

La mairie répond à nos questions !

1) Quelles sont les sources d'énergie de la commune ?

Les sources d'énergie présentes sont le gaz (produit par des usines et des gisements à l'étranger) et l'électricité (produite par l'eau, le vent, le solaire et le nucléaire).

2) Y-t-il des panneaux solaires dans la commune ? Sur des bâtiments communaux ?

Quelques habitations sont équipées de panneaux solaires mais pas sur les bâtiments communaux.

3) La commune prévoit-elle des travaux dans le cadre d'une transition énergétique ou aide-t-elle les habitants pour cela ?

Un projet de chauffage commun pour la salle des fêtes, l'école et la mairie est à l'étude. Il n'y a pas d'aides communales pour les habitants.

Enquête

Les énergies d'autrefois

L'évolution de nos sociétés est très étroitement liée à la découverte des énergies. A l'époque préhistorique, les humains dépensent beaucoup d'énergie pour chasser. Ils découvrent le feu qu'ils utilisent pour cuire la viande. Pendant l'Antiquité, les humains recourent de plus en plus à l'énergie animale avec l'agriculture et l'élevage. L'utilisation du bois est également très importante.

Au XIII^{ème} siècle, le charbon est découvert par Marco Polo en Chine. A la fin du XVIII^{ème} siècle, le couple charbon-vapeur donne le coup d'envoi à la Révolution Industrielle. Il est possible de faire fonctionner de nombreuses machines-outils, de faire avancer une locomotive, des bateaux à vapeur...

Dès le début du XX^{ème}, c'est la découverte des énergies que nous connaissons.

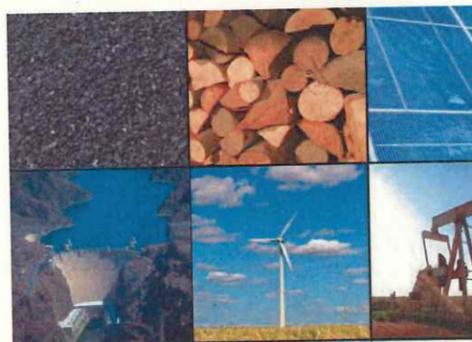


La force animale et humaine comme source d'énergie.

Les énergies d'aujourd'hui

Actuellement, plus de 80% de la consommation d'énergie provient de sources non renouvelables. Il existe plusieurs énergies: le charbon, le gaz, le biogaz, l'électricité... On distingue deux grands types d'énergies : les sources d'énergie primaires et les énergies secondaires. Les énergies primaires sont celles pour lesquelles la consommation peut être directement mise au service des hommes (le charbon, le pétrole,

le gaz naturel, la biomasse etc...). Les énergies secondaires sont obtenues grâce à la transformation d'énergie. Elles sont donc plus simples à stocker, à transporter et à utiliser (nucléaire, hydroélectrique, éolienne, géothermique, photovoltaïque...). En 2015, la France adopte une loi de transition énergétique. Cela consiste à utiliser moins d'énergies polluantes et à les remplacer par des énergies plus "propres" c'est à dire valoriser les énergies secondaires.



L'énergie est une mesure de la capacité d'un système à modifier un état, à produire un travail, un rayonnement ou de la chaleur.



Les panneaux photovoltaïques de Jérôme et Nelly Cartière

LES ENERGIES DE DEMAIN

Interview de Jérôme et Nelly Cartière, habitants de Vignacourt

1) Depuis quand avez-vous des panneaux photovoltaïques ?
Ils ont été installés en 2009.

2) Combien de temps a pris l'installation ?
Elle a pris 2 jours.

3) Pourquoi ce choix ?
Afin de faire des économies.

4) Etes-vous satisfaits ?
Oui, cela nous coûte moins cher qu'avant.

5) Qui rachète votre électricité ?
EDF rachète notre surplus d'électricité.

6) Combien y-a-t-il de panneaux ?
Il y a 14 panneaux.

7) Quelle entreprise a fait les travaux ? C'est l'entreprise Cund.co qui n'existe plus.

