

03.10.2025

Numérique Responsable

Journée Data SFR Bonamy

Sommaire

Introduction	Un outil formidable mais des impacts délétères
Partie 1	Nantes Université et le Numérique
Partie 2	L'impact des données de santé
Partie 3	Comment agir?



Un ensemble de fantastiques technologies qui ont transformé nos vies mais c'est aussi...



La fracture numérique :
l'illectronisme concerne plus de 15% de la population française en 2021,
12 millions de personnes en situation de handicap et seulement 30% des contenus web accessibles



Le règne des GAFAM sur l'espace numérique :
possession des données, obsolescence programmée des logiciels...
Les cyberattaques...



La pollution : 4,4% de l'empreinte carbone en France, plus que l'aérien
Extractions des ressources dégradant les sols et les rivières, forte consommation d'eau...
Le numérique contribue aux tensions sur les ressources de la planète.



Hyperexposition aux contenus choquants (37 % des 11-12 ans y ont été exposés),
Hypersollicitation (notifications),
hyperconnexion (63 % des 11-12 ans) et **cyberharcèlement...**

L'impact environnemental du numérique : une tendance générale en hausse



30,5 milliards d'équipements utilisés pour 5,35 milliards d'internautes, soit près de 6 équipements par internaute.

79,5 millions de serveurs dans le monde.



4 à 8 % des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) mondiales (on estime que l'IA génère 4% des émissions)

Si le numérique était un pays, il émettrait autant de GES que 2 fois le Canada ou 5,5 fois la France.



4,4% de l'empreinte carbone (données 2022), c'est **plus** que la traitement centralisé des **déchets** ou de l'aérien.



11% de l'électricité consommée



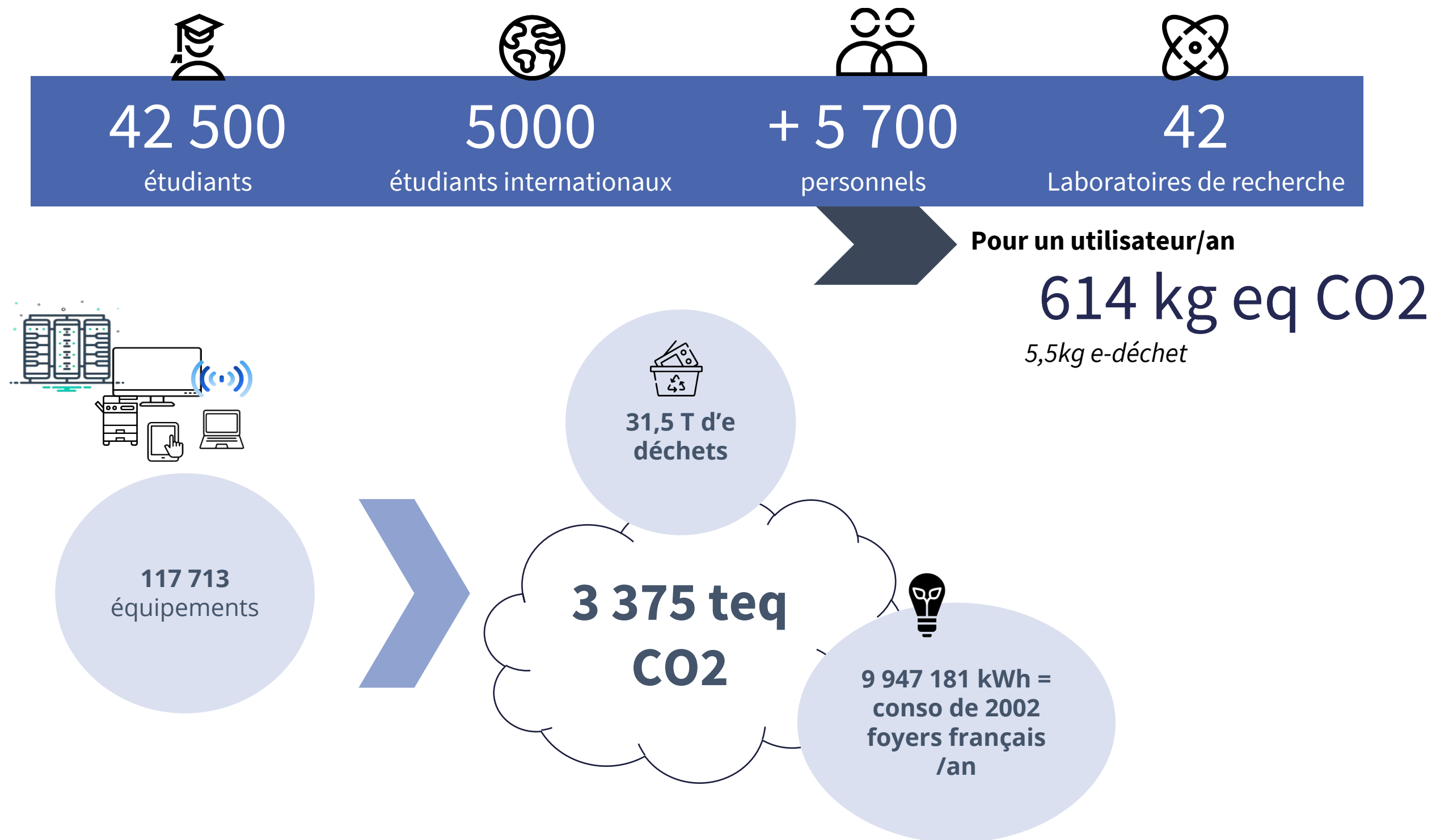
62,5 millions de tonnes de ressources / an pour produire et utiliser les équipements



