

“I believe I can fly”

building a data-driven flying policy
at UNIGE



Fabrice Calame – Advisor at the Rectorat – SDGoffice UNIGE
Data Science Day – 16 September 2021



r kelly trial i believe

“Sympathy for the devil” a dataskeptic lost in transition



Fabrice Calame – Advisor at the Rectorat – SDGoffice UNIGE
Data Science Day – 16 September 2021



SDG OFFICE

Béatrice Métaireau, Nadia Yeddes, Pablo Achard, Fabrice Calame, Jean-Marc Triscone



Service Campus Durable DIBAT

Mobilité, Bâtiments,
Restauration, Achats



Service Egalité et Diversité



DIFE

Vie de Campus, Santé et Social



**FACULTES
CENTRES
INSTITUTS**



EDD
Etudiant-e-s pour le
Développement Durable



aemg
Association des Étudiants de
Médecine et de Génie

PAT-DD



UNIGE SDGs strategy

Vision

SDGs as an institutional compass and transformation tool for all of our missions and activities

UNIGE SDGs strategy

Vision

SDGs as an institutional compass and transformation tool for all of our missions and activities

4 aspirations

UNIGE SDGs strategy

Vision

SDGs as an institutional compass and transformation tool for all of our missions and activities

4 aspirations

5 intentions

Aspirations

- SDG skills and competencies

UNIGE fosters everyone's skills and competencies for understanding and implementing the SDGs

It offers top-notch programs for experts in the field of SDGs

- SDG expertise

UNIGE produces cutting-edge research in SDG areas and on the SDG framework

It offers decision-makers and the civil society a recognized expertise on SDGs

- SDG for the community

UNIGE provides an environment that encourages the empowerment and success of everyone in its community

- SDG for the planet and the humanity

UNIGE's actions respect the planetary boundaries for the preservation and regeneration of the major environmental balances and the well-being of humanity

Intentions

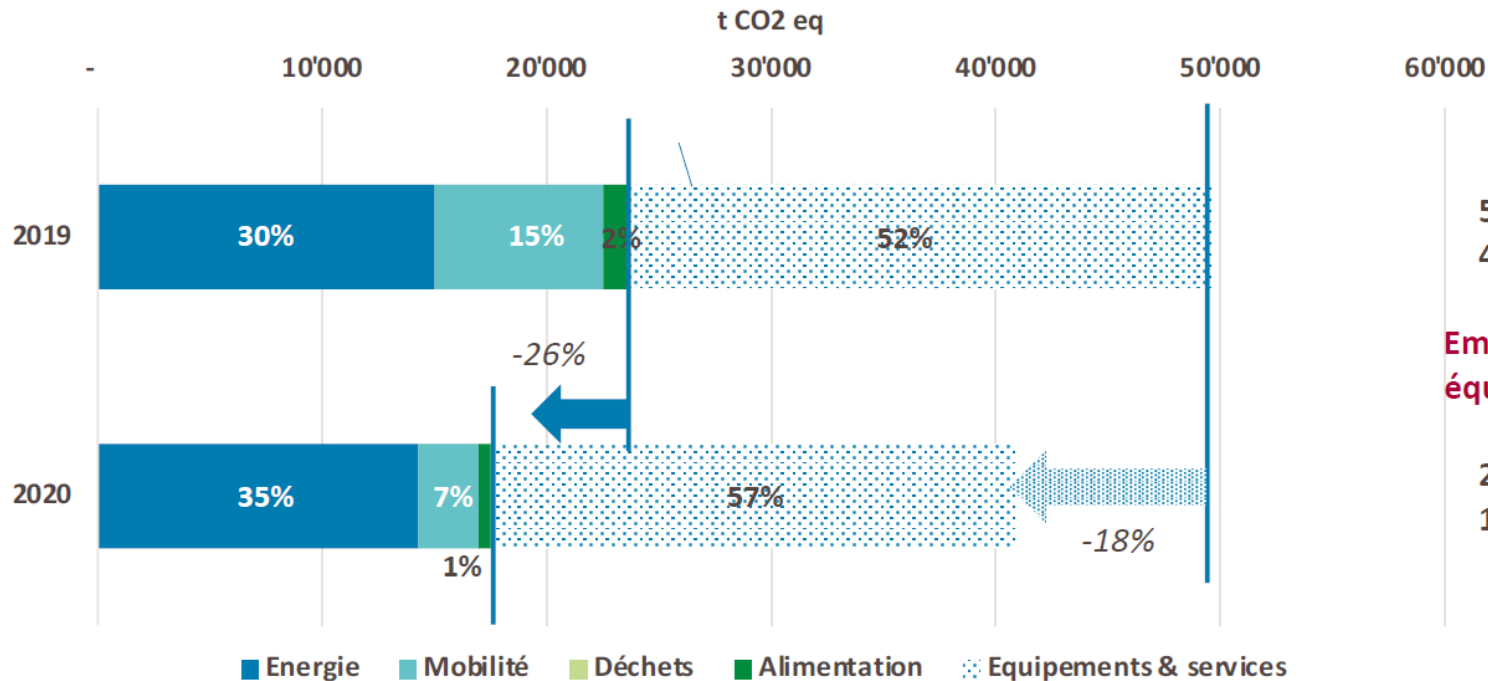
- Identify, support, highlight and bring together
- Raise awareness to spark the emergence of new projects
- Develop our high-impact fields
- Create an ecosystem and spread our SDG commitments
- Apply our aspirations throughout our entire value chain

