



Production des matières Premières de Recyclage PLASTIQUES. Années 2015 et 2016.

Édition de décembre 2017

Comparaison de l'Ecoprofil de un kg de MPR sortie usine, avec un kg de résine vierge.

Toutes les valeurs sont rapportées à l'UD = 1 kg

	R-PVC			R-PP granulés			R-PEBD agri granulés			R-PEBD granulés			R-PEHD paillettes			R-PEHD granulés			R-PET paillettes			R-PET granulés			
	1 kg	1 kg	%	1 kg	1 kg	%	1 kg	1 kg	%	1 kg	1 kg	%	1 kg	1 kg	%	1 kg	1 kg	%	1 kg	1 kg	%	1 kg	1 kg	%	
Impacts environnementaux																									
Réchauffement climatique	kg CO2 eq/UD	1,19E-01	1,98E+00	6%	1,84E-01	1,62E+00	11%	4,51E-01	1,86E+00	24%	1,97E-01	1,86E+00	11%	3,32E-01	1,79E+00	19%	4,53E-01	1,79E+00	25%	7,27E-01	2,14E+00	34%	6,37E-01	2,14E+00	30%
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC 11 eq/UD	5,46E-08	9,30E-07	6%	5,44E-08	3,54E-08	154%	2,35E-07	2,50E-07	94%	7,17E-08	2,50E-07	29%	8,09E-08	5,83E-08	139%	9,82E-08	5,83E-08	169%	1,25E-07	1,07E-05	1%	1,58E-07	1,07E-05	1%
Acidification des sol et de l'eau	kg SO2 eq/UD	5,58E-04	4,20E-03	13%	7,83E-04	4,17E-03	19%	2,52E-03	4,13E-03	61%	6,74E-04	4,13E-03	16%	1,40E-03	4,09E-03	34%	1,79E-03	4,09E-03	44%	2,80E-03	7,97E-03	35%	2,68E-03	7,97E-03	34%
Potentiel d'eutrophisation	kg(PO4)3- eq/UD	1,54E-04	6,80E-04	23%	2,46E-04	5,96E-04	41%	9,06E-04	6,87E-04	132%	2,71E-04	6,87E-04	39%	3,83E-04	6,24E-04	61%	5,04E-04	6,24E-04	81%	7,14E-04	7,97E-04	90%	7,41E-04	7,97E-04	93%
Formation d'ozone photochimique	kg Ethylène eq/UD	1,26E-05	3,62E-04	3%	4,04E-05	3,67E-04	11%	8,42E-05	1,32E-03	6%	2,44E-05	1,32E-03	2%	6,99E-05	6,29E-04	11%	8,65E-05	6,29E-04	14%	1,52E-04	5,48E-04	28%	1,44E-04	5,48E-04	26%
Epuisement des ressources abiotiques (élér)	kg Sb eq/UD	1,67E-07	3,43E-08	note(1)	4,95E-07	1,01E-07	note(1)	1,06E-06	2,87E-08	note(1)	4,01E-07	2,87E-08	note(1)	6,34E-07	2,29E-08	note(1)	9,21E-07	2,29E-08	note(1)	1,43E-06	4,58E-08	note(1)	1,22E-06	4,58E-08	note(1)
Epuisement des ressources abiotiques (foss)	MJ/UD	1,92E+01	5,09E+01	38%	4,73E+01	6,94E+01	68%	4,97E+01	7,24E+01	69%	4,50E+01	7,24E+01	62%	4,86E+01	7,14E+01	68%	4,97E+01	7,14E+01	70%	3,44E+01	6,14E+01	56%	3,35E+01	6,14E+01	55%
Pollution de l'eau	m3/UD	8,39E-02	1,17E+00	7%	1,73E-01	2,08E+00	8%	4,58E-01	2,81E+00	16%	1,47E-01	2,81E+00	5%	3,57E-01	2,06E+00	17%	4,52E-01	2,06E+00	22%	7,62E-01	2,10E-01	363%	7,34E-01	2,10E-01	349%
Pollution de l'air	m3/UD	7,82E+00	5,23E+01	15%	1,78E+01	4,46E+01	40%	4,43E+01	5,54E+01	80%	1,43E+01	5,54E+01	26%	3,67E+01	4,77E+01	77%	4,72E+01	4,77E+01	99%	7,91E+01	1,04E+02	76%	7,11E+01	1,04E+02	68%
Utilisation des ressources																									
Energie renouvelable procédé	MJ/UD	1,02E+00	3,74E+00	27%	1,96E+00	7,61E-01	258%	2,05E+00	1,37E+00	150%	2,57E+00	1,37E+00	188%	2,14E+00	7,78E-01	275%	2,23E+00	7,78E-01	286%	1,48E+00	5,16E-02	2874%	1,72E+00	5,16E-02	3326%
