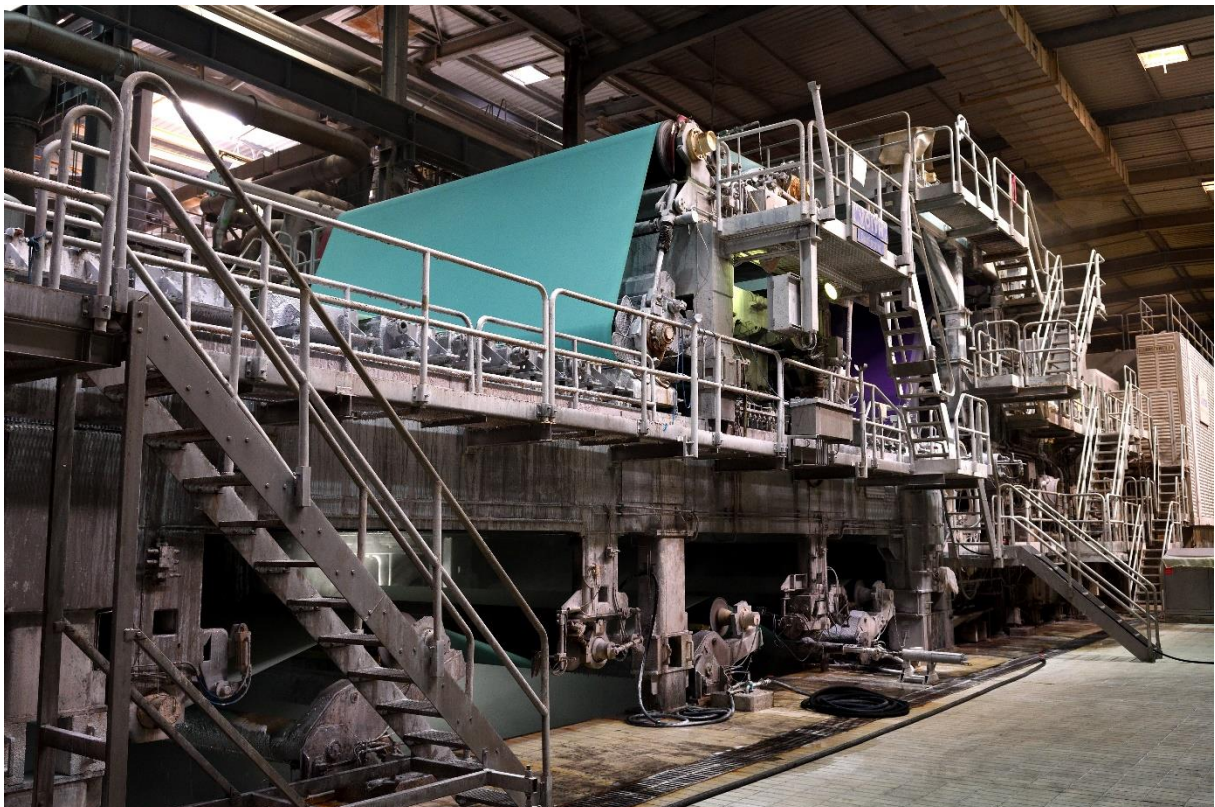


Rapport statistique 2022

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...).



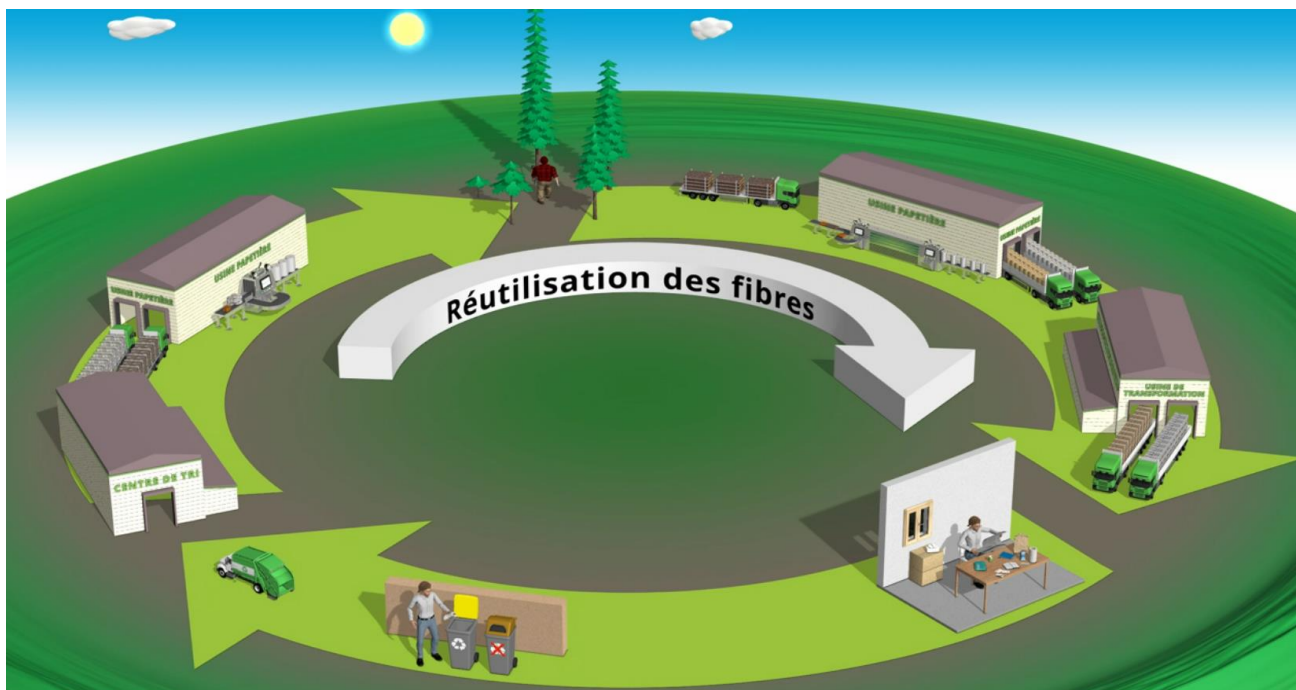
CHIFFRES CLES

Structure de l'industrie

| | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------|
| Nombre d'entreprises* | 74 | 72 | 70 | -2,8 |
| Nombre d'usines* | 84 | 82 | 81 | -1,2 |
| Nombre de machines à papier en activité* | 124 | 120 | 119 | -0,8 |
| Personnel employé** | 10 901 | 10 573 | 10 459 | -1,1 |

*au cours de l'année

**à fin décembre



CHIFFRES CLES

Industrie des papiers et cartons

| | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Production (kt) | 8 099,6 | 6 872,6 | 7 361,9 | 7 091,8 | -3,7 | -1,3 |
| Importations (kt) | 5 576,0 | 4 868,4 | 5 087,1 | 5 206,0 | 2,3 | -0,7 |
| Exportations (kt) | 4 482,9 | 3 713,5 | 4 014,9 | 3 876,6 | -3,4 | -1,4 |
| Consommation apparente (kt) ⁽¹⁾ | 9 192,7 | 8 027,5 | 8 434,1 | 8 421,2 | -0,2 | -0,9 |
| Consommation par habitant (kg) | 140,9 | 119,0 | 124,7 | 124,1 | -0,5 | -1,3 |
| Capacités (kt) | 10 078,5 | 8 366,0 | 8 371,5 | 8 477,7 | 1,3 | -1,7 |
| Valeur HT de la production (M€) | 5 696,8 | 4 293,4 | 5 467,0 | 7 154,0 | 30,9 | 2,3 |
| Consommation de pâtes (kt) | 3 082,4 | 2 346,7 | 2 529,2 | 2 473,7 | -2,2 | -2,2 |
| Réceptions de pâtes importées (kt) | 1 746,4 | 1 443,0 | 1 416,0 | 1 474,7 | 4,1 | -1,7 |
| Consommation de papiers et cartons à recycler (kt) ⁽²⁾ | 5 037,0 | 4 942,9 | 5 249,3 | 4 980,6 | -5,1 | -0,1 |
| Taux d'utilisation des papiers et cartons à recycler (%) ^{(2) (3)} | 62,2 | 71,9 | 71,3 | 70,2 | -1,5 | 1,2 |

(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

| | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Production (kt) | 1 814,7 | 1 620,1 | 1 615,4 | 1 557,0 | -3,6 | -1,5 |
| Importations (kt) ⁽¹⁾ | 1 832,6 | 1 760,8 | 1 638,8 | 1 723,6 | 5,2 | -0,6 |
| Exportations (kt) ⁽¹⁾ | 467,7 | 449,4 | 414,9 | 365,1 | -12,0 | -2,4 |
| Valeur HT de la production (M€) | 738,3 | 683,5 | 686,1 | 800,0 | 16,6 | 0,8 |

(1) Non compris pâtes à dissoudre

PAPIERS ET CARTONS

Valeur de production par grandes sortes

| <i>en millions d'euros H.T.</i> | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| TOTAL | 5 697 | 4 293 | 5 467 | 7 154 | 30,9 | 2,3 | 100,0 |
| <i>dont</i> | | | | | | | |
| Usages graphiques | 2 521 | 966 | 1 102 | 1 583 | 43,6 | -4,5 | 22,1 |
| Emballage et conditionnement | 1 735 | 1 855 | 2 749 | 3 521 | 28,1 | 7,3 | 49,2 |
| Papiers d'hygiène | 749 | 737 | 788 | 1 108 | 40,6 | 4,0 | 15,5 |

Production et valeur de production par regions INSEE en 2022

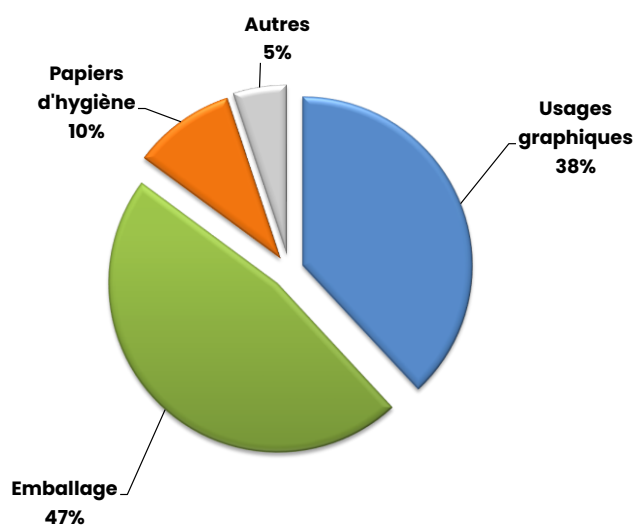
| | Valeur de production hors taxes (millions d'euros) | Répartition (%) | Production (milliers de tonnes) | Répartition (%) |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté | 2 235 | 31,2 | 2 264 | 31,9 |
| Nouvelle-Aquitaine et Occitanie | 1 875 | 26,2 | 1 673 | 23,6 |
| Auvergne-Rhône-Alpes et Provence-Alpes-Côte-d'Azur | 1 030 | 14,4 | 972 | 13,7 |
| Hauts de France | 759 | 10,6 | 1 021 | 14,4 |
| Normandie et Île-de-France | 487 | 6,8 | 477 | 6,7 |
| Centre-Val de Loire | 428 | 6,0 | 468 | 6,6 |
| Pays de la Loire et Bretagne | 340 | 4,8 | 217 | 3,1 |
| TOTAL | 7 154 | 100,0 | 7 092 | 100,0 |