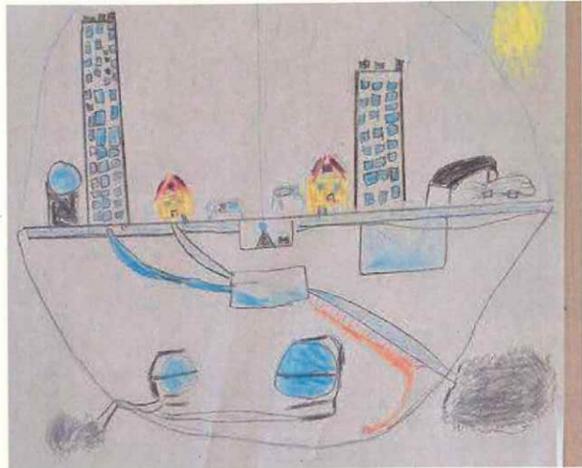
A savoir: A Vignacourt, l'entreprise Lavaquerie intervient dans le domaine du chauffage avec des panneaux solaires thermiques, des panneaux solaires photovoltaïques, des pompes à chaleur.
coordonnées:
ets.lavaquerie@wanadoo.fr
0322392479

A l'heure de la transition énergétique, les énergies fossiles (Désigne l'énergie produite à partir de composés issus de la décomposition sédimentaire des matières organiques, c'est à dire principalement composés de carbone.) – charbon, pétrole, gaz naturel - n'ont vraiment plus la côte. Non renouvelables et polluantes, elles sont en train d'être supplantées par d'autres énergies beaucoup plus vertes pour la planète : hydraulique, éolien, solaire... La biomasse désigne l'ensemble des matières organiques pouvant se transformer en énergie. exemple: matériaux employés (bois-biocarburant- biogaz) La géothermie étudie la production de chaleur interne du globe terrestre, mais aussi les techniques permettant d'exploiter ce phénomène. L'énergie solaire est l'énergie transmise par le Soleil sous la forme de lumière et de chaleur. Cette énergie est virtuellement inépuisable à l'échelle des temps humains, ce qui lui vaut d'être classée parmi les énergies renouvelables (même si le Soleil disparaîtra un jour).

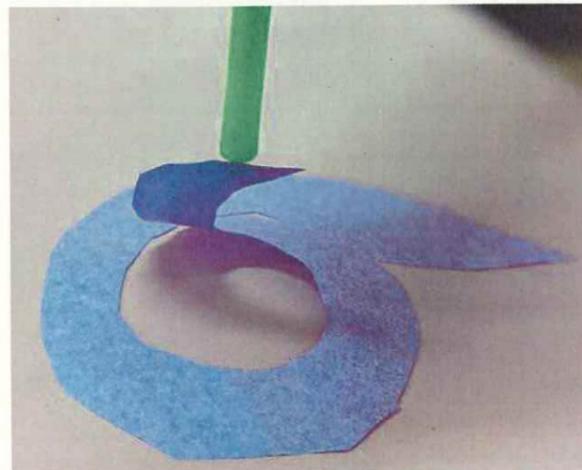
L'énergie éolienne est l'énergie du vent, dont la force motrice (énergie cinétique) est utilisée dans le déplacement de voiliers et autres véhicules ou transformée au moyen d'un dispositif aérogénérateur, comme une éolienne ou un moulin à vent, en une énergie diversement utilisable. L'énergie éolienne est une énergie renouvelable. L'énergie hydraulique est l'énergie fournie par le mouvement de l'eau, sous toutes ses formes : chutes d'eau, cours d'eau, courants marin, marée, vagues. Ce mouvement peut être utilisé directement, par exemple avec un moulin à eau, ou plus couramment être converti, par exemple en énergie électrique dans une centrale hydroélectrique. D'autres exemples d'énergies propres : le thorium (le nucléaire propre), du pétrole à base d'air, l'énergie osmotique, le biocarburant aux bactéries, les éoliennes du futur... 32%, c'est la part d'énergies renouvelables envisagées pour 2030 en France. La Terre met à notre disposition de nombreuses sources d'énergie inépuisables, comme la force du vent et de l'eau, la chaleur du sous-sol.... Il faut espérer que ces énergies soient les seules à être utilisées dans l'avenir !

