

Bibliothèque & transition écologique

Fanny Valembois

Au programme

Matinée

Méthodologie :

Faire son auto-diagnostic

Bâtiment et énergie

Que peut-on faire sans travaux ?

Après-midi

Nouveaux services :

Prêt et troc d'objets

Visite de la Réparerie

Rencontre avec la WAHOUthèque



Auto-diagnostic

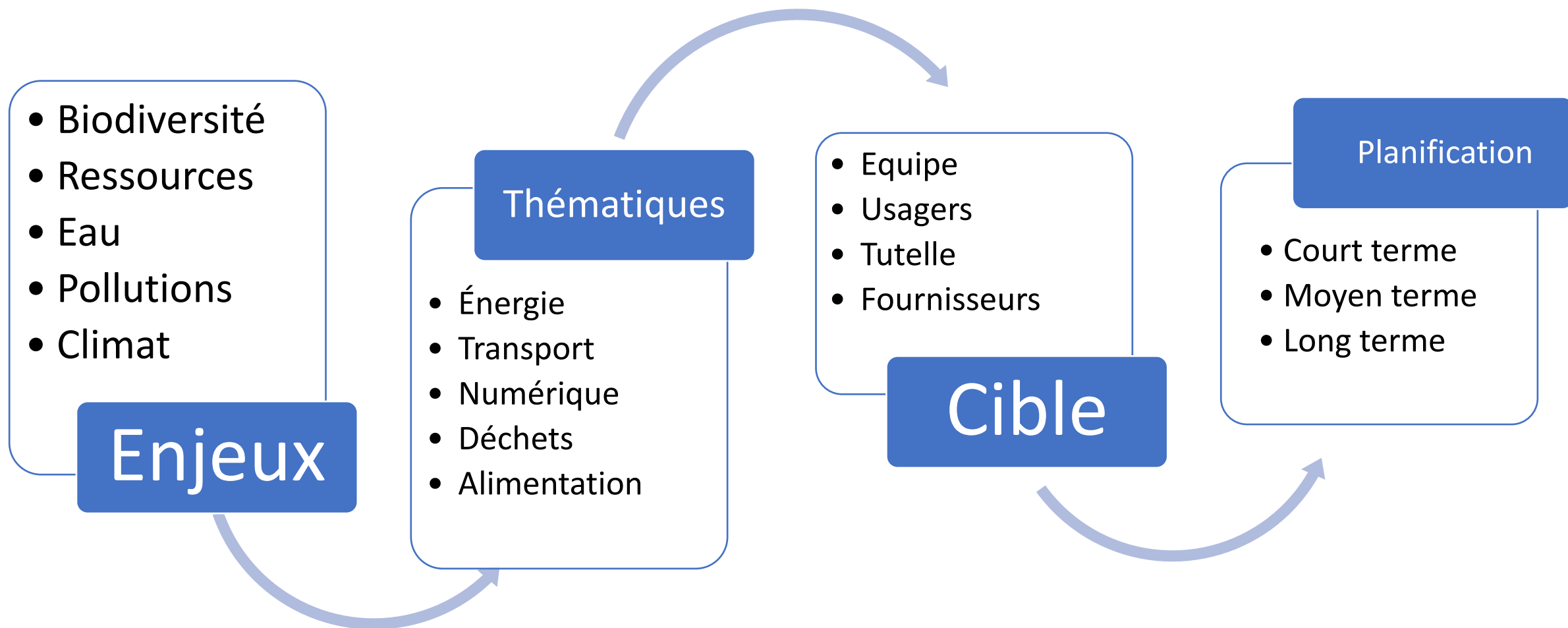


Passer à l'action

2) Se fixer des objectifs et des indicateurs



Définir des priorités



Définir des indicateurs **pertinents pour vous**

- Nombre de journées de formation pour l'équipe
- Nombre d'ateliers / conférences pour le public
- Consommation en kWh
- Nombre de GO de données sur les serveurs

Passer à l'action

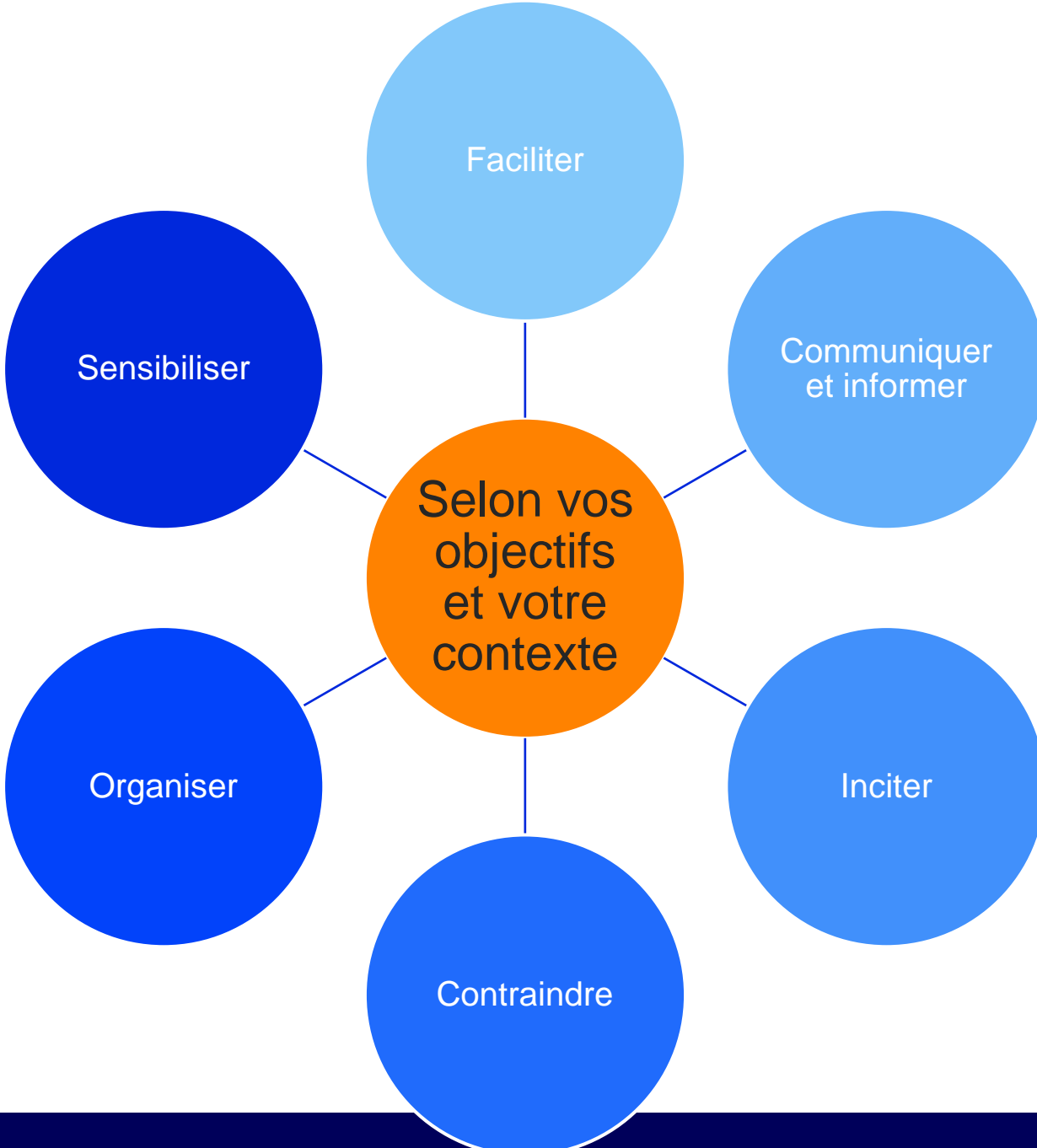
3) Travailler avec les parties prenantes



Avec qui ?

- En interne : collègues, direction, services RH, service Communication
- Services municipaux : déchets, transports, communication, bâtiment...
- Quartier, association de commerçants...
- Réseau des bibliothèques
- Usagers
- Fournisseurs
- Associations locales
 - etc.

Un grand nombre d'actions possibles



Passer à l'action

4) Rendre visibles ses actions



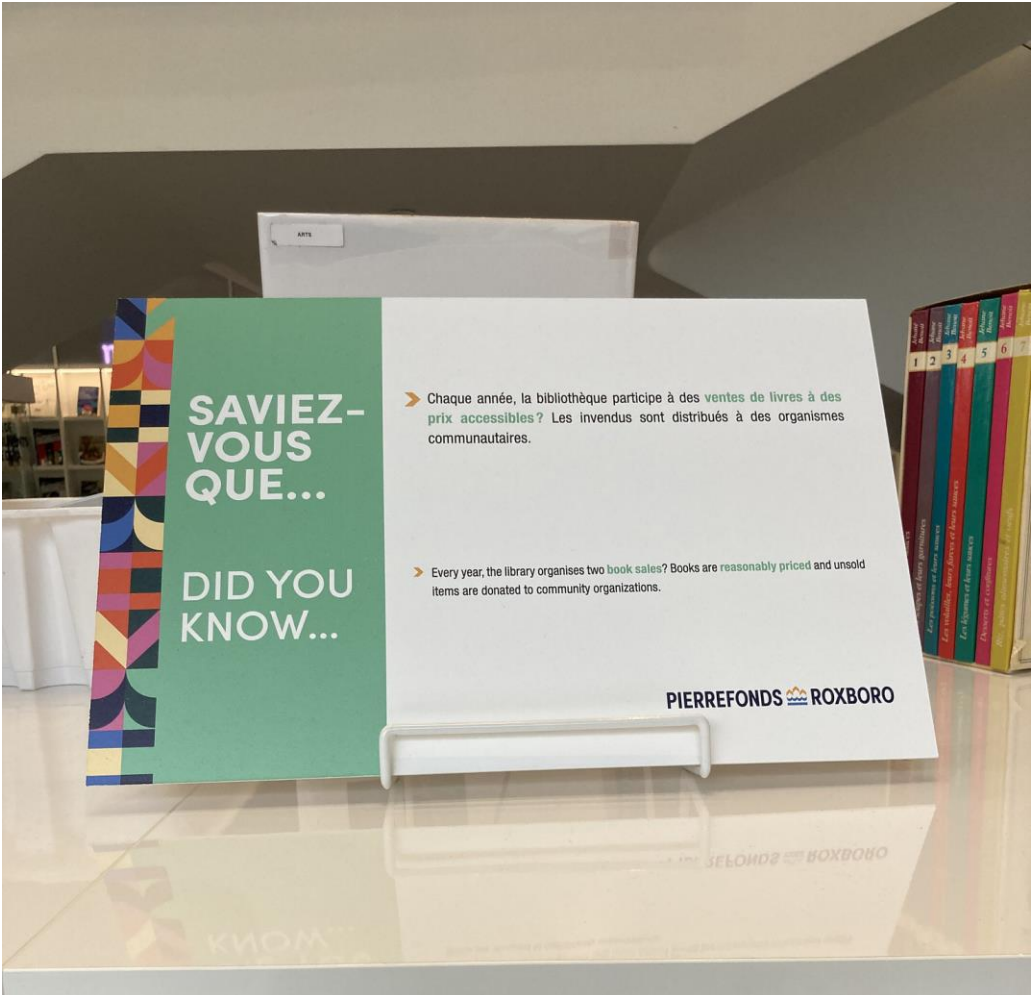
Communiquer sur ses actions

Cible

- Equipe
- Usagers
- Tutelle, direction
- Fournisseurs
- Autres bibliothèques...

support

- Site web
- Intranet
- Newsletter
- Affichages et écrans
- Supports imprimés
- Rapports d'activité
- Tables thématiques...

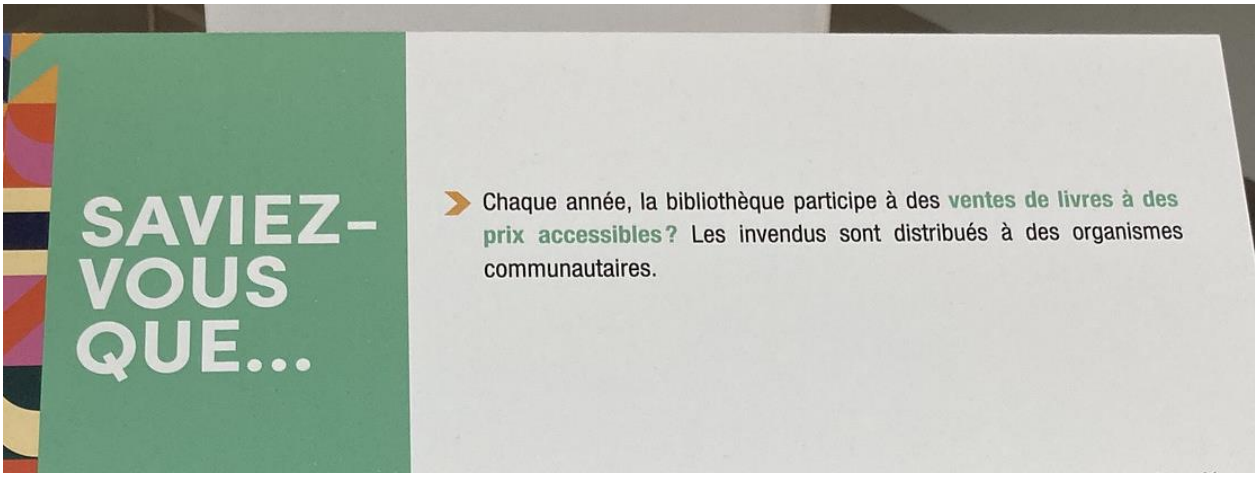


SAVIEZ-VOUS QUE...

DID YOU KNOW...

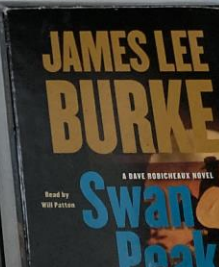
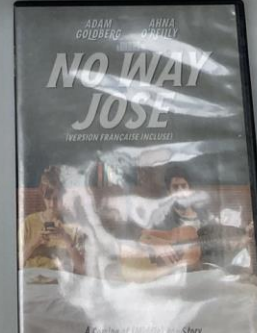
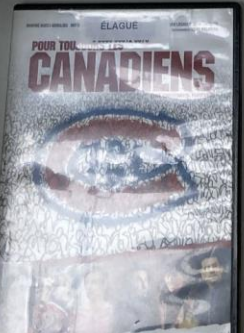
- Chaque année, la bibliothèque participe à des ventes de livres à des prix accessibles? Les invendus sont distribués à des organismes communautaires.
- Every year, the library organises two book sales? Books are reasonably priced and unsold items are donated to community organizations.

PIERREFONDS ROXBORO



SAVIEZ-VOUS QUE...

- Chaque année, la bibliothèque participe à des ventes de livres à des prix accessibles? Les invendus sont distribués à des organismes communautaires.



SAVIEZ-VOUS QUE...
DID YOU KNOW...

➤ Les appareils de plomberie du bâtiment réduisent de plus de 40% la consommation d'eau annuelle du bâtiment? Cela correspond à l'équivalent de 20 piscines résidentielles hors terre.

➤ The plumbing fixtures in the library reduce its annual water consumption by more than 40%! That's the equivalent of 20 home swimming pools!

PIERREFONDS ROXBORO

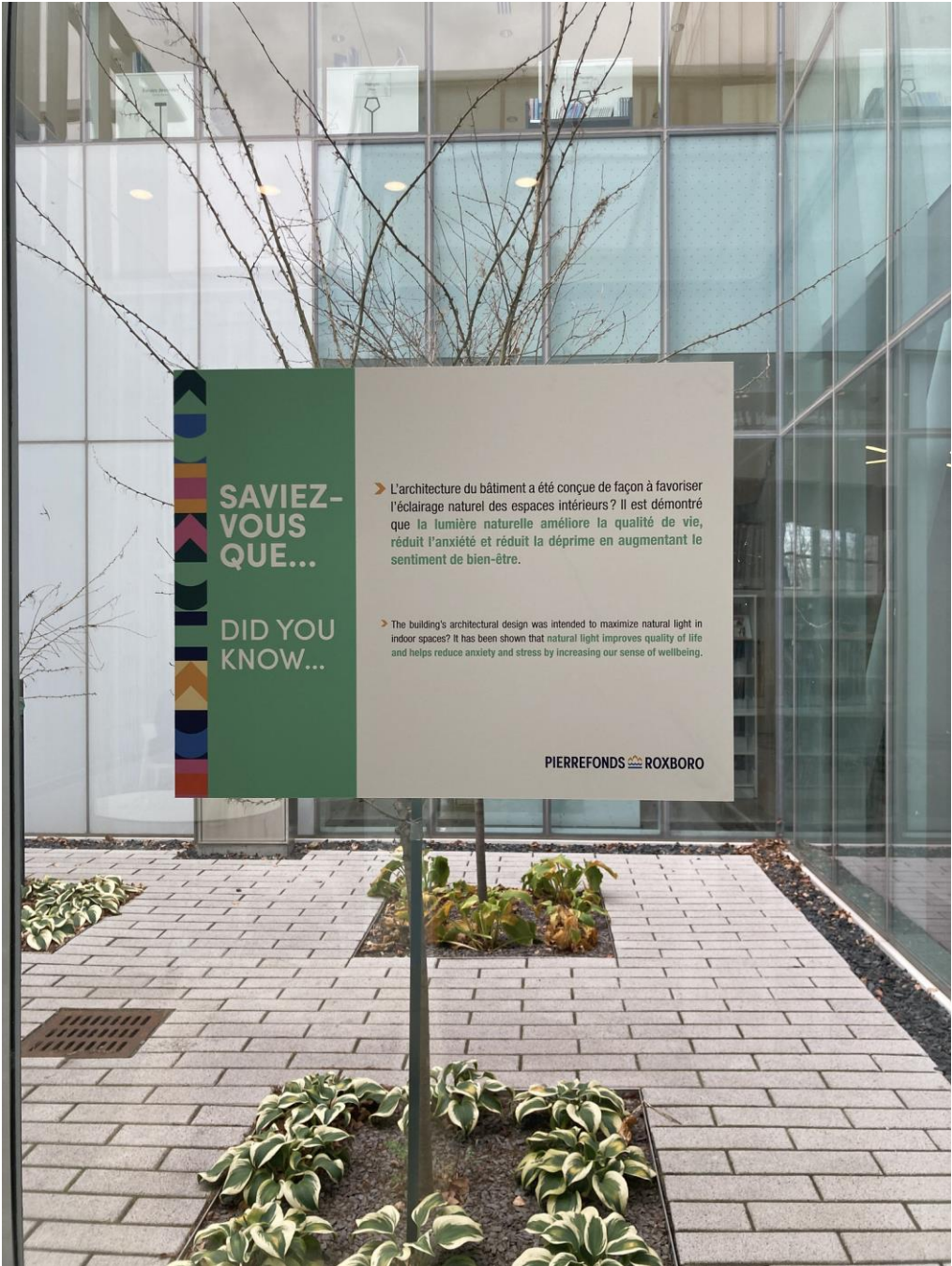


SAVIEZ-VOUS QUE...
DID YOU KNOW...

➤ L'architecture du bâtiment a été conçue de façon à favoriser l'éclairage naturel des espaces intérieurs? Il est démontré que la lumière naturelle améliore la qualité de vie, réduit l'anxiété et réduit la déprime en augmentant le sentiment de bien-être.

