

Energie et Climat

Pistes pour les petites et moyennes communes

Roger Nordmann, Conseiller national

Président de la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie (CEATE-N)

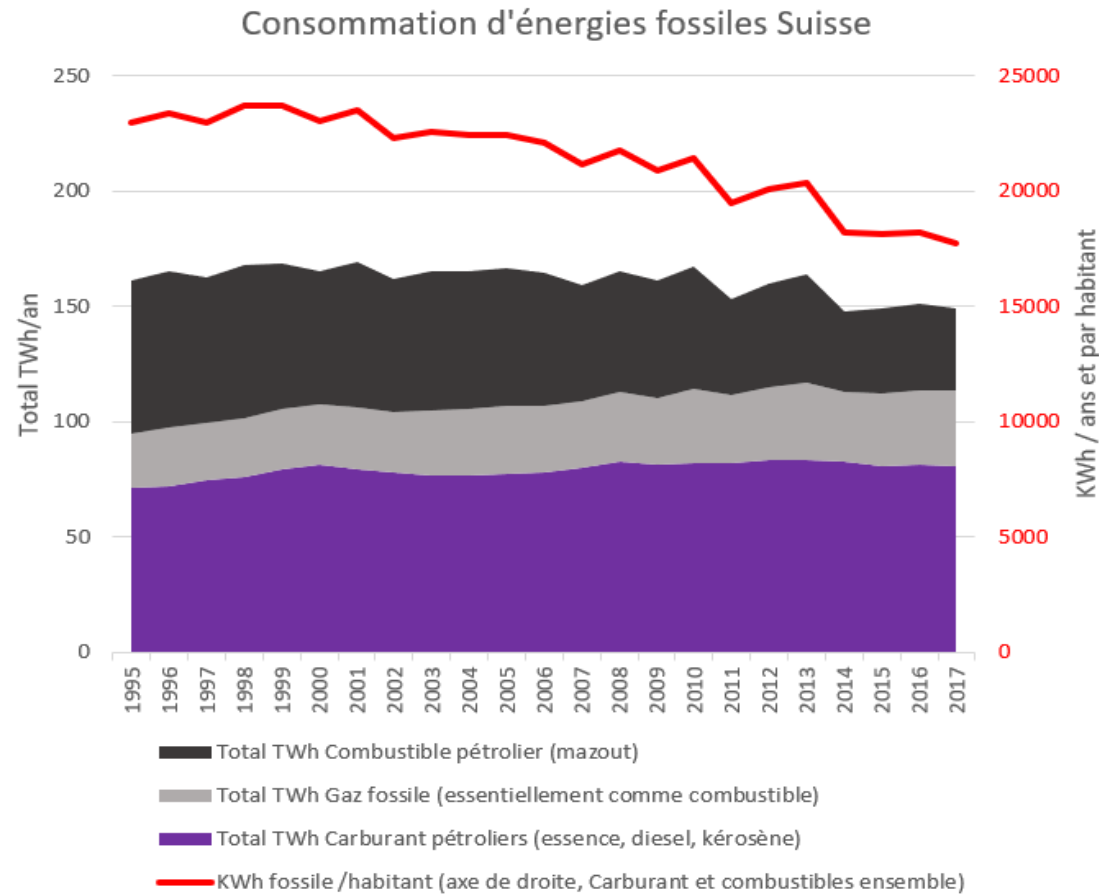
Président du Groupe socialiste au Chambres fédérales,

Président de Swissolar

Plan

1. Etat des lieux énergie et gaz à effet de serre
2. L'argument économique: l'énergie non-régionale est une perte nette
3. L'atout par rapport aux villes, c'est votre espace...
4. Bâtiment
5. Mobilité
6. Electricité

