



Konferenz Kantonalen Energiefachstellen  
Conférence des services cantonaux de l'énergie  
Conferenza dei servizi cantonali dell'energia  
Conferenza dals posts spezialisads chantunals d'energia

# MoPEC 2025

## Guide pour l'avenir des prescriptions énergétiques cantonales (focus sur les producteurs de chaleur)

**Etienne Courtois, membre du Groupe MoPEC EnFK**

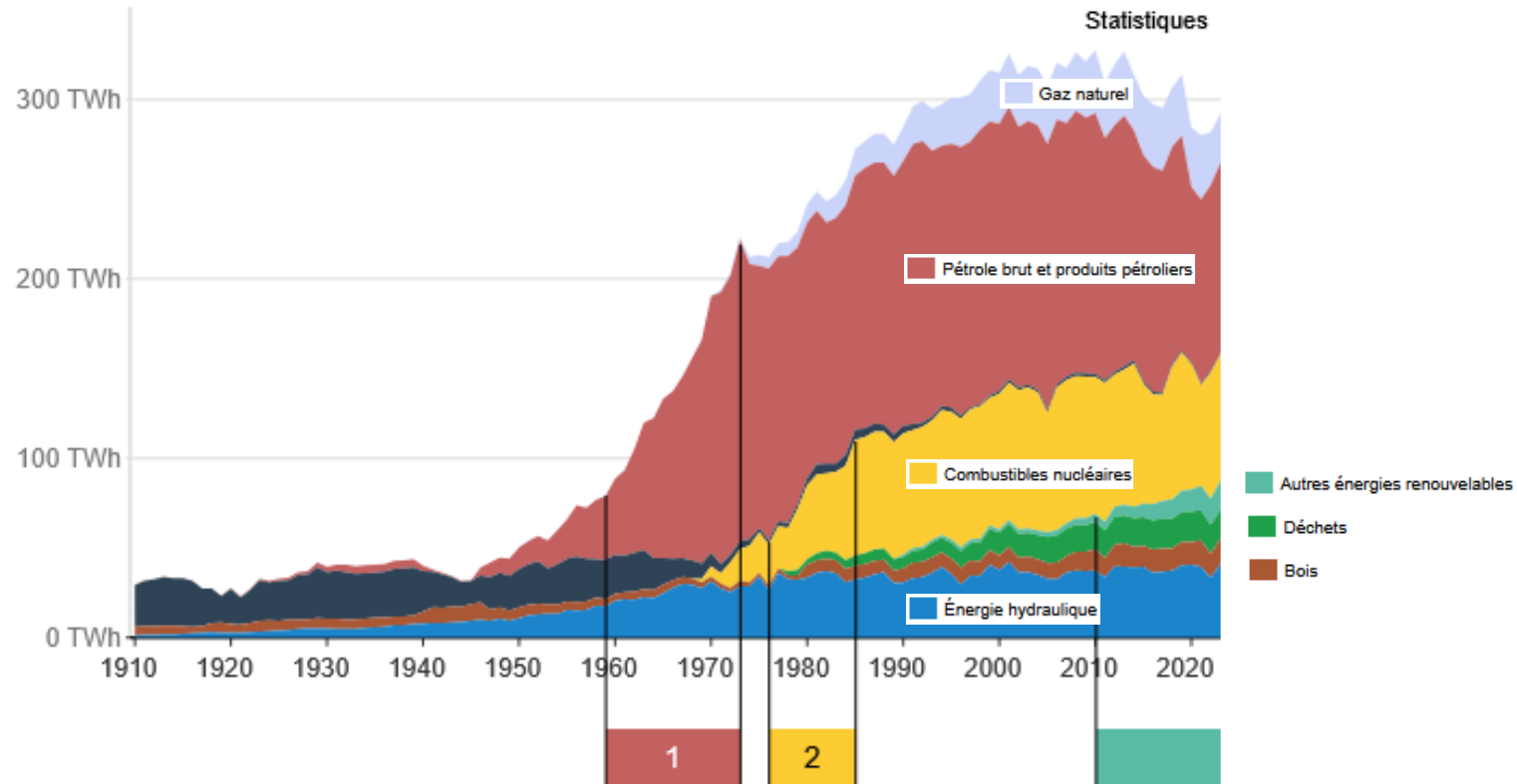
Chef de service adjoint  
Service de l'énergie  
Canton de Fribourg



# Programme

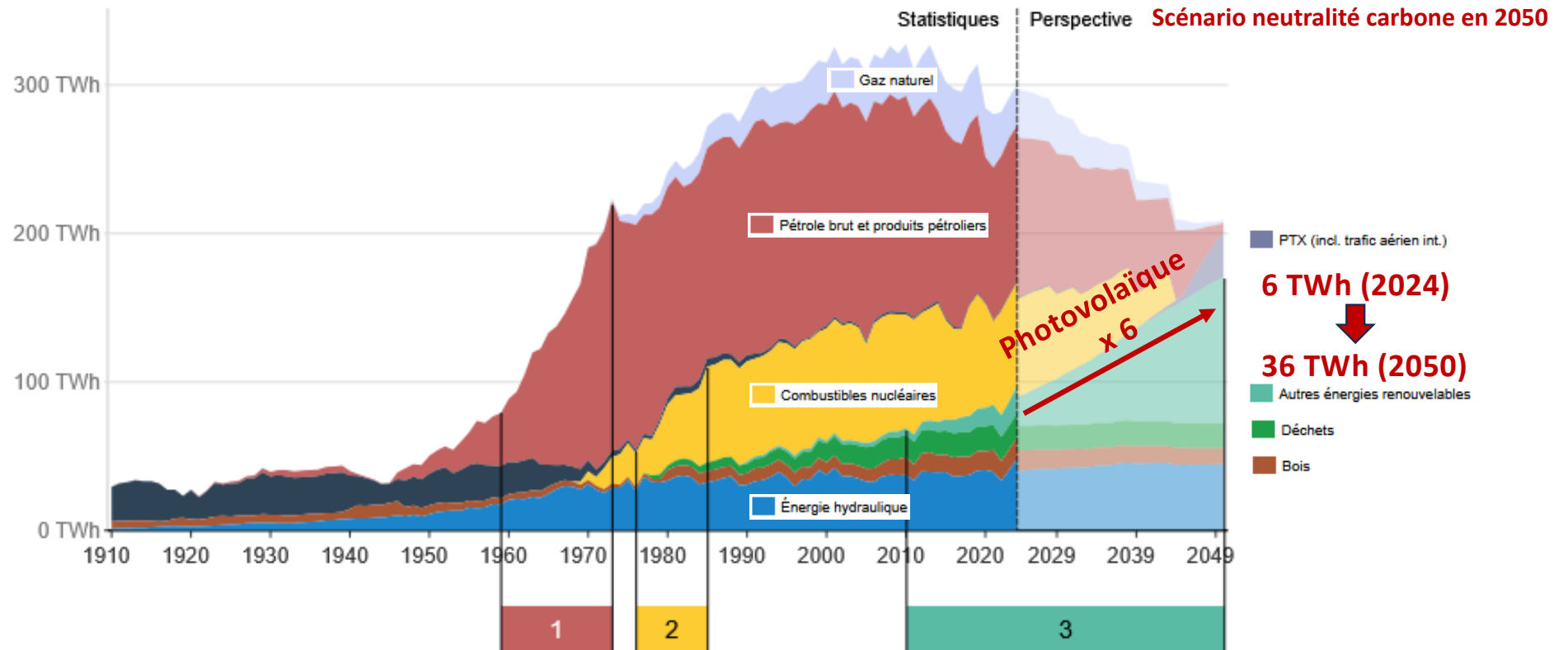
- 1. Contexte énergétique et objectif**
2. Compétence des cantons et MoPEC 2025
3. Renouvellement des producteurs de chaleur

