

Berne, 16.02.2022

Rapport sur les gaz à effet de serre 2019 de l'Université de Berne



b
**UNIVERSITÄT
BERN**

Vice-rectorat de la qualité

**Office de coordination
pour le développement durable**

Rapport sur les gaz à effet de serre 2019 de l'Université de Berne

Université de Berne
Office de coordination
pour le développement durable
Hochschulstrasse 6
3012 Berne
Suisse
www.klimaneutral.unibe.ch
www.nachhaltigkeit.unibe.ch

1. Contexte

L'Université de Berne est une institution de recherche et d'enseignement reconnue mondialement dans les domaines du développement durable et des sciences du climat. Elle est très attachée au développement durable et à la protection du climat non seulement dans ses activités de recherche et d'enseignement, mais aussi dans le cadre de son fonctionnement. Consciente de sa responsabilité, elle ambitionne de réduire autant que possible les émissions de CO₂ liées à son fonctionnement. L'Université de Berne s'est fixé pour objectif de devenir une institution climatiquement neutre d'ici 2025 dans tous les domaines sur lesquels elle exerce une influence directe.

Afin de dresser un état des lieux et dans une première étape vers la neutralité climatique, l'Université de Berne a établi son bilan des gaz à effet de serre pour l'année 2019.

2. Bilan des gaz à effet de serre 2019 de l'Université de Berne

2.1 Limites du système du bilan des gaz à effet de serre

Le bilan des gaz à effet de serre fait état de tous les gaz à effet de serre et les exprime en équivalents CO₂ (CO₂ eq)¹.

Le bilan des gaz à effet de serre se conforme au protocole GHG, qui distingue les émissions directes (Scope 1), les émissions indirectes liées à l'énergie (Scope 2) et les autres émissions indirectes (Scope 3)². Le bilan des gaz à effet de serre de l'université prend en compte les émissions issues des sources suivantes :

- Scope 1 :
 - Fioul
 - Gaz naturel
 - Combustibles (flotte de véhicules de l'université)
 - Gaz de laboratoire, parcelles d'essais, animaux de rente

¹ Tous les gaz à effet de serre ont été convertis en équivalents CO₂ (CO₂ eq) sur la base de leurs potentiels de gaz à effet de serre spécifiques et d'une période de 100 ans.

² The Greenhouse Gas Protocol. A Corporate Accounting and Reporting Standard, Revised Edition. World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) et World Resources Institute (WRI).

- Scope 2 :
 - Chauffage à distance
 - Froid à distance
 - Électricité

- Scope 3 :
 - Papier (Uniprint)
 - Eau
 - Élimination des déchets (ordures ménagères et déchets spéciaux) et bonus au titre de la collecte des matières valorisables (aluminium, PET, papiers usagés, toners)
 - Voyages en avion

En raison de l'insuffisance de données disponibles, le bilan 2019 n'inclut pas les déplacements de service en transports publics ou en voiture. À l'avenir, l'université s'efforcera de recenser également ces émissions et d'en faire état dans son bilan des gaz à effet de serre.

Les émissions liées à l'achat de consommables et d'équipements d'ameublement (appareils de laboratoire, mobilier, appareils informatiques, consommables de laboratoire et de bureau) n'ont pas été recensées dans le bilan des gaz à effet de serre en raison de données insuffisantes.

Les restaurants universitaires, qui sont gérés par une entreprise externe (ZFV-Unternehmungen), n'ont pas été pris en compte dans le bilan des gaz à effet de serre de l'Université de Berne, car ZFV-Unternehmungen établit son propre bilan en la matière.

2.2 Résultats du bilan des gaz à effet de serre 2019

En 2019, le volume total des émissions de l'Université de Berne s'est élevé à environ 7861 tonnes CO₂ eq. Avec environ 4720 employé·e·s équivalents plein temps (EPT), cela correspond à une moyenne d'environ 1,67 t CO₂ eq par EPT et par an.

