

Rapport statistique

de l'industrie papetière française

2025

 **COPACEL**
L'industrie papetière française

Version mai 2026

Sommaire

2	Lexique
3	Chiffres clés
5	Papiers et cartons
5	Valeur de production
6	Production
7	Consommation
8	Importations
11	Exportations
15	Matières premières
16	Pâtes de cellulose
16	Matières premières
18	Production / Importations - Exportations
23	Papiers et cartons à recycler
24	Consommation
26	Importations - Exportations
29	Energie et environnement
31	Les statistiques de l'industrie papetière mondiale



Lexique

Matières premières de l'industrie papetière

LE BOIS

Le bois provient essentiellement des coupes d'éclaircies pratiquées en forêt, ainsi que des chutes de sciage du bois d'oeuvre destiné à la construction, à la menuiserie...

- Bois de résineux (pin, sapin, épicéa...) contient des fibres de celluloses longues (2 à 4 mm), qui donnent aux papiers de bonnes propriétés mécaniques.
- Bois de feuillus (bouleau, hêtre, tremble, charme, eucalyptus...) contient des fibres plus courtes, qui apportent opacité et imprimabilité.

LES PAPIERS ET CARTONS À RECYCLER

Destinés au recyclage, ils sont d'origines diverses : industrielles (emballages industriels et commerciaux, papiers de bureaux...) et ménagères (vieux journaux, emballages ménagers...).

La pâte de cellulose

PÂTE DE CELLULOSE

Cette matière première comporte deux catégories : la pâte à papier et les pâtes destinées à d'autres usages (textile, chimie...).

PÂTE MECANIQUE

Elle est obtenue par désintégration du bois en présence d'eau, à l'aide de disques ou de meules cylindriques : les défibreurs. Dans ce type de pâte, la lignine demeure attachée à la fibre. Le papier fabriqué à partir de cette pâte sera dit « avec bois ».

PÂTE CHIMIQUE

Elle est obtenue en cuisant le bois à haute température dans des « lessiveurs », en présence de produits chimiques (soude, bisulfite, etc.). Cette « lessive » permet d'isoler les fibres en les séparant de la lignine. Le papier fabriqué à partir de cette pâte sera dit « sans bois ».

PÂTE INTEGREE

La pâte fabriquée est transformée sur son site de production (usine intégrée).

PÂTE MARCHANDE

La pâte marchande est vendue par des usines fabricant seulement de la pâte ou ayant un excès de pâte pour leur propre production de papier.

Les papiers et cartons

LES PAPIERS À USAGES GRAPHIQUES

Ce sont les supports de la communication, de la littérature, de la connaissance et de l'information. On distingue le papier journal et magazine d'une part, et les papiers d'impression-écriture d'autre part (utilisés dans l'édition, la publicité, la bureautique, la correspondance...).

LES PAPIERS ET CARTONS D'EMBALLAGE ET DE CONDITIONNEMENT

Ils protègent et conservent les produits de grande consommation autant que les articles de luxe car le papier confère à leurs emballages souplesse et solidité tout autant qu'une grande aptitude à la mécanisation. On distingue les papiers pour ondulé qui servent à la fabrication du carton ondulé, les papiers d'emballage souple et les cartons.

LES PAPIERS D'HYGIÈNE

La ouate de cellulose, également dénommée « tissu » est le papier le plus couramment utilisé dans la fabrication du papier toilette, de l'essuie-tout, des mouchoirs, des couches... Destinés à l'hygiène de la personne comme au maintien de la propreté, les papiers d'hygiène ont pour fonction d'essuyer, d'absorber, de protéger et sont par conséquent à usage unique.

LES PAPIERS INDUSTRIELS ET SPECIAUX

Ils font appel à des techniques de fabrication de pointe pour différents types d'usage, tels les usages fiduciaires (papiers d'identité, billets de banque...), les usages graphiques spécifiques (papiers transferts...), les usages industriels (papiers pour stratifié, papiers abrasifs...), et d'autres usages spécifiques (papiers à cigarettes, filters...).

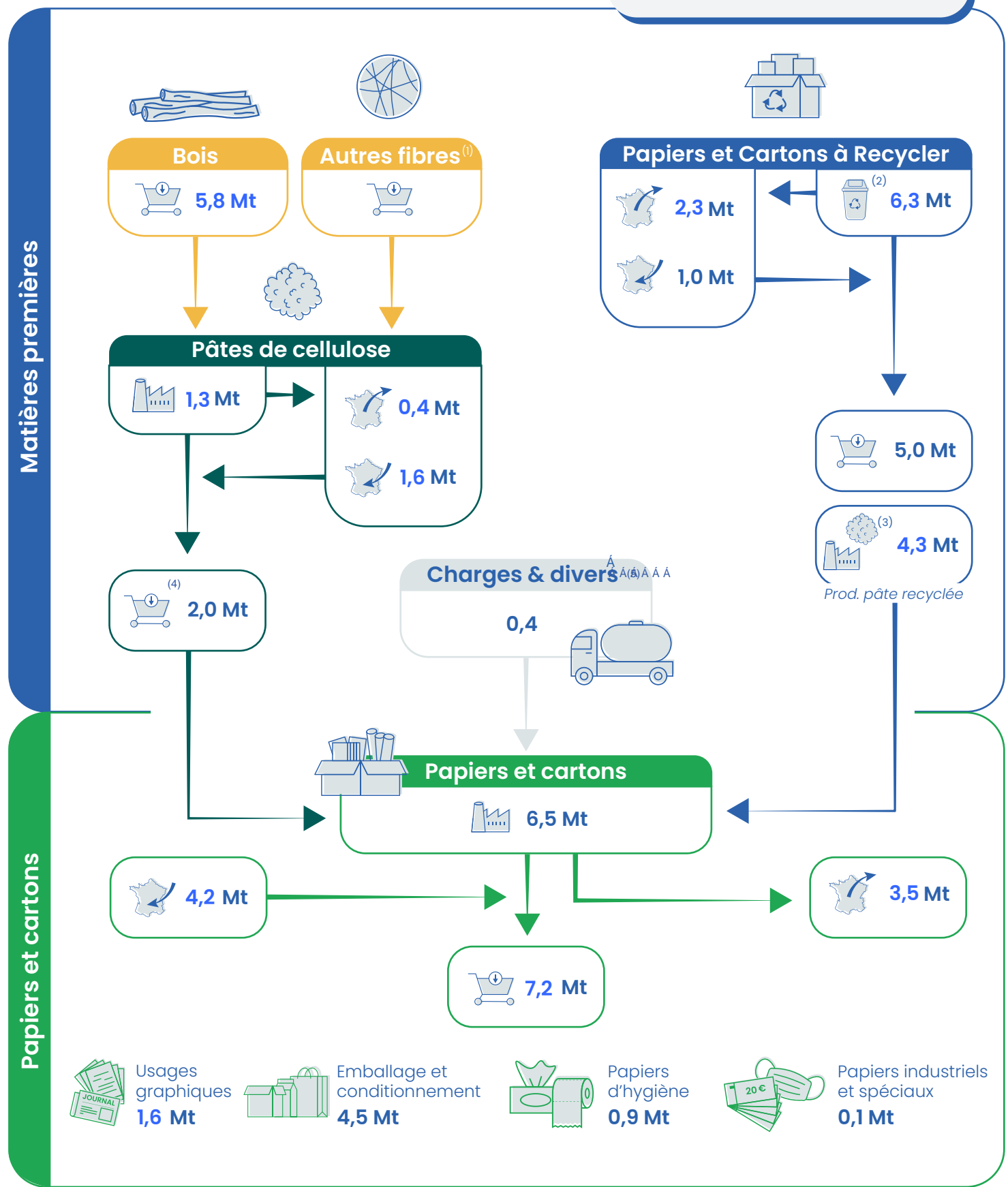


CHIFFRES CLÉS

Chiffres en millions de tonnes

Légende :

- Export
- Consommation
- Import
- Production
- Collecte



(1) Fibres cellulosiques diverses (alfa, coton, etc.)
 (2) Récupération apparente des Papiers et Cartons à recycler
 (3) Estimations COPACEL
 (4) Consommation de pâtes des usines françaises de papiers et cartons (une partie des importations de pâtes est destinée à des usages non-papetiers)
 (5) Matériaux non fibreux comme l'amidon, le carbonate de calcium, etc.

Sources :
 COPACEL / INSEE /
 Direction Générale des Douanes

Chiffres clés

Structure de l'industrie

	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)
Nombre d'entreprises*	70	68	65	-4,4
Nombre d'usines*	81	79	74	-6,3
Nombre de machines à papier en activité*	114	109	105	-3,7
Personnel employé**	10 435	9 884	9 755	-1,3

*au cours de l'année

**à fin décembre

Industrie des papiers et cartons

	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)
Production (kt)	7 985,5	6 143,8	6 531,4	6 525,1	-0,1	-2,0
Importations (kt)	4 951,5	4 250,0	4 353,3	4 223,1	-3,0	-1,6
Exportations (kt)	4 124,6	3 274,8	3 588,9	3 541,3	-1,3	-1,5
Consommation apparente (kt) ¹	8 812,4	7 119,0	7 295,8	7 206,9	-1,2	-2,0
Consommation par habitant (kg)	132,7	104,1	106,3	104,7	-1,5	-2,3
Capacités (kt)	9 493,5	7 999,3	7 811,8	7 970,6	2,0	-1,7
Valeur HT de la production (M€)	5 445,0	5 287,5	5 268,8	5 148,2	-2,3	-0,6
Consommation de pâtes (kt)	2 927,4	1 910,3	2 029,2	2 021,5	-0,4	-3,6
Réceptions de pâtes importées (kt)	1 686,5	1 189,7	1 272,9	1 091,2	-14,3	-4,3
Consommation de papiers et cartons à recycler (kt) ²	5 293,4	4 718,8	5 011,6	5 027,3	0,3	-0,5
Taux d'utilisation des papiers et cartons à recycler (%) ³	66,3	76,8	76,7	77,0	0,4	1,5

¹ Consommation apparente = production + importations - exportations

² Incluant la pâte recyclée marchande

³ Consommation de papiers et cartons à recycler / production de papiers et cartons

Industrie des pâtes de cellulose

	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)
Production (kt)	1 724,6	1 262,8	1 414,6	1 328,1	-6,1	-2,6
Importations (kt) ¹	2 030,9	1 440,0	1 513,2	1 564,0	3,4	-2,6
Exportations (kt) ¹	522,1	394,8	462,3	435,5	-5,8	-1,8
Valeur HT de la production (M€)	772,0	666,1	747,9	712,3	-4,8	-0,8

¹ Hors pâte à dissoudre et pâte fabriquée à partir de papiers et cartons à recycler

Papiers et cartons

Valeur de production par grandes sortes

en millions d'euros H.T.

	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
TOTAL	5 445	5 288	5 269	5 148	-2,3	-0,6	100,0
<i>dont</i>							
Usages graphiques	1 846	1 015	964	909	-5,7	-6,8	17,7
Emballage et conditionnement	2 112	2 448	2 485	2 429	-2,3	1,4	47,2
Papiers d'hygiène	762	1 004	965	954	-1,2	2,3	18,5

Production et valeur de production par regions INSEE en 2025

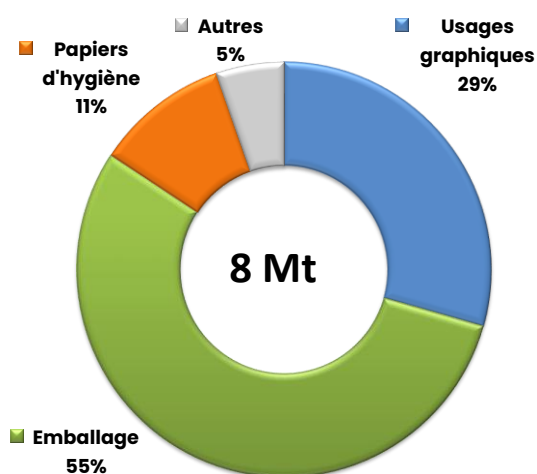
	Valeur de production hors taxes (millions d'euros)	Répartition (%)	Production (milliers de tonnes)	Répartition (%)
Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté	1 478	28,7	1 967	30,1
Nouvelle-Aquitaine et Occitanie	1 352	26,3	1 368	21,0
Auvergne-Rhône-Alpes et Provence-Alpes-Côte-d'Azur	757	14,7	863	13,2
Hauts de France	489	9,5	909	13,9
Normandie	478	9,3	772	11,8
Centre-Val de Loire	305	5,9	440	6,7
Pays de la Loire et Bretagne	289	5,6	206	3,2
TOTAL	5 148	100,0	6 525	100,0

Papiers et cartons

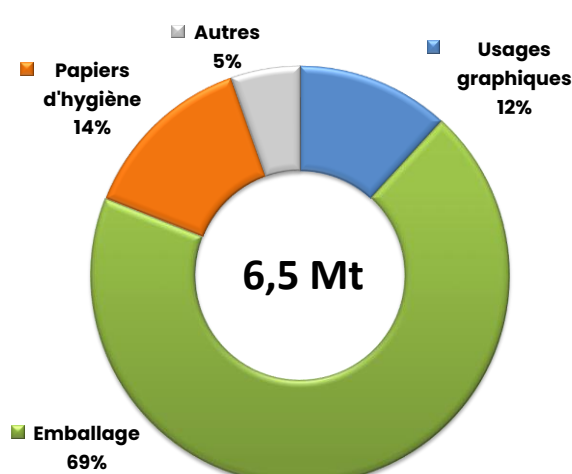
Production

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
TOTAL	7 985,5	6 143,8	6 531,4	6 525,1	-0,1	-2,0	100,0
<i>dont</i>							
Usages graphiques	2 347,2	761,1	786,4	770,5	-2,0	-10,5	11,8
<i>dont</i>							
Non couchés sans bois	788,7	410,1	437,5	420,0	-4,0	-6,1	6,4
Emballage et conditionnement	4 382,7	4 290,9	4 570,9	4 514,2	-1,2	0,3	69,2
Papiers pour ondulé	3 469,1	3 642,4	3 865,8	3 874,2	0,2	1,1	59,4
Papiers d'emballage souple	229,1	176,8	219,7	194,0	-11,7	-1,6	3,0
Cartons	684,5	471,7	485,4	446,0	-8,1	-4,2	6,8
Papiers d'hygiène	832,8	783,8	826,7	888,8	7,5	0,7	13,6

