



GUIDE DE LECTURE

DU REFERENTIEL PAPIER TOILETTE

BP X30-323-8

Sommaire

Introduction	2
<ul style="list-style-type: none">• Contexte• Principes de l'affichage environnemental• Objectif du guide de lecture	 2 2 2
Présentation du produit concerné par le référentiel	3
<ul style="list-style-type: none">• Introduction• Unité fonctionnelle• Cycle de vie du papier toilette et périmètre d'étude	 3 3 3
Explication des choix méthodologiques	5
<ul style="list-style-type: none">• Enjeux et impacts environnementaux• Données à l'origine des impacts• Autres choix méthodologiques	 5 5 7
Lexique des unités	7

Contact : Edouard Fourdrin / edouard.fourdrin@ademe.fr



Introduction

> Contexte

> Contexte général de l'affichage environnemental

La Loi n°2009-967 du 3 août 2009 énonce dans son article 54 que tout consommateur doit pouvoir disposer d'une information environnementale objective sur les caractéristiques d'un produit (impacts environnementaux du couple produit/emballage).

Tous les produits de consommation à destination du consommateur final sont concernés par l'affichage environnemental. Depuis le printemps 2008 des travaux se sont tenus à l'AFNOR, sous la présidence de l'ADEME, pour développer, avec les professionnels ainsi que la société civile, les méthodologies d'évaluation des impacts environnementaux. **Le référentiel de bonnes pratiques AFNOR BP X 30-323 est le document cadre qui établit les principes généraux** pour que les entreprises qui souhaitent s'engager puissent le faire sur la base d'un même socle. Le référentiel a établi que les indicateurs permettraient la comparaison entre produits d'une même catégorie. Il est donc nécessaire que les indicateurs soient calculés de la même manière. C'est pourquoi, dans la continuité de ce référentiel, des groupes de travail se sont réunis pour préciser les méthodes de calcul.

Les groupes de travail sectoriels réunissent les professionnels et les autres parties prenantes concernées par une famille de produits pour discuter et proposer des méthodologies de calcul spécifiques à un produit.

> Contexte spécifique du guide de lecture : travaux sur le papier toilette

Ce référentiel est uniquement spécifique au papier toilette.

> Principes de l'affichage environnemental

Afin de communiquer au consommateur une information reflétant les principaux impacts environnementaux des produits, l'affichage environnemental s'appuie sur une méthode clé pour l'ensemble des travaux : **l'analyse du cycle de vie (ACV)**. Cette évaluation permet d'identifier et d'évaluer l'ensemble des impacts potentiels d'un produit sur l'environnement à chacune des étapes de son cycle de vie : la production ou l'extraction des matières premières, la fabrication du produit, sa distribution, l'utilisation du produit et les impacts liés à son traitement ou l'élimination en fin de vie.

Ce type d'évaluation est encadré au niveau international par les normes¹ ISO14040 et ISO14044. Les normes ont laissé ouverts certains choix méthodologiques. L'annexe méthodologique transversale et les annexes méthodologiques sectorielles ont pour objet de préciser ces méthodologies afin de conduire les calculs de la même manière et d'assurer la comparabilité des résultats de l'affichage environnemental.

> Objectif du guide de lecture

Ce guide de lecture a pour vocation d'expliquer et de vulgariser certaines notions et exigences du référentiel papier toilette pour que chacun puisse comprendre la nature des choix qui ont été faits.

Il existe aussi un guide de lecture de l'annexe méthodologique transversale qui s'applique pour tous les produits.

¹ www.iso.org



Présentation du produit concerné par le référentiel

> Introduction

Le groupe a commencé à se réunir en février 2009. Il est animé par Group'hygiène et co-animé par l'ADEME. Pour le papier toilette, un projet pilote a réuni les professionnels du secteur, appuyés techniquement par PwC.

