



ENLAZAR Galerie

# Calcul de l'impact environnemental de l'exposition avec les artistes Benjamin Carbonne et Marc Gaillet

**Galerie Enlazar** 13 rue du Faubourg St Jaumes 34000 Montpellier/ Exposition du 9 au 23 décembre 2021/Galerie ouverte du jeudi au samedi de 14h à 19h/Nocturnes jusqu'à 21h les jeudis et vendredis.

# Préambule

Une précision qui a son importance, la mention : « zéro émission de CO2 » arborée par des entreprises est irréaliste. Le fait même de notre existence : respirer, produit du CO2, à l'instar du tout et de tout être vivant sur la planète.

Par ailleurs ce premier essai ne peut être isolé d'un bilan social de l'activité.

L'objectif de ce premier essai est de se familiariser à l'analyse de l'impact environnemental d'une activité sur un temps donné (dates et horaires), -créer un premier outil simple et même simplifié, -et au fur et à mesure d'élargir son champs d'application, l'enrichir et le rapprocher d'une méthodologie scientifique fiable.

Pour cette première ébauche nous partons d'un principe simple qui s'apparente à celui de la comptabilité. Toute action a un coût précis et affectée à un poste. L'objectif, après le bilan carbone, est la compensation à sa dette écologique (piste : <https://heimaterbe.de/en/hompage/>)

## Points de repère, premier outil de méthodologie

L'organisation va devoir s'interroger sur 2 types de périmètre avant de réaliser son bilan :

- Prendre en compte ou non, toutes les entités qui se rapportent à sa structure (filiales, établissements répartis sur d'autres sites, activités dont la structure est responsable, etc.). Il s'agit du **périmètre organisationnel**.

Pour les prochaines expositions/salons prendre en compte :

-Artistes, structures des artistes, ateliers, matériaux utilisés, transports des œuvres, déplacements des artistes.

-Pour les salons déplacements, hébergements, consommations sur place, intégrer au M2 du stand l'impact du salon dans son périmètre opérationnel, préparation du salon démarches et communication.

-Prendre aussi en considération les travaux d'amélioration du lieu, sur cinq ans, et aussi la production des déchets (travaux).

-Mise en place réduction de ses émissions, méthode d'archivage des documents en ligne et papier.

Pour ce premier essai nous nous concentrons sur le périmètre opérationnel

- Prendre en compte toutes les émissions ou non, générées par l'activité, qu'elles soient **directement** ou indirectement émises par celle-ci. Il s'agit du **périmètre opérationnel**.

Les postes d'émissions : En s'appuyant sur les travaux de référentiels en cours d'élaboration (ISO-TR 14069 : Guide d'application de la norme 14064-1 WD3, Mars 2011), il est possible de distinguer plusieurs postes d'émissions dans chaque catégorie. Ces postes d'émissions tout comme les méthodologies de calculs sont présentés dans la « Méthode pour la réalisation des bilans d'émissions de GES conformément à l'article 75 de la loi n°2010-788 du 12/07/2010 » et les référentiels normatifs décrits précédemment. Les SCOPES sont ensuite décomposés en 23 postes d'émissions (ISO-TR 14069 : Guide d'application de la norme 14064-1 WD3, Mars 2011).(source ADENE)

