



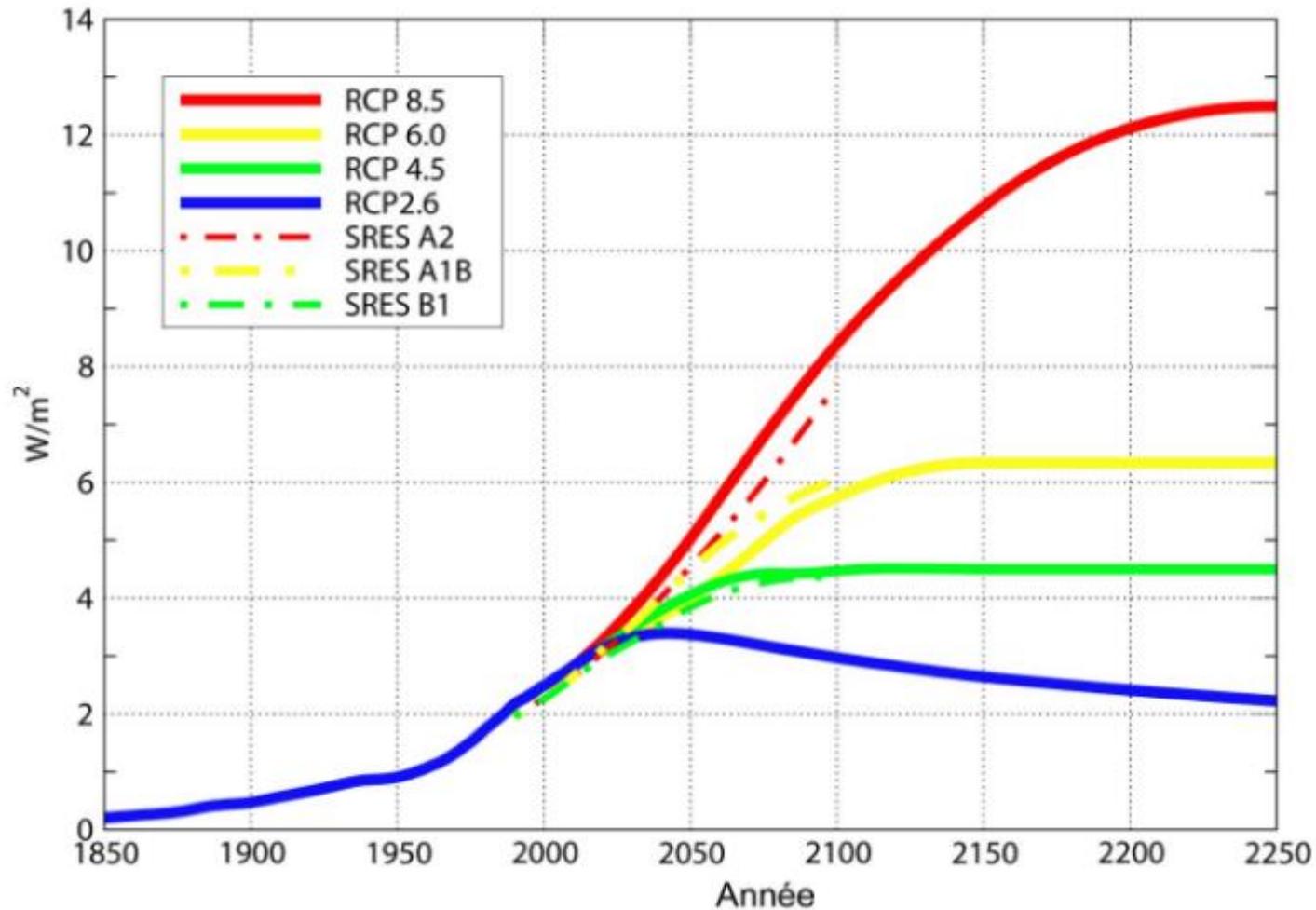
Rapport d'activités et de communication 2019

Conférence sur la Transition Energétique

par Jean Fluchère – 12 juin 2019

TRANSITION ENERGETIQUE POUR LIMITER LA HAUSSE DES TEMPERATURES

➤ Les climatologues du GIEC ont pris plusieurs hypothèses démissions de GES en fonction du temps. On les appelle les RCP. Voici ce qu'elles donnent en augmentation de température d'ici 2100.



