UE 14

Terre et société Mini-projet

Projet N°22

Impact carbone d'un élève de l'école des Mines

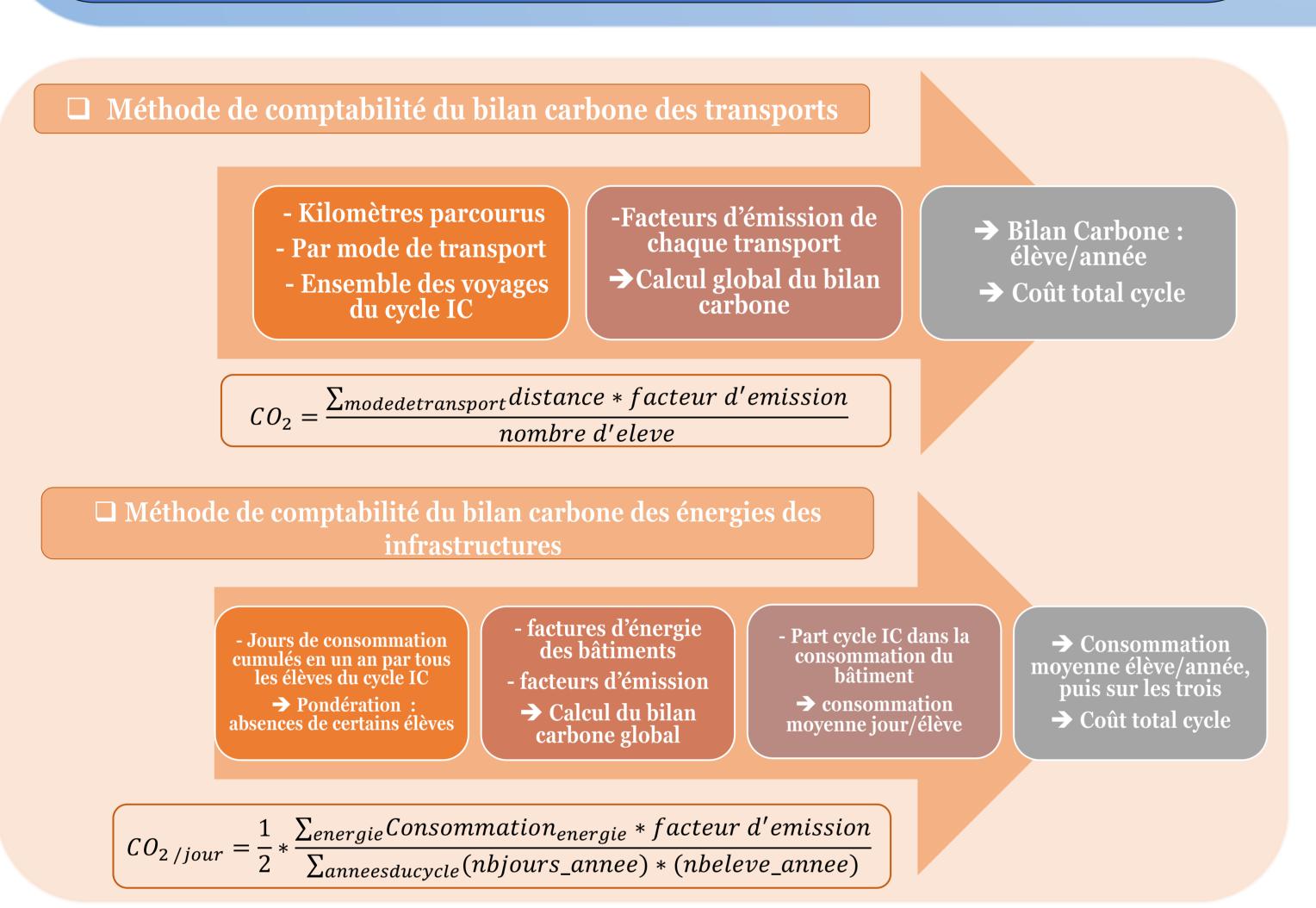
Simon DUBAIL, Arthur RICHE, Guillaume TOULY, **Gabriel HAYOUN, Arthur THOMAS**

