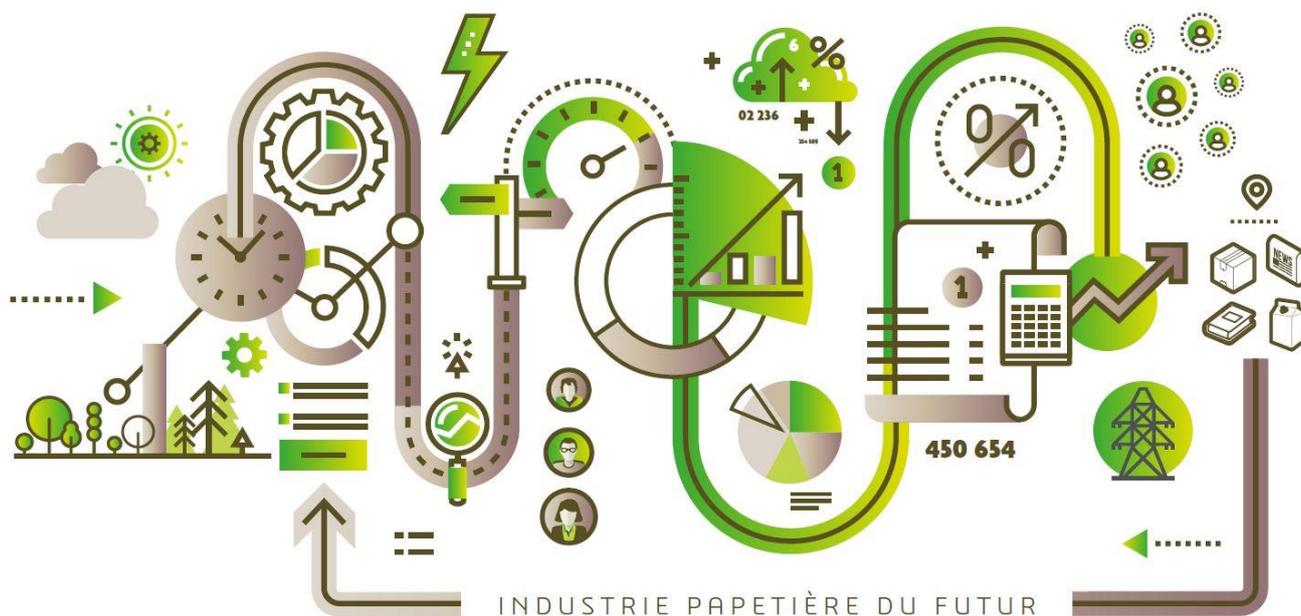


# COPACEL

Union Française des Industries des Cartons, Papiers et Celluloses

## Rapport statistique 2016

de l'industrie papetière française



VERSION MAI 2017

## 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>16</b>	Production
<b>17</b>	Importations - Exportations
<b>21</b>	<b>Papiers et cartons à recycler</b>
<b>22</b>	Consommation
<b>24</b>	Importations - Exportations
<b>27</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 INTEGEE

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

### PÂTE MARCHANDE

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

## Les papiers et cartons

### LES PAPIERS À USAGES GRAPHIQUES

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

### LES PAPIERS ET CARTONS D'EMBALLAGE ET DE CONDITIONNEMENT

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

### LES PAPIERS D'HYGIÈNE

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

### LES PAPIERS INDUSTRIELS ET SPECIAUX

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



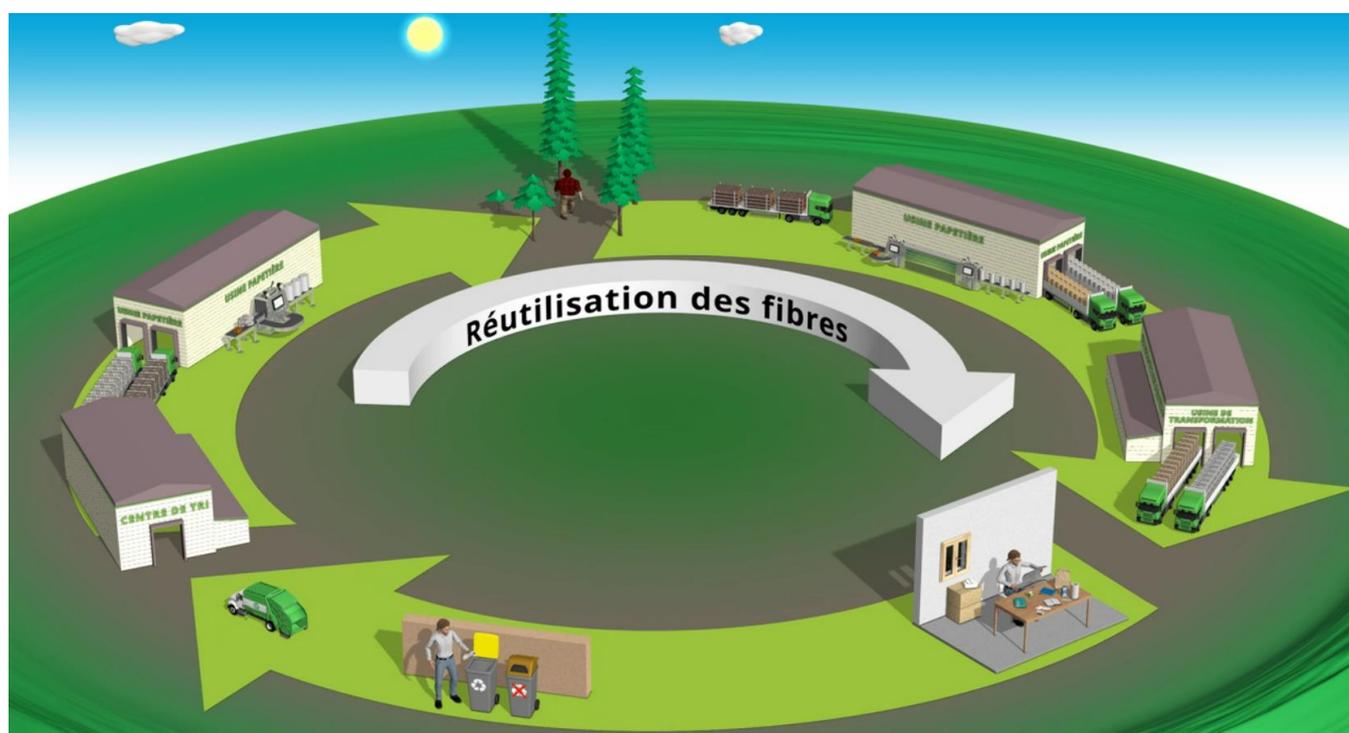
## CHIFFRES CLES

### Structure de l'industrie

	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)
Nombre d'entreprises*	76	77	75	-2,6
Nombre d'usines*	91	89	85	-4,5
Nombre de machines à papier en activité*	137	136	130	-4,4
Personnel employé**	13 696	12 682	12 454	-1,8

\*au cours de l'année

\*\*à fin décembre



## CHIFFRES CLES

### Industrie des papiers et cartons

	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)
Production (kt)	9 988,9	8 095,8	7 985,5	7 983,5	0,0	-2,2
Importations (kt)	6 403,8	5 314,0	5 254,3	5 094,2	-3,0	-2,3
Exportations (kt)	5 498,2	4 429,8	4 345,9	4 268,6	-1,8	-2,5
Consommation apparente (kt) <sup>(1)</sup>	10 894,5	8 980,0	8 894,0	8 809,1	-1,0	-2,1
Consommation par habitant (kg)	173,2	136,0	134,0	131,5	-1,9	-2,7
Capacités (kt)	11 700,0	9 791,2	9 493,5	9 242,5	-2,6	-2,3
Valeur HT de la production (M€)	5 983,1	5 463,4	5 445,2	5 313,5	-2,4	-1,2
Consommation de pâtes (kt)	3 926,0	2 952,2	2 927,4	2 908,4	-0,7	-3,0
Réceptions de pâtes importées (kt)	1 846,0	1 736,7	1 686,5	1 660,8	-1,5	-1,1
Consommation de papiers et cartons à recycler (kt) <sup>(2)</sup>	6 050,0	5 400,3	5 293,4	5 353,8	1,1	-1,2
Taux d'utilisation des papiers et cartons à recycler (%) <sup>(2)(3)</sup>	60,5	66,7	66,3	67,1	1,2	1,0

(1) Consommation apparente = production + importations - exportations

(2) Incluant la pâte recyclée marchande

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

### Industrie des pâtes à papier

	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)
Production (kt)	2 466	1 655	1 725	1 720	-0,3	-3,5
Importations (kt) <sup>(1)</sup>	1 926	2 009	2 032	1 950	-4,0	0,1
Exportations (kt) <sup>(1)</sup>	483	473	522	518	-0,9	0,7
Valeur HT de la production (M€)	837	717	772	726	-6,0	-1,4

(1) Non compris pâtes à dissoudre

## PAPIERS ET CARTONS

### Valeur de production par grandes sortes

<i>en millions d'euros H.T.</i>	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>TOTAL</b>	5 983	5 463	5 445	5 313	-2,4	-1,2	100,0
<i>dont</i>							
Usages graphiques	3 034	2 007	1 846	1 757	-4,8	-5,3	33,1
Emballage et conditionnement	1 721	2 013	2 112	2 060	-2,4	1,8	38,8
Papiers d'hygiène	579	730	762	758	-0,6	2,7	14,3

### Production et valeur de production par regions INSEE en 2016

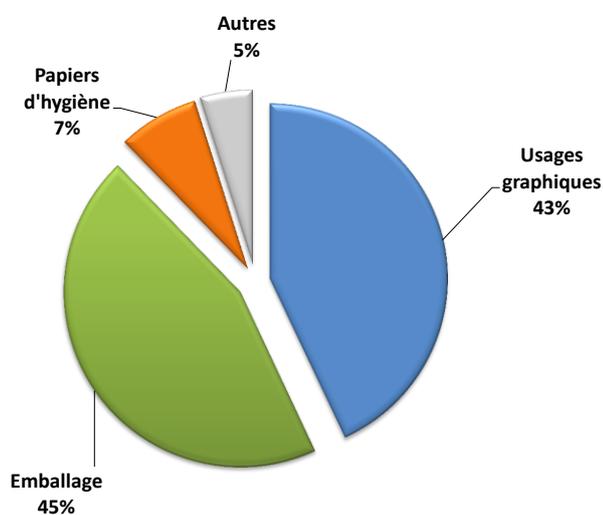
	Valeur de production hors taxes (millions d'euros)	Répartition (%)	Production (milliers de tonnes)	Répartition (%)
Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté	1 517	28,5	2 354	29,5
Nouvelle Aquitaine et Occitanie	1 334	25,1	1 945	24,4
Auvergne-Rhône-Alpes et Provence-Alpes- Côte d'Azur	612	11,5	947	11,9
Normandie et Île-de-France	574	10,8	810	10,1
Pays de la Loire et Bretagne	541	10,2	511	6,4
Hauts de France	479	9,0	958	12,0
Centre-Val de Loire	258	4,9	459	5,7
<b>TOTAL</b>	<b>5 313</b>	<b>100,0</b>	<b>7 984</b>	<b>100,0</b>

## PAPIERS ET CARTONS

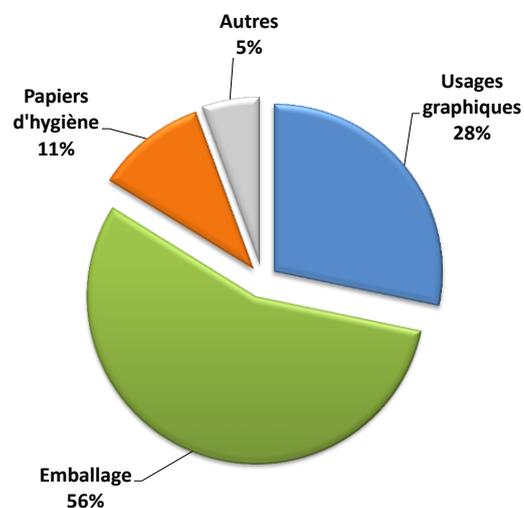
### Production

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>TOTAL</b>	<b>9 988,9</b>	<b>8 095,8</b>	<b>7 985,5</b>	<b>7 983,5</b>	<b>-0,0</b>	<b>-2,2</b>	<b>100,0</b>
<i>dont</i>							
<b>Usages graphiques</b>	4 300,2	2 586,2	2 347,2	2 258,0	-3,8	-6,2	28,3
<i>dont</i>							
Couchés sans bois	1 059,0	833,9	697,4	655,2	-6,0	-4,7	8,2
Non couchés sans bois	1 185,0	759,8	788,7	706,1	-10,5	-5,0	8,8
<b>Emballage et conditionnement</b>	4 470,4	4 266,7	4 382,8	4 439,3	1,3	-0,1	55,6
Papiers pour ondulé	3 443,3	3 350,0	3 469,1	3 547,0	2,2	0,3	44,4
Papiers d'emballage souple	253,7	232,4	229,1	218,1	-4,8	-1,5	2,7
Cartons	773,3	684,3	684,5	674,2	-1,5	-1,4	8,4
<b>Papiers d'hygiène</b>	737,2	819,9	832,8	845,7	1,6	1,4	10,6

