



## **2020: l'autosuffisance énergétique des territoires ruraux?**

**Marc Théry**

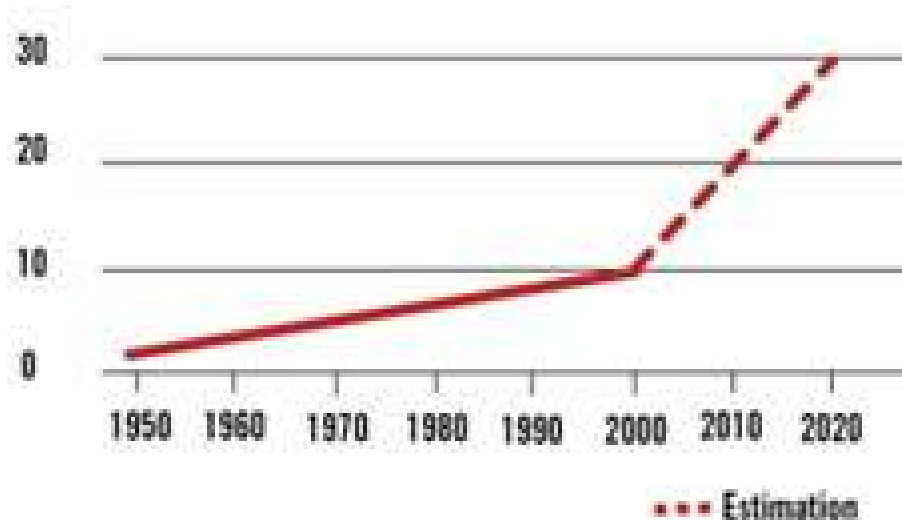




## 1. 2010 – 2020: une décennie de bouleversements sur les marchés énergétiques

- La croissance très forte de la consommation mondiale, notamment dans les pays émergents, BRIC et autres

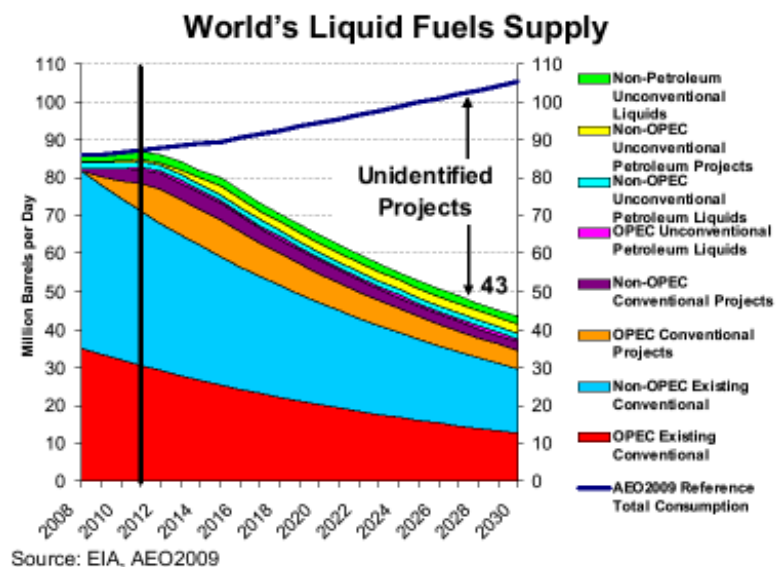
Evolution de la consommation énergétique mondiale  
En milliards de tep





## 1. 2010 – 2020: une décennie de bouleversements sur les marchés énergétiques

- D'ici 2015, la production de pétrole ne suffira pas à satisfaire la demande : les prix vont s'envoler



« By 2012, surplus oil production capacity could entirely disappear, and as early as 2015, the shortfall in output could reach nearly 10 MBD. »