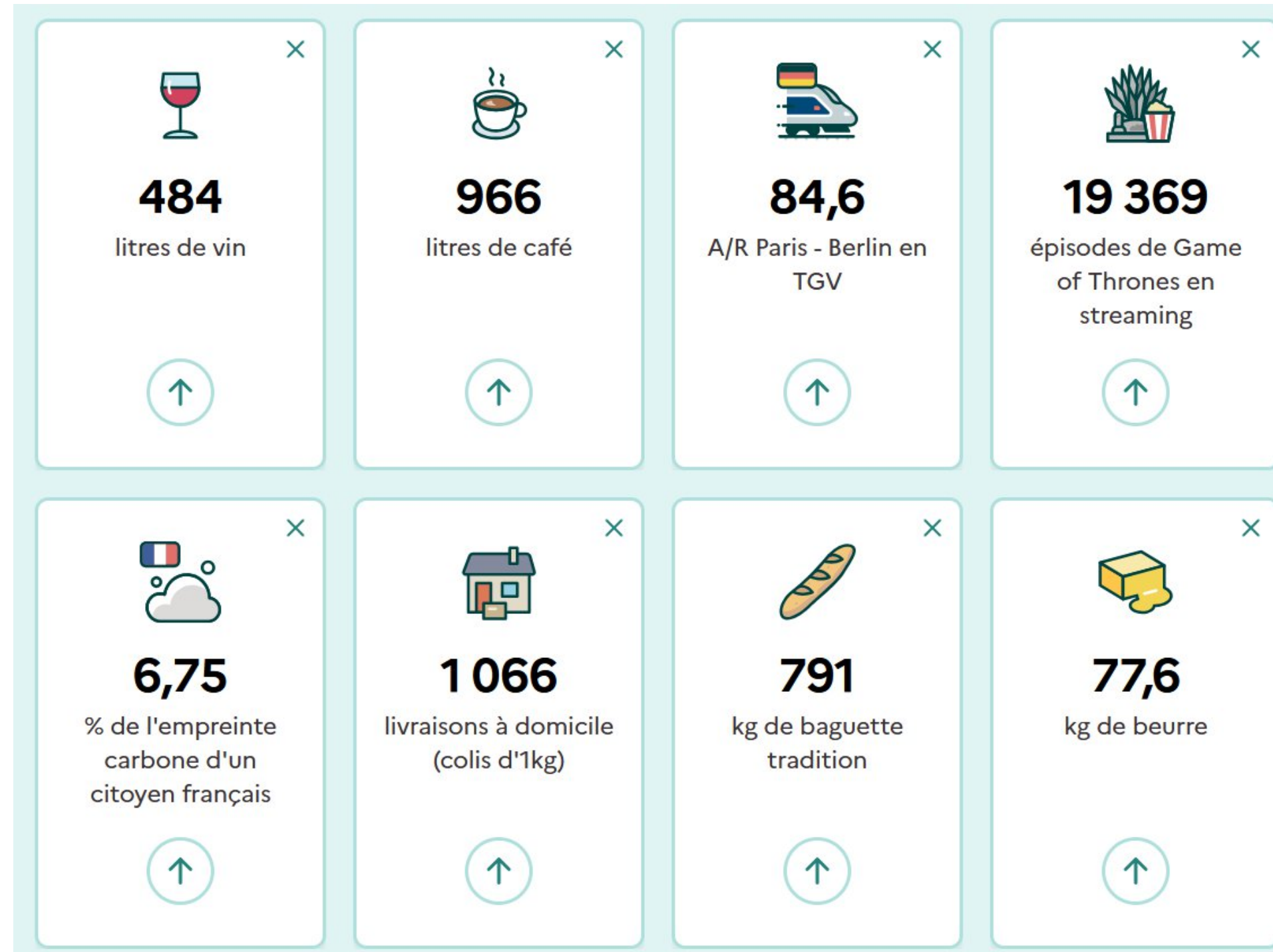
20 millions de tonnes de déchets / an

Certaines projections évoquent même la possibilité d'atteindre 7% des émissions nationales d'ici 2040, dues à l'explosion des usages de l'IA et du développement des objets connectés...

La carte d'identité numérique de Nantes Université en 2024

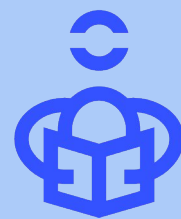


Ce qui correspond à...





Chiffres clefs des données à Nantes Université en 2024



30 304

Cours en ligne



