

RENNES · POLE NORD · RENNES

#3 L'écomobilité

Vidéo de présentation:



Foire aux questions:

Est ce que ton vélo aura un moteur électrique?

Quand je me suis dit que pour éviter de polluer, je devais faire cette expédition sans utiliser de moteur, la question s'est posée d'utiliser une assistance électrique... Rapidement je me suis rendu compte que l'énergie électrique était encore trop polluante pour être utilisable, car en France, dans 71% du temps, elle produit des déchets nucléaires. Essayer de protéger l'environnement tout en le détruisant serait un non-sens, il n'y aura donc pas de moteur, même électrique !

Ton canot est tout petit ! Mais où vas-tu dormir ?

Je me suis dit que pour être facilement transportable mon canot à glace devait être le plus petit possible, se limiter au minimum et être ergonomique. A l'intérieur, en longueur et largeur, il y a juste la place de s'allonger, et en hauteur tout juste la place de s'asseoir. C'est un peu comme une tente de camping au final, sauf que c'est en matériau solide, que ça peut flotter, être tiré sur la glace et derrière un vélo.

Comment tu vas faire pour pouvoir dormir et diriger ton canot en même temps?

Lorsque je traverserai l'océan entre la Norvège, l'île aux Ours et l'archipel des Spitzberg, il n'y aura aucun endroit où s'arrêter, pas même un morceau de glace. Pendant que je dormirai, si le vent souffle dans la bonne direction, le canot suivra la direction du vent grâce à ses cerfs-volants. Si ce n'est pas le cas, je devrai m'arrêter là où je serai et utiliser une ancre flottante qui m'empêchera de trop dériver.

A Venir! Appelez le répondeur téléphonique de «Allo le Pôle» et posez votre question directement à Vincent, il vous répondra dans le prochain podcast de l'expédition.

RESSOURCES



C'est pas sorcier!
 «Transports en commun : Quand la ville change d'air»
 (Lien) <https://www.youtube.com/watch?v=HDaGAR8FfHE>

Ressources/

ADEME (Lien) <https://bit.ly/38tYmPN>

PEVAIR (Lien) <http://www2.prevoir.org/>

Wikipedia (Lien) <https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89comobilit%C3%A9>

Mobiscol (Lien) <https://mobiscol.org/>



Ramassage scolaire en vélo
 Source: S'cool Bus

EN FRANCE
 15 % des déplacements en voiture en ville sont inférieurs à 500 m
 50 % des déplacements en voiture en ville sont inférieurs à 3 km
 Le taux d'occupation moyen des voitures est de 1,4 passager

| | Emmissions CO2* | Vitesse |
|---------|-----------------|---------|
| Train | 3-10 | 160-320 |
| Métro | 4 | 70 |
| Bus | 60 | 90-110 |
| Avion | 150 | 800-900 |
| Voiture | 100-200 | 90-130 |
| Ferry | 200-400 | 40-80 |
| Voilier | 0 | 10-20 |
| Vélo | 0 | 10-25 |
| Marche | 0 | 3-4 |

*gCO2/passager/km

ACTIVITES

CONSTRUCTIF/ Construire un cerf-volant

Le vent est une énergie naturelle gratuite, disponible partout à la surface de la Terre. Fabriquez de magnifiques cerfs-volants et attendez ensuite une belle journée venteuse pour aller les essayer!

(Lien) <https://www.youtube.com/watch?v=gPVzkJx754>

RECYCLAGE/ Un chantier naval à l'école

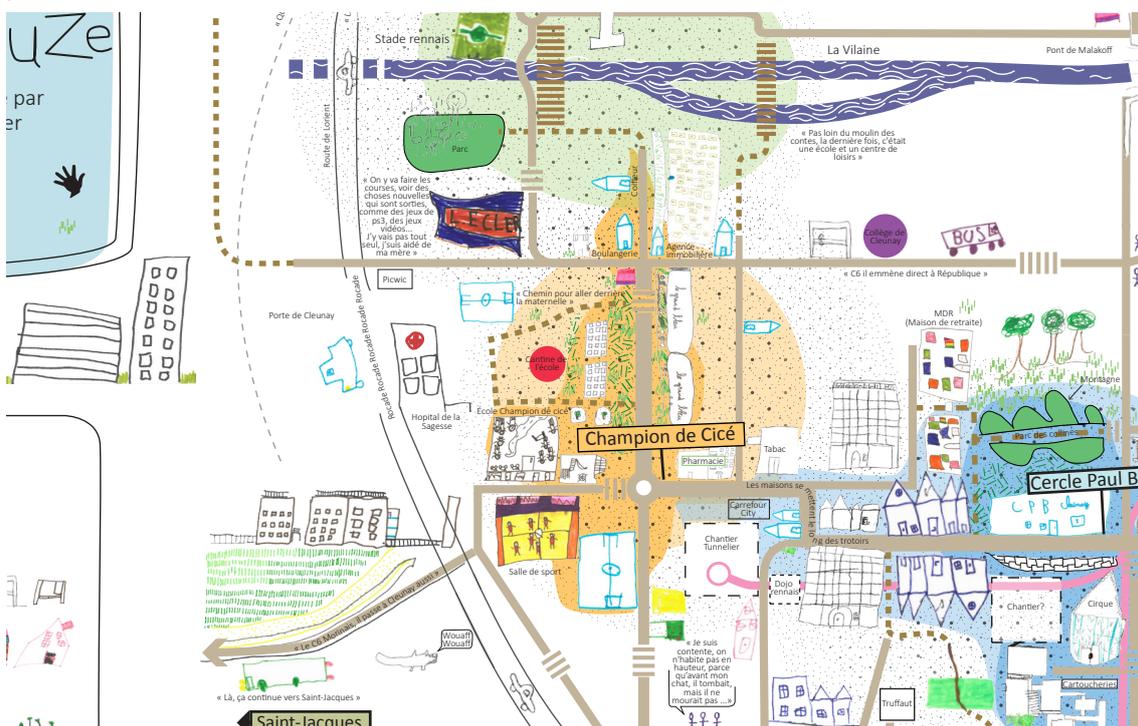
Vincent est architecte naval, il a conçu un canot à glace spécialement pour l'aventure. Comme lui, dessinez et construisez le bateau qui vous permettra de réaliser vos projets !

(Lien) <https://bit.ly/2qFPcII>

JEUX/ Dessiner une carte postable sensible du quartier

Pour pouvoir se déplacer, encore faut-il savoir où l'on va ! Dans cette activité vous pourrez construire une carte du quartier individuellement, collectivement, de mémoire ou encore en observant directement votre environnement.

(Lien) <http://blog.ac-versailles.fr/geophotographie/index.php/post/21/05/2015/Comment-faire-une-carte-postale-sensible>



Source: Aduiard, IAUR, Territoires et développements, Cercle Paul Bert

CREATIF/ Bolide à propulsion

Ce tuto-véo vous permettra de construire à l'aide d'éléments de recyclage, un bolide à propulsion, pouvant facilement s'apparenter au traineau d'exploration polaire de Vincent.

(Lien) <https://www.youtube.com/watch?v=7WhUVKtOMRA>

ACTIVITES

LITTÉRATURE/ Bibliothèque des Champs Libres (Rennes)

I. Volant, J. Vogel, **Bateaux : à la conquête des mers**, De La Martinière Jeunesse.

Frattini, Stéphane, **Géants : les véhicules et engins les plus fous**, Milan jeunesse.

Fournier, Sophie, **Mon premier code de la route**, Millepages.

Jackson, Tom, **La fabuleuse aventure des transports : petites et grandes découvertes de la roue à la fusée**, Vigot.

