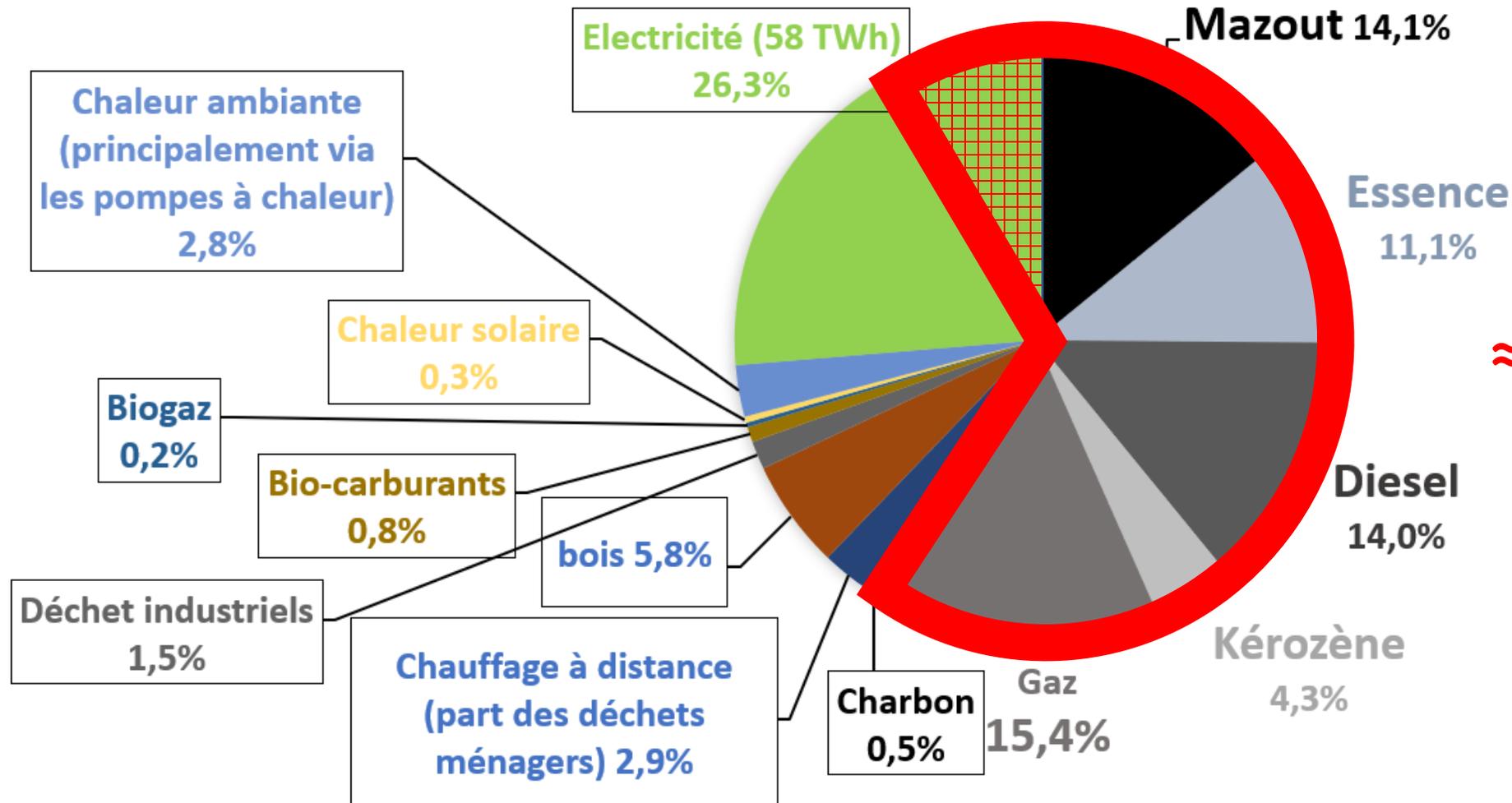


Assemblée des délégués de l'UDC  
Baar  
20 août 2022

# Energie: Réduire rapidement la dépendance aux importations

Roger Nordmann  
Conseiller national PS/VD  
Membre de la CEATE-N, Président du groupe PS

