

# Rapport statistique

de l'industrie papetière française

2023



Version juillet 2024

# Sommaire

---

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



# 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 CLÉS

Chiffres en millions de tonnes

## Légende :

Consommation

Production

Export

Import

Collecte

Matières premières

Papiers et cartons



**Bois**

5,5 Mt



**Autres fibres<sup>(1)</sup>**



**Pâte à papier**

1,3 Mt

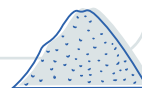
0,4 Mt

1,4 Mt

1,9 Mt

**Charges & divers<sup>(4)</sup>**

0,4



**Papiers et cartons**

6,1 Mt

4,5 Mt

3,5 Mt

7,2 Mt



Usages graphiques  
**1,8 Mt**



Emballage et conditionnement  
**4,4 Mt**



Papiers d'hygiène  
**0,9 Mt**



Papiers industriels et spéciaux  
**0,1 Mt**

**Papiers et Cartons à Recycler**

2,6 Mt

0,9 Mt



<sup>(2)</sup> 6,5 Mt

4,7 Mt

<sup>(3)</sup> 4,1 Mt

Prod. pâte recyclée

<sup>(1)</sup> Fibres cellulosiques diverses (alfa, coton, etc.)

<sup>(2)</sup> Récupération apparente des Papiers et Cartons à Recycler

<sup>(3)</sup> Estimations COPACEL

<sup>(4)</sup> Matériaux non fibreux comme l'amidon, le carbonate de calcium, etc.

# Chiffres clés

## Structure de l'industrie

|                                          | 2021   | 2022   | 2023   | Variation<br>2023/2022<br>(%) |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------|
| Nombre d'entreprises*                    | 72     | 70     | 70     | 0,0                           |
| Nombre d'usines*                         | 82     | 81     | 81     | 0,0                           |
| Nombre de machines à papier en activité* | 120    | 119    | 114    | -4,2                          |
| Personnel employé**                      | 10 573 | 10 459 | 10 532 | 0,7                           |

\*au cours de l'année

\*\*à fin décembre

## Industrie des papiers et cartons

|                                                                       | 2013    | 2021    | 2022    | 2023    | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Production (kt)                                                       | 8 043,0 | 7 361,9 | 7 093,9 | 6 133,8 | -13,5                         | -2,7                                         |
| Importations (kt)                                                     | 5 262,8 | 5 087,1 | 5 204,1 | 4 541,7 | -12,7                         | -1,5                                         |
| Exportations (kt)                                                     | 4 395,9 | 4 014,9 | 3 876,7 | 3 518,5 | -9,2                          | -2,2                                         |
| Consommation apparente (kt) <sup>1</sup>                              | 8 909,9 | 8 434,1 | 8 421,3 | 7 157,0 | -15,0                         | -2,2                                         |
| Consommation par habitant (kg)                                        | 135,9   | 124,6   | 124,0   | 105,0   | -15,3                         | -2,5                                         |
| Capacités (kt)                                                        | 9 533,2 | 8 371,5 | 8 477,7 | 7 843,5 | -7,5                          | -1,9                                         |
| Valeur HT de la production (M€)                                       | 5 522,1 | 5 467,0 | 7 154,0 | 5 247,5 | -26,6                         | -0,5                                         |
| Consommation de pâtes (kt)                                            | 3 015,8 | 2 529,2 | 2 476,8 | 1 912,4 | -22,8                         | -4,5                                         |
| Réceptions de pâtes importées (kt)                                    | 1 727,7 | 1 416,0 | 1 474,7 | 1 189,7 | -19,3                         | -3,7                                         |
| Consommation de papiers et cartons à recycler (kt) <sup>2</sup>       | 5 150,0 | 5 249,3 | 4 980,6 | 4 718,8 | -5,3                          | -0,9                                         |
| Taux d'utilisation des papiers et cartons à recycler (%) <sup>3</sup> | 64,0    | 71,3    | 70,2    | 76,9    | 9,6                           | 1,9                                          |

<sup>1</sup> Consommation apparente = production + importations - exportations

<sup>2</sup> Incluant la pâte recyclée marchande

<sup>3</sup> Consommation de papiers et cartons à recycler / production de papiers et cartons

## Industrie des pâtes à papier

|                                 | 2013    | 2021    | 2022    | 2023    | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Production (kt)                 | 1 699,0 | 1 615,4 | 1 557,0 | 1 262,8 | -18,9                         | -2,9                                         |
| Importations (kt) <sup>1</sup>  | 2 017,7 | 1 638,8 | 1 721,2 | 1 439,9 | -16,3                         | -3,3                                         |
| Exportations (kt) <sup>1</sup>  | 406,2   | 414,9   | 365,1   | 394,8   | 8,1                           | -0,3                                         |
| Valeur HT de la production (M€) | 723,2   | 686,1   | 800,0   | 665,8   | -16,8                         | -0,8                                         |

<sup>1</sup> Hors pâtes à dissoudre et pâte fabriquée à partir de papiers et cartons à recycler

## Papiers et cartons

### Valeur de production par grandes sortes

| en millions d'euros H.T.     | 2013  | 2021  | 2022  | 2023  | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>TOTAL</b>                 | 5 522 | 5 467 | 7 154 | 5 248 | <b>-26,6</b>                  | <b>-0,5</b>                                  | <b>100,0</b>               |
| <i>dont</i>                  |       |       |       |       |                               |                                              |                            |
| Usages graphiques            | 2 236 | 1 102 | 1 583 | 994   | <b>-37,2</b>                  | <b>-7,8</b>                                  | <b>18,9</b>                |
| Emballage et conditionnement | 1 855 | 2 749 | 3 521 | 2 448 | <b>-30,5</b>                  | <b>2,8</b>                                   | <b>46,7</b>                |
| Papiers d'hygiène            | 741   | 788   | 1 108 | 1 004 | <b>-9,4</b>                   | <b>3,1</b>                                   | <b>19,1</b>                |

### Production et valeur de production par regions INSEE en 2023

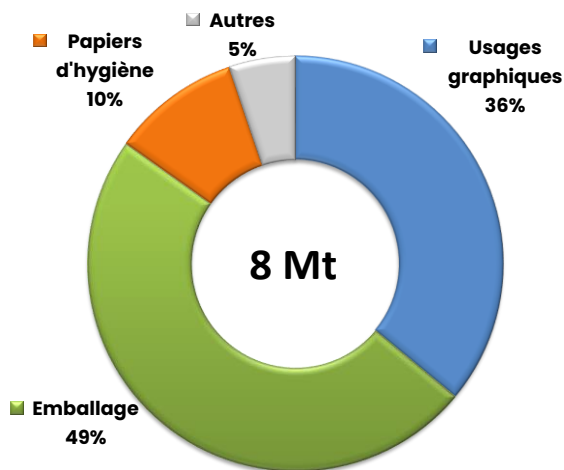
|                                                    | Valeur de production<br>hors taxes<br>(millions d'euros) | Répartition<br>(%) | Production<br>(milliers de tonnes) | Répartition<br>(%) |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté               | 1 623                                                    | <b>30,9</b>        | 1 913                              | <b>31,2</b>        |
| Nouvelle-Aquitaine et Occitanie                    | 1 340                                                    | <b>25,5</b>        | 1 339                              | <b>21,8</b>        |
| Auvergne-Rhône-Alpes et Provence-Alpes-Côte-d'Azur | 768                                                      | <b>14,6</b>        | 880                                | <b>14,4</b>        |
| Hauts de France                                    | 542                                                      | <b>10,3</b>        | 910                                | <b>14,8</b>        |
| Normandie                                          | 378                                                      | <b>7,2</b>         | 512                                | <b>8,4</b>         |
| Centre-Val de Loire                                | 282                                                      | <b>5,4</b>         | 375                                | <b>6,1</b>         |
| Pays de la Loire et Bretagne                       | 314                                                      | <b>6,0</b>         | 205                                | <b>3,3</b>         |
| <b>TOTAL</b>                                       | <b>5 248</b>                                             | <b>100,0</b>       | <b>6 134</b>                       | <b>100,0</b>       |

# Papiers et cartons

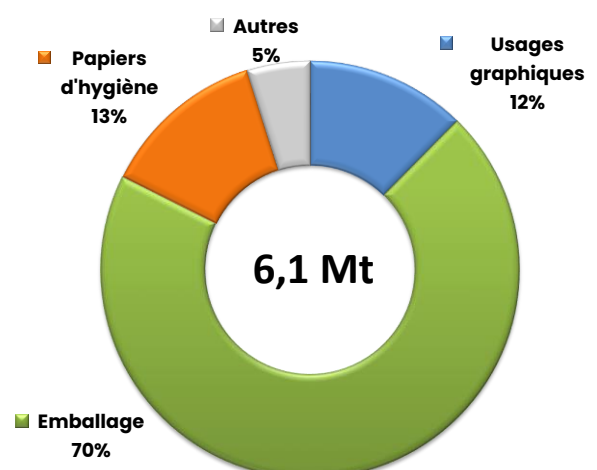
## Production

| en milliers de tonnes               | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation     | Variation                 | Répartition  |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------|--------------|
|                                     |                |                |                |                | 2023/2022 (%) | an. moyenne 2023/2013 (%) | 2023 (%)     |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>8 043,0</b> | <b>7 361,9</b> | <b>7 093,9</b> | <b>6 133,8</b> | <b>-13,5</b>  | <b>-2,7</b>               | <b>100,0</b> |
| <i>dont</i>                         |                |                |                |                |               |                           |              |
| <b>Usages graphiques</b>            | 2 898,2        | 1 318,0        | 1 191,9        | 760,6          | <b>-36,2</b>  | <b>-12,5</b>              | <b>12,4</b>  |
| <i>dont</i>                         |                |                |                |                |               |                           |              |
| Non couchés sans bois               | 825,2          | 557,2          | 513,5          | 411,2          | <b>-19,9</b>  | <b>-6,7</b>               | <b>6,7</b>   |
| <b>Emballage et conditionnement</b> | <b>3 925,9</b> | <b>4 839,6</b> | <b>4 681,8</b> | <b>4 290,9</b> | <b>-8,4</b>   | <b>0,9</b>                | <b>70,0</b>  |
| Papiers pour ondulé                 | 3 030,7        | 3 932,5        | 3 833,4        | 3 642,4        | <b>-5,0</b>   | <b>1,9</b>                | <b>59,4</b>  |
| Papiers d'emballage souple          | 227,4          | 224,9          | 269,8          | 176,8          | <b>-34,5</b>  | <b>-2,5</b>               | <b>2,9</b>   |
| Cartons                             | 667,8          | 682,1          | 578,6          | 471,7          | <b>-18,5</b>  | <b>-3,4</b>               | <b>7,7</b>   |
| <b>Papiers d'hygiène</b>            | <b>804,0</b>   | <b>816,7</b>   | <b>847,4</b>   | <b>783,8</b>   | <b>-7,5</b>   | <b>-0,3</b>               | <b>12,8</b>  |

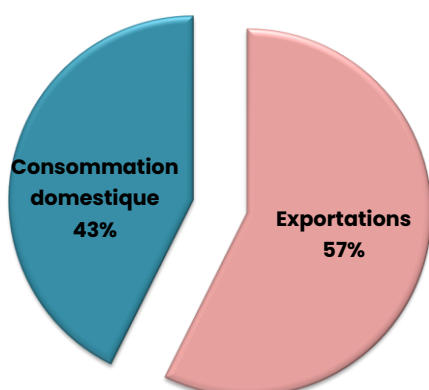
Production de papiers et cartons par sortes en 2013



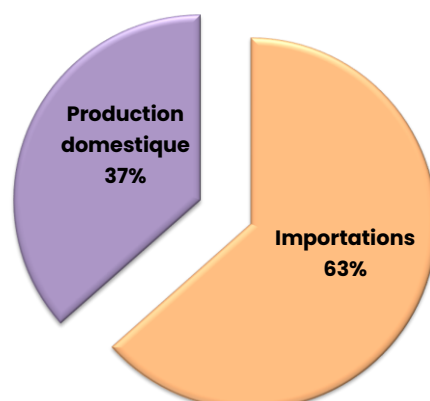
Production de papiers et cartons par sortes en 2023



57 % des papiers et cartons produits en France sont exportés



63 % des papiers et cartons consommés en France sont importés

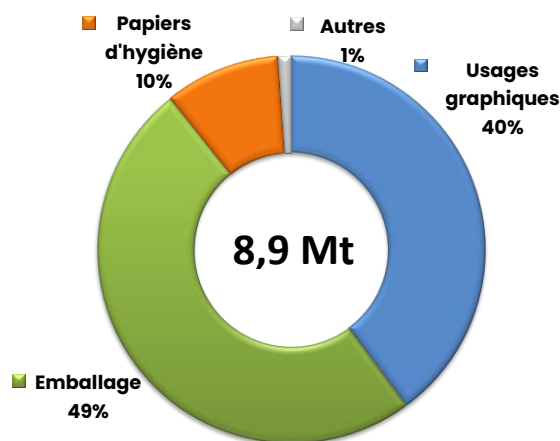


# Papiers et cartons

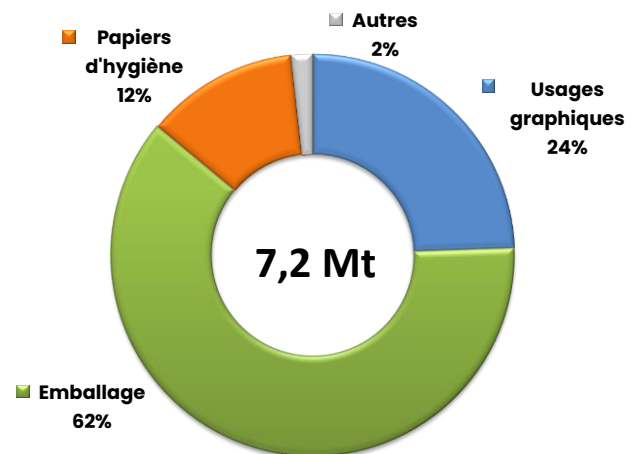
## Consommation apparente

| en milliers de tonnes               | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>TOTAL</b>                        | <b>8 909,9</b> | <b>8 434,1</b> | <b>8 421,3</b> | <b>7 157,0</b> | <b>-15,0</b>                  | <b>-2,2</b>                                  | <b>100,0</b>               |
| <i>dont</i>                         |                |                |                |                |                               |                                              |                            |
| <b>Usages graphiques</b>            | 3 586,4        | 2 457,1        | 2 385,0        | 1 750,1        | -26,6                         | -6,9                                         | 24,5                       |
| <i>dont</i>                         |                |                |                |                |                               |                                              |                            |
| Non couchés sans bois               | 1 207,3        | 805,9          | 811,0          | 632,4          | -22,0                         | -6,3                                         | 8,8                        |
| <b>Emballage et conditionnement</b> | 4 445,6        | 5 001,1        | 4 958,4        | 4 405,9        | -11,1                         | -0,1                                         | 61,6                       |
| Papiers pour ondulé                 | 3 178,3        | 3 502,8        | 3 473,6        | 3 157,3        | -9,1                          | -0,1                                         | 44,1                       |
| Papiers d'emballage souple          | 331,4          | 396,9          | 405,5          | 316,5          | -21,9                         | -0,5                                         | 4,4                        |
| Cartons                             | 935,8          | 1 101,3        | 1 079,3        | 932,0          | -13,7                         | 0,0                                          | 13,0                       |
| <b>Papiers d'hygiène</b>            | 866,0          | 895,3          | 949,9          | 877,2          | -7,6                          | 0,1                                          | 12,3                       |

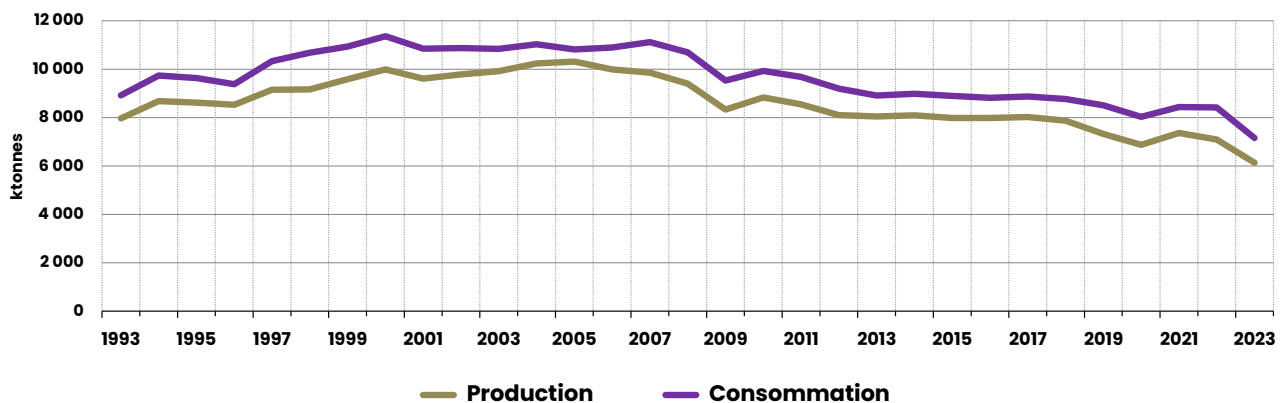
Consommation de papiers et cartons par sortes en 2013



