



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement, des transports,  
de l'énergie et de la communication DETEC

Office fédéral de l'environnement OFEV  
Office fédéral de l'énergie OFEN

# Séance d'information sur les projets et programmes de compensation réalisés en Suisse

4 décembre 2017



# Introduction



# Introduction

## Programme

13.00 – 13.30	Arrivée des participants
13.30 – 13.40	Salutations et introduction
13.40 – 14.00	Etat de la mise en œuvre ; modifications et nouveautés au niveau de l'exécution
14.00 – 14.40	Modifications de l'ordonnance sur le CO2 2018
14.40 – 15.25	Politique climatique après 2020 (Revision de la loi sur le CO <sub>2</sub> )
15.25 – 15.45	<i>Pause-café</i>
15.45 – 16.30	L'étude « Procédure simplifiée pour l'additionalité économique en matière de chauffage à distance », incluant une démonstration de l'outil Excel
16.30 – 17.15	L'étude « Développement de référence standardisé »
17.15 – 17.20	Fin de la séance d'information et conclusion
17.20 – 17.30	<i>Pause-café (en présence des membres du Secrétariat compensation)</i>



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement, des transports,  
de l'énergie et de la communication DETEC

**Office fédéral de l'environnement OFEV**  
**Office fédéral de l'énergie OFEN**

# État de la mise en œuvre



# Statistiques consultables en ligne

projets\_de\_compensationregistres.xlsx [Schreibgeschützt] - Excel

DATEI START EINFÜGEN SEITENLAYOUT FORMELN DATEN ÜBERPRÜFEN ANSICHT

Ausschneiden Kopieren Einfügen Format übertragen Zwischenablage

Arial 10 Schriftart

Ausrichtung

Benutzerdefiniert Zahl

Bedingte Formatierung Als Tabelle Zellenformatvorlagen

T129 : 204192

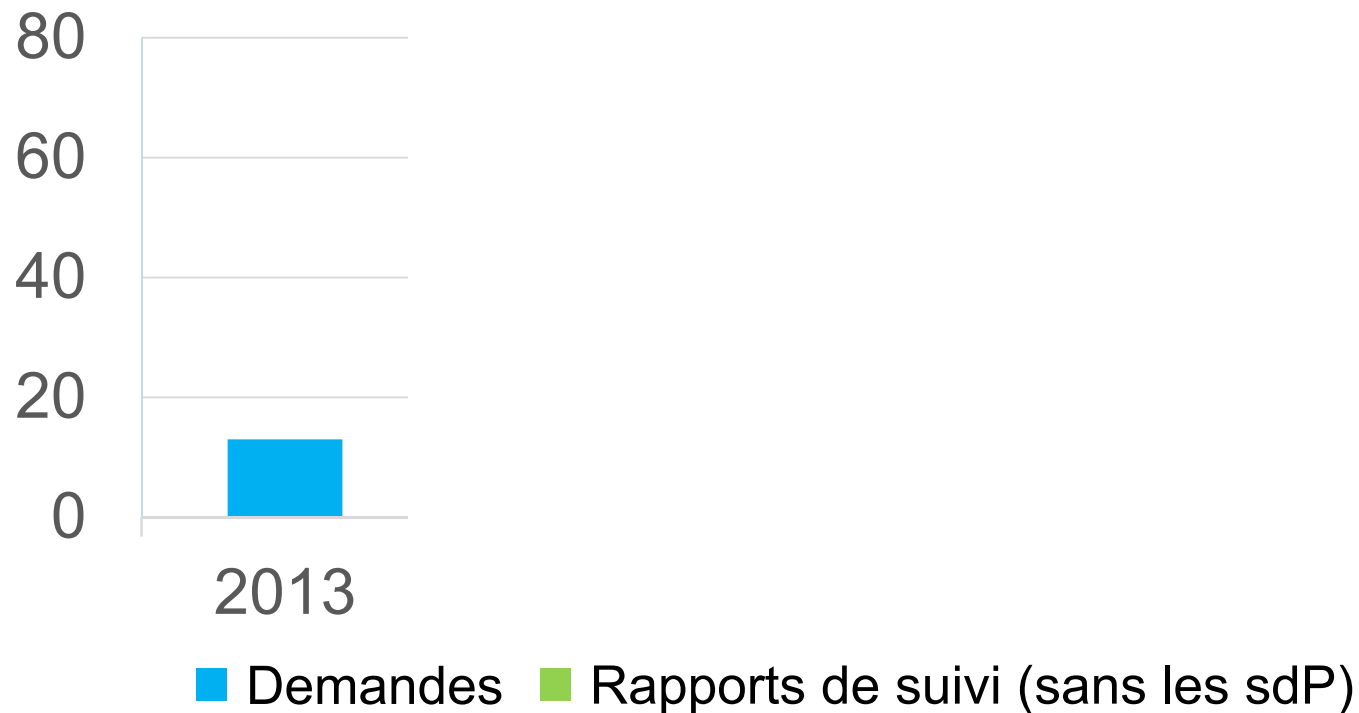
	A	B	C
1	<b>Projets de compensation enregistrés</b>		
2	Etat:	21.11.2017	
3	Téléchargement:	<a href="https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/donnees-indicateurs-cartes/donnees/projets-de-compensation.html">https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/donnees-indicateurs-cartes/donnees/projets-de-compensation.html</a>	
4	Source:	Secrétariat Compensation, Office fédéral de l'environnement (OFEV) et de l'énergie (OFEN)	