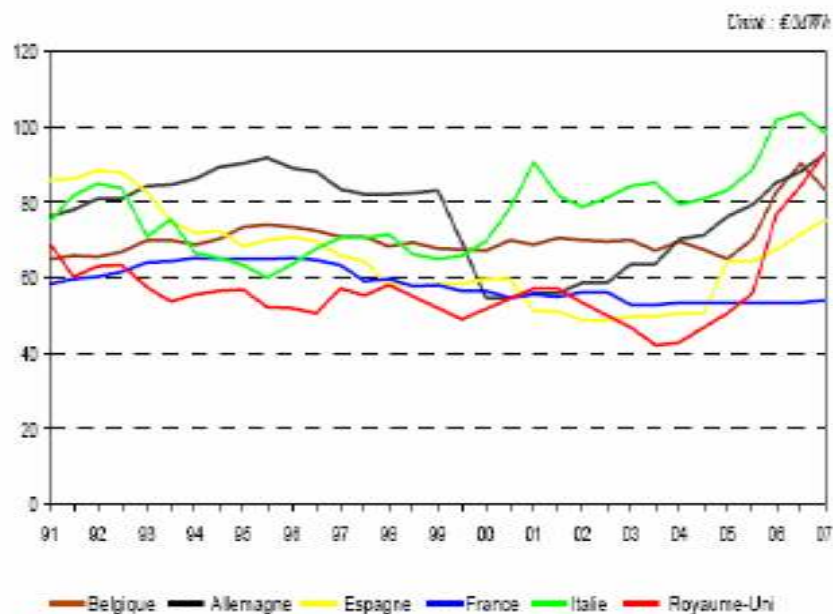
(Joint Operating Environment 2010 report by US Joint Forces Command\_2.18.2010)





## 1. 2010 – 2020: une décennie de bouleversements sur les marchés énergétiques

- Le prix de l'électricité aura doublé en France d'ici la fin de la décennie



Le coût de base du MWh des centrales EPR se situera vers 55 €, contre environ 30 € affichés pour les centrales actuelles qui approchent de leur fin de vie.





## **1. 2010 – 2020: une décennie de bouleversements sur les marchés énergétiques**

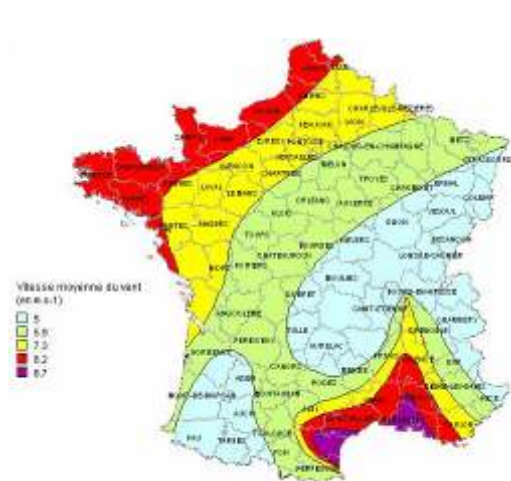
- **Nous sommes à tout instant à la merci d'accidents écologiques majeurs:**
  - ▶ marées noires (transport ou extraction offshore)
  - ▶ accident nucléaire, de plus en plus probable avec la multiplication des centrales, parfois aux technologies low cost
- **Le tout nucléaire va rapidement montrer ses limites**
  - ▶ réserves limitées, coûts croissants

