

Le



*En route
vers sa transition écologique*



**Alors...
on y va?**

Le CINaM a son rôle à jouer face au défi
de la transition écologique,

Et compte bien le prouver!



Mais comment?





D'abord par une **volonté du directeur**

de participer à faire diminuer l'impact carbone de la pratique de la recherche

Une Task Force

- Une chargée de mission à la transition écologique



- Un référent développement durable ancré dans le GDR Labo1.5



- Un comité TransEco



- Un Groupe de travail GT- énergie

Quel labo peut se targuer d'un tel déploiement !?



Ensuite, une **volonté du personnel**

Une charte proposée par le comité TransEco.

- Elle présente une organisation pour notre entrée en transition écologique
- Validée au conseil de laboratoire
- Présentée lors des journées de l'unité.
- Puis soumise à sondage par mail à tous les personnels



Charte d'entrée en transition avec proposition d'organisation validée par les personnels le 13/01/25



Une feuille de route en 4 axes



- **Activités de l'unité**
Diminution de l'impact environnemental des activités de recherche et du fonctionnement courant de l'unité



- **Bâtiment**
Diminution de l'impact du bâtiment (Chauffage, électricité, eau, rénovations)



- **Déplacements**
Des déplacements plus sobres (domicile-travail et missions)



- **Biodiversité**
Amélioration de la biodiversité du terrain du CINaM

Articulation entre Feuille de route / Plan de transition

- La feuille de route est triennale, elle fixe des objectifs selon les 4 axes retenus

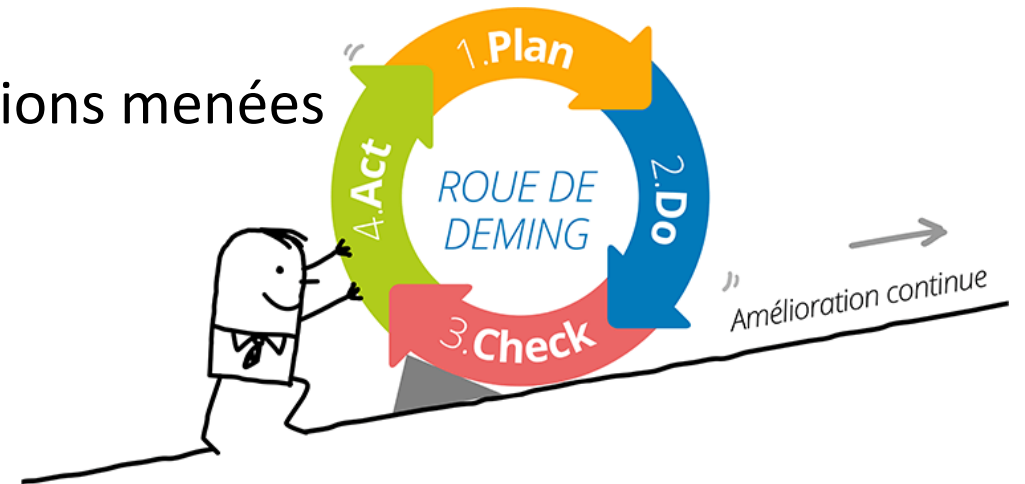


- Le plan de transition fixe les actions annuelles pour atteindre ces objectifs



La procédure?

- Mesurer / cartographier notre impact actuel
- Comprendre ces mesures
- Proposer des actions de suppression et/ou de diminution de notre impact (sensibilisation, diminution, réflexion, encouragement d'initiatives, remises en question du modèle, adaptation, réutilisation...)
- Rédiger le **Plan de Transition annuel** (=Plan d'action)
- **Mettre en œuvre les actions**
- Remesurer pour voir l'efficacité des actions menées
- Re-cadrer ces actions...etc..



Construction du Plan de Transition



Tout n'est pas à inventer!

Des objectifs et propositions
d'actions existent déjà,
au niveau de:

- L'Etat
- MESR
- GDR Labos1.5
- AMU
- CNRS



Labos 1.5



Pour une informatique
éco-responsable

➔ On les adapte au CINaM

Le comité TransEco



Ses Missions

- ☐ Réalise les mesures des impacts écologiques avec l'aide d'« experts internes » volontaires,
- ☐ Propose des actions
- ☐ Présente le fruit de ses réflexions en CL pour fixer les actions à mener,
- ☐ Rédige **le plan de transition** (= *plan d'action du BEGES*)
- ☐ Encadre la réalisation du plan, en mesure l'avancement et le présente en CL,
- ☐ Organise des sensibilisations et animations autour de l'environnement.



