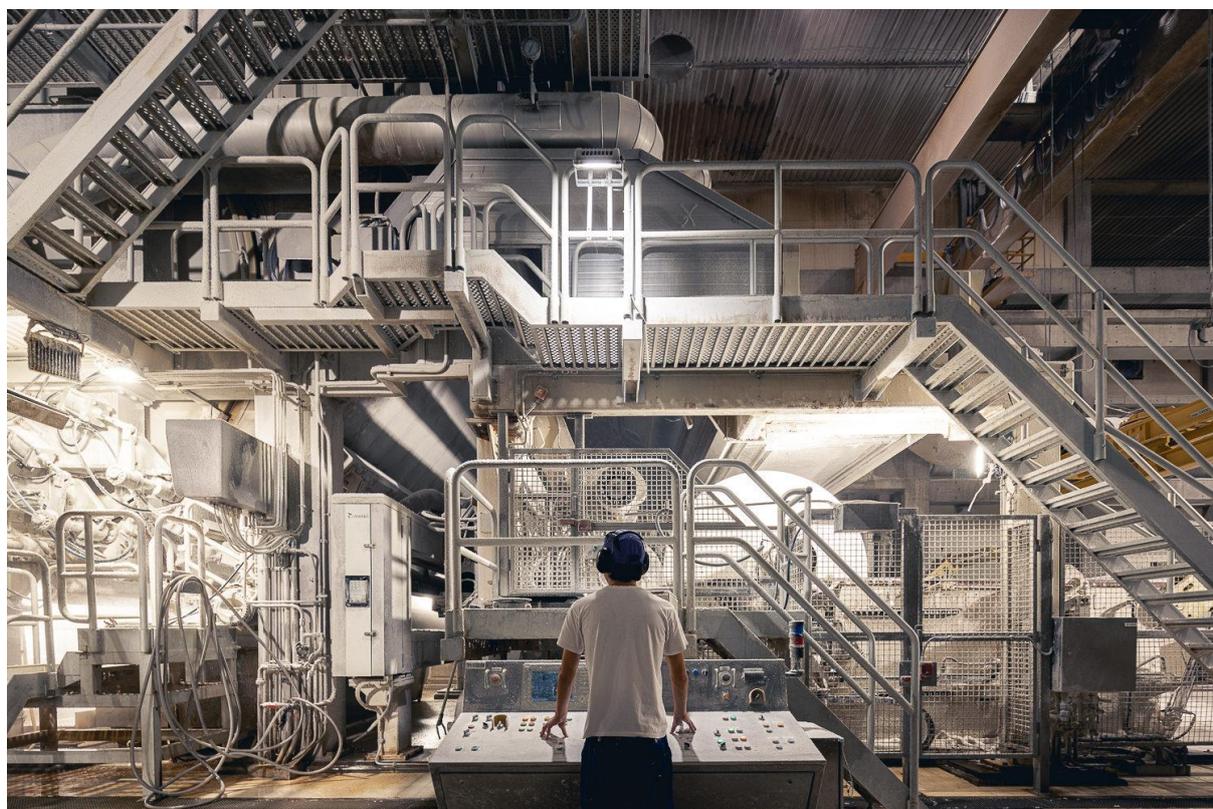


Rapport statistique 2021

de l'industrie papetière française



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 à papier
16	Matières premières
16	Production
17	Importations - Exportations
21	Papiers et cartons à recycler
22	Consommation
24	Importations - Exportations
27	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 à papier

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 « tissue » 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, filtres...).



CHIFFRES CLES

Structure de l'industrie

	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)
Nombre d'entreprises*	74	74	72	-2,7
Nombre d'usines*	84	84	82	-2,4
Nombre de machines à papier en activité*	126	124	120	-3,2
Personnel employé**	10 959	10 977	10 645	-3,0

*au cours de l'année

**à fin décembre



CHIFFRES CLES

Industrie des papiers et cartons

	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)
Production (kt)	8 545,2	7 322,7	6 872,6	7 356,9	7,0	-1,5
Importations (kt)	5 887,3	5 180,8	4 868,4	5 084,3	4,4	-1,5
Exportations (kt)	4 753,5	3 996,8	3 713,5	4 006,7	7,9	-1,7
Consommation apparente (kt) ⁽¹⁾	9 679,0	8 506,7	8 027,5	8 434,4	5,1	-1,4
Consommation par habitant (kg)	149,1	126,5	119,0	124,7	4,8	-1,8
Capacités (kt)	10 645,0	8 565,9	8 366,0	8 371,5	0,1	-2,4
Valeur HT de la production (M€)	6 144,2	4 957,3	4 293,4	5 467,0	27,3	-1,2
Consommation de pâtes (kt)	3 336,0	2 467,6	2 346,7	2 529,2	7,8	-2,7
Réceptions de pâtes importées (kt)	1 877,7	1 402,0	1 443,0	1 416,0	-1,9	-2,8
Consommation de papiers et cartons à recycler (kt) ⁽²⁾	5 134,3	5 217,6	4 942,9	5 249,3	6,2	0,2
Taux d'utilisation des papiers et cartons à recycler (%) ^{(2) (3)}	60,1	71,3	71,9	71,4	-0,8	1,7

(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 à papier

	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)
Production (kt)	1 926,6	1 626,2	1 620,1	1 615,4	-0,3	-1,7
Importations (kt) ⁽¹⁾	2 027,0	1 697,8	1 760,8	1 622,8	-7,8	-2,2
Exportations (kt) ⁽¹⁾	414,2	453,7	449,4	414,9	-7,7	0,0
Valeur HT de la production (M€)	765,2	700,4	683,5	686,1	0,4	-1,1

(1) Non compris pâtes à dissoudre

PAPIERS ET CARTONS

Valeur de production par grandes sortes

<i>en millions d'euros H.T.</i>	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
TOTAL	6 144	4 957	4 293	5 467	27,3	-1,2	100,0
<i>dont</i>							
Usages graphiques	2 785	1 359	966	1 102	14,1	-8,9	20,2
Emballage et conditionnement	1 941	2 070	1 855	2 749	48,2	3,5	50,3
Papiers d'hygiène	724	763	737	788	7,0	0,9	14,4

Production et valeur de production par regions INSEE en 2021

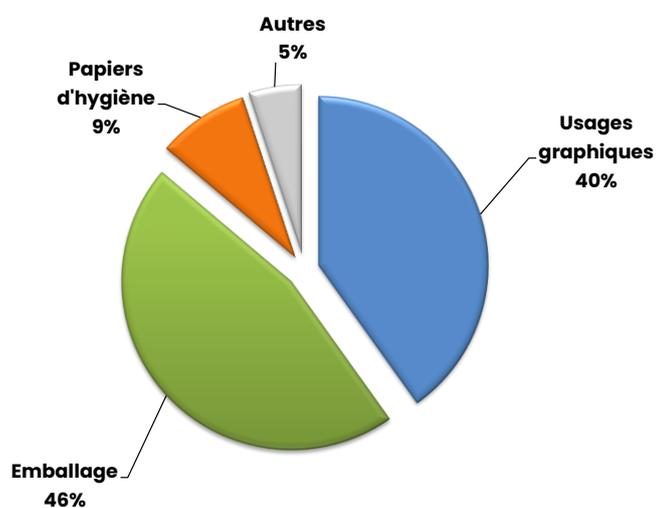
	Valeur de production hors taxes (millions d'euros)	Répartition (%)	Production (milliers de tonnes)	Répartition (%)
Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté	1 656	30,3	2 354	32,0
Nouvelle-Aquitaine et Occitanie	1 419	26,0	1 715	23,3
Auvergne-Rhône-Alpes et Provence-Alpes-Côte-d'Azur	755	13,8	985	13,4
Hauts de France	625	11,4	1 103	15,0
Normandie et Île-de-France	408	7,5	515	7,0
Centre-Val de Loire	307	5,6	469	6,4
Pays de la Loire et Bretagne	297	5,4	216	2,9
TOTAL	5 467	100,0	7 357	100,0

PAPIERS ET CARTONS

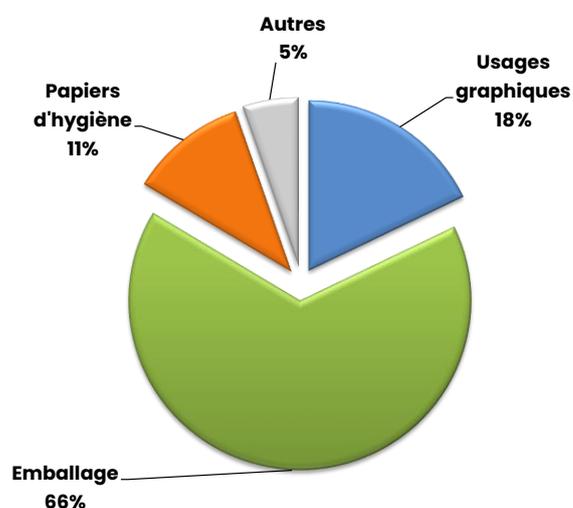
Production

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
TOTAL	8 545,2	7 322,7	6 872,6	7 356,9	7,0	-1,5	100,0
<i>dont</i>							
Usages graphiques	3 431,5	1 633,0	1 197,8	1 313,0	9,6	-9,2	17,8
<i>dont</i>							
Non couchés sans bois	1 023,7	592,9	505,5	552,2	9,2	-6,0	7,5
Emballage et conditionnement	3 934,7	4 438,8	4 421,5	4 839,6	9,5	2,1	65,8
Papiers pour ondulé	3 033,2	3 586,9	3 575,5	3 932,5	10,0	2,6	53,5
Papiers d'emballage souple	211,5	185,0	198,7	224,9	13,2	0,6	3,1
Cartons	689,9	666,9	647,4	682,1	5,4	-0,1	9,3
Papiers d'hygiène	749,4	817,3	831,9	816,7	-1,8	0,9	11,1

