

Document de travail n° 39

L'impact sur les secteurs industriels de l'introduction d'une taxe carbone en France

Tableaux statistiques



Coe-Rexecode

AVRIL 2013

Ce document de travail a été réalisé par



Pascale
SCAPECCHI

Pascale Scapecchi est docteur en économie de l'Université de la Méditerranée (Aix-Marseille II). Avant de rejoindre Coe-Rexecode en 2012, elle a été économiste à la Direction de l'environnement de l'OCDE puis à la Direction générale du Trésor du Ministère de l'économie, des finances et de l'industrie. Spécialisée en économie publique, ses travaux récents portent sur les aspects économiques du changement climatique. Au sein du pôle Etudes de Coe-Rexecode, Pascale Scapecchi est chargée de travaux de politique économique et plus précisément des questions relatives à l'énergie et à l'environnement.

sous la direction de Michel DIDIER

Coe-Rexecode

Michel DIDIER, président ; Jean-Michel BOUSSEMART, délégué général ; Denis FERRAND, directeur général, directeur de la conjoncture et des perspectives ; Jacques ANAS, directeur des indicateurs économiques et des modèles statistiques

Sommaire des tableaux statistiques

Données économiques et énergétiques - Non prise en compte des combustibles utilisés comme matières premières.....	3
Données économiques et énergétiques - Prise en compte des combustibles utilisés comme matières premières.....	4
Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 1 : non prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS exemptées	5
Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 2 : prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS exemptées	6
Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 3 : non prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS soumises à la taxe carbone.....	7
Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 4 : prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS soumises à la taxe carbone.....	8
Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 5 : non prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS et/ou soumises au risque de fuite de carbone exemptées de taxe carbone	9
Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 6 : prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS et/ou soumises au risque de fuite de carbone exemptées de taxe carbone	10
Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 7 : non prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS non exemptées de taxe carbone ; installations soumises au risque de fuite de carbone exemptées de taxe carbone.....	11
Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 8 : prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS non exemptées de taxe carbone ; installations soumises au risque de fuite de carbone exemptées de taxe carbone	12
Impacts de la taxe carbone sur les consommations intermédiaires de l'ensemble des secteurs économiques - Cas 1 avec taxe carbone à 7€/tCO ₂	13
Impacts de la taxe carbone sur les consommations intermédiaires de l'ensemble des secteurs économiques - Cas 1 avec taxe carbone à 20€/tCO ₂	14
Impacts de la taxe carbone sur les consommations intermédiaires de l'ensemble des secteurs économiques - Cas 1 avec taxe carbone à 32€/tCO ₂	15
Impacts de la taxe carbone sur les consommations intermédiaires de l'ensemble des secteurs économiques - Cas 2 avec taxe carbone à 7€/tCO ₂	16
Impacts de la taxe carbone sur les consommations intermédiaires de l'ensemble des secteurs économiques - Cas 2 avec taxe carbone à 20€/tCO ₂	17
Impacts de la taxe carbone sur les consommations intermédiaires de l'ensemble des secteurs économiques - Cas 2 avec taxe carbone à 32€/tCO ₂	18
Consommations énergétiques des certains secteurs industriels Impacts d'une taxe carbone à 7€/tCO ₂	19
Impacts d'une taxe carbone à 20€/tCO ₂ Impacts d'une taxe carbone à 32€/tCO ₂	20
Impacts de la taxe carbone sur des établissements d'ennoblissement textile	21

Données économiques et énergétiques - Non prise en compte des combustibles utilisés comme matières premières

Secteur	Consommations énergétiques (en ktep)	Emissions CO₂ (en kt)	Emissions CO₂ hors PNAQ 2 (en kt)	VA HT (en k€)	VACF (en k€)	EBE (en k€)
08 - Autres industries extractives	164	452	452	2 193 950	2 036 345	912 029
10 - Industries alimentaires	0	0	0	29 342 370	27 569 668	7 928 967
11 - Fabrication de boissons	0	0	0	6 078 298	5 340 030	2 888 167
13 - Fabrication de textiles	155	363	363	2 353 098	2 228 758	346 681
14 - Industrie de l'habillement	13	32	32	2 166 665	2 057 252	301 247
15 - Industrie cuir et chaussure	8	18	18	1 560 734	1 491 079	557 047
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	77	185	185	3 247 820	3 086 500	509 276
17 - Industrie du papier et du carton	942	2 284	0	4 405 540	4 096 564	809 577
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	82	191	191	3 990 597	3 794 068	435 358
20 - Industrie chimique	3 810	10 478	4 087	16 262 273	15 200 637	5 182 588
21 - Industrie pharmaceutique	197	456	456	10 078 761	9 425 396	4 213 242
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	282	671	671	11 513 514	10 878 904	2 349 300
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	2 883	8 868	0	8 467 882	7 908 373	2 073 924
24 - Métallurgie	1 583	4 542	0	6 558 928	6 185 954	1 662 084
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	416	972	972	19 014 873	18 106 758	3 289 071
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	54	127	127	10 252 112	9 773 773	760 924
27 - Fabrication d'équipements électriques	145	338	338	8 695 471	8 211 768	1 658 498
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	198	466	466	12 773 326	12 116 590	2 764 127
29 - Industrie automobile	375	874	511	15 097 952	14 029 430	1 819 382
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	151	350	350	11 027 990	10 527 619	2 296 355
31 - Fabrication de meubles	43	102	102	2 550 323	2 414 880	327 872
32 - Autres industries manufacturières	13	31	31	4 940 935	4 700 384	1 237 994
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	32	79	79	11 753 607	11 289 187	1 450 672

Source : EACEI 2010, calculs Coe-Rexecode

Données économiques et énergétiques - Prise en compte des combustibles utilisés comme matières premières

Secteur	Consommations énergétiques (en ktep)	Emissions CO₂ (en kt)	Emissions hors PNAQ 2 (en kt)	VA HT (en k€)	VACF (en k€)	EBE (en k€)
08 - Autres industries extractives	166	426	426	2 193 950	2 036 345	912 029
10 - Industries alimentaires	3 038	7 740	7 740	29 342 370	27 569 668	7 928 967
11 - Fabrication de boissons	105	247	247	6 078 298	5 340 030	2 888 167
13 - Fabrication de textiles	154	361	361	2 353 098	2 228 758	346 681
14 - Industrie de l'habillement	14	34	34	2 166 665	2 057 252	301 247
15 - Industrie cuir et chaussure	8	18	18	1 560 734	1 491 079	557 047
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	87	204	204	3 247 820	3 086 500	509 276
17 - Industrie du papier et du carton	943	1 942	0	4 405 540	4 096 564	809 577
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	83	186	186	3 990 597	3 794 068	435 358
20 - Industrie chimique	5 434	16 746	6 531	16 262 273	15 200 637	5 182 588
21 - Industrie pharmaceutique	194	447	447	10 078 761	9 425 396	4 213 242
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	282	673	673	11 513 514	10 878 904	2 349 300
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	2 735	8 946	0	8 467 882	7 908 373	2 073 924
24 - Métallurgie	5 898	21 438	0	6 558 928	6 185 954	1 662 084
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	424	972	972	19 014 873	18 106 758	3 289 071
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	54	127	127	10 252 112	9 773 773	760 924
27 - Fabrication d'équipements électriques	206	331	331	8 695 471	8 211 768	1 658 498
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	203	447	447	12 773 326	12 116 590	2 764 127
29 - Industrie automobile	379	883	520	15 097 952	14 029 430	1 819 382
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	158	366	366	11 027 990	10 527 619	2 296 355
31 - Fabrication de meubles	45	98	98	2 550 323	2 414 880	327 872
32 - Autres industries manufacturières	29	68	68	4 940 935	4 700 384	1 237 994
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	36	88	88	11 753 607	11 289 187	1 450 672

Source : EACEI 2010, calculs Coe-Rexecode

Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 1 : non prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS exemptées

