



CATALOGUE DES ANIMATIONS EXPOSITIONS & MEDIAS

CENTRALE NUCLÉAIRE EDF DE PALUEL



58 unités de production

réparties sur **19 centrales nucléaires**
en France

85.1%
d'électricité
sans CO₂



leader mondial des énergies
BAS CARBONE

3^{ème} entreprise
la plus visitée de France

1^{er} électricien
mondial

est située entre **Dieppe**
et **Fécamp**

accueille
plus de **5000**
visiteurs
par an

a produit **7%**
de l'électricité
française en 2015



produit en moyenne
30 milliards de kWh par an

s'étend sur
160 hectares

IDÉES LUMINEUSES À LA CARTE

La centrale nucléaire de Paluel vous propose différents ateliers, animations, expositions et conférences sur le thème de l'énergie, de la production d'électricité et bien d'autres encore.

Choisissez dans ce catalogue la ou les activités que vous souhaitez effectuer et composez votre formule de visite personnalisée.

Chaque activité s'accompagne d'une conférence thématique en lien avec les animations et visites proposées.

Ce livret est destiné à des groupes préalablement constitués (séminaires d'entreprise, scolaires, associations, sorties de service, centres de loisirs...) de minimum 5 personnes (sauf visites bus p.7, à partir de 10 personnes).

3

Visites et animations gratuites, sur inscription au 02 35 57 69 99

 **Conférences**
& **visites** 

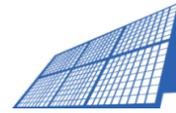
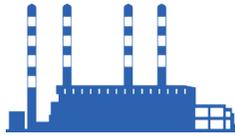
..... P.5

 **Animations**
& **ateliers**

..... P.9

 **Expositions**
& **Médias** 

..... P.19



LE CENTRE D'INFORMATION DU PUBLIC de la centrale EDF de Paluel

Un lieu incontournable pour tout savoir sur les enjeux énergétiques d'aujourd'hui, les différents modes de production d'électricité et leur impact environnemental.

Il est ouvert du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30, ainsi que les dimanches, en juillet et en août, de 14h à 18h.

4

CNPE de Paluel
Centre d'information du public
BP 48 - 76450 CANY-BARVILLE

Téléphone : 02 35 57 69 99
Courriel : paluel-cip-visites@edf.fr





Conférences & Visites



PLONGEZ AU CŒUR DES INSTALLATIONS

Une visite est le meilleur moyen d'avoir une vue d'ensemble de la centrale nucléaire et de son fonctionnement.

Chaque visite est précédée d'une conférence de présentation d'une heure (modulable en fonction des besoins de chaque groupe), retraçant l'historique des installations, et expliquant en détail leur fonctionnement.

6



Un délai d'un mois est nécessaire à la réservation d'une visite
→ Contactez le **Centre d'information du public**
de la centrale nucléaire de Paluel :
02 35 57 69 99 ou paluel-cip-visites@edf.fr

VISITE À PIED

Min. 5 pers.

Accompagné d'un guide-conférencier, pénétrez dans la salle des machines et découvrez le processus de fabrication de l'électricité. Le fonctionnement de la turbine et des autres matériels n'aura plus de secrets pour vous !



7

VISITE EN BUS

Min. 10 pers.

A bord d'une des navettes de la centrale, faites le tour des installations accompagné d'un guide-conférencier qui détaillera l'utilité de chaque bâtiment et répondra à vos questions.



Peut se compléter par
une des expositions
(p.19) et/ou
animations (p.9)

Tout au long de l'année, des évènements thématiques nationaux sont organisés, offrant des occasions idéales pour visiter la centrale nucléaire de Paluel...

À VOS AGENDAS !