Catégories d'émissions	n°	Postes	Références du lieu : 44m2	Quantité et ou durée	Formule pour consommation	Conversion en émission en gramme
SCOPE 1 / Émissions directes de GES	1	Émissions directes des sources fixes de combustion	Chauffage	8 heures	6,6096	6,6096
	2			référence 0,432kg co2 par heure		
	3	Émissions directes des sources mobile à moteur thermique				
	4	Émissions directes des procédés hors énergie				
	5	Émissions directes fugitives				
SCOPE 2 / Émissions indirectes associées à l'énergie	6	Émissions indirectes liées à la consommation d'électricité	Réfrigérateur	7 jours (puissance 150w)	25,2000	2,1168
			Aspirateur et une lessive	3h(puissance 2000w)	6,0000	0,5040
			Eau chaude cumulus : vaisselle et nettoyage du sol	10 litres par jour *7 jours point de référence 2409w par an	46,2000	3,8808
			9 lampes (9w chacune)	9 lampes * 49h (soit 0,441w par lampe pour 49heures)	4,0000	0,3360
			1 projecteur ( à la tombée de la nuit)	projecteur 400w pour 3 heure jour	8,4000	0,7056
			1 projecteur puissant soirée Primultime	1h	0,4000	0,0336
			Musique / ordinateur et postes de travail	75watt par heure / 49h et 1 mois 151 heures de travail par poste (*2)	26,3250	2,2113
			Imprimante	point de repère 10gCo2 par page	40,00	400,00
			Utilisation Internet poste 1 (1 mois)	point de référence 400 g de CO2 émis par habitant en moyenne chaque année	33,33	66,66
			Utilisation Internet poste 2( 1 mois)			
			Site internet de la galerie (par page consultée sur la période	point de référence 1,76 g de co2 par page consultée	150,00	264,00
			Mails (lettres) organisation	4g de Co2 par mail	50,00	600,00
			lettres par mail envoyées (nombre sur la période) invitations et "primultime"	point de repérage une lettre mail est égale à 10 grammes de co2	266,00	2660,00
			Réseaux sociaux , point de référence à la minute d'utilisation (FB=0,7gEqCo2 )	points de référence à la minute d'utilisation (FB=0,7gEqCo2 ) moyenne des applis 2,2gEqCo2	528,00	528,00
7	Émissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid					

Catégories d'émissions	n°	Postes	Références du lieu : 44m2	Quantité et ou durée	Formule pour consommation	Conversion en émission en gramme
SCOPE 3 / Autres émissions indirectes de GES	8	Emissions liées à l'énergie non incluse dans les catégories "émissions directes de GES" et "émissions de GES à énergie indirectes"				
	9	Achats de produits et de services	Boissons, gobelets, bougies, fruits, légumes (bio) et produits ménagers (au maximum biodégradables)	point sde référence par litre de vin 1,1kgCO2 emballage compris, pour les fruits et légumes pour 100g =121gCo2	12000	12000
			Gobelets, <u>bougies et produits ménagers au maximum biodégradables</u>	point de référence un gobelet en carton 29gCo2	2900	2900
	10	Immobilisation des biens				
	11	Déchets	Gobelets, mégots, verres, cartons et plastiques (poches des cubis et bouteille de fruits), capsules des bouteilles de bières et <u>des bougies, papiers, nettoyant et désinfectant</u>	points de référence bouteille plastique 129gCo2, bouteille en verre 345gCo2, brique en carton 26gCo2	3915	3915
	12	Transport de marchandise amont	Œuvres Déjà présentes sur le lieu et déplacements à pied (centre-ville)			
	13	Déplacements professionnels	1-train Bruxelles - Montpellier 2-voiture 9km jour 3-pour les achats boissons et autres produits	points de référence en train de 2,40gCo2 par Kilomètre et 85gCo2 par kilomètre en voiture	7834,2	7834,2
	14	Actifs en leasing amont				
	15	Investissements				
	16	Transport des visiteurs	Créer une méthodologie : exemple demander aux visiteurs leur code postal et leur mode de transport/			
	17	Transport des marchandises aval	Œuvres restent sur le lieu Et retour déplacements à pied et en centre-ville			
	18	Utilisation des produits vendus				
	19	Fin des produits vendus				
	20	Franchise aval				
	21	Leasing aval				
22	Déplacement domicile travail	Inclus dans la rubrique déplacements professionnels				
23	Autres émissions indirectes	<u>Travail sur les contrats, juridique, assurance, Abonnement site internet, service en ligne du site internet, abonnement fibre et mobile rubrique à travailler</u>				

total en Kgr

31,1843

**sources :**

ADENE

[https://ademe.typepad.fr/files/acv\\_ntic\\_synthese\\_courrier\\_electronique.pdf](https://ademe.typepad.fr/files/acv_ntic_synthese_courrier_electronique.pdf)

