



LE P'TIT MORDELLAIS

Petit journal réalisé par la classe de 5e E



Le phare le plus puissant du monde, le phare du Créac'h, à Ouessant, une île bretonne, située à 20 km de la côte.

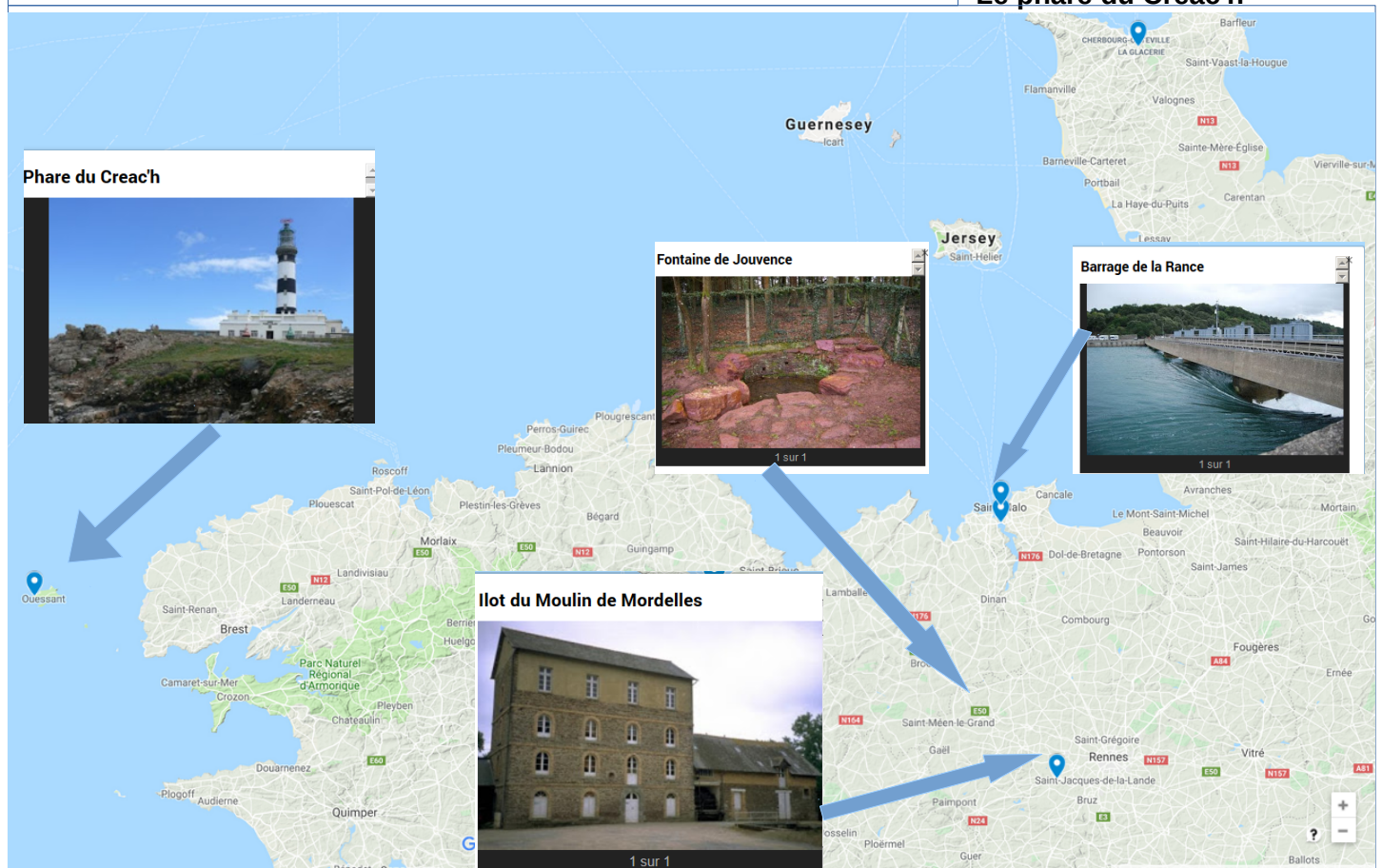
Il se situe entre la Manche et l'Atlantique, sur l'une des routes maritimes les plus fréquentées. Le phare du Créac'h est rayé noir et blanc, ce qui rappelle le drapeau breton. Il mesure 55m de haut. Son nom en breton veut dire « hauteur, promontoire ». Il aide les bateaux à se repérer depuis 1862. Le phare a été électrifié en 1888, mais n'est pas entièrement automatisé aujourd'hui. On dit qu'il est le plus puissant du monde car il est équipé d'une lampe à xénon, équivalant à 500 millions de bougies. Ce qui lui donne une portée de 200 kilomètres. Il envoie deux éclairs de lumière toutes les dix secondes. Une corne de brume portant à 18 km complète son équipement. L'ancienne salle des machines abrite aujourd'hui le musée des phares et balises.