Production de papiers et cartons
par sortes en 2011



Production de papiers et cartons
par sortes en 2021

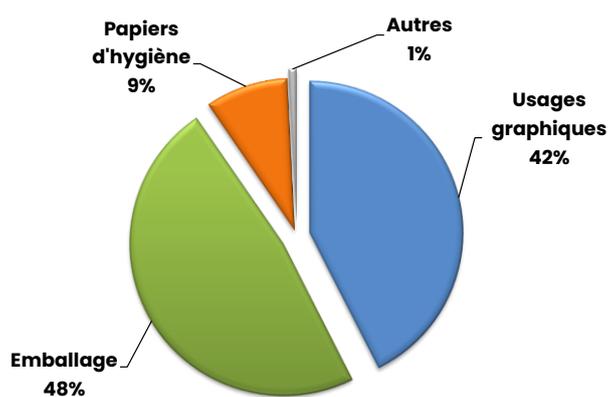


PAPIERS ET CARTONS

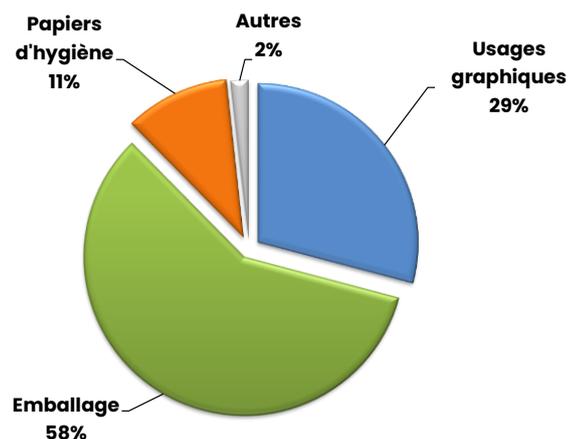
Consommation apparente

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
TOTAL	9 679,0	8 506,7	8 027,5	8 434,4	5,1	-1,4	100,0
dont							
Usages graphiques	4 120,5	2 881,3	2 455,9	2 458,0	0,1	-5,0	29,1
dont							
Non couchés sans bois	1 363,7	918,8	830,9	805,9	-3,0	-5,1	9,6
Emballage et conditionnement	4 633,3	4 699,4	4 556,0	4 937,3	8,4	0,6	58,5
Papiers pour ondulé	3 342,2	3 348,5	3 194,8	3 493,0	9,3	0,4	41,4
Papiers d'emballage souple	339,4	370,8	372,9	396,7	6,4	1,6	4,7
Cartons	951,7	980,0	988,4	1 047,6	6,0	1,0	12,4
Papiers d'hygiène	851,5	856,2	891,8	895,1	0,4	0,5	10,6

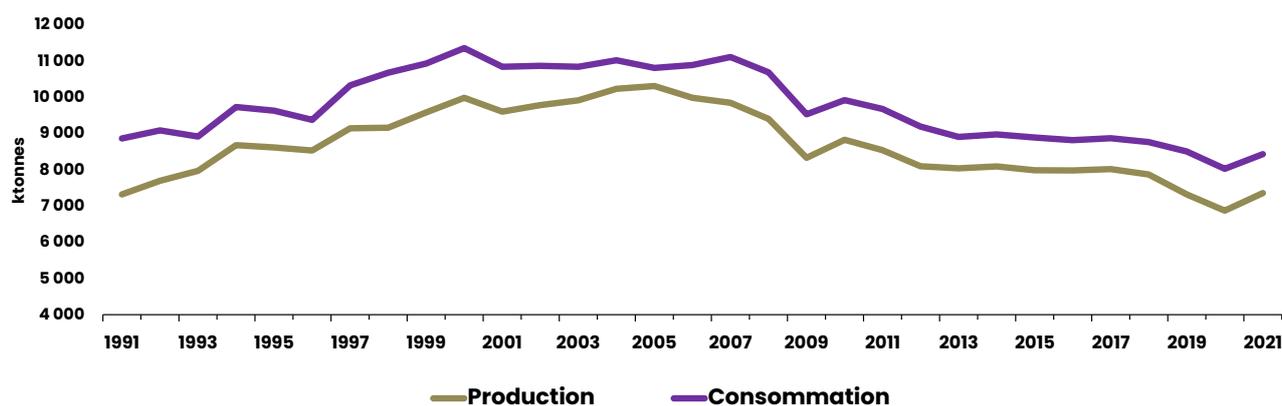
Consommation de papiers et cartons
par sortes en 2011



Consommation de papiers et cartons
par sortes en 2021



Production et consommation de papiers et cartons (1991 - 2021)



PAPIERS ET CARTONS

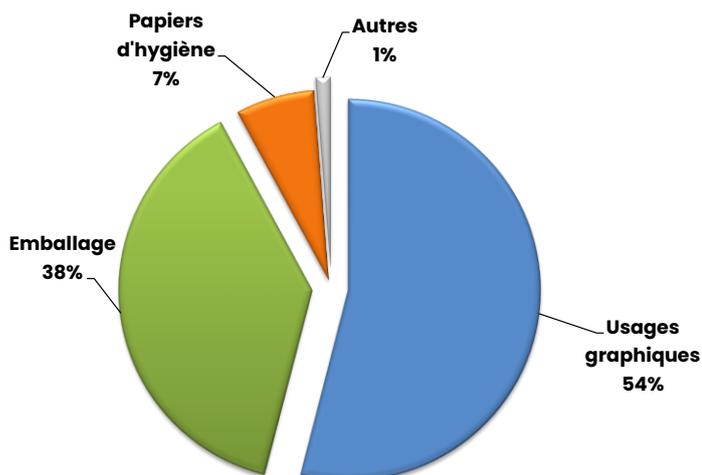
Importations

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
TOTAL	5 887,3	5 180,8	4 868,4	5 084,3	4,4	-1,5	100,0
dont							
Usages graphiques	3 178,0	2 482,9	2 157,4	2 147,3	-0,5	-3,8	42,2
dont							
Couchés sans bois	570,4	516,0	417,1	431,2	3,4	-2,8	8,5
Non couchés sans bois	845,6	663,3	595,2	589,8	-0,9	-3,5	11,6
Emballage et conditionnement ⁽¹⁾	2 247,6	2 259,8	2 232,4	2 361,3	5,8	0,5	46,4
dont							
Papiers pour ondulé ⁽¹⁾	1 276,6	1 195,8	1 149,0	1 206,4	5,0	-0,6	23,7
Papiers d'emballage souple ⁽¹⁾	256,0	302,9	294,9	308,9	4,7	1,9	6,1
Cartons ⁽¹⁾	715,0	761,0	788,4	846,0	7,3	1,7	16,6
Papiers d'hygiène ⁽²⁾	390,0	384,7	395,8	374,7	-5,3	-0,4	7,4
Valeurs des importations (M€)	4 812,4	4 484,0	3 991,8	4 441,4	11,3	-0,8	

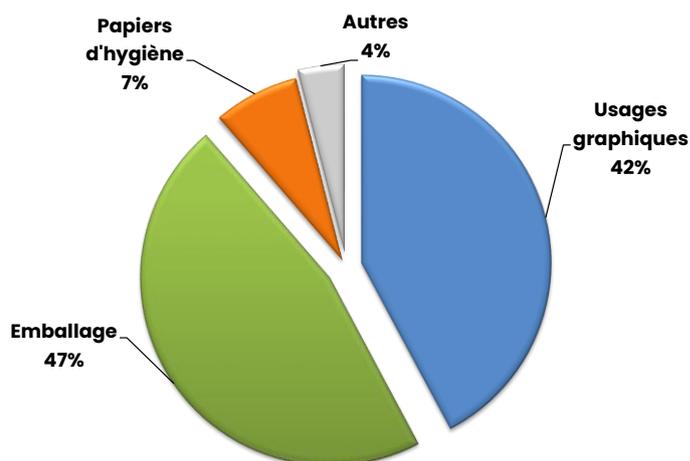
(1) Source COPACEL

(2) Produits transformés en feuilles inclus (hors produits fluff)

Importations de papiers et cartons par sortes en 2011



Importations de papiers et cartons par sortes en 2021



PAPIERS ET CARTONS

Importations de l'ensemble des papiers et cartons

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	5 269,2	4 813,4	4 462,6	4 772,1	6,9	-1,0	93,9
Allemagne	1 414,3	1 414,6	1 299,1	1 432,9	10,3	0,1	28,2
Autriche	248,4	215,0	220,5	237,3	7,6	-0,5	4,7
Belgique	430,1	454,7	376,7	425,2	12,9	-0,1	8,4
Espagne	630,3	508,1	485,4	539,0	11,0	-1,6	10,6
Finlande	582,0	414,8	375,2	376,7	0,4	-4,3	7,4
Italie	643,8	554,8	484,6	540,3	11,5	-1,7	10,6
Pays-Bas	254,5	372,6	401,1	395,9	-1,3	4,5	7,8
Pologne	175,4	105,5	105,1	107,9	2,7	-4,7	2,1
Portugal	232,6	219,6	192,2	184,4	-4,0	-2,3	3,6
Suède	515,3	471,8	445,8	449,9	0,9	-1,3	8,8
Autres pays d'Europe	334,6	172,3	147,9	138,9	-6,1	-8,4	2,7
Royaume-Uni	191,8	127,9	109,1	99,8	-8,5	-6,3	2,0
Amérique du Nord	133,0	91,9	153,5	89,6	-41,6	-3,9	1,8
Canada	31,5	26,1	76,3	29,2	-61,7	-0,7	0,6
Etats-Unis	101,5	65,8	77,3	60,3	-22,0	-5,1	1,2
Amérique Latine	40,7	24,9	26,0	20,6	-20,8	-6,6	0,4
Brésil	28,4	19,4	20,8	14,4	-30,7	-6,6	0,3
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	56,7	39,8	27,7	22,2	-20,0	-9,0	0,4
Chine	8,9	12,2	12,7	7,7	-39,4	-1,5	0,2
Indonésie	13,6	7,0	6,8	6,0	-12,2	-7,8	0,1
Autres pays	53,1	38,6	50,6	40,9	-19,2	-2,6	0,8
TOTAL MONDE	5 887,3	5 180,8	4 868,4	5 084,3	4,4	-1,5	100,0