# Consommation brute d'énergie (CH)



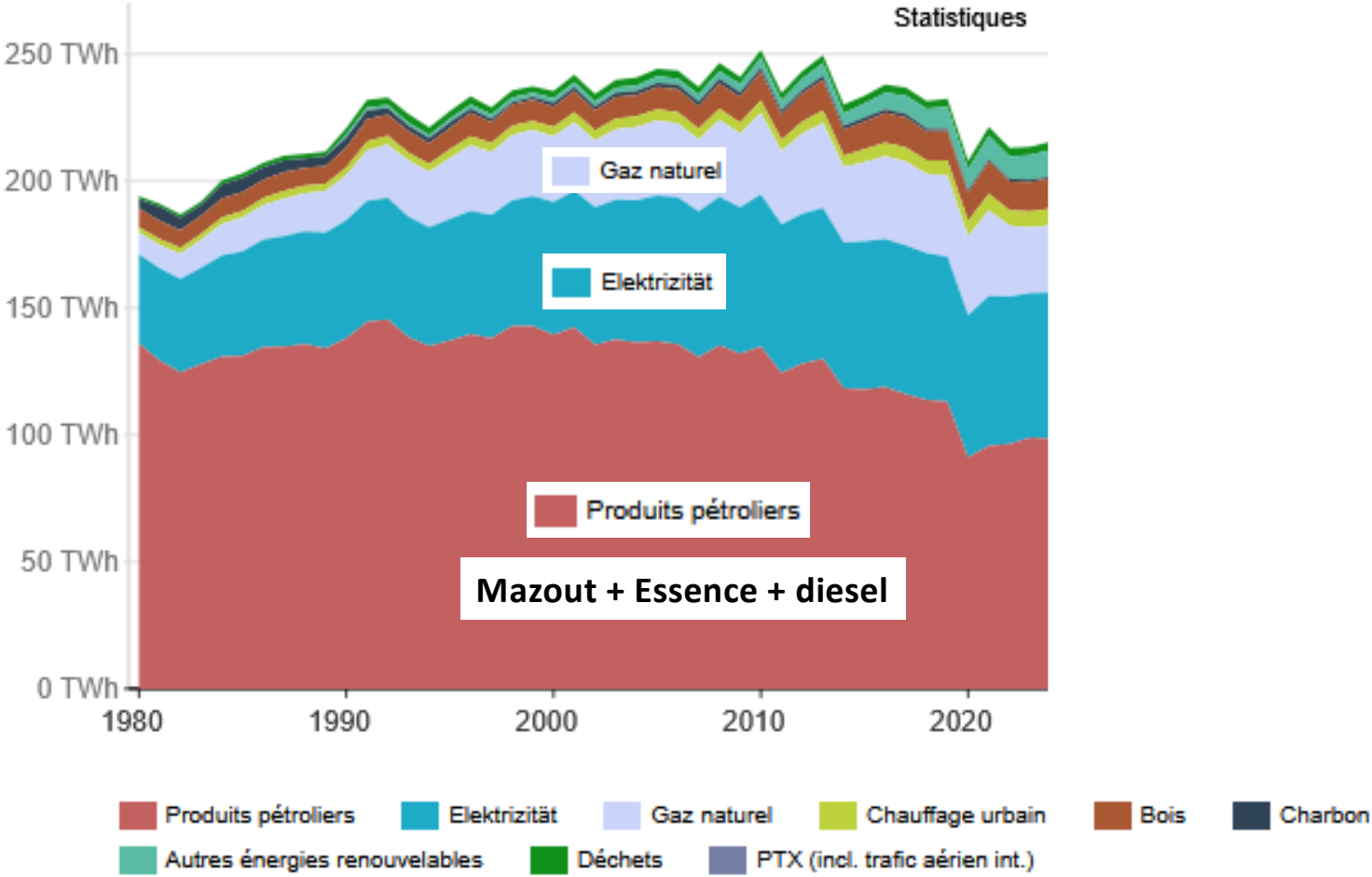
- 1 1959 - 1973 Extension Pétrole brut et produits pétroliers
- 2 1978 - 1985 Extension Combustibles nucléaires
- 3 2010 - 2050 Extension Autres énergies renouvelables