PAPIERS ET CARTONS

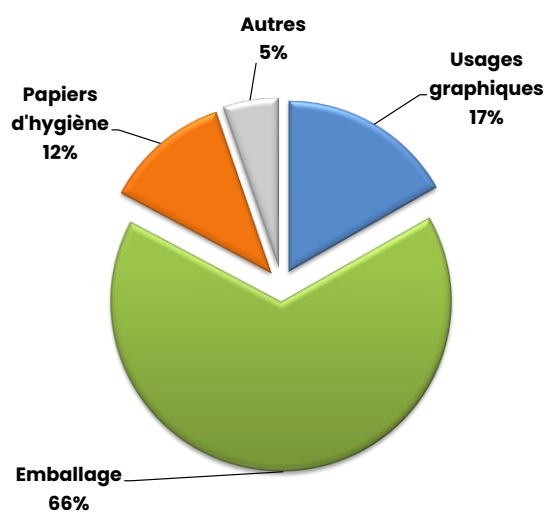
Production

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| TOTAL | 8 099,6 | 6 872,6 | 7 361,9 | 7 091,8 | -3,7 | -1,3 | 100,0 |
| <i>dont</i> | | | | | | | |
| Usages graphiques | 3 085,5 | 1 197,8 | 1 318,0 | 1 189,8 | -9,7 | -9,1 | 16,8 |
| <i>dont</i> | | | | | | | |
| Non couchés sans bois | 771,8 | 505,5 | 557,2 | 511,4 | -8,2 | -4,0 | 7,2 |
| Emballage et conditionnement | 3 809,1 | 4 421,5 | 4 839,6 | 4 681,8 | -3,3 | 2,1 | 66,0 |
| Papiers pour ondulé | 2 930,5 | 3 575,5 | 3 932,5 | 3 833,4 | -2,5 | 2,7 | 54,1 |
| Papiers d'emballage souple | 237,3 | 198,7 | 224,9 | 269,8 | 20,0 | 1,3 | 3,8 |
| Cartons | 641,3 | 647,4 | 682,1 | 578,6 | -15,2 | -1,0 | 8,2 |
| Papiers d'hygiène | 793,7 | 831,9 | 816,7 | 847,4 | 3,8 | 0,7 | 11,9 |

Production de papiers et cartons
par sortes en 2012



Production de papiers et cartons
par sortes en 2022

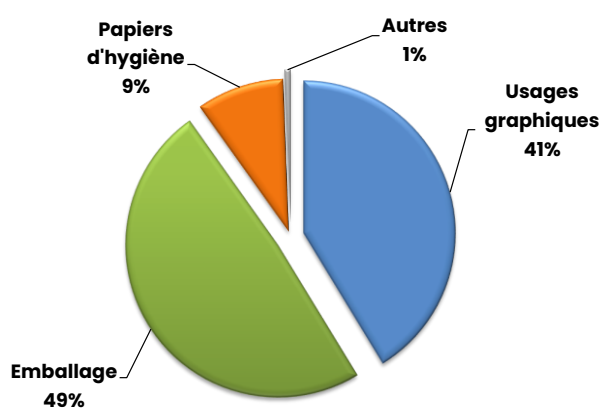


PAPIERS ET CARTONS

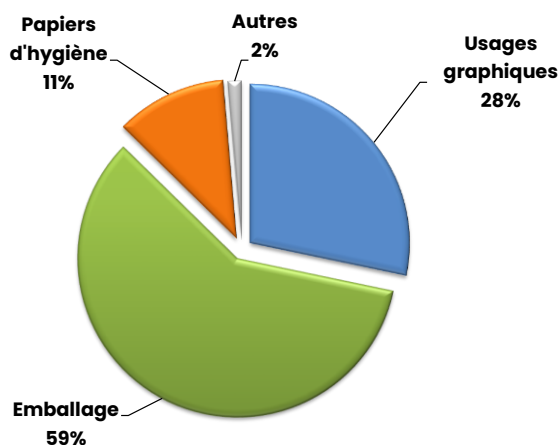
Consommation apparente

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| TOTAL | 9 192,7 | 8 027,5 | 8 434,1 | 8 421,2 | -0,2 | -0,9 | 100,0 |
| dont | | | | | | | |
| Usages graphiques | 3 794,0 | 2 455,9 | 2 457,1 | 2 382,0 | -3,1 | -4,5 | 28,3 |
| dont | | | | | | | |
| Non couchés sans bois | 1 199,8 | 830,9 | 805,9 | 808,1 | 0,3 | -3,9 | 9,6 |
| Emballage et conditionnement | 4 495,0 | 4 556,0 | 5 001,1 | 4 975,1 | -0,5 | 1,0 | 59,1 |
| Papiers pour ondulé | 3 203,4 | 3 194,8 | 3 502,8 | 3 487,3 | -0,4 | 0,9 | 41,4 |
| Papiers d'emballage souple | 350,8 | 372,9 | 396,9 | 406,6 | 2,4 | 1,5 | 4,8 |
| Cartons | 940,7 | 988,4 | 1 101,3 | 1 081,2 | -1,8 | 1,4 | 12,8 |
| Papiers d'hygiène | 851,0 | 891,8 | 895,3 | 949,8 | 6,1 | 1,1 | 11,3 |

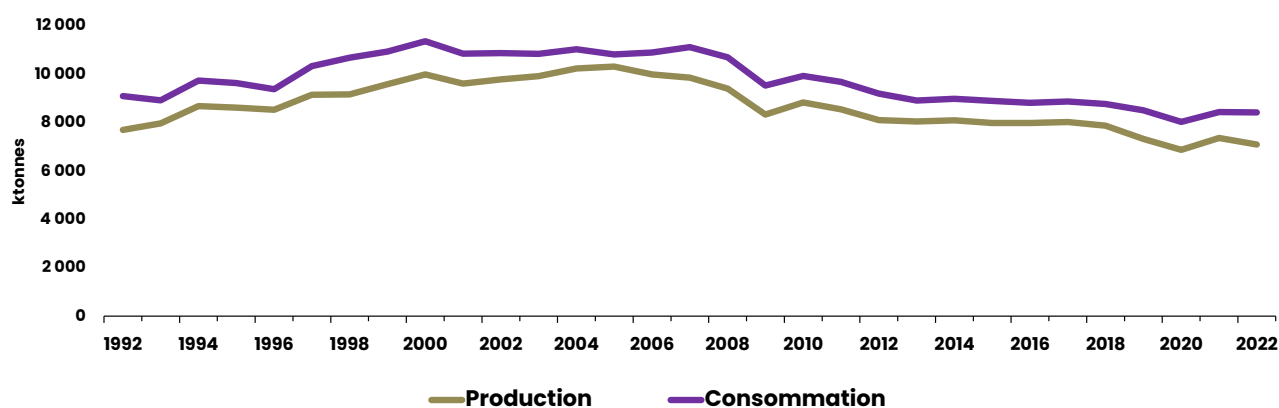
Consommation de papiers et cartons
par sortes en 2012



Consommation de papiers et cartons
par sortes en 2022



Production et consommation de papiers et cartons (1992 - 2022)



PAPIERS ET CARTONS

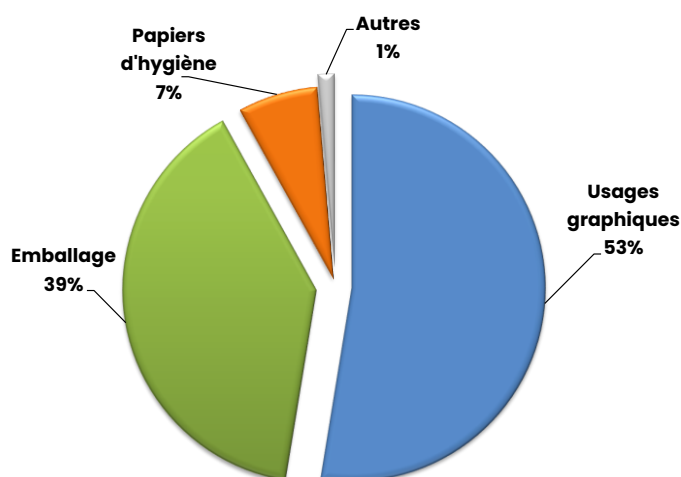
Importations

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| TOTAL | 5 576,0 | 4 868,4 | 5 087,1 | 5 206,0 | 2,3 | -0,7 | 100,0 |
| dont | | | | | | | |
| Usages graphiques | 2 931,3 | 2 157,4 | 2 149,6 | 2 130,9 | -0,9 | -3,1 | 40,9 |
| dont | | | | | | | |
| Couchés sans bois | 505,4 | 417,1 | 431,5 | 415,5 | -3,7 | -1,9 | 8,0 |
| Non couchés sans bois | 837,6 | 595,2 | 590,5 | 616,3 | 4,4 | -3,0 | 11,8 |
| Emballage et conditionnement ⁽¹⁾ | 2 197,0 | 2 232,4 | 2 425,1 | 2 487,7 | 2,6 | 1,3 | 47,8 |
| Papiers pour ondulé ⁽¹⁾ | 1 220,0 | 1 149,0 | 1 216,3 | 1 264,0 | 3,9 | 0,4 | 24,3 |
| Papiers d'emballage souple ⁽¹⁾ | 254,0 | 294,9 | 309,1 | 311,8 | 0,9 | 2,1 | 6,0 |
| Cartons ⁽¹⁾ | 723,0 | 788,4 | 899,7 | 911,9 | 1,4 | 2,3 | 17,5 |
| Papiers d'hygiène ⁽²⁾ | 373,2 | 395,8 | 374,8 | 425,0 | 13,4 | 1,3 | 8,2 |
| Valeurs des importations (M€) | 4 499,3 | 3 991,8 | 4 444,4 | 6 208,2 | 39,7 | 3,3 | |

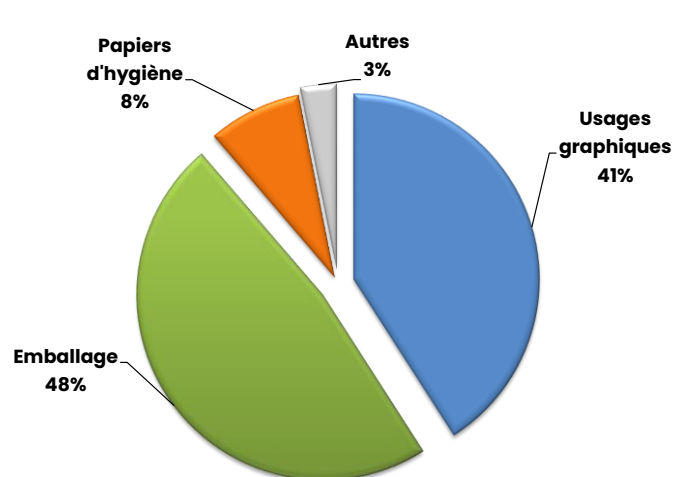
(1) Source COPACEL

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

Importations de papiers et cartons
par sortes en 2012



Importations de papiers et cartons
par sortes en 2022



PAPIERS ET CARTONS

Importations de l'ensemble des papiers et cartons

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 4 973,0 | 4 462,6 | 4 774,8 | 4 777,6 | 0,1 | -0,4 | 91,8 |
| Allemagne | 1 274,8 | 1 299,1 | 1 434,5 | 1 445,7 | 0,8 | 1,3 | 27,8 |
| Autriche | 253,3 | 220,5 | 237,3 | 234,4 | -1,2 | -0,8 | 4,5 |
| Belgique | 416,8 | 376,7 | 425,2 | 425,2 | -0,0 | 0,2 | 8,2 |
| Espagne | 547,4 | 485,4 | 539,3 | 520,6 | -3,5 | -0,5 | 10,0 |
| Finlande | 545,9 | 375,2 | 377,0 | 336,1 | -10,8 | -4,7 | 6,5 |
| Italie | 633,6 | 484,6 | 540,6 | 524,9 | -2,9 | -1,9 | 10,1 |
| Pays-Bas | 251,6 | 401,1 | 395,9 | 402,3 | 1,6 | 4,8 | 7,7 |
| Pologne | 179,5 | 105,1 | 108,0 | 123,8 | 14,6 | -3,6 | 2,4 |
| Portugal | 232,5 | 192,2 | 184,4 | 225,6 | 22,3 | -0,3 | 4,3 |
| Suède | 515,3 | 445,8 | 450,0 | 447,6 | -0,5 | -1,4 | 8,6 |
| Autres pays d'Europe | 340,8 | 147,9 | 139,2 | 223,1 | 60,3 | -4,1 | 4,3 |
| Royaume-Uni | 233,1 | 109,1 | 99,8 | 179,8 | 80,1 | -2,6 | 3,5 |
| Amérique du Nord | 88,7 | 153,5 | 89,6 | 69,1 | -22,9 | -2,5 | 1,3 |
| Canada | 8,8 | 76,3 | 29,2 | 26,8 | -8,3 | 11,8 | 0,5 |
| Etats-Unis | 79,9 | 77,3 | 60,3 | 42,3 | -29,9 | -6,2 | 0,8 |
| Amérique Latine | 45,0 | 26,1 | 20,6 | 29,1 | 41,3 | -4,3 | 0,6 |
| Brésil | 30,8 | 20,8 | 14,4 | 22,5 | 55,8 | -3,1 | 0,4 |
| Asie (hors Proche et Moyen-Orient) | 58,7 | 27,7 | 22,1 | 44,7 | 102,3 | -2,7 | 0,9 |
| Chine | 16,2 | 12,7 | 7,7 | 13,2 | 70,7 | -2,0 | 0,3 |
| Indonésie | 10,3 | 6,8 | 6,0 | 13,3 | 120,8 | 2,6 | 0,3 |
| Autres pays | 69,8 | 50,6 | 40,8 | 62,4 | 52,9 | -1,1 | 1,2 |
| TOTAL MONDE | 5 576,0 | 4 868,4 | 5 087,1 | 5 206,0 | 2,3 | -0,7 | 100,0 |