**Resteront le gaz naturel et le charbon... et**

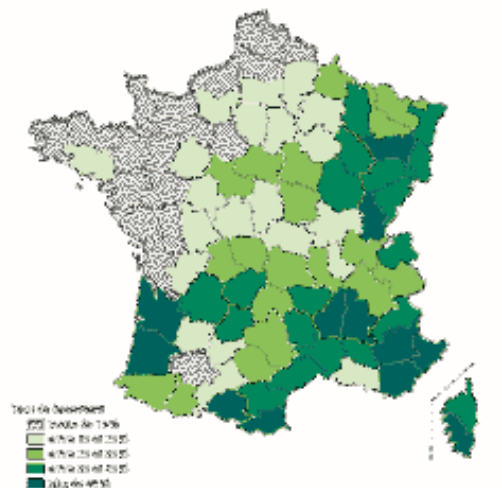




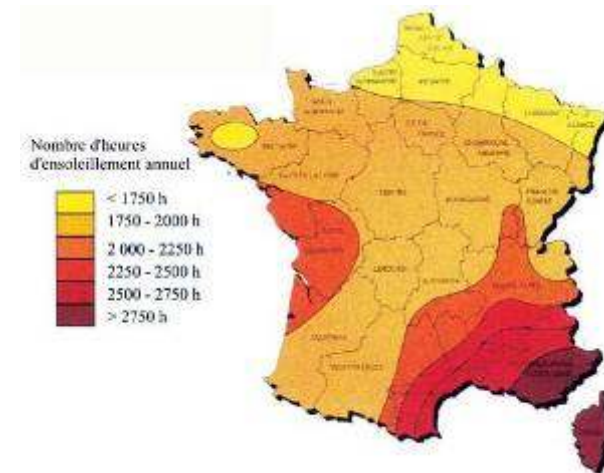
## 2. Les (immenses) ressources bien de chez nous



du vent



des forêts



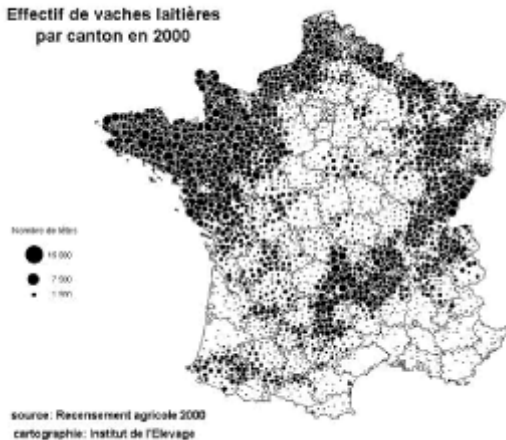
du soleil





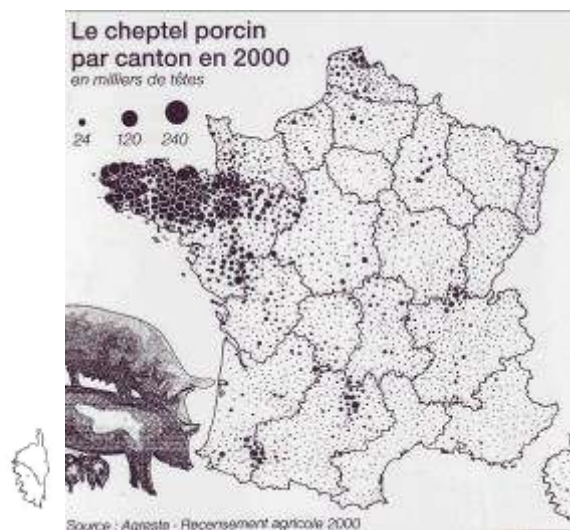
## 2. Les (immenses) ressources bien de chez nous

Effectif de vaches laitières par canton en 2000



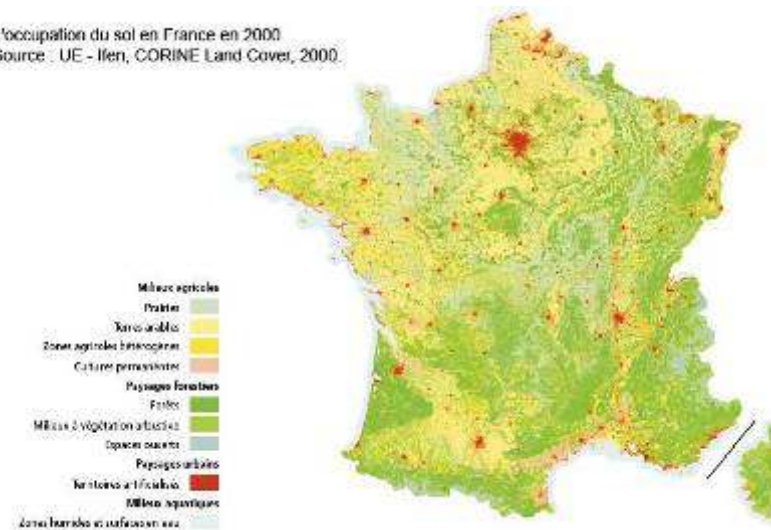
de la biomasse d'origine animale

Le cheptel porcin par canton en 2000  
en milliers de têtes



des surfaces de culture

L'occupation du sol en France en 2000  
Source: UE - Ifen, CORINE Land Cover, 2000.