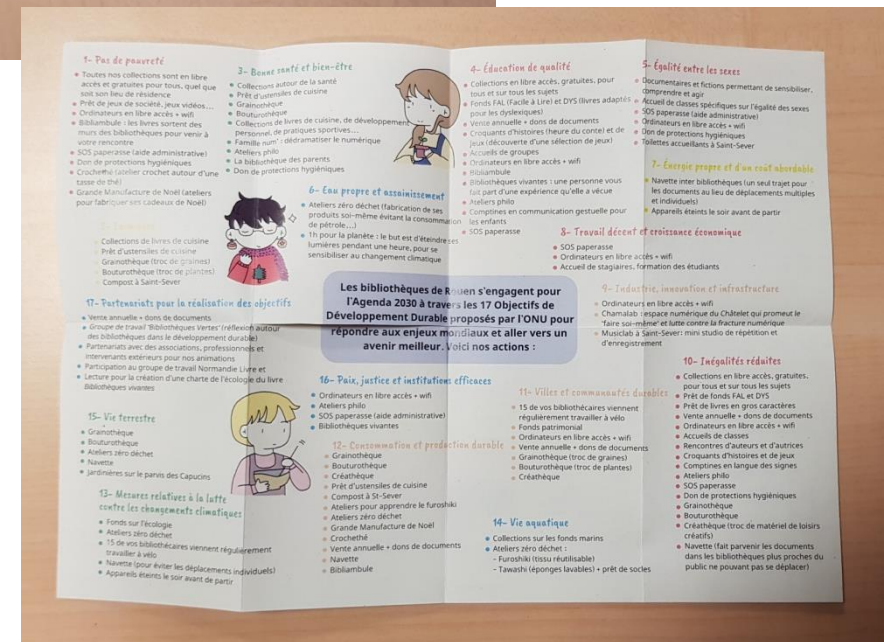
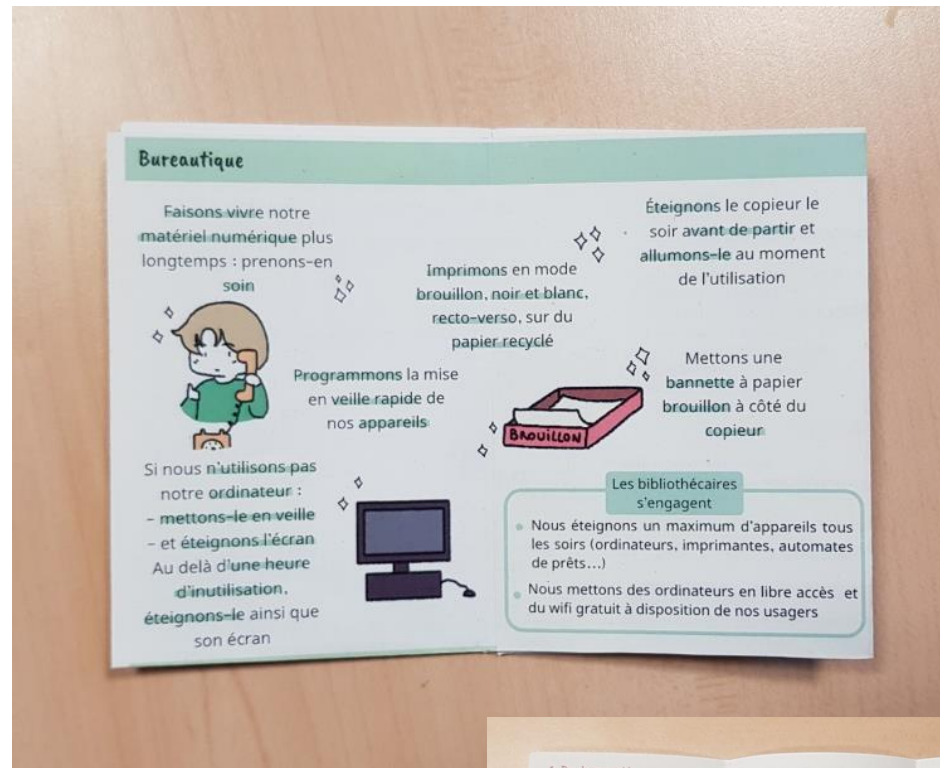
➤ The building's architectural design was intended to maximize natural light in indoor spaces? It has been shown that natural light improves quality of life and helps reduce anxiety and stress by increasing our sense of wellbeing.

PIERREFONDS ROXBORO





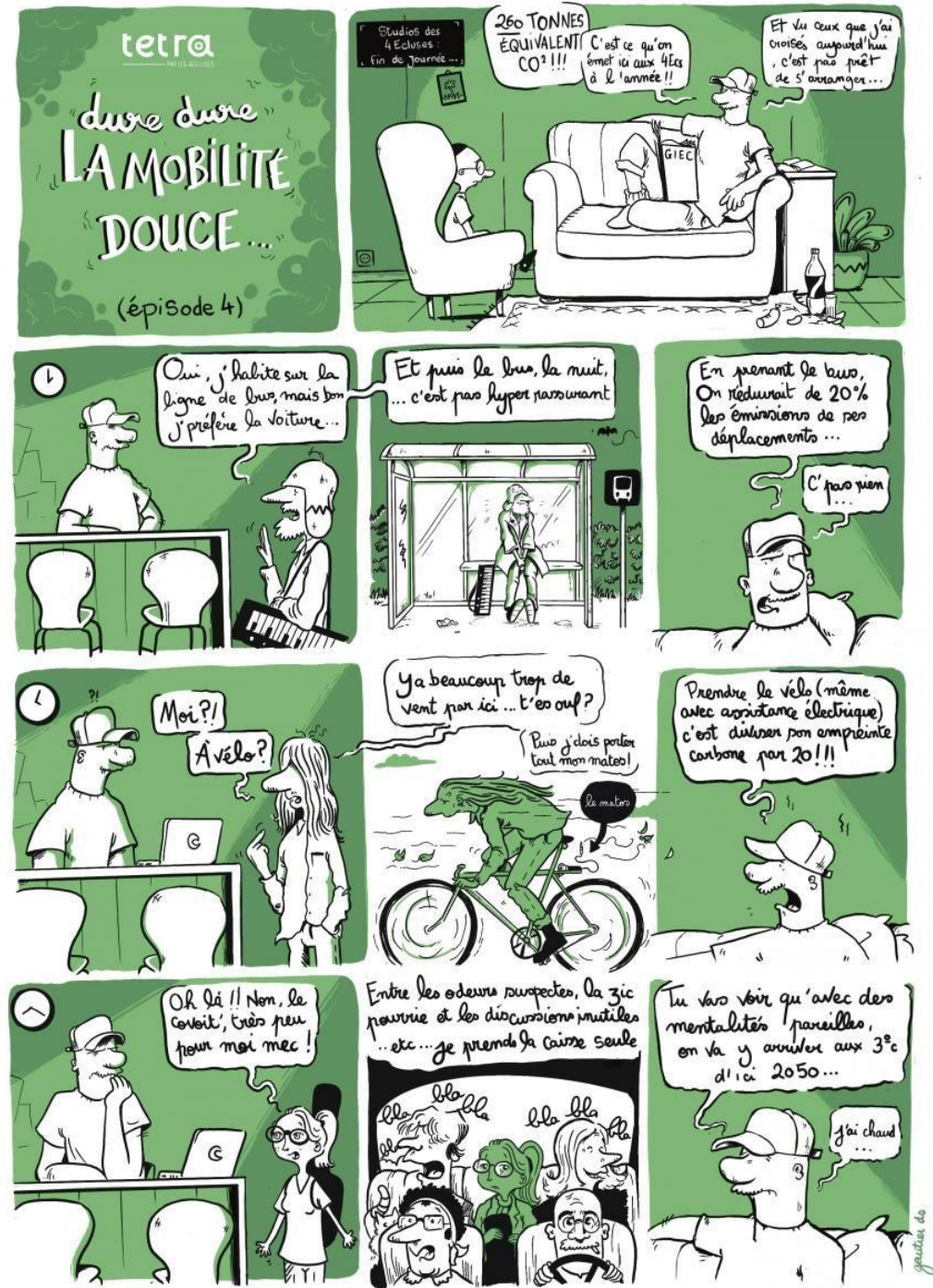
© Rosalie Versavel pour le réseau des bibliothèques de Rouen



Les 4 écluses

Réalisation d'une BD pour partager les actions mises en œuvre

<https://fr.calameo.com/read/007218519d80c6cc85eb4>



émission de CO₂ par moyen de transport pour 1 km



Handwritten notes and sticky notes on the wall, including names like 'Marseille', 'Paris', and 'Montpellier', and various calculations related to CO₂ emissions.

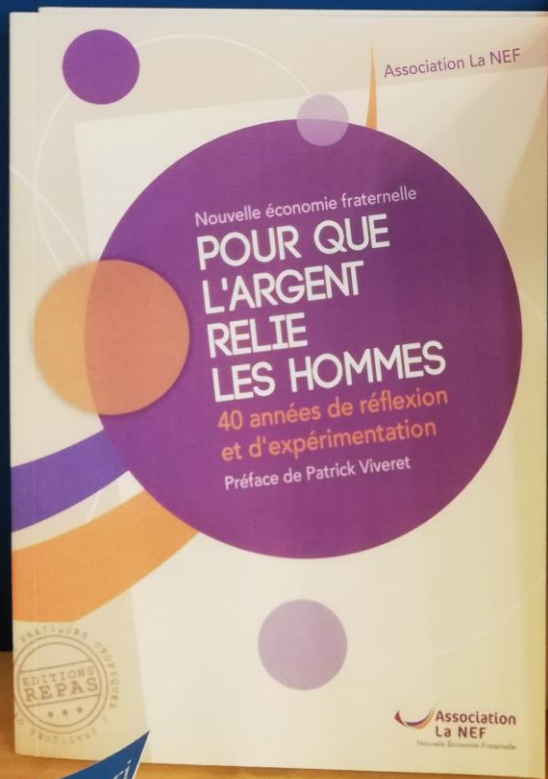
émission de CO₂ par moyen de transport pour 1 km



Handwritten notes and sticky notes on the wall, including names like 'Marseille', 'Paris', 'Montpellier', and 'Yves', and various calculations related to CO₂ emissions.



Les Editions REPAS publient des livres, témoignages d'expériences alternatives et solidaires qui montrent qu'il y a toujours place ici et maintenant, comme hier et ailleurs, pour des réalisations qui inscrivent leur sens dans le concret de pratiques libres et solidaires. Elles souhaitent encourager ainsi ceux qui sont insatisfaits du monde dans lequel ils vivent à faire le pas vers d'autres possibles.



 **terre vivante**
l'écologie pratique

éditions
**la
plage**

plume
de carotte


W éditions
wildproject

ACTES SUD



Pour une nouvelle alliance

Rue de l'échiquier


Biophilia



ulmer

éditeur du vivant



le passager
clandestin



Bibliothèque :
énergie, chauffage,
que peut-on faire sans
travaux ?

Face aux coûts de l'énergie, la mairie de Saverne ferme un jour de plus par semaine

La ville de Saverne (Bas-Rhin) a décidé de fermer la plupart de ses services municipaux un jour par semaine. Et cela pendant tout l'hiver **jusqu'au 31 mars**. Histoire [d'économiser l'énergie](#). Depuis le 2 janvier, les services de la mairie, état civil, passeports, mais aussi la bibliothèque ou le musée sont fermés chaque vendredi.



Limoges fait la chasse aux économies d'énergie

Publié le 16 décembre 2022, par Thomas Beurey / Projets publics pour Localtis

Bibliothèques et musées seront ouverts moins longtemps

ANGOULÊME: LA BIBLIOTHÈQUE DE LA CITÉ FERMÉE À PARTIR DU 2 JANVIER POUR CAUSE D'ÉCONOMIES



Cholet. Canicule : la médiathèque fermée l'après-midi les 17 et 18 juin

En raison des très fortes chaleurs annoncées et de la vigilance orange canicule les vendredi 17 et samedi 18 juin, certains bâtiments publics non climatisés seront exceptionnellement fermés.

Le Courrier de l'Ouest
Publié le 16/06/2022 à 17h20

Abonnez-vous

ÉCOUTER

LIRE PLUS TARD

PARTAGER

Newsletter Cholet

Chaque matin, recevez toute l'information de Cholet et de ses environs avec Le Courrier de l'Ouest

Votre e-mail OK



La médiathèque Élie-Chamard restera ouverte vendredi matin 17 et samedi matin 18 juin, mais sera fermée les après-midi. | ARCHIVES CO - ALEXANDRE BLAISE

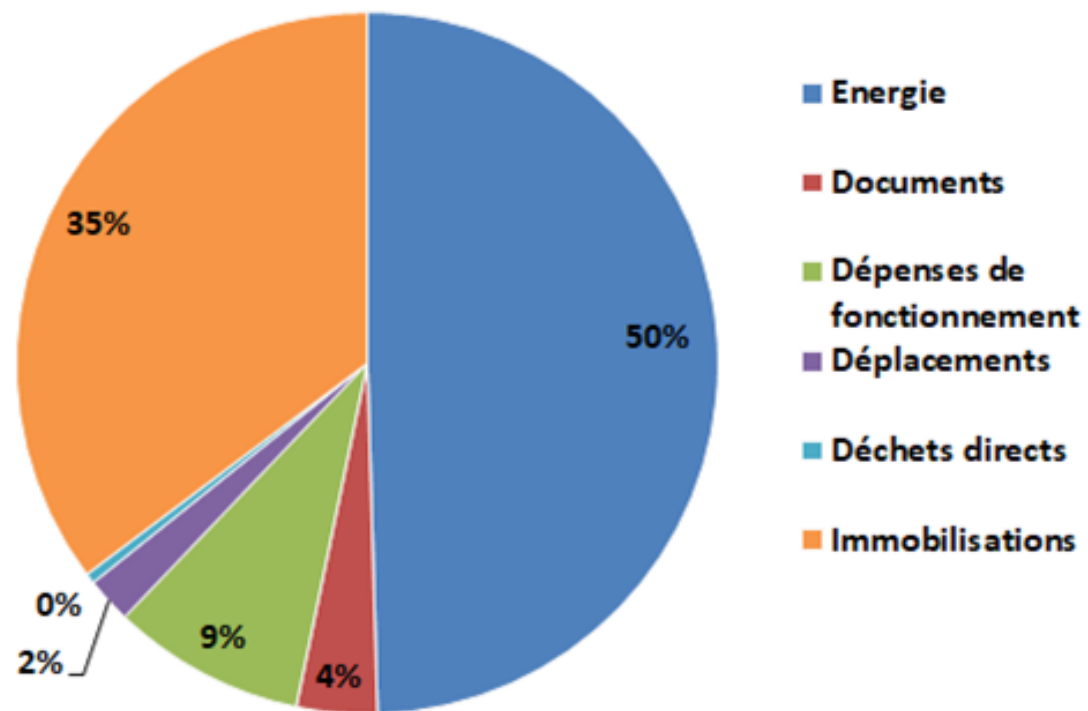
En raison des très fortes chaleurs annoncées et de la vigilance orange canicule le vendredi 17 et ce samedi 18 juin, certains bâtiments publics non climatisés seront exceptionnellement fermés.

Accueil > Région > Rouen

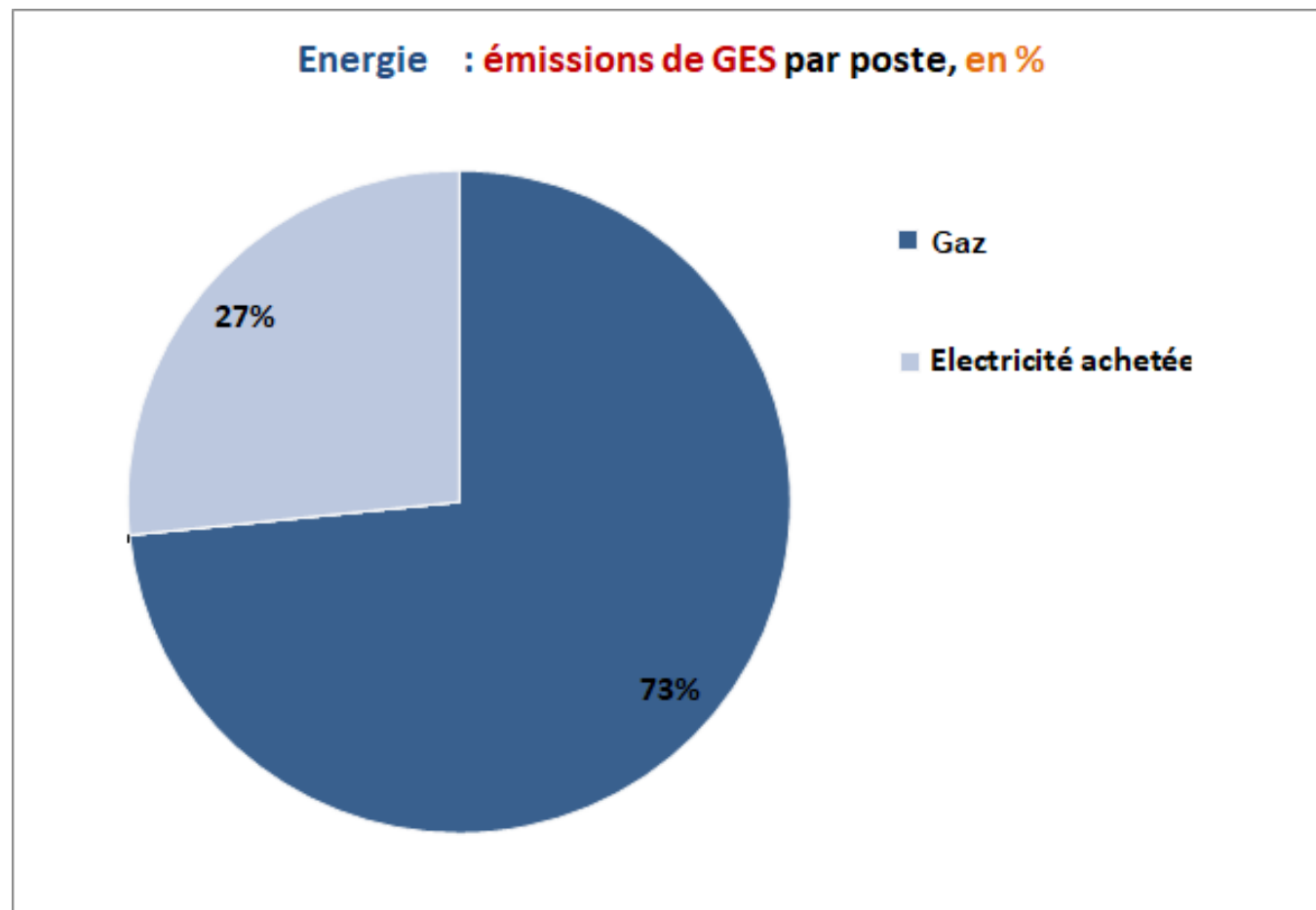
Canicule: à Rouen, crèches et bibliothèques fermées mardi 19 juillet 2022

Avec l'épisode caniculaire sur la métropole rouennaise, la mairie de Rouen adapte les horaires d'ouverture de ses crèches, haltes garderies, bibliothèques et de sa mairie de proximité du Châtelet.

