Quantis

EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE D'UNE VISIO-CONFÉRENCE

EPFL

DENIS BOCHATAY

07.05.2019

Empreinte carbone d'un visio-conférence

Visio conférence EPFL (1h)

1.5 kg CO_2-eq
(1 à 3 selon incertitude)

A titre comparatif, un déplacement aller-retour dans la journée (sans nuit d'hôtel), en kg CO_2-eq :

Lausanne – Zürich a/r (train)	4.5 – x3
Lausanne – Paris a/r (TGV)	21 – x14
Lausanne – Paris a/r (avion classe éco)	270 – x180
Genève – Londres a/r (avion classe éco)	370 – x250
Genève – Londres a/r (avion classe affaire)	480 – x320

Principales données, hypotheses et base de données

Equipement électronique considéré :

- TV, caméra, laptop
- Durée de vie : 5 ans
- Consommation électrique en veille et en utilisation mesurée par EPFL

Autre équipement

- Pied mobile pour écran
- Durée de vie : 10 ans

Consommation électrique réseau et nuage

- Données issues de la littérature, très incertaine

Visio-conférence

- Durée 1h
- 5 visio-conférence par jour (220 jours par an)

Modélisation

- Base de données ecoinvent v3, rapport environnement Apple (laptop), myClimate.