



22 NOV. AU  
3 DEC. 2021

SOMMET  
VIRTUEL  
DU CLIMAT

# BILAN CARBONE DE LA SECONDE ÉDITION DU SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT (2021)

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

# PRÉSENTATION

- L'Association des Professionnels en Conseil Climat-énergie (APCC), en coportage avec l'ADEME, l'ABC, et le CINOV, a organisé du 22 novembre au 3 décembre 2021, la seconde édition du Sommet Virtuel du Climat.
- Il s'agissait d'un évènement 100% dématérialisé en direct, durant 10 jours, consacré 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.
- 48 webinaires : 30 webconférences / 18 ateliers
- 218 intervenants
- 2 230 participants
- 120 partenaires et sponsors

## 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 - Tbyte 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.

## Comparaison avec un évènement réalisé physiquement sur Paris

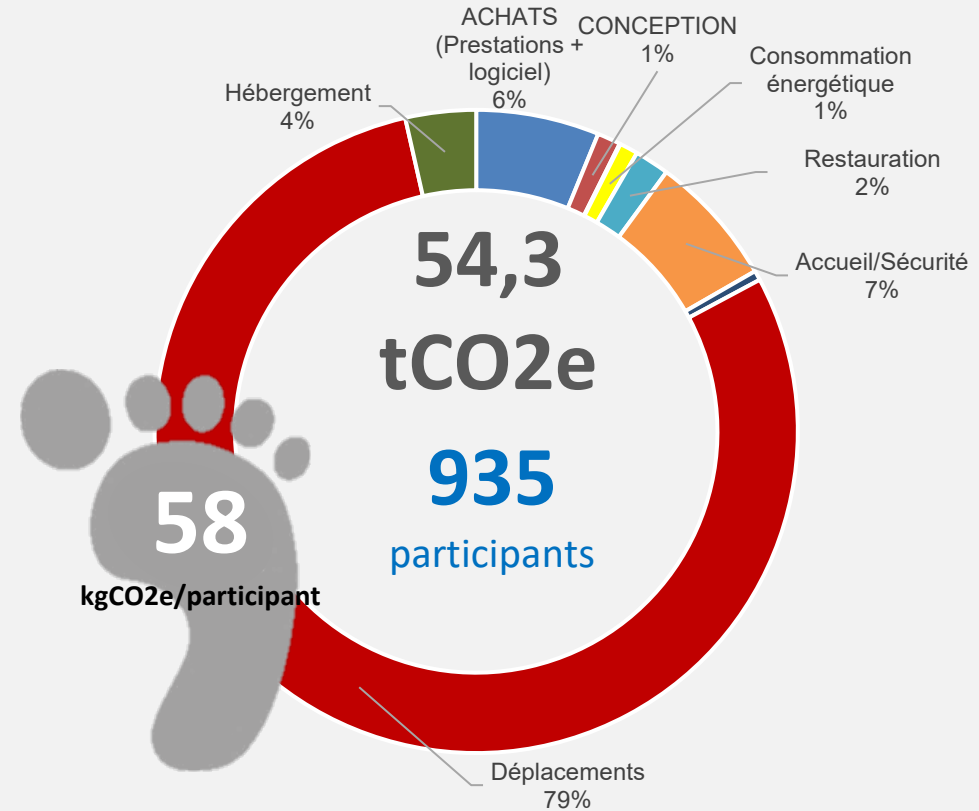
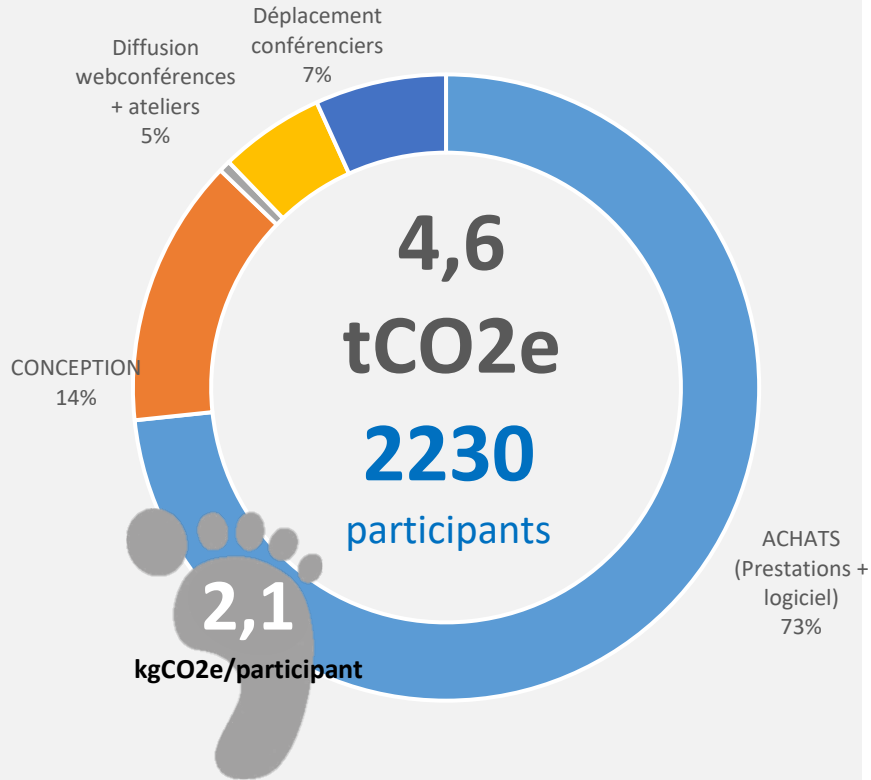
Il nous a paru intéressant de comparer les émissions de GES de ce sommet virtuel avec un sommet fictif réalisé physiquement à Paris sur 3 jours. En effet, si nous n'avions pas la retenu la solution originale d'un évènement 100% virtuel, la solution classique aurait consisté à réaliser un évènement de 3 jours dans un lieu d'accueil en présentiel. La comparaison ne se fait pas à iso nombre de participants. La question de la présence physique des participants à l'évènement a été posée. Ainsi la simulation de l'empreinte en présentielle se base sur le nombre de participants ayant déclaré qu'ils se serait déplacé si cet évènement avaient eu lieu physiquement.