	Taxe carbone (en k€)	Taxe carbone (en % VAHT)	Taxe carbone (en % VACF)	Taxe carbone (en % EBE)
Taxe carbone à 7€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	31 612	0,14	0,16	0,35
10 - Industries alimentaires	0	0,00	0,00	0,00
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	2 543	0,11	0,11	0,73
14 - Industrie de l'habillement	221	0,01	0,01	0,07
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	129	0,01	0,01	0,02
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	1 298	0,04	0,04	0,25
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	1 337	0,03	0,04	0,31
20 - Industrie chimique	28 606	0,18	0,19	0,55
21 - Industrie pharmaceutique	3 189	0,03	0,03	0,08
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	4 696	0,04	0,04	0,20
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	0	0,00	0,00	0,00
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	6 801	0,04	0,04	0,21
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	892	0,01	0,01	0,12
27 - Fabrication d'équipements électriques	2 363	0,03	0,03	0,14
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	3 261	0,03	0,03	0,12
29 - Industrie automobile	3 575	0,02	0,03	0,20
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	2 448	0,02	0,02	0,11
31 - Fabrication de meubles	715	0,03	0,03	0,22
32 - Autres industries manufacturières	215	0,00	0,00	0,02
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	550	0,00	0,00	0,04
Taxe carbone à 20€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	9 034	0,41	0,44	0,99
10 - Industries alimentaires	0	0,00	0,00	0,00
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	7 266	0,31	0,33	2,10
14 - Industrie de l'habillement	632	0,03	0,03	0,21
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	368	0,02	0,02	0,07
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	3 708	0,11	0,12	0,73
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	3 820	0,10	0,10	0,88
20 - Industrie chimique	81 731	0,50	0,54	1,58
21 - Industrie pharmaceutique	9 112	0,09	0,10	0,22
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	13 416	0,12	0,12	0,57
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	0	0,00	0,00	0,00
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	19 430	0,10	0,11	0,59
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	2 548	0,02	0,03	0,33
27 - Fabrication d'équipements électriques	6 750	0,08	0,08	0,41
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	9 316	0,07	0,08	0,34
29 - Industrie automobile	10 215	0,07	0,07	0,56
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	6 994	0,06	0,07	0,30
31 - Fabrication de meubles	2 042	0,08	0,08	0,62
32 - Autres industries manufacturières	614	0,01	0,01	0,05
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	1 570	0,01	0,01	0,11
Taxe carbone à 32€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	14 454	0,66	0,71	1,58
10 - Industries alimentaires	0	0,00	0,00	0,00
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	11 626	0,49	0,52	3,35
14 - Industrie de l'habillement	1 011	0,05	0,05	0,34
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	589	0,04	0,04	0,11
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	5 933	0,18	0,19	1,16
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	6 112	0,15	0,16	1,40
20 - Industrie chimique	130 769	0,80	0,86	2,52
21 - Industrie pharmaceutique	14 579	0,14	0,15	0,35
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	21 466	0,19	0,20	0,91
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	0	0,00	0,00	0,00
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	31 088	0,16	0,17	0,95
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	4 077	0,04	0,04	0,54
27 - Fabrication d'équipements électriques	10 800	0,12	0,13	0,65
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	14 906	0,12	0,12	0,54
29 - Industrie automobile	16 344	0,11	0,12	0,90
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	11 190	0,10	0,11	0,49
31 - Fabrication de meubles	3 267	0,13	0,14	1,00
32 - Autres industries manufacturières	982	0,02	0,02	0,08
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	2 512	0,02	0,02	0,17

Source : EACEI 2010, calculs Coe-Rexecode

Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 2 : prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS exemptées

	Taxe carbone (en k€)	Taxe carbone (en % VAHT)	Taxe carbone (en % VACF)	Taxe carbone (en % EBE)
Taxe carbone à 7€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	2 984	0,14	0,15	0,33
10 - Industries alimentaires	54 182	0,18	0,20	0,68
11 - Fabrication de boissons	1 726	0,03	0,03	0,06
13 - Fabrication de textiles	2 527	0,11	0,11	0,73
14 - Industrie de l'habillement	237	0,01	0,01	0,08
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	129	0,01	0,01	0,02
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	1 429	0,04	0,05	0,28
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	1 305	0,03	0,03	0,30
20 - Industrie chimique	45 717	0,28	0,30	0,88
21 - Industrie pharmaceutique	3 130	0,03	0,03	0,07
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	4 712	0,04	0,04	0,20
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	0	0,00	0,00	0,00
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	6 801	0,04	0,04	0,21
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	892	0,01	0,01	0,12
27 - Fabrication d'équipements électriques	2 314	0,03	0,03	0,14
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	3 132	0,02	0,03	0,11
29 - Industrie automobile	3 640	0,02	0,03	0,20
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	2 561	0,02	0,02	0,11
31 - Fabrication de meubles	683	0,03	0,03	0,21
32 - Autres industries manufacturières	473	0,01	0,01	0,04
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	614	0,01	0,01	0,04
Taxe carbone à 20€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	8 526	0,39	0,42	0,93
10 - Industries alimentaires	154 806	0,53	0,56	1,95
11 - Fabrication de boissons	4 930	0,08	0,09	0,17
13 - Fabrication de textiles	7 220	0,31	0,32	2,08
14 - Industrie de l'habillement	678	0,03	0,03	0,23
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	368	0,02	0,02	0,07
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	4 082	0,13	0,13	0,80
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	3 728	0,09	0,10	0,86
20 - Industrie chimique	130 620	0,80	0,86	2,52
21 - Industrie pharmaceutique	8 942	0,09	0,09	0,21
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	13 462	0,12	0,12	0,57
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	0	0,00	0,00	0,00
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	19 430	0,10	0,11	0,59
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	2 548	0,02	0,03	0,33
27 - Fabrication d'équipements électriques	6 612	0,08	0,08	0,40
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	8 948	0,07	0,07	0,32
29 - Industrie automobile	17 668	0,12	0,13	0,97
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	7 316	0,07	0,07	0,32
31 - Fabrication de meubles	1 950	0,08	0,08	0,59
32 - Autres industries manufacturières	1 350	0,03	0,03	0,11
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	1 754	0,01	0,02	0,12
Taxe carbone à 32€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	13 642	0,62	0,67	1,50
10 - Industries alimentaires	247 690	0,84	0,90	3,12
11 - Fabrication de boissons	7 888	0,13	0,15	0,27
13 - Fabrication de textiles	11 552	0,49	0,52	3,33
14 - Industrie de l'habillement	1 085	0,05	0,05	0,36
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	589	0,04	0,04	0,11
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	6 531	0,20	0,21	1,28
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	5 965	0,15	0,16	1,37
20 - Industrie chimique	208 993	1,29	1,37	4,03
21 - Industrie pharmaceutique	14 307	0,14	0,15	0,34
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	21 539	0,19	0,20	0,92
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	0	0,00	0,00	0,00
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	31 088	0,16	0,17	0,95
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	4 077	0,04	0,04	0,54
27 - Fabrication d'équipements électriques	10 579	0,12	0,13	0,64
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	14 317	0,11	0,12	0,52
29 - Industrie automobile	16 638	0,11	0,12	0,91
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	11 706	0,11	0,11	0,51
31 - Fabrication de meubles	3 120	0,12	0,13	0,95
32 - Autres industries manufacturières	2 160	0,04	0,05	0,17
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	2 806	0,02	0,02	0,19

Source : EACEI 2010, calculs Coe-Rexecode

Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 3 : non prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS soumises à la taxe carbone