> Unité fonctionnelle

> Détermination de l'unité fonctionnelle et du flux de référence

▪ Unité fonctionnelle

L'unité fonctionnelle est l'unité de mesure utilisée pour évaluer le service rendu par le produit. Dans le cas du papier toilette, l'unité fonctionnelle choisie est :

« **la quantité de papier toilette utilisée par jour et par personne** »

▪ Flux de référence

Le flux de référence désigne la quantité de produit nécessaire pour répondre aux besoins définis par l'unité fonctionnelle. En ce qui concerne le papier toilette, le flux de référence est ainsi de **16 grammes de papier toilette par jour et par personne**.

Ce flux de référence a pour source des études statistiques de consommation en France et pourra être précisé lors d'une future révision du référentiel.

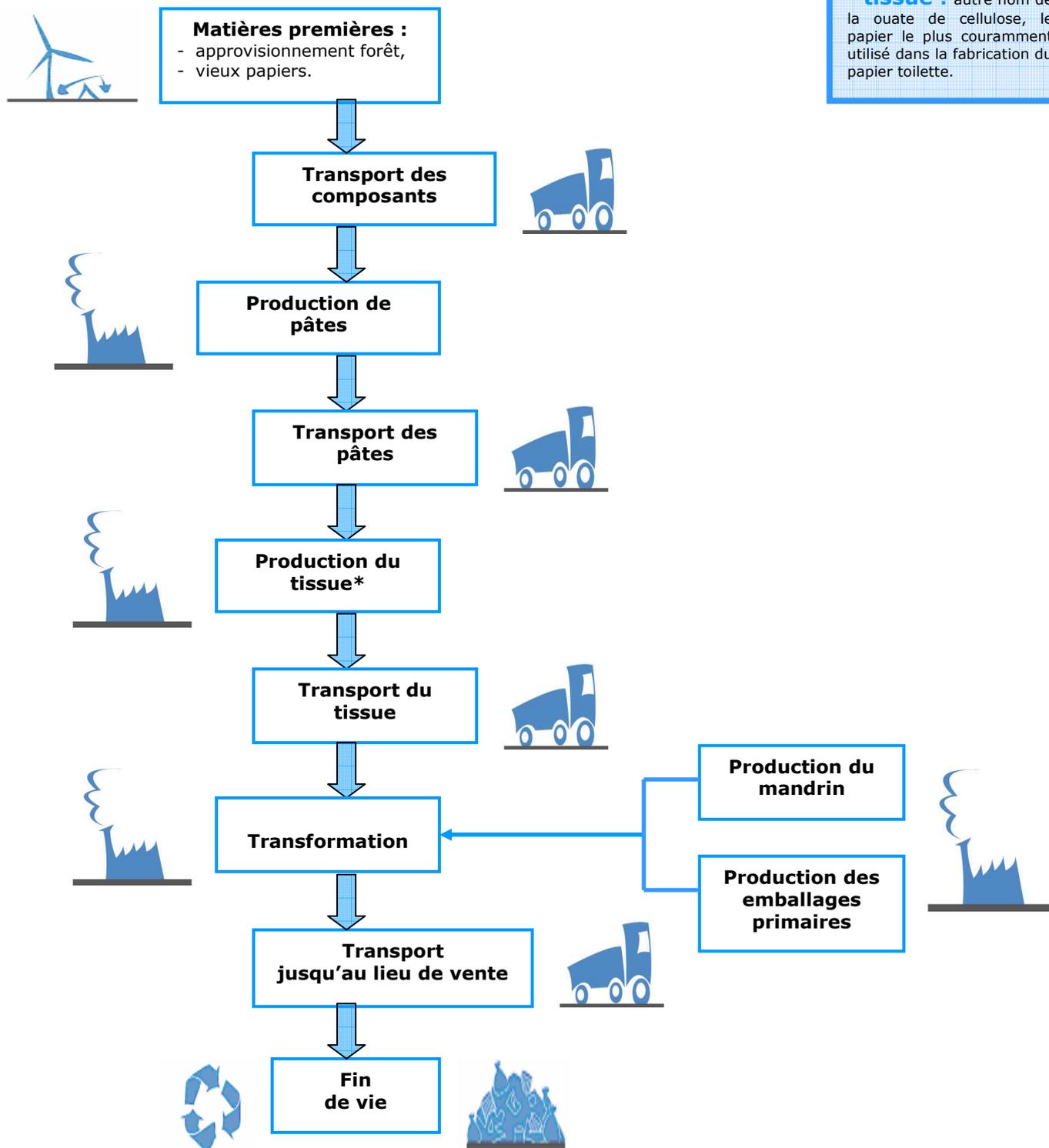
> Cycle de vie du papier toilette et périmètre d'étude