Responsables du réchauffement climatique

Les combustibles carbonés (charbon, pétrole, gaz) sont seuls responsables de la production de gaz à effet de serre et coûtent cher au pays: 60 à 70 milliards d'Euros/an

Or, les produits pétroliers servent essentiellement aux transports et une partie pour le chauffage résidentiel tertiaire,

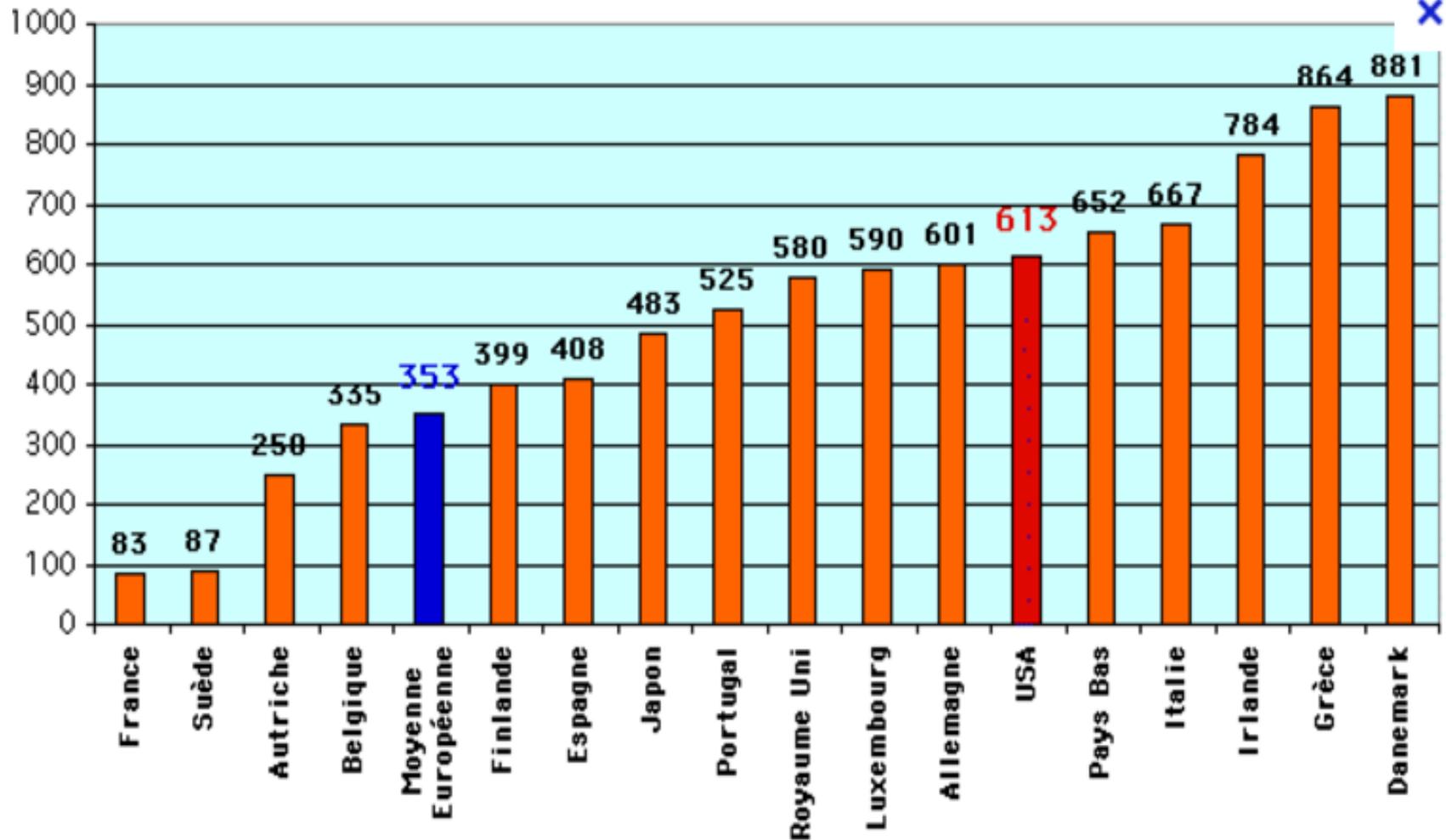
- **Le gaz sert au chauffage,**
- **Le charbon à l'industrie et au chauffage**
- **L'essentiel de la production française d'électricité repose sur le nucléaire et l'hydraulique**

Les ENR tout confondu produisent en France 25 millions de tonnes d'équivalents pétrole sur un total de 240 millions.

