



# L'économie promeut l'efficacité énergétique

Conférence de presse, 3 septembre 2019, Berne



# Mot de bienvenue et introduction

**Hans-Ulrich Bigler, Conseiller national**

**Vice-président de l'AEnEC, Directeur de l' Union Suisse des arts  
et métiers (USAM)**

---

# Thématiques essentielles de la politique énergétique et climatique

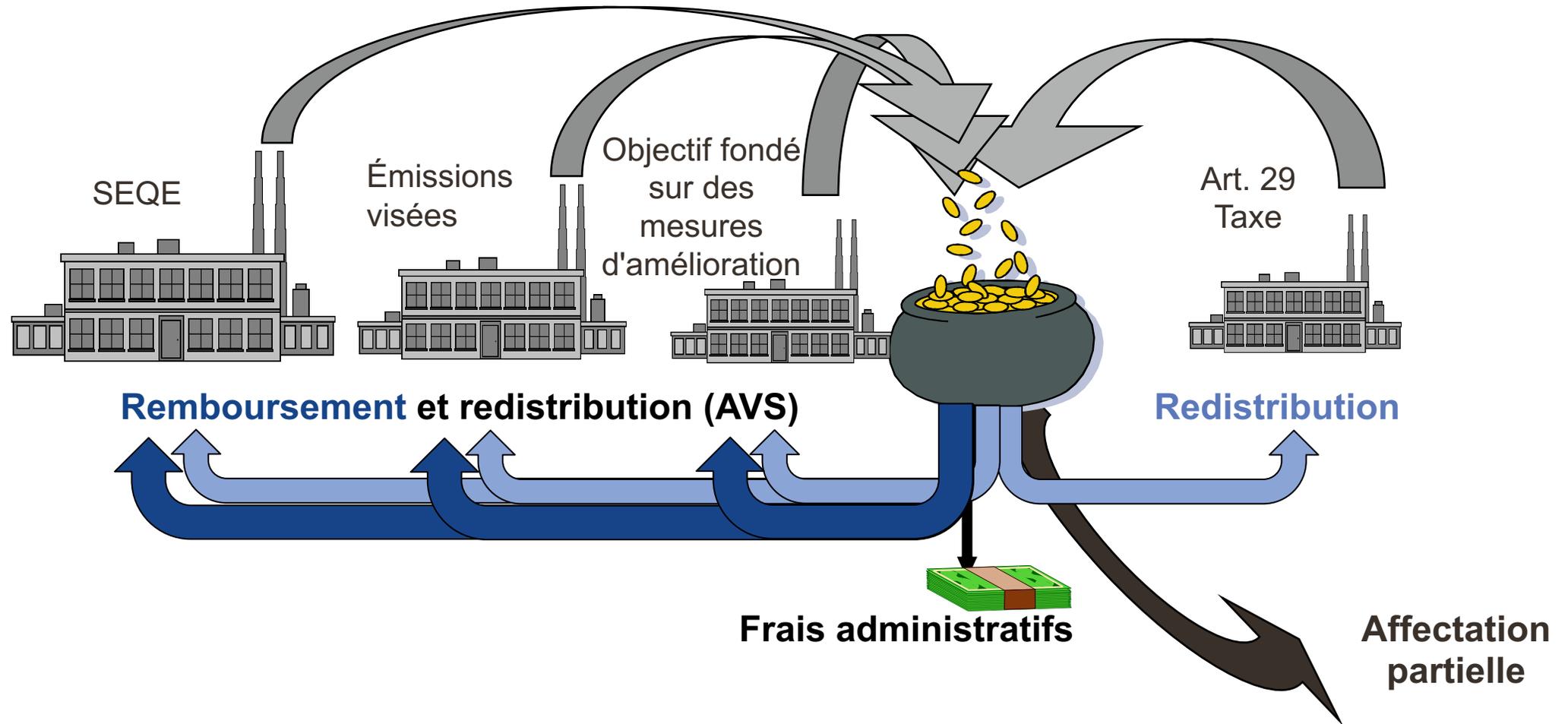
- Partout en Europe, la politique énergétique et climatique est au cœur des débats
- Les entreprises sont sensibilisées à l'importance du bon emploi des ressources dans leur exploitation
- Le Parlement délibère sur la révision totale de la loi sur le CO<sub>2</sub> pour l'après-2020

Et dans ce contexte

**L'AEnEC est un partenaire solide de l'économie et des autorités pour assurer l'avenir de la gestion énergétique**

# Loi sur le CO<sub>2</sub> : taxe incitative

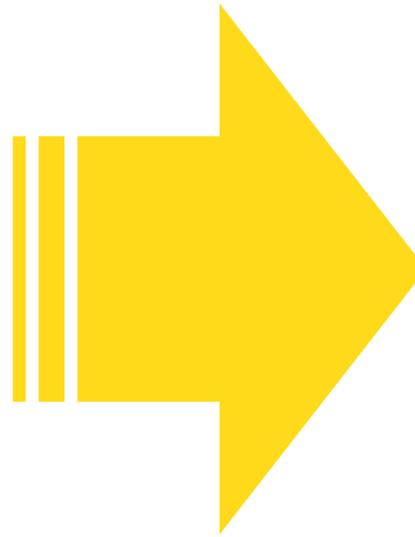
Perception, redistribution, remboursement, Programme Bâtiments



# Les conventions d'objectifs, un modèle de réussite

Le système incitatif qui associe taxe incitative et convention d'objectifs

- encourage l'innovation et améliore l'efficacité énergétique en permanence grâce à une optimisation continue des processus,
- suscite des prises de conscience,
- crée de l'emploi,
- améliore la réputation,
- et réduit les coûts des entreprises petites et grandes.



**Des mesures  
d'amélioration bien  
choisies renforcent  
l'impact du système des  
conventions d'objectifs  
de 50 à 100 %.**