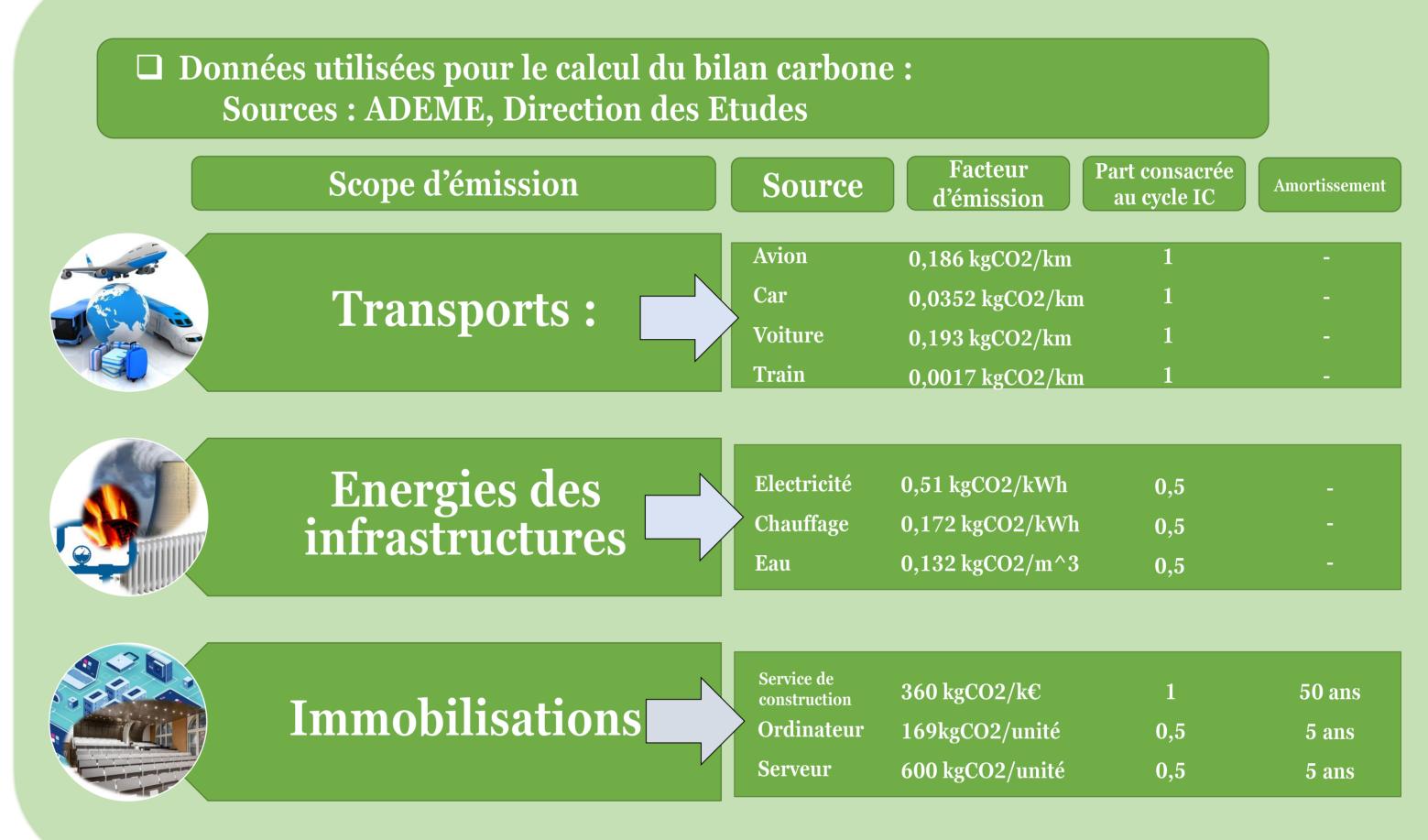


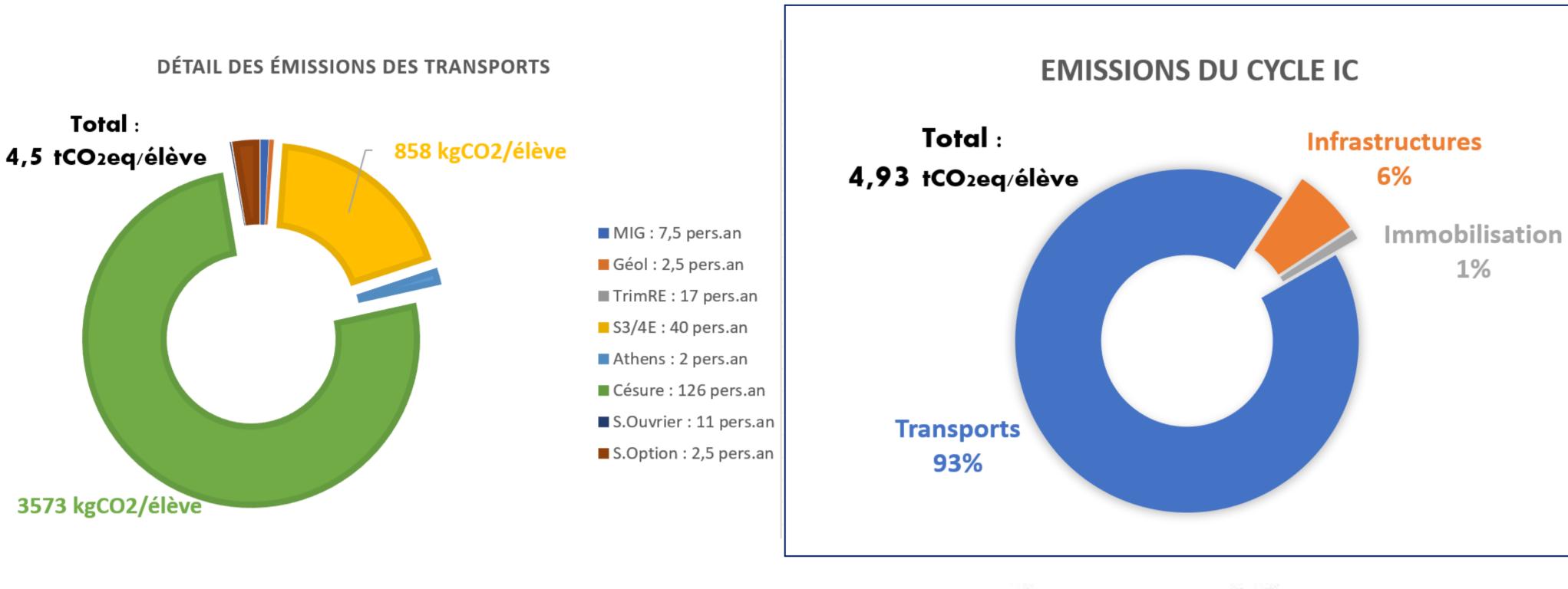
□ Objectif: > Mesurer les émissions liées aux études proposées par les Mines de Paris > Ramener ce bilan carbone moyen à un élève > Tenir compte des activités qui sont directement liées à sa scolarité

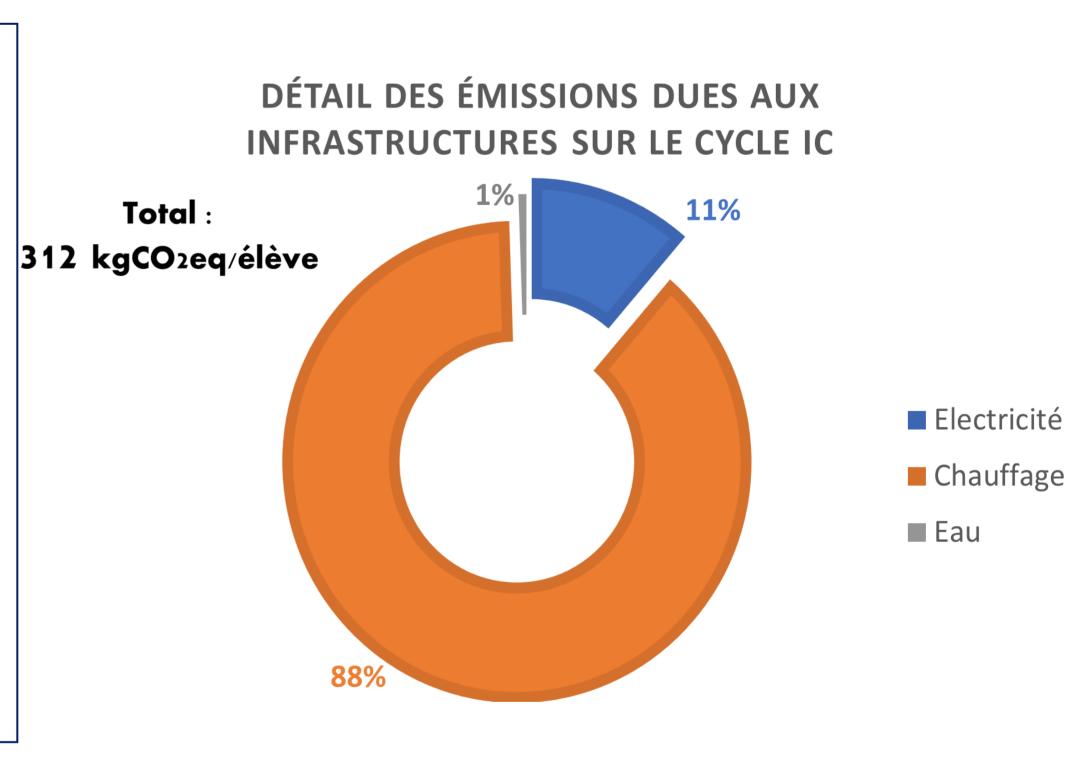
- Démarche:
- > Focalisation : élèves du cycle ingénieur
- > Comptabilité :
 - > Chiffres fournis par différents départements des Mines
 - > Dépenses énergétiques des bâtiments, transports, immobilisations
 - > Facteurs d'émission de l'ADEME
 - > Amortissements des différents investissements et rénovations (ex : Amphithéâtre Schlumberger)
- > Calcul des émissions de GES : unité de kgCO2eq/an/élève
 - > Spécificités de chaque année du cycle Ingénieur Civil