Sommaire :

- Page 2 : Le barrage de la Rance. Le corsaire, Robert Surcouf.
- Page 3 : Brocéliande et ses fontaines. Mots croisés.
- Page 4 : Restauration du moulin à eau de Mordelles, interview de Nicolas Hubert.



Le phare du Créac'h



LE BARRAGE DE LA RANCE

Le barrage et l'usine marémotrice de la Rance produisent de l'hydroélectricité, une énergie 100 % renouvelable, en utilisant la force de la marée.

Le barrage de la Rance relie Dinard à Saint-Malo. Il est la seule usine marémotrice au monde produisant de l'électricité pour une ville telle que Rennes, soit 225 000 habitants. Il a été construit de 1961 à 1966 par EDF. Il produit 600 000 000 de **Kwh** par an. Il tire son énergie de la force de la marée. Il mesure 390 mètres de long et 33 mètres de large. Il a un bassin de 184 000 000 m³ d'eau. La spécificité de l'usine marémotrice de la Rance est qu'elle peut produire de l'électricité lorsque la marée descend mais aussi quand elle monte. Un système informatique assure le pilotage automatique de ce site de production.

La production représente 17 % de l'énergie en Bretagne. Durant les deux premières années, les travaux ont permis de construire une **zone sèche** pour construire l'usine. Charles de Gaulle, Président de la République française, inaugure l'usine le 26 Novembre 1966. Au total, l'usine a coûté 620 millions de francs (environ 9,5 millions d'euros). Le barrage a au total 24 turbines hydroélectriques.

*Un **kilowattheure** est une unité de mesure de la quantité d'électricité consommée en une heure.*

*La **zone Sèche** est une zone aride en eau où on évacue l'eau pour construire le barrage.*

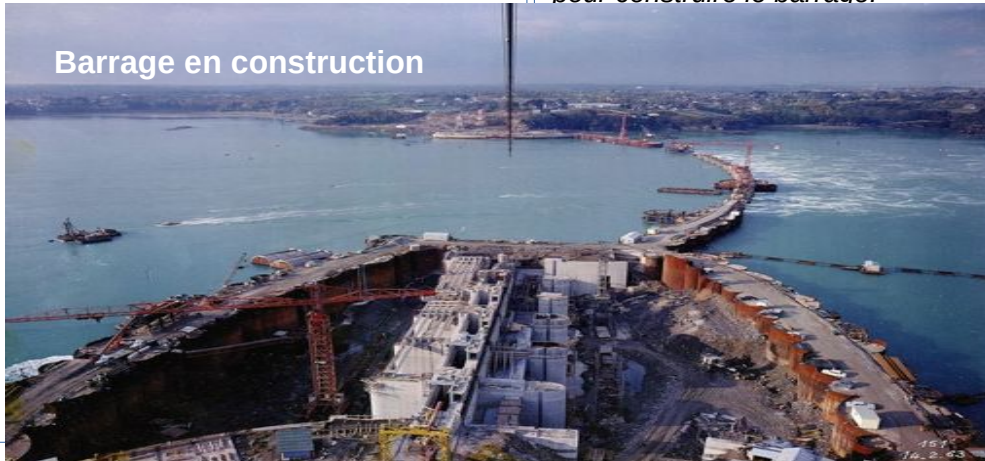
Une figure emblématique bretonne liée au patrimoine légendaire aquatique.



