

# Synthèse BILAN GES ESEO

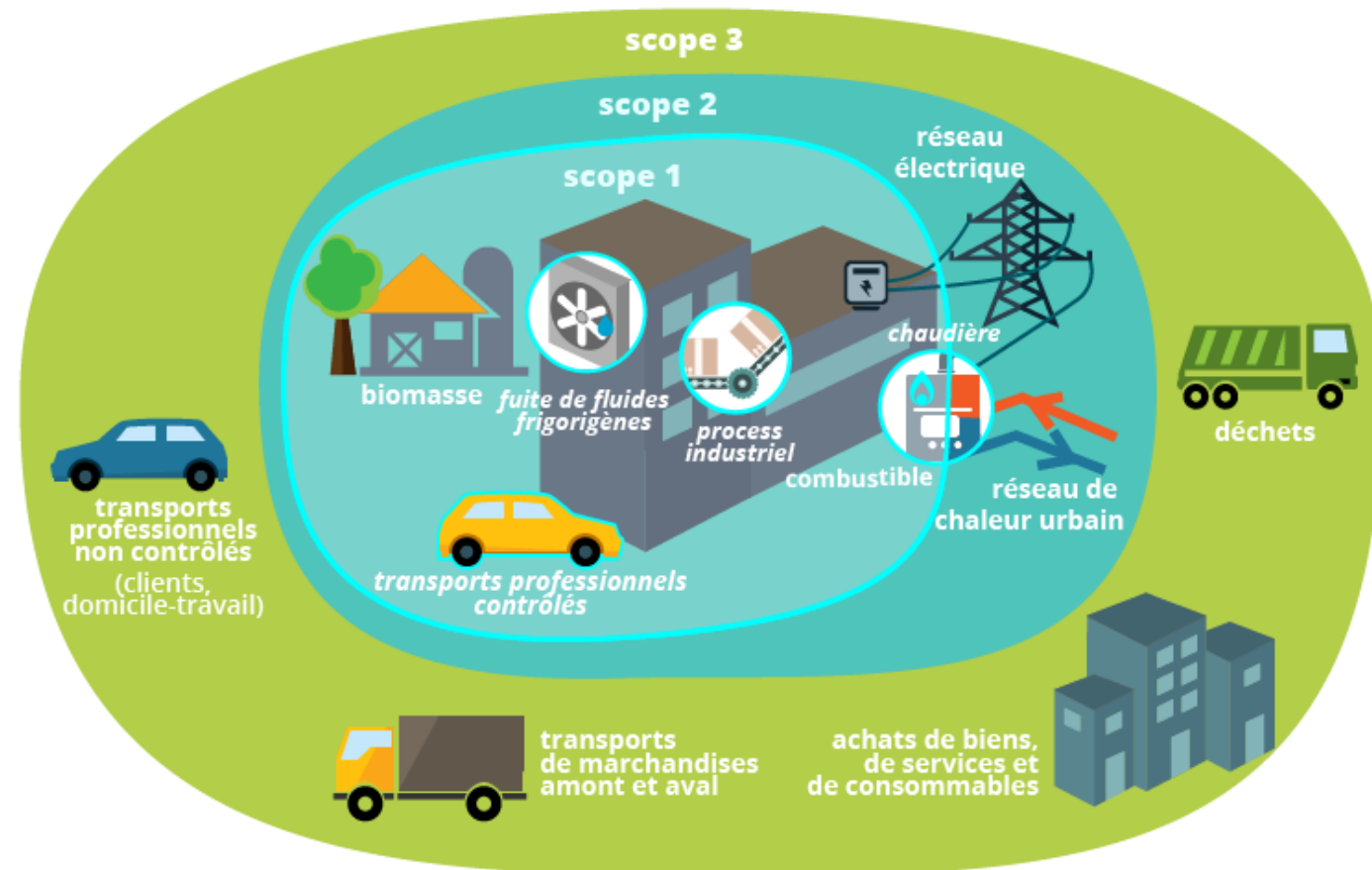
Yannick Viero

