

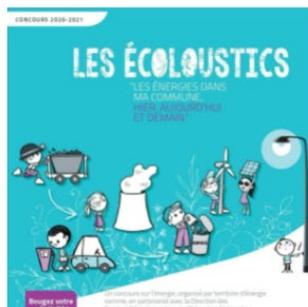
Page d'accueil

Liste des pages

Dernières pages modifiées  
Ma commune - il y a un mois  
Eclairage - il y a 2 mois  
Économies d'énergie - il y a 2 mois  
Solution pour les bus à Allonville - il y a 2 mois  
Bus to Allonville - il y a 2 mois

## Ma commune

Dernière modification par  
**PETIGNY STEPHANE**  
le vendredi 14 mai 2021 20:48



### 1 Mieux connaître ma commune

Comment la consommation d'énergie a changé dans le village?

### 2 Des modes de chauffage différents :

- le bois
- les panneaux solaires

### 3 Des modes de transport qui évoluent:

- le bus
- la voiture électrique

### 4. Des économies d'énergie :

- L'isolation
- Des gestes simples chez soi
- L'éclairage public ou chez soi

### 5. Et ma ville dans le futur ?

- Les dessins de la classe

## 1 - Mieux connaître ma commune

### La commune

Dernière modification par  
PETIGNY STEPHANE  
le mercredi 31 mars 2021 21:24

## Où situer ma commune ?



Allonville est une commune au nord d'Amiens, dans la Somme.

## C'était comment avant ?



Avant dans la commune, il n'y avait presque pas de machines.  
Il n'y avait pas beaucoup d'électricité, pas de voitures, pas d'éclairage publique.  
On utilisait quand même un peu de charbon déjà, pour se chauffer.  
Mais on consommait beaucoup moins d'énergie que maintenant.  
On ne peut pas retourner dans le passé.  
Alors comment pourrait-on faire aujourd'hui pour utiliser moins d'énergie, ou mieux l'utiliser?

## 2 - Mode de chauffage : le bois

**Le chauffage**  
Dernière modification par  
FACQUEZ-KANTOR Noemie  
le mercredi 5 mai 2021 13:53

COMMENTER +  
Afficher les commentaires (1)



Avant, on se chauffait beaucoup avec du charbon, on voit encore les trappes de certaines maisons dans la commune. Mais comme le fioul c'est une énergie fossile et polluante. Le chauffage au bois est une énergie renouvelable. Mais aussi polluante car elle rejette du CO2.



Le chauffage au bois est écologique, il nous permet de participer activement à la protection de la planète. Le bois est, en effet, une énergie renouvelable qui émet moins de gaz à effet de serre. Le bois énergie ou encore sylviculture énergétique est une des bioénergies issues de la biomasse. Surtout utilisé comme combustible primaire, il est de plus en plus transformé industriellement ou sous produit combustible.

Est-ce que le chauffage au bois est polluant ?

Si le bois est assurément une énergie renouvelable, il peut être très polluant quand il sert de combustible de chauffage, tout dépend de l'appareil, de son utilisation et de la qualité du bois.

Qu'elle est le mode de chauffage le plus polluant ?

Le chauffage au fioul est le système le plus polluant. La combustion du fioul émet: du dioxyde de carbone, gaz à effet de serre en partie responsable du réchauffement climatique.

Le poêle à granulés est une nouvelle génération d'appareil de chauffage de petite ou moyenne puissance fonctionnant avec des granulés de bois.



Les pellets à granulés sont une ressource à la fois écologique et locale. Écologique, car ils sont fabriqués en recyclant les sciures, des industries du bois (comme les scieries par exemple). Le bois est de surcroît une ressource naturelle renouvelable et son impact sur le changement climatique est considéré comme nul. Locale, car les pellets sont majoritairement produits en France, grâce à une filière qui s'est structurée pour répondre à une forte demande. En résumé, se chauffer aux granulés de bois, c'est opter pour un développement durable et favoriser l'économie française !



