Ce document a été optimisé pour l'écran. Merci d'éviter l'impression..

VILLE DE CHAVILLE

CC2D

Conseil Communal du Développement Durable

24 septembre 2022

Présents : C. GROS ; V. BOURQUARD ; M. LY ; Ch. SOMMACAL ; A. VERDIER ; I. CHAYE-MAUVARIN ; M. LALLEMENT ; I. DORISON ; M. GIRONDOT ; S. CORNIER ; D. WEISKOPF ; L. HAMED ; L. SCHU
Absents excusés : I. NENNER ; B. DRENO ; B. DE PALMA ; F. CONSIGNY ; M. LECLERCQ ; F. BINDER ; I. MORAND
Absents : M. SAYAH ; S. GUTZWILLER ; J. DIBILLY, J. MARTIN

Notre objectif :
Soutenir la sobriété énergétique de Chaville.

Proposer une série de mesures/actions pour venir en soutien à la sobriété énergétique de Chaville.

Notre ordre du jour

- ✔ **Introduction au sujet** 10’
- ✔ **Atelier** : Qu’est-ce que la **sobriété énergétique** ? 15’
- ✔ **Atelier** : Soutenir les citoyens ; soutenir la commune ; soutenir les acteurs économiques *(55 min)*
- ✔ **Atelier : Un temps de restitution** et d’enrichissement du travail des groupes *(20 min)*
- ✔ Les prochains **Événements** et l’**Agenda** du CC2D (5’)
- ✔ **Conclusion**

Introduction

CONTEXTE ÉNERGÉTIQUE
ET PLAN D'URGENCE
SOBRIÉTÉ

- Contexte énergétique
  - Accélération du changement climatique
  - Tensions géopolitiques
  - Dépendance aux énergies fossiles
  - Hausse du prix des énergies

MESURES CONCRÈTES PRISES EN EUROPE

DEUTSCHLAND ENERGIESPAREN

Hannover dreht warmes Duschwasser in Schwimmbädern ab

Veröffentlicht am 28.07.2022

HANOVRE
Plus d'eau chaude dans les bâtiments publics (douches chaudes dans les piscines et gymnases notamment)

Berlin schaltet Denkmalbeleuchtung aus, um Energie zu sparen

CHANGE PLANET Gepostet Am 29. Juli 2022

BERLIN
Les monuments et bâtiments publics ne sont plus éclairés la nuit

Stuttgart verordnet Einsparung

So will die Stadt den Energieverbrauch senken

16.08.2022 - 17:12 Uhr

STUTTGART
Le chauffage sera éteint jusqu'au 1er Novembre. La mairie envisage d'imposer 2 semaines communes de congés à Noël.

Beleuchtung, Ampeln, Heizung: So will die Stadt München Energie sparen

MUNICH
Seuls les axes principaux vont être éclairés après 22h.

AMORCE, association des collectivités et de leurs partenaires

MESURES CONCRÈTES PRISES EN EUROPE

→ A l'échelle des Collectivités

- Coupure de l'eau chaude dans les bâtiments publics
- Arrêt de l'éclairage des vitrines à partir de 22h
- Arrêt de l'éclairage des monuments et bâtiments publics
- Limitation de la température des bâtiments publics à 19°C dans les bureaux. Chauffage très réduit ou éteint dans les couloirs et espaces communs
- Extinction des publicités lumineuses
- Campagne de remplacement des menuiseries extérieures
- Réflexion autour de l'abaissement de l'heure de fermeture des commerces à 19h
- Extinction des fontaines publiques

MESURES CONCRÈTES PRISES EN EUROPE

→ A l'échelle nationale, campagnes de sensibilisation :

- Incitation financière à l'usage des appareils énergivores pendant les heures creuses
- Utilisation de pommeaux de douches économes
- Lavage du linge à basse température
- Interdiction du chauffage des piscines privées

