

# Conception/ Papier/ Impression/ Distribution

*Comment construire sa feuille de route environnementale*



Liège  
28/06/2023

# Conception

Par principe, un ouvrage éco-conçu est un ouvrage lu !

Estimation Ecograf : 50% de la consommation de papier graphique n'atteint pas le lecteur !

## Quelles caractéristiques à challenger :

- Format (impliquer son imprimeur)
- Grammage (à examiner en fonction du choix de papier)
- Nombre d'exemplaires
- Encrage (maquette, nombre de couleurs (attention aux tons directs), composition (attention au MOSH/MOAH))
- Reliure (le poids de la colle est souvent supérieur au poids de l'encre)
- Finition (pelliculage, vernis (machine, acrylique, UV), éléments additionnels (étiquette, bandeau...))

Les critères d'éco-modulation CITEO\* = bons indicateurs !

<https://www.citeo.com/leco-modulation-2022-pour-leco-conception-des-papiers/>

(\*) : pour mémoire, les livres ne sont pas soumis à l'écocontribution CITEO

# Papier

## Quels critères

- Identification (fournisseur/ référence/ origine de la pâte/ lieu de production)
- Recyclé/ Certifié FSC®/ Certifié PEFC
- Grammage (quelles disponibilités)
- Finition (surfaçage)
- Empreinte Carbone (production + transport papeterie/imprimeur)
- Engagements environnementaux du producteur



### UPM CARBON FOOTPRINT INFORMATION

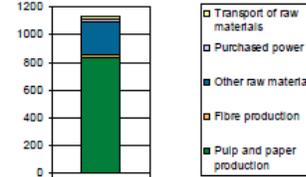
<b>Product</b>	LWC / CMS (UPM Cote, UPM Ultra, UPM Sol)
<b>Company</b>	UPM-Kymmene Corporation
<b>Site</b>	Plattling PM 11

Information gathered from 1.1.2021 to 31.12.2021

#### Carbon Footprint

- UPM calculates the Carbon Footprint of its paper products based on the ten elements of the Carbon Footprint Framework for Paper and Board Products developed by CEPI (the Confederation of European Paper Industries). Detailed information on the CEPI Framework can be found at [www.cepi.org](http://www.cepi.org).
- The data used in the calculation are based on annual averages for a paper machine line.
- GHG = greenhouse gas. UPM figures refer only to emissions of fossil CO<sub>2</sub>.

Carbon footprint of Plattling PM 11 (kg fossil CO<sub>2</sub> per tonne of paper)



Ten elements of the CEPI Framework (See next page for remarks and explanations)	Fossil CO <sub>2</sub> (kg/tonne of paper)	Biogenic CO <sub>2</sub> (kg/tonne of paper)
1. Carbon sequestration in the forest		0
2. Carbon stored in the product		1040
<b>Net sequestration of biomass carbon</b>		<b>1040</b>
3. GHG emissions from pulp and paper production	830	
4. GHG emissions associated with producing virgin or recovered fibre	30	
5. GHG emissions associated with producing other raw materials	230	
6. GHG emissions associated with purchased electricity and steam *)	20	
7. Transport-related GHG emissions (excl. delivery to customer)	20	
<b>Total fossil CO<sub>2</sub> emissions</b>	<b>1130</b>	
8. GHG emissions attributable to product use (e.g. printing)	-	
9. GHG emissions attributable to end-of-life-management of products	-	
10. Avoided emissions	-	

\*) The CO<sub>2</sub> factor used for purchased power is 406 g CO<sub>2</sub> per kWh.

paper profile



<b>PRODUCT</b>	G-Snow
<b>COMPANY</b>	Arctic Paper S.A.
<b>MILL</b>	Arctic Paper Grycksbo AB

Information gathered from 2022-01-01 to 2022-12-31 Date of issue 2023-04-01

## ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION FOR PAPER

#### ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Certified environmental management system at the mill: ISO 14001 and EMAS-registration since 1997  
 Company systems ensure traceability of the origin of wood: YES  NO  100% RECOVERED PAPER   
 FSC® Chain of Custody License no. DNV-COC-000002  
 PEFC Chain of Custody License no. DNVSE-PEFC-COC-31

#### ENVIRONMENTAL PARAMETERS

The figures are based on methods and procedures of measurement approved by the local (or national) environmental regulators at the production site. The figures include pulp and paper production.

