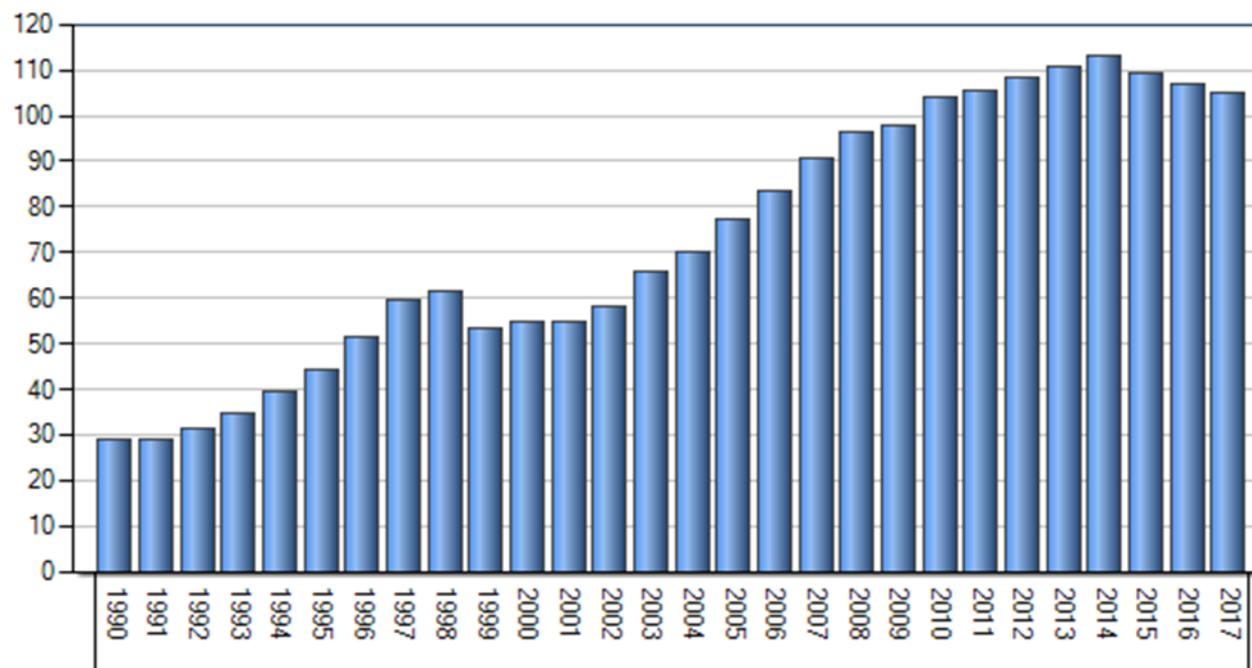


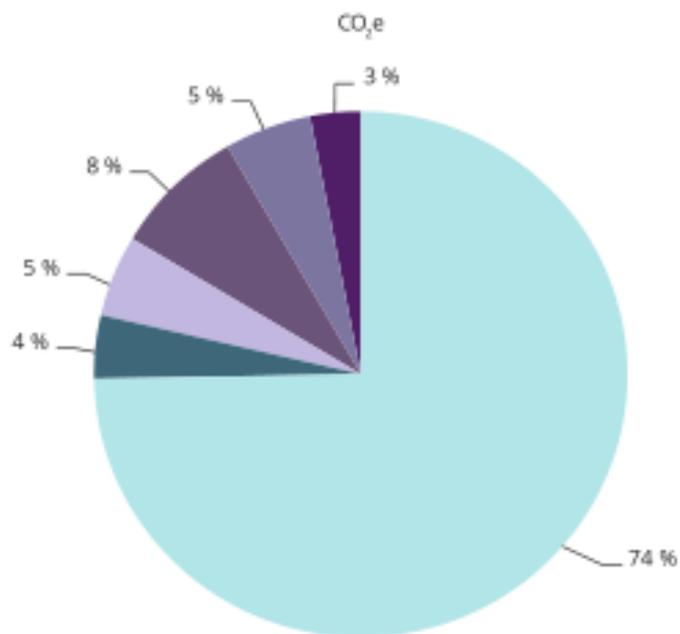


Où en est-on des F-gaz et de Kigali?