Importations de papiers à usages graphiques

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	2 871,4	2 305,4	1 958,3	2 037,0	4,0	-3,4	94,9
Allemagne	667,5	658,6	587,0	603,8	2,9	-1,0	28,1
Autriche	200,7	156,7	164,5	173,2	5,3	-1,5	8,1
Belgique	276,9	306,2	226,4	239,0	5,6	-1,5	11,1
Espagne	277,8	221,4	202,8	223,1	10,0	-2,2	10,4
Finlande	443,6	279,0	238,6	231,8	-2,8	-6,3	10,8
Italie	341,0	224,0	154,8	171,1	10,5	-6,7	8,0
Pays-Bas	87,1	63,3	53,7	54,1	0,8	-4,6	2,5
Portugal	184,4	145,8	119,7	120,3	0,5	-4,2	5,6
Suède	280,2	206,2	172,7	169,0	-2,1	-4,9	7,9
Autres pays d'Europe	168,9	79,8	61,9	44,3	-28,4	-12,5	2,1
Royaume-Uni	79,3	57,4	42,5	25,6	-39,8	-10,7	1,2
Amérique du Nord	57,7	34,0	82,8	29,2	-64,7	-6,6	1,4
Amérique Latine	22,8	17,3	18,1	12,0	-33,7	-6,2	0,6
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	41,8	27,1	14,4	11,9	-17,4	-11,8	0,6
Autres pays	15,4	19,3	21,9	12,9	-41,1	-1,8	0,6
TOTAL MONDE	3 178,0	2 482,9	2 157,4	2 147,3	-0,5	-3,8	100,0

PAPIERS ET CARTONS

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

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	2 001,6	2 084,5	2 070,1	2 314,6	11,8	1,5	93,7
Allemagne	671,3	684,7	648,3	751,6	15,9	1,1	30,4
Autriche	43,9	55,7	54,2	60,7	12,0	3,3	2,5
Belgique	130,2	119,1	115,6	158,1	36,7	2,0	6,4
Espagne	280,8	193,5	183,3	235,0	28,2	-1,8	9,5
Finlande	128,5	126,4	128,4	135,2	5,3	0,5	5,5
Italie	127,6	187,8	173,2	227,0	31,0	5,9	9,2
Pays-Bas	158,2	291,9	332,3	314,2	-5,5	7,1	12,7
Pologne	136,4	73,4	74,8	73,4	-1,8	-6,0	3,0
Suède	226,9	260,2	268,7	275,4	2,5	2,0	11,2
Autres pays d'Europe	144,7	78,7	68,8	78,0	13,4	-6,0	3,2
Royaume-Uni	97,9	58,4	51,3	59,5	16,0	-4,9	2,4
Amérique du Nord	69,4	45,3	60,9	50,1	-17,7	-3,2	2,0
Amérique Latine	17,4	7,1	7,5	8,1	8,0	-7,4	0,3
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	9,3	2,7	2,1	2,2	4,8	-13,4	0,1
Autres pays	19,0	12,0	20,4	16,7	-18,1	-1,3	0,7
TOTAL MONDE	2 261,4	2 230,3	2 229,8	2 469,7	10,8	0,9	100,0

Importations de papiers d'hygiène, industriels et spéciaux

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	396,2	423,5	434,2	420,4	-3,2	0,6	90,0
Allemagne	75,5	71,3	63,7	77,5	21,6	0,3	16,6
Belgique	23,1	29,5	34,7	28,1	-19,0	2,0	6,0
Espagne	71,7	93,1	99,3	81,0	-18,4	1,2	17,3
Italie	175,1	142,9	156,6	142,1	-9,2	-2,1	30,4
Pays-Bas	9,2	17,4	15,1	27,6	82,3	11,6	5,9
Autres pays d'Europe	21,0	13,7	17,2	16,6	-3,5	-2,3	3,6
Royaume-Uni	14,6	12,2	15,3	14,6	-4,3	0,0	3,1
Amérique du Nord	6,0	12,6	9,9	10,2	3,0	5,4	2,2
Amérique Latine	0,4	0,5	0,4	0,5	25,0	2,3	0,1
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	5,6	10,0	11,1	8,1	-27,0	3,8	1,7
Autres pays	18,6	7,2	8,4	11,3	34,5	-4,9	2,4
TOTAL MONDE	447,8	467,5	481,2	467,1	-2,9	0,4	100,0

PAPIERS ET CARTONS

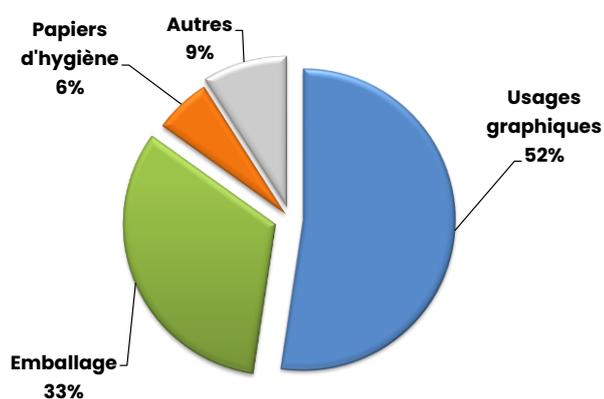
Exportations

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
TOTAL	4 753,5	3 996,8	3 713,5	4 006,7	7,9	-1,7	100,0
dont							
Usages graphiques	2 489,0	1 234,7	899,3	1 002,3	11,5	-8,7	25,0
dont							
Couchés sans bois	335,6	287,6	186,8	209,7	12,3	-4,6	5,2
Non couchés sans bois	505,6	337,4	269,8	336,1	24,6	-4,0	8,4
Emballage et conditionnement ⁽¹⁾	1 548,9	1 999,1	2 097,9	2 263,6	7,9	3,9	56,5
Papiers pour ondulé ⁽¹⁾	967,6	1 434,2	1 529,7	1 646,0	7,6	5,5	41,1
Papiers d'emballage souple ⁽¹⁾	128,1	117,1	120,8	137,1	13,5	0,7	3,4
Cartons ⁽¹⁾	453,2	447,8	447,4	480,5	7,4	0,6	12,0
Papiers d'hygiène ⁽²⁾	287,9	345,8	335,9	296,2	-11,8	0,3	7,4
Valeurs des exportations (M€)	4 244,1	3 574,7	3 108,8	3 824,3	23,0	-1,0	95,4

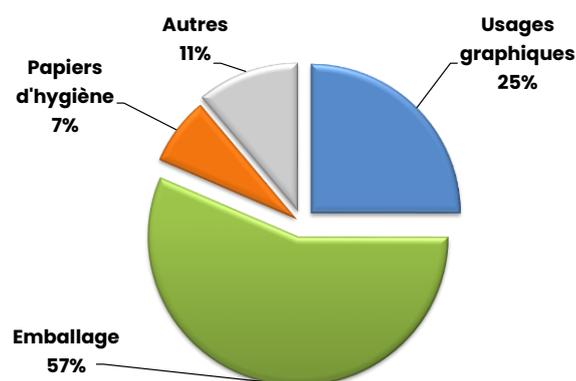
(1) Source COPACEL

(2) Produits transformés en feuilles inclus (hors produits fluff)

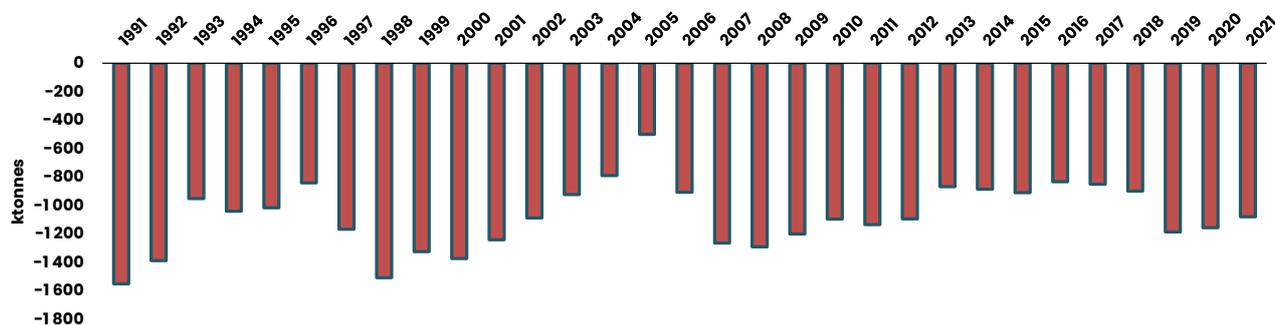
Exportations de papiers et cartons par sortes en 2011



Exportations de papiers et cartons par sortes en 2021



Solde commercial de papiers et cartons (1991 - 2021)



Sources : COPACEL / Direction Générale des Douanes

PAPIERS ET CARTONS

Exportations de l'ensemble des papiers et cartons

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	3 263,0	3 133,7	2 937,3	3 181,8	8,3	-0,3	79,4
Allemagne	1 056,9	986,6	910,1	1 019,8	12,1	-0,4	25,5
Autriche	44,0	47,7	37,0	43,1	16,5	-0,2	1,1
Belgique	432,6	369,7	379,7	420,0	10,6	-0,3	10,5
Espagne	566,8	604,2	563,0	604,5	7,4	0,6	15,1
Italie	584,1	478,8	409,0	458,1	12,0	-2,4	11,4
Pays-Bas	231,7	299,3	311,8	290,0	-7,0	2,3	7,2
Pologne	75,8	85,4	84,8	97,0	14,4	2,5	2,4
Portugal	69,3	59,5	50,1	60,6	21,0	-1,3	1,5
Autres pays d'Europe	789,4	495,5	440,9	460,1	4,4	-5,3	11,5
Royaume-Uni	580,0	338,8	290,0	302,1	4,2	-6,3	7,5
Suisse	125,0	113,1	110,2	95,2	-13,6	-2,7	2,4
Amérique du Nord	70,3	60,5	58,1	82,4	41,9	1,6	2,1
Etats-Unis	57,7	47,6	50,4	75,0	48,8	2,7	1,9
Amérique Latine	78,6	25,1	23,4	23,6	0,9	-11,3	0,6
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	253,0	103,4	118,9	115,9	-2,5	-7,5	2,9
Chine	38,4	29,4	58,1	47,8	-17,7	2,2	1,2
Inde	49,2	32,7	17,6	24,0	36,4	-6,9	0,6
Autres pays	299,2	178,5	135,0	142,9	5,9	-7,1	3,6
TOTAL MONDE	4 753,5	3 996,7	3 713,5	4 006,7	7,9	-1,7	100,0

