

# MOHN MEDIA

RAPPORT ENVIRONNEMENTAL 2016

## FAITS ET CHIFFRES

## SOMMAIRE

---

<b>Rapport Environnemental</b>	<b>4</b>
Consommation de matières premières et d'énergie par rapport à l'année précédente	
<b>Éco-controlling 2016</b>	<b>8</b>
Indices environnement	
<b>Comparaison des exercices</b>	<b>10</b>
Tableau comparatif des cinq derniers exercices	



# Chères lectrices, chers lecteurs,

Utilisons-nous nos ressources de manière efficace ? Nos démarches s'inscrivent-elles dans un développement durable ? Nous vous présentons aujourd'hui la nouvelle édition de notre Rapport Environnemental qui répondra à ces questions et à bien d'autres encore. Comme chaque année, nous vous invitons à vous faire votre propre idée de la manière dont nous améliorons notre impact sur l'environnement.

Prenez, par exemple, la consommation de bois, l'un des principaux critères d'une gestion durable : nous avons réduit, dans l'exercice 2016, l'utilisation de bois frais dans nos produits en augmentant, de nouveau, la part de papier recyclé. Plus de 90 % du papier auquel nous avons recouru pendant l'exercice 2016 était en outre certifié selon des critères de développement durable.

Les indices industriels principaux pertinents en matière de protection de l'environnement reposent sur la consommation d'énergie et les émissions qui

en découlent. Nous avons couvert plus de 90 % de nos besoins énergétiques avec notre centrale de cogénération hautement efficace exploitée au gaz naturel – le combustible fossile primaire le plus propre. Nous avons cependant été obligés, en 2016 aussi, de couvrir une partie de nos besoins énergétiques avec du courant issu du réseau public, ce qui a entraîné une légère hausse de l'effet de serre en raison du mix énergétique en vigueur en Allemagne.

Ce ne sont que quelques exemples qui montrent que nous avons de nouveau fait des progrès, aussi bien sur le plan économique qu'écologique – mais nous sommes conscients que nous devons travailler en permanence à l'amélioration de nos processus. Le présent Rapport Environnemental vous montre où nous en sommes actuellement. Publié chaque année, il donne une actualisation structurée des faits et chiffres principaux. L'équipe du service Environnement se tient à votre entière disposition pour répondre à vos éventuelles questions.

# Rapport Environnemental

En complément et poursuite du rapport environnemental détaillé présenté pour l'exercice 2015, nous vous présentons dans ce document, sous une forme synthétisée, les faits et chiffres de notre démarche environnementale pour l'exercice 2016.

Pendant l'exercice 2016, le **volume total des produits imprimés** a augmenté de 4,7 % par rapport à l'année précédente, passant à 5,1 milliards d'exemplaires. Ces chiffres incluent près de trois milliards de prospectus imprimés (+2,7 %), 1,4 milliard de produits imprimés pour des actions promotionnelles (+12 %) ainsi que 602 millions d'exemplaires de magazines et catalogues (+7,3 %). Alors que le nombre des livres produits s'élevait, avec 30,6 millions d'exemplaires, à un niveau similaire à celui de l'an dernier, la production d'annuaires téléphoniques a, quant à elle, baissé de 2,2 % à 43,7 millions d'exemplaires. La surface de papier imprimée a baissé de 2,5 % à 14,16 milliards de mètres carrés, atteignant ainsi le niveau de l'exercice 2014.

## MATIÈRES PREMIÈRES, AUXILIAIRES ET CONSOMMABLES

Le volume total des **matières premières** utilisées est chiffré à un total de 559 283 tonnes (+1,3 %). Le papier et le carton constituant la part du lion avec 94,6 %. La part de papier recyclé aux produits imprimés traités a baissé, atteignant 39 pour cent, soit 203 823 tonnes (+2,1 %). Cette augmentation est un succès lié à l'obtention par Mohn Media en décembre 2015 du label écologique RAL 195 « Papier imprimé ».

