

Les indicateurs calculés traduisent des impacts sur l'environnement par exemplaire ou par tirage :

- Changement climatique : les émissions de gaz à effet de serre
- Pollution des eaux : l'eutrophisation des eaux
- Pollution de l'air : les pics d'ozone résultant de l'oxydation photochimique



Pour mieux comprendre

Paper Metrics® permet de calculer des indicateurs environnementaux en cohérence avec les préconisations de l'ADEME-AFNOR. Pour mettre en œuvre les calculs, l'outil s'appuie sur trois éléments : une méthodologie de calcul, une base de données et la description du produit (en entrée)

Méthodologie

La méthodologie employée (règles des calculs des indicateurs) est en ligne avec les exigences de la démarche française d'affichage environnemental, approche « cycle de vie » et multicritère. Elle s'appuie ainsi sur le guide de bonnes pratiques BPX 30-323 et le référentiel de la catégorie « ouvrages imprimés » (GT8 Edition) qui se basent sur la méthode d'Analyse de Cycle de Vie (ACV). Autrement dit, c'est un bilan exhaustif des matières et énergies consommées et rejets tout au long de la vie du produit (fabrication, distribution...). Ce bilan permet d'estimer les impacts environnementaux du produit.

Base de données

Pour faire ces calculs, l'outil utilise en priorité la base Impacts® de l'ADEME complétée par la base de données usuelle et reconnue de l'ACV Ecoinvent. Le recours à des données des deux bases a permis de constituer des données moyennes sur les types de papiers.

Ces données génériques sont vouées à être enrichies par les papetiers volontaires qui renseigneront au fur et à mesure les caractéristiques précises de leurs références de papier.

Description du produit

Pour obtenir des premiers ordres de grandeur, l'outil contient par défaut la description de produits type. Pour apporter plus de précision au résultat, ces données peuvent être remplacées par des caractéristiques réelles du produit lors de la saisie d'un devis.

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Pour plus d'informations

Contactez nous à l'adresse Papermetrics@ecofolio.fr

Paper Metrics® produit deux indicateurs relatifs à l'éco-contribution :

- Une simulation du montant de l'éco-contribution, exprimée en euros par tirage
- Un indice qui reflète le positionnement du produit (notion de bonus / malus) dans sa catégorie de produit

Méthodologie

Fondé sur un système de bonus-malus articulé autour d'une contribution de base (de 54€ / tonne, pour les tonnages 2015), le barème éco-différencié (B.E.D) s'exprime en euros par tonne. L'estimation de l'éco-contribution de base est modulée par un bonus ou des malus selon l'origine de la fibre et la présence de perturbateurs du recyclage.

Plus précisément, un produit incorporant de la fibre recyclée bénéficie d'un bonus dans le calcul de son éco-contribution. En revanche, des malus sont appliqués lorsque le produit papier mis sur le marché a recours à de la fibre non tracée ou des perturbateurs du recyclage.

S'ajoute à ce montant un indice permettant de se positionner sur une échelle de 1 à 7, un indice réduit reflétant un papier facilement recyclable et/ou une origine de fibre tracée.



Pour plus d'informations

Guide du Barème Eco-différencié disponible sur www.ecofolio.fr



Définition

Dans l'atmosphère, les Gaz à Effet de Serre (GES) captent et retiennent la chaleur rayonnée par la terre : c'est ce que l'on appelle l'effet de serre. L'effet de serre est un phénomène naturel et indispensable à la vie sur Terre. Sans lui, la température serait de l'ordre de -18°C .

Toutefois, les activités humaines ont augmenté de façon significative la concentration de ces GES dans l'atmosphère. Ces gaz, tels que le gaz carbonique ou le méthane, sont, par exemple, émis lors de la combustion d'essence, par les élevages de ruminants ou encore par les décharges d'ordures ménagères.

Cette augmentation des GES contribue à des changements climatiques mondiaux : augmentation de la température moyenne ($+0,7^{\circ}$ en 100 ans), modification des précipitations, élévation du niveau de la mer, multiplication des événements climatiques extrêmes (inondations, vagues de chaleur...).