8

CALENDRIER

En mai - Fête de la Nature

En juin - Semaine Européenne du Développement Durable

En septembre - Journées Européennes du Patrimoine

En octobre - Journées de l'Industrie Electrique EDF & Fête de la Science

Des délais sont à prévoir pour toute inscription
→ Contactez le **Centre d'information du public**
de la centrale nucléaire de Paluel :
02 35 57 69 99 ou paluel-cip-visites@edf.fr

Animations & ateliers

A stylized white handprint is positioned behind the word 'Animations'. A small white dice icon is placed over the letter 'i' in 'Animations'. The word '& ateliers' is written in a smaller font below 'Animations'. The background is a solid blue color with several light blue circles of varying sizes scattered around the text.

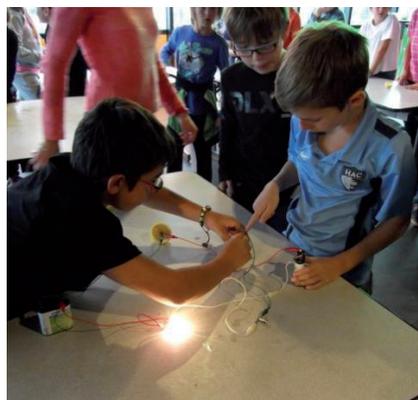
UNE APPROCHE INÉDITE DE L'ÉNERGIE

Jeux, expériences, constructions, manipulations...
choisissez comment aborder l'énergie de façon ludique
grâce à notre sélection d'animations !

La durée des animations est adaptable aux groupes, en fonction de
la formule choisie et du temps dont ils disposent.

Chaque animation s'accompagne d'une conférence thématique.

10



Un délai de trois semaines est nécessaire à la réservation d'une animation
→ Contactez le **Centre d'information du public**
de la centrale nucléaire de Paluel :
02 35 57 69 99 ou paluel-cip-visites@edf.fr

DANS LA PEAU D'UN TRAVAILLEUR DU NUCLÉAIRE

DESRIPTIF

Glissez-vous dans la peau d'un travailleur du nucléaire et simulez un parcours en zone contrôlée.

Découvrez, grâce à cette mise en situation, ce qu'est la radioactivité, son rôle et son utilisation en centrale nucléaire.

PROGRAMME

🕒 **Comprendre** → Conférence autour du thème de la radioactivité, son rôle, et comment s'en protéger

🕒 **Jouer** → Simulation d'un parcours tel qu'il se ferait en zone contrôlée, avec les équipements spécifiques Et les gestes à adopter.



Peut se compléter par la vidéo
« Les aventures de Lise & Eliott »
(p.25)

11



LES ÉNERGIES BAS CARBONE

DESCRIPTIF

Comme en témoigne son mix, EDF est engagée pour une énergie peu carbonée. Son choix stratégique est d'associer énergie nucléaire, qui fournit une électricité compétitive et sans CO₂, énergie hydraulique, avec la première capacité d'Europe, et de nouvelles énergies renouvelables éolienne et solaire.

Qu'elle vienne du soleil, de la terre ou du vent, découvrez l'énergie sous toutes ses formes au travers d'activités inspirées des jeux de société Pictionary et Taboo, et d'ateliers-pratique !

PROGRAMME

12

🕒 **Comprendre** → Conférence sur le thème des énergies renouvelables et ses différents modes de production

🕒 **Manipuler** → Atelier-pratique visant à constater l'existence des forces de l'eau ou du vent avec, par exemple, la construction de maquettes simplifiées d'hydroliennes et d'éoliennes

🕒 **Jouer** → Jeux participatifs destinés à tester ses connaissances



Peut se compléter par les vidéos
« Voyages au cœur des énergies »
(p.21)



DRÔLES DE MACHINES

DESCRIPTIF

L'électricité est créée par une turbine entraînant un alternateur, dans les centrales nucléaires comme dans tout autre centre de production.

Afin de mieux comprendre ce principe, construisez un moteur homopolaire à partir d'une pile et observez son fonctionnement.