11 344 tonnes d'encres et de vernis ont été consommées (+2,2 %). Notre pôle Prépresse a fabriqué, pour cela, 338 120 plaques d'impression en aluminium (+3,1 %). Pour l'emballage et l'expédition, 18 910,8 tonnes de matériel d'emballage ont été nécessaires.

Notre pôle Façonnage a fabriqué des produits finis à partir de feuilles de papier imprimées. La quantité des **matières auxiliaires** nécessaires, à savoir de colles et de matériaux de reliure et de couverture, s'est élevée à 2 867,1 tonnes (+3,9 %). Les matériaux les plus utilisés étaient les colles avec 1 514,8 tonnes (-0,2 %) et les huiles de silicone avec 1 018,64 tonnes (-2,7 %), des matériaux appliqués sur les bandes de papier pour leur conférer une meilleure aptitude au traitement. Pour le brochage des magazines et brochures, 54,2 tonnes de fil de fer ont été utilisées.

Les **matières auxiliaires** employées dans le processus d'impression ne font certes pas partie du produit fini, mais aucun produit fini ne serait possible sans eux. En tout, 3 079,3 tonnes ont été employées (-14,2 %). La majeure partie était constituée par les produits chimiques nécessaires au traitement de l'eau qui ont enregistré, avec 1 295,3 tonnes, un recul sensible de 493,2 tonnes. Le deuxième groupe des matières auxiliaires est représenté par les agents d'humidification, dont l'isopropanol. Leur consommation a pu être diminuée de 5,6 %. Les matières dangereuses, parmi les matières auxiliaires, ont reculé de 18 % à 2 439 tonnes. Les 338 120 plaques d'impression en aluminium utilisées ont cumulé un poids de 544,8 tonnes (+4,8 %). La consommation d'eau de Mohn Media est couverte par son approvisionnement propre provenant des puits et installations de traitement du site de Gütersloh. L'eau fraîche extraite et traitée est utilisée non seulement pour l'exploitation de l'imprimerie, mais aussi en tant qu'eau de refroidissement dans notre centre énergétique et pour l'approvisionnement en chaleur et refroidissement. La consommation totale s'est chiffrée à 255 174 mètres cubes (-21,6 %).

## CONSUMMATION D'ÉNERGIE, ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES, DÉCHETS

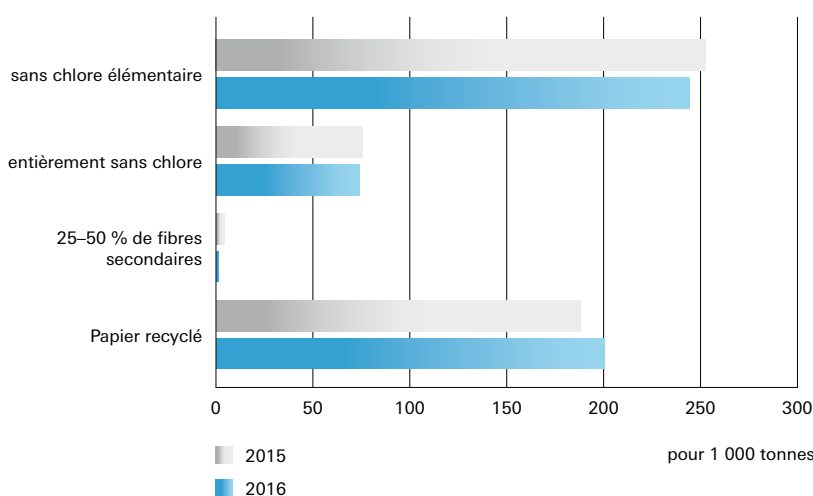
La **consommation d'énergie** a connu un recul. Les besoins énergétiques ont légèrement baissé à 121,7 millions de kilowattheures (-1,9 %). Ils ont été couverts, à 112,5 millions de kilowattheures, par notre centrale de cogénération exploitée au gaz naturel. Seuls 9,2 millions de kilowattheures (+3,3 %) ont été achetés auprès du réseau public. L'utilisation directe de gaz naturel dans les installations de séchage et de post-combustion des machines d'impression a baissé, s'établissant à 5,5 millions de mètres cubes (-7,2 %). Alors que la consommation de carburant des véhicules de société a baissé de 18,8 % pour se chiffrer à 152,1 tonnes, la consommation de gaz des chariots de manutention a progressé, quant à elle, de 1,9 % pour atteindre 83,8 tonnes.