# Consommation brute d'énergie (CH)

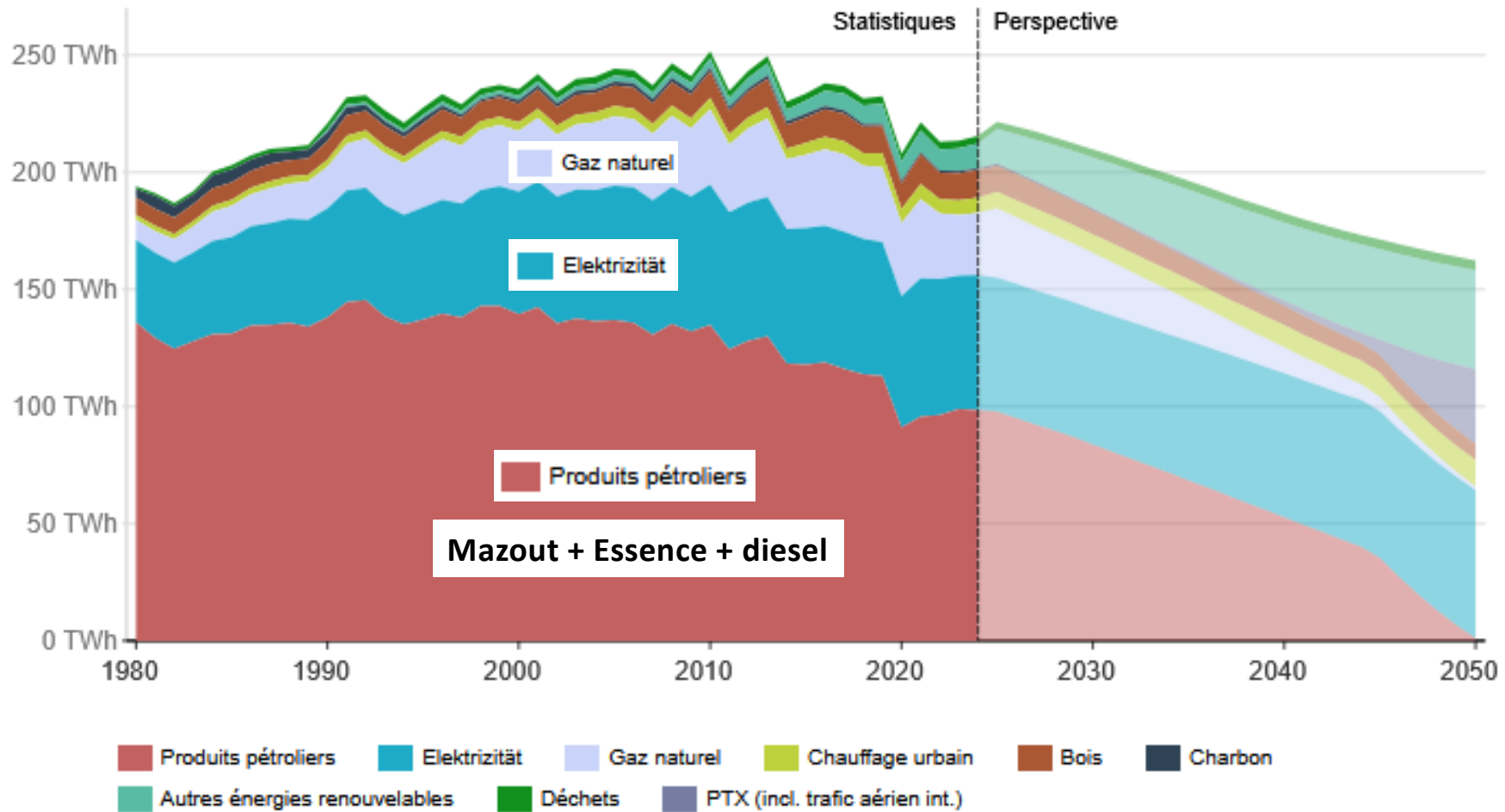


- 1 1959 - 1973 Extension Pétrole brut et produits pétroliers
- 2 1978 - 1985 Extension Combustibles nucléaires
- 3 2010 - 2050 Extension Autres énergies renouvelables

# Consommation finale d'énergie (CH)

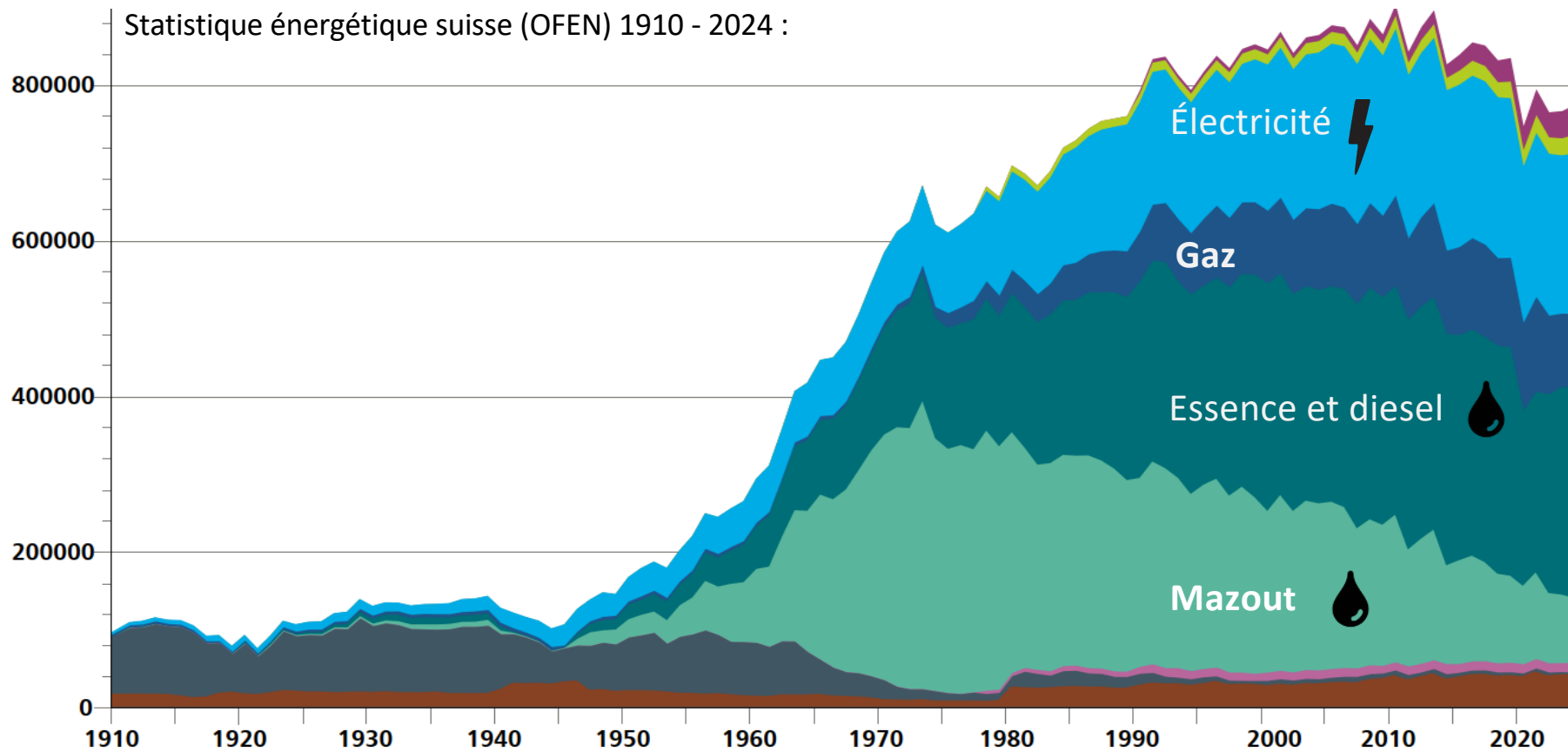


# Consommation finale d'énergie (CH)



Chauffage des bâtiments:  
mazout + gaz =  
**0**

# Réduction importante du mazout



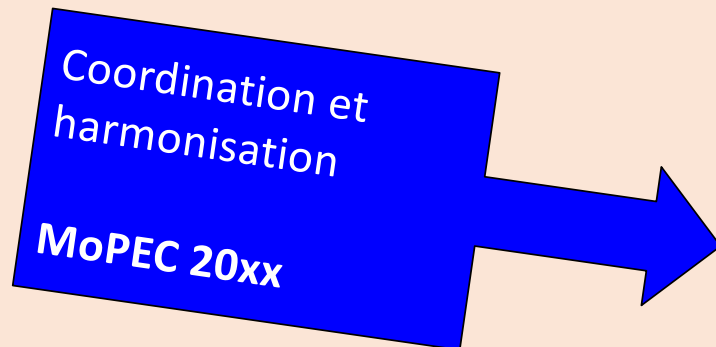
# Programme

1. Contexte énergétique et objectif
- 2. Compétence des cantons et MoPEC 2025**
3. Renouvellement des producteurs de chaleur

# Tâches et compétences

## Confédération (art. 89, al. 3 Cst.)

La Confédération légifère sur la consommation d'énergie des **installations, des véhicules et des appareils**. ...



## Cantons (art. 89, al. 4 Cst.)

Les mesures qui concernent la consommation d'énergie dans **les bâtiments** relèvent principalement de la compétence des cantons.

## Cantons (art. 45 loi sur l'énergie)

Dans leur législation, les cantons créent des conditions-cadres favorables à l'utilisation rationnelle de l'énergie ainsi qu'à l'exploitation des énergies renouvelables dans le **domaine du bâtiment**.