Production de papiers et cartons  
par sortes en 2006



Production de papiers et cartons  
par sortes en 2016

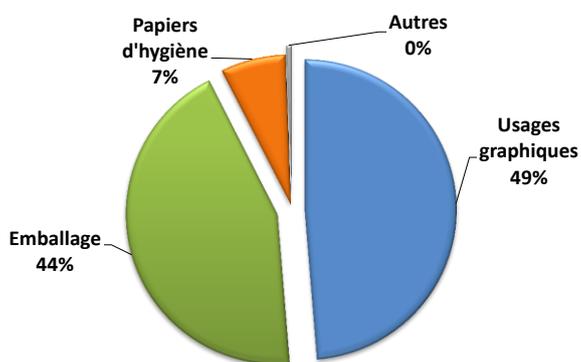


## PAPIERS ET CARTONS

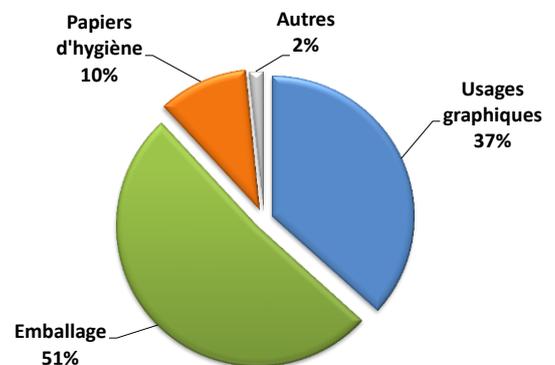
### Consommation apparente

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>TOTAL</b>	<b>10 894,5</b>	<b>8 980,0</b>	<b>8 894,0</b>	<b>8 809,1</b>	<b>-1,0</b>	<b>-2,1</b>	<b>100,0</b>
<i>dont</i>							
<b>Usages graphiques</b>	5 306,8	3 488,6	3 290,5	3 233,6	-1,7	-4,8	36,7
<i>dont</i>							
Couchés sans bois	1 427,1	1 063,4	763,7	715,4	-6,3	-6,7	8,1
Non couchés sans bois	1 530,2	1 079,1	957,6	1 009,2	5,4	-4,1	11,5
<b>Emballage et conditionnement</b>	4 776,8	4 430,6	4 556,7	4 529,8	-0,6	-0,5	51,4
Papiers pour ondulé	3 368,2	3 169,4	3 277,8	3 257,8	-0,6	-0,3	37,0
Papiers d'emballage souple	383,8	318,9	305,3	305,8	0,2	-2,2	3,5
Cartons	1 024,7	942,3	973,5	966,2	-0,8	-0,6	11,0
<b>Papiers d'hygiène</b>	750,6	869,1	915,0	905,9	-1,0	1,9	10,3

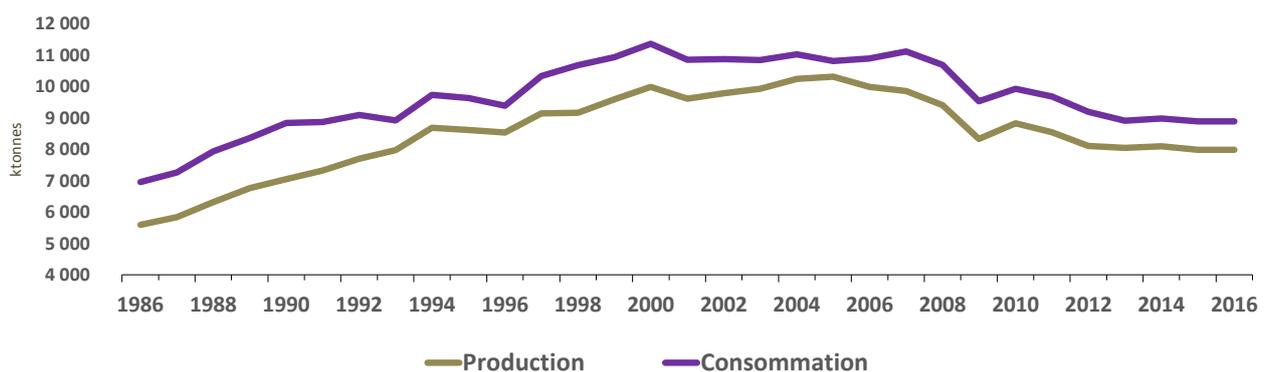
Consommation de papiers et cartons  
par sortes en 2006



Consommation de papiers et cartons  
par sortes en 2016



Production et consommation de papiers et cartons (1986 - 2016)



## PAPIERS ET CARTONS

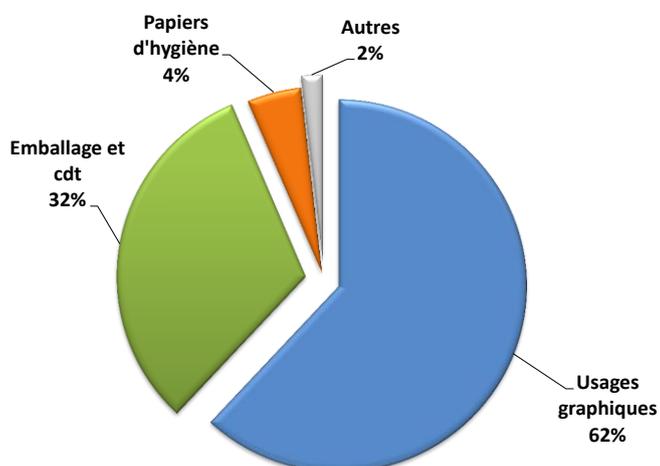
### Importations

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>TOTAL</b>	<b>6 403,8</b>	<b>5 314,0</b>	<b>5 254,3</b>	<b>5 094,2</b>	<b>-3,0</b>	<b>-2,3</b>	<b>100,0</b>
dont							
<b>Usages graphiques</b>	3 966,2	2 801,3	2 644,4	2 595,5	-1,8	-4,2	50,9
dont							
Couchés sans bois	897,9	541,4	512,5	459,3	-10,4	-6,5	9,0
Non couchés sans bois	952,1	750,7	681,6	732,1	7,4	-2,6	14,4
<b>Emballage et conditionnement <sup>(1)</sup></b>	2 027,8	1 965,4	2 000,9	1 922,7	-3,9	-0,5	37,7
dont							
Papiers pour ondulé <sup>(1)</sup>	1 041,1	1 025,0	1 040,9	952,0	-8,5	-0,9	18,7
Papiers d'emballage souple <sup>(1)</sup>	261,5	242,4	225,0	228,7	1,6	-1,3	4,5
Cartons <sup>(1)</sup>	725,2	698,0	735,0	742,0	1,0	0,2	14,6
<b>Papiers d'hygiène <sup>(2)</sup></b>	296,6	346,2	381,1	356,0	-6,6	1,8	7,0
<b>Valeurs des importations (M€)</b>	4 727,0	4 429,6	4 376,5	4 300,3	-1,7	-0,9	

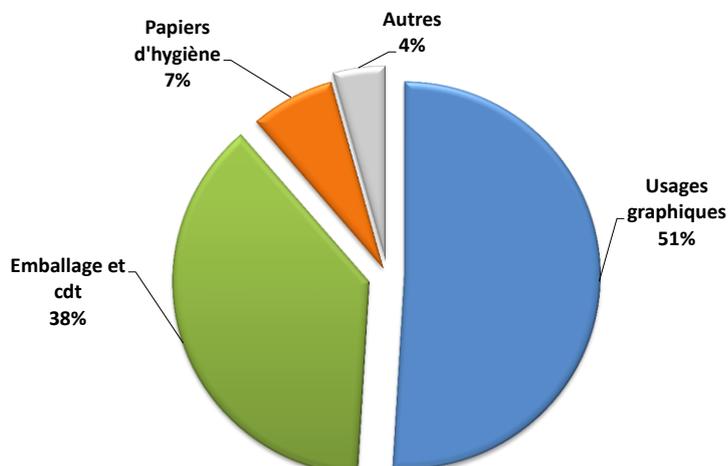
(1) Source COPACEL

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

#### Importations de papiers et cartons par sortes en 2006



#### Importations de papiers et cartons par sortes en 2016



## PAPIERS ET CARTONS

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

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	5 804,2	4 955,8	4 911,1	4 732,8	-3,6	-2,0	92,9
<b>Zone Euro</b>	4 949,1	4 076,4	4 061,7	3 914,1	-3,6	-2,3	76,8
Allemagne	1 556,5	1 238,8	1 256,2	1 219,5	-2,9	-2,4	23,9
Autriche	302,1	199,8	187,4	184,2	-1,7	-4,8	3,6
Belgique, Luxembourg	448,1	515,4	554,9	466,1	-16,0	0,4	9,1
Espagne	623,6	525,5	507,4	523,5	3,2	-1,7	10,3
Finlande	822,6	501,1	505,8	474,0	-6,3	-5,4	9,3
Grèce	0,2	0,4	0,4	2,3	421,3	27,5	0,0
Irlande	0,3	0,3	1,5	2,3	55,5	22,7	0,0
Italie	582,4	576,0	578,1	567,4	-1,8	-0,3	11,1
Pays-Bas	344,8	287,4	237,6	237,6	0,0	-3,7	4,7
Portugal	177,6	202,6	200,8	216,8	8,0	2,0	4,3
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	855,1	879,4	849,4	818,7	-3,6	-0,4	16,1
Danemark	30,4	-	6,4	7,8	22,4	-12,7	0,2
Royaume-Uni	188,9	217,5	158,3	142,2	-10,2	-2,8	2,8
Suède	476,9	484,5	521,0	513,2	-1,5	0,7	10,1
<b>Autres pays d'Europe</b>	253,7	112,6	85,8	63,7	-25,7	-12,9	1,3
Norvège	101,6	4,1	5,5	14,1	156,0	-17,9	0,3
Russie	14,7	7,1	11,7	6,6	-44,1	-7,7	0,1
<b>Amérique du Nord</b>	176,0	81,5	89,5	91,5	2,2	-6,3	1,8
Canada	76,0	17,5	11,3	16,3	44,3	-14,3	0,3
Etats-Unis	100,0	64,0	78,2	75,2	-3,9	-2,8	1,5
<b>Amérique Latine</b>	69,3	36,3	27,4	26,6	-3,0	-9,1	0,5
Brésil	63,5	25,6	16,3	18,1	11,2	-11,8	0,4
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	41,1	52,0	44,7	61,6	37,7	4,1	1,2
Chine	14,3	17,3	18,2	19,9	9,3	3,4	0,4
Inde	0,2	1,3	1,5	1,9	24,2	25,1	0,0
<b>Autres pays</b>	59,6	75,9	95,7	118,0	23,3	7,1	2,3
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>6 403,8</b>	<b>5 314,1</b>	<b>5 254,3</b>	<b>5 094,2</b>	<b>-3,0</b>	<b>-2,3</b>	<b>100,0</b>