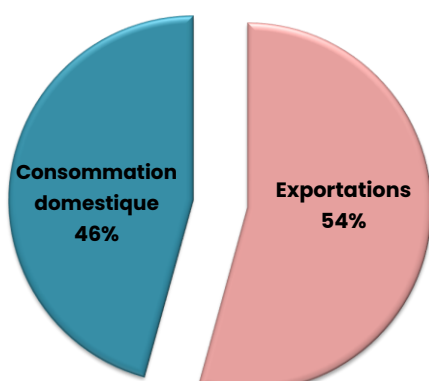
Production de papiers et cartons par sortes en 2015



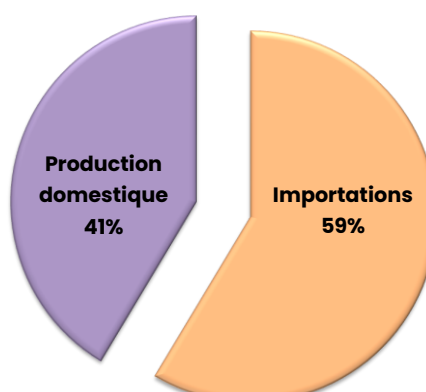
Production de papiers et cartons par sortes en 2025



En 2025, 54 % des papiers et cartons produits en France ont été exportés



En 2025, 59 % des papiers et cartons consommés en France ont été importés

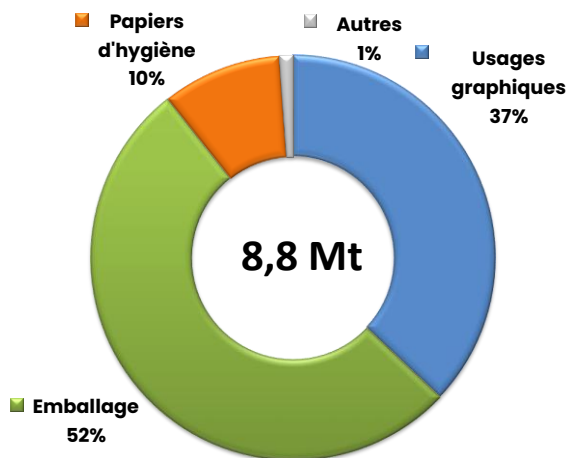


Papiers et cartons

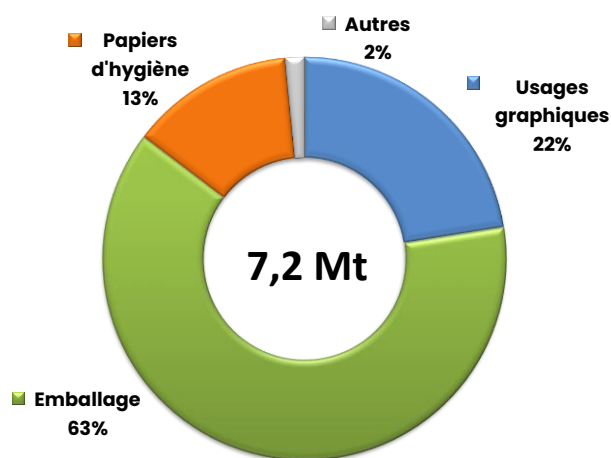
Consommation apparente

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
TOTAL	8 812,4	7 119,0	7 295,8	7 206,9	-1,2	-2,0	100,0
<i>dont</i>							
Usages graphiques	3 282,5	1 753,4	1 796,4	1 621,3	-9,8	-6,8	22,5
<i>dont</i>							
Non couchés sans bois	956,9	633,6	665,3	634,9	-4,6	-4,0	8,8
Emballage et conditionnement	4 634,5	4 400,2	4 522,4	4 529,1	0,1	-0,2	62,8
Papiers pour ondulé	3 277,8	3 170,5	3 215,6	3 200,2	-0,5	-0,2	44,4
Papiers d'emballage souple	347,6	296,7	357,5	361,1	1,0	0,4	5,0
Cartons	1 009,1	933,0	949,3	967,7	1,9	-0,4	13,4
Papiers d'hygiène	842,2	834,2	887,2	945,0	6,5	1,2	13,1

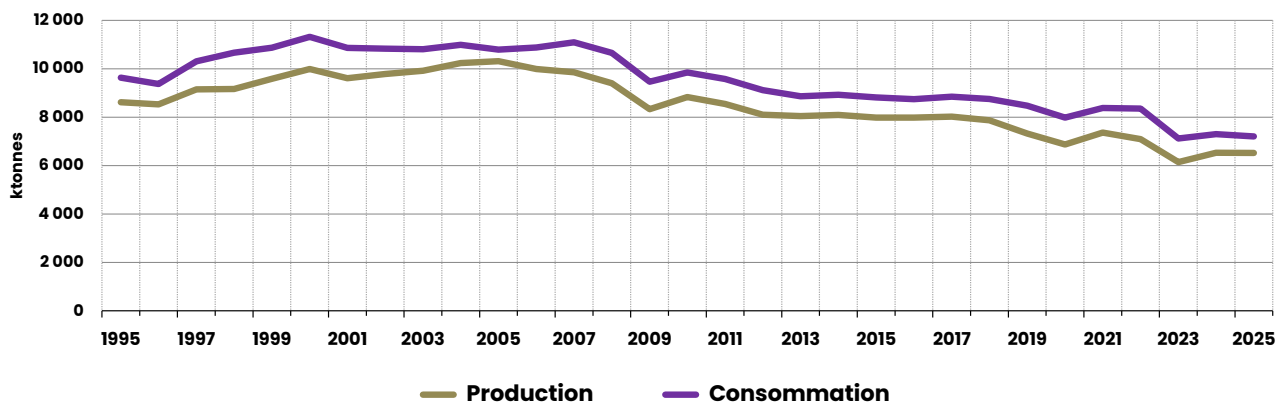
Consommation de papiers et cartons par sortes en 2015



Consommation de papiers et cartons par sortes en 2025



Production et consommation de papiers et cartons (1995 - 2025)



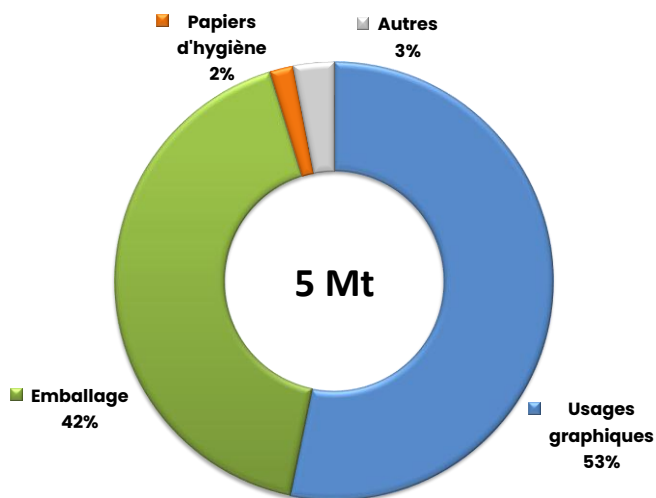
Papiers et cartons

Importations

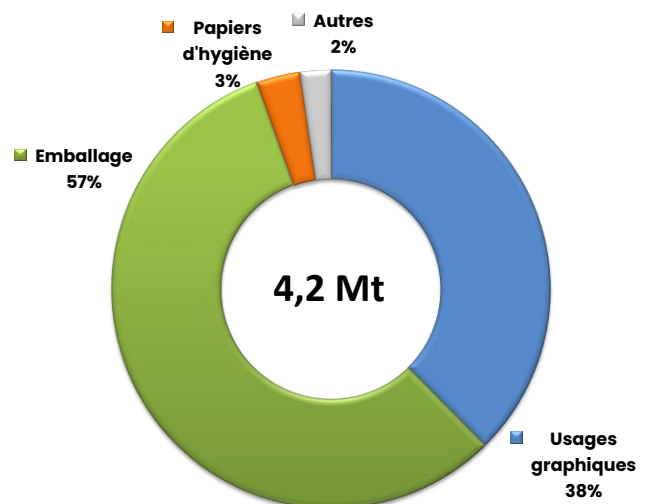
en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
TOTAL	4 951,5	4 250,0	4 353,3	4 223,1	-3,0	-1,6	100,0
<i>dont</i>							
Usages graphiques	2 636,4	1 717,8	1 760,2	1 588,0	-9,8	-4,9	37,6
<i>dont</i>							
Couchés sans bois	510,2	327,6	353,6	321,8	-9,0	-4,5	7,6
Non couchés sans bois	680,9	492,8	516,3	491,2	-4,9	-3,2	11,6
Emballage et conditionnement ⁽¹⁾	2 078,8	2 280,9	2 368,0	2 403,4	1,5	1,5	56,9
Papiers pour ondulé ⁽¹⁾	1 040,9	1 218,2	1 243,3	1 261,9	1,5	1,9	29,9
Papiers d'emballage souple ⁽¹⁾	267,3	261,7	301,1	306,1	1,7	1,4	7,2
Cartons ⁽¹⁾	770,6	801,0	823,6	835,4	1,4	0,8	19,8
Papiers d'hygiène	87,1	112,1	131,1	136,6	4,2	4,6	3,2
Valeurs des importations (M€)	3 895,5	4 526,4	4 305,9	4 114,6	-4,4	0,5	

(1) Source COPACEL

Importations de papiers et cartons
par sortes en 2015



Importations de papiers et cartons
par sortes en 2025



Sources : COPACEL / Direction Générale des Douanes

Papiers et cartons

Importations de l'ensemble des papiers et cartons

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	4 463,9	3 777,8	3 797,0	3 660,1	-3,6	-2,0	86,7
Allemagne	1 198,3	1 214,2	1 191,9	1 105,3	-7,3	-0,8	26,2
Autriche	186,1	193,1	233,4	218,5	-6,4	1,6	5,2
Belgique	527,4	264,8	216,0	238,5	10,4	-7,6	5,6
Espagne	448,6	399,8	447,0	362,7	-18,9	-2,1	8,6
Finlande	501,5	256,3	277,7	309,5	11,4	-4,7	7,3
Italie	465,9	402,7	389,7	402,7	3,3	-1,4	9,5
Pays-Bas	232,2	290,0	277,3	286,9	3,5	2,1	6,8
Pologne	123,1	124,0	132,1	118,2	-10,5	-0,4	2,8
Portugal	191,5	174,0	163,7	167,0	2,0	-1,4	4,0
Suède	517,2	378,2	371,3	322,3	-13,2	-4,6	7,6
Autres pays d'Europe	236,2	271,9	327,5	326,6	-0,3	3,3	7,7
Royaume-Uni	151,1	231,5	281,2	276,6	-1,6	6,2	6,5
Amérique du Nord	89,0	70,5	73,3	56,7	-22,6	-4,4	1,3
Canada	11,3	27,6	11,0	7,0	-36,6	-4,7	0,2
Etats-Unis	77,8	42,9	62,3	49,7	-20,2	-4,4	1,2
Amérique Latine	27,4	19,3	20,5	25,6	24,9	-0,7	0,6
Brésil	16,3	13,2	14,7	14,7	0,1	-1,0	0,3
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	41,3	58,1	48,0	56,5	17,7	3,2	1,3
Chine	15,6	22,7	17,3	22,8	31,6	3,9	0,5
Indonésie	7,5	9,7	7,8	11,0	41,2	3,9	0,3
Thaïlande	6,6	16,0	12,6	13,6	7,7	7,5	0,3
Autres pays	93,7	52,4	87,0	97,6	12,2	0,4	2,3
TOTAL MONDE	4 951,5	4 250,0	4 353,3	4 223,1	-3,0	-1,6	100,0

Importations de papiers à usages graphiques

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	2 409,3	1 452,1	1 457,5	1 287,4	-11,7	-6,1	81,1
Allemagne	553,9	428,0	396,0	316,7	-20,0	-5,4	19,9
Autriche	144,5	125,2	166,0	139,7	-15,9	-0,3	8,8
Belgique	312,2	104,1	81,1	83,8	3,4	-12,3	5,3
Espagne	199,4	178,8	202,4	164,3	-18,8	-1,9	10,3
Finlande	382,8	144,4	146,5	174,2	18,9	-7,6	11,0
Italie	276,8	135,5	133,6	114,9	-14,0	-8,4	7,2
Pays-Bas	57,7	42,1	47,6	39,9	-16,1	-3,6	2,5
Portugal	148,3	122,5	111,7	100,5	-10,1	-3,8	6,3
Suède	272,8	126,2	113,7	97,3	-14,4	-9,8	6,1
Autres pays d'Europe	118,0	175,7	216,1	221,5	2,5	6,5	13,9
Royaume-Uni	53,8	155,4	191,9	200,2	4,3	14,0	12,6
Amérique du Nord	23,3	29,4	24,0	11,1	-53,8	-7,1	0,7
Amérique Latine	10,8	12,6	14,5	14,2	-2,1	2,8	0,9
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	26,8	41,5	39,5	41,8	5,8	4,5	2,6
Autres pays	48,2	6,5	8,6	12,0	39,5	-13,0	0,8
TOTAL MONDE	2 636,4	1 717,8	1 760,2	1 588,0	-9,8	-4,9	100,0