PAPIERS ET CARTONS

Exportations de papiers à usages graphiques

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	1 575,0	883,7	662,9	771,4	16,4	-6,9	77,0
Allemagne	502,3	356,4	274,2	314,8	14,8	-4,6	31,4
Belgique	202,4	76,8	59,4	63,6	7,1	-10,9	6,3
Espagne	243,3	135,0	104,4	132,6	27,0	-5,9	13,2
Italie	302,3	170,8	111,0	123,6	11,4	-8,6	12,3
Pays-Bas	103,9	52,2	43,9	50,8	15,7	-6,9	5,1
Autres pays d'Europe	462,0	211,6	138,3	123,4	-10,8	-12,4	12,3
Royaume-Uni	351,6	122,7	59,9	52,6	-12,2	-17,3	5,2
Suisse	75,7	73,3	72,3	58,2	-19,5	-2,6	5,8
Amérique du Nord	35,8	11,5	10,0	11,7	17,0	-10,6	1,2
Amérique Latine	51,4	2,6	3,0	1,9	-36,7	-28,1	0,2
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	187,1	50,7	45,1	36,1	-20,0	-15,2	3,6
Autres pays	177,7	74,7	40,0	57,7	44,3	-10,6	5,8
TOTAL MONDE	2 489,0	1 234,8	899,3	1 002,2	11,4	-8,7	100,0

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

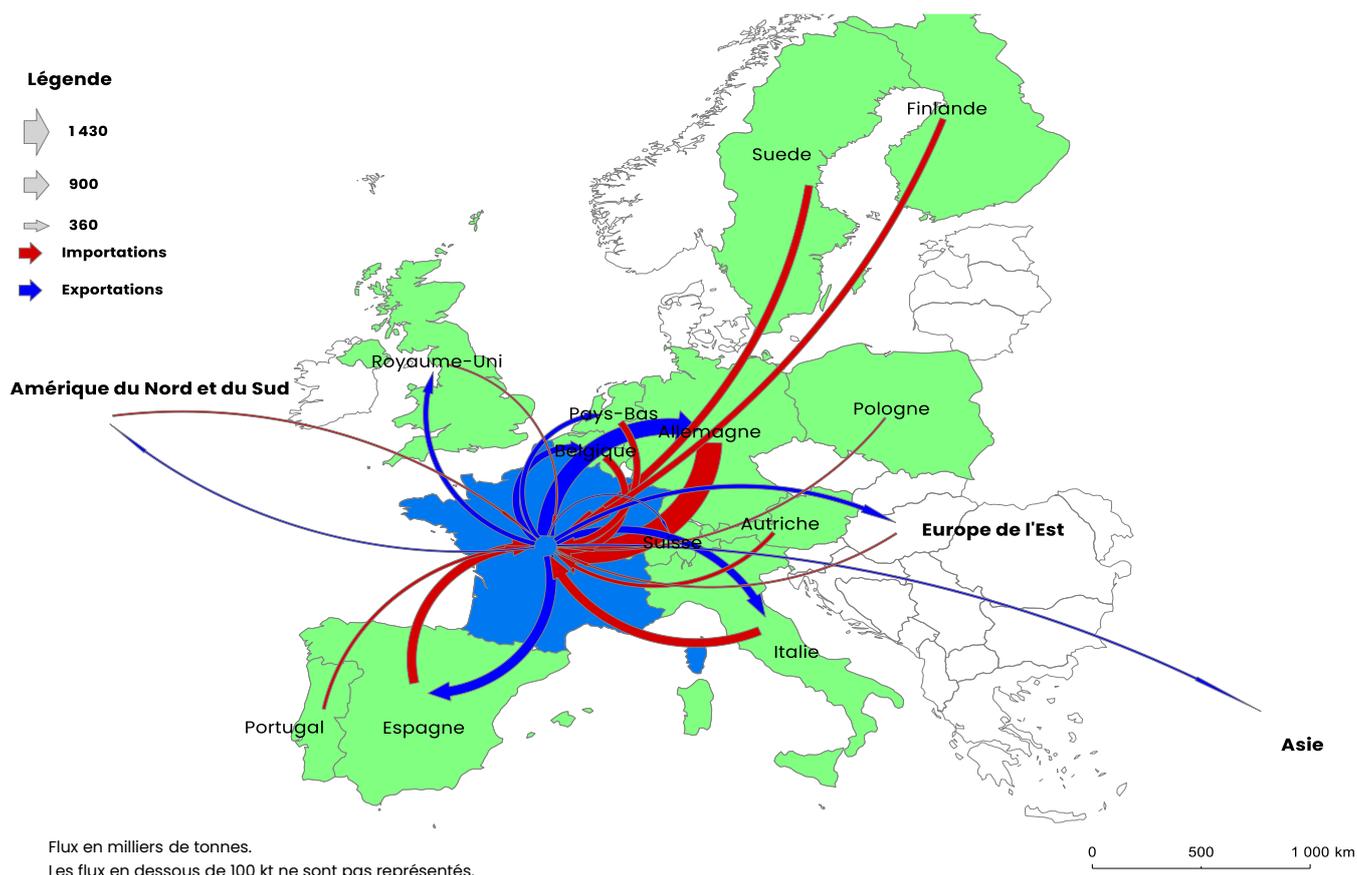
en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	1 449,7	1 952,9	1 980,6	2 138,0	7,9	4,0	82,4
Allemagne	476,8	536,7	533,0	621,9	16,7	2,7	24,0
Autriche	14,8	33,4	29,4	32,0	8,8	8,0	1,2
Belgique	190,2	232,6	259,1	299,1	15,4	4,6	11,5
Espagne	307,0	453,1	444,9	455,2	2,3	4,0	17,6
Italie	263,2	292,4	283,3	317,4	12,0	1,9	12,2
Pays-Bas	67,4	157,2	187,9	175,6	-6,5	10,0	6,8
Pologne	35,5	73,6	73,0	76,3	4,5	8,0	2,9
Portugal	26,8	45,9	36,8	47,8	29,9	6,0	1,8
Autres pays d'Europe	249,9	220,1	241,3	271,7	12,6	0,8	10,5
Royaume-Uni	166,4	168,2	186,4	205,9	10,5	2,2	7,9
Amérique du Nord	32,9	45,5	45,6	55,1	20,8	5,3	2,1
Amérique Latine	23,3	19,4	17,5	17,4	-0,6	-2,9	0,7
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	53,5	43,8	63,8	56,3	-11,8	0,5	2,2
Autres pays	106,3	75,7	69,7	54,6	-21,7	-6,4	2,1
TOTAL MONDE	1 915,6	2 357,4	2 418,5	2 593,1	7,2	3,1	100,0

PAPIERS ET CARTONS

Exportations de papiers d'hygiène, industriels et spéciaux

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	238,3	297,2	293,9	272,4	-7,3	1,3	66,2
Allemagne	77,8	93,5	102,9	83,1	-19,2	0,7	20,2
Belgique	40,0	60,2	61,2	57,3	-6,4	3,7	13,9
Espagne	16,6	16,1	13,7	16,7	21,9	0,1	4,1
Italie	18,6	15,6	14,8	17,1	15,5	-0,8	4,2
Pays-Bas	60,4	90,0	80,0	63,6	-20,5	0,5	15,5
Autres pays d'Europe	77,5	63,8	61,3	65,0	6,0	-1,7	15,8
Royaume-Uni	62,0	48,0	43,7	43,7	0,0	-3,4	10,6
Amérique du Nord	1,6	3,6	2,6	15,6	500,0	25,6	3,8
Amérique Latine	3,9	3,0	2,9	4,2	44,8	0,7	1,0
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	12,4	8,9	10,0	23,4	134,0	6,6	5,7
Autres pays	15,1	28,1	25,3	30,6	20,9	7,3	7,4
TOTAL MONDE	348,8	404,6	396,0	411,2	3,8	1,7	100,0

Les échanges français de papiers et cartons en 2021 Principaux flux



PAPIERS ET CARTONS

Utilisation de matières premières

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)
Pâtes à papier						
Réceptions d'origine française	1 406	1 059	946	1 054	11,4	-2,8
Importations	1 878	1 402	1 443	1 416	-1,9	-2,8
Consommation	3 336	2 468	2 347	2 529	7,8	-2,7
Papiers et cartons à recycler						
Réceptions d'origine française	4 230	4 510	4 245	4 423	4,2	0,4
Importations	841	725	744	837	12,5	-0,1
Consommation	5 134	5 217	4 943	5 249	6,2	0,2
Charges et divers : consommation						
Talc	43	16	16	13	-17,2	-11,4
Kaolin	94	21	20	21	3,5	-14,1
Autres charges, amidon et divers	1 085	562	484	531	9,6	-6,9

Matières utilisées pour produire 100 kg de papiers et cartons

en kilogrammes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)
Pâtes à papier ⁽¹⁾	39,0	33,7	34,1	34,4	0,7	-1,3
Papiers et cartons à recycler ⁽²⁾	52,0	61,9	62,5	62,1	-0,7	1,8
Charges et divers	14,3	8,2	7,6	7,7	1,4	-6,0
TOTAL	105,3	103,8	104,2	104,1	-0,1	-0,1

(1) Pâtes de bois

(2) Ramenés à un tonnage de pâte

PATES A PAPIER

Réceptions de matières premières (bois)

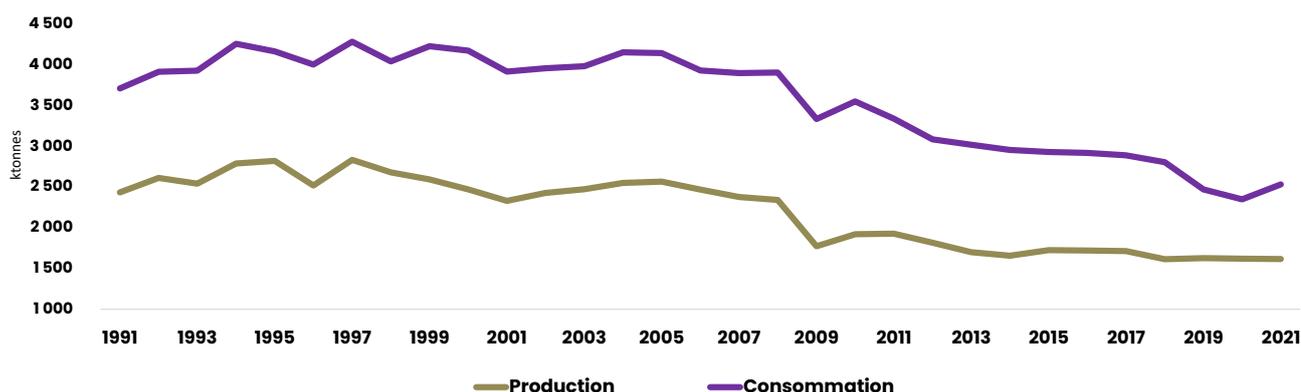
en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Bois français	6 807,1	6 167,1	6 016,1	5 763,3	-4,2	-1,7	94,9
Sapin / Epicéa	942,9	673,5	591,7	671,3	13,5	-3,3	11,1
Pins	4 476,9	3 834,4	3 817,2	3 688,4	-3,4	-1,9	60,7
Total Résineux	5 419,8	4 507,9	4 408,9	4 359,7	-1,1	-2,2	71,8
<i>dont % PCS ⁽¹⁾</i>	35,6	29,0	28,3	32,0	13,1	-1,1	0,5
Charme	22,0	31,3	27,3	20,5	-24,8	-0,7	0,3
Châtaigner	430,3	454,8	487,4	470,8	-3,4	0,9	7,8
Hêtre	130,0	164,8	182,2	117,5	-35,5	-1,0	1,9
Tremble, peuplier	411,1	337,7	280,3	259,2	-7,5	-4,5	4,3
Autres feuillus	393,9	670,7	630,0	535,7	-15,0	3,1	8,8
Total feuillus	1 387,3	1 659,3	1 607,2	1 403,6	-12,7	0,1	23,1
<i>dont % PCS ⁽¹⁾</i>	32,5	14,6	14,5	17,1	18,2	-6,2	0,3
Bois étrangers	639,4	369,4	385,9	311,1	-19,4	-6,9	5,1
Résineux	542,1	296,5	294,4	241,4	-18,0	-7,8	4,0
Feuillus	97,3	72,9	91,4	69,7	-23,7	-3,3	1,1
TOTAL GENERAL	7 446,5	6 536,5	6 402,0	6 074,4	-5,1	-2,0	100,0