# Consommation finale d'énergie de la Suisse en 2021, Total 221 TWh

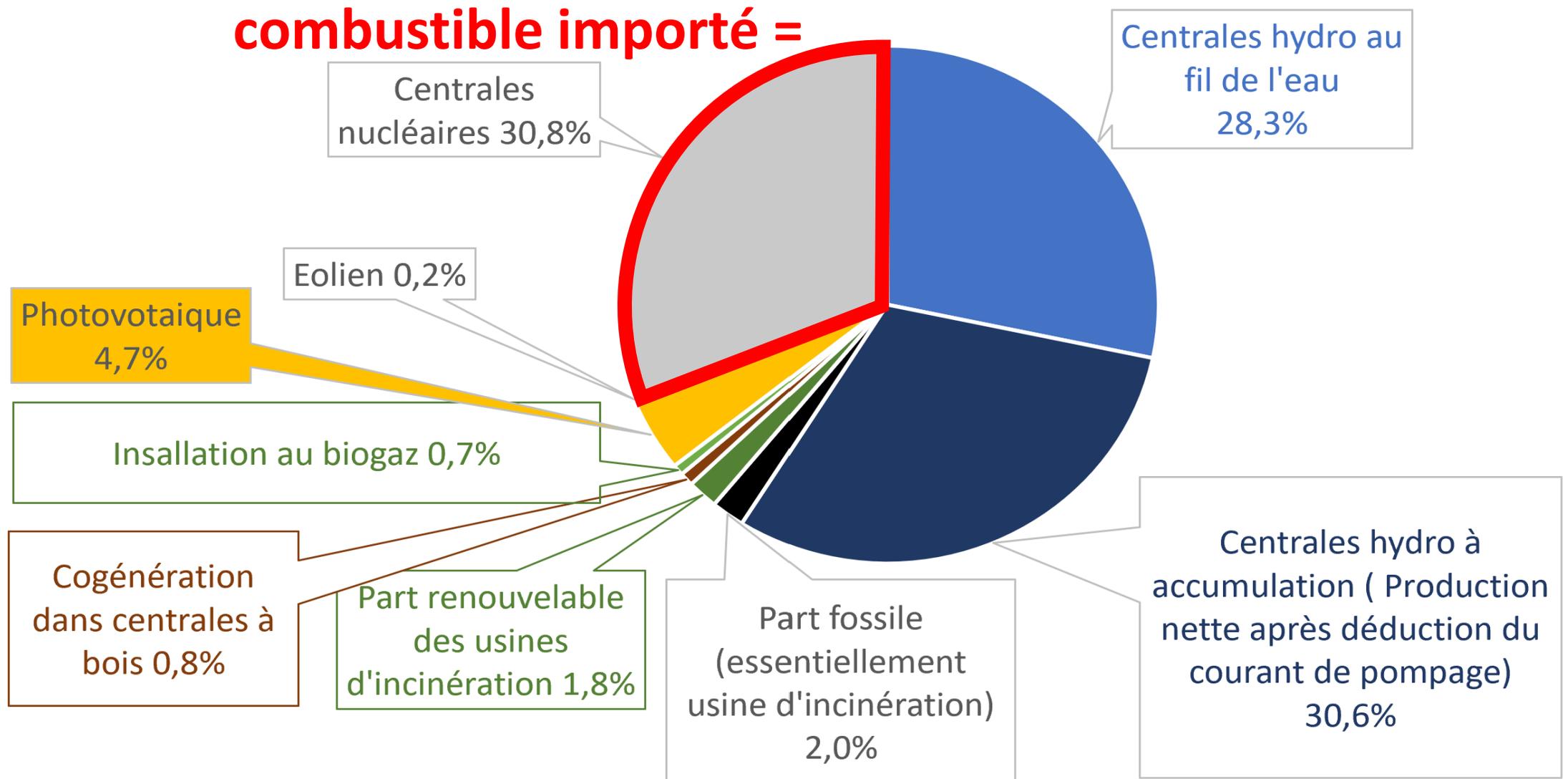


**≈ 70% importé**  
**2022: probablement**  
**15 mrd de francs!**

Avec 70% d'énergie importée, la Suisse vit depuis les années 1950 dans une stratégie d'importation !