### Importations de papiers à usages graphiques

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	3 541,6	2 580,1	2 471,0	2 398,3	-2,9	-3,8	92,4
<b>Zone Euro</b>	3 163,2	2 196,5	2 103,8	2 067,9	-1,7	-4,2	79,7
Allemagne	949,5	618,2	557,4	554,9	-0,5	-5,2	21,4
Autriche	275,4	155,9	144,5	143,0	-1,0	-6,3	5,5
Belgique, Luxembourg	303,1	276,0	312,3	290,7	-6,9	-0,4	11,2
Espagne	252,4	205,7	199,5	246,4	23,5	-0,2	9,5
Finlande	680,5	383,5	385,3	347,8	-9,7	-6,5	13,4
Italie	270,7	303,6	277,2	254,6	-8,2	-0,6	9,8
Pays-Bas	101,5	82,8	58,1	60,2	3,7	-5,1	2,3
Portugal	136,4	154,4	148,3	159,2	7,3	1,6	6,1
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	445,6	383,6	367,2	330,4	-10,0	-2,9	12,7
Danemark	25,2	0,5	0,3	0,1	-60,2	-41,3	0,0
Royaume-Uni	58,0	92,1	53,8	50,2	-6,7	-1,4	1,9
Suède	201,7	248,8	273,6	243,4	-11,0	1,9	9,4
<b>Autres pays d'Europe</b>	193,3	93,6	64,2	33,1	-48,5	-16,2	1,3
Norvège	82,1	3,9	4,8	13,6	185,9	-16,5	0,5
<b>Amérique du Nord</b>	102,1	27,5	23,3	25,6	9,7	-12,9	1,0
<b>Amérique Latine</b>	56,2	16,3	10,8	10,9	0,6	-15,1	0,4
<b>Autres pays</b>	73,0	83,9	75,0	127,7	70,3	5,8	4,9
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>3 966,2</b>	<b>2 801,4</b>	<b>2 644,4</b>	<b>2 595,5</b>	<b>-1,8</b>	<b>-4,2</b>	<b>100,0</b>

## PAPIERS ET CARTONS

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

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	1 907,6	1 987,8	2 011,4	1 934,4	-3,8	0,1	93,4
<b>Zone Euro</b>	1 458,2	1 529,5	1 568,3	1 475,2	-5,9	0,1	71,2
Allemagne	505,6	555,0	616,9	584,6	-5,2	1,5	28,2
Autriche	24,5	40,9	40,0	38,6	-3,5	4,7	1,9
Belgique, Luxembourg	123,8	208,6	212,5	147,2	-30,7	1,7	7,1
Espagne	244,1	236,8	214,7	196,8	-8,3	-2,1	9,5
Finlande	126,7	104,6	104,0	114,5	10,1	-1,0	5,5
Italie	140,0	137,7	157,5	168,4	6,9	1,9	8,1
Pays-Bas	238,6	196,9	172,4	170,1	-1,3	-3,3	8,2
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	449,4	458,4	443,0	459,3	3,7	0,2	22,2
Danemark	0,9	1,1	1,4	3,1	121,4	13,2	0,1
Royaume-Uni	86,6	108,2	86,7	81,3	-6,2	-0,6	3,9
Suède	267,1	227,6	240,5	263,7	9,6	-0,1	12,7
<b>Autres pays d'Europe</b>	50,3	17,5	20,2	29,4	45,5	-5,2	1,4
Norvège	19,5	0,2	0,8	0,5	-37,5	-30,7	0,0
<b>Amérique du Nord</b>	15,9	47,2	60,6	55,7	-8,1	13,4	2,7
<b>Amérique Latine</b>	12,5	18,1	16,1	15,5	-3,7	2,2	0,7
<b>Autres pays</b>	72,8	28,2	52,1	36,9	-29,2	-6,6	1,8
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>2 058,4</b>	<b>2 098,8</b>	<b>2 160,4</b>	<b>2 071,9</b>	<b>-4,1</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>

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

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	355,0	387,9	428,8	400,1	-6,7	1,2	93,7
<b>Zone Euro</b>	327,7	350,5	389,5	371,0	-4,7	1,2	86,9
Allemagne	101,3	65,6	81,9	80,1	-2,2	-2,3	18,8
Espagne	26,9	83,0	93,2	80,4	-13,7	11,6	18,8
Finlande	15,4	13,0	16,6	11,7	-29,5	-2,7	2,7
Italie	145,9	134,8	143,4	144,5	0,8	-0,1	33,9
Pays-Bas	4,7	7,7	7,1	7,3	2,8	4,5	1,7
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	27,3	37,5	39,2	29,1	-25,8	0,6	6,8
Royaume-Uni	9,9	17,2	17,8	10,7	-39,9	0,8	2,5
Suède	8,2	8,1	6,8	6,0	-11,8	-3,1	1,4
<b>Autres pays d'Europe</b>	10,1	1,5	1,4	1,3	-7,1	-18,5	0,3
<b>Amérique du Nord</b>	8,6	6,8	5,7	10,2	78,9	1,7	2,4
<b>Amérique Latine</b>	0,6	1,9	0,5	0,2	-60,0	-10,4	0,0
<b>Autres pays</b>	4,2	15,7	13,3	15,0	12,8	13,6	3,5
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>378,5</b>	<b>413,8</b>	<b>449,6</b>	<b>426,8</b>	<b>-5,1</b>	<b>1,2</b>	<b>100,0</b>

## PAPIERS ET CARTONS

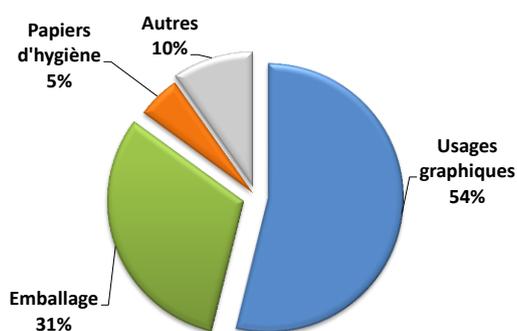
### Exportations

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>TOTAL</b>	<b>5 498,2</b>	<b>4 429,8</b>	<b>4 345,9</b>	<b>4 268,6</b>	<b>-1,8</b>	<b>-2,5</b>	<b>100,0</b>
dont							
<b>Usages graphiques</b>	2 959,6	1 898,9	1 701,1	1 619,9	-4,8	-5,8	37,9
dont							
Couchés sans bois	529,8	311,9	446,2	399,2	-10,5	-2,8	9,4
Non couchés sans bois	606,9	431,4	512,7	429,0	-16,3	-3,4	10,0
<b>Emballage et conditionnement <sup>(1)</sup></b>	1 721,4	1 801,5	1 827,1	1 832,2	0,3	0,6	42,9
Papiers pour ondulé <sup>(1)</sup>	1 116,2	1 205,6	1 232,3	1 241,2	0,7	1,1	29,1
Papiers d'emballage souple <sup>(1)</sup>	131,4	155,9	148,8	141,0	-5,2	0,7	3,3
Cartons <sup>(1)</sup>	473,8	440,0	446,0	450,0	0,9	-0,5	10,5
<b>Papiers d'hygiène <sup>(2)</sup></b>	283,3	297,0	298,9	295,8	-1,0	0,4	6,9
<b>Valeurs des exportations (M€)</b>	4 390,5	3 810,8	3 809,0	3 659,4	-3,9	-1,8	

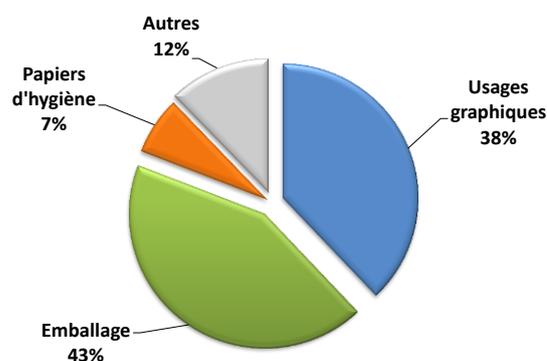
(1) Source COPACEL

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

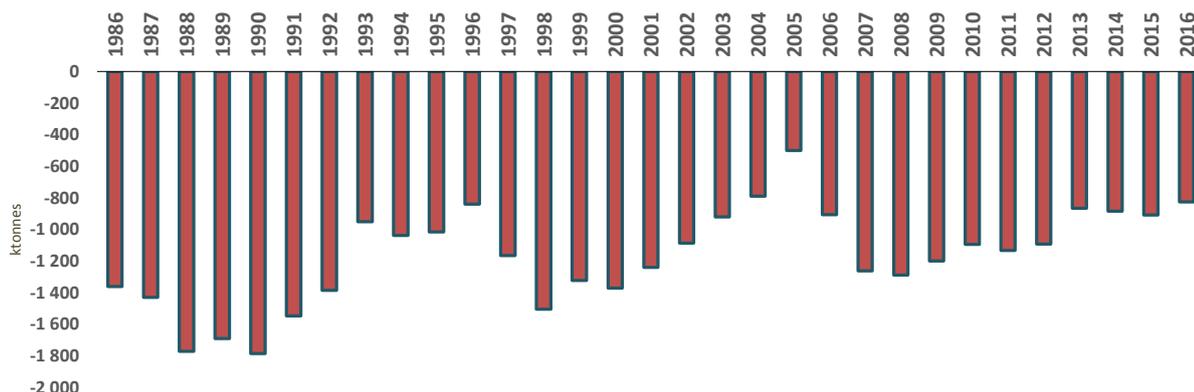
#### Exportations de papiers et cartons par sortes en 2006



#### Exportations de papiers et cartons par sortes en 2016



#### Solde commercial de papiers et cartons (1986 - 2016)



## PAPIERS ET CARTONS

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

<i>en milliers de tonnes</i>	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	4 558,4	3 650,3	3 627,0	3 643,6	0,5	-2,2	85,4
<b>Zone Euro</b>	3 693,1	3 041,1	3 033,6	3 024,7	-0,3	-2,0	70,9
Allemagne	1 078,2	1 164,1	1 108,2	1 104,2	-0,4	0,2	25,9
Autriche	75,2	38,4	43,4	48,5	11,8	-4,3	1,1
Belgique, Luxembourg	443,4	358,7	367,6	355,3	-3,3	-2,2	8,3
Espagne	941,4	642,8	677,4	672,3	-0,8	-3,3	15,7
Finlande	12,2	4,3	3,4	3,7	8,8	-11,2	0,1
Grèce	69,1	6,7	6,2	9,7	56,5	-17,8	0,2
Irlande	24,7	13,5	15,4	18,5	20,1	-2,8	0,4
Italie	702,9	481,8	499,0	505,3	1,3	-3,2	11,8
Pays-Bas	249,9	238,2	212,5	220,2	3,6	-1,3	5,2
Portugal	68,9	62,6	73,9	54,5	-26,3	-2,3	1,3
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	865,3	609,2	593,4	618,9	4,3	-3,3	14,5
Danemark	33,0	15,4	12,3	12,0	-2,4	-9,6	0,3
Royaume-Uni	688,9	410,3	402,2	411,8	2,4	-5,0	9,6
Suède	21,3	30,9	23,4	31,5	34,6	4,0	0,7
<b>Autres pays d'Europe</b>	222,5	178,0	145,9	143,1	-1,9	-4,3	3,4
Norvège	2,5	2,0	2,5	5,3	112,0	7,8	0,1
Russie	9,9	7,1	6,2	8,2	32,3	-1,9	0,2
<b>Amérique du Nord</b>	156,6	79,4	86,1	98,2	14,1	-4,6	2,3
Canada	31,4	9,7	10,9	11,6	6,4	-9,5	0,3
Etats-Unis	125,2	69,7	75,2	86,6	15,2	-3,6	2,0
<b>Amérique Latine</b>	118,6	38,4	43,3	32,5	-24,9	-12,1	0,8
Brésil	84,4	15,4	11,9	10,7	-10,1	-18,7	0,3
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	174,5	169,6	174,9	148,9	-14,9	-1,6	3,5
Chine	44,8	25,4	26,3	29,3	11,4	-4,2	0,7
Inde	14,3	54,0	33,1	41,3	24,8	11,2	1,0
<b>Autres pays</b>	267,7	314,1	268,6	202,4	-24,6	-2,8	4,7
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>5 498,2</b>	<b>4 429,8</b>	<b>4 345,9</b>	<b>4 268,6</b>	<b>-1,8</b>	<b>-2,5</b>	<b>100,0</b>