Importations de papiers à usages graphiques

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 2 655,4 | 1 958,3 | 2 039,0 | 1 938,6 | -4,9 | -3,1 | 91,0 |
| Allemagne | 573,1 | 587,0 | 605,1 | 569,1 | -5,9 | -0,1 | 26,7 |
| Autriche | 198,6 | 164,5 | 173,2 | 169,2 | -2,3 | -1,6 | 7,9 |
| Belgique | 255,8 | 226,4 | 239,0 | 223,0 | -6,7 | -1,4 | 10,5 |
| Espagne | 221,5 | 202,8 | 223,2 | 227,3 | 1,9 | 0,3 | 10,7 |
| Finlande | 413,3 | 238,6 | 232,0 | 176,8 | -23,8 | -8,1 | 8,3 |
| Italie | 340,9 | 154,8 | 171,5 | 143,9 | -16,1 | -8,3 | 6,8 |
| Pays-Bas | 79,5 | 53,7 | 54,1 | 65,5 | 21,1 | -1,9 | 3,1 |
| Portugal | 184,9 | 119,7 | 120,3 | 159,9 | 32,9 | -1,4 | 7,5 |
| Suède | 274,2 | 172,7 | 169,0 | 150,0 | -11,2 | -5,9 | 7,0 |
| Autres pays d'Europe | 155,6 | 61,9 | 44,5 | 107,7 | 142,0 | -3,6 | 5,1 |
| Royaume-Uni | 80,5 | 42,5 | 25,6 | 85,2 | 232,2 | 0,6 | 4,0 |
| Amérique du Nord | 22,7 | 82,8 | 29,2 | 24,4 | -16,4 | 0,7 | 1,1 |
| Amérique Latine | 25,4 | 18,1 | 12,0 | 16,7 | 39,2 | -4,1 | 0,8 |
| Asie (hors Proche et Moyen-Orient) | 43,3 | 14,4 | 11,9 | 31,9 | 168,1 | -3,0 | 1,5 |
| Autres pays | 28,9 | 21,9 | 12,9 | 11,7 | -9,3 | -8,6 | 0,5 |
| TOTAL MONDE | 2 931,3 | 2 157,4 | 2 149,5 | 2 131,0 | -0,9 | -3,1 | 100,0 |

PAPIERS ET CARTONS

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

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 1 930,8 | 2 070,1 | 2 315,1 | 2 394,6 | 3,4 | 2,2 | 93,3 |
| Allemagne | 630,9 | 648,3 | 751,8 | 807,1 | 7,4 | 2,5 | 31,4 |
| Autriche | 50,8 | 54,2 | 60,7 | 61,5 | 1,4 | 1,9 | 2,4 |
| Belgique | 134,0 | 115,6 | 158,1 | 172,0 | 8,8 | 2,5 | 6,7 |
| Espagne | 249,3 | 183,3 | 235,1 | 193,5 | -17,7 | -2,5 | 7,5 |
| Finlande | 121,5 | 128,4 | 135,3 | 149,7 | 10,6 | 2,1 | 5,8 |
| Italie | 137,0 | 173,2 | 227,0 | 228,8 | 0,8 | 5,3 | 8,9 |
| Pays-Bas | 161,1 | 332,3 | 314,2 | 311,7 | -0,8 | 6,8 | 12,1 |
| Pologne | 132,1 | 74,8 | 73,4 | 85,2 | 16,1 | -4,3 | 3,3 |
| Suède | 230,7 | 268,7 | 275,4 | 292,9 | 6,3 | 2,4 | 11,4 |
| Autres pays d'Europe | 167,6 | 68,8 | 78,0 | 95,1 | 21,9 | -5,5 | 3,7 |
| Royaume-Uni | 137,9 | 51,3 | 59,5 | 77,2 | 29,7 | -5,6 | 3,0 |
| Amérique du Nord | 60,0 | 60,9 | 50,1 | 39,8 | -20,6 | -4,0 | 1,6 |
| Amérique Latine | 18,5 | 7,5 | 8,1 | 11,6 | 43,2 | -4,6 | 0,5 |
| Asie (hors Proche et Moyen-Orient) | 9,2 | 2,1 | 2,2 | 4,9 | 122,7 | -6,1 | 0,2 |
| Autres pays | 17,6 | 20,4 | 16,6 | 21,4 | 28,9 | 2,0 | 0,8 |
| TOTAL MONDE | 2 203,7 | 2 229,8 | 2 470,1 | 2 567,4 | 3,9 | 1,5 | 100,0 |

Importations de papiers d'hygiène, industriels et spéciaux

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 386,8 | 434,2 | 420,6 | 444,4 | 5,7 | 1,4 | 87,5 |
| Allemagne | 70,9 | 63,7 | 77,6 | 69,4 | -10,6 | -0,2 | 13,7 |
| Belgique | 27,0 | 34,7 | 28,1 | 30,2 | 7,4 | 1,1 | 5,9 |
| Espagne | 76,5 | 99,3 | 81,0 | 99,8 | 23,2 | 2,7 | 19,7 |
| Italie | 155,6 | 156,6 | 142,1 | 152,1 | 7,0 | -0,2 | 30,0 |
| Pays-Bas | 11,1 | 15,1 | 27,6 | 25,1 | -9,1 | 8,5 | 4,9 |
| Autres pays d'Europe | 17,6 | 17,2 | 16,6 | 20,3 | 22,3 | 1,4 | 4,0 |
| Royaume-Uni | 14,6 | 15,3 | 14,6 | 17,4 | 18,8 | 1,7 | 3,4 |
| Amérique du Nord | 5,9 | 9,9 | 10,2 | 4,9 | -52,0 | -1,8 | 1,0 |
| Amérique Latine | 1,1 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 40,0 | -4,4 | 0,1 |
| Asie (hors Proche et Moyen-Orient) | 6,2 | 11,1 | 8,1 | 8,0 | -1,2 | 2,6 | 1,6 |
| Autres pays | 23,3 | 8,4 | 11,3 | 29,3 | 159,3 | 2,3 | 5,8 |
| TOTAL MONDE | 440,9 | 481,2 | 467,3 | 507,6 | 8,6 | 1,4 | 100,0 |

PAPIERS ET CARTONS

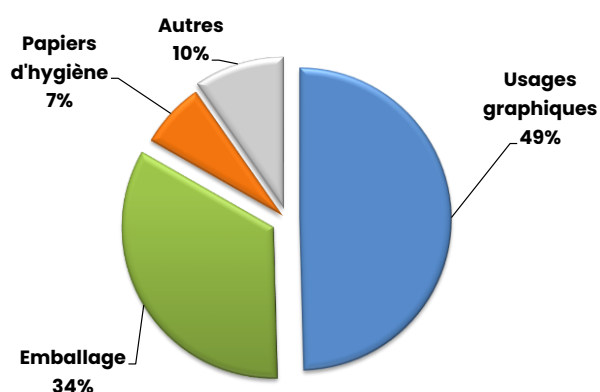
Exportations

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| TOTAL | 4 482,9 | 3 713,5 | 4 014,9 | 3 876,6 | -3,4 | -1,4 | 100,0 |
| dont | | | | | | | |
| Usages graphiques | 2 222,8 | 899,3 | 1 010,5 | 938,7 | -7,1 | -8,3 | 24,2 |
| dont | | | | | | | |
| Couchés sans bois | 280,6 | 186,8 | 212,1 | 220,6 | 4,0 | -2,4 | 5,7 |
| Non couchés sans bois | 409,6 | 269,8 | 341,8 | 319,6 | -6,5 | -2,4 | 8,2 |
| Emballage et conditionnement ⁽¹⁾ | 1 511,1 | 2 097,9 | 2 263,6 | 2 194,4 | -3,1 | 3,8 | 56,6 |
| Papiers pour ondulé ⁽¹⁾ | 947,0 | 1 529,7 | 1 646,0 | 1 610,1 | -2,2 | 5,5 | 41,5 |
| Papiers d'emballage souple ⁽¹⁾ | 140,5 | 120,8 | 137,1 | 175,0 | 27,6 | 2,2 | 4,5 |
| Cartons ⁽¹⁾ | 423,5 | 447,4 | 480,5 | 409,4 | -14,8 | -0,3 | 10,6 |
| Papiers d'hygiène ⁽²⁾ | 316,0 | 335,9 | 296,2 | 322,6 | 8,9 | 0,2 | 8,3 |
| Valeurs des exportations (M€) | 3 939,3 | 3 108,8 | 3 843,4 | 4 953,0 | 28,9 | 2,3 | 127,8 |

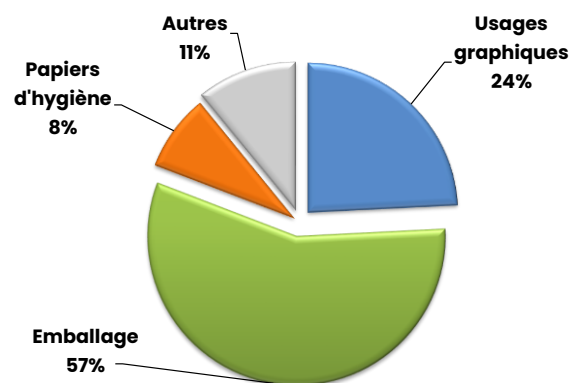
(1) Source COPACEL

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

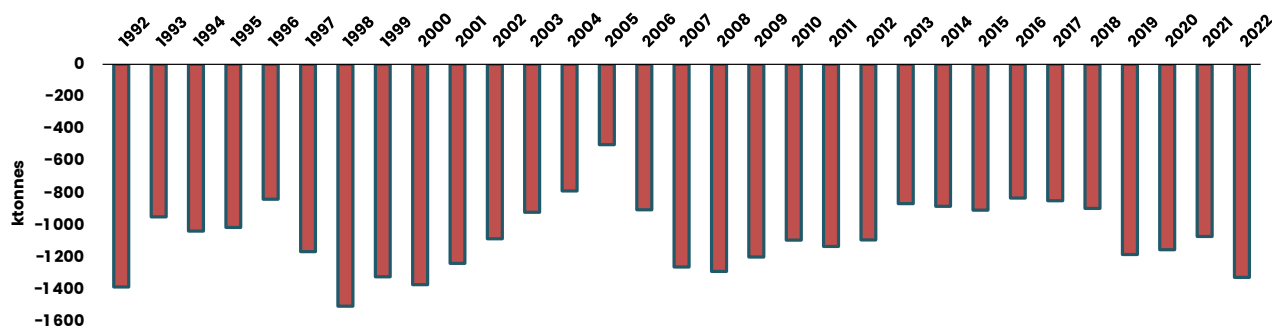
Exportations de papiers et cartons par sortes en 2012



Exportations de papiers et cartons par sortes en 2022



Solde commercial de papiers et cartons (1992 - 2022)



Sources : COPACEL / Direction Générale des Douanes

PAPIERS ET CARTONS

Exportations de l'ensemble des papiers et cartons

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 3 180,2 | 2 937,3 | 3 189,7 | 3 155,1 | -1,1 | -0,1 | 81,4 |
| Allemagne | 1 070,3 | 910,1 | 1 021,1 | 999,0 | -2,2 | -0,7 | 25,8 |
| Autriche | 43,9 | 37,0 | 43,1 | 51,6 | 19,7 | 1,6 | 1,3 |
| Belgique | 370,5 | 379,7 | 420,4 | 438,3 | 4,3 | 1,7 | 11,3 |
| Espagne | 585,6 | 563,0 | 606,0 | 614,6 | 1,4 | 0,5 | 15,9 |
| Italie | 540,4 | 409,0 | 458,8 | 448,8 | -2,2 | -1,8 | 11,6 |
| Pays-Bas | 227,1 | 311,8 | 290,8 | 266,8 | -8,3 | 1,6 | 6,9 |
| Pologne | 72,0 | 84,8 | 97,5 | 85,6 | -12,2 | 1,7 | 2,2 |
| Portugal | 71,9 | 50,1 | 60,8 | 51,6 | -15,1 | -3,3 | 1,3 |
| Autres pays d'Europe | 670,3 | 440,9 | 460,4 | 372,2 | -19,2 | -5,7 | 9,6 |
| Royaume-Uni | 457,5 | 290,0 | 302,4 | 239,3 | -20,9 | -6,3 | 6,2 |
| Suisse | 121,1 | 110,2 | 95,2 | 83,4 | -12,4 | -3,7 | 2,2 |
| Amérique du Nord | 67,4 | 58,1 | 82,4 | 83,6 | 1,5 | 2,2 | 2,2 |
| Etats-Unis | 57,4 | 50,4 | 75,0 | 73,4 | -2,1 | 2,5 | 1,9 |
| Amérique Latine | 72,1 | 23,4 | 23,6 | 21,0 | -11,0 | -11,6 | 0,5 |
| Asie (hors Proche et Moyen-Orient) | 209,3 | 118,8 | 115,9 | 82,1 | -29,2 | -8,9 | 2,1 |
| Chine | 29,9 | 58,1 | 47,8 | 31,3 | -34,5 | 0,5 | 0,8 |
| Inde | 38,1 | 17,6 | 24,0 | 15,4 | -35,8 | -8,7 | 0,4 |
| Autres pays | 283,5 | 135,0 | 142,9 | 162,6 | 13,8 | -5,4 | 4,2 |
| TOTAL MONDE | 4 482,9 | 3 713,5 | 4 014,9 | 3 876,6 | -3,4 | -1,4 | 100,0 |

