

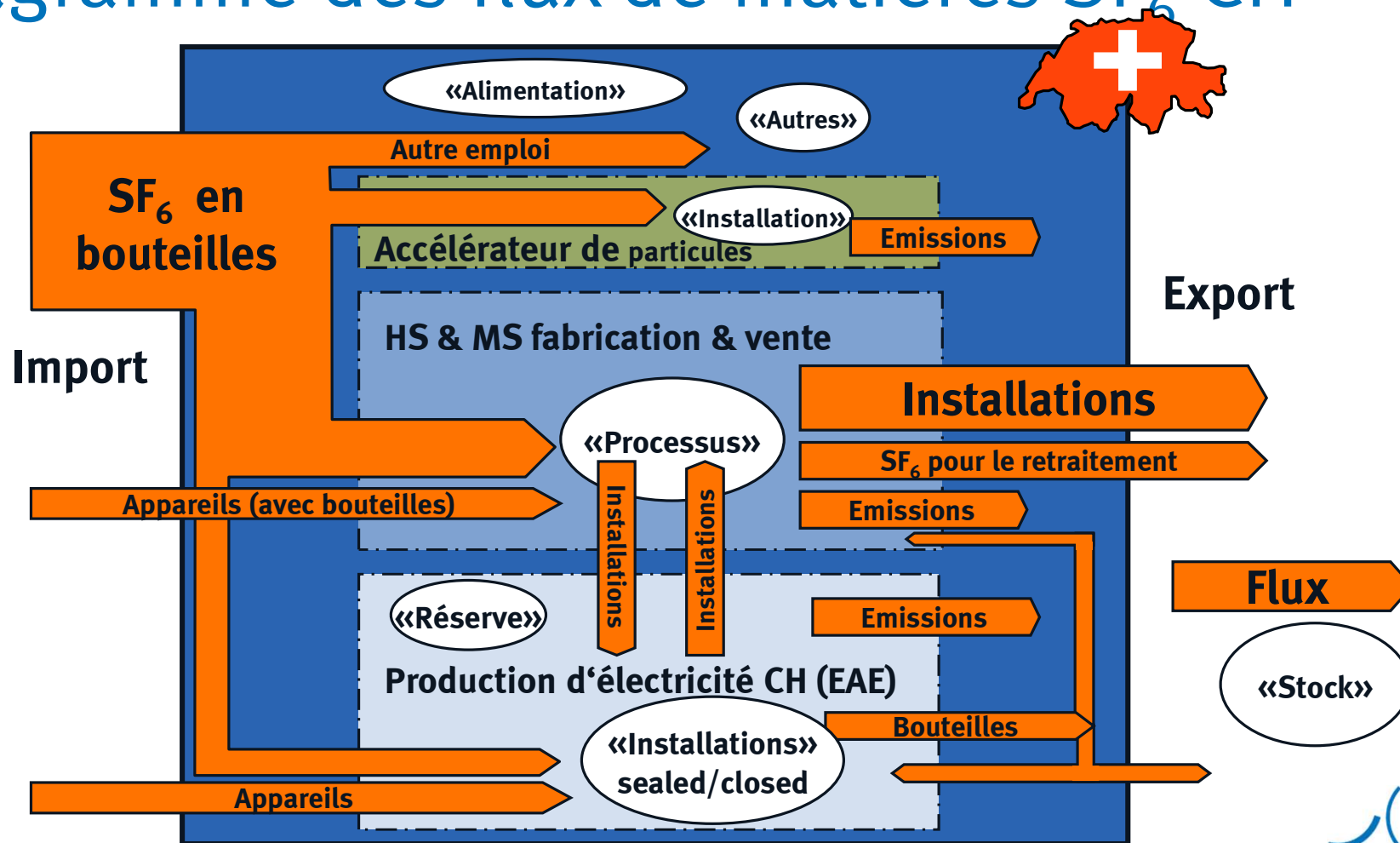


# Bilan SF<sub>6</sub> 2024

Information de la solution de branche