

## II

(Communications)

COMMUNICATIONS PROVENANT DES INSTITUTIONS, ORGANES ET  
ORGANISMES DE L'UNION EUROPÉENNE

COMMISSION EUROPÉENNE

**Communication de la Commission complétant les lignes directrices concernant certaines aides d'État  
dans le contexte du système d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre après 2021**

(2021/C 528/01)

La communication de la Commission du 21 septembre 2020 intitulée «Lignes directrices concernant certaines aides d'État dans le contexte du système d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre après 2021»<sup>(1)</sup> est complétée comme suit:

- 1) au point 15 (15), le chiffre «80» est inséré à la place de l'indication «[...]» et deux paragraphes sont ajoutés, de sorte que la définition est désormais libellée comme suit:

«15) "référentiel d'efficacité de repli pour la consommation d'électricité": 80 pour cent de la consommation réelle d'électricité, niveau déterminé par décision de la Commission en même temps que les référentiels d'efficacité pour la consommation d'électricité. Il correspond à l'effort de réduction moyen imposé par l'application des référentiels d'efficacité pour la consommation d'électricité (consommation d'électricité de référence/consommation d'électricité moyenne). Il est appliqué pour tous les produits qui relèvent des secteurs éligibles, mais pour lesquels aucun référentiel d'efficacité pour la consommation d'électricité n'est défini.

Le référentiel d'efficacité de repli pour la consommation d'électricité est réduit (à partir de l'année  $t = 2022$ ) de 1,09 % sur une base annuelle, conformément à la formule établie à l'annexe II dans le cadre des «référentiels d'efficacité actualisés pour certains produits énumérés à l'annexe I».

- 2) au point 28 b), la description du facteur  $C_t$  utilisé dans la formule est complétée, de sorte que ce point est désormais libellé comme suit:

«b) lorsque les référentiels d'efficacité pour la consommation d'électricité énumérés à l'annexe II ne sont pas applicables aux produits fabriqués par le bénéficiaire, l'aide maximale payable par installation pour les coûts supportés au cours de l'année  $t$  équivaut à:

$$A_{\max_t} = A_i \times C_t \times P_{t-1} \times EF \times AEC_t$$

Dans cette formule,  $A_i$  est l'intensité de l'aide, exprimée sous la forme d'une fraction (par exemple 0,75);  $C_t$  est le facteur d'émission de CO<sub>2</sub> applicable ou le facteur d'émission de CO<sub>2</sub> fondé sur le marché (tCO<sub>2</sub>/MWh) (pour l'année  $t$ );  $P_{t-1}$  est le prix à terme des EUA pour l'année  $t-1$  (EUR/tCO<sub>2</sub>);  $EF$  est le référentiel d'efficacité de repli pour la consommation d'électricité qui est défini au point 15, nombre 15; et  $AEC$  est la consommation réelle d'électricité (MWh) au cours de l'année  $t$ .»

- 3) dans le tableau figurant à l'annexe I, la description du secteur visé par le code NACE 20.16.40.15 est complétée, de sorte que cette description est désormais libellée comme suit:

«Polyéthylène glycols et autres polyéther-alcools, sous formes primaires»:

- 4) L'annexe II suivante est insérée:

<sup>(1)</sup> JO C 317 du 25.9.2020, p. 5.

## Référentiels d'efficacité pour la consommation d'électricité et taux de réduction annuels correspondant aux produits énumérés à l'annexe I

### — Référentiels d'efficacité pour la consommation d'électricité correspondant aux produits énumérés à l'annexe I pour lesquels l'interchangeabilité combustibles/électricité a été établie:

produits pour lesquels l'interchangeabilité combustible/électricité a été établie à l'annexe I, section 2, du règlement délégué (UE) 2019/331.

L'annexe I du règlement délégué (UE) 2019/331 a établi l'existence d'une interchangeabilité combustibles/électricité pour certains produits. Pour les produits concernés, il n'est pas indiqué de fixer un référentiel sur la base d'un nombre de mégawatts-heure par tonne de produit. On prend plutôt comme point de départ les courbes d'émission de gaz à effet de serre spécifiques dérivées pour les émissions directes. Pour les produits en question, les référentiels de produit ont été déterminés sur la base de la somme des émissions directes (émissions générées par la consommation d'énergie et émissions de procédé) et des émissions indirectes générées par l'utilisation de la part d'électricité interchangeable.

Dans de tels cas, le facteur "E" utilisé dans la formule de calcul du montant d'aide maximal visé au point 28 a) des lignes directrices doit être remplacé par la formule suivante, qui convertit un référentiel de produit établi dans le règlement délégué (UE) 2019/331 en un référentiel d'efficacité pour la consommation d'électricité sur la base d'un facteur d'émission européen moyen de 0,376 tonne de CO<sub>2</sub> par mégawatt-heure:

référentiel de produit existant selon l'annexe I, section 2, du règlement (UE) 2021/447 (en tCO<sub>2</sub>/t) × part des émissions indirectes pertinentes durant la période de référence (%) / 0,376 (tCO<sub>2</sub>/MWh).