Une contribution majeure au bilan carbone des bibliothèques



Une contribution majeure au bilan carbone des bibliothèques



**Comment agir
tout de suite
et sans travaux ?**

Etape 1 :

Prendre les mesures qui s'imposent

**Connaissez-vous
votre consommation d'électricité ?**

Deux points de repère

- **Bibliothèque municipale - 1 500 m²**

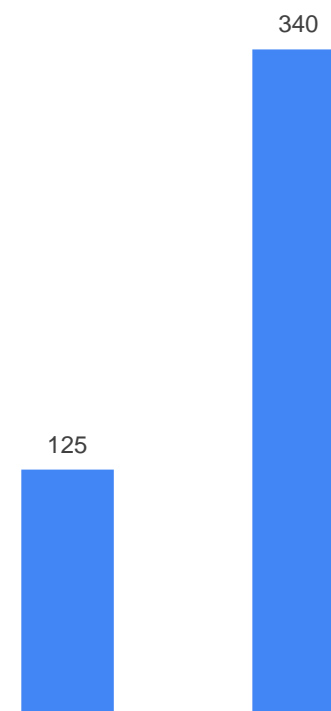
~ 0,5 GWh soit **340 kWh/m²/an**

- **Bibliothèque universitaire - 16 000 m²**

~ 2 GWh soit **125 kWh/m²/an**

Deux points de repère

Consommation en kWh / m² / an



Deux points de repère

Consommation en kWh / m² / an

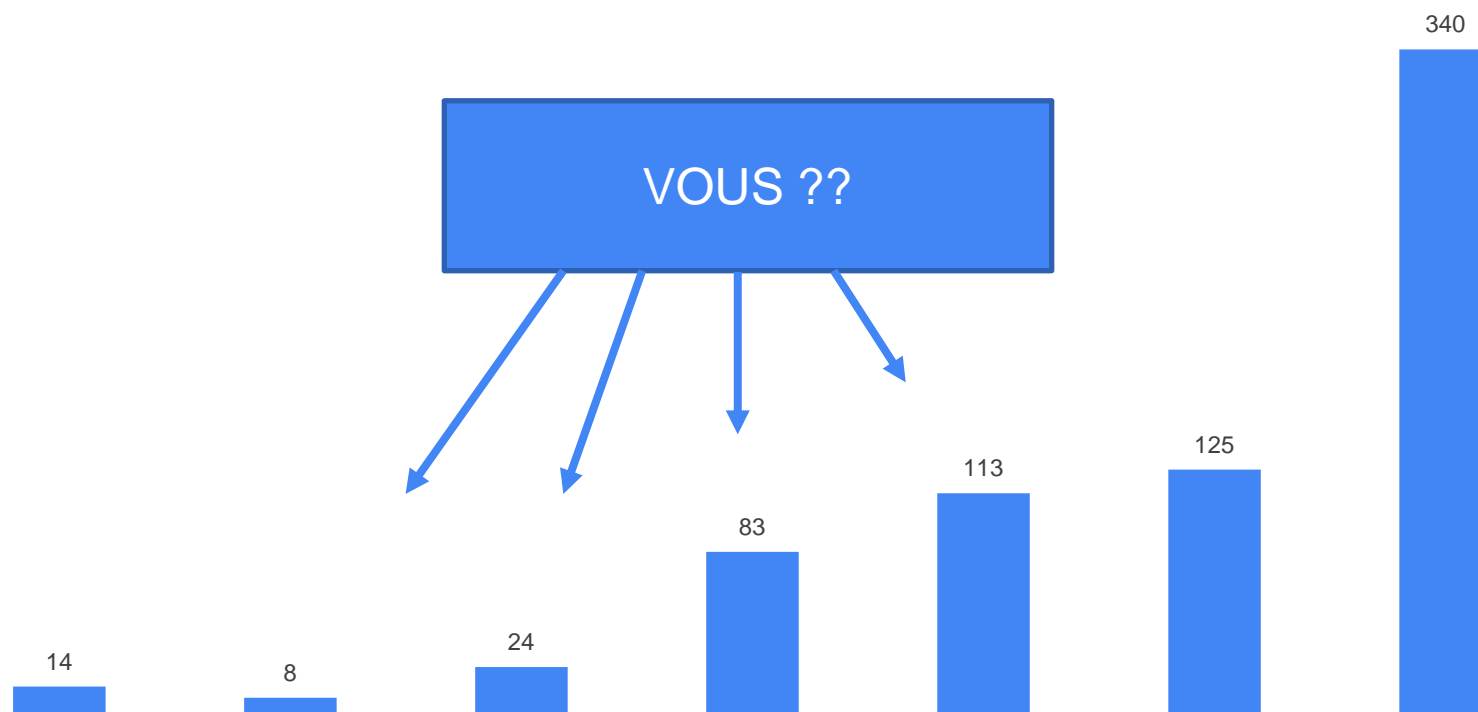


125

340

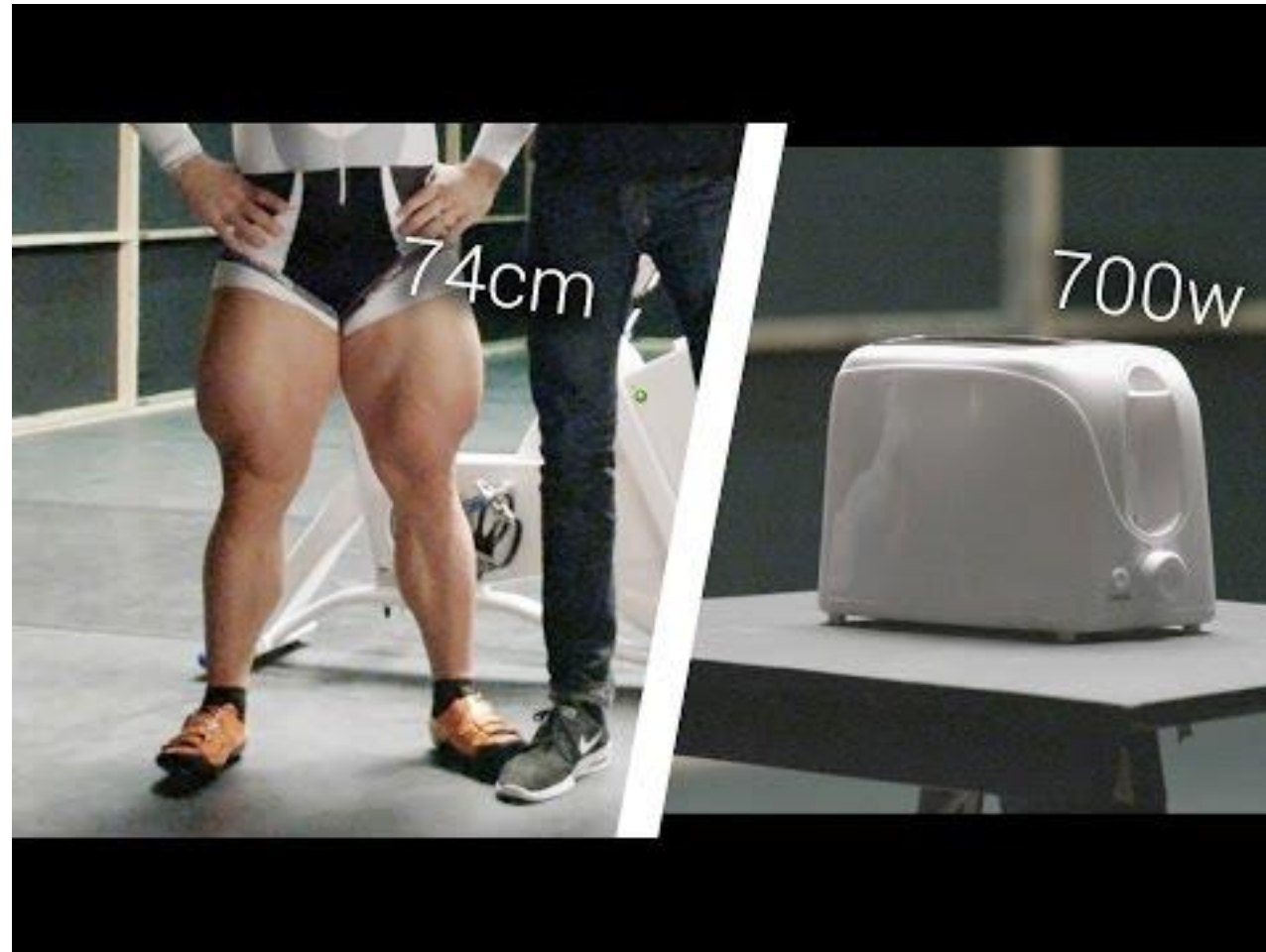
Deux points de repère

Consommation en kWh / m² / an



Qu'est-ce que cela représente ?

Qu'est-ce que cela représente ?



Comment mesurer ?

- **Compteur Linky, si vous en avez un**

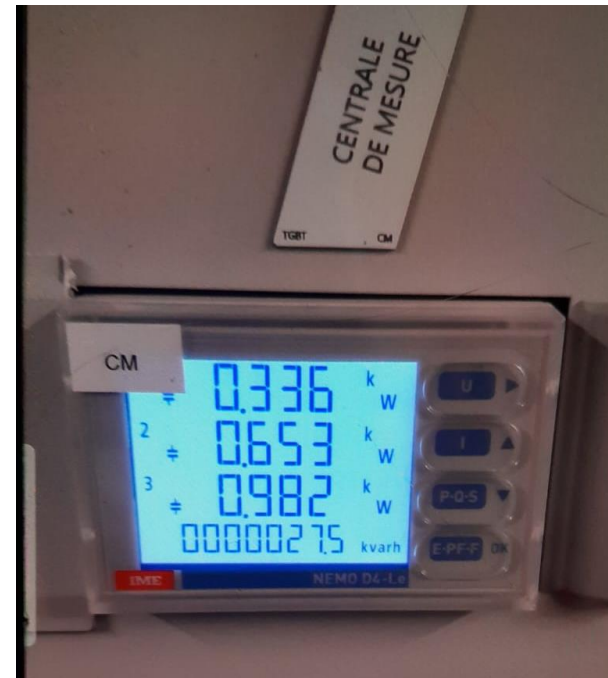


Comment mesurer ?

- **Données de votre fournisseur d'énergie (si vous avez un compteur séparé)**

Comment mesurer ?

- Parfois, station de mesure sur le compteur électrique



Avec un capteur externe
*(pas adapté pour les
grands bâtiments)*
Nécessite l'accès au disjoncteur général





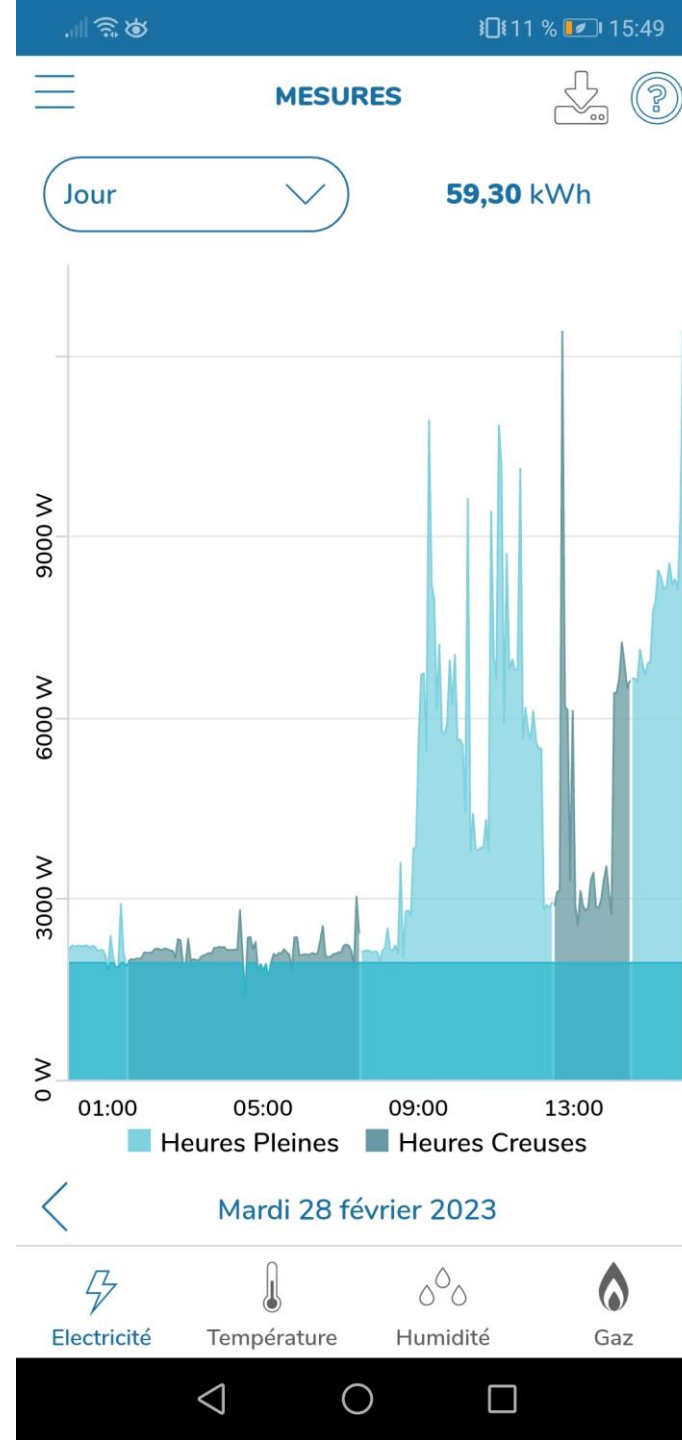
Exemple, quasi en temps réel,
d'une bibliothèque bretonne :



19.3 °C
Température maison



Exemple, quasi en temps réel,
d'une bibliothèque bretonne :

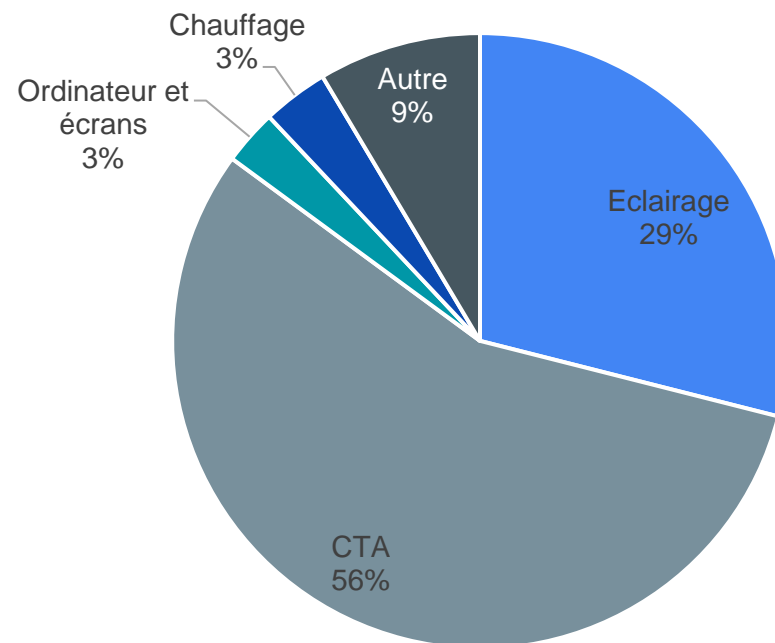


Electricité : qu'est-ce qui consomme le plus ?

Electricité : qu'est-ce qui consomme le plus ?

Exemple 1 : une bibliothèque d'environ 1800 m² dans un bâtiment récent

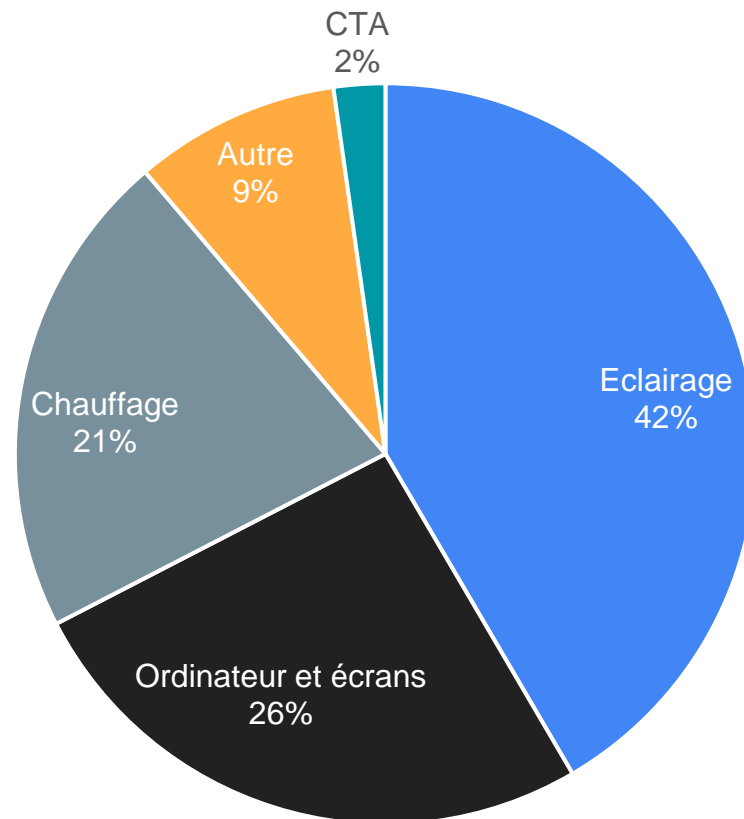
Répartition
de la consommation électrique
en période d'ouverture au public
en hiver



Electricité : qu'est-ce qui consomme le plus ?

Exemple 2 : une bibliothèque d'environ 850 m² dans un bâtiment rénové récemment

Consommation de la bibliothèque
en période d'ouverture au public - en hiver



Un levier trop souvent négligé : la ventilation

Pas tout le temps :

- Vérifier qu'elle est programmée pour ne fonctionner qu'une partie du temps

Pas partout :

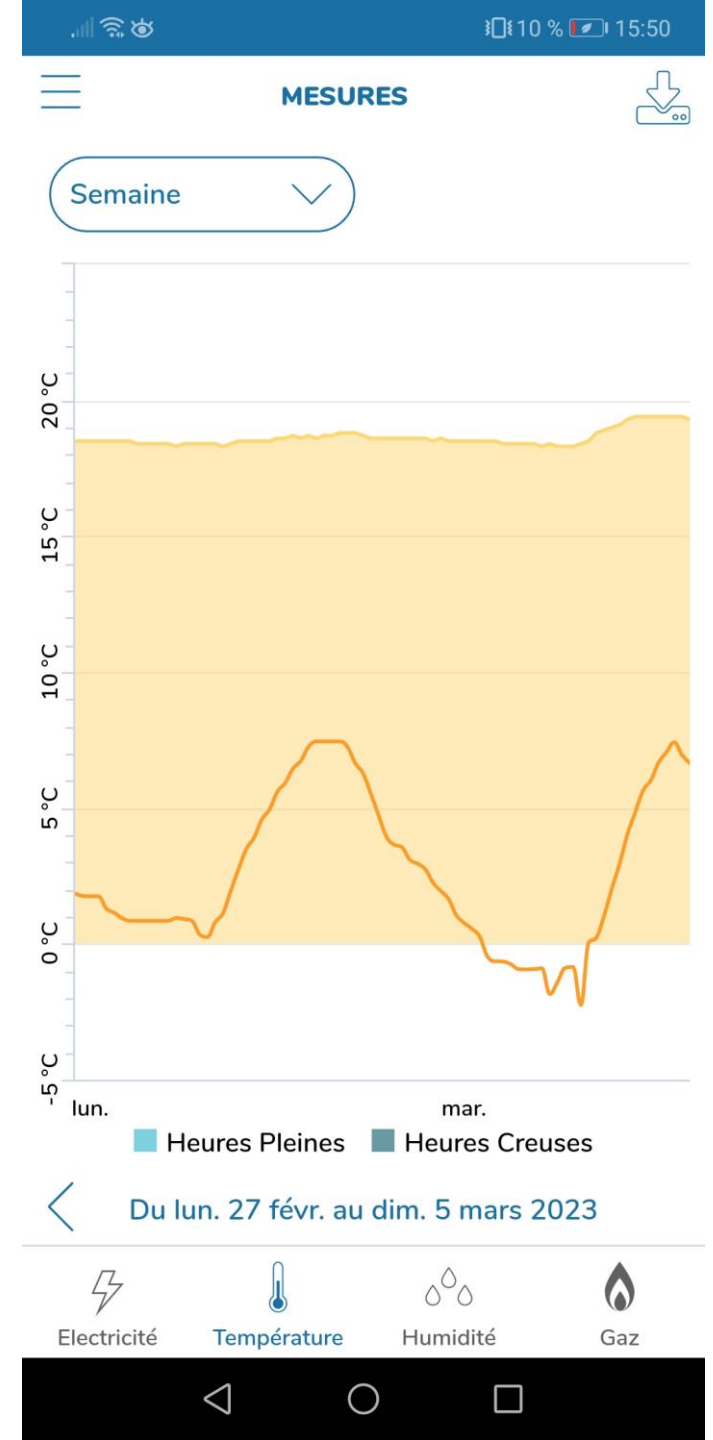
- Vérifier si une ventilation manuelle peut être réalisée (bureaux...)