Consommation de papiers et cartons par sortes en 2023



Production et consommation de papiers et cartons (1993 - 2023)





# Papiers et cartons

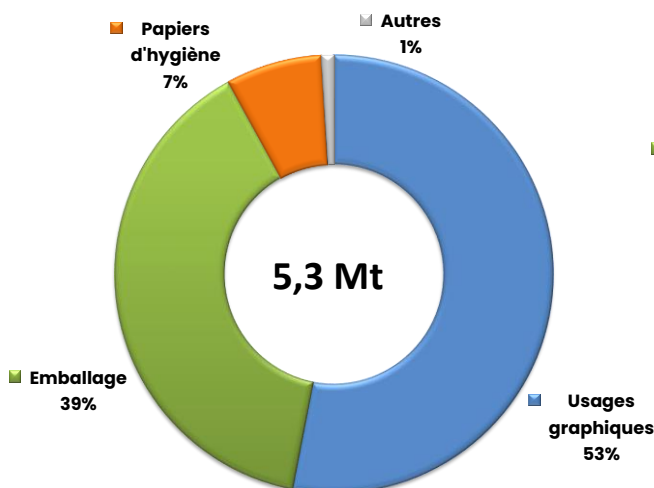
## Importations

| en milliers de tonnes                              | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>TOTAL</b>                                       | <b>5 262,8</b> | <b>5 087,1</b> | <b>5 204,1</b> | <b>4 541,7</b> | <b>-12,7</b>                  | <b>-1,5</b>                                  | <b>100,0</b>               |
| <i>dont</i>                                        |                |                |                |                |                               |                                              |                            |
| <b>Usages graphiques</b>                           | 2 791,5        | 2 149,6        | 2 131,9        | 1 715,3        | <b>-19,5</b>                  | <b>-4,8</b>                                  | <b>37,8</b>                |
| <i>dont</i>                                        |                |                |                |                |                               |                                              |                            |
| Couchés sans bois                                  | 469,7          | 431,5          | 415,5          | 327,3          | <b>-21,2</b>                  | <b>-3,5</b>                                  | <b>7,2</b>                 |
| Non couchés sans bois                              | 794,4          | 590,5          | 617,2          | 490,9          | <b>-20,5</b>                  | <b>-4,7</b>                                  | <b>10,8</b>                |
| <b>Emballage et conditionnement <sup>(1)</sup></b> | 2 050,0        | 2 425,1        | 2 471,7        | 2 265,5        | <b>-8,3</b>                   | <b>1,0</b>                                   | <b>49,9</b>                |
| Papiers pour ondulé <sup>(1)</sup>                 | 1 110,0        | 1 216,3        | 1 251,1        | 1 205,0        | <b>-3,7</b>                   | <b>0,8</b>                                   | <b>26,5</b>                |
| Papiers d'emballage souple <sup>(1)</sup>          | 240,0          | 309,1          | 310,6          | 260,5          | <b>-16,1</b>                  | <b>0,8</b>                                   | <b>5,7</b>                 |
| Cartons <sup>(1)</sup>                             | 700,0          | 899,7          | 910,1          | 800,0          | <b>-12,1</b>                  | <b>1,3</b>                                   | <b>17,6</b>                |
| <b>Papiers d'hygiène <sup>(2)</sup></b>            | 374,1          | 374,8          | 425,1          | 408,6          | <b>-3,9</b>                   | <b>0,9</b>                                   | <b>9,0</b>                 |
| <b>Valeurs des importations (M€)</b>               | 4 251,1        | 4 444,4        | 6 207,7        | 5 223,8        | <b>-15,8</b>                  | <b>2,1</b>                                   |                            |

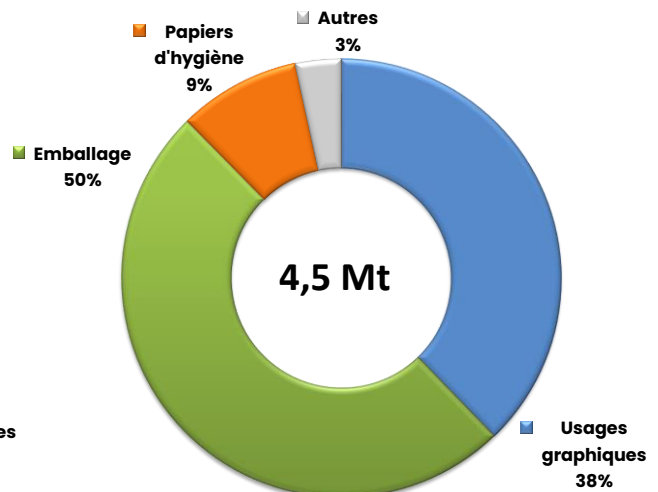
(1) Source COPACEL

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

Importations de papiers et cartons par sortes en 2013



Importations de papiers et cartons par sortes en 2023



Sources : COPACEL / Direction Générale des Douanes

## Papiers et cartons

### Importations de l'ensemble des papiers et cartons

| en milliers de tonnes                     | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b>              | 4 698,6        | 4 774,8        | 4 775,5        | 4 051,2        | -15,2                         | -1,5                                         | 89,2                       |
| Allemagne                                 | 1 175,0        | 1 434,5        | 1 444,4        | 1 260,6        | -12,7                         | 0,7                                          | 27,8                       |
| Autriche                                  | 218,2          | 237,3          | 234,3          | 193,7          | -17,3                         | -1,2                                         | 4,3                        |
| Belgique                                  | 440,4          | 425,2          | 425,5          | 293,9          | -30,9                         | -4,0                                         | 6,5                        |
| Espagne                                   | 569,8          | 539,3          | 520,5          | 462,4          | -11,2                         | -2,1                                         | 10,2                       |
| Finlande                                  | 481,2          | 377,0          | 335,8          | 256,5          | -23,6                         | -6,1                                         | 5,6                        |
| Italie                                    | 597,5          | 540,6          | 525,0          | 503,6          | -4,1                          | -1,7                                         | 11,1                       |
| Pays-Bas                                  | 264,5          | 395,9          | 401,9          | 302,3          | -24,8                         | 1,3                                          | 6,7                        |
| Pologne                                   | 144,6          | 108,0          | 123,8          | 126,6          | 2,3                           | -1,3                                         | 2,8                        |
| Portugal                                  | 205,0          | 184,4          | 225,7          | 189,5          | -16,0                         | -0,8                                         | 4,2                        |
| Suède                                     | 494,4          | 450,0          | 447,4          | 379,1          | -15,3                         | -2,6                                         | 8,3                        |
| <b>Autres pays d'Europe</b>               | 337,0          | 139,1          | 223,1          | 279,0          | 25,1                          | -1,9                                         | 6,1                        |
| Royaume-Uni                               | 235,8          | 99,8           | 179,9          | 237,6          | 32,1                          | 0,1                                          | 5,2                        |
| <b>Amérique du Nord</b>                   | 76,7           | 89,6           | 69,1           | 70,7           | 2,3                           | -0,8                                         | 1,6                        |
| Canada                                    | 7,1            | 29,2           | 26,8           | 27,6           | 2,8                           | 14,5                                         | 0,6                        |
| Etats-Unis                                | 69,6           | 60,3           | 42,3           | 43,1           | 2,0                           | -4,7                                         | 0,9                        |
| <b>Amérique Latine</b>                    | 41,3           | 20,6           | 29,1           | 19,4           | -33,2                         | -7,3                                         | 0,4                        |
| Brésil                                    | 31,0           | 14,4           | 22,5           | 13,2           | -41,4                         | -8,2                                         | 0,3                        |
| <b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b> | 54,4           | 22,1           | 44,9           | 59,7           | 32,9                          | 0,9                                          | 1,3                        |
| Chine                                     | 14,4           | 7,7            | 13,2           | 24,8           | 88,6                          | 5,6                                          | 0,5                        |
| Indonésie                                 | 9,7            | 6,0            | 13,5           | 9,8            | -27,2                         | 0,1                                          | 0,2                        |
| Thaïlande                                 | 17,0           | 4,4            | 14,0           | 16,4           | 17,5                          | -0,4                                         | 0,4                        |
| <b>Autres pays</b>                        | 54,8           | 40,8           | 62,5           | 61,8           | -1,2                          | 1,2                                          | 1,4                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>                        | <b>5 262,8</b> | <b>5 087,1</b> | <b>5 204,1</b> | <b>4 541,7</b> | <b>-12,7</b>                  | <b>-1,5</b>                                  | <b>100,0</b>               |

### Importations de papiers à usages graphiques

| en milliers de tonnes                     | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b>              | 2 520,2        | 2 039,0        | 1 939,4        | 1 450,9        | -25,2                         | -5,4                                         | 84,6                       |
| Allemagne                                 | 586,1          | 605,1          | 569,2          | 427,4          | -24,9                         | -3,1                                         | 24,9                       |
| Autriche                                  | 178,1          | 173,2          | 169,2          | 125,2          | -26,0                         | -3,5                                         | 7,3                        |
| Belgique                                  | 257,2          | 239,0          | 223,3          | 104,1          | -53,4                         | -8,6                                         | 6,1                        |
| Espagne                                   | 225,3          | 223,2          | 227,2          | 178,8          | -21,3                         | -2,3                                         | 10,4                       |
| Finlande                                  | 381,8          | 232,0          | 176,8          | 144,4          | -18,3                         | -9,3                                         | 8,4                        |
| Italie                                    | 303,9          | 171,5          | 144,4          | 135,5          | -6,2                          | -7,8                                         | 7,9                        |
| Pays-Bas                                  | 87,2           | 54,1           | 65,5           | 42,1           | -35,8                         | -7,0                                         | 2,5                        |
| Portugal                                  | 143,6          | 120,3          | 159,9          | 122,3          | -23,5                         | -1,6                                         | 7,1                        |
| Suède                                     | 271,7          | 169,0          | 150,0          | 125,9          | -16,1                         | -7,4                                         | 7,3                        |
| <b>Autres pays d'Europe</b>               | 161,9          | 44,5           | 107,7          | 175,7          | 63,2                          | 0,8                                          | 10,2                       |
| Royaume-Uni                               | 80,5           | 25,6           | 85,2           | 155,4          | 82,3                          | 6,8                                          | 9,1                        |
| <b>Amérique du Nord</b>                   | 21,7           | 29,2           | 24,4           | 29,4           | 20,5                          | 3,1                                          | 1,7                        |
| <b>Amérique Latine</b>                    | 22,3           | 12,0           | 16,7           | 12,6           | -24,6                         | -5,5                                         | 0,7                        |
| <b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b> | 38,3           | 11,9           | 32,1           | 40,3           | 25,7                          | 0,5                                          | 2,3                        |
| <b>Autres pays</b>                        | 27,0           | 12,9           | 11,7           | 6,5            | -44,9                         | -13,4                                        | 0,4                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>                        | <b>2 791,5</b> | <b>2 149,6</b> | <b>2 131,9</b> | <b>1 715,3</b> | <b>-19,5</b>                  | <b>-4,8</b>                                  | <b>100,0</b>               |

## Papiers et cartons

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

| en milliers de tonnes                     | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b>              | 1 777,6        | 2 315,1        | 2 391,6        | 2 182,1        | -8,8                          | 2,1                                          | 93,4                       |
| Allemagne                                 | 524,1          | 751,8          | 805,7          | 762,8          | -5,3                          | 3,8                                          | 32,6                       |
| Autriche                                  | 36,4           | 60,7           | 61,3           | 64,3           | 4,8                           | 5,9                                          | 2,8                        |
| Belgique                                  | 152,7          | 158,1          | 172,0          | 158,3          | -8,0                          | 0,4                                          | 6,8                        |
| Espagne                                   | 258,7          | 235,1          | 193,6          | 198,7          | 2,7                           | -2,6                                         | 8,5                        |
| Finlande                                  | 89,0           | 135,3          | 149,5          | 105,2          | -29,6                         | 1,7                                          | 4,5                        |
| Italie                                    | 129,2          | 227,0          | 228,3          | 229,3          | 0,4                           | 5,9                                          | 9,8                        |
| Pays-Bas                                  | 167,6          | 314,2          | 311,3          | 235,6          | -24,3                         | 3,5                                          | 10,1                       |
| Pologne                                   | 100,3          | 73,4           | 85,2           | 91,5           | 7,4                           | -0,9                                         | 3,9                        |
| Suède                                     | 214,5          | 275,4          | 292,7          | 249,7          | -14,7                         | 1,5                                          | 10,7                       |
| <b>Autres pays d'Europe</b>               | 156,5          | 78,0           | 95,1           | 86,9           | -8,6                          | -5,7                                         | 3,7                        |
| Royaume-Uni                               | 138,9          | 59,5           | 77,2           | 68,0           | -11,9                         | -6,9                                         | 2,9                        |
| <b>Amérique du Nord</b>                   | 49,2           | 50,1           | 39,8           | 33,6           | -15,6                         | -3,7                                         | 1,4                        |
| <b>Amérique Latine</b>                    | 17,0           | 8,1            | 11,6           | 6,5            | -44,0                         | -9,2                                         | 0,3                        |
| <b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b> | 7,7            | 2,2            | 4,9            | 8,5            | 73,5                          | 1,0                                          | 0,4                        |
| <b>Autres pays</b>                        | 21,9           | 16,6           | 21,4           | 19,7           | -7,9                          | -1,1                                         | 0,8                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>                        | <b>2 029,9</b> | <b>2 470,2</b> | <b>2 564,4</b> | <b>2 337,3</b> | <b>-8,9</b>                   | <b>1,4</b>                                   | <b>100,0</b>               |

### Importations de papiers d'hygiène, industriels et spéciaux

| en milliers de tonnes                     | 2013         | 2021         | 2022         | 2023         | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b>              | 400,8        | 420,6        | 444,6        | 418,2        | -5,9                          | 0,4                                          | 85,5                       |
| Allemagne                                 | 64,8         | 77,6         | 69,4         | 70,3         | 1,3                           | 0,8                                          | 14,4                       |
| Belgique                                  | 30,5         | 28,1         | 30,2         | 31,5         | 4,4                           | 0,3                                          | 6,4                        |
| Espagne                                   | 85,8         | 81,0         | 99,8         | 84,9         | -14,9                         | -0,1                                         | 17,4                       |
| Italie                                    | 164,3        | 142,1        | 152,2        | 138,9        | -8,8                          | -1,7                                         | 28,4                       |
| Portugal                                  | 8,1          | 26,4         | 28,0         | 29,7         | 6,0                           | 13,9                                         | 6,1                        |
| <b>Autres pays d'Europe</b>               | 18,6         | 16,6         | 20,4         | 16,4         | -19,2                         | -1,2                                         | 3,4                        |
| Royaume-Uni                               | 16,4         | 14,6         | 17,4         | 14,2         | -18,6                         | -1,5                                         | 2,9                        |
| <b>Amérique du Nord</b>                   | 5,8          | 10,2         | 4,9          | 7,7          | 57,1                          | 2,9                                          | 1,6                        |
| <b>Amérique Latine</b>                    | 1,9          | 0,5          | 0,7          | 0,2          | -71,4                         | -20,2                                        | 0,0                        |
| <b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b> | 8,4          | 8,1          | 8,0          | 10,9         | 36,3                          | 2,6                                          | 2,2                        |
| <b>Autres pays</b>                        | 5,9          | 11,3         | 29,4         | 35,6         | 21,4                          | 19,7                                         | 7,3                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>                        | <b>441,4</b> | <b>467,3</b> | <b>507,9</b> | <b>489,1</b> | <b>-3,7</b>                   | <b>1,0</b>                                   | <b>100,0</b>               |

