

## CR atelier 3

### Position de l'OTE par rapport à la crise énergétique

#### Proposition de CR élaboré par F. Wurtz :

Atelier Crise Énergétique – Le 13.09.22

**Présents :** Théo Chamarande, Stéphane Robin, Louise Crochemore, Adrien Bidaut, Beatrice Roussillon, Frederique Ducroquet, Seun Osonuga, Sonia Charbonnel, Anaïs Bovet, Christophe Roncato

**Le sujet de l'atelier :** la crise Énergétique – Comment l'OTE doit-il se positionner ? Vers notamment les midis de la transition énergétique ?

#### Stephane Robins

- Rappelle qu'il y a un évènement organisé au GAEL autour de la crise Ukrainienne :
  - o Pas de fait en dehors des opinions, faits toujours biaisés par les opinions, et au bout d'un moment, le sujet devient émotionnel,
  - o La public le laboratoire : Intervenante Catherine Locatelli, relations avec les systèmes russes, a publié un livre sur la relation avec la Russie, ...
  - o Patrick Criqui : invité pour son recul,
  - o échanges avec la salle sur la crise géo-politique
  - o Sylvain Rossiaud était un intervenant

#### Théo Chamarande :

Question qui peut-être intéressante, avoir des visions qui en fonction des disciplines, ouvrir à d'autres disciplines, ... question sur les ressources en eau, ...

#### Louise Crochemore

Retour expérience de l'IGE :

- La question du changement de comportement, potentiellement, adressé avec un jeux sérieux : ma terre en 180 minutes, .....

De la gestion de la crise à l'anticipation au risque, et comment cela va se reproduire dans les années à venir, ... diffuser les résultats, comment atténuer les effets de la crise, ...

#### Adrien Bidaud :

- Système de communication bienvenu, cours à petits périmètres,
- L'énergie, travail d'une force, c'est ça qui crée une force, rapprocher la fin du mois et la fin du monde
- Changer de braquet, focus sur les sujets de sobriété, ...
- L'outil labo 1.5

Module ingénierie de la transtion : ouvrir aux industriels, ... mega-crisés dans le bâtiment, ...

#### Seun Osunuga:

- Proposition d'une compétition pour les étudiants autour du thème des datas

#### Sonia Chardonnel:

- Partager une culture scientifique, formulation de problèmes inter-disciplinaires,
- Comment on formule le problème ensemble
- Travailler sur le covid, incapable de répondre au moment du COVID
- Devoir de se positionner pour répondre à la crie, question de méthode pour travailler la crise en tant que chercheur

- ....
- Il va se passer des choses :
  - o Avoir une veille sur l'actualité,
  - o ...

## **Contributions et « output » de l'atelier suite aux contributions et interventions des intervenants**

### **Contribution sur un repositionnement de l'agenda de recherche face à la transition énergétique**

Comme le souligne S. Robin, la crise énergétique va nous forcer à revoir l'agenda de recherche rapidement avec une transformation des agendas de recherche et typiquement l'abandon de certains programmes, ...

Cela pose donc la question des « scènes » ou cette question est traitée et de la part/contribution que l'OTE pourrait apporter. La question est donc ouverte par l'atelier. La première piste évoquée sur ce point est de se dire que des espaces comme une réponse coordonnée dans l'OTE à des appels d'offre ou à des AMI pourrait être un espace pour ce travail

### **Contribution au suivi de la crise énergétique :**

Pour rappel, l'OTE à mis en place un lien pour suivre la crise énergétique : voir <https://ote.univ-grenoble-alpes.fr/crise-energetique/>

Sonia Chardonnel évoque le besoin de s'appuyer sur les membres du collectif OTE pour alimenter cette rubrique.

