

L' énergie , Ah oui ! avec spots et énergisjird fini le gâchis !



# Edito

Depuis de nombreuses années, la ville de Créteil accompagne les actions pédagogiques dans le domaine de l'environnement : classes d'eau, animations, semaine nationale du développement durable, ...

Afin de développer de nouveaux partenariats, elle a souhaité accompagner spécifiquement deux projets scolaires :

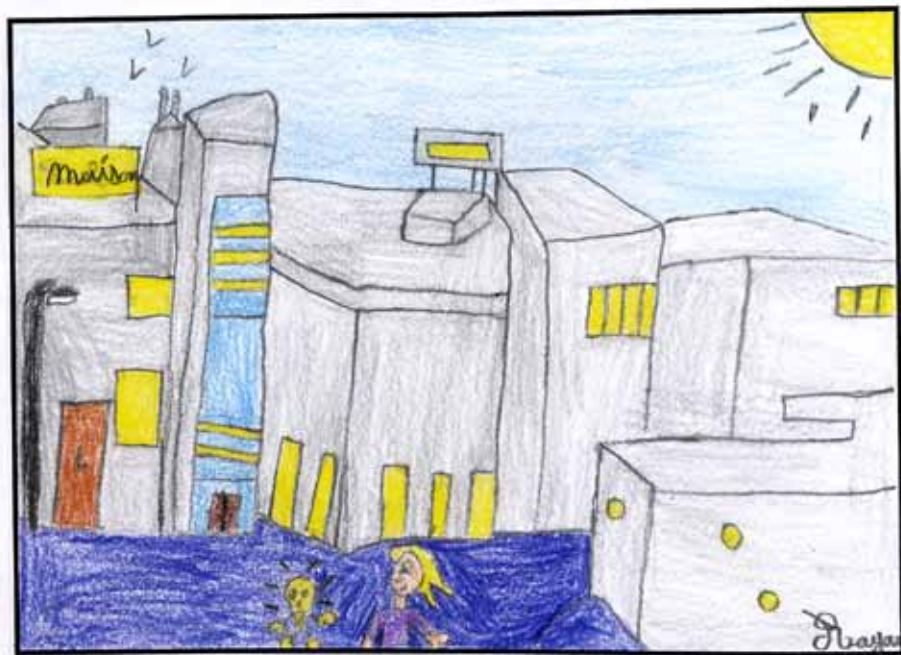
- une classe de CE2-CM1 de l'école Aimé-Césaire, nouvel établissement qui présente une forte identité environnementale, a travaillé sur l'énergie ;
- une classe de CM1 de l'école Léo-Orville sur le devenir des déchets.

Celles-ci ont réalisé deux bandes dessinées avec l'appui technique de Jas, dessinateur professionnel, qui a su faire partager aux élèves ses connaissances sur la fabrication d'une histoire et de ses personnages.

Je souhaite que ces deux réalisations donnent aux jeunes Cristoliens l'envie de s'investir aux côtés de leurs parents, avec la ville de Créteil et la Communauté d'Agglomération Plaine centrale.

Le député-Maire de Créteil  
Laurent Cathala

Dans la ville de Modernia, vivait la famille Conso qui avait un garçon appelé Spoty et la famille Eco qui avait une fille appelée Energygirl...



Ce matin, Energygirl est fatiguée car elle s'est couchée très tard.



Vite, vite à la douche !!!



Catastrophe  
Energygirl  
est en retard !!!

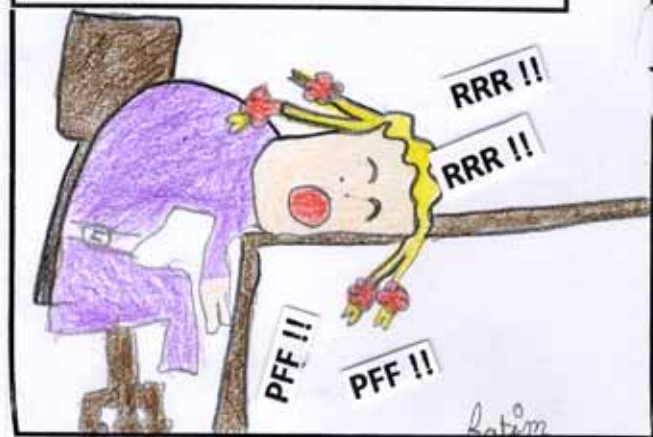
Pas le temps de prendre son petit déjeuner.



La maîtresse commence la leçon sur le développement durable.



Mais voilà ! Energygirl s'est endormie...





Surtout ne faites pas comme Energygirl.  
Le matin, il faut prendre un bon petit déjeuner :

- des tartines ou des céréales
- du lait ou un yaourt
- un jus de fruit ou un fruit frais.



A la cantine,  
les repas sont équilibrés.  
Ils sont élaborés par  
des nutritionnistes.

Bien sûr, il faut faire du sport.



Sortir, aller à la bibliothèque, au musée, au cinéma...



Le soir, après un dîner léger...



... aller dormir de bonne heure...



...pour être en pleine forme le lendemain.



Plus besoin de courir pour aller à l'école.



Energygirl est plus attentive, plus concentrée...



Pour écouter la leçon  
sur les énergies renouvelables.



