

Votation Mühleberg

L'avenir est-il nucléaire ou renouvelable?



**PS Pully – Paudex – Belemont
11 novembre 2009**

Roger Nordmann

Conseiller national
Parti Socialiste

Lausanne PS / VD

Membre de la Commission de
l'environnement, de
l'aménagement du territoire et
de l'énergie



Plan de la présentation

- 1. La question Mühleberg**
- 2. Rappel des dangers dans la filière nucléaire**
- 3. Le nucléaire pour sauver le climat?**
- 4. Le potentiel mondial des renouvelables**



La question

- *« Acceptez-vous que le Canton de Vaud donne un préavis favorable à la demande de suppression de la limitation dans le temps de l'autorisation d'exploitation de la centrale nucléaire de Mühleberg déposée le 25 janvier 2005 auprès du Conseil fédéral par l'entreprise BKW FMB Energie SA ? »*

VOTATION DE NOVEMBRE 2009

**ALLEZ-VOUS CONFIER VOTRE SÉCURITÉ
À UNE TECHNOLOGIE DES ANNÉES 60 ?**





Les dangers de la radioactivité

- Toxiques pour l'organisme.
- Mutation du programme génétique des cellules (ADN), y-compris cellules germinale.
- Peut rendre cancéreuses les cellules concernées.
- Les atomes et les molécules radioactifs sont souvent par ailleurs toxiques indépendamment de leur radioactivité
- Une très forte irradiation provoque des brûlures et la mort l'organisme concerné en quelques jours
- L'effet de la radioactivité à faible dose est moins évident : les études épidémiologiques mettent en évidence l'accroissement de certains cancers et leucémies à proximité des activités nucléaires (usine, mines, dépôt).
- La radioactivité d'une substance diminue au fil du temps. L'iode 131 a par exemple une demi-vie de huit jour, le césium 137 de 30 ans et l'uranium 238 de 4,5 milliards d'années.

■ Accident de Tchernobyl 1986

- Une zone d'environ 30 KM autour de la centrale a été rendu inhabitable
- 250'000 personnes ont été évacuées dans les jours qui ont suivi
- 600'000 à 800'000 personnes ont participé à la « liquidation ». Les premiers tous morts rapidement...
- 5 millions de gens vivent encore aujourd'hui des dans zones contaminée
- bilan global varie de 4000 à 200'000 morts selon les sources.