### **Contributions pour les midis de la transition énergétique**

#### **Un objectif :**

- Trouver un moyen de mettre en récit la transition énergétique, à terme pour tous les acteurs de la transition énergétique (citoyens, collectifs, collectivités, entreprises, régulateurs et états) dans une logique participative et ouvertes en étant aussi ouvert en particulier à des publics comme les étudiants et le grand public. A voir comment on monte progressivement « en puissance » pour atteindre cet objectif final.
- Permettre un espace de dialogue entre laboratoires et approches scientifiques et disciplinaires de la transition énergétique, ouvert et participatif avec les acteurs socio-économiques de la transition énergétique (citoyens, collectifs, collectivités, entreprises, régulateur&états)

#### **Une approche épistémologique pour un dialogue ouvert et participatif entre faits, controverses, avis et opinions**

- Les questions des transitions énergétiques, pouvant s'accélérer par des phénomènes de crises, vont nécessiter une prise en compte Gestion de la tension et des sensibilités pouvant émerger entre faits, controverses scientifiques, avis et opinions, ...
- Les midis de la transition énergétiques doivent assumer cette possibilité d'expression des avis et des opinions qui devront pouvoir s'exprimer, tout en ouvrant un espace d'éclairage et de confrontation avec des faits, controverses et avis scientifique dans un esprit d'observation neutre que doit impulser un observatoire inter-disciplinaire sur la transition énergétique.

#### **Quel format ?:**

Présentation sous 3 formats possibles que l'on pourrait alterner :

1 temps avec

- 1 ou 2 Invité plénier qui aurait vocation à faire un état des lieux des faits, des controverses et à émettre éventuellement un avis sur le thème et la question posée
- Tour de table entre expert, avec possibilité de faire exprimer des points de vue différents lorsque le sujet est typiquement l'objet d'une controverse
- Jeux sérieux ou atelier d'animation

Puis un temps de débat avec l'audience, qui doit permettre une expression des opinions, avec ouverture et bienveillance pour une éclairer, si possible, avec l'état des lieux des faits et des controverses scientifiques.

### Quelle fréquence ?:

On évoque une fréquence qui pourrait osciller entre 1 fois par mois à 1 fois tous les 15 jours.

### Faire de manière itinérante, ... La question du lieu :

- Tourner entre les laboratoires, les universités, ...
- Aller dans des espaces, entre laboratoires, aller d'un lieu à un autre y compris dans les villes et le tissu urbain, ...

### La question du temps de midi :

- Le format du temps de midi est-il le plus adapté ?
  - o Semble propice à un format plus décontracté ... On vient avec son sandwich
- Alternier avec des soirées pour varier et tester la sensibilité et l'appétence

### Quels thèmes :

La discussion et les intervenants ont permis de faire émerger les propositions suivantes de thèmes pour amorcer le cycle des « midis de la transition énergétique »

- Crise énergétique à venir : point de la situation et anticipation
  - o Stéphane Robin, assisté de Gaëlle et Sylvain, ...
- La sobriété, efficacité et flexibilité comme solution à la crise énergétique : c'est quoi et à quelles échelles de temps ?
  - o Avec Béatrice Roussillon
- L'impact des crises sur les opinions et les actions des échelles individuelles aux échelles collective: suite à la crise COVID et à la crise énergétique ?
  - o Stéphane Robins et ...
- Crise et après ? Quid des changements structurels ? Application au transport ...
  - o Christophe Roncato
  - o Le transport, ...
- Mobilité et comportement ?
  - o Sonia Chardonnel, ...
- Quel mix pour la transition énergétique ?
  - o Adrien Bidaud, ...
- Transition énergétiques et impact environnementaux :
  - o Louise Crochemore, Théo Chamarande, ...
- Transition énergétique et matériaux :
  - o Mobiliser Olivier Vidal via Christophe Roncato ...

D'autres thèmes ont été évoqués et pourrait donner lieu à de futures animations tels que : Le bâtiment et la transition énergétique, ...

Il paraît vertueux de trouver une procédure de type « guichet ouvert » pour continuer à alimenter le cycle qui a vocation à durer ... à l'instar de la transition énergétique dont l'horizon est à minima à l'échéance de ... 2050 !