# Papiers et cartons

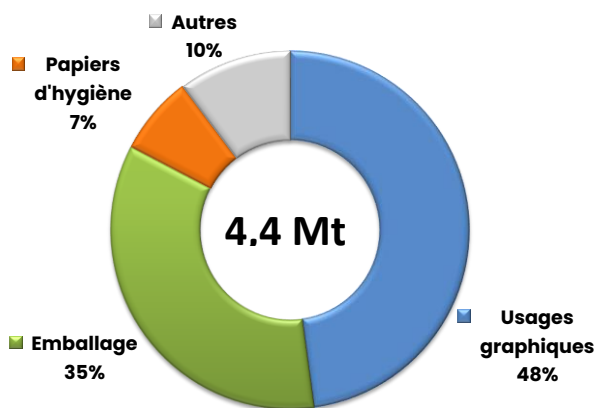
## Exportations

| en milliers de tonnes                              | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>TOTAL</b>                                       | <b>4 395,9</b> | <b>4 014,9</b> | <b>3 876,7</b> | <b>3 518,5</b> | <b>-9,2</b>                   | <b>-2,2</b>                                  | <b>100,0</b>               |
| dont                                               |                |                |                |                |                               |                                              |                            |
| <b>Usages graphiques</b>                           | 2 103,2        | 1 010,5        | 938,7          | 725,8          | <b>-22,7</b>                  | <b>-10,1</b>                                 | <b>20,6</b>                |
| dont                                               |                |                |                |                |                               |                                              |                            |
| Couchés sans bois                                  | 298,1          | 212,1          | 220,6          | 108,4          | <b>-50,9</b>                  | <b>-9,6</b>                                  | <b>3,1</b>                 |
| Non couchés sans bois                              | 412,3          | 341,8          | 319,7          | 269,7          | <b>-15,6</b>                  | <b>-4,2</b>                                  | <b>7,7</b>                 |
| <b>Emballage et conditionnement <sup>(1)</sup></b> | <b>1 530,4</b> | <b>2 263,6</b> | <b>2 195,2</b> | <b>2 150,5</b> | <b>-2,0</b>                   | <b>3,5</b>                                   | <b>61,1</b>                |
| Papiers pour ondulé <sup>(1)</sup>                 | 962,4          | 1 646,0        | 1 610,9        | 1 690,1        | <b>4,9</b>                    | <b>5,8</b>                                   | <b>48,0</b>                |
| Papiers d'emballage souple <sup>(1)</sup>          | 136,0          | 137,1          | 175,0          | 120,7          | <b>-31,0</b>                  | <b>-1,2</b>                                  | <b>3,4</b>                 |
| Cartons <sup>(1)</sup>                             | 432,0          | 480,5          | 409,4          | 339,7          | <b>-17,0</b>                  | <b>-2,4</b>                                  | <b>9,7</b>                 |
| <b>Papiers d'hygiène <sup>(2)</sup></b>            | <b>312,1</b>   | <b>296,2</b>   | <b>322,6</b>   | <b>315,1</b>   | <b>-2,3</b>                   | <b>0,1</b>                                   | <b>9,0</b>                 |
| <b>Valeurs des exportations (M€)</b>               | <b>3 816,6</b> | <b>3 843,4</b> | <b>4 958,3</b> | <b>4 053,6</b> | <b>-18,2</b>                  | <b>0,6</b>                                   | <b>115,2</b>               |

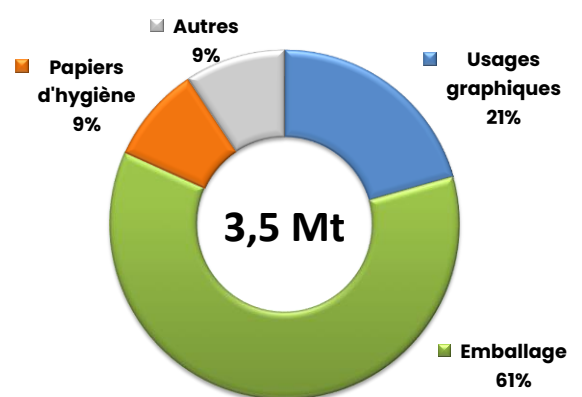
(1) Source COPACEL

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

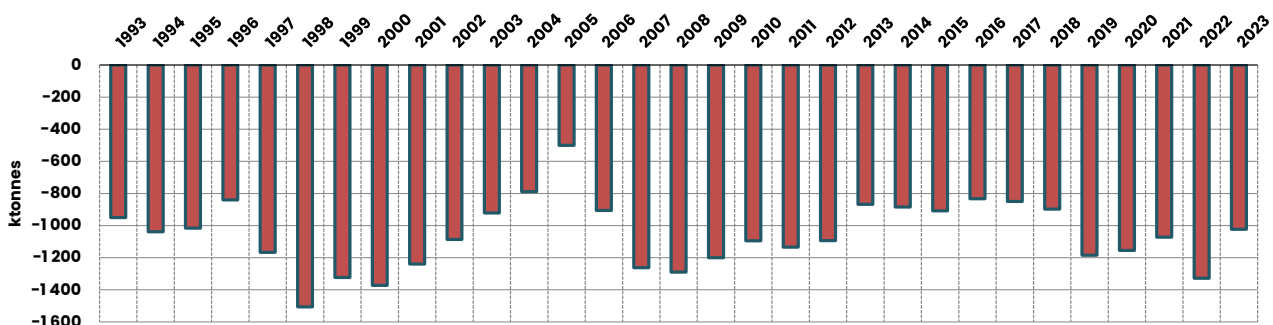
Exportations de papiers et cartons par sortes en 2013



Exportations de papiers et cartons par sortes en 2023



Solde commercial de papiers et cartons (1993 - 2023)



Sources : COPACEL / Direction Générale des Douanes

## Papiers et cartons

### Exportations de l'ensemble des papiers et cartons

| en milliers de tonnes                     | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b>              | 3 154,2        | 3 189,7        | 3 155,2        | 2 799,1        | -11,3                         | -1,2                                         | 79,6                       |
| Allemagne                                 | 1 122,8        | 1 021,1        | 999,1          | 897,8          | -10,1                         | -2,2                                         | 25,5                       |
| Autriche                                  | 37,8           | 43,1           | 51,6           | 45,1           | -12,6                         | 1,8                                          | 1,3                        |
| Belgique                                  | 366,3          | 420,4          | 438,3          | 411,2          | -6,2                          | 1,2                                          | 11,7                       |
| Espagne                                   | 588,3          | 606,0          | 614,6          | 444,7          | -27,6                         | -2,8                                         | 12,6                       |
| Italie                                    | 482,2          | 458,8          | 448,8          | 434,1          | -3,3                          | -1,0                                         | 12,3                       |
| Pays-Bas                                  | 241,5          | 290,8          | 266,8          | 248,1          | -7,0                          | 0,3                                          | 7,1                        |
| Pologne                                   | 73,7           | 97,5           | 85,6           | 114,7          | 34,0                          | 4,5                                          | 3,3                        |
| Portugal                                  | 57,1           | 60,8           | 51,6           | 44,9           | -13,0                         | -2,4                                         | 1,3                        |
| <b>Autres pays d'Europe</b>               | 624,6          | 460,4          | 372,2          | 339,1          | -8,9                          | -5,9                                         | 9,6                        |
| Royaume-Uni                               | 443,7          | 302,4          | 239,3          | 221,9          | -7,3                          | -6,7                                         | 6,3                        |
| Suisse                                    | 113,2          | 95,2           | 83,4           | 79,1           | -5,2                          | -3,5                                         | 2,2                        |
| <b>Amérique du Nord</b>                   | 68,0           | 82,4           | 83,6           | 65,0           | -22,2                         | -0,5                                         | 1,8                        |
| Etats-Unis                                | 60,8           | 75,0           | 73,4           | 57,3           | -21,9                         | -0,6                                         | 1,6                        |
| <b>Amérique Latine</b>                    | 65,5           | 23,6           | 21,0           | 13,1           | -37,6                         | -14,9                                        | 0,4                        |
| <b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b> | 199,3          | 115,9          | 82,1           | 59,9           | -27,1                         | -11,3                                        | 1,7                        |
| Chine                                     | 24,7           | 47,8           | 31,3           | 20,3           | -35,1                         | -1,9                                         | 0,6                        |
| Inde                                      | 45,3           | 24,0           | 15,4           | 10,4           | -32,5                         | -13,7                                        | 0,3                        |
| <b>Autres pays</b>                        | 267,6          | 142,9          | 162,6          | 242,4          | 49,0                          | -1,0                                         | 6,9                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>                        | <b>4 379,2</b> | <b>4 014,9</b> | <b>3 876,7</b> | <b>3 518,5</b> | <b>-9,2</b>                   | <b>-2,2</b>                                  | <b>100,0</b>               |

## Papiers et cartons

### Exportations de papiers à usages graphiques

| en milliers de tonnes                     | 2013           | 2021           | 2022         | 2023         | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b>              | 1 424,3        | 779,3          | 755,9        | 593,2        | -21,5                         | -8,4                                         | 81,7                       |
| Allemagne                                 | 535,0          | 316,1          | 301,8        | 265,4        | -12,1                         | -6,8                                         | 36,6                       |
| Belgique                                  | 169,1          | 63,9           | 63,4         | 49,2         | -22,4                         | -11,6                                        | 6,8                        |
| Espagne                                   | 210,3          | 134,1          | 135,7        | 60,3         | -55,6                         | -11,7                                        | 8,3                        |
| Italie                                    | 243,3          | 124,2          | 106,5        | 88,5         | -16,9                         | -9,6                                         | 12,2                       |
| Pays-Bas                                  | 92,9           | 51,5           | 46,6         | 50,1         | 7,5                           | -6,0                                         | 6,9                        |
| <b>Autres pays d'Europe</b>               | 311,1          | 123,7          | 116,1        | 93,8         | -19,2                         | -11,3                                        | 12,9                       |
| Royaume-Uni                               | 225,3          | 52,9           | 48,3         | 30,7         | -36,4                         | -18,1                                        | 4,2                        |
| Suisse                                    | 53,1           | 58,2           | 56,3         | 51,8         | -8,0                          | -0,2                                         | 7,1                        |
| <b>Amérique du Nord</b>                   | 31,3           | 11,7           | 17,0         | 4,1          | -75,9                         | -18,4                                        | 0,6                        |
| <b>Amérique Latine</b>                    | 38,7           | 1,9            | 1,3          | 1,3          | 0,0                           | -28,8                                        | 0,2                        |
| <b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b> | 140,4          | 36,1           | 10,1         | 4,9          | -51,7                         | -28,5                                        | 0,7                        |
| <b>Autres pays</b>                        | 154,4          | 57,7           | 38,2         | 28,5         | -25,5                         | -15,5                                        | 3,9                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>                        | <b>2 100,2</b> | <b>1 010,5</b> | <b>938,7</b> | <b>725,8</b> | <b>-22,7</b>                  | <b>-10,1</b>                                 | <b>100,0</b>               |

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

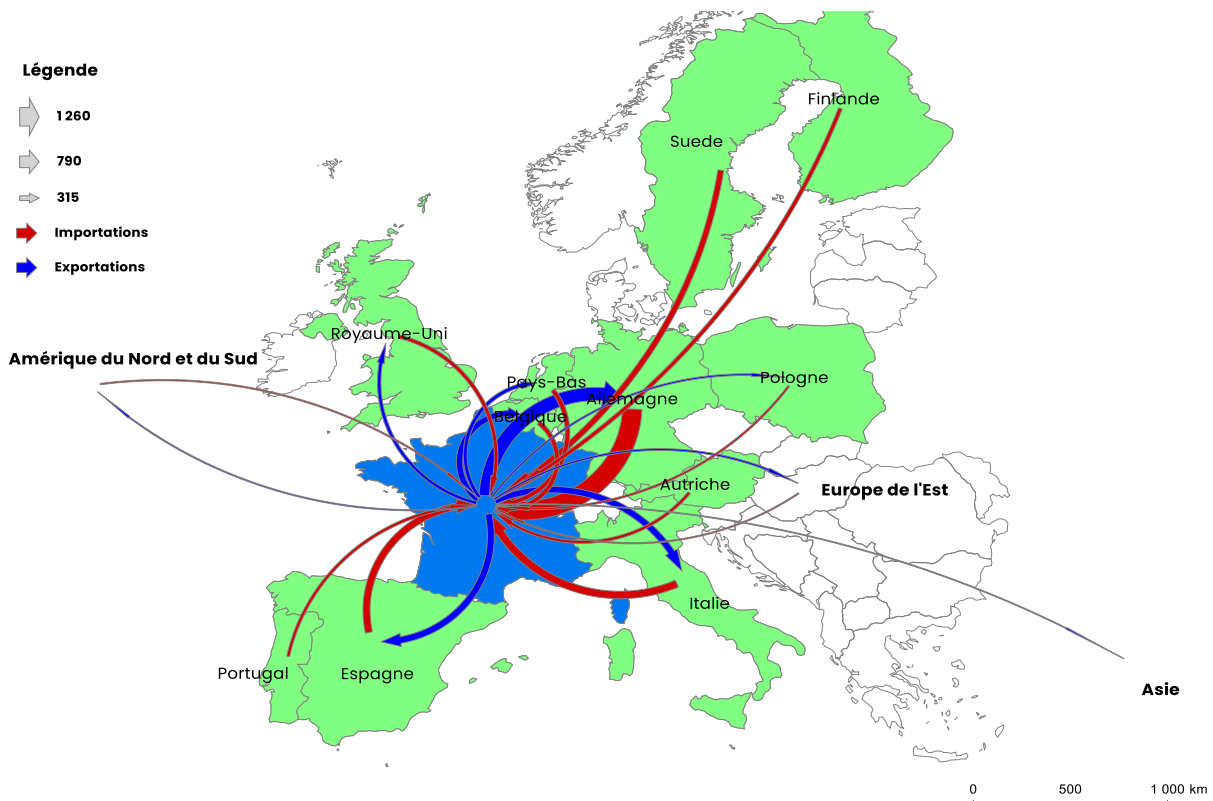
| en milliers de tonnes                     | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b>              | 1 466,9        | 2 138,0        | 2 094,4        | 1 910,2        | -8,8                          | 2,7                                          | 79,8                       |
| Allemagne                                 | 494,8          | 621,9          | 597,7          | 537,1          | -10,1                         | 0,8                                          | 22,4                       |
| Autriche                                  | 16,2           | 32,0           | 32,3           | 29,4           | -9,0                          | 6,1                                          | 1,2                        |
| Belgique                                  | 149,7          | 299,1          | 312,4          | 299,7          | -4,1                          | 7,2                                          | 12,5                       |
| Espagne                                   | 357,6          | 455,2          | 462,3          | 372,2          | -19,5                         | 0,4                                          | 15,5                       |
| Italie                                    | 221,2          | 317,4          | 323,3          | 328,3          | 1,5                           | 4,0                                          | 13,7                       |
| Pays-Bas                                  | 85,4           | 175,6          | 153,2          | 123,8          | -19,2                         | 3,8                                          | 5,2                        |
| Pologne                                   | 44,2           | 76,3           | 59,2           | 79,8           | 34,8                          | 6,1                                          | 3,3                        |
| Portugal                                  | 32,7           | 47,8           | 37,8           | 39,0           | 3,2                           | 1,8                                          | 1,6                        |
| <b>Autres pays d'Europe</b>               | 242,6          | 271,8          | 198,6          | 191,8          | -3,4                          | -2,3                                         | 8,0                        |
| Royaume-Uni                               | 163,8          | 205,9          | 155,6          | 160,1          | 2,9                           | -0,2                                         | 6,7                        |
| <b>Amérique du Nord</b>                   | 34,8           | 55,1           | 51,7           | 47,5           | -8,1                          | 3,2                                          | 2,0                        |
| <b>Amérique Latine</b>                    | 22,4           | 17,4           | 16,5           | 8,8            | -46,7                         | -8,9                                         | 0,4                        |
| <b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b> | 48,1           | 56,3           | 51,6           | 38,9           | -24,5                         | -2,1                                         | 1,6                        |
| <b>Autres pays</b>                        | 94,7           | 54,6           | 99,8           | 197,1          | 97,6                          | 7,6                                          | 8,2                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>                        | <b>1 909,6</b> | <b>2 593,1</b> | <b>2 512,5</b> | <b>2 394,3</b> | <b>-4,7</b>                   | <b>2,3</b>                                   | <b>100,0</b>               |

# Papiers et cartons

## Exportations de papiers d'hygiène, industriels et spéciaux

| en milliers de tonnes                     | 2013         | 2021         | 2022         | 2023         | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b>              | 263,0        | 272,4        | 304,9        | 295,7        | -3,0                          | 1,2                                          | 74,2                       |
| Allemagne                                 | 93,0         | 83,1         | 99,6         | 95,3         | -4,3                          | 0,2                                          | 23,9                       |
| Belgique                                  | 47,5         | 57,3         | 62,5         | 62,3         | -0,3                          | 2,7                                          | 15,6                       |
| Espagne                                   | 20,5         | 16,7         | 16,7         | 12,2         | -26,9                         | -5,1                                         | 3,1                        |
| Italie                                    | 17,8         | 17,1         | 19,0         | 17,4         | -8,4                          | -0,2                                         | 4,4                        |
| Pays-Bas                                  | 63,2         | 63,6         | 67,0         | 74,2         | 10,7                          | 1,6                                          | 18,6                       |
| <b>Autres pays d'Europe</b>               | 70,9         | 65,0         | 57,4         | 53,6         | -6,6                          | -2,8                                         | 13,5                       |
| Royaume-Uni                               | 54,6         | 43,7         | 35,4         | 31,1         | -12,1                         | -5,5                                         | 7,8                        |
| <b>Amérique du Nord</b>                   | 1,8          | 15,6         | 14,8         | 13,3         | -10,1                         | 22,1                                         | 3,3                        |
| <b>Amérique Latine</b>                    | 4,4          | 4,2          | 3,2          | 3,0          | -6,3                          | -3,8                                         | 0,8                        |
| <b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b> | 10,8         | 23,4         | 20,4         | 16,0         | -21,7                         | 4,0                                          | 4,0                        |
| <b>Autres pays</b>                        | 18,5         | 30,6         | 24,7         | 16,8         | -32,1                         | -1,0                                         | 4,2                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>                        | <b>369,4</b> | <b>411,3</b> | <b>425,5</b> | <b>398,4</b> | <b>-6,4</b>                   | <b>0,8</b>                                   | <b>100,0</b>               |

### Les échanges français de papiers et cartons en 2023 Principaux flux



Flux en milliers de tonnes.  
Les flux en dessous de 100 kt ne sont pas représentés.