Adapter la consigne :

- Vérifier si le volume d'air est adapté au volume des espaces / à la fréquentation

**Connaissez-vous
la température (réelle)
dans votre bibliothèque?**

Exemple
d'une bibliothèque bretonne :



Pour résumer :

Réalisez des mesures

- Sur du temps long (un an, un mois)
- En temps réel (ouverture, fermeture, nuit...)

- Faites des comparaisons (d'un an à l'autre, d'une semaine à l'autre)

Que mesurer ?

- Conso électrique
- Température
- Concentration en CO₂
- Conso d'eau

Etape 2 :
travailler en équipe

Organisez des visites !



Dans votre équipe, il y a aussi...

- Vos collègues,
- Vos usagers,
- Vos fournisseurs,
- D'autres établissements de la ville, d'autres bibliothèques...

Etape 3 :
Planifier des actions



- * Extinction systématique des lumières des espaces publics pendant les fermetures
- * Diminution de l'éclairage dans les bureaux et dans les espaces publics
 - un éclairage de dalle Led sur deux → pose systématique de détecteurs de présence pour éclairage
 - bénéfice croisé aux personnes sensibles et vulnérables

Sobriété numérique

- * Extinction systématique des ordinateurs présents dans les espaces publics et les bureaux pendant les fermetures
- * Mise en veille des imprimantes présentes dans les espaces publics et les bureaux pendant les fermetures
 - pas d'extinction systématique car risques d'endommagement des appareils
- * Allumage des ordinateurs **EPN** (espace public numérique) à la demande
- * Extinction des ordinateurs **OPAC** (catalogues en accès libre) peu utilisés

Baisse de la consommation

Bibliothèque Perinne-de-Grissac
à Chateaulin (Finistère)

Remplacement de 29 rampes néon par 31 pavés
lumineux

>> Passage de 3.364 à 1.736 watts (-50%)

+ installation de détecteurs de présence et de
luminosité

Bénéfice associé : moins de dégagement de
chaleur en été



Autonomie énergétique, électricité renouvelable

Bibliothèque Mériadeck, à Bordeaux (27000 m²)

1430 m² de panneaux photovoltaïques sur le toit d'une école voisine :

15% de l'électricité produite est utilisée par l'école et 85% par la bibliothèque.



Un levier trop souvent négligé : l'eau chaude sanitaire

- Couper l'eau chaude
- Baisser la température (attention aux normes)
- Isoler le ballon d'eau chaude et les conduites
- Limiter à certains points d'eau
- Sensibiliser les usagers



Le chauffage

A votre avis...

Il fait 20° partout dans la bibliothèque. Quelle est la situation la plus confortable :

A – travailler dans une pièce très humide

B – travailler pied nus sur le carrelage

C – travailler sous un courant d'air

D – travailler sur un bureau en marbre et une chaise en pierre

A votre avis...

Quel est votre besoin réel :

A - Avoir une température de l'air de 19° ou 20° partout dans la bibliothèque

B – Avoir une sensation de confort thermique pour les équipes et les usagers

A votre avis...

Qu'est-ce qui contribue au confort thermique ?

Le confort thermique dépend de nombreux facteurs :

- température de l'air
- température des parois
- température de contact (sol, chaise, table...)
- taux d'humidité
- vitesse de l'air
- niveau d'activité
- évaporation (transpiration)
- habillement
- état de santé, de fatigue, faim...
- facteurs psychologiques

Le confort thermique dépend de nombreux facteurs :

- température de l'air
- température des parois
- température de contact (sol, chaise, table...)
- taux d'humidité
- vitesse de l'air
- niveau d'activité
- évaporation (transpiration)
- habillement
- état de santé, de fatigue, faim...
- facteurs psychologiques

Notre conception actuelle du chauffage prend en compte quasi-exclusivement la température de l'air.

Repenser nos habitudes

“La température de l’air doit être de 19° partout”



A votre avis...

Quelles sont les **3 stratégies possibles**
pour baisser la consommation d'énergie liée au chauffage ?

- Ne pas chauffer tout le temps
- Ne pas chauffer partout de la même manière
- Baisser la température de consigne

1) Ne pas chauffer tout le temps



* Report de l'activation du chauffage des bâtiments publics administratifs après les vacances de la Toussaint et extinction avant les vacances de printemps

* Réduction de la température à 16° hors des horaires de présence des agents

→ surveillance par thermomètre → la marge de manœuvre dépend du mode de chauffage (collectif ou individuel, climatisation réversible)

* Instauration du télétravail

→ 1 jour par semaine pour les cadres (bureau individuel) et l'assistante de direction (seule présente lundi, jour de repos des médiathécaires)

→ le jeudi matin (1/2 journée) pour les agents avec exception concernant les accueils de groupes

1) Ne pas chauffer tout le temps

INCUB'

CES ARTICLES PEUVENT T'INTÉRESSER :



Plus jamais froid aux mains au bureau !

[Lire la suite](#)

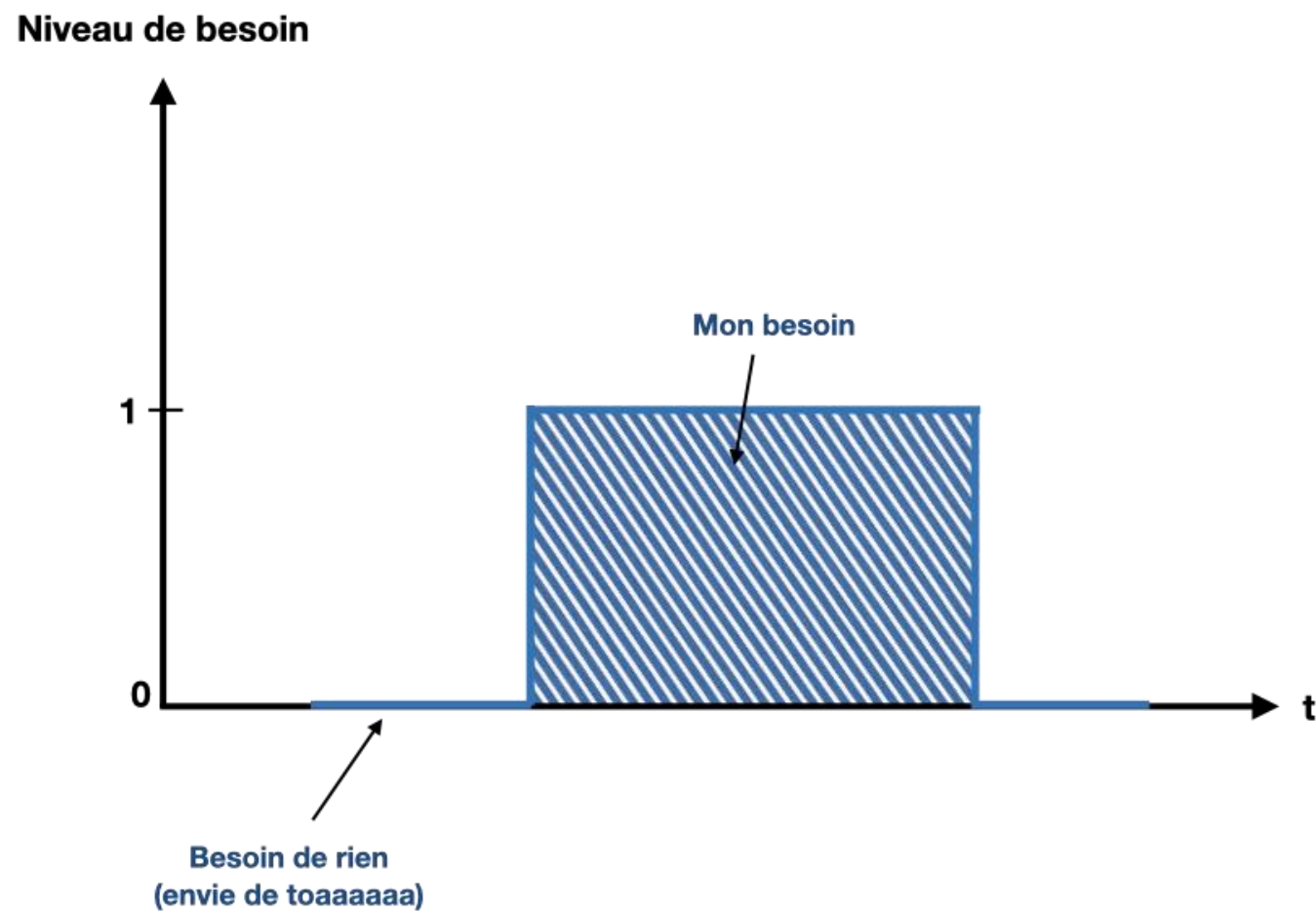


Faut-il couper le chauffage ?

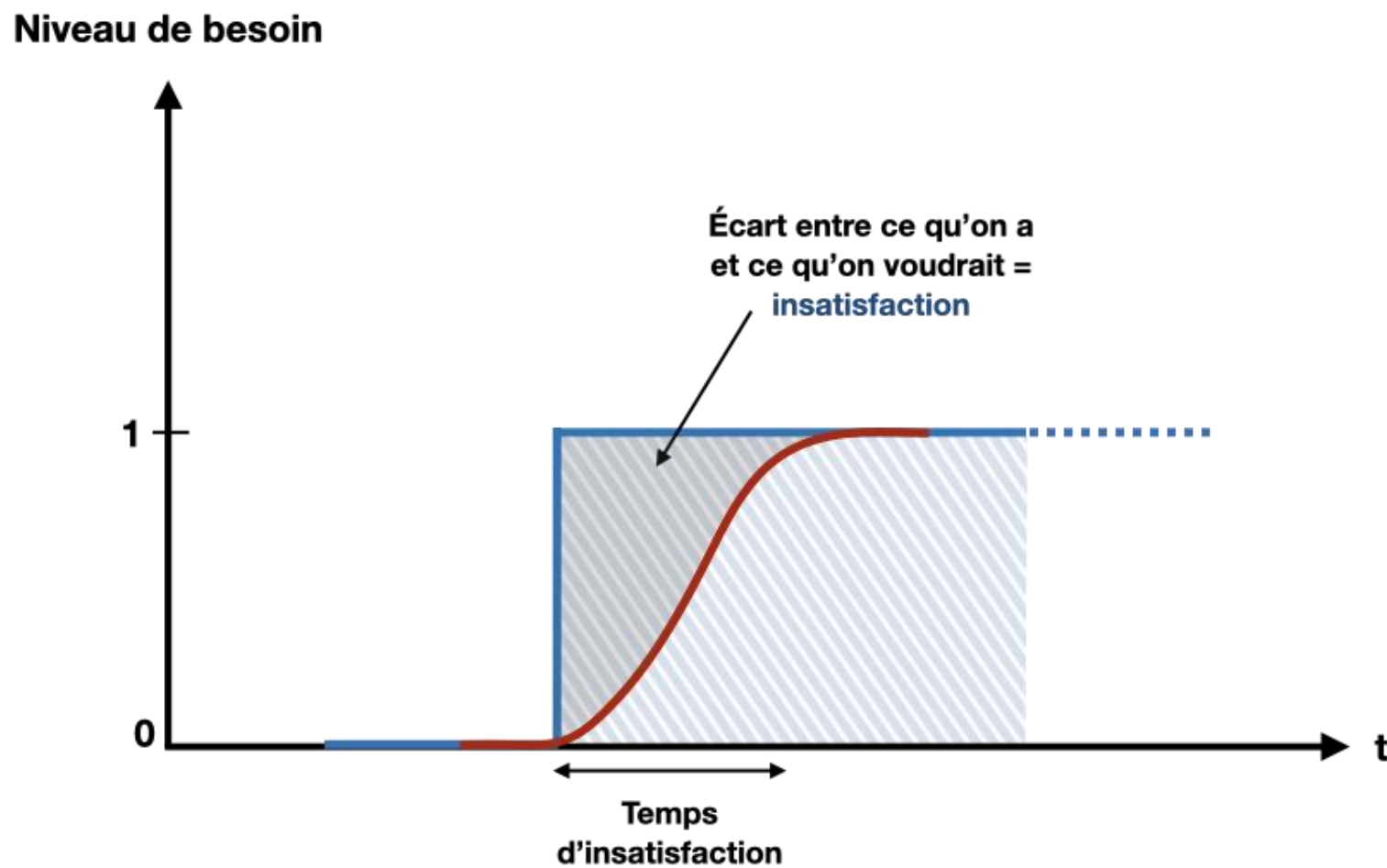
Faut-il couper le chauffage quand on s'en va, ou vaut-il mieux baisser la température ? Je vous explique ici le pourquoi du comment. Attendez-vous à regarder votre chauffage d'une toute autre manière !

[Lire la suite](#)

