OCTOBRE 2024

CSNAF
les industriels français de l'art funéraire

COMPRENDRE L'EMPREINTE CARBONE DES RITES FUNÉRAIRES EN FRANCE

DE LA PRISE EN CHARGE DU CORPS JUSQU'À LA FIN DE LA DERNIÈRE CÉRÉMONIE







ÉTUDE MENÉE EN PARTENARIAT AVEC

OuiACT.

INTRODUCTION

Comprendre l’empreinte carbone de nos rites funéraires

Retrouvez plus de détails dans l’étude complète

Lorsqu'un proche nous quitte, nous cherchons à lui rendre un hommage empreint de respect et de dignité. Les rites funéraires, profondément ancrés dans nos cultures, jouent un rôle essentiel dans le processus de deuil et dans la manière dont nous honorons la mémoire des défunts. Toutefois, dans un contexte où le changement climatique nous amène à repenser chaque aspect de notre quotidien, il est pertinent de s’interroger sur l’empreinte carbone de ces pratiques.

C’est dans cette optique que la Chambre Syndicale Nationale de l’Art Funéraire (CSNAF) a souhaité mener une étude sur l’empreinte carbone des obsèques, qu'il s'agisse de crémation ou d'inhumation, en mettant en évidence les différences à chaque étape du rite en termes d'émissions de gaz à effet de serre.

L'objectif de l’étude est de présenter des informations claires et objectives sur l'empreinte carbone des rites funéraires. En apportant des données factuelles, l’étude vise à favoriser une meilleure compréhension de ces pratiques, permettant à chacun de faire des choix en accord avec ses valeurs et convictions.



À PROPOS

La Chambre Syndicale Nationale de l’Art Funéraire (CSNAF) œuvre pour la préservation de l’art funéraire en rassemblant les principaux fournisseurs de la filière funéraire française. À travers ses travaux et ses études, elle informe ses adhérents, les opérateurs et le public sur les actualités et enjeux du secteur.

COMPRENDRE LE CYCLE DE VIE D'UN RITE FUNÉRAIRE

Périmètre d'analyse et méthodologie

Retrouvez plus de détails dans l'étude complète

Afin d'évaluer l'empreinte carbone des rites funéraires, il est essentiel de définir avec précision le périmètre de l'analyse. Ce point méthodologique permet d'établir les étapes clés de ces pratiques, depuis la préparation du corps jusqu'à la dernière cérémonie. Cette approche exhaustive vise à offrir une évaluation complète de l'empreinte carbone des pratiques funéraires et d'identifier les principaux éléments à considérer.

PRÉALABLE ▶ **MISE EN BIÈRE** ▶ **SÉJOUR** ▶ **CÉRÉMONIES**

- Transport avant mise en bière
- Déplacements des opérateurs funéraires

- Soins
- Cercueil et emblème
- Capiton
- Plaque d'identification

- Séjour en chambre funéraire
- Visites des proches (déplacements)

- Transport du défunt
- Transport de l'assemblée
- Restauration
- Registre
- Fleurs artificielles et naturelles
- Plaques souvenir

INHUMATION

- Caveau
- Monument
- Fleurs artificielles (entretien de sépulture)

CRÉMATION

- Processus de crémation
- Fleurs artificielles (entretien de sépulture)
- Suite crémation (cavurne, monument, dispersion
- Urne

MÉTHODOLOGIE

Ce document est une version synthétisée d'une étude complète effectuée par la CSNAF et le cabinet de conseil OuiACT. L'étude a été menée selon le principe de l'analyse de cycle de vie, qui permet de recenser et de quantifier l'ensemble des flux physiques de matière et d'énergie entraînés par la vie d'un produit ou d'un service. Concrètement, une telle démarche permet de :

- Déterminer l'impact environnemental d'un produit ou service ;
- Connaître le gain environnemental d'une action d'éco-conception afin d'améliorer les produits dans le temps ;
- Comparer l'impact environnemental de différentes options.

L'étude se base sur un scénario dit "central", qui reprend un ensemble d'hypothèses moyennes afin de représenter un rite type en France. Ce scénario sera représenté à travers le document par le symbole C.

LES POINTS CLÉS À CONSIDÉRER

Dans le cadre de l'analyse de l'empreinte carbone des rites funéraires en France

Retrouvez plus de détails dans l'étude complète

Les répartitions d'émissions ci-dessous sont basées sur le scénario dit "central"