100 millions
de mails stockés
70% pour le personnel
30% pour les étudiants



12 To

**de données stockées dans
UNCloud dont 8,5 To pour
le personnel
3,5 pour les étudiants**

*Environ 2 500 000 heures de musique ou plus de
5 000 saisons de séries télévisées, chaque
épisode durant 45 minutes.*

• **Photos haute résolution (12-16 MP) :**

• *Taille moyenne : 3-6 Mo par photo*

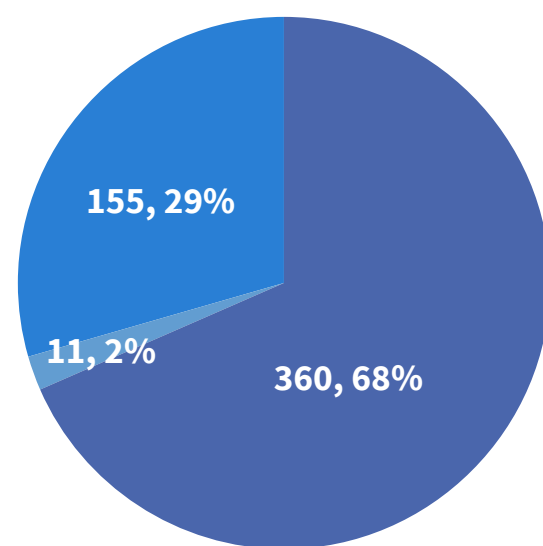
• *Nombre de photos : 2 000 000 à 4 000 000*