## PAPIERS ET CARTONS

### Exportations de papiers à usages graphiques

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	2 371,5	1 452,2	1 299,3	1 301,5	-10,5	-5,8	76,4
<b>Zone Euro</b>	1 931,3	1 167,1	1 053,1	1 057,0	-9,8	-5,9	61,9
Allemagne	578,6	464,6	391,2	424,4	-15,8	-3,8	23,0
Autriche	44,5	12,3	11,6	11,9	-5,7	-12,6	0,7
Belgique, Luxembourg	160,5	144,6	135,7	120,2	-6,2	-1,7	8,0
Espagne	439,5	211,7	204,9	185,0	-3,2	-7,3	12,0
Grèce	24,0	3,0	2,9	4,3	-3,3	-19,0	0,2
Irlande	16,9	6,8	8,9	8,2	30,9	-6,2	0,5
Italie	423,9	212,3	206,8	199,6	-2,6	-6,9	12,2
Pays-Bas	114,7	72,7	59,4	68,2	-18,3	-6,4	3,5
Portugal	37,1	20,3	17,2	15,0	-15,3	-7,4	1,0
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	440,2	285,2	246,3	244,5	-13,6	-5,6	14,5
Danemark	14,4	6,1	3,8	3,0	-37,7	-12,5	0,2
Royaume-Uni	365,5	211,1	178,2	172,7	-15,6	-6,9	10,5
<b>Autres pays d'Europe</b>	127,3	97,7	67,7	59,9	-30,7	-6,1	4,0
<b>Amérique du Nord</b>	109,2	34,5	38,4	50,7	11,3	-9,9	2,3
Etats-Unis	86,2	31,8	36,3	49,3	14,2	-8,3	2,1
<b>Amérique Latine</b>	106,2	12,2	16,7	9,5	36,9	-16,9	1,0
<b>Autres pays</b>	292,3	302,2	279,0	198,3	-7,7	-0,5	16,4
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>2 959,6</b>	<b>1 898,8</b>	<b>1 701,1</b>	<b>1 619,9</b>	<b>-10,4</b>	<b>-5,4</b>	<b>100,0</b>

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

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	1 875,1	1 888,4	2 016,6	2 039,9	1,2	0,8	89,1
<b>Zone Euro</b>	1 525,0	1 618,3	1 736,0	1 729,1	-0,4	1,3	75,5
Allemagne	413,1	614,9	630,4	599,1	-5,0	3,8	26,2
Autriche	27,9	24,2	30,0	33,4	11,3	1,8	1,5
Belgique, Luxembourg	202,1	166,0	181,7	182,7	0,6	-1,0	8,0
Espagne	478,0	412,1	456,0	470,0	3,1	-0,2	20,5
Grèce	13,3	3,5	3,1	5,1	64,5	-9,1	0,2
Irlande	5,8	4,1	4,4	8,2	86,4	3,5	0,4
Italie	262,1	251,7	275,4	289,2	5,0	1,0	12,6
Pays-Bas	85,9	91,6	88,7	91,8	3,5	0,7	4,0
Portugal	26,5	39,9	54,8	37,7	-31,2	3,6	1,6
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	350,1	270,1	280,6	310,8	10,8	-1,2	13,6
Danemark	16,8	7,9	6,9	7,3	5,8	-8,0	0,3
Royaume-Uni	261,6	157,6	172,9	188,4	9,0	-3,2	8,2
<b>Autres pays d'Europe</b>	70,8	64,2	64,3	66,1	2,8	-0,7	2,9
<b>Amérique du Nord</b>	38,1	41,4	44,2	42,7	-3,4	1,1	1,9
<b>Amérique Latine</b>	9,2	22,9	23,4	19,8	-15,4	8,0	0,9
<b>Autres pays</b>	167,6	151,9	133,6	121,1	-9,4	-3,2	5,3
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>2 160,8</b>	<b>2 168,8</b>	<b>2 282,1</b>	<b>2 289,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>100,0</b>

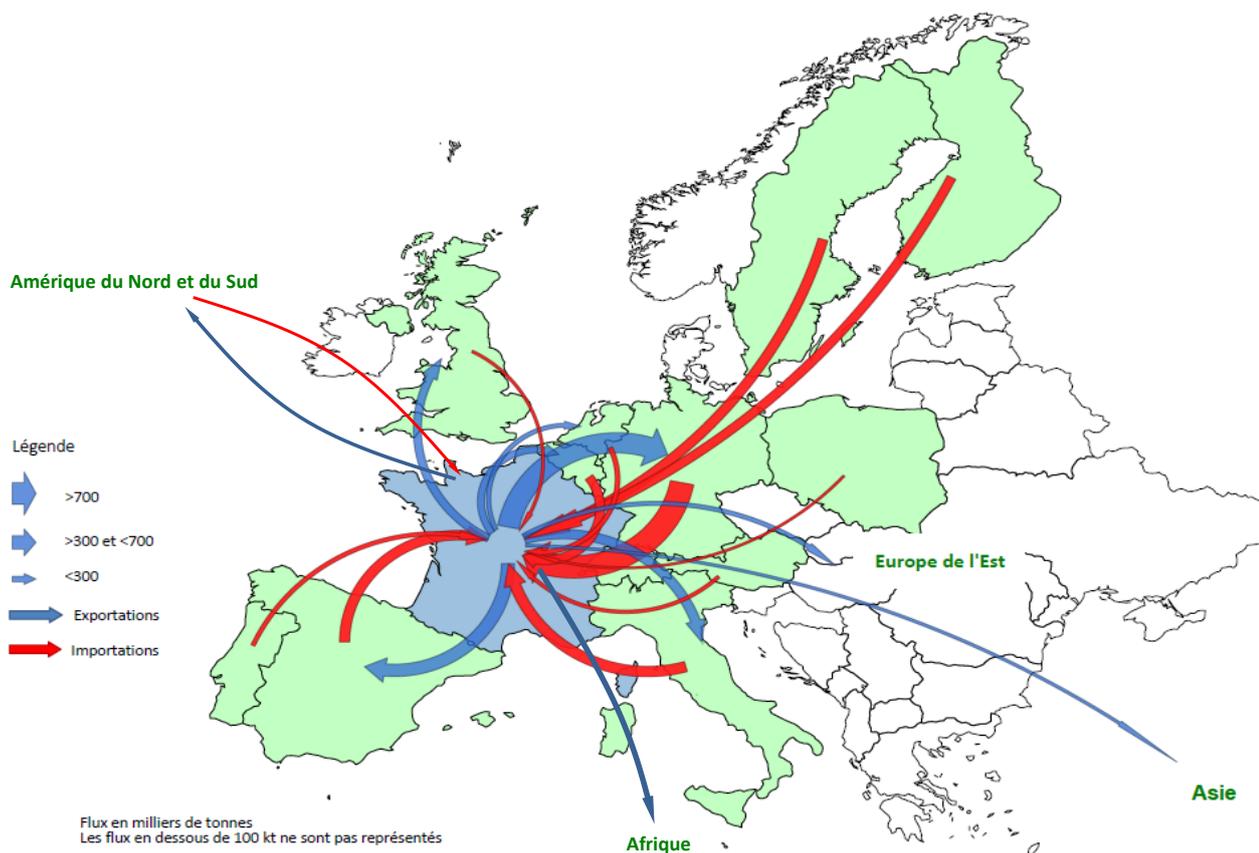
## PAPIERS ET CARTONS

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

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	311,8	309,7	311,1	302,2	-2,9	-0,3	84,1
<b>Zone Euro</b>	236,8	255,7	244,5	238,6	-2,4	0,1	66,4
Allemagne	86,5	85,4	86,6	80,7	-6,8	-0,7	22,5
Autriche	2,8	1,9	1,8	3,2	77,8	1,3	0,9
Belgique, Luxembourg	46,9	48,1	50,1	52,4	4,6	1,1	14,6
Espagne	24,0	19,0	16,5	17,2	4,2	-3,3	4,8
Italie	17,0	17,8	16,7	16,5	-1,2	-0,3	4,6
Pays-Bas	49,2	73,9	64,4	60,2	-6,5	2,0	16,8
Portugal	4,0	7,0	9,2	1,7	-81,5	-8,2	0,5
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	75,0	54,0	66,6	63,5	-4,7	-1,7	17,7
Royaume-Uni	61,7	41,7	51,0	50,6	-0,8	-2,0	14,1
<b>Autres pays d'Europe</b>	24,4	16,1	13,9	17,1	23,0	-3,5	4,8
<b>Amérique du Nord</b>	4,2	3,4	3,5	4,8	37,1	1,3	1,3
<b>Amérique Latine</b>	3,2	3,3	3,3	3,3	0,0	0,3	0,9
<b>Autres pays</b>	34,2	29,5	30,9	31,9	3,2	-0,7	8,9
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>377,8</b>	<b>362,0</b>	<b>362,7</b>	<b>359,2</b>	<b>-1,0</b>	<b>-0,5</b>	<b>100,0</b>

### Les échanges français de papiers et cartons en 2016

#### Principaux flux



## PAPIERS ET CARTONS

### Utilisation de matières premières

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)
<b>Pâtes à papier</b>						
Réceptions d'origine française	2 075	1 211	1 391	1 247	-10,4	-5,0
Importations	1 846	1 737	1 687	1 661	-1,5	-1,1
Consommation	3 926	2 952	2 927	2 908	-0,7	-3,0
<b>Papiers et cartons à recycler</b>						
Réceptions d'origine française	5 114	4 574	4 484	4 603	2,7	-1,0
Importations	879	904	835	808	-3,2	-0,8
Consommation	6 050	5 400	5 293	5 354	1,1	-1,2
<b>Autres matières fibreuses</b>						
Réceptions d'origine française	22	2	2	2	20,4	-21,3
Importations	17	21	22	24	7,6	3,5
Consommation	39	22	24	26	8,9	-3,9
<b>Charges et divers : consommation</b>						
Talc	89	23	23	24	5,5	-12,4
Kaolin	208	41	36	34	-4,4	-16,5
Autres charges, amidon et divers	1 155	862	792	781	-1,3	-3,8

### Matières utilisées pour produire 100 kg de papiers et cartons

en kilogrammes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)
Pâtes à papier <sup>(1)</sup>	39,3	36,5	36,7	36,4	-0,6	-0,8
Papiers et cartons à recycler <sup>(2)</sup>	52,8	58,2	57,7	58,3	1,2	1,0
Autres matières fibreuses <sup>(2)</sup>	0,3	0,2	0,2	0,3	8,9	-1,7
Charges et divers	14,5	11,4	10,6	10,5	-1,2	-3,2
<b>TOTAL</b>	<b>107,0</b>	<b>106,3</b>	<b>105,2</b>	<b>105,5</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,1</b>

(1) Pâtes de bois

(2) Ramenés à un tonnage de pâte

## PATES A PAPIER

### Réceptions de matières premières (bois)

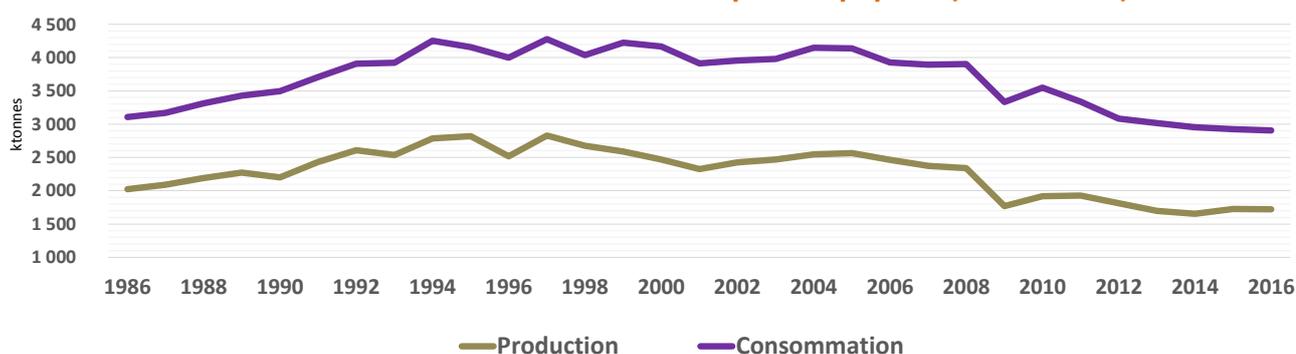
en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Bois français</b>	<b>8 369,6</b>	<b>6 642,7</b>	<b>6 592,5</b>	<b>6 566,1</b>	<b>-0,4</b>	<b>-2,4</b>	<b>94,3</b>
Sapin / Epicéa	1 014,7	628,5	610,4	739,6	21,2	-3,1	10,6
Pins	4 329,9	4 458,9	4 335,7	4 201,4	-3,1	-0,3	60,3
<b>Total Résineux</b>	<b>5 344,7</b>	<b>5 087,4</b>	<b>4 946,1</b>	<b>4 941,0</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,8</b>	<b>71,0</b>
<i>dont % PCS <sup>(1)</sup></i>	<i>38,7</i>	<i>29,8</i>	<i>30,1</i>	<i>32,7</i>	<i>8,5</i>	<i>-1,7</i>	<i>0,5</i>
Charme	238,6	25,9	30,7	28,7	-6,7	-19,1	0,4
Châtaigner	412,3	382,8	393,8	398,0	1,1	-0,4	5,7
Hêtre	532,9	173,2	165,9	185,1	11,6	-10,0	2,7
Tremble, peuplier	386,2	377,8	415,2	372,7	-10,2	-0,4	5,4
Autres feuillus	1 455,0	595,6	640,9	640,5	-0,1	-7,9	9,2
<b>Total feuillus</b>	<b>3 024,9</b>	<b>1 555,3</b>	<b>1 646,4</b>	<b>1 625,0</b>	<b>-1,3</b>	<b>-6,0</b>	<b>23,3</b>
<i>dont % PCS <sup>(1)</sup></i>	<i>11,7</i>	<i>11,2</i>	<i>12,6</i>	<i>14,2</i>	<i>12,5</i>	<i>2,0</i>	<i>0,2</i>
<b>Bois étrangers</b>	<b>689,4</b>	<b>473,0</b>	<b>443,1</b>	<b>396,9</b>	<b>-10,4</b>	<b>-5,4</b>	<b>5,7</b>
<b>Résineux</b>	<b>331,4</b>	<b>383,1</b>	<b>346,6</b>	<b>324,8</b>	<b>-6,3</b>	<b>-0,2</b>	<b>4,7</b>
<b>Feuillus</b>	<b>358,0</b>	<b>89,8</b>	<b>96,5</b>	<b>72,2</b>	<b>-25,2</b>	<b>-14,8</b>	<b>1,0</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>9 059,0</b>	<b>7 115,7</b>	<b>7 035,6</b>	<b>6 963,0</b>	<b>-1,0</b>	<b>-2,6</b>	<b>100,0</b>

