





La supraconductivité pour les transport d'énergie forte puissance, longue distance

- Un atout pour la transition énergétique en Europe: besoin de développer les liaisons transnationales
- Les technologies à base de céramique ne conviennent pas à ce créneau
- 23GW de liaisons planifiées ou envisagées en plus de celles existantes ou en construction

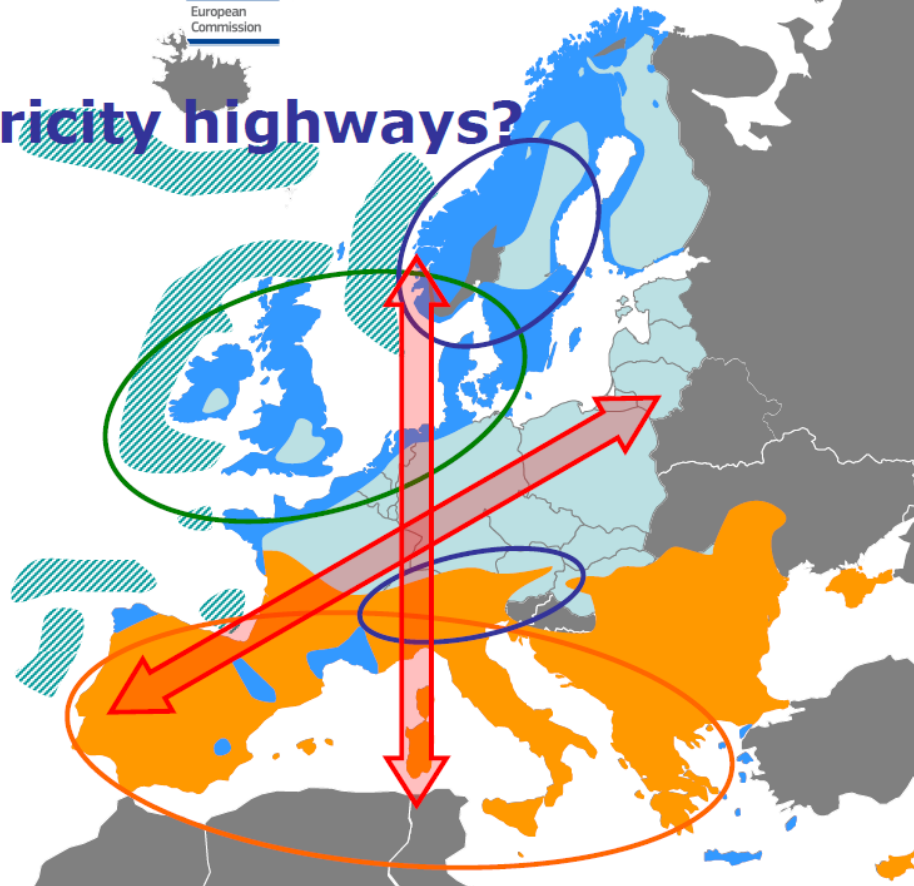
le réseau de

l'intelligence électrique

Why electricity highways?