Lithographie de Aymeric Maurin

Robert Surcouf est un grand **corsaire** de St-Malo. Il y est né le 12 décembre 1773 et y est mort le 8 juillet 1827. Il devient corsaire à l'âge de 17 ans mais embarque dès l'âge de 13 ans. Il a créé une ruse nocturne qui consiste à allumer une lampe et la mettre sur un radeau pour tromper l'ennemi. Robert Surcouf a une statue sur les remparts de Saint-Malo, pointant vers l'Angleterre.

corsaire : Capitaine qui possède un navire, autorisé par son gouvernement à capturer et piller les bateaux marchands d'autres pays.



Barrage en construction



Barrage de la Rance entre Dinard et Saint-Malo



Sculpture de Robert Surcouf réalisée par Alfred Carravanier à la fin du 19ème siècle.

LES FONTAINES DE BROCELIANDE ET LEURS LEGENDES CONSTITUENT LE PATRIMOINE IMMATERIEL AQUATIQUE BRETON

Les fontaines renferment souvent des légendes et des exploits chevaleresques comme le roman arthurien de Chrétien de Troyes intitulé Yvain ou le chevalier au lion. Elles se situent dans les forêts, en Bretagne, le plus souvent en Brocéliande. Nous allons vous parler de ces mystérieuses légendes...

LA FONTAINE DE BARENTON, POUR LA PLUIE, LA FOLIE, LES CHAGRINS D'AMOUR

Au centre de Brocéliande, veille la fontaine de Barenton. Elle est traversée par de grosses bulles d'azote qui s'échappent du fond de l'eau et l'on croirait voir l'eau de la fontaine entrer en ébullition. A côté d'elle se trouve une large pierre qui aurait le pouvoir de déclencher l'orage, si l'on sait quel est le rituel à accomplir. En 1467, *la charte des Usements et coutumes de la forêt de Brocéliande*, qui détermine les droits et charges des habitants de Brocéliande précise que Guy de Laval, seigneur de Comper, possède la fontaine, et que lui seul peut déclencher l'orage. On cite souvent la canicule de 1835 où le clergé de Concoret se rendit en procession à Barenton pour obtenir la pluie. La fontaine de Barenton est un lieu magique qui permet aussi de guérir la folie et les chagrins d'amour.

