbre avec tronc, branches, feuilles, fleurs, fruits dans le quotidien de nos vies. Nous vous invitons à participer à cette rubrique afin d'explorer cette graine de Fraternité, à partir de nos lectures ou expérience.

Dans la prochaine lettre info du PCI vous trouverez une analyse du livre : *Plaidoyer pour la fraternité*. Transmettez nous vos expériences de fraternité. Si vous souhaitez travailler collectivement ce thème, contactez-nous afin de vous proposer une date de réunion (c-pci@googlegroups.com)

Retrouvez les informations nationales:
<http://www.pacte-civique.org/?Fraternité>

À lire

- **Finance, Climat, REVEILLEZ-VOUS ! Les solutions sont là**, Anne Hessel, Jean Jouzel, Pierre Larroustourou, eds. Indigène, oct. 2018
- **Le changement climatique, Menace pour la démocratie**, Valéry Laramée de Tannenber, eds. Buchet Chastel, août 2017

Dates à retenir

Les Rencontres de l'économie circulaire
Le 6 novembre à Alpexpo, « Entrons dans l'Économie des Ressources » !
Grenoble Alpes Métropole et ses partenaires
<https://www.lametro.fr/672-les-rencontres-de-l-economie-circulaire.htm>

Vous souhaitez participer aux activités du Pacte Civique Isère et/ou développer un thème de réflexion/action ?

Venez rejoindre notre Collectif :

Contact : c-pci@googlegroups.com

Prochaine réunion : 3 décembre à 14h (lieu à définir)