



CATALOGUE DE VISITES

Groupes adultes et
grand public



**CENTRALE NUCLEAIRE EN
DECONSTRUCTION DE BRENNILIS**

SOMMAIRE



PAGE 4

Les visites sur site

PAGE 10

Les conférences

PAGE 13

Accueil des Scolaires

PAGE 17

Préparer sa venue

PRESENTATION DU SITE

Le site des Monts d'Arrée présente une histoire singulière et empirique. La création des premiers outils de productions, les **trois turbines hydroélectriques de Saint-Herbot**, inaugurées en 1926, a nécessité l'aménagement d'une retenue d'eau, pour sécuriser leur alimentation.

Ce **lac artificiel**, constitué à la fin des années 1930, a été l'un des arguments du CEA, en faveur de l'implantation d'un **réacteur nucléaire prototype expérimental**, dans les années 1960. Ce modèle unique, mis en service en 1967, est à lui seul une filière nucléaire, au même titre que les réacteurs UNGG et les REP.

Mis à l'arrêt définitif en 1985, après 18 années d'exploitation, ce réacteur a obtenu en septembre 2023, le décret autorisant son **démantèlement complet**.

Ne resteront sur site que les installations hydroélectriques, mais aussi les trois **Turbines A Combustion (TAC)**, construites entre 1980 et 1996, dont le rôle est de sécuriser l'approvisionnement régional.

Le Service Visite propose différentes conférences, visites et des animations sur site et hors les murs.



Les visites sur site

ESPACE EDF ODYSSELEC

La Maison du Lac

Durée : Environ 1h

Thématiques abordées : Histoire industrielle du site, environnement, tourbières, usine hydroélectrique de Saint-Herbot, centrale nucléaire, turbines à combustion, barrage de Nestavel, lac Saint-Michel, Parc Naturel Régional d'Armorique, démantèlement nucléaire, Monts d'Arrée.

Information : Visite en intérieur, libre ou guidée. Accessible PMR.

Descriptif

La Maison du Lac a été entièrement rénovée en 2021 et permet de découvrir le mix énergétique, la production électrique et l'histoire du site de Brennilis. Une large part est consacrée aux installations nucléaires ainsi qu'à leur démantèlement.



Valéry Joncheray ©

PARCOURS EXTERIEUR

« L'énergie et les Monts d'Arrée »