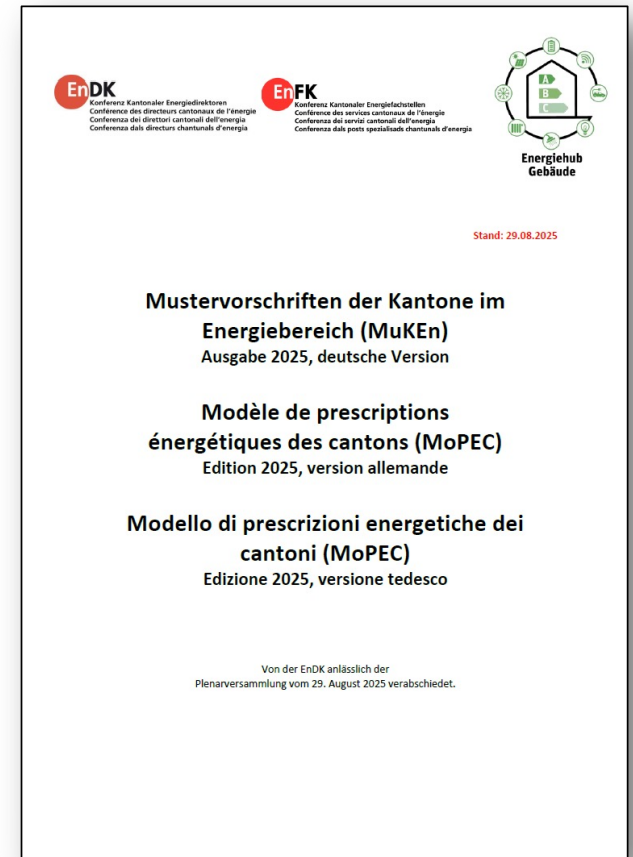
<sup>3</sup> Ils édictent notamment des prescriptions sur ...

# Modèle de prescriptions énergétiques des cantons

Adopté par la  
Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie (EnDK)

L'objectif est d'harmoniser autant que possible les prescriptions dans le domaine du bâtiment →  
"Dénominateur commun" comme recommandation pour la mise en œuvre dans le droit cantonal (comme en 1992, 2000, 2008, 2014).

Téléchargement : [www.endk.ch](http://www.endk.ch)



# MoPEC 2025 – Points forts sélectionnés

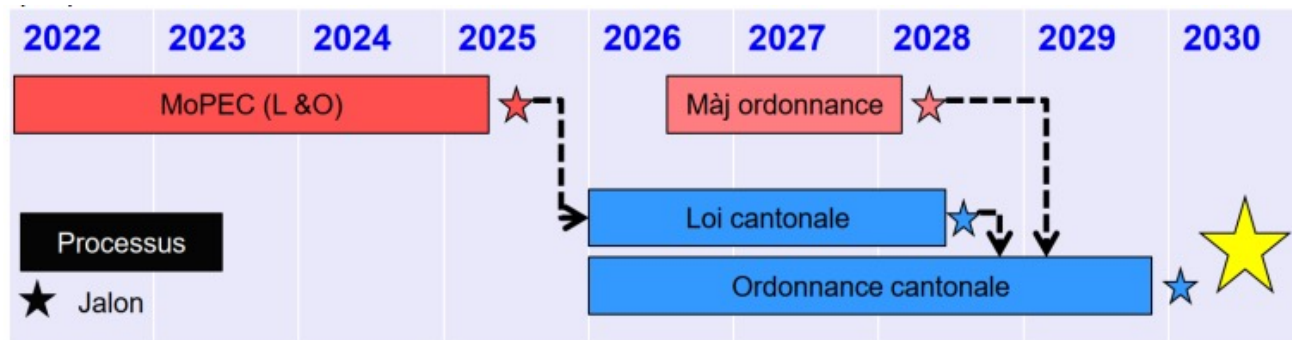
- Le MoPEC 2025 est une révision du MoPEC 2014 avec des mises à jour et des extensions.
- **Production propre de courant :**
  - nouvelles constructions 20 W/m<sup>2</sup>.
  - rénovation de toitures 10 W/m<sup>2</sup>.
- **Production de chaleur:**
  - Nouvelle construction avec des énergies renouvelables et des rejets de chaleur
  - Renouvellement du producteur de chaleur : énergies renouvelables
  - Tous les chauffages à partir de 2050 sans combustibles fossiles
- **Isolation thermique:** pas de changements
- **Energie grise pour les nouvelles constructions et les rénovations importantes:** nouveau
- **Electromobilité :** directives concernant l'infrastructure de **recharge (facultatif)**
- **Efficacité de l'enveloppe des bâtiments:** assainissement obligatoires des passoires énergétiques **(facultatif)**

# Mise en oeuvre et délais du MoPEC 2025

## Dates importantes du MoPEC 2025:

- Consultation des experts
- Adoption par l'EnDK le
- Élaboration des formulaires d'exécution et des aides à l'exécution

sept.-oct. 2024  
29 août 2025  
2025 - 2027



## Mise en œuvre des modèles de prescriptions dans les cantons:

- Création de la base légale
- Ediction des dispositions d'ordonnance
- Introduction et mise en place de l'exécution, mise en vigueur

en général 1 à 3 ans  
en général 1 à 2 ans  
en général 1 à 2 ans

# Programme

1. Contexte énergétique et objectif
2. Compétence des cantons et MoPEC 2025
- 3. Renouvellement des producteurs de chaleur**

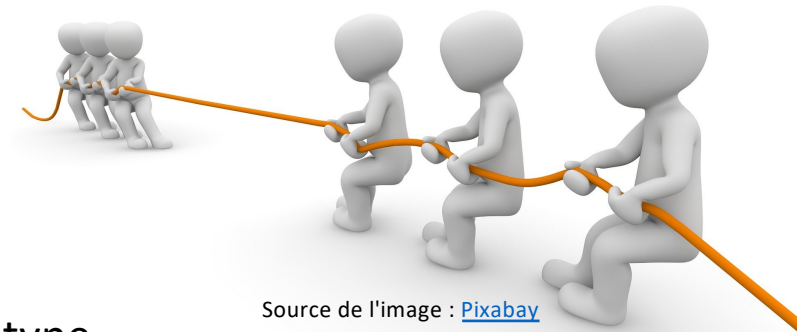
## Jusqu'à présent : MoPEC 2014

### → Part d'énergie renouvelable lors du remplacement de la chaudière

- **Taux : 10 % d'énergie renouvelable/de chaleur résiduelle lors du remplacement de générateurs de chaleur dans les bâtiments d'habitation.**
- **Exécution simple avec des solutions standard**
  - Objectif : justificatif simple sans calculs énergétiques
- **Exemption pour les "bonnes" constructions**
  - CECB classe D correspond à peu près aux constructions neuves de 1990