■ Danger dans toutes la chaîne d'exploitation

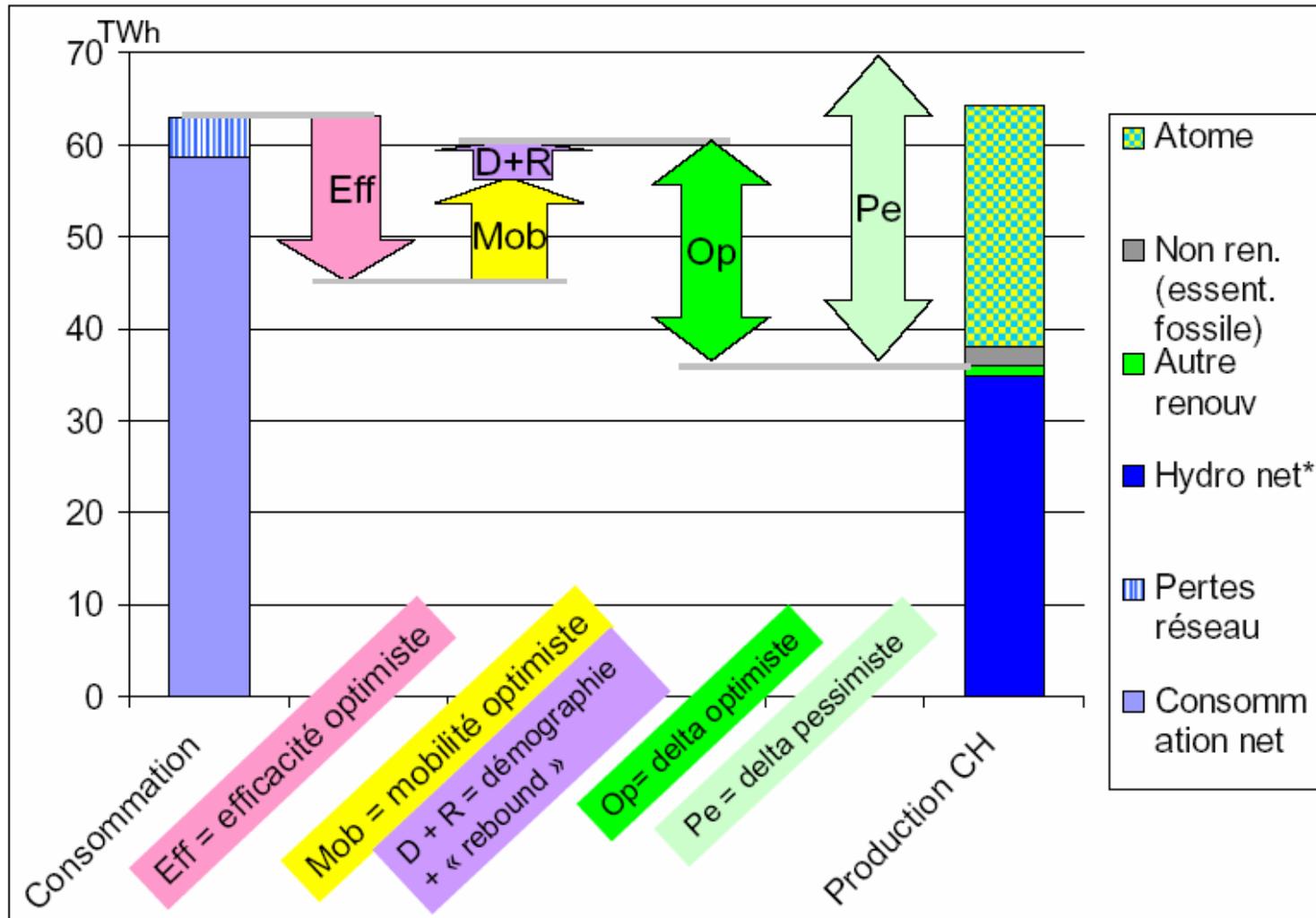
- Extraction du minerai, puis de l'uranium
- Enrichissement l'uranium
- Traitement chimique pour former du dioxyde d'uranium
- Utilisation du combustible
- Retraitement chimique, pour séparer les différentes éléments et préparer le stockage (y-c plutonium à usage militaire)
- Le démantèlement
- La question du stockage
- A chaque étape: transports

■ Solution au défi climatique?

- Pas neutre en CO₂. Actuellement 60 à 70 gr de CO₂ par KWh
- Croissant en cas d'expansion (raréification de l'uranium)
- Multiplier par 30 ou 50 la production nucléaire autour du globe?
- Déchet, sécurité, approvisionnement