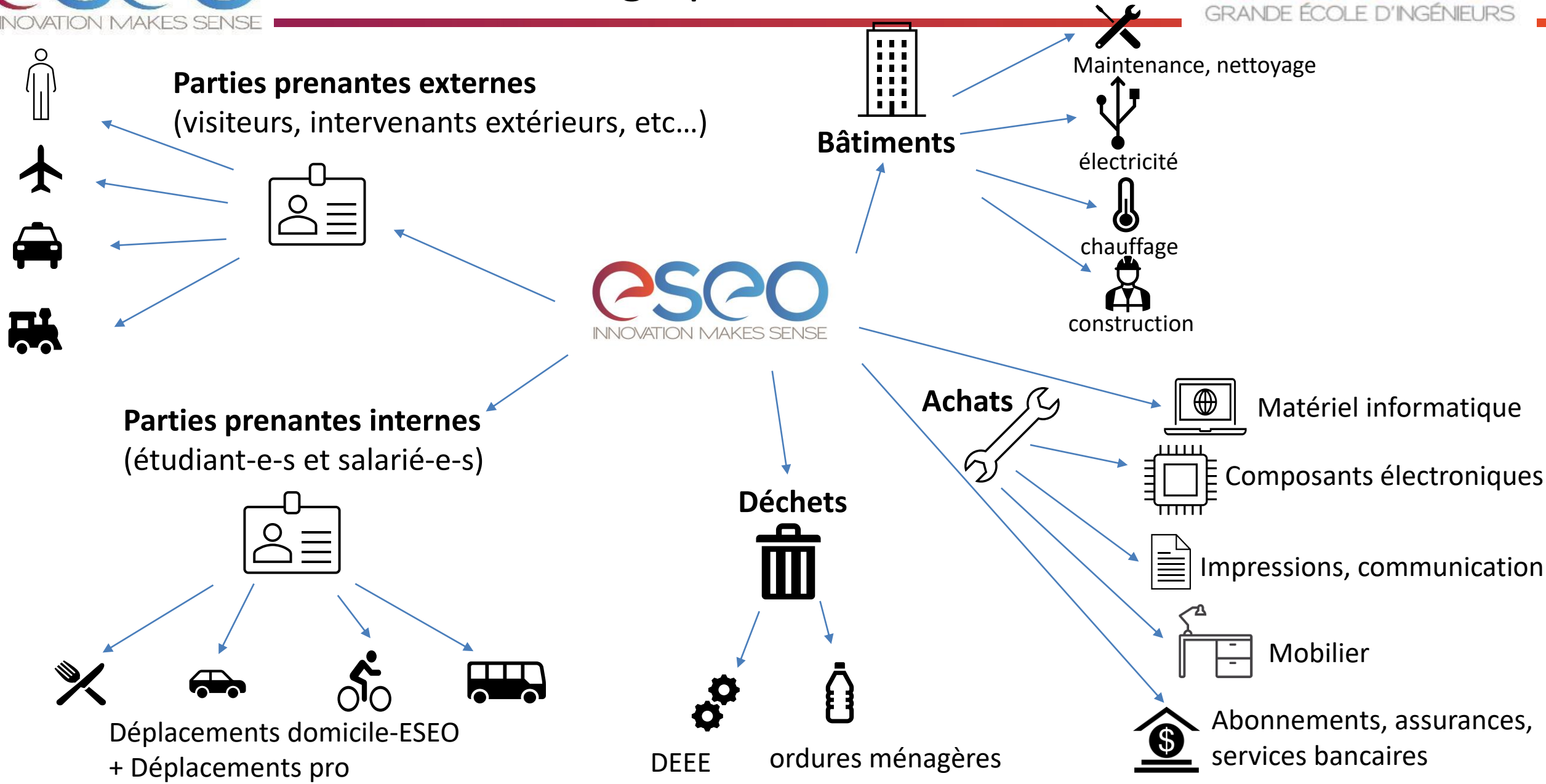
Chargé de mission Imapcts écologiques et sociaux