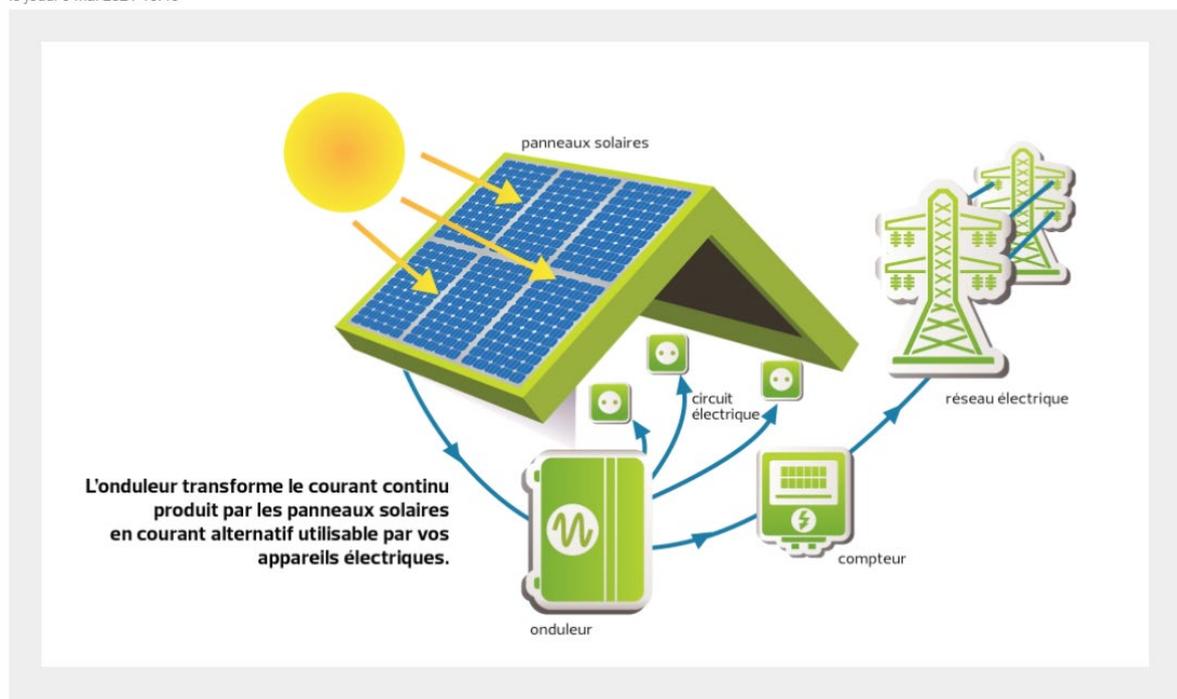
## 2 - Les panneaux solaires

### Les panneaux solaires

Dernière modification par  
PETIGNY STEPHANE  
le jeudi 6 mai 2021 18:46

COMMENTER +

Afficher les commentaires (1)



Ces panneaux servent à produire de l'électricité, qui est revendue au distributeur d'électricité

Comprendre le fonctionnement d'un panneau solaire photovoltaïque est essentiel lorsque l'on souhaite installer un système d'autoconsommation. Sans entrer dans les détails purement scientifique, il est important de savoir comment les rayons solaires sont transformés en électricité. Le module solaire est un système capable de capter l'énergie envoyée par le soleil et de la convertir en courant électrique continu.



Les panneaux solaires sont construits en Asie .  
Les panneaux solaires peuvent très bien être sur le sol que sur un toit et  
peuvent produire de 30 à 40 ans de l'électricité.

Si tout le monde installe des panneaux solaires, nous utiliserons moins  
le gaz pour chauffer l'eau chaude.

Si tout le monde installe des panneaux solaires, nous utiliserons moins  
le gaz pour chauffer l'eau chaude.



Les panneaux solaires sont aussi bien sur les poteaux que le sol ou les toits

**Et les panneaux solaires pour l'eau chaude?**



## BUS DIESEL/ED95



## BUS ELECTRIQUE

Nous proposons une solution [ici](#)

### Solution pour les bus à Allonville 🚌

Dernière modification par  
PETIGNY STEPHANE  
le jeudi 6 mai 2021 18:49

COMMENTER +

## Notre Solution

Les bus que ce soit à Amiens à Paris à Allonville les bus doivent être hybrides. Cela permet que les bus électriques si les batteries gèlent les bus pourront passer en mode essence. Malheureusement cela se produira surement dans quelques années...

### Crédit

- Graphique Léo Monbrun.  
- Image Anaïs Danten.  
- Autre Léo Monbrun.

Remerciement : Merci beaucoup à notre enseignant Mr Petigny et Territoires d'énergie Somme.