SF<sub>6</sub> à l'attention de l'OFEV

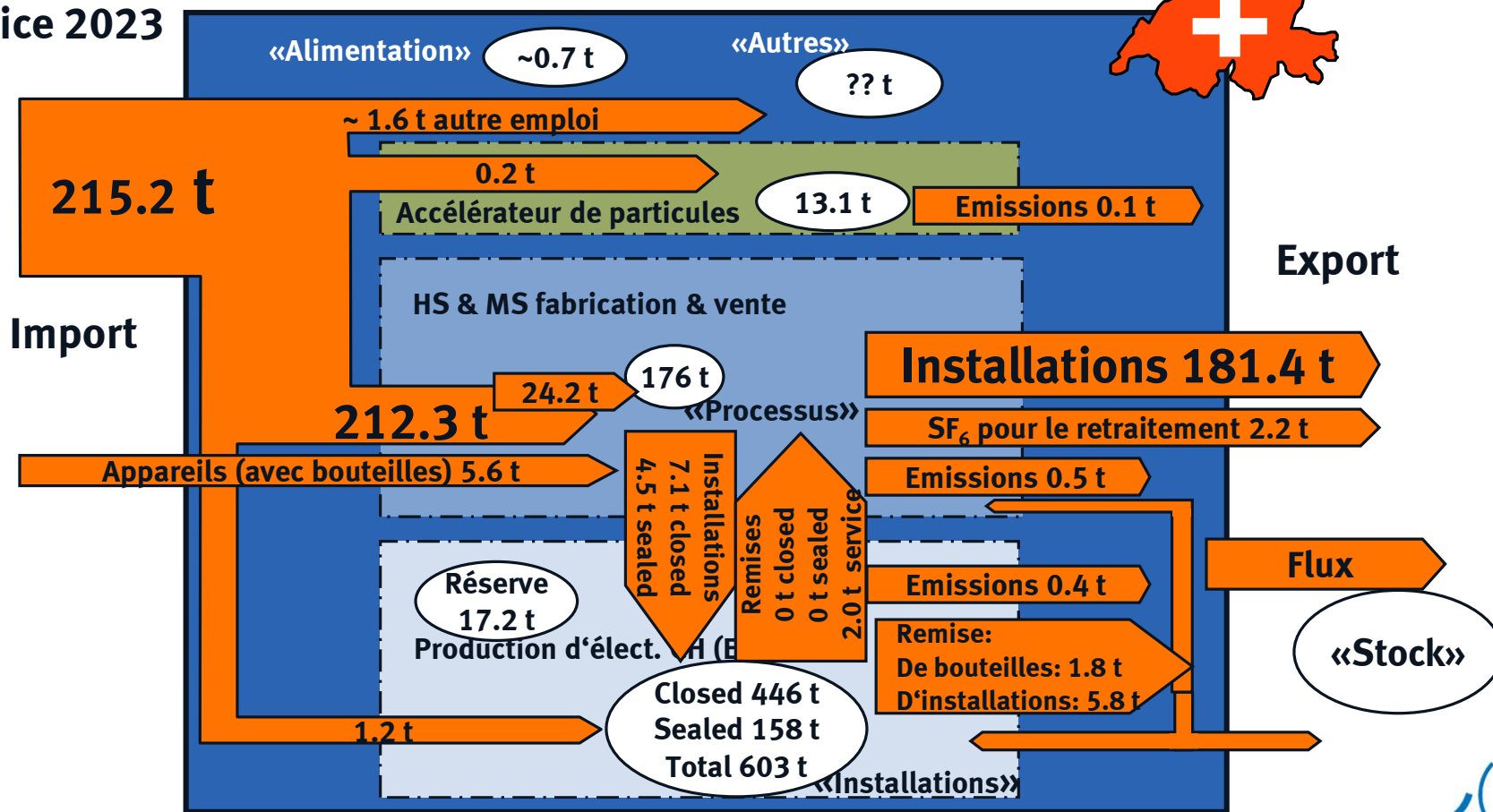
24 avril 2025

# Diagramme des flux de matières