22 NOV. AU 3 DÉC. 2021

**SVC** SOMMET  
VIRTUEL  
DU CLIMAT

2<sup>ÈME</sup> ÉDITION

## SOMMET DU CLIMAT *PARIS* (fictif)



**10 fois moins de CO2e** avec **2 fois plus** de participants

**4,6 tonnes** d'équivalent CO2 ont été émises pour la tenue de ce sommet virtuel

Un sommet réalisé physiquement aurait généré environ **54,3 tonnes** d'équivalent CO2

22 NOV. AU 3 DÉC. 2021

**SWC** SOMMET  
VIRTUEL  
DU CLIMAT

2<sup>ÈME</sup> ÉDITION

# SOMMET DU CLIMAT *PARIS* (fictif)

Déplacement confrenciers 311 kgCO<sub>2</sub>e

Diffusion webconférences + ateliers 249 kgCO<sub>2</sub>e

Mailing 27 kgCO<sub>2</sub>e

LinkedIn 0,020 kgCO<sub>2</sub>e

Twitter 0,020 kgCO<sub>2</sub>e

**Numérique  
amont**

Temps de préparation 636 kgCO<sub>2</sub>e

Achats de Logiciels / Licences 115 kgCO<sub>2</sub>e

Achats de Prestations 3 251 kgCO<sub>2</sub>e

4,6  
tCO<sub>2</sub>e



55,5  
tCO<sub>2</sub>e

Hébergement 1 927 kgCO<sub>2</sub>e

Déplacements 43 064 kgCO<sub>2</sub>e

Déchets 264 kgCO<sub>2</sub>e

Accueil/Sécurité 3 600 kgCO<sub>2</sub>e

Restauration 944 kgCO<sub>2</sub>e

Consommation énergétique 504 kgCO<sub>2</sub>e

Mailing 22 kgCO<sub>2</sub>e

LinkedIn 0,020 kgCO<sub>2</sub>e

Twitter 0,020 kgCO<sub>2</sub>e

Temps de préparation 636 kgCO<sub>2</sub>e

Achats de Logiciels / Licences 115 kgCO<sub>2</sub>e

Achats de Prestations 3 251 kgCO<sub>2</sub>e

# Analyse des écarts SVC1 vs SVC2

**SVC1**  
7 669\*  
kgCO2e



**SVC2**  
4 589  
kgCO2e

**Gain de  
-3 080  
kgCO2e**



- : Gains liés à une diminution des prestations  
*Pour ce résultat, un ratio monétaire a été utilisé. Le gain constaté est lié à une baisse des dépenses.*

- : Gains liés à la méthode de calcul  
*Pour ce résultat, le gain constaté est lié à une mise à jour du Facteur d'Émissions (FE) utilisé.*

- : Mesure des durées précises / participant

- : Gains liés aux circonstances  
*Avec l'« effet covid », il y a eu moins de déplacements des conférenciers.*

ACHATS

-590 kgCO2 eq.