L'augmentation des **émissions atmosphériques** au cours de l'exercice 2016 a été causée principalement par l'achat de courant à partir du réseau public

allemand et la baisse des ventes de chaleur et/ou de froid aux autres entreprises Bertelsmann. C'est pour cette raison que le taux de croissance des divers polluants atmosphériques sont différents. Les rejets du gaz à effet de serre dioxyde de carbone ont diminué de 5 % pour se chiffrer à 150 064 tonnes, tandis que les émissions de dioxyde de soufre ont baissé de 9,6 % pour s'établir à 11,65 tonnes.

En tout, la production de produits imprimés a généré, en 2016, 84 855,08 tonnes de **déchets** à recycler ou éliminer (-700,7 tonnes). Parmi eux 99,2 % ont pu être recyclés. Seules 714,1 tonnes ont dû être éliminées. En raison de la consommation réduite d'eau fraîche, la quantité des eaux usées a diminué de 21,1 % à 103 293 mètres cubes, une quantité qui a pu être déversée dans la canalisation de la ville de Gütersloh grâce au faible taux de pollution produit lors de l'impression offset.

### EMPLOI DE PAPIER SELON LA MÉTHODE DE BLANCHIMENT



## FAITS ET CHIFFRES

# Le bilan global

Le bilan global précise, de manière claire et structurée, les quantités de produits fabriqués, de matières premières, de matières auxiliaires, de consommables et d'énergie que nous avons utilisées au cours de l'année 2016, ainsi que les déchets et émissions engendrés par nos activités de production. Afin de faciliter la comparaison, les chiffres de l'année précédente sont également indiqués.

<b>INTRANTS</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>VARIATION %</b>
<b>Matières premières (t)</b>	<b>552 025,23</b>	<b>559 283,2</b>	<b>1,3</b>
Papier à copier	63,07	74,10	17,4
Papier de format	37 592,13	36 441,73	-3,0
Papier en rouleaux	486 031,99	487 590,02	0,3
Carton	4 204,03	4 836,05	15,0
Revêtement/laminat	79,13	86,58	9,4
Matériaux d'expédition	12 958,02	18 910,78	45,9
Encre/vernis	11 096,88	11 344,00	2,2
<b>Matières auxiliaires (t)</b>	<b>2 759,07</b>	<b>2 867,15</b>	<b>3,9</b>
Colles	1 517,48	1 514,85	-0,2
Tissus	92,30	81,52	-11,7
Feuilles d'estampage	1,51	1,39	-7,7
Métaux/fil d'acier	54,47	54,20	-0,5
Feuilles sous-main	2,11	2,01	-4,7
Papier adhésif/crêpe	40,24	48,36	20,2
Silicone	1 047,11	1 018,64	-2,7
Autres	3,85	146,17	++