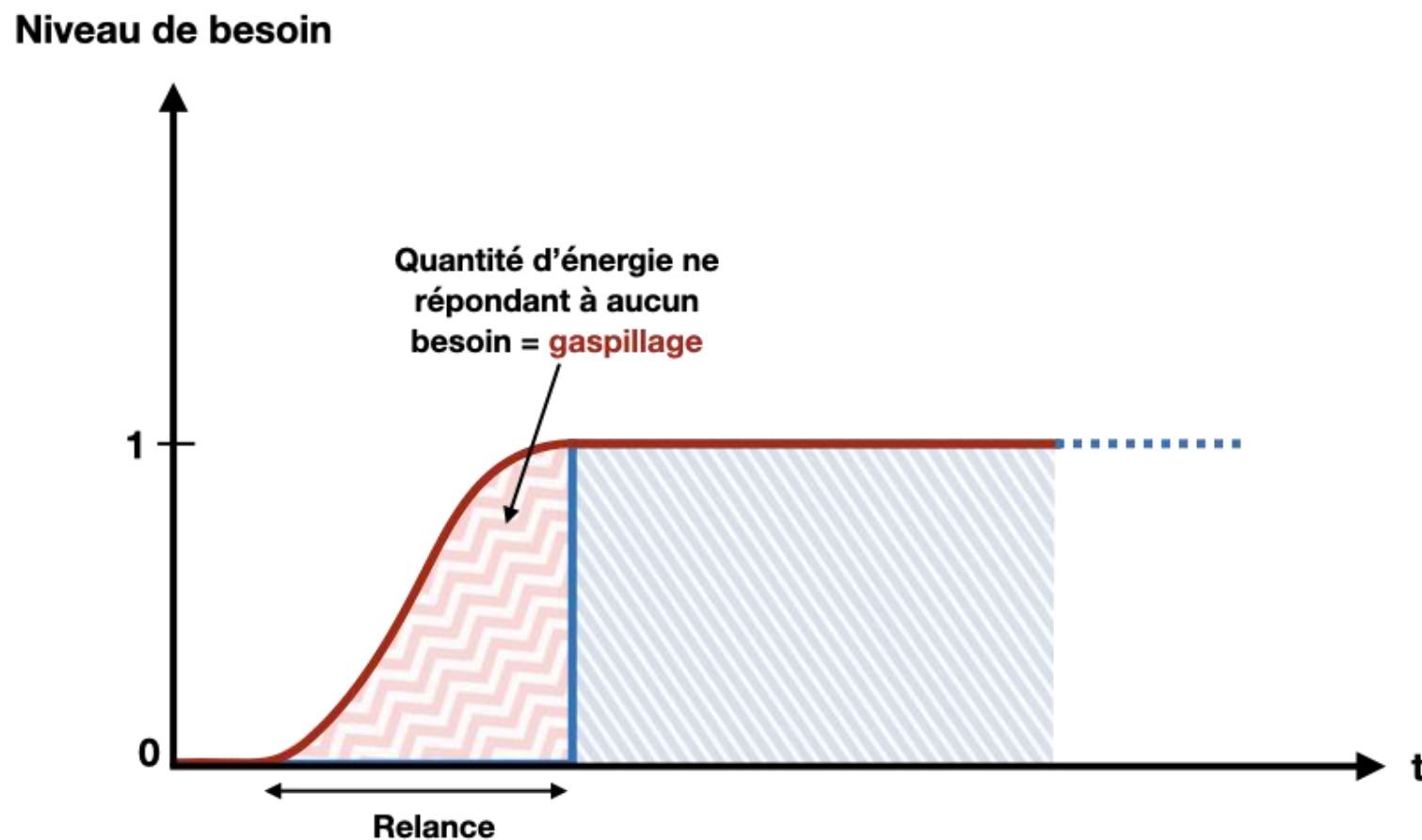
1) Ne pas chauffer tout le temps



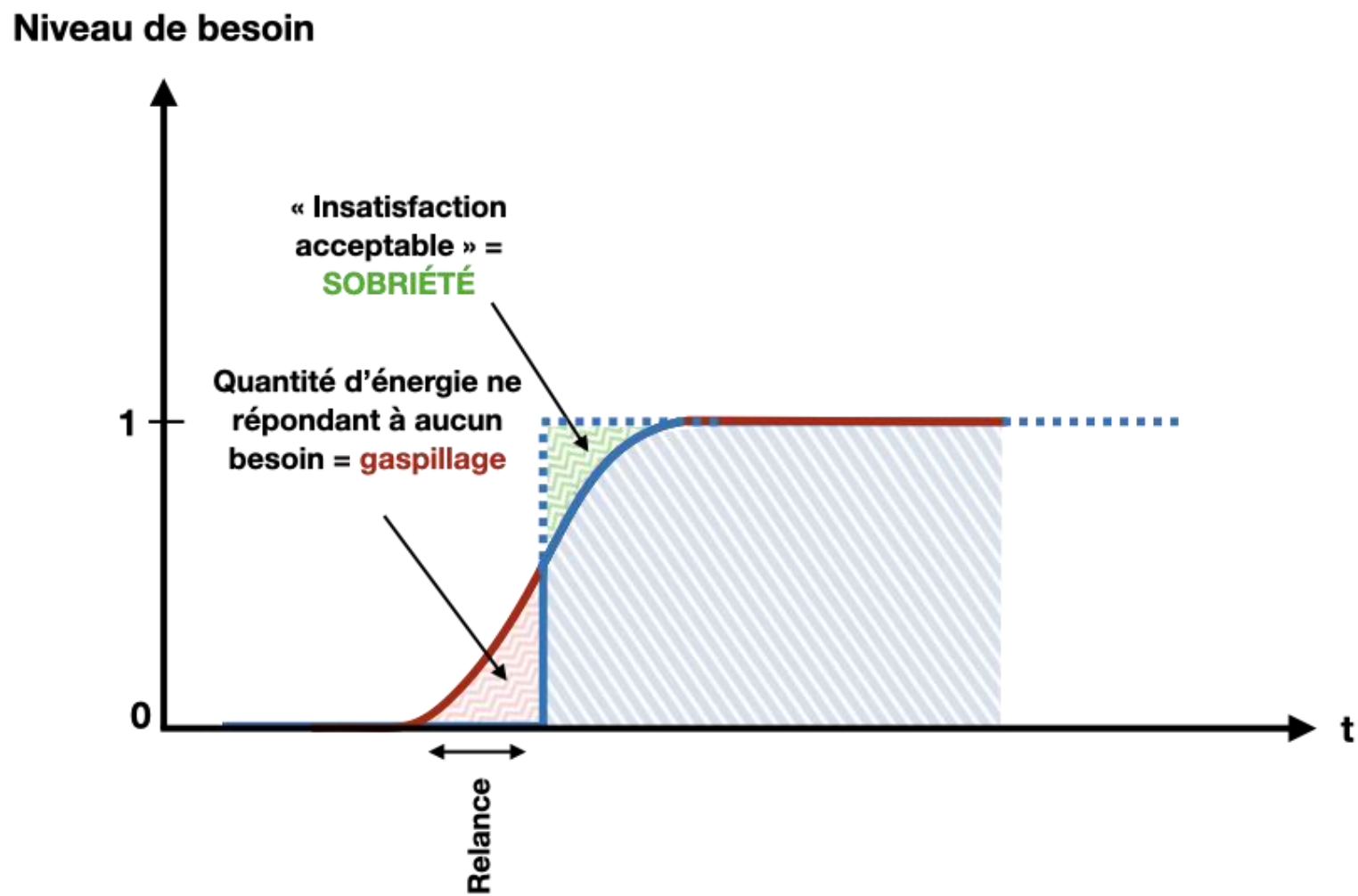
1) Ne pas chauffer tout le temps



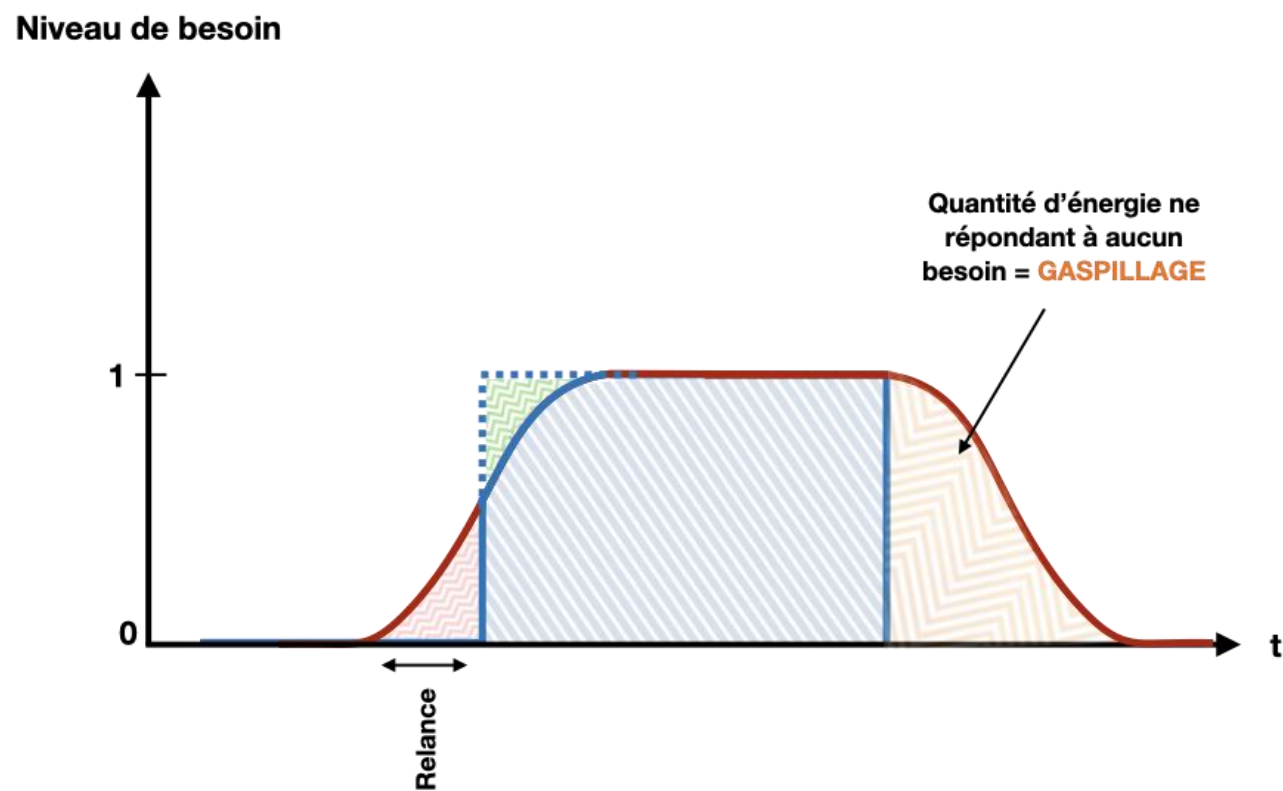
1) Ne pas chauffer tout le temps



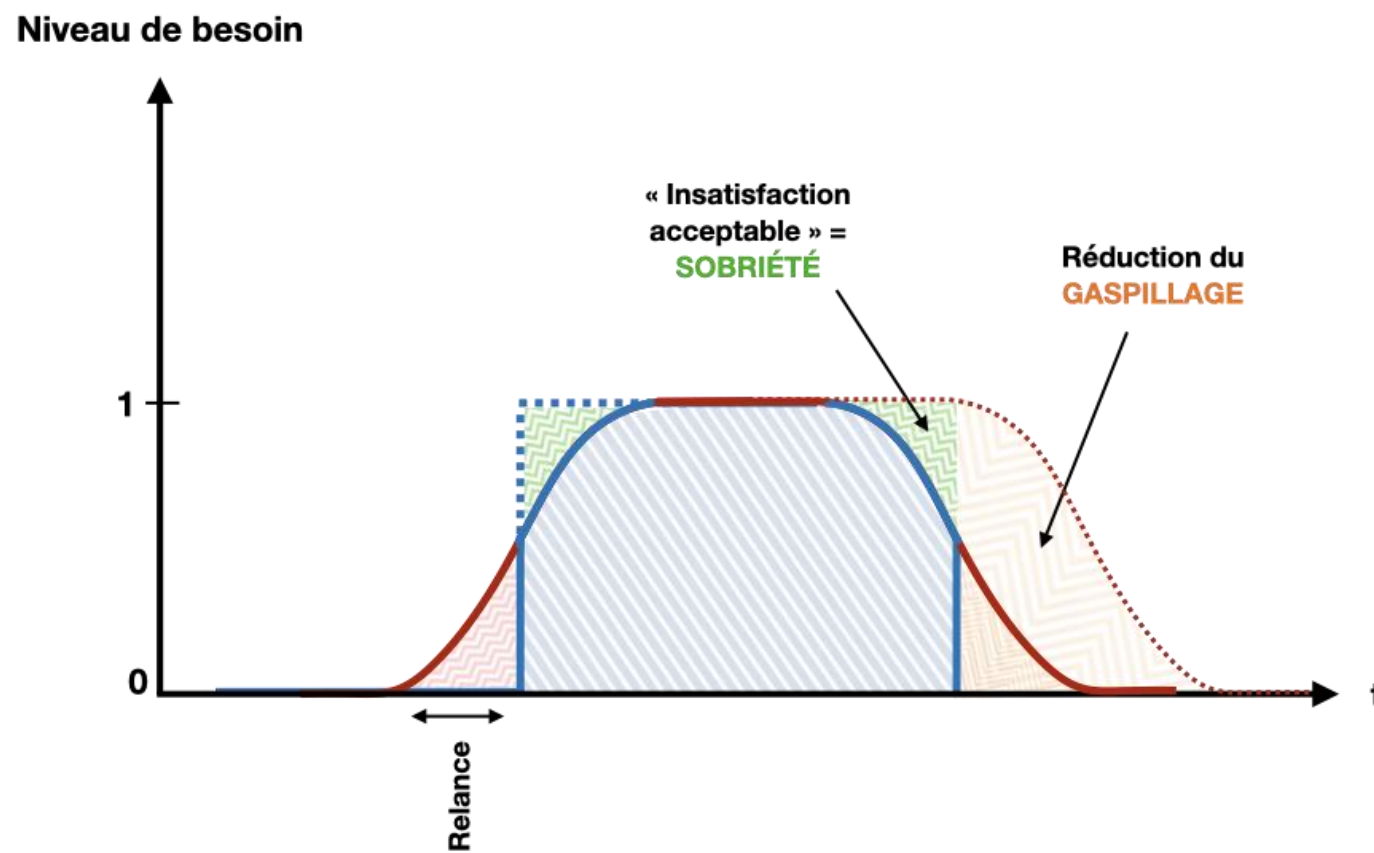
1) Ne pas chauffer tout le temps



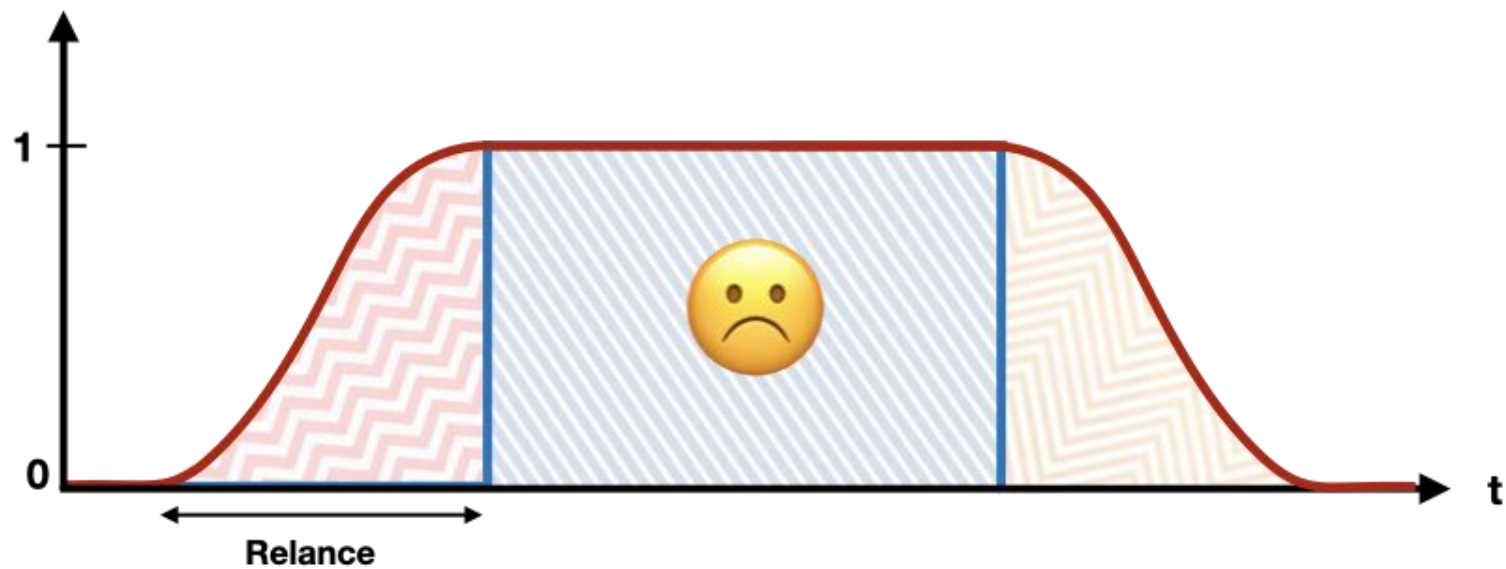
1) Ne pas chauffer tout le temps



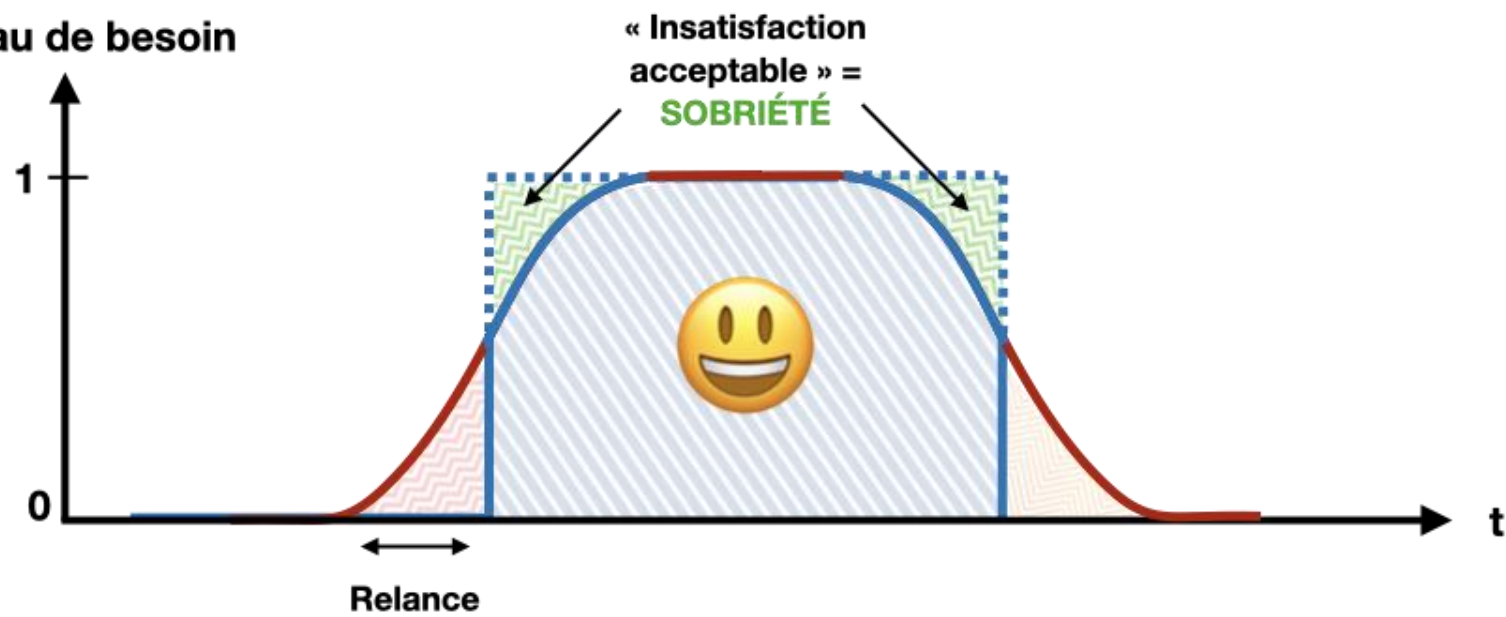
1) Ne pas chauffer tout le temps



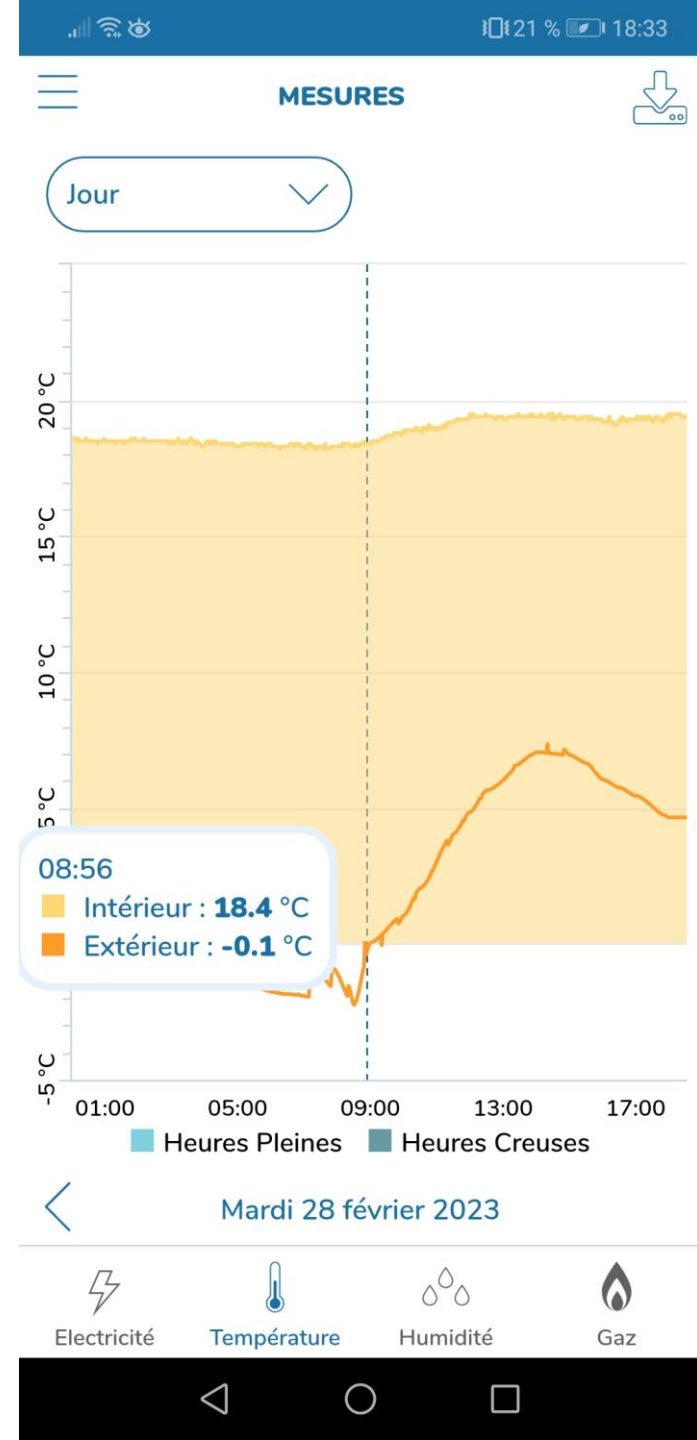
Niveau de besoin



Niveau de besoin



Exemple, quasi en temps réel,
d'une bibliothèque bretonne :



2) Ne pas chauffer partout de la même manière



2) Ne pas chauffer partout de la même manière



2) Ne pas chauffer partout de la même manière



- * Mutualisation des locaux pour diminuer les espaces chauffés
- pas toujours possible (open space) mais peut fonctionner pour les cadres (bureaux individuels)

Limiter le chauffage

**Bibliothèque d'Aarhus
(Danemark)**

Prêt de plaids pour l'espace
non-chauffé



3) Baisser la température de commande



* Réduction de la température à 19° dans les espaces publics et les bureaux
→ surveillance par thermomètre → la marge de manœuvre dépend du mode de chauffage (collectif ou individuel et/ou climatisation réversible)

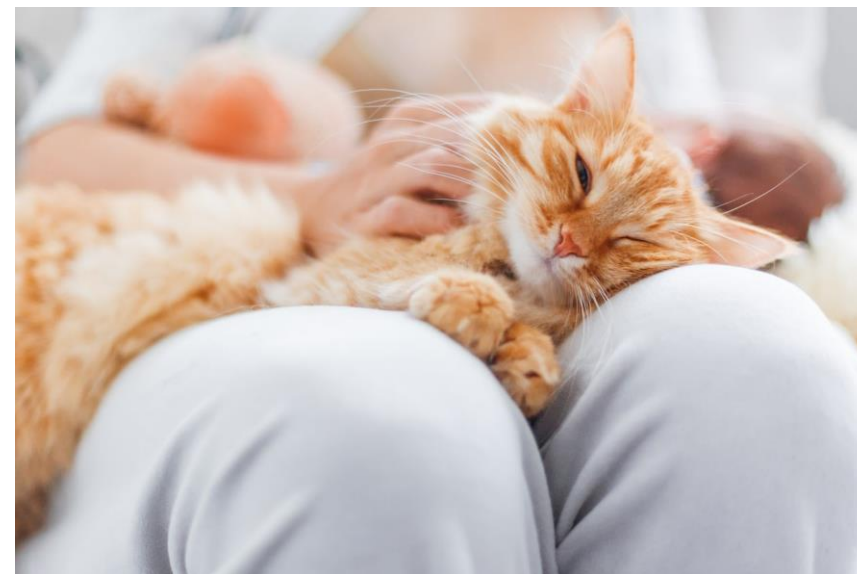
Comment faire ?