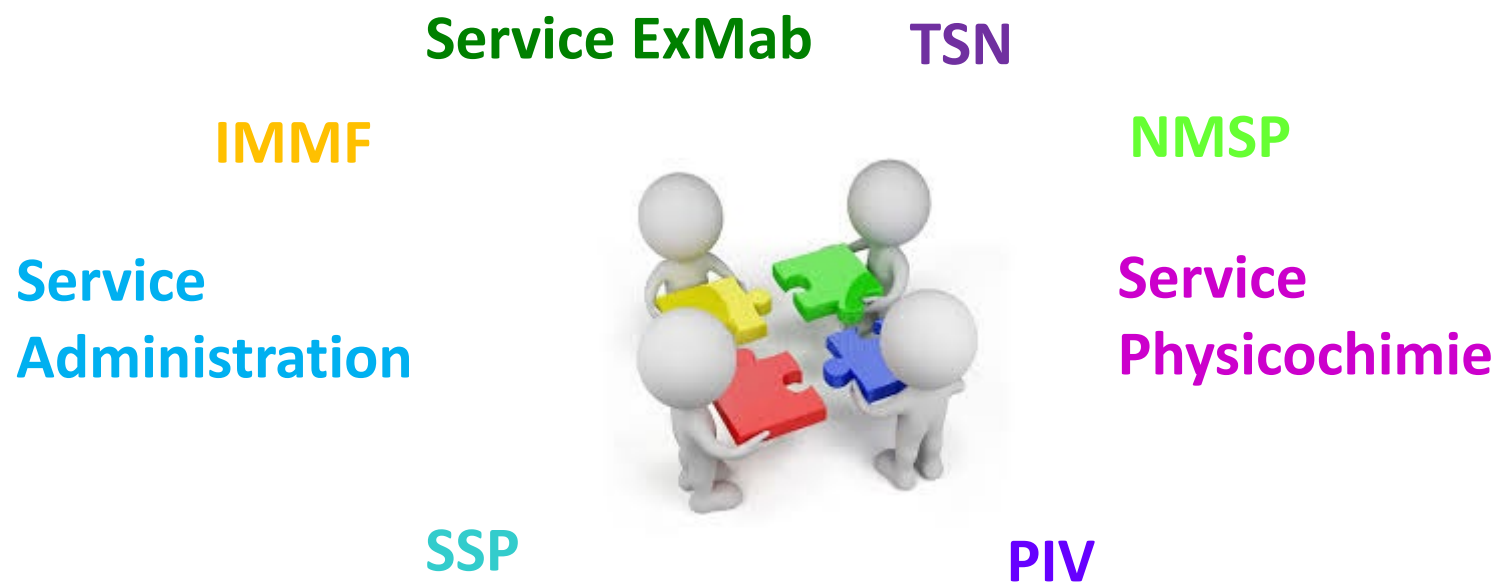


Les membres du comité

Coordinatrice du comité
Chargée de mission pour la
Transition écologique du CINaM

