

DEUX ORGANISATIONS, UN MÊME FILM

La Dernière Séance : court métrage fictif de douze minutes, trois jours, douze techniciens et trois comédiens. Les quantités, facteurs et coûts de cette étude sont inventés pour apprendre la comparaison. Ils ne proviennent pas de Carbon'Clap et ne servent pas à un bilan réel.

Périmètre de travail

Préparation, tournage et postproduction jusqu'au master. Scénarios A et B supposés fournir le même film et une livraison équivalente. Promotion et diffusion futures exclues. L'allocation d'équipement est une unité fictive commune aux deux variantes.

Avant de consulter le corrigé

Calculez les émissions ligne par ligne, comparez les coûts et expliquez les postes qui augmentent dans B. Testez une journée supplémentaire ou des retours à vide. Conservez une comparaison complète.

NE PAS MÉLANGER LES UNITÉS

VÉHICULE-KILOMÈTRES

1 véhicule × 100 km = 100 véhicule-km

PASSAGER-KILOMÈTRES

4 personnes × 100 km = 400 passager-km

Même trajet, deux unités différentes

Choisir un facteur dont l'unité et le remplissage correspondent.

LES DONNÉES DU CAS

Repérages

Activité	Facteur FICTIF	Émissions	Coût FICTIF
A : 600 véhicule-km	0.2 kgCO ₂ e / véhicule-km	120.0 kgCO ₂ e	200 €
B : 200 véhicule-km	0.2 kgCO ₂ e / véhicule-km	40.0 kgCO ₂ e	80 €

Voitures quotidiennes

Activité	Facteur FICTIF	Émissions	Coût FICTIF
A : 1920 véhicule-km	0.2 kgCO ₂ e / véhicule-km	384.0 kgCO ₂ e	550 €
B : 100 véhicule-km	0.2 kgCO ₂ e / véhicule-km	20.0 kgCO ₂ e	40 €

Navettes quotidiennes

Activité	Facteur FICTIF	Émissions	Coût FICTIF
A : 0 véhicule-km	0.32 kgCO ₂ e / véhicule-km	0.0 kgCO ₂ e	0 €
B : 600 véhicule-km	0.32 kgCO ₂ e / véhicule-km	192.0 kgCO ₂ e	720 €

Groupe / carburant

Activité	Facteur FICTIF	Émissions	Coût FICTIF
A : 100 litre	3 kgCO ₂ e / litre	300.0 kgCO ₂ e	350 €
B : 0 litre	3 kgCO ₂ e / litre	0.0 kgCO ₂ e	0 €

Électricité plateau

Activité	Facteur FICTIF	Émissions	Coût FICTIF
A : 0 kWh	0.1 kgCO ₂ e / kWh	0.0 kgCO ₂ e	0 €
B : 200 kWh	0.1 kgCO ₂ e / kWh	20.0 kgCO ₂ e	180 €

Matériaux décor

Activité	Facteur FICTIF	Émissions	Coût FICTIF
A : 100 kg	3 kgCO ₂ e / kg	300.0 kgCO ₂ e	700 €
B : 30 kg	3 kgCO ₂ e / kg	90.0 kgCO ₂ e	330 €

Transport décor

Activité	Facteur FICTIF	Émissions	Coût FICTIF
A : 100 véhicule-km	0.25 kgCO ₂ e / véhicule-km	25.0 kgCO ₂ e	100 €
B : 240 véhicule-km	0.25 kgCO ₂ e / véhicule-km	60.0 kgCO ₂ e	240 €

Restauration

Activité	Facteur FICTIF	Émissions	Coût FICTIF
A : 45 repas	4 kgCO ₂ e / repas	180.0 kgCO ₂ e	675 €
B : 45 repas	2 kgCO ₂ e / repas	90.0 kgCO ₂ e	675 €

Hébergement

Activité	Facteur FICTIF	Émissions	Coût FICTIF
A : 6 nuitée-personne	15 kgCO ₂ e / nuitée-personne	90.0 kgCO ₂ e	360 €
B : 18 nuitée-personne	15 kgCO ₂ e / nuitée-personne	270.0 kgCO ₂ e	1080 €

Électricité postproduction

Activité	Facteur FICTIF	Émissions	Coût FICTIF
A : 300 kWh	0.1 kgCO ₂ e / kWh	30.0 kgCO ₂ e	90 €
B : 180 kWh	0.1 kgCO ₂ e / kWh	18.0 kgCO ₂ e	54 €

Allocation équipement

Activité	Facteur FICTIF	Émissions	Coût FICTIF
A : 12 jour-unité fictif	10 kgCO ₂ e / jour-unité fictif	120.0 kgCO ₂ e	800 €
B : 12 jour-unité fictif	10 kgCO ₂ e / jour-unité fictif	120.0 kgCO ₂ e	800 €

Déchets

Activité	Facteur FICTIF	Émissions	Coût FICTIF
A : 29 kg	0.5 kgCO ₂ e / kg	14.5 kgCO ₂ e	80 €
B : 51 kg	0.5 kgCO ₂ e / kg	25.5 kgCO ₂ e	110 €

VOTRE COMPARAISON CORRIGÉE

Indicateur	A	B
Émissions pédagogiques	1563.5 kgCO ₂ e	945.5 kgCO ₂ e
Coûts pédagogiques	3905 €	4309 €

L'écart est de 618 kgCO₂e, soit 39.5 % du total A. B coûte 404 € de plus dans ce jeu de données. La différence est une comparaison de scénarios fictifs, pas une réduction mesurée sur un film réel.

Ce qui empêche un verdict automatique

B augmente les nuitées, les transports de décor et les déchets. Les navettes ont un facteur par kilomètre supérieur aux voitures du cas. Les effets du réemploi sont représentés ici par une quantité de matériaux neufs plus faible, sans crédit négatif pour un futur usage supposé.

Tester vos hypothèses

Si B ajoute 500 véhicules-km de navette, elle ajoute 160 kgCO₂e et atteint 1 105,5 kgCO₂e. Dix nuitées-personnes supplémentaires ajoutent 150 kgCO₂e. Avec les deux changements, B atteint 1 255,5 kgCO₂e. La comparaison reste favorable dans cet exercice, mais le gain diminue.

Un autre piège

Si le film B supprime une scène ou réduit la qualité de livraison, le service comparé change. Présentez le compromis artistique. Si seule B est réellement produite, A reste une référence contrefactuelle : vous n'avez pas mesuré deux tournages.

Pour votre projet réel

Remplacez tous les facteurs fictifs par ceux de la méthode acceptée. Vérifiez unités, versions, géographie, périmètre, hypothèses et coûts avec les interlocuteurs du projet.