---

# « Triple gain : pour le climat, pour les entreprises et pour les autorités »





# Résultats chiffrés de l'AENECE pour 2018

**Dr. Jacqueline Jakob,  
directrice de l'Agence de l'énergie pour l'économie**

# Ensemble pour atteindre les objectifs climatiques



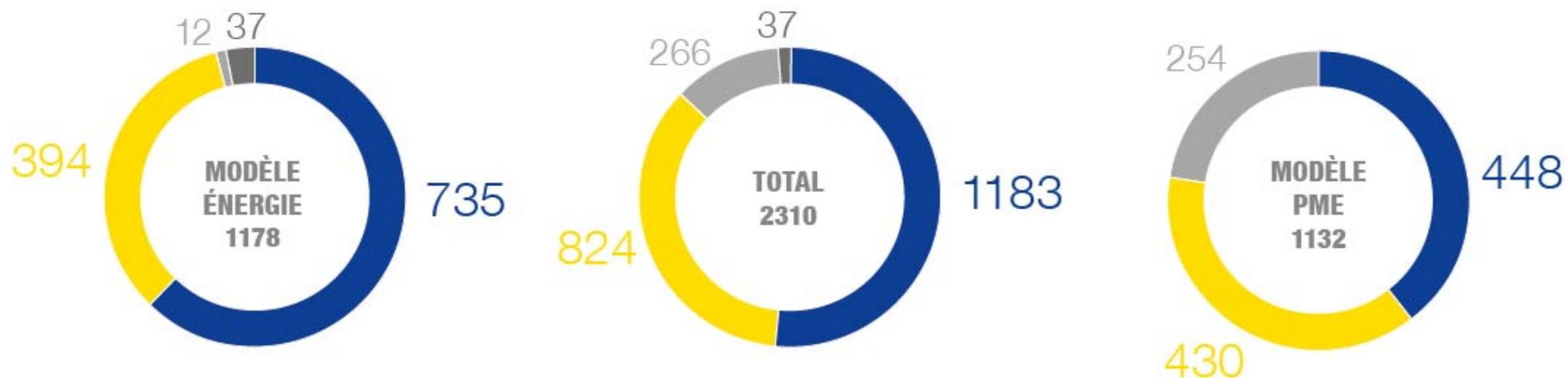
---

# Notre mission

- 1. Associer des mesures d'amélioration rentables avec la possibilité de conclure une convention d'objectifs, c'est créer un potentiel d'impact.**
- 2. L'AEnEC, un moteur qui permet au potentiel d'impact de se déployer :**
  - ➔ avec la gestion de l'énergie de l'AEnEC**
  - ➔ pour le bénéfice de l'environnement**
  - ➔ dans le respect de l'entrepreneuriat**

# Le nombre des conventions d'objectifs est en croissance constante

En 2018, près d'une centaine de nouvelles conventions d'objectifs ont été conclues.



## NOMBRE DE CONVENTIONS D'OBJECTIFS

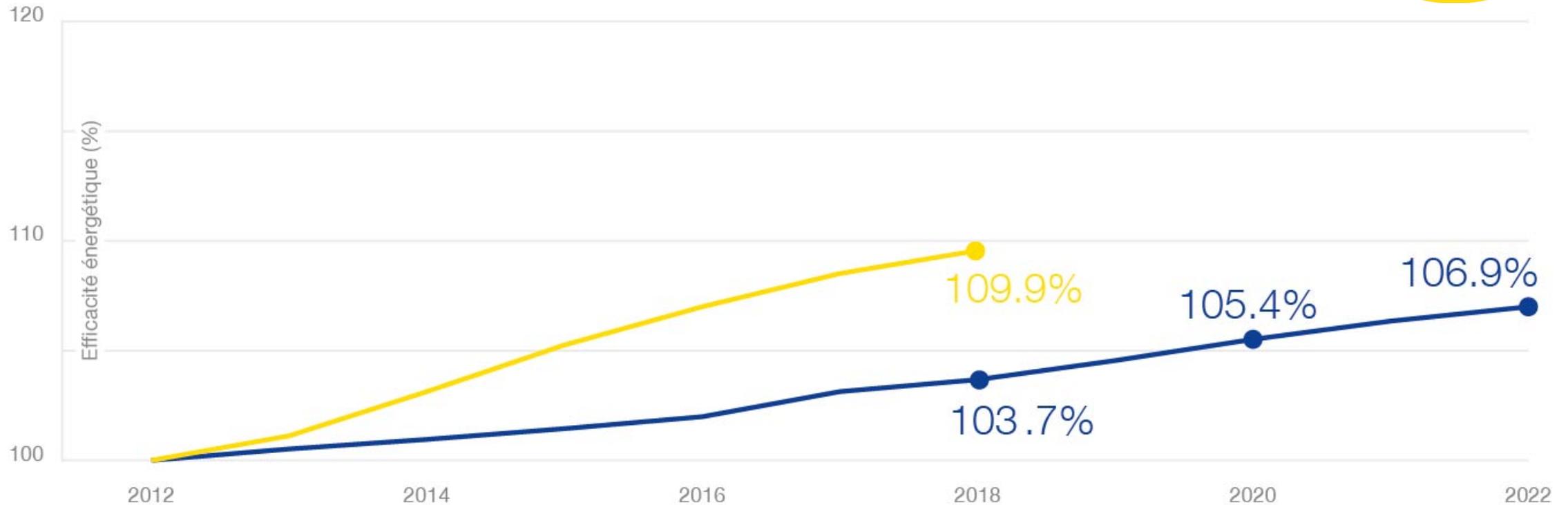
- Exemption de la taxe sur le CO<sub>2</sub> sans échange de quotas d'émission
- Grands consommateurs sans exemption de la taxe sur le CO<sub>2</sub>
- Librement consenti (pas de grands consommateurs, pas d'exemption de la taxe sur le CO<sub>2</sub>)
- Système d'échange de quotas d'émission (SEQE)

