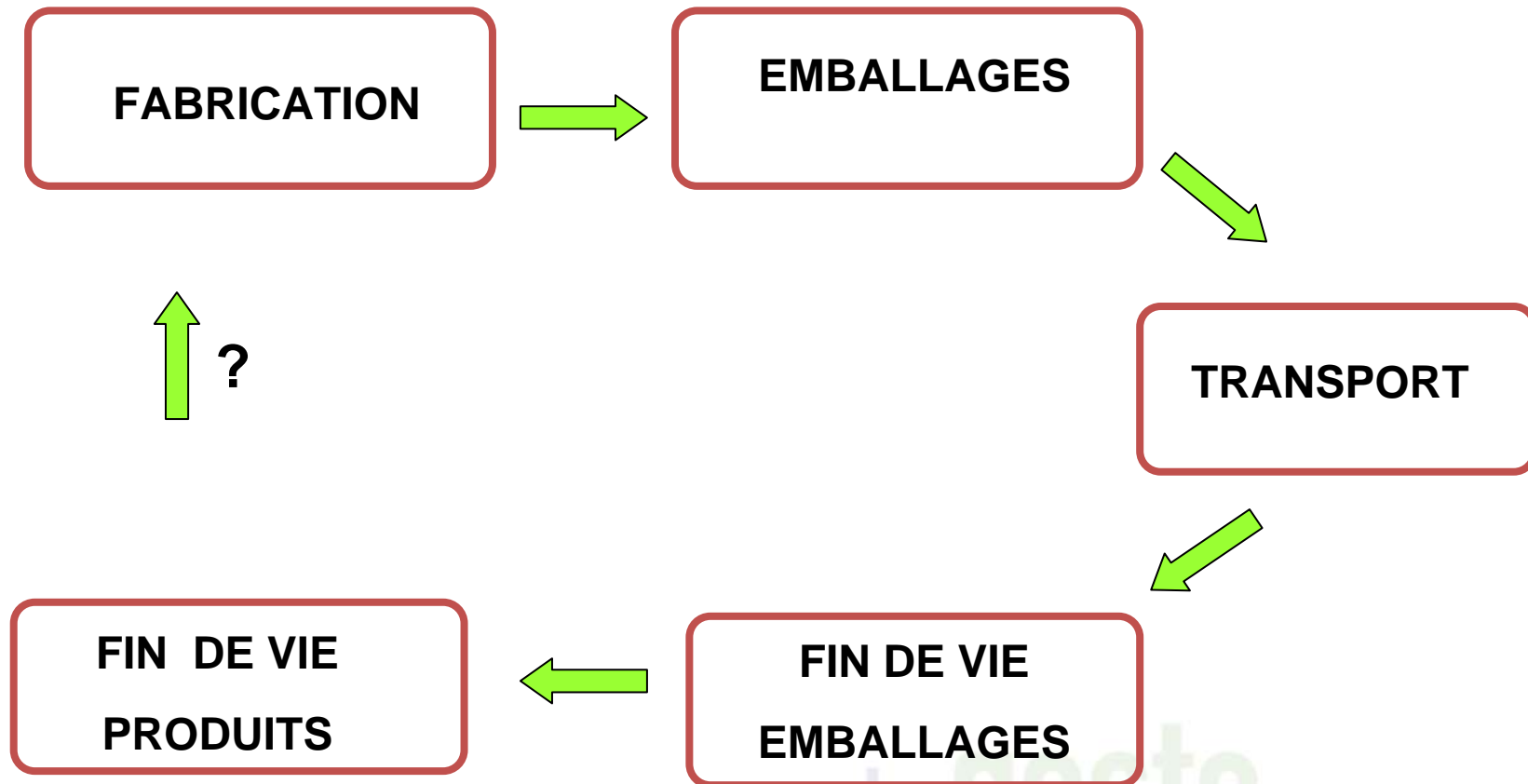




Etude comparative d'impact de trois stylos vendus par la Société DEPAC

— *D*ynamiseur en *D*éveloppement *D*urable —

CYCLE DE VIE DES PRODUITS



Périmètre de l'étude

- L'étude d'impact des stylos s'appuie sur la méthodologie Bilan Carbone V4
- L'étude prend en compte les données chiffrées transmises par la société DEPAC
- Une pesée a été effectuée pour estimer le poids des différents composants des stylos
- Le transport s'entend départ fabricant livré en Hollande
- Résultats du plus impactant au moins impactant