Les aides au ENR sont multiples ne serait-ce que la CSPE qui en 2019 devrait rapporter 6,63 milliards d'Euros

En ce qui concerne la production électrique, la France est-elle vertueuse par rapport aux autres pays industrialisés ?

GRAMMES DE CO₂ POUR PRODUIRE UN KWH

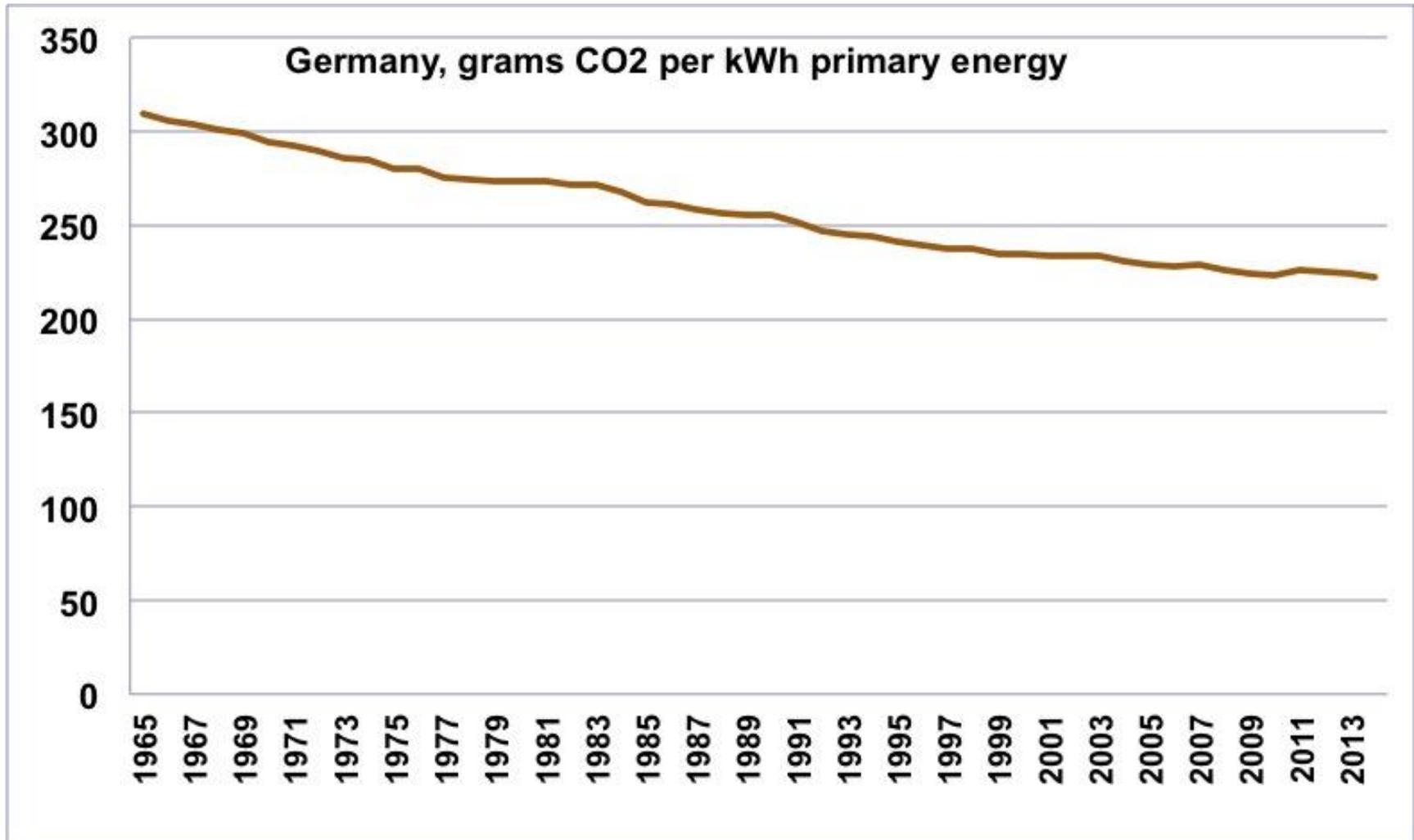


LE PLUS SUR MOYEN DE SE TROMPER DE SOLUTION EST DE SE TROMPER DE PROBLEME !

- **Les émissions de gaz carbonique qui menacent la survie de notre civilisation et d'une partie de la biodiversité proviennent de l'utilisation des combustibles carbonés **produits pétroliers (mobilité et chauffage) et gaz de chauffage soit 90 Mtep, et absolument pas de l'électricité 38 Mtep en France.****