5	Contact:	<a href="mailto:kop-ch@bafu.admin.ch">kop-ch@bafu.admin.ch</a>	
6		Toutes les données ne sont pas juridiquement contraignantes. Autant pour l'enregistrement que pour la délivrance d'attestations, seules les décisions sont contraignantes.	
7			
8		<b>Numéro de projet et nom</b>	<b>Type de projet</b>
45		0080 Behandlung von Deponiegas Pizzante 1 und 2	6.1 Abfackelung bzw. energetische Nutzung von Methangas
46		0084 Warmwassersparprogramm Schweiz	2.2 Energieeffizienzsteigerung in Gebäuden
47		0086 Holzwärmeverbund Schlieren, Köniz	3.2 Wärmeerzeugung durch Verbrennung von Biomasse mit und ohne Fernwärme
48		0087 Construction d'une nouvelle centrale de production de chaleur à partir de sous-produits de scierie et de plaquettes forestières ainsi que l'extension du réseau CAD existant sur la Commune de St-Aubin-Sauvages	3.2 Wärmeerzeugung durch Verbrennung von Biomasse mit und ohne Fernwärme
49		0088 CAD Cernier-Fontainemelon	3.2 Wärmeerzeugung durch Verbrennung von Biomasse mit und ohne Fernwärme
50		0089 Programm zur Behandlung von methanhaltigen Abluftströmen auf kommunalen Kläranlagen*	6.1 Abfackelung bzw. energetische Nutzung von Methangas
51		0091 Fernwärmeversorgung Murten	3.2 Wärmeerzeugung durch Verbrennung von Biomasse mit und ohne Fernwärme
52		0092 Teleriscaldamento Olivone	3.2 Wärmeerzeugung durch Verbrennung von Biomasse mit und ohne Fernwärme
53		0093 Thermoréseau de Porrentruy	3.2 Wärmeerzeugung durch Verbrennung von Biomasse mit und ohne Fernwärme
54		0094 Ausbau Wärmeverbund Schlossfeld Willisau AG	3.2 Wärmeerzeugung durch Verbrennung von Biomasse mit und ohne Fernwärme
55		0095 Erweiterung Wärmeverbund Hallau SH	3.2 Wärmeerzeugung durch Verbrennung von Biomasse mit und ohne Fernwärme
56		0096 7 Holzheizwerke: Wärmeenergie aus regionalen erneuerbaren Energieträgern	3.2 Wärmeerzeugung durch Verbrennung von Biomasse mit und ohne Fernwärme
57		0097 Thermoréseau Broc	3.2 Wärmeerzeugung durch Verbrennung von Biomasse mit und ohne Fernwärme

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/donnees-indicateurs-cartes/donnees/projets-de-compensation.html>