## 3 – La voiture électrique

### La voiture électrique

Dernière modification par  
PETIGNY STEPHANE  
le jeudi 6 mai 2021 18:40

COMMENTER +

Le terme **voiture électrique** regroupe 3 concepts, tous en commun le moteur électrique.

1. **Les voitures hybrides rechargeables** propulsées sur route par un moteur thermique, et en ville par un moteur électrique.
2. **Les voitures à prolongateur d'autonomie**, la propulsion du véhicule se fait par un moteur électrique alimenté par des batteries.
3. **Les voitures tout électrique** à batterie et moteur électrique. Surtout utilisées en ville.

### INNOVATIONS

Le constructeur automobile japonais Toyota a annoncé en février le début des tests de son système sans fil pour recharger des batteries de [voitures électriques](#). Les voitures n'auraient qu'à être garées à des emplacements spécifiques pour faire rapidement le plein d'électricité.



#### AUTRE INNOVATION:

Il sera possible d'exploiter le ralentissement de véhicules pour générer de l'électricité. A l'heure actuelle, la société italienne Underground Power voit peu de freins au développement de ses dos d'âne énergétiques.



#### TESLA:

Le groupe américain Tesla Motors a annoncé mi-juin que les propriétaires de ses [véhicules électriques](#) Model S pourraient recharger gratuitement leurs batteries dès cet été grâce à des « superchargeurs » installés sur la route des vacances.



Ernest Hazlewood

#### **La voiture électrique est-elle vraiment écologique ? La question peut sembler simple. Mais elle ne l'est pas.**

**Premier constat :** la voiture électrique n'a pas de pot d'échappement. Elle se trouve donc dans l'incapacité technique d'émettre du CO<sub>2</sub>.

La voiture électrique est donc une voiture écologique. Une voiture verte, à ceci près que la voiture électrique, par définition, route à l'électricité. Et pour produire de l'électricité, on a parfois recours à des combustibles fossiles, donc émettrices de gaz à effet de serre.

Près de la moitié des émissions de particules fines proviendrait de l'abrasion des roues, du revêtement routier ou des freins. Ainsi, les voitures électriques émettent aussi leur part de particules fines.

**Deuxième constat :** Une batterie qui plombe le bilan écologique !

N'oublions pas en effet que, pour évaluer la véritable empreinte écologique de la voiture électrique, il faut s'intéresser à son cycle de vie dans sa globalité. En la matière, les batteries lithium-ion embarquées dans ces véhicules réputés verts semblent coûter cher à l'environnement. D'abord parce que les métaux rares qui la composent sont extraits dans des pays qui font encore trop peu de cas de nos considérations environnementales et sociétales. Ensuite, parce que les batteries lithium-ion sont aujourd'hui majoritairement produites dans des pays présentant des mix énergétiques peu vertueux. Enfin, parce que le recyclage de ces batteries pose encore question. Même s'il semble techniquement envisageable, il reste économiquement peu intéressant. Du moins tant que le nombre de batteries concernées est relativement faible. Mais, dans les années à venir, avec l'essor du marché, la filière de recyclage devrait naturellement s'organiser. En attendant, les constructeurs travaillent aussi à offrir une seconde vie à ces batteries.

Victor RODRIGUES MARTINS



Et la voiture à hydrogène?