- **Or nous nous ruinons avec des électricité renouvelables aléatoires, éolien et PV, qui représentent un engagement de 160 Mds d'€ pour remplacer de l'électricité déjà décarbonée et pilotable, ce qui n'est pas le cas de ENR**
- **En réalité, il faut consacrer nos maigres ressources financières, pour rénover les habitations qualifiées de « passoires thermiques » soit 7 millions de logements sur 27 millions et basculer la mobilité individuelle et les transports publics (35 Mtep de produits pétroliers) sur la mobilité électrique.**

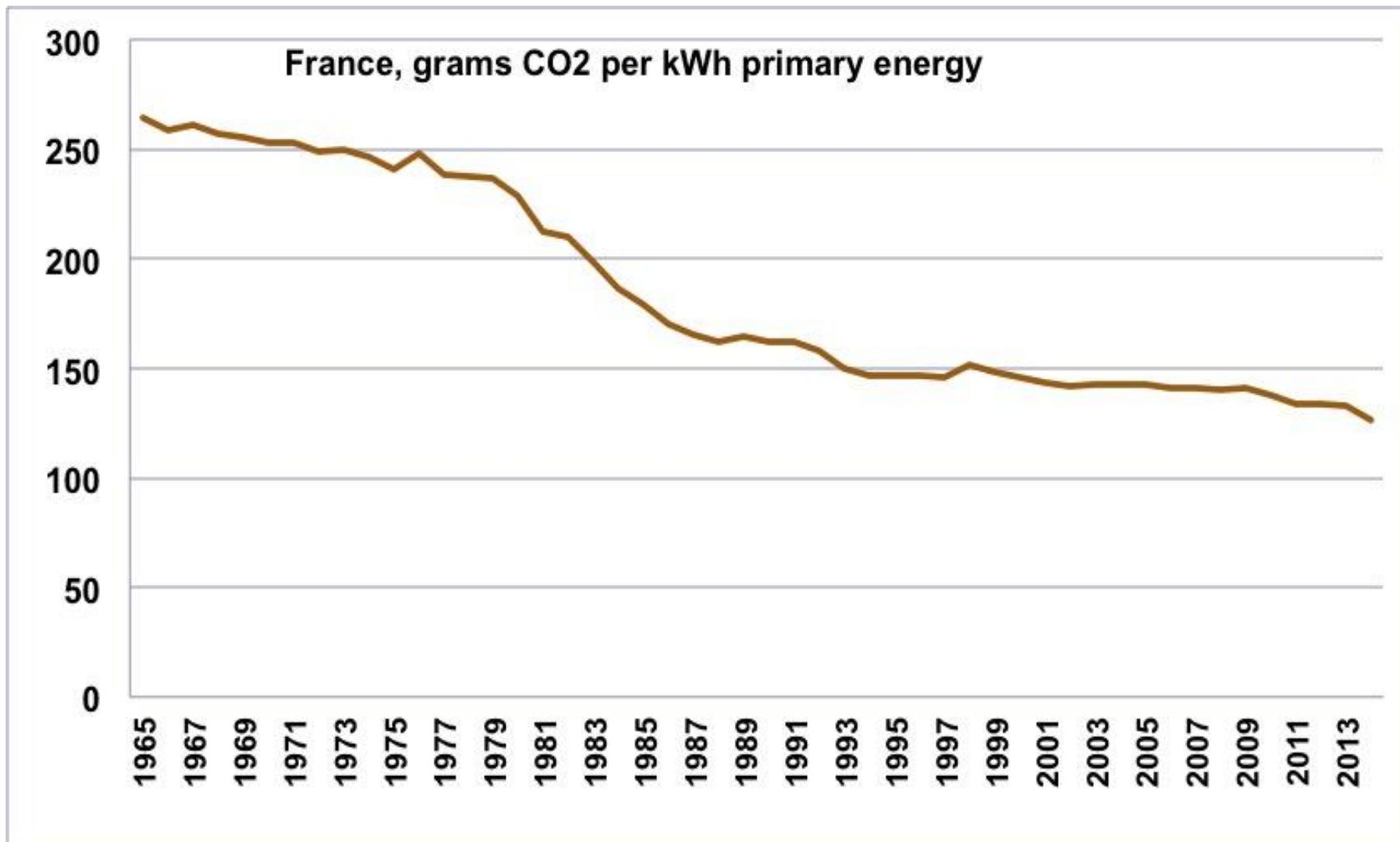
Il ne suffit pas d'investir pour décarboner