JE M'AMUSE, J'APPRENDS

Dessin, jeu, expérience et BD...il y en a pour tous les goûts !



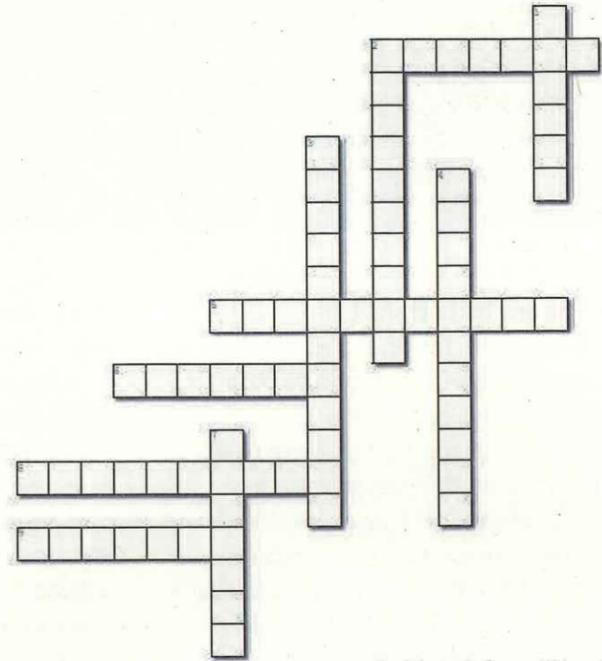
Vignacourt en 3000. Les habitants seront dans le ciel et utiliseront l'énergie provenant des nuages.



C'est magique....non c'est électrique !!

Je crée de l'électricité

Matériel : Une manche de pull, du papier de soie, un feutre en plastique, des ciseaux
Déroulement : 1. Découpe une spirale dans le papier de soie 2. Frotte un feutre en plastique contre ta manche et approche-le ensuite du papier 3. Tu dois normalement voir que le papier de soie se soulève grâce à l'énergie électrostatique.



Trouve les solutions grâce à tes connaissances, au journal, à des livres ou à Internet.