<b>Consommables (total en t)</b>	<b>3 589,14</b>	<b>3 079,35</b>	<b>-14,2</b>
<b>Consommables sans matières dangereuses (t)</b>	<b>615,35</b>	<b>640,35</b>	<b>4,06</b>
Nettoyants	25,97	24,31	-6,4
Lubrifiants	9,12	9,77	7,2
Autres	4,83	7,40	53,0
Agents d'impression	8,12	8,48	4,4
Plaques d'impression	519,72	544,84	4,8
Chiffons caoutchouc	25,95	22,24	-14,3
Non-tissés caoutchouc	21,64	23,31	7,7
<b>Consommables contenant des matières dangereuses (t)</b>	<b>2 973,79</b>	<b>2 438,99</b>	<b>-18,0</b>
Traitement de l'eau	1 788,57	1 295,35	-27,6
Révélateurs	40,95	31,95	-22,0
Nettoyants	366,51	377,20	2,9
Isopropanol/agent humidifiant	777,77	734,49	-5,6
<b>Énergie/transport</b>			
Électricité (millions de kWh)	124,06	121,71	-1,9
Gaz naturel (millions de m <sup>3</sup> )	5,88	5,46	-7,2
Carburants (t)	187,41	152,10	-18,8
Gaz de propulsion (t)	85,44	83,82	-1,9
<b>Eau fraîche (m<sup>3</sup>)</b>	<b>325 548</b>	<b>255 174</b>	<b>-21,6</b>
<b>EXTRANTS</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>VARIATION %</b>
<b>Produits (millions d'ex.)</b>			
Livres	34,10	30,57	-10,3
Magazines/catalogues	561,32	602,10	7,3
Action Print	1 280,77	1 434,02	12,0
Prospectus	2 900,08	2 977,28	2,7
Annuaire téléphonique	44,71	43,72	-2,2
Surface imprimée (milliards de m <sup>2</sup> )	14,5	14,16	-2,5
<b>Déchets (t)</b>			
Déchets recyclables	84 744,38	84 086,65	-0,8
dont déchets dangereux recyclables	69,68	54,33	-22,0
Déchets dangereux à éliminer	741,68	714,10	-3,7
<b>Eaux usées (m<sup>3</sup>)</b>	<b>130 862</b>	<b>103 293</b>	<b>-21,1</b>
<b>Émissions atmosphériques (t)</b>			
CO <sub>2</sub>	142 887,37	150 063,70	5,0
CO	71,16	73,99	4,0
SO <sub>2</sub>	10,63	11,65	9,6
NO <sub>x</sub>	167,09	176,56	5,7
Poussières	3,79	3,84	1,3
CH <sub>4</sub>	240,04	250,32	4,3
NM VOC	13,22	13,76	4,0
HC total	253,27	264,08	4,3

# Éco-controlling 2016

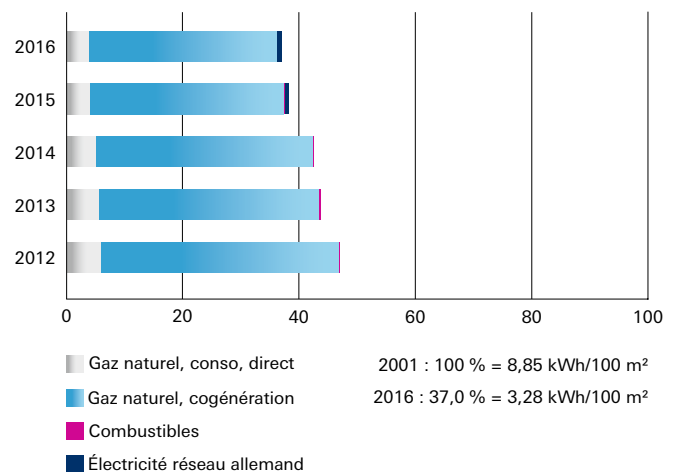
Pour compléter notre bilan global, nous voulons comparer, dans le cadre de l'éco-controlling, les valeurs obtenues dans les domaines de la production, de la consommation et des émissions au cours des cinq dernières années.