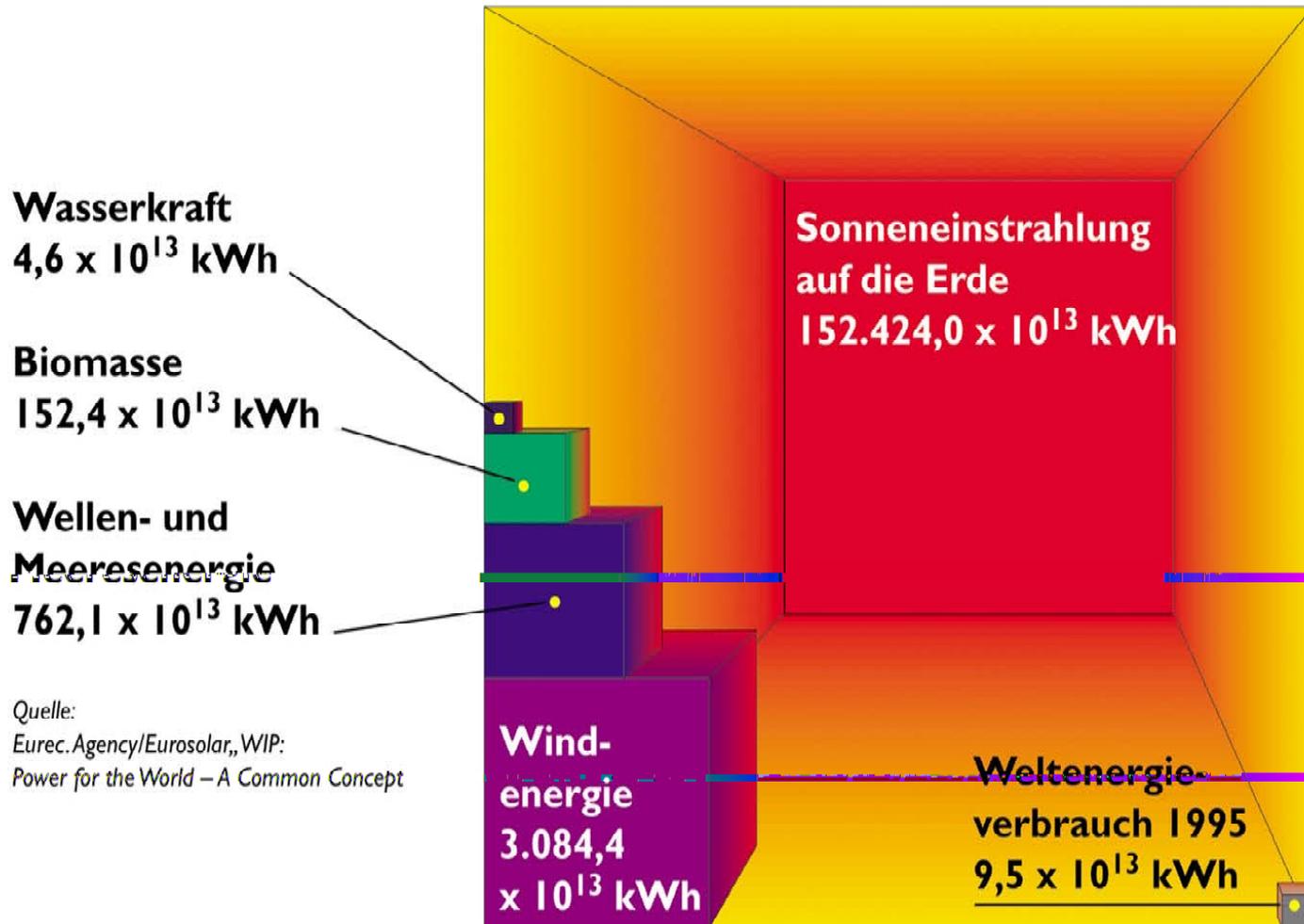


Le défi électrique en Suisse d'ici 2030



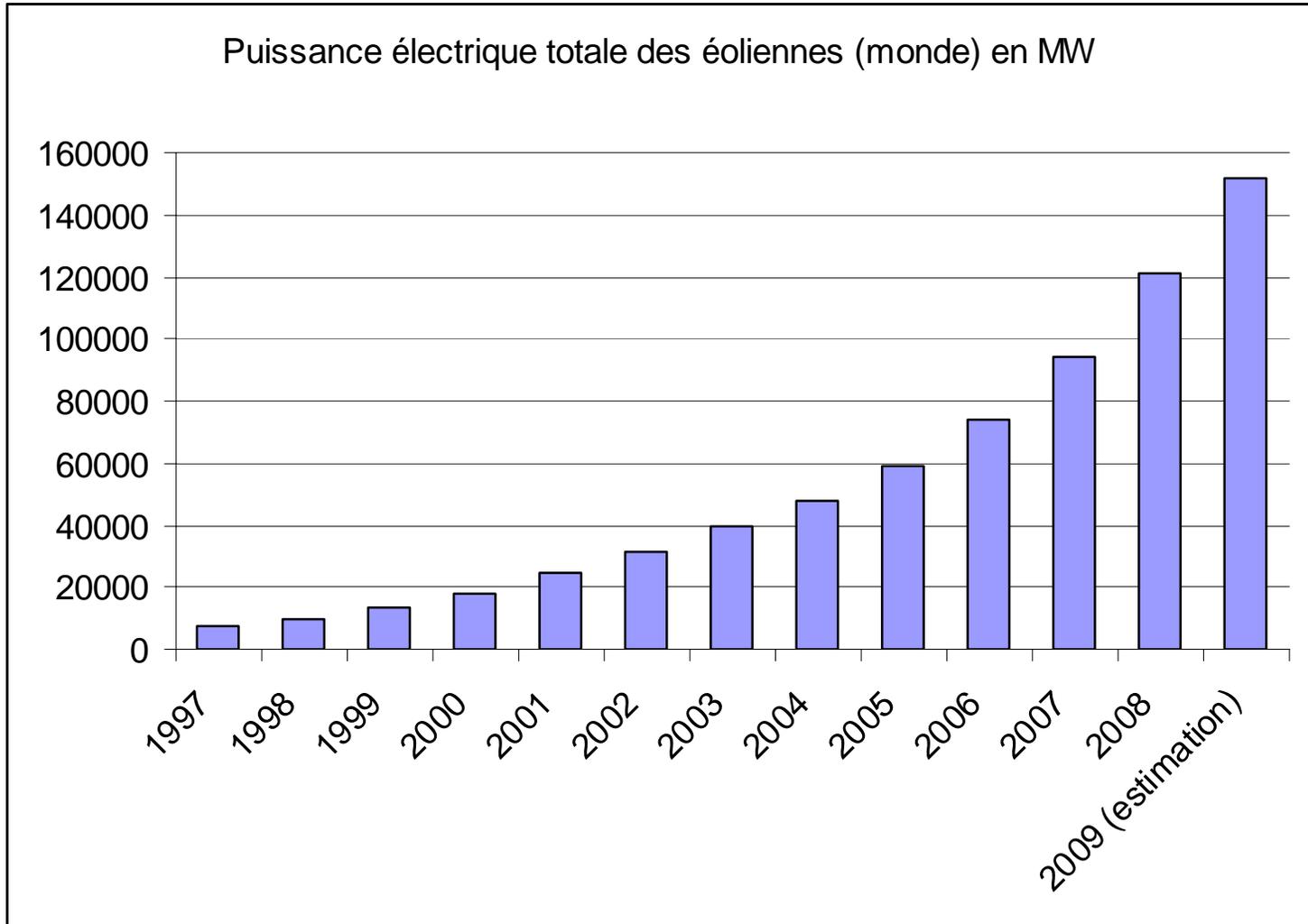