Dr. Arno Kaschl
DG Action pour le climat
Commission européenne
2 Octobre 2019



Source: Agence européenne pour l'environnement

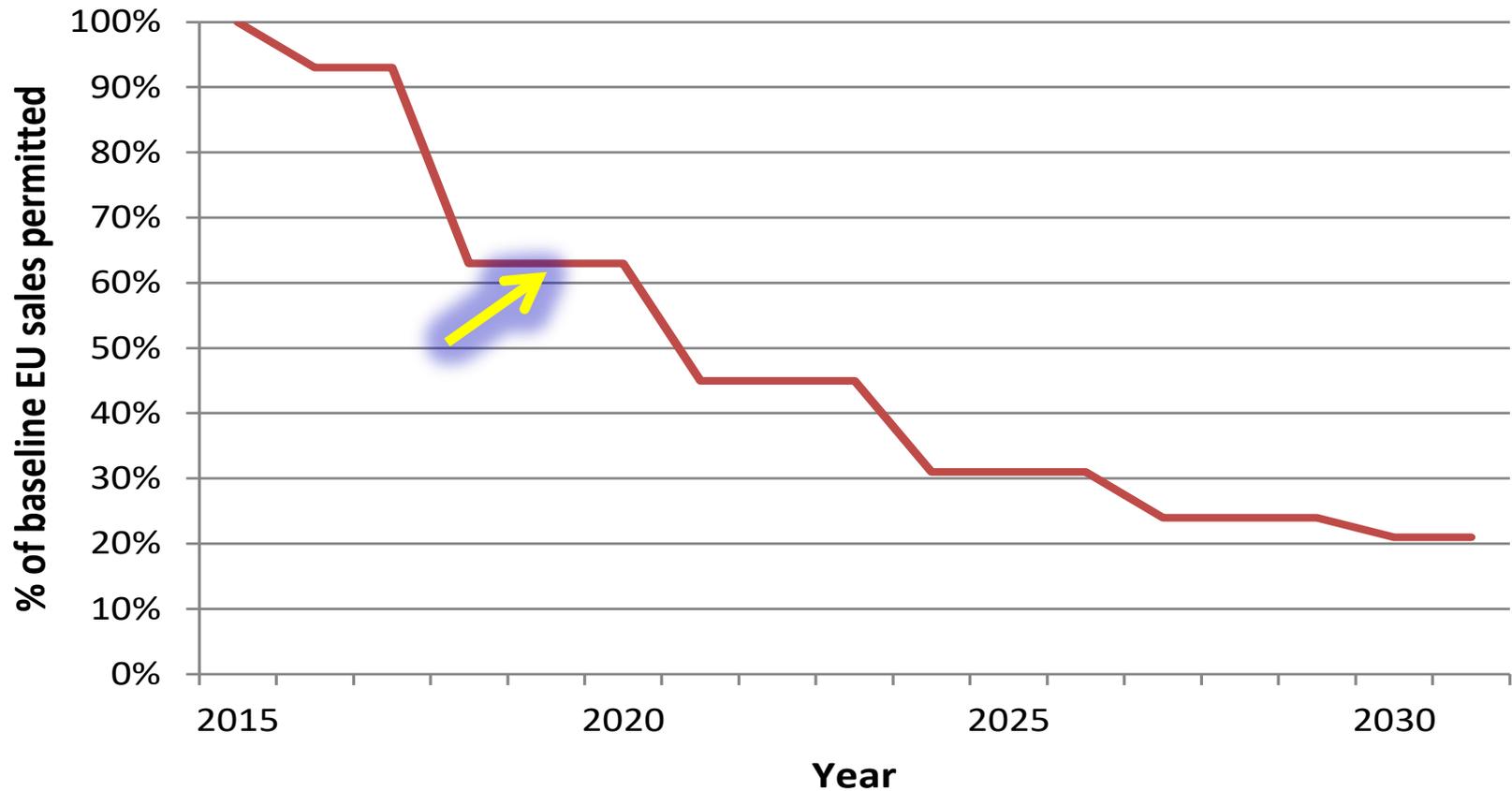


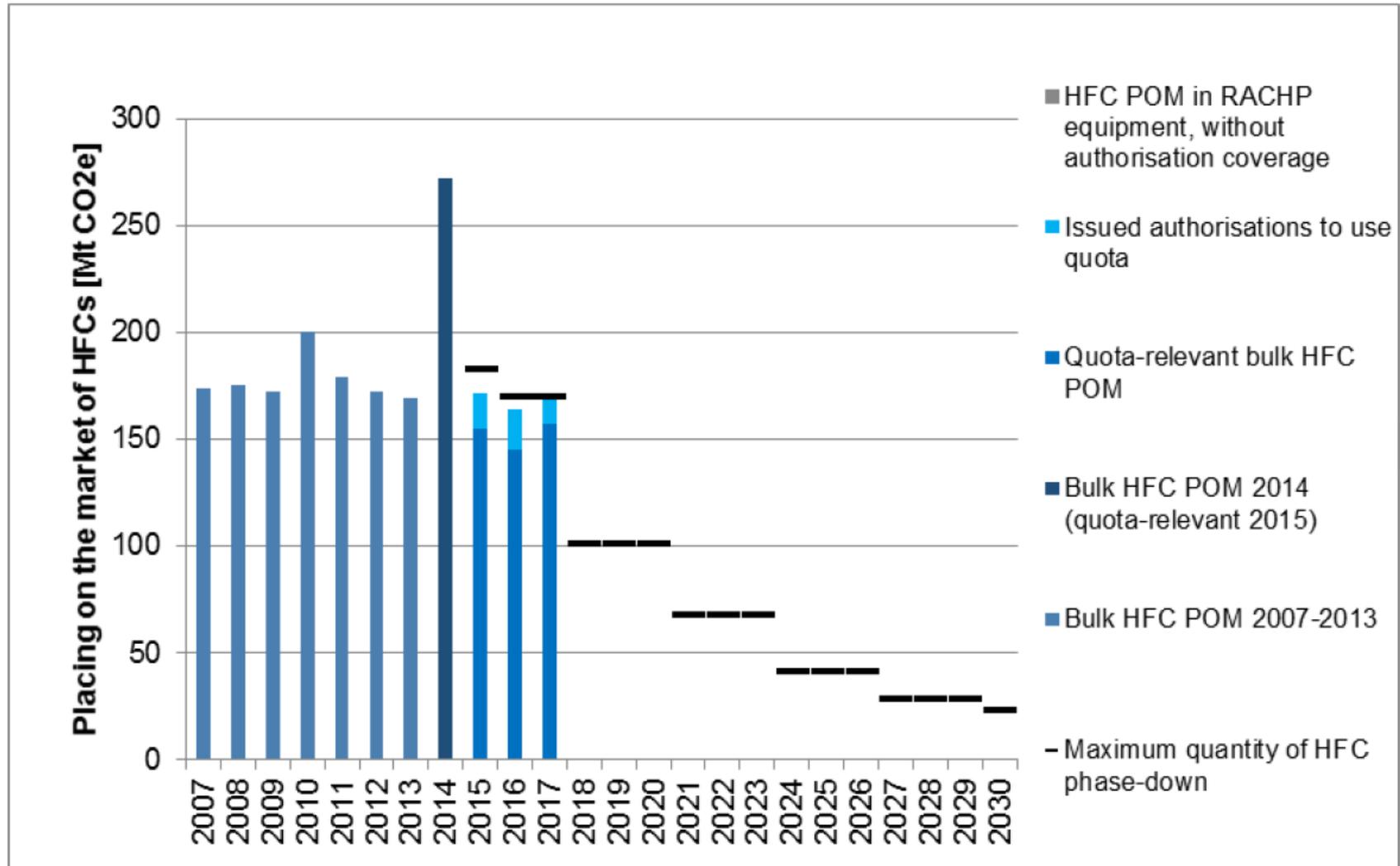
- Refrigeration, air-conditioning and heating and other heat transfer fluids
- Foams, including pre-blended polyols
- Aerosols
- Electrical equipment
- Semiconductor, photovoltaics and other electronics manufacture
- Other or unknown applications

Source: EEA, 2017b.