☐ Prise en compte des émissions par scope : ☐ Considérés hors étude : > Focalisation : > Emissions directement liées au cursus > Valeur pédagogique Déplacements : Césure, S3/4E, MIG, stages... ➤ Hors étude : > Nombreuses émissions de la vie d'un Mineur évincées du calcul **Energies des Evènements** infrastructures : électricité, **Infrastructures** entreprise externes aux Mines de la vie associative chauffage, eau **Emissions du** Soirées étudiantes WEI **Immobilisations**: parc informatique, rénovation de l'amphithéâtre **Emissions de la vie** quotidienne Schlumberger

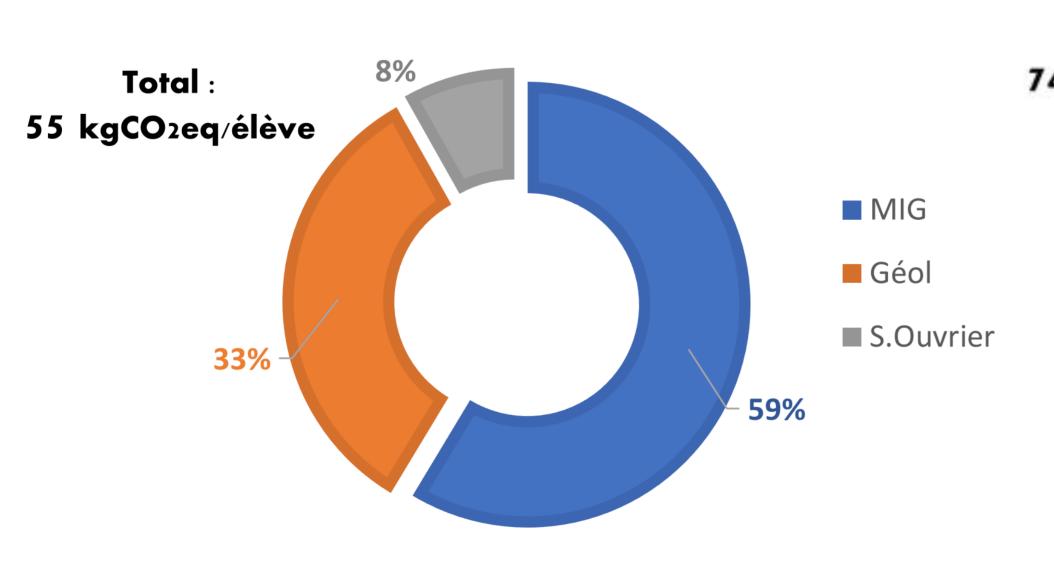


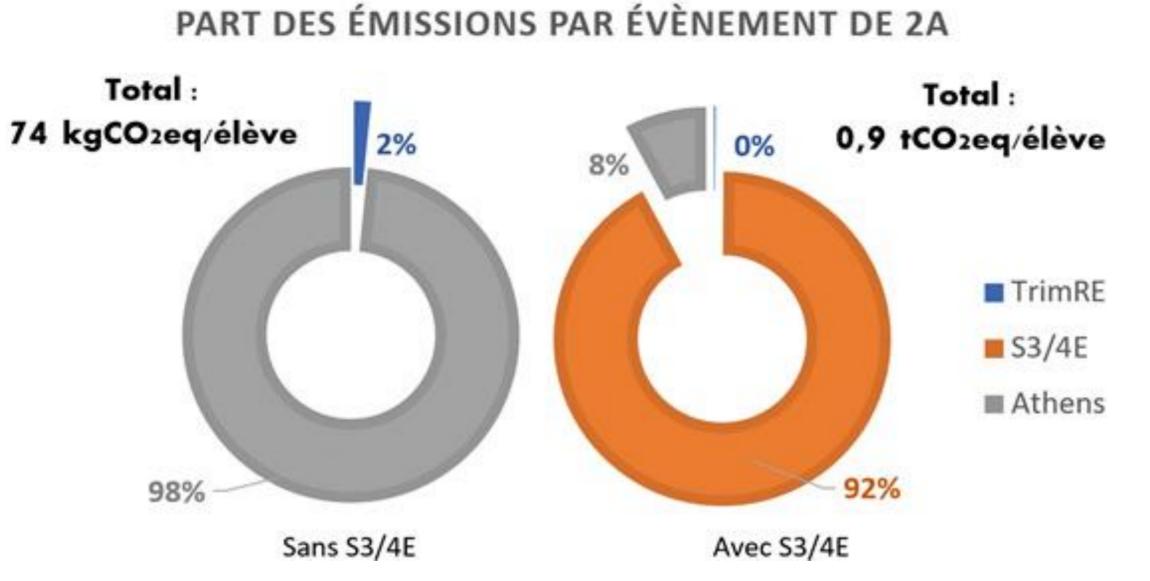


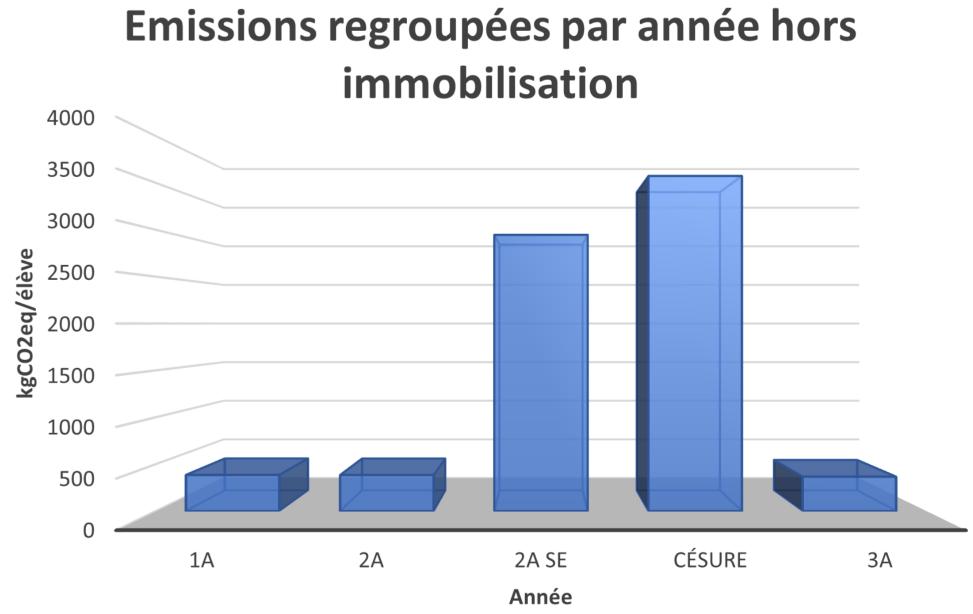




PART DES ÉMISSIONS PAR ÉVÈNEMENT DE 1A







☐ Mise en perspective des résultats :

- ➤ Bilan carbone du transport à relativiser → investissement à haute valeur pédagogique ≠ émission gaspillée
- ➤ Indicateur : personne.année → comparaison éclairée
- ➤ Césure : 126 personne pour une année / SE 40 personnes pour une année → équilibrage ➤ Bilan carbone : pas discriminatoire → responsabilisant
- > Comprendre la part de notre formation dans le réchauffement climatique :
- > Défis à relever en sortant de cette formation

- ☐ Limites et améliorations possibles:
- > Prise en compte des émissions directement liées au cursus + aux Mines
 - > Pas le bilan carbone total de la vie du mineur
 - > Autres dépenses notables :
 - ➤ Emissions des trajets personnels région d'origine/Paris → étudier sur place
 - Coûts d'infrastructures en césure (à l'extérieur des Mines)