L'afflux de renouvelable sur la terre



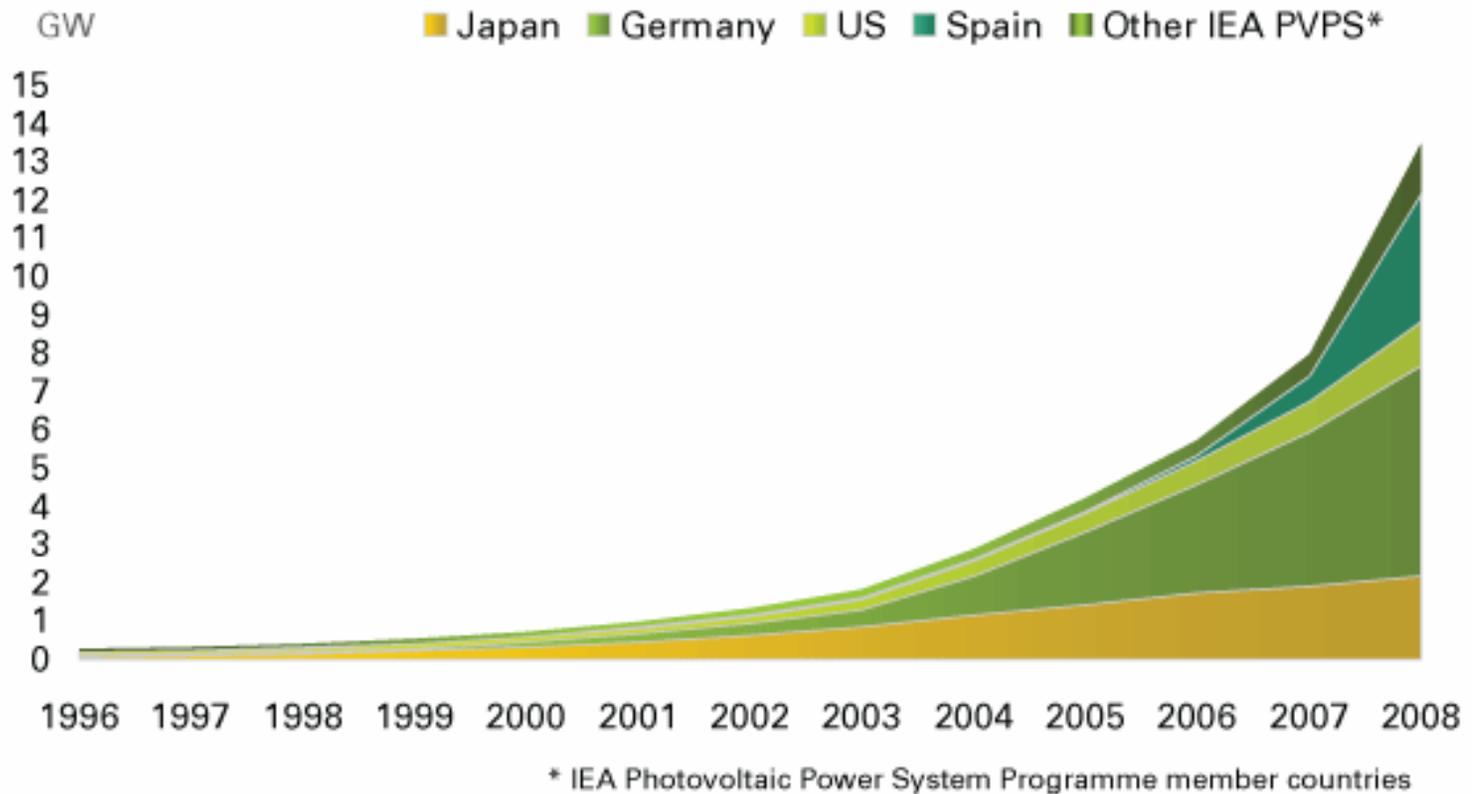


Le boom mondial de l'éolien