SF<sub>6</sub> CH



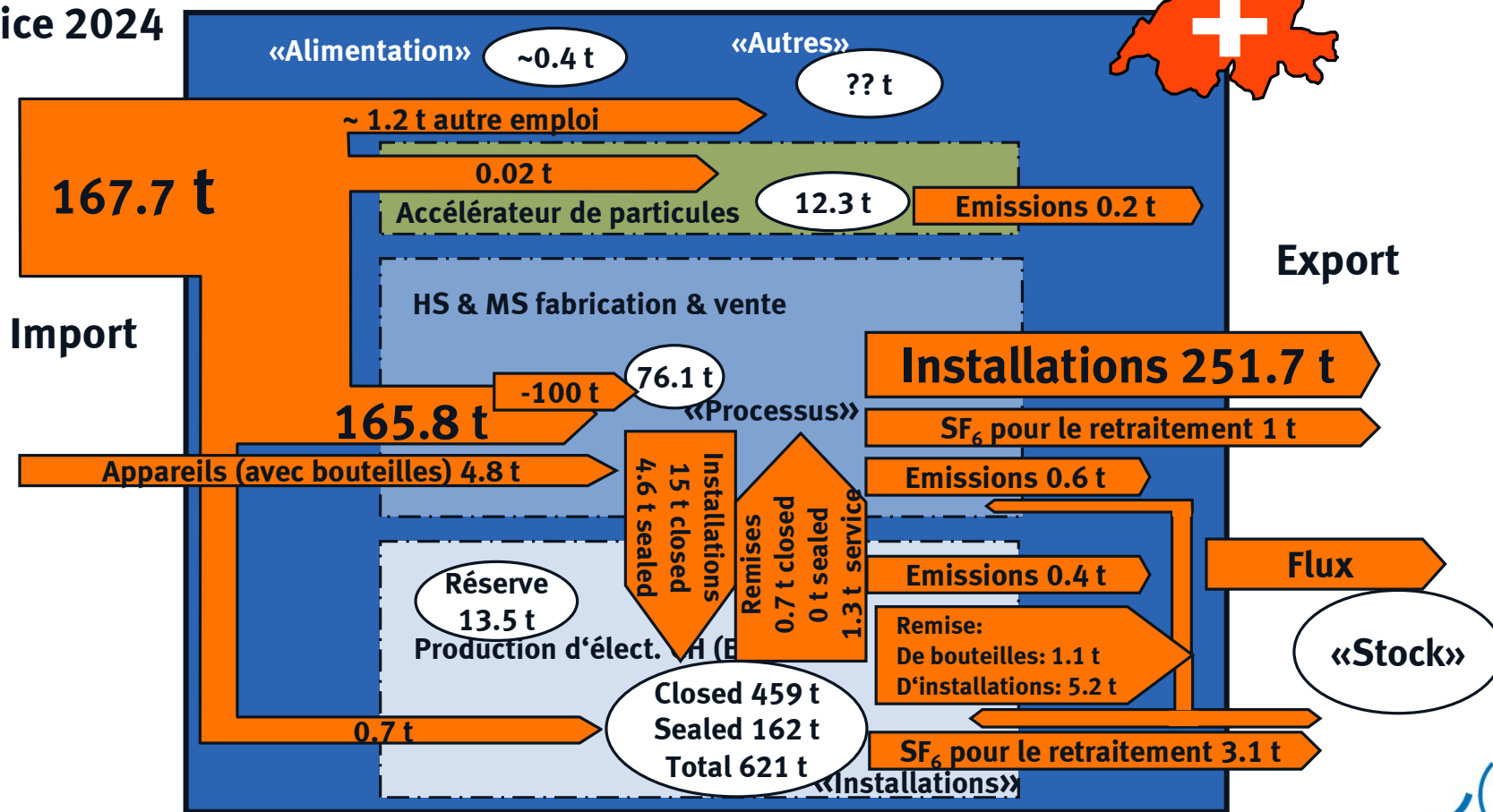
# Diagramme des flux de matières SF<sub>6</sub> CH