## 4 – l'isolation

### Economies d'énergie des maisons

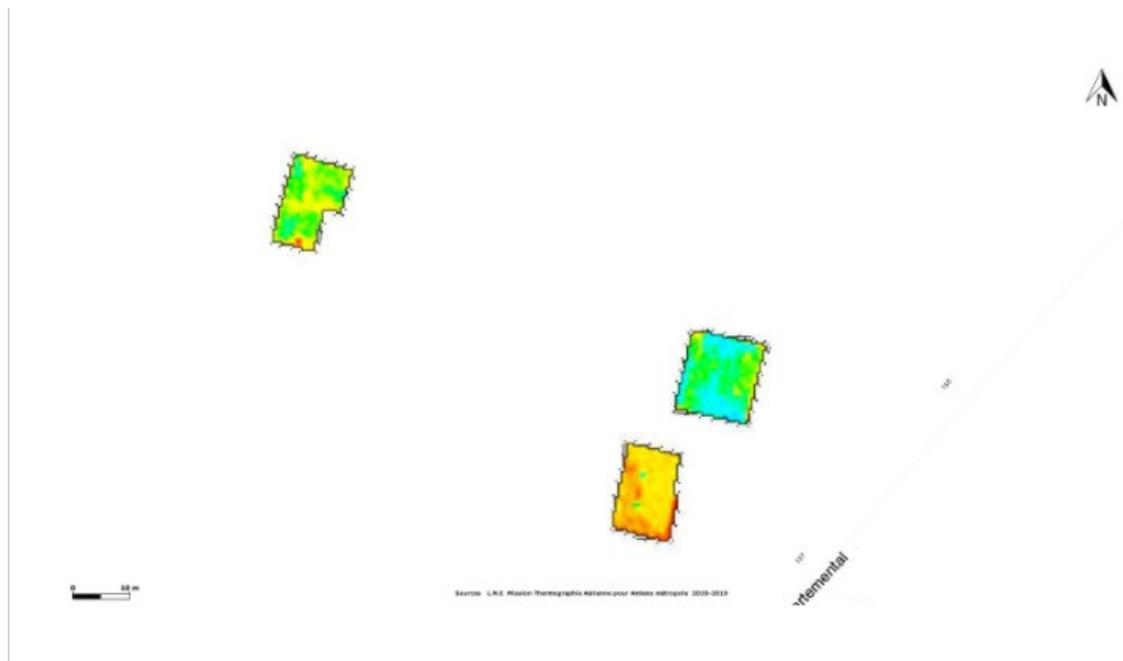
Dernière modification par

**PAILLARD Baptiste**

le mercredi 3 mars 2021 20:12

Pour garder de la chaleur l'hiver, il faut refaire l'isolation des vieilles maisons.  
Parce que quand on met le chauffage, il ne reste pas très longtemps sans isolation.  
Alors que si on n'a de l'isolation cela reste plus longtemps.  
C'est pour ça qu'il y a de l'économie d'énergie. 30 % de la chaleur s'échappe du toit des maisons.

Nous avons une photo de notre maison vue de haut avec une caméra qui voit les fuites de chaleur.  
Notre maison c'est celle qui est la plus éloignée des 2 autres.  
Les couleurs montrent les fuites de plus en plus fortes.  
Bleu c'est bien, ensuite il y a vert, jaune, orange et rouge qui est le moins bien.  
Le point rouge chez nous est à cause de la cheminée qui chauffait le jour de la photo.  
Nous avons encore un peu de travail pour avoir une maison bleue.  
On doit encore mieux isoler le grenier.  
Un de nos voisins est bien isolé et l'autre non.



## 4 – des gestes simples chez soi

### Économies d'énergie

Dernière modification par

**PETIGNY STEPHANE**

le jeudi 6 mai 2021 18:55

- Éviter le plus possible les déplacements avec les véhicules pour éviter d'épuiser du carburant.
- Éviter les déplacements seuls.
- Toujours éteindre les lumières derrière soi pour réduire les consommations d'énergie.
- Éviter d'utiliser les appareils électriques comme : portable, télé, ordinateur.
- Éviter de laisser les appareils électriques branchés alors qu'ils sont déjà chargés à fond.
- Éviter les réchauffements aux radiateurs faire plutôt à la cheminée.
- Remplacer l'énergie électrique par les panneaux solaires.

Tout ça permet des économies d'énergie.

Nouvelles idées :

- Éviter de laisser les fenêtres ouvertes pour faire des économies de chauffage.
- Éviter de laisser l'eau couler quand on se lave les mains ou quand on se brosse les dents.
- Remplacer les ampoules classiques par des ampoules basse consommation.

Tout ça permet des économies d'énergie.

Nouvelles idées :

- Éviter de laisser le chauffage à plus de 19 c°.
- Éviter de laisser les appareils allumés lorsqu'on ne les utilise pas.
- Éviter d'acheter des appareils électriques énergivores, faire attention à l'étiquette énergétique.
- Éviter de laisser la production d'eau chaude allumée en cas d'absence prolongée.

Tout ça permet des économies d'énergie.

Nouvelle idée :

- Éviter de laisser les appareils électriques prêt d'une source de chaleur.
- Éviter de mettre des aliments encore chauds dans le congélateur ou réfrigérateur.
- Éviter de laisser des poussières sur les ampoules pour avoir une meilleure luminosité.

Tout ça permet des économies d'énergie.

Batiste P.  
Idrissa P.  
Camille B.