BILAN CARBONE®

Le geste
environnemental

Périmètre de l'étude, suite

Les quantités servant de base pour l'étude

- ☾ SUNRISE: 1 000 000 pièces
- ☾ KNOCK DOWN: 1 000 000 pièces
- ☾ MATER BI: 100 000 pièces

Incertitude des données

- ☾ Matériaux: 41%
- ☾ Emballages: 50%
- ☾ Fin de vie: 50 %
- ☾ Transport: 36 %



BILAN CARBONE®

Le geste
environnemental

- Le SUNRISE 0,042 KgEqCO₂
- Le MATER BI 0,0182 KgEqCO₂
- LE KNOCK DOWN 0,0173 KgEqCO₂

● **Composition:**

☾ Plastique ABS

☾ Métal

● **Impact en KgEqCO₂ par stylo**

☾ 0,042 KgEqCO₂

● **Impact du transport**

☾ 0,001 KgEqCO₂



- Composition:

- Mater BI

- Impact en KgEqCO_2 par stylo

- 0,0182 KgEqCO_2

- Impact du transport

- 0,00536 KgEqCO_2





LE MATER BI

Le Mater-Bi est obtenu à partir de maïs sans OGM, garanti et vérifié par PCR (Polymerase Chain Reaction). Il est ensuite thermo-extrudé afin d'obtenir une gaine qui offre une élasticité comparable à un polyéthylène de la meilleure qualité. Cependant, il conserve les propriétés physiques et chimiques de la pure cellulose, 100% biodégradable.

Le Mater-Bi à base d'amidon de maïs, est un combustible sans résidu de métal et sans formation de matières nocives. Il peut donc être incinéré sans dégager de substance nocive.

Il est complètement biodégradable, et après compostage, il devient agent fertilisant pour de nouvelles cultures et ne laisse pas de déchets dans l'environnement.

Le Mater-Bi a reçu le label de certification « OK COMPOST » (délivré par l'AIB-Vincotte, Belgique) et DIN CERTCO (Berlin, Allemagne). Il est donc biodégradable mais également compostable sans formation de composés toxiques.

Le compostage du Mater-Bi (4 mois pour se dégrader complètement) contribue à la fertilisation du sol, ce qui complète le cycle parfait.

Le KNOCK DOWN

● Composition:

- ☾ Plastique recyclé
- ☾ Carton
- ☾ Bois

● Impact en KgEqCO₂ par stylo

- ☾ 0,0173 KgEqCO₂

● Impact du transport

- ☾ 0,00068 KgEqCO₂



Le geste
environnemental

BASE DE CALCUL

						COLISAGE	COMMANDE
SUNRISE	tête	corps	tige encre	ressort	accroche	1 stylo 11,1 grammes	1 000 000
						1000	11 100 kg
						11,1	kg
Plastique ABS		8,5	0,7			9,2	9 200 kg
Métal	1,8			0,1		1,9	1 900 kg
Carton emballage						3,9	3 900 kg

impact fab	fin de vie	TOTAL CO2	transport
		42019,076	279
			0,0420 0,00102
22 000	5 267	27 267	0,04304 avec transport
6 973	28	7 001	
		-	
7 150	601	7 751	

						COLISAGE	COMMANDE
Knock Down	tête	corps	tige encre	ressort	accroche	1 stylo 4,75 grammes	1 000 000
						1000	4 750 kg
						4,75	kg
PVC recyclé	2		0,7			2,7	2 700 kg
Métal				0,1		0,1	100 kg
Carton		1,75				1,75	1 750 kg
Bois					0,2	0,2	200 kg
Carton emballage						5,25	5 250 kg

impact fab	fin de vie	TOTAL CO2	transport
		17343,017	186
			0,0173 0,00068
1089	1 546	2 635	0,01803 avec transport
367	1,468	368	
3211	269,745	3 481	
0		-	
		-	
9670	1189	10 859	

						COLISAGE	COMMANDE
Mater Bi	tête	corps	tige encre	ressort	accroche	1 stylo 11,2 grammes	100 000
						1600	1 120 kg
						17,92	kg
PVC			0,6			0,6	60 kg
Mater bi		10,5				10,5	1 050 kg
Métal				0,1		0,1	10 kg
Carton emballage						4	250 kg

impact fab	fin de vie	TOTAL CO2	transport
		1819,204	146
			0,0182 0,00536
113,77	34	148	0,02355 avec transport
390	369,936	760	
367	0,1468	367	
		-	
458	86	544	

INCERTITUDES		
emballages	50%	
matériaux	41%	
fin de vie	50%	
transport	36%	

11 960
2 010
1 750
1 050