Taxe carbone à 7€ /tCO₂	Taxe carbone (en k€)	Taxe carbone (en % VAHT)	Taxe carbone (en % VACF)	Taxe carbone (en % EBE)
08 - Autres industries extractives	3 162	0,14	0,16	0,35
10 - Industries alimentaires	0	0,00	0,00	0,00
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	2 543	0,11	0,11	0,73
14 - Industrie de l'habillement	221	0,01	0,01	0,07
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	129	0,01	0,01	0,02
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	1 298	0,04	0,04	0,25
17 - Industrie du papier et du carton	15 987	0,36	0,39	1,97
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	1 337	0,03	0,04	0,31
20 - Industrie chimique	73 348	0,45	0,48	1,42
21 - Industrie pharmaceutique	3 189	0,03	0,03	0,08
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	4 696	0,04	0,04	0,20
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	62 077	0,73	0,78	2,99
24 - Métallurgie	31 797	0,48	0,51	1,91
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	6 801	0,04	0,04	0,21
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	892	0,01	0,01	0,12
27 - Fabrication d'équipements électriques	2 363	0,03	0,03	0,14
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	3 261	0,03	0,03	0,12
29 - Industrie automobile	6 119	0,04	0,04	0,34
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	2 448	0,02	0,02	0,11
31 - Fabrication de meubles	715	0,03	0,03	0,22
32 - Autres industries manufacturières	215	0,00	0,00	0,02
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	550	0,00	0,00	0,04
Taxe carbone à 20€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	9 034	0,41	0,44	0,99
10 - Industries alimentaires	0	0,00	0,00	0,00
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	7 266	0,31	0,33	2,10
14 - Industrie de l'habillement	632	0,03	0,03	0,21
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	368	0,02	0,02	0,07
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	3 708	0,11	0,12	0,73
17 - Industrie du papier et du carton	45 676	1,04	1,11	5,64
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	3 820	0,10	0,10	0,88
20 - Industrie chimique	209 566	1,29	1,38	4,04
21 - Industrie pharmaceutique	9 112	0,09	0,10	0,22
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	13 416	0,12	0,12	0,57
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	177 364	2,09	2,24	8,55
24 - Métallurgie	90 848	1,39	1,47	5,47
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	19 430	0,10	0,11	0,59
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	2 548	0,02	0,03	0,33
27 - Fabrication d'équipements électriques	6 750	0,08	0,08	0,41
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	9 316	0,07	0,08	0,34
29 - Industrie automobile	17 484	0,12	0,12	0,96
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	6 994	0,06	0,07	0,30
31 - Fabrication de meubles	2 042	0,08	0,08	0,62
32 - Autres industries manufacturières	614	0,01	0,01	0,05
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	1 570	0,01	0,01	0,11
Taxe carbone à 32€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	14 454	0,66	0,71	1,58
10 - Industries alimentaires	0	0,00	0,00	0,00
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	11 626	0,49	0,52	3,35
14 - Industrie de l'habillement	1 011	0,05	0,05	0,34
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	589	0,04	0,04	0,11
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	5 933	0,18	0,19	1,16
17 - Industrie du papier et du carton	73 082	1,66	1,78	9,03
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	6 112	0,15	0,16	1,40
20 - Industrie chimique	335 306	2,06	2,21	6,47
21 - Industrie pharmaceutique	14 579	0,14	0,15	0,35
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	21 466	0,19	0,20	0,91
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	283 782	3,35	3,59	13,68
24 - Métallurgie	145 357	2,22	2,35	8,75
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	31 088	0,16	0,17	0,95
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	4 077	0,04	0,04	0,54
27 - Fabrication d'équipements électriques	10 800	0,12	0,13	0,65
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	14 906	0,12	0,12	0,54
29 - Industrie automobile	27 974	0,19	0,20	1,54
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	11 190	0,10	0,11	0,49
31 - Fabrication de meubles	3 267	0,13	0,14	1,00
32 - Autres industries manufacturières	982	0,02	0,02	0,08
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	2 512	0,02	0,02	0,17

Source : EACEI 2010, calculs Coe-Rexecode

Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 4 : prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS soumises à la taxe carbone

Taxe carbone à 7€ /tCO₂	Taxe carbone (en k€)	Taxe carbone (en % VAHT)	Taxe carbone (en % VACF)	Taxe carbone (en % EBE)
08 - Autres industries extractives	2 984	0,14	0,15	0,33
10 - Industries alimentaires	54 182	0,18	0,20	0,68
11 - Fabrication de boissons	1 726	0,03	0,03	0,06
13 - Fabrication de textiles	2 527	0,11	0,11	0,73
14 - Industrie de l'habillement	237	0,01	0,01	0,08
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	129	0,01	0,01	0,02
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	1 429	0,04	0,05	0,28
17 - Industrie du papier et du carton	13 595	0,31	0,33	1,68
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	1 305	0,03	0,03	0,30
20 - Industrie chimique	117 223	0,72	0,77	2,26
21 - Industrie pharmaceutique	3 130	0,03	0,03	0,07
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	4 712	0,04	0,04	0,20
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	62 619	0,74	0,79	3,02
24 - Métallurgie	150 066	2,29	2,43	9,03
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	6 801	0,04	0,04	0,21
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	892	0,01	0,01	0,12
27 - Fabrication d'équipements électriques	2 314	0,03	0,03	0,14
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	3 132	0,02	0,03	0,11
29 - Industrie automobile	6 184	0,04	0,04	0,34
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	2 561	0,02	0,02	0,11
31 - Fabrication de meubles	683	0,03	0,03	0,21
32 - Autres industries manufacturières	473	0,01	0,01	0,04
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	614	0,01	0,01	0,04
Taxe carbone à 20€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	8 526	0,39	0,42	0,93
10 - Industries alimentaires	154 806	0,53	0,56	1,95
11 - Fabrication de boissons	4 930	0,08	0,09	0,17
13 - Fabrication de textiles	7 220	0,31	0,32	2,08
14 - Industrie de l'habillement	678	0,03	0,03	0,23
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	368	0,02	0,02	0,07
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	4 082	0,13	0,13	0,80
17 - Industrie du papier et du carton	38 844	0,88	0,95	4,80
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	3 728	0,09	0,10	0,86
20 - Industrie chimique	334 924	2,06	2,20	6,46
21 - Industrie pharmaceutique	8 942	0,09	0,09	0,21
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	13 462	0,12	0,12	0,57
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	178 912	2,11	2,26	8,63
24 - Métallurgie	428 760	6,54	6,93	25,80
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	19 430	0,10	0,11	0,59
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	2 548	0,02	0,03	0,33
27 - Fabrication d'équipements électriques	6 612	0,08	0,08	0,40
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	8 948	0,07	0,07	0,32
29 - Industrie automobile	17 668	0,12	0,13	0,97
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	7 316	0,07	0,07	0,32
31 - Fabrication de meubles	1 950	0,08	0,08	0,59
32 - Autres industries manufacturières	1 350	0,03	0,03	0,11
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	1754	0,01	0,02	0,12
Taxe carbone à 32€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	13 642	0,62	0,67	1,50
10 - Industries alimentaires	247 690	0,84	0,90	3,12
11 - Fabrication de boissons	7 888	0,13	0,15	0,27
13 - Fabrication de textiles	11 552	0,49	0,52	3,33
14 - Industrie de l'habillement	1 085	0,05	0,05	0,36
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	589	0,04	0,04	0,11
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	6 531	0,20	0,21	1,28
17 - Industrie du papier et du carton	62 150	1,41	1,52	7,68
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	5 965	0,15	0,16	1,37
20 - Industrie chimique	535 878	3,30	3,53	10,34
21 - Industrie pharmaceutique	14 307	0,14	0,15	0,34
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	21 539	0,19	0,20	0,92
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	286 259	3,38	3,62	13,80
24 - Métallurgie	686 016	10,46	11,09	41,27
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	31 088	0,16	0,17	0,95
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	4 077	0,04	0,04	0,54
27 - Fabrication d'équipements électriques	10 579	0,12	0,13	0,64
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	14 317	0,11	0,12	0,52
29 - Industrie automobile	28 269	0,19	0,20	1,55
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	11 706	0,11	0,11	0,51
31 - Fabrication de meubles	3 120	0,12	0,13	0,95
32 - Autres industries manufacturières	2 160	0,04	0,05	0,17
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	2 806	0,02	0,02	0,19

Source : EACEI 2010, calculs Coe-Rexecode

Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 5 : non prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS et/ou soumises au risque de fuite de carbone exemptées de taxe carbone