Exemple l'éolien en l'Allemagne



mais bien investir aide parfois !

Exemple le nucléaire en France



Les éoliennes de grande puissance

Ce sont des machines électriques qui délivrent une tension quasi constante grâce à leurs pales à pas variable

Leur rotor inducteur est équipé d'aimants permanents, dopés aux terres rares.

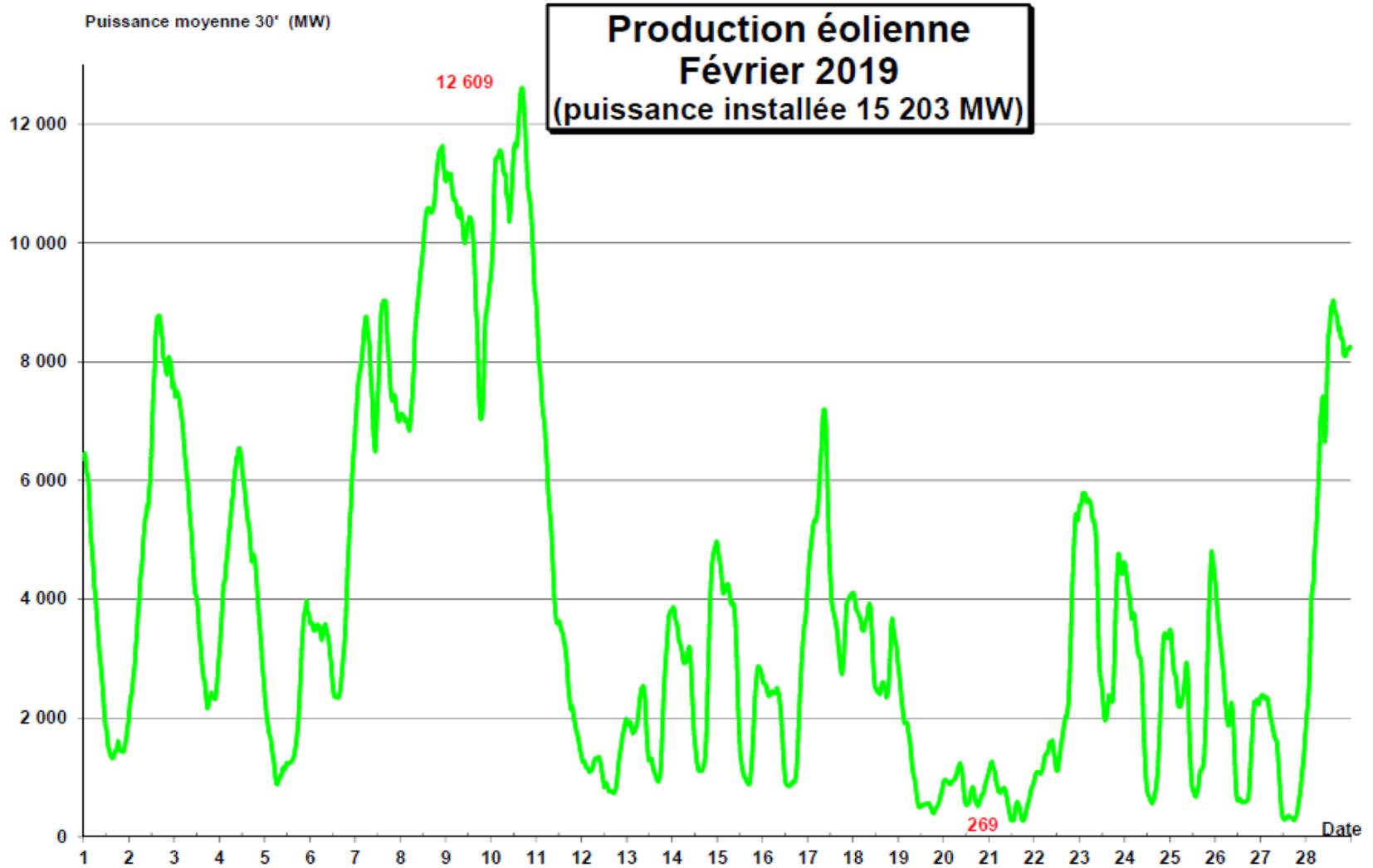
Leur circuit magnétique est réalisée avec des aciers spéciaux