MESURES CONCRÈTES

PRISE A

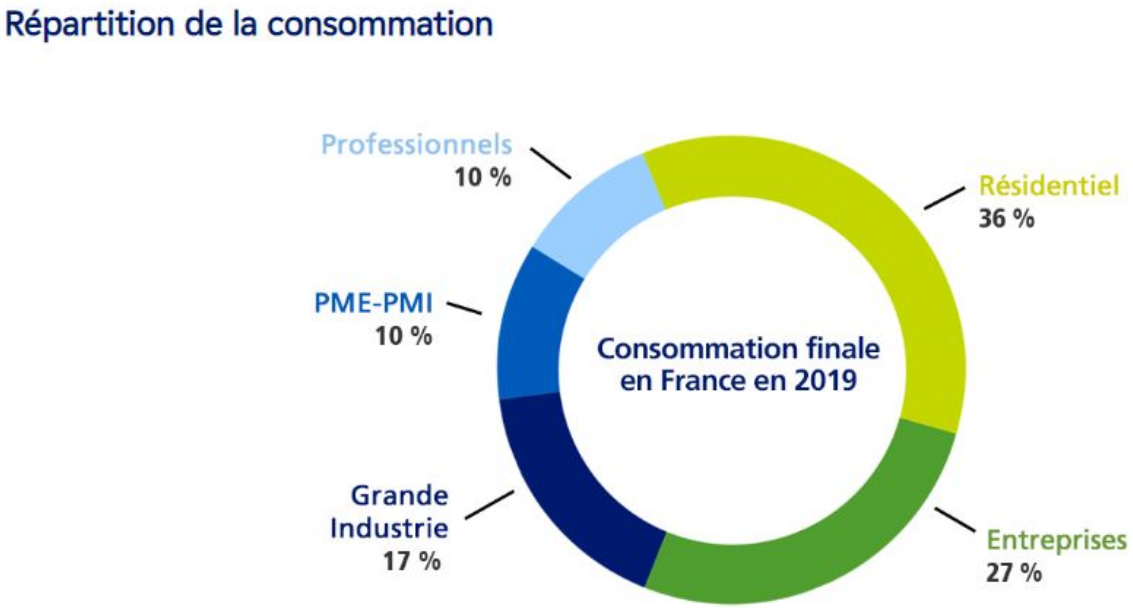
CHAVILLE

Points clés :

- Baisses des températures dans les bâtiments publics
- Les décorations de Noël seront symboliques
- Annulation du concours Maison illuminées
- Sobriété sur le long terme
- Optimisation de la période de mise en chauffe : début un mois plus tard et fin un mois plus tôt
- Sobriété numérique
- Remplacement d’éclairage
- …

Source : Document plan de réduction massif des consommations de la ville de Chaville

Répartition de la consommation par typologie



La consommation d'électricité par typologie
de consommateurs en France en 2019

Source RTE - bilan électrique 2019

© EDF

C’est parti pour les ateliers !

TEMPS DE TRAVAIL

EN ATELIERS

ATELIER 1

Atelier 1 : Qu’est-ce que la sobriété énergétique? Pourquoi?

- Comment : par groupes de 3
- Durée : 15 minutes (10’ de réflexion en groupe et 5’ de partage ensemble)
- Livrable : choisir une définition, qui représente la sobriété énergétique.

Qu’est-ce que la sobriété énergétique ?

Partageons nos définitions à

10.35

Les définitions proposées

Définition 1 : Mettre en place des pratiques durables et systémiques y compris dans nos modes vie qui ont un impact sur la consommation directe et indirecte de l' énergie.

Définition 2 : Répondre aux besoins humains directs et indirects en limitant la consommation d'énergie nécessaire à la satisfaction du besoin.

Définition 3 :

1. Utiliser moins d'énergie
2. Quel est notre vrai besoin ?
3. Être au juste besoin
4. Utiliser différemment
5. S'adapter

TEMPS DE TRAVAIL

EN ATELIERS

ATELIER 2

Partie 2 :

1. **Soutenir la commune (patrimoine, mobilité, vie associative, ...)**
2. **Soutenir les citoyens**

- Comment : en 3 groupes (s'assurer qu'un élu soit dans chaque groupe)
- Durée : 55 minutes (10' de réflexion en groupe et 5' de partage)
- Objectif : **quelles actions possibles**, lister les propositions/mesures qui permettent de diminuer la consommation d'énergie dès cet automne + *poster inspirant ….*

- Détails :

- **Temps 1** (10 min) - **Quelle est la situation** ? De quoi s'agit-il ? panorama des postes les plus importants.Accès sur les tables de statistique; de chiffres (ex : facture énergétique d'un commerce, d'une famille moyenne)…

- **Temps 2** (20 min) - **Quelles actions nous inspirent** ? (s'appuyer aux maximum sur ce qui existe déjà : ex le conseil énergie d'EDF, l'analyse de sa propre facture, les conseils de l'Ademe, famille à énergie positive, …) Faire un récit d'une journée de citoyen ou d'une famille.