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

Production

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)
TOTAL	1 926,6	1 626,2	1 620,1	1 615,4	-0,3	-1,7

Production et consommation de pâtes à papiers (1991 - 2021)



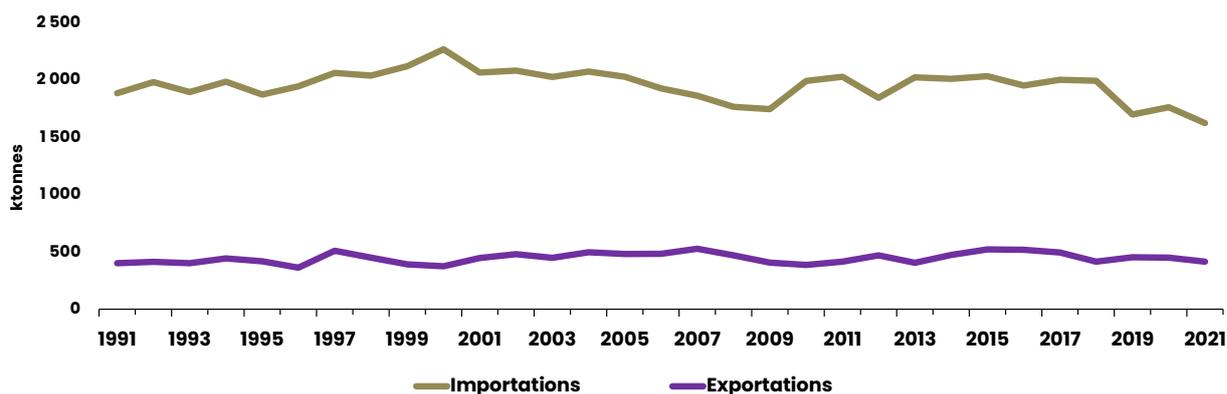
PATES A PAPIER

Commerce international ⁽¹⁾

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)
Importations	1 951,4	1 697,8	1 760,8	1 622,8	-7,8	-1,8
Exportations	412,1	453,7	449,4	414,9	-7,7	0,1

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

Importations et exportations de pâtes à papier (1991 - 2021)



Les échanges français de pâtes à papier en 2021

Principaux flux

- Légende**
- 660
 - 400
 - 165
 - ➔ Importations
 - ➔ Exportations



Flux en milliers de tonnes.
 Les flux en dessous de 75 kt ne sont pas représentés.
 Sources : COPACEL / Direction Générale des Douanes

0 500 1 000 km

PATES A PAPIER

Importations de l'ensemble des pâtes à papier ⁽¹⁾

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	943,1	833,3	880,2	878,9	-0,2	-0,7	54,2
Allemagne	88,3	77,9	78,4	83,9	7,0	-0,5	5,2
Autriche	27,8	39,9	60,4	48,5	-19,7	5,7	3,0
Belgique	74,3	37,5	47,2	36,5	-22,7	-6,9	2,2
Espagne	137,8	92,8	82,1	97,6	18,8	-3,4	6,0
Finlande	166,2	206,1	191,0	172,1	-9,9	0,4	10,6
Pays-Bas	16,3	20,5	67,3	54,1	-19,6	12,8	3,3
Portugal	149,6	94,4	39,3	67,8	72,7	-7,6	4,2
Suède	186,5	233,1	280,5	238,6	-14,9	2,5	14,7
Autres pays d'Europe	43,4	44,8	34,5	4,6	-86,8	-20,2	0,3
Amérique du Nord	198,0	102,9	81,2	75,5	-7,1	-9,2	4,6
Canada	97,7	31,4	13,3	13,5	1,4	-18,0	0,8
Etats-Unis	100,3	71,5	67,9	62,0	-8,6	-4,7	3,8
Amérique Latine	749,2	698,5	749,0	660,0	-11,9	-1,3	40,7
Brésil	489,9	548,7	606,4	549,1	-9,4	1,1	33,8
Chili	220,6	67,3	74,6	57,6	-22,8	-12,6	3,5
Uruguay	38,6	82,5	67,8	53,3	-21,3	3,3	3,3
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	13,9	15,6	15,4	3,5	-77,5	-13,0	0,2
Autres pays	3,7	2,7	0,6	0,5	-9,1	-18,2	0,0
TOTAL MONDE	1 951,4	1 697,8	1 760,8	1 622,8	-7,8	-1,8	100,0

(1) Hors pâtes à dissoudre

Importations de pâte chimique de fibres longues blanchie

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	403,8	429,7	522,9	437,4	-16,4	0,8	79,9
Allemagne	67,2	31,9	24,8	28,4	14,6	-8,3	5,2
Finlande	126,3	148,3	139,7	114,9	-17,7	-0,9	21,0
Suède	147,7	200,0	264,5	212,2	-19,8	3,7	38,8
Autres pays d'Europe	19,7	5,1	0,1	0,4	300,0	-32,3	0,1
Amérique du Nord	111,5	74,2	64,3	64,2	-0,2	-5,4	11,7
Etats-Unis	57,5	67,9	60,0	59,4	-1,0	0,3	10,9
Amérique Latine	124,5	78,2	68,5	45,4	-33,7	-9,6	8,3
Brésil	18,7	37,3	21,3	9,0	-57,7	-7,1	1,6
Chili	105,7	40,7	46,7	36,1	-22,8	-10,2	6,6
Autres pays	2,9	0,7	0,1	0,1	0,0	-28,6	0,0
TOTAL MONDE	662,4	587,9	655,9	547,4	-16,5	-1,9	100,0

N.B. Ces statistiques n'incluent pas la pâte fabriquée à partir de papiers et cartons à recycler

PATES A PAPIER

Importations de pâte chimique de fibres courtes blanchie

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	402,3	329,1	282,5	350,5	24,1	-1,4	36,5
Belgique	65,4	34,2	46,3	32,5	-29,9	-6,8	3,4
Espagne	81,8	76,3	61,1	77,6	27,0	-0,5	8,1
Finlande	28,9	55,4	48,2	53,2	10,5	6,3	5,5
Portugal	144,6	94,4	38,9	67,8	74,5	-7,3	7,1
Autres pays d'Europe	15,0	31,0	24,2	0,1	-99,6	-39,4	0,0
Amérique du Nord	39,3	2,2	6,5	0,8	-87,7	-32,3	0,1
Amérique Latine	620,5	620,3	679,9	609,7	-10,3	-0,2	63,4
Brésil	470,8	511,4	584,8	535,3	-8,5	1,3	55,7
Autres pays	11,2	13,1	11,8	-	-100,0	-100,0	0,0
TOTAL MONDE	1 088,3	995,7	1 004,9	961,1	-4,4	-1,2	100,0

Importations de pâte mécanique et autres pâtes

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	137,1	74,5	74,8	91,0	21,7	-4,0	79,7
Allemagne	9,6	34,3	37,3	39,9	7,1	15,4	34,9
Autres pays d'Europe	8,7	8,7	10,2	4,1	-59,8	-7,2	3,6
Amérique du Nord	47,3	26,5	10,4	10,4	0,0	-14,1	9,1
Amérique Latine	4,2	0,1	0,6	4,9	716,7	1,6	4,3
Autres pays	3,5	4,5	4,1	3,8	-7,3	0,8	3,3
TOTAL MONDE	200,8	114,3	100,1	114,2	14,1	-5,5	100,0