Référent Développement Durable /
Membre du GDR Labos 1point5

Tous les départements sont représentés





Les mesures déjà réalisées au CINaM

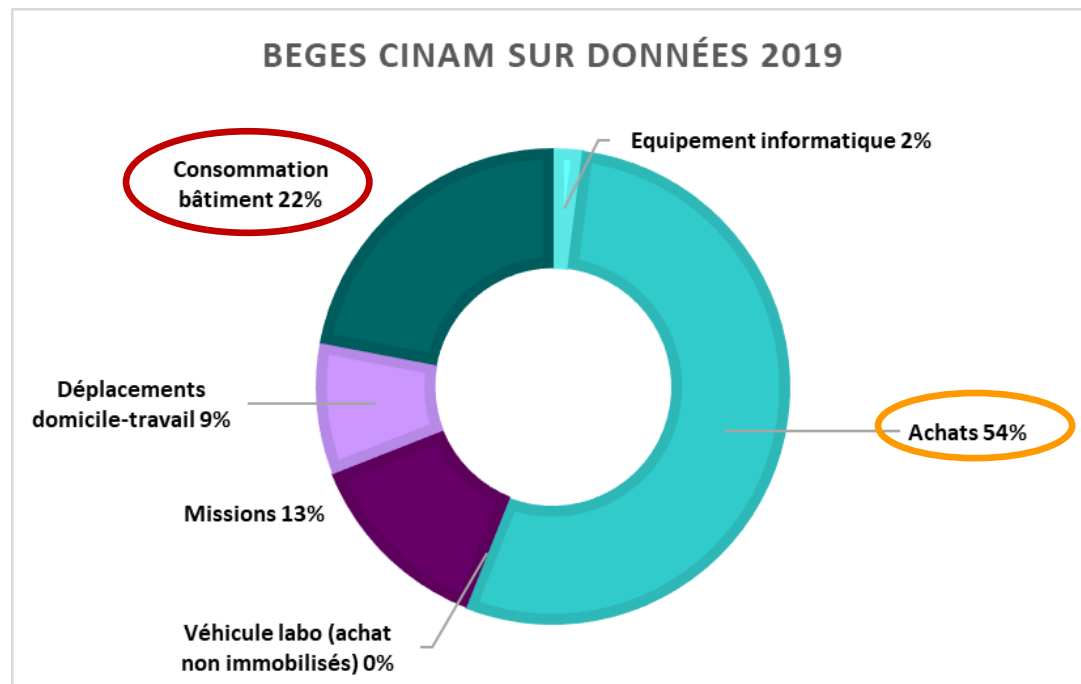


- Les Bilans des émissions des gaz à effet de serre (BEGES) de 2019, 2020, 2023
- Les consommations électriques ⚡ depuis avril 2023 / bât CNRS
- Des mesures de température grâce à des capteurs installés à différents endroits, pour comprendre nos consommations et pertes énergétiques 



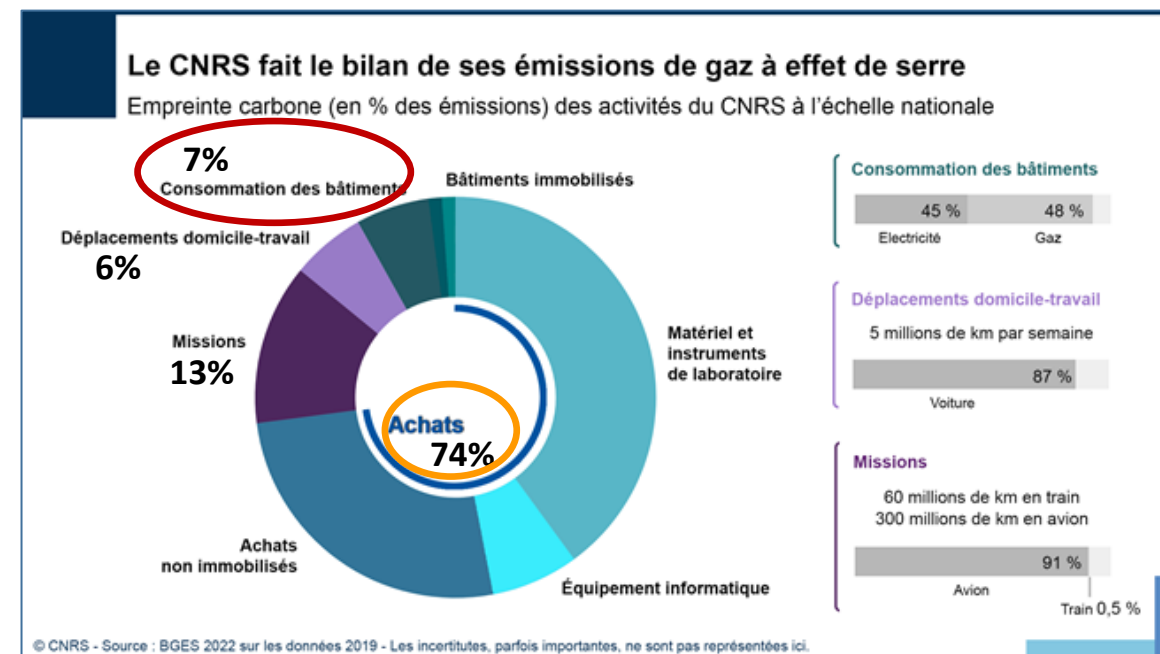
- Des mesures énergétiques du bâti → décision de rénovations des toitures & menuiseries (*STL Délégation*)