Papiers et cartons

Importations de papiers pour ondulé, papiers d'emballage souple et de cartons

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	1 923,9	2 184,3	2 176,6	2 180,6	0,2	1,3	91,0
Allemagne	616,4	763,2	777,8	771,0	-0,9	2,3	32,2
Autriche	40,0	64,3	64,2	74,9	16,6	6,5	3,1
Belgique	212,4	158,3	132,0	152,0	15,2	-3,3	6,3
Espagne	214,6	198,8	217,9	178,5	-18,1	-1,8	7,5
Finlande	104,0	105,2	123,2	127,7	3,6	2,1	5,3
Italie	157,4	230,7	197,8	214,2	8,3	3,1	8,9
Pays-Bas	172,4	235,7	217,2	236,2	8,7	3,2	9,9
Pologne	86,5	91,5	90,1	86,9	-3,5	0,0	3,6
Suède	240,4	249,8	255,2	223,0	-12,6	-0,8	9,3
Autres pays d'Europe	106,9	87,0	106,1	98,4	-7,3	-0,8	4,1
Royaume-Uni	86,7	68,0	85,2	71,5	-16,1	-1,9	3,0
Amérique du Nord	60,6	33,6	40,6	42,4	4,4	-3,5	1,8
Amérique Latine	16,1	6,5	5,9	11,4	93,2	-3,4	0,5
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	8,7	8,5	3,1	7,1	129,0	-2,0	0,3
Autres pays	43,5	19,7	49,4	55,1	11,5	2,4	2,3
TOTAL MONDE	2 159,7	2 339,6	2 381,7	2 395,0	0,6	1,0	100,0

Importations de papiers d'hygiène, industriels et spéciaux

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	130,7	141,4	163,0	192,1	17,9	3,9	80,0
Allemagne	28,0	22,9	18,0	17,6	-2,3	-4,5	7,3
Belgique	2,8	2,4	3,0	2,6	-12,7	-0,7	1,1
Espagne	34,6	22,2	26,7	19,8	-25,7	-5,4	8,2
Italie	31,7	36,5	58,4	73,5	25,9	8,8	30,6
Portugal	1,0	13,9	10,3	13,6	32,6	29,7	5,7
Autres pays d'Europe	11,3	9,3	5,3	6,7	26,4	-5,1	2,8
Royaume-Uni	10,6	8,0	4,0	5,0	24,6	-7,3	2,1
Amérique du Nord	5,2	7,5	8,7	3,3	-62,1	-4,4	1,4
Amérique Latine	0,5	0,2	0,1	0,1	0,0	-14,9	0,0
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	5,9	8,1	5,4	7,5	38,9	2,4	3,1
Autres pays	2,1	26,2	29,1	30,5	4,8	30,7	12,7
TOTAL MONDE	155,7	192,7	211,6	240,2	13,5	4,4	100,0

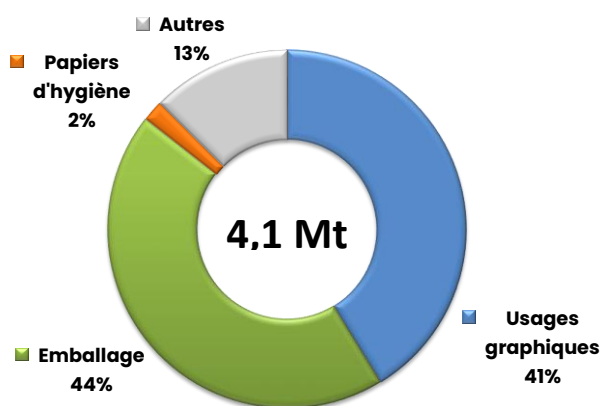
Papiers et cartons

Exportations

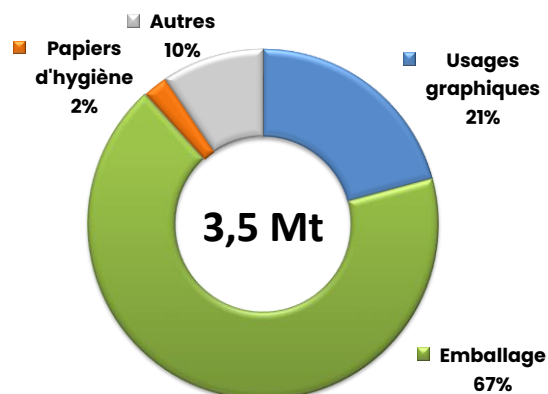
en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
TOTAL	4 124,6	3 274,8	3 588,9	3 541,3	-1,3	-1,5	100,0
dont							
Usages graphiques	1 701,1	725,5	750,2	737,2	-1,7	-8,0	20,8
dont							
Couchés sans bois	231,6	108,5	85,2	58,8	-31,0	-12,8	1,7
Non couchés sans bois	512,7	269,3	288,5	276,3	-4,2	-6,0	7,8
Emballage et conditionnement ⁽¹⁾	1 827,1	2 171,6	2 416,5	2 388,6	-1,2	2,7	67,4
Papiers pour ondulé ⁽¹⁾	1 232,3	1 690,1	1 893,4	1 935,9	2,2	4,6	54,7
Papiers d'emballage souple ⁽¹⁾	148,8	141,8	163,3	139,0	-14,9	-0,7	3,9
Cartons ⁽¹⁾	446,0	339,7	359,7	313,7	-12,8	-3,5	8,9
Papiers d'hygiène	77,7	61,7	70,6	80,4	13,9	0,3	2,3
Valeurs des exportations (M€)	3 426,1	3 522,2	3 614,1	3 440,3	-4,8	0,0	

(1) Source COPACEL

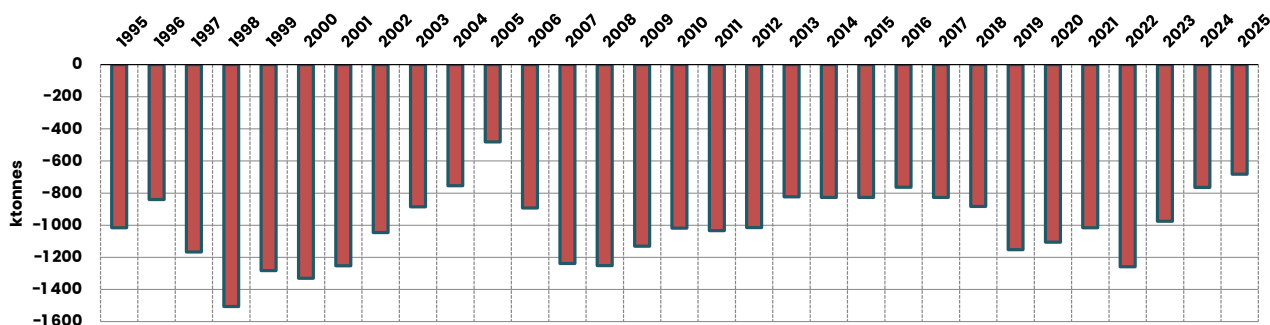
Exportations de papiers et cartons par sortes en 2015



Exportations de papiers et cartons par sortes en 2025



Solde commercial de papiers et cartons (1995 - 2025)



Sources : COPACEL / Direction Générale des Douanes

Papiers et cartons

Exportations de l'ensemble des papiers et cartons

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	3 053,7	2 591,0	2 881,7	2 951,7	2,4	-0,3	83,4
Allemagne	1 050,4	821,2	868,2	871,1	0,3	-1,9	24,6
Autriche	43,1	43,5	51,8	60,6	17,0	3,5	1,7
Belgique	331,6	368,5	397,7	403,2	1,4	2,0	11,4
Espagne	673,3	447,8	504,7	519,8	3,0	-2,6	14,7
Italie	492,4	425,8	457,4	475,8	4,0	-0,3	13,4
Pays-Bas	154,3	176,2	219,2	235,3	7,3	4,3	6,6
Pologne	84,1	113,5	126,9	134,6	6,1	4,8	3,8
Portugal	73,7	44,7	46,0	48,7	5,9	-4,1	1,4
Autres pays d'Europe	507,0	311,7	325,4	317,6	-2,4	-4,6	9,0
Royaume-Uni	369,9	206,7	223,5	223,3	-0,1	-4,9	6,3
Suisse	78,0	67,4	65,7	63,9	-2,7	-2,0	1,8
Amérique du Nord	85,5	64,7	69,5	72,8	4,7	-1,6	2,1
Etats-Unis	74,7	57,1	62,2	65,0	4,5	-1,4	1,8
Amérique Latine	43,1	12,9	17,2	19,4	12,8	-7,7	0,5
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	174,8	59,7	74,1	63,0	-15,0	-9,7	1,8
Chine	26,2	20,3	25,2	24,9	-1,2	-0,5	0,7
Inde	33,1	10,3	13,6	9,5	-30,1	-11,7	0,3
Autres pays	260,5	234,8	221,0	116,8	-47,1	-7,7	3,3
TOTAL MONDE	4 124,6	3 274,8	3 588,9	3 541,3	-1,3	-1,5	100,0

Papiers et cartons

Exportations de papiers à usages graphiques

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	1 121,1	592,9	619,2	616,1	-0,5	-5,8	83,6
Allemagne	391,2	265,4	257,3	262,9	2,2	-3,9	35,7
Belgique	135,7	48,8	48,1	49,0	1,9	-9,7	6,6
Espagne	204,9	60,3	62,1	57,5	-7,4	-11,9	7,8
Italie	206,8	88,5	96,6	87,3	-9,6	-8,3	11,8
Pays-Bas	59,4	50,1	56,5	68,9	21,9	1,5	9,3
Autres pays d'Europe	245,9	93,8	90,7	88,0	-3,0	-9,8	11,9
Royaume-Uni	178,2	30,7	32,8	31,7	-3,4	-15,9	4,3
Suisse	35,9	51,8	49,9	51,3	2,8	3,6	7,0
Amérique du Nord	38,5	4,1	4,0	4,4	10,0	-19,5	0,6
Amérique Latine	16,7	1,3	1,7	1,9	11,8	-19,5	0,3
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	117,9	4,9	5,0	4,5	-10,0	-27,9	0,6
Autres pays	161,0	28,5	29,6	22,3	-24,7	-17,9	3,0
TOTAL MONDE	1 701,1	725,5	750,2	737,2	-1,7	-8,0	100,0

Exportations de papiers pour ondulé, papiers d'emballage souple et cartons

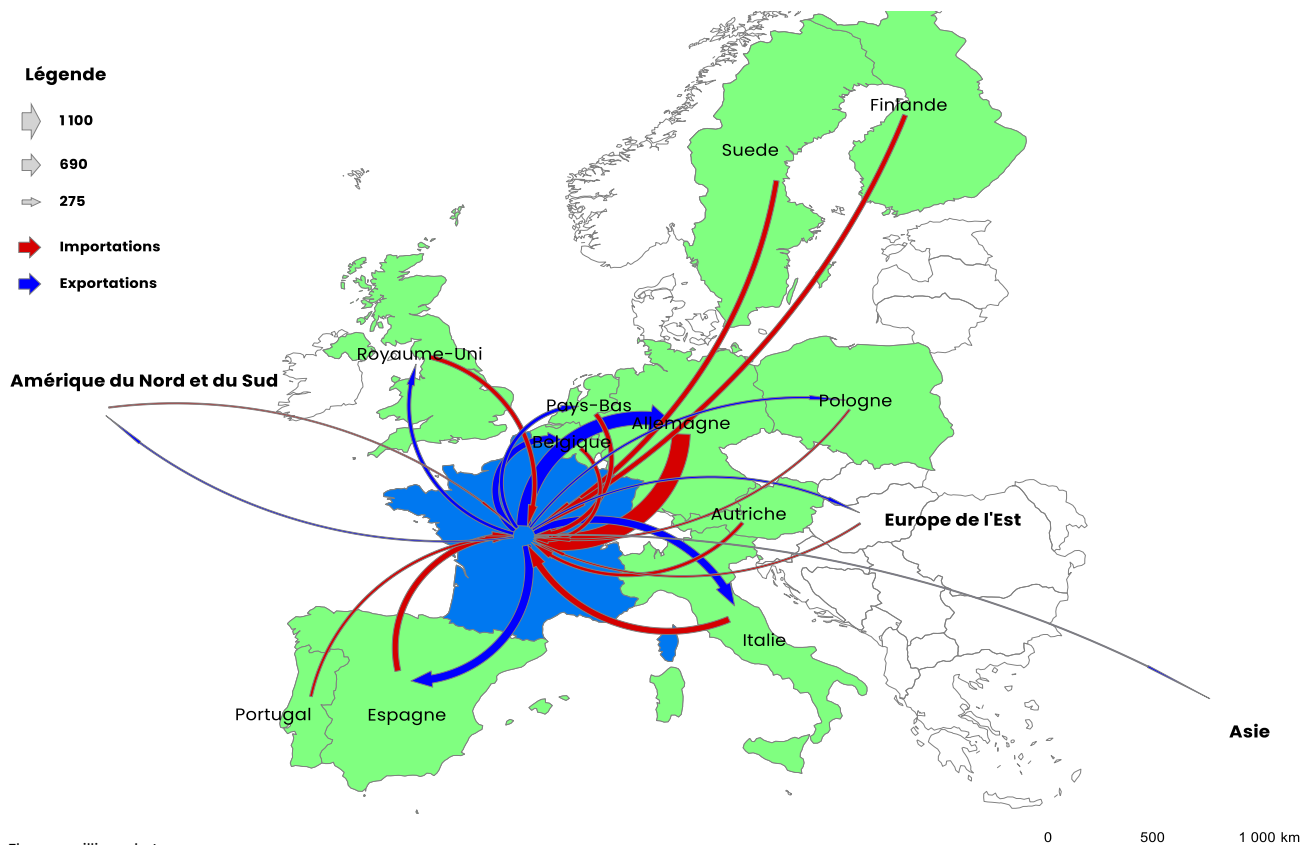
en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	1 843,7	1 920,3	2 177,2	2 252,2	3,4	2,0	85,4
Allemagne	630,4	537,2	586,2	586,9	0,1	-0,7	22,3
Autriche	30,0	29,6	29,8	41,2	38,3	3,2	1,6
Belgique	181,7	299,7	337,6	345,7	2,4	6,6	13,1
Espagne	456,0	381,7	434,5	450,4	3,7	-0,1	17,1
Italie	275,4	328,3	349,4	378,6	8,4	3,2	14,4
Pays-Bas	88,7	123,8	161,0	162,9	1,2	6,3	6,2
Pologne	57,7	79,8	92,9	99,0	6,6	5,5	3,8
Portugal	54,8	39,0	38,3	38,7	1,0	-3,4	1,5
Autres pays d'Europe	237,2	191,8	209,6	188,0	-10,3	-2,3	7,1
Royaume-Uni	172,9	160,1	175,0	160,3	-8,4	-0,8	6,1
Amérique du Nord	44,2	47,5	52,2	55,2	5,7	2,2	2,1
Amérique Latine	23,4	8,8	12,4	14,6	17,7	-4,6	0,6
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	45,5	38,9	48,2	39,0	-19,1	-1,5	1,5
Autres pays	88,2	197,1	184,4	87,6	-52,5	-0,1	3,3
TOTAL MONDE	2 282,2	2 404,4	2 684,0	2 636,6	-1,8	1,5	100,0