CÉRÉMONIES

43 à 50%

de l'empreinte carbone totale



CAVEAU

JUSQU'À 28%

de l'empreinte carbone totale



GAZ NATUREL

JUSQU'À 23%

de l'empreinte carbone totale



MONUMENT FUNÉRAIRE

JUSQU'À 7%

de l'empreinte carbone totale



CERCUEIL

3 à 4%

de l'empreinte carbone totale



HOMMAGES POST-CRÉMATION

JUSQU'À 3%

de l'empreinte carbone totale

L'INHUMATION ET LA CRÉMATION, DES EMPREINTES CARBONES COMPARABLES

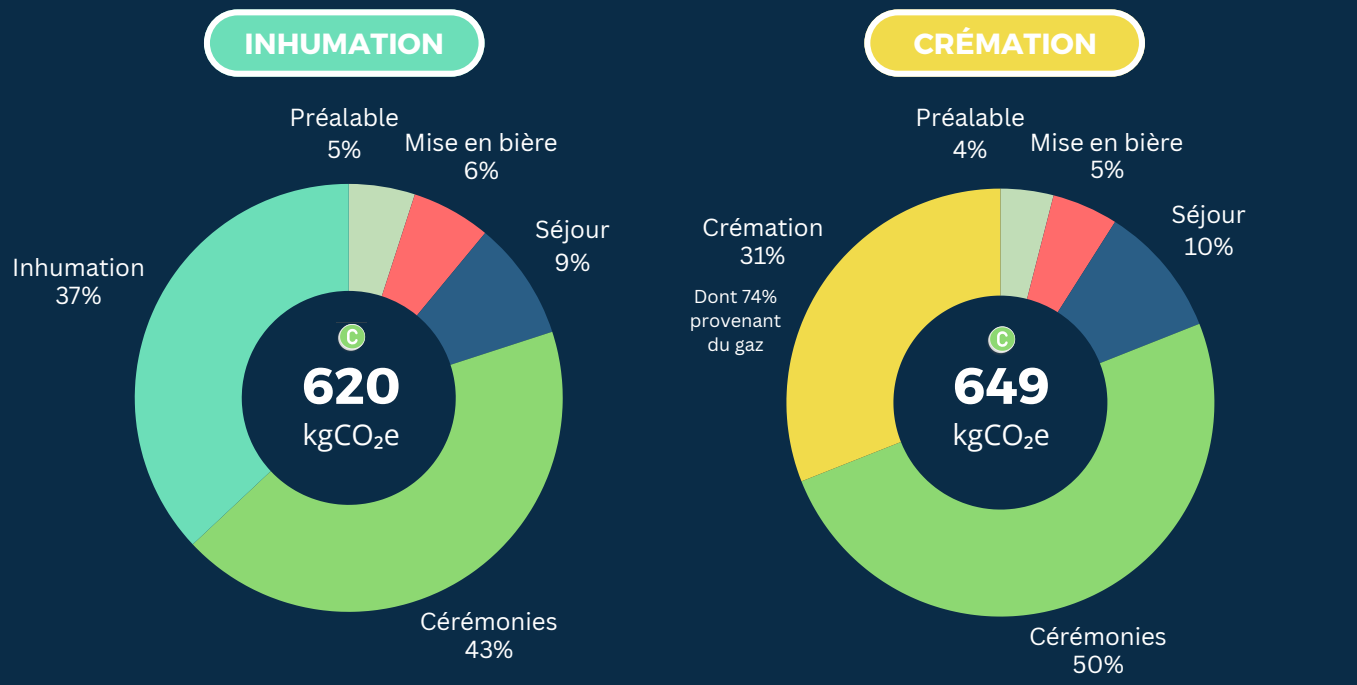
Retrouvez plus de détails dans l'étude complète

Les résultats de l'étude nous offrent un enseignement clé : l'empreinte carbone des obsèques avec inhumation est presque identique à celle des obsèques avec crémation. En effet, l'analyse montre que l'essentiel de l'empreinte carbone provient non pas du processus de réduction du corps, mais des cérémonies. Les résultat ci-dessous sont basés sur le scénario central mentionné p.3 et représenté à travers le document par un C.

En comparaison, il est estimé qu'un mariage émet environ 15 900 kgCO_2e.

Source : Claire Tranier, Mariage Green, mars 2021, éditions Dessain et Tolra.

EMPREINTE CARBONE GLOBALE DES OBSÈQUES AVEC...



Préalable : trajet du défunt et déplacements des opérateurs funéraires

Mise en bière : cercueil, emblème, plaque d'identification, capitons, soins de conservation et présentation

Séjour : temps passé en chambre funéraire, visites des proches

Cérémonies : restauration, trajet du défunt et de l'assemblée, plaques souvenir, fleurs, registre

Inhumation : caveau, monument funéraire, fleurs artificielles

Crémation : gaz, fours, filtration des effluents, urne, cavurne et monument cinéraire, fleurs artificielles

CE QUI ÉQUIVAUT ENVIRON À...

Source : Impact CO_2 (ADEME)

1 TIERS D'UN VOL A/R PARIS - NEW YORK

86 REPAS AVEC DU BOEUF

1 MOIS D'ÉMISSIONS D'UN FRANÇAIS MOYEN PAR AN

144 TRAJETS TGV A/R PARIS - MARSEILLE

1,3 LAVE-LINGES

96 T-SHIRTS EN COTON

LES CÉRÉMONIES

43 à 50% de l'empreinte carbone d'un rite

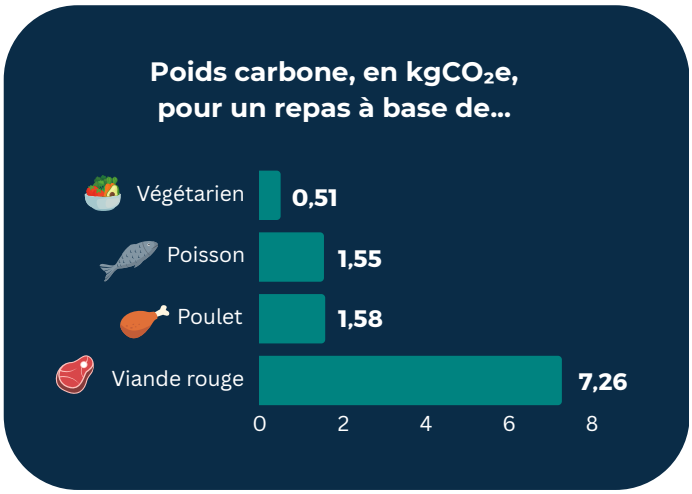
Sur le principe d'une assemblée de 50 personnes avec divers moyens de transports et une collation à base de viande blanche