## Contexte du bilan

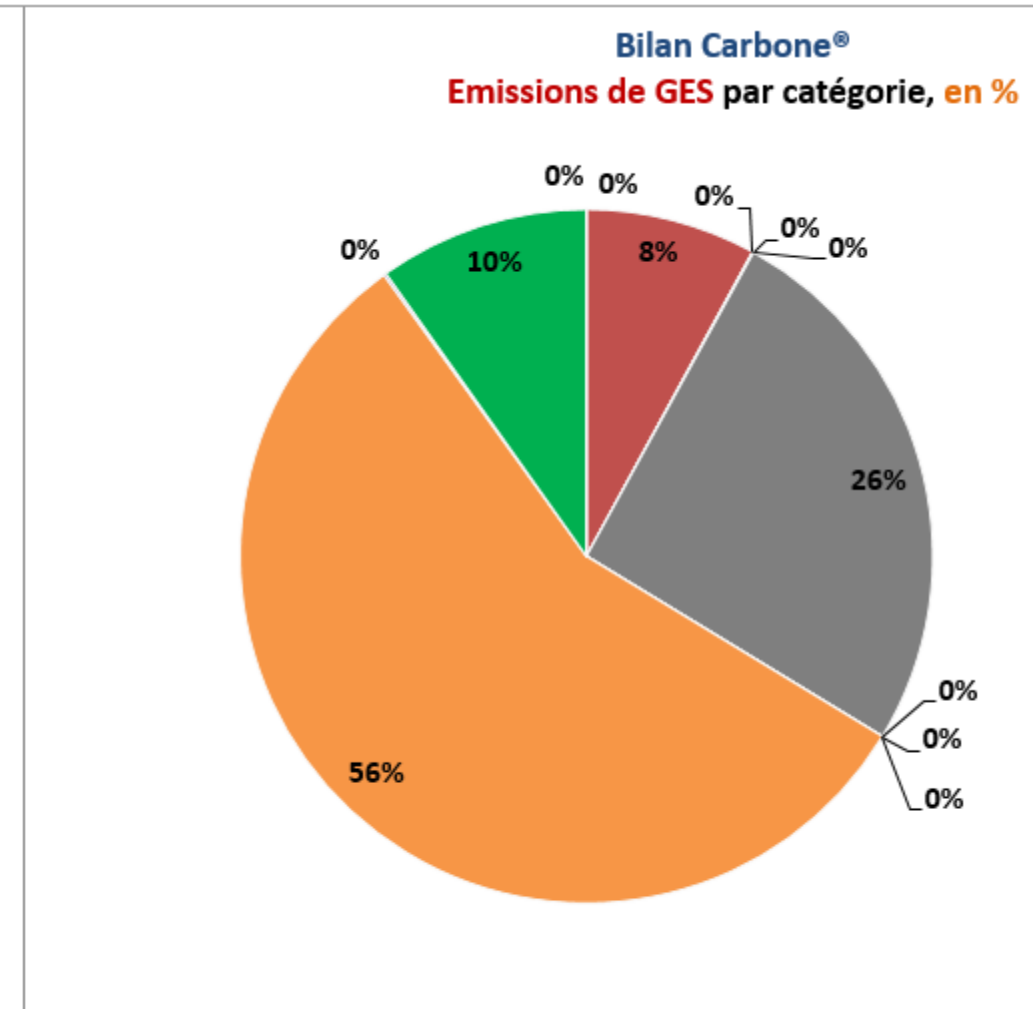
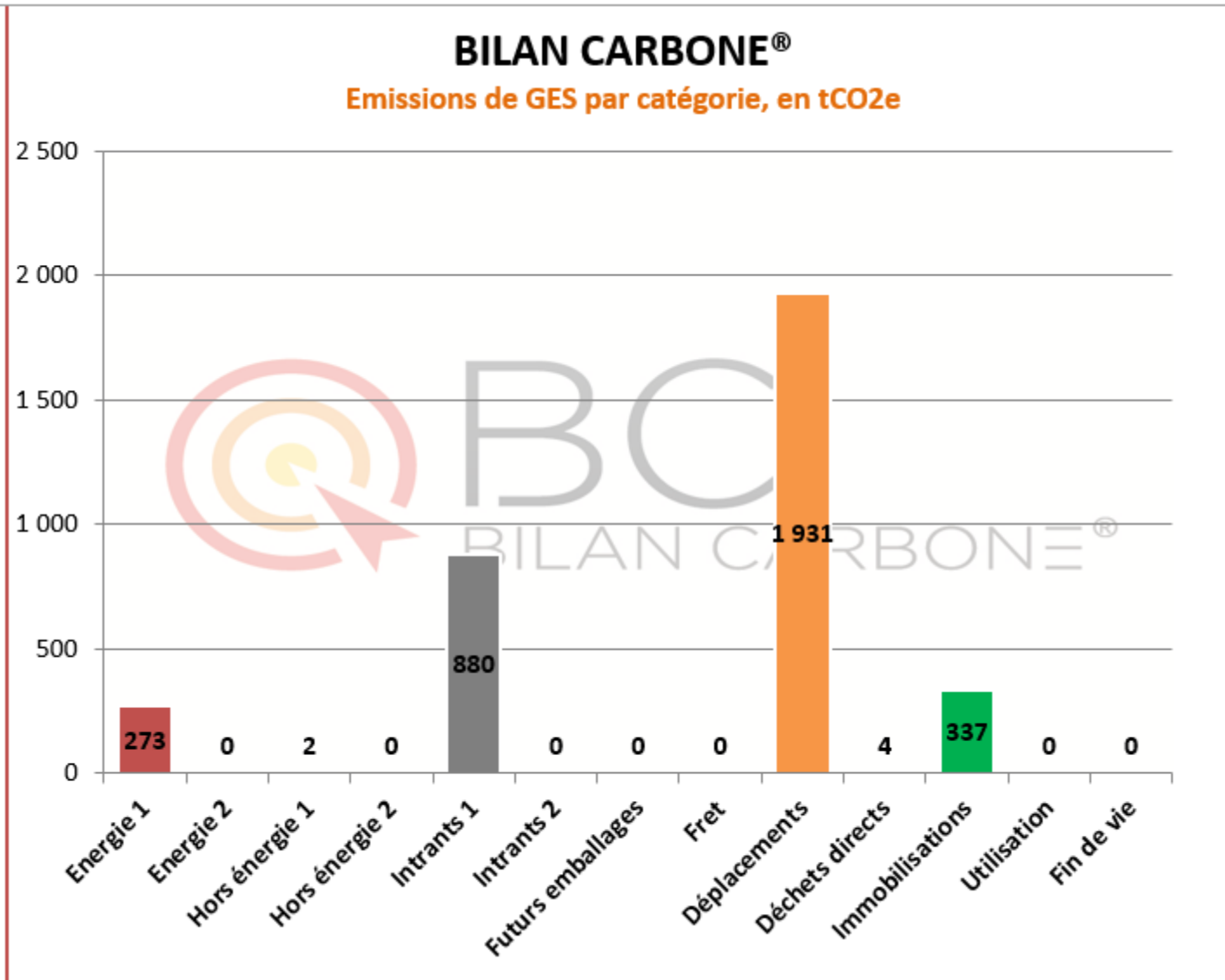
Bilan réalisé dans le cadre d'un projet étudiant (E4e – option NRJ) entre fin mars et début juin 2023