## 2. Les (immenses) ressources bien de chez nous

- **Aujourd'hui en Europe, des centaines de territoires sont engagés dans des démarches d'autosuffisance énergétique (100% RE, Bioenergiedorf, etc.)**
  - ▶ **Güssing: 485 km<sup>2</sup>; 28 000 habitants**
  - ▶ **Müreck: 5 km<sup>2</sup>; 1 600 habitants**
  - ▶ **Landkreis de Harz: 2100 km<sup>2</sup>; 240 000 habitants**
  - ▶ **Lübow – Krassow: 7 villages; 10 500 habitants**
- **A-t-on, en France, décrété que ce n'était pas possible?**  
**On pourrait le croire, à voir le désert français dans ce domaine.**

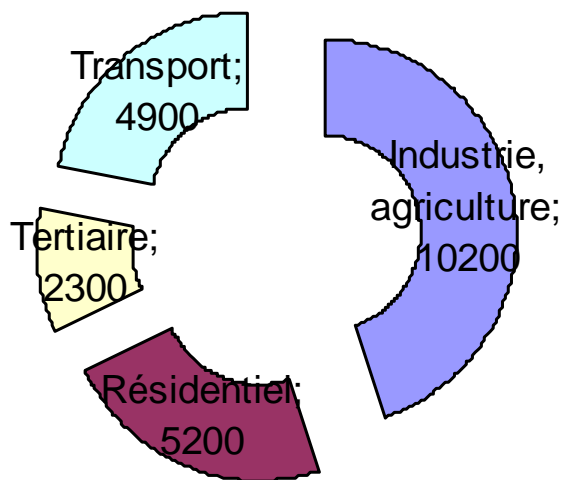




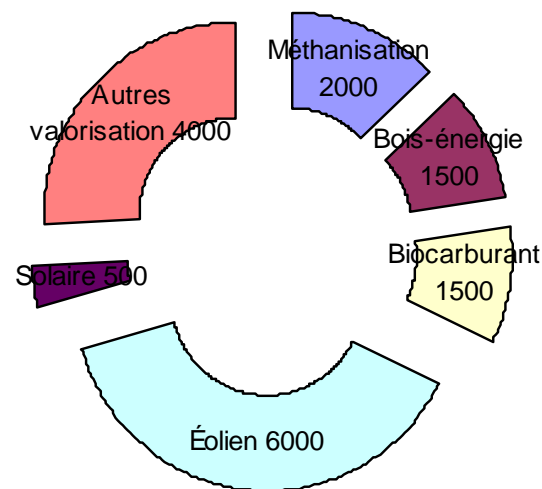
## 2. Les (immenses) ressources bien de chez nous

- Et pourtant, ça marche aussi en France: La CC du Mené  
7 communes; 163 km<sup>2</sup>; 6500 habitants; une entreprise de 2 000 personnes

**CONSOMMATIONS ESTIMEES**  
22 200 tep



**POTENTIELS DE PRODUCTION**  
15 500 tep





## 2. Les (immenses) ressources bien de chez nous





## 2. Les (immenses) ressources bien de chez nous





## 2. Les (immenses) ressources bien de chez nous

- Depuis 2005, un cadre de 10 macroprojets
  - ▶ Des dizaines de projets, avec une programmation continue qui s'adapte aux éléments nouveaux
  - ▶ publics, privés, particuliers, coopératifs, associatifs, participatifs
  - ▶ Une volonté politique durable sur un territoire sans enjeux électoraux
  - ▶ La bonne collaboration des compétences nécessaires
  - ▶ L'acquisition de nombreux savoir faire et connaissances
  - ▶ L'intégration à des réseaux très divers
- Une approche économique et énergétique, durable, qui va dans le sens de l'écologie





### 3. Qu'attendons-nous en France?

- **Le contexte national est (très) défavorable**
- **Mais les territoires ruraux ont de belles cartes à jouer**
  - ▶ Les compétences légales
  - ▶ Les ressources
- **Pour préparer l'avenir**
  - ▶ Une volonté politique justifiée par les enjeux
  - ▶ Des compétences techniques à s'assurer

**Il faut y aller: 2020, c'est demain!**

- **Les territoires urbains, c'est une autre histoire...**

