



# Au service des entreprises et du climat

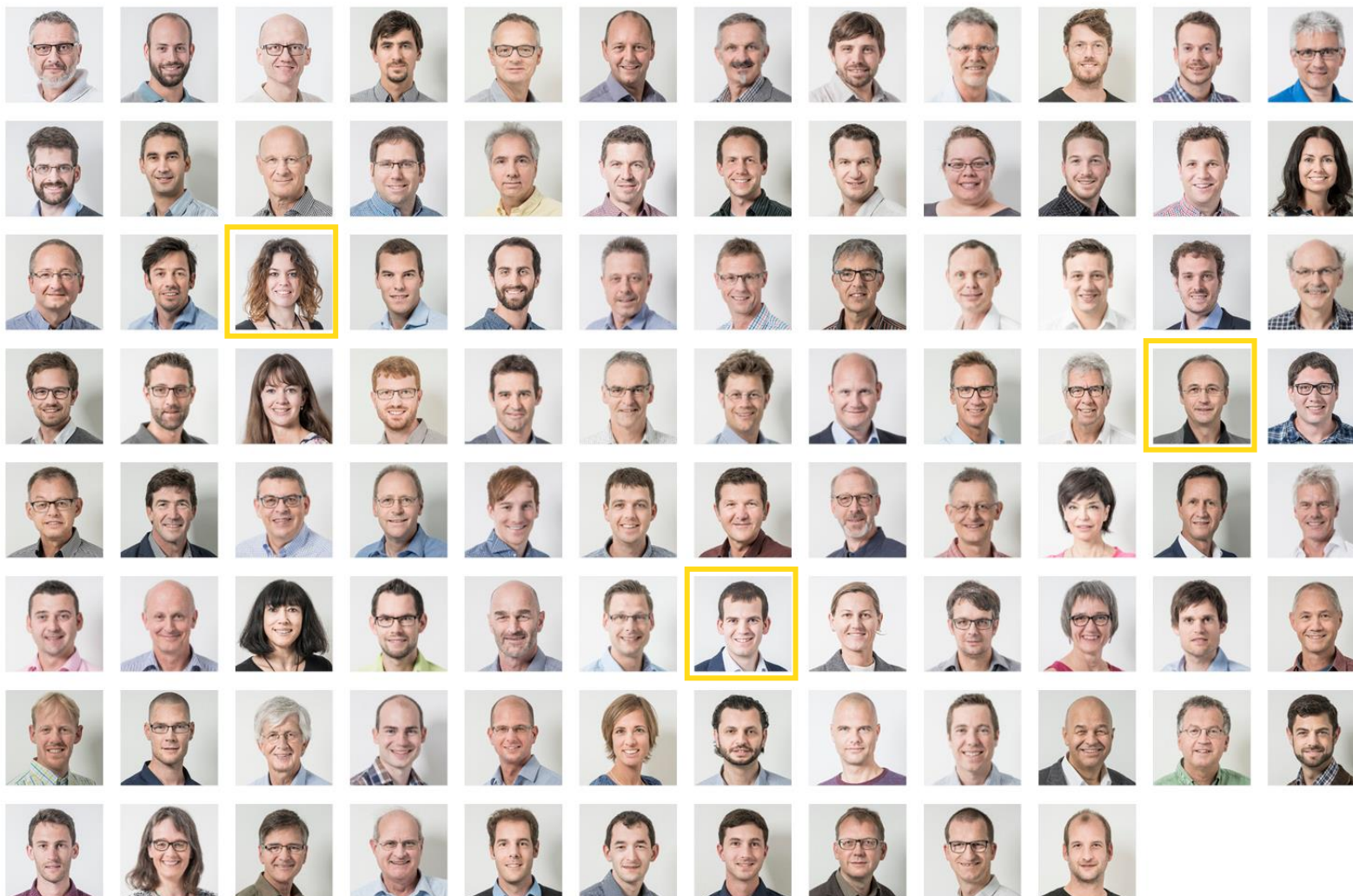
Présentation de l'AEnEC, Delémont novembre 2021

Yannick Riesen, conseiller AEnEC

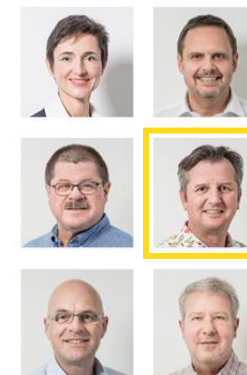
© AEnEC

# Les visages de l'AEnEC

Organisation indépendante à but non lucratif créée par les associations faïtières de l'économie au services des entreprises depuis 20 ans