L'ensemble des étapes du cycle de vie est pris en compte. Les seules étapes qui ne sont pas comptabilisées sont celles :

- dont l'**influence sur le bilan environnemental** du papier toilette est **négligeable** :
 - o mise en forme et collecte des matériaux d'emballage et du mandrin ;
 - o production, transport et fin de vie des emballages secondaires et tertiaires ;
 - o emballage des matières papetières ;
 - o produits chimiques utilisés pour la production du papier (additifs de process, adjuvants et colorants dans certains cas) ;
 - o Les consommations d'utilités et la production de déchets des entrepôts logistiques et des lieux de vente.
 - o La collecte des déchets d'emballages et du mandrin.
- qui sont **exclus par le** référentiel méthodologique **BP X30-323** (le transport consommateur est déporté).



***tissue** : autre nom de la ouate de cellulose, le papier le plus couramment utilisé dans la fabrication du papier toilette.



Cycle de vie du papier toilette



Explication des choix méthodologiques

► Enjeux et impacts environnementaux

► Evaluation des impacts environnementaux

Certains critères sont ressortis comme **déterminants** dans le bilan environnemental global du papier toilette :

▪ Effet de serre

Les activités de fabrication, stockage et transports intervenant tout au long du cycle de vie du papier toilette engendrent des émissions de gaz à effet de serre à l'origine du changement climatique.

▪ Acidification de l'air

Certains gaz (dioxyde de soufre et dioxyde d'azote par exemple) rejetés dans l'air par l'industrie du papier toilette se transforment en acides en présence d'humidité. Ces acides retombent ensuite sur terre lors des épisodes pluvieux et modifient le pH des rivières, des lacs et des sols.

▪ Eutrophisation

L'eutrophisation est la modification et la dégradation d'un milieu aquatique à l'origine d'incidences négatives sur la biodiversité, la qualité de l'eau et la santé.

La sélection des impacts environnementaux à retenir pour **la communication** de l'affichage environnemental s'est faite en considérant plusieurs critères :

- la facilité de mise en œuvre pour la base de données pour l'entreprise ;
- le caractère discriminant de l'impact pour une majorité de produits du marché ;
- la couverture des impacts sur l'ensemble du cycle de vie.

Parmi les cinq indicateurs, **trois ont été sélectionnés pour la communication de l'affichage environnemental.**

Indicateurs retenus pour le papier toilette :

- **l'effet de serre**, exprimé en kg équivalent CO₂;
- **l'acidification de l'air**, exprimé en g équivalent SO₂ ;
- **l'eutrophisation**, exprimé en g équivalent P (rejets de substances phosphatées).

(cf. Lexique des unités)

► Information complémentaire

Pour les opérateurs qui le souhaitent, une information complémentaire sur la biodiversité peut être apportée aux consommateurs pour les produits à base de fibres vierges.

► Données à l'origine des impacts

► Nature des données utilisées pour l'affichage

Données utilisées pour le calcul des impacts :

- **Données primaires** : données mesurées ou calculées par l'entreprise (ou données spécifiques) ;
- **Données secondaires** : données moyennes utilisées par toutes les entreprises (i.e. impacts matériau) ;
- **Données semi-spécifiques** : données secondaires proposées par défaut que l'entreprise peut remplacer par des données primaires.



Un groupe de travail doit préciser parmi les données quantifiées celles qui doivent nécessairement être des données primaires et celles qui peuvent ou doivent être des données secondaires.

La qualification de la donnée dépend de :

- l'importance relative de cette donnée dans le bilan total,
- l'accessibilité de la donnée,
- le coût d'obtention de la donnée.