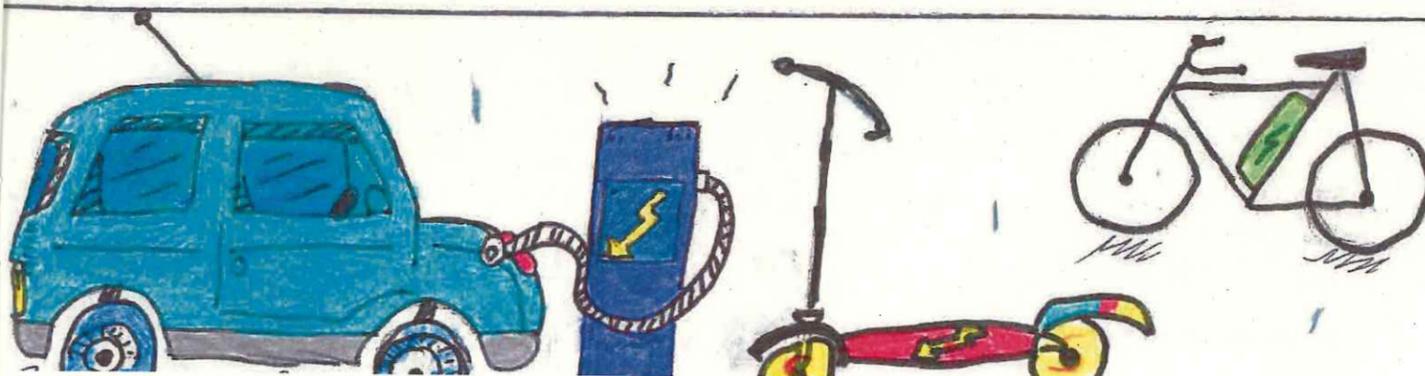
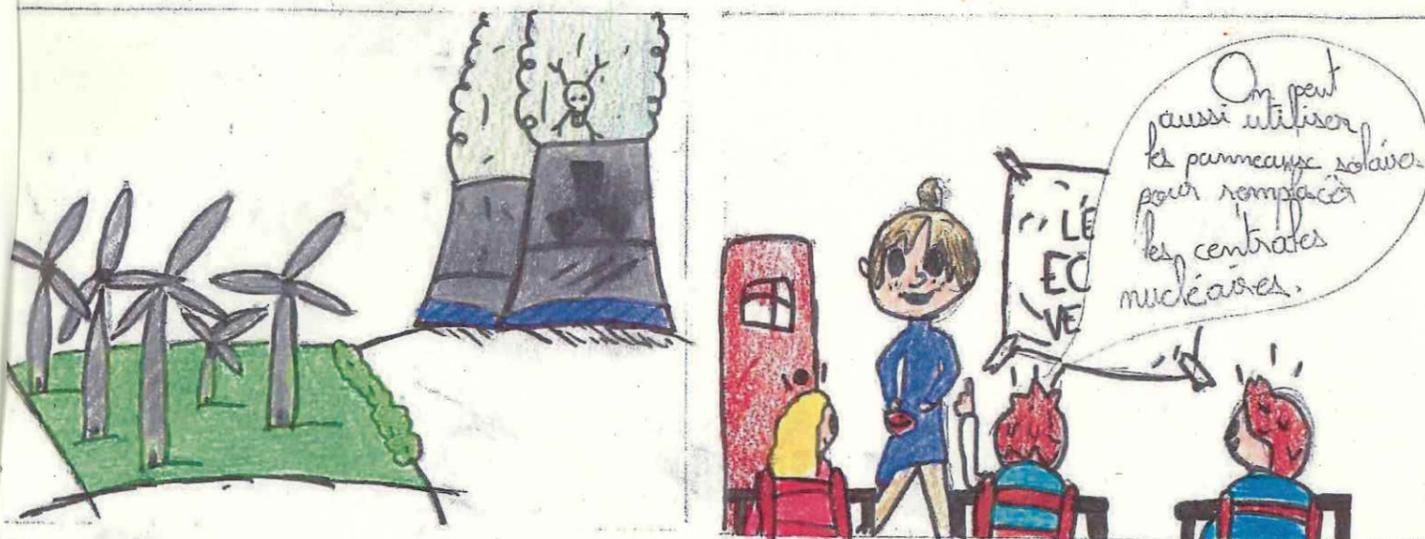
Vertical

1. Qu'est-ce qui est issu de la fermentation des déchets agricoles ou ménagers ?
2. Quel est l'adjectif formé à partir du mot écologie ?
3. Comment appelle-t-on des éoliennes qui fonctionnent sous l'eau ?
4. Quelle énergie est utilisée pour se chauffer ?
7. Comment appelle-t-on un minerai dont la fission permet à des centrales nucléaires de produire l'électricité ?

Horizontal

2. Qu'est-ce qui est une force capable de produire de la chaleur, du mouvement et de faire fonctionner des machines ?
5. Quel est le titre du journal ?
6. Qu'est-ce qui est utilisé pour fabriquer du plastique, de l'essence, du fuel ?
8. Qu'est-ce qui utilise la chaleur du sol ou des zones d'activités volcaniques pour se chauffer ?
9. Qu'est-ce qui peut être brûlé pour se chauffer ?

sur « comment être en meilleure santé ? »





Ce journal a été réalisé par les élèves de la classe de CM1-CM2 de Vignacourt dans le cadre du concours Ecoloustics organisé par le syndicat intercommunal territoire d'énergie Somme.

Ci-dessous la solution des mots-croisés.

Vertical

1. BIOGAZ
2. ECOLOGIQUE
3. HYDROLIENNES
4. ELECTRICITE
7. URANIUM

Horizontal

2. ENERGIE
5. ECOLOUSTICS
6. PETROLE
8. GEOTHERMIE
9. CHARBON