Enorme risque et coût

# Electricité (nette) produite en Suisse en 2021, Total 60 TWh



Source: Stat. globale suisse de l'énergie

# Miser sur l'électricité suisse

## 1) L'électricité renouvelable est facile à récolter en Suisse: hydro, solaire, vent, biomasse

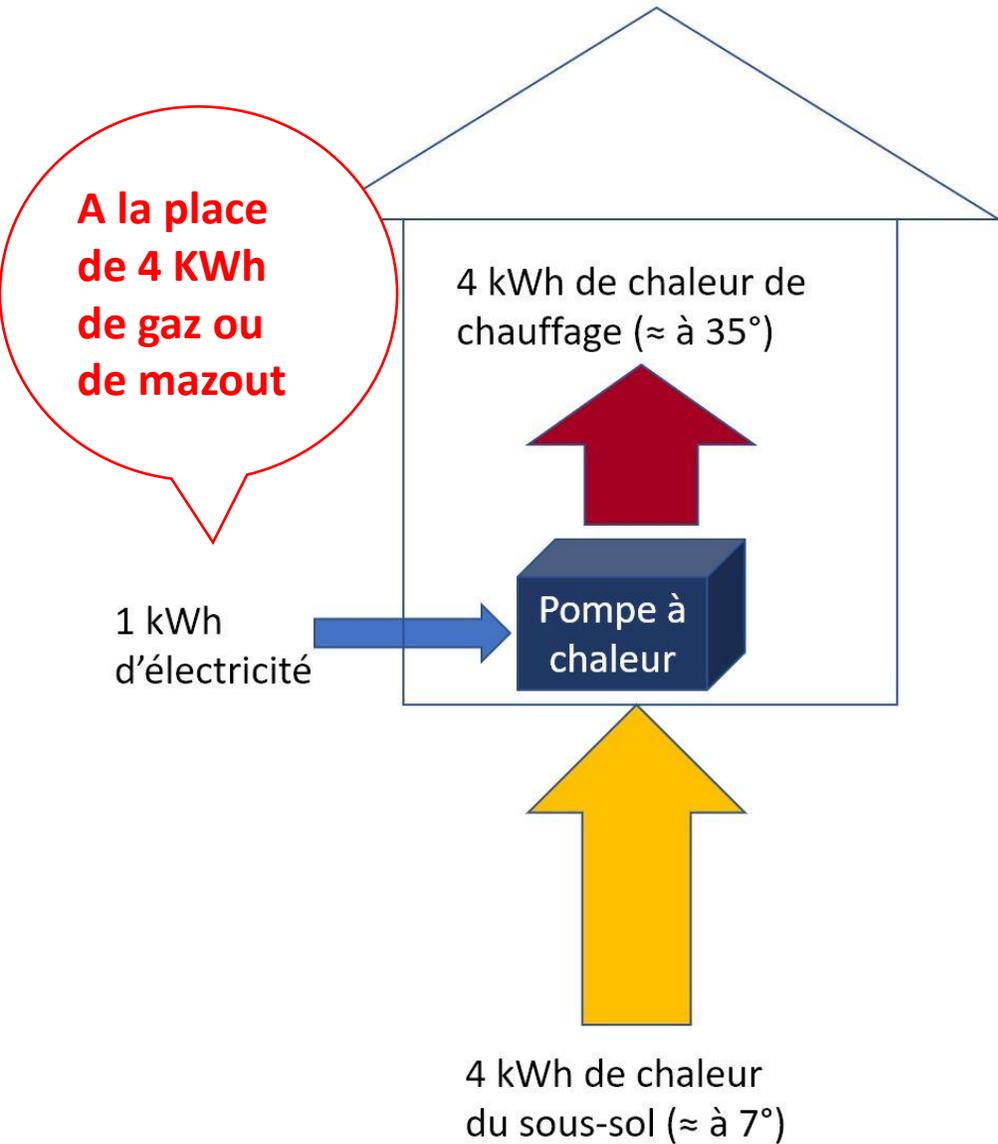
Principalement dans les régions rurales et alpine. Grande opportunité!