BEGES CINaM de référence



BEGES national du CNRS

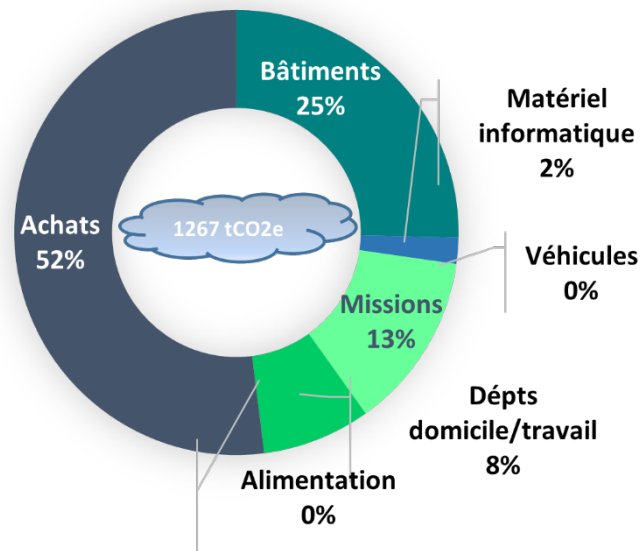
Le BEGES CNRS national sur données 2019



Les BEGES du CINaM

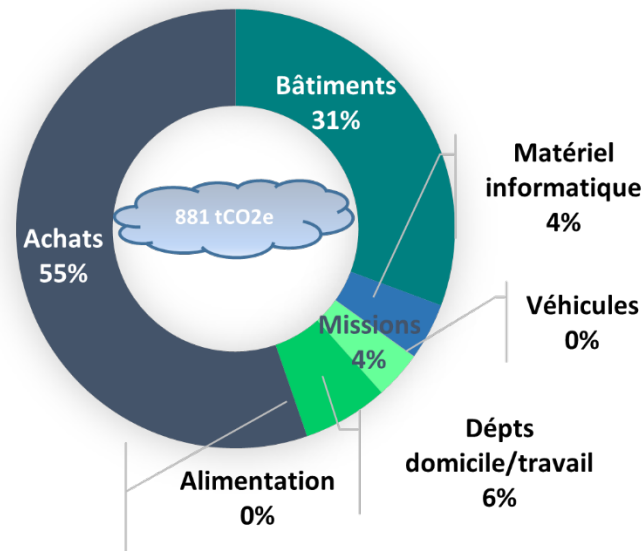