# Plus de trois millions de MWh d'énergie économisés

307 millions de CHF

Évolution de l'efficacité énergétique de 2012 à 2018 normée degré-jour

■ Efficacité énergétique, objectif ■ Efficacité énergétique, résultat

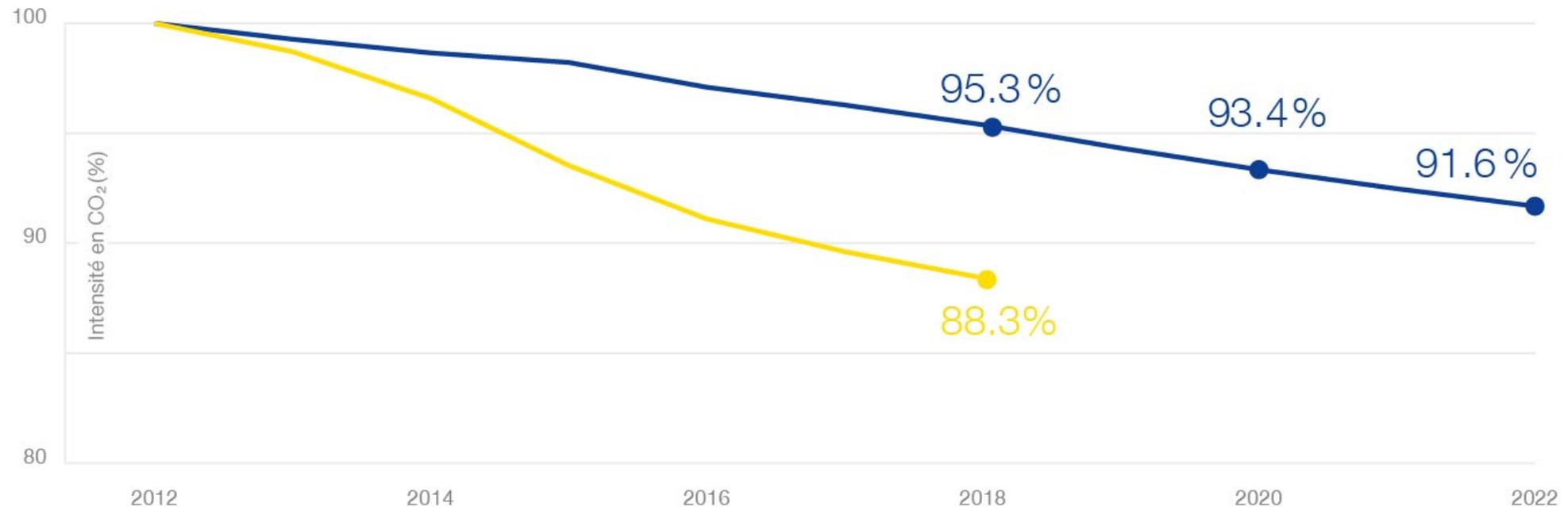


# Réduction de plus d'un demi-million de tonnes de CO<sub>2</sub>

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

Évolution de l'intensité en CO<sub>2</sub> de 2012 à 2018 normée degré-jour

■ Intensité en CO<sub>2</sub>, objectif    ■ Intensité en CO<sub>2</sub>, résultat