Papiers et cartons

Exportations de papiers d'hygiène, industriels et spéciaux

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	89,0	77,8	85,3	83,3	-2,3	-0,7	49,7
Allemagne	28,8	18,5	24,7	21,3	-13,8	-3,0	12,7
Belgique	14,1	20,0	12,1	8,4	-30,6	-5,0	5,0
Espagne	12,3	5,7	8,1	11,9	46,9	-0,3	7,1
Italie	10,2	9,1	11,4	9,9	-13,2	-0,3	5,9
Pays-Bas	6,2	2,3	1,8	3,5	94,4	-5,6	2,1
Autres pays d'Europe	23,9	26,2	25,1	41,6	65,7	5,7	24,8
Royaume-Uni	18,8	15,8	15,7	31,3	99,4	5,2	18,7
Amérique du Nord	2,8	13,0	13,3	13,3	0,0	16,9	7,9
Amérique Latine	3,1	2,9	3,0	2,9	-3,3	-0,7	1,7
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	11,5	15,9	20,8	19,5	-6,3	5,4	11,6
Autres pays	11,3	9,2	7,0	7,0	0,0	-4,7	4,2
TOTAL MONDE	141,6	145,0	154,5	167,6	8,5	1,7	100,0

Les échanges français de papiers et cartons en 2025 Principaux flux

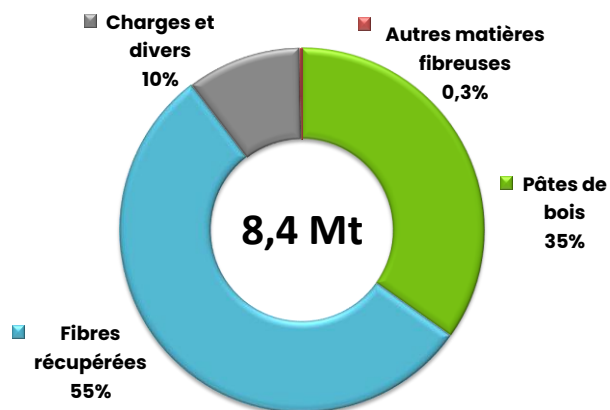


Papiers et cartons

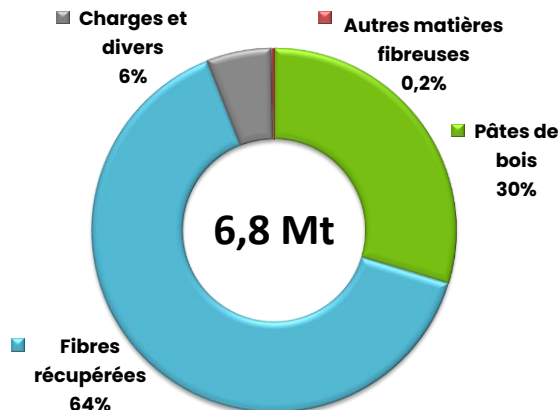
Utilisation de matières premières

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)
Pâtes de cellulose						
Réceptions d'origine française	1 391	705	768	707	-7,9	-6,5
Importations	1 687	1 190	1 273	1 091	-14,3	-4,3
Consommation ⁽¹⁾	2 927	1 910	2 029	2 021	-0,4	-3,6
Papiers et cartons à recycler						
Réceptions d'origine française	4 484	3 954	4 199	4 106	-2,2	-0,9
Importations	835	744	869	925	6,5	1,0
Consommation	5 293	4 719	5 012	5 027	0,3	-0,5
Charges et divers : consommation						
Amidon	211	215	231	233	0,9	1,0
Carbonate de calcium	403	135	136	126	-8,0	-11,0
Autres charges et divers	236	37	42	31	-27,2	-18,4

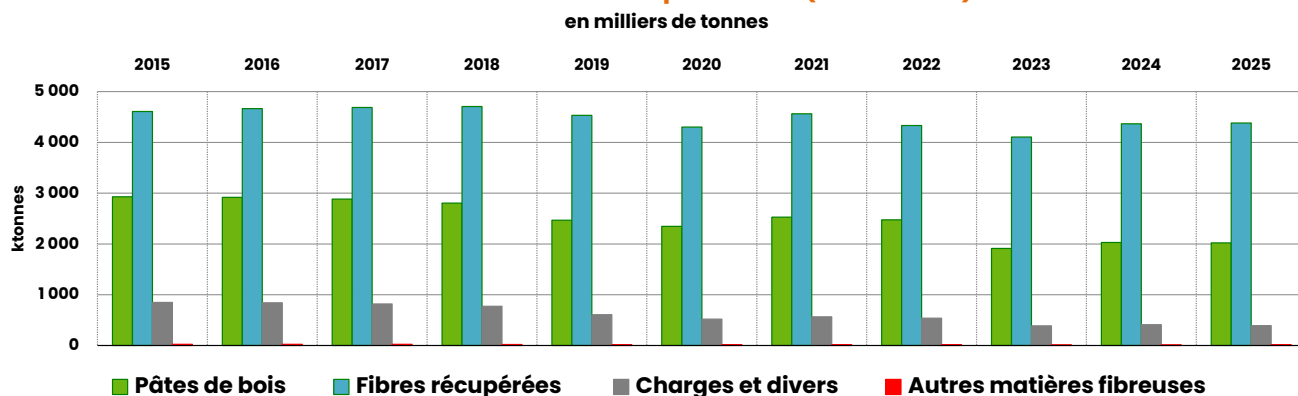
Utilisation des matières premières en 2015



Utilisation des matières premières en 2025



Utilisation de matières premières (2015 - 2025)



(1) Consommation de pâtes des usines françaises de papiers et cartons (une partie des importations de pâtes est destinée à des usages non-papetiers).

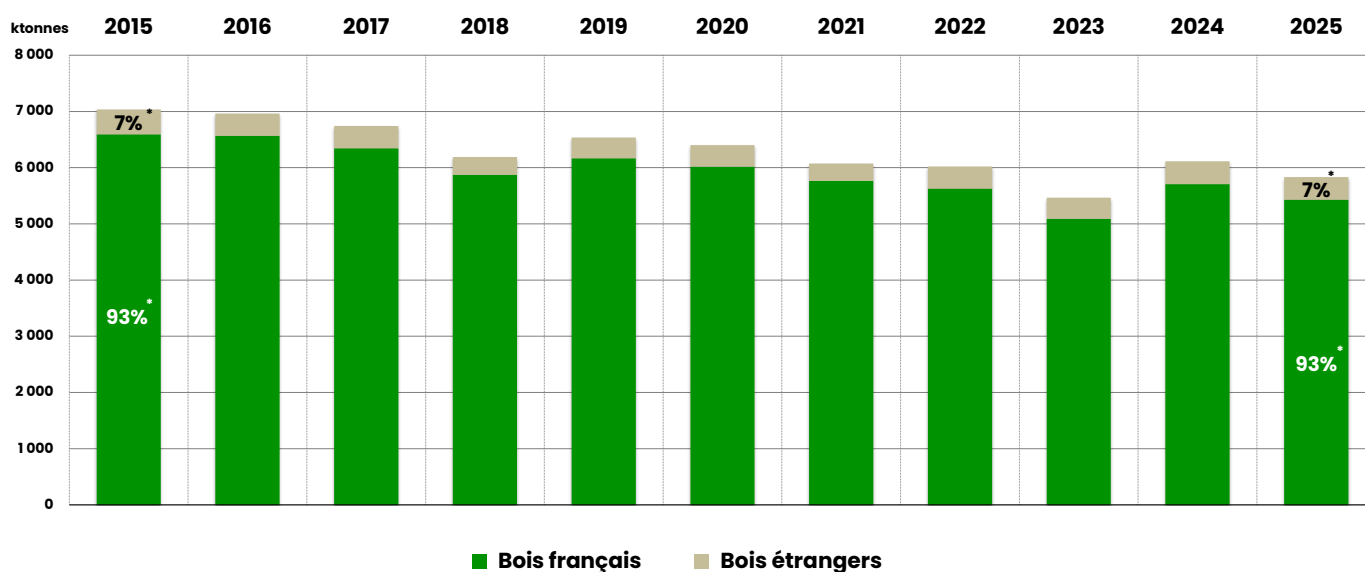
Pâtes de cellulose

Réceptions de matières premières (bois)

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Bois français	6 592,5	5 090,2	5 706,1	5 429,8	-4,8	-1,9	93,1
Sapin / Epicéa	610,4	221,1	339,9	254,1	-25,2	-8,4	4,4
Pins	4 335,7	3 640,4	4 046,3	3 923,4	-3,0	-1,0	67,3
Total Résineux	4 946,1	3 861,6	4 386,2	4 177,6	-4,8	-1,7	71,6
dont % PCS ⁽¹⁾	30,1	25,2	24,6	25,8	4,8	-1,6	0,4
Charme	30,7	16,1	13,0	14,3	9,9	-7,3	0,2
Châtaigner	393,8	426,9	504,4	503,3	-0,2	2,5	8,6
Hêtre	165,9	90,3	89,8	95,9	6,8	-5,3	1,6
Tremble, peuplier	415,2	216,1	208,9	194,6	-6,8	-7,3	3,3
Autres feuillus	640,9	479,2	503,8	444,1	-11,8	-3,6	7,6
Total feuillus	1 646,4	1 228,7	1 319,9	1 252,3	-5,1	-2,7	21,5
dont % PCS ⁽¹⁾	12,6	15,4	14,5	13,2	-8,9	0,5	0,2
Bois étrangers	443,1	374,4	405,3	402,0	-0,8	-1,0	6,9
Résineux	346,6	280,8	305,8	314,4	2,8	-1,0	5,4
Feuillus	96,5	93,6	99,5	87,6	-11,9	-1,0	1,5
TOTAL GENERAL	7 035,6	5 464,6	6 111,4	5 831,8	-4,6	-1,9	100,0

(1) PCS : Produits connexes de scieries = dosses + delignures + plaquettes

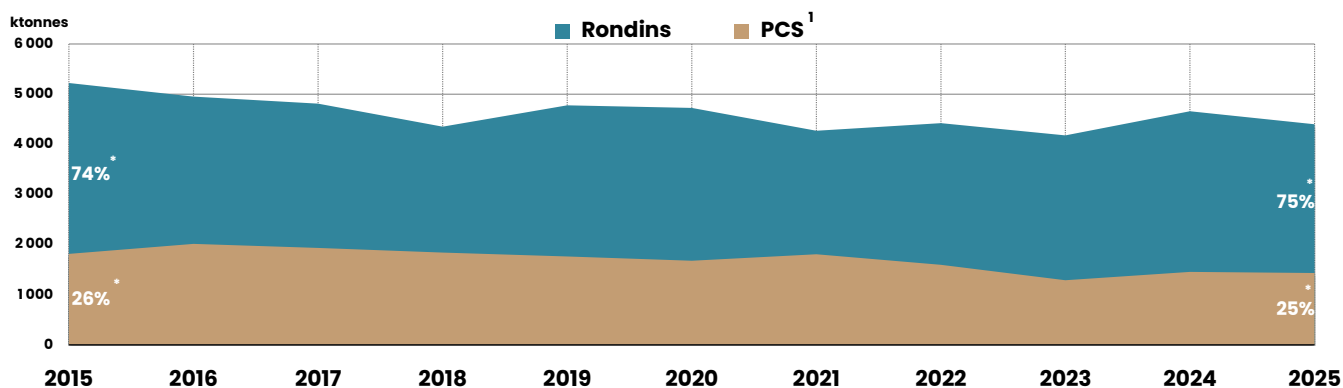
Receptions de bois par origine (2015 - 2025)



*pourcentage dans le total des réceptions de bois

Pâtes de cellulose

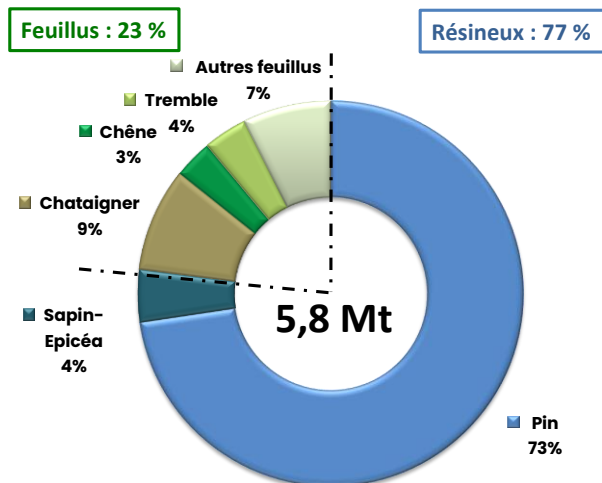
Receptions de bois par catégorie (2015 - 2025)