Retrouvez plus de détails dans l'étude complète

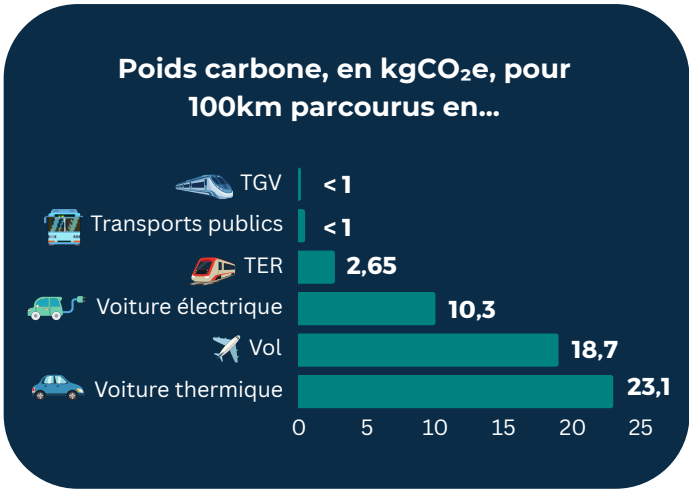
Les cérémonies funéraires, moments précieux rassemblant de nombreuses personnes pour rendre hommage au défunt, constituent la plus grande part de l'empreinte carbone totale du rite. En général, deux cérémonies sont organisées : l'une dans un lieu de culte et l'autre au crématorium ou au cimetière.

L'étude examine divers éléments tels que le transport des participants et du défunt, la collation et les fleurs. Comme pour tout événement, une plus grande assemblée entraîne une empreinte carbone plus élevée, du fait des déplacements nécessaires pour leur venue et des collations servies. D'autres éléments sont également pris en compte, comme l'achat de plaques funéraires ou de fleurs.

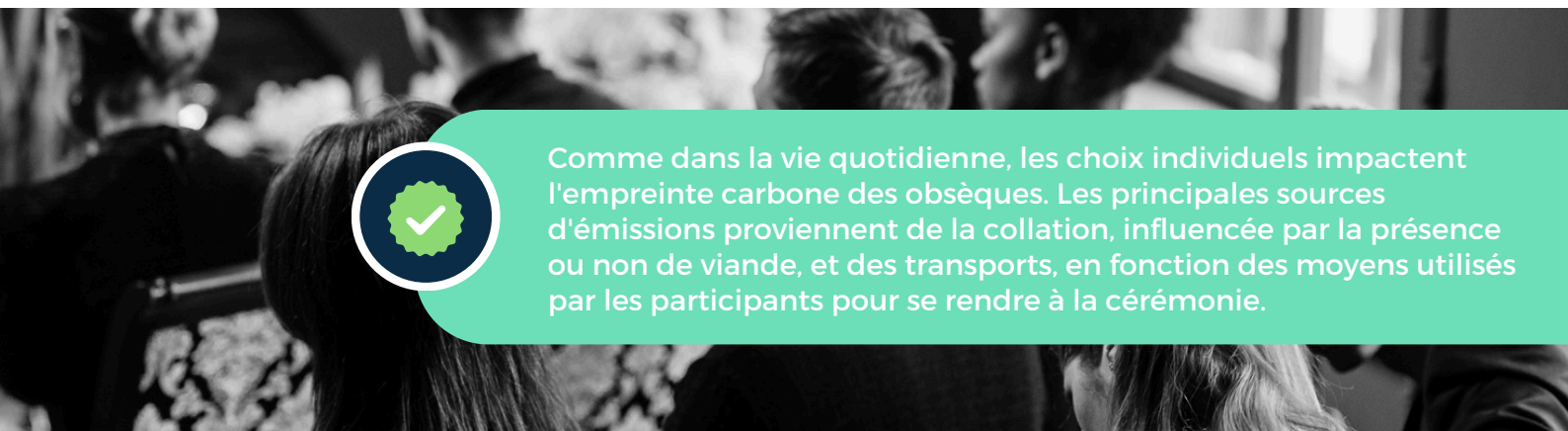




Source : Impact CO_2 (ADEME)



Source : Base Empreinte (ADEME)



Comme dans la vie quotidienne, les choix individuels impactent l'empreinte carbone des obsèques. Les principales sources d'émissions proviennent de la collation, influencée par la présence ou non de viande, et des transports, en fonction des moyens utilisés par les participants pour se rendre à la cérémonie.

