

# Papiers

Février 2014

Cette fiche technique a été conçue pour guider les personnes responsables d'achats à réaliser des acquisitions respectueuses de l'environnement. Cette fiche a été élaborée dans le cadre d'un projet de la mise en œuvre des objectifs retenus dans le deuxième Plan National pour un Développement Durable<sup>1</sup> (PNDD2). Pour tous renseignements supplémentaires, veuillez contacter :

CRP Henri Tudor – CRTE,

[crte@tudor.lu](mailto:crte@tudor.lu)

Les fiches suivantes sont disponibles : Catering, Matériels de bureau, Equipements TIC (ordinateurs), Papiers, Produits et services de nettoyage, Véhicules.

## Sommaire

1. Informations générales sur le produit .....	1
2. Critères clés d'achat.....	1
3. Ce que vous pouvez faire .....	3
4. Indicateur .....	3
5. Clause environnementale .....	4
6. Annexe .....	8

## Index des tableaux

Tableau 1 : Critères clés à prendre en compte lors du choix du matériel .....	2
Tableau 2 : Les modes de vérification des critères clés et les priorités de choix .....	2
Tableau 3 : Les gestes simples .....	3
Tableau 4 : Emissions d'équivalent CO <sub>2</sub> pour différents types de papiers .....	3
Tableau 5 : Exigences de l'Ecolabel européen .....	4

## 1. Informations générales sur le produit

### Champ d'application :

La présente fiche technique porte sur les achats éco-responsables de papiers à copier et de papiers graphiques. Deux types de papiers sont considérés : le papier recyclé, fabriqué à partir de fibres recyclées<sup>2</sup> et le papier à base de fibres vierges.

### Informations environnementales :

Près de la moitié des coupes de bois commerciales dans le monde sont liées à la demande en papier.

L'industrie papetière présente le cinquième consommateur d'énergie au monde, majoritairement de sources fossiles.

La production de papiers a des impacts sur l'effet de serre, sur la qualité des écosystèmes, sur la santé humaine, sur l'épuisement des ressources naturelles et à d'autres effets négatifs pour l'environnement.

## 2. Critères clés d'achat

### Réflexions préliminaires :

Réfléchissez à la nécessité du matériel : « Le meilleur déchet est celui que l'on ne produit pas ».

Privilégier le papier recyclé (cf. Annexe 1).

Choisissez le papier recyclé de fabrication simple et épurée : grammage réduit et degré de blancheur inférieur.

<sup>1</sup> [http://www.environnement.public.lu/developpement\\_durable/](http://www.environnement.public.lu/developpement_durable/)

<sup>2</sup> Fibres recyclées après avoir été récupérées auprès des consommateurs, des papeteries, des fabricants du papier.

Il est souvent difficile de faire le bon choix, parmi les nombreux produits présents sur le marché. Ainsi, le tableau 1 regroupe les critères clés les plus importants, auxquels il faut faire attention pour choisir le produit le plus respectueux de l'environnement. Les critères clés du tableau 1, ainsi que les modes de vérification du tableau 2 ci-dessous, sont applicables pour l'approvisionnement direct du papier.

Tableau 1 : Critères clés à prendre en compte lors du choix du matériel

Critères Clés		
Fibres	Papier recyclé	Le papier est composé entièrement de fibres récupérées (cf. Annexe 1).
	Gestion durable des forêts	Le papier à base de fibres vierges provient de forêts ou d'activités forestières durables et légales.
Teneur en substances dangereuses		Le papier est non blanchi ou blanchi sans chlore élémentaire (ECF) ou blanchi totalement sans chlore (TCF).
Gestion des déchets		Les sites de production de pâte et de papier doivent être dotés d'un système de traitement des déchets.
Émissions dans l'eau et dans l'air		Les substances émises dues à la fabrication de pâte à papier et de papier sont limitées.
Consommation d'énergie		La consommation d'électricité et de combustibles liée à la production de pâte à papier est limitée.

Le tableau 2 indique comment vous pouvez vérifier le respect des critères clés du tableau 1.