## Direction



## Secrétariat



# L'AEnEC en chiffres : l'essentiel en bref



678 972  
**TONNES DE CO<sub>2</sub>  
RÉDUITES**



3960  
**GWH D'ÉNERGIE  
ÉCONOMISÉS**



718  
**MILLIONS DE FRANCS  
ÉCONOMISÉS AU TOTAL**



4158  
**PARTICIPANTS**



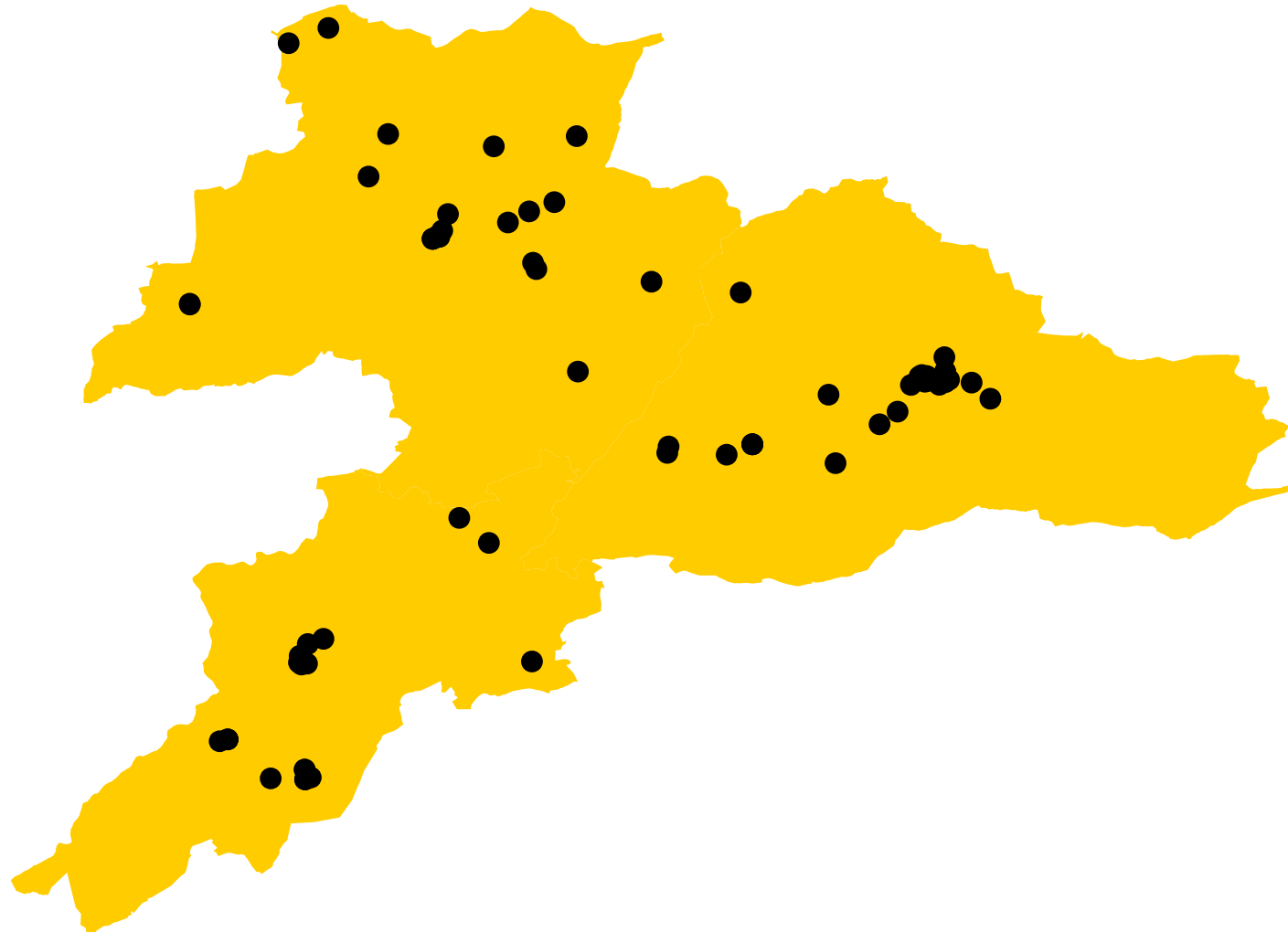
100  
**CONSEILLERS AENEC  
EXPÉRIMENTÉS**