1. Soutenir les citoyens

Tour d'horizon

ÉLECTRICITÉ : CE QUI CONSOMME CHEZ NOUS

Nous utilisons de plus en plus d'appareils électriques et électroniques à la maison, parfois 24h / 24. Le point sur ce qui pèse sur la facture.

UN PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ EN HAUSSE

LE TARIF RÉGLEMENTÉ DE L'ÉLECTRICITÉ A AUGMENTÉ DE **+ 65 %** DEPUIS 2010, DONT **4 %** SEULEMENT AU 1er FÉVRIER 2022 GRÂCE AU BOUCLIER TARIFAIRE

UNE AUGMENTATION QUI VA SE POURSUIVRE

DE LOURDS POSTES DE CONSOMMATION

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

EN MAISON :
4 312 kWh / AN
(750 €) EN MOYENNE

EN APPARTEMENT :
1 719 kWh / AN
(300 €) EN MOYENNE

EAU CHAUDE SANITAIRE

BALLON D'EAU CHAUDE ÉLECTRIQUE (200 LITRES) :
1 676 kWh / AN
(292 €) EN MOYENNE

VEILLES : DES CONSOMMATIONS CACHÉES

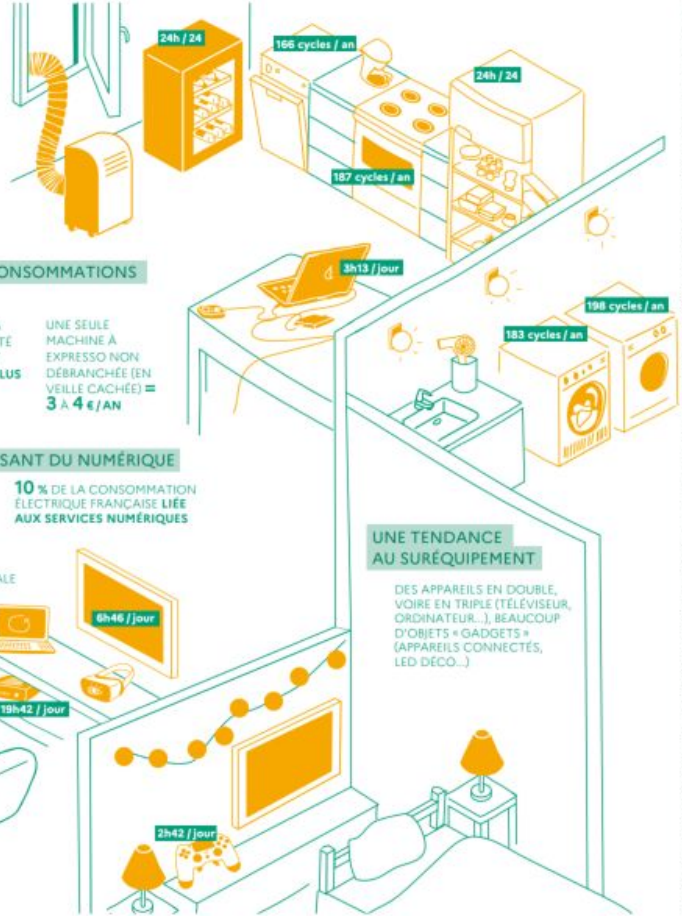
= JUSQU'À **15 %** DE LA FACTURE D'ÉLECTRICITÉ (HORS CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE), **SOIT PLUS DE 100 €/AN**

UNE SEULE MACHINE À EXPRESSO NON DÉBRANCHÉE (EN VEILLE CACHÉE) = **3 À 4 €/AN**

LE POIDS CROISSANT DU NUMÉRIQUE

ENVIRON **15 ÉQUIPEMENTS NUMÉRIQUES / PERSONNE EN FRANCE** EN 2021, CONTRE 8 POUR LA MOYENNE MONDIALE

10 % DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE FRANÇAISE **LIÉE AUX SERVICES NUMÉRIQUES**



UNE TENDANCE AU SURÉQUIPEMENT

DES APPAREILS EN DOUBLE, VOIRE EN TRIPLE (TÉLÉVISEUR, ORDINATEUR...), BEAUCOUP D'OBJETS « GADGETS » (APPAREILS CONNECTÉS, LED DÉCO...)