Taxe carbone à 7€ /tCO₂	Taxe carbone (en k€)	Taxe carbone (en % VAHT)	Taxe carbone (en % VACF)	Taxe carbone (en % EBE)
08 - Autres industries extractives	3 162	0,14	0,16	0,35
10 - Industries alimentaires	0	0,00	0,00	0,00
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	0	0,00	0,00	0,00
14 - Industrie de l'habillement	0	0,00	0,00	0,00
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	0	0,00	0,00	0,00
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	1 298	0,04	0,04	0,25
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	1 337	0,03	0,04	0,31
20 - Industrie chimique	0	0,00	0,00	0,00
21 - Industrie pharmaceutique	0	0,00	0,00	0,00
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	0	0,00	0,00	0,00
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	0	0,00	0,00	0,00
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	6 801	0,04	0,04	0,21
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	0	0,00	0,00	0,00
27 - Fabrication d'équipements électriques	0	0,00	0,00	0,00
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	0	0,00	0,00	0,00
29 - Industrie automobile	0	0,00	0,00	0,00
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	0	0,00	0,00	0,00
31 - Fabrication de meubles	715	0,03	0,03	0,22
32 - Autres industries manufacturières	0	0,00	0,00	0,00
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	550	0,00	0,00	0,04
Taxe carbone à 20€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	9 034	0,41	0,44	0,99
10 - Industries alimentaires	0	0,00	0,00	0,00
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	0	0,00	0,00	0,00
14 - Industrie de l'habillement	0	0,00	0,00	0,00
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	0	0,00	0,00	0,00
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	3 708	0,11	0,12	0,73
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	3 820	0,10	0,10	0,88
20 - Industrie chimique	0	0,00	0,00	0,00
21 - Industrie pharmaceutique	0	0,00	0,00	0,00
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	0	0,00	0,00	0,00
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	0	0,00	0,00	0,00
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	19 430	0,10	0,11	0,59
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	0	0,00	0,00	0,00
27 - Fabrication d'équipements électriques	0	0,00	0,00	0,00
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	0	0,00	0,00	0,00
29 - Industrie automobile	0	0,00	0,00	0,00
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	0	0,00	0,00	0,00
31 - Fabrication de meubles	2 042	0,08	0,08	0,62
32 - Autres industries manufacturières	0	0,00	0,00	0,00
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	1 570	0,01	0,01	0,11
Taxe carbone à 32€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	14 454	0,66	0,71	1,58
10 - Industries alimentaires	0	0,00	0,00	0,00
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	0	0,00	0,00	0,00
14 - Industrie de l'habillement	0	0,00	0,00	0,00
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	0	0,00	0,00	0,00
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	5 933	0,18	0,19	1,16
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	6 112	0,15	0,16	1,40
20 - Industrie chimique	0	0,00	0,00	0,00
21 - Industrie pharmaceutique	0	0,00	0,00	0,00
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	0	0,00	0,00	0,00
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	0	0,00	0,00	0,00
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	31 088	0,16	0,17	0,95
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	0	0,00	0,00	0,00
27 - Fabrication d'équipements électriques	0	0,00	0,00	0,00
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	0	0,00	0,00	0,00
29 - Industrie automobile	0	0,00	0,00	0,00
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	0	0,00	0,00	0,00
31 - Fabrication de meubles	3 267	0,13	0,14	1,00
32 - Autres industries manufacturières	0	0,00	0,00	0,00
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	2 512	0,02	0,02	0,17

Source : EACEI 2010, calculs Coe-Rexecode

Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 6 : prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS et/ou soumises au risque de fuite de carbone exemptées de taxe carbone

Taxe carbone à 7€ /tCO₂	Taxe carbone (en k€)	Taxe carbone (en % VAHT)	Taxe carbone (en % VACF)	Taxe carbone (en % EBE)
08 - Autres industries extractives	2 984	0,14	0,15	0,33
10 - Industries alimentaires	54 182	0,18	0,20	0,68
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	0	0,00	0,00	0,00
14 - Industrie de l'habillement	0	0,00	0,00	0,00
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	0	0,00	0,00	0,00
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	1 429	0,04	0,05	0,28
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	1 305	0,03	0,03	0,30
20 - Industrie chimique	0	0,00	0,00	0,00
21 - Industrie pharmaceutique	0	0,00	0,00	0,00
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	0	0,00	0,00	0,00
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	0	0,00	0,00	0,00
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	6 801	0,04	0,04	0,21
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	0	0,00	0,00	0,00
27 - Fabrication d'équipements électriques	0	0,00	0,00	0,00
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	0	0,00	0,00	0,00
29 - Industrie automobile	0	0,00	0,00	0,00
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	0	0,00	0,00	0,00
31 - Fabrication de meubles	683	0,03	0,03	0,21
32 - Autres industries manufacturières	0	0,00	0,00	0,00
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	614	0,01	0,01	0,04
Taxe carbone à 20€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	8 526	0,39	0,42	0,93
10 - Industries alimentaires	154 806	0,53	0,56	1,95
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	0	0,00	0,00	0,00
14 - Industrie de l'habillement	0	0,00	0,00	0,00
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	0	0,00	0,00	0,00
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	4 082	0,13	0,13	0,80
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	3 728	0,09	0,10	0,86
20 - Industrie chimique	0	0,00	0,00	0,00
21 - Industrie pharmaceutique	0	0,00	0,00	0,00
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	0	0,00	0,00	0,00
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	0	0,00	0,00	0,00
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	19 430	0,10	0,11	0,59
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	0	0,00	0,00	0,00
27 - Fabrication d'équipements électriques	0	0,00	0,00	0,00
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	0	0,00	0,00	0,00
29 - Industrie automobile	0	0,00	0,00	0,00
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	0	0,00	0,00	0,00
31 - Fabrication de meubles	1 950	0,08	0,08	0,59
32 - Autres industries manufacturières	0	0,00	0,00	0,00
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	1 754	0,01	0,02	0,12
Taxe carbone à 32€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	13 642	0,62	0,67	1,50
10 - Industries alimentaires	247 690	0,84	0,90	3,12
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	0	0,00	0,00	0,00
14 - Industrie de l'habillement	0	0,00	0,00	0,00
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	0	0,00	0,00	0,00
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	6 531	0,20	0,21	1,28
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	5 965	0,15	0,16	1,37
20 - Industrie chimique	0	0,00	0,00	0,00
21 - Industrie pharmaceutique	0	0,00	0,00	0,00
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	0	0,00	0,00	0,00
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	0	0,00	0,00	0,00
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	31 088	0,16	0,17	0,95
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	0	0,00	0,00	0,00
27 - Fabrication d'équipements électriques	0	0,00	0,00	0,00
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	0	0,00	0,00	0,00
29 - Industrie automobile	0	0,00	0,00	0,00
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	0	0,00	0,00	0,00
31 - Fabrication de meubles	3 120	0,12	0,13	0,95
32 - Autres industries manufacturières	0	0,00	0,00	0,00
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	2 806	0,02	0,02	0,19

Source : EACEI 2010, calculs Coe-Rexecode

Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 7 : non prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS non exemptées de taxe carbone ; installations soumises au risque de fuite de carbone exemptées de taxe carbone

Taxe carbone à 7€ /tCO₂	Taxe carbone (en k€)	Taxe carbone (en % VAHT)	Taxe carbone (en % VACF)	Taxe carbone (en % EBE)
08 - Autres industries extractives	3 162	0,14	0,16	0,35
10 - Industries alimentaires	0	0,00	0,00	0,00
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	0	0,00	0,00	0,00
14 - Industrie de l'habillement	0	0,00	0,00	0,00
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	0	0,00	0,00	0,00
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	1 298	0,04	0,04	0,25
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	1 337	0,03	0,04	0,31
20 - Industrie chimique	0	0,00	0,00	0,00
21 - Industrie pharmaceutique	0	0,00	0,00	0,00
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	0	0,00	0,00	0,00
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	62 077	0,73	0,78	2,99
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	6 801	0,04	0,04	0,21
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	0	0,00	0,00	0,00
27 - Fabrication d'équipements électriques	0	0,00	0,00	0,00
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	0	0,00	0,00	0,00
29 - Industrie automobile	0	0,00	0,00	0,00
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	0	0,00	0,00	0,00
31 - Fabrication de meubles	715	0,03	0,03	0,22
32 - Autres industries manufacturières	0	0,00	0,00	0,00
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	550	0,00	0,00	0,04
Taxe carbone à 20€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	9 034	0,41	0,44	0,99
10 - Industries alimentaires	0	0,00	0,00	0,00
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	0	0,00	0,00	0,00
14 - Industrie de l'habillement	0	0,00	0,00	0,00
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	0	0,00	0,00	0,00
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	3 708	0,11	0,12	0,73
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	3 820	0,10	0,10	0,88
20 - Industrie chimique	0	0,00	0,00	0,00
21 - Industrie pharmaceutique	0	0,00	0,00	0,00
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	0	0,00	0,00	0,00
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	177 364	2,09	2,24	8,55
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	19 430	0,10	0,11	0,59
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	0	0,00	0,00	0,00
27 - Fabrication d'équipements électriques	0	0,00	0,00	0,00
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	0	0,00	0,00	0,00
29 - Industrie automobile	0	0,00	0,00	0,00
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	0	0,00	0,00	0,00
31 - Fabrication de meubles	2 042	0,08	0,08	0,62
32 - Autres industries manufacturières	0	0,00	0,00	0,00
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	1 570	0,01	0,01	0,11
Taxe carbone à 32€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	14 454	0,66	0,71	1,58
10 - Industries alimentaires	0	0,00	0,00	0,00
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	0	0,00	0,00	0,00
14 - Industrie de l'habillement	0	0,00	0,00	0,00
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	0	0,00	0,00	0,00
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	5 933	0,18	0,19	1,16
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	6 112	0,15	0,16	1,40
20 - Industrie chimique	0	0,00	0,00	0,00
21 - Industrie pharmaceutique	0	0,00	0,00	0,00
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	0	0,00	0,00	0,00
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	283 782	3,35	3,59	13,68
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	31 088	0,16	0,17	0,95
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	0	0,00	0,00	0,00
27 - Fabrication d'équipements électriques	0	0,00	0,00	0,00
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	0	0,00	0,00	0,00
29 - Industrie automobile	0	0,00	0,00	0,00
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	0	0,00	0,00	0,00
31 - Fabrication de meubles	3 267	0,13	0,14	1,00
32 - Autres industries manufacturières	0	0,00	0,00	0,00
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	2 512	0,02	0,02	0,17

