



## COMPTE RENDU DU DEBAT PUBLIC



terres *de*  
**Lorraine**  
LE PAYS COOPÉRATIVE

### 1/ Présentation de l'initiative

Organisateur : Dominique Potier, député de Meurthe et Moselle et Président du Pays Terres de Lorraine

Intitulé de l'évènement : Débat public « Accélérer le développement des énergies renouvelables » dans les territoires !

Date et Lieu : JEUDI 14 JUIN à 17H30 - Salle polyvalente d'Ochey (A 10 min au sud de Toul – Meurthe et Moselle)

Forme de l'initiative : table ronde

## 2/ Déroulement

17H30 Accueil

17H40 : Introduction par **Dominique Potier**, député de Meurthe et Moselle et Président du pays Terrs de Lorraine

17h50 : Vidéo d'introduction sur la Programmation Pluriannuelle de l'énergie

18H : Panorama des énergies renouvelables en France

18H10 : **Table ronde** :

**Jan Ducouret**, représentant Grand Est du Syndicat des Energies Renouvelables

**Filipe Pinho**, président de la communauté de communes Moselle Madon

**Christelle Sauvage**, directrice de l'agence locale de l'énergie des Ardennes, représentante de l'association nationale Energie Partagée

**Claude Bertsch**, administrateur de l'association MIRABEL (réseau lorrain de France Nature Environnement)

**Pr Fabrice Lemoine**, chercheur au LEMTA à l'université de Lorraine et représentant à l'Agence nationale de coordination de la recherche sur l'énergie

19 H00 : Débat, échanges :

20H : conclusion par Dominique Potier et verre de l'amitié

Un dossier a été remis chaque participant comprenant le questionnaire sur la PPE.

Nombre de questionnaire remplis : 231

La chart du débat public de la PPE, et le dossier du maitre d'ouvrage étaient disponible à l'accueil de la conférence.

Combien de personnes étaient présentes : envrion 100 personnes de tout horizon ( élus, entreprises, associations, grand public, ...)

Combien de participants se sont exprimés ? Par écrit ou par oral ? Par internet ?

31 questionnaires, 3 contributions écrites et environ 30 à 40 personnes se sont exprimées à l'oral lors du débat.

## 3/ Contenu des échanges

### **Introduction : Dominique Potier, député et président du pays Terres de lorraine**

Il y a un potentiel avec la méthanisation, le photovoltaïque se développe (coûts divisés par 5-6 en 10 ans), l'éthanol est mûre, l'éolien offshore est prometteur : les techniques sont là et visiblement la motivation locale aussi.

### **Jan Ducouret, SER:**

- attentes de simplification des projets et des procédures pour toutes les filières (temps de développement français les + longs d'Europe)
- Annonces de simplification sur éolien terrestre
- Besoin de visibilité et de lisibilité sur les filières énergies électriques (lancements de projets qui durent 10-15 ans alors que les appels à projet ne durent que 3 ans), les industriels ont besoin d'un cadre fixe
- Accroître le fonds chaleur (passer de 200 à 400 M€ / an).
- Cadre réglementaire sur gaz renouvelable
- Enjeu vis-à-vis des réseaux : partenariat avec les gestionnaires de réseau à poursuivre , RTE et Enedis ...
- L'enjeu énergétique doit être pris en compte dans tous les projets de construction et même d'aménagement !

### **Filipe Pinho , président de la communauté de communes Moselle et Madon:**

- Les collectivités locales doivent être exemplaires
  - besoin d'une impulsion locale dans le débat national
  - doivent lancer des projets avec les citoyens
- Elles doivent pouvoir s'approprier et exploiter proprement les richesses de leurs territoires mais ont besoin de plus de libertés pour développer les ENR (et pouvoir les valoriser directement, à l'inverse de ce qui se fait nationalement)
- Faire savoir ce qui se fait déjà
- Les collectivités ont besoin de se renforcer en ingénierie pour porter en interne des projets ENR
- Les ENR génèrent des recettes que l'on peut investir dans les énergies, la rénovation, la protection de l'environnement
- Travailler avec les industries pour récupérer la chaleur fatale et créer réseau de chaleur proche des usines pour chauffer les cités

