



Axe 2 - Connaître la consommation d'énergie à l'école et à la maison

En impliquant les élèves dans le diagnostic, leur curiosité est mobilisée. Les différents postes de consommation d'énergie dans notre école sont : l'éclairage, le chauffage, les appareils électriques et électroniques, les déplacements, les aliments consommés et l'énergie « cachée » (terme préféré à l'énergie grise), c'est-à-dire l'énergie nécessaire à la fabrication et l'acheminement de ce que nous consommons au quotidien.

Objectifs pédagogiques :

- Faire entrer les élèves dans une démarche d'enquête concernant la consommation et les gaspillages d'énergie.
- Prendre conscience des multiples formes de consommation d'énergie.

2A – Connaître la consommation d'énergie à l'école.

Programmée

La visite de la chaufferie communale bois énergie

Les élèves du cycle2 (CP au CE2) visiteront le 25 mai 2023 la chaufferie communale bois énergie avec un technicien d'IDEX, groupe qui gère la chaufferie, en accord avec la Mairie de Vinay. Ainsi les élèves pourront visualiser d'où provient le chauffage de notre école et ils apprendront aussi que le réseau de chaleur alimente d'autres structures collectives de la commune, ainsi que des maisons individuelles.

Abandonnée

L'installation d'un appareil sur le compteur électrique pour caractériser la consommation d'énergie sur une semaine en janvier ou en février a été abandonnée car le schéma électrique de l'école ne le permettait pas (nécessité de laisser la porte ouverte).

Réalisée

Les dépenses énergétiques annuelles s'élèvent en moyenne à 2500€ pour l'électricité et 4500€ pour le chauffage selon Emilie Teyssier, comptable de l'école.

Le bâtiment scolaire abritant l'école de la Providence est très ancien. La consommation d'énergie y était très élevée. Afin de réduire l'empreinte environnementale et le coût du chauffage, de lourds investissements et d'importants travaux ont été réalisés :

- Isolation des combles en 2005.
- Les fenêtres étaient très anciennes, en simple vitrage. Elles ont été remplacées en 2020 pour un coût total de 30 000€.

Actuellement, l'Ogec effectue des changements au niveau de l'éclairage : des ampoules basse consommation sont installées.

Enfin, dans la perspective de travaux futurs, le Président de l'Ogec et Sandra Janrossot ont rencontré le 08 mars 2023 Luc Delva, Président de Wattisère, et 3 autres membres de cette centrale villageoise.

2B – Connaitre la consommation d'énergie à la maison.

Réalisée

Questionnaire de l'AGEDEN


Dans le cadre du défi classe Energie, pour sensibiliser les élèves du cycle 3 (CM1 et CM2) et leur famille à la consommation énergétique à la maison, ils ont été invités à remplir le questionnaire proposé par l'AGEDEN « Teste ton impact sur le climat ». Ainsi ils ont pu se rendre compte que si tous les habitants de la planète consommaient de la même façon qu'eux, nous aurions besoin de 1 à 3 planètes Terre !

Parallèlement au défi énergie réalisé du 03 au 07 avril 2023, le questionnaire de l'AGEDEN a été envoyé à toutes les familles de l'école.

Ils ont également abordé l'importance de l'isolation à travers différentes mesures de températures dans des boîtes chauffées. A isolés et B non isolées. Différents isolants leur ont aussi été présentés.





SECTEUR DÉPARTEMENTAL DE L'ÉNERGIE en Maine
 Nom :
 Prénoms :



Défi Classe
 2023

Teste ton impact sur le climat en répondant aux questions suivantes :

- Tu vas à l'école ou à des activités (sports, musique, ...)
 - Uniquement pour cette question, tu es droit à 2 réponses ; 1 pour le déplacement maison/école et 1 pour les déplacements pour les loisirs, activités :
 - en voiture avec un parent Δ
 - en transport en commun \circ
 - à pied ou à vélo Δ
- Tu manges des bonneteries :
 - toute l'année Δ
 - uniquement en été \circ
- En hiver, si tu as trop froid dans une pièce :
 - tu mets un pull Δ
 - tu montes le chauffage Δ
- Tu prends un bain :
 - tous les jours Δ
 - de temps en temps \circ
 - jamais, tu ne prends que des douches \circ
- Pour ton goûter, tu as :
 - Une tranche de gâteau fait maison ou un fruit \circ
 - un gâteau dans un emballage individuel Δ
 - Des biscuits pris dans un grand paquet de biscuits \circ
- Quand tu as besoin de nouveaux vêtements :
 - tu acceptes les vêtements d'occasion \circ
 - tu ne veux que des vêtements neufs \circ
 - même quand tu n'as pas besoin de vêtements, tu demandes qu'on t'en achète des neufs Δ
- Lorsque tu ne regardes plus la télévision, reste-t-elle :
 - Allumée mais personne ne la regarde Δ
 - en veille (éteinte uniquement avec la télécommande) \circ
 - éteinte (éteinte avec le bouton sur la télé) \circ
- À la maison, la télévision est allumée :
 - souvent Δ
 - quelque fois Δ
 - jamais, il n'y a pas de télévision \circ
- Tu demandes à changer la console, ton téléphone... :
 - quand un nouveau modèle vient de sortir Δ
 - quand cet appareil ne fonctionne plus et ne peut plus être réparé \circ
 - quand cet appareil marche moins bien que ce que tu voudrais \circ

Ageden
 Bâtiment ESPACE 14 avenue René Frachon 38000 Saint Martin d'Hères - 04 76 93 33 99
 4 avenue Andréa Cerni 38100 Bourgoin-Jallieu - 04 76 93 36 73
www.ageden.org - info@ageden.org


SECTEUR DÉPARTEMENTAL DE L'ÉNERGIE en Maine
 Nom :
 Prénoms :









Défi Classe
 2023

Résultats du questionnaire :

Compte le nombre de rond, de triangle et de losange que tu as et inscris-le :

Nombre de Δ : Nombre de Δ : Nombre de \circ :

Si tous les habitants de la planète consommaient de la même façon, on aurait besoin de ...

Pour une majorité de Δ : 3 planètes 
 Pour autant de Δ que de \circ : 2,5 planètes 
 Pour une majorité de \circ : 2 planètes 
 Pour autant de Δ que de Δ : 2 planètes 
 Pour autant de Δ , de Δ et de \circ : 2 planètes 
 Pour autant de \circ que de \circ : 1,5 planète 
 Pour une majorité de \circ : 1 planète 

Pour réduire ton impact environnemental,
 tu peux choisir de changer tes habitudes.

Ageden
 Bâtiment ESPACE 14 avenue René Frachon 38000 Saint Martin d'Hères - 04 76 93 33 99
 4 avenue Andréa Cerni 38100 Bourgoin-Jallieu - 04 76 93 36 73
www.ageden.org - info@ageden.org