PAPIERS ET CARTONS

Exportations de papiers à usages graphiques

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 1 471,6 | 662,9 | 779,3 | 755,8 | -3,0 | -6,4 | 80,5 |
| Allemagne | 508,8 | 274,2 | 316,1 | 301,7 | -4,6 | -5,1 | 32,1 |
| Belgique | 174,8 | 59,4 | 63,9 | 63,4 | -0,8 | -9,6 | 6,8 |
| Espagne | 224,1 | 104,4 | 134,1 | 135,7 | 1,2 | -4,9 | 14,5 |
| Italie | 271,9 | 111,0 | 124,2 | 106,5 | -14,3 | -8,9 | 11,3 |
| Pays-Bas | 93,7 | 43,9 | 51,5 | 46,6 | -9,5 | -6,7 | 5,0 |
| Autres pays d'Europe | 356,1 | 138,3 | 123,7 | 116,1 | -6,1 | -10,6 | 12,4 |
| Royaume-Uni | 236,7 | 59,9 | 52,9 | 48,3 | -8,7 | -14,7 | 5,1 |
| Suisse | 73,3 | 72,3 | 58,2 | 56,3 | -3,3 | -2,6 | 6,0 |
| Amérique du Nord | 32,7 | 10,0 | 11,7 | 17,0 | 45,3 | -6,3 | 1,8 |
| Amérique Latine | 47,6 | 3,0 | 1,9 | 1,3 | -31,6 | -30,2 | 0,1 |
| Asie (hors Proche et Moyen-Orient) | 144,2 | 45,1 | 36,1 | 10,1 | -72,0 | -23,3 | 1,1 |
| Autres pays | 170,6 | 40,0 | 57,7 | 38,2 | -33,8 | -13,9 | 4,1 |
| TOTAL MONDE | 2 222,8 | 899,3 | 1 010,4 | 938,5 | -7,1 | -8,3 | 100,0 |

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

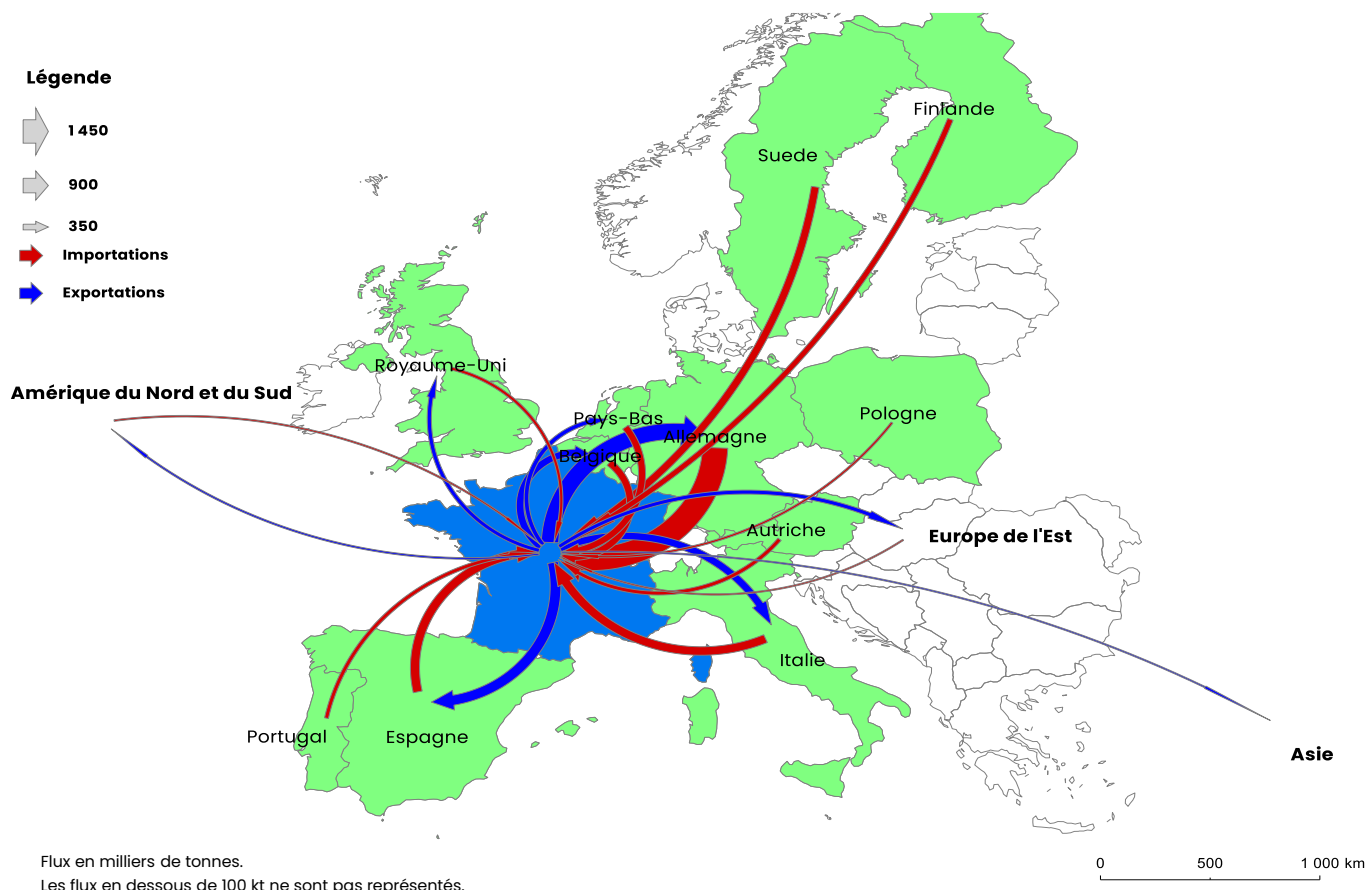
| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 1 447,3 | 1 980,6 | 2 138,0 | 2 094,4 | -2,0 | 3,8 | 83,4 |
| Allemagne | 461,0 | 533,0 | 621,9 | 597,7 | -3,9 | 2,6 | 23,8 |
| Autriche | 14,6 | 29,4 | 32,0 | 32,3 | 0,9 | 8,3 | 1,3 |
| Belgique | 155,2 | 259,1 | 299,1 | 312,4 | 4,4 | 7,2 | 12,4 |
| Espagne | 344,0 | 444,9 | 455,2 | 462,3 | 1,6 | 3,0 | 18,4 |
| Italie | 250,8 | 283,3 | 317,4 | 323,3 | 1,9 | 2,6 | 12,9 |
| Pays-Bas | 72,6 | 187,9 | 175,6 | 153,2 | -12,8 | 7,8 | 6,1 |
| Pologne | 41,8 | 73,0 | 76,3 | 59,2 | -22,4 | 3,5 | 2,4 |
| Portugal | 41,4 | 36,8 | 47,8 | 37,8 | -20,9 | -0,9 | 1,5 |
| Autres pays d'Europe | 233,3 | 241,3 | 271,8 | 198,6 | -26,9 | -1,6 | 7,9 |
| Royaume-Uni | 156,7 | 186,4 | 205,9 | 155,6 | -24,4 | -0,1 | 6,2 |
| Amérique du Nord | 33,0 | 45,6 | 55,1 | 51,7 | -6,2 | 4,6 | 2,1 |
| Amérique Latine | 20,7 | 17,5 | 17,4 | 16,5 | -5,2 | -2,2 | 0,7 |
| Asie (hors Proche et Moyen-Orient) | 55,9 | 63,8 | 56,3 | 51,6 | -8,3 | -0,8 | 2,1 |
| Autres pays | 95,0 | 69,7 | 54,6 | 99,8 | 82,8 | 0,5 | 4,0 |
| TOTAL MONDE | 1 885,2 | 2 418,5 | 2 593,2 | 2 512,6 | -3,1 | 2,9 | 100,0 |

PAPIERS ET CARTONS

Exportations de papiers d'hygiène, industriels et spéciaux

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 261,3 | 293,9 | 272,4 | 304,9 | 11,9 | 1,6 | 71,7 |
| Allemagne | 100,4 | 102,9 | 83,1 | 99,6 | 19,9 | -0,1 | 23,4 |
| Belgique | 40,5 | 61,2 | 57,3 | 62,5 | 9,1 | 4,4 | 14,7 |
| Espagne | 17,5 | 13,7 | 16,7 | 16,7 | 0,0 | -0,5 | 3,9 |
| Italie | 17,7 | 14,8 | 17,1 | 19,0 | 11,1 | 0,7 | 4,5 |
| Pays-Bas | 60,8 | 80,0 | 63,6 | 67,0 | 5,3 | 1,0 | 15,7 |
| Autres pays d'Europe | 80,9 | 61,3 | 65,0 | 57,4 | -11,7 | -3,4 | 13,5 |
| Royaume-Uni | 64,1 | 43,7 | 43,7 | 35,4 | -19,0 | -5,8 | 8,3 |
| Amérique du Nord | 1,7 | 2,6 | 15,6 | 14,8 | -5,1 | 24,2 | 3,5 |
| Amérique Latine | 3,8 | 2,9 | 4,2 | 3,2 | -23,8 | -1,7 | 0,8 |
| Asie (hors Proche et Moyen-Orient) | 9,2 | 10,0 | 23,4 | 20,4 | -12,8 | 8,3 | 4,8 |
| Autres pays | 18,0 | 25,3 | 30,6 | 24,7 | -19,3 | 3,2 | 5,8 |
| TOTAL MONDE | 374,9 | 396,0 | 411,2 | 425,4 | 3,5 | 1,3 | 100,0 |

Les échanges français de papiers et cartons en 2022 Principaux flux



PAPIERS ET CARTONS

Utilisation de matières premières

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Pâtes à papier | | | | | | |
| Réceptions d'origine française | 1 318 | 946 | 1 054 | 1 007 | -4,5 | -2,7 |
| Importations | 1 746 | 1 443 | 1 416 | 1 475 | 4,1 | -1,7 |
| Consommation | 3 082 | 2 347 | 2 529 | 2 474 | -2,2 | -2,2 |
| Papiers et cartons à recycler | | | | | | |
| Réceptions d'origine française | 4 355 | 4 245 | 4 423 | 4 173 | -5,7 | -0,4 |
| Importations | 662 | 744 | 837 | 800 | -4,4 | 1,9 |
| Consommation | 5 037 | 4 943 | 5 249 | 4 981 | -5,1 | -0,1 |
| Charges et divers : consommation | | | | | | |
| Talc | 43 | 16 | 13 | 16 | 19,2 | -9,6 |
| Kaolin | 90 | 20 | 21 | 16 | -21,4 | -15,8 |
| Autres charges, amidon et divers | 982 | 484 | 531 | 506 | -4,7 | -6,4 |

Matières utilisées pour produire 100 kg de papiers et cartons

| en kilogrammes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) |
|----------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Pâtes à papier ⁽¹⁾ | 38,1 | 34,1 | 34,4 | 34,9 | 1,5 | -0,9 |
| Papiers et cartons à recycler ⁽²⁾ | 53,8 | 62,5 | 62,0 | 61,1 | -1,5 | 1,3 |
| Charges et divers | 13,8 | 7,6 | 7,7 | 7,6 | -1,1 | -5,8 |
| TOTAL | 105,6 | 104,2 | 104,0 | 103,5 | -0,5 | -0,2 |