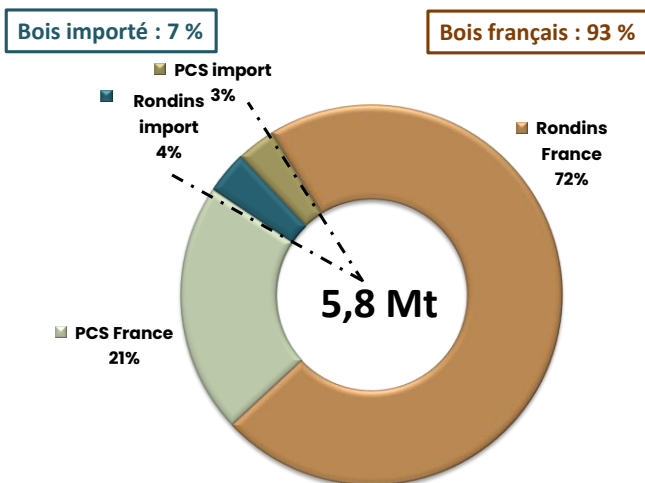
* pourcentage dans le total des réceptions de bois

¹ PCS : Produits connexes de scieries = dosses + delignures + plaquettes

Receptions de bois par espèces en 2025

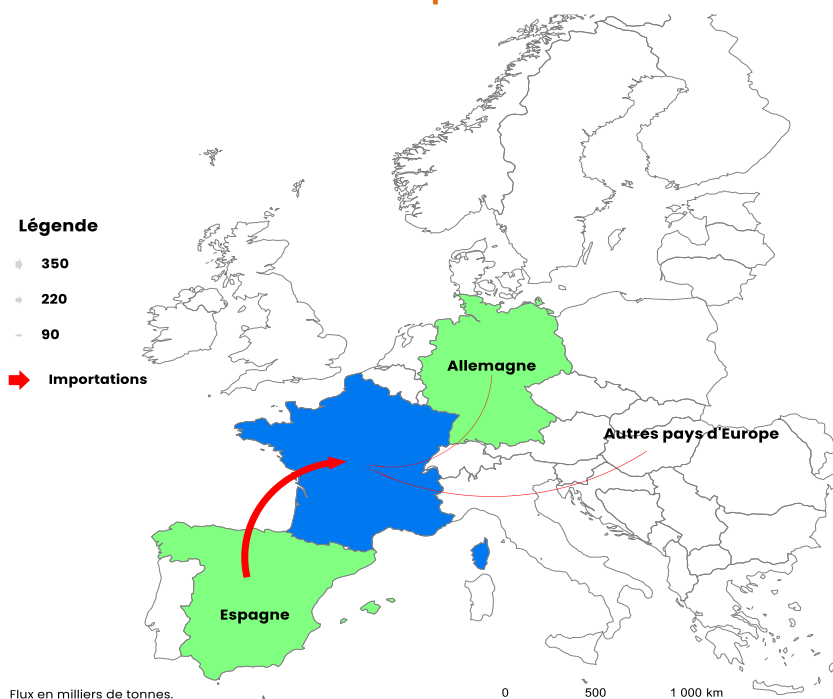


Receptions de bois par origine en 2025



Les importations de bois des usines françaises de pâtes de cellulose en 2025

Principaux flux

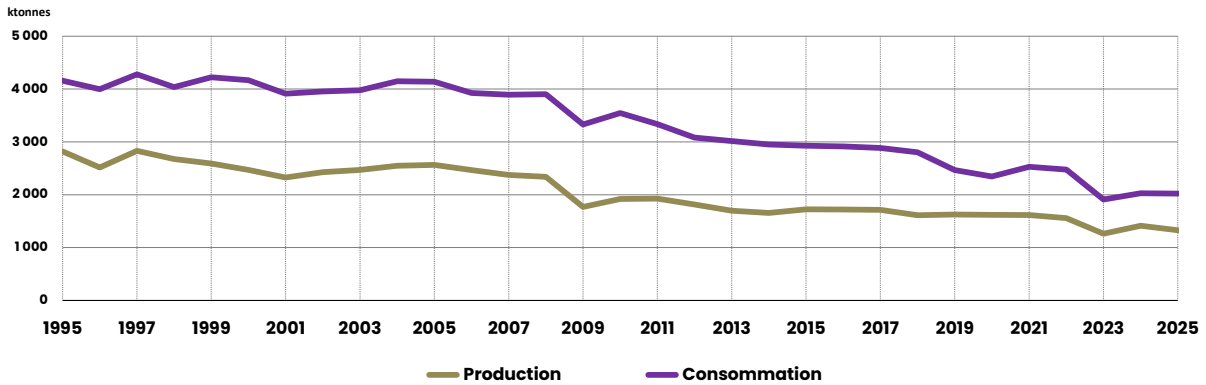


Pâtes de cellulose

Production

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)
TOTAL	1724,6	1262,8	1414,6	1328,1	-6,1	-2,6

Production et consommation de pâtes de cellulose (1995 - 2025)

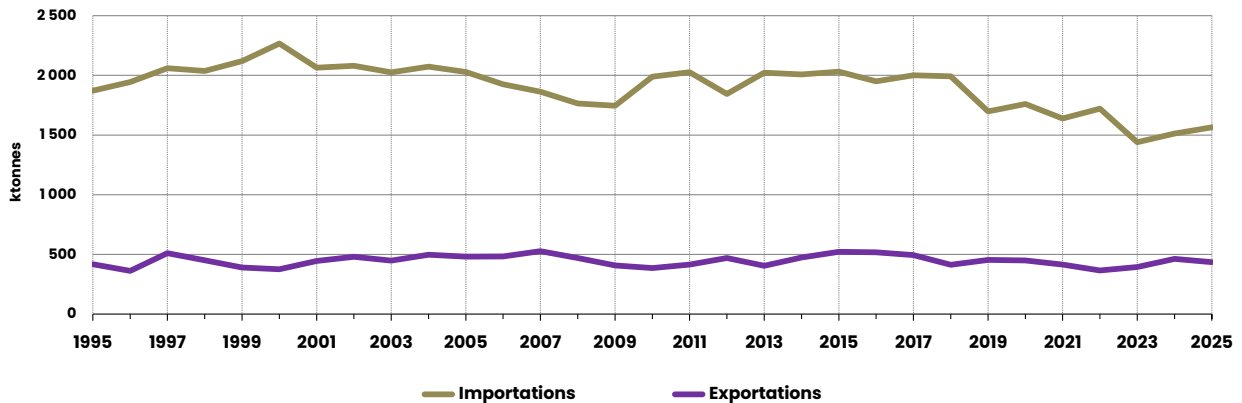


Commerce international ⁽¹⁾

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)
Importations	2 030,9	1 440,0	1 513,2	1 564,0	3,4	-2,6
Exportations	522,1	394,8	462,3	435,5	-5,8	-1,8

(1) Hors pâte à dissoudre et pâte fabriquée à partir de papiers et cartons à recycler

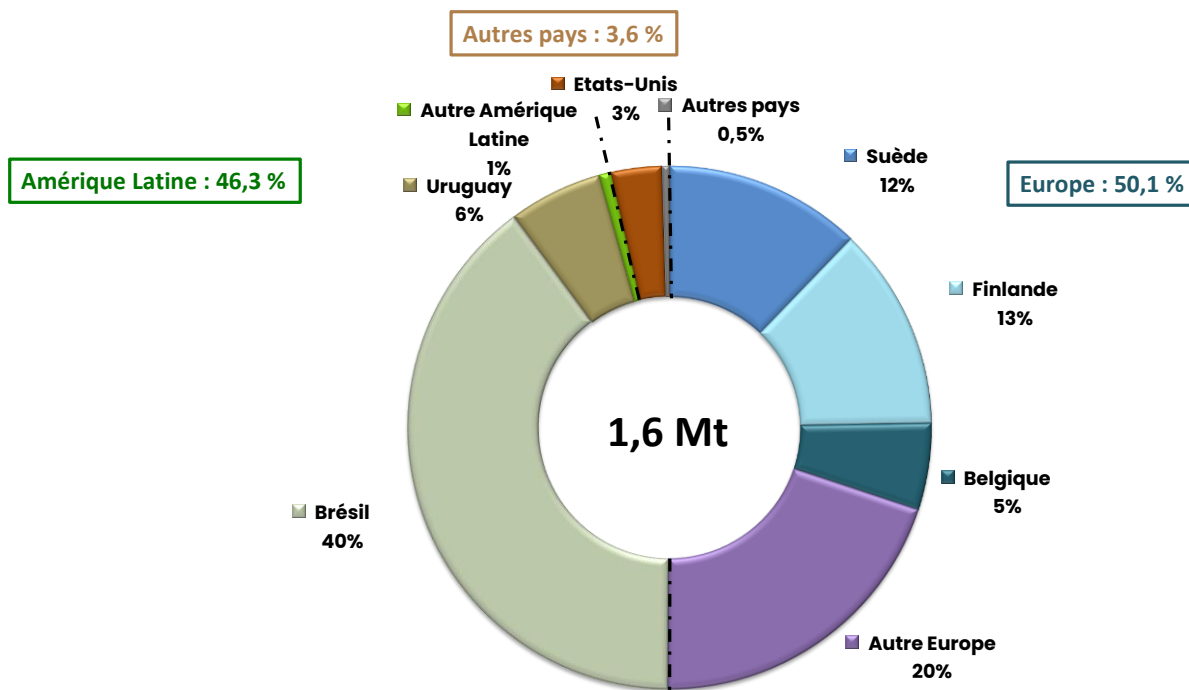
Importations et exportations de pâtes de cellulose (1995 - 2025)



Pâtes de cellulose

Commerce international ⁽¹⁾

Importations de pâtes par origine en 2025



(1) Hors pâte à dissoudre et pâte fabriquée à partir de papiers et cartons à recycler

Les échanges français de pâtes de cellulose en 2025

Principaux flux



Sources : COPACEL / Direction Générale des Douanes

Pâtes de cellulose

Importations de l'ensemble des pâtes de cellulose ⁽¹⁾

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	870,1	722,0	778,4	782,5	0,5	-1,1	50,0
Allemagne	61,6	64,9	80,4	72,9	-9,4	1,7	4,7
Autriche	67,6	24,5	23,8	27,4	15,0	-8,6	1,8
Belgique	52,7	85,4	81,5	84,2	3,4	4,8	5,4
Espagne	84,5	47,7	66,6	58,3	-12,5	-3,6	3,7
Finlande	153,3	189,3	175,4	195,9	11,7	2,5	12,5
Pays-Bas	56,3	56,3	52,7	44,3	-16,0	-2,4	2,8
Portugal	101,0	49,8	82,7	69,5	-15,9	-3,7	4,4
Suède	247,4	189,2	197,1	190,6	-3,3	-2,6	12,2
Autres pays d'Europe	96,2	5,3	0,5	0,9	80,0	-37,3	0,1
Amérique du Nord	108,8	63,9	60,4	50,7	-16,1	-7,4	3,2
Canada	31,9	2,4	2,4	2,0	-16,1	-24,2	0,1
Etats-Unis	76,9	61,5	58,0	48,7	-16,1	-4,5	3,1
Amérique Latine	876,4	645,5	670,5	724,7	8,1	-1,9	46,3
Brésil	613,7	548,6	554,7	622,1	12,2	0,1	39,8
Chili	130,7	10,3	26,2	12,1	-53,8	-21,2	0,8
Uruguay	131,8	86,6	89,6	90,4	0,9	-3,7	5,8
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	79,3	2,0	2,7	3,1	14,8	-27,7	0,2
Autres pays	0,1	1,3	0,7	2,1	200,0	35,6	0,1
TOTAL MONDE	2 030,9	1 440,0	1 513,2	1 564,0	3,4	-2,6	100,0

(1) Hors pâte à dissoudre et pâte fabriquée à partir de papiers et cartons à recycler

Importations de pâte mécanique et autres pâtes

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	72,5	50,6	63,2	63,4	0,3	-1,3	79,0
Allemagne	18,0	25,0	26,7	28,0	5,0	4,5	34,9
Autres pays d'Europe	14,1	4,8	0,5	0,1	-80,0	-39,0	0,1
Amérique du Nord	24,3	3,0	1,4	2,1	50,0	-21,7	2,6
Amérique Latine	9,3	4,5	11,6	11,8	1,7	2,4	14,7
Autres pays	3,9	2,3	2,7	2,9	7,4	-2,9	3,6
TOTAL MONDE	124,1	65,2	79,4	80,3	1,1	-4,3	100,0

Pâtes de cellulose

Importations de pâte chimique de fibres courtes blanchie

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	347,1	217,4	259,3	258,9	-0,2	-2,9	26,9
Belgique	51,2	38,9	33,9	37,6	10,8	-3,0	3,9
Espagne	80,4	33,9	47,4	44,3	-6,5	-5,8	4,6
Finlande	9,5	46,5	34,1	45,7	34,1	17,0	4,8
Portugal	100,4	43,2	79,3	63,2	-20,3	-4,5	6,6
Autres pays d'Europe	35,7	0,2	-	0,5	-	-34,7	0,1
Amérique du Nord	2,4	-	0,1	0,1	0,0	-27,2	0,0
Amérique Latine	783,5	629,0	643,0	700,1	8,9	-1,1	72,9
Brésil	588,5	535,1	535,4	608,6	13,7	0,3	63,3
Autres pays	75,4	0,3	0,1	1,1	1000,0	-34,5	0,1
TOTAL MONDE	1244,1	846,9	902,5	960,7	6,4	-2,6	100,0

Importations de pâte chimique de fibres longues blanchie

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	450,4	454,0	456,0	460,2	0,9	0,2	88,0
Allemagne	35,2	34,4	43,7	38,4	-12,2	0,9	7,3
Finlande	137,8	137,4	133,5	146,5	9,7	0,6	28,0
Suède	234,1	171,1	165,1	162,2	-1,8	-3,6	31,0
Autres pays d'Europe	46,4	0,3	-	0,3	-	-39,6	0,1
Amérique du Nord	82,1	61,0	58,9	48,6	-17,5	-5,1	9,3
Etats-Unis	73,7	59,5	56,6	46,6	-17,6	-4,5	8,9
Amérique Latine	83,6	12,0	15,8	12,8	-19,0	-17,1	2,4
Brésil	19,0	9,0	8,3	3,0	-63,6	-16,8	0,6
Chili	57,5	3,0	3,9	4,3	9,4	-22,8	0,8
Autres pays	-	0,6	0,6	1,2	100,0	-	0,2
TOTAL MONDE	662,5	527,9	531,3	523,1	-1,5	-2,3	100,0

