

## Rôle : présentateur télé de l'émission régionale

### **Détails du rôle :**

Première étape : il s'agit d'introduire l'émission et de présenter l'objet du débat.

Deuxième étape : lancer le débat. Comment ? En posant des questions. Soit en les posant à un interlocuteur privilégié, soit en les posant à toute l'assemblée – dans ce cas c'est aux invités qui veulent prendre la parole d'y répondre.

L'objectif du présentateur est de mener le débat, en faisant en sorte de donner la parole à chaque invité et de pousser les invités si nécessaire à prendre la parole.

Il doit poser des questions. A lui de faire en sorte que le débat soit dynamique et qu'il n'y ait pas de « blanc ».

Il a les pleins pouvoirs, c'est lui qui décide si une personne va trop loin ou non, c'est à lui d'interrompre un invité si son discours se disperse etc.

Il peut demander à un invité d'expliquer une notion plus en profondeur et si ce dernier n'en est pas capable, il doit solliciter les experts scientifiques présents, en mesure d'y répondre théoriquement.

### **Ce qu'il doit faire pendant le débat :**

- S'assurer que chaque participant du débat parle, à un temps équivalent, sans interrompre les autres ;
- Relancer le débat si nécessaire ;
- Lancer des questions concernant le projet ;
- Interpeller les experts scientifiques lorsque cela peut s'avérer nécessaire.

### **Ce qu'il doit préparer :**

- lancement du débat ;
- des questions pour chacun des membres de l'assemblée ;
- des questions ouvertes « sensibles » sur l'utilisation de telle ou telle énergie.

**Prix de l'énergie en €/MWh (installation, transport, fonctionnement, recyclage et démantèlement compris)**

Nucléaire	50 à 60
Eolien terre	70 à 90
Photovoltaïque	200 à 300

**Surface et prix estimé à production égale :**

Nucléaire (1 réacteur)	1 km <sup>2</sup> → 6 000 GW h/an ; prix : 240 millions d'euros
Eolien	120 km <sup>2</sup> → 6 000 GW h/an ; prix : 420 à 500 millions d'euros
Photovoltaïque	30 km <sup>2</sup> → 6 000 GW h/an ; prix : 1,25 à 1,8 milliards d'euros

**Rapport Production/nombre d'habitants :**

Nucléaire (1 réacteur)	environ 860 000 habitants (1 km <sup>2</sup> ) ; prix estimé: 240 000 millions
Eolien	10 éoliennes (1 km <sup>2</sup> ) = environ 8500 habitants ; prix estimé : 4 à 5
Photovoltaïque	250 m <sup>2</sup> = environ 8500 habitants ; prix estimé : 12 à 16 millions
d'euros	

**Surface et prix estimé pour l'ensemble du territoire nancéien inclus dans le projet (environ 550 000 habitants) :**

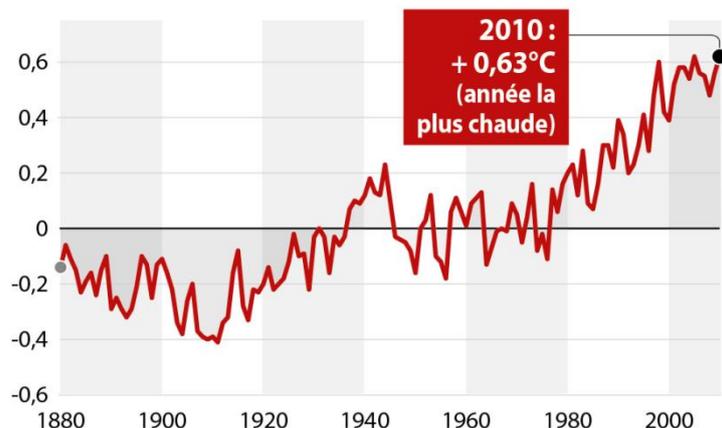
Nucléaire (1 réacteur)	1 km <sup>2</sup> ; 240 millions d'euros (+ production d'électricité pour 300 000
personnes supplémentaires)	
Eolien	64 éoliennes soit 64 km <sup>2</sup> ; 280 millions d'euros
Photovoltaïque	17 km <sup>2</sup> ; 780 millions à 1 milliard d'euros

Document 1 : Données des différentes énergies

## La hausse des températures

### Ce que l'on a constaté...

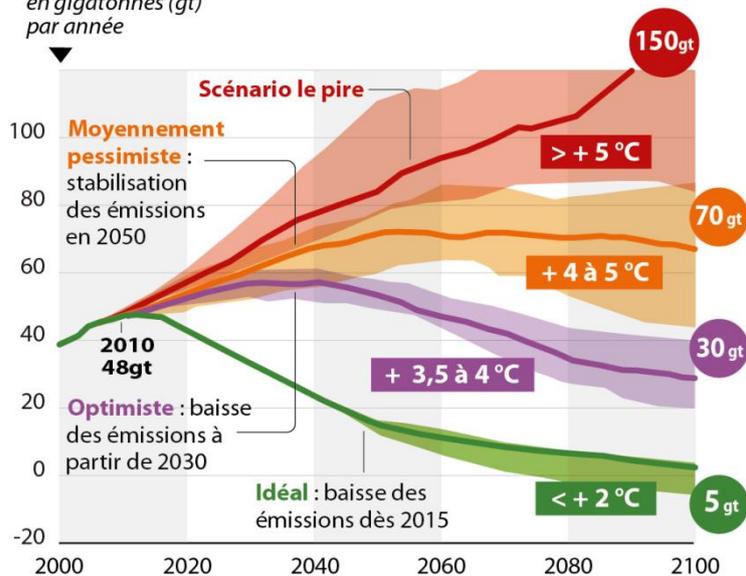
Écart de température par rapport à la normale, en °C