(1) Pâtes de bois

(2) Ramenés à un tonnage de pâte

PATES A PAPIER

Réceptions de matières premières (bois)

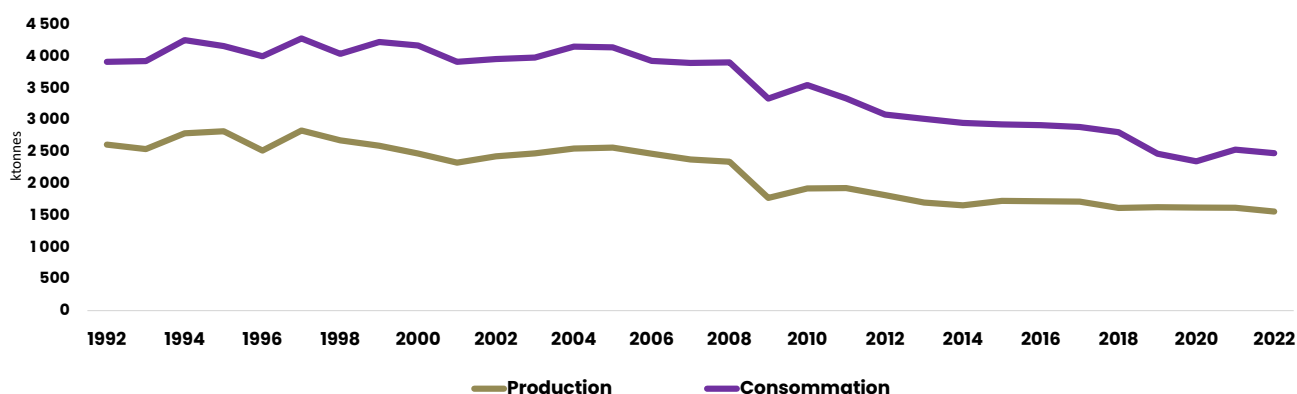
| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Bois français | 6 411,4 | 6 016,1 | 5 763,3 | 5 628,7 | -2,3 | -1,3 | 93,5 |
| Sapin / Epicéa | 813,8 | 591,7 | 671,3 | 546,0 | -18,7 | -3,9 | 9,1 |
| Pins | 4 148,4 | 3 817,2 | 3 688,4 | 3 690,3 | 0,1 | -1,2 | 61,3 |
| Total Résineux | 4 962,2 | 4 408,9 | 4 359,7 | 4 236,3 | -2,8 | -1,6 | 70,4 |
| <i>dont % PCS ⁽¹⁾</i> | <i>36,0</i> | <i>28,3</i> | <i>32,0</i> | <i>27,2</i> | <i>-15,0</i> | <i>-2,8</i> | <i>0,5</i> |
| Charme | 24,8 | 27,3 | 20,5 | 18,3 | -11,0 | -3,0 | 0,3 |
| Châtaigner | 500,8 | 487,4 | 470,8 | 437,2 | -7,1 | -1,3 | 7,3 |
| Hêtre | 145,8 | 182,2 | 117,5 | 110,8 | -5,7 | -2,7 | 1,8 |
| Tremble, peuplier | 401,8 | 280,3 | 259,2 | 270,6 | 4,4 | -3,9 | 4,5 |
| Autres feuillus | 376,0 | 630,0 | 535,7 | 555,5 | 3,7 | 4,0 | 9,2 |
| Total feuillus | 1 449,2 | 1 607,2 | 1 403,6 | 1 392,4 | -0,8 | -0,4 | 23,1 |
| <i>dont % PCS ⁽¹⁾</i> | <i>14,0</i> | <i>14,5</i> | <i>17,1</i> | <i>15,3</i> | <i>-10,5</i> | <i>0,9</i> | <i>0,3</i> |
| Bois étrangers | 634,7 | 385,9 | 311,1 | 390,8 | 25,6 | -4,7 | 6,5 |
| Résineux | 523,3 | 294,4 | 241,4 | 315,0 | 30,5 | -4,9 | 5,2 |
| Feuillus | 111,4 | 91,4 | 69,7 | 75,8 | 8,7 | -3,8 | 1,3 |
| TOTAL GENERAL | 7 046,1 | 6 402,0 | 6 074,4 | 6 019,5 | -0,9 | -1,6 | 100,0 |

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

Production

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| TOTAL | 1 814,7 | 1 620,1 | 1 615,4 | 1 557,0 | -3,6 | -1,5 |

Production et consommation de pâtes à papiers (1992 - 2022)



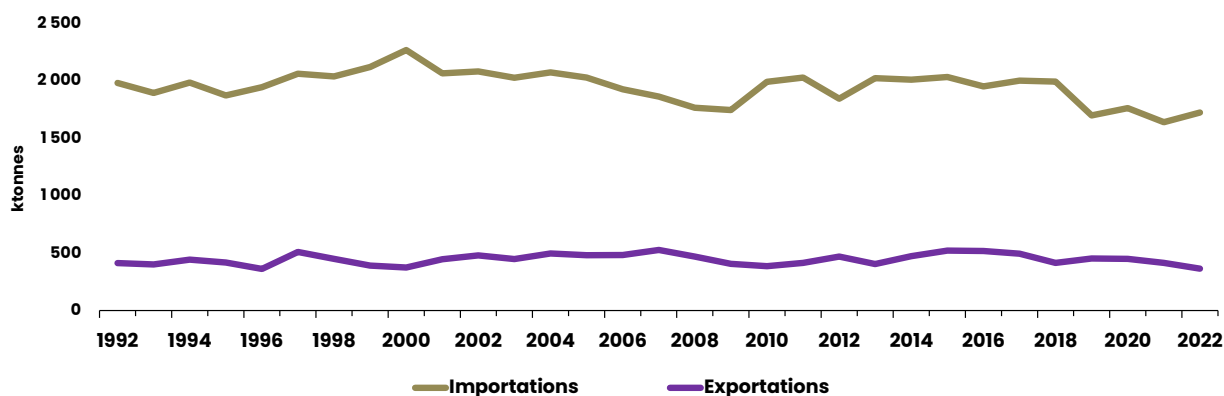
PATES A PAPIER

Commerce international ⁽¹⁾

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|-------------------------------------|
| Importations | 1 832,6 | 1 760,8 | 1 638,8 | 1 723,6 | 5,2 | -0,6 |
| Exportations | 467,7 | 449,4 | 414,9 | 365,1 | -12,0 | -2,4 |

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

Importations et exportations de pâtes à papier (1992 - 2022)



Les échanges français de pâtes à papier en 2022

Principaux flux

Légende

- 700
- 450
- 180
- Importations
- Exportations

Amérique du Nord

Amérique Latine



Flux en milliers de tonnes.
Les flux en dessous de 75 kt ne sont pas représentés.

PATES A PAPIER

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

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 880,5 | 880,2 | 878,9 | 919,1 | 4,6 | 0,4 | 53,3 |
| Allemagne | 80,3 | 78,4 | 83,9 | 77,1 | -8,1 | -0,4 | 4,5 |
| Autriche | 23,4 | 60,4 | 48,5 | 50,8 | 4,8 | 8,0 | 2,9 |
| Belgique | 62,3 | 47,2 | 36,5 | 68,8 | 88,6 | 1,0 | 4,0 |
| Espagne | 125,8 | 82,1 | 97,6 | 64,2 | -34,2 | -6,5 | 3,7 |
| Finlande | 162,8 | 191,0 | 172,1 | 201,0 | 16,8 | 2,1 | 11,7 |
| Pays-Bas | 37,6 | 67,3 | 54,1 | 61,5 | 13,8 | 5,0 | 3,6 |
| Portugal | 130,4 | 39,3 | 67,8 | 67,8 | 0,0 | -6,3 | 3,9 |
| Suède | 193,6 | 280,5 | 238,6 | 232,9 | -2,4 | 1,9 | 13,5 |
| Autres pays d'Europe | 61,1 | 34,5 | 4,6 | 4,0 | -12,1 | -23,9 | 0,2 |
| Amérique du Nord | 153,1 | 81,2 | 75,5 | 76,5 | 1,4 | -6,7 | 4,4 |
| Canada | 76,5 | 13,3 | 13,5 | 15,3 | 13,6 | -14,9 | 0,9 |
| Etats-Unis | 76,6 | 67,9 | 62,0 | 61,2 | -1,3 | -2,2 | 3,6 |
| Amérique Latine | 732,2 | 749,0 | 676,0 | 714,6 | 5,7 | -0,2 | 41,5 |
| Brésil | 461,2 | 606,4 | 565,1 | 583,0 | 3,2 | 2,4 | 33,8 |
| Chili | 208,9 | 74,6 | 57,6 | 31,8 | -44,8 | -17,2 | 1,8 |
| Uruguay | 62,1 | 67,8 | 53,3 | 99,8 | 87,2 | 4,9 | 5,8 |
| Asie (hors Proche et Moyen-Orient) | 5,2 | 15,4 | 3,5 | 8,9 | 158,0 | 5,6 | 0,5 |
| Autres pays | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | -1,8 | 0,0 |
| TOTAL MONDE | 1 832,6 | 1 760,8 | 1 638,8 | 1 723,6 | 5,2 | -0,6 | 100,0 |

(1) Hors pâtes à dissoudre

Importations de pâte chimique de fibres longues blanchie

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 408,7 | 522,9 | 437,4 | 510,1 | 16,6 | 2,2 | 85,6 |
| Allemagne | 68,3 | 24,8 | 28,4 | 35,0 | 23,4 | -6,5 | 5,9 |
| Finlande | 106,7 | 139,7 | 114,9 | 167,9 | 46,2 | 4,6 | 28,2 |
| Suède | 167,1 | 264,5 | 212,2 | 194,4 | -8,4 | 1,5 | 32,6 |
| Autres pays d'Europe | 21,6 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | -75,0 | -41,6 | 0,0 |
| Amérique du Nord | 108,5 | 64,3 | 64,2 | 63,7 | -0,8 | -5,2 | 10,7 |
| Etats-Unis | 65,8 | 60,0 | 59,4 | 59,1 | -0,6 | -1,1 | 9,9 |
| Amérique Latine | 117,3 | 68,5 | 61,4 | 21,6 | -64,8 | -15,6 | 3,6 |
| Brésil | 5,0 | 21,3 | 25,0 | 3,9 | -84,4 | -2,4 | 0,7 |
| Chili | 91,2 | 46,7 | 36,1 | 17,4 | -51,8 | -15,3 | 2,9 |
| Autres pays | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 100,0 | -8,8 | 0,0 |
| TOTAL MONDE | 656,6 | 655,9 | 563,5 | 595,7 | 5,7 | -1,0 | 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 | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 366,7 | 282,5 | 350,5 | 322,3 | -8,0 | -1,3 | 31,6 |
| Belgique | 54,9 | 46,3 | 32,5 | 31,2 | -4,0 | -5,5 | 3,1 |
| Espagne | 81,9 | 61,1 | 77,6 | 40,4 | -47,9 | -6,8 | 4,0 |
| Finlande | 46,7 | 48,2 | 53,2 | 29,1 | -45,3 | -4,6 | 2,9 |
| Portugal | 124,7 | 38,9 | 67,8 | 67,6 | -0,3 | -5,9 | 6,6 |
| Autres pays d'Europe | 25,9 | 24,2 | 0,1 | 3,5 | - | -18,1 | 0,3 |
| Amérique du Nord | 13,1 | 6,5 | 0,8 | 0,2 | -75,0 | -34,2 | 0,0 |
| Amérique Latine | 613,0 | 679,9 | 609,7 | 688,0 | 12,8 | 1,2 | 67,5 |
| Brésil | 456,2 | 584,8 | 535,3 | 574,3 | 7,3 | 2,3 | 56,4 |
| Autres pays | 1,7 | 11,8 | - | 5,0 | - | 11,4 | 0,5 |
| TOTAL MONDE | 1 020,4 | 1 004,9 | 961,1 | 1 019,0 | 6,0 | -0,0 | 100,0 |

Importations de pâte mécanique et autres pâtes

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 105,0 | 74,8 | 91,0 | 86,7 | -4,7 | -1,9 | 79,5 |
| Allemagne | 5,9 | 37,3 | 39,9 | 31,7 | -20,6 | 18,3 | 29,1 |
| Autres pays d'Europe | 13,6 | 10,2 | 4,1 | 0,4 | -90,2 | -29,7 | 0,4 |
| Amérique du Nord | 31,5 | 10,4 | 10,4 | 12,7 | 22,1 | -8,7 | 11,6 |
| Amérique Latine | 1,9 | 0,6 | 4,9 | 5,1 | 4,1 | 10,4 | 4,7 |
| Autres pays | 3,5 | 4,1 | 3,8 | 4,2 | 10,5 | 1,8 | 3,8 |
| TOTAL MONDE | 155,5 | 100,1 | 114,2 | 109,1 | -4,5 | -3,5 | 100,0 |