# État de la mise en œuvre novembre 2017 1/4

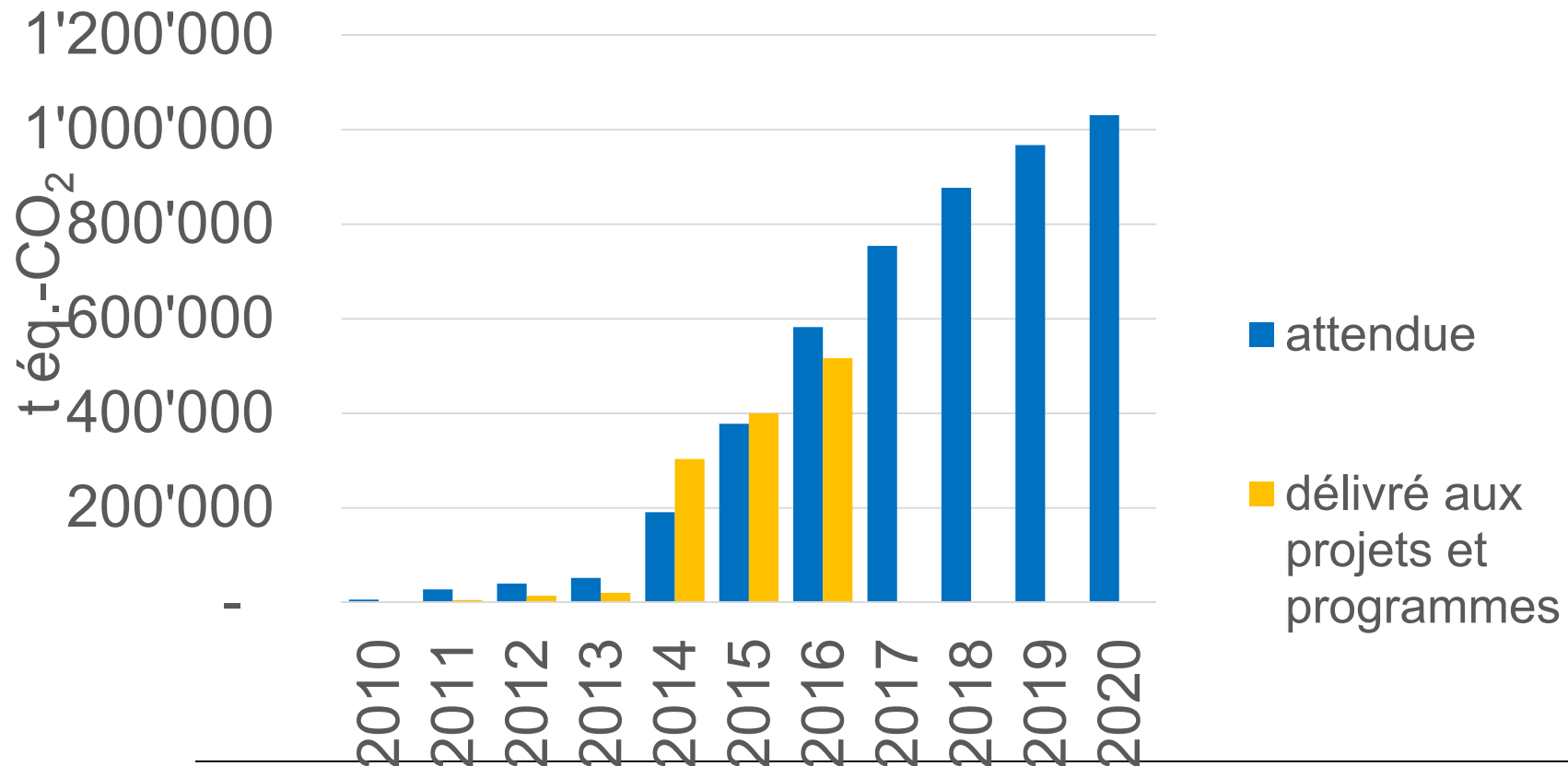
- 108 projets/programmes enregistrés
- Demandes et rapports de suivi reçus:





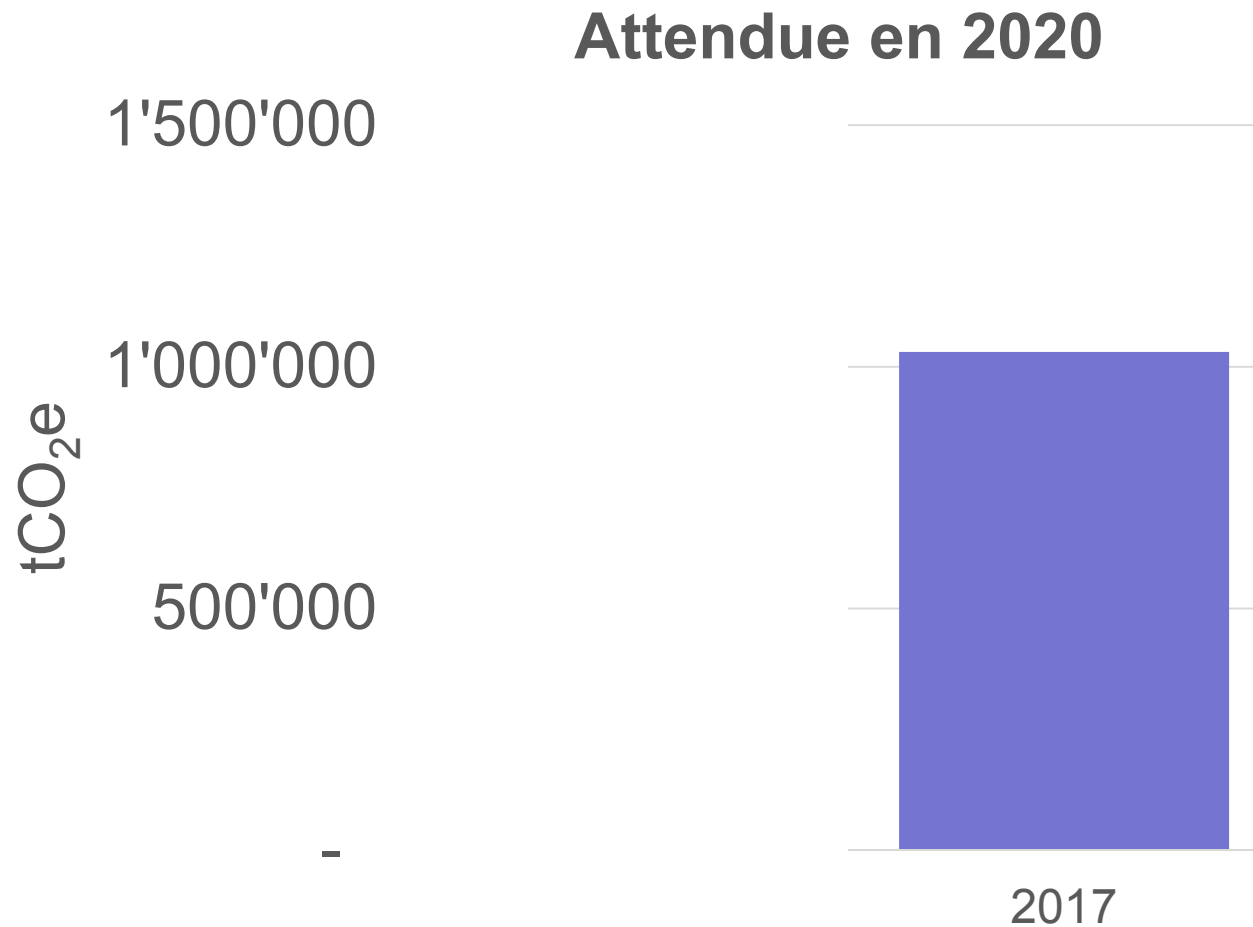
# État de la mise en œuvre novembre 2017 2/4

