

Le chauffage électrique est-il écologiquement coupable?

Jean-François Dupont

Choc électrique Épalinges 4.03.2014



Les 2 grands arguments invoqués contre le chauffage électrique

- **Il n'est pas écologique**
- **Sa suppression est nécessaire
pour sortir du nucléaire**

Pas écologique?

2 critères importants

- **CO2**
- **Pollution de l'air**

CO2

Comparaison des émissions des chauffages:

- **Mazout** 350 g/kWh menace sur
- **Gaz** 260 g/kWh le climat
- **Bois** neutre
- **Electricité (mix CH)** pas d'émissions directes

Sources:

CO2 emissions energy systems, Dones_et_al, PSI, 2003.pdf (table 4)

Autres critères problématiques pour les fossiles

- **Épuisement des réserves**
- **Géopolitique (menaces sur l'appro, guerre des prix, conflits armés, ...)**

Électricité et mazout-gaz en perspective

- Chauffage électrique = **< 5 %** de l'électricité
= **< 1.3 %** de l'énergie
- Chauffage mazout/gaz = **31 %** de l'énergie
et **39 %** du CO2

Pourquoi s'acharner contre un chauffage marginal?

Avec une interdiction au coût si élevé ?

25'000 logement – env. 2 Mia CHF pour Vaud

Exception
si l'électricité est d'origine fossile

**Chauffer en brûlant le combustible dans
sa chaudière**

consomme 2 à 3 fois moins

**que brûler le combustible dans
une centrale électrique**

Que dit M. Robert Cramer (RTS la 1^{ère})

- **Oui à la voiture électrique**
- **L'électricité permet de remplacer la benzine par les énergies renouvelables**

→ C'est vrai aussi pour le chauffage!

Sortir du nucléaire?

- Chauffage électrique = < 5 % de l'électricité consommée
- Nucléaire = 40 % de l'électricité produite

on est loin du compte

il faudra donc beaucoup

d'autres interdictions:

lesquelles?

Sortir du nucléaire?

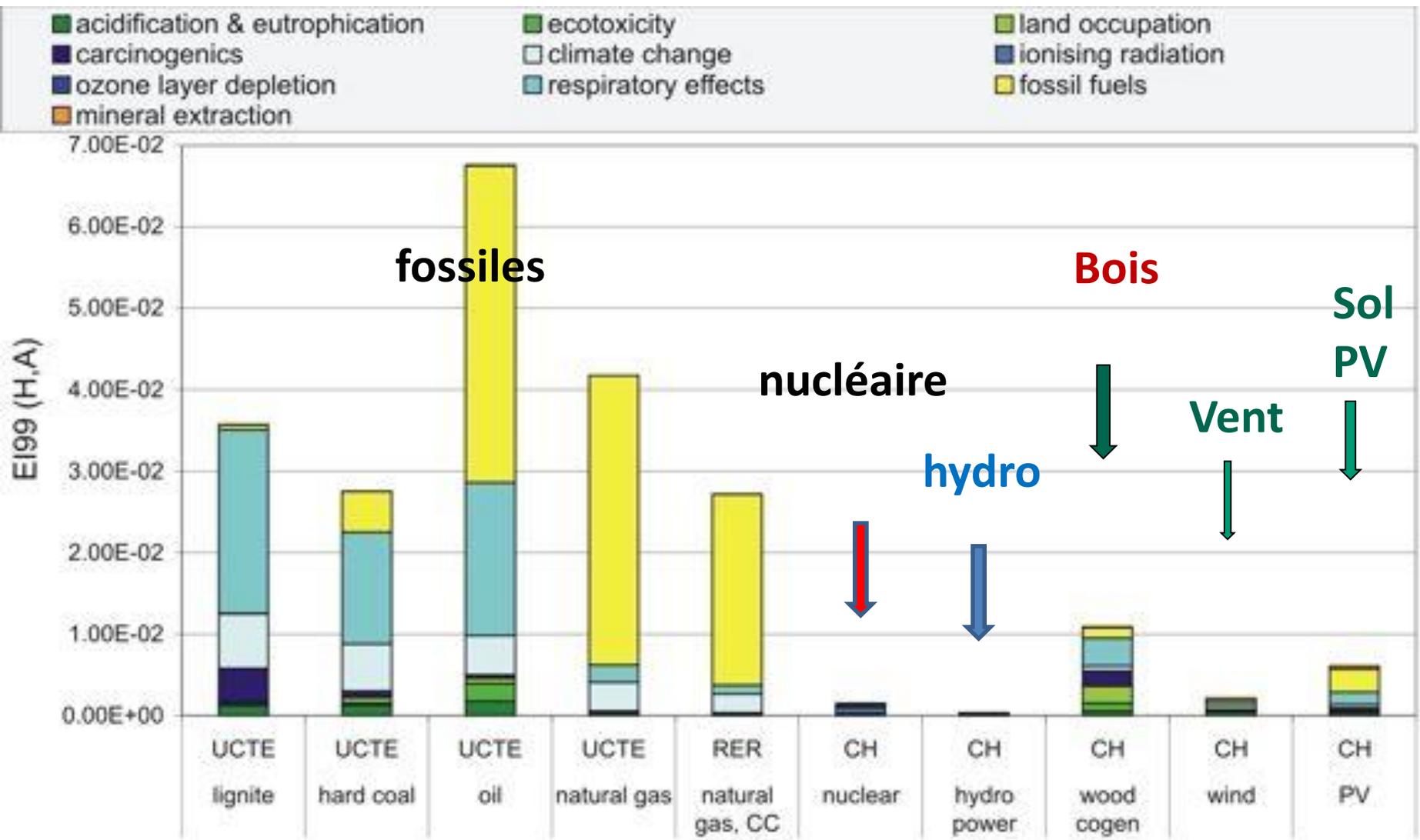
Sur le fond

- **Choc Electrique ne se prononce pas sur le nucléaire en soi**
- **Certains membres y sont favorables, d'autres défavorables**

Sortir du nucléaire?

- Que l'on soit **pour** ou **contre** le nucléaire le chauffage électrique est valable
- Nucléaire **maintenu**
= chauffage électrique OK
- Nucléaire **remplacé par les renouvelables**
= chauffage électrique tout aussi valable

Electricité: comparer les bilans écologiques



Source: PSI LCA http://gabe.web.psi.ch/research/lca/lca_res.html#lca

Allemagne, Suisse: la transition énergétique en difficulté

Les analyses négatives s'accumulent:

- **Pas un modèle à suivre (Alpiq)**
- **Stratégie perdante (Spiegel)**
- **Les prix de l'électricité flambent (Enerzine)**
- **Fin du nucléaire = renaissance du charbon (Le Temps, T-journal CH)**

Conclusion 1

- **Gérer une technologie:**
 - ni idéaliser, ni diaboliser**
 - l'usage est déterminant**
- **Interdire sans condition et a priori:**
 - un acte extrême**

Conclusion 2

- **Ecologie politique:**
l'interdiction du chauffage électrique
est idéologique
- **Approche rationnelle de l'écologie:**
pas de raison d'interdire le
chauffage électrique

Merci de votre attention



Choc Electrique
Jean-François Dupont