

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Quelques éléments

- Mesures Hiver 2022-2023
- Stratégie énergétique
- Augmentation des efforts UNIGE



Rappel: Quelques données bâtiments et Campus UNIGE



- Electricité = 47'000 MWh/an



- Gaz = 17'500 MWh/an Mazout = 5'500MWh/an



- CO₂ = 215'000t éq. CO₂ liées aux bâtiments

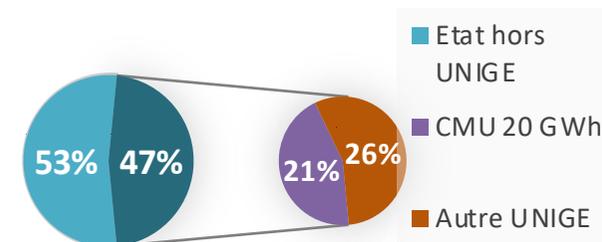


- Surfaces = 205'000m² utiles



- Prévission de l'impact financier des augmentations des coûts de l'énergie : + CHF 10 Millions/an dès 2024

Etat = 96'000 MWh



☐ MESURES DE SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE - HIVER 2022-2023



Reprise des mesures du Conseil d'Etat

- Report de la mise en route du chauffage au 22 octobre
- Température de 20° dans les bureaux
- Extinction complète de l'éclairage nocturne intérieur et extérieur
- Suppression de la distribution d'eau chaude partout où cela est possible
- Interdiction des chauffages d'appoint
- Campagne d'information et de sensibilisation



Campagne de sensibilisation et d'information

- Site internet dédié
- Page internet factuelle énergie UNIGE
- Unilist (publipostage à la communauté UNIGE)
- Affichage
- Campagne spécifique auprès des collaborateurs/trices de la recherche

MESURES D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIES 5 OCTOBRE 2022

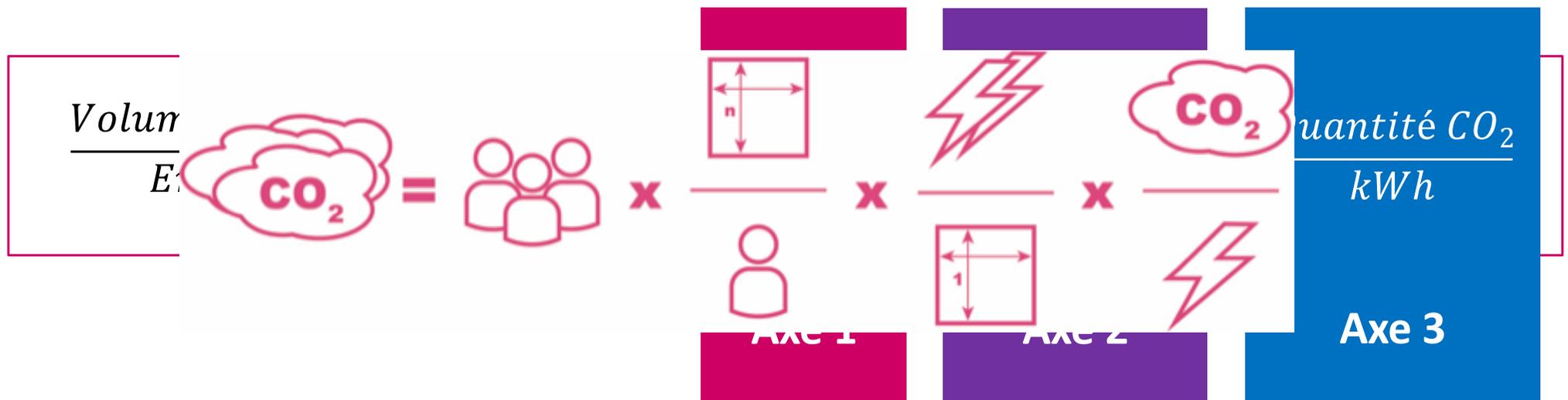
ÉCO-GESTES individuels

-  **Éteignez tout**
Turn off everything
-  **Portez des vêtements chauds**
Wear warm clothes
-  **Renoncez aux appareils domestiques**
Avoid using private appliances
-  **Pas de chauffages d'appoint**
No electric heater
-  **Débranchez vos chargeurs**
Unplug your chargers