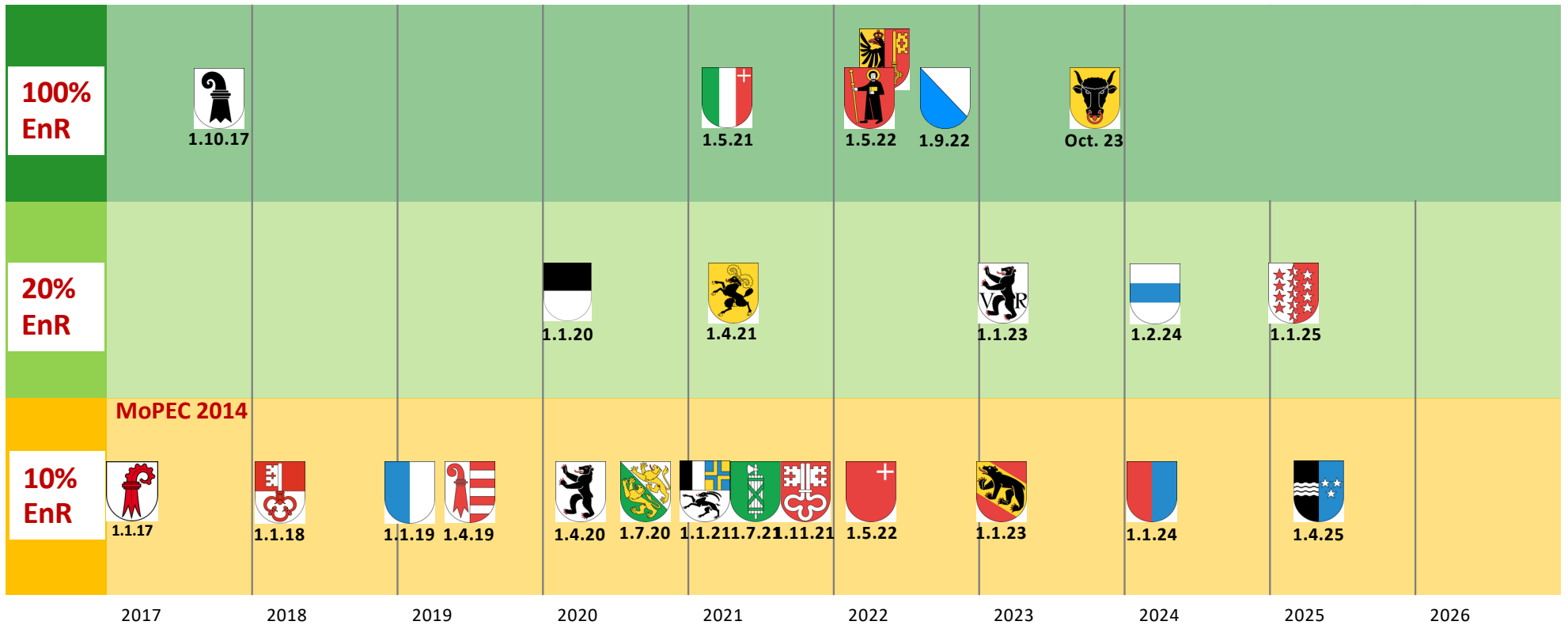
# Expériences de la mise en œuvre du MoPEC 2014

- **Le secteur du chauffage était prêt, beaucoup de "suiveurs".**
- **Les cantons ont attendu, puis beaucoup sont allés plus loin.**
  - jusqu'en octobre 2017, aucun canton n'a mis en œuvre
  - la moitié des cantons est allée au-delà de la prescription type
- **Le marché montre un grand changement.**
  - Depuis 2019, la pompe à chaleur air/eau est le système de chauffage le plus vendu.

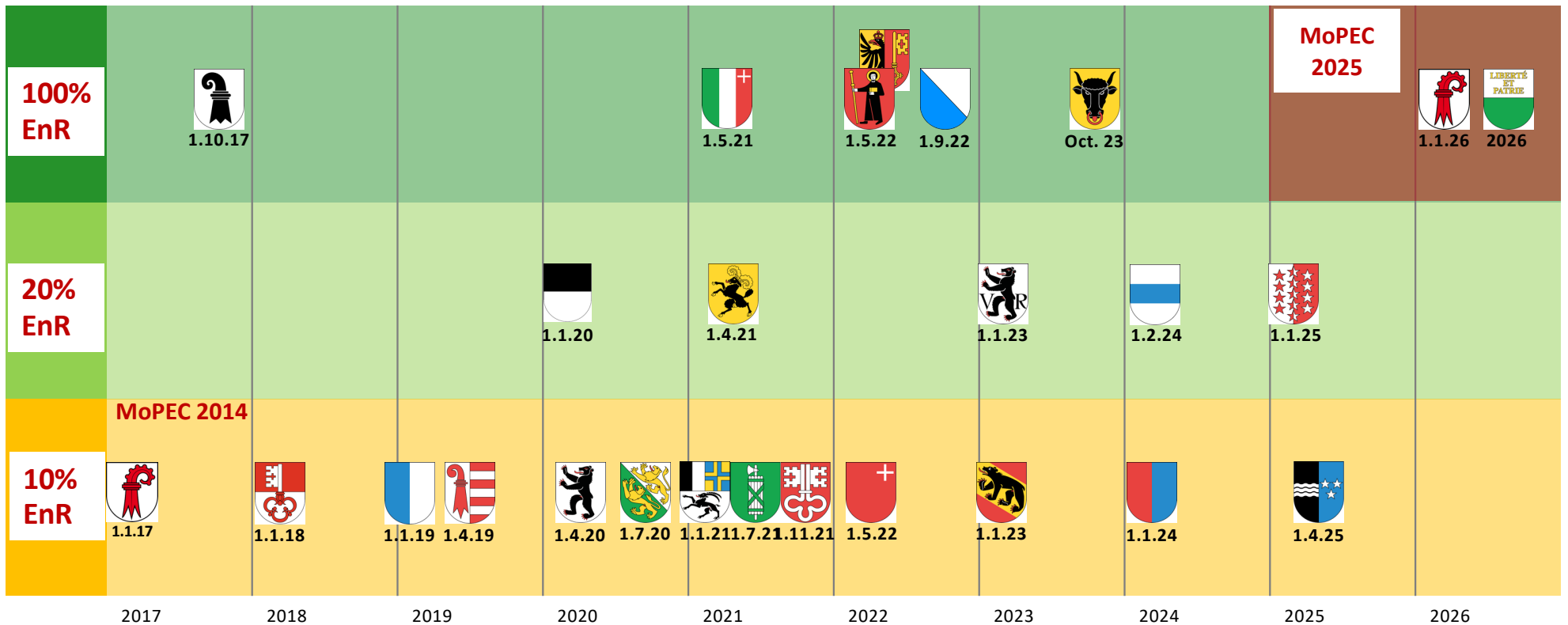


Source de l'image : [Pixabay](https://pixabay.com/)