20  
**ANNÉES  
D'EXPÉRIENCE**

# AEnEC et canton du Jura

- Plus de 70 sites nous font confiance



# Par et pour l'économie





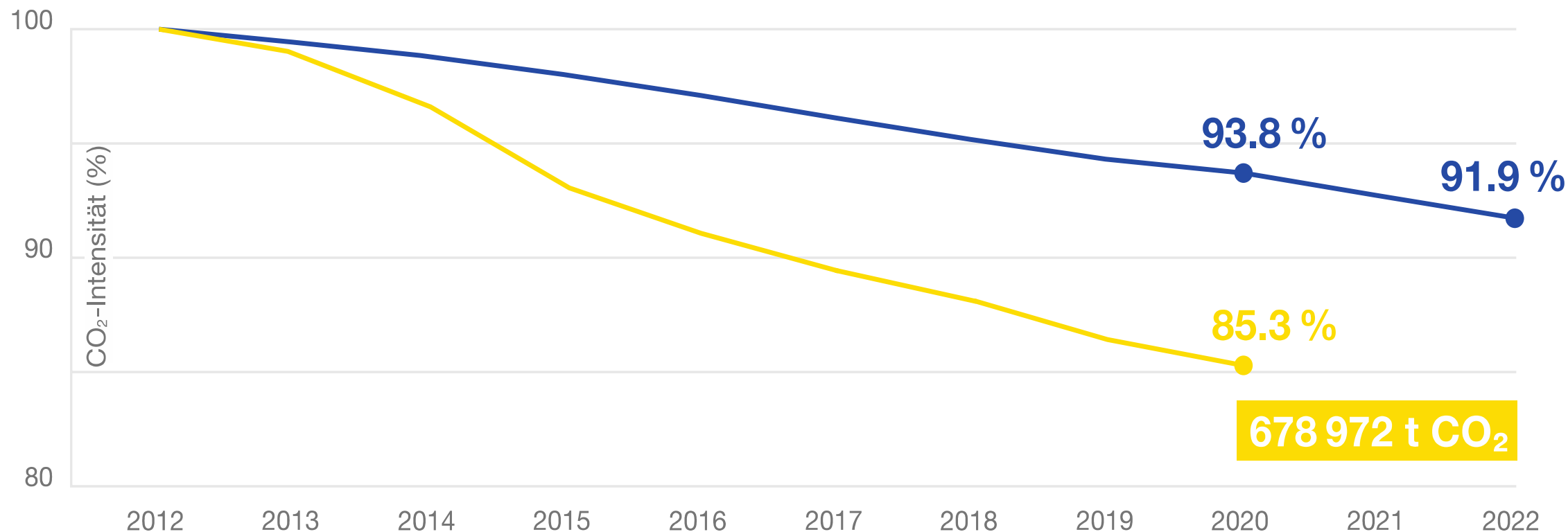
# Ensemble sur la voie de la décarbonation: réduction de plus de 678 000 tonnes

50 %  
des  
émissions de  
CO<sub>2</sub>  
de l'économie

Évolution de l'intensité en CO<sub>2</sub> de 2012 à 2020 normée DJ

■ engagement des entreprises participantes (objectif)