10 APPAREILS ÉNERGIVORES

(consommations d'électricité moyennes à l'année)

Climatiseur mobile *(utilisé 60 jours pendant 18 heures)*
1 080 kWh (188 €)

Réfrigérateur combiné *(320 litres)*
346 kWh (60 €)

Congélateur *(180 litres)*
308 kWh (54 €)

Sèche-linge *(7 kg)*
301 kWh (52 €)

Cave à vin électrique
193 kWh (34 €)

Téléviseur *(principal)*
187 kWh (33 €)

Réfrigérateur simple *(220 litres)*
174 kWh (30 €)

Lave-vaisselle *(12 couverts)*
162 kWh (28 €)

Plaque de cuisson vitrocéramique
159 kWh (28 €)

Four électrique *(64 litres)*
146 kWh (25 €)

Soit au total :
3 056 kWh (532 €)
en moyenne

Source des données en kWh et des calculs en euros : Étude ADEME PANEL-ELECDOM (2020, avec un prix de l'électricité à 0,1740 € le kWh en juillet 2022 (tarifs réglementés d'EDF pour les compteurs de 6 kVA avec option de base).

1. Soutenir les citoyens

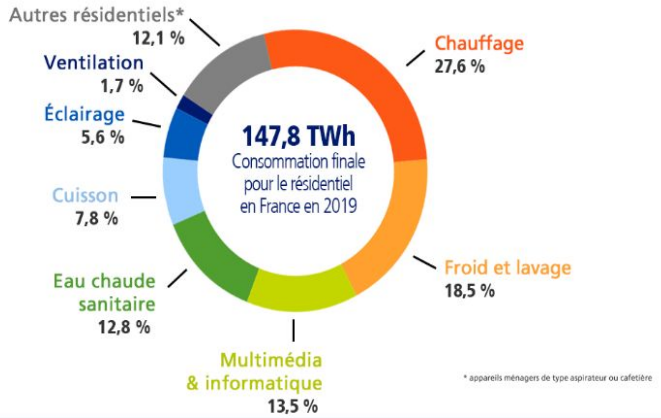
Selon EDF, plusieurs postes de dépenses pèsent sur la facture d'électricité des foyers français. Pour un ménage vivant dans une maison, le fournisseur historique d' électricité estime que :

- **62 % des consommations d'électricité sont liées au chauffage ;**
- **20 % aux appareils électroménagers et à l'éclairage ;**
- **11 % pour l'eau chaude ;**
- **7 % pour la cuisson.**

Pour les foyers vivant en appartement, la répartition est légèrement différente. Il faudra compter que :

- **62 % de la consommation correspond au chauffage ;**
- **17 % à l'électroménager et à l'éclairage ;**
- **14 % pour la production d'eau chaude sanitaire ;**
- **7 % pour la cuisson.**

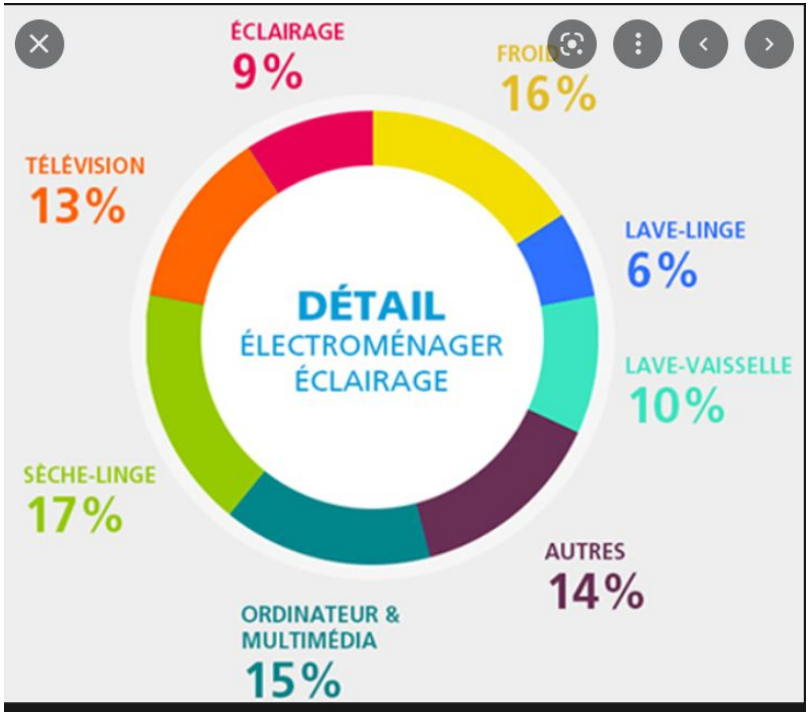
Répartition des usages pour le secteur résidentiel