BEGES CINaM 2019

BEGES de référence

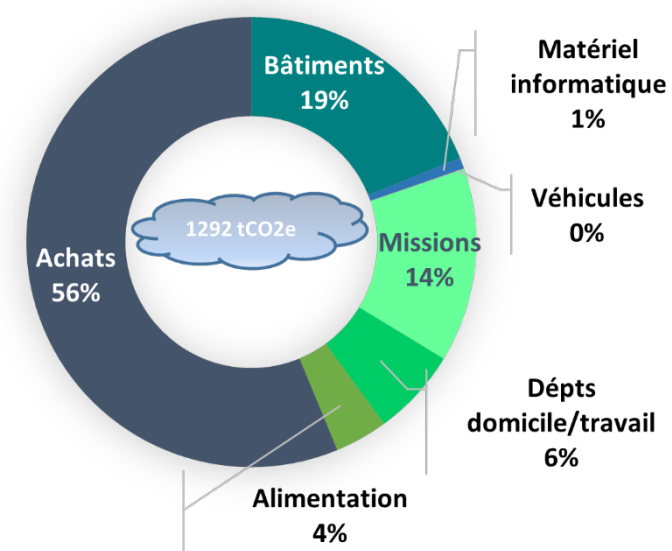


BEGES CINaM 2020

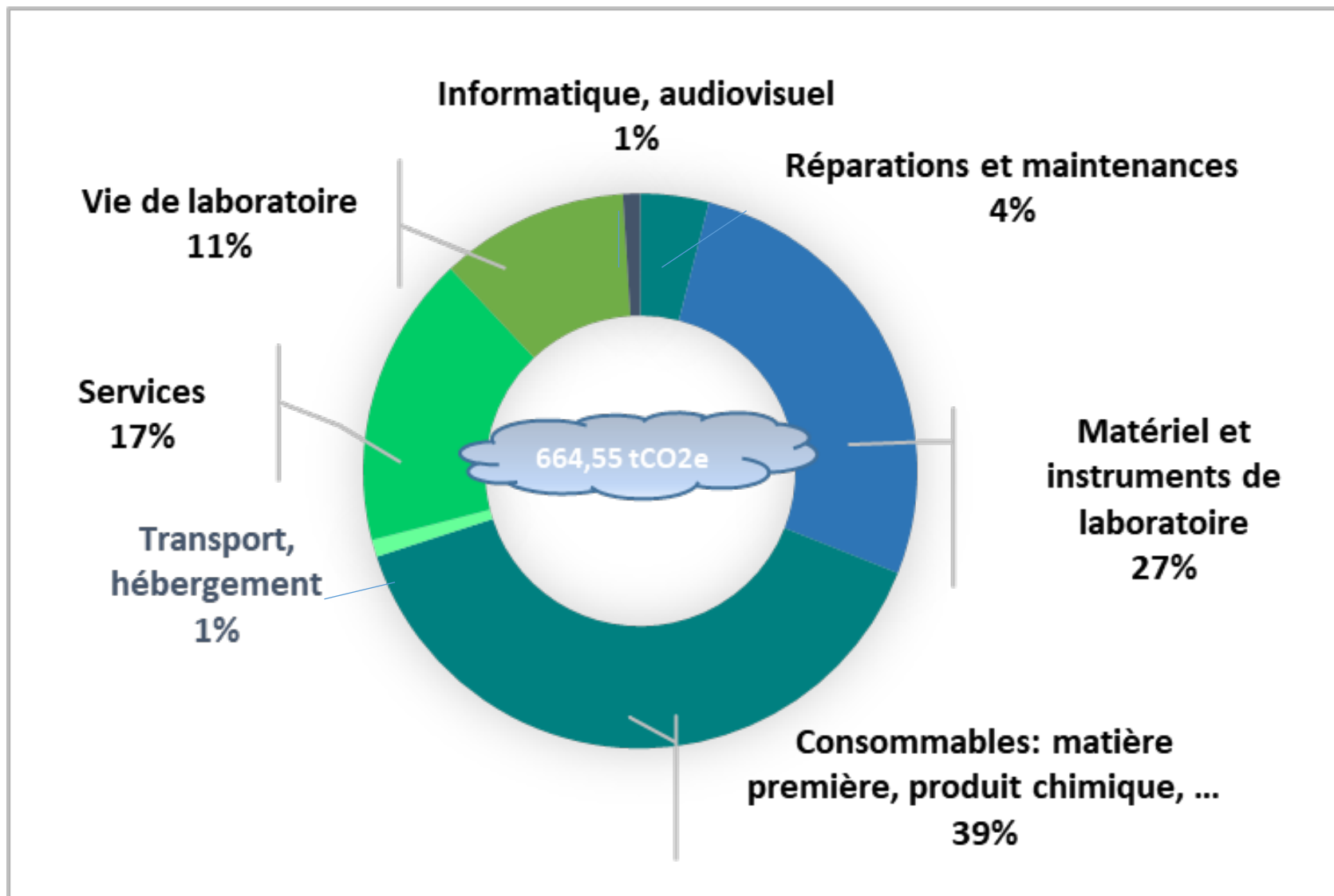
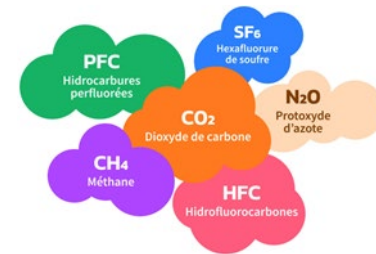
Période Covid