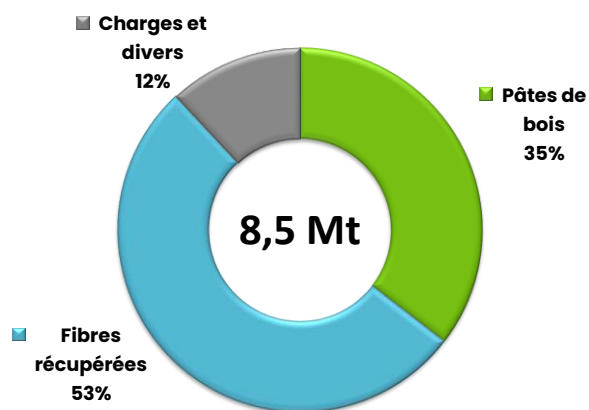
Sources : COPACEL / Direction Générale des Douanes

# Papiers et cartons

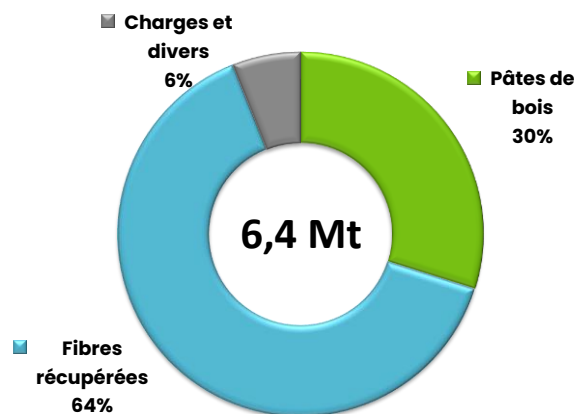
## Utilisation de matières premières

| en milliers de tonnes                   | 2013  | 2021  | 2022  | 2023  | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Pâtes à papier</b>                   |       |       |       |       |                               |                                              |
| Réceptions d'origine française          | 1 285 | 1 054 | 1 007 | 705   | -30,0                         | -5,8                                         |
| Importations                            | 1 728 | 1 416 | 1 475 | 1 190 | -19,3                         | -3,7                                         |
| Consommation                            | 3 016 | 2 529 | 2 477 | 1 912 | -22,8                         | -4,5                                         |
| <b>Papiers et cartons à recycler</b>    |       |       |       |       |                               |                                              |
| Réceptions d'origine française          | 4 532 | 4 423 | 4 173 | 3 954 | -5,2                          | -1,4                                         |
| Importations                            | 656   | 837   | 800   | 744   | -7,0                          | 1,3                                          |
| Consommation                            | 5 150 | 5 249 | 4 981 | 4 719 | -5,3                          | -0,9                                         |
| <b>Charges et divers : consommation</b> |       |       |       |       |                               |                                              |
| Amidon                                  | 176   | 225   | 217   | 214   | -1,0                          | 2,0                                          |
| Carbonate de calcium                    | 392   | 259   | 254   | 135   | -47,0                         | -10,1                                        |
| Autres charges et divers                | 234   | 81    | 67    | 37    | -44,2                         | -16,8                                        |

Utilisation des matières premières en 2013

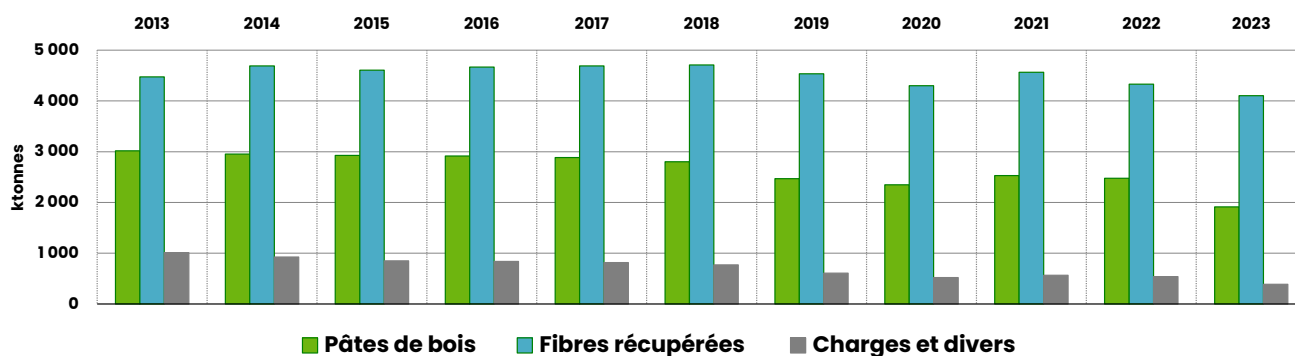


Utilisation des matières premières en 2023



## Utilisation de matières premières

en milliers de tonnes



Sources : COPACEL / INSEE



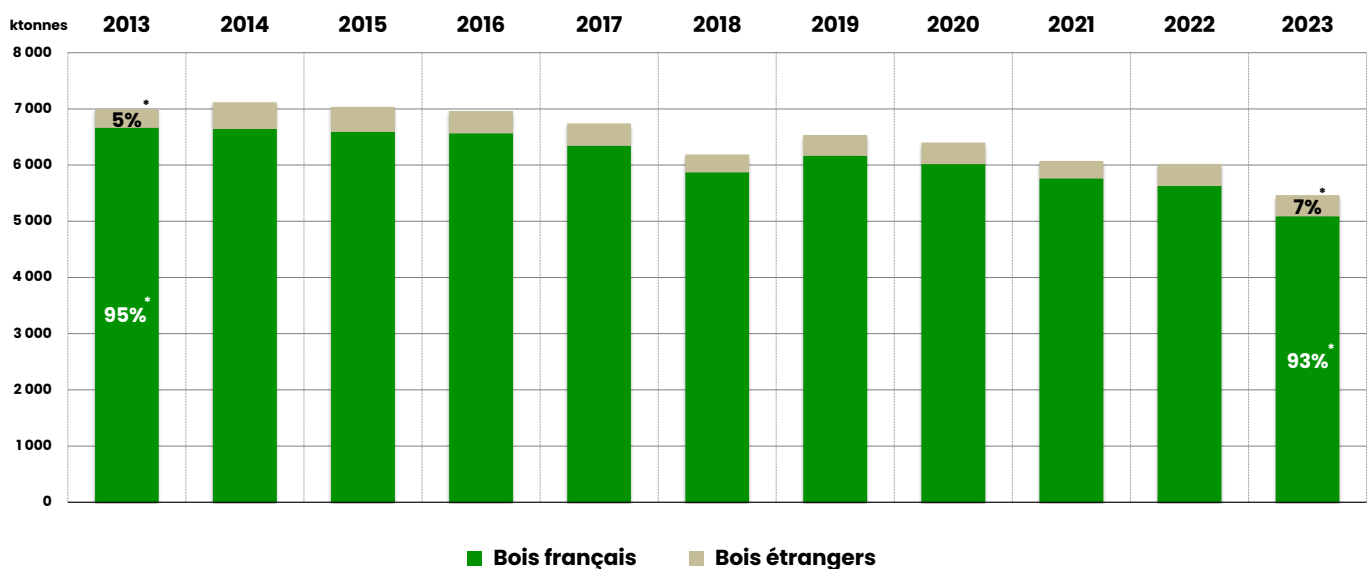
# Pâtes à papier

## Réceptions de matières premières (bois)

| en milliers de tonnes     | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Bois français</b>      | <b>6 664,3</b> | <b>5 763,3</b> | <b>5 628,7</b> | <b>5 090,2</b> | <b>-9,6</b>                   | <b>-2,7</b>                                  | <b>93,1</b>                |
| Sapin / Epicéa            | 720,3          | 671,3          | 546,0          | 221,1          | <b>-59,5</b>                  | <b>-11,1</b>                                 | <b>4,0</b>                 |
| Pins                      | 4 509,7        | 3 688,4        | 3 690,3        | 3 640,4        | <b>-1,4</b>                   | <b>-2,1</b>                                  | <b>66,6</b>                |
| <b>Total Résineux</b>     | <b>5 230,0</b> | <b>4 359,7</b> | <b>4 236,3</b> | <b>3 861,6</b> | <b>-8,8</b>                   | <b>-3,0</b>                                  | <b>70,7</b>                |
| dont % PCS <sup>(1)</sup> | 30,0           | 32,0           | 27,2           | 25,2           | <b>-7,6</b>                   | <b>-1,7</b>                                  | <b>0,5</b>                 |
| Charme                    | 26,9           | 20,5           | 18,3           | 16,1           | <b>-11,6</b>                  | <b>-5,0</b>                                  | <b>0,3</b>                 |
| Châtaigner                | 491,5          | 470,8          | 437,2          | 426,9          | <b>-2,4</b>                   | <b>-1,4</b>                                  | <b>7,8</b>                 |
| Hêtre                     | 137,7          | 117,5          | 110,8          | 90,3           | <b>-18,5</b>                  | <b>-4,1</b>                                  | <b>1,7</b>                 |
| Tremble, peuplier         | 371,7          | 259,2          | 270,6          | 216,1          | <b>-20,1</b>                  | <b>-5,3</b>                                  | <b>4,0</b>                 |
| Autres feuillus           | 406,5          | 535,7          | 555,5          | 479,2          | <b>-13,7</b>                  | <b>1,7</b>                                   | <b>8,8</b>                 |
| <b>Total feuillus</b>     | <b>1 434,3</b> | <b>1 403,6</b> | <b>1 392,4</b> | <b>1 228,7</b> | <b>-11,8</b>                  | <b>-1,5</b>                                  | <b>22,5</b>                |
| dont % PCS <sup>(1)</sup> | 12,0           | 17,1           | 15,3           | 15,4           | <b>0,9</b>                    | <b>2,6</b>                                   | <b>0,3</b>                 |
| <b>Bois étrangers</b>     | <b>328,6</b>   | <b>311,1</b>   | <b>390,8</b>   | <b>374,4</b>   | <b>-4,2</b>                   | <b>1,3</b>                                   | <b>6,9</b>                 |
| Résineux                  | 235,0          | 241,4          | 315,0          | 280,8          | <b>-10,9</b>                  | <b>1,8</b>                                   | <b>5,1</b>                 |
| Feuillus                  | 93,6           | 69,7           | 75,8           | 93,6           | <b>23,5</b>                   | <b>0,0</b>                                   | <b>1,7</b>                 |
| <b>TOTAL GENERAL</b>      | <b>6 992,9</b> | <b>6 074,4</b> | <b>6 019,5</b> | <b>5 464,6</b> | <b>-9,2</b>                   | <b>-2,4</b>                                  | <b>100,0</b>               |

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

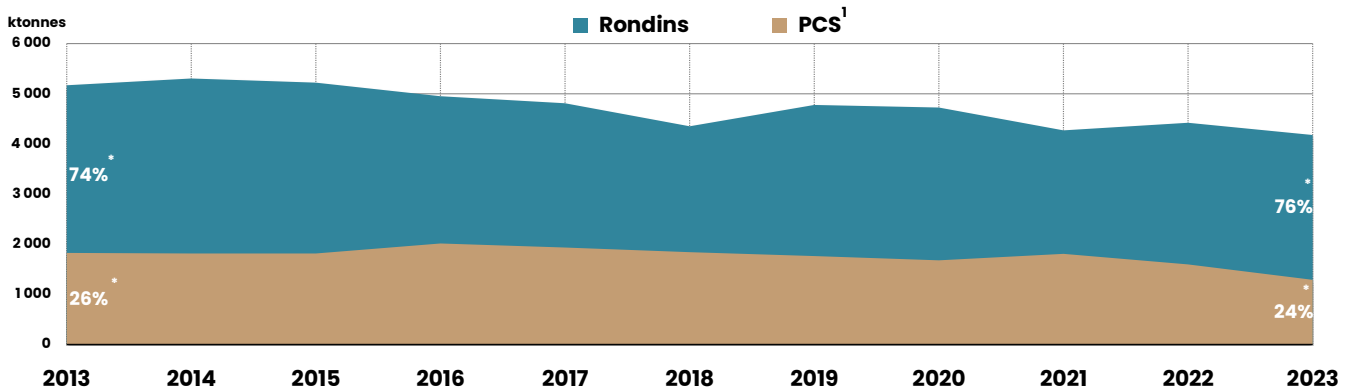
## Receptions de bois par origine (2013 - 2023)



\*pourcentage dans le total des réceptions de bois

# Pâtes à papier

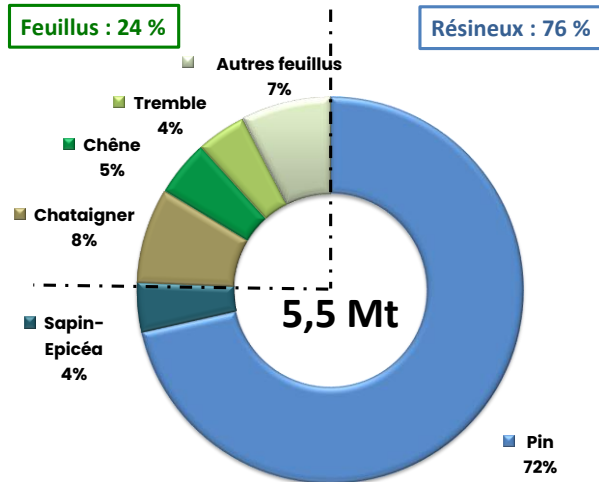
## Receptions de bois par catégorie (2013 - 2023)



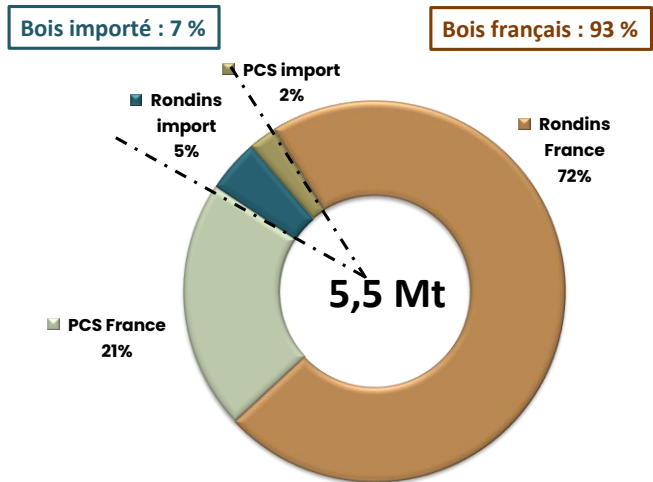
\* pourcentage dans le total des réceptions de bois

<sup>1</sup> PCS : Produits connexes de scieries = dosses + delignures + plaquettes

