



GUIDE DE LECTURE

DU REFERENTIEL SACS A DOS A USAGE SPORTIF BP X30-323-3

Sommaire

Introduction	2
<ul style="list-style-type: none">• Contexte• Principes de l'affichage environnemental• Objectif du guide de lecture	<ul style="list-style-type: none">222
Présentation du produit concerné par le référentiel	3
<ul style="list-style-type: none">• Introduction• Unité fonctionnelle• Cycle de vie d'un sac à dos à usage sportif et périmètre d'étude	<ul style="list-style-type: none">333
Explication des choix méthodologiques	5
<ul style="list-style-type: none">• Enjeux et impacts environnementaux• Données à l'origine des impacts et articulation entre données primaires et secondaires• Autres choix méthodologiques	<ul style="list-style-type: none">556
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.

> 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'évaluation ou **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 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 de vulgariser certaines notions et exigences du référentiel sac à dos à usage sportif 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 de travail « **Equipements de sport, matériel de camping et matériel mobilité** », co-animé par la Fédération Professionnelle des entreprises du Sport (FPS) et l'ADEME a commencé à se réunir en janvier 2009. Les travaux réalisés en 2009 et 2010 ont permis d'aboutir à l'élaboration d'un référentiel pour la catégorie de produits « Sac à dos à usage sportif ». Ce dernier a été présenté et adopté par la plateforme générale en janvier 2011.

> Unité fonctionnelle

▪ Unité fonctionnelle

L'unité fonctionnelle est l'unité de mesure utilisée pour évaluer le service rendu par le produit. Dans le cas du sac à dos à usage sportif, l'unité fonctionnelle choisie est : « **porter un sac à dos pour un usage sportif pendant une durée de 2 ans** ».

▪ Flux de référence

Le flux de référence désigne la quantité de produit nécessaire pour répondre aux besoins définis par l'unité fonctionnelle. Dans cette étude, le **flux de référence** est ainsi le **nombre de sac à dos nécessaires pour porter un sac à dos pour un usage sportif pendant une durée de 2 ans**.

La notion de durabilité du produit est liée à la garantie fournisseur, déterminée à l'aide de tests internes aux entreprises.