Exercice 2023



# Diagramme des flux de matières SF<sub>6</sub> CH

Exercice 2024

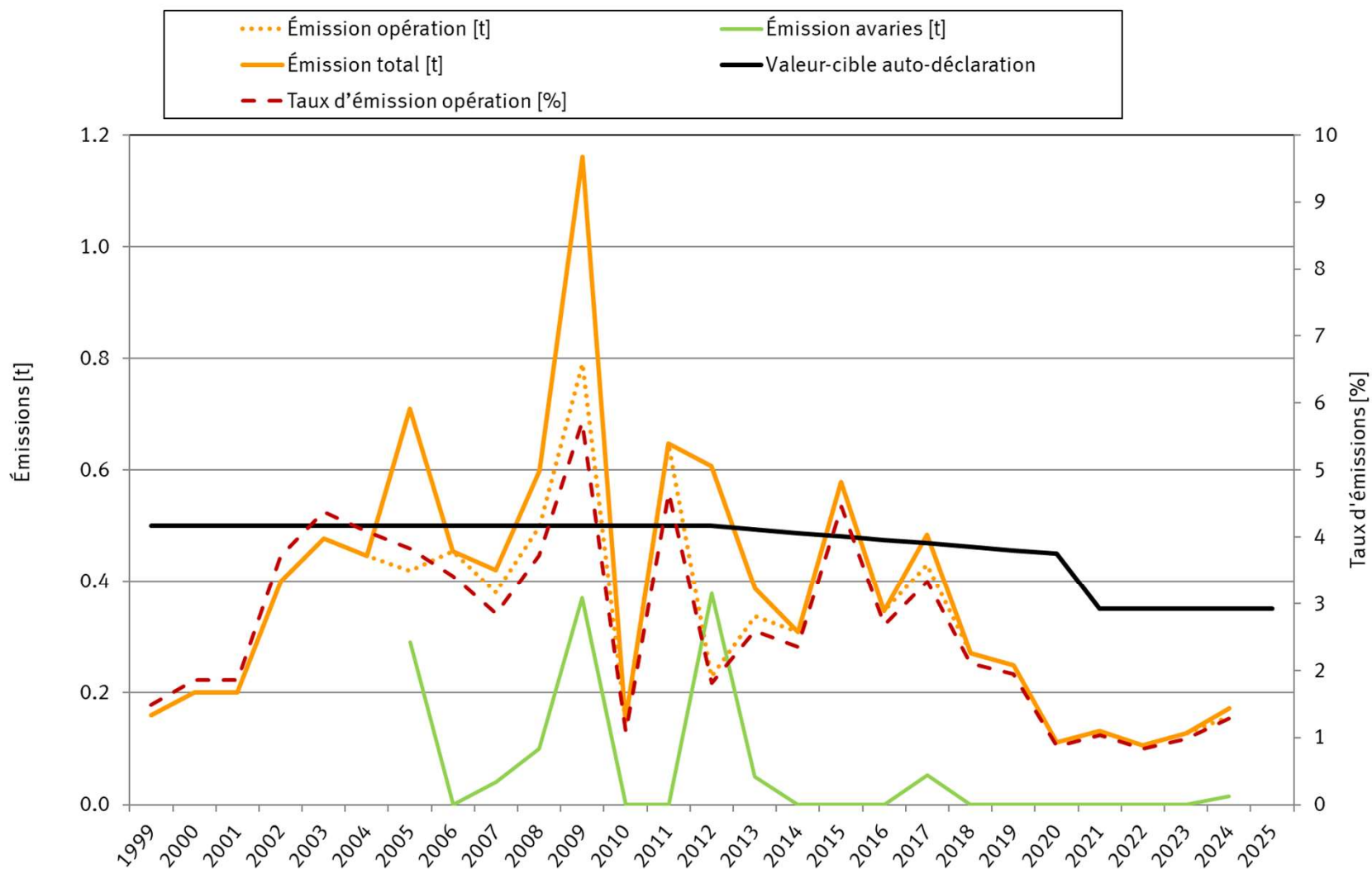


# Bilan matière SF<sub>6</sub> des accélérateurs de particules

			Entrées [t/a]	Sorties [t/a]		
Fin du stock	2023	en bouteilles	0.151			
Fin du stock	2023	en appareils & engins	0.000			
Fin du stock	2024	en bouteilles		0.148	-0.003	0.148
Fin du stock	2024	en appareils & engins		0.000	0.000	
Importation directe en bouteilles			0.023			
Importation directe en appareils & engins			0.000			
Achat CH (p.ex. d'Omya)			0.000			
Vente CH (p.ex. à EVU) (AP: quantité installée supplémentaire)				0.023		0.02
Vente à l'exportation				0.000		
Mise hors service en Suisse			0.786			
Mise hors service à l'étranger (transport retour en CH)			0.000			
Livraison retour pour retraitement (étranger)				0.616		
Emissions en exploitation				0.158		1.28% Taux d'émissions en exploitation
Emissions par avarie				0.015		0.12% Taux d'émissions par avarie
Bilan			0.960	0.960	Δ	1.4% Total du taux d'émission
					0.000	