## Receptions de bois par espèces en 2023

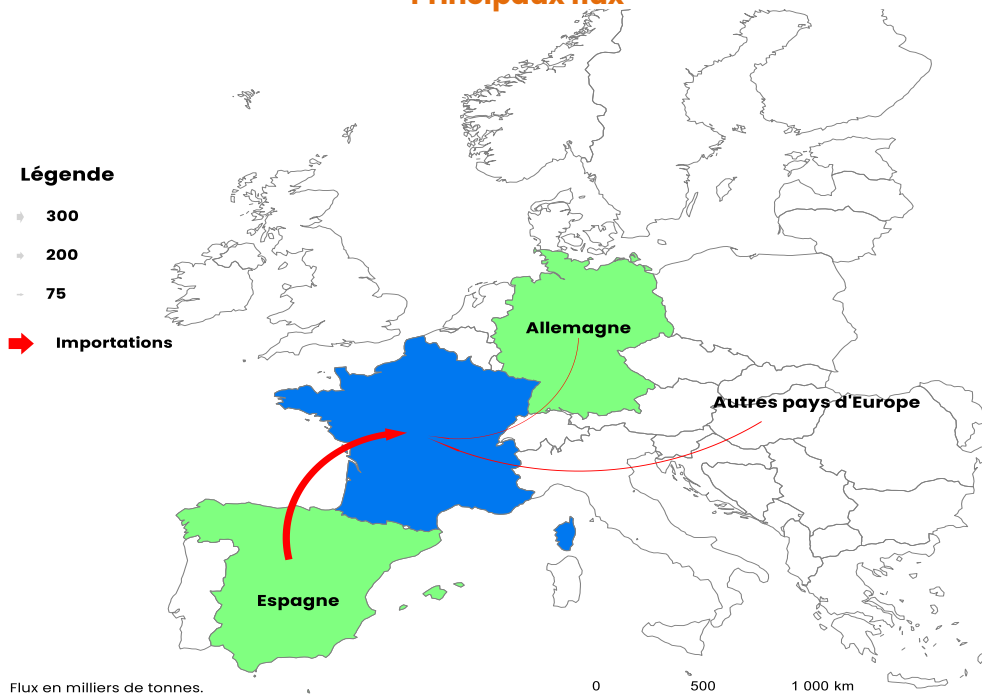


## Receptions de bois par origines en 2023



## Les importations de bois des usines françaises de pâtes à papier en 2023

### Principaux flux

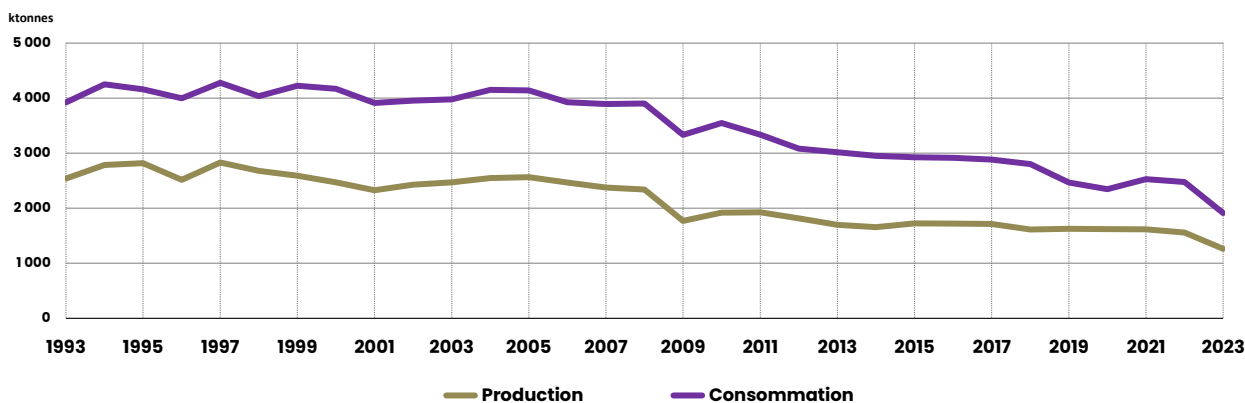


# Pâtes à papier

## Production

| en milliers de tonnes | 2013          | 2021          | 2022          | 2023          | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>TOTAL</b>          | <b>1699,0</b> | <b>1615,4</b> | <b>1557,0</b> | <b>1262,8</b> | <b>-18,9</b>                  | <b>-2,9</b>                                  |

### Production et consommation de pâtes à papiers (1993 - 2023)

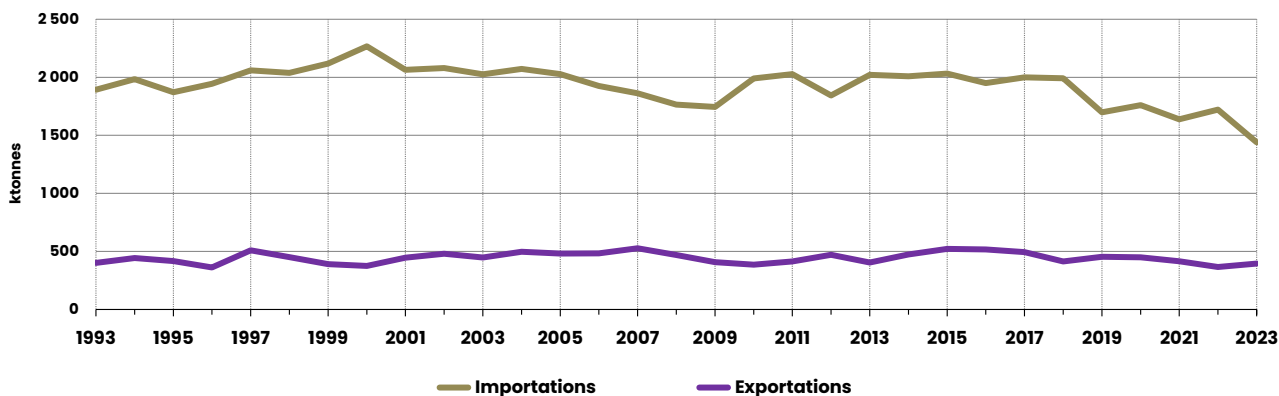


## Commerce international <sup>(1)</sup>

| en milliers de tonnes | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Importations</b>   | <b>2 017,7</b> | <b>1 638,8</b> | <b>1 721,2</b> | <b>1 439,9</b> | <b>-16,3</b>                  | <b>-3,3</b>                                  |
| <b>Exportations</b>   | <b>406,2</b>   | <b>414,9</b>   | <b>365,1</b>   | <b>394,8</b>   | <b>8,1</b>                    | <b>-0,3</b>                                  |

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

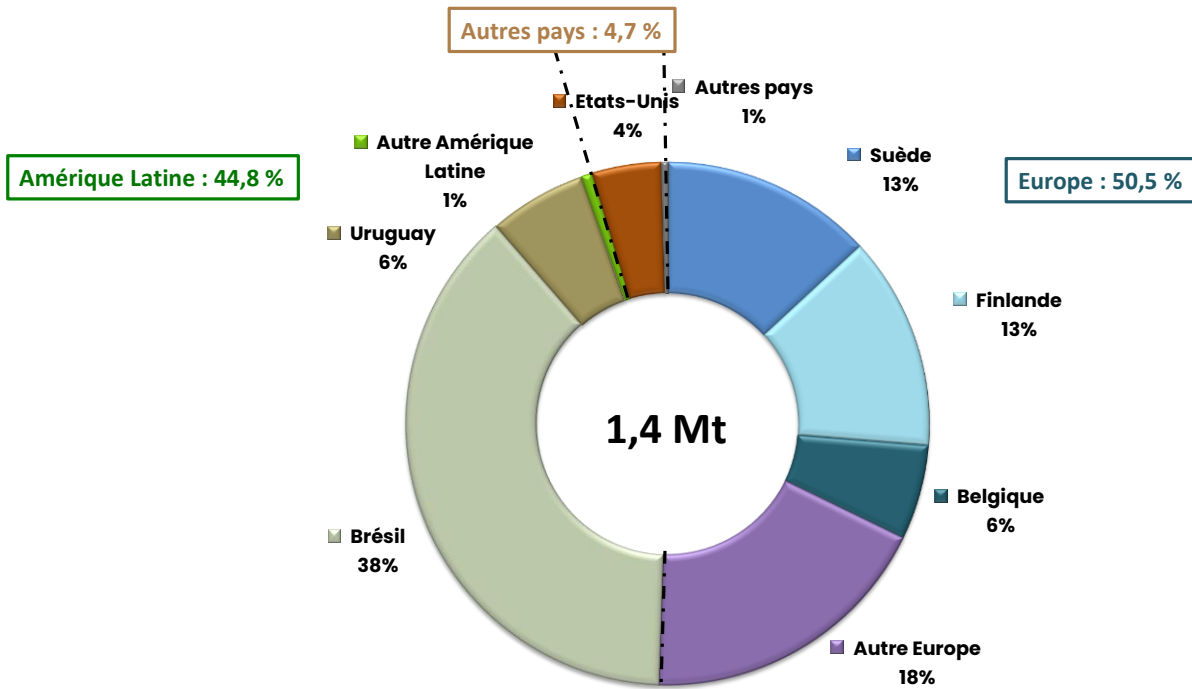
### Importations et exportations de pâtes à papier (1993 - 2023)



# Pâtes à papier

## Commerce international <sup>(1)</sup>

### Importations de pâtes par origine en 2023



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

### Les échanges français de pâtes à papier en 2023

#### Principaux flux



## Pâtes à papier

### Importations de l'ensemble des pâtes à papier <sup>(1)</sup>

| en milliers de tonnes                     | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b>              | 998,5          | 878,9          | 919,1          | 721,9          | -21,5                         | -3,2                                         | 50,1                       |
| Allemagne                                 | 80,4           | 83,9           | 77,1           | 64,9           | -15,8                         | -2,1                                         | 4,5                        |
| Autriche                                  | 51,5           | 48,5           | 50,8           | 24,5           | -51,7                         | -7,2                                         | 1,7                        |
| Belgique                                  | 70,5           | 36,5           | 68,8           | 85,4           | 24,2                          | 1,9                                          | 5,9                        |
| Espagne                                   | 142,9          | 97,6           | 64,2           | 47,7           | -25,7                         | -10,4                                        | 3,3                        |
| Finlande                                  | 132,2          | 172,1          | 201,0          | 189,2          | -5,9                          | 3,6                                          | 13,1                       |
| Pays-Bas                                  | 55,3           | 54,1           | 61,5           | 56,3           | -8,5                          | 0,2                                          | 3,9                        |
| Portugal                                  | 126,8          | 67,8           | 67,8           | 49,8           | -26,5                         | -8,9                                         | 3,5                        |
| Suède                                     | 278,9          | 238,6          | 232,9          | 189,2          | -18,8                         | -3,8                                         | 13,1                       |
| <b>Autres pays d'Europe</b>               | 81,5           | 4,6            | 4,0            | 5,3            | 32,5                          | -23,9                                        | 0,4                        |
| <b>Amérique du Nord</b>                   | 129,9          | 75,5           | 76,6           | 63,8           | -16,7                         | -6,9                                         | 4,4                        |
| Canada                                    | 48,0           | 13,5           | 15,3           | 2,4            | -84,3                         | -25,9                                        | 0,2                        |
| Etats-Unis                                | 82,0           | 62,0           | 61,3           | 61,4           | 0,1                           | -2,8                                         | 4,3                        |
| <b>Amérique Latine</b>                    | 770,1          | 676,0          | 712,0          | 645,5          | -9,3                          | -1,7                                         | 44,8                       |
| Brésil                                    | 489,1          | 565,1          | 582,3          | 548,6          | -5,8                          | 1,2                                          | 38,1                       |
| Chili                                     | 232,1          | 57,6           | 31,8           | 10,3           | -67,6                         | -26,8                                        | 0,7                        |
| Uruguay                                   | 48,9           | 53,3           | 98,0           | 86,6           | -11,6                         | 5,9                                          | 6,0                        |
| <b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b> | 37,3           | 3,5            | 8,9            | 2,0            | -77,6                         | -25,4                                        | 0,1                        |
| <b>Autres pays</b>                        | 0,3            | 0,5            | 0,5            | 1,3            | 148,1                         | 14,7                                         | 0,1                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>                        | <b>2 017,7</b> | <b>1 638,8</b> | <b>1 721,2</b> | <b>1 439,9</b> | <b>-16,3</b>                  | <b>-3,3</b>                                  | <b>100,0</b>               |

(1) Hors pâtes à dissoudre

### Importations de pâte mécanique et autres pâtes

| en milliers de tonnes        | 2013         | 2021         | 2022         | 2023        | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b> | 106,7        | 91,0         | 86,7         | 50,6        | -41,6                         | -7,2                                         | 77,6                       |
| Allemagne                    | 6,5          | 39,9         | 31,7         | 25,0        | -21,1                         | 14,4                                         | 38,3                       |
| <b>Autres pays d'Europe</b>  | 6,3          | 4,1          | 0,4          | 4,8         | 1100,0                        | -2,7                                         | 7,4                        |
| <b>Amérique du Nord</b>      | 35,3         | 10,4         | 12,7         | 3,0         | -76,4                         | -21,8                                        | 4,6                        |
| <b>Amérique Latine</b>       | 2,4          | 4,9          | 5,1          | 4,5         | -11,8                         | 6,5                                          | 6,9                        |
| <b>Autres pays</b>           | 3,9          | 3,8          | 4,2          | 2,3         | -45,2                         | -5,1                                         | 3,5                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>           | <b>154,6</b> | <b>114,2</b> | <b>109,1</b> | <b>65,2</b> | <b>-40,2</b>                  | <b>-8,3</b>                                  | <b>100,0</b>               |

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

Sources : Direction Générale des Douanes

## Pâtes à papier

### Importations de pâte chimique de fibres courtes blanchie

| en milliers de tonnes        | 2013          | 2021         | 2022           | 2023         | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|------------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b> | 444,8         | 350,5        | 322,3          | 217,4        | -32,5                         | -6,9                                         | 25,7                       |
| Belgique                     | 52,3          | 32,5         | 31,2           | 38,9         | 24,7                          | -2,9                                         | 4,6                        |
| Espagne                      | 100,0         | 77,6         | 40,4           | 33,9         | -16,1                         | -10,3                                        | 4,0                        |
| Finlande                     | 45,1          | 53,2         | 29,1           | 46,5         | 59,7                          | 0,3                                          | 5,5                        |
| Portugal                     | 126,7         | 67,8         | 67,6           | 43,2         | -36,1                         | -10,2                                        | 5,1                        |
| <b>Autres pays d'Europe</b>  | 38,5          | 0,1          | 3,5            | 0,2          | -                             | -40,9                                        | 0,0                        |
| <b>Amérique du Nord</b>      | 9,2           | 0,8          | 0,2            | -            | -100,0                        | -100,0                                       | 0,0                        |
| <b>Amérique Latine</b>       | 646,8         | 609,7        | 685,4          | 629,0        | -8,2                          | -0,3                                         | 74,3                       |
| Brésil                       | 479,8         | 535,3        | 573,5          | 535,1        | -6,7                          | 1,1                                          | 63,2                       |
| <b>Autres pays</b>           | 33,0          | -            | 5,0            | 0,3          | -94,0                         | -37,5                                        | 0,0                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>           | <b>1172,3</b> | <b>961,1</b> | <b>1 016,4</b> | <b>846,9</b> | <b>-16,7</b>                  | <b>-3,2</b>                                  | <b>100,0</b>               |

### Importations de pâte chimique de fibres longues blanchie

| en milliers de tonnes        | 2013         | 2021         | 2022         | 2023         | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b> | 447,1        | 437,4        | 510,1        | 454,0        | -11,0                         | 0,2                                          | 86,0                       |
| Allemagne                    | 66,5         | 28,4         | 35,0         | 34,4         | -1,7                          | -6,4                                         | 6,5                        |
| Finlande                     | 81,1         | 114,9        | 167,9        | 137,3        | -18,2                         | 5,4                                          | 26,0                       |
| Suède                        | 250,0        | 212,2        | 194,4        | 171,1        | -12,0                         | -3,7                                         | 32,4                       |
| <b>Autres pays d'Europe</b>  | 36,7         | 0,4          | 0,1          | 0,3          | 200,0                         | -38,2                                        | 0,1                        |
| <b>Amérique du Nord</b>      | 85,4         | 64,2         | 63,8         | 60,9         | -4,5                          | -3,3                                         | 11,5                       |
| Etats-Unis                   | 71,5         | 59,4         | 59,2         | 59,4         | 0,3                           | -1,8                                         | 11,3                       |
| <b>Amérique Latine</b>       | 120,9        | 61,4         | 21,6         | 12,0         | -44,4                         | -20,6                                        | 2,3                        |
| Brésil                       | 9,2          | 25,0         | 3,9          | 9,0          | 131,6                         | -0,2                                         | 1,7                        |
| Chili                        | 98,5         | 36,1         | 17,4         | 3,0          | -82,7                         | -29,5                                        | 0,6                        |
| <b>Autres pays</b>           | 0,6          | 0,1          | 0,2          | 0,6          | 200,0                         | 0,0                                          | 0,1                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>           | <b>690,7</b> | <b>563,5</b> | <b>595,8</b> | <b>527,8</b> | <b>-11,4</b>                  | <b>-2,7</b>                                  | <b>100,0</b>               |