## 2) Enorme gain d'efficacité grâce à l'électricité

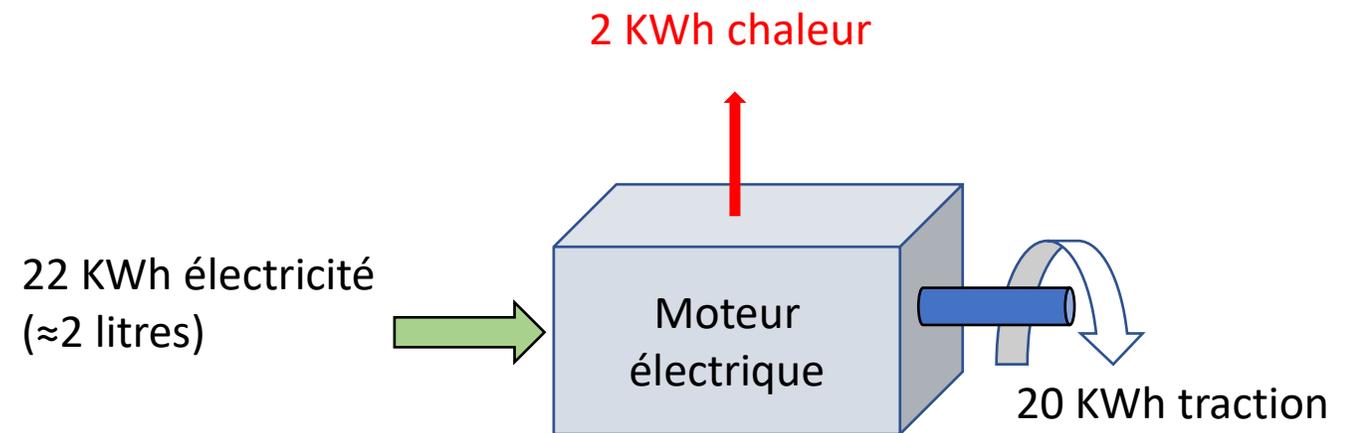
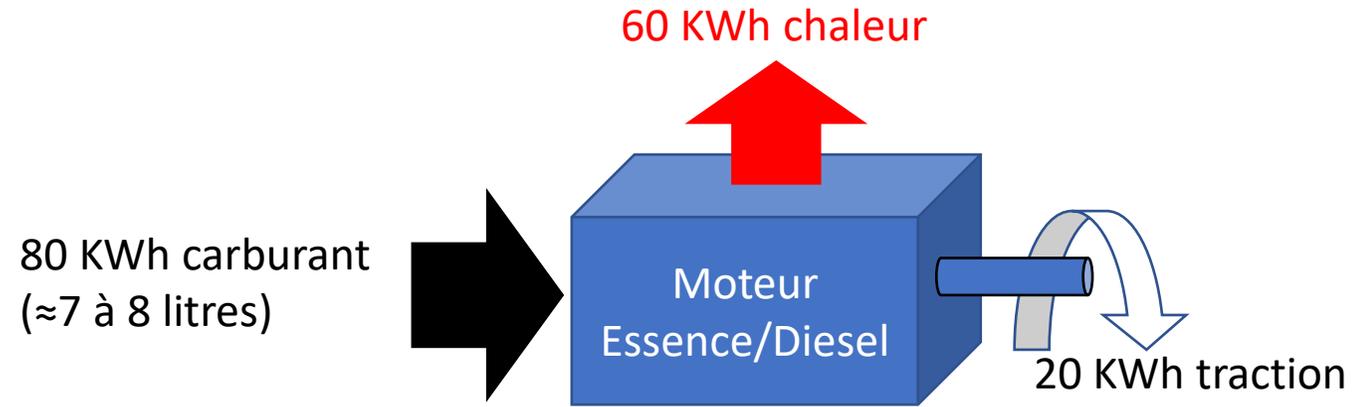
Pour la route et le chauffage, 1 KWh d'électricité peut remplacer 4 KWh de pétrole ou de gaz.