Le tableau suivant récapitule les choix qui ont été faits pour modéliser le papier toilette :

Phase du cycle de vie	Données primaires	Données semi-spécifiques	Données secondaires
<i>Matières premières</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Quantité des constituants du produit tissu (masse) - Nature des fibres du produit : composition en pâtes, % matière recyclée, % vierge <p>Une règle de simplification est proposée pour les producteurs non intégrés : 80 % de l'approvisionnement annuel est caractérisé avec des données primaires, les 20 % restant avec des données secondaires.</p>		Amont forestier
<i>Site de production</i>	<p>Description de l'emballage primaire et du mandrin :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de rouleaux par UVC - Masse du mandrin <p>Masse et nature du film protecteur de l'UVC</p>	<p><u>Fabrication de la pâte</u></p> <p>Quantité matière première fibreuse utilisée</p> <p><u>Transformation du tissu</u></p> <p>Consommation électrique</p>	<p>Production de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pâtes (pâte chimique, pâte écrue ...) - Matériaux d'emballage primaires et du mandrin - Combustibles
	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><u>Fabrication de la pâte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Type de pâte - Consommation énergétique et nature de l'énergie - Localisation de l'usine - Emissions polluantes dans eau / air - Energie vendue (quantité et nature) - Production de déchets </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><u>Fabrication tissu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Quantité matières premières utilisée - Consommation énergétique et nature de l'énergie - Localisation de l'usine - Production de déchets - Emissions dans l'eau </td> </tr> </table>		
<p><u>Fabrication de la pâte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Type de pâte - Consommation énergétique et nature de l'énergie - Localisation de l'usine - Emissions polluantes dans eau / air - Energie vendue (quantité et nature) - Production de déchets 	<p><u>Fabrication tissu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Quantité matières premières utilisée - Consommation énergétique et nature de l'énergie - Localisation de l'usine - Production de déchets - Emissions dans l'eau 		
<i>Transport</i>		<p>Valeurs par défaut pour le scénario de transport des matériaux vers le lieu de production puis du site de conditionnement vers le lieu de vente</p>	<p>Données secondaires pour l'approvisionnement (taux de chargement et taux de retour à vide des camions)</p>
<i>Fin de vie</i>			<ul style="list-style-type: none"> - Fin de vie et des emballages ménagers - Devenir du papier toilette en station d'épuration



► Autres choix méthodologiques

► Allocations co-produits

Si les données concernant les consommations et rejets de la chaîne de production du papier toilette sont disponibles, elles doivent être utilisées. Dans le cas contraire, les consommations et rejets totaux du site doivent être répartis entre les différents co-produits : il s'agit de l'allocation.

Dans le cas des **déchets de transformation du papier toilette**, la méthode préconisée est celle de **l'Ecolabel européen**, prenant en compte un impact équivalent à celui de la production du tissu. Les organismes certificateurs de l'Ecolabel européen ont engagé des travaux sur le mode de calcul d'impact de ces déchets. Les conclusions de ces travaux pourraient être prises en compte à l'avenir si elles sont jugées pertinentes par le groupe de travail.

► Validité temporelle des données et fréquences des mises à jour

Toute modification de plus de 20% d'un des 3 indicateurs utilisés entraîne une mise à jour obligatoire des calculs.

Dans tous les cas, toute donnée doit être recalculée après **5 ans pour le premier affichage puis tous les 10 ans**.

► Mode de validation des données

L'entreprise doit tenir les **informations** ayant servi au calcul **à disposition d'un contrôle éventuel**.

Lexique des unités

Indicateur	Unité	Illustration
Effet de serre	kg équivalent CO ₂	1 aller-retour en avion Paris-New York correspond à 1 tonne éq CO ₂
Acidification de l'air	g équivalent SO ₂	Les rejets moyens d'un Européen en 1 an correspondent à 73.6 kg éq SO ₂
Eutrophisation	g équivalent P (rejets de substances phosphatées).	2g éq P correspond à un cycle de lavage d'un lave-vaisselle