# Pâtes à papier

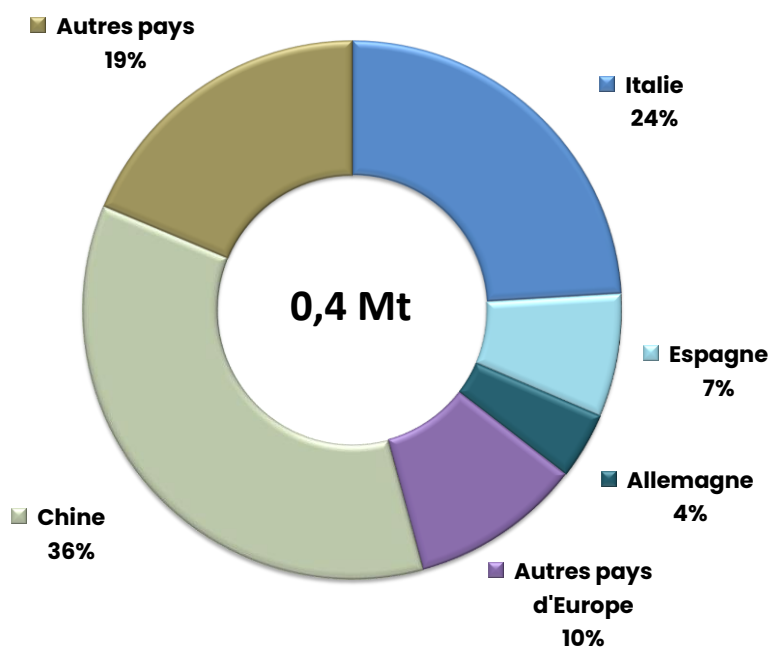
## Exportations de l'ensemble des pâtes à papier <sup>(1)</sup>

en milliers de tonnes

|                                           | 2013         | 2021         | 2022         | 2023         | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b>              | 279,8        | 218,5        | 201,3        | 175,4        | -12,9                         | -4,6                                         | 44,4                       |
| Allemagne                                 | 77,0         | 16,4         | 19,6         | 15,9         | -19,0                         | -14,6                                        | 4,0                        |
| Espagne                                   | 38,8         | 88,4         | 55,1         | 29,2         | -47,0                         | -2,8                                         | 7,4                        |
| Italie                                    | 143,4        | 97,5         | 100,2        | 94,9         | -5,3                          | -4,0                                         | 24,0                       |
| <b>Autres pays d'Europe</b>               | 6,2          | 7,1          | 4,8          | 5,3          | 10,4                          | -1,6                                         | 1,3                        |
| <b>Amérique du Nord</b>                   | -            | 0,1          | 0,1          | 0,1          | -                             | -                                            | 0,0                        |
| <b>Amérique Latine</b>                    | 0,1          | 0,9          | 0,6          | 1,4          | -                             | 30,2                                         | 0,4                        |
| <b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b> | 120,1        | 179,4        | 139,8        | 193,8        | 38,7                          | 4,9                                          | 49,1                       |
| Chine                                     | 1,6          | 120,7        | 73,9         | 140,3        | 89,7                          | 56,1                                         | 35,5                       |
| Indonésie                                 | 116,5        | 11,5         | 7,6          | 13,2         | 73,2                          | -19,6                                        | 3,3                        |
| <b>Autres pays</b>                        | 0,1          | 9,0          | 18,5         | 18,7         | 1,3                           | 80,9                                         | 4,7                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>                        | <b>406,2</b> | <b>414,9</b> | <b>365,1</b> | <b>394,8</b> | <b>8,1</b>                    | <b>-0,3</b>                                  | <b>100,0</b>               |

(1) Hors pâtes à dissoudre

### Exportations de pâtes à papier par destination en 2023



# Papiers et cartons à recycler

## Chiffres clés

|                                                   | 2013    | 2021    | 2022    | 2023    | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) |
|---------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Consommation (kt)</b>                          | 5 150,0 | 5 249,3 | 4 980,6 | 4 718,8 | -5,3                          | -0,9                                         |
| <b>Taux d'utilisation (%) <sup>(1)</sup></b>      | 64,0    | 71,3    | 70,2    | 76,9    | 6,7                           | 1,9                                          |
| <b>Récupération apparente (kt) <sup>(2)</sup></b> | 7 269,0 | 6 884,6 | 6 583,6 | 6 486,3 | -1,5                          | -1,1                                         |
| <b>Taux de recyclage (%) <sup>(3)</sup></b>       | 81,6    | 81,6    | 78,2    | 90,6    | 12,5                          | 1,1                                          |

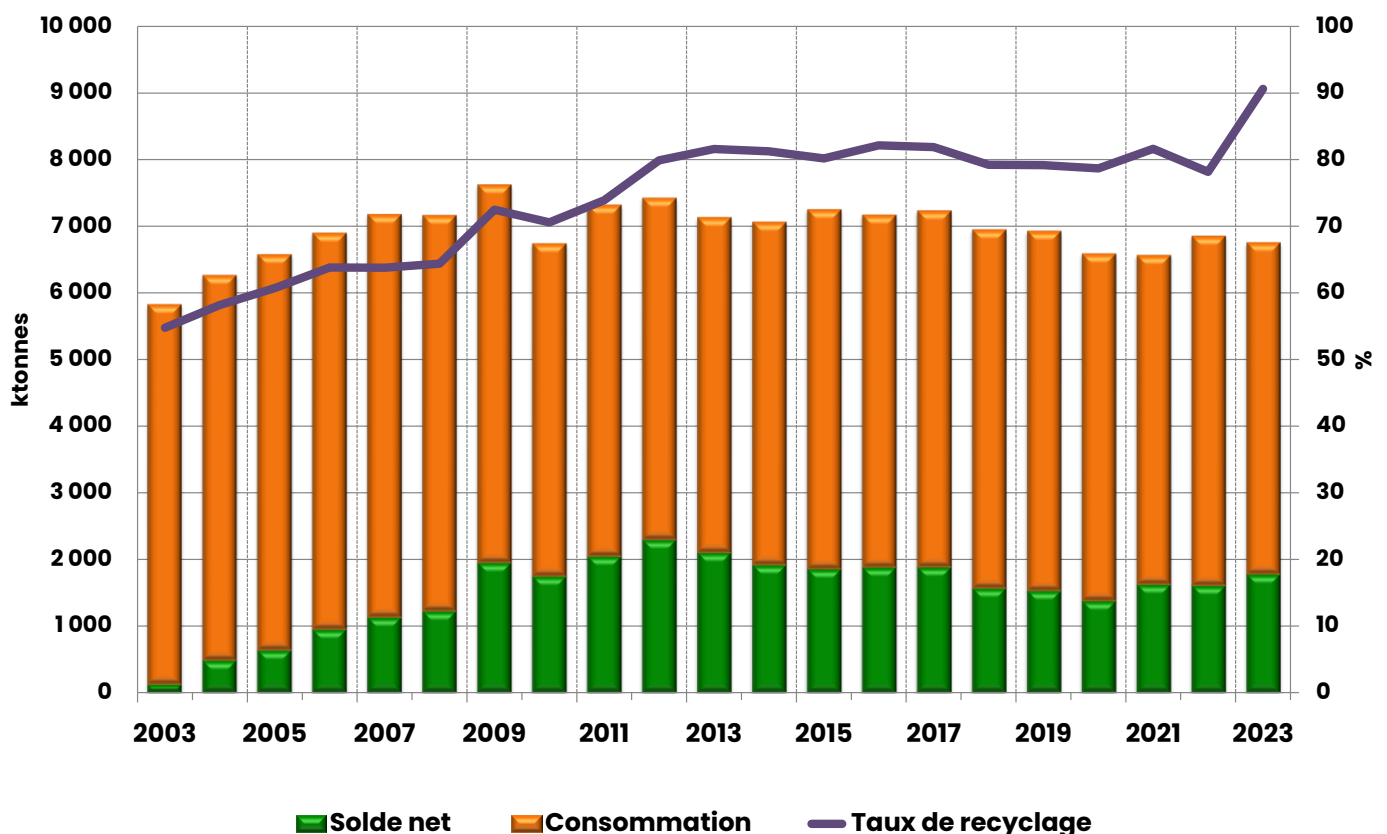
(1) Taux d'utilisation = consommation de papiers et cartons à recycler / production de papiers et cartons

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

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

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

## Consommation, solde net et taux de recyclage (2003 - 2023)





# Papiers et cartons à recycler

## Consommation par secteur utilisateur

| en milliers de tonnes                   | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>TOTAL</b>                            | <b>5 150,0</b> | <b>5 249,3</b> | <b>4 980,6</b> | <b>4 718,8</b> | <b>-5,3</b>                   | <b>-0,9</b>                                  |
| <i>dont</i>                             |                |                |                |                |                               |                                              |
| <b>Usages graphiques</b>                | 1 191,1        | 557,4          | 511,5          | 500,9          | -2,1                          | -8,3                                         |
| <b>Papiers et cartons d'emballage</b>   | 3 582,3        | 4 410,3        | 4 181,9        | 3 962,0        | -5,3                          | 1,0                                          |
| <b>Papiers d'hygiène <sup>(1)</sup></b> | 292,3          | 279,5          | 286,0          | 254,7          | -11,0                         | -1,4                                         |

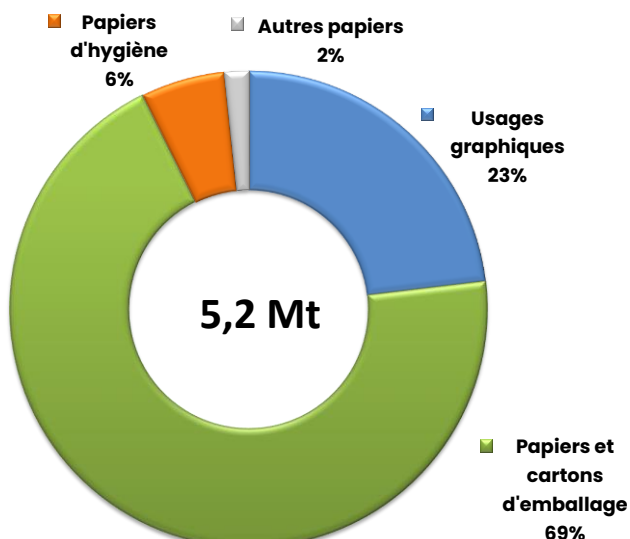
(1) Incluant la pâte recyclée destinée à cette sorte de papier-carton

## Taux d'utilisation par secteur utilisateur

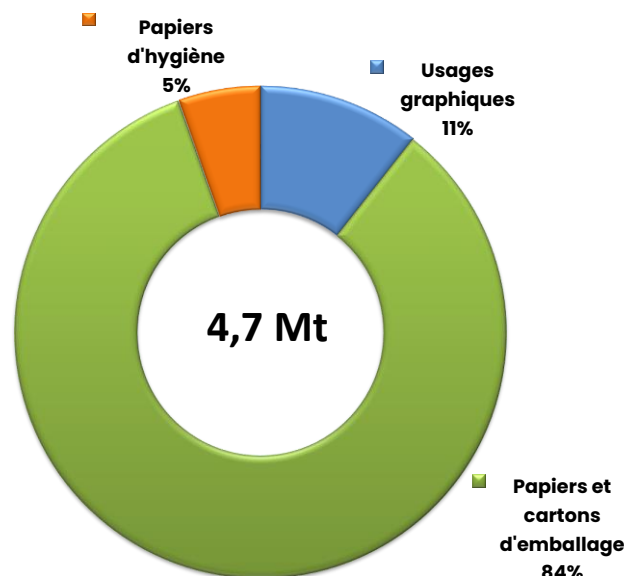
| en pourcentage                          | 2013        | 2021        | 2022        | 2023        | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>TOTAL</b>                            | <b>64,0</b> | <b>71,3</b> | <b>70,2</b> | <b>76,9</b> | <b>9,6</b>                    | <b>1,9</b>                                   |
| <i>dont</i>                             |             |             |             |             |                               |                                              |
| <b>Usages graphiques</b>                | 41,1        | 42,3        | 42,9        | 65,9        | 53,5                          | 4,8                                          |
| <b>Papiers et cartons d'emballage</b>   | 91,2        | 91,1        | 89,3        | 92,3        | 3,4                           | 0,1                                          |
| <b>Papiers d'hygiène <sup>(1)</sup></b> | 36,4        | 34,2        | 33,8        | 32,5        | -3,7                          | -1,1                                         |

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

Consommation par secteur en 2013



Consommation par secteur en 2023



Sources : COPACEL / INSEE

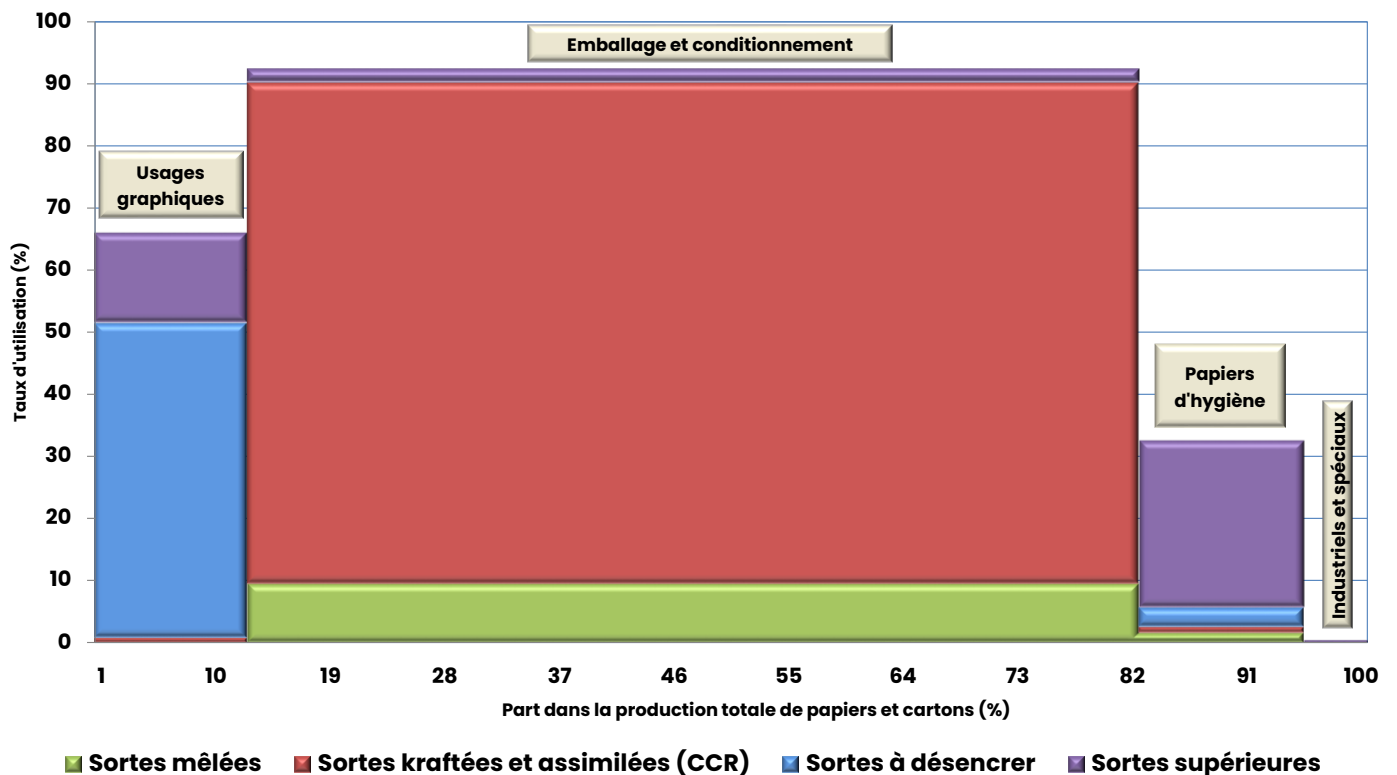
# Papiers et cartons à recycler

## Consommation par secteur utilisateur en 2023

| en milliers de tonnes               | Sortes<br>mêlées | Sortes<br>kraftées et<br>assimilées<br>(CCR) | Sortes à<br>désencrer | Sortes<br>supérieures | Total<br>consommation<br>de papiers à<br>recycler | Répartition<br>2023<br>(%) | Total<br>production<br>de papiers<br>et cartons | Taux<br>d'utilisation <sup>(1)</sup><br>(%) |
|-------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>TOTAL</b>                        | <b>420</b>       | <b>3 475</b>                                 | <b>411</b>            | <b>413</b>            | <b>4 719</b>                                      | <b>100</b>                 | <b>6 134</b>                                    | <b>76,9</b>                                 |
| <i>dont</i>                         |                  |                                              |                       |                       |                                                   |                            |                                                 |                                             |
| <b>Usages graphiques</b>            | -                | 6                                            | 386                   | 109                   | <b>501</b>                                        | 10,6                       | <b>761</b>                                      | 65,9                                        |
| <b>Emballage et conditionnement</b> | 407              | 3 461                                        | 1                     | 93                    | <b>3 962</b>                                      | 84,0                       | <b>4 291</b>                                    | 92,3                                        |
| <b>Papiers d'hygiène</b>            | 13               | 8                                            | 25                    | 210                   | <b>255</b>                                        | 5,4                        | <b>784</b>                                      | 32,5                                        |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>420</b>       | <b>3 475</b>                                 | <b>411</b>            | <b>413</b>            | <b>4 719</b>                                      | <b>100</b>                 | <b>6 134</b>                                    | <b>76,9</b>                                 |
| % du total                          | 8,9              | 73,6                                         | 8,7                   | 8,8                   | 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 2023