- Wind energy 
- Solar energy 
- Wave energy 
- Bioenergy 

Simplified Map

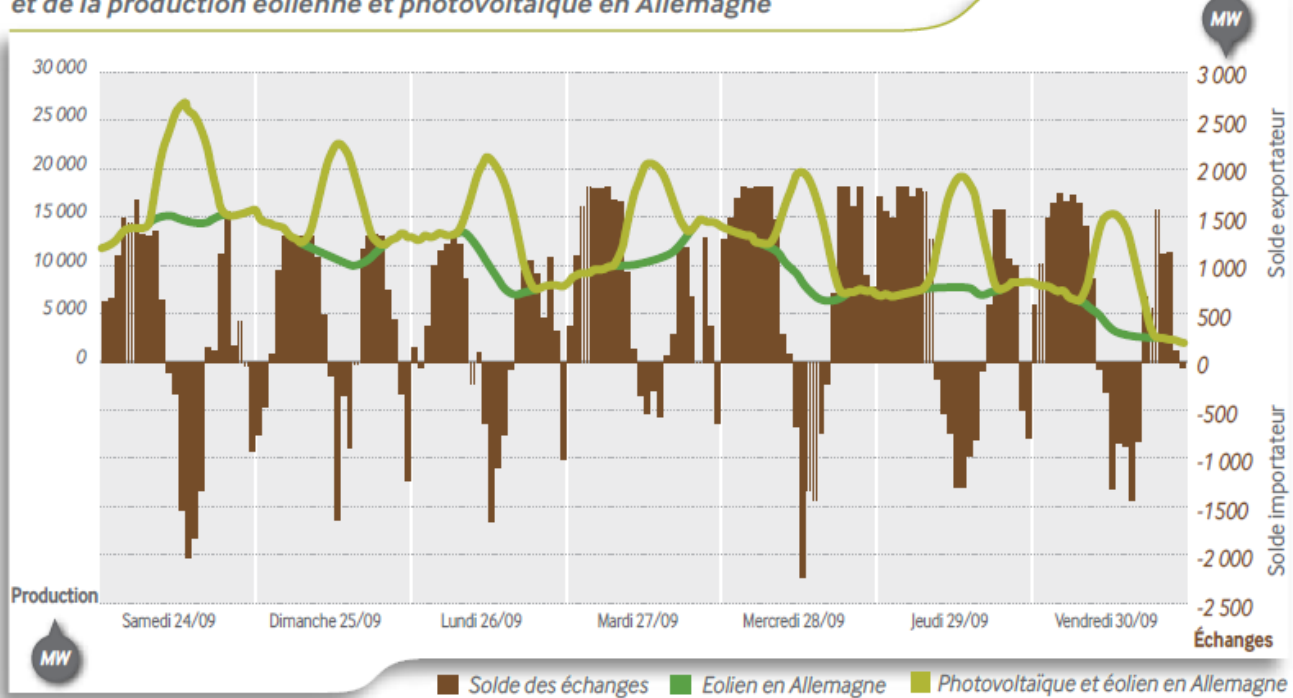


Permet de le foisonnement, la mutualisation et de mieux valoriser la diversité des sources d'énergie renouvelables