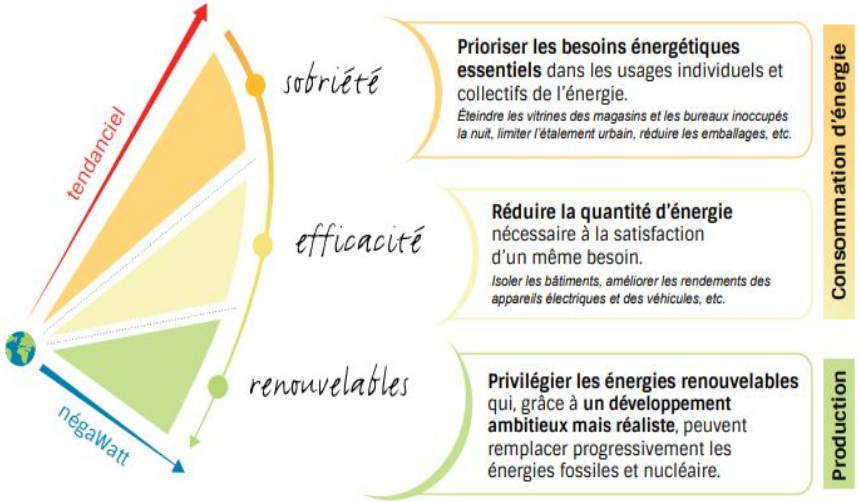


La consommation d'électricité résidentielle par usages en France

Source ADEME - Clés pour Agir 2019 © EDF

1. Soutenir les citoyens





Pour aller plus loin

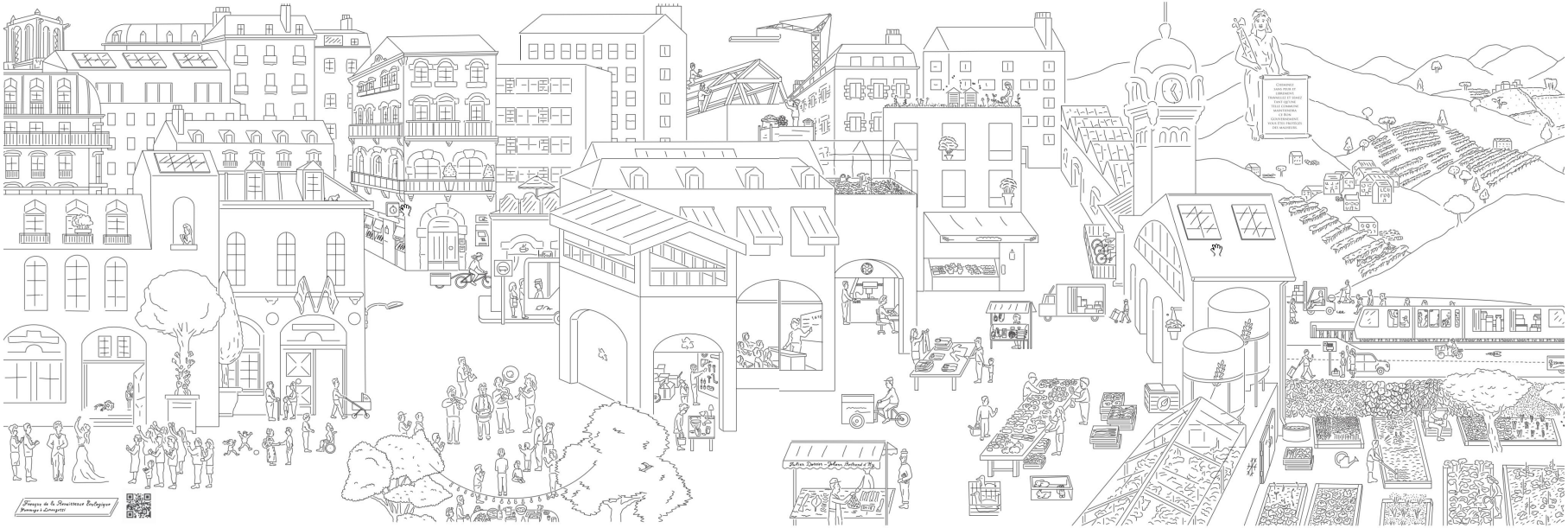
Sur le site internet de l'Association négaWatt, et plus spécifiquement sur la page dédiée au scénario négaWatt 2017-2050 : www.negawatt.org/scenario-negaWatt-2017

