

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE.

Le Calcul de l'Empreinte Carbone de Fonderie Palmieri.

Année 2024



1. INTRODUCTION ET DÉFINITION DE L'EMPREINTE CARBONE (CARBON FOOTPRINT)

L'**Empreinte Carbone (Carbon Footprint)** représente une méthodologie de "mesure" standardisée qui quantifie l'impact d'un processus, d'une activité ou d'un produit sur le changement climatique. Cet indicateur exprime la quantité totale de **gaz à effet de serre (GES)**, convertie en équivalent dioxyde de carbone **CO₂[eq]**, émise lors d'une ou plusieurs phases de vie du produit (émissions en amont de la production de l'entreprise, émissions liées à la production, émissions en aval du cycle de

production). Dans le cas spécifique analysé, les émissions relatives à l'ensemble du cycle de vie du produit ont été prises en compte. Une valeur plus élevée indique une contribution plus importante à l'effet de serre et au réchauffement climatique.

Contexte Fonderie Palmieri:

Fonderie Palmieri a calculé son **Emprinte Carbone** pour l'année 2024. Le calcul a été effectué à l'aide d'un logiciel au format Excel développé par Assofond, basé sur les principes de l'Analyse du Cycle de Vie (ACV - LCA) et de l'Empreinte Carbone.

2. MÉTHODOLOGIE DE CALCUL : LES SCOPES D'ÉMISSION

Le calcul de l'Empreinte Carbone a distingué les émissions de l'entreprise selon les **trois Scopes** prévus par la méthodologie utilisée dans le contexte international GES (GHG) :

Scope	Type d'Émission	Description	Exemples Pertinents
Scope1	Émissions Directes	Émissions générées directement et internement par l'entreprise au cours de ses opérations.	Émissions de gaz des cheminées.
Scope2	Émissions Indirectes	Émissions liées à la production d'énergie achetée et consommée par l'entreprise.	Achat d'électricité.
Scope3	Autres Émissions Indirectes	Émissions en amont et en aval de l'activité, non directement produites par l'entreprise mais qui y sont liées et dues.	Production de matières premières (ex. lingots de fonte) et élimination des déchets.

3. RÉSULTATS ET DÉTAILS (ANNÉE 2024)

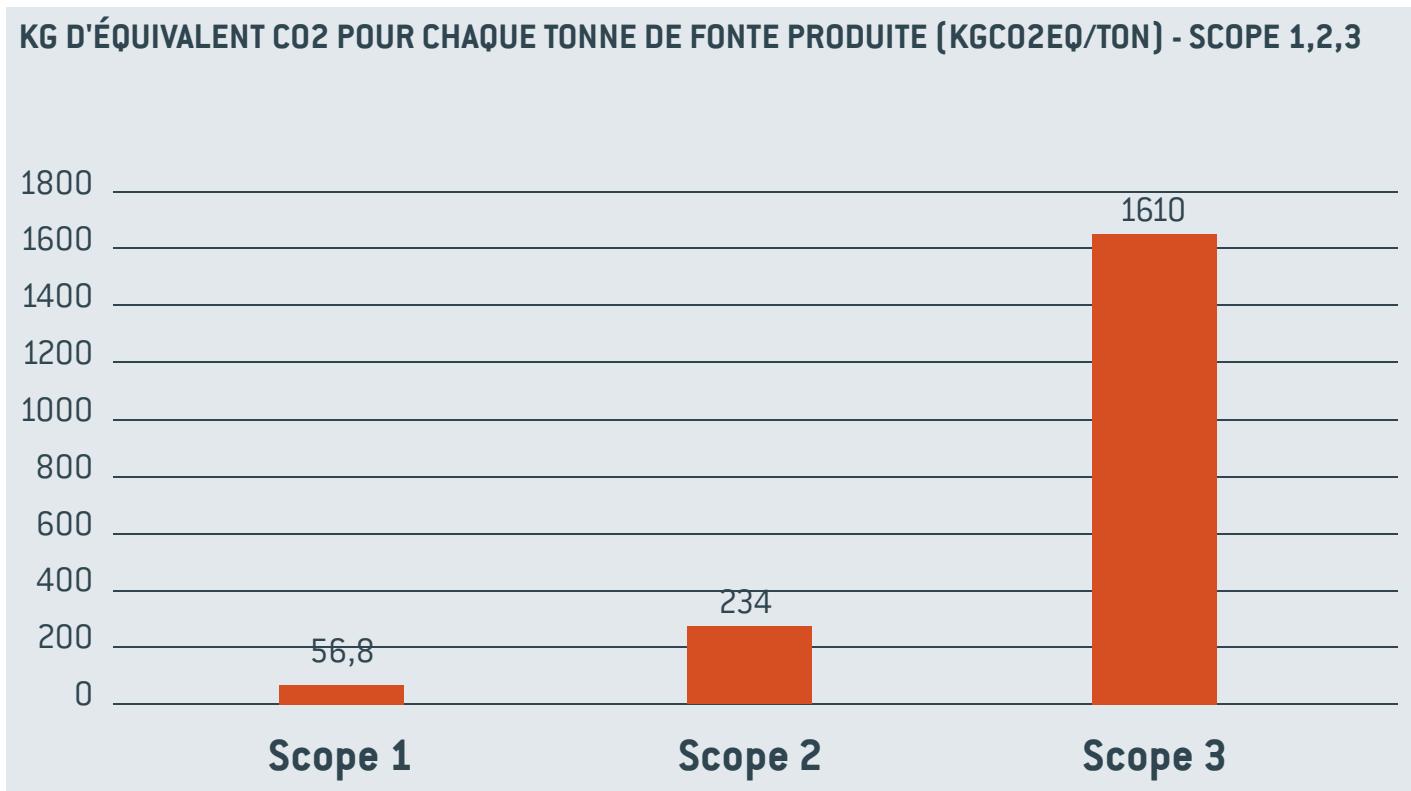
La valeur globale de l'Empreinte Carbone pour Fonderie Palmieri en 2024 s'élève à:

1898,85 kgCO₂eq/ton

(Valeur cumulée et totale calculée sur la base de la production d'une pièce de fonderie moyenne).