Expérimentez et voyez ce qu'il se passe !

Chauffage :
compenser les ajustements

Le chauffage :
comment **apporter** de la chaleur ?

Apporter de la chaleur localement





Bibliothèque municipale
de Tendé (06)





Le chauffage :
comment **conserver** la chaleur ?

A votre avis...

Comment peut-on améliorer l'isolation très vite et sans travaux ?

A votre avis...

Comment peut-on améliorer l'isolation très vite et sans travaux ?

>> changer d'échelle !

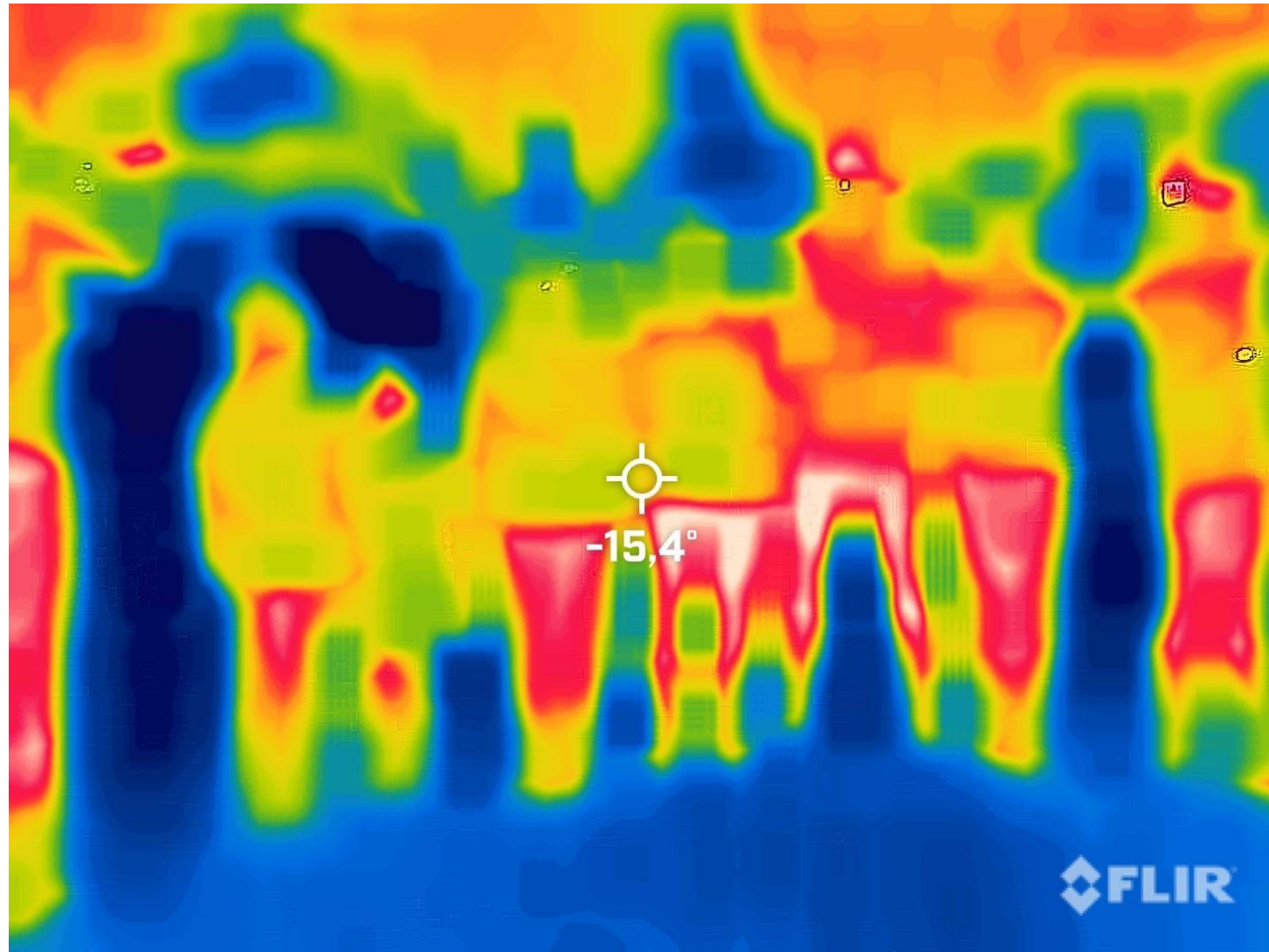
Améliorer l'isolation



Améliorer l'isolation

Traquer les ponts thermiques !





Source : Pascal Lenormand - Incub

Améliorer l'isolation

Isoler du contact et du rayonnement
du sol et des parois



Améliorer l'isolation

Isoler du contact et du rayonnement
du sol et des parois



Fermer rideaux et volets pendant la
nuit et les périodes de fermeture

Eviter la surchauffe
Comment réduire la température ?

4 manières simples
de réduire la température,
sans clim?

4 manières de réduire la température sans clim ?

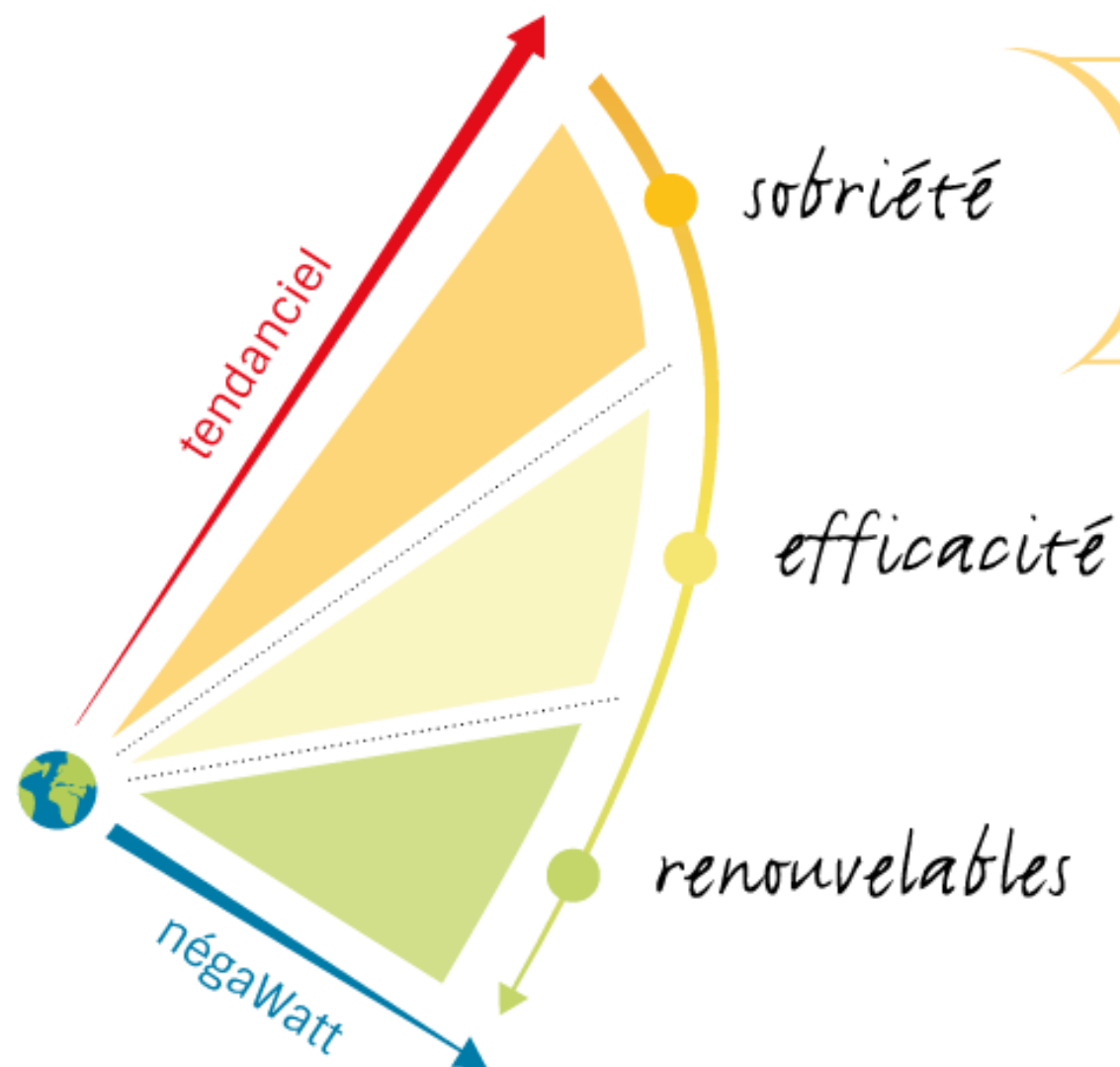
1. Occulter les baies vitrées

2. Rafraîchir les personnes et pas le bâtiment

- ✓ Enlever des vêtements
- ✓ mettre à disposition des boissons fraîches
- ✓ installer des ventilateurs individuels ou des brasseurs d'air par bureau.

3. Éteindre les machines

4. Ventiler naturellement la nuit.



Prioriser les besoins énergétiques essentiels dans les usages individuels et collectifs de l'énergie.

Éteindre les vitrines des magasins et les bureaux inoccupés la nuit, limiter l'étalement urbain, réduire les emballages, etc.

Réduire la quantité d'énergie nécessaire à la satisfaction d'un même besoin.

Isoler les bâtiments, améliorer les rendements des appareils électriques et des véhicules, etc.

Privilégier les énergies renouvelables qui, grâce à un **développement ambitieux mais réaliste**, peuvent remplacer progressivement les énergies fossiles et nucléaire.

Consommation d'énergie

Production

Pour conclure

- Penser usage autant que technique
- En faire un sujet de conversation / un sujet collectif
- Expérimenter



Embarquer équipes et usagers



Communiquer

- En interne et en externe
- Partager le diagnostic (mesures, suivi)
- Expliquer les actions

- Raconter une histoire qui a du sens

SOLIDARITÉ ÉNERGÉTIQUE, LE GRAND DÉFI

Cet hiver, économiser l'énergie est un acte solidaire.

Financez les projets associatifs de votre choix depuis votre radiateur, sans verser un euro.

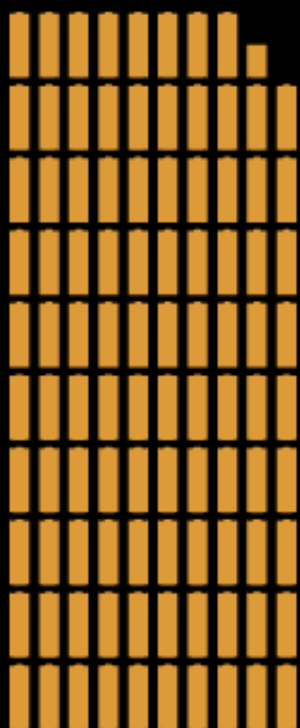


Collections

Prêt d'objets

- Outils de mesure : capteur type Ecojoko, capteur thermique...





985 millions

C'est le nombre de piles alcalines
vendues en France en 2021.

 = 10 millions de piles



100g de CO₂

C'est le bilan carbone
moyen d'une pile AA.



Sur 4 piles jetées,

1 est neuve,

2 sont régénérables,

et 1 est à recycler.

Ateliers et animations

- Atelier OGRE – Ordres de GRandeur de l'Énergie
- Ateliers autour de la low-tech (pédaliers...)
- Ateliers Solidarité énergétique ([Atelier 21](#))



Le 19 Octobre 2022

A la Bibliothèque de
Les Mollettes

de 10h30 à 12h

Pour enfants de 3 à 6 ans

Animation gratuite



BAZUEL

29 Octobre 2021

SOUPE LECTURE 18h



Autour de la Citrouille

- Découverte d'albums sur le thème
- Dégustation d'une soupe au potiron

**En cas d'un trop grand nombre des personnes, des petits groupes seront organisés.*







Quelques projets en cours

Calculatrice carbone pour les bibliothèques

Avec l'URFIST Occitanie

Besoins :

- Financement (30 000€)
- Participation aux groupes de travail

BIBLIO SCORE

*Cahier des charges
Version intermédiaire du 15 mai 2023*

Calculatrice carbone / impacts environnementaux pour les bibliothèques

Objectif : créer une calculatrice bilan carbone à destination des bibliothèques et des outils associés de calcul de réduction de l'empreinte environnementale

Public cible : bibliothèques françaises (situées en France ou à l'étranger) souhaitant réaliser facilement leur bilan carbone et obtenir des pistes de réduction des émissions sur les

Collecte de données : énergie // numérique

Participez ici : <https://forms.gle/8SB9r4AKjyX93e1p7>

Consommations énergétiques en bibliothèque

Ces informations sont collectés dans le cadre d'un projet de recherche intitulé "Décarboner le livre et l'édition", porté par Oxalis et l'Université de Grenoble - Alpes.

L'objectif est d'identifier les leviers d'action pour comprendre et réduire la consommation d'énergie en bibliothèque.

Les données sont traitées et rendues publiques de manière globale et anonymisée.
Pour toute question : valemboisfanny@gmail.com

Vous pouvez choisir librement les questions auxquelles vous répondez ou non : nous préférons recevoir des informations incomplètes plutôt que pas d'informations du tout !

Si votre bibliothèque comprend plusieurs bâtiments, merci de remplir un formulaire par bâtiment.

Merci pour votre temps et votre participation.

Participez !

<https://forms.gle/foycgG2UBy8qrfk2A>

Quelle est la surface de la bibliothèque (surface totale : espaces publics, espaces de bureau, réserves...) en m² ?

Indiquer la surface qui correspond aux consommations d'énergie que vous allez renseigner un peu plus bas.

Votre réponse _____

Quel est le système de chauffage en place à la bibliothèque ?

- Chauffage électrique
- Chauffage au gaz
- Pompe à chaleur
- Chaudière à bois ou à pellets
- Réseau de chaleur / réseau de vapeur
- Chauffage au fioul
- Géothermie
- Je ne sais pas
- Autre : _____

**Quelles ressources
pour passer à l'action ?**

Les webinaires

« Bibliothèque et Développement durable »

The screenshot shows the YouTube channel page for 'Le bureau des acclimatations' (@lebureaudesacclimatations1107), which has 75 subscribers. The channel name is accompanied by a logo with the letters 'BDZA' inside a circle. Navigation buttons include 'Personnaliser la chaîne' and 'Gérer les vidéos'. A menu bar contains 'ACCUEIL', 'VIDÉOS', 'PLAYLISTS', 'COMMUNAUTÉ', 'CHAÎNES', and 'À PROPOS'. Below the menu, there is a 'Vidéos en ligne' section with a 'Tout lire' button. Five video thumbnails are displayed, each with a title, a brief description, a duration, and view statistics.

Titre	Description	Durée	Vues	Il y a
Bibliothèque et développement durable	#5 : chauffage, électricité, que peut-on faire ?	1:25:28	365 vues	il y a 3 mois
Bibliothèque et développement durable	#4 : sensibiliser le public, les équipes, les élus	1:19:44	355 vues	il y a 4 mois
La fonction de référent.e Développement Durable en...		1:20:16	251 vues	il y a 8 mois
Bibliothèque et climat	OBJECTIF 2050 : neutralité carbone -80% d'émissions Pour la neutralité carbone en 2050	1:52:47	367 vues	il y a 1 an
Bibliothèque et gestion des déchets	5 enjeux principaux à ne pas oublier	1:31:14	336 vues	il y a 1 an

- Les replays : https://www.youtube.com/channel/UCu06NrsQ_4CT4iSByQ5p-xw
- Prochaines dates : <https://bib.vert.es.abf.asso.fr/webinaires-bibliotheques-developpement-durable/>



Bibliothèques vertes

[À propos](#)

[Sujets-clés](#) ▾

[Carte](#)

[Agenda](#)

[« La parole à... »](#)



Lumière sur ENSULIB

La Commission Bibliothèques Vertes ABF vous propose ce jour une ouverture à l'international, avec la présentation de la section « Environnement, développement durable et bibliothèques » de la Fédération Internationale des Associations des Bibliothèques (IFLA) : ENSULIB — EN pour « Environment » ; SU pour



Parlons émotions

La Commission Bibliothèques Vertes ABF vous propose aujourd'hui un billet abordant la dimension émotionnelle voire affective et physique du sujet environnemental, à travers la manière dont les enjeux, voire les signes du changement, climatique notamment, peuvent être perçus et vécus individuellement — et



Sensibiliser publics et personnels à l'urgence climatique & écologique : l'atelier « Fresque du climat » et pistes complémentaires

La Commission Bibliothèques Vertes ABF poursuit son entreprise de mettre en lumière des

FILL : Livre et Lecture à l'heure de l'écologie



<https://fill-livrelecture.org/livre-et-lecture-a-l-heure-de-l-ecologie/>

Domaine	Action mise en place	Non applicable	inexistant	je débute	en place	exemplaire
Bâtiment - énergie	Je connais ma consommation électrique annuelle en k'wh et k'wh/m³, et je suis l'évolution d'une année à l'autre					
	Je supprime toutes les consommations inutiles (eau chaude l'été, éclairage diurne et nocturne, appareils en veille...)					
	Je modifie mes habitudes pour économiser l'énergie : baisse du thermostat, baisse de la luminosité					
	Je réalise des travaux si nécessaire : isolation, passage à l'éclairage LED					
	Je limite l'artificialisation des sols et je contribue à la déminéralisation et la végétalisation (parkings, toitures, extérieurs)					
Transport	Je mets en place le forfait mobilité durable pour mon équipe					
	Je communique activement sur les moyens de transport alternatifs à la voiture (liste des arrêts de bus, parkings vélo, gares, etc. à proximité)					
	Je réduis les trajets (fréquence, distance...)					
Fret	Je réalise les livraisons courte-distance					
	Je généralise l'éco-conduite pour l'équipe, vitesse réduite..					
	Je réduis les trajets (fréquence, distance...)					
	Je privilégie le train / les transports en commun pour les transports des intervenants					
Numérique	J'amortis le matériel informatique					
	J'achète du matériel reconditionné					
	Je limite le nombre d'équipement					
Déchets	Je réduis la taille et le nombre des emballages					
	Je choisis un hébergeur éco-responsable					
Sensibilisation	Je réduis la production de déchets conditionnements...)					
	J'organise des actions de sensibilisation des usagers (conférences, ateliers, défis...)					
	Je propose un rayon consacré à l'environnement et à la transition écologique					
Collections	Je propose une grainothèque, une bouturothèque...					
	Je propose le prêt d'objets (petit équipement de cuisine, de jardinage...) pour favoriser la mutualisation					
Collections numérique - vidéo	Je propose des réglages sur la lecture de la vidéo, comme la possibilité d'ajuster la qualité de la vidéo ou de la télécharger (en wifi chez soi par exemple) pour la visionner plus tard					
	Je désactive la lecture automatique de vidéos et le lancement automatique des bandes annonces					
	J'opte pour la rétrocompatibilité (compatibilité de mon service avec les appareils et logiciels plus anciens)					
Marchés publics	Je connais et je fais connaître les Guides des achats responsables : https://www.economie.gouv.fr/dae/guides-des-achats-responsables					
	Je connais et je fais connaître le schéma de promotion des achats publics socialement et					

La boîte à outils «[écologie du livre – Normandie](#)»

Découvrir la charte pour l'écologie du livre

Ressources pour mieux comprendre l'écologie du livre

- [Vidéo](#) "Qu'est-ce que l'écologie ?" par Marin Schaffner (auteur et traducteur, cofondateur de l'association L'Écologie du livre, codirecteur de la collection de poche des éditions Wildproject), dans le cadre d'une journée professionnelle proposée par Normandie Livre & Lecture, mai 2021
- [Interviews](#) de professionnels engagés en Normandie, Normandie Livre & Lecture
- [Podcast](#) Éditions du commun "Le livre et l'écologie", avec Marin Schaffner, codirecteur de la collection de poche des éditions Wildproject, Anaïs Massola, fondatrice de la librairie Le Rideau Rouge et Corinne Fleury, fondatrice des éditions L'Atelier des Nomades
- [Rapport](#) WWF 2019 : "Vers une économie plus circulaire dans le secteur de l'édition"
- [Association pour l'écologie du livre](#)
- [Industries créatives et transition écologique de la prise de décision dans l'édition](#)



Librairies

- [Podcast](#) Dlivrable "Comment penser l'écologie du livre ?", avec Anaïs Massola, fondatrice de la librairie Le Rideau rouge et cofondatrice de l'Association pour l'écologie du livre, 2022
- [Manifeste](#) *Green Bookselling. A Manifesto for the BA, Booksellers and the Book Industry*, Booksellers Association
- [Site](#) du réseau Librest (mutualisation des stocks et livraisons entre librairies parisiennes)

Organisons-nous !