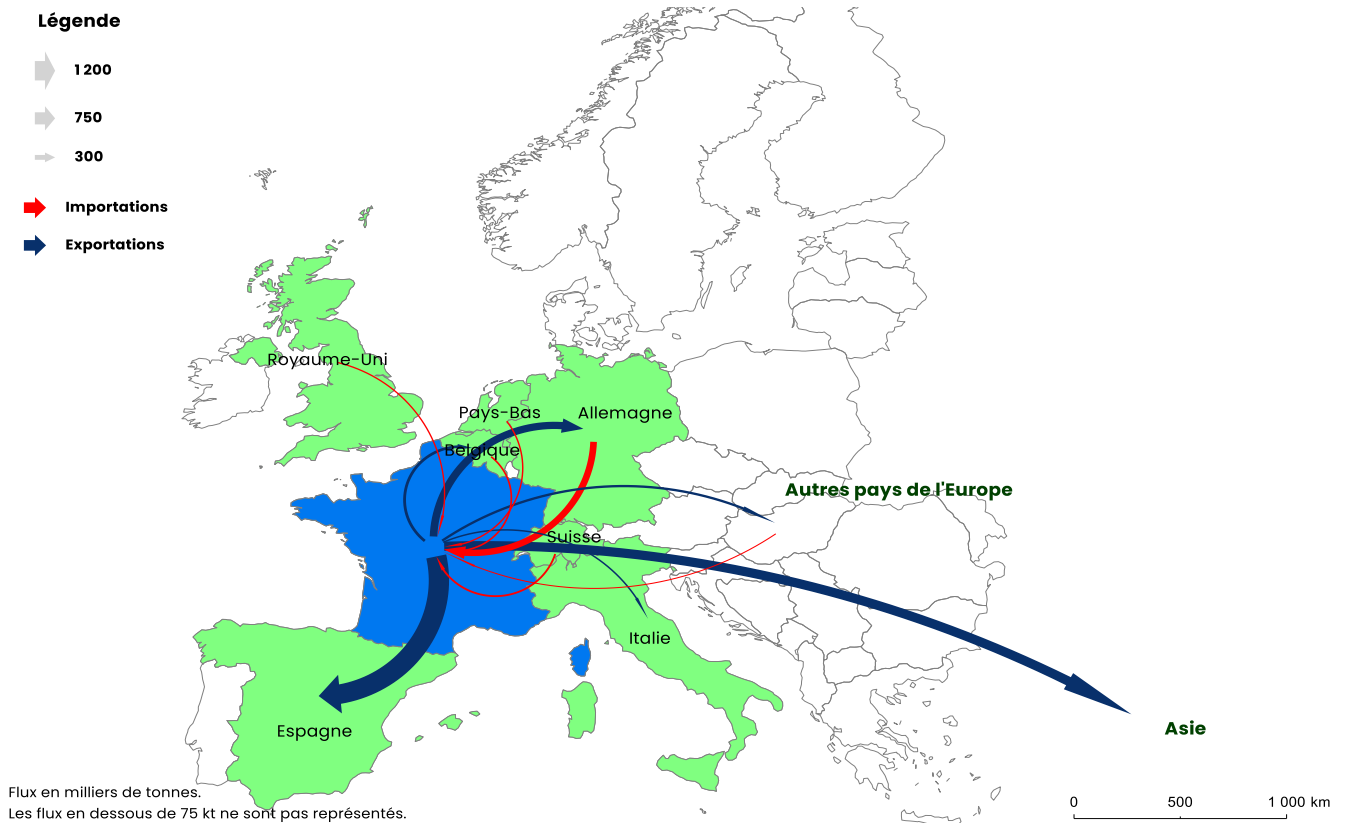
# Papiers et cartons à recycler

## Importations - Exportations

| en milliers de tonnes              | 2013         | 2021         | 2022         | 2023         | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Importations                       | 793          | 938          | 900          | 851          | -5,4                          | 0,7                                          |
| Exportations                       | 2 899        | 2 563        | 2 507        | 2 629        | 4,9                           | -1,0                                         |
| <b>Solde du commerce extérieur</b> | <b>2 107</b> | <b>1 625</b> | <b>1 607</b> | <b>1 777</b> | <b>10,6</b>                   | <b>-1,7</b>                                  |

## Les échanges français de papiers et cartons à recycler en 2023

### Principaux flux

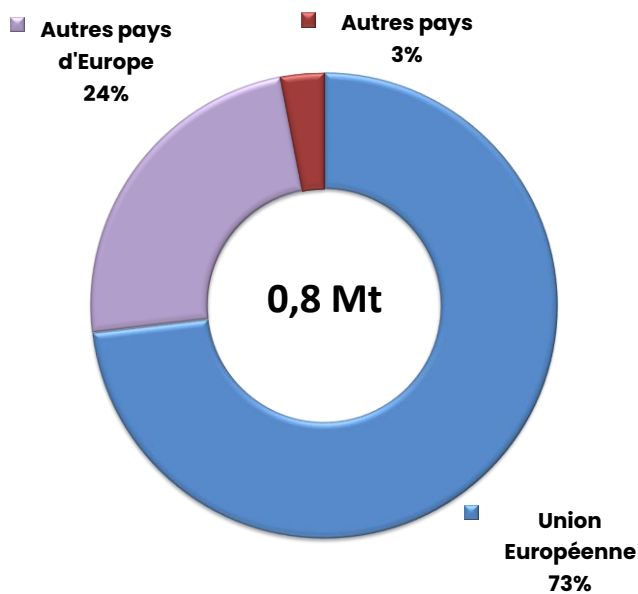


# Papiers et cartons à recycler

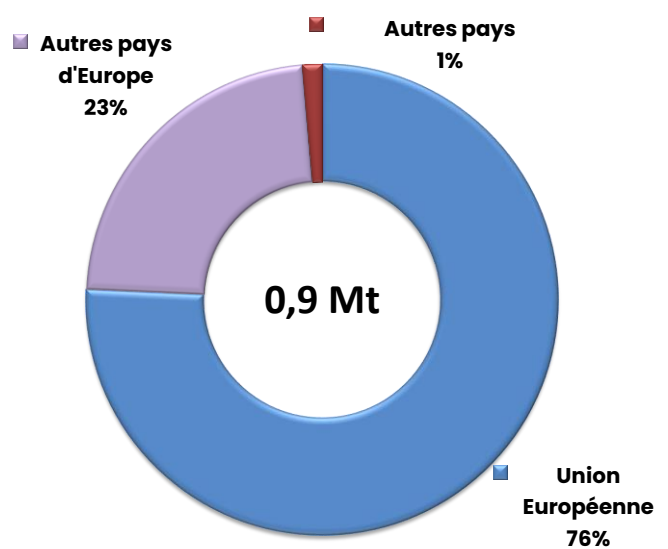
## Importations de l'ensemble des papiers et cartons à recycler

| en milliers de tonnes                     | 2013         | 2021         | 2022         | 2023         | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b>              | 579,6        | 678,5        | 650,7        | 644,6        | -0,9                          | 1,1                                          | 75,7                       |
| Allemagne                                 | 248,3        | 402,5        | 388,1        | 395,1        | 1,8                           | 4,8                                          | 46,4                       |
| Belgique                                  | 132,1        | 102,6        | 103,9        | 99,5         | -4,2                          | -2,8                                         | 11,7                       |
| Espagne                                   | 22,6         | 37,9         | 34,5         | 26,2         | -24,0                         | 1,5                                          | 3,1                        |
| Italie                                    | 57,7         | 30,7         | 20,5         | 17,5         | -14,5                         | -11,3                                        | 2,1                        |
| Pays-Bas                                  | 98,8         | 93,1         | 83,7         | 86,0         | 2,8                           | -1,4                                         | 10,1                       |
| <b>Autres pays d'Europe</b>               | 189,1        | 247,9        | 232,3        | 195,4        | -15,9                         | 0,3                                          | 23,0                       |
| Royaume-Uni                               | 80,8         | 141,8        | 136,8        | 81,8         | -40,2                         | 0,1                                          | 9,6                        |
| Suisse                                    | 105,0        | 106,0        | 95,6         | 113,6        | 18,9                          | 0,8                                          | 13,3                       |
| <b>Amérique du Nord</b>                   | -            | 6,2          | 9,4          | 0,4          | -95,7                         | -                                            | 0,0                        |
| <b>Amérique Latine</b>                    | -            | 0,2          | -            | -            | -                             | -                                            | 0,0                        |
| <b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b> | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 33,3                          | -1,8                                         | 0,0                        |
| <b>Autres pays</b>                        | 23,6         | 5,0          | 7,6          | 10,8         | 43,0                          | -7,5                                         | 1,3                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>                        | <b>792,6</b> | <b>938,1</b> | <b>900,1</b> | <b>851,4</b> | <b>-5,4</b>                   | <b>0,7</b>                                   | <b>100,0</b>               |

Origines des importations en 2013



Origines des importations en 2023

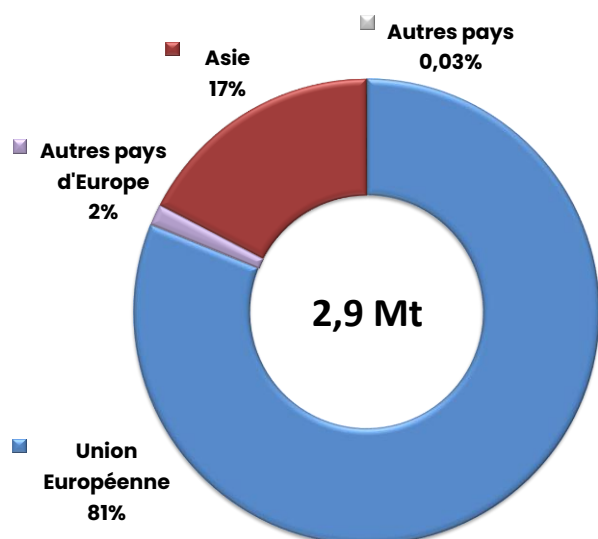


## Papiers et cartons à recycler

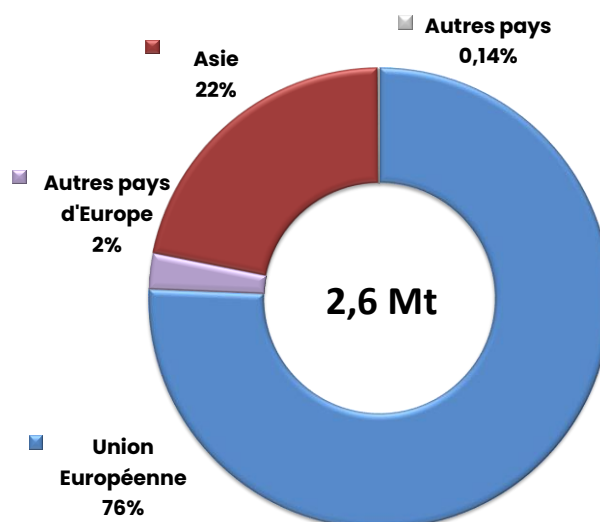
### Exportations de l'ensemble des papiers et cartons à recycler

| en milliers de tonnes                     | 2013           | 2021           | 2022           | 2023           | Variation<br>2023/2022<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2023/2013<br>(%) | Répartition<br>2023<br>(%) |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Union Européenne (27)</b>              | 2 352,5        | 2 200,4        | 1 972,5        | 1 988,1        | 0,8                           | -1,7                                         | 75,6                       |
| Allemagne                                 | 439,5          | 549,4          | 511,3          | 449,2          | -12,1                         | 0,2                                          | 17,1                       |
| Belgique                                  | 265,1          | 127,2          | 157,8          | 166,6          | 5,6                           | -4,5                                         | 6,3                        |
| Espagne                                   | 1 280,1        | 1 389,7        | 1 145,7        | 1 202,1        | 4,9                           | -0,6                                         | 45,7                       |
| Italie                                    | 56,4           | 57,5           | 79,6           | 91,9           | 15,4                          | 5,0                                          | 3,5                        |
| Pays-Bas                                  | 284,1          | 54,2           | 52,4           | 49,4           | -5,7                          | -16,1                                        | 1,9                        |
| <b>Autres pays d'Europe</b>               | 42,3           | 83,5           | 129,9          | 66,3           | -49,0                         | 4,6                                          | 2,5                        |
| Royaume-Uni                               | 1,2            | 3,6            | 20,0           | 16,6           | -16,8                         | 29,7                                         | 0,6                        |
| Suisse                                    | 41,1           | 62,5           | 74,1           | 42,0           | -43,3                         | 0,2                                          | 1,6                        |
| <b>Amérique du Nord</b>                   | 0,1            | 0,1            | -              | -              | -                             | -100,0                                       | 0,0                        |
| <b>Amérique Latine</b>                    | 0,1            | -              | -              | -              | -                             | -100,0                                       | 0,0                        |
| <b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b> | 503,5          | 268,4          | 366,6          | 570,5          | 55,6                          | 1,3                                          | 21,7                       |
| Inde                                      | 34,3           | 71,8           | 73,6           | 97,9           | 32,9                          | 11,1                                         | 3,7                        |
| Indonésie                                 | 22,9           | 79,6           | 106,3          | 108,8          | 2,3                           | 16,8                                         | 4,1                        |
| Malaysia                                  | 5,3            | 29,6           | 37,3           | 106,1          | 184,8                         | 35,0                                         | 4,0                        |
| Thaïlande                                 | 2,1            | 40,4           | 35,1           | 41,3           | 17,6                          | 35,0                                         | 1,6                        |
| Vietnam                                   | 0,6            | 38,8           | 105,3          | 197,9          | 87,9                          | 80,0                                         | 7,5                        |
| <b>Autres pays</b>                        | 0,8            | 10,4           | 37,9           | 3,7            | -90,2                         | 17,3                                         | 0,1                        |
| <b>TOTAL MONDE</b>                        | <b>2 899,2</b> | <b>2 562,7</b> | <b>2 506,8</b> | <b>2 628,6</b> | <b>4,9</b>                    | <b>-1,0</b>                                  | <b>100,0</b>               |

Destinations des exportations en 2013



Destinations des exportations en 2023



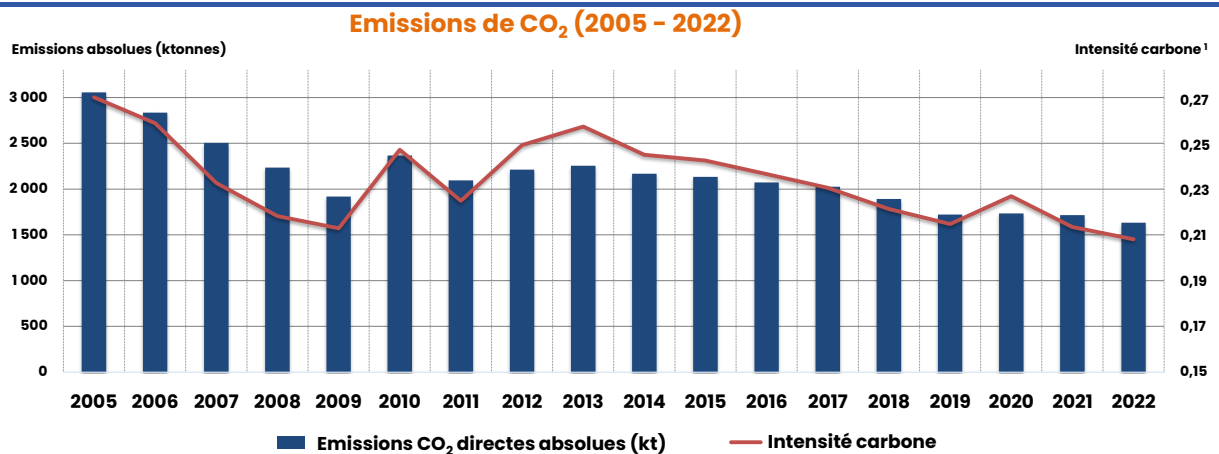
Sources : Direction Générale des Douanes