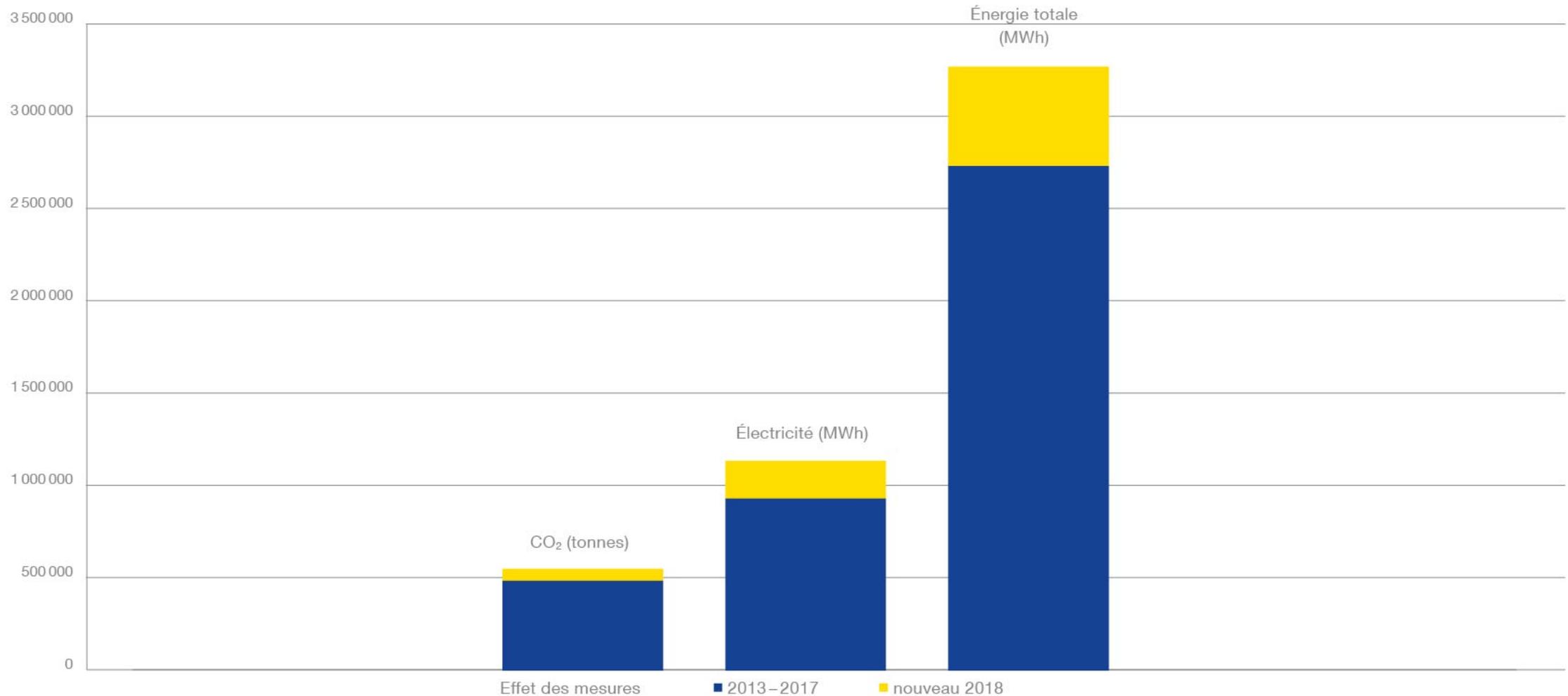


# Notre gestion de l'énergie se déroule en six étapes

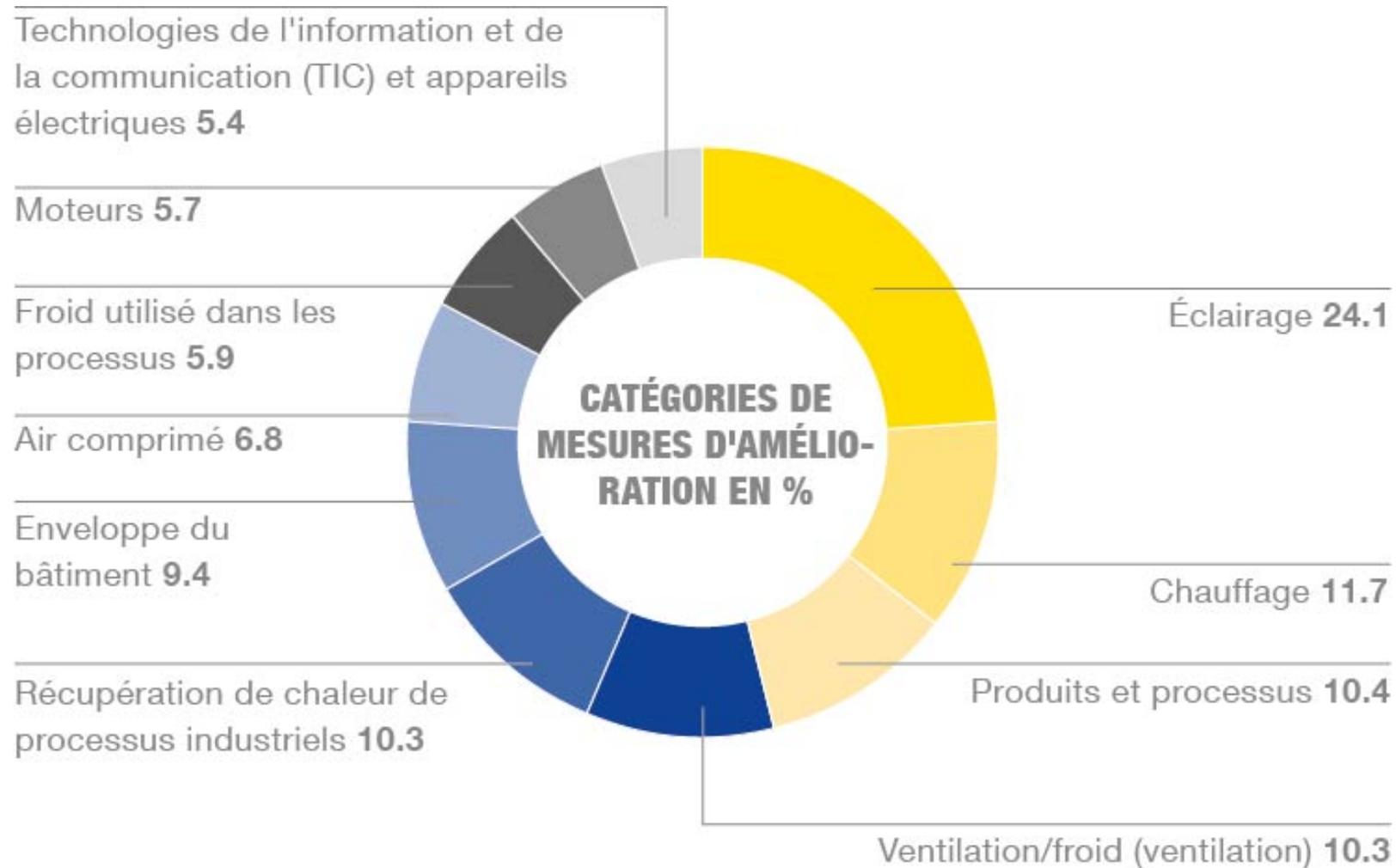
■ Pilotage par l'AEnEC ■ Pilotage par l'entreprise



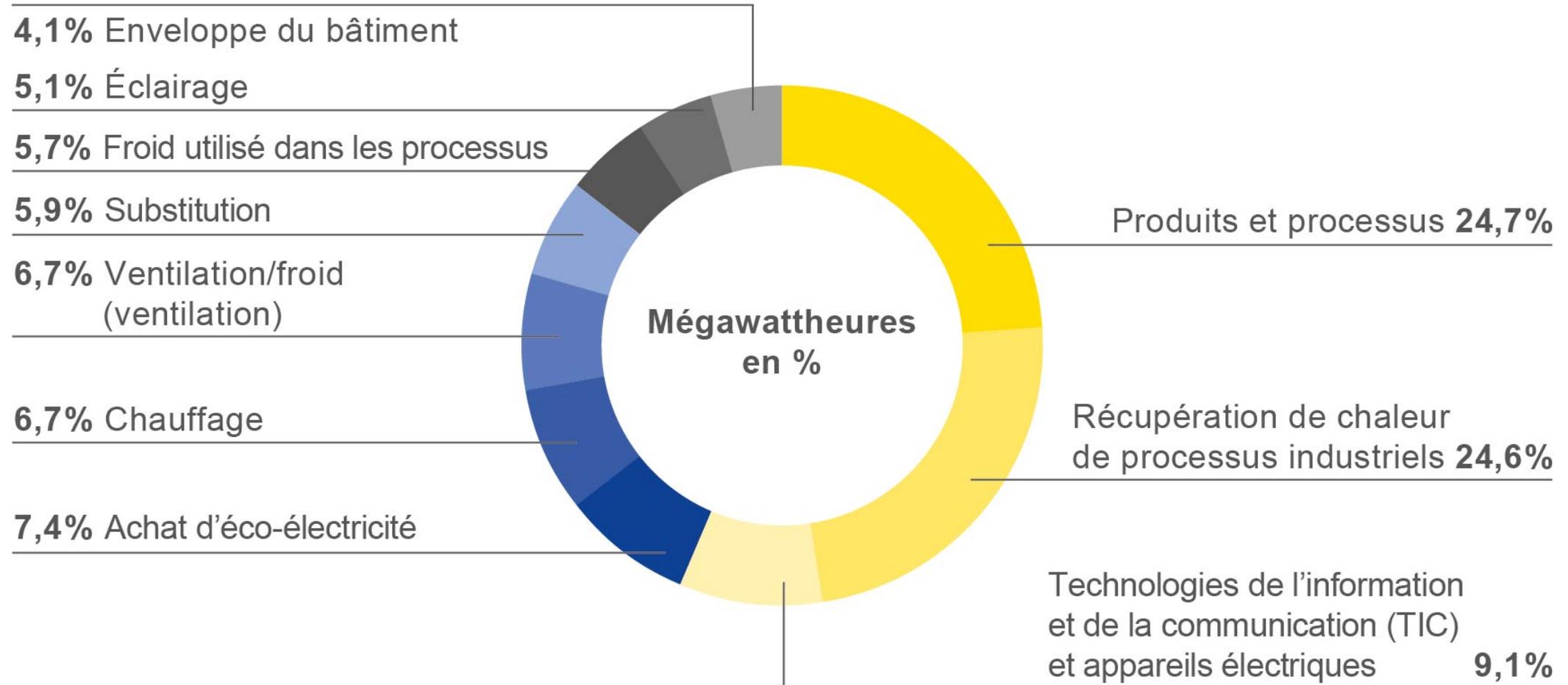
# Des mesures d'amélioration dont l'impact est croissant



# Améliorer son efficacité énergétique : mesures préférées



# Améliorer son efficacité énergétique : mesures les plus efficaces



# L'AEnEC en chiffres : l'essentiel de 2018 en un coup d'œil



551 615  
TONNES DE CO<sub>2</sub>  
RÉDUITES



3274  
GWH D'ÉNERGIE  
ÉCONOMISÉES



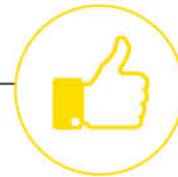
647  
MILLIONS DE FRANCS  
ÉCONOMISÉS AU TOTAL