# Part d'énergie renouvelable lors du remplacement de la chaudière

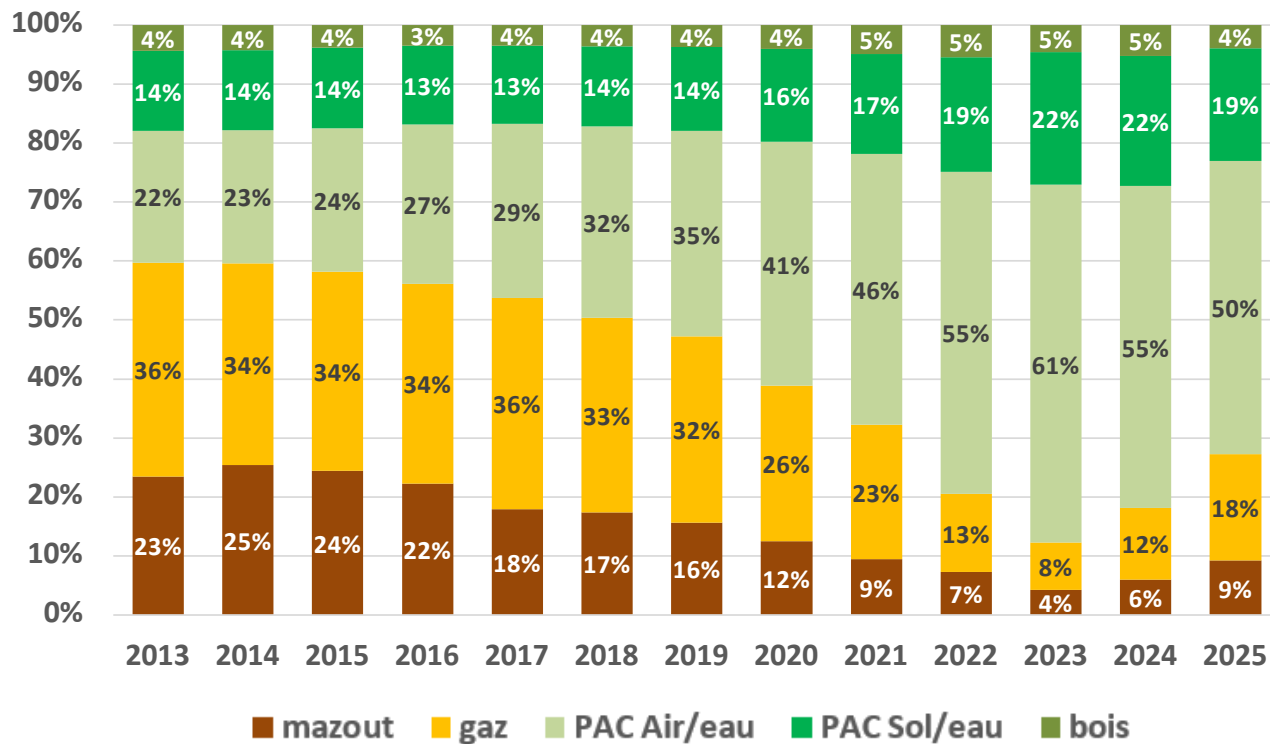


# Part d'énergie renouvelable lors du remplacement de la chaudière



# Evolution des systèmes de chauffage vendus en Suisse

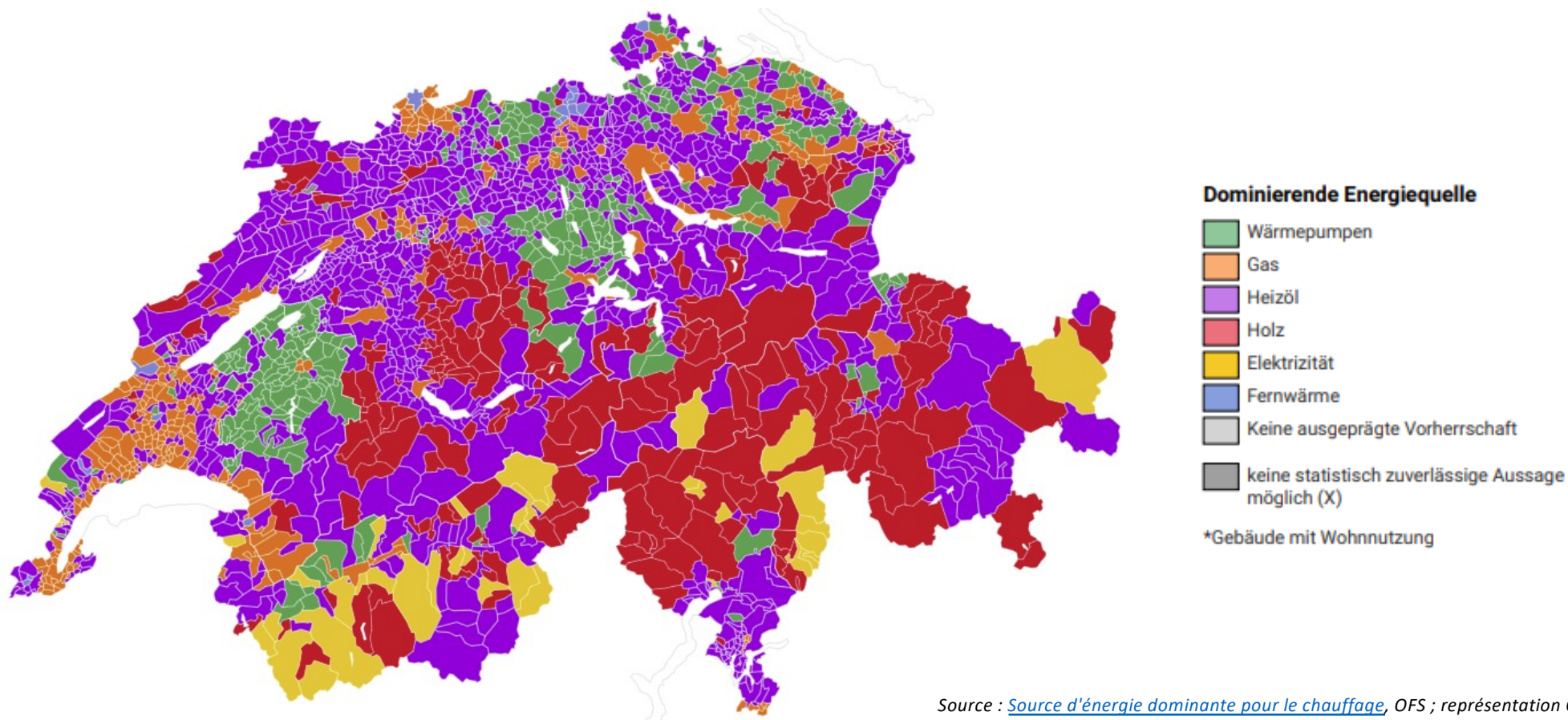
Part des systèmes de chauffage vendus CH



- **Pompe à chaleur air/eau** : système de chauffage le plus vendu depuis 2019 ;
- **Pompe à chaleur eau glycolée/eau** : croissance des ventes à un niveau plus bas ;
- **Chauffages au gaz** : Ventes à un niveau bas, mais en hausse ;
- **Chauffages au mazout** : Ventes à un niveau bas, mais en hausse ;
- **Chauffages au bois** : Ventes à peu près stables.