le réseau de

l'intelligence électrique

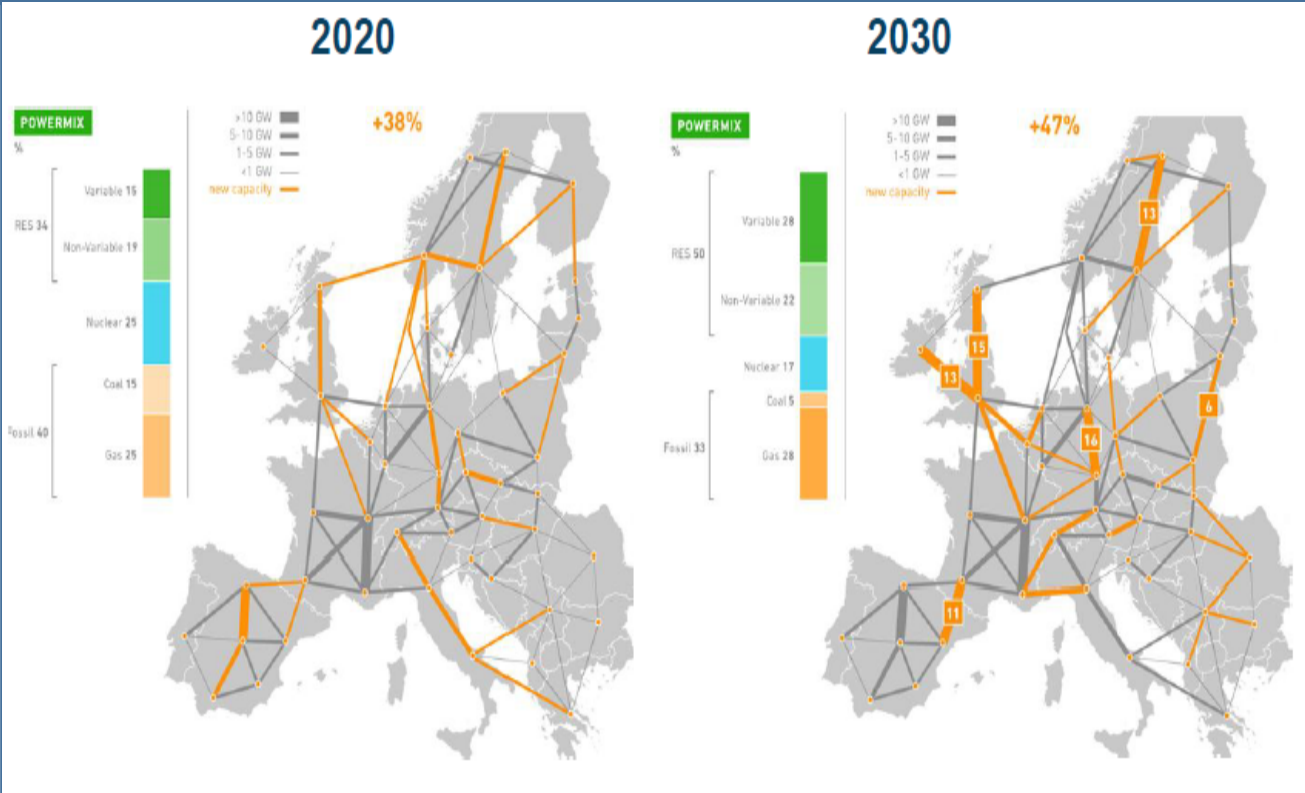
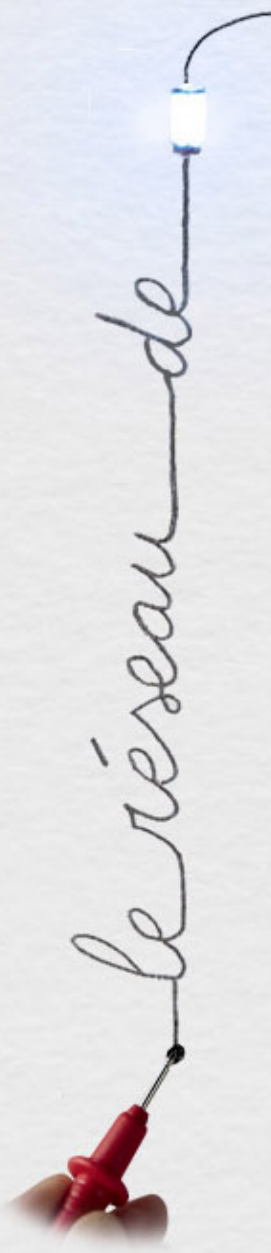
Évolution comparée du solde des échanges sur la frontière franco-allemande et de la production éolienne et photovoltaïque en Allemagne



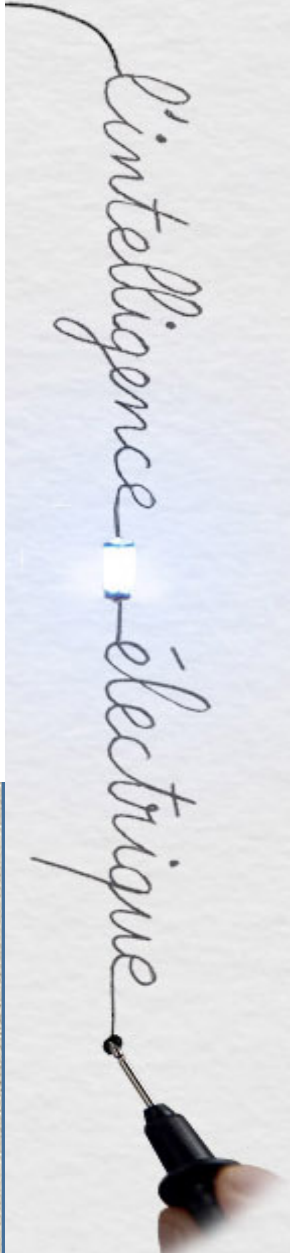
Même les sources dites « locales » ont un impact au niveau européen

le réseau de

l'intelligence électrique



Le réseau européen de 2030 s'appuiera sur un maillage de lien à courant continu de forte puissance. Il faut connaître dès maintenant les solutions technologiques qui seront matures en 2025.



Et si le MgB2 venait en appui du véhicule électrique

Comment assurer le long des autoroutes des stations de recharge rapide ?

- Si l'on dispose de la technologie MgB2 et de transformateur DC/DC
- Combinaison de transport d'énergie longue distance, et alimentation de stations de recharge rapide



le réseau de

l'intelligence électrique