La valeur des référentiels d'efficacité à appliquer au cours de la période 2021-2025 s'agissant des produits pour lesquels l'interchangeabilité combustibles/électricité a été établie figure dans le règlement d'exécution (UE) 2021/447 de la Commission du 12 mars 2021 déterminant les valeurs révisées des référentiels pour l'allocation de quotas d'émission à titre gratuit pour la période 2021-2025, conformément à l'article 10 bis, paragraphe 2, de la directive 2003/87/CE du Parlement européen et du Conseil.

### — Référentiels d'efficacité correspondant aux produits énumérés à l'annexe I qui ne figurent pas dans le tableau n° 1

Le référentiel d'efficacité de repli pour la consommation d'électricité défini au point 15 (15) des présentes lignes directrices s'applique à tous les produits éligibles de l'annexe I pour lesquels aucun référentiel d'efficacité pour la consommation d'électricité n'est défini.

### — Référentiels d'efficacité actualisés pour certains produits énumérés à l'annexe I

Dans le tableau n° 1 sont énumérées les valeurs des référentiels qui doivent servir de point de départ pour la détermination du référentiel d'efficacité applicable pour une année donnée, en tenant compte du taux de réduction annuel correspondant.

Ce taux de réduction annuel décrit dans quelle proportion les référentiels seront réduits automatiquement chaque année. Sauf indication contraire dans le tableau n° 1, tous les référentiels d'efficacité (y compris le "référentiel d'efficacité de repli pour la consommation d'électricité" seront réduits (à partir de l'année t = 2022) de 1,09 % sur une base annuelle, selon la formule suivante:

Référentiel d'efficacité applicable en (année t) = valeur du référentiel en 2021 \* (1 + taux de réduction annuel)<sup>(année t - 2021)</sup>

Tableau n° 1

## Référentiels d'efficacité actualisés pour la consommation d'électricité correspondant à certains produits énumérés à l'annexe I

NACE4	Référentiel de produit	Valeur du référentiel en 2021	Unité du référentiel	Unité de production	Taux de réduction annuel [%]	Définition du produit	Procédés couverts par le référentiel de produit	Code Prodcom pertinent	Description
17.11	Pâte chimique de bois	0,904	MWh/t 90 % sdt	Tonne de pâtes chimiques de bois	1,09	Pâtes chimiques de bois, à dissoudre	Tous les procédés directement ou indirectement liés à la production de pâtes chimiques, y compris le séchage, le lavage, le criblage et le blanchiment	17.11.11.00	Pâtes chimiques de bois, à dissoudre
17.11	Pâtes chimiques de bois	0,329	MWh/t 90 % sdt	Tonne de pâtes chimiques de bois	1,09	Pâtes chimiques de bois, à la soude ou au sulfate, autres qu'à dissoudre		17.11.12.00	Pâtes chimiques de bois, à la soude ou au sulfate, autres qu'à dissoudre
17.11	Pâtes chimiques de bois	0,443	MWh/t 90 % sdt	Tonne de pâtes chimiques de bois	1,09	Pâtes chimiques de bois, au bisulfite, autres qu'à dissoudre		17.11.13.00	Pâtes chimiques de bois, au bisulfite, autres qu'à dissoudre
17.11	Pâtes mi-chimiques de bois	0,443	MWh/t 90 % sdt	Tonne de pâtes mi-chimiques de bois	1,09	Pâtes mi-chimiques de bois		17.11.14.00	Pâtes mécaniques de bois; pâtes mi-chimiques de bois; pâtes d'autres matières fibreuses cellulosiques
17.11	Pâtes mécaniques	Approche de repli			1,09	Pâtes mécaniques	Tous les procédés directement ou indirectement liés à la production de pâtes mécaniques, y compris le traitement du bois, le raffinage, le lavage, le blanchiment, la récupération de chaleur		
17.11	Papier recyclé	0,260	MWh/t 90 % sdt	Tonne de papier recyclé	1,09	Papier recyclé	Tout procédé directement ou indirectement lié à la production de papier recyclé, y compris l'épaississement, la dispersion et le blanchiment		
17.11	Papier recyclé désencré	0,390	MWh/t 90 % sdt	Tonne de papier recyclé désencré	1,09	Papier recyclé désencré			