■ économies de CO<sub>2</sub> effectivement atteintes



# Améliorer son efficacité énergétique : mesures les plus efficaces

4,1 Achat d'éco-électricité

4,5 Enveloppe du bâtiment

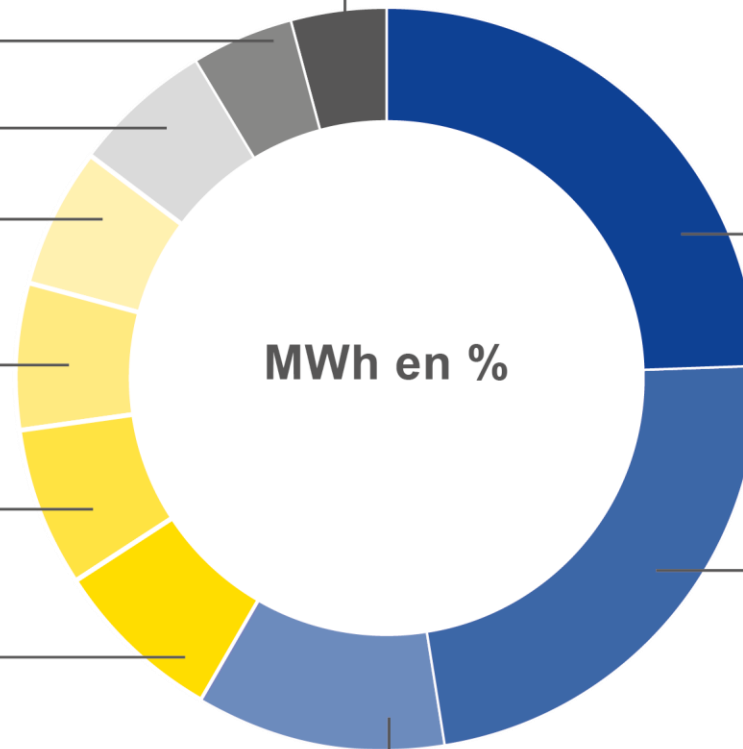
5,9 Éclairage

6,1 Substitution

6,5 Froid utilisé dans  
les processus

7 Ventilation/froid (ventilation)

7,3 Chauffage

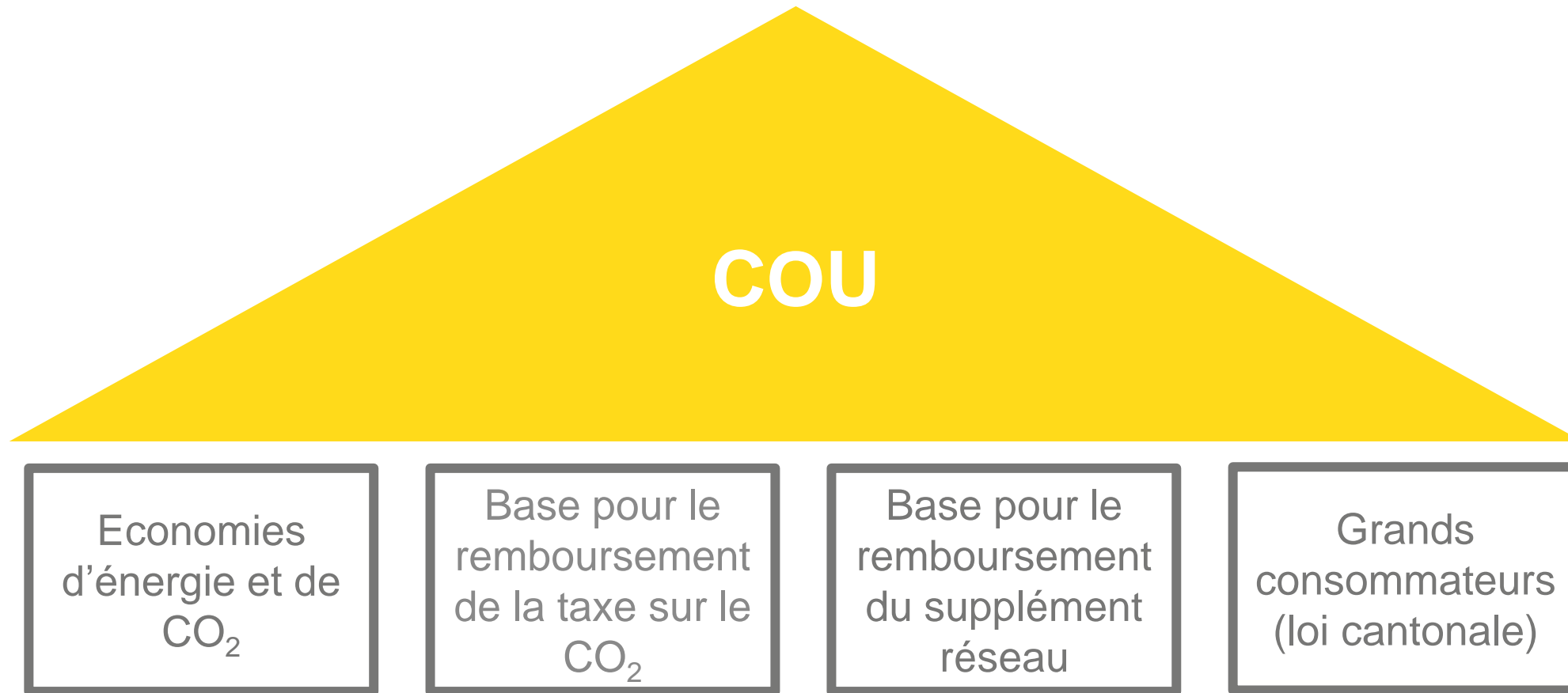


Récupération de chaleur  
de processus industriels **24,7**

Produits et processus **22,9**

Technologies de l'information  
et de la communication (TIC)  
et appareils électriques **11**