## Réductions d'émissions provenant de projets et de programmes





# État de la mise en œuvre novembre 2017 3/4

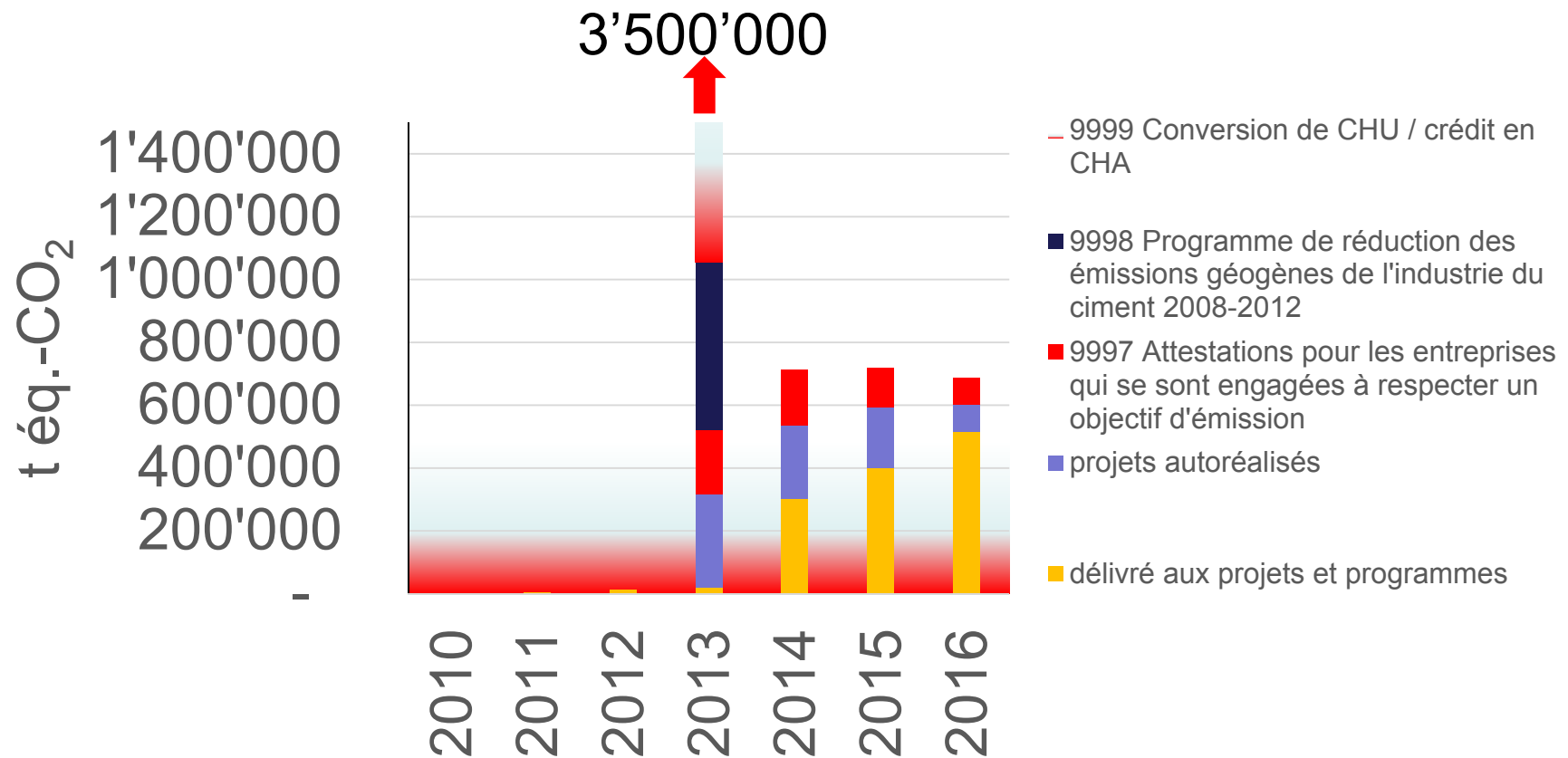






# État de la mise en œuvre novembre 2017 4/4

## Réductions d'émissions délivrés





# Modifications et nouveautés au niveau de l'exécution 1/2

Délais pour l'étalonnage: synchronisation avec l'ordonnance sur les instruments de mesure/pratique en matière d'exécution de METAS.

À partir du 1.1.2018:

- Les valeurs des appareils de mesure destinés aux factures n'étant pas ou plus étalonnés ne pourront être prises en compte avec plausibilisation que pendant encore une année maximum.



# Modifications et nouveautés au niveau de l'exécution 2/2

Exemple:

- Compteur détient une marque d'étalonnage «2017» → n'est plus étalonné à partir du 1.1.2018.
- Les quantités de chaleur mesurées à l'aide de ce compteur ne seront recevables que jusqu'au 31.12.2018, pour autant qu'elles soient plausibilisées.
- Si ce compteur n'est pas étalonné avant le 1.1.2019, aucune réduction d'émission provenant de la livraison de chaleur du compteur ne sera reconnue.





Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement, des transports,  
de l'énergie et de la communication DETEC

**Office fédéral de l'environnement OFEV**  
**Office fédéral de l'énergie OFEN**

# **Modifications de l'ordonnance sur le CO<sub>2</sub> en 2018**



# Modifications au 1 janvier 2018

Articles de l'ordonnance sur le CO <sub>2</sub>	Modification
Art. 5 et art. 12	Les entreprises hors SEQE peuvent renoncer à un dépassement de l'objectif et soumettre un projet de compensation

[http://www.bfe.admin.ch/energiestrategie2050/index.html?lang=de&dossier\\_id=06919](http://www.bfe.admin.ch/energiestrategie2050/index.html?lang=de&dossier_id=06919)



# Modifications prévues au 1.11.2018

Articles de l'ordonnance sur le CO <sub>2</sub>	Modification
Art. 6 et 135 et annexe 3a et 3b	Méthodes standardisées obligatoires pour les « réseaux de chauffage à distance » et les « gaz de décharge »