Intentions

- Identify, support, highlight and bring together
- Raise awareness to spark the emergence of new projects
- **Develop our high-impact fields**
- Create an ecosystem and spread our SDG commitments
- Apply our aspirations throughout our entire value chain

UNIGE's carbon footprint

EMPREINTE CARBONE PAR ACTIVITÉ



Emissions totales

50 kt CO₂ eq en 2019










41 kt CO₂ eq en 2020

Emissions totales sans les équipements, capitaux et services**

23 kt CO₂ eq en 2019

17 kt CO₂ eq en 2020

EVALUATION DE LA QUALITÉ DES DONNÉES

	Qualité des données reçues	Remarque
Bâtiments - énergies		Données de consommation d'énergie (gaz naturel, mazout, chauffage à distance) reçues pour les 48 bâtiments de l'UNIGE
Bâtiments - électricité		Données de consommation d'électricité (SIG Vitale bleu ou SIG Vitale soleil) reçues pour les 48 bâtiments de l'UNIGE
Véhicules - énergies		Les factures de carburants ont été transmises. Des hypothèses ont dû être faites sur le type de carburant.
Restauration		Les données sur la restauration ont différé selon le prestataire: Pour Cafétérias Dufour & Mail Qualité générale: bonne Pour cafétérias CMU, Bastions II: Qualité générale: moyenne. Pour cafétéria Sciences II: Qualité générale: à améliorer
Services & équipements		Les données reçues pour ces catégories sont sous forme de flux financiers.
Bien de capitaux		Les données ont été reçues sous forme de flux financiers.
Déchets		Le volume des différents types de déchets a été transmis par l'Université de Genève.
Déplacements professionnels		Les voyages professionnels par avion ont été transmis sous forme d'empreinte carbone évaluée par le modèle Atmosfair RFI 2
Déplacements pendulaires		Valeurs par parts modales et hypothèses sur les distances



Bonne















Moyenne












A améliorer

EVALUATION DE LA QUALITÉ DES DONNÉES

	Qualité des données reçues	Remarque
Bâtiments - énergies		Données de consommation d'énergie (gaz naturel, mazout, chauffage à distance) reçues pour les 48 bâtiments de l'UNIGE
Bâtiments - électricité		Données de consommation d'électricité (SIG Vitale bleu ou SIG Vitale soleil) reçues pour les 48 bâtiments de l'UNIGE
Véhicules - énergies		Les factures de carburants ont été transmises. Des hypothèses ont dû être faites sur le type de carburant.
Restauration		Les données sur la restauration ont différé selon le prestataire: Pour Cafétérias Dufour & Mail Qualité générale: bonne Pour cafétérias CMU, Bastions II: Qualité générale: moyenne. Pour cafétéria Sciences II: Qualité générale: à améliorer
Services & équipements		Les données reçues pour ces catégories sont sous forme de flux financiers.
Bien de capitaux		Les données ont été reçues sous forme de flux financiers.
Déchets		Le volume des différents types de déchets a été transmis par l'Université de Genève.
Déplacements professionnels		Les voyages professionnels par avion ont été transmis sous forme d'empreinte carbone évaluée par le modèle Atmosfair RFI 2
Déplacements pendulaires		Valeurs par parts modales et hypothèses sur les distances