# Convention d'objectifs universelle (COU)



➔ Une convention d'objectifs pour satisfaire à toutes les exigences



# Mise en œuvre en six étapes

■ Pilotage AEnEC ■ Pilotage entreprises



# Etape 1: audit sur site pour définir les mesures



### Réduction de la température de la chaudière Supprimer

Mesure No. 001  
Explication Réduction de la température de la chaudière lorsque celle-ci est trop élevée, cela conduit à une réduction des pertes de la chaudière.

Brève description Réduction de la température de la chaudière process  
Description Réduction de 220 à 200°C la nuit et le week-end.

#### Données

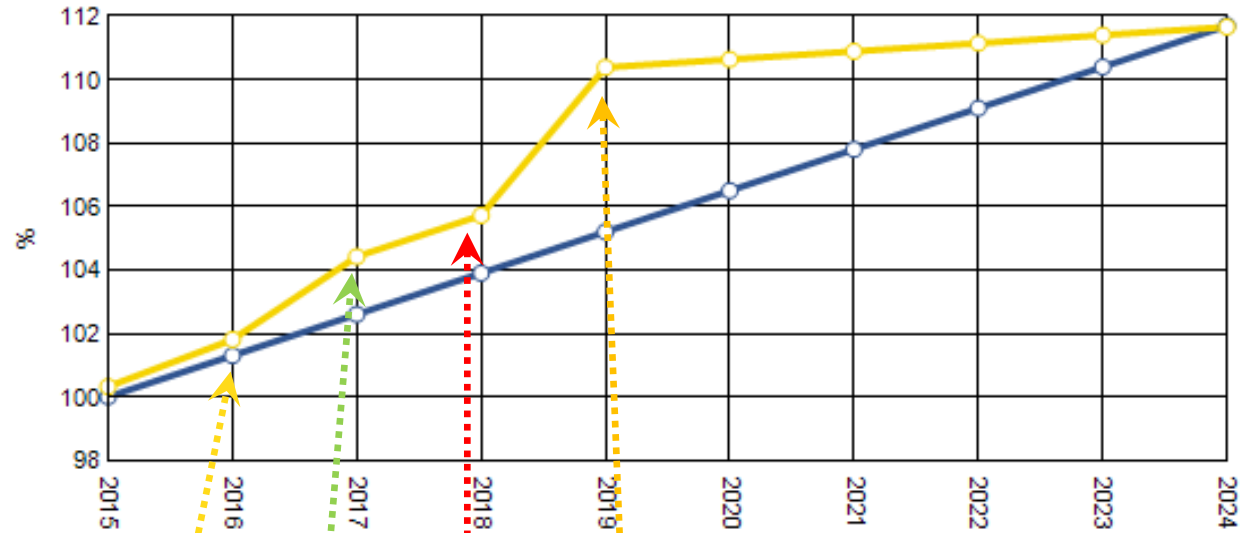
Vecteur énergétique	[-]	Mazout ▼
Part du vecteur énergétique choisi pour ce chauffage mazout/gaz	[%]	90
Consommation d'énergie de chauffage calculée	[kWh/a]	6'286'551
Saisie manuelle de la consommation d'énergie de chauffage (option)	[kWh/a]	
Température de la chaudière (existante)	[°C]	220
Température de la chaudière (nouvelle)	[°C]	200
Investissement	[CHF]	5'000
Part des coûts pour l'énergie	[%]	1'000

Calculer

#### Resultats

Economie d'énergie calculée	[kWh/a]	62'866
Recouvrir le résultat calculé (option)	[kWh/a]	90'000
Economie d'énergie utile	[kWh/a]	
Economie d'énergie finale	[kWh/a]	90'000
Economie de CO2	[tCO2/a]	23.89
Investissement	[CHF]	5'000
Economies annuelles	[CHF/a]	6'338
Payback (sur coût énergie)	[a]	7.9
Détermination du résultat (avant ou après)	[ ]	