LE CAVEAU

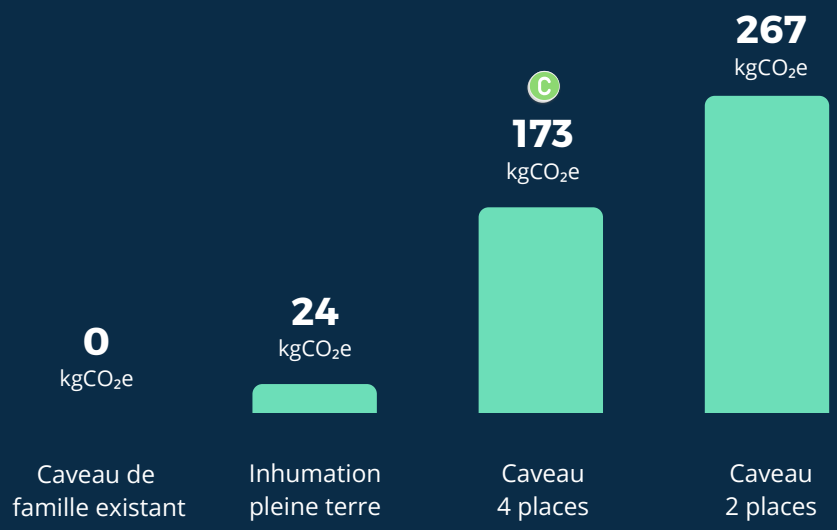
28% de l'empreinte carbone d'un rite

Construction d'un caveau de 4 places moyen, de fabrication française

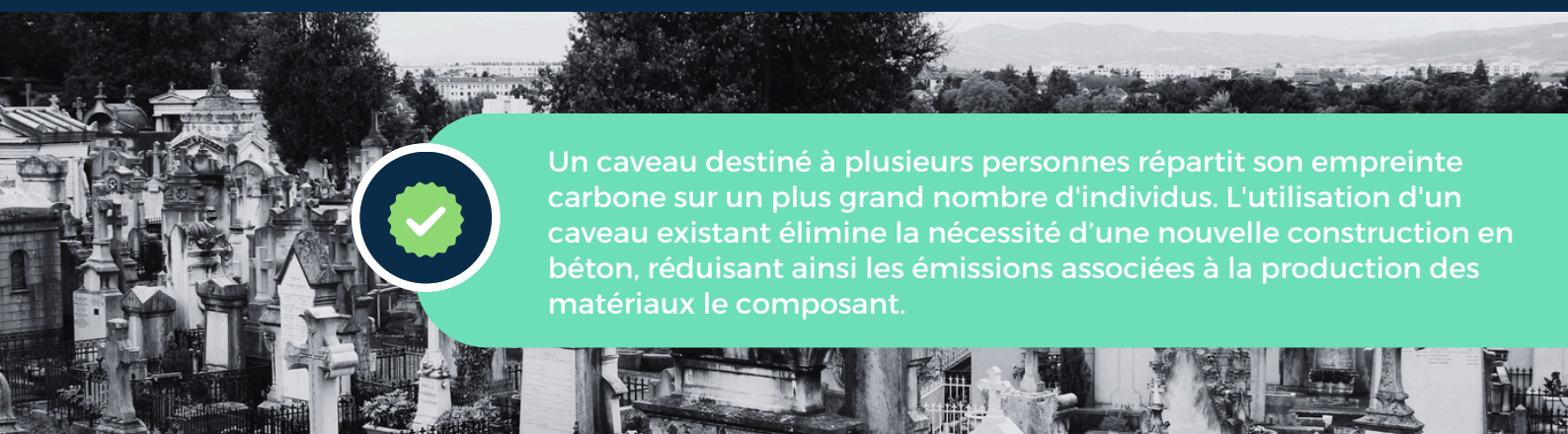
Retrouvez plus de détails dans l'étude complète

Dans le cadre d'une inhumation, plusieurs possibilités se présentent et influencent l'empreinte carbone du rite : l'utilisation d'un caveau familial existant (et donc aucune fabrication supplémentaire), la construction d'un caveau neuf ou le choix d'une inhumation en pleine terre. Dans le cadre d'un caveau partagé, sa capacité à accueillir plusieurs personnes impacte le poids carbone du rite : plus il est utilisé par différents défunts, plus son empreinte carbone est répartie et donc réduite par personne.





Le béton et le ciment sont des matériaux fortement émissifs : 70% des émissions liées aux caveaux proviennent de la production du béton et de ses composants, les 30% restants sont liés au transport et à la mise en oeuvre. Dans ce contexte, la profession se mobilise activement afin de trouver des alternatives avec une empreinte carbone réduite.



Un caveau destiné à plusieurs personnes répartit son empreinte carbone sur un plus grand nombre d'individus. L'utilisation d'un caveau existant élimine la nécessité d'une nouvelle construction en béton, réduisant ainsi les émissions associées à la production des matériaux le composant.