BEGES CINaM 2023



Zoom sur les achats

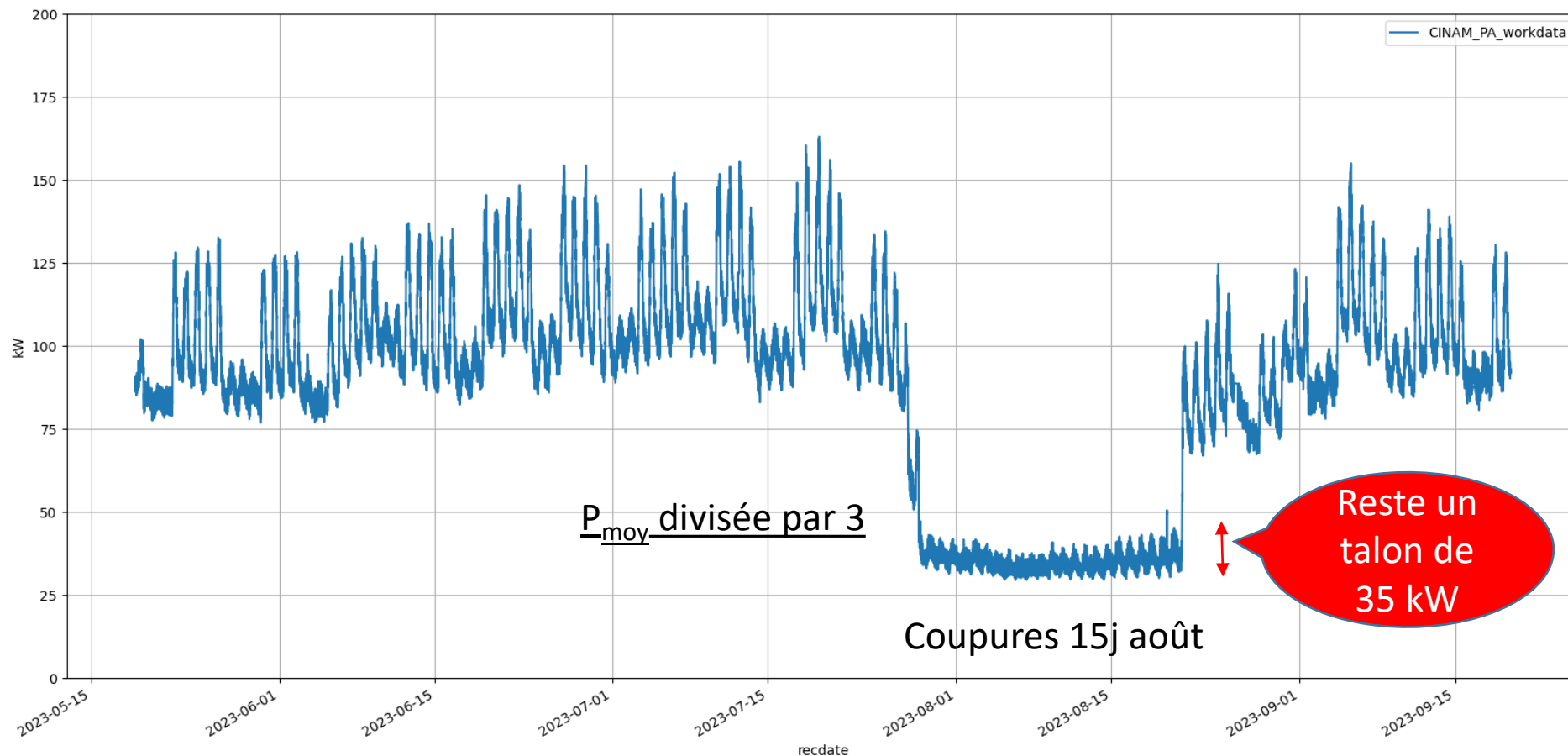
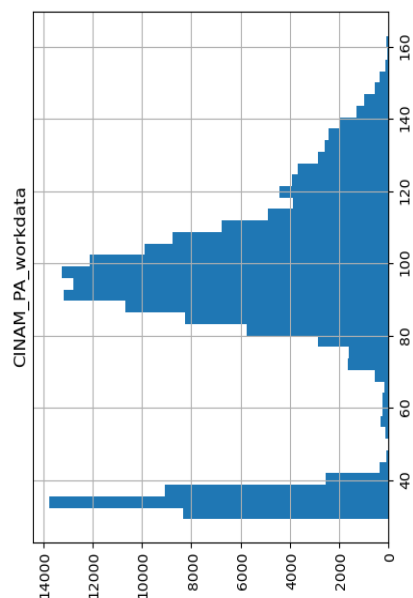


Vie de laboratoire: alimentation, aménagement, loisir, bâtiment

Les consommations électriques (hors TPR1)