## Etape 2: établissement de la convention d'objectifs avec l'entreprise



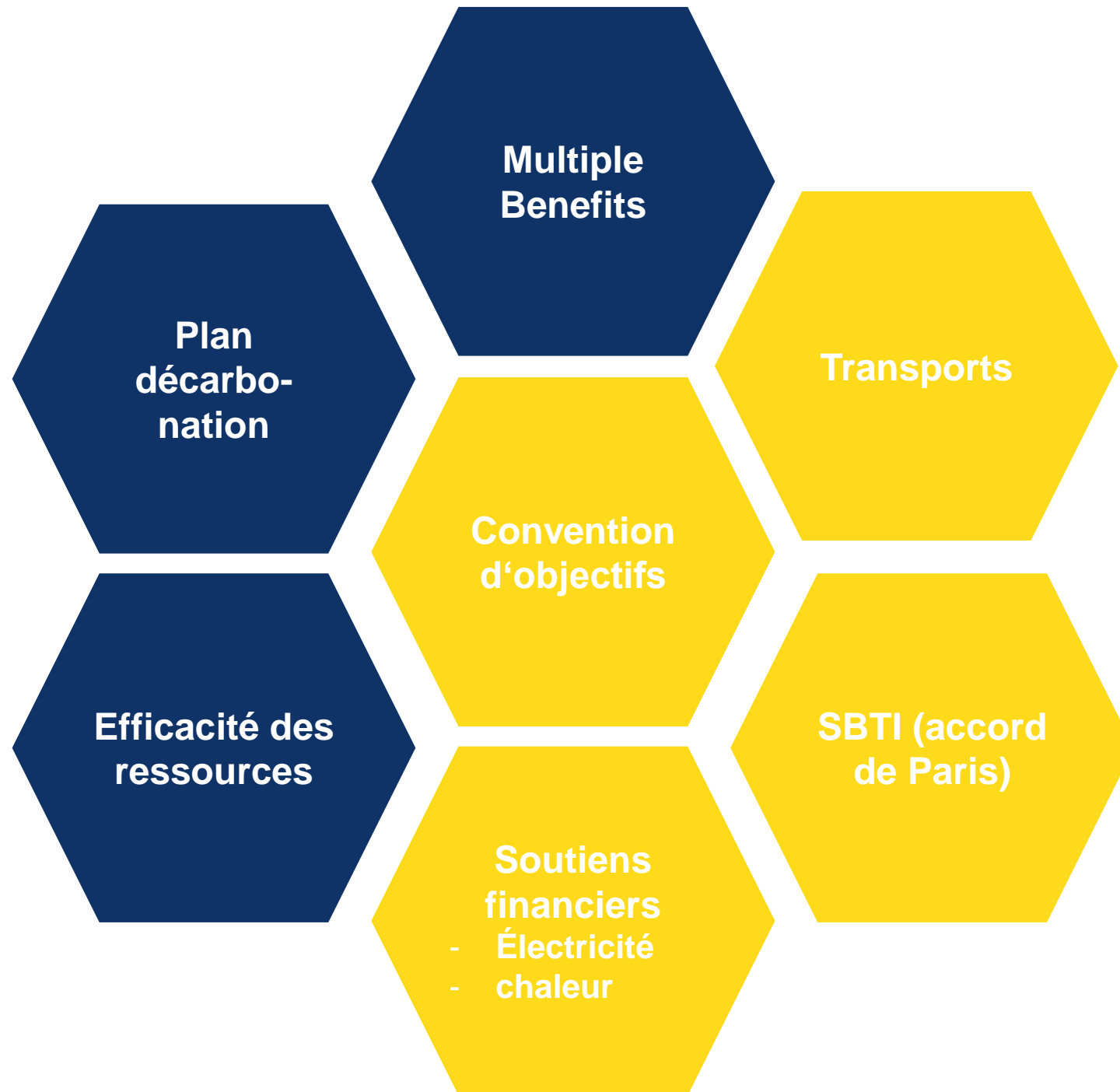
Mesure	ROI [an]	Mise en œuvre	Effet [kWh/a]
Réduction fonctionnement instal. de ventilation	0,2	2016	52'000
Rejets de chaleur de la machine découpe laser	1,8	2017	64'500
Réduction de fuites d'air comprimé et bouclage	1,9	2018	34'000
Changement de la production de froid	3,8	2019	105'000
Optimisation du fonctionnement des installations	0,3	dès 2016	10'000