Les modes de vérification sont listés suivant leurs priorités de choix (voir colonne droit du tableau). La certification par les écolabels est le moyen le plus fiable pour vérifier le respect de critères environnementaux. Toutefois, si le produit ne possède pas d'écolabels, l'alternative consiste à demander au prestataire de démontrer le respect des exigences qu'imposent les écolabels. Différents modes de vérification sont présentés ci-dessous au tableau 2. Mais si vous avez l'occasion de choisir parmi plusieurs produits, privilégiez les priorités de choix du tableau 2.

Tableau 2 : Les modes de vérification des critères clés et les priorités de choix

Comment vérifier		Priorité
<b>1 : Labels environnementaux<sup>3</sup></b>	Le papier est certifié par un Ecolabel de type I : <ul style="list-style-type: none"> <li>Ecolabel européen,</li> <li>Nordic Ecolabelling,</li> <li>Der Blaue Engel.</li> </ul> 	
	Le papier dispose un certificat forestier, ou équivalent, certifiant que le papier à base de fibres vierges provient de forêts ou d'activités forestières durables et légales : <ul style="list-style-type: none"> <li>Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC),</li> <li>Forest Stewardship Council (FSC),</li> <li>FSC 100%,</li> <li>FSC mix.</li> </ul> 	
<b>2 : Certificat</b>	Le prestataire fournit un certificat <sup>4</sup> attestant le respect des exigences de l'Ecolabel européen (cf. Tableau 4).	
<b>3: Fabricant</b>	Le producteur est certifié par les systèmes de management : <ul style="list-style-type: none"> <li>environnemental, au travers de certifications suivant la norme ISO 14001, le système communautaire EMAS ou un instrument équivalent,</li> <li>de la qualité, au travers de certifications suivant la norme ISO 9001, ou un instrument équivalent.</li> </ul> 	

<sup>3</sup> Les écolabels officiels conformes à la norme ISO 14024 (étiquetage environnemental de type I) délivrés par un organisme tiers et indépendant après contrôle de la conformité du produit par rapport aux critères exigés par la classification.

<sup>4</sup> Règlement grand-ducal du 3 août 2009 sur les marchés publics,

Art 165 : Les pouvoirs adjudicateurs ne peuvent pas rejeter une offre au motif que les produits et services offerts sont non conformes aux spécifications auxquelles ils ont fait référence, dès lors que le soumissionnaire prouve dans son offre à la satisfaction du pouvoir adjudicateur, par tout moyen approprié, que les solutions qu'il propose satisfont de manière équivalente aux exigences définies par les spécifications techniques. Peut constituer un moyen approprié, un dossier technique du fabricant ou un rapport d'essai d'un organisme reconnu.

### 3. Ce que vous pouvez faire

Voici le tableau récapitulatif de gestes simples que vous pouvez adopter pour garantir l'utilisation responsable du papier.

Tableau 3 : Les gestes simples

Etapes	Les bons gestes à adopter
1. Réflexion préliminaire	Réfléchissez à la nécessité du matériel. Choisissez le papier recyclé de fabrication simple et épurée.
2. Choix du matériel	Privilégiez le papier recyclé et/ou conforme aux exigences d'un écolabel officiel (cf. tableau 1°: Critères clés et Tableau 4 : Exigences de l'Ecolabel européen).
3. Utilisation du matériel	Pensez à utiliser le papier de façon responsable : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduire la consommation de papier,</li> <li>• Utiliser les courriers électroniques,</li> <li>• Imprimer recto-verso et en noir et blanc,</li> <li>• Utiliser le papier imprimé uniface en tant que papier brouillon, plutôt que de le jeter.</li> </ul>
4. Fin de vie du matériel	Pensez à trier les vieux papiers pour les recycler (le vieux papier peut être recyclé plusieurs fois).
5. Sensibilisation	Encouragez aussi votre entourage à adopter ces gestes éco-responsables.

### 4. Indicateur

La section présente indique les émissions d'équivalent CO<sub>2</sub> pour les papiers recyclé et vierge.