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

### Production

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)
<b>TOTAL</b>	<b>2 466,4</b>	<b>1 655,4</b>	<b>1 724,6</b>	<b>1 719,6</b>	<b>-0,3</b>	<b>-3,5</b>

### Production et consommation de pâtes à papiers (1986 - 2016)



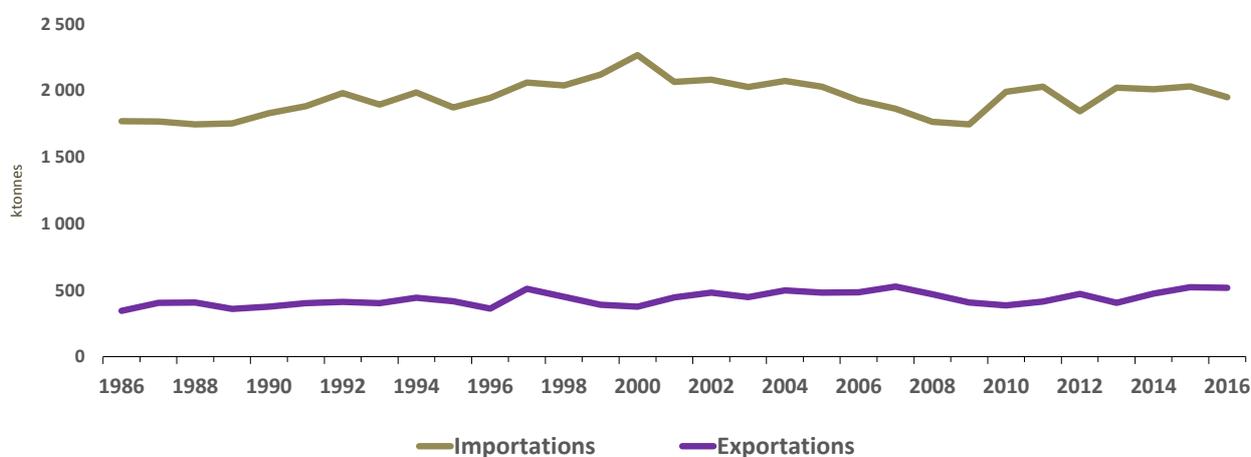
# PATES A PAPIER

## Commerce international

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)
<b>Importations</b>	1 926,0	2 008,6	2 031,8	1 950,1	-4,0	0,1
<b>Exportations</b>	482,6	473,4	522,1	517,6	-0,9	0,7

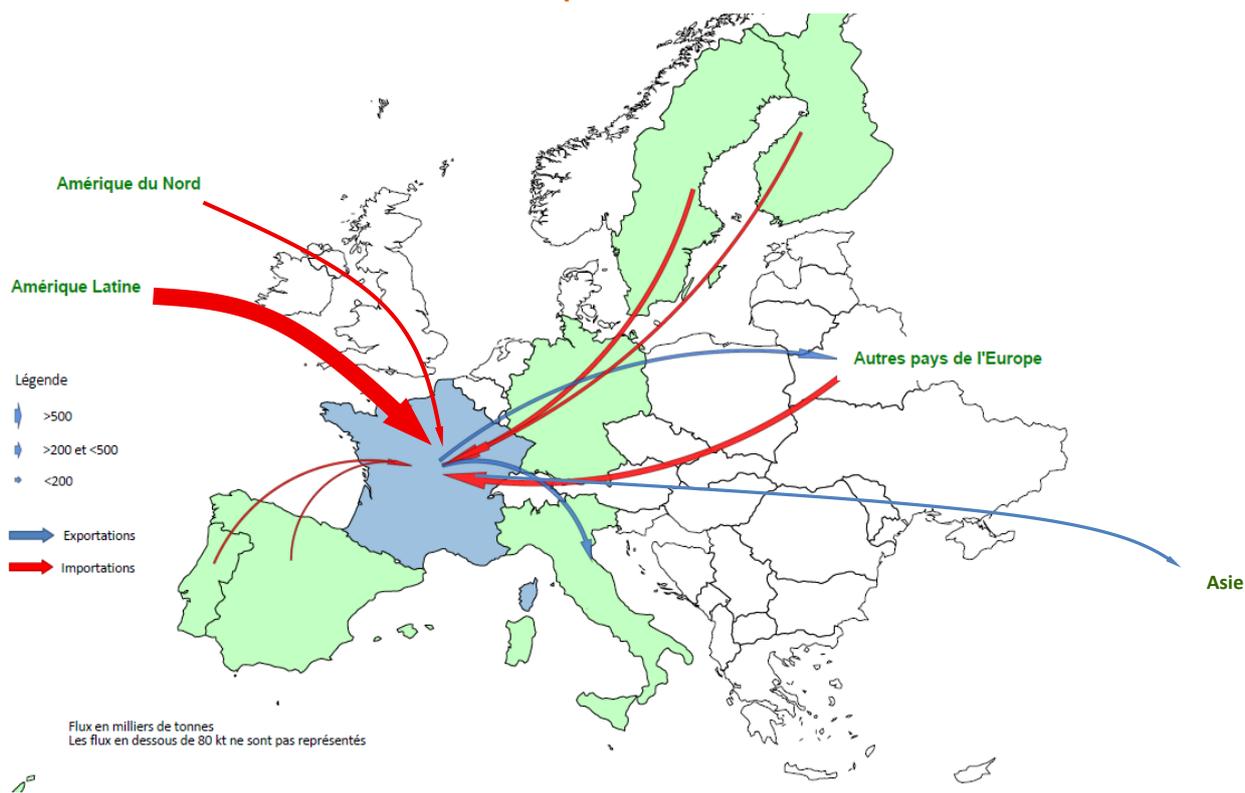
(1) Hors pâtes à dissoudre

### Importations et exportations de pâtes à papier (1986 - 2016)



### Les échanges français de pâtes à papier en 2016

#### Principaux flux



## PATES A PAPIER

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

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	854,4	1 000,2	941,2	911,7	-3,1	0,7	46,8
<b>Zone Euro</b>	556,3	638,1	612,3	610,1	-0,4	0,9	31,3
Allemagne	80,9	65,8	61,6	59,7	-3,2	-3,0	3,1
Autriche	16,5	69,7	67,6	42,3	-37,5	9,9	2,2
Belgique, Luxembourg	67,3	63,5	52,7	55,0	4,5	-2,0	2,8
Espagne	100,3	126,5	84,5	79,8	-5,5	-2,3	4,1
Finlande	157,6	93,1	153,6	167,0	8,7	0,6	8,6
Italie	7,7	1,6	1,0	1,3	-	-16,1	0,1
Pays-Bas	25,1	47,0	56,3	73,1	29,7	11,3	3,7
Portugal	86,2	133,5	101,0	102,7	1,7	1,8	5,3
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	298,1	362,2	328,9	301,6	-8,3	0,1	15,5
Royaume-Uni	0,6	80,1	70,2	42,5	-39,5	52,9	2,2
Suède	275,9	274,0	247,4	250,7	1,3	-1,0	12,9
<b>Autres pays d'Europe</b>	29,8	18,4	26,0	22,0	-15,2	-3,0	1,1
Norvège	14,5	-	-	2,0	-	-17,8	0,1
Russie	14,1	6,8	8,3	1,7	-79,2	-19,0	0,1
<b>Amérique du Nord</b>	471,7	119,8	108,8	118,3	8,7	-12,9	6,1
Canada	242,3	39,6	31,9	35,7	11,9	-17,4	1,8
Etats-Unis	229,5	80,3	76,9	82,6	7,4	-9,7	4,2
<b>Amérique Latine</b>	450,4	817,2	876,4	835,7	-4,6	6,4	42,9
Brésil	278,5	560,2	613,7	584,8	-4,7	7,7	30,0
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	107,1	52,3	79,3	62,2	-21,5	-5,3	3,2
<b>Autres pays</b>	12,6	0,6	0,1	0,1	-18,4	-41,5	0,0
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>1 926,0</b>	<b>2 008,5</b>	<b>2 031,8</b>	<b>1 950,1</b>	<b>-4,0</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>

(1) Hors pâtes à dissoudre

### Importations de pâte chimique de fibres longues blanchie

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	461,0	458,0	485,8	521,6	7,4	1,2	73,3
<b>Zone Euro</b>	199,9	163,1	207,2	262,6	26,7	2,8	36,9
Allemagne	57,6	42,3	35,2	30,6	-13,0	-6,1	4,3
Belgique, Luxembourg	4,8	5,0	1,2	3,5	204,1	-3,1	0,5
Finlande	94,8	71,7	137,8	138,8	0,7	3,9	19,5
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	261,0	294,9	278,5	259,0	-7,0	-0,1	36,4
Suède	239,5	249,3	234,1	239,8	2,4	0,0	33,7
<b>Autres pays d'Europe</b>	7,5	6,6	11,1	8,5	-23,1	1,3	1,2
Norvège	5,9	-	-	-	-	-100,0	0,0
Russie	0,5	0,7	0,2	0,2	-19,7	-10,7	0,0
<b>Amérique du Nord</b>	261,8	78,9	82,1	86,7	5,6	-10,5	12,2
Canada	105,2	8,7	8,4	8,0	-5,2	-22,7	1,1
Etats-Unis	156,6	70,3	73,7	78,7	6,8	-6,6	11,1
<b>Amérique Latine</b>	159,1	120,6	83,6	95,2	13,9	-5,0	13,4
Brésil	10,7	18,9	19,0	44,7	135,7	15,4	6,3
Chili	98,7	97,8	57,5	45,5	-20,9	-7,4	6,4
<b>Autres pays</b>	2,7	0,8	-	-	-	-100,0	0,0
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>892,0</b>	<b>664,9</b>	<b>662,6</b>	<b>712,0</b>	<b>7,5</b>	<b>-2,2</b>	<b>100,0</b>