Source : chiffres selon [FWS](#), [GKS](#); représentation EnDK 2026

# Source d'énergie de chauffage dominante des bâtiments en 2024

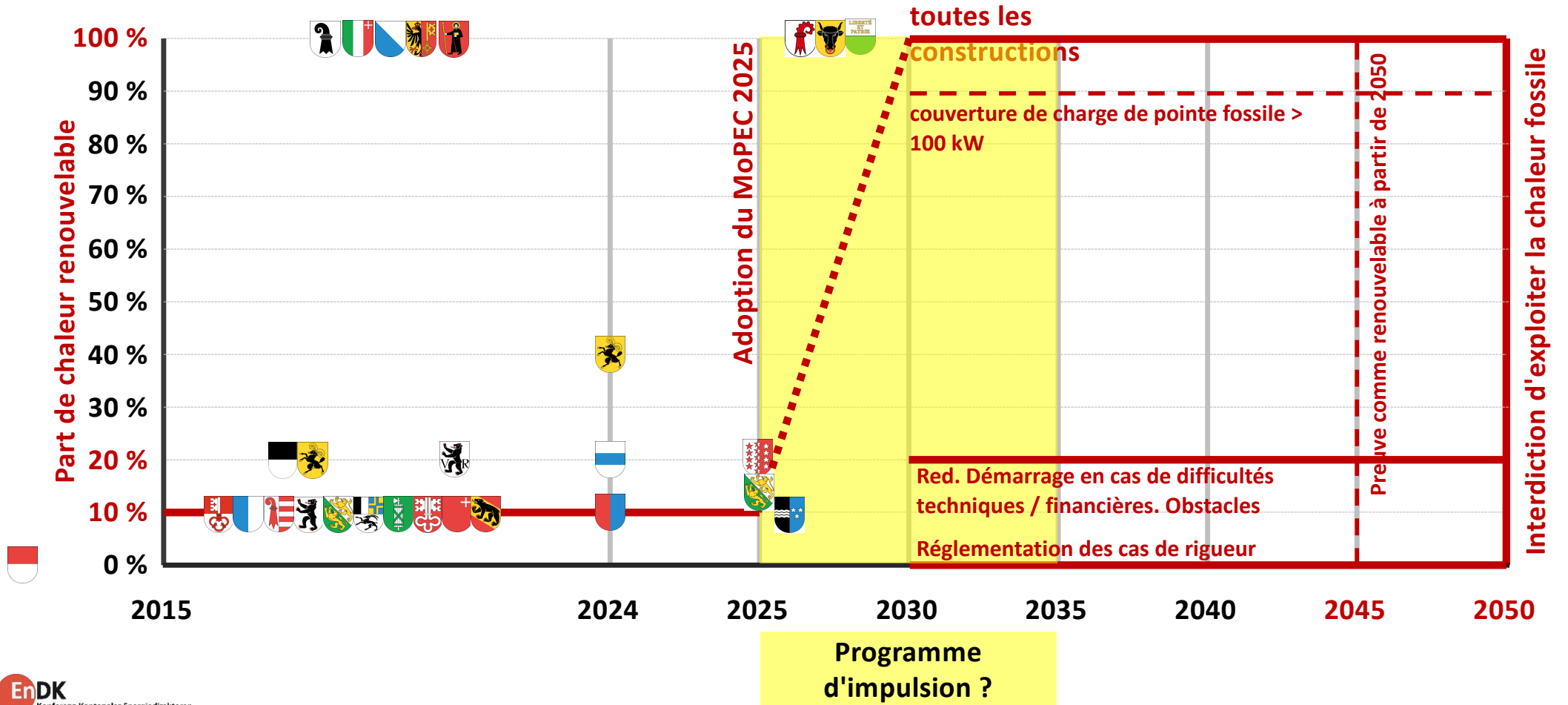


**Des différences existent → Le MoPEC 2025 donne aux cantons la marge de manœuvre nécessaire.**

# MoPEC 2025, exigences pour la production de chaleur

- **Production de chaleur renouvelable** dans les **bâtiments à construire** et lors du **remplacement du chauffage** ;
- **Exigences réduites**: si preuve de coûts de cycle de vie excessifs ;
- **Cas de rigueur financier traité**: pour les logements en propriété à usage personnel ;
- **Couverture des pics de charge** : faible part de fossile autorisée pour les grandes installations (chauffage à distance) ;
- **Combustibles renouvelables (biogaz)** : uniquement dans des cas exceptionnels (certificats pour 20 ans) ;
- **Dérogação temporaire**: en cas de raccordement à un réseau de chauffage urbain ;
- **Concept de chauffage** : au 1.1.2045, pour les producteurs fossiles encore en service ;
- **Dès 2050: fonctionnement sans énergie fossile de tous les producteurs de chaleur.**

# Aperçu des exigences futures



# Exemple du canton de FR

## Depuis le 1er janvier 2020

Renouvellement du producteur de chaleur: **20% d'énergie renouvelable**,  
bâtiments d'habitation, soumis à permis de construire

### Moyens de justification

- ✓ **Certificat Minergie** «existant»  
→ pas d'autre justification nécessaire;

MINERGIE®

- ✓ **CECB en classe C** (efficacité énergétique globale)

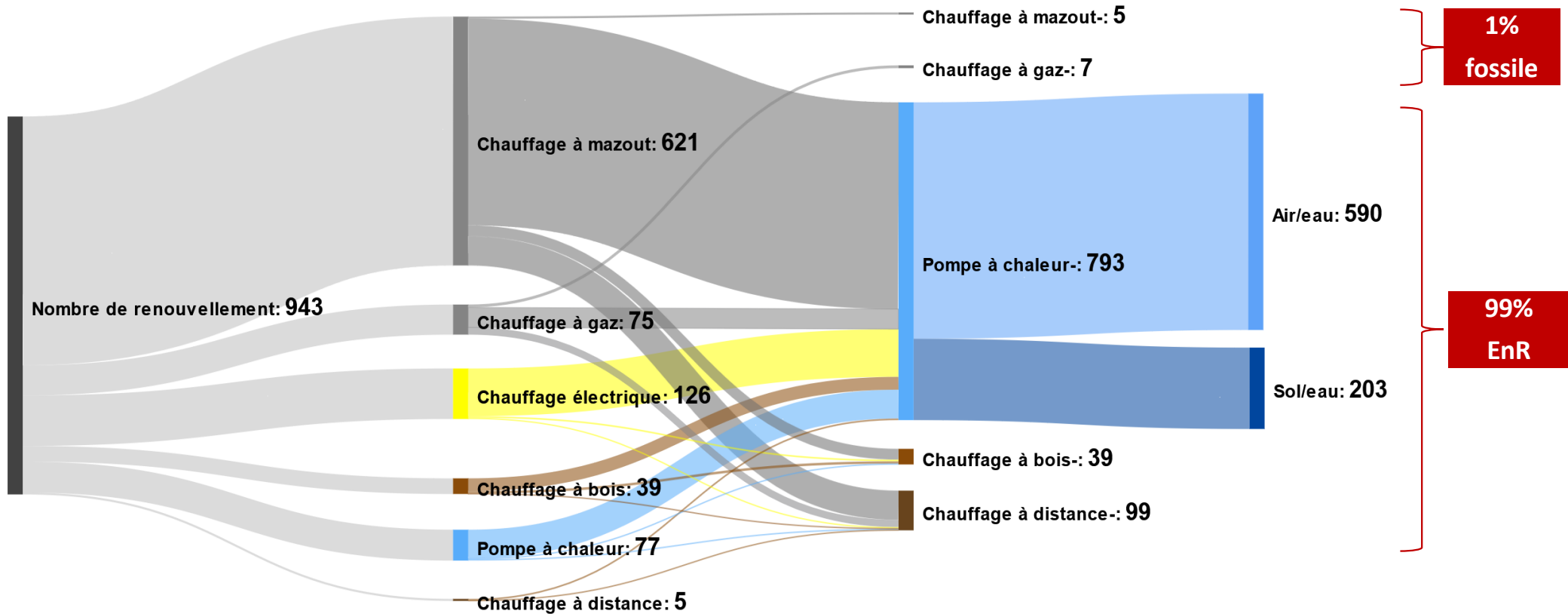


- ✓ Mise en œuvre d'une **solution standard** ou d'une **combinaison de solution standard**  
ex: Isolation façades + remplacement fenêtres