Source : EACEI 2010, calculs Coe-Rexecode

Coût pour les secteurs industriels d'une taxe carbone – Cas 8 : prise en compte des consommations de combustibles fossiles utilisés comme matières premières ; installations soumises à l'ETS non exemptées de taxe carbone ; installations soumises au risque de fuite de carbone exemptées de taxe carbone

	Taxe carbone (en k€)	Taxe carbone (en % VAHT)	Taxe carbone (en % VACF)	Taxe carbone (en % EBE)
Taxe carbone à 7€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	2 984	0,14	0,15	0,33
10 - Industries alimentaires	54 182	0,18	0,20	0,68
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	0	0,00	0,00	0,00
14 - Industrie de l'habillement	0	0,00	0,00	0,00
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	0	0,00	0,00	0,00
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	1 429	0,04	0,05	0,28
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	1 305	0,03	0,03	0,30
20 - Industrie chimique	0	0,00	0,00	0,00
21 - Industrie pharmaceutique	0	0,00	0,00	0,00
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	0	0,00	0,00	0,00
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	62 619	0,74	0,79	3,02
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	6 801	0,04	0,04	0,21
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	0	0,00	0,00	0,00
27 - Fabrication d'équipements électriques	0	0,00	0,00	0,00
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	0	0,00	0,00	0,00
29 - Industrie automobile	0	0,00	0,00	0,00
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	0	0,00	0,00	0,00
31 - Fabrication de meubles	683	0,03	0,03	0,21
32 - Autres industries manufacturières	0	0,00	0,00	0,00
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	614	0,01	0,01	0,04
Taxe carbone à 20€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	8 526	0,39	0,42	0,93
10 - Industries alimentaires	154 806	0,53	0,56	1,95
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	0	0,00	0,00	0,00
14 - Industrie de l'habillement	0	0,00	0,00	0,00
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	0	0,00	0,00	0,00
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	4 082	0,13	0,13	0,80
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	3 728	0,09	0,10	0,86
20 - Industrie chimique	0	0,00	0,00	0,00
21 - Industrie pharmaceutique	0	0,00	0,00	0,00
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	0	0,00	0,00	0,00
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	178 912	2,11	2,26	8,63
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	19 430	0,10	0,11	0,59
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	0	0,00	0,00	0,00
27 - Fabrication d'équipements électriques	0	0,00	0,00	0,00
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	0	0,00	0,00	0,00
29 - Industrie automobile	0	0,00	0,00	0,00
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	0	0,00	0,00	0,00
31 - Fabrication de meubles	1 950	0,08	0,08	0,59
32 - Autres industries manufacturières	0	0,00	0,00	0,00
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	1 754	0,01	0,02	0,12
Taxe carbone à 32€ /tCO₂				
08 - Autres industries extractives	13 642	0,62	0,67	1,50
10 - Industries alimentaires	247 690	0,84	0,90	3,12
11 - Fabrication de boissons	0	0,00	0,00	0,00
13 - Fabrication de textiles	0	0,00	0,00	0,00
14 - Industrie de l'habillement	0	0,00	0,00	0,00
15 - Industrie du cuir et de la chaussure	0	0,00	0,00	0,00
16 - Travail du bois et fabrication d'articles en bois	6 531	0,20	0,21	1,28
17 - Industrie du papier et du carton	0	0,00	0,00	0,00
18 - Imprimerie et reproduction d'enregistrements	5 965	0,15	0,16	1,37
20 - Industrie chimique	0	0,00	0,00	0,00
21 - Industrie pharmaceutique	0	0,00	0,00	0,00
22 - Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	0	0,00	0,00	0,00
23 - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	286 259	3,38	3,62	13,80
24 - Métallurgie	0	0,00	0,00	0,00
25 - Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	31 088	0,16	0,17	0,95
26 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	0	0,00	0,00	0,00
27 - Fabrication d'équipements électriques	0	0,00	0,00	0,00
28 - Fabrication de machines et équipements n.c.a.	0	0,00	0,00	0,00
29 - Industrie automobile	0	0,00	0,00	0,00
30 - Fabrication d'autres matériels de transport	0	0,00	0,00	0,00
31 - Fabrication de meubles	3 120	0,12	0,13	0,95
32 - Autres industries manufacturières	0	0,00	0,00	0,00
33 - Réparation et installation de machines et d'équipements	2 806	0,02	0,02	0,19

Source : EACEI 2010, calculs Coe-Rexecode

Impacts de la taxe carbone sur les consommations intermédiaires de l'ensemble des secteurs économiques - Cas 1 avec taxe carbone à 7€/tCO₂

Produits	AZ	BZ	CA	CB	CC	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	E	HZ	S	Total
Agriculture	16 310	0	35 524	135	1 823	55	0	406	0	0	0	1	0	3	22	0	2 026	56 304
Industries extractives	182	147	765	46	166	2 344	36	1 310	3 265	20	33	27	77	67	39 359	12	2 214	50 068
Denrées alimentaires, boissons et tabac	7 379	110	34 866	496	420	2 600	611	184	268	59	78	101	190	222	309	662	41 231	89 786
Industries textiles	187	6	132	4 976	1 115	349	134	239	122	108	85	133	975	666	75	83	3 815	13 202
Industries du bois et du papier	812	75	2 411	362	8 405	937	771	1 166	429	228	275	251	1 100	1 675	538	375	28 550	48 357
Industrie chimique	7 072	132	1 575	1 114	1 798	15 144	2 951	8 259	2 236	214	981	619	1 656	1 159	5 189	184	8 417	58 700
Industrie pharmaceutique	1 271	0	267	10	3	689	5 672	18	3	2	3	2	4	60	15	18	7 569	15 606
Caoutchouc, plastique et minéraux non métalliques	838	375	3 527	505	856	2 157	610	7 386	1 931	1 220	1 805	1 808	5 962	2 456	1 986	1 103	31 996	66 520
Métallurgie et produits métalliques	611	147	1 585	329	882	1 628	336	1 622	29 326	1 828	5 181	7 093	12 046	6 236	5 162	566	23 387	97 963
Produits informatiques, électroniques et optiques	0	18	81	22	132	140	12	239	725	3 445	2 775	1 425	6 391	1 332	572	396	13 279	30 984
Equipements électriques	47	29	217	40	259	296	30	241	1 501	1 187	3 253	1 363	2 840	908	886	530	11 772	25 398
Machines et équipements n.c.a	2 225	415	907	155	327	413	51	756	1 748	706	704	3 775	7 781	3 432	1 390	712	10 830	36 329
Matériels de transport	206	8	176	10	21	49	1	48	242	18	21	508	32 323	679	314	2 554	15 777	52 956
Autres industries manufacturières	517	83	362	36	254	250	81	148	648	366	228	730	6 253	6 582	235	1 620	14 043	32 435
Energie	4 534	360	4 766	504	2 498	8 124	503	2 728	7 967	386	458	606	1 452	745	55 134	13 890	53 395	158 053
Transports	81	106	1 476	165	744	816	332	846	1 147	177	240	302	667	306	1 484	32 215	46 092	87 197
Services	6 276	1 168	23 032	2 495	6 321	9 622	8 042	9 508	12 531	6 460	3 995	6 950	20 293	6 413	23 645	33 717	657 945	838 414
Total	48 549	3 179	111 668	11 401	26 026	45 612	20 174	35 104	64 089	16 424	20 116	25 694	100 009	32 942	136 314	88 639	972 335	1 758 272