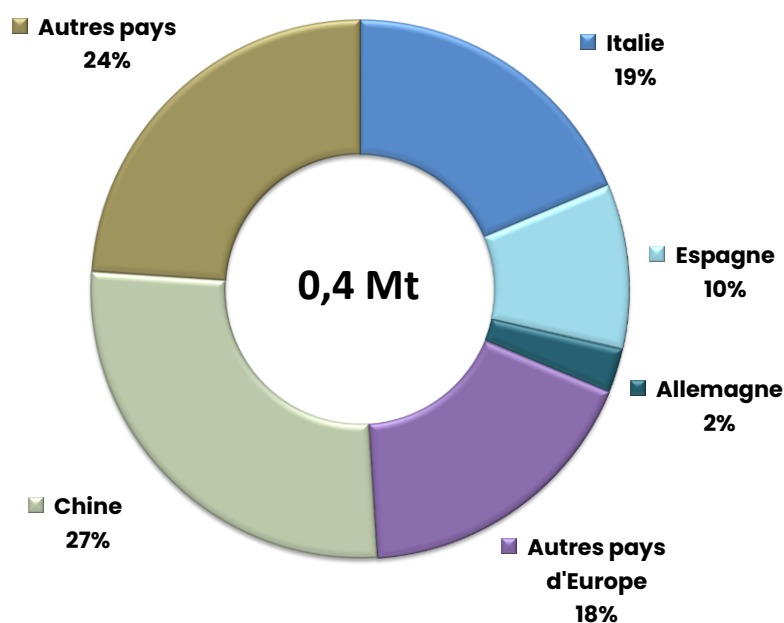
Pâtes de cellulose

Exportations de l'ensemble des pâtes de cellulose ⁽¹⁾

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	448,0	175,4	249,3	203,2	-18,5	-7,6	46,7
Allemagne	58,4	15,9	22,4	11,6	-48,3	-14,9	2,7
Espagne	72,8	29,2	39,0	43,1	10,5	-5,1	9,9
Italie	281,6	94,9	125,4	81,3	-35,1	-11,7	18,7
Autres pays d'Europe	21,8	5,3	6,3	10,1	60,3	-7,4	2,3
Amérique du Nord	-	0,1	-	-	-	-	0,0
Amérique Latine	-	0,4	1,1	1,4	-	-	0,3
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	40,3	194,9	182,7	202,3	10,7	17,5	46,5
Chine	1,0	141,4	135,4	117,9	-12,9	61,0	27,1
Indonésie	36,7	13,2	7,3	34,2	370,3	-0,7	7,9
Autres pays	12,0	18,7	22,9	18,5	-19,2	4,4	4,2
TOTAL MONDE	522,1	394,8	462,3	435,5	-5,8	-1,8	100,0

(1) Hors pâte à dissoudre et pâte fabriquée à partir de papiers et cartons à recycler

Exportations de pâtes de cellulose par destination en 2025



Papiers et cartons à recycler

Chiffres clés

	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)
Consommation (kt)	5 293,4	4 718,8	5 011,6	5 027,3	0,3	-0,5
Taux d'utilisation (%) ⁽¹⁾	66,3	76,8	76,7	77,0	0,3	1,5
Récupération apparente (kt) ⁽²⁾	7 122,5	6 491,3	6 398,8	6 299,3	-1,6	-1,2
Taux de recyclage (%) ⁽³⁾	80,8	91,2	87,7	87,4	-0,3	0,8

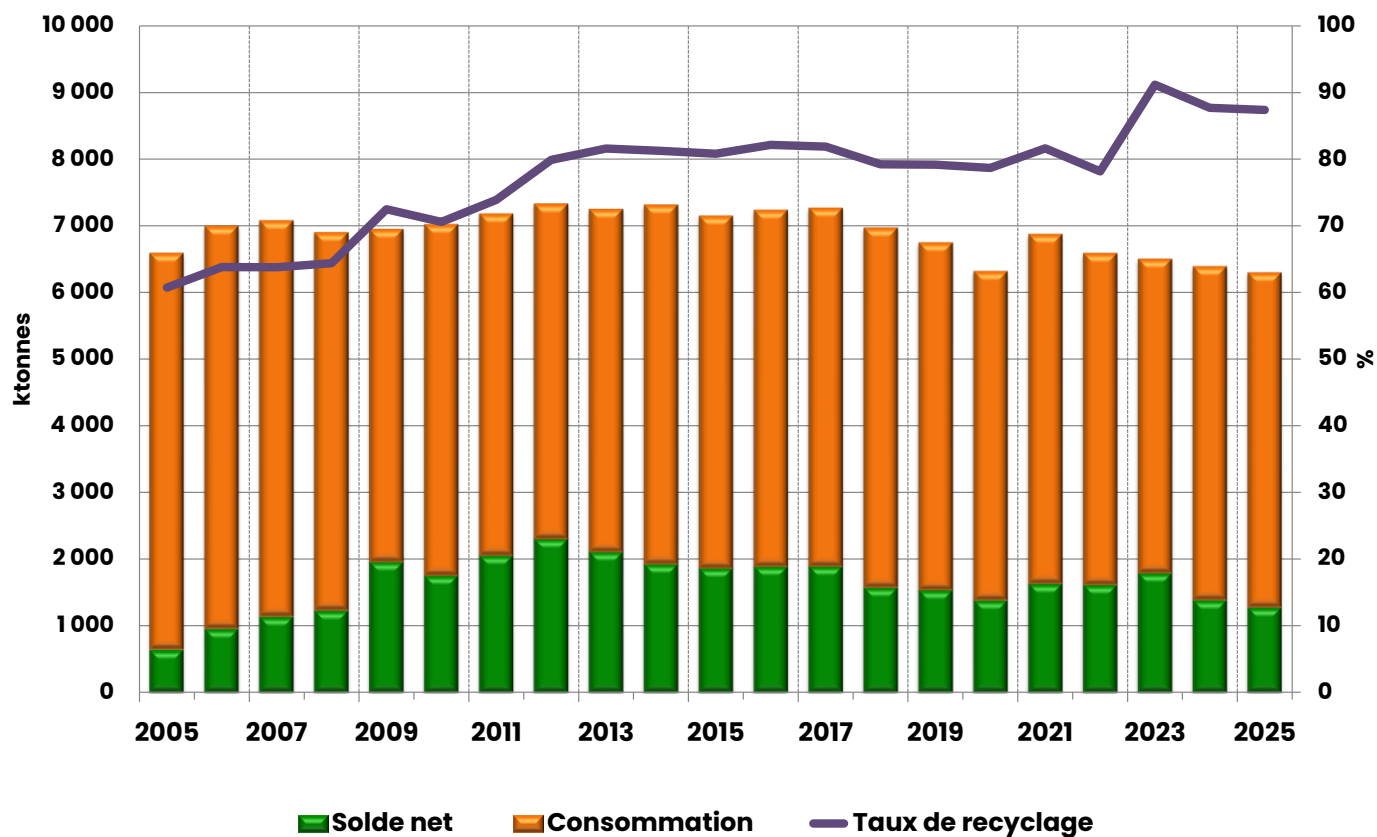
(1) Taux d'utilisation = consommation de papiers et cartons à recycler / production de papiers et cartons

(2) Récupération apparente = consommation de papiers et cartons à recycler + exports de papiers et cartons à recycler - imports de papiers et cartons à recycler + variation de stocks

(3) Taux de recyclage = récupération de papiers usagés / consommation de papiers et cartons

NB : Le taux de recyclage très élevé de 2023 et de 2024 s'explique en grande partie par le niveau bas de la consommation des papiers et cartons qui ne prend pas en compte les volumes importants consommés tout le long de 2023 et de 2024 à partir des stocks.

Consommation, solde net et taux de recyclage (2005 - 2025)



Papiers et cartons à recycler

Consommation par secteur utilisateur

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)
TOTAL	5 293,4	4 718,8	5 011,6	5 027,3	0,3	-0,5
<i>dont</i>						
Usages graphiques	978,9	500,9	518,5	522,2	0,7	-6,1
Papiers et cartons d'emballage	3 939,7	3 962,0	4 218,2	4 229,3	0,3	0,7
Papiers d'hygiène ⁽¹⁾	295,9	254,7	273,6	274,6	0,4	-0,7

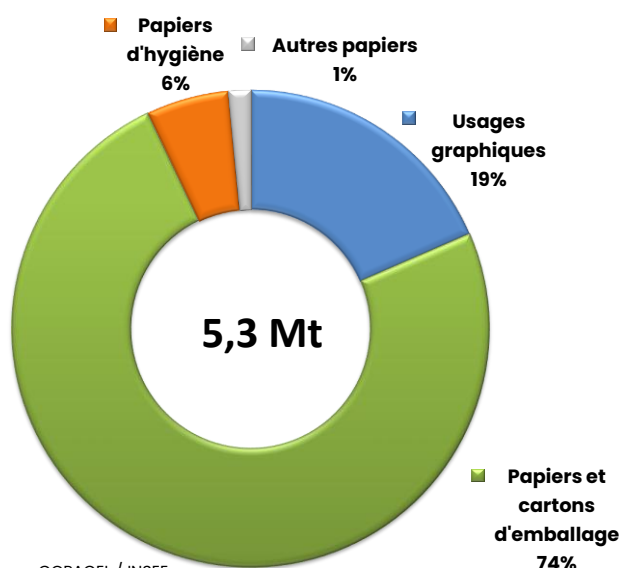
(1) Incluant la pâte recyclée destinée à cette sorte de papier-carton

Taux d'utilisation par secteur utilisateur

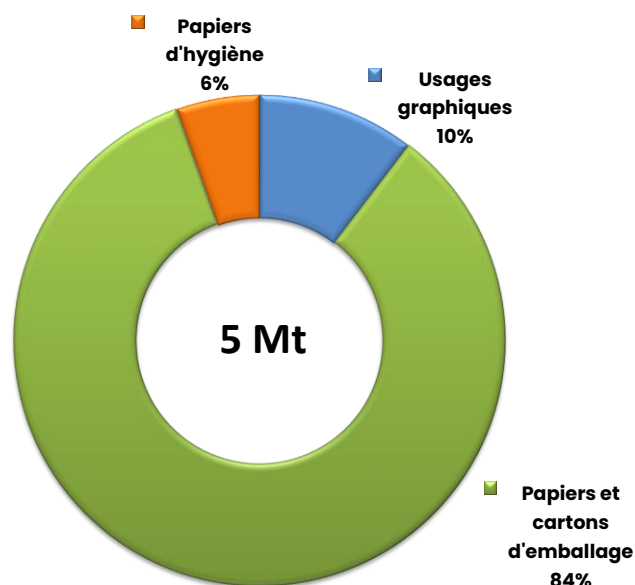
en pourcentage	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)
TOTAL	66,3	76,8	76,7	77,0	0,4	1,5
<i>dont</i>						
Usages graphiques	41,7	65,8	65,9	67,8	2,8	5,0
Papiers et cartons d'emballage	89,9	92,3	92,3	93,7	1,5	0,4
Papiers d'hygiène ⁽¹⁾	35,5	32,5	33,1	30,9	-6,6	-1,4

(1) Incluant la pâte recyclée destinée à cette sorte de papier-carton

Consommation par secteur en 2015



Consommation par secteur en 2025



Sources : COPACEL / INSEE

Papiers et cartons à recycler

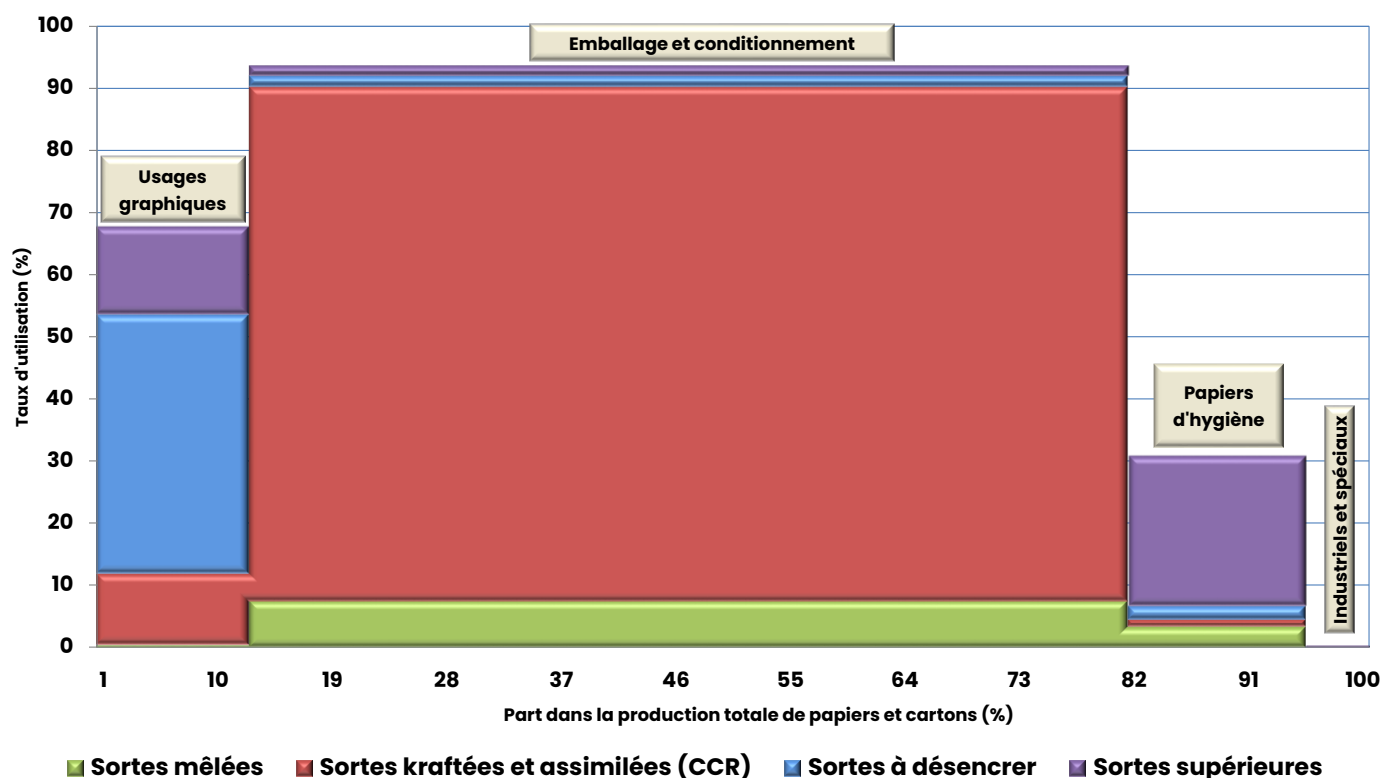
Consommation par secteur utilisateur en 2025

en milliers de tonnes

	Sortes mêlées	Sortes kraftées et assimilées (CCR)	Sortes à désencrer	Sortes supérieures	Total consommation de papiers à recycler	Répartition 2025 (%)	Total production de papiers et cartons	Taux d'utilisation ⁽¹⁾ (%)
TOTAL	364	3 839	423	401	5 027	100	6 525	77,0
<i>dont</i>								
Usages graphiques	3	89	322	109	522	10,4	770	67,8
Emballage et conditionnement	331	3 740	82	76	4 229	84,1	4 514	93,7
Papiers d'hygiène	30	10	20	215	275	5,5	889	30,9
TOTAL	364	3 839	423	401	5 027	100	6 525	77,0
% du total	7,2	76,4	8,4	8,0	100,0			