Eté 2023



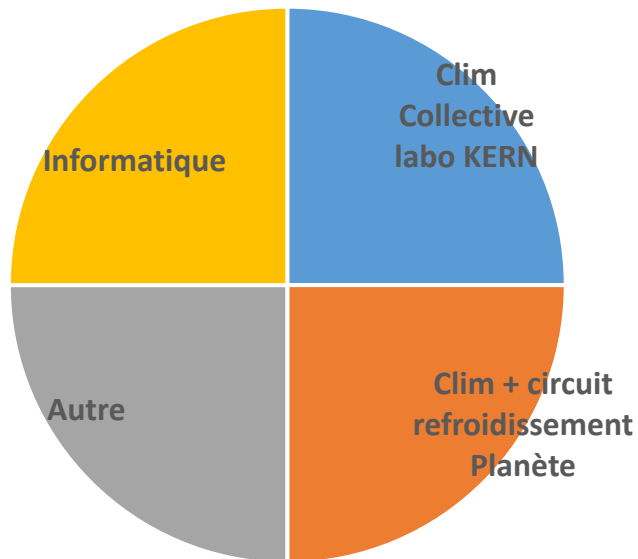
Puissance en kW sur 4 mois : du 19 mai au 19 septembre 2023

Les 35 kW de talon pendant la fermeture



les 35 KW résiduels

$P_{\text{moyenne}} \sim 35\text{kW}$



Le positif

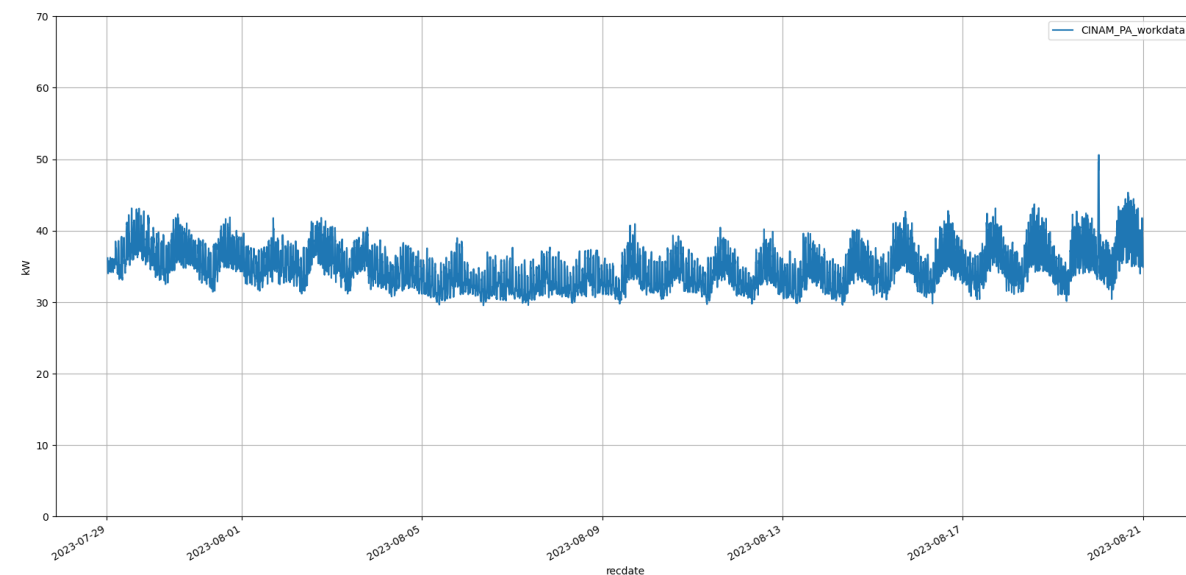
On devrait avoir une marge de progrès relativement simple à réaliser.