3974  
PARTICIPANTS



100  
CONSEILLERS  
AENEC À L'ŒVRE



18  
ANNÉES  
D'EXPÉRIENCE

# Efficacité énergétique et énergies renouvelables aux CFF.

Marcel Reinhard, CFF  
Chef du sous-programme des énergies renouvelables

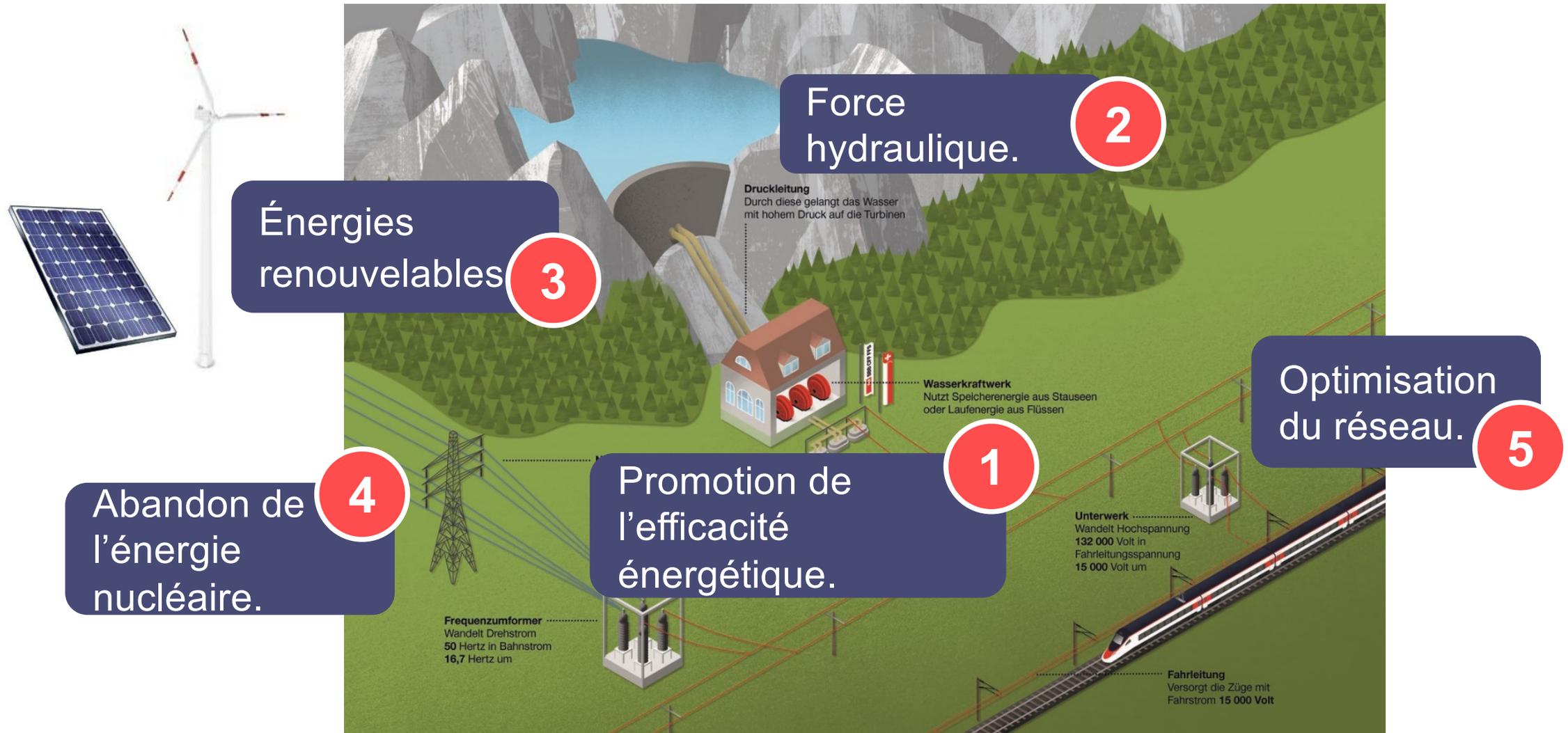
Conférence de presse de l'AEnEC.  
Berne, 03.09.2019



**CFF : depuis 1960, mobilité électrique alimentée  
à l'hydraulique suisse.**



# Stratégie énergétique des CFF : efficacité et durabilité.



# Les CFF, l'exemplarité énergétique d'un acteur majeur des transports publics.



- En 2014, les CFF signent la déclaration d'intention relative à « l'exemplarité énergétique » et s'engagent dans l'efficacité énergétique et la promotion des énergies renouvelables.



- Les CFF sont l'un des acteurs principaux du programme SETP 2050 de mise en œuvre de la stratégie énergétique 2050 dans les transports publics de l'OFT.
- En 2017, les CFF décident de leur « Plan d'action pour les énergies renouvelables » qui vise à l'horizon 2030, par année :
  - 30 GWh d'électricité d'origine photovoltaïque (PV), et
  - 86 GWh de chaleur d'origines renouvelables.



# Programme d'économies d'énergie des CFF.

Efficacité énergétique  
Économies annuelles :  
600 GWh à partir de 2025.



Ancrer l'efficacité énergétique dans l'entreprise

Créer la transparence et piloter la consommation énergétique.

# Mesures d'amélioration techniques : matériel roulant, production ferroviaire.



- Modernisation énergétique de la Re 460.
  - Économie de courant de traction : 29 GWh/an, notamment grâce au remplacement du convertisseur ou du compresseur.
  
- Régulation adaptative (ADL), ou onde verte du chemin de fer.
  - Économie de courant de traction : 84 GWh/an en évitant les arrêts non planifiés et par l'optimisation énergétique de l'emploi du temps de réserve prévu pour les trajets.



# Mesures d'amélioration techniques : bâtiments, avec l'AEnEC.



- Isolation, distribution de chaleur halle diesel / atelier industriel de Biel-Bienne.
  - Économie de gaz naturel : 376 MWh/an.
- Remplacement du chauffage à mazout par du chauffage à pellets / centre d'entretien de Lucerne.
  - La substitution du mazout par les pellets n'entraîne pas d'économie d'énergie substantielle, mais une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> de 160 tonnes/an.
- Remplacement de l'éclairage du plafond / centre d'entretien de Zurich Altstetten.
  - Économie d'électricité : 545 MWh/an.