[https://bilans-ges.ademe.fr/documentation/UPLOAD\\_DOC\\_FR/index.htm?produits\\_agro-alimentaires\\_et\\_.htm](https://bilans-ges.ademe.fr/documentation/UPLOAD_DOC_FR/index.htm?produits_agro-alimentaires_et_.htm)

<https://www.territoires-climat.ademe.fr/ressource/42-14>

Ministère

<https://agriculture.gouv.fr/impact-carbone-et-qualite-nutritionnelle-de-l'alimentation-en-France>

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-01/datalab-essentiel-204-l-empreinte-carbone-d-es-francais-reste-%20stable-janvier2020.pdf>

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-01/datalab-essentiel-204-l-empreinte-carbone-d-es-francais-reste-%20stable-janvier2020.pdf>

Sites

Statisia

<https://fr.statista.com/infographie/24240/empreinte-carbone-reseaux-sociaux-applications-emission-co2/>

energide

<https://www.energide.be/fr/questions-reponses/est-ce-que-jemets-du-co2-quand-jutilise-internet/69/>

greenspector

<https://greenspector.com/fr/reseaux-sociaux-2021/>

economiser energie

<https://www.economiserenergie.com/electricite/eclairage.html>

futura planète

<https://www.futura-sciences.com/planete/questions-reponses/eco-consommation-empreinte-carbone-e-mail-10840/>

natura science

<https://www.natura-sciences.com/environnement/quel-emballage-choisir.html>

Open édition : Prêter attention à l'environnement Les traces énergétiques et la responsabilité morale Emmanuel Kessous

<https://doi.org/10.4000/terminal.1807>

GUIDE DES FACTEURS D'EMISSIONS Version 5.0 Calcul des facteurs d'émissions et sources bibliographiques utilisées

<http://temis.documentation.developpement-durable.gouv.fr/docs/Temis/0059/Temis-0059657/16878.pdf>

L'empreinte énergétique et carbone de l'alimentation en France de la production à la consommation - Auteur.e.s Carine BARBIER -

CIREC Christian COUTURIER - SOLAGRO Prabodh POUROUCHOTTAMIN - EDF R&D Jean-Michel CAYLA - EDF R&D Marie

SILVESTRE - FIRE Ivan PHARABOD - PhiLabs <https://www.actu-environnement.com/media/pdf/news-32955-etude.pdf>

Guide méthodologique Bilan Carbone

<https://www.associationbilancarbonate.fr/wp-content/uploads/2018/03/guide-methodologique-annexes.pdf>

Le bilan carbone du traitement des déchets par Marie-Dominique Loÿe

[http://www.environnement.ens.fr/IMG/pdf/atelier\\_bilans\\_carbone\\_2016\\_4\\_bilan\\_carbone\\_du\\_traitement\\_des\\_dechets\\_loye\\_160308.pdf](http://www.environnement.ens.fr/IMG/pdf/atelier_bilans_carbone_2016_4_bilan_carbone_du_traitement_des_dechets_loye_160308.pdf)

Le collectif des festivals : La gestion des déchets événementiels en Finistère : 2016

[https://www.lecollectifdesfestivals.org/collectif/wp-content/files/CR\\_Dejets\\_Astro\\_210116.pdf](https://www.lecollectifdesfestivals.org/collectif/wp-content/files/CR_Dejets_Astro_210116.pdf)

Musée du Louvre : réalisation du bilan carbone 2009

<https://api-www.louvre.fr/sites/default/files/2021-02/louvre-rapport-de-bilan-carbone-2009.pdf>