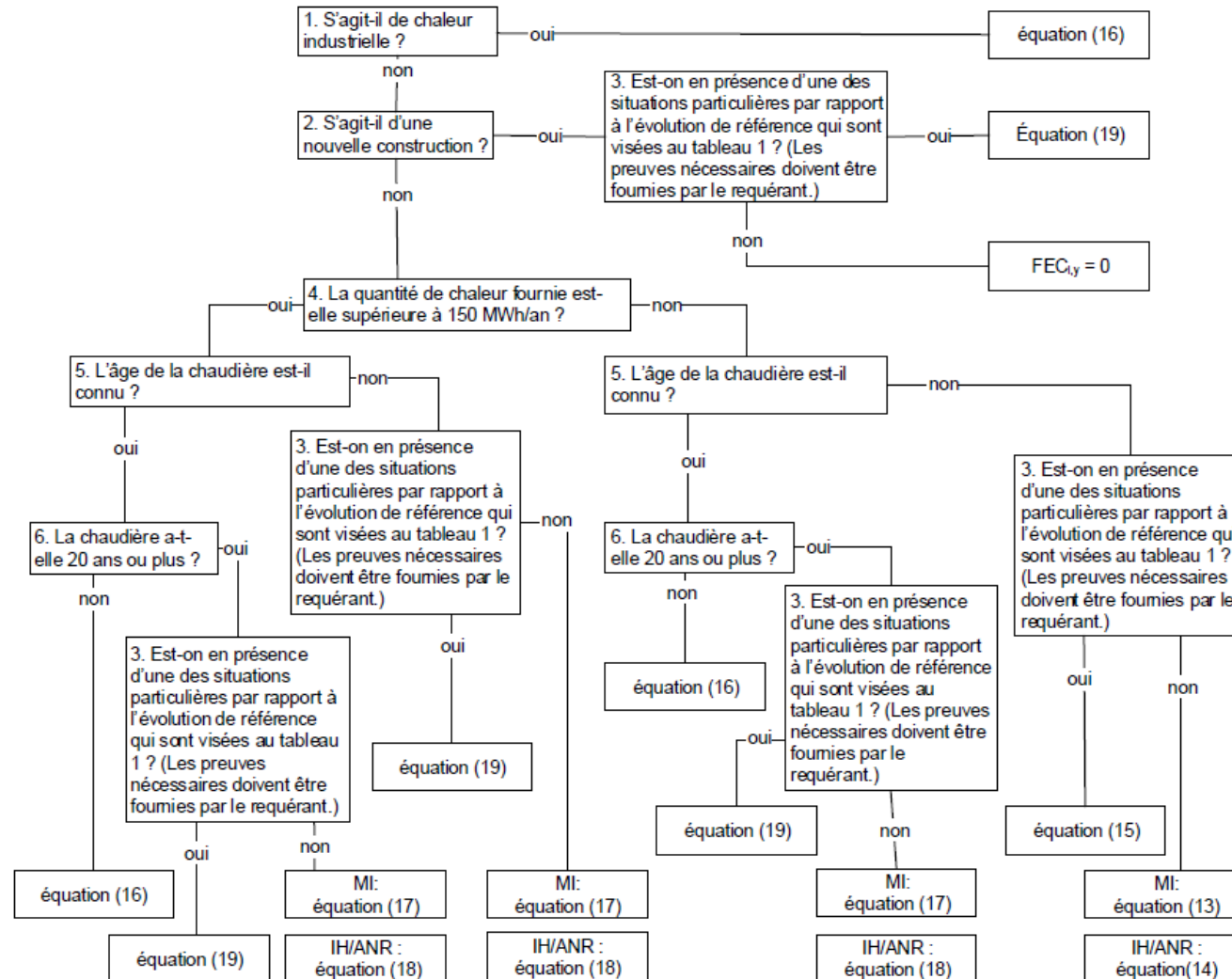
## Consultation: au 5.2.2018

Titre «Paquet d'ordonnances environnementales de l'automne 2018 »

<https://www.admin.ch/ch/f/gg/pc/pendent.html#DETEC>



# Annexe F sera remplacé par l'annexe 3a de l'ordonnance





# Méthode standard «réseau de chaleur»

Champ d'application:

- Nouveau réseau de chaleur (ou l'extension)
- Le remplacement d'une chaudière centrale d'un réseau existant
- Combinaisons