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

## PATES A PAPIER

### Importations de pâte chimique de fibres courtes blanchie

<i>en milliers de tonnes</i>	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	325,2	435,5	378,9	326,4	-13,9	0,0	28,9
<b>Zone Euro</b>	299,6	386,1	339,2	294,5	-13,2	-0,2	26,1
Allemagne	19,1	9,4	8,4	9,8	16,5	-6,5	0,9
Belgique, Luxembourg	62,3	58,2	51,2	50,7	-1,0	-2,0	4,5
Espagne	69,9	94,6	80,4	76,1	-5,3	0,9	6,7
Portugal	76,2	133,2	100,4	102,7	2,3	3,0	9,1
<b>Autres pays d'Europe</b>	16,5	5,3	3,9	1,5	-60,3	-21,1	0,1
Norvège	5,9	-	-	-	-	-	0,0
<b>Amérique du Nord</b>	112,8	8,5	2,4	1,5	-38,2	-35,2	0,1
Canada	49,7	2,9	1,7	1,1	-34,4	-31,6	0,1
Etats-Unis	63,1	5,6	0,7	0,4	-47,5	-40,2	0,0
<b>Amérique Latine</b>	280,7	692,9	783,5	740,1	-5,5	10,2	65,6
Brésil	263,5	540,7	588,5	540,0	-8,2	7,4	47,9
<b>Autres pays</b>	110,0	48,5	75,4	58,8	-22,1	-6,1	5,2
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>845,2</b>	<b>1 190,7</b>	<b>1 244,1</b>	<b>1 128,3</b>	<b>-9,3</b>	<b>2,9</b>	<b>100,0</b>

### Importations de pâte mécanique et autres pâtes

<i>en milliers de tonnes</i>	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	68,2	106,6	78,6	65,7	-16,5	-0,4	58,2
<b>Zone Euro</b>	56,8	88,9	67,9	54,6	-19,6	-0,4	48,4
Allemagne	4,3	14,0	20,0	20,8	4,0	17,2	18,5
Espagne	30,4	31,0	4,1	2,6	-34,9	-21,7	2,3
Finlande	0,7	8,4	6,2	5,7	-8,2	23,0	5,1
Portugal	9,9	-	0,0	-	-	-	-
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	11,4	17,8	10,7	11,1	3,3	-0,3	9,8
Suède	11,1	15,5	7,2	8,0	10,5	-3,2	7,1
<b>Autres pays d'Europe</b>	5,9	6,6	12,0	12,4	2,7	7,7	11,0
<b>Amérique du Nord</b>	97,1	32,4	24,4	30,2	23,5	-11,0	26,7
<b>Amérique Latine</b>	10,6	3,7	9,3	0,4	-95,4	-27,5	0,4
<b>Autres pays</b>	7,0	3,6	4,1	4,2	1,7	-5,0	3,7
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>188,8</b>	<b>152,9</b>	<b>128,5</b>	<b>112,8</b>	<b>-12,2</b>	<b>-5,0</b>	<b>100,0</b>

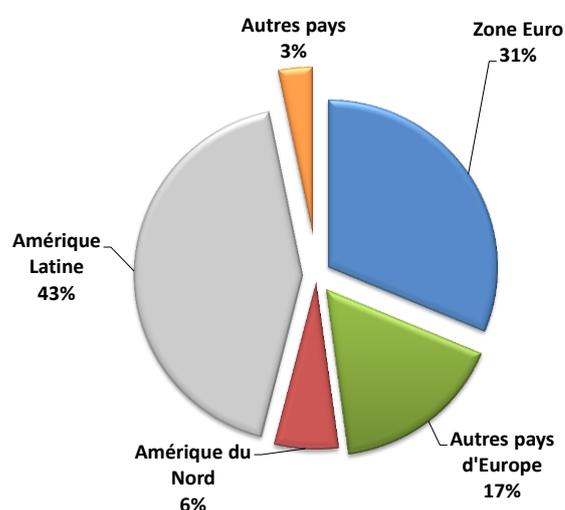
## PATES A PAPIER

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

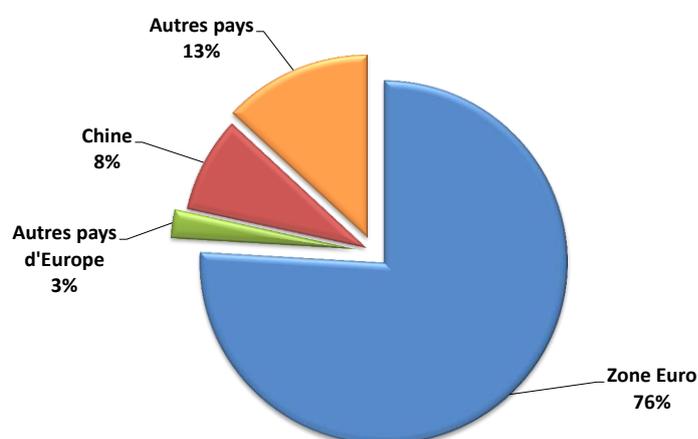
en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	459,8	403,2	451,3	396,8	-12,1	-1,5	76,7
<b>Zone Euro</b>	431,9	397,5	445,7	393,0	-11,8	-0,9	75,9
Allemagne	31,6	87,2	58,4	49,5	-15,2	4,6	9,6
Autriche	2,2	7,3	10,6	6,1	-42,7	10,6	1,2
Belgique, Luxembourg	30,7	1,5	4,3	4,2	-	-18,0	0,8
Espagne	166,0	69,3	72,8	78,7	8,1	-7,2	15,2
Grèce	0,4	0,7	0,0	0,1	237,3	-18,5	0,0
Italie	195,5	221,8	281,6	228,3	-18,9	1,6	44,1
Pays-Bas	3,4	0,4	0,1	0,5	245,6	-17,4	0,1
Portugal	2,0	9,3	17,1	24,2	41,5	28,3	4,7
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	27,9	5,6	5,6	3,8	-31,4	-18,0	0,7
Danemark	2,9		0,0	0,0	-	-45,5	0,0
Royaume-Uni	19,5	4,3	3,2	1,4	-56,8	-23,2	0,3
<b>Autres pays d'Europe</b>	6,2	5,5	18,6	9,1	-50,8	4,0	1,8
<b>Amérique du Nord</b>	0,2	-	0,0	0,0	-	-22,2	0,0
<b>Amérique Latine</b>	0,6	-	0,0	0,7	-	2,8	0,1
<b>Autres pays</b>	15,8	64,7	52,3	110,9	111,9	21,5	21,4
Chine	-	1,9	1,0	44,0	ns	ns	8,5
Inde	1,0	0,7	0,0	0,1	ns	-25,9	0,0
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>482,6</b>	<b>473,4</b>	<b>522,1</b>	<b>517,6</b>	<b>-0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>100,0</b>

(1) Hors pâtes à dissoudre

### Importations de pâtes à papier par origine en 2016



### Exportations de pâtes à papier par destination en 2016



## PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

### Chiffres clés

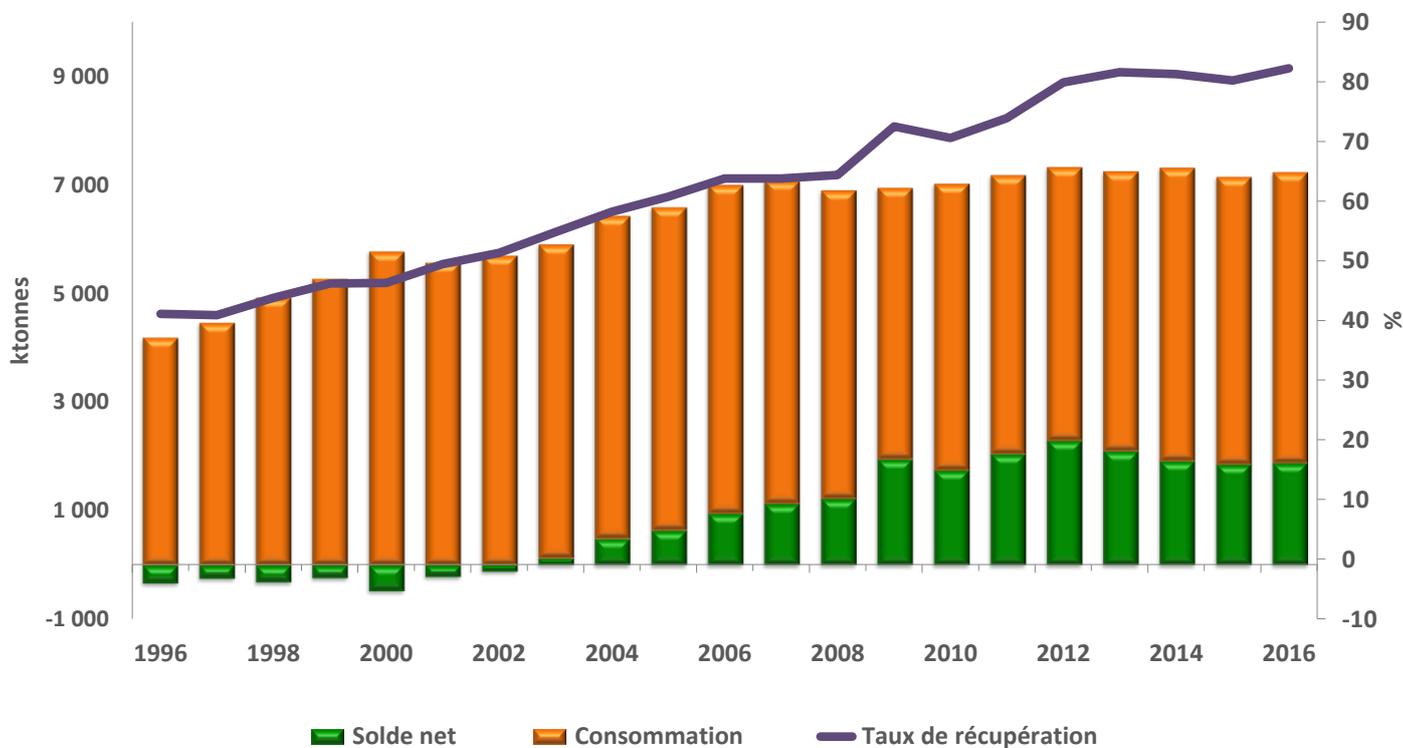
	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)
Consommation (kt)	6 050,0	5 400,3	5 293,4	5 353,8	1,1	-1,2
Taux d'utilisation (%) <sup>(1)</sup>	60,5	66,7	66,3	67,1	1,2	1,0
Récupération apparente (kt) <sup>(2)</sup>	6 951,0	7 297,7	7 121,0	7 242,6	1,7	0,4
Taux de récupération (%) <sup>(3)</sup>	63,7	81,3	80,1	82,2	2,7	2,6

(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 récupération = récupération de papiers usagés / consommation de papiers et cartons

### Consommation, solde net et taux de récupération (1996 - 2016)



## PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

### Consommation par secteur utilisateur

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)
<b>TOTAL</b>	<b>6 050,0</b>	<b>5 400,3</b>	<b>5 293,4</b>	<b>5 353,8</b>	<b>1,1</b>	<b>-1,2</b>
<i>dont</i>						
<b>Usages graphiques</b>	1 570,0	1 140,9	978,9	938,4	-4,1	-5,0
<b>Papiers et cartons d'emballage</b>	4 010,0	3 873,6	3 939,7	4 037,1	2,5	0,1
<b>Papiers d'hygiène <sup>(1)</sup></b>	372,0	299,4	295,9	291,8	-1,4	-2,4

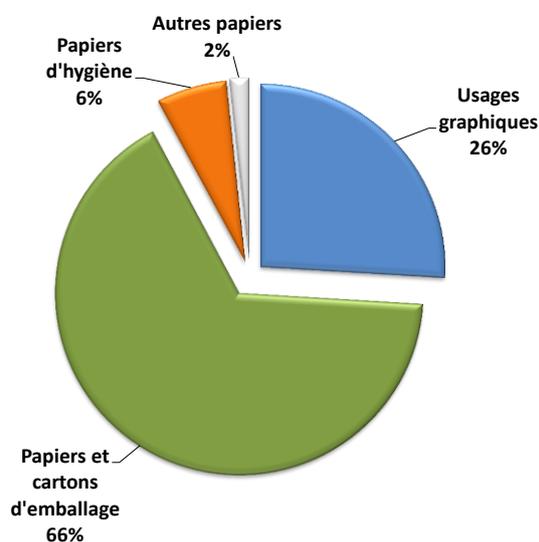
(1) Incluant la pâte recyclée destinée à cette sorte de papier-carton

