ÉCHOS D'ESCALE

LA MALLE À SOUVENIRS DE TARA

LIEU— DE L'ESCALE

USHUAIA
Argentine

TYPE— AGE

ACTIVITÉS

8-11ANS

L'OBJET— DE L'ESCALE

LE PHARE

LA PROBLÉMATIQUE— DE L'ESCALE

Pourquoi passer aux énergies renouvelables ?

LES THÉMATIQUES— DE L'ESCALE

RESSOURCES

CLIMAT MÉTÉOROLOGIE RISQUES

MOTS— CLÉS

ÉNERGIES - RENOUVELABLES ET NON RENOUVELABLES - DÉVELOPPEMENT - RESSOURCES - SOLAIRE

tara EXPEDITIONS FONDATION

taraexpeditions.org

ADEME — ifé INSTITUT FRANÇAIS DE L'ÉDUCATION — académie Rennes — académie Versailles

© Design graphique : La Niak — Photo : Pete West

ACTIVITE 1 : Ushuaia – Terre de Feu

Document 1 : le climat à Ushuaia

Ushuaia bénéficie d'un climat subpolaire océanique, avec des températures allant de −25 °C à 29°C. Ainsi, la température moyenne du mois le plus froid est de 1,3 °C et celle du mois le plus chaud de 9,6 °C. Les saisons ne sont pas vraiment marquées et les températures les plus élevées sont en décembre. Bien qu'en moyenne les précipitations soient d'environ 560 mm/an, le climat est très humide. Il y a environ 200 jours de pluie ou de neige, avec de nombreux nuages et du brouillard. Le vent à dominante sud-ouest rend le climat humide dans les îles les plus éloignées. Des vents violents secouent la ville, les *williwaw*s, qui peuvent être un danger pour la navigation. Les arbres s'inclinent dans la direction du vent, on les surnomme les arbres-drapeaux.
(Source : Wikipédia)

Document 2 : présentation du phare

Le phare « Les Eclaireurs » est situé à l'entrée de la baie d'Ushuaia qui se situe en Terre de Feu, la partie la plus méridionale de la Patagonie (région qui couvre le sud de l'Argentine et du Chili). Il fut mis en service le 23 décembre 1920. Sa tour est haute de 11 mètres. Ushuaia est la ville la plus australe au monde et est la capitale de la Patagonie.
(Source : http://www.argentine-info.com)

L'activité 1 en questions

1 - A quoi sert un phare ?

---

2 - Le phare des éclaireurs est constitué de panneaux photovoltaïques, qui alimentent ce dernier en électricité. De quel type d'énergie est-il question ?

---

3 - A la lecture du document 1, penses-tu que l'énergie éolienne aurait pu être utilisée dans ce cas ? Pourquoi ?

ACTIVITE 2 : les énergies renouvelables

1 - Renseigne le tableau en notant les différentes sources d'énergies qui existent aujourd'hui et note les dans le tableau, en te servant de la liste ci-dessous.

Eolienne – nucléaire – solaire – vent – eau – soleil – pétrole, gaz, charbon – biomasse – bois – hydroélectrique – géothermie – uranium – sol – fossile

ENERGIE	SOURCE

2 - Parmi ces énergies, certaines sont renouvelables et d'autres non. Recherche dans le dictionnaire ce que cela veut dire.

---

3 - Remplis le tableau ci-dessous en notant les énergies et en précisant si elles sont renouvelables ou pas.

ENERGIE	RENOUVELABLE OU PAS