[www.klimaaktiv.at](http://www.klimaaktiv.at)



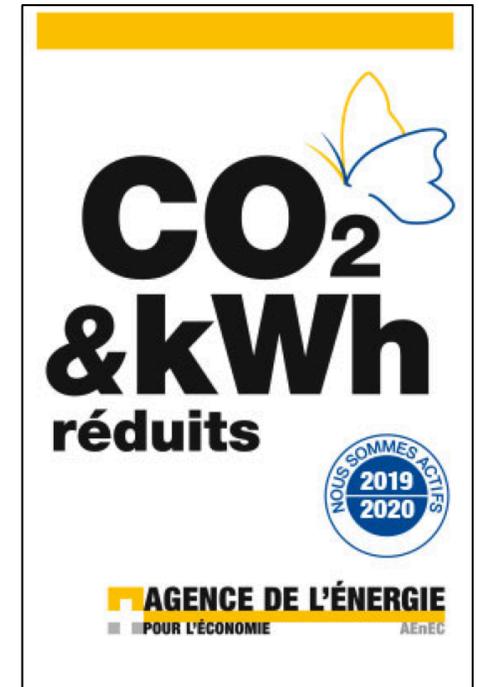
[www.liebighaustechnik.de](http://www.liebighaustechnik.de)



M. Reinhard, CFF SA

# L'AEnEC, une partenaire forte des CFF.

- Les CFF participent à l'AEnEC de manière fructueuse depuis 2007.
- 75 conventions d'objectifs en cours dans toute la Suisse.
- Plus de 4100 mesures d'amélioration de l'efficacité énergétique mises en œuvre/prévues.
- À ce jour, les mesures d'amélioration mises en œuvre entraînent des économies annuelles d'énergie de 60 GWh par an.
  - Cette énergie correspond à la consommation d'électricité de tous les ménages de la ville de Biel-Bienne
  - ou encore à une réduction annuelle des coûts énergétiques de plus de 6 millions de CHF.



# Résumé.

**Le rail offre une mobilité énergétiquement performante et respectueuse du climat.**

**L'efficacité énergétique et la promotion des énergies renouvelables sont des priorités stratégiques des CFF.**

**Les CFF participent à l'AEnEC de manière fructueuse depuis 2007.**

**Les CFF s'inscrivent dans l'exemplarité énergétique de la mise en œuvre de la Stratégie énergétique 2050 de la Confédération.**

A high-speed train (TGV) is shown traveling along a track in a scenic mountain landscape. The train is white with a red stripe and has "SBB CFF FFS" written on its side. The background features a large lake, green trees, and rugged mountains under a blue sky with some clouds. The train is moving towards the right of the frame, and a tunnel entrance is visible on the right side of the track.