Tableau 4 : Emissions d'équivalent CO<sub>2</sub> pour différents types de papiers

Papiers	Emissions d'équivalent CO <sub>2</sub> <sup>5,6</sup> (kg équivalent de CO <sub>2</sub> / tonne de papiers)
Papier recyclé	829
Papier vierge	1400
Ratio : Papier recyclé / Papier vierge	0,6

Le papier recyclé émet environ 40% moins d'émissions d'équivalent CO<sub>2</sub>, comparé au papier à base de fibres vierges.

<sup>5</sup> Le pouvoir de réchauffement global (PRG) des gaz à effet de serre (GES).

<sup>6</sup> La base de données d'écobilan, Ecoinvent data v2.2.

## 5. Clause environnementale

La clause environnementale est à insérer dans les cahiers des charges ou dans les appels d'offres.

Les soumissionnaires doivent documenter le respect des critères.

La clause environnementale peut être insérée dans les cahiers spéciaux des charges ou dans les appels d'offres.

Lorsque ces clauses y sont insérées, les soumissionnaires doivent les respecter et documenter leur respect.

### L'exemple de rédaction concernant l'achat de papiers (aspects environnementaux)

Objet du marché
Papiers pour imprimantes et photocopieurs
Spécifications techniques (Art 165 <sup>7</sup> )
<p>1. Les produits devront avoir des performances environnementales au moins équivalentes aux exigences de l'Ecolabel européen.</p> <p><b>Vérification :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les candidats joindront à leur offre le certificat de l'Ecolabel européen, datant de l'année en cours ou de l'année précédente.</li> <li>Si le produit n'est pas certifié Ecolabel européen ou équivalent, les candidats préciseront pour chaque rubrique (cf. Tableau 5) et à travers un mode de preuve<sup>8</sup>, que le produit satisfait aux critères définis par l'Ecolabel européen.</li> </ul>
Conditions d'exécution (Art 168)
/

Tableau 5 : Exigences de l'Ecolabel européen

Exigences de l'Ecolabel européen <sup>9</sup>	
Décision de la Commission du 7 juin 2011 (2011/332/UE) établissant les critères écologiques pour l'attribution du label écologique de l'Union Européenne au papier à copier et au papier graphique Validité jusqu'au 16 août 2015	
1. Émissions dans l'eau et dans l'air	<p>a) <b>DCO, soufre (S), NOx, phosphore (P)</b> : pour chacun de ces paramètres, les émissions dans l'air et/ou dans l'eau, dues à la fabrication de pâte à papier et de papier sont exprimées en termes de points (<math>P_{DCO}</math>, <math>P_S</math>, <math>P_{NOx}</math>, <math>P_P</math>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune des valeurs obtenues pour les différents points (<math>P_{DCO}</math>, <math>P_S</math>, <math>P_{NOx}</math>) ne doit dépasser 1,5,</li> <li>Le nombre total de points (<math>P_{total} = P_{DCO} + P_S + P_{NOx} + P_P</math>) ne doit pas dépasser 4,0.</li> </ul> <p>b) <b>AOX<sup>10</sup></b> : à partir du 1<sup>er</sup> avril 2013, les émissions d'AOX liées à la fabrication de chacun des types de pâtes à papier utilisés ne dépasseront pas 0,17 kg/TSA.</p> <p>c) <b>CO<sub>2</sub></b> : les émissions de dioxyde de carbone en provenance de sources non renouvelables ne doivent pas dépasser 1 000 kg par tonne de papier fabriquée, y compris les émissions liées à la production d'électricité. Pour les usines utilisant uniquement des pâtes à papier commerciales, les émissions ne peuvent dépasser 1 100 kg par tonne.</p>
2. Consommation d'énergie	<p>a) <b>Électricité</b> : la consommation d'électricité liée à la production de pâte à papier et de papier sera exprimée en termes de points (<math>P_E</math>) comme suit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le nombre de points, <math>P_E</math>, devra être inférieur ou égal à 1,5.</li> </ul> <p>b) <b>Combustibles (chaleur)</b> : la consommation de combustibles liée à la fabrication de pâte à papier et de papier sera exprimée en termes de points (<math>P_F</math>) comme suit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le nombre de points, <math>P_F</math>, devra être inférieur ou égal à 1,5.</li> </ul>
3. Fibres - Gestion durable des forêts	<p>Les fibres peuvent être vierges ou recyclées.</p> <p>Les fibres vierges sont couvertes par des certificats en cours de validité, délivrés par une tierce partie dans le cadre d'un système de certification indépendant (FSC, PEFC ou équivalent) et démontrant la conformité de la chaîne de contrôle et la gestion durable des forêts.</p> <p>Lorsque le système de certification autorise l'utilisation dans un produit ou dans une ligne de production de matériaux certifiés mélangés à des matériaux non certifiés, ces derniers ne doivent pas entrer dans la composition du produit dans une proportion supérieure à 50 %. Les</p>