- Commission **Bibliothèques Vertes de l'ABF**
- Association **L'Écologie du Livre**
- **Webinaires Bibliothèque et Développement durable** (le 30 novembre)
Réseau Bib92 / ABF / The Shift project
- Facebook « **les écogestes en bibliothèque** »

Côté collections



Côté collections

Prêt et troc d'objets

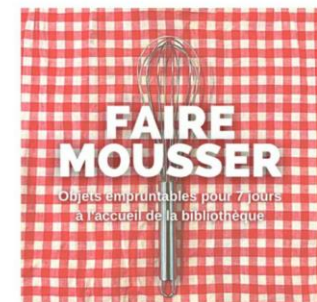
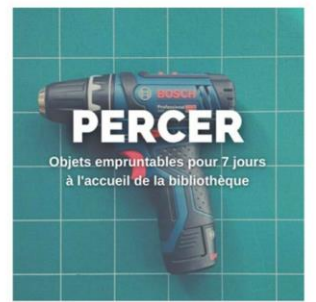
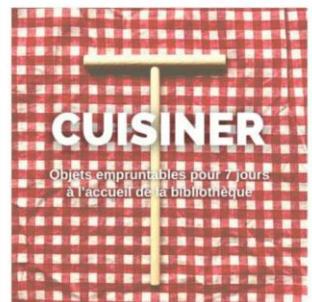
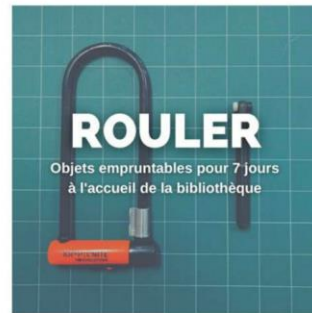


Que dit la loi Robert ?

Les bibliothèques des collectivités territoriales ou de leurs groupements ont pour missions de garantir l'égal accès de tous à la culture, à l'information, à l'éducation, à la recherche, aux savoirs et aux loisirs ainsi que de favoriser le développement de la lecture.

À ce titre, elles constituent, conservent et communiquent des collections de documents **et d'objets**, définies à l'article 4, sous forme physique ou numérique.

Quels objets ?



*Bibliothèque Universitaire -
Sciences Po Lille*



Quels objets ?

→ Matériel de jardinage et bricolage

Bibliothèque de Chaville

La Bricothèque permet d'emprunter des outils parmi une **quarantaine** d'équipements de bricolage : nettoyeur haute pression électrique, pistolet à colle, taille-haie, perceuse visseuse...

Bibliothèque de Sciences Po Lille

Outils pour remettre en état les logements étudiants au moment de les quitter



Quels objets ?

→ Outils de bricolage



Quels objets?

→ Outils de bricolage

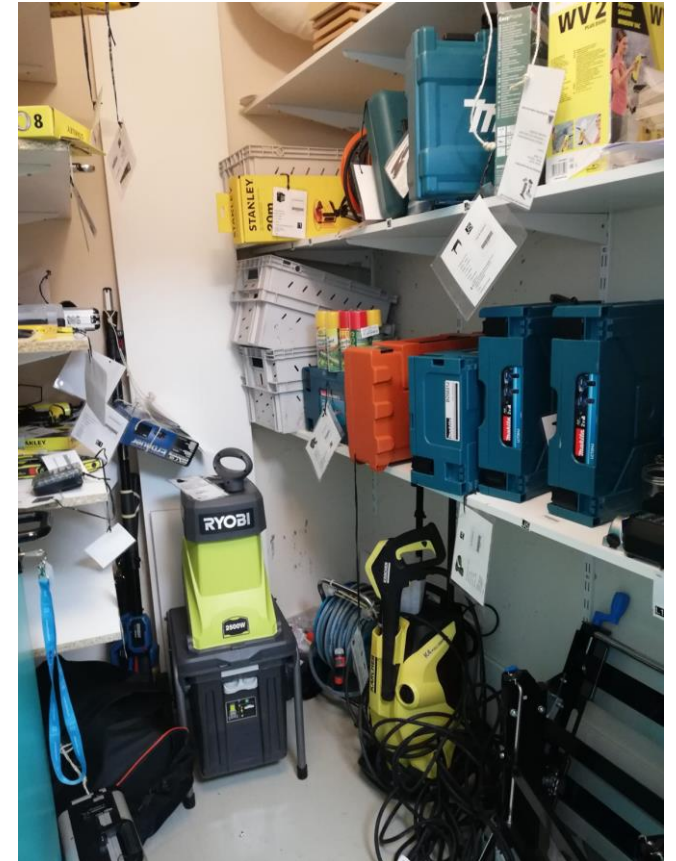


Quels objets?

→ outils de bricolage



La pièce de stockage



Quels objets?

→ Ustensiles de cuisine

Envie
d'une soirée
sympa entre
potes ?



C'est possible grâce à **BIBOB**
votre bibliothèque d'objets !
Retrouvez nos services à raclette,
à l'accueil de la bibliothèque des L1

Inauguration du service
mardi 10 janvier entre 12h et 14h,
avec un atelier de réparation vélo
organisé par VéloSUn

 SORBONNE
UNIVERSITÉ  BIBLIOTHÈQUE
UNIVERSITAIRE



Quels objets?

→ Kit de réparation de vélo

 Rouen nouvelles bibliothèques
14 avril, 10:00 · 🌐

Vos bibliothèques vous proposent... des kits de réparation pour vélo ! 🚲

Votre pneu de vélo est endommagé et vous êtes à proximité d'une des 7 bibliothèques du réseau ? Vous pouvez désormais le réparer gratuitement !

Vous disposez :

- 👉 de plusieurs diamètres de chambre à air
- 👉 d'un démonte pneu
- 👉 de rustines
- 👉 d'un outil multi usages
- 👉 d'une pompe

Vous êtes abonné.e ou c'est exceptionnel ? Demandez ces outils à l'accueil 🗨️

Favorisons la mobilité douce !



Pacé

Les bibliothécaires se sont rendus compte que les abonnés venaient régulièrement en vélo, mais oubliaient leur antivol :/

Pour éviter un débordement dans le hall ou devant la médiathèque ceux-ci ont donc imaginé... prêter des antivol le temps de la visite. Pratique, non ?



Quels objets?

→ Sacs à dos thématiques



SACS À BALADES



✕ 3 lieux à découvrir,
sélectionnés par
Les 7 lieux

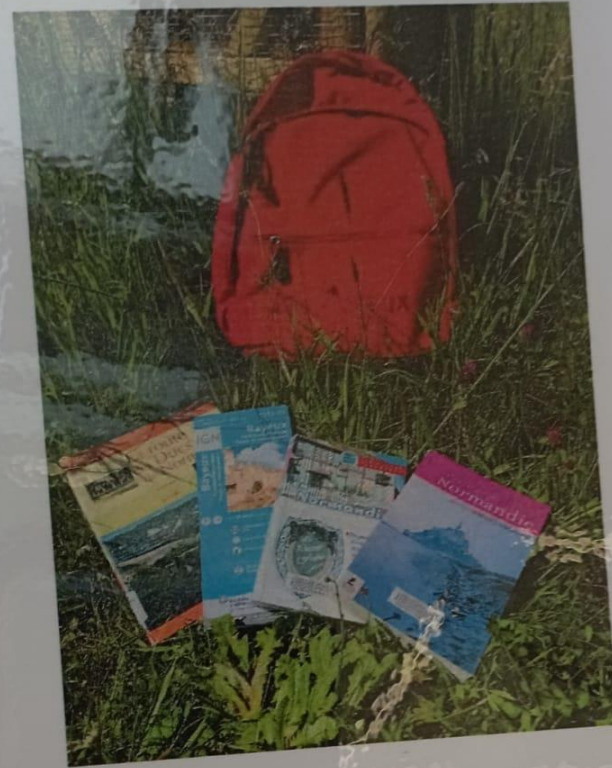
✕ 3 livres pour en
apprendre un peu
plus sur chaque lieu

✕ 1 carte pour ne
pas se perdre

7 thématiques à découvrir !

- ✕ Sur la route des églises en ruine du Bessin
- ✕ Sur la route des petites particularités du Bessin
- ✕ Sur la route des manoirs et châteaux du Bessin
- ✕ Sur la route des abbayes et prieurés du Bessin
- ✕ Sur la route des batteries et des blockhaus
- ✕ Sur les traces des Alliés
- ✕ Sur les chemins de la mémoire

✕ Rendez-vous à l'accueil pour les emprunter !



Sac à balade – Patrimoine 1

Sur la route des églises
en ruine du Bessin

Quels objets?

→ Outils pour la protection de l'environnement / les économies d'énergie

Cet hiver, la CCPMB renouvelle son opération « thermokit » en proposant aux habitants permanents, résidents secondaires, propriétaires ou locataires d'emprunter gratuitement une des deux mallettes équipées de différents instruments de mesures.



Elles comprennent notamment :

- un thermomètre sonde,
- une caméra thermique,
- un wattmètre,
- un débitmètre,
- un thermomètre infrarouge...

Ces appareils vous permettent de faire vous-même un premier état des lieux de votre logement en débusquant les déperditions d'énergie et d'eau notamment.

 **Bibliotheek Utrecht**
17 sept. 2022 · 🌐

Vandaag is het World Cleanup Day: de grootste jaarlijks opschoonactie ter wereld. 🌍♻️
... Voir plus

[Voir la traduction](#)



Et encore...



Bibliothécaires professionnels ...

Corporation des bibliothécaires prof...

4 j

+ Suivre

Prêt de télescope dans les bibliothèques.

Longue liste d'attente dans les bibliothèques Marie-Uguay et Saint-Henri, pour emprunter un télescope.

<https://lnkd.in/eqW5xtkS>



Le prêt de télescopes par la Ville est un «véritable succès»

journalmetro.com

nouveau !



Des voisins bruyants ?

Nous vous prêtons un casque antibruit.

Adressez-vous à un.e bibliothécaire.

les 7 lieux



Un autre type d'offre : l'espace d'échange

→ DIY et loisirs créatifs



Bibliothèque de Rouen

L'espace d'échange

→ DIY et loisirs créatifs



Example of Strasbourg public library

L'espace d'échange

→ Grainothèque, bouturothèque,
plantothèque...



L'espace d'échange

→ ZAD de la Canopée à Paris

→ Trucothèque de la bibliothèque Persépolis à Saint-Ouen



Modalités : l'utilisation du service est simple : chacun est libre de prendre, et/ou de déposer.

A Saint-Ouen, chacun peut repartir avec un maximum de 3 vêtements par visite.

Des costumes sont prêtés pour une durée de 3 semaines, pour être utilisés dans le cadre d'un entretien d'embauche par exemple, perspective en cours de réflexion également à la bibliothèque de la Canopée.



BU Sciences de Lyon 1

Vide-dressing ponctuel à destination des étudiants

Promotion & communication

Risque d'orage ?

Passez à **BIBOB** votre bibliothèque d'objets !
Retrouvez nos parapluies à l'accueil de la bibliothèque des L1



 **SORBONNE UNIVERSITÉ** BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE

Besoin de se remettre en forme ?

Passez à **BIBOB** votre bibliothèque d'objets !
Retrouvez nos équipements sportifs à l'accueil de la bibliothèque des L1



 **SORBONNE UNIVERSITÉ** BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE

Envie de bricoler ?

C'est possible grâce à **BIBOB** votre bibliothèque d'objets !
Retrouvez tout notre matériel de bricolage à l'accueil de la bibliothèque des L1



 **SORBONNE UNIVERSITÉ** BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE



Promotion & communication



Chaville public library

Promotion & communication



Chaville public library





Rouen nouvelles bibliothèques



1 avr. · 🌐

!! Nouveau : la b  b  th  que aux #Capucins_RnBi !! A compter de ce jour, vous pouvez emprunter un bébé à la bibliothèque des Capucins : maximum 1 par carte, aux mêmes conditions que les objets (prêt de 4 semaines, renouvelable 1 fois). Attention, les bébés ne peuvent pas être réservés et retirés dans une autre bibliothèque, car ils ne sont pas pris en charge par notre service de navette. Il faudra donc vous déplacer pour pouvoir en emprunter.



Concrètement cela signifie que vous pouvez toujours emprunter en illimité des livres, des revues, des partitions, des CD, des DVD, des vinyles, mais également 12 ebooks, 1 lunii (boîte à histoires), 1 liseuse, 1 console, 2 jeux vidéo, 2 jeux de société, 1 instrument de musique, 1 socle de tawashi (  ponge écologique) 3 ustensiles de cuisine et 1 bébé !



👍❤️ 227

35 commentaires 42 partages R



J'aime



Commenter



Partager

12 810 personnes touchées >

Repost and publication



Retours d'expérience



Restons en contact !

Fanny Valembois

valemboisfanny@gmail.com

Bibliothèque et transition écologique

Numérique : que faire ?



INTERNET, COMMENT CA MARCHE ?

Internet fait communiquer des ordinateurs entre eux via un réseau

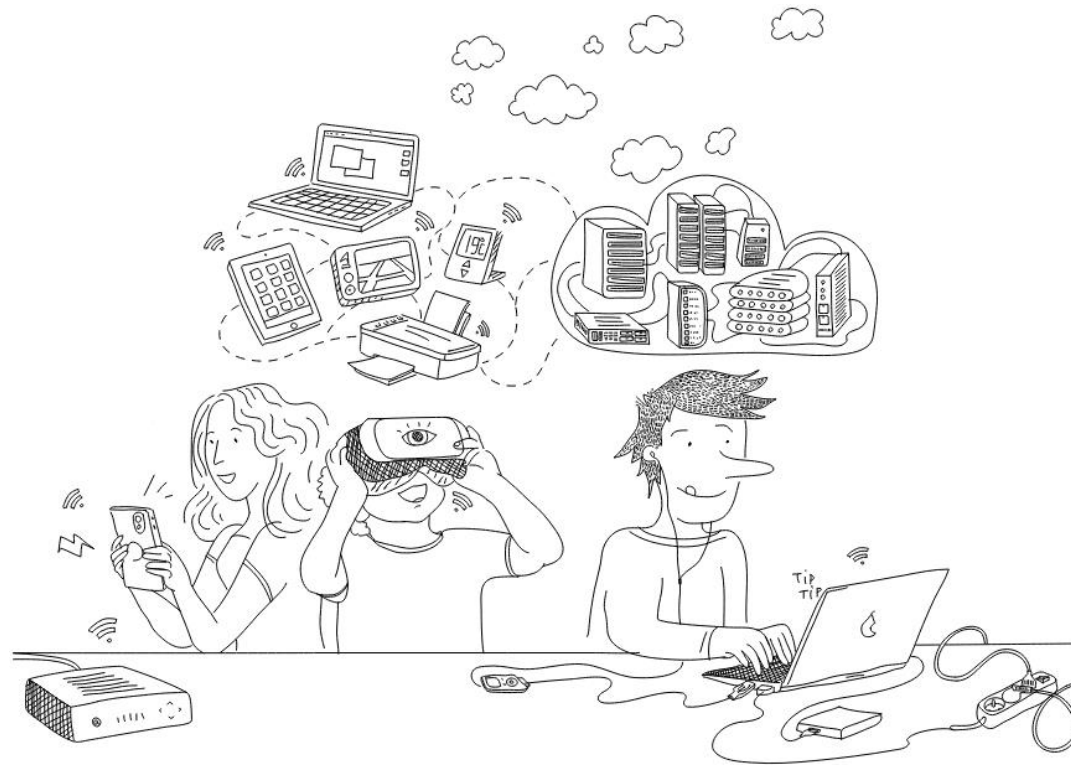


illustration : Camille Leplay, Olivier Junière



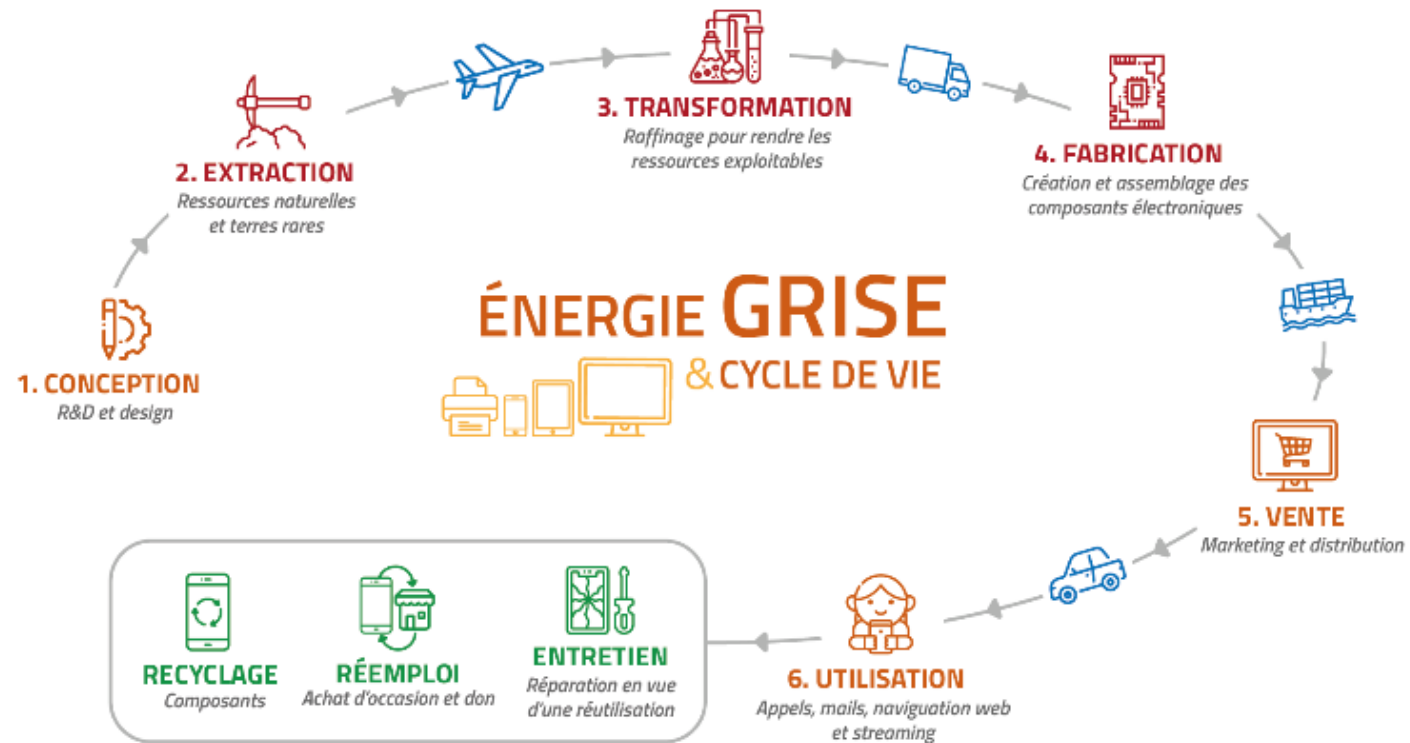
MATERIALISME NUMÉRIQUE

Pour cela, nous avons besoin de matériel : ordinateurs, téléphones, réseaux, serveurs, etc.