## Prises de Notes collective :

### Contexte

Crise géostratégique, crise technique (centrales nucléaires indisponibles), crise environnementale (plus d'eau dans les barrages)

Annnonce de risque d'un manque d'énergie cet hiver : il pourrait nous manquer 5 à 11 GW de puissance lors des pics de demandes d'hiver (entre 18H00 et 20H00). On peut espérer de 3 à 5 GW de flexibilité des entreprises et il serait fait appel à la flexibilité des ménages (EcoWatt) : selon Expésigno, les ménages peuvent réduire leur demande en puissance de 15 à 20% aux heures de pointes ce qui représenterait un réservoir théorique de 6 GW à l'échelle de la France.

Mobiliser ces flexibilités, sera le levier pour de possibles coupures visant à éviter le *black out*

Ne pas réduire les choses à des faits, vision plus complexe avec les opinions

Tour de table :

- Stéphane Robin : un événement sur la crise géopolitique au sein du GAEL, discussions souvent biaisées par les opinions de chacun, discussions qui ne sont pas dépassionnées
- Théo Chamarande : discussion au sein du GAEL intéressante entre gens du labo, visions disciplinaires se focalisent sur une partie du problème, avoir le même type de discussion mais entre les disciplines
- Louise Crochemore : côté IGE, sujet = changer de comportement en tant que chercheur par rapport au changement climatique, jeu sérieux « Ma Terre en 180 minutes » au sein du labo dans lequel on incarne un personnage qui n'a pas la même opinion que soi-même = intéressant. Objectif en gestion de l'eau de passer de la crise à la gestion du risque : crise de cet hiver va-t-elle se répéter dans les années à venir et les disciplines scientifiques vont-elles être amenées à mieux gérer ?
- Béatrice Roussillon : diffuser les résultats, comment atténuer les effets de la crise sur les acteurs quotidiens ?, permettre aux gens de mieux se coordonner
- Frédérique Ducroquet : enjeu de sensibiliser dans un labo technique, étudiants plus réceptifs
- Adrien Bidault : très grande urgence sur ces sujets interdisciplinaires et difficiles d'accès, important de communiquer à toutes les échelles, début d'un consensus sur le climat suite à l'été que l'on vient d'avoir même si tentation de revenir en arrière (réouverture de centrale à charbon cet hiver), sujets présents dans les dernières formations montées
- Seun Osunuga : Grenoble comme prototype
- Sonia Chardonnel : partager une culture scientifique, formulation de problématiques interdisciplinaires, chercheurs de plus en plus amenés à se positionner sur des événements de l'ordre de la crise : quelle méthode et quel positionnement ?
- Christophe Roncato : question de lieu détermine le reste : dans les labos/UFR on s'adresse aux enseignants-chercheurs et étudiants => pourquoi ne pas aller en ville si l'on veut ouvrir le public ? Enjeu d'avoir des données et pas seulement de l'opinion, mettre en récit les données sur lesquelles on travaille

Objectif d'avoir une discussion ouverte au monde non-académique, inclure le public étudiant mais aussi les industriels

Format 1 : Un intervenant peut exposer un résultat puis discussion.  
Format 2 : Peut être aussi intéressant d'avoir deux personnes qui exposent pour avoir 2 points de vue.  
Format 3 : Atelier type jeu sérieux

Avoir une veille sur l'actualité pour identifier des intervenants

Faire les ateliers de manière itinérante entre les labos et les diffuser à distance

Idées de thèmes : besoin des bâtiments, crise énergétique à venir (Stéphane : le GAEL et Sylvain), mobilités et comportements (Sonia), échelles de temps de la sobriété (Béatrice), impact des crises sur les opinions et les actions, crise et après ?, quel mix pour la transition énergétique (Adrien),

Crise de cet hiver comme point de départ d'une transition sur plusieurs années