<sup>7</sup> Règlement grand-ducal du 3 août 2009 portant exécution de la loi du 25 juin 2009 sur les marchés publics.

<sup>8</sup> Autres certificats, documentations techniques, méthodes de calculs proposées par l'Ecolabel européen, résultats, démontrant le respect des critères

<sup>9</sup> \*Les précisions sur les exigences de l'Ecolabel européen et la méthode des calculs sont disponibles sur :

<http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html>

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:149:0012:0024:FR:PDF>

<sup>10</sup> « Halogène organique adsorbable » est un paramètre pour mesurer la qualité de l'eau.

	<p>matériaux non certifiés doivent être couverts par un système de vérification garantissant leur origine légale ainsi que le respect de toute autre exigence prévue par le système de certification en ce qui concerne les matériaux non certifiés.</p> <p>Les organismes de certification délivrant des certificats de gestion forestière et/ou relatifs à la chaîne de contrôle doivent être accrédités/reconnus par un système de certification.</p>																																																																																													
4. Substances et mélanges faisant l'objet d'une limitation ou d'une interdiction	<p>a) <b>Substances et mélanges dangereux</b> : Conformément à l'article 6, paragraphe 6, du règlement (CE) n° 66/2010, le produit ne peut contenir aucune des substances visées à l'article 57 du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil<sup>11</sup> ni aucune substance ou mélange susceptible d'être classé dans l'une des classes ou catégories de danger détaillées ci-dessous.</p> <table><tr><th>Mentions de danger SGH<sup>12</sup></th><th>Signification</th><th>Phrases de risque UE<sup>13</sup></th></tr><tr><td>H300</td><td>Mortel en cas d'ingestion</td><td>R28</td></tr><tr><td>H301</td><td>Toxique en cas d'ingestion.</td><td>R25</td></tr><tr><td>H304</td><td>Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires</td><td>R65</td></tr><tr><td>H310</td><td>Mortel par contact cutané</td><td>R27</td></tr><tr><td>H311</td><td>Toxique par contact cutané</td><td>R24</td></tr><tr><td>H330</td><td>Mortel par inhalation</td><td>R23/26</td></tr><tr><td>H331</td><td>Toxique par inhalation</td><td>R23</td></tr><tr><td>H340</td><td>Peut induire des anomalies génétiques</td><td>R46</td></tr><tr><td>H341</td><td>Susceptible d'induire des anomalies génétiques</td><td>R68</td></tr><tr><td>H350</td><td>Peut provoquer le cancer</td><td>R45</td></tr><tr><td>H350i</td><td>Peut causer le cancer par inhalation</td><td>R49</td></tr><tr><td>H351</td><td>Susceptible de provoquer le cancer</td><td>R40</td></tr><tr><td>H360F</td><td>Peut nuire à la fertilité</td><td>R60</td></tr><tr><td>H360D</td><td>Peut nuire au fœtus</td><td>R61</td></tr><tr><td>H360FD</td><td>Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus</td><td>R60/61/60-61</td></tr><tr><td>H360Fd</td><td>Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.</td><td>R60/63</td></tr><tr><td>H360Df</td><td>Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité</td><td>R61/62</td></tr><tr><td>H361f</td><td>Susceptible de nuire à la fertilité</td><td>R62</td></tr><tr><td>H361d</td><td>Susceptible de nuire au fœtus</td><td>R63</td></tr><tr><td>H361fd</td><td>Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus</td><td>R62-63</td></tr><tr><td>H362</td><td>Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel</td><td>R64</td></tr><tr><td>H370</td><td>Risque avéré d'effets graves pour les organes</td><td>R39/23/24/25/26/27/28</td></tr><tr><td>H371</td><td>Risque présumé d'effets graves pour les organes</td><td>R68/20/21/22</td></tr><tr><td>H372</td><td>Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée</td><td>R48/25/24/23</td></tr><tr><td>H373</td><td>Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée</td><td>R48/20/21/22</td></tr><tr><td>H400</td><td>Très toxique pour les organismes aquatiques</td><td>R50</td></tr><tr><td>H410</td><td>Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme</td><td>R50-53</td></tr><tr><td>H411</td><td>Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme</td><td>R51-53</td></tr><tr><td>H412</td><td>Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme</td><td>R52-53</td></tr><tr><td>H413</td><td>Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques</td><td>R53</td></tr></table>	Mentions de danger SGH <sup>12</sup>	Signification	Phrases de risque UE <sup>13</sup>	H300	Mortel en cas d'ingestion	R28	H301	Toxique en cas d'ingestion.	R25	H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires	R65	H310	Mortel par contact cutané	R27	H311	Toxique par contact cutané	R24	H330	Mortel par inhalation	R23/26	H331	Toxique par inhalation	R23	H340	Peut induire des anomalies génétiques	R46	H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques	R68	H350	Peut provoquer le cancer	R45	H350i	Peut causer le cancer par inhalation	R49	H351	Susceptible de provoquer le cancer	R40	H360F	Peut nuire à la fertilité	R60	H360D	Peut nuire au fœtus	R61	H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus	R60/61/60-61	H360Fd	Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.	R60/63	H360Df	Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité	R61/62	H361f	Susceptible de nuire à la fertilité	R62	H361d	Susceptible de nuire au fœtus	R63	H361fd	Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus	R62-63	H362	Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel	R64	H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes	R39/23/24/25/26/27/28	H371	Risque présumé d'effets graves pour les organes	R68/20/21/22	H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée	R48/25/24/23	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée	R48/20/21/22	H400	Très toxique pour les organismes aquatiques	R50	H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme	R50-53	H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme	R51-53	H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme	R52-53	H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques	R53