#### 4 – l'éclairage public ou chez soi

##### Eclairage

Dernière modification par  
PETIGNY STEPHANE  
le jeudi 6 mai 2021 18:58

COMMENTER +

Nous avons observé que dans certaines communes on remplaçait les éclairages publics à ampoule par des éclairages à LEDS.

Il y a une bonne raison:

C'est pour consommer moins d'énergie.

#### 5 – le futur : dessin de la classe



Idrissa:

- 1) Le ballon dirigeable, ça va remplacer les bus et ça va éviter trop de pollution.
- 2) La tour aspire le CO2 et la transforme en énergie naturelle pour les transports.
- 3) Les éoliennes fournissent de l'énergie.
- 4) Le sous marin, dans l'eau va ramasser les déchets
- 5) Les arbres et la forêt sont importants, ils fournissent de l'énergie naturelle et cela permet de préserver les espèces
- 6) Il y a des manettes un peu partout dans la ville pour la régler quand on en a besoin.
- 7) On a remplacé le goudron de la cour d'école par de l'herbe.
- 8) La ville a un site écologique, où chacun peut poster ses idées.



Noémie  
 Mon village s'appelle Ecovillage  
 La nourriture est bio.  
 Les véhicules ne roulent pas avec de l'essence mais avec du jus de pommes ou de l'eau.  
 Il n'y a pas de feux tricolores pour économiser de l'énergie, il n'y a que des ronds points, la ville elle même est un rond point.  
 A chaque point d'eau , il y a un récupérateur de déchets pour ne pas polluer.



Sofia F :



**Baptiste D :**  
 Dans la ville , il y a des pistes cyclables  
 Autour de la ville , il ya des éoliennes pour fabriquer de l'électricité.



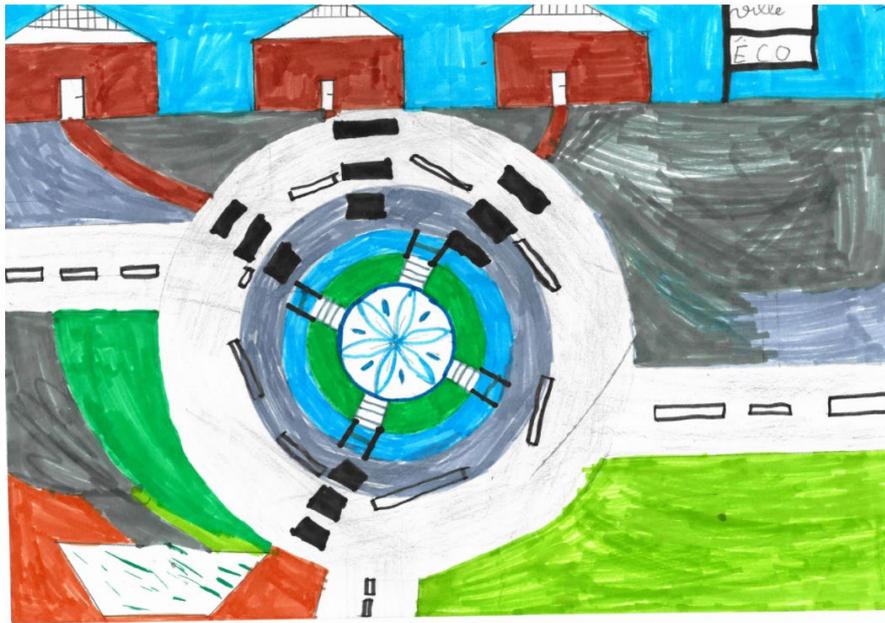
**Baptiste P :** Le dirigeable il ne pollue pas beaucoup.  
Le gorille : Les zoos ont relâché les animaux.  
La voiture volante : Elle est très économique parce qu'elle marche avec du CO2 est le rejette en oxygène.  
L'antenne : Elle est plus puissante que les notre.  
Le toit : Il est entièrement fait de panneaux solaire.  
La plaque de goudron : Elle sert pour que les voitures se posent.



Camille:  
 Je suis dans ma ville du futur.  
 J'ai imaginé des hôtels avec des panneaux solaires.  
 Un train et des voitures volantes ont des propulseurs énergétiques.  
 Au milieu il y a une fontaine à rêve, on jette une pièce et on fait un rêve.  
 Enfin, des écrans immenses sont portés par des dirigeables .



