



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

Uniquement en cas de besoin, les turbines de La Rance peuvent produire de l'électricité. Elles sont équipées d'un générateur électrique qui transforme l'énergie mécanique en énergie électrique.

ORIGINE ÉLECTRIQUE

La production d'électricité est assurée par un générateur électrique qui transforme l'énergie mécanique en énergie électrique. Le courant est ensuite transporté vers les transformateurs et les lignes à haute tension.

**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.



Escalier vers
niveau inférieur

Sortie
de secours



Les nouvelles
énergies marines **21**

La protection
cathodique **20**

Un chantier
de titan **19**

18



Le groupe bulbe en taille réelle



Sortie
de secours

Escalier pour remonter
du niveau inférieur

Ascenseur
PMR



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 !



Ascenseur
PMR

1 Carte des différentes
rivières de Bretagne
et Normandie exploitées
par EDF



Ascenseur
PMR



EDF en Fran
et dans le m

6



Accueil

Consigne
bagages



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

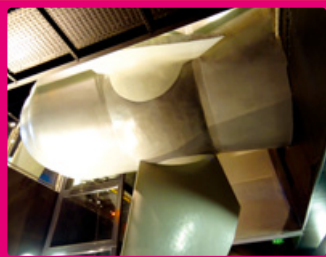
28

Les 24 groupes bulbe

29



Le groupe «bulbe» en taille réelle



Ascenseur PMR



Escalier sortie vers niveau supérieur



Sortie de secours