Mentions de danger SGH <sup>12</sup>	Signification	Phrases de risque UE <sup>13</sup>																																																																																												
H300	Mortel en cas d'ingestion	R28																																																																																												
H301	Toxique en cas d'ingestion.	R25																																																																																												
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires	R65																																																																																												
H310	Mortel par contact cutané	R27																																																																																												
H311	Toxique par contact cutané	R24																																																																																												
H330	Mortel par inhalation	R23/26																																																																																												
H331	Toxique par inhalation	R23																																																																																												
H340	Peut induire des anomalies génétiques	R46																																																																																												
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques	R68																																																																																												
H350	Peut provoquer le cancer	R45																																																																																												
H350i	Peut causer le cancer par inhalation	R49																																																																																												
H351	Susceptible de provoquer le cancer	R40																																																																																												
H360F	Peut nuire à la fertilité	R60																																																																																												
H360D	Peut nuire au fœtus	R61																																																																																												
H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus	R60/61/60-61																																																																																												
H360Fd	Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.	R60/63																																																																																												
H360Df	Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité	R61/62																																																																																												
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité	R62																																																																																												
H361d	Susceptible de nuire au fœtus	R63																																																																																												
H361fd	Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus	R62-63																																																																																												
H362	Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel	R64																																																																																												
H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes	R39/23/24/25/26/27/28																																																																																												
H371	Risque présumé d'effets graves pour les organes	R68/20/21/22																																																																																												
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée	R48/25/24/23																																																																																												
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée	R48/20/21/22																																																																																												
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques	R50																																																																																												
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme	R50-53																																																																																												
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme	R51-53																																																																																												
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme	R52-53																																																																																												
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques	R53																																																																																												