# Échange d'expérience

- Séance de groupe
- Petit-déjeuner PME
- Forum



# Portfolio





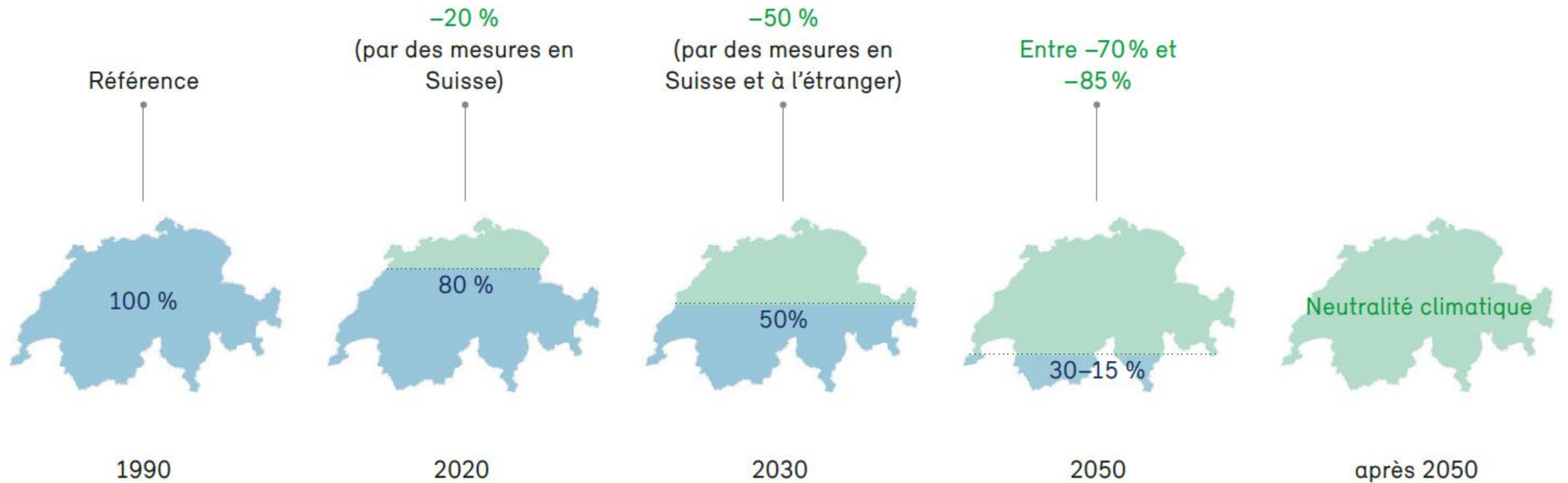


# Plan Décarbonation de l'AEnEC

© AEnEC



# Objectif : neutralité climatique en 2050



Source: OFEV

# Champs de mesures d'amélioration

Évolution des processus/technologies

Mesures d'amélioration

Changements dans les produits

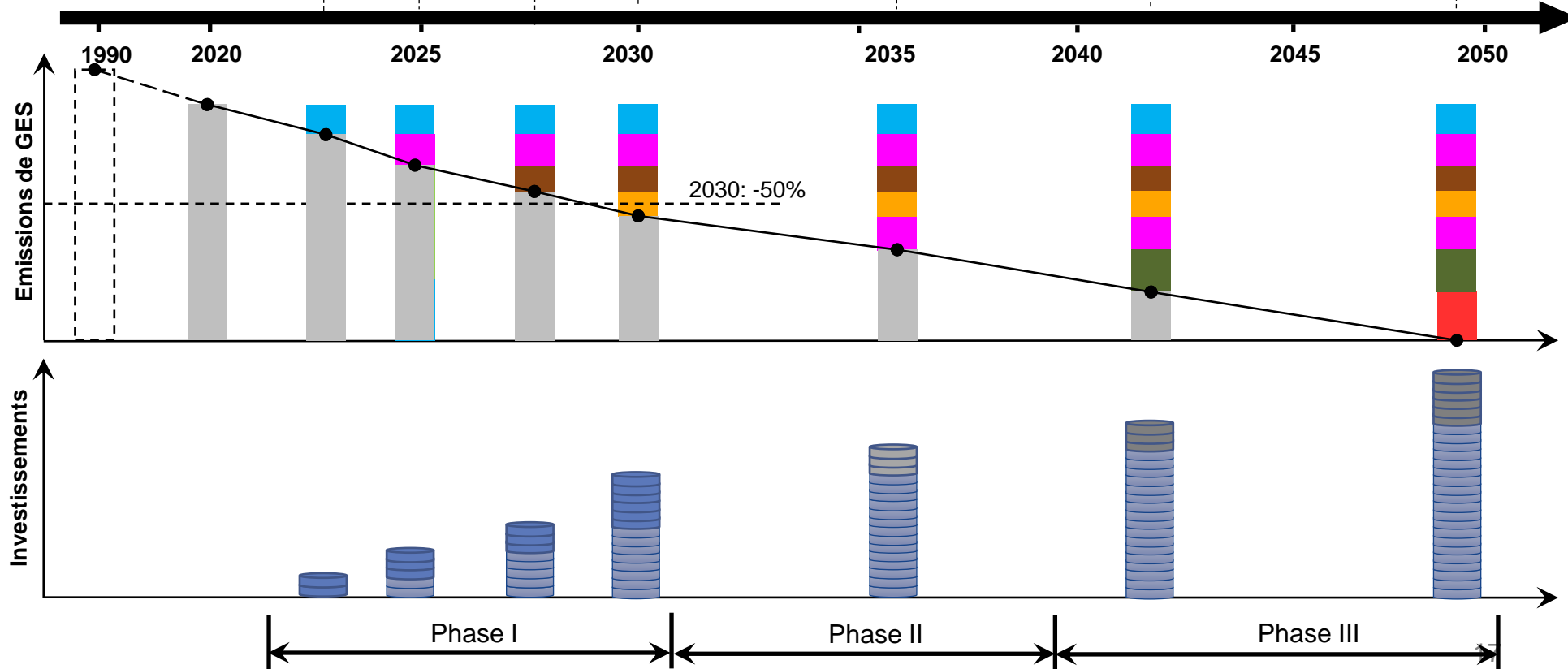
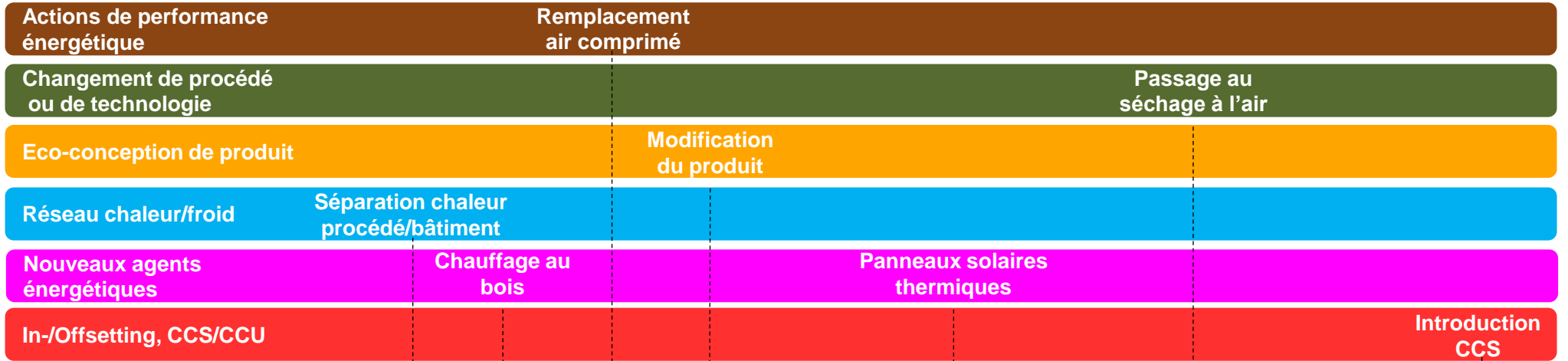
Réseaux chaud / froid

Réduction et compensation, captage et stockage, captage et utilisation du CO<sub>2</sub>

Nouveaux agents énergétiques



# Exemple



# Nous sommes volontiers à votre disposition



**Margaux Giacalone**

[margaux.giacalone@enaw.ch](mailto:margaux.giacalone@enaw.ch)



**Fabrice Marchal**

[fabrice.marchal@enaw.ch](mailto:fabrice.marchal@enaw.ch)



**Yannick Riesen**

[yannick.riesen@enaw.ch](mailto:yannick.riesen@enaw.ch)



**Martin Kernen**

[martin.kernen@enaw.ch](mailto:martin.kernen@enaw.ch)

## Contact

Agence de l'énergie  
pour l'économie (AEnEC)

+41 32 933 88 55

[www.aenec.ch](http://www.aenec.ch)