 Tous les éco-gestes

unige.ch/economiedenergie  UNIVERSITÉ DE GENÈVE

❑ STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE : NOTRE EMPREINTE CARBONE TRADUITE EN EQUATION

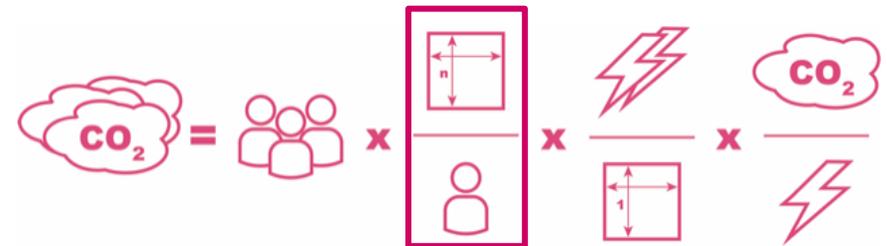


Axe 1 – «Sobriété spatiale» : mieux utiliser les espaces

$\frac{\#m^2}{\text{personne}}$

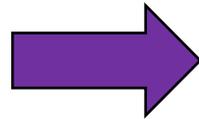


- Occuper intelligemment les bureaux en prenant en compte le temps partiel, le télétravail, etc.
- Développer les espaces partagés
- Optimiser l'usage des salles de cours
- *Futur: Construire et rénover en visant la sobriété*

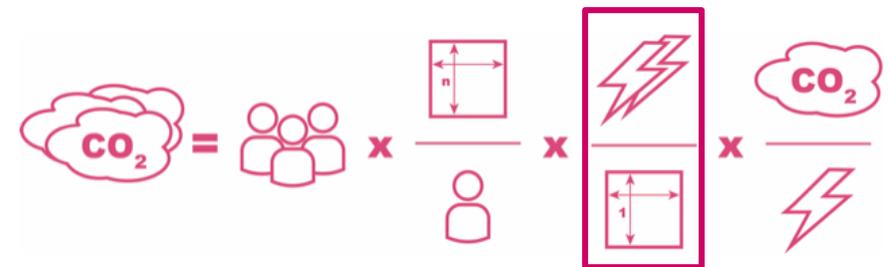


Axe 2 – Consommation sobre et efficiente

$\frac{kWh \text{ utilisés}}{m^2}$



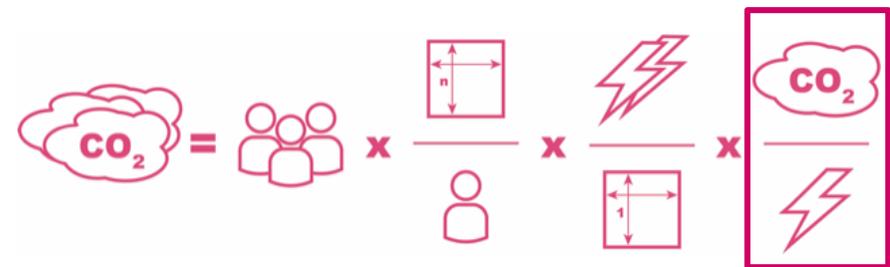
- Analyse des bâtiments
- Remplacement (LED) et extinction des lumières
- Optimisation des températures / ventilations
- Rénovations énergétiques
- Extinction des écrans et équipements en veille
- Sensibilisation des équipes de recherche, labo 24/7
- Meilleure utilisation de certains équipements



Axe 3 – Énergies renouvelables

$\frac{\text{Quantité } CO_2}{kWh}$

- Pose de panneaux solaires*
 - Sur nos toitures
 - Investissements hors campus
- Réseaux thermiques à distance
- Modification des contrats d'électricité
- *Capture CO_2*
- *Prise en compte de l'énergie grise (construction)*



*Besoins pour couvrir la consommation UNIGE: 200'000 m² – estimation CHF 40-60 millions

❑ AUGMENTATION DES EFFORTS UNIGE

- Engagement de Mme Stéphanie Reusse - Projets de durabilité, animation de la communauté universitaire et service Campus Durable
- Engagement sur mandat de M. Didier Faure (Transit-on) dès décembre 2022
- Proposition d'ouverture d'un poste d'ingénieur énergétique auprès de la division des bâtiments (DIBAT)
- Les efforts seront poursuivis à travers la COB5 (en cours de négociation)