**Facteur 4!**

# Chauffage maison



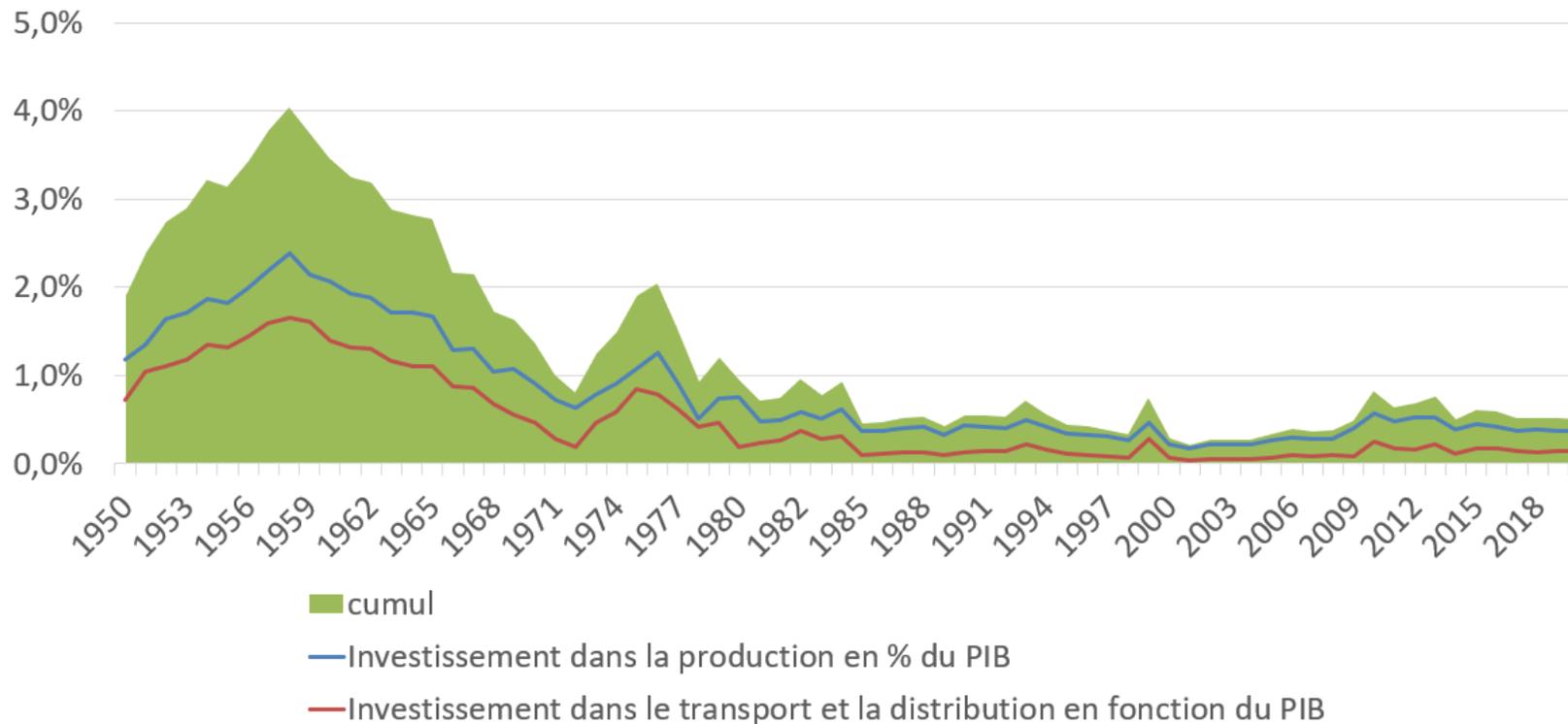
# 100 Km avec une voiture



### 3) L'eau, le soleil et le vent arrivent gratuitement en Suisse, mais il faut investir dans les installations pour récolter ces énergies

Investissement dans le secteur de l'électricité en % du PIB depuis 1950

ATTENTION: EN 1980, rupture de méthode: cumul à 0,9% selon l'ancienne, 0,7% selon la nouvelle