### **Christelle Sauvage, ENERGIE PARTAGEE :**

- Les besoins, les ressources et les acteurs sont dans les territoires, il faut pouvoir les mettre en mouvement
  - Il faut impliquer fortement les habitants !
  - Les ressources (soleil, vent, air, forêt) sont des biens communs que l'on doit pouvoir gérer ensemble, leur exploitation doit profiter à la population, les projets doivent bénéficier aux territoires et aux habitants
  - Il y a un besoin de transparence dans tous les projets, de réflexion pour les bénéfices communs, sans oublier les autres impacts écologiques !
  - Energie Partagée vient abonder en fonds propres dans les projets citoyens d'EnR pour que les acteurs soient maîtres de leurs projets
  - Intégrer le développement des ENR dans toutes les réglementations, à tous niveaux (PCAET, PLU...) avec des objectifs de participation citoyenne (même petits, ça donne un signal)
  - Réfléchir au mécanisme d'aide pour que cela ne reste pas confidentiel
  - Les tarifs d'achat du photovoltaïque doivent être modulés en fonction de la géographie (latitude)
- Il y a une tribune à destination de M. Lecornu qui peut être signée

**Claude Bersch, réseau France Nature Environnement (MIRABEL) :**

- Il faut penser aux impacts globaux des ENR
  - Bois-énergie : attention à ne pas surexploiter le bois et la forêt, il faut replanter et ne pas tout couper (il y a déjà des signaux aujourd'hui par rapport aux centrales biomasse de grande puissance), on n'est déjà pas loin de la limite d'exploitation
  - Point de vigilance pour l'implantation de l'éolien (pas en lisière de forêt par exemple car il y a un risque accru de mortalité chez les oiseaux et chauves souris (mais moins que les lignes THT liées aux centrales actuelles) → L'éolien n'est pas un obstacle pour l'environnement s'il est bien pensé !
- Le solaire a été trop vite abandonné, il y a un potentiel non exploité de millions de m<sup>2</sup> sur nos toits et nos façades. Il faut développer les chauffe-eaux solaires et coupler le photovoltaïque à la production d'hydrogène pour palier son intermittence en stockant l'énergie.
- La sobriété est impérative dans la transition énergétique ! Il faut associer ensemble des citoyens et des politiques
- Sobriété dans l'éclairage public : inciter les communes à éteindre (faire campagne nationale, rassurer les gens)
- Méthanisation : ne pas rompre l'équilibre à tout prix pour augmenter le profit
- Il faut développer les nouveaux agrocarburants, comme les microalgues avec beaucoup de soleil, plutôt que le colza ou l'huile de palme.

- Il faut favoriser tout ce qui est petit et diffus par rapport à nos habitudes de concentration, même si les rendements sont plus faibles, car leurs impacts le sont également.
- Il faut développer les ENR mais sans dépasser un bon équilibre

**Fabrice Lemoine, Professeur à l'université de Lorraine :**

- De nouvelles technologies sont disponibles :
  - solaire thermique doit être plus développé car il y a un gros potentiel en France (mais il y a un souci de culture des architectes, législatif)
  - photovoltaïque : baisse des coûts des modules, rendements augmentent (30% en 2030). Si on en met sur toutes les façades et toitures, on peut entrer dans un nouveau paradigme

Eolien, méthanisation, etc : emprise territoriale au contraire du solaire sur toiture (thermique et PV)

- Les EnR ont un défaut : elles sont intermittentes (déconnexion temporelle entre offre et demande), il faut donc les associer à du stockage de l'énergie
    - à court terme : batteries de différentes générations
    - à moyen terme : batterie à circulation (électrolyte rechargeable)
    - à long terme : hydrogène (grosse densité énergétique : capable de faire 600 km avec un plein). C'est un vecteur énergétique intéressant car versatile : peut être ré-électrifié la nuit avec pile à combustible ou transformer en méthane par méthanation
  - Attention
    - aux inégalités vis-à-vis de l'accès à l'énergie
    - à la maturité des technologies (et donc leur coût)
    - à l'acceptabilité sociale
    - aux comportements de chacun
- ➔ Aspect éducatif et humain important

**Echanges avec la salle :**

L'Etat risque de ne pas être très volontaire dans la sobriété énergétique et un fort développement des ENR, qui baisserait les importations de pétrole de pays très consommateurs de nos armes participant à notre PIB.