EU Phase Down Profile

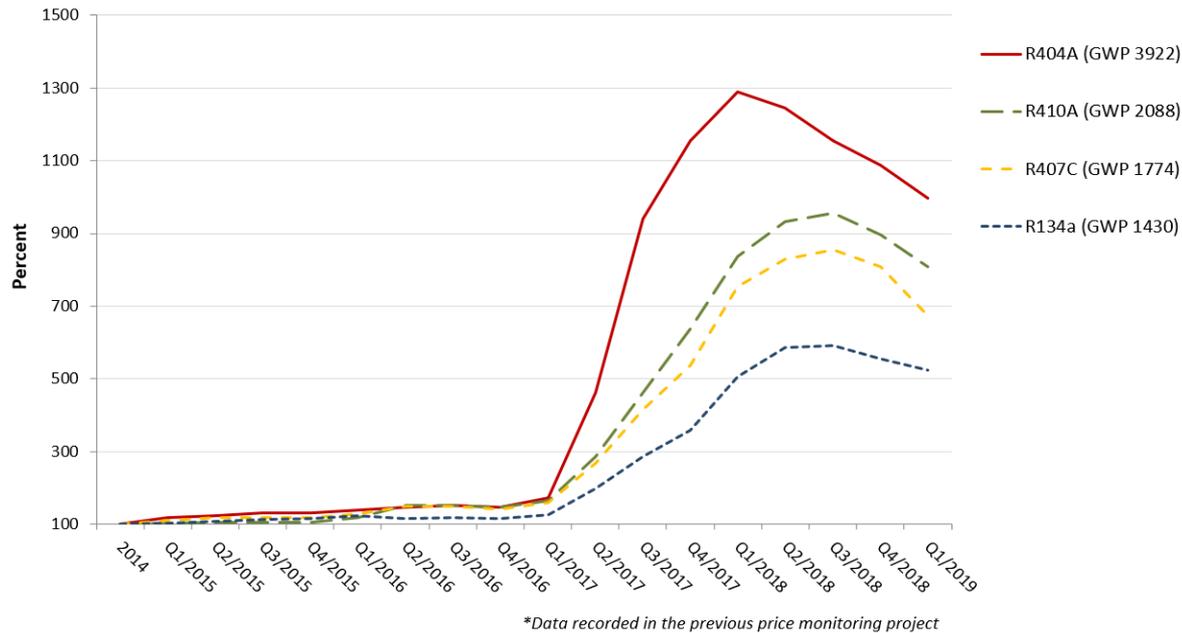




Prix des HFC



HFC prix d'achat des installateurs

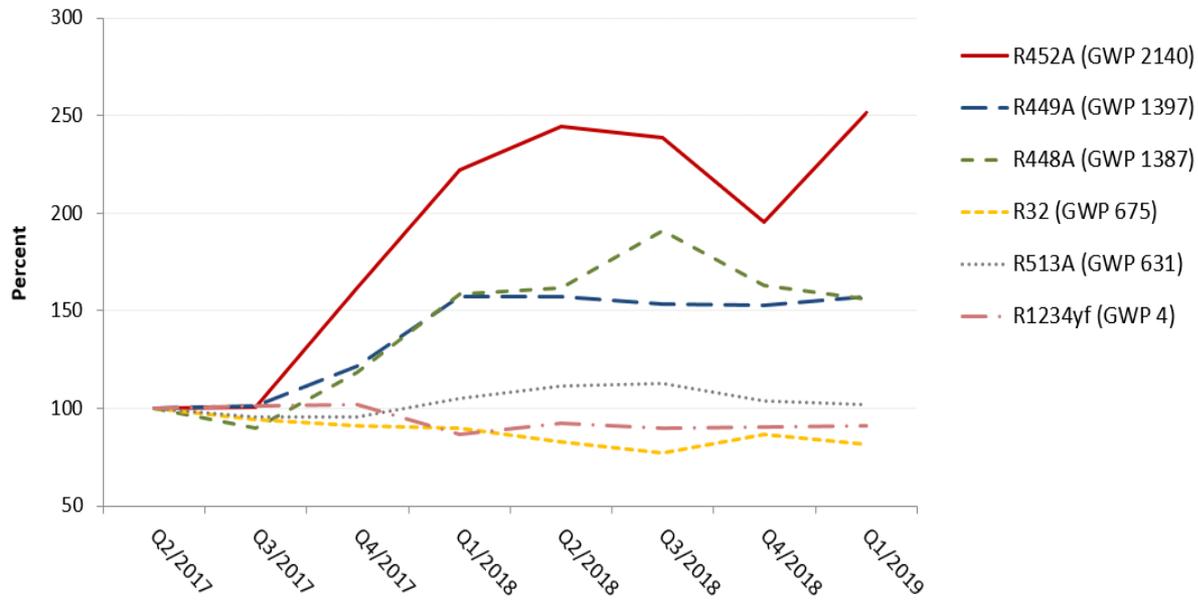


Öko-Recherche, 2019

Les prix continuent à être significativement plus élevés à cause du *phase-down*
Ils sont comparable au prix du SEQUE-EU (€26 par CO2e)



HFC prix d'achat des installateurs



Les prix des alternatives naturelles R290, R717, R744 n'ont pas monté



Exemple: Le secteur de climatisation se mobilise...

AC split (bi-blocs):

ca. 70 % R410A, < 5 % R407C, > **20 % R32**;

R290: Certificat « Blue Angel » pour 2 produits de Midea

Multi split:

95% R410A; Premières produits avec R32

Chiller <100kW:

75% ; des options: R290, R1270, R718, R717, R513A, R32

Chiller >100kW:

65% R410A/R407C/R134a;

des options: **R717**, R718, R1234ze, R1233zd, R32, R513A

....

Restrictions de mise sur le marché 2020

- **Équipements de réfrigération fixes dont le RPR est supérieur à 2500**
 - réfrigérateurs et congélateurs à usage commercial (hermétiquement scellés) dont le RPR est supérieur à 150 (2022)
- **Équipements de climatisation mobiles autonomes dont le RPR est supérieur à 150**
- **Mousses en polystyrène extrudé (XPS)**

Equipment existantes: L'entretien et la maintenance des équipements de réfrigération ayant une charge de 40teCO₂ ou plus avec de Fgaz supérieure à 2500 est interdit



Fonctionnement des politiques sur les FGaz ✓

- *Les entreprises registrés respectent leur quota*
- *Impactes:*
 - *Prix → Innovation*
 - *Développements dans certains secteur*
 - *Régénération de gaz*
- *La consommation des HFC diminue*
- *Les émissions Fgaz diminuent*