(1) Taux d'utilisation = consommation de papiers et cartons à recycler / production de papiers et cartons

Consommation de papiers et cartons à recycler par secteur utilisateur en 2025



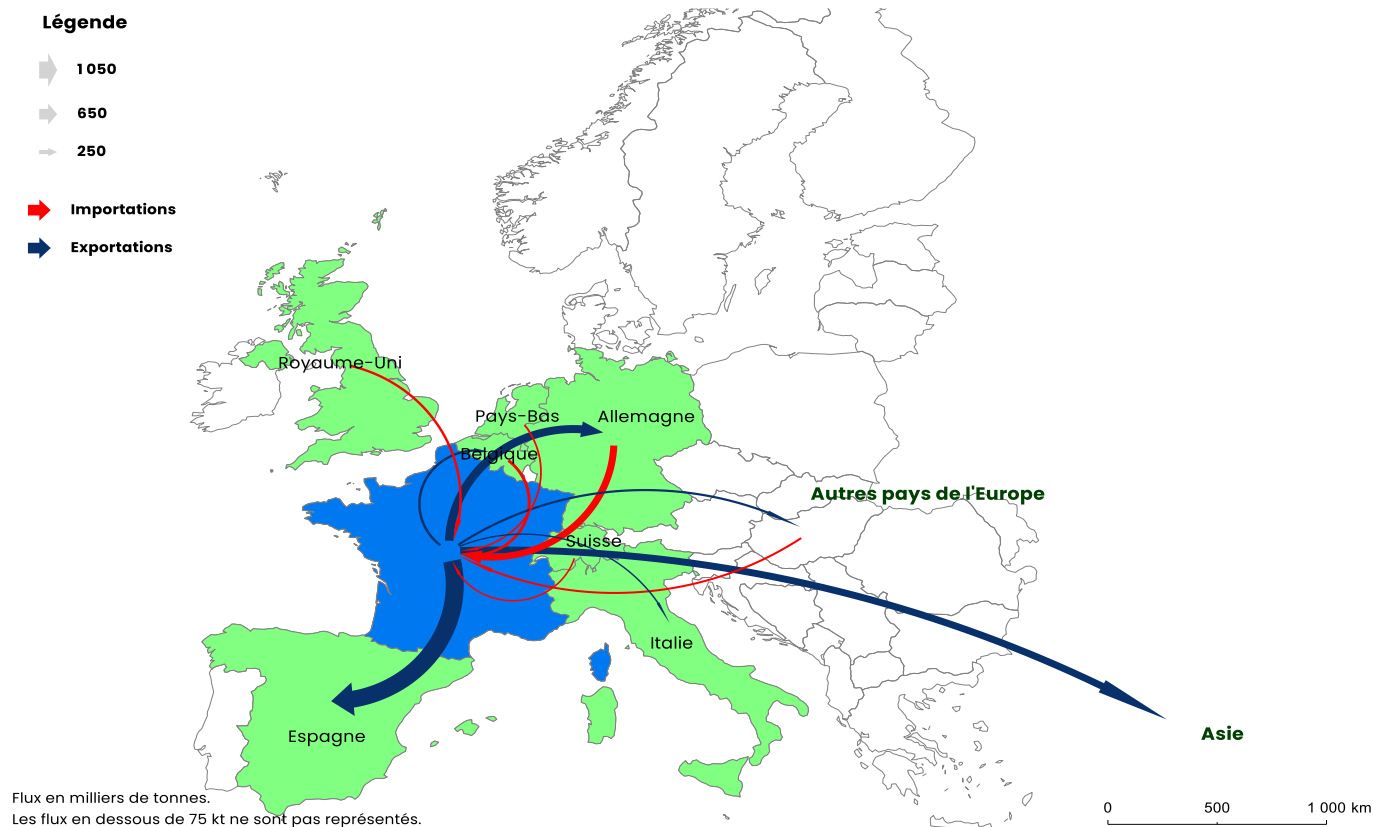
Papiers et cartons à recycler

Importations - Exportations

en milliers de tonnes	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)
Importations	1 015	852	1 046	1 051	0,5	0,3
Exportations	2 869	2 634	2 425	2 320	-4,3	-2,1
Solde du commerce extérieur	1 854	1 782	1 379	1 269	-7,9	-3,7

Les échanges français de papiers et cartons à recycler en 2025

Principaux flux



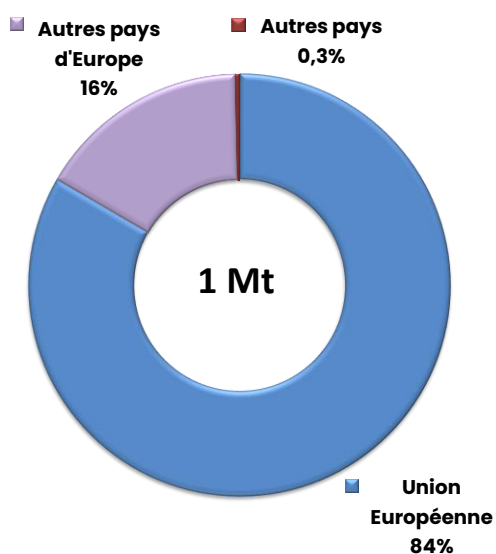
Papiers et cartons à recycler

Importations de l'ensemble des papiers et cartons à recycler

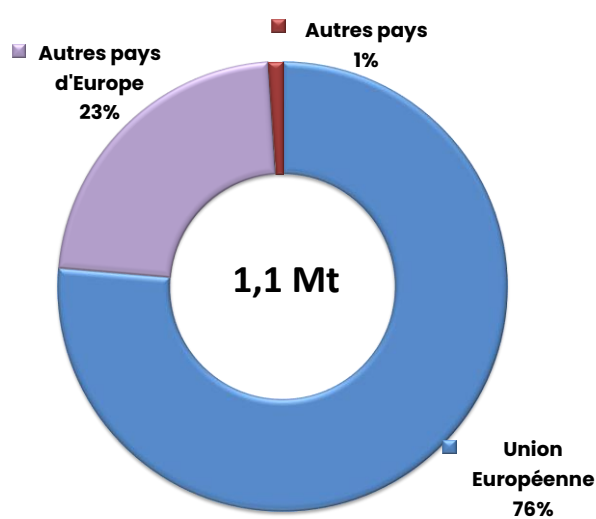
en milliers de tonnes

	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	846,4	644,7	772,5	802,3	3,9	-0,5	76,3
Allemagne	519,9	395,2	390,0	405,1	3,9	-2,5	38,5
Belgique	119,7	99,5	164,5	171,4	4,2	3,7	16,3
Espagne	22,6	26,2	35,1	42,2	20,1	6,4	4,0
Italie	40,5	17,5	45,0	55,4	23,1	3,2	5,3
Pays-Bas	126,0	86,0	115,2	102,0	-11,5	-2,1	9,7
Autres pays d'Europe	165,2	195,4	264,0	237,8	-9,9	3,7	22,6
Royaume-Uni	45,8	81,8	159,1	144,4	-9,2	12,2	13,7
Suisse	119,2	113,6	104,9	93,4	-11,0	-2,4	8,9
Amérique du Nord	0,2	0,4	0,3	0,2	-33,3	0,0	0,0
Amérique Latine	-	-	-	-	-	-	0,0
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	0,7	0,2	0,2	-	-100,0	-100,0	0,0
Autres pays	2,6	10,8	8,8	10,7	21,6	15,2	1,0
TOTAL MONDE	1015,1	851,5	1045,8	1051,0	0,5	0,3	100,0

Origines des importations en 2015



Origines des importations en 2025



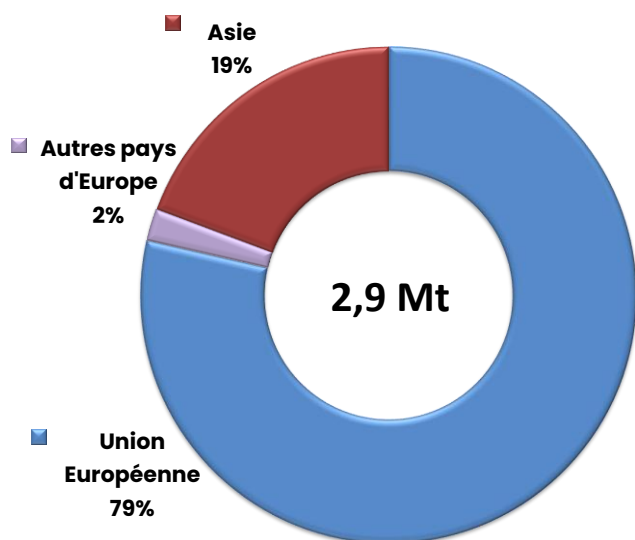
Papiers et cartons à recycler

Exportations de l'ensemble des papiers et cartons à recycler

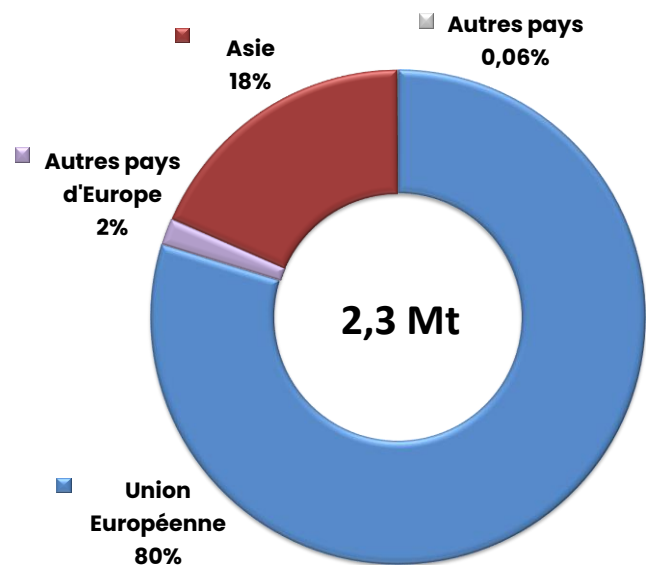
en milliers de tonnes

	2015	2023	2024	2025	Variation 2025/2024 (%)	Variation an. moyenne 2025/2015 (%)	Répartition 2025 (%)
Union Européenne (27)	2 254,0	1 993,2	1 948,6	1 851,3	-5,0	-1,9	79,8
Allemagne	492,4	450,2	524,9	490,6	-6,5	0,0	21,1
Belgique	262,3	168,2	121,7	145,3	19,4	-5,7	6,3
Espagne	1 154,6	1 203,5	1 136,1	1 035,2	-8,9	-1,1	44,6
Italie	49,6	91,9	88,3	86,1	-2,5	5,7	3,7
Pays-Bas	275,4	50,5	45,1	55,9	23,8	-14,7	2,4
Autres pays d'Europe	60,5	66,3	68,0	40,8	-40,0	-3,9	1,8
Royaume-Uni	9,1	16,6	18,9	11,7	-38,0	2,5	0,5
Suisse	49,8	42,0	38,1	26,1	-31,5	-6,3	1,1
Amérique du Nord	0,1	-	-	0,3	-	11,6	0,0
Amérique Latine	-	-	0,2	-	-	-	0,0
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	554,2	570,5	406,5	426,8	5,0	-2,6	18,4
Inde	41,6	97,9	65,0	125,7	93,3	11,7	5,4
Indonésie	6,4	108,8	51,6	61,0	18,3	25,2	2,6
Malaysia	21,0	106,1	43,8	21,0	-52,0	0,0	0,9
Thaïlande	1,3	41,3	18,5	16,8	-9,4	28,7	0,7
Vietnam	0,5	197,9	213,6	174,0	-18,5	79,4	7,5
Autres pays	-	3,7	1,3	1,1	-15,4	-	0,0
TOTAL MONDE	2 868,8	2 633,7	2 424,6	2 320,3	-4,3	-2,1	100,0