La puissance Photovoltaïque installée au niveau mondial

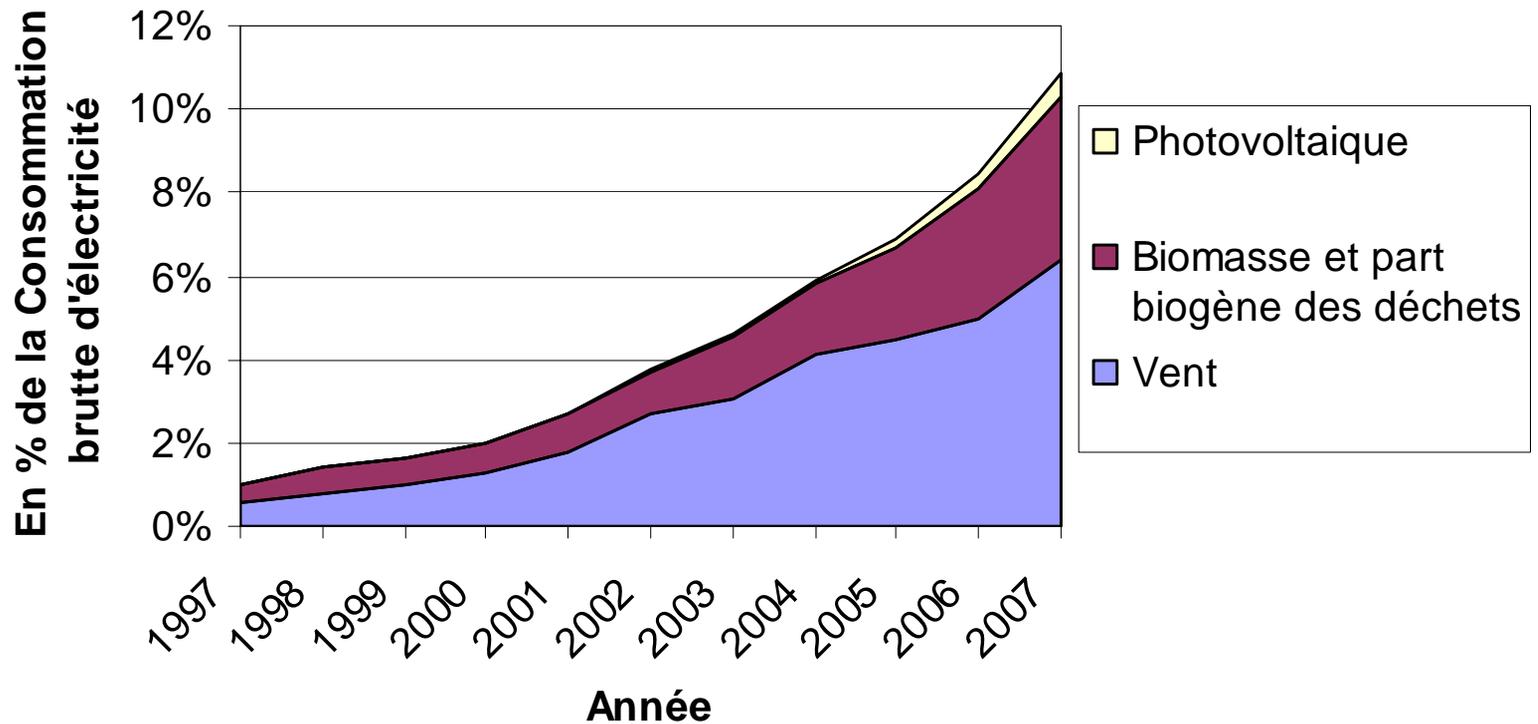
Graphique: la puissance photovoltaïque installée