CH: installations en service			Δ
2023	13.070		
2024		12.307	-0.763

# Émissions de SF<sub>6</sub> depuis 1999: accélérateurs de particules



# Bilan matière SF<sub>6</sub> - producteurs d'installations MT & HT

			Entrées [t/a]	Sorties [t/a]	Stock complet	
Fin du stock	2023	en bouteilles	149.90			76.1
Fin du stock	2023	en appareils & engins	25.94		Différence de stock	Total différence de stock
Fin du stock	2024	en bouteilles		53.96	-95.9	
Fin du stock	2024	en appareils & engins		22.12	-3.8	-99.8
Importation directe en bouteilles			4.11			
Importation directe en appareils & engins (closed pressure systems)			0.24		Import direct (bouteilles et appareils)	
Importation directe en appareils & engins (sealed pressure systems)			4.59		8.93	
Achat CH (p.ex. d'Omya)			161.65			
Vente CH (p.ex. à EVU; closed pressure systems)				14.51	Vente CH	
Vente CH (p.ex. à EVU; sealed pressure systems)				4.59	19.1	
Vente à l'exportation				251.74		
dont émissions lors de mises en service et des travaux de service à l'étranger					0.00	
Mise hors service en Suisse (closed pressure systems)			0.73		p.m: lors de la mise hors service, la différence entre le volume nominal et le SF6 effectivement pompé doit être déclarée comme émissions	
Mise hors service en Suisse (sealed pressure systems)			0.00			
Mise hors service à l'étranger (transport retour en CH)			0.00			
Reprise pour retraitement (p.ex. service)			1.34		Dont	
Livraison retour pour retraitement (étranger)				0.96	Avaries [t]:	
Emissions de fabrication et première mise en service				0.55	0.15	
Emissions suite aux travaux de service en Suisse				0.06	0.00	
Bilan			<b>348.49</b>	<b>348.49</b>	Δ	<b>0.000</b>

CH: installations en service		Stock année pré.	Nouveau stock	Augmentation	
2023	<b>closed pressure systems</b>	445.56			
2024	closed pressure systems		459.34	<b>13.77</b>	
2023	<b>sealed pressure systems</b>	157.52			Emission (0.1% selon CAPIEL)
2024	sealed pressure systems		162.11	<b>4.59</b>	0.162 tonnes

# Bilan matière SF<sub>6</sub> - exploitants d'installations MT & HT

## Rapport sur les quantités SF<sub>6</sub> émises par les entreprises électriques suisses

liées à la convention de la branche



Année		2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
<b>Nombre d'entreprises recensées</b>	Unités	446	455	456	452	446	459	449	457	478	452	439
<b>Effectifs SF<sub>6</sub>, systèmes remplissables (y compris réserve)</b>	[kg]	486'914	488'455	481'684	479'089	459'127	444'071	435'519	414'711	428'617	417'431	388'039
<b>Effectifs SF<sub>6</sub>, systèmes hermétiquement fermés</b>	[kg]	94'653	100'060	93'678	90'093	75'720	74'393	72'348	68'340	79'497	64'047	62'177
<b>Total des effectifs SF<sub>6</sub></b>	[kg]	581'567	588'515	575'363	569'182	534'847	518'464	507'867	483'051	508'114	481'478	450'216
+/- Variation	[kg]	-6'948	13'152	6'180	34'302	16'383	10'597	24'816	-25'063	26'636	31'262	20'203
	[%]	-1.19%	2.23%	1.07%	6.03%	3.06%	2.04%	4.89%	-5.19%	5.24%	6.49%	4.49%
Nouvelles installations moyenne tension	[kg]	7'473	8'984	6'637	13'844							
Nouvelles installations haute et très haute tension	[kg]	4'901	9'136	13'169	17'657							
Quantité totale en réserve	[kg]	13'479	17'178	17'003	19'595							
<b>Emissions</b>	[kg]	441	432	429	471	553	419	537	448	380	569	513
Provenant d'installations à moyenne tension	[kg]	50	59	37	128							
Provenant d'installations à haute et très haute tension	[kg]	391	374	392	342							
<b>Emissions relatives</b>	[%]	0.08%	0.07%	0.07%	0.08%	0.10%	0.08%	0.11%	0.09%	0.07%	0.12%	0.11%
Effectif moyen par centrale participante	[kg]	1'304	1'293	1'262	1'259	1'199	1'130	1'131	1'057	1'063	1'065	1'026

# Émissions de SF<sub>6</sub> depuis 1999: MT & HT