### ... et ce que l'on prévoit

Les scénarios possibles selon les climatologues

Émissions de CO<sub>2</sub>  
en gigatonnes (gt)  
par année

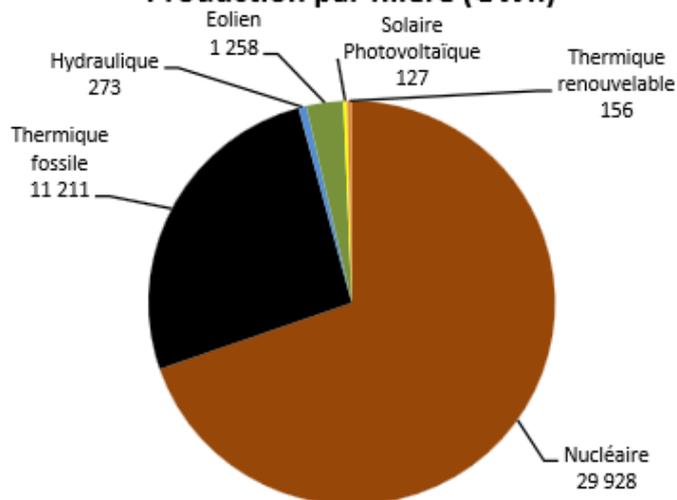


Sources : NOAA, OMM, Nature

fid

Document 2 : Evolution de la température au cours du temps, de 1880 aux années 2100 de 1880 aux années 2100 selon différents scénarios.

### Production par filière (GWh)



Document 3 : Production d'électricité par filière en Lorraine (2012)

« [...] »

Il confirme l'objectif central de contenir l'augmentation de la température moyenne bien en deçà de 2 degrés, et de s'efforcer de limiter cette augmentation à 1,5 degré d'ici la fin du siècle, ce qui permettrait de réduire significativement les risques et les impacts liés au changement climatique. Il fait de la réduction des émissions de gaz à effet de serre l'affaire de tous, grâce à la soumission ou à l'actualisation tous les 5 ans des contributions nationales qui dans ce cas ne pourront être que plus ambitieuses.

[...] »

Document 4 : Extrait des objectifs de la COP 21

## Attendus de l'élève :

### Préparer le lancement de l'émission :

Contexte du journal télévisé (nom de l'émission par exemple) ; présentation des différents intervenants et sujet du débat.

Possibilité de s'axer sur les documents « *Evolution de la température au cours du temps, de 1880 aux années 2100 selon différents scénarios* » et « *Extrait des objectifs de la COP 21* »

- lien entre gaz à effet de serre et augmentation de la température ;
- différents scénarios envisagés par les scientifiques ;
- objectifs de la COP21 (limiter les émissions de gaz à effet de serre).

### Lancement du débat :

Les présentateurs doivent préparer la première question qui permettra de lancer le débat. Les axes de départ sont très variables et dépendent de l'angle de vue des présentateurs.

Ces derniers peuvent s'axer sur le document « *Production d'électricité par filière en Lorraine (2012)* » : les énergies renouvelables sont peu mises en valeur en Lorraine, possibilité d'y remédier ?

### Type de questions possibles pendant le débat :

- D'un point de vue fonctionnel, l'implantation d'éoliennes est-elle envisageable sur le territoire nancéien ?
- Le budget prévu est de 100 millions d'euros, qu'est-il possible de réaliser avec cette somme ?
- Qu'en pensent les habitants ?
- Les zones choisies pour les différents projet peuvent-elles être repensées ?

## Source des documents :

### Document 1 :

<http://www.sfen.org/fr/lenergie-nucleaire/les-questions-que-vous-vous-posez>

<http://www.emploi-2017.org/bilan-quantitatif-des-modes-de-production-d-energie-electrique,a0228.html>

+ calculs personnels

### Document 2 :

[http://www.franceinfo.fr/sites/default/files/2013/12/02/1235211/images/ressource/climat\\_les\\_differeents\\_scenarios\\_22255\\_h d.jpg](http://www.franceinfo.fr/sites/default/files/2013/12/02/1235211/images/ressource/climat_les_differeents_scenarios_22255_h d.jpg)

→ Document montrant les scénarios d'évolution de la température au cours du XXIème siècle

### Document 3 :

[http://www.rte-france.com/sites/default/files/be\\_regional\\_2012\\_lorraine.pdf](http://www.rte-france.com/sites/default/files/be_regional_2012_lorraine.pdf)

→ diagramme représentant la production d'électricité en Lorraine par filière

### Document 4 :

<http://www.gouvernement.fr/action/la-cop-21>

→ extrait des objectifs de la COP21 concernant la limitation de l'augmentation de la température via la diminution des émissions de gaz à effet de serre.