17.12	Papier journal	0,801	MWh/t produit	Tonne de papier journal	1,09	Papier journal	Tous les procédés directement ou indirectement liés à la production de papier, y compris le raffinage, le pressage et le séchage thermique	17.12.11.00	Papier journal
17.12	Papier fin non couché	0,645	MWh/t produit	Tonne de papier fin non couché	1,09	Papier fin non couché		17.12.12.00 17.12.13.00 17.12.14.10 17.12.14.35 17.12.14.39 17.12.14.50 17.12.14.70	Papier fin non couché
17.12	Papier fin couché	0,538	MWh/t produit	Tonne de papier fin couché	1,09	Papier fin couché		17.12.73.35 17.12.73.37 17.12.73.60 17.12.73.75 17.12.73.79 17.12.76.00	Papier fin couché
17.12	Papier tissue	0,925	MWh/t produit	Tonne de papier tissue	1,09	Papier tissue		17.12.20.30 17.12.20.55 17.12.20.57 17.12.20.90	Papier tissue
17.12	“Testliner” et papier pour cannelure	0,260	MWh/t produit	Tonne de papier	1,09	“Testliner” et papier pour cannelure		17.12.33.00 17.12.34.00 17.12.35.20 17.12.35.40	“Testliner” et papier pour cannelure
17.12	Carton non couché	0,268	MWh/t produit	Tonne de carton	1,09	Carton non couché		17.12.31.00 17.12.32.00 17.12.42.60 17.12.42.80 17.12.51.10 17.12.59.10	Carton non couché
17.12	Carton couché	0,403	MWh/t produit	Tonne de carton	1,09	Carton couché		17.12.75.00 17.12.77.55 17.12.77.59 17.12.78.20 17.12.78.50	Carton couché

								17.12.79.53 17.12.79.55	
20.13	Acide sulfurique	0,056	MWh/t produit	Tonne d'acide sulfurique	1,09	Acide sulfurique; oléum	Tous les procédés directement ou indirectement liés à la production d'acide sulfurique	20.13.24.34	Acide sulfurique; oléum
20.13	Chlore	1,846	MWh/t produit	Tonne de chlore	1,09	Chlore	Tous les procédés directement ou indirectement liés à l'unité d'électrolyse, auxiliaires compris	20.13.21.11	Chlore
20.13	Silicium	11,87	MWh/t produit	Tonne de silicium	1,09	Silicium, autre que contenant en poids au moins 99,99 % de silicium	Tous les procédés directement ou indirectement liés à la production de silicium	20.13.21.70	Silicium, autre que contenant en poids au moins 99,99 % de silicium
20.13	Silicium	60	MWh/t produit	Tonne de silicium	1,09	Silicium, contenant en poids au moins 99,99 % de silicium	Tous les procédés directement ou indirectement liés aux fours, auxiliaires compris	20.13.21.60	Silicium, contenant en poids au moins 99,99 % de silicium
20.13	Carbure de silicium	6,2	MWh/t produit	Tonne de carbure de silicium	1,09	Silicium, Carbure de silicium, de constitution chimique définie ou non	Tous les procédés directement ou indirectement liés à la production de carbure de silicium	20.13.64.10	Silicium, Carbure de silicium, de constitution chimique définie ou non
24.10	Acier à l'oxygène	0,03385	MWh/t produit	Tonne d'acier brut (coulé)	0,60	Acier brut: aciers non alliés obtenus par d'autres procédés que dans les fours électriques	Métallurgie secondaire, installations de préchauffage des réfractaires, auxiliaires et installations de coulée, jusqu'à la découpe des produits en acier brut	24.10.T1.22	Acier brut: aciers non alliés obtenus par d'autres procédés que dans les fours électriques
24.10						Acier brut: aciers alliés autres qu'inoxydables obtenus par d'autres procédés que dans les fours électriques		24.10.T1.32	Acier brut: aciers alliés autres qu'inoxydables obtenus par d'autres procédés que dans les fours électriques

24.10						Acier brut: aciers inoxydables et réfractaires obtenus par d'autres procédés que dans les fours électriques		24.12.T1.42	Acier brut: aciers inoxydables et réfractaires obtenus par d'autres procédés que dans les fours électriques
24.10	Ferromanganèse	2,2	MWh/t produit	Ferromanganèse, teneur en poids en carbone > 2 %	2,03	Ferromanganèse, contenant en poids > 2 % de carbone, avec granulométrie ≤ 5 mm et teneur en manganèse > 65 % en poids		24.10.12.10	Ferromanganèse, contenant en poids > 2 % de carbone, avec granulométrie ≤ 5 mm et teneur en manganèse > 65 % en poids
24.10				Ferromanganèse, teneur en poids en carbone > 2 %		Autre ferromanganèse, contenant en poids > 2 % de carbone, à l'exclusion du ferromanganèse avec une granulométrie de ≤ 5 mm et contenant en poids > 65 % de manganèse)		24.10.12.20	Autre ferromanganèse, contenant en poids > 2 % de carbone, à l'exclusion du ferromanganèse avec une granulométrie de ≤ 5 mm et contenant en poids > 65 % de manganèse)
24.10	Ferromanganèse	1,4	MWh/t produit	Ferromanganèse, teneur en poids en carbone ≤ 2 %	1,09	Autre ferromanganèse contenant en poids une teneur inférieure ou égale à 2 % de carbone		24.10.12.25	Autre ferromanganèse contenant en poids une teneur inférieure ou égale à 2 % de carbone
24.10	Ferrosilicium	8,54	MWh/t produit	Ferrosilicium, contenant en poids > 55 % de silicium	1,09	Ferrosilicium, contenant en poids > 55 % de silicium		24.10.12.35	Ferrosilicium, contenant en poids > 55 % de silicium