Avec 5%, les émissions directes (scope 1) de l'Université de Berne ne représentent qu'une infime partie du volume total des émissions. Près de 29% des émissions sont liées à l'approvisionnement en chauffage à distance, électricité et froid à distance (scope 2), les deux tiers restants étant imputables aux autres émissions indirectes (scope 3).

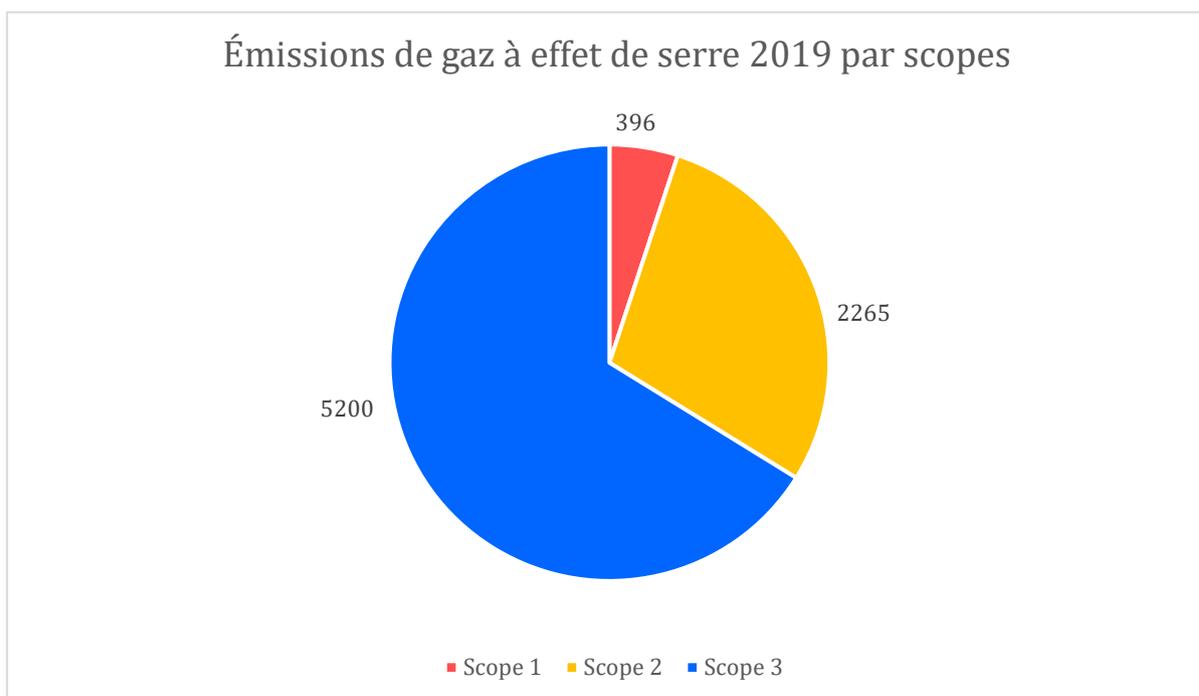


Illustration 1 : Émissions de gaz à effet de serre de l'Université de Berne, 2019. Émissions de gaz à effet de serre en CO₂ eq par scopes.

Environ 60% du volume total des émissions ont été causés par les déplacements de service en avion (4734 t CO₂ eq). Un peu moins d'un quart des émissions (env. 24%) sont dues aux fournisseurs de chauffage à distance. Le volume des émissions générées par l'élimination des ordures ménagères (env. 5%) et l'approvisionnement en électricité (env. 4%) est moins important. La consommation de fioul, l'exploitation de la flotte de véhicules, l'élimination des déchets spéciaux et la consommation de gaz naturel représentent chacune moins de 2% du volume total des émissions. Avec moins de 0,7% dans chaque cas, les émissions produites par les gaz de laboratoire, les parcelles d'essais et la garde d'animaux de rente, par l'approvisionnement en eau potable, par l'utilisation de papier et par l'approvisionnement en froid à distance ne représentent qu'une part marginale du volume total des émissions. Le recyclage des matières valorisables a un impact positif sur le bilan global (env. 1%)³.