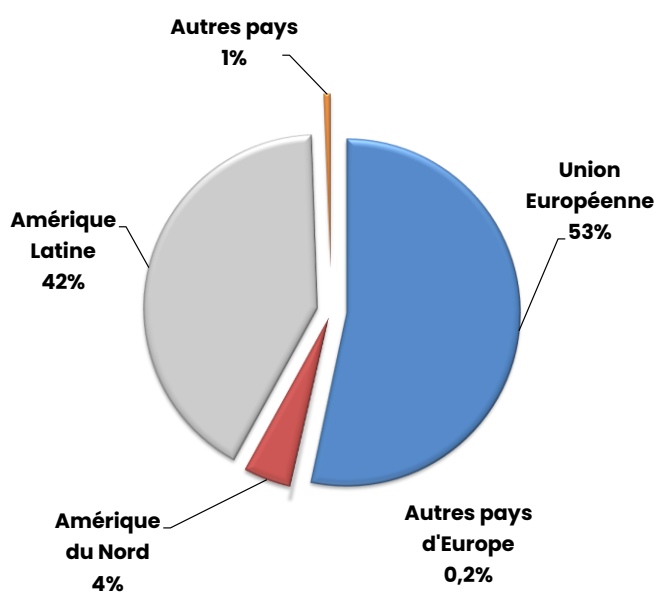
PATES A PAPIER

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

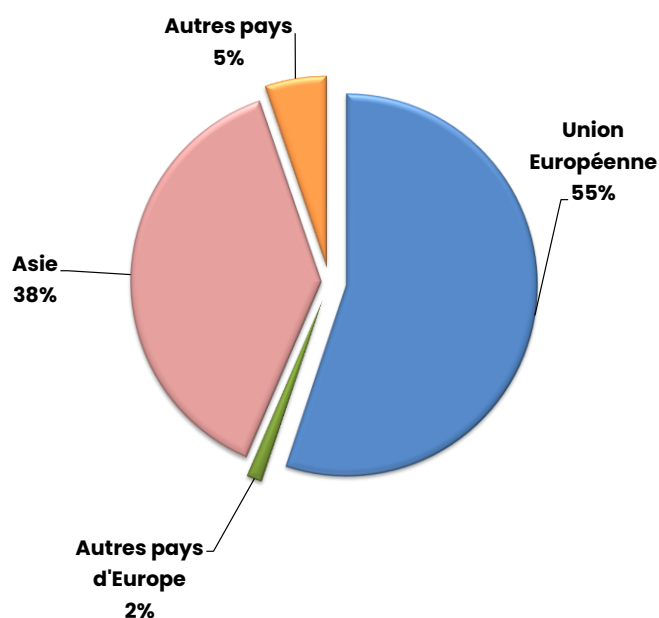
| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 309,0 | 233,6 | 218,5 | 201,3 | -7,9 | -4,2 | 55,1 |
| Allemagne | 61,3 | 14,5 | 16,4 | 19,6 | 19,8 | -10,8 | 5,4 |
| Espagne | 52,7 | 77,6 | 88,4 | 55,1 | -37,7 | 0,4 | 15,1 |
| Italie | 159,2 | 121,8 | 97,5 | 100,2 | 2,8 | -4,5 | 27,4 |
| Autres pays d'Europe | 11,1 | 1,9 | 7,1 | 4,8 | -32,4 | -8,0 | 1,3 |
| Amérique du Nord | - | - | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,0 |
| Amérique Latine | 0,1 | 0,4 | 0,9 | 0,6 | - | 19,6 | 0,2 |
| Asie (hors Proche et Moyen-Orient) | 146,2 | 210,6 | 179,4 | 139,8 | -22,1 | -0,4 | 38,3 |
| Chine | 27,7 | 87,3 | 120,7 | 73,9 | -38,8 | 10,3 | 20,2 |
| Indonésie | 118,3 | 114,4 | 11,5 | 7,6 | -33,7 | -24,0 | 2,1 |
| Autres pays | 1,3 | 3,0 | 9,0 | 18,5 | 105,6 | 30,4 | 5,1 |
| TOTAL MONDE | 467,7 | 449,4 | 414,9 | 365,1 | -12,0 | -2,4 | 100,0 |

(1) Hors pâtes à dissoudre

Importations de pâtes à papier par origine en 2022



Exportations de pâtes à papier par destination en 2022



PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

Chiffres clés

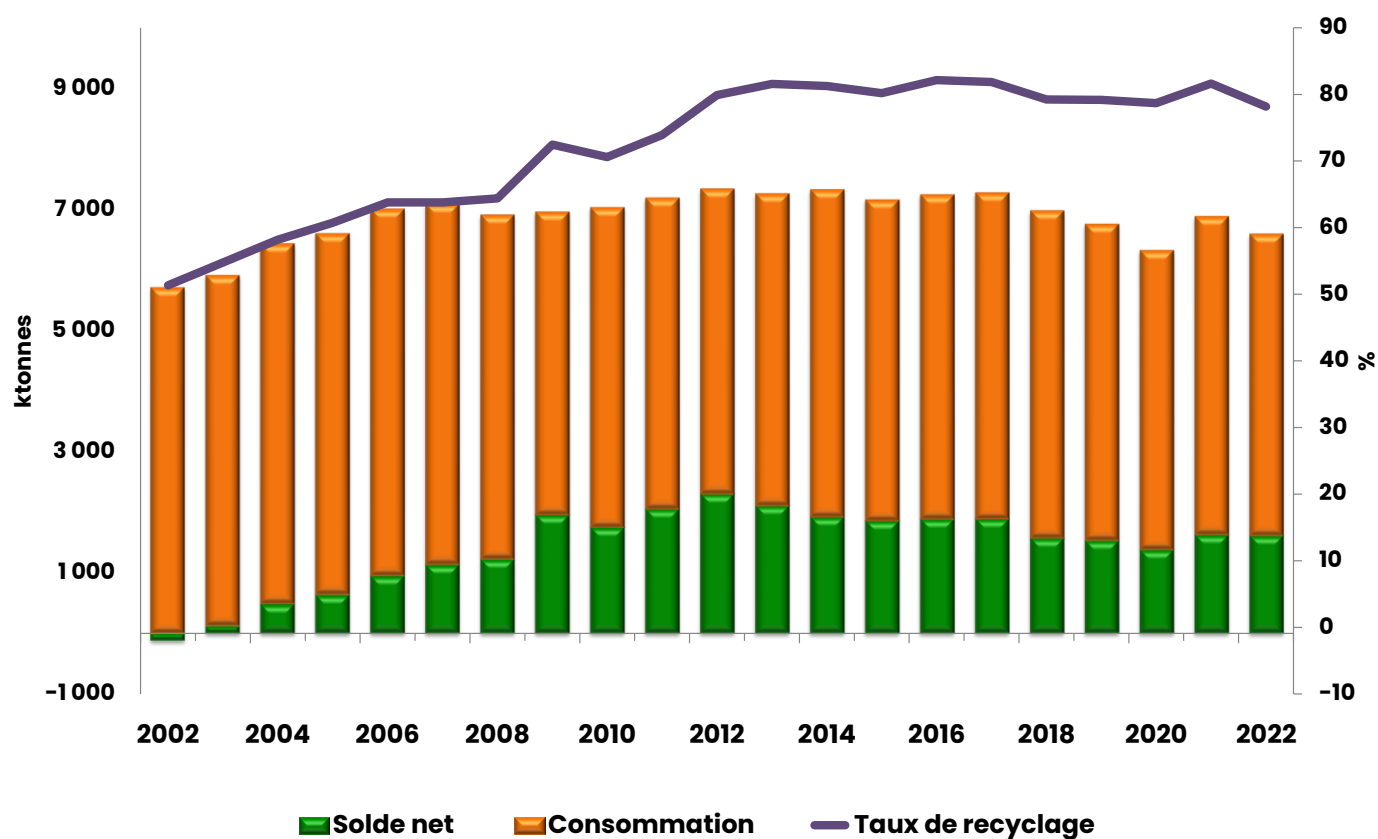
| | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) |
|---------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Consommation (kt) | 5 037,0 | 4 942,9 | 5 249,3 | 4 980,6 | -5,1 | -0,1 |
| Taux d'utilisation (%) ⁽¹⁾ | 62,2 | 71,9 | 71,3 | 70,2 | -1,1 | 1,2 |
| Récupération apparente (kt) ⁽²⁾ | 7 347,8 | 6 315,6 | 6 884,6 | 6 583,6 | -4,4 | -1,1 |
| Taux de recyclage (%) ⁽³⁾ | 79,9 | 78,7 | 81,6 | 78,2 | -3,4 | -0,2 |

(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 (2002 - 2022)



PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

Consommation par secteur utilisateur

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| TOTAL | 5 037,0 | 4 942,9 | 5 249,3 | 4 980,6 | -5,1 | -0,1 |
| <i>dont</i> | | | | | | |
| Usages graphiques | 1 155,2 | 525,5 | 557,4 | 511,5 | -8,2 | -7,8 |
| Papiers et cartons d'emballage | 3 496,0 | 4 032,7 | 4 410,3 | 4 181,9 | -5,2 | 1,8 |
| Papiers d'hygiène ⁽¹⁾ | 301,8 | 312,7 | 279,5 | 286,0 | 2,3 | -0,5 |

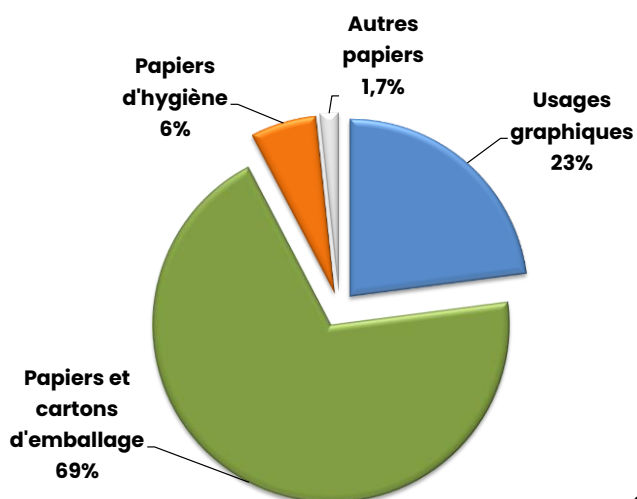
(1) Incluant la pâte recyclée destinée à cette sorte de papier-carton

Taux d'utilisation par secteur utilisateur

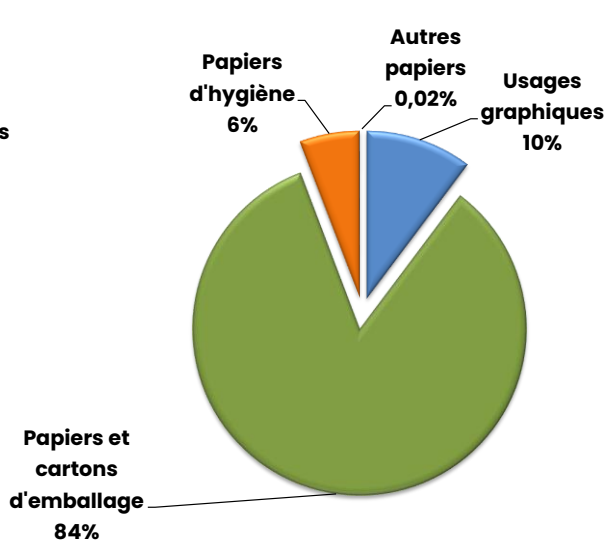
| en pourcentage | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| TOTAL | 62,2 | 71,9 | 71,3 | 70,2 | -1,5 | 1,2 |
| <i>dont</i> | | | | | | |
| Usages graphiques | 37,4 | 43,9 | 42,3 | 43,0 | 1,6 | 1,4 |
| Papiers et cartons d'emballage | 91,8 | 91,2 | 91,1 | 89,3 | -2,0 | -0,3 |
| Papiers d'hygiène ⁽¹⁾ | 38,0 | 37,6 | 34,2 | 33,8 | -1,4 | -1,2 |