Source : INSEE, calculs Coe-Rexecode

Lecture du tableau : en ligne, le tableau indique combien chaque branche utilise de chaque produit à titre de consommation intermédiaire. Par exemple, 58 700 produits de l'industrie chimique ont été utilisés comme consommation intermédiaire : par l'agriculture (7 072), etc. Il s'agit donc des débouchés des produits de l'industrie chimique. En colonne, le tableau indique les consommations en produits des autres branches utilisés pour la production. Par exemple, pour produire, la branche des industries textiles a consommé 135 de produits agricoles, 46 de produits des industries extractives, etc. Au total, l'industrie textile a consommé pour 11 401 de produits de toutes les branches.

Impacts de la taxe carbone sur les consommations intermédiaires de l'ensemble des secteurs économiques - Cas 1 avec taxe carbone à 20€/tCO₂

Produits	Branches														Total			
	AZ	BZ	CA	CB	CC	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM		E	HZ	S
Agriculture	16 282	0	35 464	135	1 820	55	0	405	0	0	0	1	0	3	22	0	2 023	56 208
Industries extractives	182	147	764	46	166	2 341	36	1 309	3 262	20	33	27	76	67	39 323	12	2 212	50 022
Denrées alimentaires, boissons et tabac	7 373	110	34 841	496	419	2 598	611	184	267	59	78	101	190	222	309	661	41 201	89 721
Industries textiles	187	6	132	4 975	1 115	349	134	239	122	108	85	133	974	666	75	83	3 814	13 198
Industries du bois et du papier	812	75	2 410	361	8 404	937	771	1 166	429	228	275	251	1 099	1 674	538	375	28 546	48 351
Industrie chimique	7 063	132	1 573	1 113	1 796	15 124	2 947	8 249	2 233	214	979	618	1 654	1 157	5 182	184	8 406	58 623
Industrie pharmaceutique	1 271	0	267	10	3	689	5 671	18	3	2	3	2	4	60	15	18	7 567	15 603
Caoutchouc, plastique et minéraux non métalliques	838	375	3 526	505	856	2 157	609	7 385	1 930	1 220	1 805	1 807	5 961	2 456	1 986	1 103	31 991	66 510
Métallurgie et produits métalliques	611	147	1 584	329	882	1 628	335	1 621	29 322	1 828	5 180	7 092	12 044	6 235	5 161	566	23 383	97 947
Produits informatiques, électroniques et optiques	0	18	81	22	132	140	12	239	725	3 445	2 775	1 424	6 391	1 332	572	396	13 278	30 983
Equipements électriques	47	29	217	40	259	296	30	241	1 501	1 187	3 252	1 362	2 839	908	886	530	11 770	25 394
Machines et équipements n.c.a	2 225	414	907	155	327	413	51	756	1 748	706	704	3 774	7 780	3 432	1 390	712	10 828	36 323
Matériels de transport	206	8	176	10	21	49	1	48	241	18	21	508	32 318	679	314	2 554	15 774	52 947
Autres industries manufacturieres	517	83	362	36	253	250	81	148	648	366	228	730	6 252	6 582	235	1 620	14 042	32 432
Energie	4 531	360	4 763	503	2 497	8 118	503	2 726	7 962	386	458	606	1 451	744	55 095	13 881	53 358	157 942
Transports	80	105	1 460	164	737	808	329	837	1 135	175	237	299	660	303	1 468	31 875	45 605	86 277
Services	6 273	1 167	23 020	2 494	6 318	9 617	8 038	9 503	12 525	6 457	3 993	6 946	20 283	6 410	23 633	33 701	657 616	837 995
Total	48 498	3 176	111 548	11 394	26 006	45 568	20 160	35 074	64 053	16 417	20 107	25 683	99 978	32 930	136 203	88 270	971 412	1 756 476

Source : INSEE, calculs Coe-Rexecode

Impacts de la taxe carbone sur les consommations intermédiaires de l'ensemble des secteurs économiques - Cas 1 avec taxe carbone à 32€/tCO₂

	AZ	BZ	CA	CB	CC	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	E	HZ	S	Total
Produits																		
Agriculture	16 256	0	35 407	134	1 817	54	0	404	0	0	0	1	0	3	22	0	2 019	56 118
Industries extractives	181	147	763	46	166	2 339	36	1 308	3 259	20	33	27	76	67	39 289	12	2 210	49 979
Denrées alimentaires, boissons et tabac	7 368	110	34 818	495	419	2 596	610	184	267	59	78	101	190	222	309	661	41 173	89 661
Industries textiles	187	6	132	4 973	1 115	349	134	239	122	108	85	133	974	666	75	83	3 812	13 194
Industries du bois et du papier	812	74	2 410	361	8 403	937	771	1 165	429	228	275	251	1 099	1 674	538	375	28 543	48 345
Industrie chimique	7 054	132	1 571	1 111	1 794	15 106	2 944	8 239	2 230	214	978	618	1 652	1 156	5 176	184	8 395	58 553
Industrie pharmaceutique	1 270	0	267	10	3	689	5 670	18	3	2	3	2	4	60	15	18	7 566	15 600
Caoutchouc, plastique et minéraux non métalliques	838	375	3 526	505	856	2 157	609	7 384	1 930	1 220	1 804	1 807	5 960	2 455	1 985	1 103	31 987	66 501
Métallurgie et produits métalliques	611	147	1 584	329	881	1 627	335	1 621	29 317	1 827	5 179	7 091	12 042	6 235	5 160	565	23 380	97 933
Produits informatiques, électroniques et optiques	0	18	81	22	132	140	12	239	725	3 445	2 775	1 424	6 391	1 332	572	395	13 277	30 981
Equipements électriques	47	29	217	40	259	296	30	241	1 500	1 186	3 252	1 362	2 839	907	886	530	11 768	25 390
Machines et équipements n.c.a	2 225	414	907	155	327	413	51	756	1 748	706	704	3 774	7 779	3 431	1 390	712	10 826	36 318
Matériels de transport	206	8	176	10	21	49	1	48	241	18	21	508	32 313	679	314	2 554	15 772	52 939
Autres industries manufacturières	517	83	362	36	253	250	81	148	648	366	228	729	6 252	6 581	235	1 620	14 041	32 430
Energie	4 528	360	4 760	503	2 495	8 113	502	2 725	7 957	385	458	606	1 450	744	55 062	13 872	53 326	157 847
Transports	80	104	1 446	162	729	800	326	829	1 124	174	235	296	654	300	1 454	31 560	45 155	85 426
Services	6 270	1 167	23 011	2 493	6 316	9 613	8 035	9 499	12 520	6 454	3 992	6 944	20 275	6 407	23 624	33 687	657 353	837 659
Total	48 451	3 174	111 437	11 387	25 987	45 528	20 148	35 047	64 021	16 411	20 100	25 674	99 950	32 919	136 104	87 932	970 603	1 754 874

Source : INSEE, calculs Coe-Rexecode

Impacts de la taxe carbone sur les consommations intermédiaires de l'ensemble des secteurs économiques - Cas 2 avec taxe carbone à 7€/tCO₂