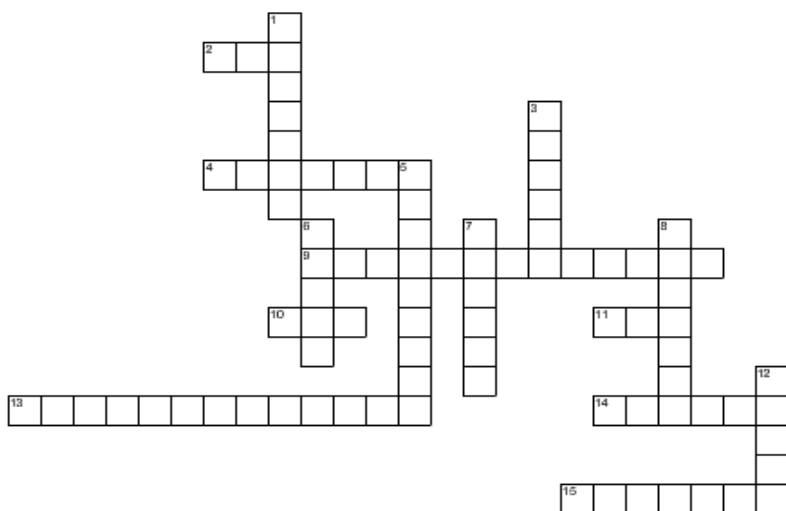


LA FONTAINE DE JOUVENCE, POUR RAJEUNIR

Près du tombeau de Merlin, on dit que la fontaine était autrefois majestueuse, entourée d'énormes pierres. Il paraît qu'à l'origine, le lieu servait de culte pour les druides. D'après les érudits du 19^e siècle, les nouveau-nés de l'année étaient recensés lors du solstice d'été par les druides, lavés dans la fontaine et inscrits sur le registre. Ces fontaines étaient nommées « Jaouanc », qui signifie jeunesse, en langue celtique. Les parents qui n'avaient pas pu amener leur enfant l'année de sa naissance, le recenzaient l'année suivante. L'enfant était alors considéré comme nouveau-né et par conséquent rajeuni d'un an ! Voilà l'origine de la fable de la fontaine de Jouvence, qui avait le pouvoir de rajeunir...



Mots croisés sur l'eau



VERTICAL

1. Grand bloc de glace
3. Précipitation
5. Eau vive qui sort de la terre et se répand à la surface du sol
6. Grande mer
7. Voilier (par exemple)
8. Grand mur qui bloque l'eau
12. Substance blanche et froide

HORIZONTAL

2. Grande source d'eau
4. Marin dont nous avons parlé dans un article
9. Tour d'eau qui alimente une ville
10. H₂O
11. Vaste étendue d'eau salée qui couvre une grande partie de la surface du globe
13. Qui moud du blé avec la force de l'eau
14. Source d'eau qui rejoint la mer
15. Cours d'eau naturel de moyenne importance

Le moulin à eau de Mordelles devient « l'îlot de Mordelles » en 2014.

Nous avons rencontré Nicolas Hubert, le moulin appartient à sa famille depuis plusieurs générations. Il est à l'origine de sa réhabilitation en gîte.

Quand a été crée le moulin ?

Le moulin de Mordelles a été créé en 1656

A quoi servait l'eau du moulin ?

L'eau du moulin servait pour le bief, ça fonctionne comme un batterie. L'eau servait à faire tourner la roue.

A quoi servait ce moulin ?

Le moulin servait aux paysans pour moudre le blé, pour transformer les grains en farine et les paysans étaient obligé de moudre leur blé.

Est ce que la rivière a déjà été asséchée?

Oui, c'était une source d'eau qui était au bassin de Rennes et le vannage a été caché sur manipulation donc vu que le vannage a été caché il y a eu un assèchement.

Est ce que la rivière a déjà inondé le moulin ? et comment ?

Oui, la route de Lorient été construite sur le bassin du Meu, il a été coupé en deux, ce qui a produit une inondation.

Est ce que la rivière a déjà été polluée ?

Non, elle n'a jamais été polluée.

En quoi consistait le métier de votre ancêtre ?

C'était le minotier. Cela consistait à garder le moulin et à moudre son blé pour faire de la farine.

Dans quelle rivière tournait la roue du moulin ?

Dans le Meu.

Pourquoi avez-vous réhabilité le moulin ?

Parce que je suis très attaché au moulin, pour ma famille, pour faire vivre le bâtiment.



Nicolas Hubert et sa femme

Quand avez-vous rénové ce moulin ?

Le projet a débuté en 2009, les travaux ont commencé en 2011, l'extérieur en 2011 et l'intérieur en 2014.

Est ce qu'on peut habiter dans le moulin ?

Oui, j'y habite avec ma femme.

Est ce que le moulin est en état de fonctionnement ?

Non, il n'est plus en état de fonction depuis les années 70.

Avez-vous eu des difficultés à rénover le moulin ?

Oui, c'était assez conséquent et très coûteux.

Est ce que le moulin bénéficie de subventions ?

Non, il ne possède pas de subvention.

Petit journal du patrimoine réalisé par :



Équipe rédactionnelle : Classe de 5e E
Rédacteur en chef : Estelle, Maxime, Élise.
Établissement : Collège Morvan LeBesque
Académie : Académie de Rennes
Adresse : 34 Avenue Beauséjour, 35310 Mordelles
Tél : 02 99 60 53 53
Email : 0352030s@ac-rennes.fr