Charles :  
 Ma ville est équipée de grandes tours.  
 Une tour aspire la pollution du CO2 et la transforme en électricité.  
 Une autre tour fabrique de l'oxygène.  
 Il y a des éoliennes volantes pour fabriquer de l'énergie.



Clara :

-Poubelle: pour éviter la pollution pour que personne ne jette dans la nature mais il le jette dans la poubelle.

Voiture: dans ma ville plus de voiture on ne se déplace que à pieds pour l'écologie ( vélo,trottinette)

Panneaux solaire: pour l'eau chaude pour ne plus utiliser le ballon d'eau chaude



Ernest :



Louise :

Le Mac Do sera bio, les panneaux solaires feront de l'électricité.



Maëlys :

- Tous les produits sont écologiques et entièrement bio pour ne pas polluer l'alimentation
- Tout le monde roule avec du jus de pommes ou de l'éthanol ( alcool de betterave)
- Il y a des éoliennes pour l'électricité. Pratiquement tout marche avec des panneaux solaires
- Il y a des bacs pour le verre, le plastique et le papier pour recyclage



Maïa

Dans ma ville , il y a un in qui produit de l'eau grâce à la fumée.  
Des éoliennes font de l'électricité.  
Des maisons se chauffent au feu de bois et pas avec du pétrole.  
Il y a un supermarché bio.



Anais :



Azna :

Dans ma ville du futur, on fabrique de l'énergie avec des éoliennes, des panneaux solaires et des roues à eau.  
Ensuite les maisons et les immeubles ont de l'herbe sur leurs murs. Les maisons seront chauffées avec de l'eau chaude transformée en vapeur.  
Il y a un zoo où les animaux sont en liberté, on peut aussi leur donner à manger.  
Enfin les personnes se déplacent en Jetpacks non polluants et on fait du sport.



Quentin :

Quentin :  
Les panneaux solaires, c'est pour l'énergie. L'eau n'est pas polluée.



Romane :  
Au marché tous les produits sont bios.

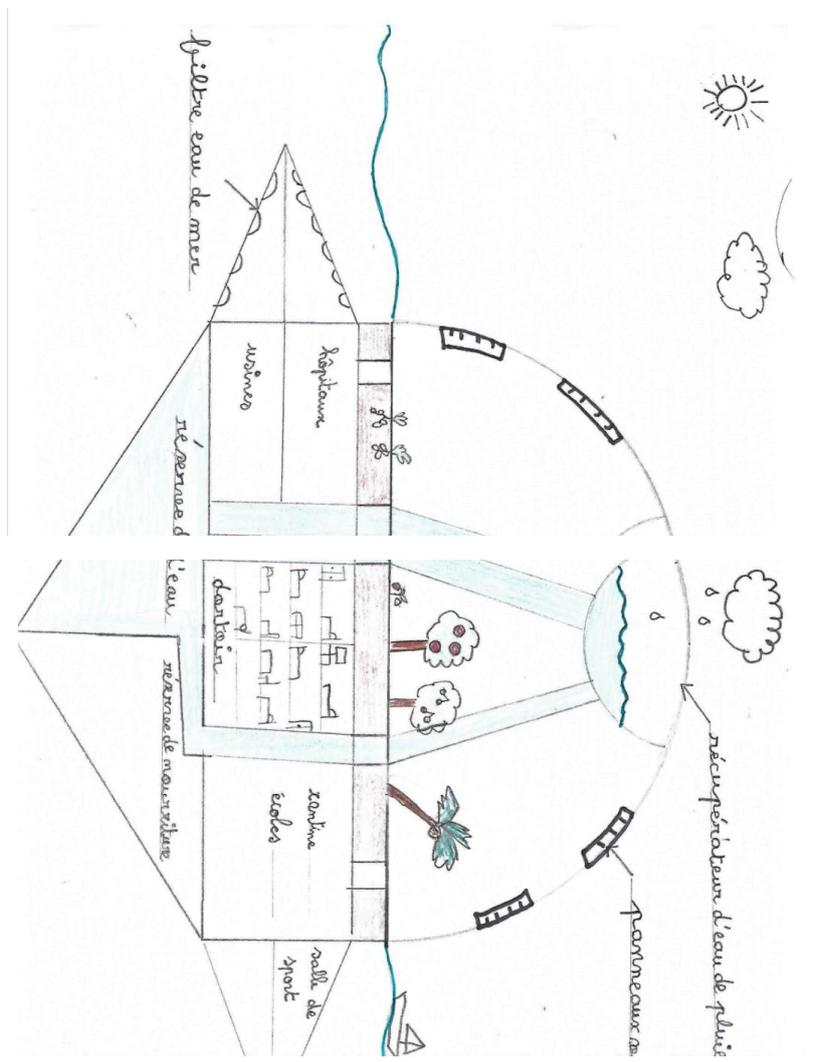


Victor:

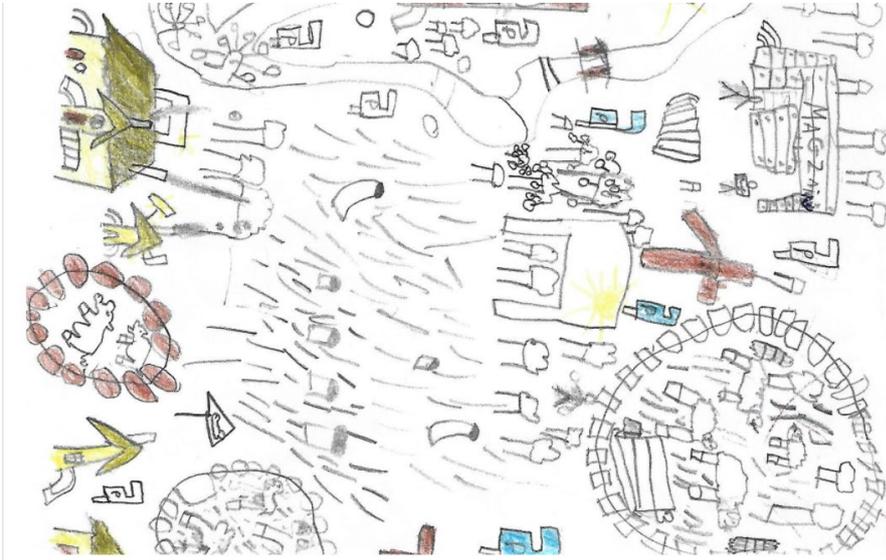
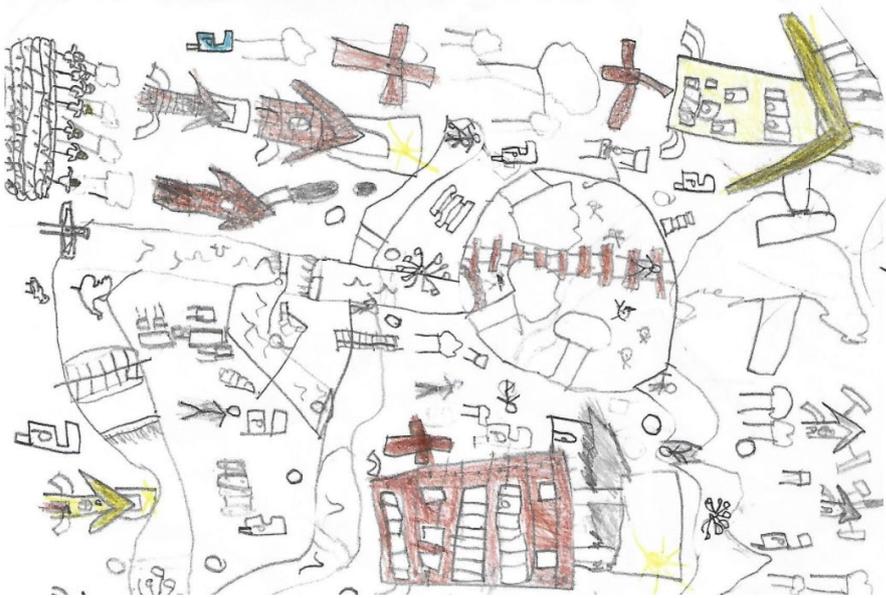
Il y a un potager sur une maison, pour ajouter de la nature dans la ville.

Les immeubles ont des pancartes pour être informés de tout. L'usine ne pollue pas et produit de la vapeur d'eau.

Une seule antenne capte tout pour tout le monde.



Axel



Rémi



Coline:



Kenzo

C'est une ville 100% écolo, son nom est Eco Nation. Elle possède une éolienne et neuf batteries surpuissantes, capables de faire fonctionner plein de choses.