Le système d'indices de Mohn Media nous permet, depuis de nombreuses années déjà, de comparer les données environnementales de nos produits indépendamment des variations annuelles de notre production. L'objectif est de mettre face à face neuf paramètres environnementaux – consommation d'énergie, effet de serre, surfertilisation, acidification, smog d'été, consommation d'eau, quantité des matières résiduelles et dangereuses, maculatures, consommation de bois – sur une surface normalisée correspondant à 100 mètres carrés de papier imprimé (pour obtenir des explications précises sur les différents paramètres environnementaux, consultez le rapport environnemental détaillé 2015, p. 24–27).

Pour obtenir une ligne de référence homogène, nous avons pris les chiffres de l'exercice 2001 comme valeur 100 %. Vous pouvez ainsi visualiser l'évolution des différents indices sur les cinq dernières années et lire l'effet des mesures et améliorations mises en place.

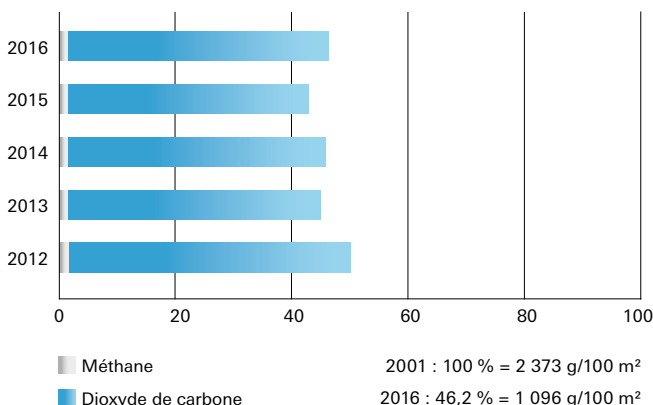
## CONSOMMATION D'ÉNERGIE

(en kWh)