Leur facteur de charge est en moyenne de 23 % en France

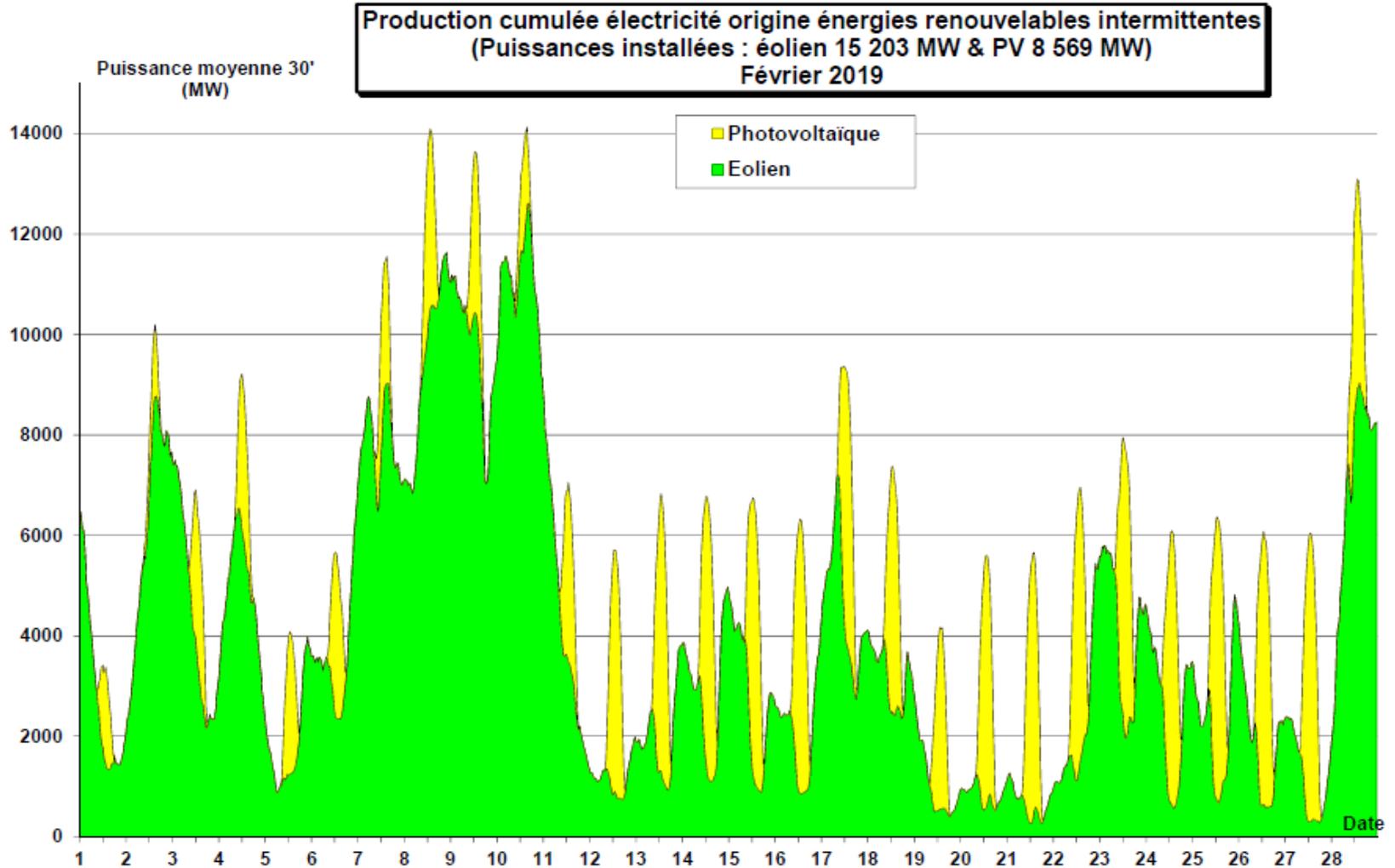
Les prévisions de vitesse du vent du jour pour le lendemain sont encore très imprécises.