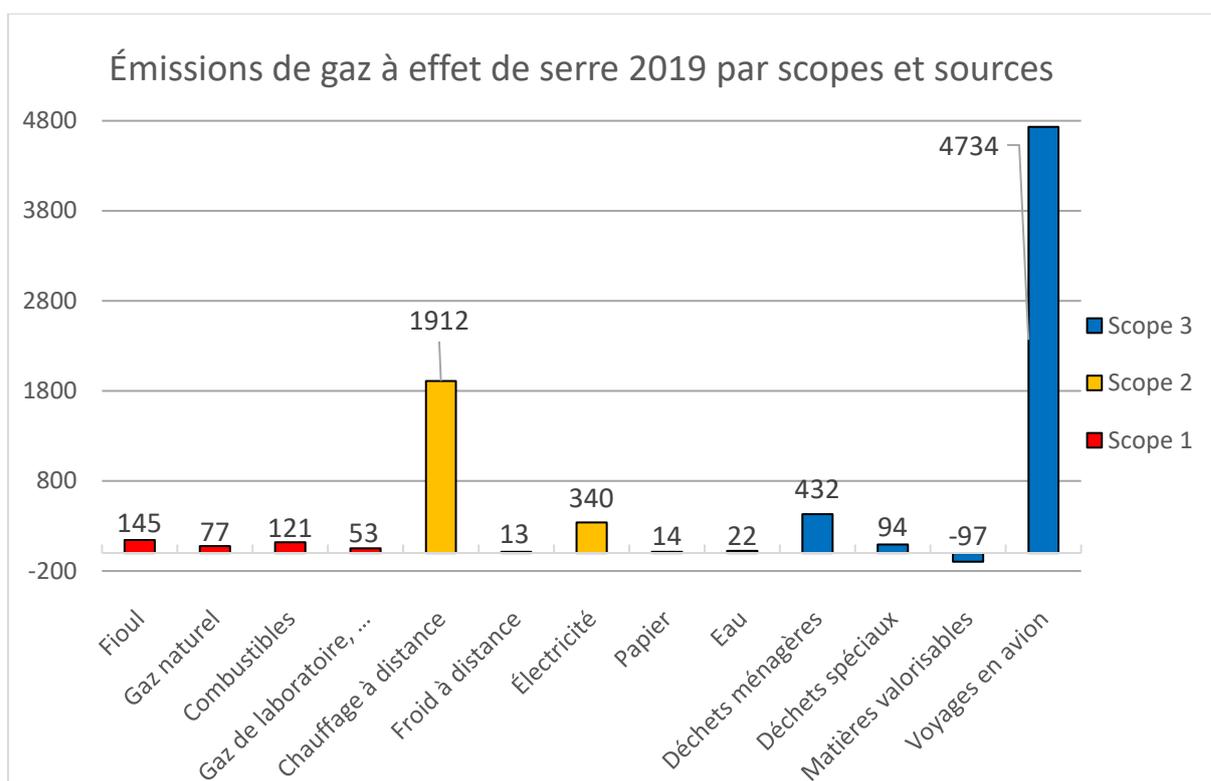


Illustration 2 : Émissions de gaz à effet de serre de l'Université de Berne, 2019. Les émissions de gaz à effet de serre sont représentées par source d'émission et exprimées en CO₂ eq. Les codes couleur correspondent aux trois périmètres (scopes).

³ Les matières premières secondaires, obtenues par le recyclage de matières valorisables, remplaçant des matières premières primaires, le recyclage entraîne une réduction de la consommation de matières premières et donc également une réduction des émissions de gaz à effet de serre.