La consommation des appareils électriques en fonction de leur performance énergétique

appareils domestiques	Consommation moyenne par an	Appareils de classe A+++
Réfrigérateur	473 kWh	119 kWh
Congélateur	320 kWh	140 kWh
Ballon d'eau chaude	1697 kWh	850 kWh
Machine à laver	251 kWh	154 kWh
Sèche-linge	434 kWh	142 kWh
Lave-vaisselle	303 kWh	172 kWh
Plaques électriques	300 kWh	180 kWh
Four	315 kWh	84 kWh
Téléviseur	358 kWh	67 kWh
Informatique (ordinateur, tablette)	250 kWh	10 kWh
Box internet	220 kWh	130 kWh
Éclairage	450 kWh	70 kWh
Voiture électrique	3 000 kWh	2 400 kWh
Piscine (système de filtration et de chauffage)	2 396 kWh	1 695 kWh

Source : bilan électrique RTE 2020

Support : fresque de la renaissance écologique



TEMPS DE TRAVAIL

EN ATELIERS

ATELIER 2

Partie 3 : restitution et d’enrichissement du travail des groupes

- Comment : Déambulation autour des tables, présentation et proposition de bonifications
- Durée : 10 minutes par tables
- Objectif : **D**es propositions/mesures enrichies qui permettent de diminuer la consommation d'énergie dès cet automne + *poster inspirant ….*
- Détails : **t**agger les idées d’actions les plus simples à mettre en place rapidement et sans coût supplémentaire pour la commune.

-

Pistes d'actions à explorer pour les citoyens

Actions individuelles

1. Créer un groupe de discussions entre voisins pour s'entraider et échanger astuces et matériels.
2. Proposer du co-voiturage (trajet école, travail, ..)
3. Développer davantage le pedibus pour les trajets écoles
4. Utiliser des applications pour mesurer sa consommation
5. Utiliser des applications pour connaître les horaires de bus
6. Baisser le thermostat du chauffage, chauffe eau
7. Couper les appareils électriques

https://www.monecowatt.fr/
https://librairie.ademe.fr/changement-climatique-et-energie/5696-reduire-sa-facture-d-electricite-9791029719271.html

Actions à long termes

- Créer des espaces communs : ex buanderie commune dans les logements collectifs
- Créer des espaces de matériels partagés

Action que pourrait faire la commune

- Négocier des achats groupés pour des équipements électroniques sobre
- Valoriser les actions citoyennes positives dans Chaville magazine
- Penser une solution de covoiturage entre chavillois

Pistes d’actions à explorer pour la commune 1/2

Patrimoine

1. Faire un audit énergétique + plan d’actions - pilotage - suivi des actions et ajustements : ex, arrêt chauffe-eau, - fermer rideaux / volet, tondeuse, alternative au souffleur de feuilles thermiques
2. Remplacer les équipements énergivores (ex Led, ..)
3. MJC étudier optimisation du chauffage
4. Piloter éclairage public (ex éteindre après le dernier train, intensité lumineuse, étudier solutions domotiques)
5. Éteindre les panneaux publicitaires la nuit
6. Eteindre éclairage de la mairie la nuit