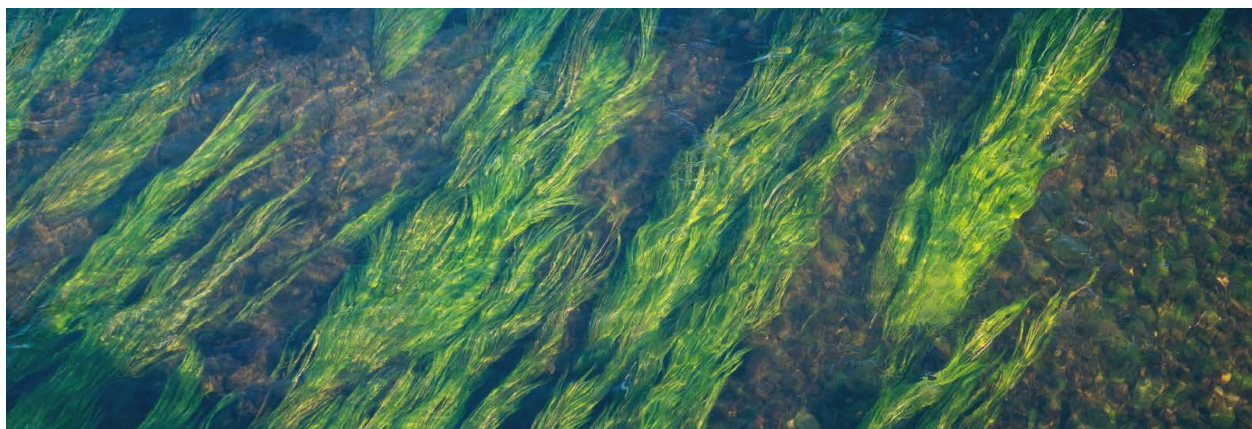
Indicateur Paper Metrics

L'impact des gaz à effets de serre rejetés dans l'atmosphère est exprimé dans Paper Metrics en kg éq. CO_2 (dioxyde de carbone)



Pour plus d'informations

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Effet-de-serre-et-changement-.html>



Définition

L'eutrophisation des eaux est une pollution qui déséquilibre les écosystèmes aquatiques et peut asphyxier la faune et la flore de ces milieux. Elle s'explique par un apport excessif de nutriments comme l'azote ou le phosphore.

Ce phénomène naturel est accéléré par les activités humaines : apport d'eaux usées domestiques (comme les phosphates dont l'usage a été interdit dans les lessives), agricoles (engrais, fumier...) ou industrielles.

Se manifestant souvent sous la forme d'une prolifération d'algues indésirables, l'eutrophisation entraîne une baisse de la qualité des eaux (potabilisation plus difficile), un appauvrissement de l'écosystème marin, et perturbe les activités de loisirs.

Indicateur Paper Metrics

L'impact des macronutriments tels que l'azote et le phosphore sur le milieu aquatique est exprimé dans Paper Metrics en kg éq. N (azote) et kg éq. P (phosphore)



Pour plus d'informations

<http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doseau/decouv/ecosys/eutrophisat.html>



Définition

L'oxydation photochimique est une forme de pollution de l'air. A la suite de réactions chimiques complexes entre différents polluants, de l'Ozone se forme. C'est cet Ozone qui constitue le « smog », une brume épaisse et jaunâtre visible sur les grandes villes.

Les polluants à la source de l'Ozone se forment par exemple lorsque l'on brûle des objets, quand les solvants présents dans les peintures ou les encres s'évaporent ou encore à la suite de procédés industriels (comme la production d'acide nitrique ou d'engrais).

Ce « smog » a des impacts néfastes sur la santé humaine (difficultés respiratoires, irritations oculaires etc.) et sur les végétaux.

Indicateur Paper Metrics

L'impact de la formation d'ozone en basse atmosphère qui se manifeste par le smog (brume épaisse) est exprimé dans Paper Metrics en kg éq. C₂H₄ (éthylène)



Pour plus d'informations

<http://www.citepa.org/fr/air-et-climat/phenomenes/pollution-photochimique>