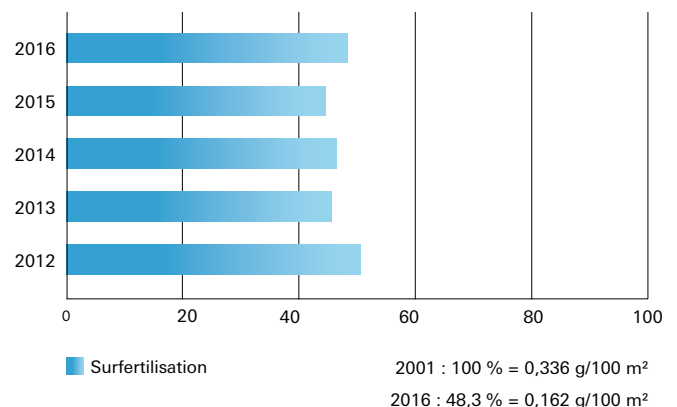
## EFFET DE SERRE

en g équivalent CO<sub>2</sub>



## SURFERTILISATION

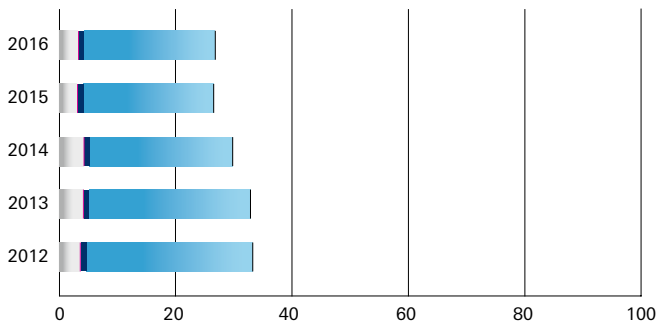
en g équivalent PO<sub>4</sub>





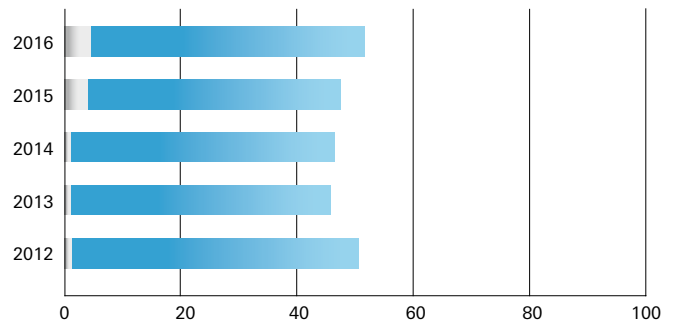
## SMOG ESTIVAL

en g équivalent éthène



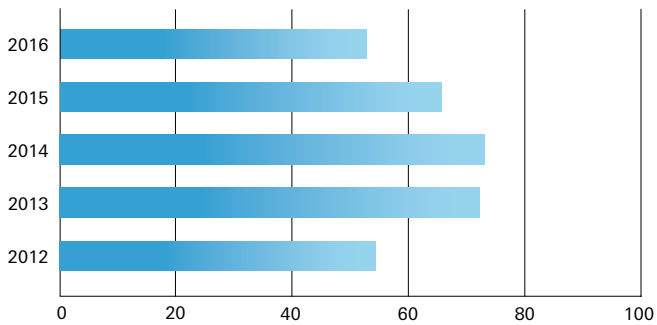
## ACIDIFICATION

en g équivalent SO<sub>2</sub>



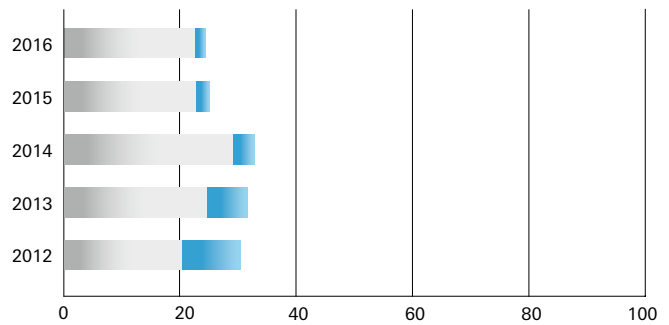
## CONSOMMATION D'EAU

en l/100 m<sup>2</sup>



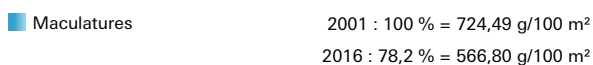
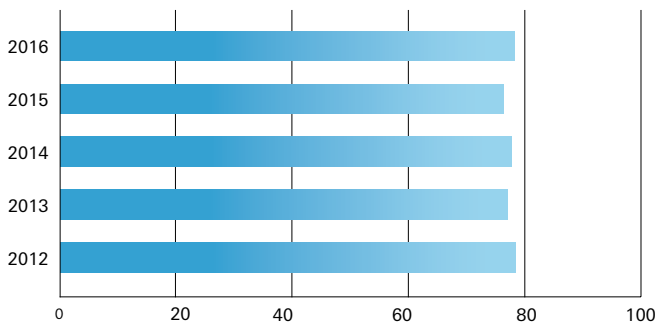
## MATIÈRES RÉSIDUELLES ET DANGEREUSES