LE MONUMENT FUNÉRAIRE

7% de l'empreinte carbone d'un rite

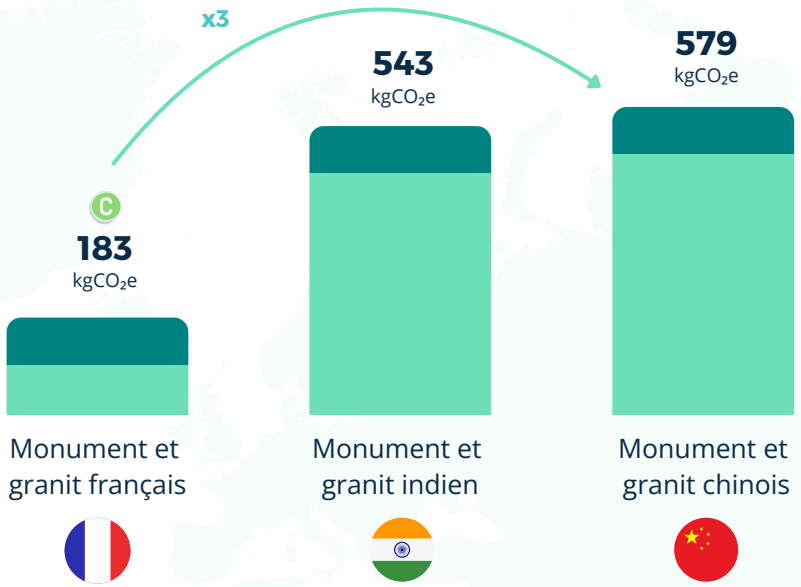
Monument en granit extrait et fabriqué en France

Retrouvez plus de détails dans l'étude complète

L'empreinte carbone d'un monument funéraire varie considérablement en fonction du pays d'origine du granit et de son lieu de production. Les trois types de monuments les plus courants sur le marché français proviennent de France, d'Inde et de Chine.

La majorité de ces émissions dépend du mix énergétique du pays où le granit est extrait et où le monument est fabriqué, ainsi que de la distance parcourue jusqu'au lieu d'inhumation. Un monument provenant d'Inde ou de Chine peut en effet entraîner jusqu'à trois fois plus d'émissions qu'un monument produit en France.

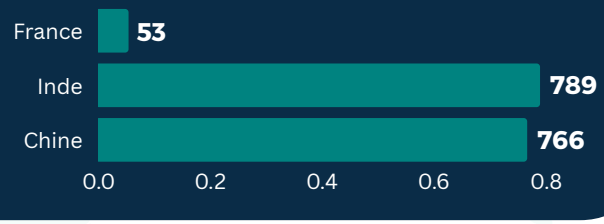
Empreinte carbone d'un monument funéraire selon l'origine du granit et de la production



Retrouvez plus de choix dans l'étude complète

Poids carbone, en gCO_2e, d'un kWh par pays

Sources : Electricitymaps, Base Empreinte (ADEME)





La majeure partie de l'empreinte carbone provient de la phase de production, en raison notamment de l'énergie consommée, qui varie selon les pays, ainsi que du transport du monument jusqu'en France. In fine, un monument fabriqué en Chine génère trois fois plus d'émissions qu'un monument produit en France.

LE CERCUEIL

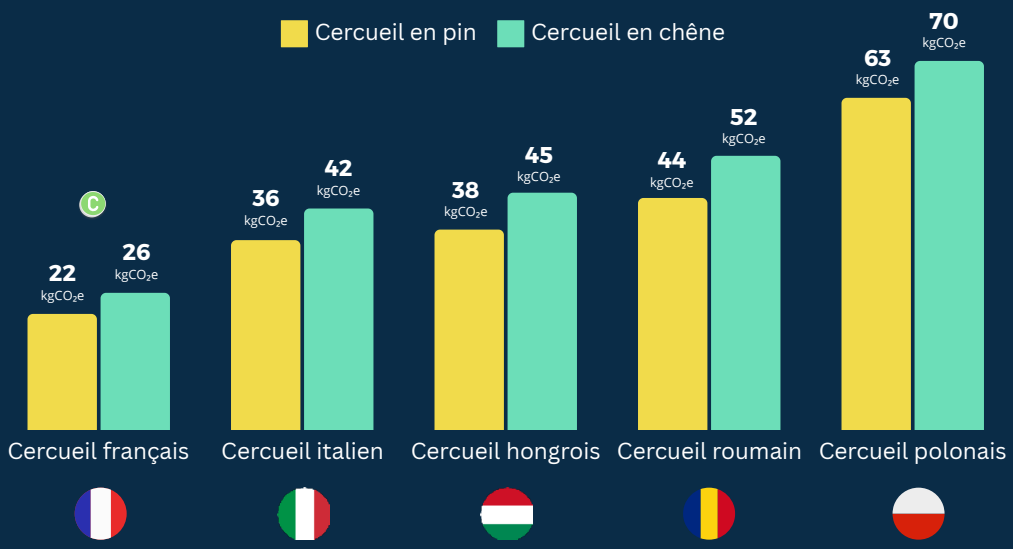
3 à 4% de l'empreinte carbone d'un rite

Un cercueil fabriqué en France avec du bois français

Retrouvez plus de détails dans l'étude complète

Un cercueil fabriqué en France produit 2,5 à 3 fois moins d'émissions qu'un cercueil importé de Pologne. Cette différence s'explique par le mix énergétique peu carboné de la France et le peu de transport nécessaire à son acheminement sur le territoire.