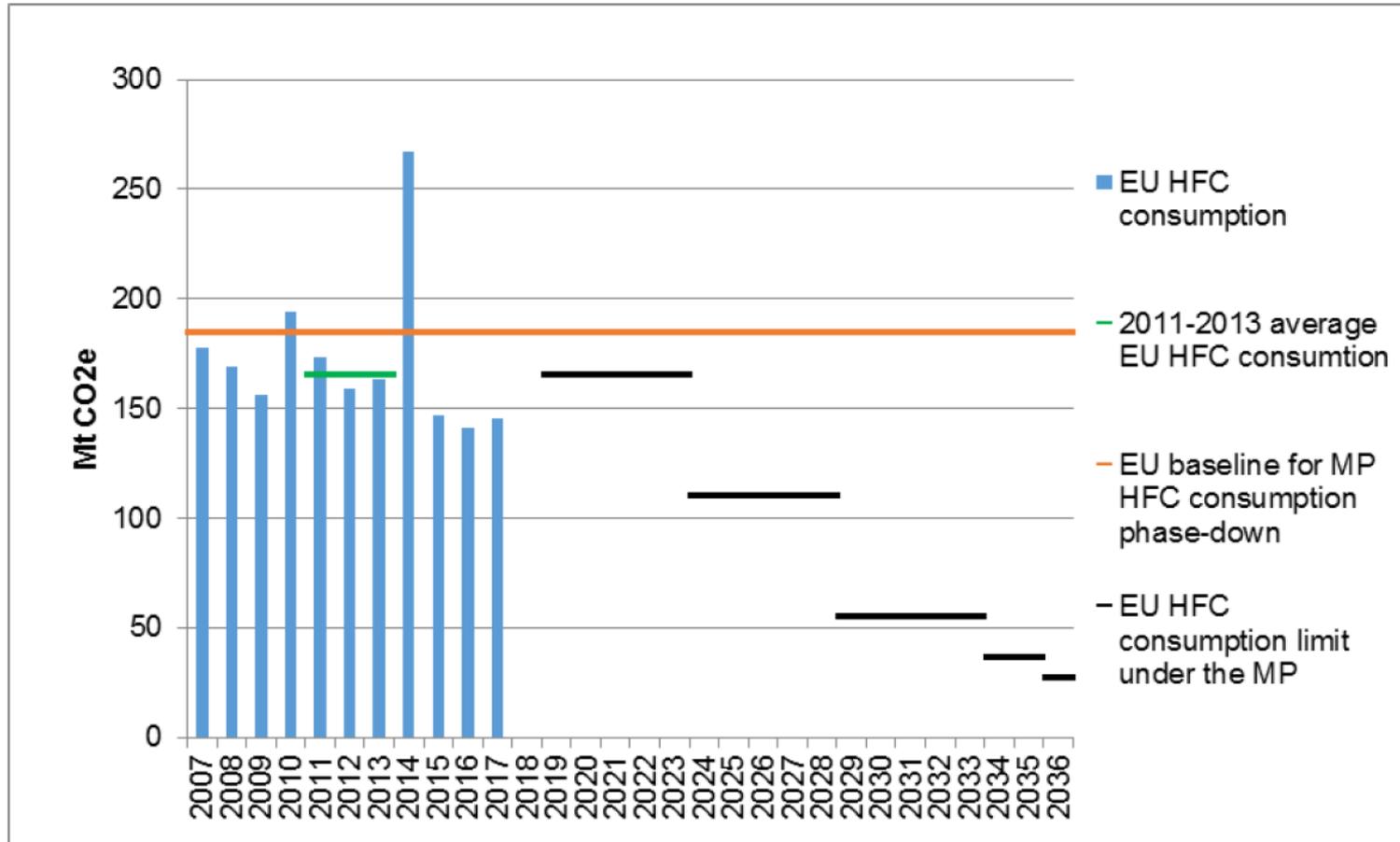
Mais aussi:

- *Montée rapide de prix 2017/8, pénurie de gaz, stockage de gaz*
- *Une prolifération des acteurs sur le marché du gaz*
- *Allégations concernant le commerce illégal: les contrôles effective sur la frontière devient encore plus importants*



- L'Amendement de Kigali a été ratifié par 80 pays et l'Union européenne (par contre, ils manquent les Etats-Unis, la Chine, l'Inde, le Brésil,...)
- Il est entré en vigueur le 1 Janvier 2019
- Des économies d'émissions en échelle mondial jusqu'à 0.4 degrés; en plus, des opportunités pour introduire des mesures sur l'efficacité

Le règlement Fgaz a facilité l'accord global et continue à pousser pour prendre des mesures ambitieux ailleurs



Source: EEA Report – Fluorinated GHG 2017



Mettre à jour les standards de sécurité est crucial pour réaliser le « phase-down » d'une façon rationnelle

- ***Rapport de la CE (COM/2016/0749 final)***

RAPPORT DE LA COMMISSION concernant les obstacles posés par les codes, les normes et la législation à l'utilisation de technologies respectueuses du climat dans les secteurs de la réfrigération, de la climatisation, des pompes à chaleur et des mousses

- ***Mandat aux organismes européens de standardisations (M555)***

- ***Progrès récent sur le standard IEC 60335-2-89, il faudrait adapter le standard aux niveau européen***

- ***Il faudrait avancer le travail sur IEC 60335-2-40***



→ *Implémenter le phase-down*

- **Surveillance des prix, du système de quota, des activités dans le « Portail Fgaz et Système de License »...**
- **BREXIT**
- **« Single window »**
- **Commerce illégal**

→ *CE Rapports*

- *Juillet 2020: SF6, split AC*
- *Décembre 2020: Disponibilité de HFCs*
- ***Jusqu'à 2022: Révision générale du règlement***