24.10	Ferrosilicium	Approche de repli			1,09			24.10.12.36	Ferrosilicium, contenant en poids $\leq 55$ % de silicium et $\geq 4$ % mais $\leq 10$ % de magnésium
24.10	Ferronickel	9,28	MWh/t produit	Ferronickel	1,09	Ferronickel		24.10.12.40	Ferronickel
24.10	Ferrosilicomanganèse	3,419	MWh/t produit	Ferrosilicomanganèse	1,12	Ferrosilicomanganèse		24.10.12.45	Ferrosilicomanganèse
24.42	Aluminium de première fusion	13,90	MWh/t produit	Aluminium non allié, sous forme brute	0,25	Aluminium non allié, sous forme brute, obtenu par électrolyse.	Tous les procédés de production d'aluminium non allié, sous forme brute, obtenu par électrolyse, y compris les unités de contrôle de la production, les procédés auxiliaires et la halle de coulée. Comprend également l'atelier de fabrication d'anodes (précuites). Dans le cas où les anodes proviennent d'un atelier de fabrication autonome dans l'UE, cet atelier ne peut pas bénéficier d'une compensation. Pour les anodes produites en dehors de l'UE, une correction peut être appliquée.	24.42.11.30	Aluminium non allié, sous forme brute (à l'exclusion des poudres et paillettes d'aluminium)
								24.42.11.53	Aluminium, sous forme brute, alliages primaires (à l'exclusion des poudres et paillettes d'aluminium)
								24.42.11.54	Aluminium allié, sous forme brute (à l'exclusion des poudres et paillettes d'aluminium)
24.42	Alumine (affinage)	0,20	MWh/t produit	Alumine	1,11		Tous les procédés directement ou indirectement liés à la production d'alumine	24.42.12.00	Oxyde d'aluminium (excl. corindon artificiel)
24.43	Électrolyse du zinc	3,994	MWh/t produit	zinc	0,01	Zinc de première fusion	Tous les procédés directement ou indirectement liés à l'unité d'électrolyse du zinc, auxiliaires compris	24.43.12.30	Zinc non allié sous forme brute (à l'exclusion de la poussière, des poudres et des paillettes de zinc)
								24.43.12.50	Alliages de zinc sous forme brute (à l'exclusion de la poussière, des poudres et des paillettes de zinc)

24.44	Cuivre affiné sous forme brute	0,31	MWh/t produit	Cathodes de cuivre	1,09	Cathodes de cuivre	Tous les procédés directement ou indirectement liés au processus d'affinage électrolytique, y compris, le cas échéant, le coulage sur site des anodes	24.44.13.30	Cuivre affiné non allié sous forme brute (à l'exclusion des produits frittés laminés, filés ou forgés)»
-------	--------------------------------	------	---------------	--------------------	------	--------------------	---	-------------	---



5) à l'annexe III, les données numériques sont insérées dans la troisième colonne du tableau, de sorte que ladite année est désormais libellée comme suit:

## «ANNEXE III

**Facteurs d'émission de CO<sub>2</sub> régionaux maximaux dans différentes régions géographiques  
(tCO<sub>2</sub>/MWh)**

Définition des zones		Facteur d'émission de CO <sub>2</sub> applicable
Adriatique	Croatie et Slovénie	0,69
Péninsule Ibérique	Espagne et Portugal	0,53
Pays baltes	Lituanie, Lettonie et Estonie	0,75
Europe du centre-ouest	Autriche, Allemagne et Luxembourg	0,72
Pays nordiques	Suède et Finlande	0,58
Région tchèque et slovaque	Tchéquie et Slovaquie	0,85
Belgique		0,36
Bulgarie		0,98
Danemark		0,52
Irlande		0,49
Grèce		0,73
France		0,44
Italie		0,46
Chypre		0,70
Hongrie		0,58
Malte		0,40
Pays-Bas		0,45
Pologne		0,81
Roumanie		0,96»