

BILAN CARBONE DE LA PREMIERE EDITION DU SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT



Quelles émissions avons-nous évitées par rapport au même évènement réalisé physiquement à Paris ?

PRESENTATION

- **L'Association des Professionnels en Conseil Climat-énergie (APCC), en coportage avec l'ADEME, l'ABC, le CEREMA et le CINOV, a organisé du 18 au 28 novembre 2019, la 1ère édition du Sommet Virtuel du Climat.**
- **il s'agissait d'un évènement 100% dématérialisé en direct, durant 8 jours, consacrés au climat à destination des entreprises, des collectivités et des acteurs de la finance pour échanger autour des bonnes pratiques des uns et des autres, et in fine, accélérer la mise en œuvre d'actions d'atténuation et d'adaptation au changement climatique.**
- **31 webconférences d'1h30**
- **125 intervenants**
- **Une moyenne de 105 participants /webconférence**
- **19 partenaires et sponsors**
- **Salon virtuel : Le 9^{ème} et dernier jour, 14 stands ont accueillis environ 150 personnes pour des échanges individuels et 2 animations supplémentaires ont été proposées**

MÉTHODOLOGIE

Le bilan de gaz à effet de serre de cet évènement a été réalisé selon les principes de la méthode Bilan Carbone® de l'ABC. L'ensemble des flux d'émissions de GES a été pris en compte, aucun flux (significatif) n'a été ignoré. Les facteurs d'émissions sont issus de la Base Carbone® de l'ADEME et de l'étude Lean ICT Materials - 1byte Model - 2018 [The Shift Project]. Les résultats présentent une incertitude relativement importante, celle-ci ne remet toutefois pas en cause les ordres de grandeurs et les chiffres présentés.

Les données, hypothèses et sources des facteurs d'émissions sont détaillés en annexe de ce document.

Les calculs ont été réalisés par Climat Mundi avec une revue critique de O2M Conseil.

Comparaison avec un évènement réalisé physiquement sur Paris

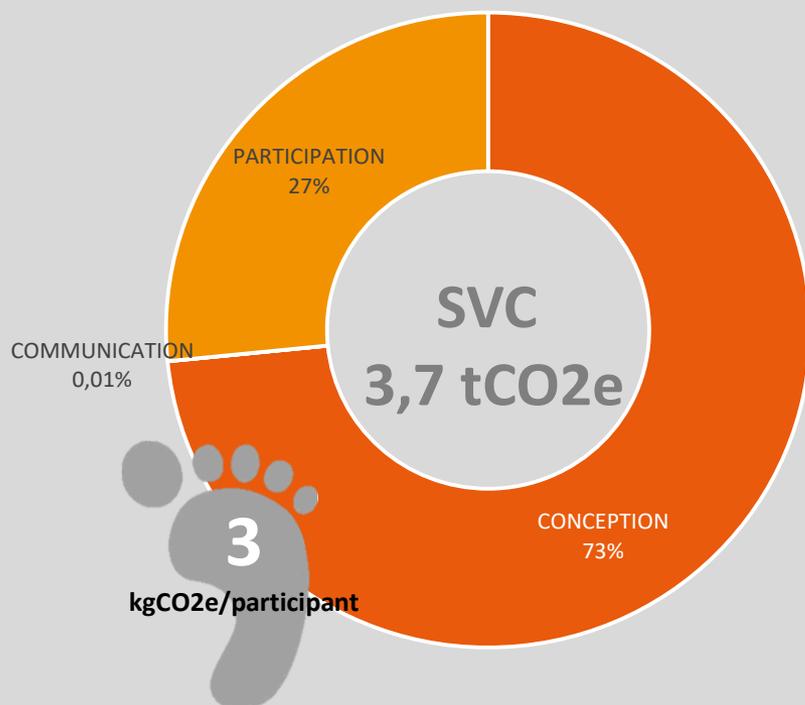
Il nous a paru intéressant de comparer les émissions de GES de ce sommet virtuel avec un sommet fictif réalisé physiquement à Paris sur 3 jours. En effet, si nous n'avions pas la retenu la solution originale d'un évènement 100% virtuel, la solution classique aurait consisté à réaliser un évènement de 3 jours dans un lieu d'accueil en présentiel. La comparaison ne se fait pas à iso nombre de participants. Il nous paraît évident que nombre de participants (réunionnais, guadeloupéen, congolais, canadiens...) n'auraient pas participé au même évènement réalisé à Paris. L'analyse est donc plus globale et compare de manière pragmatique les impacts d'un sommet virtuel avec ceux d'un sommet physique.