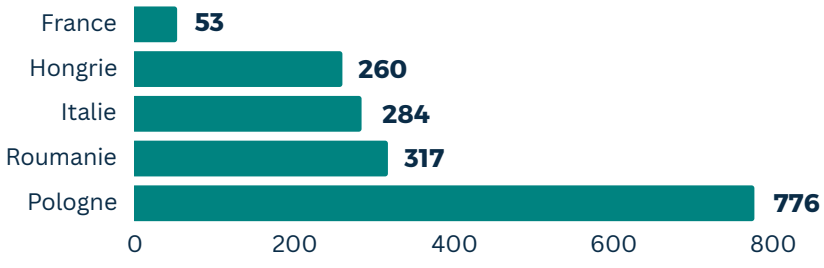
Plusieurs éléments rentrent en compte dans le calcul du poids carbone du cercueil, tels que l'essence du bois et son lieu d'origine, le transport et les finitions (emblème, teinte, vernis). Néanmoins, le principal facteur reste l'origine du bois et le lieu de fabrication du cercueil.

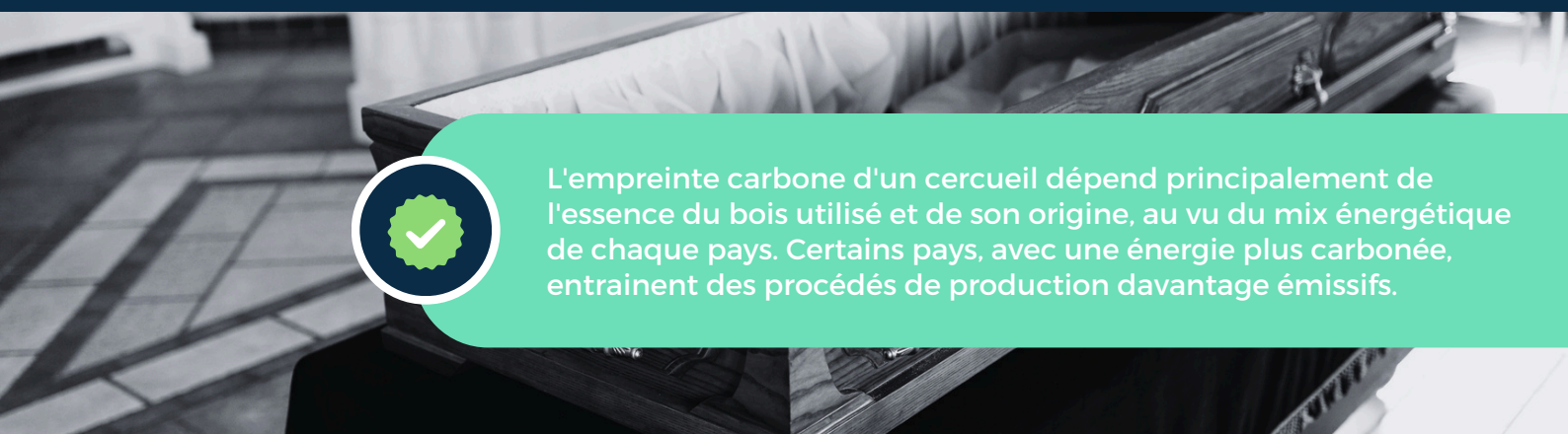


Un cercueil en carton génère 20 $kgCO_2e$ en moyenne, mais peut entrainer une surconsommation de gaz lors de la crémation.

Poids carbone, en gCO_2e, d'un kWh par pays

Sources : Electricitymaps, Base Empreinte (ADEME)





L'empreinte carbone d'un cercueil dépend principalement de l'essence du bois utilisé et de son origine, au vu du mix énergétique de chaque pays. Certains pays, avec une énergie plus carbonée, entrainent des procédés de production davantage émissifs.