**Merci de votre attention.**



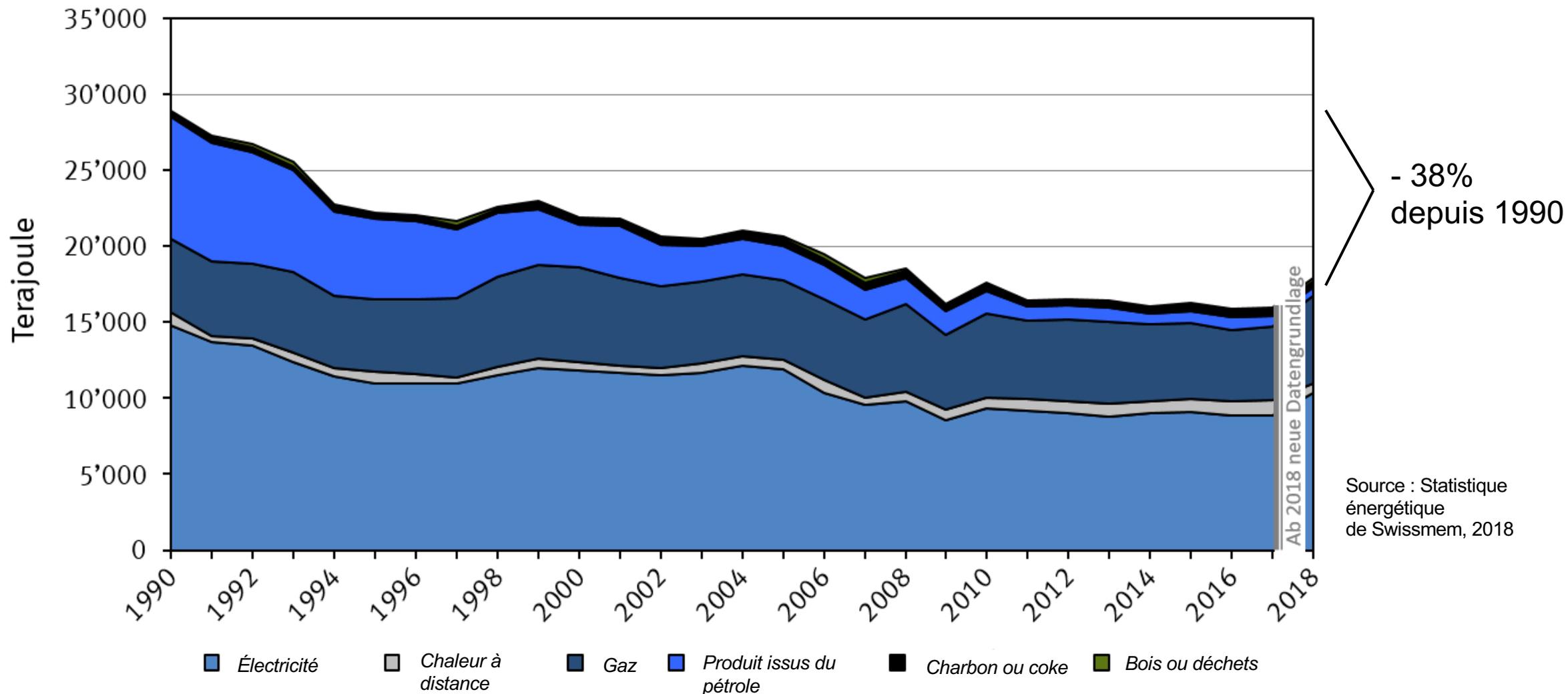
# L'économie reste un partenaire fiable

**Dr. Stefan Brupbacher**

**Directeur de Swissmem, association fondatrice de l'AEnEC**

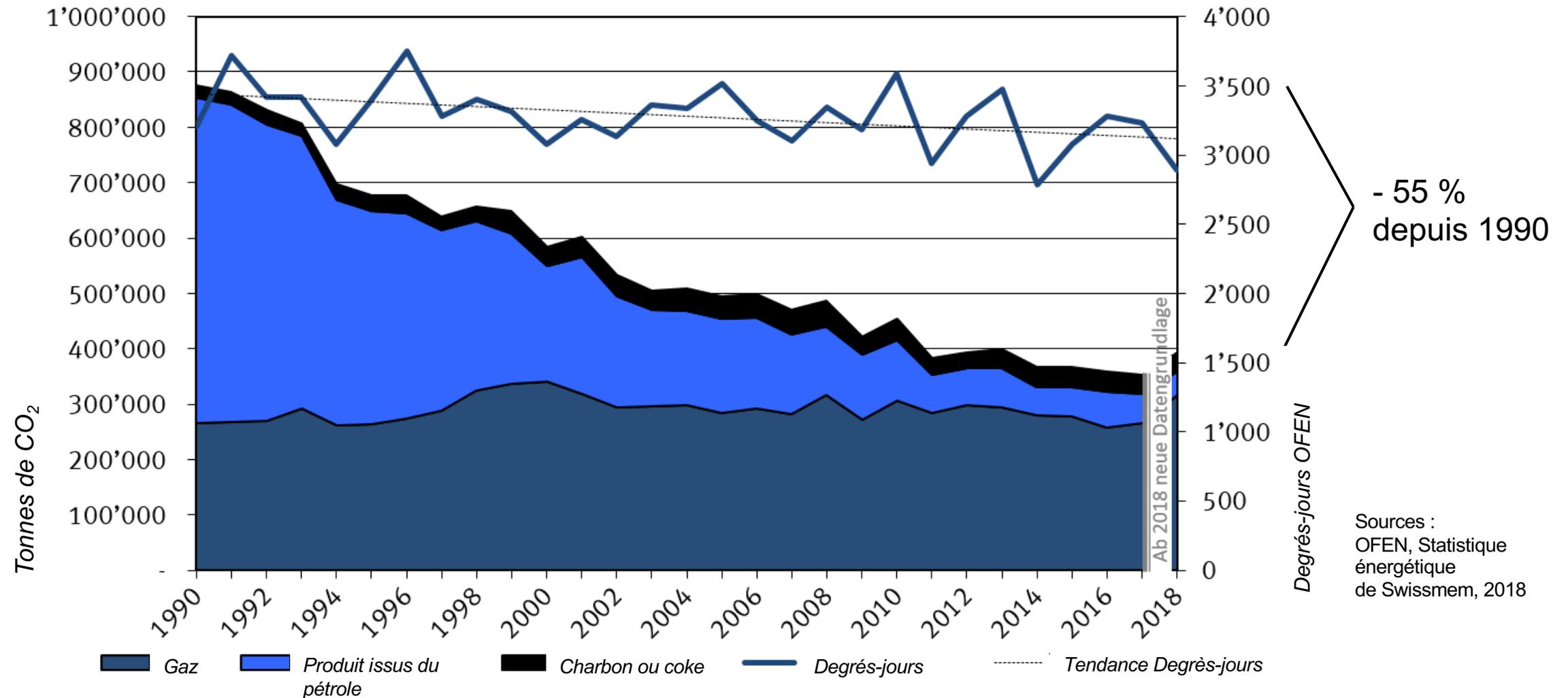
# Consommation énergétique totale réduite de presque 40%

Consommation énergétique des membres de Swissmem



# Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> de 55 %

## Émissions de CO<sub>2</sub> des membres de Swissmem



# Un partenariat fructueux, qui a fait ses preuves

En participant à l'AEnEC, les entreprises MEM économisent de l'énergie, du CO<sub>2</sub> et des coûts.

## Simplicité

- Un interlocuteur unique
- La gestion de l'énergie par et pour l'économie

## Professionalisme

- Importante création de valeur, surtout pour les PME
- Analyse et optimisation indépendantes et ouvertes à différentes technologies
- Continuité, solutions propres aux entreprises, souplesse et adaptation

# Réductions impressionnantes et grand savoir-faire

## Réussite

- Contribution considérable aux réductions d'émissions de l'économie
- Potentiel de réduction qui reste à exploiter
- Partenariat réussi entre État et économie

## Efficacité

- Les conventions d'objectifs sont respectées, leurs objectifs sont parfois même dépassés
- Les échanges d'expérience contribuent au savoir-faire et renforcent l'engagement
- Des réductions impressionnantes

# Des avantages écologiques et économiques

## Certificats

- Les certificats AEnEC, une attestation qui prend de l'importance

## Réductions locales des émissions

- Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Réduction des émissions de polluants

## Renforcement du site de production suisse

- Investissements dans les infrastructures de l'entreprise
- Réduction des coûts de production

# Les économies permettent aux entreprises de procéder à des investissements supplémentaires dans l'innovation et l'efficacité énergétique

- À long terme, les mesures d'amélioration mises en œuvre font économiser aux entreprises de l'énergie, des coûts et des taxes.
- Les entreprises investissent ces montants prioritairement dans la R&D et dans d'autres mesures d'amélioration de leur efficacité énergétique.
- Elles font ainsi progresser la transition technologique et l'innovation dans le domaine de l'efficacité énergétique.

En 2018, grâce aux mesures d'amélioration qu'ils ont mises en œuvre depuis 2013, les participants de l'AEnEC ont économisé au total 647 millions de francs de coûts énergétiques et de taxes.

Source : AEnEC, 2019



# Un partenariat qui a fait ses preuves à la source de nouvelles technologies

## Conclusion

- **L'AEnEC, c'est le mariage fructueux de l'énergie et de l'industrie**  
Pour les entreprises MEM, participer à l'AEnEC signifie économiser de l'énergie, du CO<sub>2</sub> et des coûts.
- **L'économie reste un partenaire fiable**  
Grâce au système des conventions d'objectifs l'industrie MEM peut continuer de fournir une importante contribution à la réduction des émissions en Suisse.
- **Par leur réinvestissements, les entreprises participent à la transition technologique**  
Grâce aux économies dégagées par les mesures d'amélioration de l'efficacité, des investissements supplémentaires sont apportés à la Recherche et développement, qui font progresser l'innovation notamment dans le domaine de l'efficacité énergétique.



# Adopter les incitations de l'économie comportementale

Prof. Dr. Rudolf Minsch

Président de l'AEnEC, chef économiste economiesuisse

# Des instruments réglementaires qui intègrent la dimension économique pour atteindre les objectifs plus rapidement

Pour l'économie comportementale, associer conventions d'objectifs (CO) et taxe incitative crée les bonnes incitations

1. Le processus de la CO montre aux entreprises les potentiels d'économie
2. La CO incite les entreprises à en faire plus à long terme
3. Le remboursement, une incitation
4. Pression croissante sur d'autres entreprises pour passer à l'action
5. La compétitivité internationale de l'industrie est maintenue
6. Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> plus importante qu'avec une simple taxe incitative
7. Renforcer ce modèle avec la révision en cours de la loi sur le CO<sub>2</sub>

# Les incitations de l'économie comportementale fonctionnent : l'économie suisse réduit ses émissions de CO<sub>2</sub> en continu

- La Suisse dispose d'un modèle pratique unique au monde, qui prévoit la convention d'objectifs en option
- En mettant en œuvre depuis 18 ans des mesures d'amélioration rentables, les entreprises fournissent une importante contribution à la protection du climat et à l'amélioration de l'efficacité énergétique
- Les entreprises qui ont conclu une convention atteindront leurs objectifs de réduction du CO<sub>2</sub> et d'amélioration énergétique en 2020