en g/100 m<sup>2</sup>



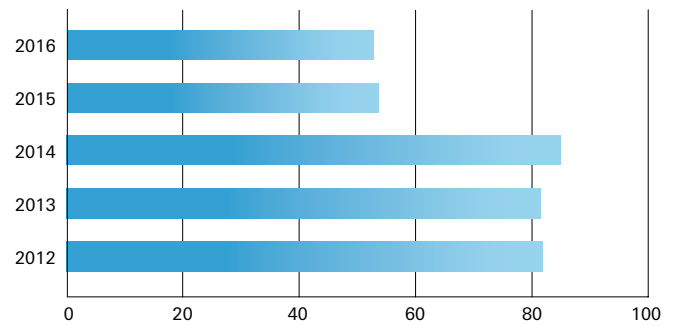
## MACULATURES

en g/100 m<sup>2</sup>



## CONSOMMATION DE BOIS

en kg/100 m<sup>2</sup>



# Comparaison des exercices

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Produits (millions d'ex.)</b>	<b>3 499,7</b>	<b>4 443,0</b>	<b>4 551,0</b>	<b>4 858,1</b>	<b>5 087,7</b>
Livres	34,8	40,1	30,4	34,1	30,6
Magazines/catalogues	577,2	558,0	571,0	561,3	602,1
Action Print	1 250,0	1 172,6	1 200,1	1 280,8	1 434,0
Prospectus	1 551,6	2 603,7	2 643,1	2 900,1	2 977,3
Annuaire téléphonique	72,4	68,6	48,5	44,7	43,7
Surface imprimée totale (milliards de m <sup>2</sup> )	13,3	14,1	14,2	14,5	14,2

<b>Matières premières (t)</b>	<b>491 805,22</b>	<b>519 808,46</b>	<b>542 553,96</b>	<b>552 025,23</b>	<b>559 283,21</b>
Papier à copier	67,18	63,75	75,79	63,07	74,07
Papier en format	37 383,63	33 456,40	35 987,72	37 592,11	36 441,73
Papier en rouleaux	429 556,42	458 600,02	478 143,57	486 031,99	487 590,02
Carton	4 799,38	4 515,60	4 517,50	4 204,03	4 836,05
Revêtement/laminé	93,69	93,39	110,32	79,13	86,58
Matériaux d'expédition	11 089,08	12 757,22	13 481,02	12 958,02	18 910,78
Encre/vernis	8 815,85	10 322,07	10 238,05	11 096,88	11 343,98

<b>Matières auxiliaires (t)</b>	<b>2 852,59</b>	<b>2 809,02</b>	<b>2 699,27</b>	<b>2 759,07</b>	<b>2 867,15</b>
Colles	1 439,15	1 449,74	1 416,70	1 517,48	1 514,85
Tissus	26,70	22,42	35,56	92,30	81,52
Feuilles d'estampage	1,19	1,57	2,17	1,51	1,39
Métaux/fil d'acier	65,28	39,44	39,72	54,47	54,20
Feuilles sous-main	2,19	1,93	2,25	2,11	2,01
Papier adhésif/crêpe	50,37	50,39	48,57	40,24	48,36
Silicone	1 261,67	1 240,07	1 150,07	1 047,11	1 018,64
Autres	6,05	3,47	4,22	3,85	146,17

<b>Matières consommables (t)</b>	<b>580,90</b>	<b>595,47</b>	<b>607,07</b>	<b>615,35</b>	<b>645,35</b>
Nettoyants	33,93	38,34	34,67	25,97	24,31
Lubrifiants	9,88	10,36	33,05	9,12	9,77
Autres	4,83	4,77	5,10	4,83	7,40
Agents d'impression	19,93	19,51	19,97	8,12	8,48
Plaques d'impression	467,55	479,52	472,08	519,72	544,84
Chiffons caoutchouc	23,17	23,41	21,51	25,95	22,24
Non-tissés caoutchouc	21,61	19,56	20,68	21,64	23,31

<b>Eau fraîche (m<sup>3</sup>)</b>	<b>247 116</b>	<b>348 447</b>	<b>354 353</b>	<b>325 548</b>	<b>255 174</b>
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Matières dangereuses (t)</b>	<b>2 698,39</b>	<b>2 704,73</b>	<b>3 409,12</b>	<b>2 973,79</b>	<b>2 438,99</b>
Traitement de l'eau	1 573,75	1 528,14	2 257,40	1 788,57	1 295,35
Révélateurs/fixateurs	36,41	38,25	38,70	40,95	31,95
Nettoyants	328,24	347,22	348,36	366,51	377,20
Isopropanol/agent humidifiant	759,99	791,12	764,67	777,77	734,49