MATÉRIALISME NUMÉRIQUE

Tout au long de leur vie, ces objets ont un impact environnemental



Crédits photos : Flaticon
Conception : Translucide & muscade



COMMENT PRODUIT-ON TOUT ÇA ?

Pour fabriquer un matériel numérique, il faut :

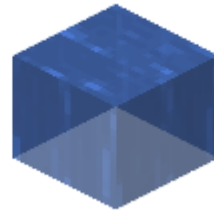


Matières premières

40% à 60% : métaux

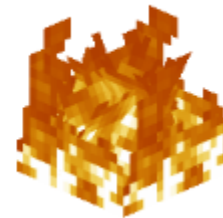
30% à 50% : plastiques

10% à 20% : verre/céramique



Eau

eau douce



Énergies

énergie fossiles



QUEL EST LE PROBLÈME ?

Excavation d'une grande quantité de terre pour un faible rendement



Illustration: Mine Palabora - 4.1 million tonnes de cuivre par Dillon marsh





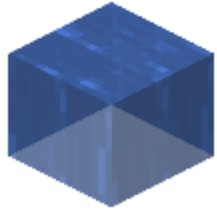
QUEL EST LE PROBLÈME ?

Exploitation d'enfants dans des mines au Congo (40000 enfants)



Source: Amnesty International

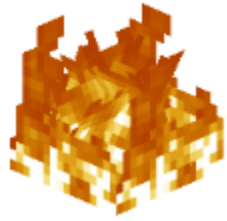




QUEL EST LE PROBLÈME ?

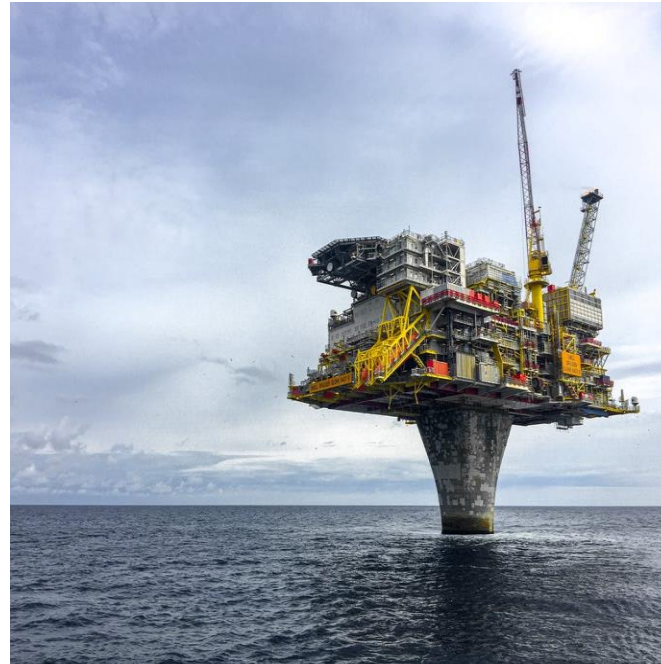
L'utilisation d'eau douce est source de stress hydrique.





QUEL EST LE PROBLÈME ?

L'utilisation d'énergie fossile contribue au rejet de gaz à effet de serre

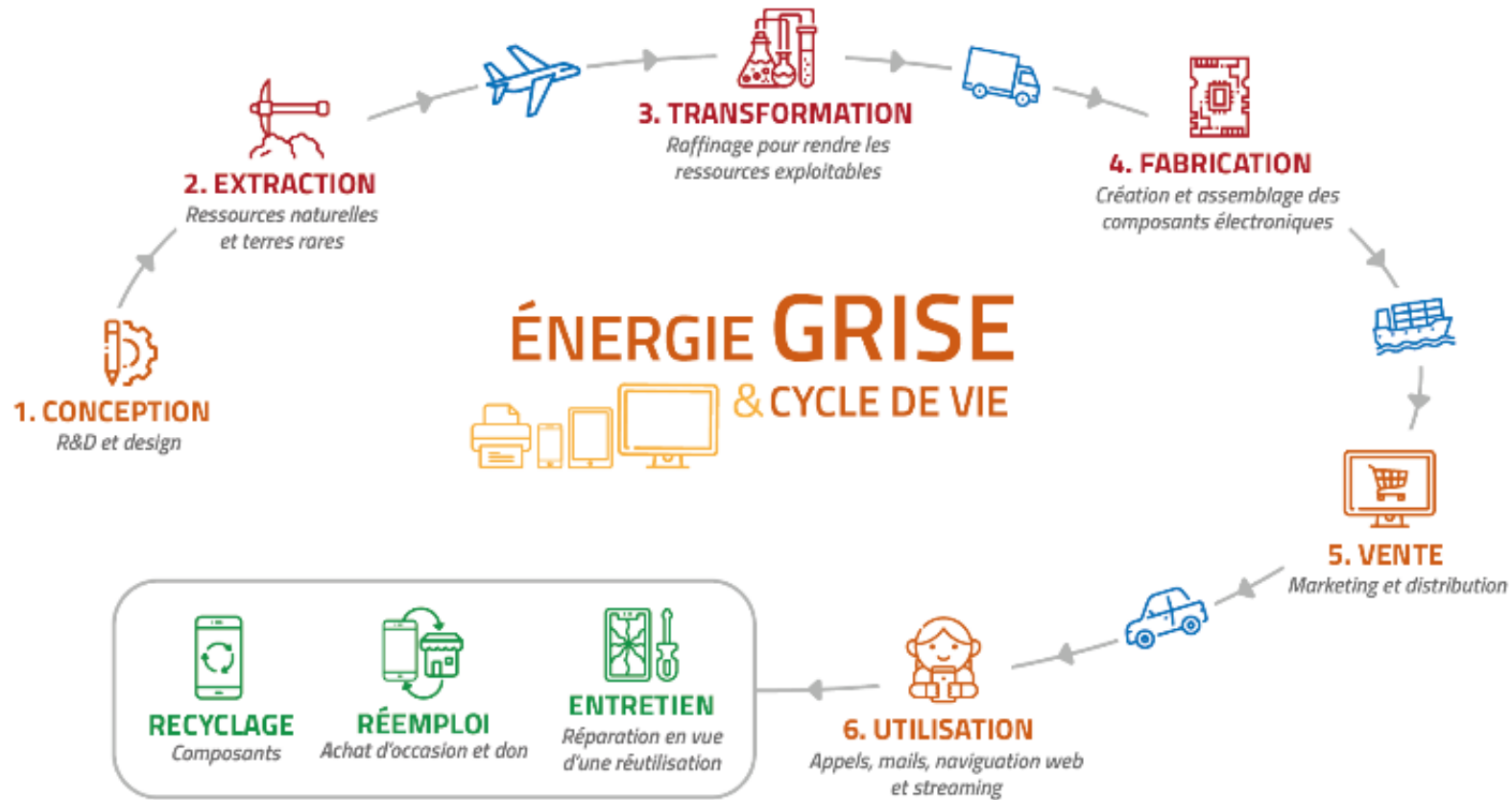


Réduire l'impact de la production du matériel

- Utiliser **moins** de terminaux, moins grands (écrans), moins puissants...
- Réparer plutôt que remplacer
- Conserver plus longtemps
- Acheter reconditionné
- Donner
- Recycler en dernier recours



COMMENT UTILISONS-NOUS TOUT ÇA ?



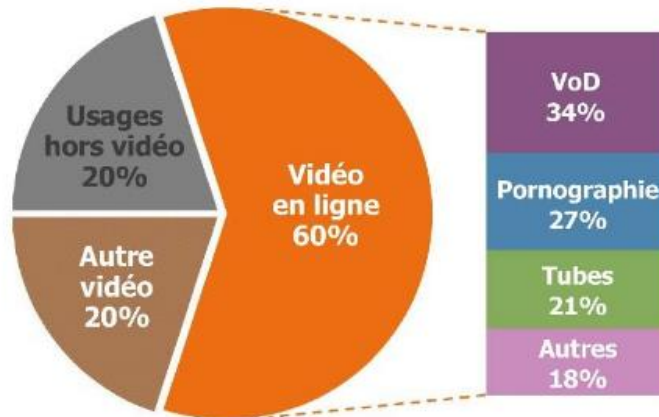
Crédits photos : Flaticon

Conception : [Translucide](#) & [muscade](#)



QUEL EST LE PROBLÈME ?

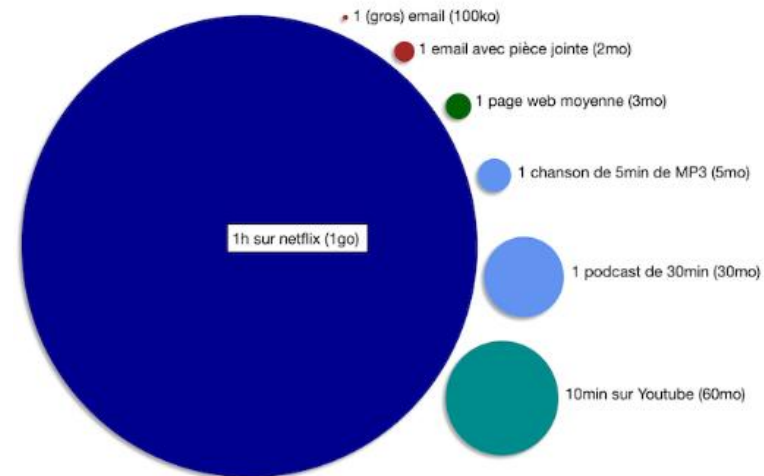
La vidéo en ligne est le premier impact environnemental lié à l'utilisation du numérique



Répartition des flux de données en ligne entre les différents usages en 2018 dans le monde

[Source : *The Shift Project 2019* - à partir de (Sandvine 2018), (Cisco 2018) et (SimilarWeb 2019)]

La vidéo, c'est 80% du trafic sur le web



2h vidéo/jour/an = Paris-Lille en voiture



QUEL EST LE PROBLÈME ?

Les usages numériques sont source d'anxiété, d'isolement, de dépendance, etc.

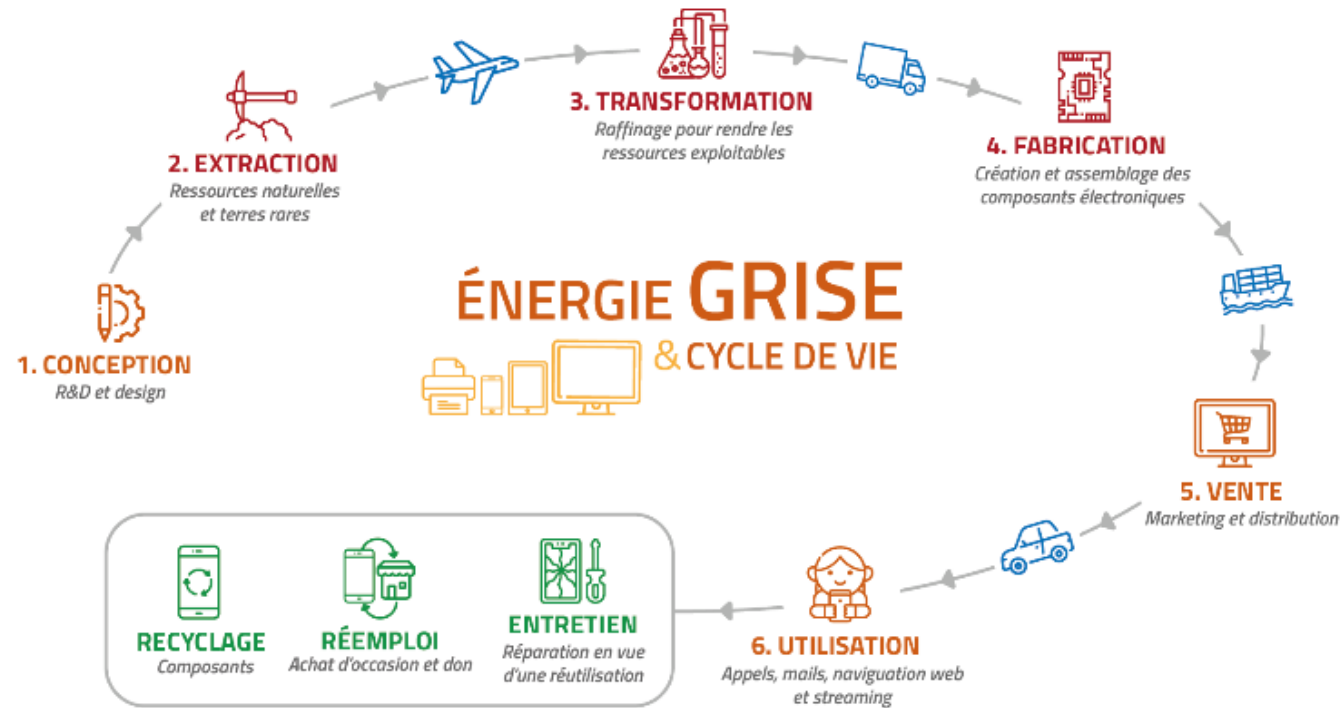


Réduire l'impact de l'usage du numérique

- Limiter la quantité de données échangées et stockées (vidéo)
- Limiter l'usage des réseaux sociaux
- Nettoyer régulièrement les données (y compris réseaux sociaux et site web)
- Eco-concevoir son site internet
- Réduire la quantité de destinataires, la fréquence et le poids des newsletters
- Choisir un hébergeur écoresponsable



COMMENT JETTONS-NOUS TOUT ÇA ?



Crédits photos : Flaticon
Conception : Translucide & muscade



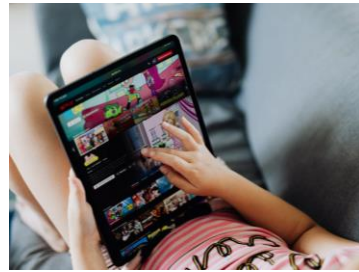
QUEL EST LE PROBLÈME ?

Nos objets terminent en décharge à ciel ouvert, enfoui ou incinéré



LE RÔLE DES BIBLIOTHÈQUES

Exemples d'impacts positif des bibliothèques sur
la réduction de la pollution numérique



Mutualisation des outils



Ressources physique



Utilisation de matériels
reconditionnés



Sensibilisation du public

La Fresque
du Numérique



digital-cleanup-day.fr/



**DIGITAL
CLEANUP
DAY**

**Journée mondiale du
nettoyage numérique**

18 mars 2023

Nettoyons nos données et offrons une
seconde vie à nos équipements numériques !

A group of seven diverse people (four women and three men) are standing in a line against a light-colored brick wall. They are all looking down at their mobile devices (smartphones and tablets). The woman on the far left is wearing a grey dress and holding a black smartphone. The man next to her is wearing a tan blazer and holding a grey tablet. The man in the center is wearing a yellow t-shirt and holding a silver laptop. The woman next to him is wearing a white sweater and holding a green smartphone. The man next to her is wearing a pink checkered shirt and holding a grey tablet. The woman next to him is wearing a green top and red pants and holding a black smartphone. The woman on the far right is wearing a dark blue patterned sweater and holding a grey tablet.

MOOC Numérique Responsable (Complet)

PROJET INR | ACADEMIE NR

MOOC NUMÉRIQUE RESPONSABLE

14 modules composent ce MOOC Numérique Responsable. Suivez étape par étape pour progresser et saisir l'ensemble des enjeux environnementaux, éthique et d'inclusion.

 <p>Interview Introduction à la formation</p> <p>1. Pourquoi est-ce important ? - L'état de la planète</p> <p>DÉMARRER</p>	 <p>2. Pourquoi est-ce important ? - Les impacts du numérique</p> <p>DÉMARRER</p>	 <p>3. Pourquoi faut-il changer ?</p> <p>DÉMARRER</p>	 <p>Interview Le numérique responsable c'est quoi ?</p> <p>4. Le numérique responsable</p> <p>DÉMARRER</p>
 <p>5. Agir dès maintenant - Introduction</p> <p>DÉMARRER</p>	 <p>6. Agir dès maintenant - Le poste de travail</p> <p>DÉMARRER</p>	 <p>7. Agir dès maintenant - Le système d'impression</p> <p>DÉMARRER</p>	 <p>8. Agir dès maintenant - L'architecture</p> <p>DÉMARRER</p>

Sobriété numérique

Bibliothèque de Lyon

- Réduction du nombre de photocopieurs
- Inventaire et réduction du parc de tablettes (mutualisation)
- Allongement des conventions d'amortissement du matériel
- Achat d'appareils reconditionnés

Bibliothèque et transition écologique

Communication : que faire ?



Un dernier mot...

Il n'y a pas que le carbone dans la vie !

- **Biodiversité**
- **Pollution**
- **Ressource en eau**

Un (dernier) dernier mot ...

Atténuer les impacts ne suffit pas !

- **Atténuer les impacts**

Un (dernier) dernier mot ...

Atténuer les impacts ne suffit pas !

- **Atténuer les impacts**
- **S'adapter aux nouvelles conditions écologiques**

Un (dernier) dernier mot ...

Atténuer les impacts ne suffit pas !

- **Atténuer les impacts**
- **S'adapter aux nouvelles conditions écologiques**
- **Restaurer les écosystèmes**

Merci

Restons en contact !

Fanny Valembois
valemboisfanny@gmail.com