HOMMAGES POST-CRÉMATION

3% de l'empreinte carbone d'un rite

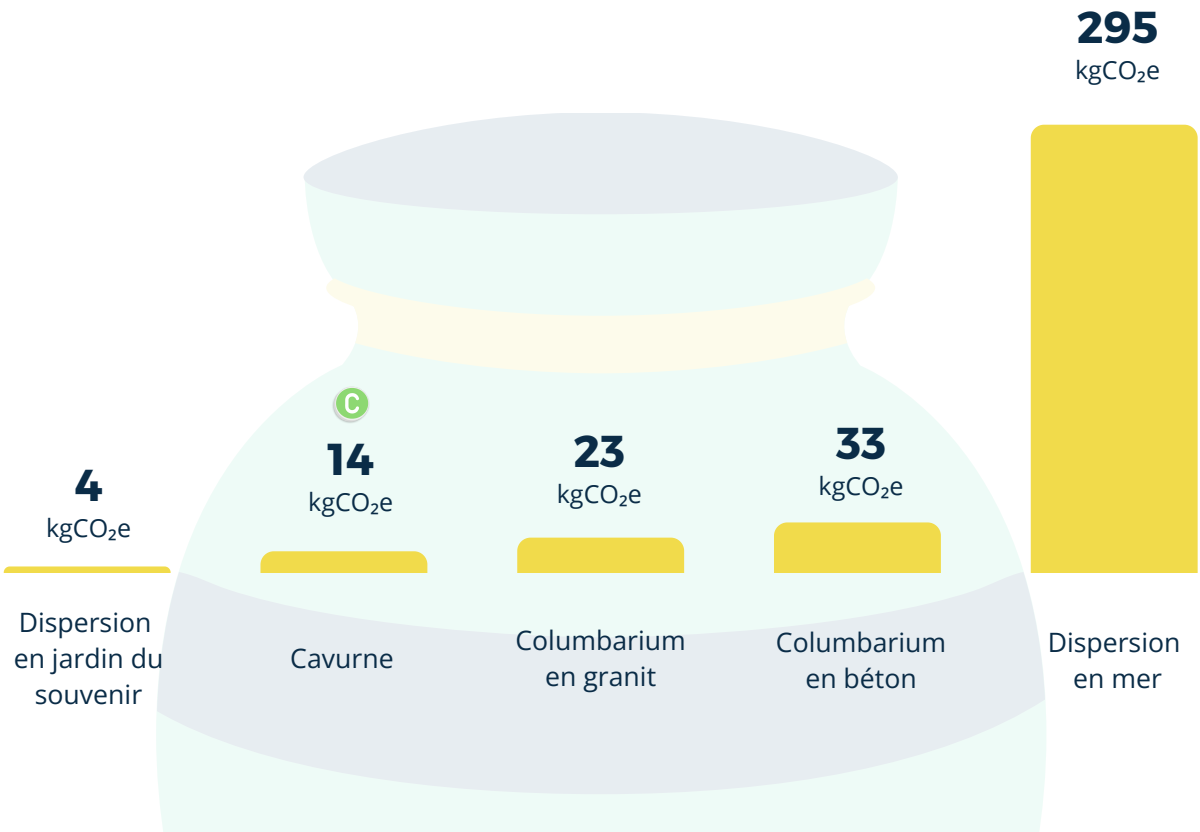
Cavurne, monument cinéraire et urne en acier

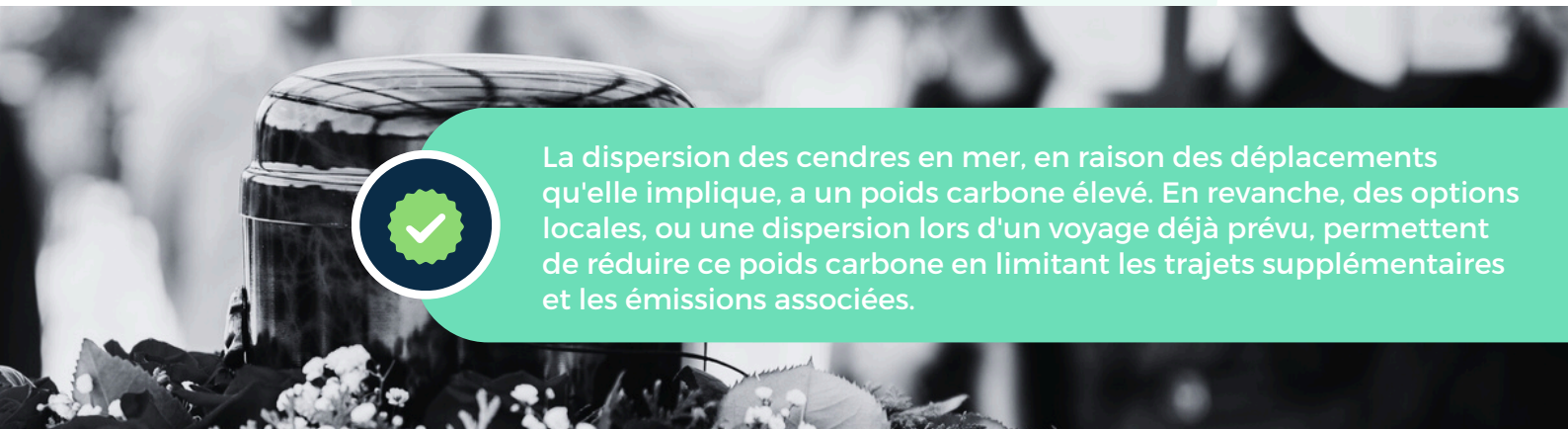
Retrouvez plus de détails dans l'étude complète

Après la crémation, un temps précieux est consacré aux hommages, permettant de célébrer la vie du défunt tout en offrant aux proches un moment de recueillement. Ce moment peut se traduire par la mise en place de l'urne dans une cavurne, un monument cinéraire, ou encore par la dispersion des cendres, selon les souhaits du défunt et de sa famille.

L'étude montre que l'empreinte carbone d'une cavurne avec monument cinéraire et d'un columbarium est similaire. Cependant, disperser les cendres à distance, comme en mer à 300 km du domicile, peut augmenter de 41 % l'empreinte carbone totale du rite.

Le choix du lieu de dispersion des cendres influence fortement l'empreinte carbone du rite. La dispersion en mer, avec des déplacements plus longs et le recours à un bateau, a un poids carbone bien plus élevé que le choix d'un jardin du souvenir.