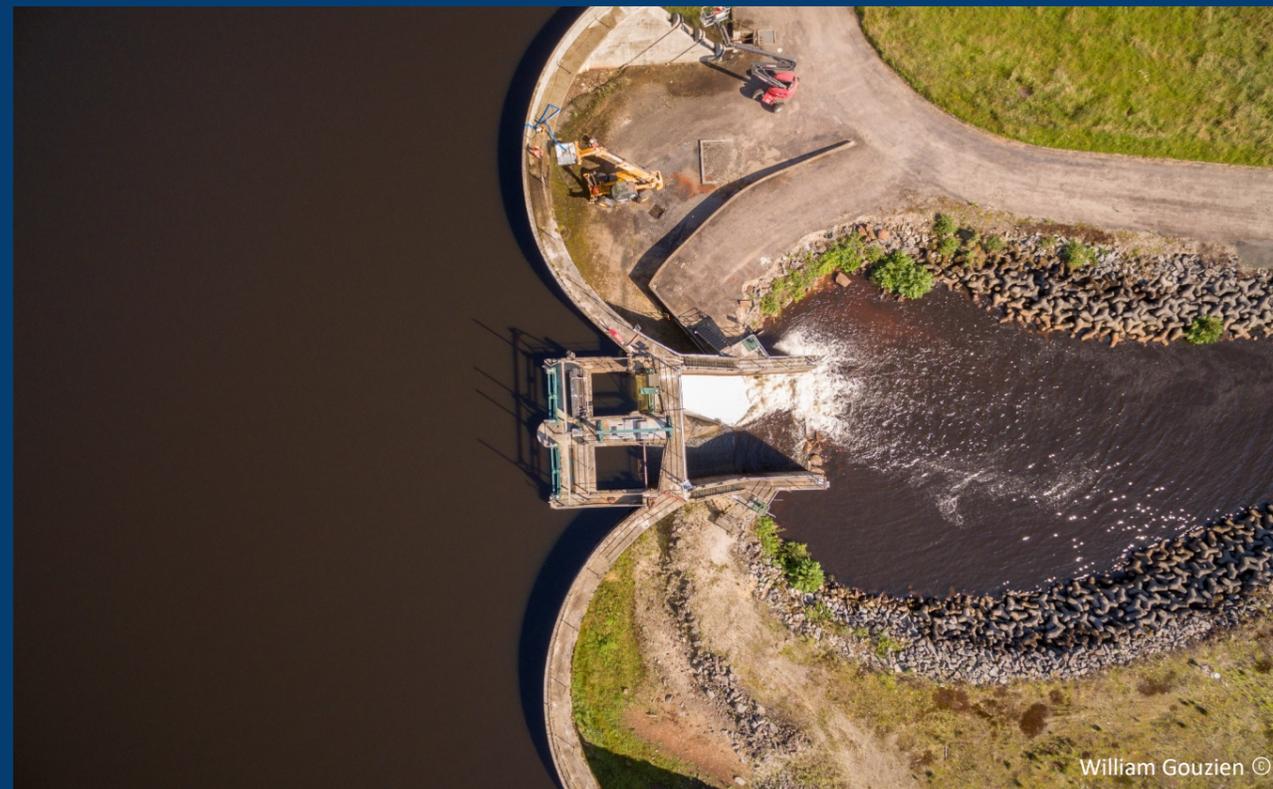
Durée : Environ 1h / 1h30

Thématiques abordées : Histoire industrielle du site, environnement, tourbières, usine hydroélectrique de Saint-Herbot, centrale nucléaire, turbines à combustion, barrage de Nestavel, lac Saint-Michel, Parc Naturel Régional d'Armorique, démantèlement nucléaire, Monts d'Arrée.

Information : Visite en extérieur. En dehors des installations nucléaires, marche sur 500/700 mètres environ.

Descriptif

Lorsque l'on pense à l'électricité en centre Finistère, on pense fréquemment au réacteur de Brennilis. Toutefois, la présence énergétique sur ce territoire est bien plus ancienne et remonte à près d'un siècle. Des turbines hydroélectriques de Saint-Herbot, aux centrales à combustion, en passant par le réacteur expérimental à eau lourde et le barrage de Nestavel, tous ces sujets seront évoqués, sans oublier de s'arrêter sur leurs cohabitations avec le parc Naturel Régional d'Armorique, au cœur des Monts d'Arrée.



LES COULISSES DU DEMANTELEMENT

« D'hier à aujourd'hui, métamorphose d'un site »

Durée : Environ 1h

Thématiques abordées : Histoire industrielle du site, centrale nucléaire, construction, démantèlement, évacuation des déchets, surveillance environnementale.

Conditions d'accès : Minimum 12 ans, présentation d'une pièce d'identité en cours de validité : CNI ou passeport, port d'EPI obligatoire (Casque et chasuble). Visite limitée à 16 personnes.

Information : Visite en extérieur. En dehors des installations nucléaires, marche sur

Descriptif

Découvrez, au plus près des installations, les étapes franchies et celles à venir dans le projet de déconstruction de la centrale de Brennilis.

Cette centrale répond à un besoin spécifique, avec une exploitation de 18 ans, avant d'être définitivement arrêtée en 1985.

Depuis cette date, le démantèlement a débuté, avec un séquençage défini, allant de la purge des fluides, jusqu'à l'assainissement du site lorsque les travaux de déconstruction seront terminés.

Une attention particulière est portée à la prévention environnementale, dans le ainsi qu'aux filières de conditionnement et d'évacuation des déchets.



Valéry Joncheray ©

VISITE ENCEINTE REACTEUR

« A l'intérieur de l'Enceinte Réacteur »

Durée : Environ 4h

Thématiques abordées : Histoire industrielle du site, centrale nucléaire, construction, fonctionnement d'une centrale, démantèlement nucléaire, évacuation des déchets, surveillance environnementale.

Conditions d'accès : Minimum 18 ans, présentation d'une pièce d'identité en cours de validité : CNI ou passeport, d'un numéro complet de sécurité sociale, d'une adresse de résidence.

Port d'EPI obligatoire et passage en vestiaire.

Cette visite est interdite aux femmes enceintes et allaitantes.

Visite limitée à 16 personnes.

Descriptif

Cette visite vous permet de découvrir l'histoire du réacteur de la centrale de Brennilis, ses spécificités techniques ainsi, que son processus de démantèlement.