Energie renouvelable matière	MJ/UD	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00	
Total énergie renouvelable	MJ/UD	1,02E+00	3,74E+00	27%	1,96E+00	7,61E-01	258%	2,05E+00	1,37E+00	150%	2,57E+00	1,37E+00	188%	2,14E+00	7,78E-01	275%	2,23E+00	7,78E-01	286%	1,48E+00	5,16E-02	2874%	1,72E+00	5,16E-02	3326%
Energie non renouvelable procédé	MJ/UD	6,29E+00	3,74E+01	17%	7,69E+00	2,70E+01	29%	2,77E+01	3,21E+01	86%	9,24E+00	3,21E+01	29%	1,05E+01	3,01E+01	35%	1,30E+01	3,01E+01	43%	1,62E+01	4,27E+01	38%	2,06E+01	4,27E+01	48%
Energie non renouvelable matière	MJ/UD	1,70E+01	1,70E+01	100%	4,40E+01	4,40E+01	100%	4,30E+01	4,30E+01	100%	4,30E+01	4,30E+01	100%	4,30E+01	4,30E+01	100%	4,30E+01	4,30E+01	100%	2,20E+01	2,20E+01	100%	2,20E+01	2,20E+01	100%
Total énergie non renouvelable	MJ/UD	2,33E+01	5,44E+01	43%	5,17E+01	7,10E+01	73%	7,07E+01	7,51E+01	94%	5,22E+01	7,51E+01	70%	5,35E+01	7,31E+01	73%	5,60E+01	7,31E+01	77%	3,82E+01	6,47E+01	59%	4,26E+01	6,47E+01	66%
Utilisation de matière secondaire	kg/UD	1,09E+00			1,02E+00			2,83E+00			1,15E+00			1,24E+00			1,30E+00			1,42E+00			1,28E+00		
Combustibles secondaires renouvelables	MJ/UD	0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00		
Combustibles secondaires non renouvel	MJ/UD	0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00		
Utilisation nette d'eau douce	m3/UD	2,83E-04	4,42E-02	1%	8,12E-04	7,70E-03	11%	6,79E-03	1,19E-02	57%	8,56E-04	1,19E-02	7%	2,36E-03	4,13E-03	57%	1,92E-03	4,13E-03	47%	4,57E-03	6,95E-03	66%	4,85E-03	6,95E-03	70%
Catégories de déchets																									
Déchets dangereux éliminés	kg/UD	6,92E-04			8,89E-04			1,30E-03			5,28E-04			2,82E-03			3,62E-03			6,12E-03			5,50E-03		
Déchets non dangereux éliminés	kg/UD	1,84E-01			2,02E-01			1,87E+00			1,26E-01			4,65E-01			5,40E-01			8,38E-01			8,75E-01		
Déchets radioactifs éliminés	kg/UD	7,70E-05			7,77E-05			3,66E-04			1,21E-04			9,98E-05			1,24E-04			1,05E-04			1,84E-04		
Flux sortants																									
Composants destinés à la réutilisation	kg/UD	0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00		
Matériaux destinés au recyclage	kg/UD	3,67E-02			5,12E-02			1,80E-02			6,90E-02			4,97E-02			2,79E-02			1,46E-01			2,63E-01		
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg/UD	0,00E+00			6,48E-03			0,00E+00			3,04E-02			1,26E-02			3,48E-02			3,15E-02			0,00E+00		
Energie fournie à l'extérieur (par vecteur électricité)	MJ/UD	0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00			0,00E+00		
Vapeur																									
Gaz de process																									

(1) comparaison non significative

(1) comparaison non significative

(1) comparaison non significative

(1) comparaison non significative

(1) comparaison non significative

(1) comparaison non significative

(1) comparaison non significative

(1) comparaison non significative