1) Etat des lieux énergie et gaz à effet de serre



Emissions de gaz à effets de serre d'origine fossile, hors kérosène

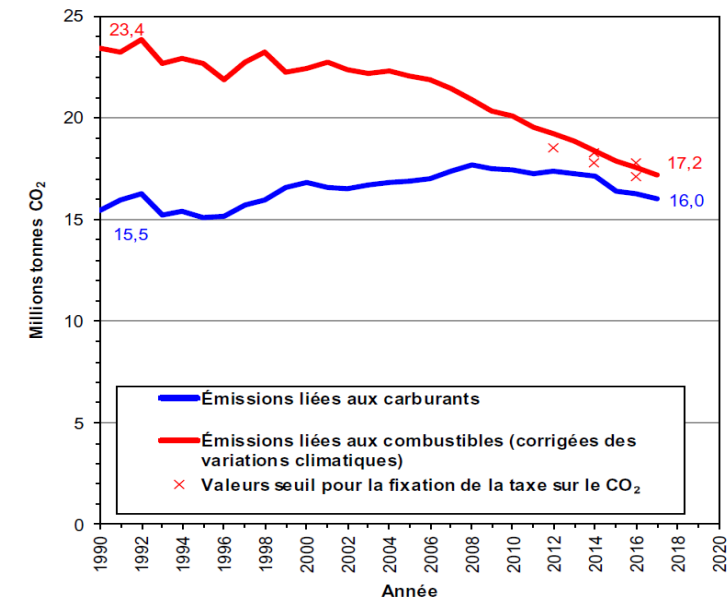
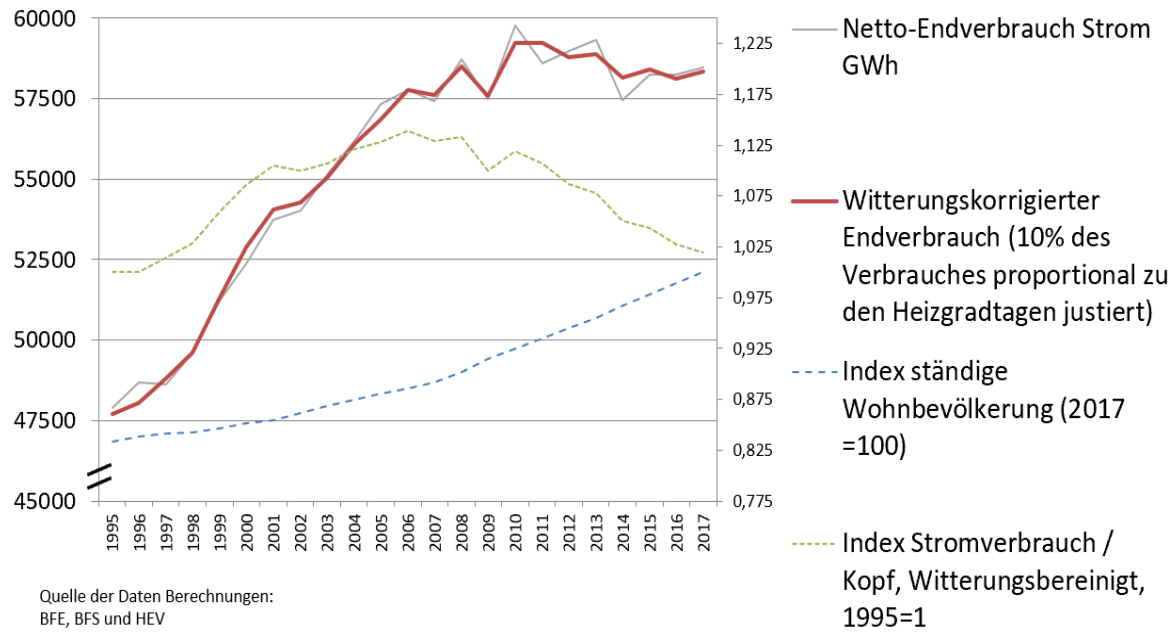