Les données du pôle santé

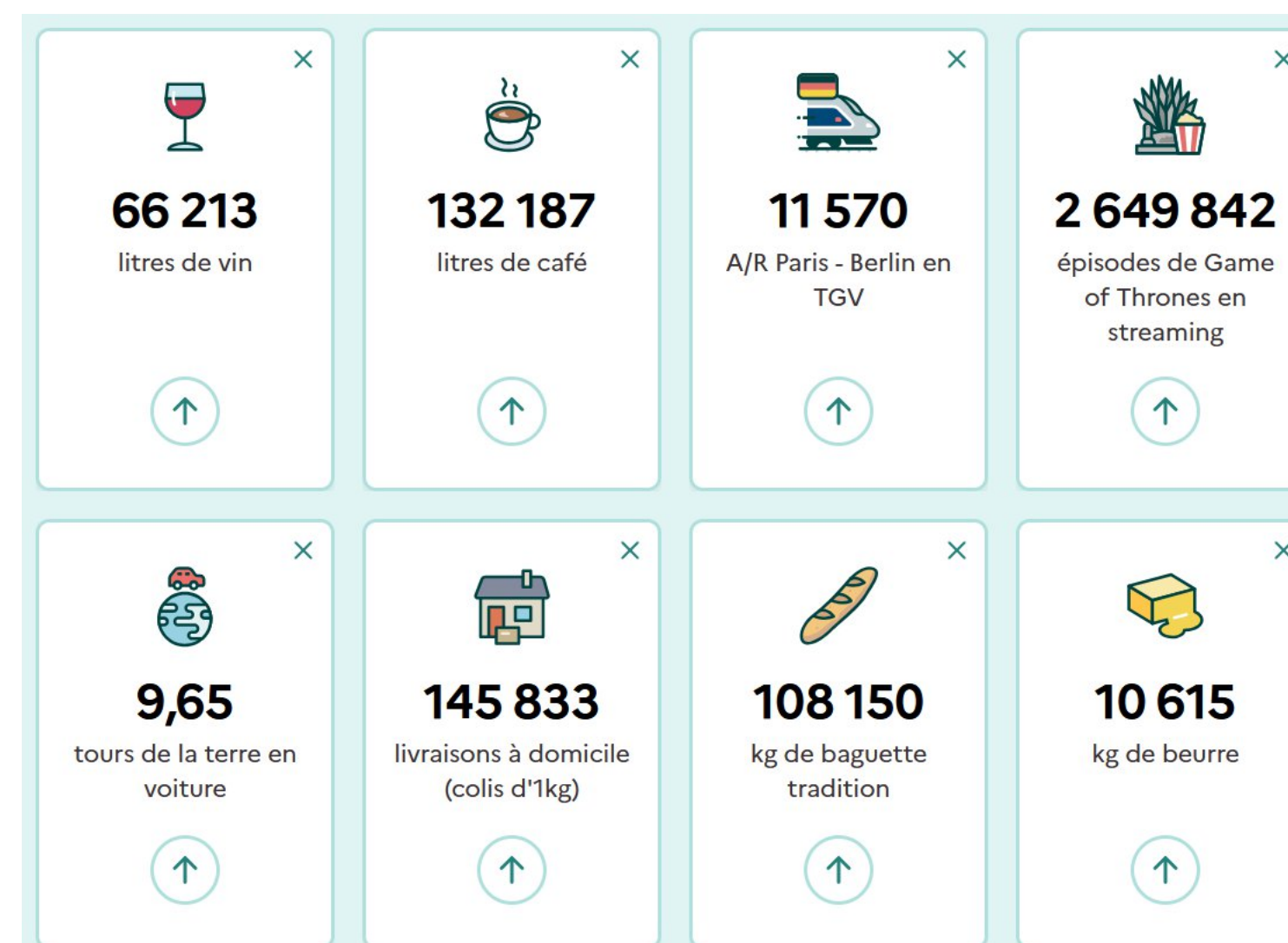
Le principal centre de stockage est **Cronos** qui contient 580To de données utiles et redondées (3 baies de 580To stockage).

REPARTITION DES DONNÉES EN TÉRA OCTETS DANS CRONOS À CE JOUR

■ Données de la Recherche
■ Données des répertoires "personnels"
■ Données de l'Administration



350 To sur 10 ans = 84 tCO2 eq



Qu'est-ce que le numérique Responsable à Nantes Université ?

Presque 130 personnels en central et dans les pôles au service des enjeux de la transformation numérique de Nantes Université.

La **DSIN** offre des services répondant aux 3 impératifs du **Schéma Directeur du Numérique Responsable** publié en mai 2024

Le numérique responsable est un **équilibre subtil** entre les 3 enjeux fondamentaux :



Ecologique : vers un numérique plus vertueux



Social : pour un numérique accessible à tous et pour tous



Ethique : vers un numérique souverain, sécurisé mais ouvert

Mutualisation des salles serveurs et des centres de données

Plan de reprise d'activité informatique

Augmentation de la garantie des ordinateurs (7 ans)

Jouvence à partir de 7 ans et non systématique

Optimisation du processus de dons

Sensibilisation

Amélioration de l'accessibilité numérique

Le droit à la déconnexion

Intégration de matériels reconditionnés dans les achats

Pass Numérique

Campagnes de sensibilisation au phishing

Amélioration et suivi de l'inventaire matériel

Questionner les usages et les raisonner (IA)

Réparation des équipements

Limitation du nombre des équipements

Meilleure gestion de la donnée

Prêt de matériel

Economie circulaire interne

Proposer une offre de services de stockage des données sécurisés

pack d'outils collaboratifs souverain

Vous voulez agir?