Branches	Produits	AZ	BZ	CA	CB	CC	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	E	HZ	S	Total
Agriculture	AZ	16 310	0	35 524	135	1 823	55	0	406	0	0	0	1	0	3	22	0	2 026	56 304
Industries extractives	BZ	182	147	765	46	166	2 344	36	1 310	3 265	20	33	27	77	67	39 359	12	2 214	50 068
Denrées alimentaires, boissons et tabac	CA	7 379	110	34 866	496	420	2 600	611	184	268	59	78	101	190	222	309	662	41 231	89 786
Industries textiles	CB	187	6	132	4 976	1 115	349	134	239	122	108	85	133	975	666	75	83	3 815	13 202
Industries du bois et du papier	CC	812	74	2 410	361	8 402	937	771	1 165	429	227	275	251	1 099	1 674	538	375	28 540	48 340
Industrie chimique	CE	7 064	132	1 573	1 113	1 796	15 127	2 948	8 250	2 233	214	980	619	1 655	1 157	5 183	184	8 407	58 636
Industrie pharmaceutique	CF	1 271	0	267	10	3	689	5 672	18	3	2	3	2	4	60	15	18	7 569	15 606
Caoutchouc, plastique et minéraux non métalliques	CG	837	375	3 523	505	855	2 155	609	7 378	1 928	1 219	1 803	1 806	5 955	2 453	1 984	1 102	31 961	66 448
Métallurgie et produits métalliques	CH	610	146	1 582	328	880	1 625	335	1 619	29 272	1 825	5 171	7 080	12 024	6 225	5 152	565	23 344	97 783
Produits informatiques, électroniques et optiques	CI	0	18	81	22	132	140	12	239	725	3 445	2 775	1 425	6 391	1 332	572	396	13 279	30 984
Equipements électriques	CJ	47	29	217	40	259	296	30	241	1 501	1 187	3 253	1 363	2 840	908	886	530	11 772	25 398
Machines et équipements n.c.a	CK	2 225	415	907	155	327	413	51	756	1 748	706	704	3 775	7 781	3 432	1 390	712	10 830	36 329
Matériels de transport	CL	206	8	176	10	21	49	1	48	242	18	21	508	32 323	679	314	2 554	15 777	52 956
Autres industries manufacturières	CM	517	83	362	36	254	250	81	148	648	366	228	730	6 253	6 582	235	1 620	14 043	32 435
Energie	E	4 524	360	4 756	503	2 493	8 106	502	2 722	7 950	385	457	605	1 449	743	55 013	13 860	53 278	157 705
Transports	HZ	81	106	1 475	165	744	816	332	846	1 147	177	240	302	667	306	1 483	32 208	46 082	87 180
Services	S	6 276	1 168	23 032	2 495	6 321	9 622	8 042	9 508	12 531	6 460	3 995	6 950	20 293	6 413	23 645	33 717	657 945	838 414
Total		48 528	3 177	111 648	11 397	26 013	45 572	20 168	35 078	64 012	16 418	20 102	25 676	99 975	32 924	136 175	88 599	972 111	1 757 573

Source : INSEE, calculs Coe-Rexcode

Impacts de la taxe carbone sur les consommations intermédiaires de l'ensemble des secteurs économiques - Cas 2 avec taxe carbone à 20€/tCO₂

Produits	Branches																Total	
	AZ	BZ	CA	CB	CC	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	E	HZ		S
Agriculture	16 282	0	35 464	135	1 820	55	0	405	0	0	0	1	0	3	22	0	2 023	56 208
Industries extractives	182	147	764	46	166	2 341	36	1 309	3 262	20	33	27	76	67	39 323	12	2 212	50 022
Denrées alimentaires, boissons et tabac	7 373	110	34 841	496	419	2 598	611	184	267	59	78	101	190	222	309	661	41 201	89 721
Industries textiles	187	6	132	4 975	1 115	349	134	239	122	108	85	133	974	666	75	83	3 814	13 198
Industries du bois et du papier	811	74	2 408	361	8 395	936	770	1 164	428	227	275	251	1 098	1 673	538	375	28 517	48 301
Industrie chimique	7 041	131	1 568	1 109	1 790	15 076	2 938	8 223	2 226	213	976	617	1 649	1 154	5 166	184	8 379	58 440
Industrie pharmaceutique	1 271	0	267	10	3	689	5 671	18	3	2	3	2	4	60	15	18	7 567	15 603
Caoutchouc, plastique et minéraux non métalliques	835	374	3 515	504	853	2 150	608	7 362	1 924	1 216	1 799	1 802	5 942	2 448	1 980	1 100	31 892	66 305
Métallurgie et produits métalliques	608	146	1 576	327	877	1 619	334	1 613	29 168	1 818	5 153	7 055	11 981	6 203	5 134	563	23 261	97 434
Produits informatiques, électroniques et optiques	0	18	81	22	132	140	12	239	725	3 445	2 775	1 424	6 391	1 332	572	396	13 278	30 983
Equipements électriques	47	29	217	40	259	296	30	241	1 501	1 187	3 252	1 362	2 839	908	886	530	11 770	25 394
Machines et équipements n.c.a	2 225	414	907	155	327	413	51	756	1 748	706	704	3 774	7 780	3 432	1 390	712	10 828	36 323
Matériels de transport	206	8	176	10	21	49	1	48	241	18	21	508	32 318	679	314	2 554	15 774	52 947
Autres industries manufacturières	517	83	362	36	253	250	81	148	648	366	228	730	6 252	6 582	235	1 620	14 042	32 432
Energie	4 504	358	4 734	500	2 481	8 068	499	2 710	7 913	383	455	602	1 442	740	54 759	13 796	53 032	156 978
Transports	80	105	1 459	163	736	807	329	836	1 135	175	237	299	660	303	1 467	31 858	45 582	86 233
Services	6 273	1 167	23 020	2 494	6 318	9 617	8 038	9 503	12 525	6 457	3 993	6 946	20 283	6 410	23 633	33 701	657 616	837 995
Total	48 441	3 172	111 491	11 383	25 969	45 454	20 143	34 999	63 837	16 400	20 068	25 634	99 881	32 879	135 816	88 162	970 786	1 754 515

Source : INSEE, calculs Coe-Rexecode

Impacts de la taxe carbone sur les consommations intermédiaires de l'ensemble des secteurs économiques - Cas 2 avec taxe carbone à 32€/tCO₂

	Branches															Total		
Produits	AZ	BZ	CA	CB	CC	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	E	HZ	S	Total
Agriculture	16 256	0	35 407	134	1 817	54	0	404	0	0	0	1	0	3	22	0	2 019	56 118
Industries extractives	181	147	763	46	166	2 339	36	1 308	3 259	20	33	27	76	67	39 289	12	2 210	49 979
Denrées alimentaires, boissons et tabac	7 368	110	34 818	495	419	2 596	610	184	267	59	78	101	190	222	309	661	41 173	89 661
Industries textiles	187	6	132	4 973	1 115	349	134	239	122	108	85	133	974	666	75	83	3 812	13 194
Industries du bois et du papier	810	74	2 406	361	8 389	936	769	1 164	428	227	274	251	1 098	1 671	537	374	28 496	48 265
Industrie chimique	7 019	131	1 563	1 106	1 785	15 030	2 929	8 197	2 219	212	973	615	1 644	1 150	5 150	183	8 353	58 259
Industrie pharmaceutique	1 270	0	267	10	3	689	5 670	18	3	2	3	2	4	60	15	18	7 566	15 600
Caoutchouc, plastique et minéraux non métalliques	834	373	3 508	503	851	2 146	606	7 348	1 920	1 214	1 795	1 798	5 930	2 443	1 976	1 098	31 828	66 172
Métallurgie et produits métalliques	606	145	1 571	326	874	1 614	333	1 608	29 072	1 812	5 136	7 032	11 941	6 182	5 117	561	23 184	97 112
Produits informatiques, électroniques et optiques	0	18	81	22	132	140	12	239	725	3 445	2 775	1 424	6 391	1 332	572	395	13 277	30 981
Equipements électriques	47	29	217	40	259	296	30	241	1 500	1 186	3 252	1 362	2 839	907	886	530	11 768	25 390
Machines et équipements n.c.a	2 225	414	907	155	327	413	51	756	1 748	706	704	3 774	7 779	3 431	1 390	712	10 826	36 318
Matériels de transport	206	8	176	10	21	49	1	48	241	18	21	508	32 313	679	314	2 554	15 772	52 939
Autres industries manufacturières	517	83	362	36	253	250	81	148	648	366	228	729	6 252	6 581	235	1 620	14 041	32 430
Energie	4 484	356	4 713	498	2 471	8 033	497	2 698	7 879	382	453	600	1 436	737	54 522	13 736	52 803	156 298
Transports	80	104	1 444	162	729	799	325	828	1 123	174	235	296	653	300	1 452	31 535	45 118	85 356
Services	6 270	1 167	23 011	2 493	6 316	9 613	8 035	9 499	12 520	6 454	3 992	6 944	20 275	6 407	23 624	33 687	657 353	837 659
Total	48 361	3 167	111 346	11 371	25 928	45 346	20 121	34 926	63 675	16 384	20 037	25 596	99 795	32 838	135 483	87 759	969 599	1 751 731