#### Besoin investiss. électricité:

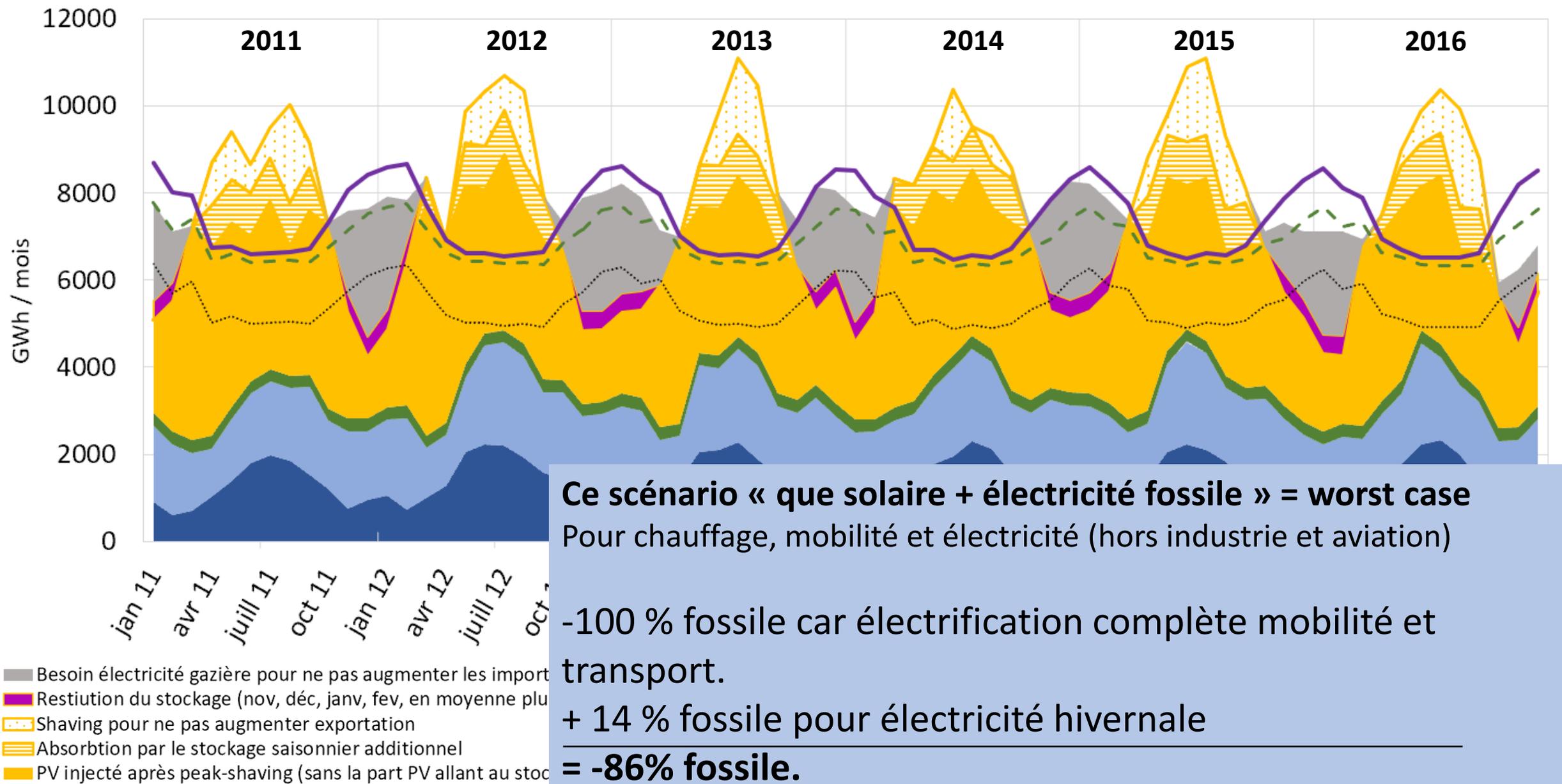
- Remplacer 20 TWh fin de vie vieilles centrales nucléaires
- 25 TWh pour remplacer mazout, essence, diesel et gaz de chauffage.

**Donc: investir pour produire 45 TWh**

# Eté-hiver: que se passe-t-il si seul le photovoltaïque se développe

## Hypothèses:

- Après l'arrêt de la dernière centrale nucléaire
- 14 fois plus de PV qu'aujourd'hui (=50 GW)
- Toute mobilité terrestre est électrique, il n'y a plus de chauffage fossile (+23 TWh de consommation d'électricité)
- Exportations en été et importation en hivers inchangés
- Avec peak-shaving des pointes solaires (pour ne pas devoir investir dans le réseau)
- Modeste stockage additionnel méthane ou hydrogène: 1 TWh absorbé au max par mois (30% d'efficacité)
- Worst-case: **Gaz (ou mazout) fossile pour l'électricité manquante en hiver** afin de ne pas importer plus qu'actuellement



# La bonne stratégie d'approvisionnement pour la Suisse

1. **Moderniser la production hydraulique** (*est le premier pilier*)
2. **Développer massivement le photovoltaïque** (*devient le second pilier*):  
+ 2,5 TWh par an (tripler la vitesse), le seul à avoir un énorme potentiel.  
→ ≈50 TWh in 20 Jahren.
3. **Excédent estival à stocker pour électricité hivernale**
  - Rehausser 13 barrages hydroélectriques et construire Gorner + Trift
  - Utiliser l'électricité excédentaire en été pour fabriquer du gaz renouvelable et le stocker pour faire de l'électricité en hiver.
  - Eolien (complément bienvenu,+ fort en hiver)
  - Biomasse → méthane.
4. **Electrifier la mobilité** (pour se libérer de l'essence et du diesel)
5. **Remplacer rapidement des chauffage à gaz et à mazout** : Bois, chauffage à distance, pompe à chaleur, voire stockage saisonnier de la chaleur, p. ex solaire

**= miser sur nos propres forces plutôt que d'importer en masse**



**Le soleil peut facilement assurer la moitié de notre approvisionnement énergétique**

Merci pour l'attention

[www.roger-nordmann.ch](http://www.roger-nordmann.ch)