En vous conformant au protocole d'accès aux zones nucléaires, vous passerez par les vestiaires froids et chauds pour revêtir l'équipement spécifique des travailleurs du nucléaire, avant de pénétrer dans l'unique réacteur de France ouvert à la visite.



Manon Reynaud ©

BALADE BIODIVERSITE

En autonomie

Information : Des jumelles d'observation sont à disposition, en échange d'une pièce d'identité.

Descriptif

Cette balade en autonomie permet de découvrir le site des Monts d'Arrée et sa richesse naturelle. Hôtels à insectes, observatoires à oiseaux, nichoirs... sont autant d'aménagements, valorisant la faune et la flore.

Vous pouvez déambuler librement sur des sentiers balisés, tout autour du lac et profiter de ses équipements. Soyez attentif, au cours de votre balade, vous pourrez peut être apercevoir un courlis cendré ou tout autre animal et/ou insectes. De nombreux panneaux explicatifs sillonnent le chemin.



Valéry Joncheray ©

Les conférences

CONFERENCE DEMANTELEMENT

Durée : Environ 1h

Thématiques abordées : Histoire industrielle du site, centrale nucléaire, construction, fonctionnement, démantèlement, évacuation des déchets, surveillance environnementale.

Information : Cette conférence est proposée sur site ou hors les murs, et réalisable dans les écoles ou salles dédiées, équipées d'un vidéoprojecteur.

Descriptif

Cette conférence présente l'histoire de la centrale et son démantèlement. Le choix du site, son implantation dans le territoire, son fonctionnement spécifique sont autant de points abordés, au même titre que le procédé de déconstruction d'une enceinte réacteur et le traitement des déchets.



CONFERENCE MIX ELECTRIQUE

Durée : Environ 1h

Thématiques abordées : Production d'électricité, mix électrique, dans le monde, en France et en Bretagne, enjeux et problématiques, gaz à effet de serre.

Information : Cette conférence est proposée sur site ou hors les murs, et réalisable dans les écoles ou salles dédiées, équipées d'un vidéoprojecteur.

Descriptif

Cette conférence présente un état du mix électrique français. Elle se propose de mieux le comprendre, en analysant les facteurs qui l'ont constitué et en mettant en évidence ses spécificités, tout en le comparant à d'autres pays qui ont réalisés des choix énergétiques différents. Avantages et inconvénients de chaque mode de production sont ainsi évoqués, sans oublier de présenter les particularités régionales sur la production et les effets associés.



Accueil des Scolaires

SCOLAIRES

Visites & Conférences

Nous proposons également diverses **animations, visites et conférences** pour les scolaires, du CP jusqu'aux classes supérieures.

N'hésitez pas à nous demander notre **catalogue destinés aux scolaires**.

Visites sur site

- Parcours extérieur : A partir du cycle 2.
- Parcours sur l'Installation Nucléaire de Base : A partir du cycle 4 (5^e).
- Visite Enceinte Réacteur : A partir de 18ans.
- Visites des Turbines à Combustion : A partir de la 6^e (12 ans) pour une visite à pied et à partir du cycle 3 pour une visite en bus.

Conférences

- Conférence démantèlement : A partir du Lycée.
- Conférence mix électrique : A partir du Lycée.
- Conférence Anatole : A partir du cycle 3.



Steven Le Guellec ©

SCOLAIRES

Animations

Ateliers métiers

Les élèves (de la 4^e à la Terminale) se glissent dans le rôle d'un professionnel, le temps de l'animation. Ils seront acteurs et devront, dans le cadre d'une mise en situation fictive, remplir une mission, en suivant un protocole précis.

Cinq ateliers sont proposés : Radioprotection, Environnement, Communication, Propreté Industrielle, Sécurité.

Animations

- [La Fée Electricité](#) : Primaire, Collège.
- [La Chasse au trésor](#) : A partir de 8 ans (lecteur).
- [Happy Energies](#) : Du CP (lecteur) à la 3^e.
- [La Course aux électrons](#) : Primaire, Collège.



Manon Reynaud ©

SCOLAIRES

Dans les établissements scolaires

Niveau :

- Atelier « Energie et Climat » pour les Collèges et Lycées
- Atelier « Hydroélectricité et sécurité » pour les Primaires et Collèges (aux abords de barrage)

Durée : 1h30 (+ 30 min par zoom, dans la limite de 2 maximum).