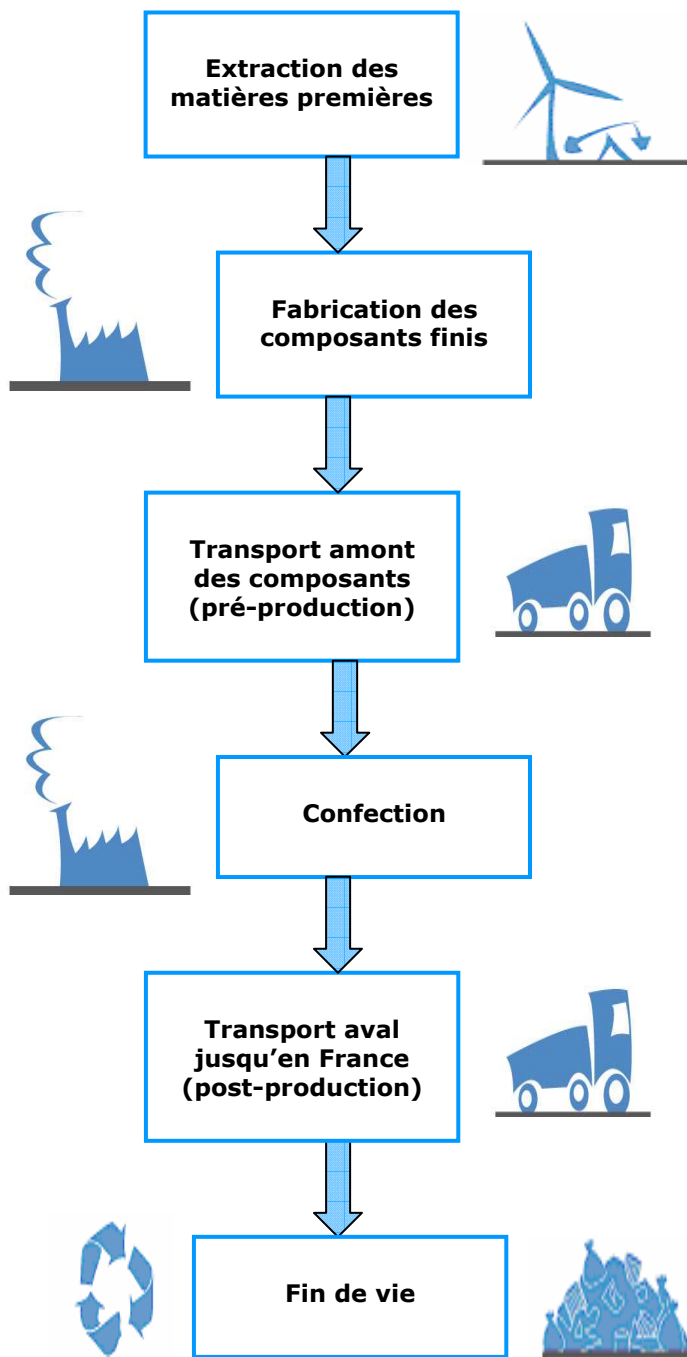
Exemple : Sac à dos garanti 4 ans

L'unité fonctionnelle décrit une utilisation du sac à dos durant 2 ans. Pour un sac à dos garanti 4 ans, la quantité de produit nécessaire pour répondre à l'unité fonctionnelle (flux de référence) est donc divisée par 2.

> Cycle de vie d'un sac à dos à usage sportif et périmètre d'étude

L'ensemble des étapes du cycle de vie du sac à dos de sport est pris en compte. Les seules étapes qui ne sont pas prises en compte sont celles dont l'influence sur le bilan environnemental du sac à dos est négligeable :

- **phase d'utilisation**, en raison de l'absence de préconisation d'entretien par lavage,
- **emballages tertiaires**.



Cycle de vie d'un sac à dos à usage sportif



Explication des choix méthodologiques

> Enjeux et impacts environnementaux

> Evaluation des impacts environnementaux :

Certains critères sont ressortis comme déterminants dans le bilan environnemental global d'un sac à dos à usage sportif :

▪ **Épuisement des ressources naturelles non renouvelables :**

La fabrication des différents composants d'un sac à dos nécessite la consommation de matières et ressources non renouvelables. Ces ressources sont mobilisées dans le produit pendant sa durée de vie et ne sont pas totalement valorisées en fin de vie (filière OM).

▪ **Effet de serre :**

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

Indicateurs retenus pour le sac à dos :

- **l'effet de serre**, exprimé en kg équivalent CO₂
- **l'épuisement des ressources naturelles non renouvelables**, exprimé en person reserve

(cf. Lexique des unités)

> Données à l'origine des impacts et articulation entre données primaires et secondaires

Les principales données identifiées pour le sac à dos sont la masse et la composition des composants finis.

Exemple : Dans le cas d'un sac à dos de randonnées avec des matières principales en synthétique, il s'agit de:

- Polyester (composant fini)
- Polyamide (composant fini)

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.

Le 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.



Le choix va dépendre de :

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

Les **données primaires** concernent principalement les composants du sac à dos car la phase de fabrication est à l'origine de la majorité des impacts environnementaux. **L'effort de collecte** doit donc être fait sur cette étape.

Le tableau suivant récapitule les choix qui ont été faits pour modéliser le sac à dos

Etape	Données primaires	Données semi-spécifiques	Données secondaires
Matières premières	<ul style="list-style-type: none"> - Nomenclature complète de l'article (emballages primaires et secondaires inclus) - Taux d'intégration de matière recyclée dans les matériaux 		Impacts des matériaux
Fabrication	<ul style="list-style-type: none"> - Energie consommée - Lieux de fabrication des composants et de confection du sac 	Inventaires de cycle de vie par défaut pour les procédés de fabrication	<ul style="list-style-type: none"> - Impacts de l'énergie, en fonction du mix énergétique - Confection
Transports	Distance parcourue par avion	Valeurs par défaut pour le scénario de transport des matériaux et du sac à dos sur le territoire français	Impacts de la tonne kilométrique en fonction des modes de transports
Tests performance	Durée de garantie		
Distribution		Impacts de cycle de vie par défaut pour la commercialisation	
Fin de vie			Scénarios Ordures ménagères et Cartons d'emballages ménagers en France



> Autres choix méthodologiques

> Validité temporelle des données et fréquences des mises à jour

Toute modification survenue sur la nomenclature du produit ou lors du processus de fabrication ou des autres étapes du cycle de vie générant une variation d'impact environnemental de l'ensemble de l'unité fonctionnelle de plus de 20% d'un des

trois 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 aux calculs à disposition d'un contrôle éventuel.

Lexique des unités

Indicateur	Unité	Illustration
Effet de serre	Kg équivalent CO ₂	1 tonne éq CO ₂ correspond à un aller-retour en avion Paris - New York
Epuisement des ressources non renouvelables	person reserve	1 person reserve représente une fraction de ressources encore disponible par personne