

Les enjeux de l'énergie face au changement climatique

Débat **SFEN Provence + GRECO – 05/07/2022**

avec **Bernard ACCOYER (BA)** et **Jacques ROGER-MACHART (JRM)**

animé par **Patrick MICHAILLE (PM)** et **Luc HAUMONTE (LH)**

Présidents : **Sfen / Groupe Régional Provence – GRECO**

lien vidéo : <https://youtu.be/E16mgOnHj8A>

00'37'' PM : ouverture ; présentation de Bernard Accoyer (BA)

04'24'' LH : présentation de Jacques ROGER-MACHART (JRM)

07'10'' PM : ordres de grandeur ; pourquoi PNC France ?

09'30'' BA : convictions ; politique française

11'30'' BA : PPE et fermetures des réacteurs

16'30'' BA : le tournant de 1997 avec la fermeture de Super Phénix à Creys-Malville

18'53'' BA : la politique française de 2012 à 2022

23'23'' LH : production d'énergie décarbonée et bilans de CO2

23'40'' JRM : lutte contre le changement climatique ; sources d'émissions de CO2 et technologies décarbonées (industrie, transports, bâtiments)

36'10'' JRM : technologies pour faire face au doublement du besoin d'électricité en 2050 : éolien en mer, agrivoltaïsme, nucléaire

45'30'' PM : 1) les énergies intermittentes (éolien, solaire) sont-elles renouvelables ? quel est leur taux de retour énergétique ? 2) comment faire baisser le risque financier de construction des réacteurs, pour diminuer le taux d'emprunt ?

50'30'' BA : les métaux stratégiques pour la transition énergétique ; les conditions pour la gestion d'un réseau électrique : stockage, stabilité du réseau, flexibilité, réserve de puissance

56'20'' BA : les sources de l'antinucléarisme allemand ; l'Europe et le financement des énergies bas carbone

1h04'15'' LH : comment inculquer une culture scientifique aux politiciens ? comment motiver les jeunes à faire des études scientifiques ?

1h06'12'' JRM : l'approche par les coûts contrôlés par la puissance publique

1h09'50'' JRM : l'opposition des députés allemands depuis 1995

1h12'10'' JRM : la taxonomie européenne « oublie » le nucléaire bas-carbone

1h15'25'' JRM : le marché ne permet pas de déterminer les choix d'investissement pour l'avenir ; l'ARENH doit être arrêté pour ne pas fausser la concurrence

Questions / Réponses avec la salle

1h19'05'' Q : Après la période « jupitérienne », quel doit être le mode de décision ?
Faut-il renationaliser EDF ?

1h20'44'' JRM : la renationalisation d'EDF et le débat au parlement pour faire des choix responsables

1h22'27'' BA : il faut tenir compte du changement d'époque et de la manipulation des opinions ; le parlement a bien l'OPECST, mais n'a pas de commission « science – technologie – innovation » ni « énergie » pour préparer des lois.

1h27'50'' BA : formation des parlementaires

1h30'10'' Q Les journalistes mélangent watts et watts.heures et ne connaissent pas la règle de 3. Quelle est la portée de nos messages à l'extérieur ?

1h31'30'' BA : c'est la raison pour laquelle j'ai créé PNC France. Il faut une transparence des coûts entre le monopole de production français et l'oligopole allemand.

1h35'02'' JRM : les énergies renouvelables sont mises en concurrence par la CRE ; le nucléaire n'offre pas de possibilité de concurrence, mais d'une analyse des coûts [par la Cour des comptes]

1h39'43'' BA : il faut aussi prendre en compte la durée de vie des installations [près d'un siècle pour le nucléaire] et les coûts sur le cycle de vie complet, notamment avec les réacteurs de 4^{ème} génération, mais aujourd'hui on vit dans l'immédiateté.

1h46'23'' Q : il faut aussi tenir compte du coût des formes de production d'électricité sur le réseau

1h49'55'' JRM : les coûts complets incluent les impacts sur les réseaux, notamment pour l'éolien en mer

1h50'58'' BA : la SER (Société des énergies renouvelables) ne parle jamais des externalités. Les 2 derniers directeurs de RTE (Réseau de transport de l'électricité) n'étaient pas des techniciens.

1h53'47'' Q : quel est le coût du nucléaire si on inclut les déchets sans la génération IV pour les recycler ?

1h50'58'' BA : le coût du démantèlement est inclus dans le prix de ventes du kWh ; le volume des déchets de haute activité et de moyenne activité à vis longue représente une piscine olympique

NB : le lendemain, l'inclusion du nucléaire dans la taxonomie européenne était votée au parlement européen ; la renationalisation d'EDF était annoncée par la Première ministre.