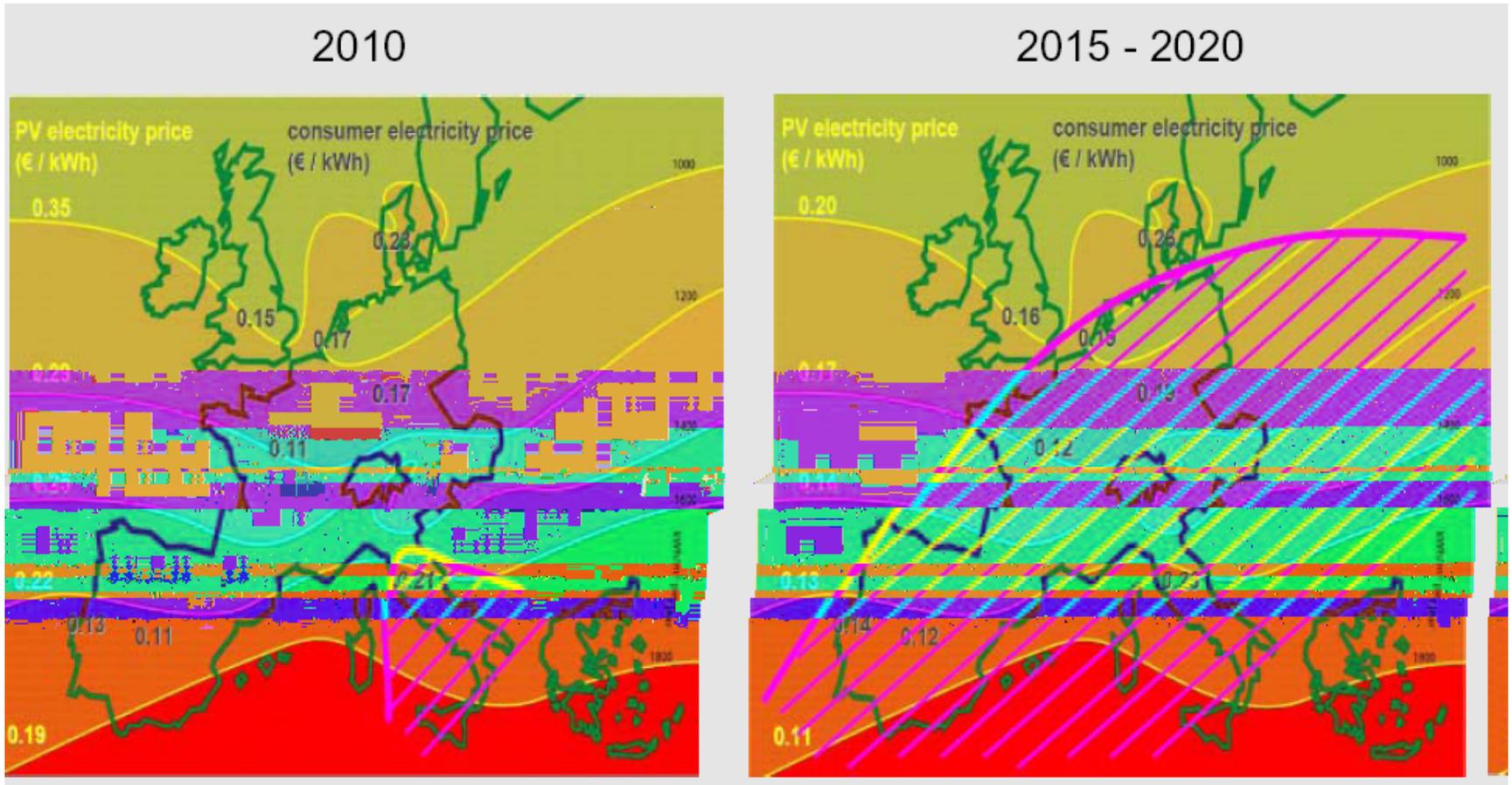


10 ans en Allemagne

La contribution des nouvelles énergies renouvelables à la production d'électricité en Allemagne