# Energie et environnement

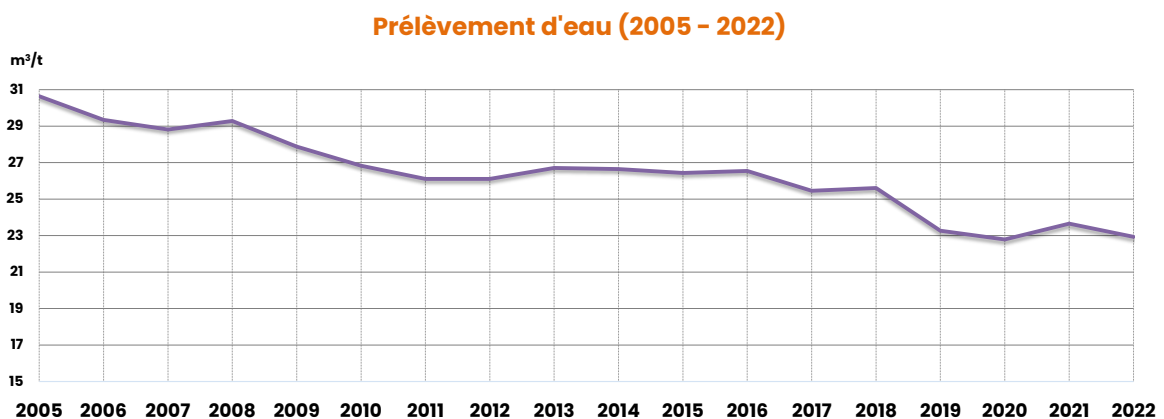
|                                                           | 2012  | 2020  | 2021  | 2022  | Variation<br>2022/2021<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2022/2012<br>(%) |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Emissions de CO<sub>2</sub> directes<sup>1</sup></b>   |       |       |       |       |                               |                                              |
| Absolues (kt)                                             | 2 212 | 1 735 | 1 716 | 1 633 | -4,8                          | -3,0                                         |
| Spécifiques (t CO <sub>2</sub> /t de produit)             | 0,25  | 0,23  | 0,21  | 0,21  | -2,5                          | -1,8                                         |
| <b>Emissions de CO<sub>2</sub> indirectes<sup>2</sup></b> |       |       |       |       |                               |                                              |
| Absolues (kt)                                             | 621   | 320   | 322   | 246   | -23,6                         | -8,8                                         |
| Spécifiques (t CO <sub>2</sub> /t de produit)             | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | -21,8                         | -7,7                                         |
| <b>Emissions spécifiques dans l'eau</b>                   |       |       |       |       |                               |                                              |
| DCO (kg/tonne de produit)                                 | 6,6   | 5,0   | 4,4   | 4,0   | -10,6                         | -5,0                                         |
| <b>Prélèvement d'eau (m<sup>3</sup>/t)</b>                |       |       |       |       |                               |                                              |
|                                                           | 26,1  | 22,8  | 23,7  | 22,9  | -3,0                          | -1,3                                         |
| <b>Emissions spécifiques dans l'air</b>                   |       |       |       |       |                               |                                              |
| SO <sub>2</sub> (kg S/tonne de produit)                   | 0,22  | 0,19  | 0,09  | 0,08  | -8,4                          | -9,7                                         |
| NOx (kg NOx/tonne de produit)                             | 0,64  | 0,61  | 0,53  | 0,62  | 16,2                          | -0,3                                         |

<sup>1</sup> Emissions directes de CO<sub>2</sub> : émissions de CO<sub>2</sub> fossiles des sites de production de pâte, papiers et cartons et des installations de production d'énergie sur site (tiers opérateurs exclus)

<sup>2</sup> Emissions indirectes de CO<sub>2</sub> : émissions de CO<sub>2</sub> de l'électricité nette achetée, calculées à partir du facteur d'émission national de l'électricité.



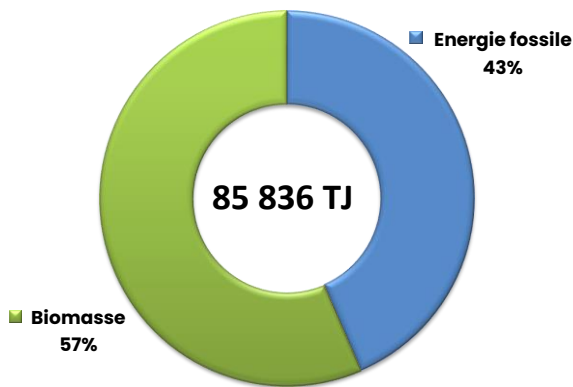
<sup>1</sup> Emissions directes spécifiques de CO<sub>2</sub> (t CO<sub>2</sub>/t de produit)



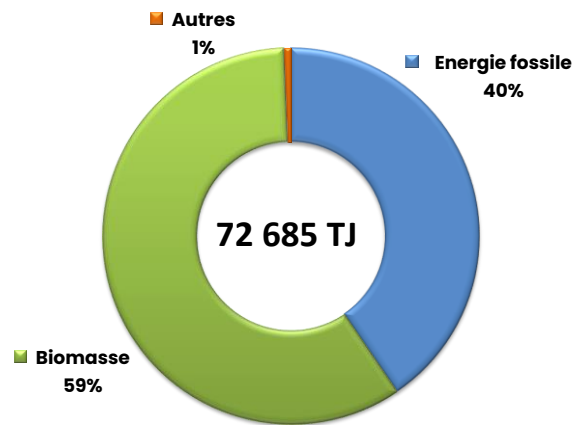
# Energie et environnement

|                                                       | 2012          | 2020          | 2021          | 2022          | Variation<br>2022/2021<br>(%) | Variation<br>an. moyenne<br>2022/2012<br>(%) |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Consommation d'énergie primaire (TJ)</b>           |               |               |               |               |                               |                                              |
| Energie fossile (gaz naturel, fioul oil, charbon)     | 37 337        | 29 330        | 30 403        | 29 409        | -3,3                          | -2,4                                         |
| Biomasse (liqueur noire, bois déchets, plaquettes...) | 48 499        | 46 208        | 45 735        | 42 826        | -6,4                          | -1,2                                         |
| Autres                                                | -             | 409           | 517           | 449           | -13,0                         | -                                            |
| <b>Total</b>                                          | <b>85 836</b> | <b>75 947</b> | <b>76 654</b> | <b>72 685</b> | <b>-5,2</b>                   | <b>-1,6</b>                                  |
| <b>Consommation d'électricité (GWh)</b>               |               |               |               |               |                               |                                              |
| Electricité produite                                  | 1 344         | 1 409         | 1 419         | 1 400         | -1,3                          | 0,4                                          |
| Electricité achetée                                   | 7 856         | 5 608         | 5 775         | 5 646         | -2,2                          | -3,2                                         |
| Electricité vendue                                    | -             | -785          | -898          | -1 008        | 12,2                          | -                                            |
| <b>Total électricité consommée</b>                    | <b>9 200</b>  | <b>6 232</b>  | <b>6 296</b>  | <b>6 038</b>  | <b>-4,1</b>                   | <b>-4,1</b>                                  |

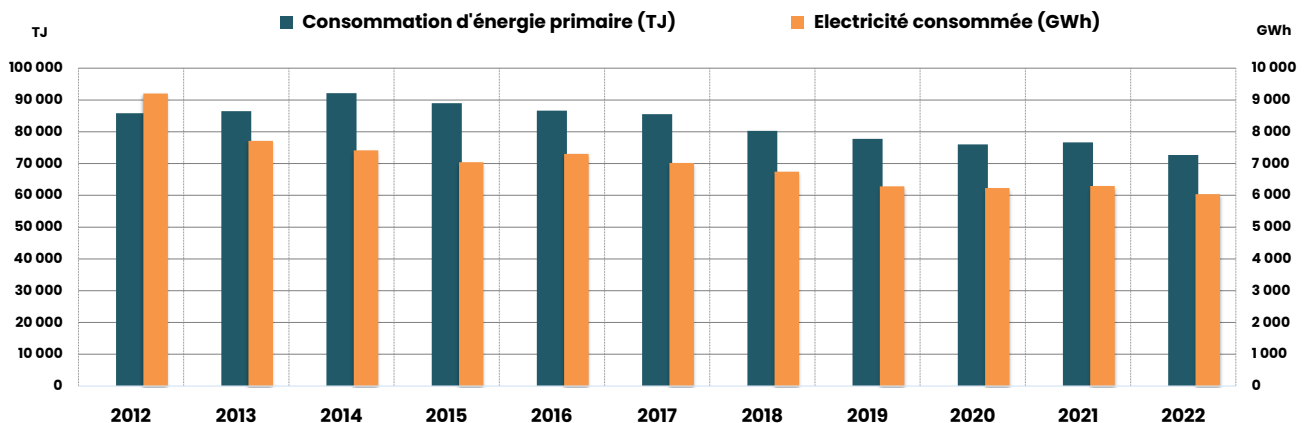
Consommation d'énergie primaire en 2012



Consommation d'énergie primaire en 2022



Consommation d'énergie primaire (2012 - 2022)



# Statistiques de l'industrie papetière mondiale

## Production mondiale

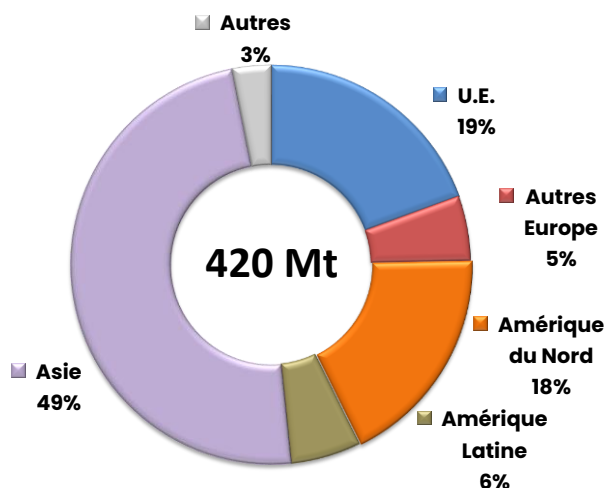
| en milliers de tonnes     | 2012           | 2021           | 2022           | Variation<br>2022/2021<br>(%) |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|
| <b>Papiers et cartons</b> | <b>399 985</b> | <b>424 074</b> | <b>419 905</b> | <b>-1,0</b>                   |
| <i>dont</i>               |                |                |                |                               |
| Papier journal            | 29 738         | 12 379         | 11 867         | -4,1                          |
| Impression-écriture       | 109 018        | 80 473         | 79 156         | -1,6                          |
| Papiers pour ondulé       | 146 155        | 194 180        | 188 773        | -2,8                          |
| Cartons                   | 52 744         | 66 063         | 68 137         | 3,1                           |
| Papiers d'hygiène         | 31 350         | 43 070         | 44 380         | 3,0                           |

| en milliers de tonnes | 2012           | 2021           | 2022           | Variation<br>2022/2021<br>(%) |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|
| <b>Pâtes à papier</b> | <b>181 213</b> | <b>182 757</b> | <b>181 760</b> | <b>-0,5</b>                   |

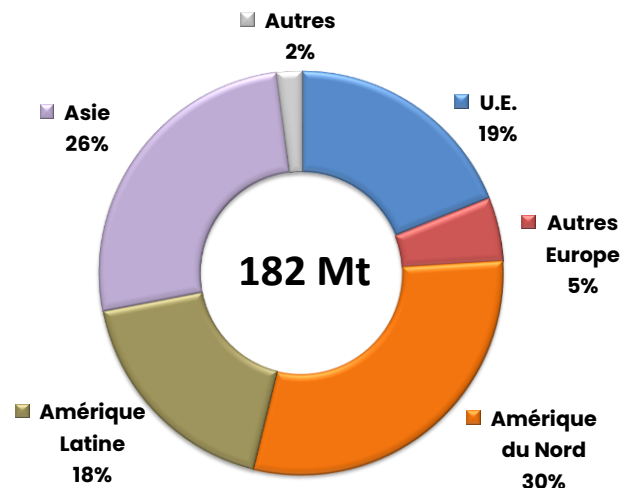
## Production et consommation par zones géographiques année 2022

| en milliers de tonnes              | Monde   | U.E.<br>(27) | Autres<br>Europe | Total<br>Europe | Amérique<br>du Nord | Amérique<br>Latine | Asie    | Autres |
|------------------------------------|---------|--------------|------------------|-----------------|---------------------|--------------------|---------|--------|
| Production de papiers et cartons   | 419 905 | 81 720       | 21 897           | 103 617         | 75 584              | 23 899             | 203 753 | 13 054 |
| Consommation de papiers et cartons | 423 831 | 69 737       | 25 538           | 95 275          | 72 030              | 30 672             | 203 379 | 22 474 |
| Consommation per capita (kg)       | 54      | 155          | 64               | 112             | 192                 | 47                 | 47      | 13     |
| Production de pâtes                | 181 760 | 34 423       | 9 270            | 43 693          | 54 175              | 32 928             | 47 336  | 3 628  |

Production de papiers et cartons en 2022



Production de pâtes en 2022





# Statistiques de l'industrie papetière mondiale

## Production de papiers et cartons

| en milliers de tonnes | 2012         | 2022         | Rang<br>2022 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Chine                 | 102 500      | 117 889      | 1            |
| Etas-Unis             | 74 375       | 66 932       | 2            |
| Japon                 | 26 083       | 23 677       | 3            |
| Allemagne             | 22 630       | 21 632       | 4            |
| Inde                  | 10 242       | 17 119       | 5            |
| Indonésie             | 10 247       | 12 628       | 6            |
| République de Corée   | 11 333       | 11 353       | 7            |
| Brésil                | 10 260       | 11 113       | 8            |
| Russie                | 7 796        | 9 508        | 9            |
| Italie                | 8 664        | 8 825        | 10           |
| Canada                | 10 751       | 8 651        | 11           |
| Suède                 | 11 417       | 8 534        | 12           |
| Finlande              | 10 694       | 7 207        | 13           |
| <b>France</b>         | <b>8 100</b> | <b>7 092</b> | <b>14</b>    |
| Mexique               | 4 763        | 6 662        | 15           |
| Espagne               | 6 177        | 6 351        | 16           |
| Turquie               | 2 931        | 5 273        | 17           |
| Pologne               | 3 822        | 5 218        | 18           |
| Vietnam               | 1 882        | 5 144        | 19           |
| Thaïlande             | 4 443        | 4 923        | 20           |
| Autriche              | 5 004        | 4 633        | 21           |
| Taiwan                | 4 122        | 3 808        | 22           |
| Royaume-Uni           | 4 416        | 3 457        | 23           |
| Australie             | 3 166        | 2 963        | 24           |
| Pays-Bas              | 2 761        | 2 884        | 25           |
| Malaisie              | 1 834        | 2 737        | 26           |
| Portugal              | 2 148        | 2 416        | 27           |
| Afrique du Sud        | 2 431        | 2 122        | 28           |
| Egypte                | 1 287        | 1 981        | 29           |
| Argentine             | 1 762        | 1 858        | 30           |

## Consommation de papiers et cartons par habitant

| en kilogrammes      | 2012       | 2022       | Rang<br>2022 |
|---------------------|------------|------------|--------------|
| Slovénie            | 183        | 267        | 1            |
| Belgique            | 318        | 236        | 2            |
| Autriche            | 252        | 219        | 3            |
| Allemagne           | 243        | 206        | 4            |
| Emirats Arabes Unis | 210        | 198        | 5            |
| USA                 | 229        | 197        | 6            |
| République de Corée | 187        | 196        | 7            |
| Japon               | 218        | 184        | 8            |
| Italie              | 162        | 174        | 9            |
| Pologne             | 123        | 170        | 10           |
| Pays-Bas            | 190        | 167        | 11           |
| Taiwan              | 175        | 161        | 12           |
| République Tchèque  | 144        | 158        | 13           |
| Finlande            | 207        | 154        | 14           |
| Lituanie            | 68         | 150        | 15           |
| Canada              | 174        | 145        | 16           |
| Nouvelle-Zélande    | 176        | 143        | 17           |
| Espagne             | 127        | 140        | 18           |
| Danemark            | 201        | 130        | 19           |
| <b>France</b>       | <b>142</b> | <b>127</b> | <b>20</b>    |
| Estonie             | 112        | 127        | 21           |
| Croatie             | 92         | 125        | 22           |
| Portugal            | 106        | 121        | 23           |
| Suède               | 209        | 120        | 24           |
| Australie           | 168        | 119        | 25           |
| Israël              | 129        | 109        | 26           |
| Hongrie             | 94         | 109        | 27           |
| Suisse              | 173        | 108        | 28           |
| Royaume-Uni         | 160        | 107        | 29           |
| Bermudes            | 123        | 102        | 30           |

### France

- **14<sup>ème</sup>** pays producteur mondial
- **6<sup>ème</sup>** pays producteur européen



23 rue d'Aumale 75 009 Paris, France

Tél. : 01 53 89 24 00

Email : [contacts@copacel.fr](mailto:contacts@copacel.fr)

Web : [www.copacel.fr](http://www.copacel.fr)