- Est-on prêt à payer le prix réel de l'énergie ? (qui est 4 fois plus cher normalement)
- Y-a-t-il un problème à être autonome en énergie et ne plus être raccordé au réseau ?

En haute montagne, stockage d'hydrogène permet d'être autonome 3 mois  
 Autoconsommation n'est pas incompatible avec réseau électrique existant

- S'il faut certes penser autonomie (produire son énergie sans dépendre d'EDF), il faut aussi des interconnexions pour pallier les intermittences des différentes ENR → importance des réseaux.
- La méthanisation risque d'épuiser les sols → Donner subventions aux agriculteurs qui travaillent bien le sol et réinjectent via l'humus le carbone dans le sol
- Pourquoi ne pas imposer de couvrir de panneaux PV les nouveaux bâtiments ?
  - → Mieux les intégrer dans les PLU et le code de l'urbanisme
  - Rendre une ENR obligatoire sur toute nouvelle construction... mais avec une aide
  - Avant d'obliger les citoyens, il faut leur donner les moyens (avancer par étapes)
- La méthanisation n'est pas mauvaise pour les sols (même bio) si elle est bien gérée, il faut juste ne pas reproduire les erreurs des allemands pour rattraper le retard.
- Le gaz est la seule énergie stockable et prévisible → permet de stabiliser le réseau et sert directement pour le chauffage ou des véhicules
- Valoriser plus les EnR pilotables (biogaz, métha, hydraulique), par des subventions

Ne pas oublier que l'on veut réduire de front les émissions de CO2 et la dépendance au nucléaire.

C'est essentiel que les gens prennent conscience des ordres de grandeur et de la quantité d'énergie qu'il faut produire pour que l'on vive :

- L'électricité ne couvre que 20% de notre consommation énergétique en France et elle est peu carbonée grâce au nucléaire et à l'hydraulique → il faut d'abord s'attaquer aux autres énergies (chauffage et transport)
- 1l de pétrole = 12 kWh = 10 m<sup>3</sup> remontés sur 400 m de haut
- 50% de la population mondiale vit avec 1/3 de la consommation moyenne d'énergie... tandis que la population française vit avec le double de cette consommation moyenne
- Des scénarii travaillés existent déjà pour sortir du pétrole (et du nucléaire), comme le scénario Négawatt :
  - Sobriété : arrêter les gaspillages (1/3 à gagner)
  - Traiter l'efficacité énergétique (1/3 à gagner)
  - Couvrir le résiduel par les EnR → les ENR sont suffisantes si on change notre consommation !

EDF est conscient qu'il faut réduire les conso, qu'il faut développer les EnR, et malgré tout se servir encore du nucléaire... tandis qu'une instance de l'Etat dit que les ENR peuvent fournir deux fois plus d'énergie que le nucléaire

- Demander taxe carbone sur toute l'Europe et un gouvernement qui a des moyens de les développer

- Les énergies et les réseaux permettent une collecte facile de l'impôt, il faudrait une taxe carbone pour que toutes les énergies rivalisent à armes égales et favoriser les investissements locaux
- La solution est dans le mix énergétique et dans le mix du stockage
- Ne pas oublier les consommateurs les + vulnérable, il faut lancer un « plan Marshall » de la rénovation énergétique

Choix politique de se passer ou non du nucléaire !

Urgence climatique, il faut réduire nos consommations de moitié d'ici 2050, nous avons tous un rôle à jouer pour moins consommer et autoconsommer.

- Autoconsommation : phénomène de société
- Proposer fiscalité avantageuse pour construire les nouveaux bâtiments en centre plutôt qu'en périphérie

Constat est fait mais cela part dans tous les sens

- « toilettage » à faire au niveau des règles et lois

Passage de la recherche à l'industrialisation est fortement freiné

Modèle économique nationale favorise la surconsommation

- Il faut développer le recours aux transports collectifs
- Les collectivités locales (et l'Etat) doivent être exemplaires et couvrir leurs bâtiments de photovoltaïque
- Pourquoi continuer d'empiler les réglementations contraignantes ? Les lois sont inadaptées et complexes. Il faut les inventorier et les implifier. Il y a un besoin de mobilisation législative, de travailler tout de suite sur tous les axes.
- Toutes les démarches sont trop longues en France, même pour une cause nationale. Le lancement d'un méthaniseur coûte cher administrativement. Les réglementations instables freinent les investissements dans ces projet (Cf. les CEE complexes et changeants). → besoin de continuité dans les politiques publiques
- Chaque projet suscite controverse et cela freine les initiatives alors que cela doit être une cause nationale → bannir l'égoïsme