<sup>11</sup> JO L 396 du 30.12.2006, p. 1

<sup>12</sup> Définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

<sup>13</sup> Définies dans la directive 67/548/CEE

EUH059	Dangereux pour la couche d'ozone	R59
EUH029	Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques	R29
EUH031	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique	R31
EUH032	Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique	R32
EUH070	Toxiques par contact oculaire	R39-41
Aucun colorant, teinture commerciale, agent de surface, produit auxiliaire ou matériau de couchage ne peut être employé dans une pâte ou un papier porteur (ou susceptible de porter), au moment de l'application, la phrase de risque H317: Peut provoquer une allergie cutanée.		R43

- b) **Substances recensées** : conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 : Aucune dérogation à l'interdiction prévue au point a) de l'article 6, paragraphe 6, du règlement (CE) n° 66/2010 n'est octroyée en ce qui concerne les substances considérées comme extrêmement préoccupantes et ajoutées à la liste visée à l'article 59 du règlement (CE) n° 1907/2006, qui sont présentes dans des mélanges, dans un article ou dans toute partie homogène d'un article complexe en concentration supérieure à 0,1 %. Des limites de concentration spécifiques établies conformément à l'article 10 du règlement (CE) n° 1272/2008 doivent s'appliquer lorsque le taux est inférieur à 0,1 %.
- c) **Chlore** : le gaz chloré ne doit pas être utilisé comme agent de blanchiment. Cette disposition ne s'applique pas au gaz chloré provenant de la production et de l'emploi de dioxyde de chlore.
- d) **APEO** : les alkylphénoléthoxylates (APEO) ou autres dérivés d'alkylphénol ne doivent pas être ajoutés aux produits chimiques de nettoyage et de désencrage, aux agents antimousse, aux dispersants ou aux couches. Ces dérivés sont définis comme des substances qui, en se dégradant, produisent de l'alkylphénol.
- e) **Monomères résiduels** : la quantité totale de monomères résiduels (à l'exception de l'acrylamide) auxquels l'une des phrases de risque suivantes (ou une combinaison de ces phrases de risque) est attribuée ou susceptible de l'être et qui sont présents dans des agents de couchage, les adjuvants de rétention, les agents de renforcement, les hydrofuges ou les substances chimiques utilisés pour le traitement interne ou externe des eaux ne doit pas dépasser une concentration de 100 ppm (calculée sur la base de la teneur en matière solide)

Mentions de danger SGH <sup>14</sup>	Signification	Phrases de risque UE <sup>15</sup>
H340	Peut induire des anomalies génétiques	R46
H350	Peut provoquer le cancer	R45
H350i	Peut causer le cancer par inhalation	R49
H351	Susceptible de provoquer le cancer	R40
H360F	Peut nuire à la fertilité	R60
H360D	Peut nuire au fœtus	R61
H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus	R60/61/60-61
H360Fd	Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus	R60/63
H360Df	Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité	R61/62
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques	R50/50-53
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme	R50-53
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme	R51-53
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme	R52-53
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques	R53

La concentration d'acrylamide (calculée sur la base de la teneur en matière solide) dans les couches, les adjuvants de rétention, les agents de renforcement, les hydrofuges ou les