Source : INSEE, calculs Coe-Rexecode

Consommations énergétiques des certains secteurs industriels

	Consommations énergétiques (en ktep)	Emissions CO ₂ (en kt)	Part ETS (en kt)	Part non ETS (en kt)
Industrie chimique	14 056	40 372	33 509	6 863
Mécanique	663	1 588	0	1 588
Ciment	975	3 905	3 905	0
Industrie sidérurgique	5 301	18 505	17 580	925
Construction auto	170	392	330	62
Textile*	176	416	0	416
Papiers, cartons et celluloses	842	2 043	2 043	0

Source : données fédérations professionnelles, ESANE. * : données EACEI. Calculs Coe-Rexecode

Impacts d'une taxe carbone à 7€/tCO₂

	Scénario « ETS exempté »			Scénario « ETS non exempté »		
	(en k€)	(en % VA)	(en % EBE)	(en k€)	(en % VA)	(en % EBE)
Industrie chimique	48 043	0,27	0,93	282 607	1,61	5,45
Mécanique	11 117	0,03	0,16	11 117	0,03	0,16
Ciment	0	0,00	0,00	27 338	2,68	4,75
Industrie sidérurgique	6 477	0,28	1,07	129 534	5,64	21,40
Construction auto	435	0,00	0,03	2 743	0,03	0,20
Textile*	2 910	0,07	0,24	2 910	0,07	0,24
Papiers, cartons celluloses	0	0,00	0,00	14 304	1,19	16,25

Source : données fédérations professionnelles, ESANE. * : données EACEI. Calculs Coe-Rexecode

Impacts d'une taxe carbone à 20€/tCO₂

	Scénario « ETS exempté »			Scénario « ETS non exempté »		
	(en k€)	(en % VA)	(en % EBE)	(en k€)	(en % VA)	(en % EBE)
Industrie chimique	137 266	0,78	2,65	807 448	4,60	15,58
Mécanique	31 764	0,08	0,44	31 764	0,08	0,44
Ciment	0	0,00	0,00	78 108	7,66	13,56
Industrie sidérurgique	18 505	0,81	3,06	370 098	16,11	61,13
Construction auto	1 244	0,01	0,09	7 838	0,08	0,58
Textile*	8 314	0,19	0,69	8 314	0,19	0,69
Papiers, cartons celluloses	0	0,00	0,00	40 868	3,41	46,44

Source : données fédérations professionnelles, ESANE. * : données EACEI. Calculs Coe-Rexecode

Impacts d'une taxe carbone à 32€/tCO₂

	Scénario « ETS exempté »			Scénario « ETS non exempté »		
	(en k€)	(en % VA)	(en % EBE)	(en k€)	(en % VA)	(en % EBE)
Industrie chimique	219 626	1,25	4,24	1 291 917	7,37	24,93
Mécanique	50 822	0,13	0,71	50 822	0,13	0,71
Ciment	0	0,00	0,00	124 973	12,25	21,70
Industrie sidérurgique	29 608	1,29	4,89	592 157	25,77	97,81
Construction auto	1 990	0,02	0,15	12 541	0,12	0,94
Textile*	13 302	0,30	1,10	13 302	0,30	1,10
Papiers, cartons celluloses	0	0,00	0,00	65 389	5,45	74,31

Source : données fédérations professionnelles, ESANE. * : données EACEI. Calculs Coe-Rexecode

Impacts de la taxe carbone sur des établissements d'ennoblissement textile

Société	Consommation gaz (en KWH)	Consommations de gaz (en ktep)	Valeur Ajoutée (en k€)	Emissions CO ₂ (en kt)	Taxe à 7€ /tCO ₂		Taxe à 20€ /tCO ₂		Taxe à 32€ /tCO ₂	
					Taxe (en k€)	Taxe (en % VA)	Taxe (en k€)	Taxe (en % VA)	Taxe (en k€)	Taxe (en % VA)
1	1 800 000	0,1	550	0,319	2,2	0,4	6,4	1,2	10,2	1,9
2	38 764 823	3,0	3 922	6,865	48,1	1,2	137,3	3,5	219,7	5,6
3	28 505 868	2,2	4 125	5,048	35,3	0,9	101,0	2,4	161,5	3,9
4	33 801 000	2,6	4 998	5,986	41,9	0,8	119,7	2,4	191,6	3,8
5	4 649 814	0,4	2 012	0,823	5,8	0,3	16,5	0,8	26,4	1,3
6	4 448 807	0,3	587	0,788	5,5	0,9	15,8	2,7	25,2	4,3
7	20 314 350	1,6	2 932	3,598	25,2	0,9	72,0	2,5	115,1	3,9
9	15 559 881	1,2	3 346	2,756	19,3	0,6	55,1	1,6	88,2	2,6
11	2 373 594	0,2	400	0,420	2,9	0,7	8,4	2,1	13,5	3,4
12	14 400 000	1,1	1 409	2,550	17,9	1,3	51,0	3,6	81,6	5,8
13	4 600 000	0,4	372	0,815	5,7	1,5	16,3	4,4	26,1	7,0
14	15 256 943	1,2	2 966	2,702	18,9	0,6	54,0	1,8	86,5	2,9
53	1 459 013	0,1		0,258	1,8		5,2		8,3	
77	11 089 835	0,9		1,964	13,7		39,3		62,8	
78	10 031 485	0,8		1,777	12,4		35,5		56,9	
45	152 815	0,0	1 612	0,027	0,2	0,01	0,5	0,03	0,9	0,1
48	5 223 876	0,4	638	0,925	6,5	1,0	18,5	2,9	29,6	4,6
49	5 266 353	0,4	1 657	0,933	6,5	0,4	18,7	1,1	29,8	1,8
56	5 498 023	0,4		0,974	6,8		19,5		31,2	
57	1 232 045	0,1		0,218	1,5		4,4		7,0	
59	9 075 000	0,7	1 952	1,607	11,3	0,6	32,1	1,6	51,4	2,6
62	19 865 390	1,5		3,518	24,6		70,4		112,6	
71	18 990 869	1,5	2 234	3,363	23,5	1,1	67,3	3,0	107,6	4,8

Source : données fédérations professionnelles. Calculs Coe-Rexecode. Les établissements pour lesquelles les consommations de gaz n'étaient pas renseignées n'ont pas été pris en compte dans l'exercice d'évaluation.

Coe-Rexecode, l'analyse économique au service des entreprises

1

Un service d'études économiques dédié à l'entreprise

Coe-Rexecode offre à ses adhérents
en exclusivité :

- un **diagnostic** de la conjoncture mondiale
- des **prévisions** argumentées
- un **réseau** d'échanges avec les entreprises adhérentes et les économistes
- une **équipe** disponible (documentalistes, statisticiens, économistes)
- les **outils** de l'analyse économique (tableaux de bord, diapotheques, radars, etc.)

2

Un acteur du débat de politique économique

Coe-Rexecode met à la disposition du public :

- des **documents de travail, notes d'actualité, tableaux de bord, cahiers de graphiques** sur les enjeux majeurs de la politique économique : croissance, compétitivité, emploi, économie numérique, développement durable, finances publiques
- des **enquêtes originales** (trésorerie des entreprises françaises, compétitivité qualité et prix des produits des grands exportateurs mondiaux)

Pour en savoir plus sur le forfait
adhérent ou les études publiques,
contactez-nous :

contact@coe-rexecode.fr



PRÉVOIR

ALERER

INFORMER

ÉCHANGER

ÉCLAIRER

ANALYSER

DÉBATTRE



Coe-Rexecode

29 avenue Hoche 75008 PARIS
Tél. (33) 01 53 89 20 89

www.coe-rexecode.fr

[twitter @CoeRexecode](https://twitter.com/CoeRexecode)