Il est important de dissocier l'offre de la demande

- Associer les enfants et les habitants aux projets EnR, mais aussi dans l'éducation scolaire
- Eduquer contre le gaspillage
- Lutter contre le démarchage malhonnête (photovoltaïque) qui décrédibilise l'ensemble de la filière
- Faire beaucoup d'efforts sur la rénovation énergétique car les constructions neuves ne représentent qu'1% du parc
- Obliger les collectivités à s'engager et à être exemplaires, il faut faire adhérer / intégrer les citoyens.
- Il est important de tout connecter car

- tout le monde ne peut pas produire d'ENR selon son habitation ou ses moyens
- cela compense les intermittences et réduit les besoins de stockage

L'utilisation du CH4 directement en chauffage est + efficace que le transformer en électricité

Le solaire thermique a un bien meilleur rendement que le PV

Développer la construction bois

- Il n'y a pas de petite action ! Chaque citoyen peut/doit agir à son échelle
- Ce soir on voit qu'il y a des technologies matures, des citoyens et des élus motivés mais que juste à côté des avions militaires consomment brûlent beaucoup d'hydrocarbures pour servir la géopolitique française, liée aux grandes entreprises et à des importations énergétiques. Cette juxtaposition montre que la solution ne viendra pas d'en haut mais d'en bas.

### **Conclusion : Dominique Potier**

- Proposition : taxer le kérosène du transport aérien
- S'il reste un débat, c'est entre le nucléaire et les ENR : pour les énergies fossiles : c'est tranché.
- Il ne faut pas oublier que de grands réseaux permettent d'apporter l'électricité à tous au même coût
- Il faut garder l'hydroélectricité nationalisée
- Il faut associer les enjeux et solutions énergétiques aux autres thématiques menacées comme la biodiversité et l'alimentation pour améliorer notre cohérence et notre résilience face à différents risques.

On n'aura pas le choix de baisser notre croissance et notre confort de vie !

Il est important de pouvoir via un compteur, comptabiliser les consommations en les économies d'énergie.

La connaissance patrimoniale partagée est un outil de démocratie.

### ***Autres : contributions écrites (post-it distribués à chaque participants)***

Développer les transports collectifs notamment le covoiturage en encourageant le développement d'aires de covoiturage ou de réseau locaux de transports notamment dans les territoires ruraux.

Développer les achats collectifs et les espaces de vie collectifs afin de réduire la consommation de chaque ménage

Développer le recyclage des déchets organiques dans chaque collectivité locale afin qu'ils soient utilisés dans les méthaniseurs.



Sensibiliser les populations sur la consommation locale et durable

Abroger la loi obligeant les producteurs d'énergie à se raccorder au réseau public de transport d'électricité afin de développer des réseaux de proximité

Réaliser des schémas locaux de production - transport - consommation

Démystifier l'éolien et le photovoltaïque par une approche pédagogique

Imposer aux collectivités locales de s'approvisionner en énergies renouvelables

Simplifier les réglementations pour permettre une accélération des projets d'énergies renouvelables en réconciliant les porteurs de projets avec les services instructeurs

Assister les porteurs de projets les plus en amont possible avec des aides de l'Etat pour le montage de leur projet en cohérence avec les contraintes territoriales

Favoriser la recherche de nouveaux moyens de développement des énergies renouvelables notamment la géothermie à l'échelle résidentielle

Favoriser le partage des consommations d'énergie pour éviter le gaspillage

## **4/ Evaluation de la portée et des résultats de l'évènement**

Pensez-vous que les participants sortent de l'évènement avec une vision plus claire des enjeux centraux de la PPE ? Sur quels points ? Vos commentaires :

Oui, la qualité et la diversité des intervenants de la table ronde a permis d'apporter un éclaircissement exhaustif sur les énergies renouvelables et leur développement.

## **5/ Espace complémentaire d'expression**