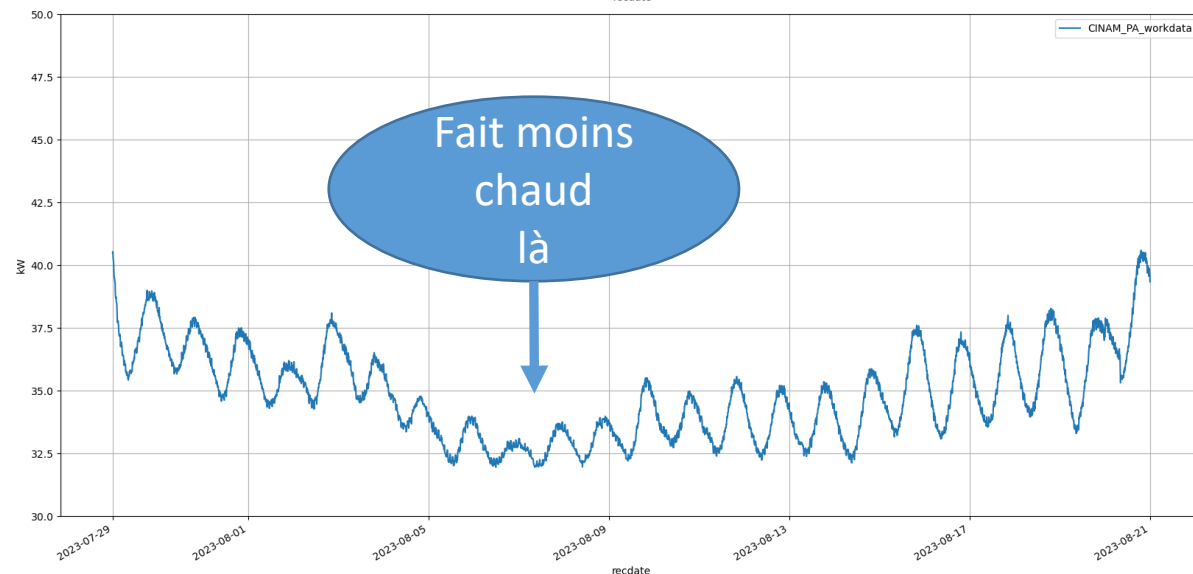
Après les fermetures estivales, il est demandé de noter les dates et horaires des allumages et mises en route des manip.



Pendant la fermeture d'août 2023 - zoom



**Puissance moyenne ~35 kW
(vs. 110 kW en juillet)**



Un talon lentement variable
(~30kW) auquel se superposent
des pics étroits (qqs minutes)
intenses (5-20 kW)

Le pari de l'été 2023 **LE SUMMER GAME**



**Pouvez-vous estimer
les puissances minimum et maximum des consommations
électriques du CINaM pendant la fermeture estivale?**

Tout ne s'est pas déroulé comme prévu! Certains ont parié sans savoir que des équipements n'allaient pas être arrêté!

Cela a faussé les résultats



RENDEZ-VOUS au prochain pari, cette fois en partant tous des mêmes informations!

Des idées sur les futurs lots distribués aux gagnants?





Rénovations prévues au CINAM

- **Rénovation des toitures et installation de panneaux photovoltaïques en 2026**

sur toutes les toitures des labo L1/L2/L3

Financée à 80% par l'AGILE*
et 20% Délégation CNRS

- **Rénovation des menuiseries** (2027?)

Sur tout le bâtiment Kern bureaux et labo



Des réductions de consommations
d'énergie en perspective!

Environ 15%?
À vérifier...



La contribution de chacun est décisive pour



- Diminuer nos achats de consommables et de matériel, en achetant moins, mieux, recyclé, en mutualisant l'utilisation d'équipements, de matériel et certains achats



- Diminuer ses consommations de chauffage individuel, de climatisation (pas en-dessous de 26°C!), en veillant aux consommations électriques (optimiser)



- Moins prendre l'avion au profit du train, plus de visio, plus de mobilités douces pour les trajets domicile-travail



- Améliorer la biodiversité du terrain du CINaM, en veillant au respect des espèces admises dans le Parc National de Calanques et à la sobriété en eau d'arrosage.

Alors... on y va?



Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur la transition écologique (sans jamais oser le demander)

- Schéma directeur DD-RS - **amU**
https://www.univ-amu.fr/fr/system/files?file=2025-02/Rapport_SD_DDRS_2025-02-03%20VF_3.pdf
- Schéma directeur DD-RS - **CNRS**
https://www.cnrs.fr/sites/default/files/news/2025-03/Schema_Directeur_DDRS_CNRS.pdf
- Schéma directeur DD-RS - **MESR**
<https://services.dgesip.fr/fichiers/SchemaDirecteurDDRSE-Juin23.pdf>
- Plan climat-biodiversité et transition écologique - **MESR**
https://services.dgesip.fr/fichiers/Plan_climat_MESR_4.pdf
- Plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC-3) - **Etat**
<https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/documents/PNACC3.pdf>
- Planification écologique des services de l'Etat – **Etat**
https://www.transformation.gouv.fr/files/ressource/Guide_d_accompagnement.pdf
- Plan de sobriété énergétique - **Etat**
<https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/documents/dp-plan-sobriete.pdf>