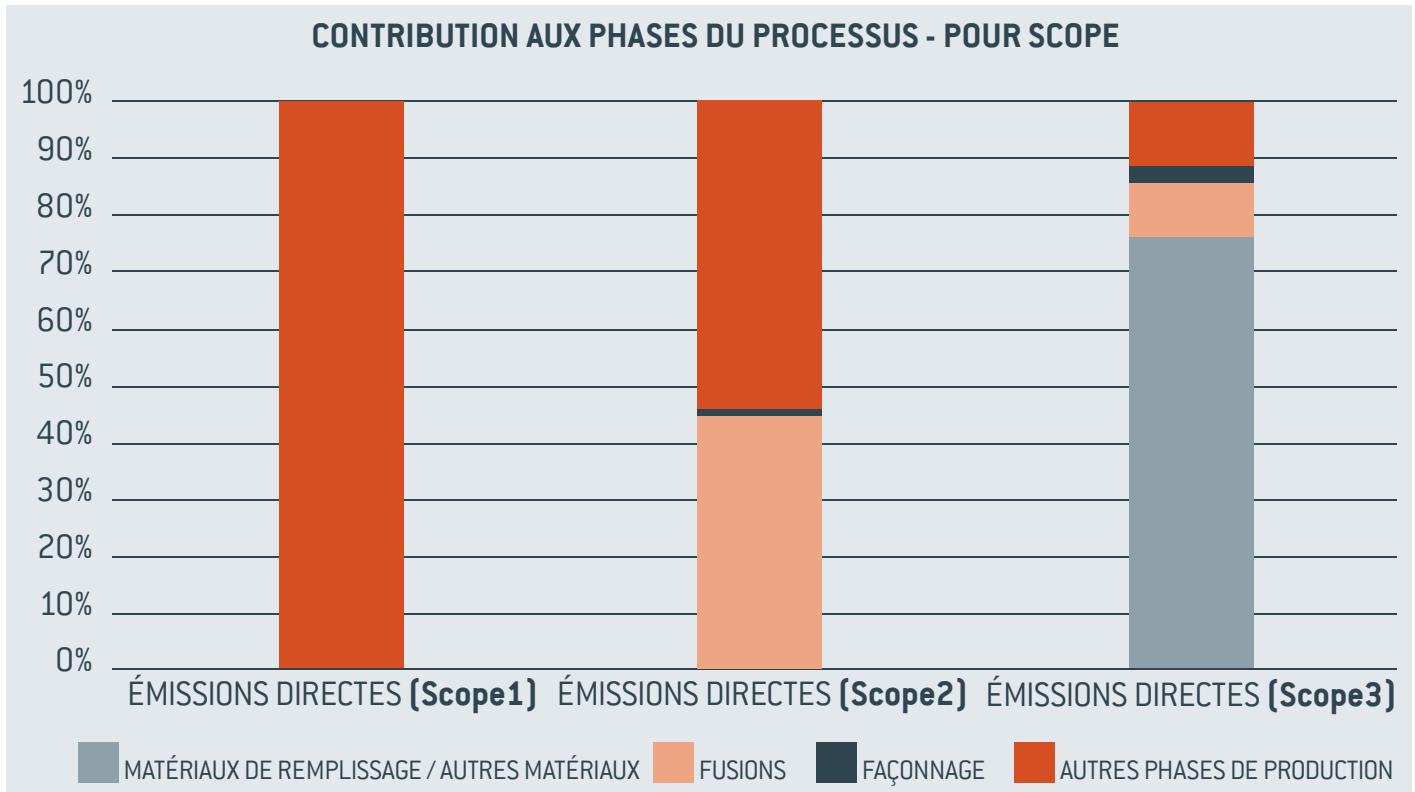
3.1. DÉTAIL DES VALEURS PAR SCOPE

Ci-dessous le détail des valeurs exprimées en kilogrammes d'équivalent CO₂[eq] pour chaque tonne de fonte produite:



3.2. CONTRIBUTION DES PHASES DE PROCESSUS

La répartition en pourcentage met en évidence la contribution des différents processus de production au sein de chaque Scope:



4. ENGAGEMENT POUR LA DURABILITÉ ET PERSPECTIVES FUTURES

L'analyse a identifié l'énergie comme l'un des aspects ayant le plus grand impact sur l'**Empreinte CO2 de l'entreprise**. L'approvisionnement à partir de sources renouvelables représente donc un levier fondamental pour réduire significativement ce chiffre.

Objectifs de Développement Durable

- **Achat d'Énergie Verte:** Ne disposant pas de sources durables physiques directes (ex. photovoltaïque), Fonderie Palmieri s'engage à acheter de l'électricité d'origine certifiée provenant de sources renouvelables.
- **Couverture Totale:** La stratégie de l'entreprise vise à atteindre, dans les prochaines années, une couverture totale des besoins énergétiques par des fournitures d'électricité avec Garantie d'Origine (GO) provenant de sources renouvelables.