# Émissions du scénario de référence nouveau réseau

$$RE_{neu,y} = \sum_i W_{1,i,y}$$

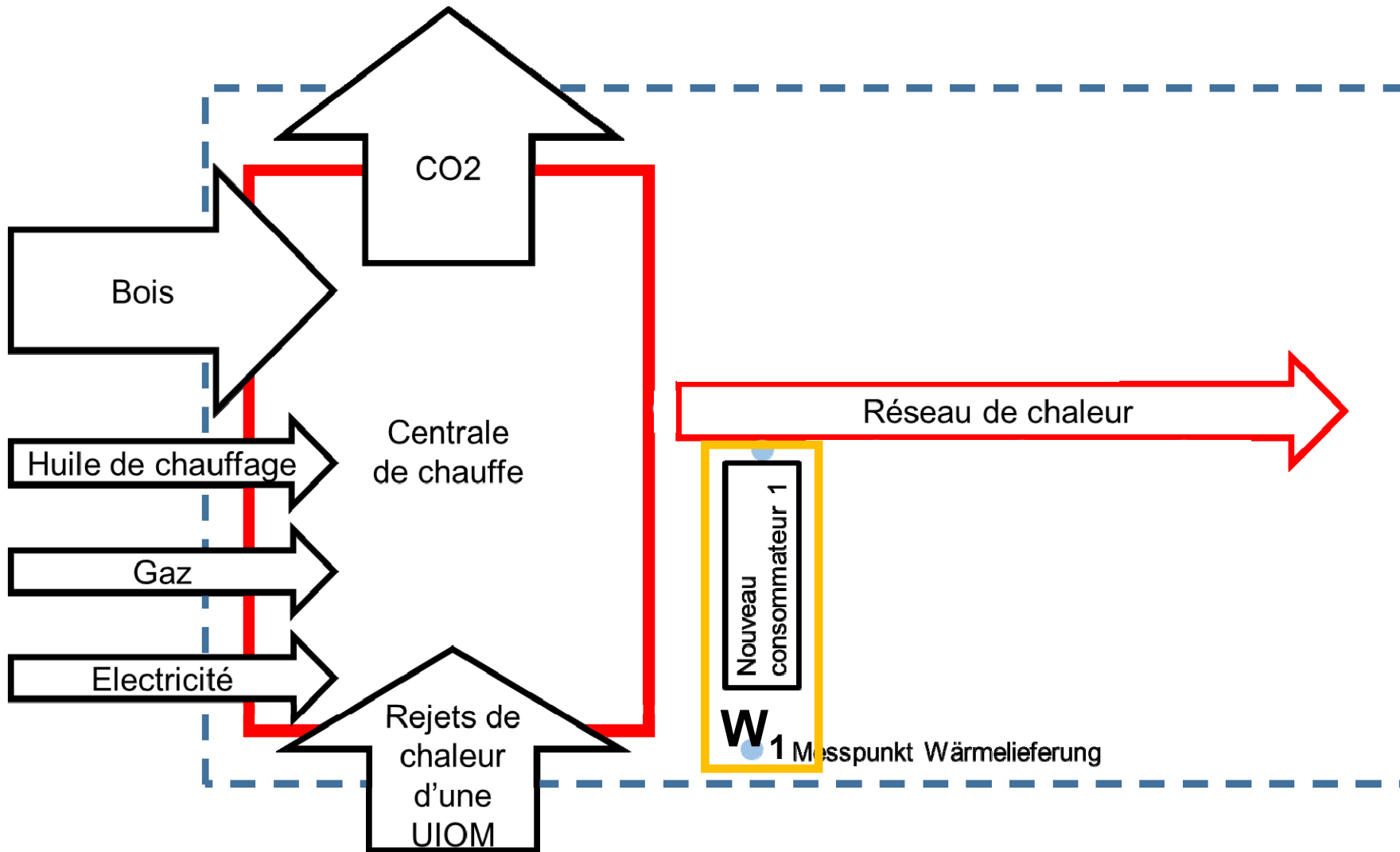
$W_{1,i,y}$  quantité de chaleur qui sera fournie aux nouveaux consommateurs, à l'exclusion des nouvelles constructions et des entreprises exemptées de la taxe au cours de l'année  $y$  [MWh]

$i$  Tous les nouveaux consommateurs, à l'exclusion des nouvelles constructions et des entreprises exemptées de la taxe sur le CO<sub>2</sub>

$EF_{wv}$  Facteur d'émission global du réseau de chauffage à distance = 0,2 tCO<sub>2</sub>e/MWh.