 Bonne
  Moyenne
  A améliorer

EVALUATION DE LA QUALITÉ DES DONNÉES

	Qualité des données reçues	Remarque
Bâtiments - énergies		Données de consommation d'énergie (gaz naturel, mazout, chauffage à distance) reçues pour les 48 bâtiments de l'UNIGE
Bâtiments - électricité		Données de consommation d'électricité (SIG Vitale bleu ou SIG Vitale soleil) reçues pour les 48 bâtiments de l'UNIGE
Véhicules - énergies		Les factures de carburants ont été transmises. Des hypothèses ont dû être faites sur le type de carburant.
Restauration		Les données sur la restauration ont différé selon le prestataire: Pour Cafétérias Dufour & Mail Qualité générale: bonne Pour cafétérias CMU, Bastions II: Qualité générale: moyenne. Pour cafétéria Sciences II: Qualité générale: à améliorer
Services & équipements		Les données reçues pour ces catégories sont sous forme de flux financiers.
Bien de capitaux		Les données ont été reçues sous forme de flux financiers.
Déchets		Le volume des différents types de déchets a été transmis par l'Université de Genève.
Déplacements professionnels		Les voyages professionnels par avion ont été transmis sous forme d'empreinte carbone évaluée par le modèle Atmosfair RFI 2
Déplacements pendulaires		Valeurs par parts modales et hypothèses sur les distances



Bonne



Moyenne



A améliorer

Operating expenses, capital expenditures

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Texte pour bilan/compte de résultat	Total période reportin	Catégories de produits					
23	3170101 Repas, Pers. Interne	459 294.21	BSM					
24	3170002 Déplacement, Hébergement conférencier Externe	972 037.88	BSM	Atteion, Avion déjà pris en compte dans les données des vols				
25	3161100 Location de machines, véhicules, matériels et équi	287 684.59	BSM					
26	3161001 Location de photocopieuse	673 328.79	BSM					
27	3160000 Location de locaux	411 839.47	BSM					
28	3158000 Maintenance des logiciels	1 715 562.98	BSM					
29	3156000 Entretien des appareils médicaux (appareils scient	2 321 216.55	BSM					
30	3153000 Entretien matériels informatiques	15 531.22	BSM					
31	3151000 Entretien, réparation de véhicules ou engins	115 429.84	BSM					
32	3150000 Entretien d'équipements de bureau	336 494.54	BSM					
33	3144100 Entretien courant des bâtiments, répar, nettoyage	11 190 353.72	BSM					
34	3138000 Conférenciers jurés intervenants ext.	1 208 999.40	BSM					
35	3137990 Taxe COV magasins	83 128.45	BSM					
36	3134000 Assurance incendies, matériel, véhicules, RC	328 848.00	BSM					
37	3133001 Licences charges utilisation informatique	3 228 147.56	BSM					
38	3132000 Mandat, honoraires, prestations	21 096 532.95	BSM					
39	3130196 Blanchissage	64 652.57	BSM					
40	3130191 Organisation évènements, congrès , manifestations	1 542 595.69	BSM					
41	3130142 Patients simulés	348 758.96	BSM					
42	3130141 Travaux de laboratoire, analyses	2 487 351.16	BSM					
43	3130130 Surveillance, sécurité	2 642 246.54	BSM					
44	3130071 Frais bancaire et postaux	48 752.63	BSM					
45	3130060 Déménagement, transport (biens ou marchandises)	663 502.34	BSM					
46	3130020 Affranchissements	884 201.90	BSM					
47	3130010 Télécommunications	402 313.40	BSM					
48	3130000 Annonces, publications (hors emploi)	646 300.48	BSM					
49	3118000 Logiciels et autres incorporels (hors immo)	75 376.35	BSM					
50	3113000 Matériel informatique (hors immo)	402 639.57	BSM					
51	3111004 Matériel audiovisuel (hors immo)	63 399.60	BSM					
52	3111003 Aménagement (hors immo)	80 151.60	BSM					
53	3111002 Mobilier (hors immo)	9 104.40	BSM					
54	3111000 Appareil scientifique (hors immo)	222 728.73	BSM					
55	3110001 Matériel divers (hors immo)	105 219.86	BSM					
56	3106004 Implants	71 776.19	BSM					
57	3106003 Animaux	551 958.65	BSM					

Operating expenses, capital expenditures



Dell Latitude 7490

Report produced December, 2018

From design to end-of-life and everything in between, we work to improve the environmental impact of the products you purchase. As part of that process, we estimate the specific impacts throughout the lifecycle. This includes the contributions from materials, manufacturing, distribution, use and end-of-life management.