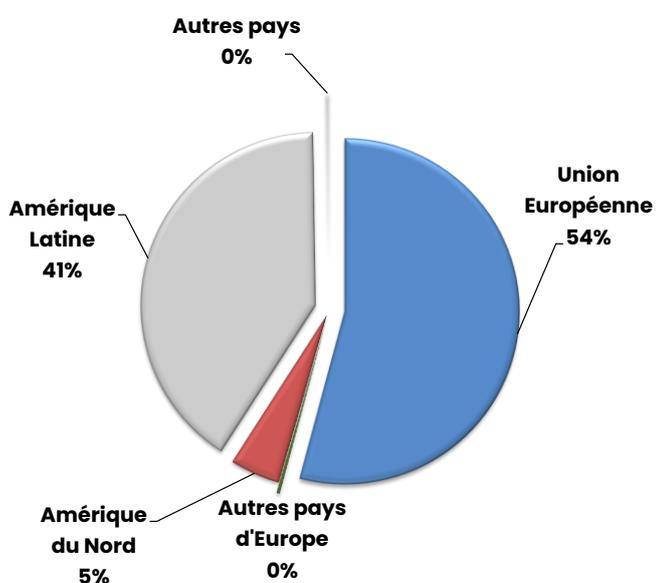
PATES A PAPIER

Exportations de l'ensemble des pâtes à papier ⁽¹⁾

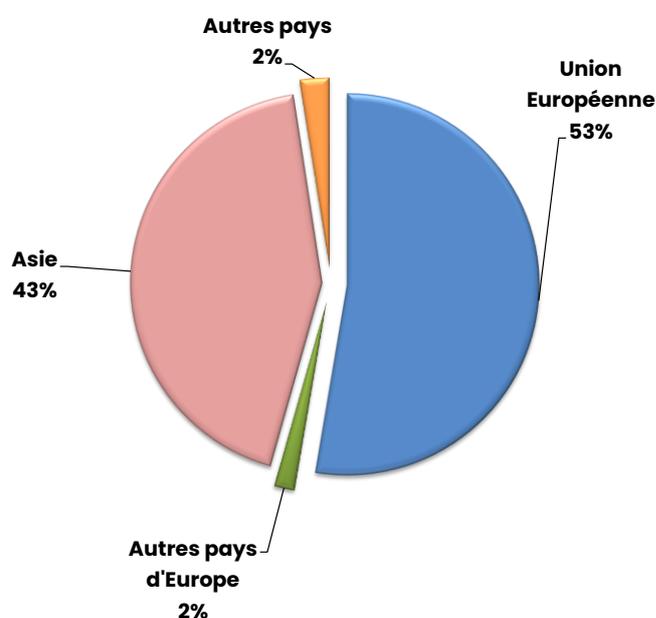
en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	247,9	275,4	233,6	218,5	-6,5	-1,3	52,7
Allemagne	31,0	12,7	14,5	16,4	13,3	-6,2	4,0
Espagne	72,8	91,4	77,6	88,4	13,9	2,0	21,3
Italie	118,6	146,3	121,8	97,5	-19,9	-1,9	23,5
Autres pays d'Europe	8,5	1,3	1,9	7,1	273,7	-1,7	1,7
Amérique du Nord	-	4,6	-	0,1	-	-	0,0
Amérique Latine	-	-	0,4	0,9	-	-	0,2
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	148,9	169,8	210,6	179,4	-14,8	1,9	43,2
Chine	67,1	68,0	87,3	120,7	38,3	6,0	29,1
Indonésie	78,8	91,9	114,4	11,5	-89,9	-17,5	2,8
Autres pays	6,9	2,7	3,0	9,0	200,0	2,7	2,2
TOTAL MONDE	412,1	453,7	449,4	414,9	-7,7	0,1	100,0

(1) Hors pâtes à dissoudre

Importations de pâtes à papier par origine en 2021



Exportations de pâtes à papier par destination en 2021



PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

Chiffres clés

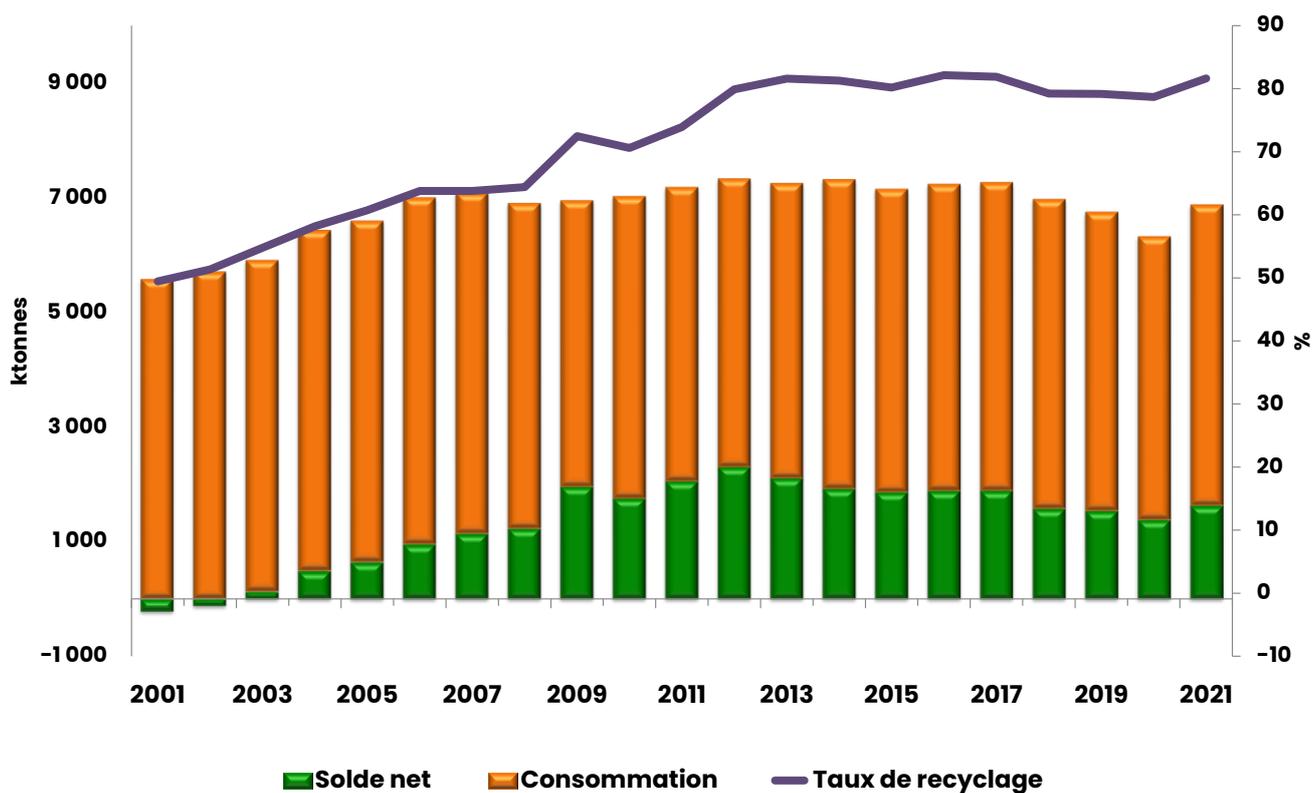
	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)
Consommation (kt)	5 134,3	5 217,6	4 942,9	5 249,3	6,2	0,2
Taux d'utilisation (%) ⁽¹⁾	60,1	71,3	71,9	71,4	-0,6	1,7
Récupération apparente (kt) ⁽²⁾	7 153,8	6 735,6	6 315,6	6 884,7	9,0	-0,4
Taux de recyclage (%) ⁽³⁾	73,9	79,2	78,7	81,6	3,0	1,0

(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

Consommation, solde net et taux de recyclage (2001 - 2021)



PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

Consommation par secteur utilisateur

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)
TOTAL	5 134,3	5 217,6	4 942,9	5 249,3	6,2	0,2
dont						
Usages graphiques	1 198,0	789,2	525,5	557,4	6,1	-7,4
Papiers et cartons d'emballage	3 532,9	4 065,1	4 032,7	4 410,3	9,4	2,2
Papiers d'hygiène ⁽¹⁾	289,9	278,6	312,7	279,5	-10,6	-0,4

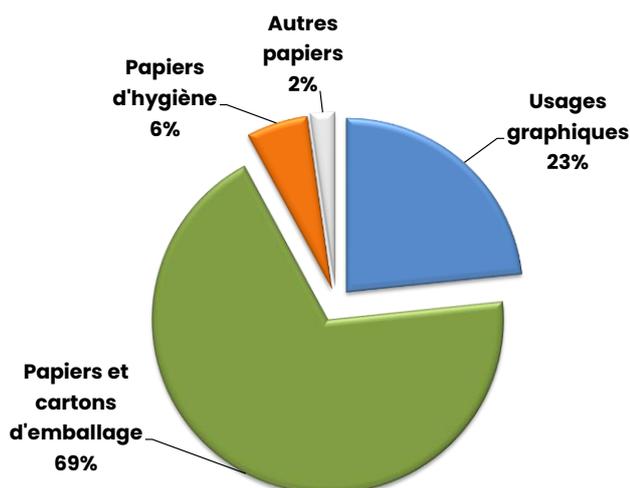
(1) Incluant la pâte recyclée destinée à cette sorte de papier-carton

Taux d'utilisation par secteur utilisateur

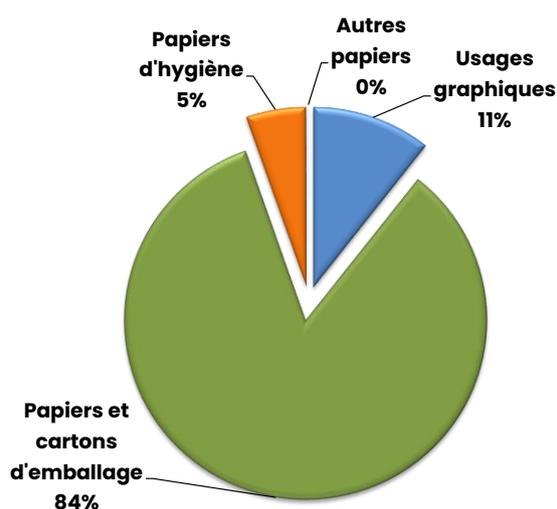
en pourcentage	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)
TOTAL	60,1	71,3	71,9	71,4	-0,8	1,7
dont						
Usages graphiques	34,9	48,3	43,9	42,5	-3,2	2,0
Papiers et cartons d'emballage	89,8	91,6	91,2	91,1	-0,1	0,1
Papiers d'hygiène ⁽¹⁾	38,7	34,1	37,6	34,2	-8,9	-1,2