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

Consommation par secteur
en 2012



Consommation par secteur
en 2022



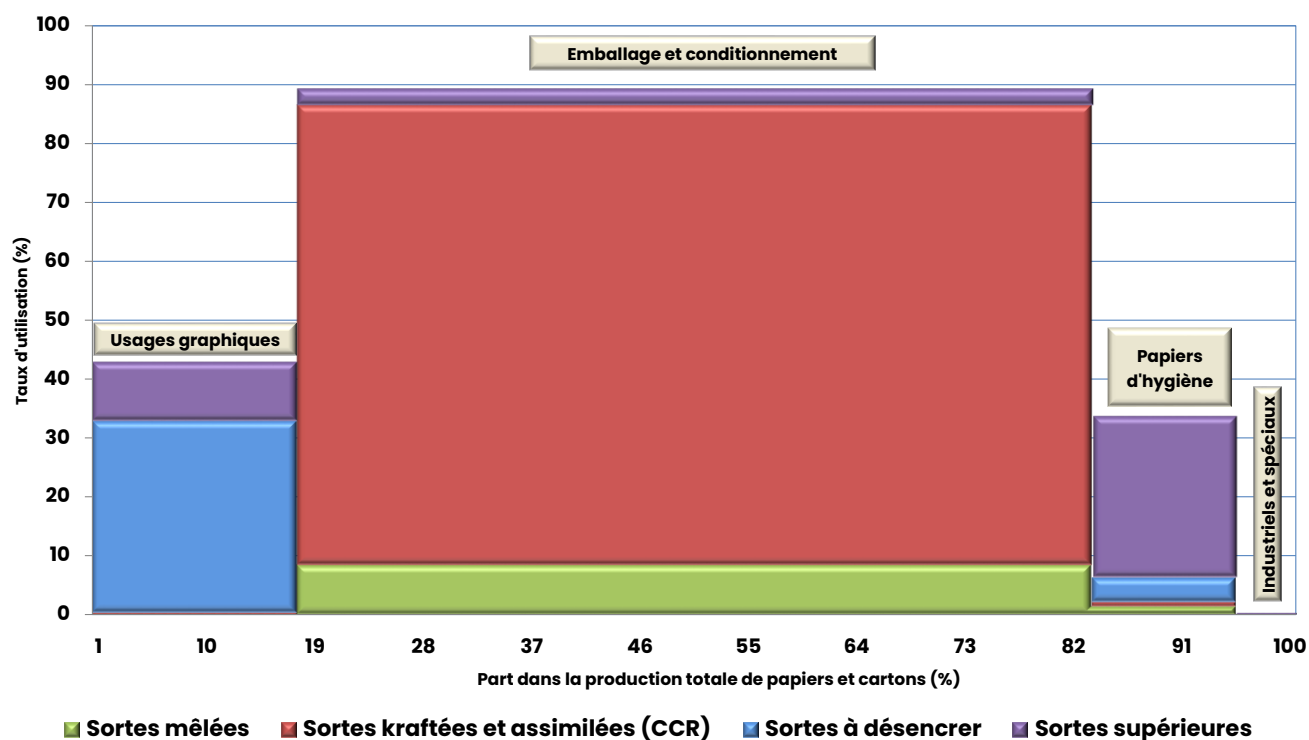
PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

Consommation par secteur utilisateur en 2022

| en milliers de tonnes | Sortes mêlées | Sortes kraftées et assimilées (CCR) | Sortes à désencrer | Sortes supérieures | Total consommation de papiers à recycler | Répartition 2022 (%) | Total production de papiers et cartons | Taux d'utilisation ⁽¹⁾ (%) |
|-------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| TOTAL | 407 | 3 665 | 424 | 485 | 4 981 | 100 | 7 092 | 70,2 |
| dont | | | | | | | | |
| Usages graphiques | - | 5 | 388 | 119 | 511 | 10,3 | 1 190 | 43,0 |
| Emballage et conditionnement | 395 | 3 654 | 1 | 133 | 4 182 | 84,0 | 4 682 | 89,3 |
| Papiers d'hygiène | 12 | 7 | 35 | 232 | 286 | 5,7 | 847 | 33,8 |
| TOTAL | 407 | 3 665 | 424 | 485 | 4 981 | 100 | 7 092 | 70,2 |
| % du total | 8,2 | 73,6 | 8,5 | 9,7 | 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 2022



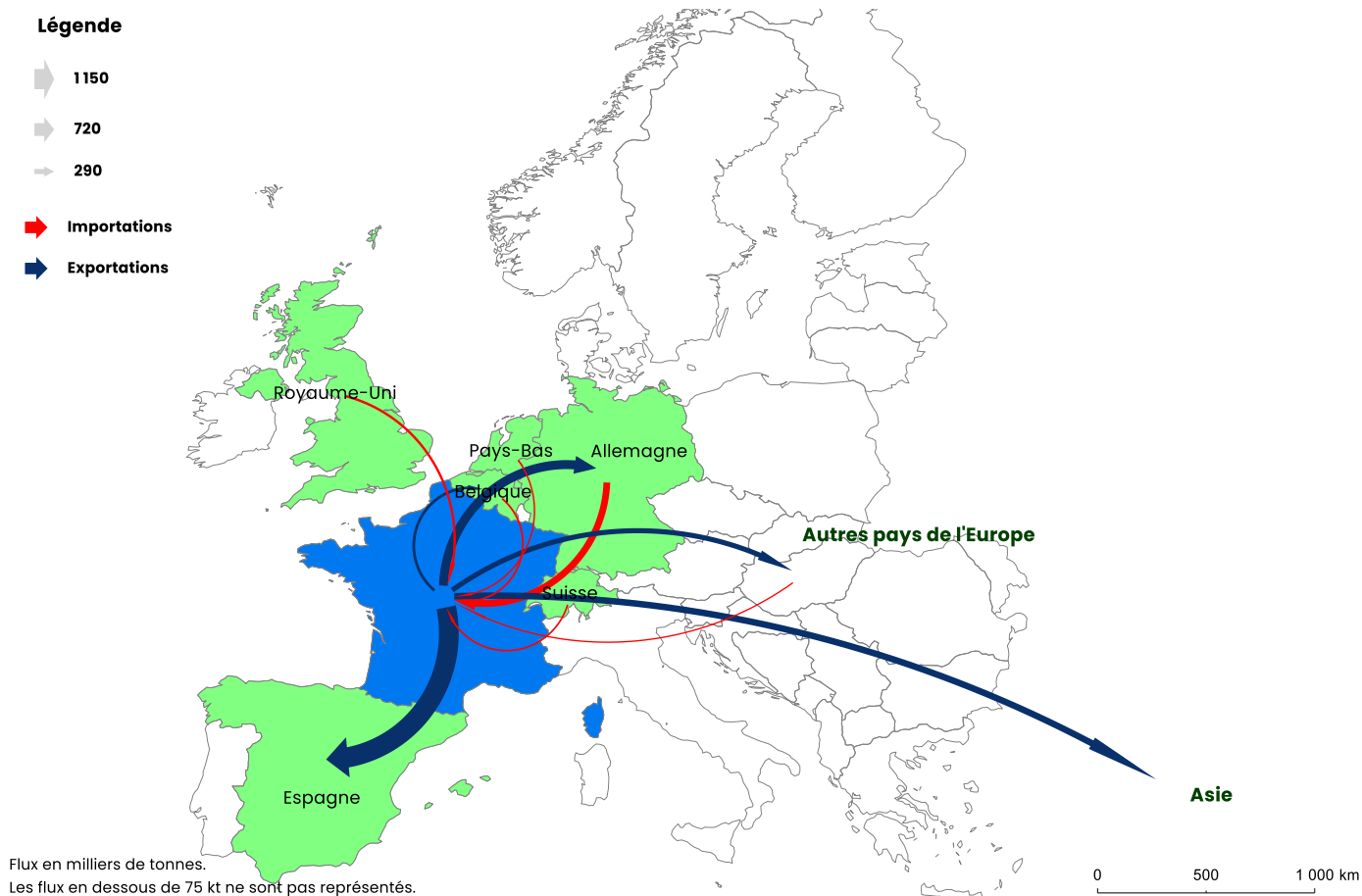
PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

Importations - Exportations

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Importations | 755 | 897 | 938 | 900 | -4,0 | 1,8 |
| Exportations | 3 047 | 2 272 | 2 563 | 2 507 | -2,2 | -1,9 |
| Solde du commerce extérieur | 2 292 | 1 375 | 1 625 | 1 607 | -1,1 | -3,5 |

Les échanges français de papiers et cartons à recycler en 2022

Principaux flux

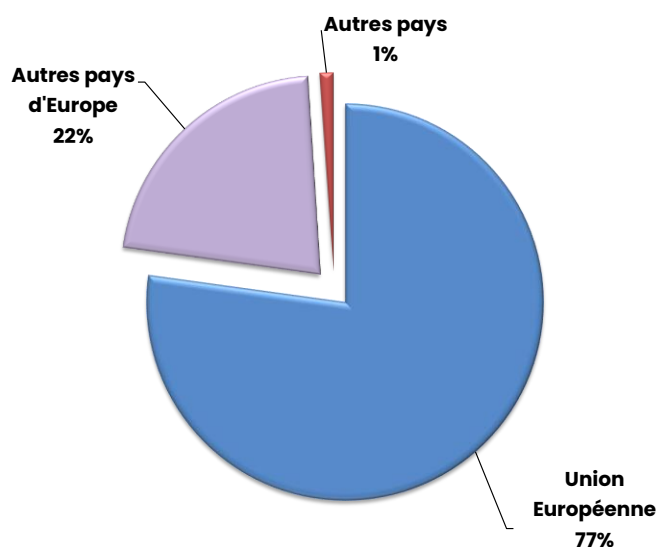


PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

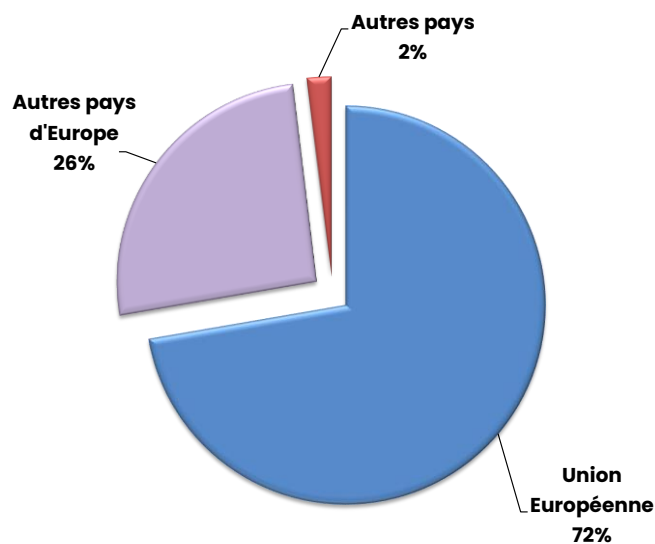
Importations de l'ensemble des papiers et cartons à recycler

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 582,6 | 658,9 | 678,5 | 650,7 | -4,1 | 1,1 | 72,3 |
| Allemagne | 269,3 | 399,4 | 402,5 | 388,1 | -3,6 | 3,7 | 43,1 |
| Belgique | 132,9 | 90,4 | 102,6 | 103,9 | 1,2 | -2,4 | 11,5 |
| Espagne | 24,2 | 41,3 | 37,9 | 34,5 | -8,9 | 3,6 | 3,8 |
| Italie | 56,0 | 29,4 | 30,7 | 20,5 | -33,2 | -9,6 | 2,3 |
| Pays-Bas | 78,6 | 86,4 | 93,1 | 83,7 | -10,1 | 0,6 | 9,3 |
| Autres pays d'Europe | 164,5 | 226,3 | 247,9 | 232,3 | -6,3 | 3,5 | 25,8 |
| Royaume-Uni | 66,2 | 138,3 | 141,8 | 136,8 | -3,5 | 7,5 | 15,2 |
| Suisse | 98,3 | 88,0 | 106,0 | 95,6 | -9,8 | -0,3 | 10,6 |
| Amérique du Nord | 0,1 | 4,7 | 6,2 | 9,4 | 51,6 | 57,5 | 1,0 |
| Amérique Latine | - | 0,2 | 0,2 | - | - | - | 0,0 |
| Asie (hors Proche et Moyen-Orient) | 0,6 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | -33,3 | -10,4 | 0,0 |
| Autres pays | 7,0 | 6,5 | 5,0 | 7,6 | 52,0 | 0,8 | 0,8 |
| TOTAL MONDE | 754,8 | 896,8 | 938,1 | 900,2 | -4,0 | 1,8 | 100,0 |