COMMUNICATION

+ 27 kgCO2 eq.

+ : Campagne de mailing plus importante

PRÉPARATION

- 2 091 kgCO2 eq.

WEBCONFÉRENCES

+ 159 kgCO2 eq.

+ : Un nombre de participants passés de 1 230 à 2 230

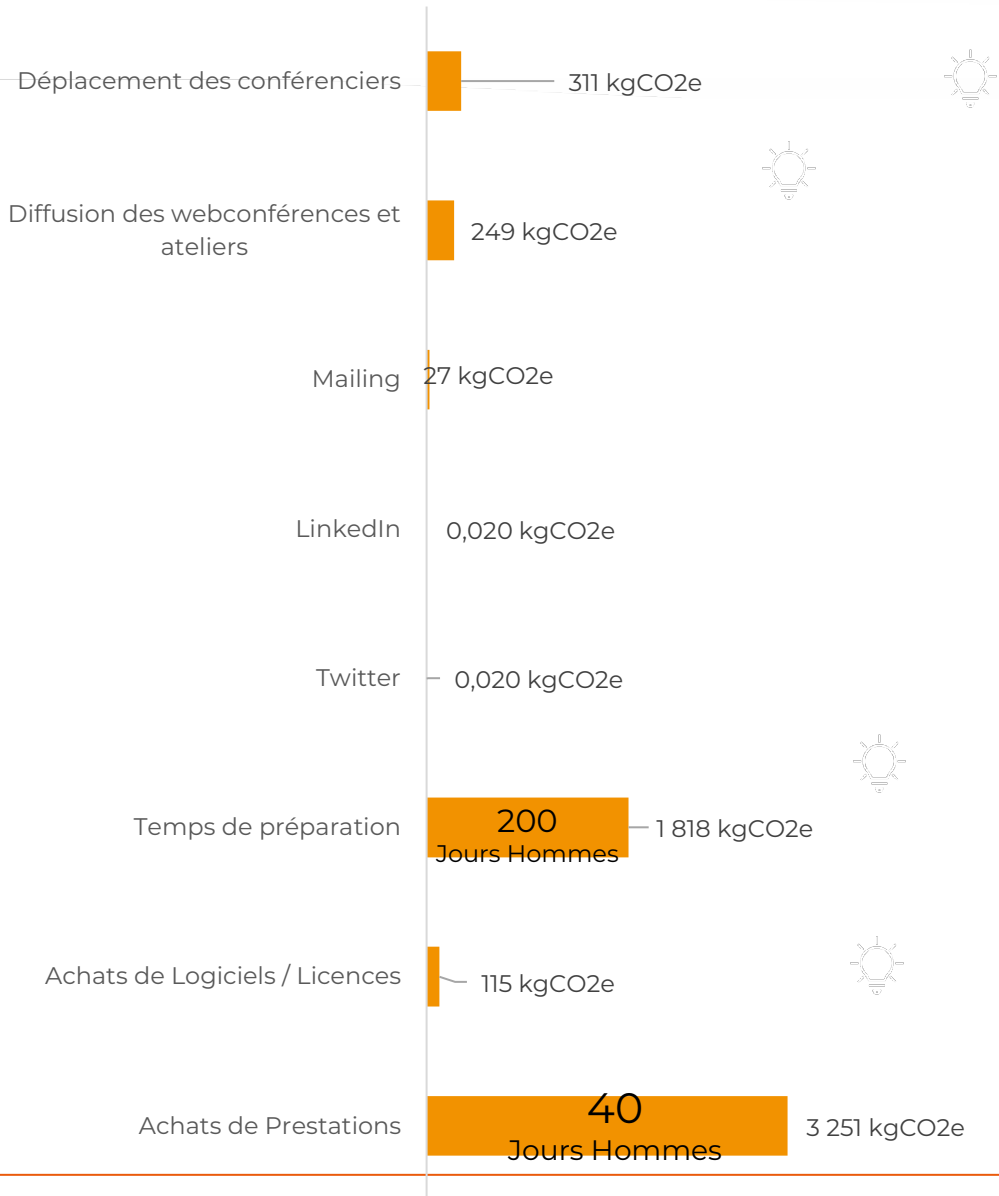
DÉPLACEMENTS

- 586 kgCO2 eq.