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

Consommation par secteur
en 2011



Consommation par secteur
en 2021



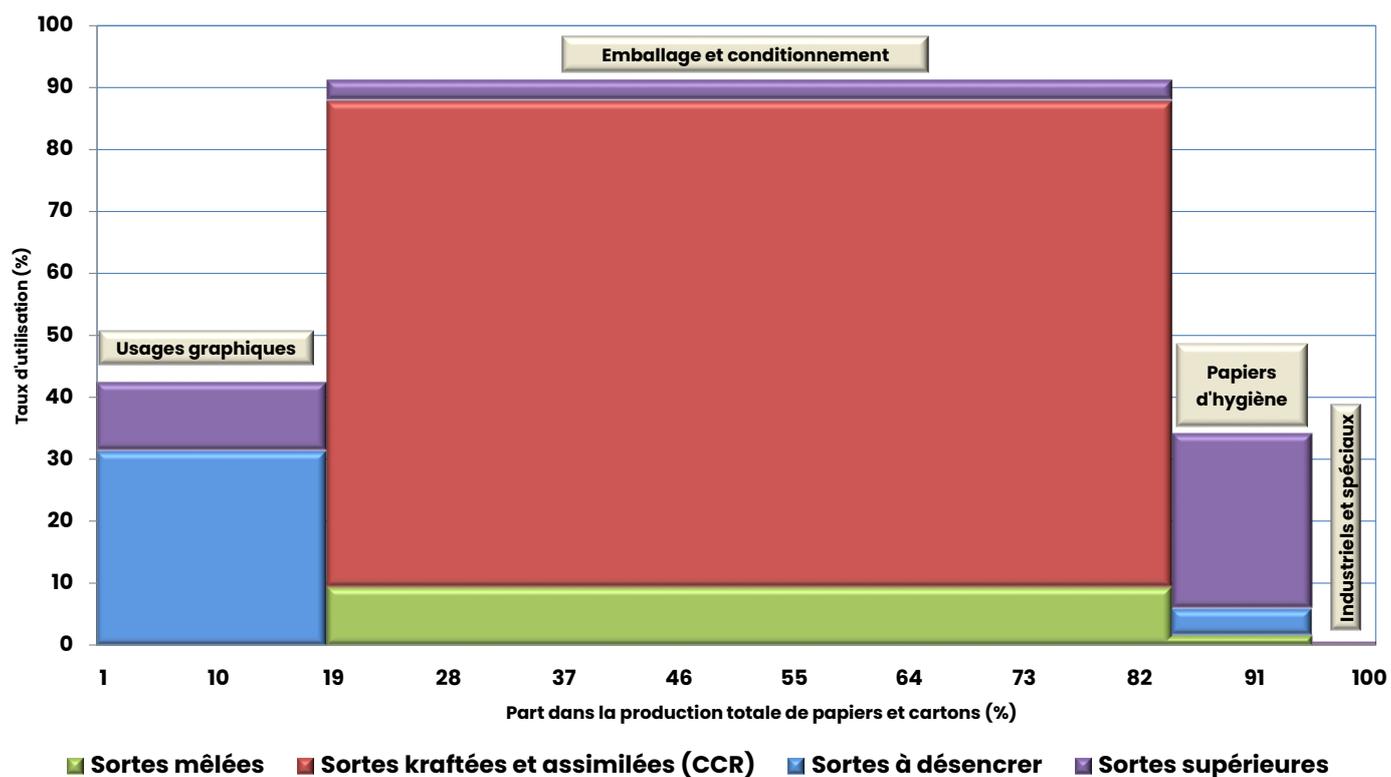
PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

Consommation par secteur utilisateur en 2021

en milliers de tonnes	Sortes mêlées	Sortes kraftées et assimilées (CCR)	Sortes à désencrer	Sortes supérieures	Total consommation de papiers à recycler	Répartition 2021 (%)	Total production de papiers et cartons	Taux d'utilisation ⁽¹⁾ par secteur (%)
TOTAL	465	3 801	450	534	5 249	100	7 357	71,4
dont								
Usages graphiques	-	-	413	144	557	10,6	1 313	42,5
Emballage et conditionnement	452	3 799	2	157	4 410	84,0	4 840	91,1
Papiers d'hygiène	13	1	35	231	279	5,3	817	34,2
TOTAL	465	3 801	450	534	5 249	100	7 357	71,4
% du total	8,9	72,4	8,6	10,2	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 2021



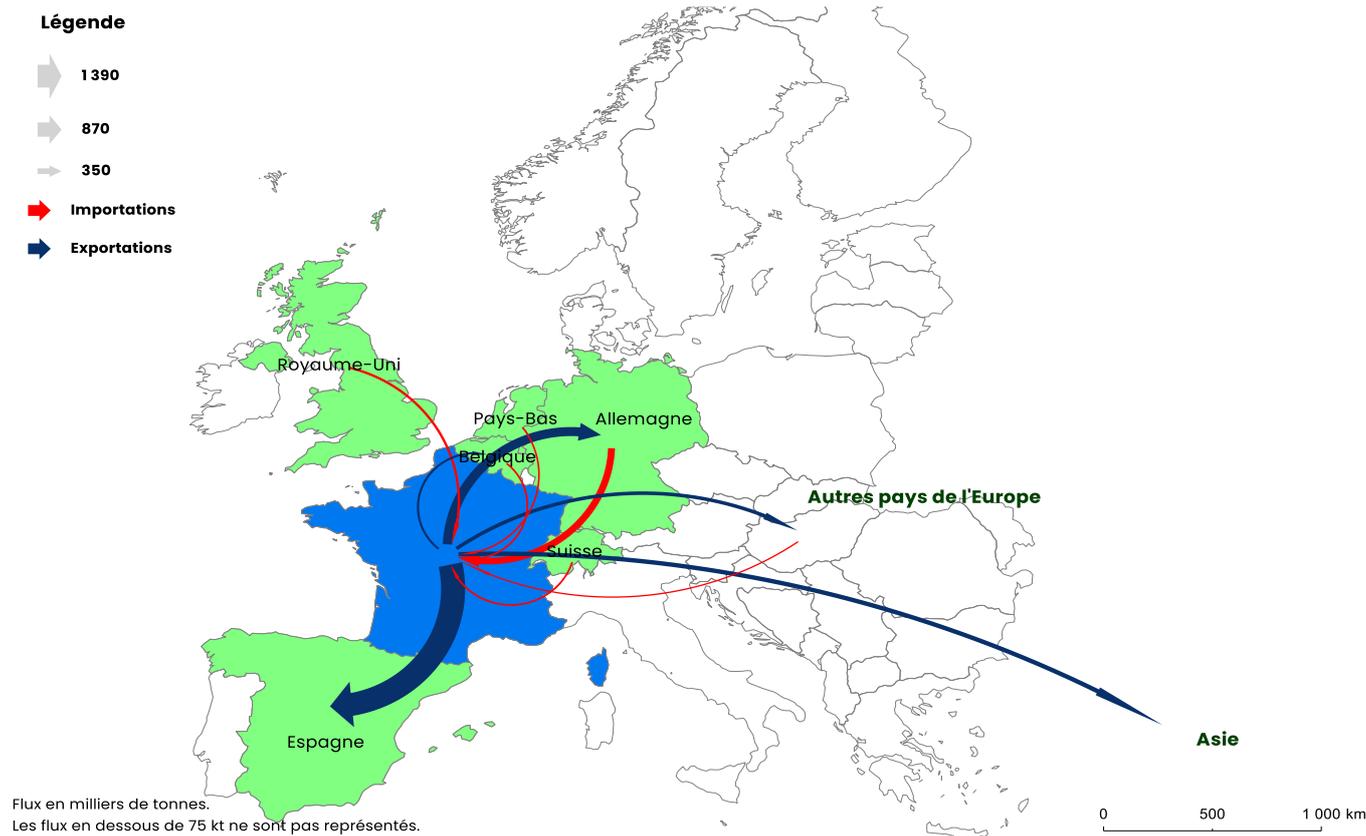
PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

Importations - Exportations

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)
Importations	854	899	897	938	4,6	0,9
Exportations	2 900	2 429	2 272	2 563	12,8	-1,2
Solde du commerce extérieur	2 046	1 530	1 375	1 624	18,1	-2,3

Les échanges français de papiers et cartons à recycler en 2021

Principaux flux

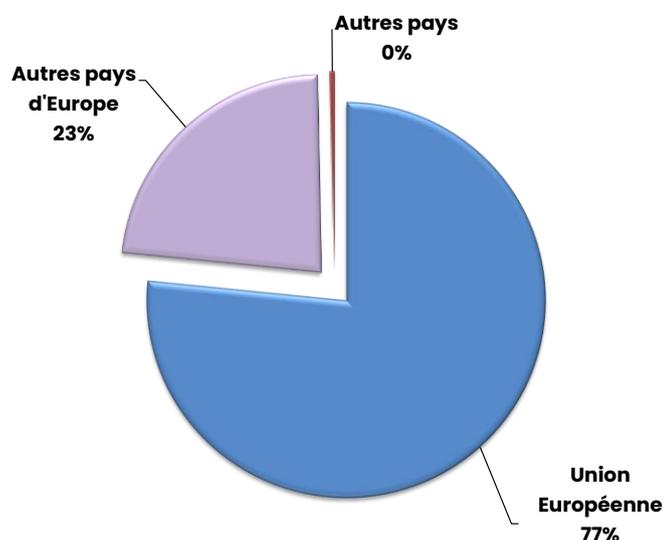


PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

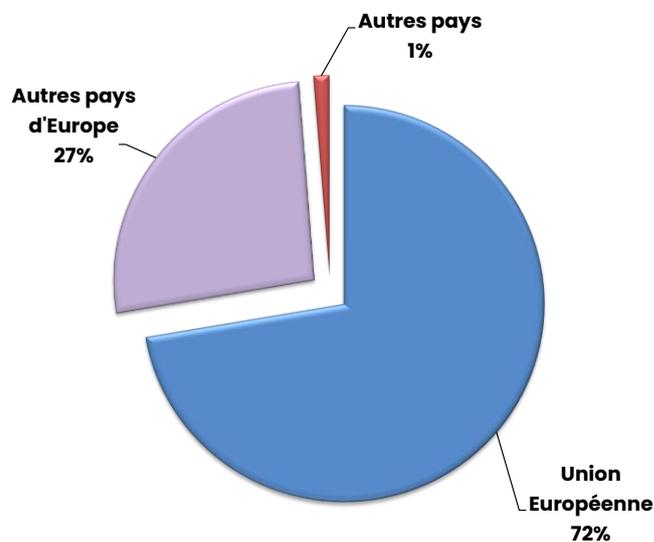
Importations de l'ensemble des papiers et cartons à recycler

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	654,0	716,3	658,9	678,5	3,0	0,4	72,3
Allemagne	268,0	464,5	399,4	402,5	0,8	4,2	42,9
Belgique	146,7	79,5	90,4	102,6	13,5	-3,5	10,9
Espagne	33,8	48,3	41,3	37,9	-8,2	1,2	4,0
Italie	69,7	21,7	29,4	30,7	4,3	-7,9	3,3
Pays-Bas	115,5	89,5	86,4	93,1	7,8	-2,1	9,9
Autres pays d'Europe	197,2	165,4	226,3	247,9	9,5	2,3	26,4
Royaume-Uni	89,9	75,0	138,3	141,8	2,6	4,7	15,1
Suisse	107,3	90,4	88,0	106,0	20,4	-0,1	11,3
Amérique du Nord	1,6	6,9	4,7	6,2	31,9	14,5	0,7
Amérique Latine	-	-	0,2	0,2	-	-	0,0
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	-	-	0,2	0,3	50,0	-	0,0
Autres pays	1,0	10,1	6,5	5,0	-23,1	17,5	0,5
TOTAL MONDE	853,8	898,7	896,8	938,1	4,6	0,9	100,0