De fait, on assiste à des variations de puissance considérables au cours d'une même journée.

Courbe des vents



Production cumulée des ENR



Les éoliennes posent de nombreux problèmes:

- **Au-delà de 30% d'éoliennes le système devient instable**
- **Acceptation sociétale de plus en plus difficile**
- **Recours systématique aux liaisons enfouies au coût 7 fois plus élevé**
- **Déficit chronique des puissances pilotables en Europe.**
- **Les prix élevés garantis ainsi que la priorité donnée à l'éolien déséquilibre complètement le marché et font fuir les investisseurs**
- **Mais ce qui est plus grave:**
- **LE RISQUE DE BLACK OUT AU NIVEAU EUROPÉEN S'ACCROÎT FORTEMENT**

BLACK-OUT ITALIEN NUIT BLANCHE 28-09-2003



Article dans le LDL 17 06 2019

SAINT-VINCENT-DE-BARRÈS

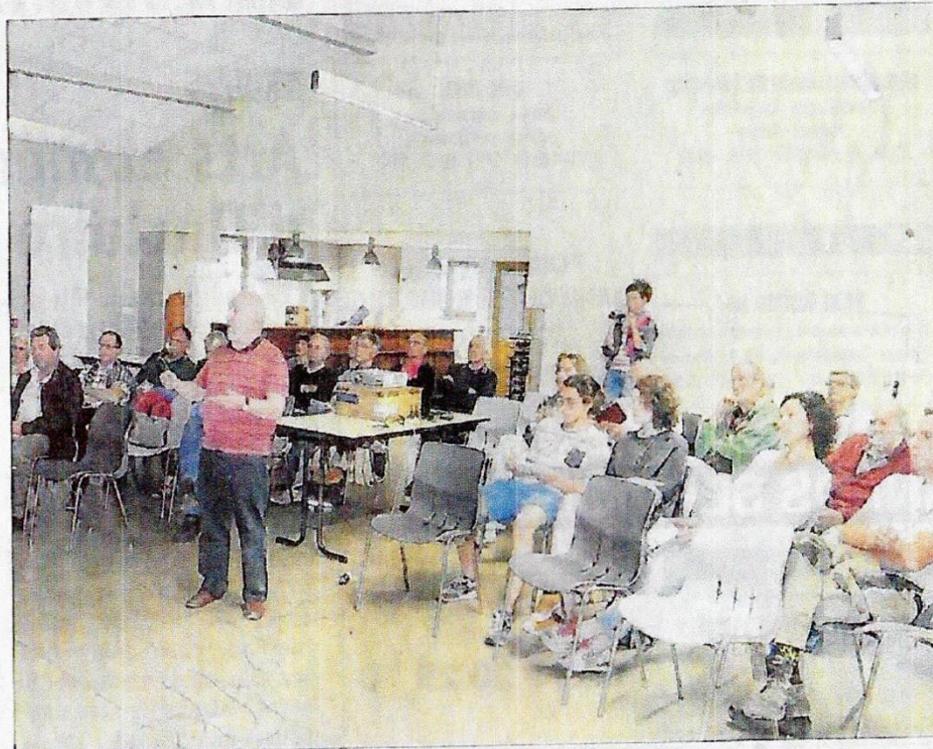
Quel avenir pour la transition énergétique ?