This product's estimated carbon footprint:

241 kgCO₂e +/- **53** kgCO₂e

Estimated impact by lifecycle stage with breakout for manufacturing by component:

Business travel

Business travel - 2019



Business travel - 2019



RTS INFO

IFO • EMISSIONS • SUISSE • MONDE • ECONOMIE • CULTURE • SCIENCES/TECH. • PLUS ▾

Suisse Publié le 23 janvier 2019 à 14:39



L'Uni de Bâle va bannir l'avion pour les trajets inférieurs à mille kilomètres



Business travel - 2019



Home / Régions / Canton

Partager    

01.02.2019, 18:27

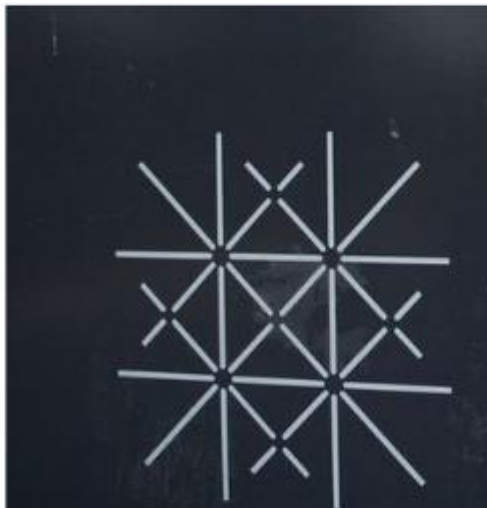


L'Université de Neuchâtel compensera ses voyages en avion

IFO • EMISSIONS • SUISSE •

Suisse Publié le 23 janvier 2019 à 14:39

L'Uni de Bâle trajets inférieurs



Business travel - 2019

Home / Régions / Canton

Partager    

CLIMAT

En Scandinavie, le «flygskam» défie le transport aérien

a ses voyages en

Par souci environnemental, les voyageurs sont de plus en plus nombreux à céder au «flygskam» – «la honte de prendre l'avion» – et plébiscitent le train

f Partager

Twitter

in Partager



Gino, Italien installé depuis sept ans à Stockholm, et Saana, son amie finlandaise, auraient toutes les raisons de prendre un des nombreux vols low cost qui leur permettraient de rejoindre leurs familles respectives. Mais pas en 2019: «Nous avons décidé cette année de ne pas prendre l'avion, explique Gino. Nous sommes inquiets pour le climat et nous avons voulu faire quelque chose de concret. Alors pour les vacances de Pâques à Turin, ce sera trente-sept heures de train, rien que pour l'aller. Ma famille en


L'Uni de
trajets i

Business travel - 2019



Business travel - 2019




 **UNIVERSITÉ DE GENÈVE**

DEPLACEMENTS, REPAS (--)

Numéro Dossier A définir

Bénéficiaire Coordonnées Bancaires **Prestation(s) Remboursée(s)** Ac

 [Retour au menu principal](#)

Date de la demande 14.09.2021

* Motif

* Destination ☐ Suisse ☒ International

* Zone géographique * Pays


* Date de début

* Date de fin

* Nombre de jours professionnels

Nombre de jours privés

Justification du dépassement des 90 jours

 [Calculer nombre de jours](#)

Business travel - IHPPP

Business travel - IHPPP

**INTENSIVE
HUMAN
POWERED
PDF
PROCESSING**



Business travel - IHPPP

**INTENSIVE
HUMAN
POWERED
PDF
PROCESSING**

**2019:
6'360 files
424 hours**



Business travel

2019: 5'934.8 t CO₂
15'601 flights

2020: 1'909.6 t CO₂
4'629 flights



Aller/Retour Genève – New York

12 642 km

2.57 t CO₂ en économie

4.48 t CO₂ en business

Business travel



Rectorat & adjoints (code MOA)



Perspectives

TOOLS

AUMATIZE

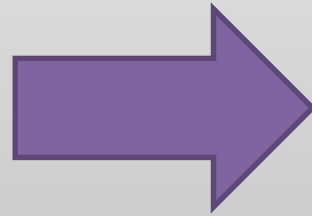
CENTRALIZE

ANALIZE

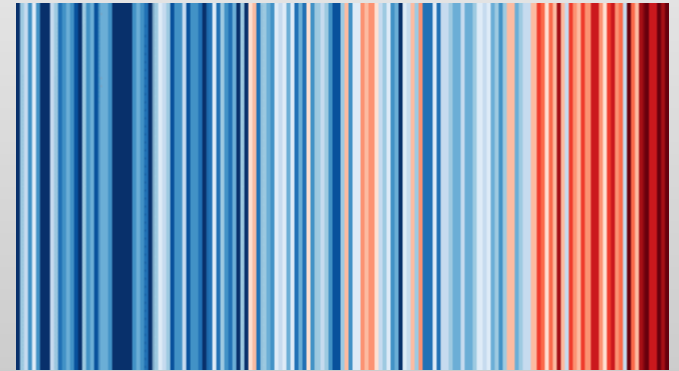
SECURE

SHARE

PUBLICIZE



ACT!



MESURE