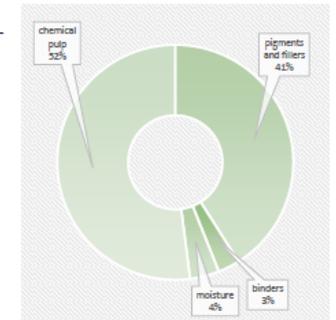
<b>Water</b>	<b>COD</b>	5.2	kg/tonne
	<b>AOX</b>	0.04	kg/tonne
	<b>NTot</b>	0.10	kg/tonne
	<b>PTot</b>	0.02	kg/tonne
<b>Air</b>	<b>SO<sub>2</sub></b>	0.12	kg/tonne
	<b>NO<sub>x</sub></b>	0.85	kg/tonne
	<b>CO<sub>2</sub> (fossil)</b>	68	kg/tonne
<b>Solid waste landfilled</b>	10	BDkg/tonne	

Purchased electricity consumption /tonne of final product 666 kWh

#### MORE INFORMATION

Contact Anders Jons  
 Address Arctic Paper Grycksbo AB, Box 1  
 SE 790 20 Grycksbo, Sweden

#### PRODUCT COMPOSITION



This product contains biomass carbon, equivalent to 995 kg of CO<sub>2</sub> per tonne of product.

Phone +46 79 585 49 20  
 e-mail anders.jons@arcticpaper.com

More information about Paper Profile can be found on [www.paperprofile.com](http://www.paperprofile.com)

# Impression

## Quelle(s) certification(s)

Imprim'Vert, ClimateCalc, Print'Ethic, FSC<sup>®</sup>, PEFC, ISO14001, ISO50001, Ecovadis...

## Quel(s) procédé(s) et quels impacts

Rotative offset, Offset feuilles, Numérique

Peut-on articuler les procédés (1<sup>ère</sup> mise en place en offset, réimpression numérique...)

Perte papier = perte de calage + perte façonnage + perte reliure

Adaptation format: ouvrage/ presse/ disponibilité papier (stock/ commande sur fabrication)

## Localisation

Triptyque : papeterie/ imprimerie/ local stockage

## Quelles innovations

Challenger son imprimeur sur l'existence d'alternatives techniques (verniss/ pelliculage, emballage, juste quantité...)

# Distribution

**Tirage Court vs Stockage Long** : approche coût global (environnemental et financier) impérative !

**Création d'un réseau international d'imprimeurs** : s'interdire les expéditions par avion !

**Réalisation d'une analyse fine de ses commandes** : augmenter ses délais pour mieux les organiser ?

# Conclusion

3 clefs de l'éco-conception (proposition) :

- **Ralentir**, l'urgence conduit souvent (toujours ?) à augmenter ses impacts
- **Être fidèle**, les solutions sont filles de la confiance et de la collaboration
- **Monter en compétences**, la problématique reste complexe et nécessite une assise technique

Enfin, **aujourd'hui n'est pas comme hier**, des solutions préalablement écartées peuvent être maintenant pertinentes

... et **demain ne sera pas comme aujourd'hui**, ça va secouer !!!...



# Contact

**Benoît MOREAU**

**[benoit.moreau@ecograf.fr](mailto:benoit.moreau@ecograf.fr)**

**+33 615 960 994**

**17, rue Guy Le Rouge**

**78730 ROCHEFORT-EN-YVELINES (France)**