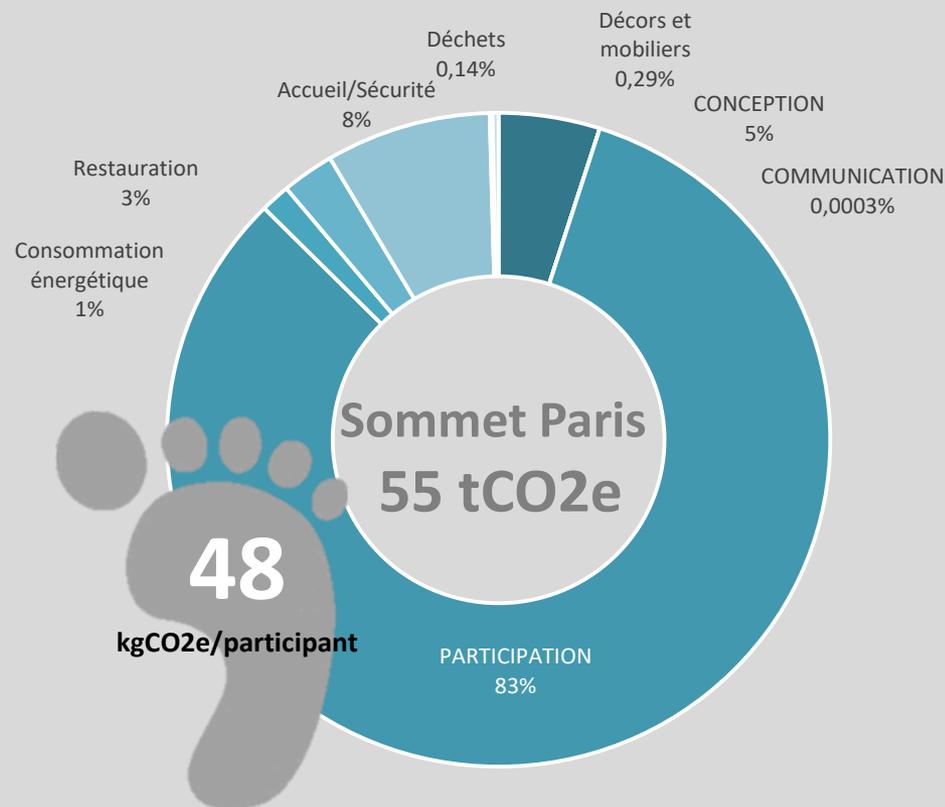
SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

1^{ÈRE} ÉDITION

SOMMET DU CLIMAT PARIS *(fictif)*



3,7 tonnes d'équivalent CO2 ont été émises pour la tenue de ce sommet virtuel



Un sommet réalisé physiquement aurait généré environ **55 tonnes** d'équivalent CO2 (≈ 15 fois plus d'émissions de GES)



SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

1^{ÈRE} ÉDITION

SOMMET DU CLIMAT *PARIS* (fictif)

SVC

3,7
tCO₂e

Téléchargement de la documentation

0,095
kgCO₂e

Diffusion du salon

8 kgCO₂e

Déplacement des conférenciers

897
kgCO₂e

Diffusion des webconférence

82 kgCO₂e

Mailing

0,215
kgCO₂e

LinkedIn

0,001
kgCO₂e

Twitter

0,001
kgCO₂e

Temps de préparation

2 727
kgCO₂e



55
tCO₂e

Sommet à Paris

Affiches

8 kgCO₂e

Comptoirs

94 kgCO₂e

Kakémonos

58 kgCO₂e

Déchets

76 kgCO₂e

Accueil/Sécurité

4 451 kgCO₂e

Restauration

1 414 kgCO₂e

Consommation énergétique

792 kgCO₂e

Hébergement

21 450 kgCO₂e

Déplacements

24 156 kgCO₂e

Documentation imprimée

8 kgCO₂e

Mailing

0,172 kgCO₂e

LinkedIn

0,001 kgCO₂e

Twitter

0,001 kgCO₂e

Temps de préparation

2 727 kgCO₂e

UN PARI RÉUSSI !

- L'APCC est heureuse de démontrer qu'un évènement important mobilisant 1800 participants, plus de 100 experts autour de 31 webconférences peut avoir une empreinte carbone très faible (moins de 4 tCO₂e). Ce projet original nous a permis d'éviter d'émettre 50 tCO₂e qui auraient été nécessaires pour proposer les mêmes conférences lors d'un sommet dans des locaux Parisiens.
- En mettant les participants en relation avec autant d'experts et de structures témoins, en permettant l'échange et le partage sur des thématiques très concrètes, les 31 webconférences sur les enjeux climatiques auront sensibilisé et créé une émulation chez bon nombre de participants. Elles auront donné des solutions concrètes pour réduire des émissions de GES. Nous sommes convaincus que cet évènement aura globalement permis d'éviter d'importantes émissions de GES.
- Cet événement qui entre en résonance avec les valeurs d'un monde décarboné que nous cherchons à atteindre aura été une grande réussite de l'année 2019.