Origines des importations
en 2011



Origines des importations
en 2021

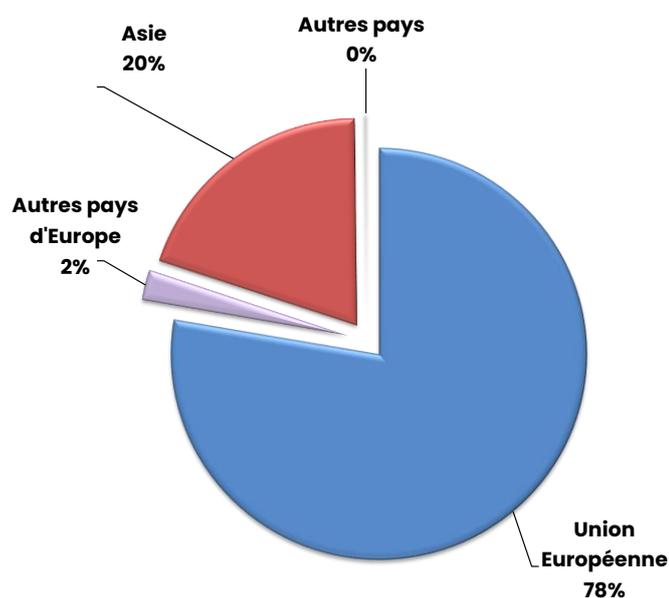


PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

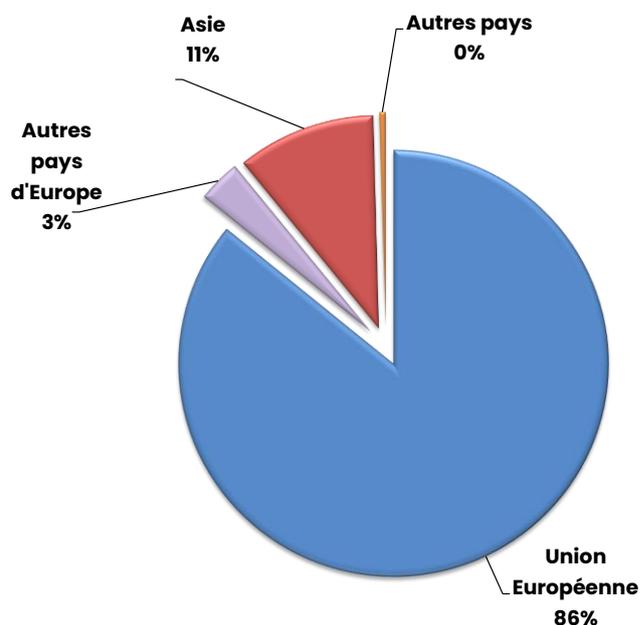
Exportations de l'ensemble des papiers et cartons à recycler

en milliers de tonnes	2011	2019	2020	2021	Variation 2021/2020 (%)	Variation an. moyenne 2021/2011 (%)	Répartition 2021 (%)
Union Européenne (27)	2 253,2	1 904,3	1 795,3	2 200,4	22,6	-0,2	85,9
Allemagne	440,8	464,4	368,9	549,4	48,9	2,2	21,4
Belgique	314,4	196,1	130,7	127,2	-2,7	-8,7	5,0
Espagne	1 019,6	1 105,7	1 155,6	1 389,7	20,3	3,1	54,2
Italie	82,9	44,1	54,0	57,5	6,4	-3,6	2,2
Pays-Bas	360,8	74,5	62,3	54,2	-12,9	-17,3	2,1
Autres pays d'Europe	68,5	129,5	105,5	83,5	-20,9	2,0	3,3
Royaume-Uni	6,9	34,8	11,9	3,6	-69,7	-6,3	0,1
Suisse	61,4	52,2	37,8	62,5	65,6	0,2	2,4
Amérique du Nord	2,7	0,2	0,3	0,1	-	-28,0	0,0
Amérique Latine	1,2	-	0,2	-	-	-100,0	0,0
Asie (hors Proche et Moyen-Orient)	573,0	386,5	367,5	268,1	-27,0	-7,3	10,5
Inde	36,4	59,4	89,3	71,8	-19,6	7,0	2,8
Indonésie	40,8	97,0	99,7	79,6	-20,1	6,9	3,1
Thaïlande	2,8	70,2	51,8	40,2	-22,3	30,5	1,6
Vietnam	1,6	71,5	74,6	38,8	-48,0	37,6	1,5
Autres pays	1,3	8,6	3,4	10,4	205,9	23,1	0,4
TOTAL MONDE	2 899,9	2 429,1	2 272,2	2 562,5	12,8	-1,2	100,0

Destinations des exportations
en 2011



Destinations des exportations
en 2021



STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE PAPETIERE MONDIALE

Production mondiale

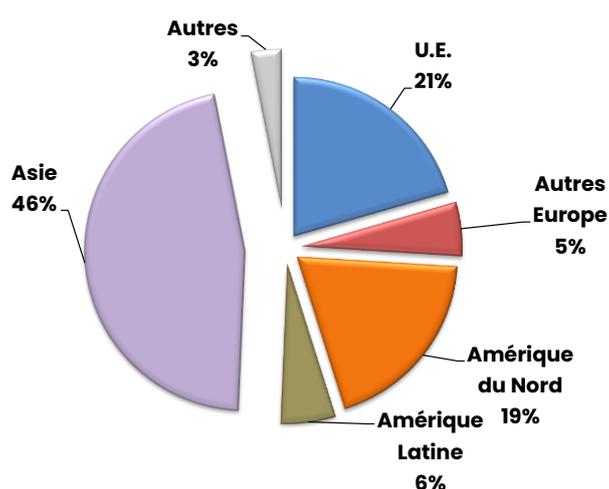
en milliers de tonnes	2010	2019	2020	Variation 2020/2019 (%)
Papiers et cartons	394 008	412 457	398 535	-3,4
<i>dont</i>				
Papier journal	32 539	17 300	13 255	-23,4
Impression-écriture	111 433	91 546	78 275	-14,5
Papiers pour ondulé	139 144	171 737	175 135	2,0
Cartons	51 558	65 147	63 314	-2,8
Papiers d'hygiène	29 081	40 496	42 960	6,1

en milliers de tonnes	2010	2019	2020	Variation 2020/2019 (%)
Pâtes à papier	166 616	183 031	178 672	-2,4

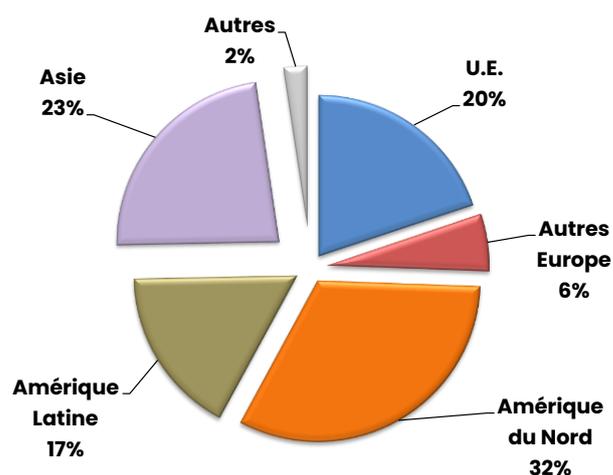
Production et consommation par zones géographiques année 2020

en milliers de tonnes	Monde	U.E. (27)	Autres Europe	Total Europe	Amérique du Nord	Amérique Latine	Asie	Autres
Production de papiers et cartons	398 535	81 822	21 680	103 502	76 508	21 913	184 335	12 277
Consommation de papiers et cartons	401 805	67 762	25 014	92 777	71 234	27 195	190 039	20 561
Consommation per capita (kg)	52	150	63	109	192	42	45	13
Production de pâtes	178 672	35 484	10 197	45 681	57 738	30 034	41 067	4 152

**Production de papiers et cartons
en 2020**



**Production de pâtes
en 2020**



STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE PAPETIERE MONDIALE

Production de papiers et cartons

Consommation de papiers et cartons par habitant

en milliers de tonnes	2010	2020	Rang 2020
Chine	92 599	103 994	1
Etats-Unis	75 849	67 955	2
Japon	27 288	22 887	3
Allemagne	23 122	21 358	4
Inde	9 223	14 459	5
Indonésie	9 951	12 951	6
République de Corée	11 120	11 298	7
Brésil	9 796	10 348	8
Russie	7 601	9 429	9
Suède	11 410	9 333	10
Italie	9 146	8 672	11
Canada	12 787	8 553	12
Finlande	11 789	8 202	13
France	8 830	6 872	14
Espagne	6 193	6 269	15
Mexico	4 754	5 984	16
Thaïlande	4 560	5 068	17
Pologne	3 662	4 933	18
Turquie	2 549	4 885	19
Autriche	5 009	4 717	20
Vietnam	1 519	4 628	21
Taiwan	3 956	3 879	22
Royaume-Uni	4 300	3 628	23
Australie	3 006	2 959	24
Pays-Bas	2 859	2 869	25
Portugal	2 029	2 127	26
Afrique du Sud	2 498	1 976	27
Malaisie	1 698	1 722	28
Egypte	1 154	1 630	29
Argentine	1 835	1 627	30

en kilogrammes	2010	2020	Rang 2020
Slovénie	187	270	1
Belgique	330	239	2
Allemagne	243	225	3
Autriche	264	206	4
USA	240	198	5
République de Corée	193	191	6
Japon	220	178	7
Taiwan	174	173	8
Pologne	118	165	9
Emirats Arabes Unis	221	165	10
Finlande	281	163	11
Italie	177	158	12
République Tchèque	143	155	13
Pays-Bas	195	155	14
Nouvelle-Zélande	189	152	15
Lituanie	60	147	16
Danemark	210	146	17
Canada	185	141	18
Estonie	96	132	19
Suède	221	126	20
Espagne	139	124	21
France	152	120	22
Australie	170	118	23
Croatie	92	117	24
Israël	149	114	25
Suisse	204	112	26
Royaume-Uni	168	110	27
Portugal	108	106	28
Koweït	93	96	29
Hongrie	88	95	30

France

- **14^{ème}** pays producteur mondial
- **6^{ème}** pays producteur européen



23 rue d'Aumale 75 009 Paris, France

Tél. : 01 53 89 24 00

Email : contacts@copacel.fr

Web : www.copacel.fr