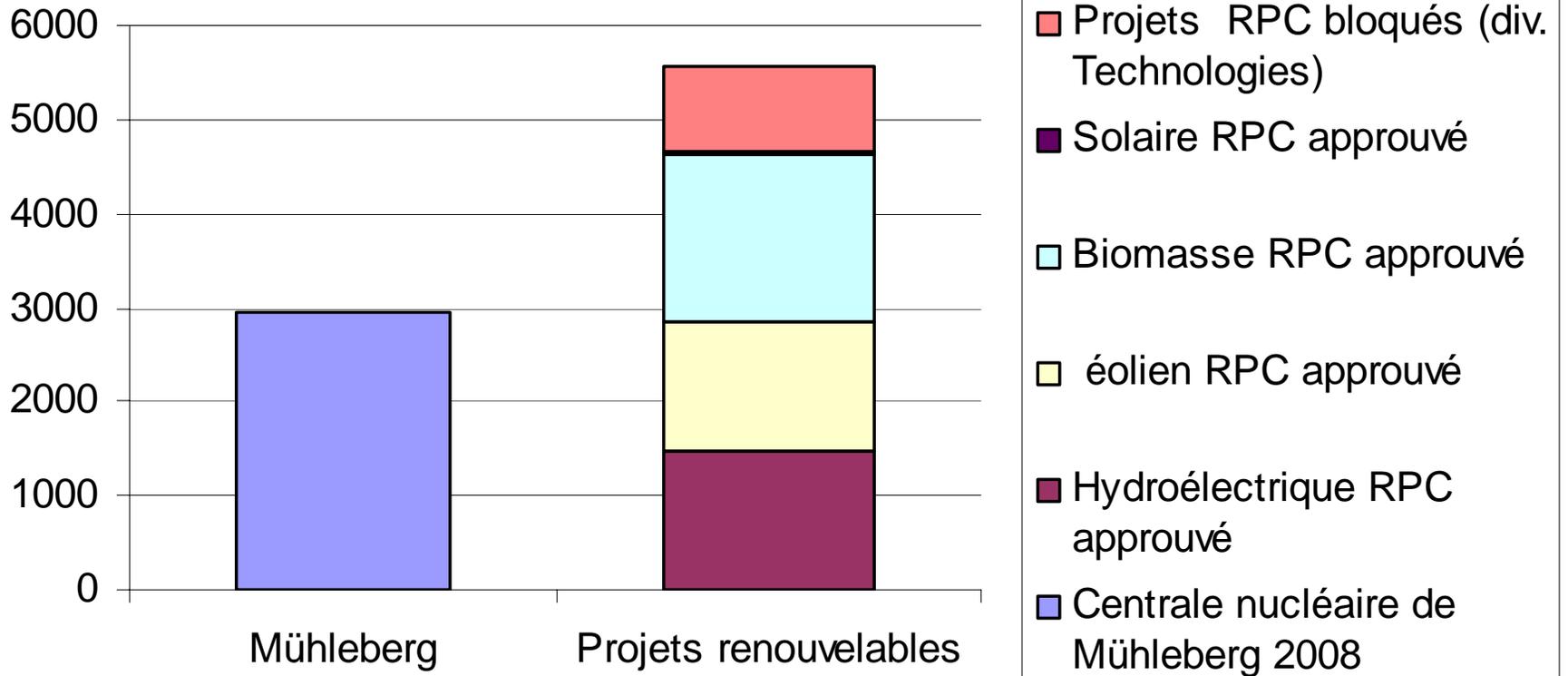
La conquête de l'Europe par la Parité réseau selon Oerlikon Solar.





L'alternative renouvelable

GWh de production d'électricité par an



Votez NON

à la suppression de la limitation dans le temps de l'autorisation d'exploiter de Mühleberg.



www.muhleberg-gameover.ch

www.roger-nordmann.ch