<sup>14</sup> Définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

<sup>15</sup> Définies dans la directive 67/548/CEE

	<p>substances chimiques, utilisés pour le traitement interne ou externe des eaux ne doit pas dépasser les 700 ppm.</p> <p>f) <b>Agents tensioactifs</b> : utilisés pour le désencrage: Tous les agents tensioactifs utilisés pour le désencrage doivent être biodégradables à terme</p> <p>g) <b>Biocides</b> : Les composants actifs des biocides ou des agents bactériostatiques utilisés pour lutter contre les organismes responsables de la formation d'un biofilm dans les systèmes de circulation d'eau contenant des fibres ne doivent pas être susceptibles de bioaccumulation. Le potentiel de bioaccumulation des biocides se caractérise par un log Pow (coefficient de partition octanol/eau) &lt; 3,0 ou par un facteur de bioconcentration (FBC) déterminé expérimentalement ≤ 100.</p> <p>h) <b>Colorants azoïques</b> : les colorants azoïques susceptibles de donner par coupure de l'une des amines aromatiques, listées dans l'annexe XVII du règlement (CE) n° 1907/2006, ne doivent pas être utilisés</p> <p>i) <b>Colorants ou pigments à complexe métallifère</b> : les colorants ou pigments à base de plomb, de cuivre, de chrome, de nickel ou d'aluminium ne doivent pas être utilisés. Les colorants ou pigments à base de phtalocyanine de cuivre peuvent cependant être utilisés.</p> <p>j) <b>Impuretés ioniques dans les colorants</b> : les concentrations d'impuretés ioniques dans les colorants utilisés ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes: Ag 100 ppm; As 50 ppm; Ba 100 ppm; Cd 20 ppm; Co 500 ppm; Cr 100 ppm; Cu 250 ppm; Fe 2 500 ppm; Hg 4 ppm; Mn 1 000 ppm; Ni 200 ppm; Pb 100 ppm; Se 20 ppm; Sb 50 ppm; Sn 250 ppm; Zn 1 500 ppm.</p>
5. Gestion des déchets	<p>Les sites de production de pâte et de papier doivent être dotés d'un système de traitement des déchets et des produits résiduels issus de la fabrication du produit porteur du label écologique.</p> <p>La demande est accompagnée d'une documentation ou d'explications relatives au système et comprend des informations sur les points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositifs d'extraction des matériaux recyclables du flux de déchets et d'utilisation de ces matériaux,</li> <li>• procédés de récupération des matériaux destinés à d'autres fins, telles que l'incinération pour produire de la vapeur industrielle, ou à un usage agricole,</li> <li>• procédés de traitement des déchets dangereux (tels que définis par les autorités réglementaires responsables des sites de production en question)</li> </ul>
6. Aptitude à l'usage	Le produit doit être approprié pour son usage.
7. Informations figurant sur l'emballage	<p>Les informations suivantes doivent figurer sur le produit°:</p> <p>«°Collectez les vieux papiers pour les faire recycler.°»</p> <p>Si le produit contient des fibres recyclées, le fabricant figure sur l'emballage le pourcentage minimal de fibres recyclées à côté du logo du label écologique de l'Union européenne.</p>
8. Informations figurant sur le label écologique	<p>Le label écologique doit contenir le texte suivant:</p> <p>«°Faible pollution de l'air et de l'eau, contient des fibres certifiées ET/OU contient des fibres recyclées, usage limité de substances dangereuses°».</p>

## 6. Annexe

### Annexe 1 : Privilégier le papier recyclé

Le papier recyclé, comparé au papier blanc, présente un impact environnemental inférieur.

Il consomme moins d'énergie, moins d'eau et moins de ressources naturelles (bois).

De plus, il contribue à la réduction des déchets éliminés (les papiers sont recyclables plusieurs fois) et à la réduction de l'impact sur le réchauffement climatique (moins d'émissions de gaz à effet de serre).

Cette différence est encore plus marquée lorsque le papier recyclé n'est pas désancré<sup>16</sup>.

La qualité du papier recyclé est équivalente aux papiers de fibres vierges.

Les papiers recyclés d'aujourd'hui ne sont plus synonyme de moindre qualité.

Le degré de blancheur et le lissage de surface sont équivalents à ceux de papiers de fibres vierges.

Les papiers recyclés sont adaptés aux copieurs et imprimantes (DIN 19309<sup>17</sup>).

La durabilité du papier recyclé est éprouvée.

Les papiers recyclés qui sont conformes à la norme DIN 6738<sup>18</sup> se conservent au moins 100 ans.

Pour plus d'informations, veuillez consulter :

- [http://www.vevey.ch/data/dataimages/upload/CIEM\\_papier.pdf](http://www.vevey.ch/data/dataimages/upload/CIEM_papier.pdf)
- <http://www.vd.ch/fr/themes/environnement/developpement-durable/dd-au-travail/fiches-ecobilan/ecobilan-du-papier/>

---

<sup>16</sup> Processus d'enlever l'encre des papiers usagés afin d'éviter la couleur gris-léger des papiers recyclés.

<sup>17</sup> Cette norme allemande certifie les papiers à l'aptitude au passage en machine d'impression.

<sup>18</sup> Cette norme allemande certifie les papiers et les autres supports d'information destinés à l'archivage d'une durée de conservation d'au moins 100 ans.