- Périmètre temporel : année scolaire 2021-2022
- Périmètre organisationnel : sites d'Angers, Vélizy et Dijon.
- Périmètre opérationnel : scopes 1, 2 et 3, soit la totalité des émissions générées par la structure





## Bilan des émissions ESEO : 3 426 tonnes CO<sub>2</sub>e



## Déplacements : données physiques indirectes

**Attention : données déclaratives, taux de réponse 25,5% (beaucoup plus faible à Vélizy et Dijon)**

- **Avion : 1 900 000 km (quasi-exclusivement pour les stages, E4e essentiellement), soit 10,5%**
  - **Voiture thermique : 6 700 000 km, soit 37%**
  - Train (TER + TGV) : 3 700 000 km
  - Autres transports en commun : 2 600 000 km
  - Vélo : 176 000 km
  - A pied : 2 700 000 km
- Total étudiants : 18 000 000 km parcourus**

---

**Attention : données déclaratives, taux de réponse 53,4%**

- **Avion : 100 000 km, soit 9%**
  - **Voiture thermique : 610 000 km, soit 56%**
  - Train (TER + TGV) : 108 000 km
  - Autres transports en commun : 36 000 km
  - Vélo : 75 000 km
  - A pied : 8 000 km
- Total salariés : 1 090 000 km parcourus**
- Total des émissions : 1 931 tonnes éqCO<sub>2</sub>, soit 56%**

**Achats (intrants) : pas de données physiques, données monétaires uniquement  
→ grosse approximation**

**Total des achats : 4 600 000 €, pour 880 tonnes éqCO<sub>2</sub>, soit 26%**

**Immobilisations : données physiques directes, associées à des FE approchants**

**Total des émissions : 337 tonnes éqCO<sub>2</sub>, soit 10% (dont la moitié pour les bâtiments)**

## Données physiques

- Angers : 598 632 kWh de gaz naturel + 735 730 kWh d'électricité + pertes estimées groupe froid (0,48 kg) + 920 m<sup>3</sup> d'eau
- Vélizy : 336 636 kWh d'électricité + pertes groupe froid identiques à Angers par manque de données + 420 m<sup>3</sup> d'eau
- Dijon : 162 275 kWh d'électricité + 320 m<sup>3</sup> d'eau (données estimées, car compteur commun)

**Total des émissions : 275 tonnes éqCO<sub>2</sub>, soit 8%**

## Données physiques à Angers, pas de données de déchet à Vélizy et Dijon

- Angers : 5 945 kg de déchets, dont 4 175 kg de déchets recyclables, 600 kg de composants électroniques et 1 150 kg de tout-venant + 920 m<sup>3</sup> d'eau
- Vélizy : 420 m<sup>3</sup> d'eau
- Dijon : 320 m<sup>3</sup> d'eau (données estimées, car compteur commun)

**Total des émissions : 4 tonnes éqCO<sub>2</sub>, soit 0,1 %**

**Attention : le bilan GES est une mesure d'impact mono-critère, ne prenant en compte que le changement climatique**





# Pistes d'action

## **Pistes d'action : 3 niveaux de propositions, issues des réflexions du projet étudiant**

### **1. Les Quick-Win, actions pouvant être mises en place rapidement**

- **Sensibilisation : campagne anti-gaspillage (rappeler d'éteindre les PC et le matériel info et élec après les cours ; éteindre les lumières ; prendre soin des composants ;**
- **Télétravail quand c'est possible (une journée de cours en distanciel par semaine)**
- **Volets fermés la journée - fenêtres ouvertes la nuit.**

**Pistes d'action : 3 niveaux de propositions, issues des réflexions du projet étudiant**

## **2. Les actions à fort impact**

- **Mettre en place des abris à vélo sécurisés**
- **Développement d'une application de covoiturage (projet LD, PFE ?)**
- **Eteindre les appareils le soir**
- **Achats éco-responsables : mettre en place une charte d'achat prenant en compte explicitement des critères environnementaux**

**Pistes d'action : 3 niveaux de propositions issues des réflexions du projet étudiant**

## **3. Les actions impactant le cœur d'activité de l'école**

- **Supprimer le chauffage au gaz à Angers**
- **Développer les panneaux solaires – Bâtiment bio-sourcé (énergie positive)**
- **Moins voire plus du tout de stage-déplacements hors de l'Europe – Bonus/malus financier pour les déplacements professionnels (stages compris)**
- **Faire de l'environnement un axe stratégique du groupe ESEO**