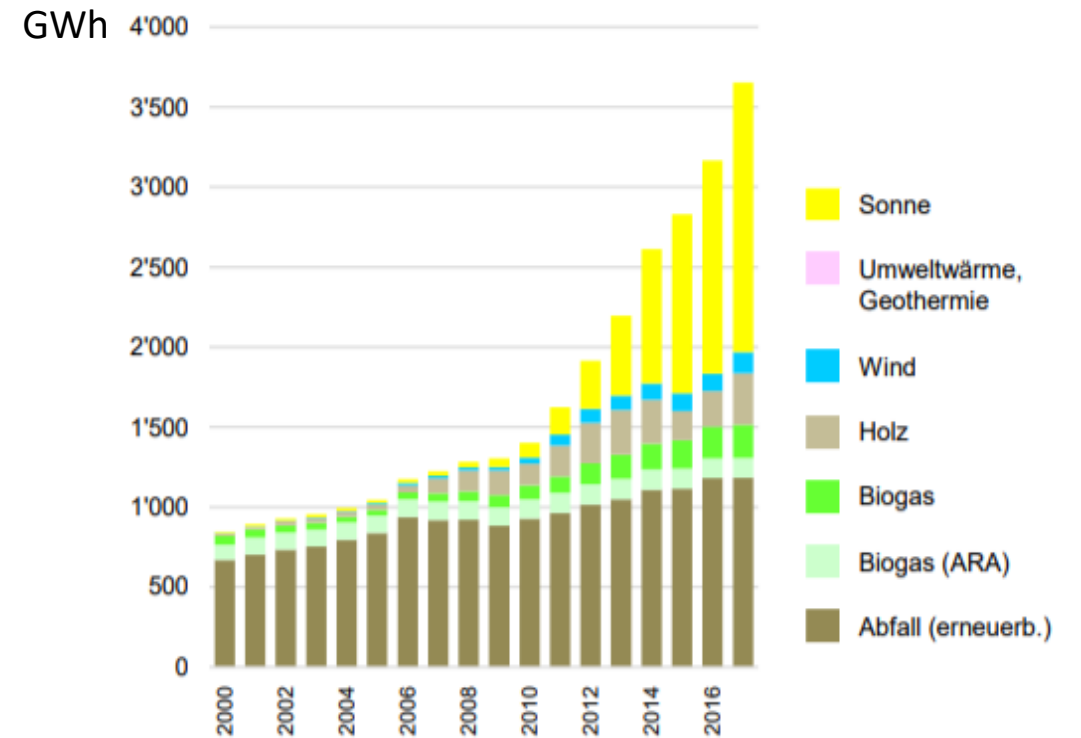
Figure 2 : Série temporelle (1990–2017) des émissions de CO₂ énergétiques, en millions de tonnes de CO₂. En bleu : émissions effectives de CO₂ liées aux carburants. En rouge : émissions de CO₂ liées aux combustibles prises en compte après correction climatique pour déterminer le montant de la taxe sur le CO₂. Les croix rouges correspondent aux valeurs seuil déterminantes pour la hausse du montant de cette taxe (cf. tableau 1).

Et l'électricité

Endverbrauch Strom in der Schweiz 1995 bis 2017 (GWh)



Erneuerbarer Strom (ohne Wasserkraft)



+ 1300 GWh Hyrdo-RPC = 5TWh = 1/5 du nucléaire max.

2) Territoire: l'argument économique

L'énergie est un coût:

- L'économiser permet aux acteurs de votre territoire (ménages, entreprises, collectivités publiques) de dépenser leur argent pour autre chose.
- L'énergie fossile est toujours importée sur votre territoire (déflux net d'argent)
- La chaleur renouvelable est essentiellement récoltée localement (pas de déflux)
- Les investissements dans l'efficacité énergétique et le renouvelable sont mixte: partiellement une plus-value locale, partiellement des équipements importés sur votre territoire.

Ces arguments sont importants pour motiver les acteurs, spécialement dans les régions économiquement plus faibles: chaque maison assainie, chaque KWh récolté vous renforce

3) L'atout et l'enjeu par rapport aux villes, c'est votre espace...

L'espace est une chance:

- Place pour des infrastructures renouvelable/efficacité (y-c Isolation)
- Ressources naturelles: bois, air, sous-sol, grandes toitures...
- Stockage: bois, eau, chaleur collective...

Espace comme source de gaspillage:

- Dispersion de l'habitat et des activités → besoin accru de transports
- Petits bâtiments (mauvais rapport surface / volume).

Mais corollaire: grosse marge de progression!

4) Bâtiment

Pistes spécifiques

- Solaire thermique et stockage saisonnier dans les volumes des ruraux (Stockage «Jenni»).
- Réseaux de chauffage à distance au bois/cogénération/biogaz (cœur villageois et quartiers de villas chauffées à l'électrique).
- Combinaisons des deux selon l'exemple danois («piscine de stockage»).
- Solaire thermique au sol.
- Moindre restriction pour les pompes à chaleur géothermique (avec evt. stockage saisonnier dans le sous-sol).



Source.www.jenni.ch

5) Mobilité

- Evidement l'électrification des voitures (pooler l'infrastructure de recharge).
- Stratégies de mobilité combinant transports publics et vélo électrique: permet de mieux irriguer une ligne de TP. Souvent, de modestes aménagements suffisent: marquage de bandes cyclable, parc à vélo près des TP, etc.
- P+R vélos: bien meilleurs marchés.
- Pousser l'autopartage
- (services et commerces locaux...)

6) Electricité

- Chauffage électriques directs: remplacement/isolation/compléments bois (et éventuellement autres mesures d'efficacité)
- Conditions de rachat équitable pour les producteurs (dépend du rapport avec EAE)
- Communautés d'autoconsommation PV «mixte» (grands toits agricoles et habitations).
- Utilisation énergétique des infrastructures: talus, murs anti-bruits
- Eolien, biomasse
- Couplage-Chaleur Force si besoin de chaleur (renouvelable/fossile)

Merci

www.roger-nordmann.ch