Origines des importations
en 2012



Origines des importations
en 2022

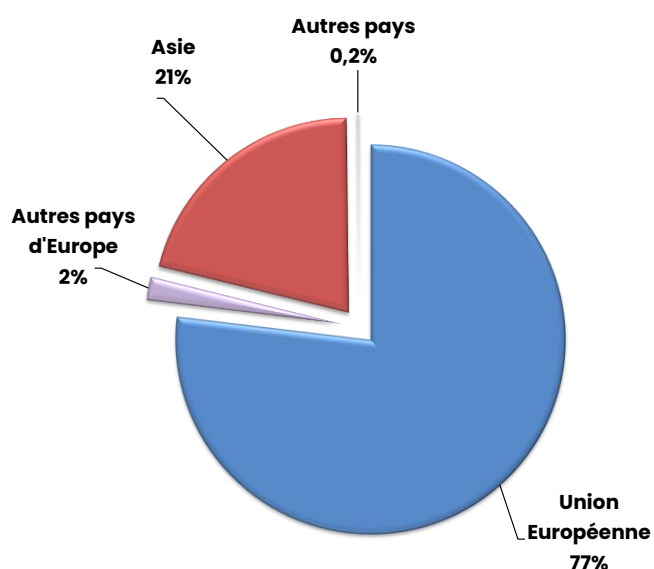


PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

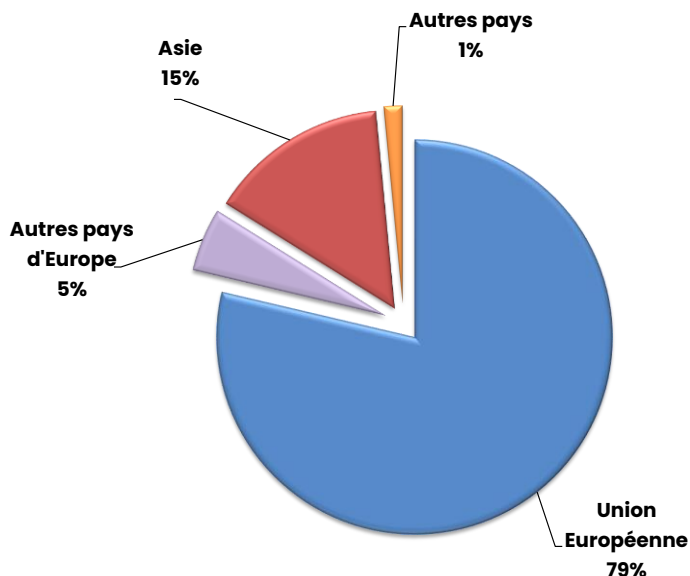
Exportations de l'ensemble des papiers et cartons à recycler

| en milliers de tonnes | 2012 | 2020 | 2021 | 2022 | Variation 2022/2021 (%) | Variation an. moyenne 2022/2012 (%) | Répartition 2022 (%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Union Européenne (27) | 2 342,8 | 1 795,3 | 2 200,4 | 1 972,5 | -10,4 | -1,7 | 78,7 |
| Allemagne | 490,0 | 368,9 | 549,4 | 511,3 | -6,9 | 0,4 | 20,4 |
| Belgique | 282,2 | 130,7 | 127,2 | 157,8 | 24,1 | -5,6 | 6,3 |
| Espagne | 1 113,5 | 1 155,6 | 1 389,7 | 1 145,7 | -17,6 | 0,3 | 45,7 |
| Italie | 56,9 | 54,0 | 57,5 | 79,6 | 38,5 | 3,4 | 3,2 |
| Pays-Bas | 368,2 | 62,3 | 54,2 | 52,4 | -3,3 | -17,7 | 2,1 |
| Autres pays d'Europe | 58,6 | 105,5 | 83,5 | 129,9 | 55,6 | 8,3 | 5,2 |
| Royaume-Uni | 5,7 | 11,9 | 3,6 | 20,0 | 450,5 | 13,5 | 0,8 |
| Suisse | 52,9 | 37,8 | 62,5 | 74,1 | 18,6 | 3,4 | 3,0 |
| Amérique du Nord | 4,1 | 0,3 | 0,1 | - | - | -100,0 | 0,0 |
| Amérique Latine | 0,5 | 0,2 | - | - | - | -100,0 | 0,0 |
| Asie (hors Proche et Moyen-Orient) | 639,5 | 367,5 | 268,4 | 366,6 | 36,6 | -5,4 | 14,6 |
| Inde | 42,1 | 89,3 | 71,8 | 73,6 | 2,6 | 5,7 | 2,9 |
| Indonésie | 21,4 | 99,7 | 79,6 | 106,3 | 33,5 | 17,4 | 4,2 |
| Malaisie | 4,0 | 15,5 | 29,6 | 37,3 | 25,8 | 24,9 | 1,5 |
| Thaïlande | 6,9 | 51,8 | 40,4 | 35,1 | -13,1 | 17,6 | 1,4 |
| Vietnam | 1,6 | 74,6 | 38,8 | 105,3 | 171,1 | 51,8 | 4,2 |
| Autres pays | 1,0 | 3,4 | 10,4 | 37,9 | 264,4 | 43,8 | 1,5 |
| TOTAL MONDE | 3 046,5 | 2 272,2 | 2 562,8 | 2 506,9 | -2,2 | -1,9 | 100,0 |

Destinations des exportations
en 2012



Destinations des exportations
en 2022



STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE PAPETIERE MONDIALE

Production mondiale

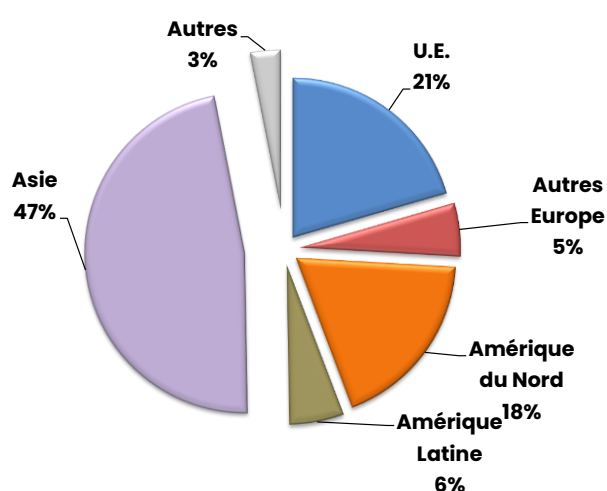
| en milliers de tonnes | 2011 | 2020 | 2021 | Variation 2021/2020 (%) |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|
| Papiers et cartons | 399 167 | 404 999 | 423 419 | 4,5 |
| dont | | | | |
| Papier journal | 31 114 | 13 276 | 12 374 | -6,8 |
| Impression-écriture | 111 145 | 78 153 | 80 358 | 2,8 |
| Papiers pour ondulé | 143 156 | 181 280 | 193 663 | 6,8 |
| Cartons | 51 995 | 63 124 | 66 040 | 4,6 |
| Papiers d'hygiène | 30 268 | 42 917 | 43 071 | 0,4 |

| en milliers de tonnes | 2011 | 2020 | 2021 | Variation 2021/2020 (%) |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|
| Pâtes à papier | 184 113 | 177 921 | 182 714 | 2,7 |

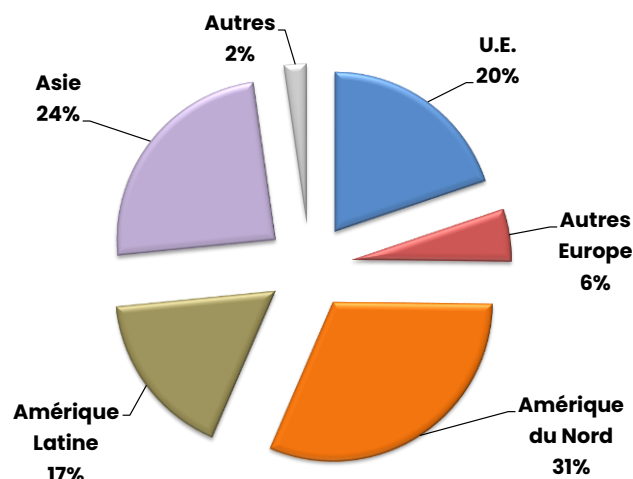
Production et consommation par zones géographiques année 2021

| en milliers de tonnes | Monde | U.E. (27) | Autres Europe | Total Europe | Amérique du Nord | Amérique Latine | Asie | Autres |
|------------------------------------|---------|--------------|------------------|-----------------|---------------------|--------------------|---------|--------|
| Production de papiers et cartons | 423 419 | 86 913 | 22 746 | 109 659 | 77 802 | 23 101 | 199 924 | 12 933 |
| Consommation de papiers et cartons | 428 512 | 72 943 | 26 257 | 99 200 | 73 700 | 29 398 | 204 755 | 21 460 |
| Consommation per capita (kg) | 55 | 162 | 66 | 117 | 198 | 45 | 49 | 13 |
| Production de pâtes | 182 714 | 36 279 | 9 751 | 46 030 | 57 160 | 30 972 | 44 414 | 4 138 |

**Production de papiers et cartons
en 2021**



**Production de pâtes
en 2021**



STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE PAPETIERE MONDIALE

Production de papiers et cartons

| en milliers de tonnes | 2011 | 2021 | Rang 2021 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Chine | 99 300 | 115 524 | 1 |
| Etats-Unis | 75 083 | 69 131 | 2 |
| Japon | 26 627 | 23 953 | 3 |
| Allemagne | 22 698 | 23 121 | 4 |
| Inde | 9 655 | 16 319 | 5 |
| Indonésie | 10 035 | 12 647 | 6 |
| République de Corée | 11 492 | 11 595 | 7 |
| Brésil | 10 159 | 10 771 | 8 |
| Russie | 7 604 | 10 086 | 9 |
| Italie | 9 130 | 9 669 | 10 |
| Suède | 11 298 | 8 924 | 11 |
| Canada | 12 112 | 8 671 | 12 |
| Finlande | 11 329 | 8 659 | 13 |
| France | 8 527 | 7 356 | 14 |
| Espagne | 6 203 | 6 659 | 15 |
| Mexico | 4 701 | 6 431 | 16 |
| Pologne | 3 724 | 5 220 | 17 |
| Turquie | 2 848 | 5 131 | 18 |
| Autriche | 4 901 | 5 068 | 19 |
| Thaïlande | 4 426 | 4 991 | 20 |
| Vietnam | 1 750 | 4 378 | 21 |
| Taiwan | 4 026 | 4 062 | 22 |
| Royaume-Uni | 4 341 | 3 640 | 23 |
| Australie | 3 193 | 3 011 | 24 |
| Pays-Bas | 2 748 | 2 941 | 25 |
| Portugal | 2 108 | 2 338 | 26 |
| Malaisie | 1 715 | 2 227 | 27 |
| Afrique du Sud | 2 233 | 2 141 | 28 |
| Egypte | 1 212 | 1 896 | 29 |
| Belgique | 1 961 | 1 798 | 30 |

Consommation de papiers et cartons par habitant

| en kilogrammes | 2011 | 2021 | Rang 2021 |
|---------------------|------------|------------|--------------|
| Belgique | 317 | 277 | 1 |
| Slovénie | 195 | 267 | 2 |
| Autriche | 261 | 242 | 3 |
| Allemagne | 243 | 240 | 4 |
| République de Corée | 196 | 205 | 5 |
| USA | 231 | 204 | 6 |
| Japon | 220 | 186 | 7 |
| Pologne | 123 | 185 | 8 |
| Taiwan | 177 | 184 | 9 |
| Finlande | 196 | 179 | 10 |
| Emirats Arabes Unis | 225 | 174 | 11 |
| République Tchèque | 141 | 171 | 12 |
| Italie | 173 | 169 | 13 |
| Lituanie | 62 | 167 | 14 |
| Pays-Bas | 197 | 158 | 15 |
| Nouvelle-Zélande | 190 | 156 | 16 |
| Danemark | 207 | 147 | 17 |
| Canada | 179 | 144 | 18 |
| Espagne | 137 | 141 | 19 |
| Croatie | 90 | 129 | 20 |
| France | 147 | 128 | 21 |
| Estonie | 110 | 126 | 22 |
| Suède | 218 | 122 | 23 |
| Portugal | 103 | 120 | 24 |
| Australie | 170 | 120 | 25 |
| Royaume-Uni | 163 | 112 | 26 |
| Suisse | 178 | 112 | 27 |
| Israël | 151 | 110 | 28 |
| Lettonie | 86 | 105 | 29 |
| Hongrie | 82 | 105 | 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