+ : Nombre de conférenciers x2

\*Nota Bene : depuis sa première évaluation en 2019, le bilan GES du SVC1 a été réévalué pour intégrer un plus grand nombre de prestations. Avec un périmètre élargi, le bilan carbone® de la 1<sup>ère</sup> édition en 2019 passe de 3,7tCOe à 7,7tCOe. Les deux SVC sont ainsi évalués ici à périmètre égal.

# Pistes d'améliorations



**Mesurer les déplacements** réels des conférenciers



**Privilégier un mode de diffusion plus respectueux**, ex:

Teams meilleur que Zoom cf étude GreenSpector

**Charte graphique slides sombre / Mode Sombre écrans**

= moins de dépenses énergétiques

la vidéo représente 80% des flux de données : **Podcasts** vs webconf ?



L'empreinte du Numérique se situe à 80% au niveau du matériel en France, avec une part importante liée aux écrans : **prolonger la durée de vie des terminaux et/ou acheter reconditionné**



Nous avons utilisé un Facteur d'émission basé sur l'empreinte carbone de l'APCC (pas d'énergie fossile, tiers lieu partagé, déplacements mode doux...)

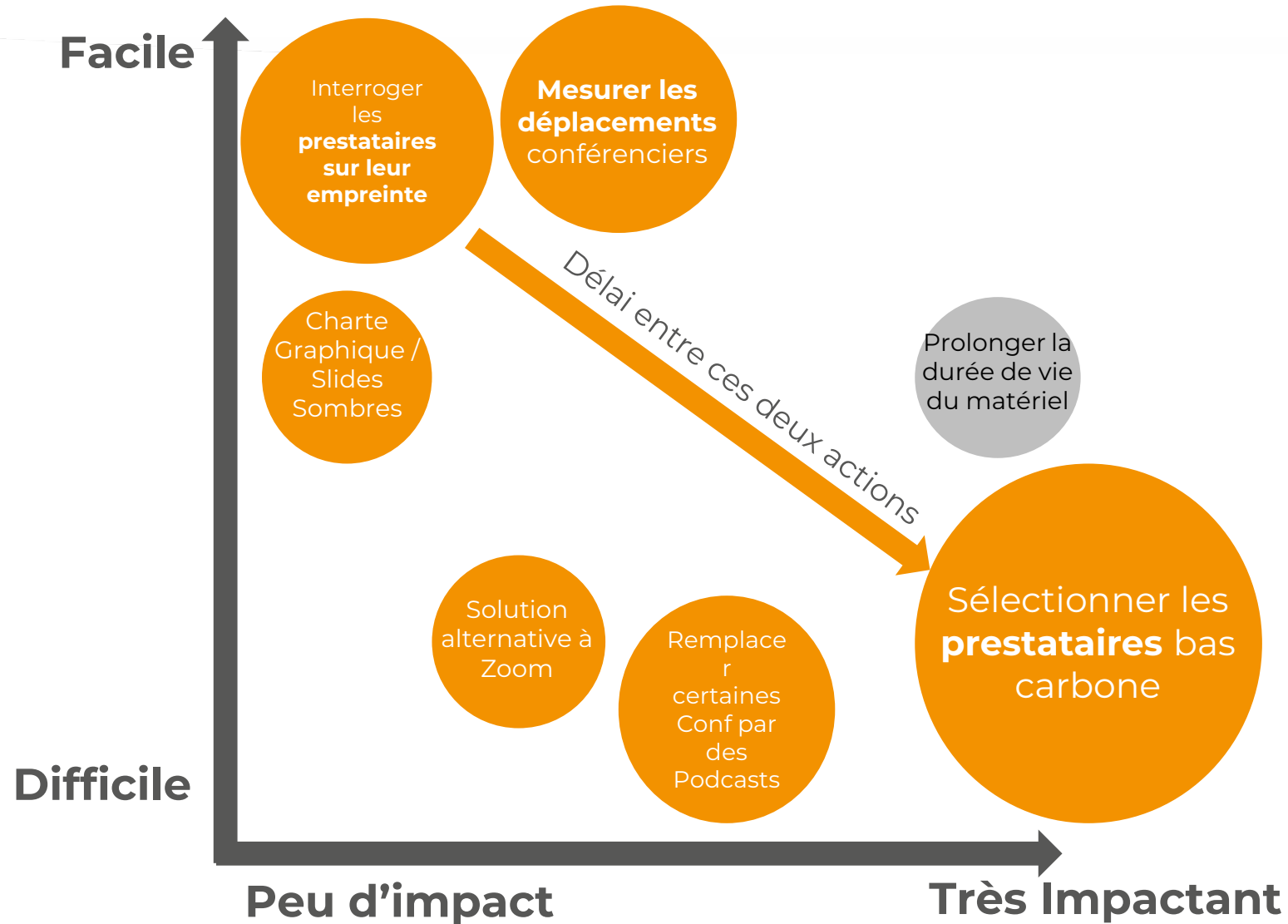


Privilégier les **logiciels éco-conçus**



Interroger les **prestataires** sur leur empreinte et les **sélectionner** en conséquence

# Pistes d'améliorations





## Un pari réussi

L'APCC est heureuse de démontrer qu'un évènement important mobilisant 2 230 participants, plus de 200 experts autour de 48 webconférences peut avoir une empreinte carbone très faible (moins de 5 tCO<sub>2</sub>e). Ce projet original nous a permis d'éviter d'émettre plus de 49,7 tCO<sub>2</sub>e (différences avec les émissions générées 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 48 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 évènement qui entre en résonance avec les valeurs d'un monde décarboné que nous cherchons à atteindre aura été une grande réussite de l'année 2021.

# 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   | 48 Webconférences<br>Temps réel passé par les participants 363216 min  | Facteur d'Emission 7,4 gCO2e/kWh  | Electricité achetée en France (Métropole) - 2018 - mix moyen [Base Carbone]<br>Lean ICT Materials - 1byte Model - 2018 [The Shift Project]<br>Hypothèses [Climat Mundi] incluant datacenter, réseaux et terminaux finaux, consommation énergétiques et amortissement des équipements |
| Experts et conférenciers   | 218 experts et conférenciers   | Transports : 50% se déplacent et parcourent 100km : en transport en commun pour 40% et en voiture pour 60%  | [Base Carbone]   |