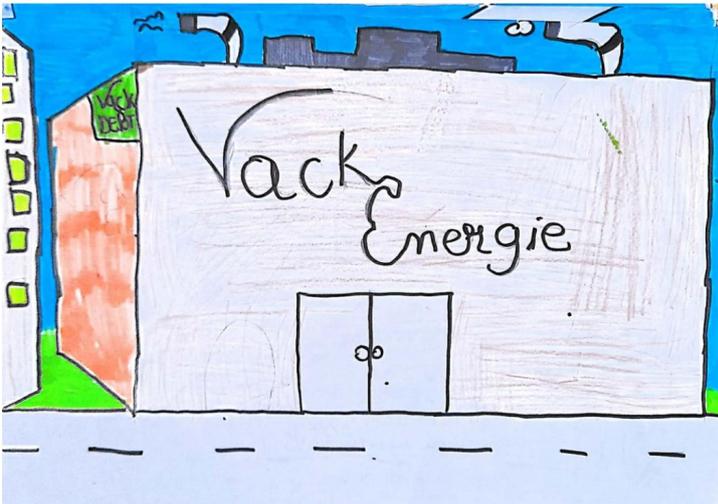
Il y a aussi une machine anti CO2, qui le capte et le transforme en gaz naturel.

Dans Eco Nation on récupère les eaux polluées toxiques, pour en faire de l'eau minérale.

Pour finir, le super grand magasin totalement écologique, est ouvert 7 jour sur sept .



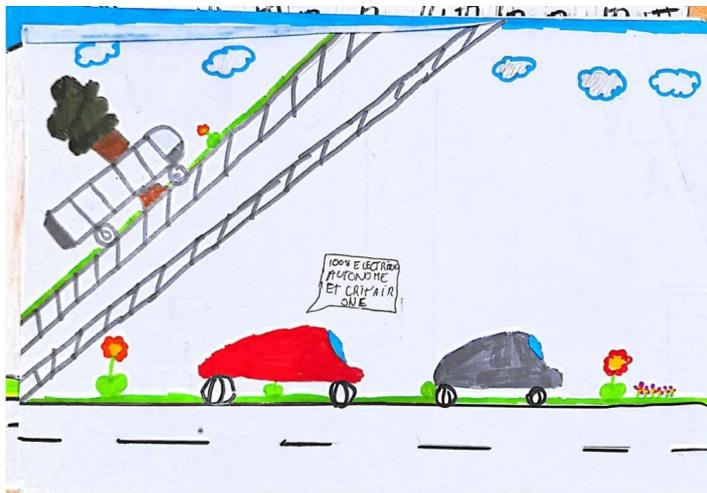
Les bâtiments sont équipés de pompes à chaleur. Sur les façades il y a de la publicité.



Cette entreprise a été créée grâce au recyclage de déchets nucléaires.



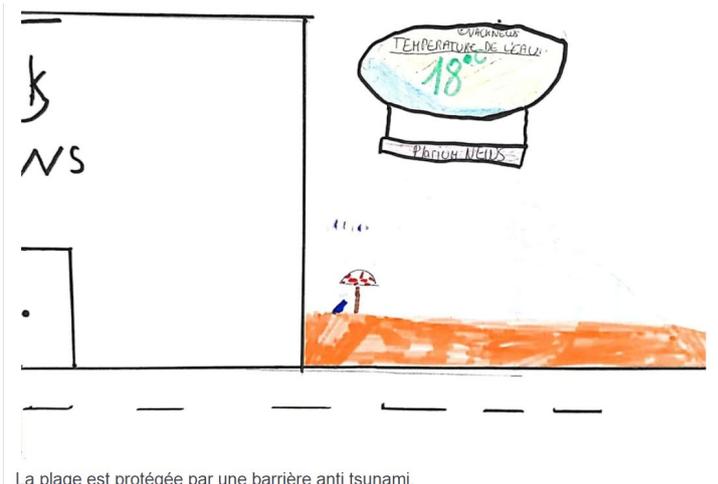
Ce restaurant est bien isolé et son mode de chauffage est écologique.



Les voitures 100% électriques sont autonomes.



Il y a une société d'information spécialisée dans les ballons dirigeables, car ça fait économiser du papier.



La plage est protégée par une barrière anti tsunami.



Centre ancien de la ville qui n'a pas évolué