### Taux d'utilisation par secteur utilisateur

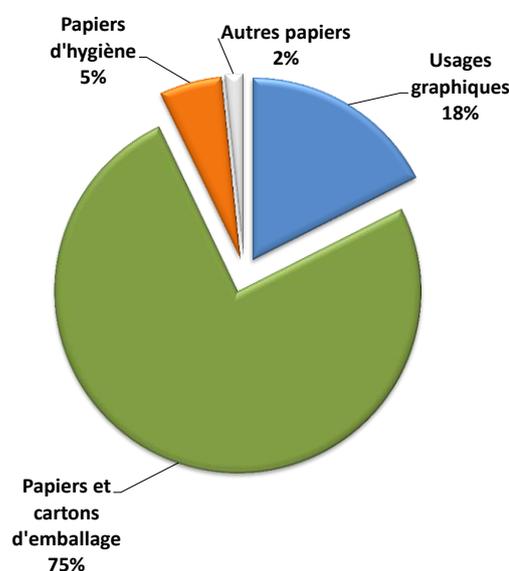
en pourcentage	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)
<b>TOTAL</b>	<b>60,5</b>	<b>66,7</b>	<b>66,3</b>	<b>67,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>
<i>dont</i>						
<b>Usages graphiques</b>	36,5	44,1	41,7	41,6	-0,4	1,3
<b>Papiers et cartons d'emballage</b>	89,7	90,8	89,9	90,9	1,2	0,1
<b>Papiers d'hygiène <sup>(1)</sup></b>	50,5	36,5	35,5	34,5	-2,9	-3,7

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

Consommation par secteur  
en 2006



Consommation par secteur  
en 2016



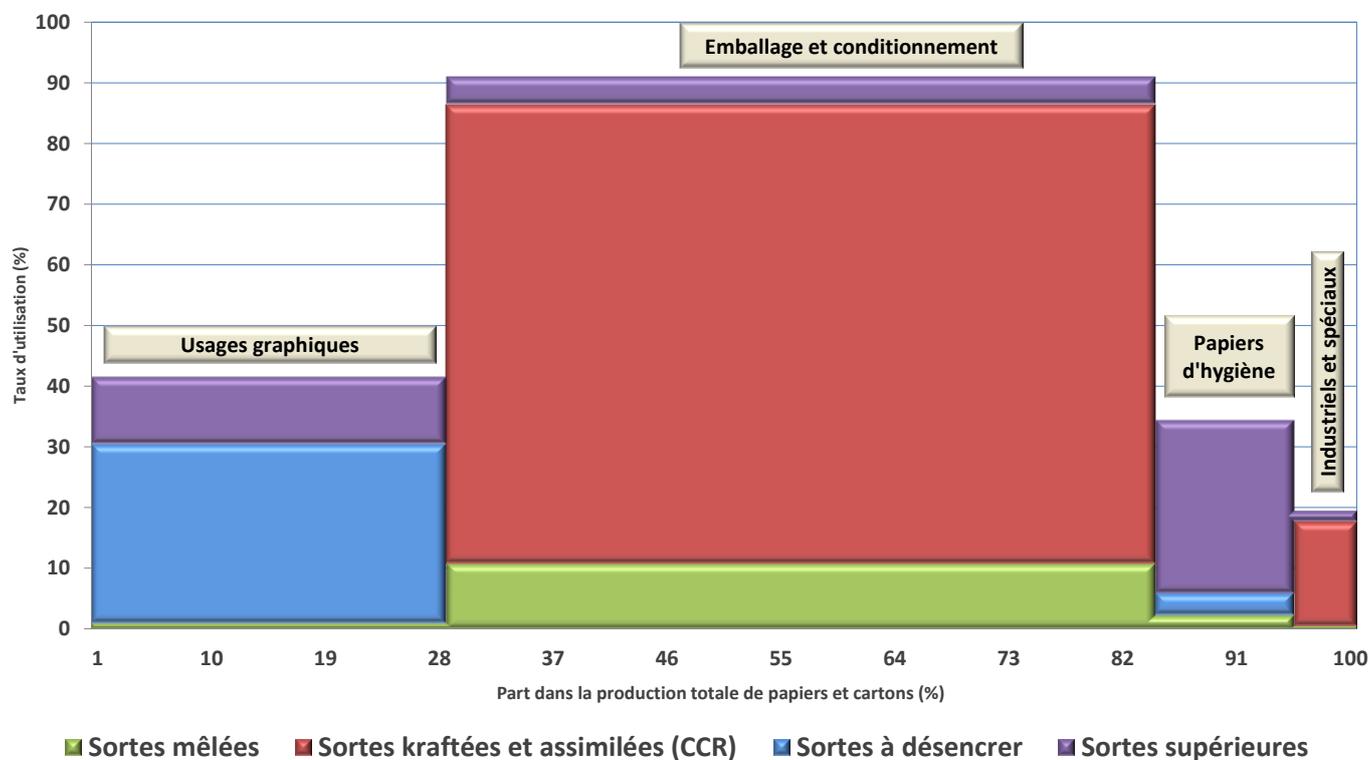
## PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

### Consommation par secteur utilisateur en 2016

en milliers de tonnes	Sortes mêlées	Sortes kraftées et assimilées (CCR)	Sortes à désencrer	Sortes supérieures	Total consommation de papiers à recycler	Répartition 2016 (%)	Total production de papiers et cartons	Taux d'utilisation <sup>(1)</sup> (%)
<b>TOTAL</b>	<b>527</b>	<b>3 430</b>	<b>701</b>	<b>697</b>	<b>5 354</b>	<b>100</b>	<b>7 984</b>	<b>67,1</b>
<i>dont</i>								
<b>Usages graphiques</b>	22	-	668	248	<b>938</b>	17,5	<b>2 258</b>	41,6
<b>Emballage et conditionnement</b>	482	3 353	2	200	<b>4 037</b>	75,4	<b>4 439</b>	90,9
<b>Papiers d'hygiène</b>	20		31	241	<b>292</b>	5,5	<b>846</b>	34,5
<b>Industriels et spéciaux</b>	2	76		8	<b>86</b>	1,6	<b>441</b>	19,6
<b>% du total</b>	<b>9,8</b>	<b>64,1</b>	<b>13,1</b>	<b>13,0</b>	<b>100,0</b>			

(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 2016



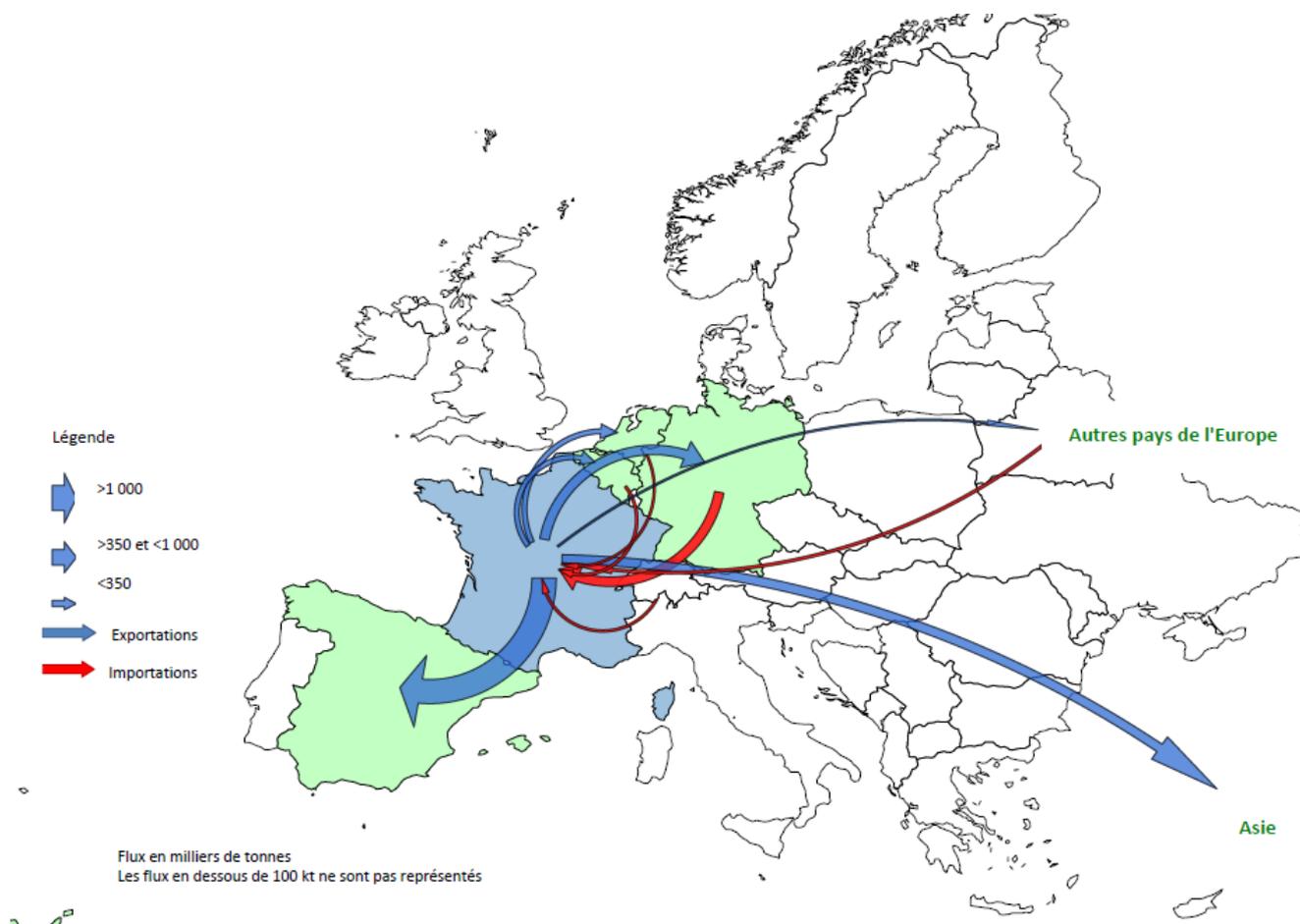
## PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

### Importations - Exportations

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)
Importations	1 037	945	1 017	978	-3,8	-0,6
Exportations	1 986	2 861	2 869	2 858	-0,4	3,7
<b>Solde du commerce extérieur</b>	<b>949</b>	<b>1 916</b>	<b>1 852</b>	<b>1 881</b>	<b>1,5</b>	<b>7,1</b>

### Les échanges français de papiers et cartons à recycler en 2016

#### Principaux flux

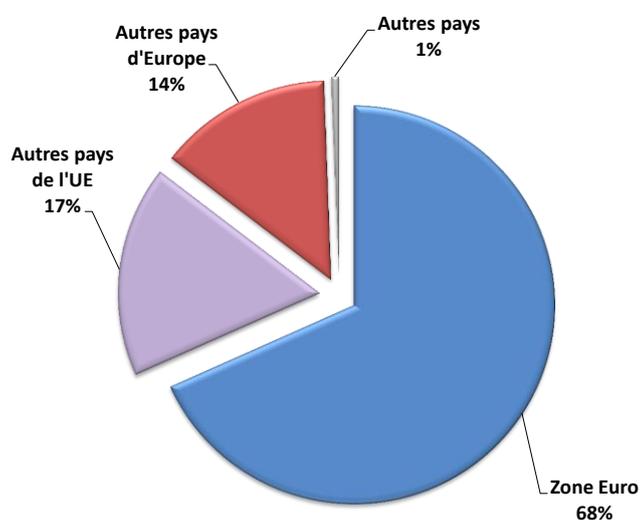


## PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

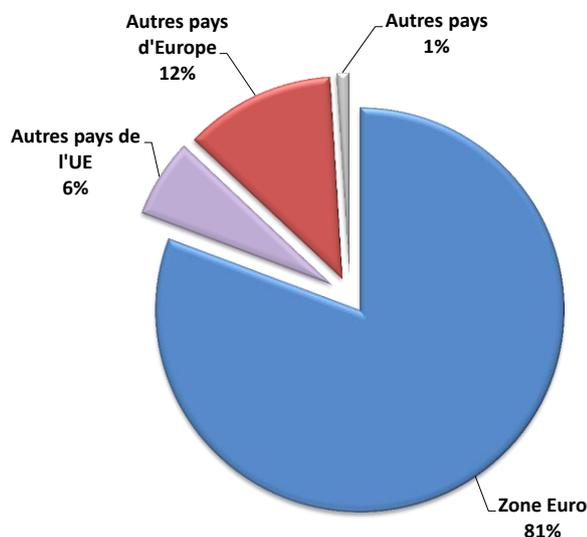
### Importations de l'ensemble des papiers et cartons à recycler