<b>Consommation d'énergie</b>					
Électricité (millions de kWh)	123,88	129,50	118,70	124,06	121,71
Gaz naturel (millions de m³)	7,83	7,93	7,22	5,88	5,46
Carburants (t)	213,99	165,82	181,39	187,41	152,10
Gaz de propulsion (t)	76,05	80,76	79,88	85,44	83,82

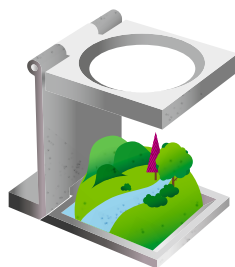
<b>Déchets recyclables (t)</b>					
<b>Papier/carton</b>	<b>75 495,84</b>	<b>78 590,17</b>	<b>79 151,10</b>	<b>80 344,34</b>	<b>80 265,03</b>
Bois	1 550,52	1 808,82	2 886,16	1 814,62	958,99
Plaques d'impression	471,74	461,65	459,12	534,51	535,79
Ferraille	260,14	340,09	235,10	699,50	802,85
Autres	1 347,63	1 314,61	353,82	1 351,42	1 523,99

<b>Déchets dangereux recyclables (t)</b>					
<b>Solvants/lessive liquide</b>	<b>93,10</b>	<b>137,20</b>	<b>89,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Piles contenant du plomb/déchet électrique	8,33	1,76	16,53	5,17	6,00
Colle/adhésif	4,32	4,29	3,78	5,27	5,53
Autres	195,00	77,40	7,97	59,25	42,80

<b>Déchets dangereux à éliminer (t)</b>					
<b>Révélateurs/fixateurs</b>	<b>40,70</b>	<b>36,49</b>	<b>35,24</b>	<b>36,14</b>	<b>31,96</b>
Déchets d'encre	3,87	125,07	135,39	142,78	147,02
Solvants/lessive liquide	507,90	556,93	601,12	521,09	501,16
Acides/solutions alcalines/bases	0,00	0,35	16,27	0,35	0,00
Emballages de produits dangereux	43,24	47,06	46,02	31,57	26,03
Matériaux huileux/huiles non chlorées	9,39	9,46	55,81	0,00	0,00
Autres	0,54	0,93	28,48	9,75	7,92

<b>Eaux usées (m³)</b>					
<b>Eaux usées</b>	<b>100 611</b>	<b>142 606</b>	<b>144 677</b>	<b>130 862</b>	<b>103 293</b>

<b>Émissions atmosphériques (t)</b>					
CO <sub>2</sub>	152 812	145 024	148 420	142 887	150 064
CO	75,56	72,25	72,57	71,16	73,99
SO <sub>2</sub>	2,89	2,72	2,60	10,63	11,65
NO <sub>x</sub>	173,95	166,25	170,11	167,09	176,56
Poussières	2,32	2,25	2,64	3,79	3,84
CH <sub>4</sub>	260,69	245,06	253,12	240,04	250,32
NMVOC	13,95	13,47	13,55	13,22	13,76
HC total	274,64	258,53	266,66	253,27	264,08



**Titre**

Rapport Environnemental 2016

**Éditeur**

Mohn Media Mohndruck GmbH  
Carl-Bertelsmann-Straße 161M  
33311 Gütersloh  
Allemagne  
[www.mohnmedia.de](http://www.mohnmedia.de)

**Responsable du contenu**

Andreas Henrichs  
Chef du service Environnement  
Téléphone : +49 5241 80-41877  
Fax : +49 5241 24-359  
E-mail: [andreas.henrichs@bertelsmann.de](mailto:andreas.henrichs@bertelsmann.de)

**Direction de projet**

Theo Nolte  
Service environnement

**Suivi scientifique**

Dr. Achim Schorb  
IFEU – Institut für Energie- und  
Umweltforschung Heidelberg GmbH

**Conception et mise en page**

TERRITORY CTR GmbH