## Envisagé, dès 2028

### Application du MoPEC 2025

# Renouvellement des systèmes de chauffage en 2024, résultats



## Exemple du canton de VD



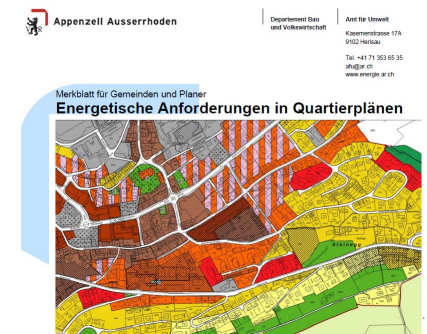
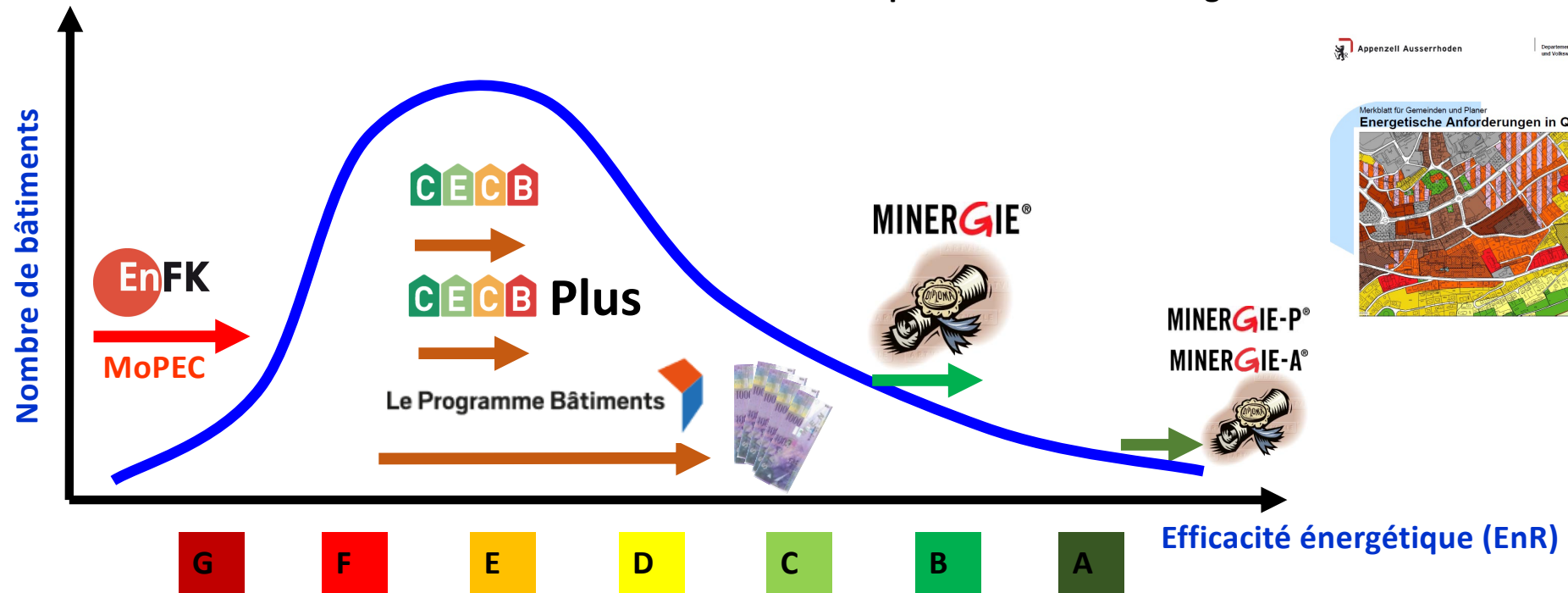
Nouvelle loi sur l'énergie validée par le Grand-Conseil:	03.02.2026
Publication feuille des avis officiels:	10.03.2026
Entrée en vigueur prévue de la loi, sous réserve d'un referendum:	01.01.2027
Entrée en vigueur, renouvellement des producteurs de chaleur fossiles:	01.07.2027 (à priori)

### Application du MoPEC 2025 +

- ✓ Délai de remplacement pour chaudières fossiles, installées avant 2020: **2042**
- ✓ Délai de remplacement pour chaudières fossiles, installées après 2020: **2047**
- ✓ Délai d'assainissement des chauffages/ chauffe-eau électriques (d'ici à 2033) – en vigueur –  
Information : [décret](#)

# Instrumente de la politique énergétique cantonale

- Conventions d'objectifs avec les gros consommateurs
- Spécifications d'aménagement du territoire



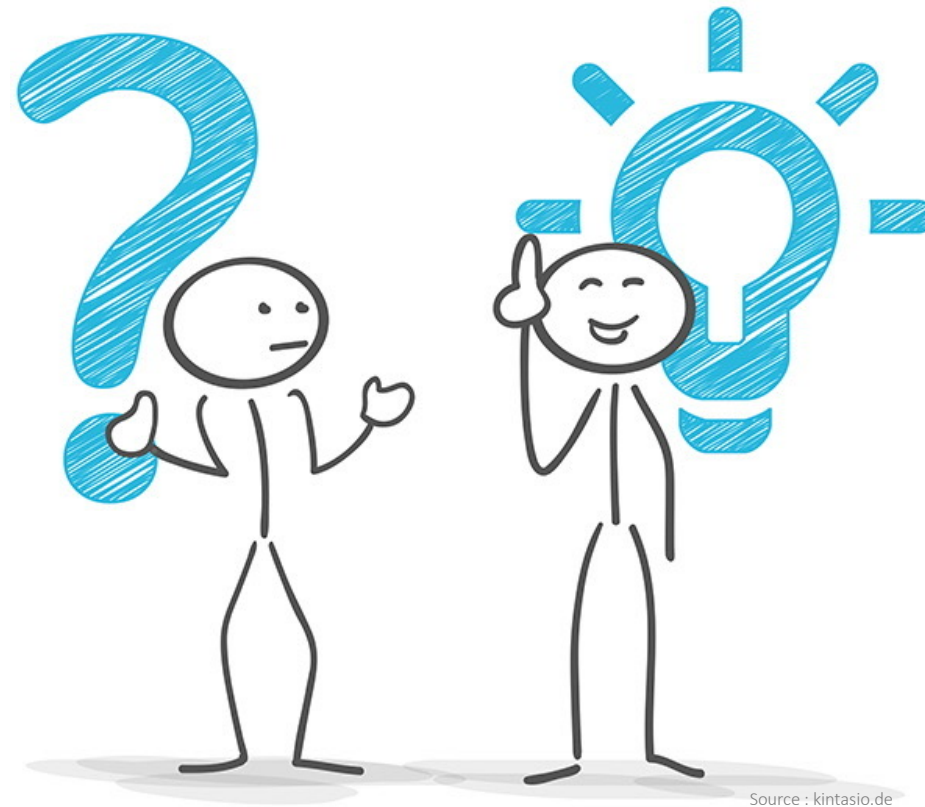


Konferenz Kantonaler Energiefachstellen  
Conférence des services cantonaux de l'énergie  
Conferenza dei servizi cantonali dell'energia  
Conferenza dals posts spezialisads chantunals d'energia

**Merci de votre attention !**



# Questions, discussion



Source : kintasio.de