**L' énergie renouvelable** est une source d'énergie qui se renouvelle rapidement.

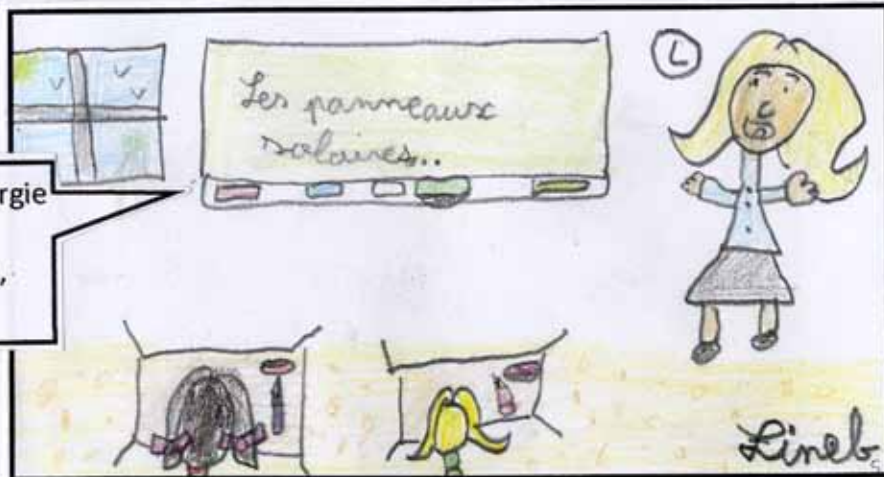
Elle comprend :

- l'énergie éolienne
- l'énergie solaire
- l'énergie hydraulique...

**L'énergie éolienne** est une énergie produite à partir de la force du vent sur les pales d'une éolienne.

**L'énergie solaire** : le soleil est une source d'énergie gratuite et abondante.

L'énergie solaire sert à produire de l'électricité, de la chaleur, de l'eau chaude.





En effet, l'école Aimé Césaire est une école moderne. C'est un bâtiment peu sensible aux variations de température et d'ensoleillement grâce à des protections solaires, des vitrages performants, une isolation renforcée. Elle possède des systèmes hydro-électriques pour économiser l'eau, des éclairages en basse tension, une mini-éolienne, dans la cour de l'école maternelle. Des détecteurs de présence qui gèrent automatiquement l'éclairage sans manipulation. De même les eaux de pluies sont récupérées pour arroser les espaces verts. Enfin des panneaux solaires photovoltaïques intégrés au bâtiment pour produire de l'électricité.

Oups !!! J'ai oublié d'éteindre les lumières à la maison.



Vite, vite à la maison !!!!

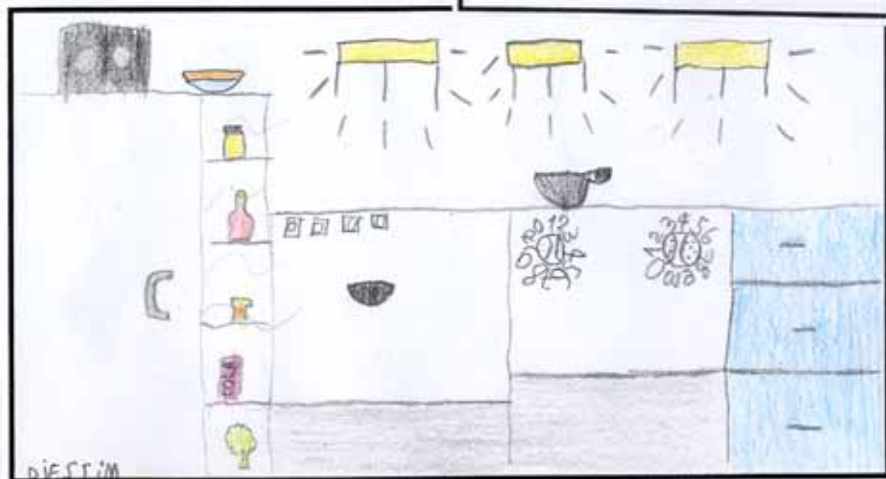
Dans la maison, tout est allumé...



... la télévision, la radio, les jeux vidéo dans le salon



... mais aussi dans la cuisine.



Pour économiser de l'électricité, il faut s'habituer à éteindre les lumières et les appareils qui ne sont pas utilisés.



**CHARADE :**

- Mon premier est le contraire de vrai.
- Mon deuxième est la note de musique comprise entre LA et DO.
- Mon troisième est le masculin de LA.

Quelle énergie suis-je ? \_\_\_\_\_

**DEVINETTES :**

- Quelle force utilise l'énergie éolienne ?
  - A – l'eau
  - B – le vent
  - C – le soleil
  
- Quel est le nom des panneaux qui produisent de l'eau chaude ?
  - A – les panneaux thermiques
  - B – les panneaux photovoltaïques
  - C – les panneaux publicitaires



# Remerciements

Les élèves du Ce2-Cm1 de l'école primaire Aimé Césaire,  
ainsi que leur maîtresse Madame Mengue-Ateba  
remercient toutes les personnes  
qui ont contribué de près  
ou de loin à l'élaboration de cette bande dessinée.

*Nous tenons à remercier en particulier :*

- La ville de Créteil  
Direction du Développement durable

Le dessinateur Gas pour le partage  
de ses connaissances de la bande dessinée.



- 1<sup>ère</sup> rangée :** Louis Ribeyron – Kylia Chatelain – Maël Granger – Fatim Soumah
- 2<sup>ème</sup> rangée :** Emilio Danglades – Tasnim Ahmed – Matis Laudy – Anahita Fabre – Joris Rosan – Emma Alleaume – Djessim Benghaffour
- 3<sup>ème</sup> rangée :** Inès Louis – Reïs Achaoui – Sarah Mohammad – Kamaljot Singh – Anna Nouri – Sinali Traoré – Rayene Hafdallah
- 4<sup>ème</sup> rangée :** Mme Mengue-Ateba – Ephraïm Batshina – Nolan Joubert – Soukeyna Togba – Bendhiba Djellal – Janna Khelifi – Rayane Benmoussa – Kathleen Ramjattan  
absente : Zineb Argoub