La dispersion des cendres en mer, en raison des déplacements qu'elle implique, a un poids carbone élevé. En revanche, des options locales, ou une dispersion lors d'un voyage déjà prévu, permettent de réduire ce poids carbone en limitant les trajets supplémentaires et les émissions associées.

ENSEIGNEMENTS CLÉS

Approches à considérer pour une empreinte carbone plus faible

Retrouvez plus de détails dans l'étude complète



TAILLE DE L'ASSEMBLÉE ET MODES DE TRANSPORT DÉCARBONÉS

La taille de l'assemblée et les modes de transport impactent les émissions de la cérémonie, principale source de l'empreinte carbone des obsèques.



UNE RESTAURATION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Une collation végétarienne ou à base de viande blanche a une empreinte carbone bien plus faible, la viande blanche émettant cinq fois moins que la viande rouge.



DES ACHATS LOCAUX, MADE IN FRANCE

Un cercueil et un monument fabriqués en France ont une empreinte carbone plus faible grâce au mix énergétique peu carboné et aux courtes distances de transport.



UNE UTILISATION OPTIMISÉE DES CAVEAUX

Un caveau plus grand optimise l'espace et réduit les émissions. Réutiliser un caveau de famille existant économise aussi de la place et évite une nouvelle production.

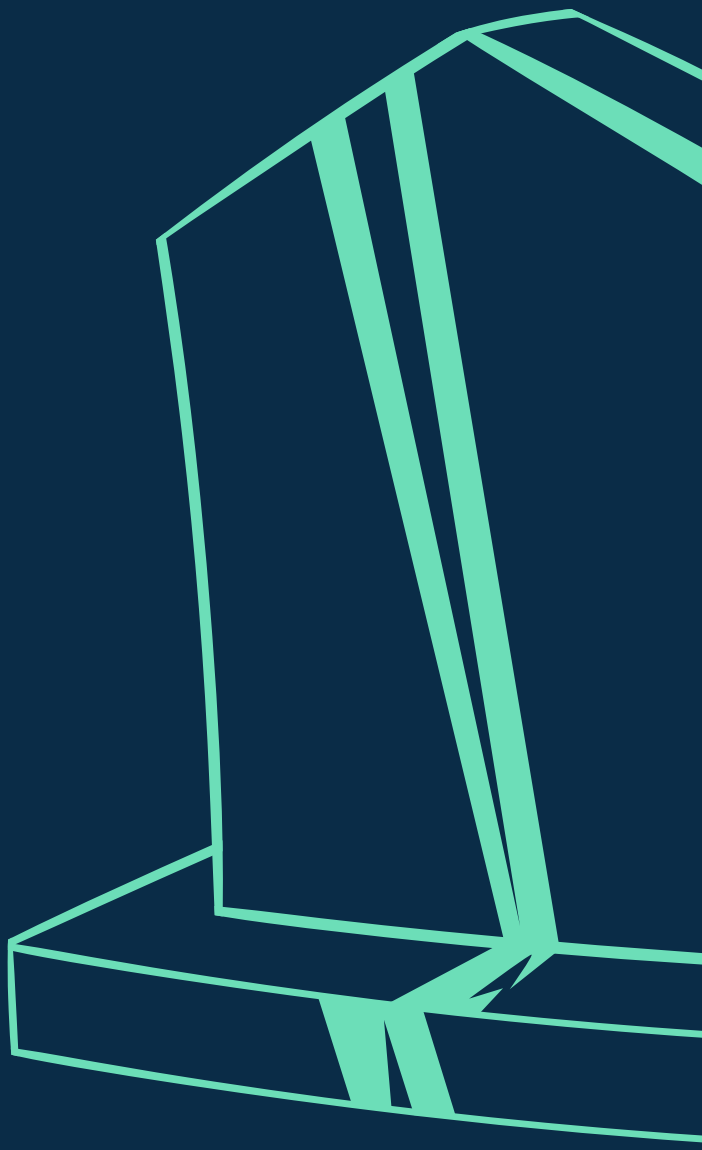
CSNAF
les industriels français de l'art funéraire

Retrouvez plus de détails dans l'étude complète

Ce document offre un aperçu synthétique de l'étude exhaustive menée conjointement par la Chambre Syndicale Nationale de l'Art Funéraire (CSNAF) et le cabinet de conseil OuiACT. Pour accéder aux résultats complets et obtenir des informations détaillées, nous vous encourageons à consulter notre site web ou à nous contacter.

https://csnaf.fr/

contact@csnaf.fr



DÉCOUVREZ NOS AUTRES PUBLICATIONS :

Les Français et les obsèques, juin 2024
(CRÉDOC et CSNAF)

Étude "Funérama", mai 2023
(CRÉDOC et CSNAF)

ÉTUDE MENÉE EN PARTENARIAT AVEC
OuiACT.

OuiACT est une société à mission, cabinet de conseil indépendant qui accompagne les entreprises et les collectivités locales en matière de stratégie bas-carbone, d'adaptation au changement climatique et de préservation de la biodiversité. Pour plus d'informations, contactez bonjour@oui-act.com.