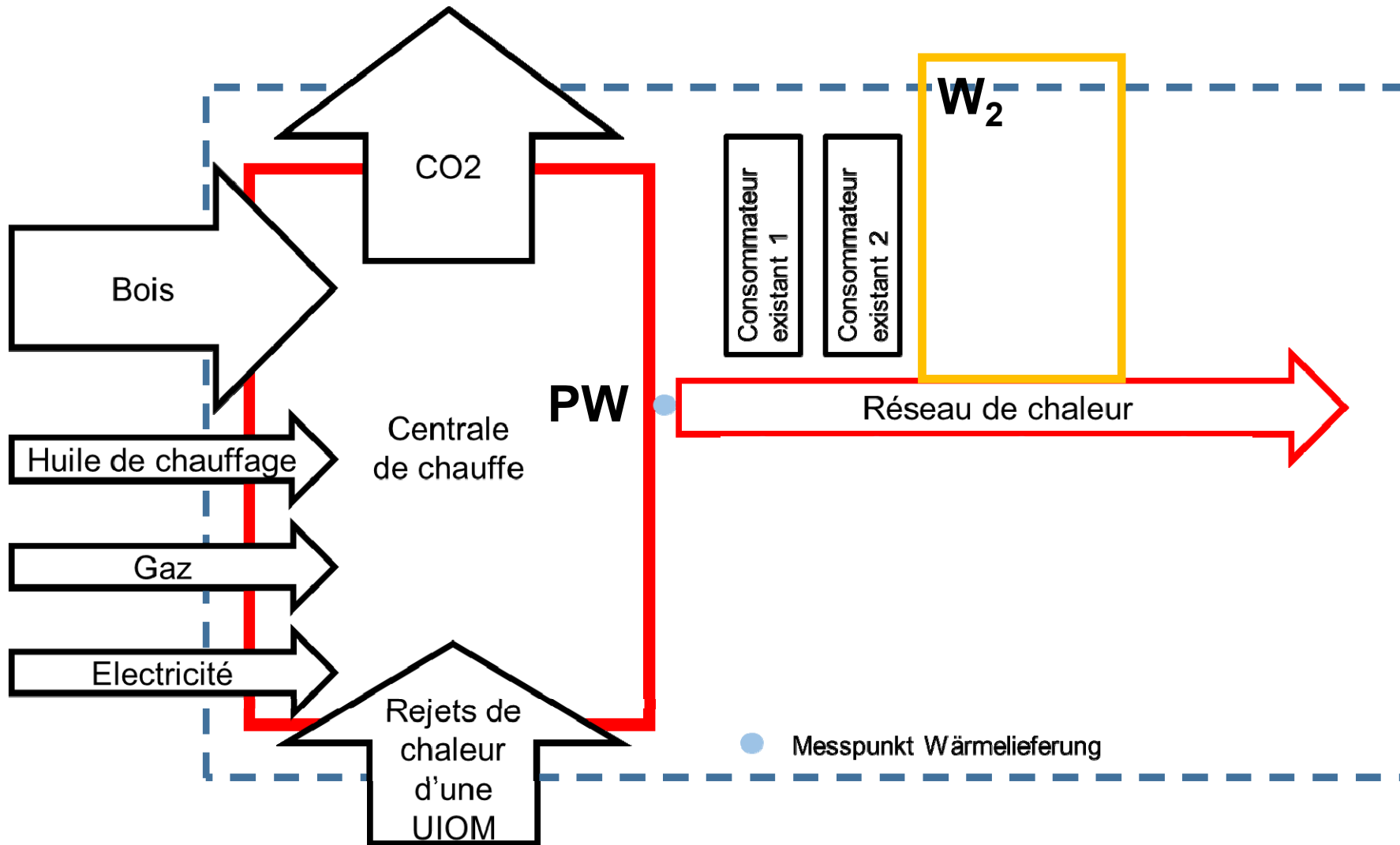


# Points de mesure nouveau réseau





# Points de mesure réseau existant





# Emissions de référence réseau existant 1/2

$$RE_{\text{bestehend},y} = (PW_y$$

$PW_y$  Quantité de chaleur injectée dans le réseau  
[MWh].



## Emissions de référence réseau existant 2/2

$$RE_{\text{bestehend},y} = (PW_y - (\sum_j W_{2,j,y} * 1.43)) * EF$$

EF =  $EF_{\text{Gas}}$  / 90% remplacement d'une chaudière à gaz naturel [tCO<sub>2</sub>e/MWh],  
=  $EF_{\text{Heizöl}}$  / 85% remplacement d'une chaudière à huile de chauffage [tCO<sub>2</sub>e/MWh].



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement, des transports,  
de l'énergie et de la communication DETEC

**Office fédéral de l'environnement OFEV**  
**Office fédéral de l'énergie OFEN**

# **Politique climatique après 2020 (Revision de la loi sur le CO<sub>2</sub>)**



# **L'étude « Procédure simplifiée pour l'additionalité économique en matière de chauffage à distance », incluant une démonstration de l'outil Excel**



# L'étude «Standardisation de la preuve de l'effet des projets et programmes de compensation»





# Programme

13.00 – 13.30	Arrivée des participants
13.30 – 13.40	Salutations et introduction
13.40 – 14.00	Etat de la mise en œuvre ; modifications et nouveautés au niveau de l'exécution
14.00 – 14.40	Modifications de l'ordonnance sur le CO2 2018
14.40 – 15.25	Politique climatique après 2020 (Revision de la loi sur le CO <sub>2</sub> )
15.25 – 15.45	<i>Pause-café</i>
15.45 – 16.30	L'étude « Procédure simplifiée pour l'additionalité économique en matière de chauffage à distance », incluant une démonstration de l'outil Excel
16.30 – 17.15	L'étude « Développement de référence standardisé »
17.15 – 17.20	Fin de la séance d'information et conclusion
17.20 – 17.30	<i>Pause-café (en présence des membres du Secrétariat compensation)</i>