Sobriété numérique

1. Audit SI équipement informatique
2. Valoriser achat responsable
3. Sensibiliser et réduire l’usage du streaming
4. Rappeler l’importance d’éteindre ses équipements

Pistes d'actions à explorer pour la commune 2/2

Mobilité

1. Pistes cyclables > **axe transversal qui relie les gares** + RD 9 10
2. Aménagements pour chaque pratique (?)
3. Faciliter l'accès au Chaville bus - gratuité ? Baisse tarif ?
4. Livraison dernier km (?)
5. Former les agents à l'éco conduite
6. La flotte municipale (?)
7. Faciliter la réparation de vélo (installer des bornes de réparation)
8. Continuer l'installation des parkings à vélo (ex devant Polygraphe)
9. Renforcer les échanges avec les acteurs économiques pour connaître leur besoins et valoriser le respect des normes (extinction lumineuse)
10. Valoriser et renforcer l'usage du vélo auprès des agents

Mobiliser les acteurs

1. Développer la thématique sobriété énergétique dans le budget participatif
2. Faciliter l'installation d'un tiers lieux (entretien réparation,
3. Relancer le défi Famille à Energie positive

Budget participatif écologique

BUDGET PARTICIPATIF ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

Associations, collectivités, entreprises : vous envisagez d'installer un potager pédagogique dans une cour d'école, de faire passer vos agents communaux au vélo électrique ou encore de développer une appli autour des pratiques durables ? Soumettez vos idées aux votes des Franciliens pour bénéficier d'une aide financière de la Région.

https://www.iledefrance.fr/budget-participatif-ecologique

Les prochains Événements et l’Agenda du CC2D

Agenda des événements

Les prochaines dates d'ateliers :

- Le 24 après midi
- Le 19 Novembre

N'hésitez pas à en parler autour de vous !

Nos prochaines dates

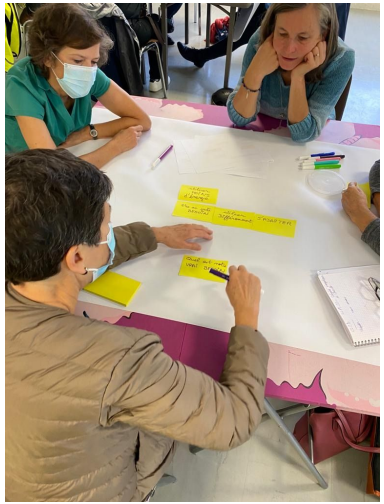
Le prochain CC2D est prévu le samedi **26 novembre (séminaire) de 10h à 16h?**

- Poursuite des groupes de travail
- Présentation du PCAET
- Comment travailler ensemble en 2023 ?
- Quelles actions pour 2023 ?
- Rencontre avec le maire.

Les dates des rencontres du CC2D pour l'année 2023 :

- samedi le 4 (ou 11 février)
- samedi 15 avril
- samedi 3 juin
- Septembre
- Novembre

L’atelier en photos



CO2

Merci !

Samedi 24 septembre
Gratuit
sans inscription
à partir de 15 ans
Caféteria de l'Atrium
de 17h à 20h
LA FRESQUE DU CLIMAT
Vous avez toutes les cartes en main
la fresque de la mobilité
Jouer à décarboner ses déplacements
Comprendre l'essentiel des enjeux climatiques
LES ATELIERS
DU CONSEIL COMMUNAL DE DEVELOPPEMENT DURABLE

Deux grandes catégories de commerçants consommateurs d'électricité se distinguent :

Les **commerçants utilisant l'électricité pour le fonctionnement d'appareils électriques spécifiques à leur activité**. Ces commerçants présentent des **consommations électriques élevées** et la **facture d'électricité occupe une partie significative de leurs coûts**. Exemples :

- Les boulangers (fours, chaîne du froid) ;
- Les bouchers (chaîne du froid) ;
- Les photographes (éclairages) ;
- Les blanchisseries (lave-linges), etc.

Les autres commerçants, qui ont un **usage classique de l'électricité** (appareils électroniques, éclairages, éventuellement, chauffage et eau chaude). La structure de la consommation d'électricité de ces commerçants ressemble alors bien souvent à celle des particuliers.

selon étude ARENE-ADEME