



Bilan écologique d'exploitation 2010

Input de matériaux à la production		
Groupe	Désignation	(kg/année)
Ressources minéralogiques	Dolomie	5'859'900
	Basalte	39'345'070
	Matériaux accessoires aux briquettes	9'208'420
	Ciment pour briquettes	8'420'020
Eau	Eau d'exploitation	258'942'294
	Eau potable	6'112'166
Air	Air de combustion	156'394'541
	Air de processus	2'006'407'666
Energie fossile	Oxygène	2'722
	Coke	11'272'992
	Huile de chauffage	0
	Mazout	59'543
	Gaz propane (liquide)	0
Energie renouvelable	Gaz naturel	1'271'141
	Déchets de bois	20'000
Utilisation de matériaux	Produits intermédiaires	n.a.
	Phénol	1'239'232
	Formaldéhyde (37 %)	3'453'210
	Urée	765'000
	Ammoniaque (24%)	163'238
	Bicarbonate d'ammonium	68'300
	Huile d'imprégnation	139'970
	Sel industriel	0
	Silane	12'840
	Hydrate de chaux	69'600
	Acide muriatique	0
	Matériaux de filtres	0
	Feuilles PE	383'000
	Palettes perdues	2'009'870
	Matériaux d'emballage (cartons)	47'700
	Feuille d'aluminium	23'400
	Voile de verre	23'600
	Revêtement papier	215'700
	Div. matériaux de confection	287'500
	Papier pour administration	4'182
Papier publicitaire	40'562	
Produit de nettoyage	674	
Re- et downcycling	Déchets retour de chantier	293'710



Input énergétique à la production	Désignation	(kWh/année)
Energie fossile	Coke	91'749'629
	Huile de chauffage	0
	Mazout	706'251
	Gaz propane	0
	Gaz naturel	19'233'637
Energie renouvelable	Déchets de bois	302'620
Energie récupérée	Energie pour chauffage à distance	-1'988'244
Energie électrique	Energie électrique (UCPTE)	17'191'640

Output de matériaux à la production

Groupe	Désignation	(kg/année)	
Produits principaux	Laine minérale (panneaux/matelas)	55'118'179	
	Laine minérale (granulée)	1'257'870	
Produits secondaires	Fer brut	1'996'620	
Produits intermédiaires	Produits intermédiaires		
Déchets	Ordures ménagères (UID)	93'630	
	Produits chimiques liquides	0	
	Déchets contenant des solvants	674	
	Matériaux de filtres	0	
	Huiles usagées et émulsions	4'510	
	Papier de recyclage	3'400	
	Imprimés pour clientèle	35'362	
	Re- et downcycling	Feuilles d'alu recyclées	0
		Feuilles PE recyclées	19'570
	Emissions de sol	Emissions de sol directes	n.a.
Décharge de matières résiduelles		n.a.	
Décharge de matières inertes		n.a.	
Décharge (mixte) de réacteur		n.a.	
Emissions d'eau	Eau d'exploitation	230'778'746	
	Eaux usées (IPEU)	34'275'714	
Emissions d'air	Air	2'172'905'535	
	Matières solides (poussières/suie)	11'596	
	Ammoniaque	29'996	
	Arsenic		
	Benzol		
	Plomb	3.456	
	Cadmium	0.554	
	Comb. anorg. au chlore s. forme de gaz	1'050.9	
	Chrome	0.277	
	Comb. anorg. au fluore s. forme de gaz	5.8	
	Formaldéhyde	4'347	



	Hydrocarbures org. volatiles (VOC)	17'008
	Dioxyde de carbone	33'513'652
	Monoxyde de carbone	2'728
	Cuivre	0.524
	Nickel	0
	Phénol	6'314
	Dioxyde de soufre	223'120
	Acide sulfurique	0
	Axyde d'azote	57'253
	Eau	57'636'704
	Zinc	1.478
Output énergétique à la production	Désignation	(kWh/année)
Energie récupérée	Energie pour le chauffage interne	4'000'000
	Energie four à coupole	1'221'000
Emission d'eau	Energie eau de refroidissement Seez	597'000
Emission d'air	Energie préchauffage du four à coupole	0
	Energie four à coupole	6'043'000
	Energie réservoir de refroidissement	19'630'000
	Energie chambre collecteur	20'426'000
	Energie four de polymérisation	3'927'000
	Energie zone de refroidissement	3'281'000
	Entalpie d'oxydation CO	0
	Fer chaud/scories	1'794'000
	Fusion du basalte	5'482'000
	Energie produit	733'000
	Energie eau de refroidissement de la tête fileuse	6'252'000
	Energie emballage	1'151'000
	Energie démarrage/arrêt de production	1'099'000
	Convection/rayonnement	561'000
	Désacidification CO2(Dolomie)	2'892'000
	Séchage matières premières	2'559'000
Energie récupérée	Energie chauffage à distance	-1'988'244
Différence	Pertes d'énergie non identifiées	28'355'894