



Espace Découverte de l'usine marémotrice de La Rance



Circuit de visite libre

Entrée libre et gratuite

- Visites commentées grand public et visites de groupe sur réservation
- Accessible aux personnes à mobilité réduite
- Parking gratuit
- Pour tous renseignements sur les horaires d'ouverture, contactez l'Espace Découverte !



LA PRODUCTION ÉLECTRIQUE

La production électrique est assurée par les turbines qui entraînent des générateurs. Les turbines sont alimentées par l'eau de mer qui s'écoule à vive force.

ORGANISME PRODUCTEUR

Le barrage de La Rance est une centrale hydroélectrique à flux alternant. Elle est gérée par EDF. Les turbines sont alimentées par l'eau de mer qui s'écoule à vive force.

**Espace Découverte
de l'usine marémotrice de La Rance**
Service des visites - 35780 La Richardais
Tél. : 02 99 16 37 14 - espace-decouverte-rance@edf.fr



**Cet espace pédagogique
comporte 2 niveaux.**
Ce livret vous permettra
de vous diriger à votre rythme.



Sortie
de secours

Escalier pour remonter
du niveau inférieur



Ascenseur
PMR



18



Le groupe bulbe en taille réelle

5

Les réponses d'EDF
aux enjeux
d'aujourd'hui

4

La lanterne
des énergies

3

EDF, changer
l'énergie ensemble

2

Bienvenue
à l'usine marémotrice
de la Rance !

1

Carte des différentes
rivières de Bretagne
et Normandie exploitées
par EDF



Ascenseur
PMR



Ascenseur
PMR

Les nouvelles
énergies marines

21

La protection
cathodique

20

Un chantier
de titan

19



Escalier vers
niveau inférieur



EDF en Fran
et dans le m

6



Accueil

Consigne
bagages



WC



Sortie
de secours

Entrée Espace découverte

24 La houle et les autres énergies

23 Les hydroliennes

22 Les moulins à marée

17 Le fonctionnement d'un groupe bulbe

Niveau supérieur

7 L'électricité, quelle histoire ?!

8 L'énergie, comment on la produit ?

16 Le phénomène des marées

9 Les centrales hydrauliques

La Rance
monde

10 La sécurité hydraulique



15 L'arbre à questions

11 Le métier d'un hydraulicien

14 La faune et la flore de l'estuaire de la Rance

13 Les différents types de barrage

12 Sur la route des poissons

Les oiseaux de la Rance

Et pour mon environnement ?



25

Vue panoramique sur la salle des machines

Le fonctionnement de l'usine



Escalier vers niveau inférieur



Sortie de secours



26

L'intérieur et l'extérieur de l'ouvrage



Niveau inférieur

L'usine vue en coupe
Maquette

27

La sécurité autour du barrage de la Rance

28

Les 24 groupes bulbe

29



Le groupe «bulbe» en taille réelle



Ascenseur PMR



Escalier sortie vers niveau supérieur



Sortie de secours