| Participants   | 2 230 participants   | 30% n'ont pas participé à la webconférence  | Electricité achetée en France (Métropole) - 2018 - mix moyen [Base Carbone]<br>Lean ICT Materials - 1byte Model - 2018 [The Shift Project]   |
| Mails, tweets ou publications LinkedIn                               | 167 tweets, 167 post LinkedIn, 115655 mails  | 0,00118 kWh/MB email, 3 minutes, 0,0571 kgCO2e/kWh  | Electricité achetée en France (Métropole) - 2018 - mix moyen [Base Carbone]<br>Lean ICT Materials - 1byte Model - 2018 [The Shift Project]   |
| Achats de Prestations et de logiciels pour nécessaires à l'évènement | Plusieurs prestations, montant transmis en €<br>Achats de logiciels comptabilisés à l'exception de LinkedIn et Zoom* | *LinkedIn et Zoom : déjà comptés au travers des émissions des webconférences et de la campagne de communication<br>Facteur d'Emission Conseil 110 kgCO2e/k€<br>Logiciel 170 kgCO2e/k€ | Service - Assurance, services bancaires, conseil et honoraires [Base Carbone]<br>Service – Télécommunications [Base Carbone]   |

| 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                            | 48 conférences sur 3 jours à Paris                         |   |  |
| Experts et conférenciers               | 218  | 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                           | 935 participants dont 218 intervenants et 717 participants | Déplacements participants depuis leur lieu de provenance<br>Nous avons compté des déplacements pour les intervenants + les participants au SVC qui répondent oui à la question vous seriez-vous déplacé ? | [Base Carbone]   |
| Nuits d'hôtel                          | 169 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 | 167 tweets, 167 post LinkedIn, 115655 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]<br>Lean ICT Materials - 1byte Model - 2018 [The Shift Project]                     |
| Consommation électrique                | 8 000 kWh  | 1,5 jours moyens par participant, 3m <sup>2</sup> par participant et 2 kWh/m <sup>2</sup> .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<br><a href="https://www.zerowastefrance.org/mon-evenement-zerowaste">https://www.zerowastefrance.org/mon-evenement-zerowaste</a><br>[Base Carbone] |
| Accueil - sécurité                     |  | 35€/participant   | REX : Climat Mundi   |

## Km parcourus par les participants déclarant qu'ils se seraient déplacés