17.6.19. LDL

À l'initiative de l'association Sauvegarde du Barrès qui s'était dressée contre l'implantation d'un champ d'éoliennes dans la forêt du Barrès, une conférence a été présentée sur le thème de la transition énergétique.

Jean Fluchère, ingénieur Supélec, membre de nombreuses organisations et associations dont l'association Sauvons le climat et la Société française de l'énergie nucléaire s'est adressé à la trentaine de personnes présente. Tableaux à l'appui, les diverses énergies ont été décryptées ce qui a démontré que la France produit actuellement une électricité fortement décarbonée et que le pro-

blème de CO2 vient principalement du charbon, du pétrole et du gaz pour le chauffage et la mobilité. En résumé, le pessimisme est de rigueur au regard des constats des climatologues et des politiques énergétiques engagées en Europe car pour le conférencier : « on se ruine avec des énergies aléatoires alors qu'on pourrait consacrer ces budgets pour combattre les passoires énergétiques. » Bien évidemment, à la fin de son intervention, les discussions sont allées bon train, tout le monde n'étant pas forcément d'accord avec son approche. Mais tous s'entendent pour dire que c'est un problème mondial.



Le public attentif n'a pas hésité à intervenir.

07C10 - V1

10 07C

Article dans la Tribune – 20 juin 2019

SAINT-VINCENT-DE-BARRÈS Conférence sur la transition énergétique



Les énergies en France et la production de CO², où faire porter notre effort pour lutter contre le réchauffement climatique ? La conférence organisée l'association Sauvegarde du Barrès, a été assurée par Jean Fluchère, ingénieur Supélec, « grand patron » dans le domaine de l'énergie, membre de nombreuses organisations et associations dont l'association Sauvons le Climat et la Société Française de l'Énergie Nucléaire, aujourd'hui à la retraite. D'abord un constat alarmant : le dérèglement climatique conduirait en 2100 à un réchauffement bien supérieur aux 2 degrés préconisés par le Giec. Le conférencier a présenté des courbes pour illustrer son propos. Si rien n'est fait, une augmentation de 8 degrés aurait des conséquences dramatiques pour l'humanité. Selon Jean Fluchère, « le plus sûr moyen de se tromper de solution, c'est de se tromper de problème ». Le problème est l'émission de CO². C'est donc sur ce point qu'il faut trouver des solutions.

Les secteurs d'activité (les transports, le résidentiel, le tertiaire, l'industrie et l'agriculture selon les données CGDD) les plus émetteurs de CO² doivent donc, en priorité, faire l'objet d'analyses et de décisions efficaces pour aboutir à une réelle réduction attendue en matière de CO². [...] Jean Fluchère

affirme que pour lutter contre les gaz à effet de serre « il faut consacrer nos maigres ressources financières pour rénover les « passoires thermiques » soit 7 millions de logements et basculer la mobilité individuelle et collective sur une mobilité électrique et non polluante. » Une analyse sur les énergies renouvelables intermittentes et non pilotables c'est-à-dire éoliennes et photovoltaïques a été présentée.

Diaporama réalisé par Jean Fluchère sur le site de l'association : www.sauvegardedubarres.com

Balade familiale

L'association organise dimanche 30 juin une balade familiale commentée dans la forêt du Barrès, le rendez-vous est fixé à 9h au parking de la Bourse, avec fléchage sur la route forestière et touristique de Cruas, pour un départ à 9h30. « Nous prévoyons d'aller jusqu'au Ruisseau de Sichier admirer les concrétions calcaires, mais aussi sur le chemin les différentes variétés des arbres, plantes et fleurs sauvages de printemps ». Chacun apporte son pique-nique « tiré du sac ». La balade sera accompagnée par Alain Palmier, chasseur à l'ACCA et membre du bureau de Sauvegarde du Barrès, qui connaît parfaitement la forêt.

Contact de l'association : sauvegardedubarres@gmail.com