Destinations des exportations en 2015



Destinations des exportations en 2025



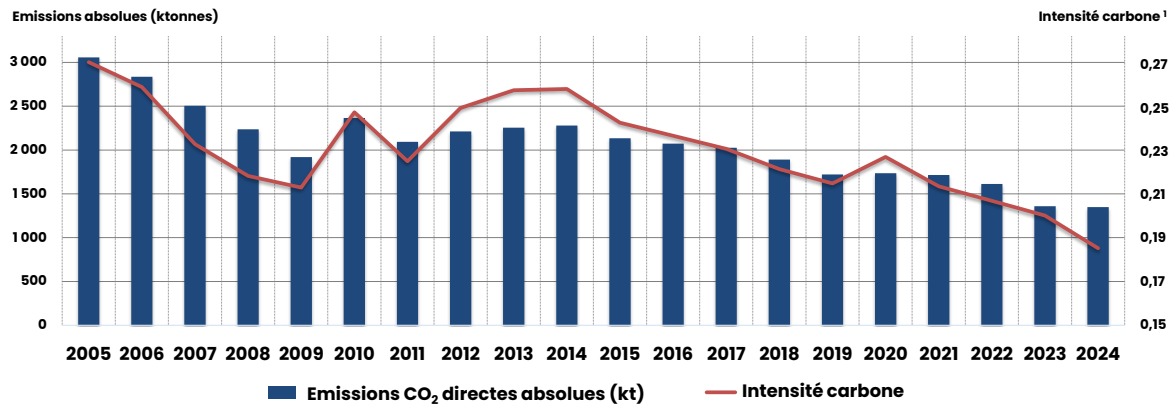
Energie et environnement

	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)
Emissions de CO₂ directes¹						
Absolues (kt)	2 280	1 613	1 359	1 348	-0,8	-5,1
Spécifiques (t CO ₂ /t de produit)	0,26	0,21	0,20	0,19	-7,5	-3,3
Emissions de CO₂ indirectes²						
Absolues (kt)	175	241	121	88	-27,4	-6,6
Spécifiques (t CO ₂ /t de produit)	0,02	0,03	0,02	0,01	-32,3	-4,8
Emissions spécifiques dans l'eau						
DCO (kg/tonne de produit)	6,1	4,1	4,6	4,6	0,5	-2,8
Prélèvement d'eau (m³/t)						
	26,2	23,1	23,8	22,2	-7,0	-1,7
Emissions spécifiques dans l'air						
SO ₂ (kg S/tonne de produit)	0,19	0,07	0,08	0,06	-27,6	-11,3
NOx (kg NOx/tonne de produit)	0,69	0,63	0,63	0,57	-8,4	-1,8

¹ Emissions directes de CO₂ : émissions de CO₂ fossiles des sites de production de pâte, papiers et cartons et des installations de production d'énergie sur site (tiers opérateurs exclus)

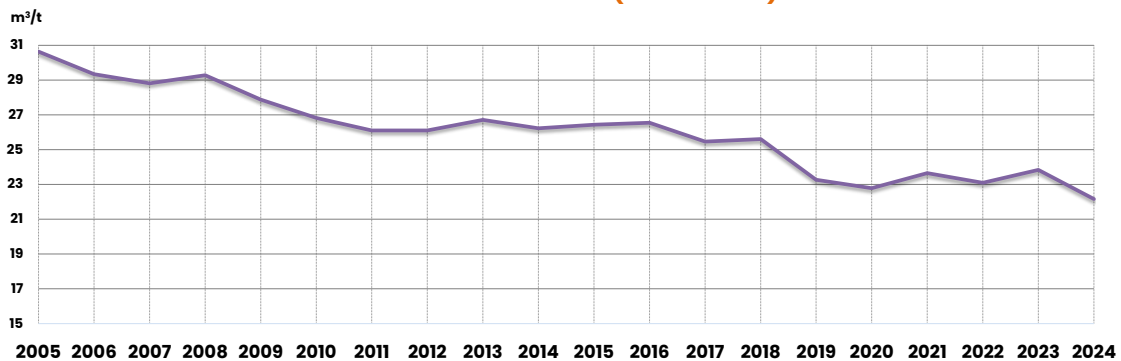
² Emissions indirectes de CO₂ : émissions de CO₂ de l'électricité nette achetée, calculées à partir du facteur d'émission national de l'électricité.

Emissions de CO₂ (2005 - 2024)



¹ Emissions directes spécifiques de CO₂ (t CO₂/t de produit)

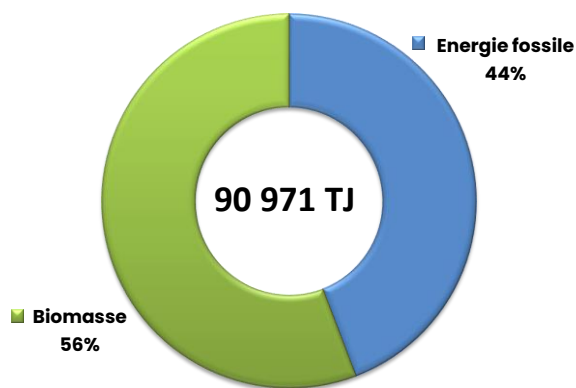
Prélèvement d'eau (2005 - 2024)



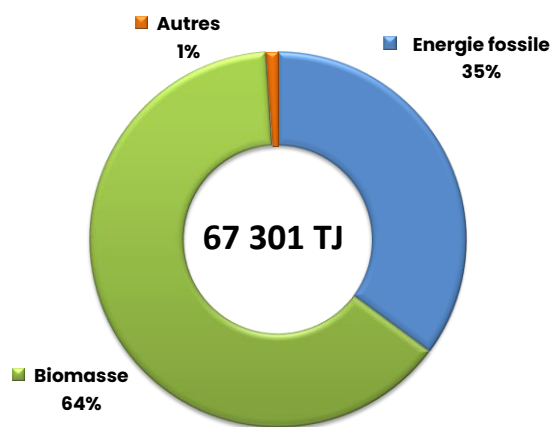
Energie et environnement

	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)
Consommation d'énergie primaire (TJ)						
Energie fossile (gaz naturel, fioul oil, charbon)	40 213	29 068	23 616	23 634	0,1	-5,2
Biomasse (liqueur noire, bois déchets, plaquettes...)	50 758	43 175	38 494	42 984	11,7	-1,6
Autres	-	449	498	682	37,1	-
Total	90 971	72 692	62 608	67 301	7,5	-3,0
Consommation d'électricité (GWh)						
Electricité produite	1 480	1 503	1 247	1 399	12,1	-0,6
Electricité achetée	6 152	5 555	4 692	5 076	8,2	-1,9
Electricité vendue	-503	-1 008	-901	-1 072	19,1	7,9
Total électricité consommée	7 128	6 050	5 039	5 402	7,2	-2,7

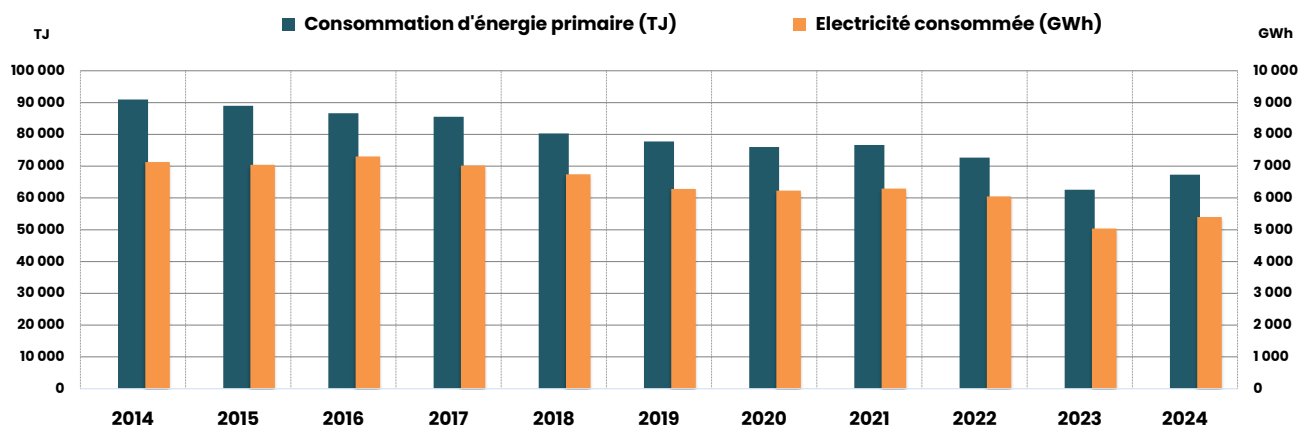
Consommation d'énergie primaire en 2014



Consommation d'énergie primaire en 2024



Consommation d'énergie primaire (2014 - 2024)



Statistiques de l'industrie papetière mondiale

Production mondiale

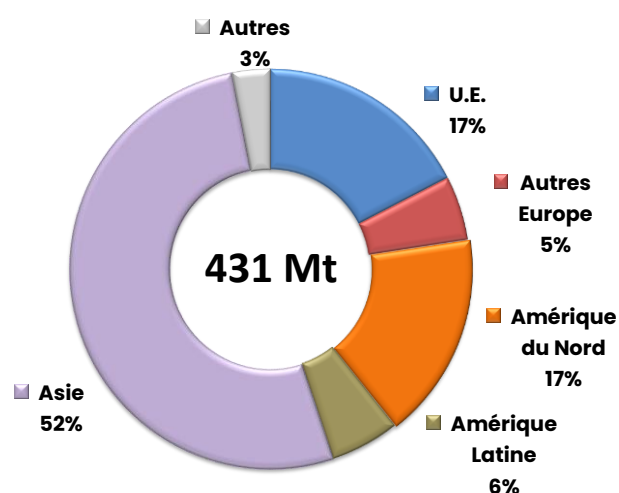
en milliers de tonnes	2014	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)
Papiers et cartons	406 119	415 388	430 938	3,7
<i>dont</i>				
Papier journal	26 459	10 417	9 824	-5,7
Impression-écriture	104 236	72 492	73 554	1,5
Papiers pour ondulé	153 615	193 341	201 230	4,1
Cartons	56 336	66 884	70 475	5,4
Papiers d'hygiène	33 452	45 281	46 867	3,5

en milliers de tonnes	2014	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)
Pâtes de cellulose	167 645	179 745	187 932	4,6

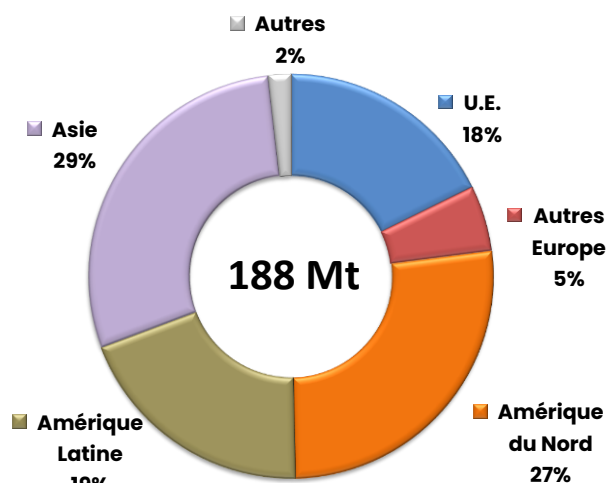
Production et consommation par zones géographiques année 2024

en milliers de tonnes	Monde	U.E. (27)	Autres Europe	Total Europe	Amérique du Nord	Amérique Latine	Asie	Autres
Production de papiers et cartons	430 938	75 098	22 274	97 369	72 071	23 998	224 270	13 231
Consommation de papiers et cartons	433 813	63 860	24 464	88 322	67 996	30 744	223 650	23 096
Consommation per capita (kg)	54	142	62	105	179	46	51	13
Production de pâtes	187 931	33 289	9 866	43 155	50 202	36 837	54 378	3 359

Production de papiers et cartons en 2024



Production de pâtes en 2024



Statistiques de l'industrie papetière mondiale

Production de papiers et cartons

en milliers de tonnes	2014	2024	Rang 2024
Chine	107 479	127 772	1
Etas-Unis	73 206	63 854	2
Inde	10 897	26 748	3
Japon	26 477	21 619	4
Allemagne	22 537	19 192	5
Indonésie	10 893	13 256	6
Brésil	10 397	11 433	7
République de Corée	11 702	10 782	8
Russie	8 004	9 786	9
Canada	11 063	8 217	10
Suède	10 419	8 069	11
Italie	8 818	8 067	12
Finlande	10 409	6 727	13
France	8 096	6 531	14
Espagne	6 035	6 492	15
Mexique	4 978	6 423	16
Vietnam	2 057	6 231	17
Turquie	3 251	5 697	18
Thaïlande	4 710	5 068	19
Pologne	4 279	4 841	20
Malaisie	1 762	4 483	21
Autriche	4 865	4 433	22
Taiwan	4 073	3 735	23
Royaume-Uni	4 397	3 287	24
Australie	3 006	2 757	25
Portugal	2 201	2 189	26
Pays-Bas	2 767	2 182	27
Afrique du Sud	2 261	2 175	28
Egypte	1 484	1 820	29
Argentine	1 709	1 698	30

Consommation de papiers et cartons par habitant

en kilogrammes	2014	2024	Rang 2024
Slovénie	189	268	1
Emirats Arabes Unis	236	210	2
Belgique	317	200	3
Autriche	256	193	4
République de Corée	195	189	5
Allemagne	246	187	6
Etas-Unis	224	183	7
Japon	215	169	8
Pologne	137	164	9
Italie	160	158	10
Taiwan	173	155	11
République Tchèque	143	148	12
Pays-Bas	202	147	13
Canada	164	139	14
Nouvelle-Zélande	190	139	15
Lithuanie	92	139	16
Espagne	125	135	17
Danemark	188	133	18
Croatie	93	124	19
Finlande	235	119	20
Estonie	126	114	21
France	135	111	22
Portugal	107	111	23
Costa Rica	98	110	24
Australie	149	109	25
Suède	186	102	26
Suisse	158	99	27
Israël	128	99	28
Royaume-Uni	146	98	29
Hongrie	93	97	30

France

- **14^{ème}** pays producteur mondial
- **6^{ème}** pays producteur européen
- **22^{ème}** pays consommateur par habitant dans le monde