ANNEXES



Flux	Donnée	Hypothèses	Source
Préparation de l'évènement	200 j.h	employé tertiaire 3t CO2e/ETP.an et 220j de travail par an soit 13,6 kgCO2e/j.h	REX : Climat Mundi
Webconférences	31 Webconférences (90 min) sur 10 jours	0,0412 kWh/10 minutes video, 1080p quality, 0,0571 kgCO2e/kWh	Electricité achetée en France (Métropole) - 2018 - mix moyen [Base Carbone] Lean ICT Materials - 1byte Model - 2018 [The Shift Project]
Experts et conférenciers	115 experts et conférenciers	Transports : 50% se déplacent et parcourent 100km : en transport en commun pour 40% et en voiture pour 60%	[Base Carbone]
Exposants virtuels pour le salon du 28/11/19	14 exposants virtuels	0,0412 kWh/10 minutes video, 1080p quality, 0,0571 kgCO2e/kWh	Electricité achetée en France (Métropole) - 2018 - mix moyen [Base Carbone] Lean ICT Materials - 1byte Model - 2018 [The Shift Project]
Participants	1 232 participants inscrits	30% n'ont pas participé à la webconférence	Electricité achetée en France (Métropole) - 2018 - mix moyen [Base Carbone] Lean ICT Materials - 1byte Model - 2018 [The Shift Project]
Participants au salon virtuel	153 participants au salon virtuel	0,0412 kWh/10 minutes video, 1080p quality, 0,0571 kgCO2e/kWh	Electricité achetée en France (Métropole) - 2018 - mix moyen [Base Carbone] Lean ICT Materials - 1byte Model - 2018 [The Shift Project]
Mails, tweets ou publications LinkedIn	192 tweets, 192 post LinkedIn, 16362 mails	0,00118 kWh/MB email, 3 minutes, 0,0571 kgCO2e/kWh	Electricité achetée en France (Métropole) - 2018 - mix moyen [Base Carbone] Lean ICT Materials - 1byte Model - 2018 [The Shift Project]
Documentation téléchargée lors du salon virtuel	706 doc. de 2 MB	0,00118 kWh/MB email, 3 minutes, 0,0571 kgCO2e/kWh	Electricité achetée en France (Métropole) - 2018 - mix moyen [Base Carbone] Lean ICT Materials - 1byte Model - 2018 [The Shift Project]

Flux	Donnée	Hypothèses	Source
Préparation de l'évènement	200 j.h	employé tertiaire 3t CO2e/ETP.an et 220j de travail par an soit 13,6 kgCO2e/j.h	REX : Climat Mundi
Conférences	31 conférences sur 3 jours à Paris		
Experts et conférenciers	116 experts et conférenciers	Transports : 4km en métro pour tous les conférenciers, 30 km en RER pour 30% des conférenciers, 200 km en TER/Intercité pour 30% des conférenciers, 200 km en TGV pour 30% des conférenciers.	[Base Carbone]
Participants	1 156 participants	Déplacements participants depuis leur lieu de provenance (nous avons considéré que les participants devant effectuer plus de 1000km ne seraient pas venus au sommet à Paris)	[Base Carbone]
Participants au salon	153 participants	idem déplacements des participants	[Base Carbone]
Nuits d'hôtel	692 Nombre de nuits d'hôtel	Nombre de nuits d'hôtel : 692– 1,5 nuit d'hôtel pour les personnes venant de plus de 200 km aller simple et moins de 1000 km	Nombre de nuits d'hôtel : 692– 1,5 nuit d'hôtel pour les personnes venant de plus de 200 km aller simple et moins de 1000 km
Mails, tweets ou publications LinkedIn	192 tweets, 192 post LinkedIn, 16362 mails	20% de mails de moins que pour le SVC (lien webconf, rappels/relances...) – calculs idem SVC	Electricité achetée en France (Métropole) - 2018 - mix moyen [Base Carbone] Lean ICT Materials - 1byte Model - 2018 [The Shift Project]
Documentation distribuée	706 documents - 4 pages		[Base Carbone]
Consommation électrique	14 000 kWh	2 jours moyens par participant, 3m ² par participant et 2 kWh/m ² .jour	REX : Climat Mundi
Restauration (midi)	Restauration (midi)	2 jours moyens par participant : 1 820 repas végétariens et 607 à dominante végétale	[Base Carbone]
Déchets	Déchets : 580 kg	0,5 kg par participant – 70% recyclable et 30% ordures ménagères	Ratio ADEME (https://www.zerowasteFrance.org/mon-evenement-zero-waste/) [Base Carbone]
Accueil - sécurité		35€/participant	REX : Climat Mundi
Stands	Kakémonos, comptoirs, affiches pour 14 stands	aluminium, bois, PVC et papier - mobilier négligeable (kakémonos et comptoirs amortis sur 5 utilisations)	REX : Climat Mundi