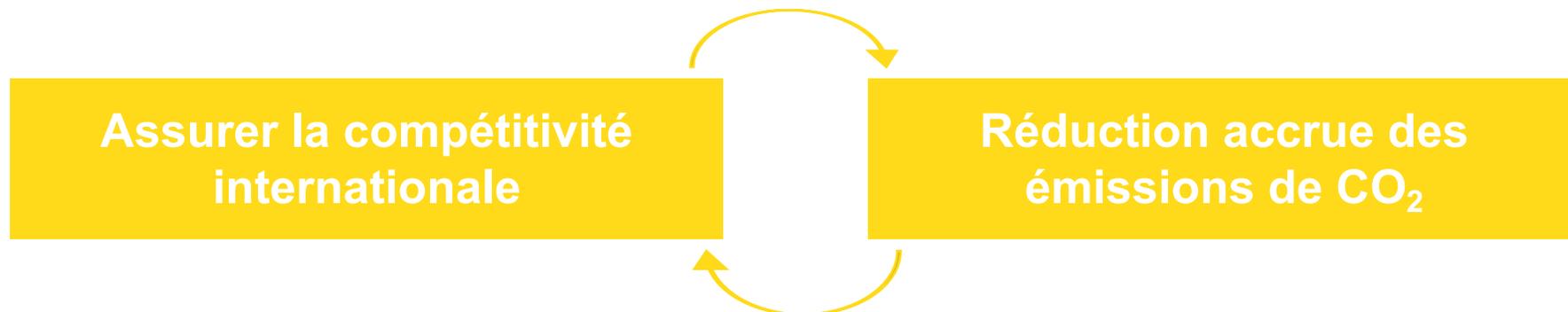


**RÉDUCTION  
DES ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub> :  
- 30 % PAR RAPPORT À 2001**

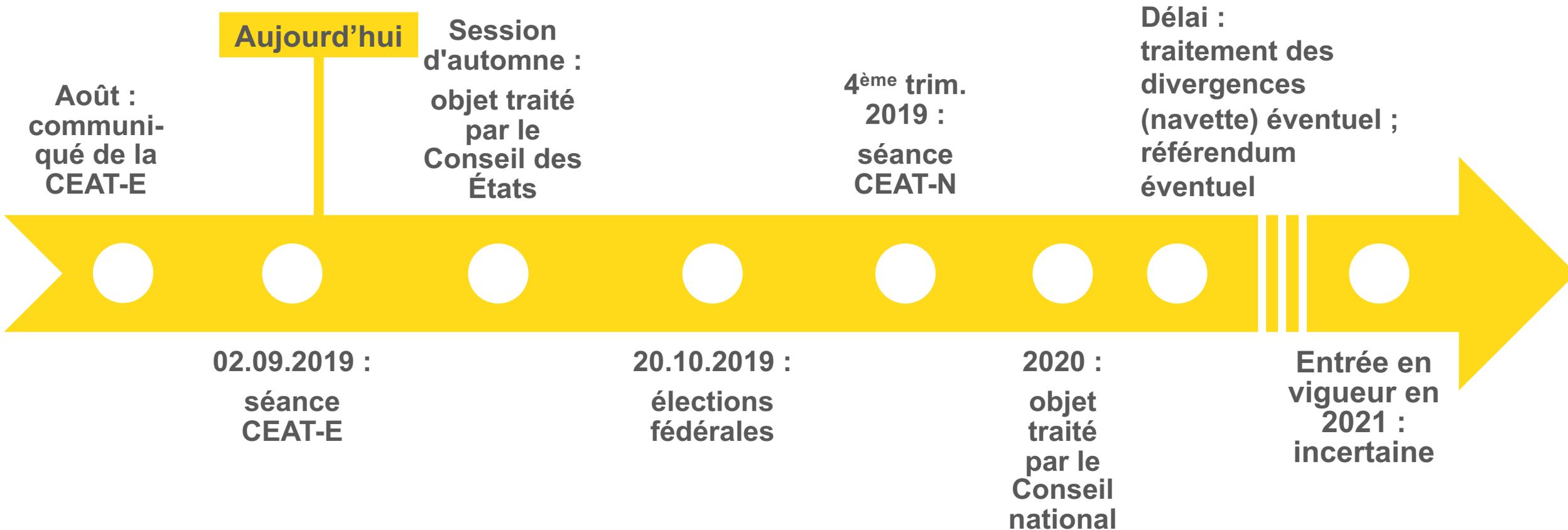
(pour les entreprises qui participent à l'AEnEC)

# Des intérêts écologiques et économiques liés

- Le modèle qui réunit taxe incitative et convention d'objectifs crée des incitations positives
- La conclusion d'une convention d'objectifs ouvre la voie à la mise en œuvre de mesures d'amélioration rentables. Il en résulte :
  - des améliorations des processus
  - des réductions de la consommation énergétique et des émissions de CO<sub>2</sub>
  - des réductions des coûts
- La perspective d'un remboursement de la taxe sur le CO<sub>2</sub> motive les entreprises à viser des stratégies à long terme pour réduire leurs émissions de CO<sub>2</sub> et améliorer leur efficacité énergétique
- L'amélioration du bilan énergétique a un impact positif sur leur réputation tout en accentuant la pression sur leurs concurrents pour que ceux-ci mettent en œuvre leurs propres mesures d'amélioration climatiques



# Révision déterminante de la loi sur le CO<sub>2</sub>



# Un système incitatif pérenne pour économiser plus de CO<sub>2</sub>

- Avec le système de la convention d'objectifs, le potentiel d'économies n'est pas épuisé
- Les avancées techniques offrent sans cesse de nouvelles possibilités de réduction des besoins énergétiques et des émissions de CO<sub>2</sub>
- En bénéficiant des bonnes conditions, l'économie suisse augmentera encore de 50 à 100 % ses économies de CO<sub>2</sub>



# Établir la meilleure pratique au niveau international

- Atteindre les objectifs de l'Accord sur le climat de Paris demande des efforts internationaux
- En concluant des conventions d'objectifs et en mettant en œuvre des mesures d'amélioration rentables, les entreprises travaillent sans relâche à réduire les émissions de CO<sub>2</sub>
- La gestion énergétique est un processus : les processus de travail et les besoins en énergie des entreprises sont optimisés en permanence, avec à la clé de bons résultats à long terme en termes de réductions
- Si ce modèle se diffusait à l'international, les économies de CO<sub>2</sub> augmenteraient au niveau mondial, tandis que les processus d'exploitation seraient améliorés
- Divers pays d'Europe montrent de l'intérêt pour le modèle de l'AEnEC.  
En faisant la promotion de ce modèle, la Suisse a la possibilité de se positionner en montrant l'exemple à l'international

 **Continuer de renforcer et d'améliorer en Suisse l'instrument qu'est la convention d'objectifs est donc judicieux.**