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	886,0	807,3	893,7	851,1	-4,8	-0,4	87,0
<b>Zone Euro</b>	707,9	751,8	843,2	789,7	-6,3	1,1	80,8
Allemagne	271,9	395,5	520,7	479,6	-7,9	5,8	49,0
Autriche	0,2	-	0,0	0,1	-	-6,1	0,0
Belgique, Luxembourg	212,2	124,2	119,7	129,0	7,7	-4,9	13,2
Espagne	72,9	33,1	22,6	34,6	53,3	-7,2	3,5
Italie	60,0	60,6	40,5	29,9	-26,0	-6,7	3,1
Pays-Bas	90,2	119,9	126,0	105,2	-16,5	1,6	10,8
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	178,0	55,5	50,4	61,4	21,8	-10,1	6,3
Danemark	0,5	-	0,0	0,0	-	-22,5	0,0
Royaume-Uni	175,3	49,9	46,3	57,6	24,3	-10,5	5,9
Suède	0,4	0,5	0,6	0,1	-80,2	-11,7	0,0
<b>Autres pays d'Europe</b>	144,9	132,2	119,5	117,2	-1,9	-2,1	12,0
<b>Amérique du Nord</b>	4,2	0,3	0,2	1,4	813,4	-10,5	0,1
Canada	2,6	-	0,0	0,0	-	-51,3	0,0
Etats-Unis	1,6	0,2	0,1	1,4	979,5	-1,1	0,1
<b>Amérique Latine</b>	0,2	-	0,0	0,0	-	-58,7	0,0
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	0,0	0,2	0,7	3,3	347,9	102,7	0,3
Inde	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0
<b>Autres pays</b>	1,5	5,0	2,6	4,8	86,5	12,0	0,5
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>1 036,8</b>	<b>945,0</b>	<b>1 016,6</b>	<b>977,8</b>	<b>-3,8</b>	<b>-0,6</b>	<b>100,0</b>

Origines des importations  
en 2006



Origines des importations  
en 2016

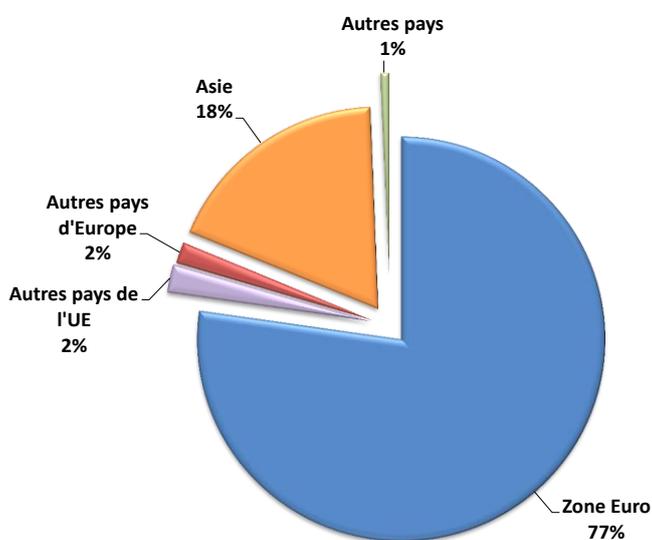


## PAPIERS ET CARTONS A RECYCLER

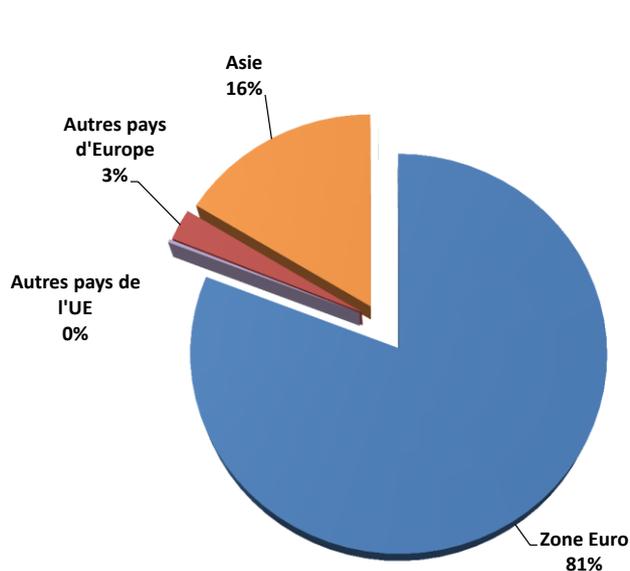
### Exportations de l'ensemble des papiers et cartons à recycler

en milliers de tonnes	2006	2014	2015	2016	Variation 2016/2015 (%)	Variation an. moyenne 2016/2006 (%)	Répartition 2016 (%)
<b>Union Européenne (28)</b>	1 579,2	2 306,1	2 263,1	2 319,4	2,5	3,9	81,1
<b>Zone Euro</b>	1 534,5	2 297,0	2 252,7	2 311,5	2,6	4,2	80,9
Allemagne	360,6	442,6	492,4	487,6	-1,0	3,1	17,1
Autriche	13,4	4,1	8,3	19,6	135,4	3,8	0,7
Belgique, Luxembourg	264,4	269,8	262,3	249,0	-5,1	-0,6	8,7
Espagne	631,7	1 200,1	1 154,6	1 244,4	7,8	7,0	43,5
Italie	82,1	46,1	49,6	49,8	0,4	-4,9	1,7
Pays-Bas	172,7	324,1	275,4	251,1	-8,8	3,8	8,8
Portugal	1,2	0,8	0,7	0,4	-43,7	-11,4	0,0
<b>Autres pays de l'Union Européenne</b>	44,8	9,1	10,5	7,8	-25,1	-16,0	0,3
Royaume-Uni	43,7		9,1	6,1	-	-17,9	0,2
<b>Autres pays d'Europe</b>	33,6	36,7	51,4	72,8	41,6	8,0	2,5
<b>Amérique du Nord</b>	0,0	0,5	0,1	0,0	-76,2	-6,0	0,0
<b>Amérique Latine</b>	0,8	-	0,0	0,0	-	-72,6	0,0
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	361,0	517,7	554,2	465,1	-16,1	2,6	16,3
Chine	216,3	421,7	443,9	378,1	-14,8	5,7	13,2
Inde	39,9	42,0	41,6	38,6	-7,3	-0,3	1,3
<b>Autres pays</b>	11,5	0,2	0,0	1,0	2191,1	-21,6	0,0
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>1 986,2</b>	<b>2 861,2</b>	<b>2 868,8</b>	<b>2 858,3</b>	<b>-0,4</b>	<b>3,7</b>	<b>100,0</b>

Destinations des exportations  
en 2006



Destinations des exportations  
en 2016



## STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE PAPETIERE MONDIALE

### Production mondiale

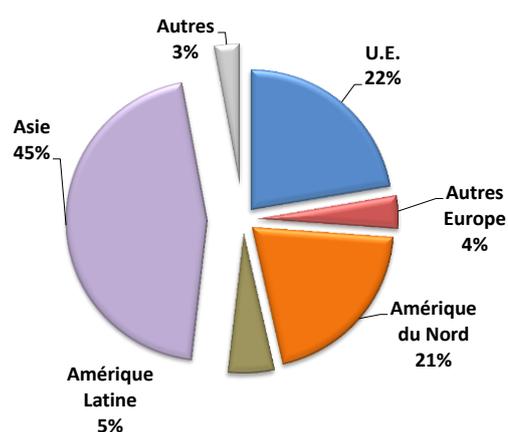
en milliers de tonnes	2005	2014	2015	Variation 2015/2014 (%)
<b>Papiers et cartons</b>	<b>367 133</b>	<b>406 491</b>	<b>407 595</b>	<b>0,3</b>
<i>dont</i>				
Papier journal	38 378	26 484	24 110	-9,0
Impression-Ecriture	111 803	104 594	101 391	-3,1
Papiers pour Ondulé	116 450	153 645	157 796	2,7
Cartons	46 877	56 184	57 421	2,2
Papiers Tissue	24 874	33 457	34 778	3,9

en milliers de tonnes	2005	2014	2015	Variation 2015/2014 (%)
<b>Pâtes à papier</b>	<b>188 979</b>	<b>178 495</b>	<b>178 765</b>	<b>0,2</b>

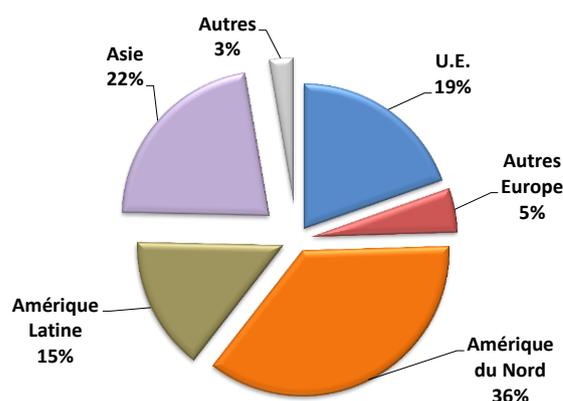
### Production et consommation par zones géographiques année 2015

en milliers de tonnes	Monde	U.E. (28)	Autres Europe	Total Europe	Amérique du Nord	Amérique Latine	Asie	Autres
Production de papiers et cartons	407 595	90 933	15 593	106 526	82 992	21 577	184 690	11 811
Consommation de papiers et cartons	410 698	81 746	16 456	98 202	76 632	28 447	186 047	21 370
Consommation per capita (kg)	57	159	50	117	215	46	46	15
Production de pâtes	178 765	34 999	8 850	43 849	64 312	26 517	39 288	4 799

#### Production de papiers et cartons en 2015



#### Production de pâtes en 2015



# STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE PAPETIERE MONDIALE

## Production de papiers et cartons

<i>en milliers de tonnes</i>	2005	2015	Rang 2015
Chine	56 000	109 193	1
Etats-Unis	82 628	72 671	2
Japon	30 951	26 227	3
Allemagne	21 679	22 608	4
République de Corée	10 548	11 602	5
Inde	6 599	11 236	6
Indonésie	8 208	10 891	7
Brésil	8 597	10 357	8
Canada	19 499	10 321	9
Finlande	12 391	10 319	10
Suède	11 737	10 163	11
Italie	9 998	9 015	12
Russie	7 024	8 051	13
<b>France</b>	<b>10 331</b>	<b>7 984</b>	<b>14</b>
Espagne	5 697	6 195	15
Mexique	4 450	5 316	16
Autriche	4 950	4 965	17
Thaïlande	3 934	4 859	18
Pologne	2 802	4 367	19
Royaume-Uni	6 033	3 969	20
Taiwan	4 661	3 757	21
Turquie	1 931	3 745	22
Australie	3 107	3 035	23
Pays-Bas	3 471	2 643	24
Vietnam	nd	2 326	25
Afrique du Sud	2 491	2 310	26
Portugal	1 578	2 228	27
Belgique	1 897	2 123	28
Malaisie	nd	1 776	29
Argentine	1 552	1 731	30

## Consommation de papiers et cartons par habitant

<i>en kilogrammes</i>	2005	2015	Rang 2015
Belgique	354	313	1
Allemagne	233	254	2
Autriche	245	241	3
Emirats Arabes Unis	236	236	4
Slovénie	229	229	5
Etats-Unis	301	221	6
Finlande	324	214	7
Japon	247	211	8
Pays-Bas	210	205	9
République de Corée	172	197	10
Nouvelle-Zélande	189	193	11
Danemark	246	178	12
Taiwan	215	167	13
Italie	199	163	14
Canada	225	163	15
Suède	255	160	16
Suisse	222	152	17
République Tchèque	133	148	18
Australie	208	147	19
Pologne	nd	144	20
Royaume-Uni	207	142	21
Espagne	183	131	22
Estonie	nd	130	23
<b>France</b>	<b>178</b>	<b>130</b>	<b>24</b>
Israël	160	127	25
Bermude	nd	121	26
Hong Kong	154	117	27
Portugal	nd	115	28
Singapour	167	109	29
Norvège	193	105	30

### France

- 14<sup>ème</sup> pays producteur mondial
- 6<sup>ème</sup> pays producteur européen
- 24<sup>ème</sup> pays consommateur par habitant dans le monde



Union Française des Industries des Cartons, Papiers et Celluloses

23 rue d'Aumale - 75 009 Paris, France  
Tél. : 01 53 89 24 00 - Fax : 01 53 89 24 01  
Email : [contacts@copacel.fr](mailto:contacts@copacel.fr)  
Web : [www.copacel.fr](http://www.copacel.fr)