Boîte à outils et littérature

- 1 - [Nettoyer votre espace de stockage UNCloud](#)
- 2 - [Nettoyer vos mails pro](#)
- 3 - [Accès aux outils numériques de Nantes Université](#)
- 4 - Gérer et partager ses données de recherche
- 5 - Raisonner vos achats et vos usages (IA)

En route vers la sobriété numérique Qu'est-ce qu'on fait?



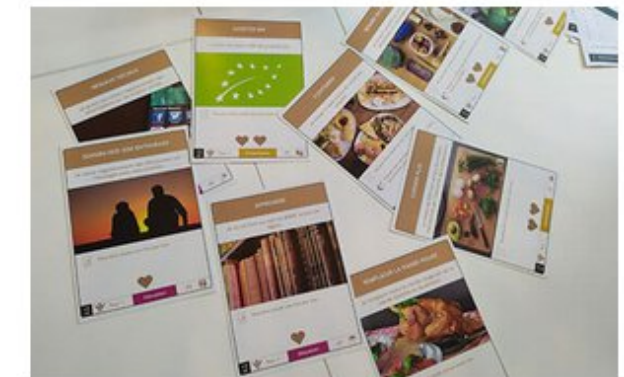
Fresque du numérique



Un atelier ludique et participatif pour comprendre les enjeux environnementaux du numérique dans nos sociétés.

[> En savoir plus](#)

Atelier 2Tonnes



Un atelier immersif pour (se) représenter et mesurer son empreinte carbone ainsi qu'explorer les solutions pour la limiter.

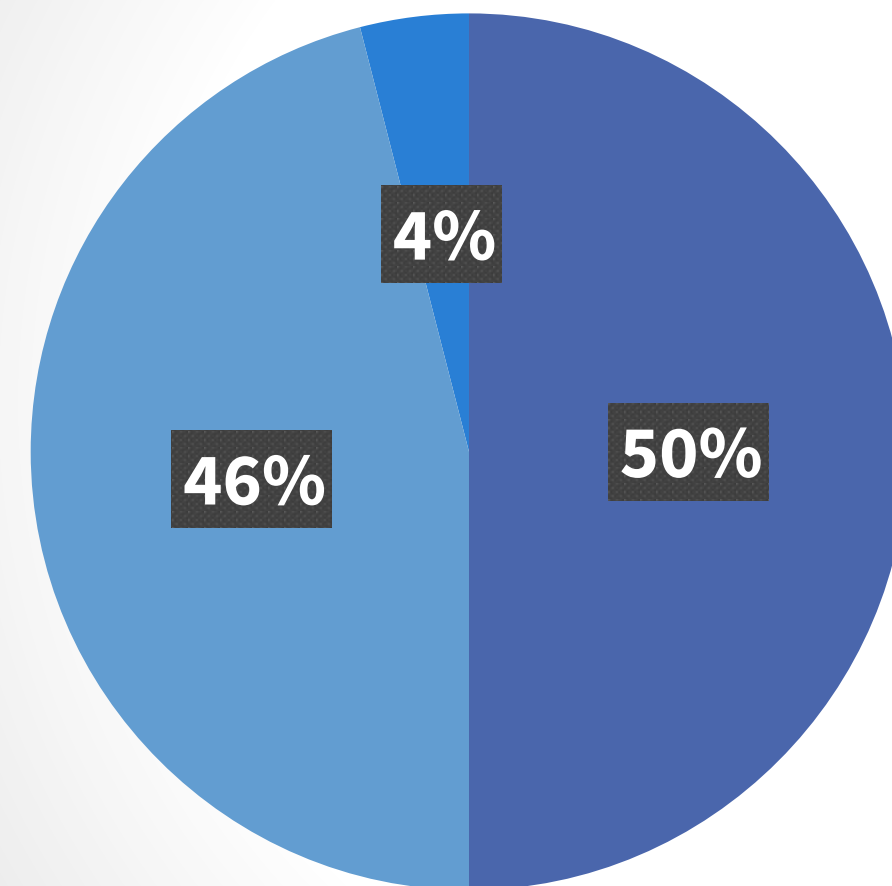
[> En savoir plus](#)

Sensibilisation

En collaboration avec le [Lab Citoyen](#), la **Mission Transformation Écologique** de Nantes Université propose une programmation mensuelle d'ateliers de sensibilisation à la transition écologique pour un développement soutenable (TEDS).



Répartition des émissions GES en fonction des types d'équipements



- Fabrication et fonctionnement des équipements
- Fabrication et fonctionnement des centres de données
- Fabrication et fonctionnement des réseaux