Réservation : <https://www.edf.fr/atelierscolaires>

Information : La salle doit être équipée d'un vidéoprojecteur.

Descriptif

Dans ses missions de service public et dans le cadre d'une convention établie avec le ministère de l'Education nationale, EDF propose des ateliers réalisés directement dans les établissements scolaires, pour sensibiliser les élèves aux enjeux énergétiques, climatiques et de sécurité, aux abords des ouvrages industriels.

Élaborés avec des enseignants, en lien avec les programmes scolaires, ces ateliers sont pluridisciplinaires, interactifs et immersifs. Les élèves sont ainsi mis en situation d'expression et de coopération, à travers une mission concrète à réaliser collectivement.

L'objectif est aussi d'établir une passerelle entre l'École et l'Entreprise, pour faire découvrir divers métiers, pouvant éclairer les élèves dans leur orientation.

Deux thématiques						
Durée 1h30	Energies & Climat	Hydroélectricité et sécurité				
	Collèges et lycées	Primaires et collèges (20km en périphérie d'un ouvrage identifié)				
Six zooms thématiques						
Durée 0h30	La production d'électricité	L'éco-mobilité	Electricité, habitat et éco-quartier	Avenir électrique (lycée)	Hydro-électricité et sécurité	Histoire - géographie de l'électricité

Préparer sa venue

PREPARER VOTRE VENUE SUR SITE

Toutes nos visites sont **gratuites**, mais soumises à l'accord de la Direction du site, notamment pour tenir compte de l'activité industrielle.

Etape 1

Choix de votre visite

Envoyez un mail à centraledebrennilis@edf.fr pour faire votre demande de visite, en mentionnant :

- La ou les visites / animations / conférences souhaitées. Vous pouvez bien entendu, combiner plusieurs activités (exemple : une visite « Parcours extérieur » et un « Parcours INB », sur 2h de temps).
- La période / date souhaitée de votre venue.
- Le nombre de personnes.

Etape 2

Validation de votre visite

Après avoir établi avec le Service Visite, la programmation et la date souhaitée, un document à compléter vous sera envoyé. Ce document doit nous être retourné sous 15 jours.

Il sera soumis à validation de la Direction du site.

Etape 3

Après validation de la Direction du Site

Un mail de confirmation de visite vous sera envoyé pour confirmer la date, l'heure et les modalités de venue et d'accès au site.

Etape 4

Le jour J

Si vous avez choisi une visite sur zone nucléaire (Parcours INB, Visite Enceinte Réacteur), il vous faudra venir avec votre pièce d'identité en cours de validité et votre numéro de sécurité sociale . Il faudra également être habillé de vêtements longs et couvrants et de chaussures plates et closes.

PLAN D'ACCES

DEPUIS BREST

1. Prendre la N12/E50 en direction de Morlaix.
2. Sortie Penn-Prad/Sainte-Sève/Pleyber-Christ/Carhaix- Plouguer puis direction Pleyber-Christ sur la D785.
3. Traverser Plounéour-Menez et prendre au rond-point, près du relais télévision, la direction Lorient D764.
4. Prendre à droite la D36, direction Brennilis. Au premier rond-point prendre à droite direction « Site des Monts d'Arrée ».

DEPUIS MORLAIX

1. Prendre la D785 direction Pleyber-Christ.
2. Traverser Plounéour-Menez et poursuivre sur la D36 en direction de Brennilis .
3. Au premier rond-point, prendre à droite direction « Site des Monts d'Arrée ».



DEPUIS QUIMPER

1. Prendre la N165 (sortie 60).
2. Continuer sur la N164 en direction de Morlaix/Châteaulin/Pleyben/Crozon.
3. Poursuivre sur la D785 en direction de Morlaix/Pleyben.
4. Prendre à droite sur la D14.
5. À Loqueffret, suivre la D36 direction Brennilis. Au rond-point, prendre à gauche direction « Site des Monts d'Arrée ».



NOUS CONTACTER

Service Visites & Conférences

Centrale nucléaire en déconstruction de Brennilis

Site des Monts d'Arrée

29 690 BRENNILIS

Tél. : 02 98 99 69 06

Mail : centraledebrennilis@edf.fr

Horaires : du lundi au vendredi, de 9h30 à 17h30