

Ecoconception dans l'Hydro-Mécanique

PG BOUQUIER
 EDF CIH

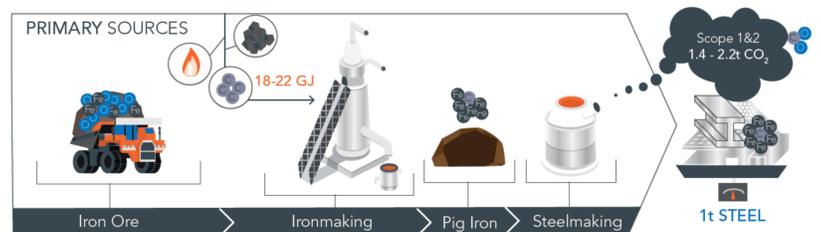


Dans le domaine de l'Hydro-Mécanique l'**ACIER** est le matériau majoritaire à plus de 90%

Au niveau mondial, la fabrication de l'**ACIER** représente **7 à 8%** des émissions de CO2

Il existe actuellement deux filières principales d'élaboration de l'acier, qui ont des impacts très différents :

La filière traditionnelle au haut-fourneau, qui émet environ 2200 kg CO2/t



La filière du four à arc électrique, qui utilise de la ferraille recyclée et de l'électricité, et qui émet entre 300 et 1000 kg CO2/t



Quel document regarder pour s'y retrouver ? Les **EPD** (Environmental Product Declaration)



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

MERCHANT BARS
 LIME TRITH SAINT LEGER PLANT

ACCIAIERIE BELTRAME S.p.A. BELTRAME GROUP

Model	Code	Version	Valid until
EPD 002023	EPD 0023	2023/10/10	2028/10/09



Owner of the declaration	Steel ACIER S.A.S.
Publisher	Kiwa - Quality Events
Program operator	Kiwa - Quality Events
Declaration number	EPD0004 ACIER 175 EN
Issue date	27.02.2023
Valid until	27.02.2027



POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACTS	UNITS / D.U.	UPSTREAM PROCESS			CORE PROCESS		DOWNSTREAM PROCESS	TOTAL*
		A1	A2	A3	A4			
GWP	kg CO ₂ eq	1.3E+02	9.3E+00	2.3E+02	5.8E+01	4.2E+02		