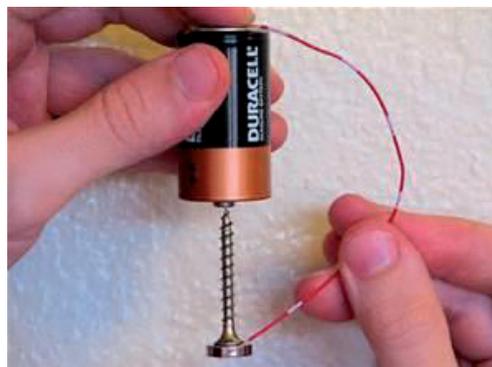
PROGRAMME

🕒 **Comprendre** → Conférence portant sur les transformations de l'énergie dans une centrale nucléaire, depuis l'eau chauffée dans la cuve du réacteur, à l'électricité produite en sortie de l'alternateur

🕒 **Construire** → Atelier-pratique : construction d'un moteur homopolaire et d'un moulin à aube



Peut se compléter par l'exposition
« La centrale sous toutes ses formes »
(p.21)



TIENS-TOI AU COURANT

DESCRIPTIF

Construire une pile, une maquette d'éolienne ou encore charmer un serpent grâce à l'électricité statique... Au travers de ces activités, découvrez l'électricité, ses différentes formes, mais aussi ses dangers afin de mieux la comprendre et de s'en protéger.

PROGRAMME

🕒 **Comprendre** → Conférence & quiz interactif sur les gestes de sécurité face à l'électricité

14 🕒 **Manipuler** → Atelier-pratique : construction d'une éolienne, expériences sur l'électricité statique avec des ballons de baudruche et un serpent en papier



Peut se compléter par l'exposition « Lumières sur la lumière » (p.22)



CONSOMMEZ AUTREMENT

DESRIPTIF

Une fois l'électricité produite par la centrale...
...comment l'économiser?

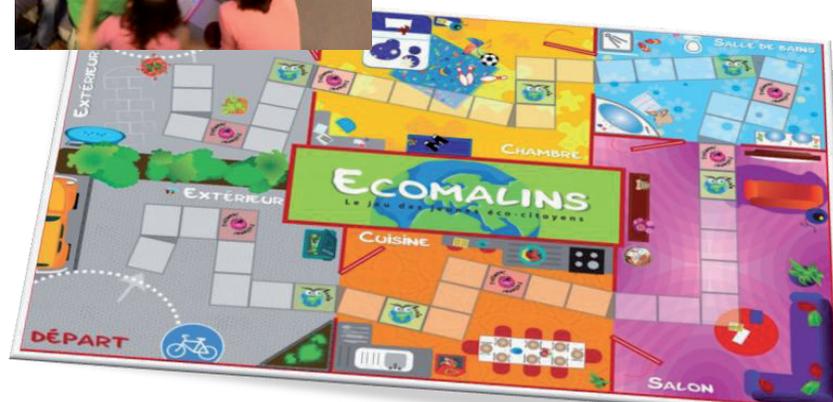
Apprenez-en plus sur le développement durable, tout en vous amusant : à l'aide d'un Memory et du jeu géant « Les Eco-malins », découvrez par exemple les éco-gestes à adopter afin de réaliser le maximum d'économies d'énergie.

PROGRAMME

🕒 **Comprendre** → Conférence de sensibilisation à la consommation d'énergie et au développement durable

🕒 **Jouer** → Partie de Memory et du jeu géant « Les Eco-malins »

🕒 **Manipuler** → Atelier-pratique : manipulation d'un contrôleur de coûts



COMPRENDRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

DESCRIPTIF

La transition énergétique est une étape importante pour chacun d'entre nous. Mais de quoi s'agit-il exactement ? Avec cette animation, apprenez à maîtriser votre consommation d'énergie et découvrez comment elle influe sur les changements climatiques.

PROGRAMME

@ **Comprendre** → Conférence sur les enjeux de la Cop21

@ **Expérimenter** → Ateliers-pratique : expériences reproduisant la fonte d'un iceberg et l'effet de serre pour illustrer les processus d'augmentation du niveau des mers et de la température

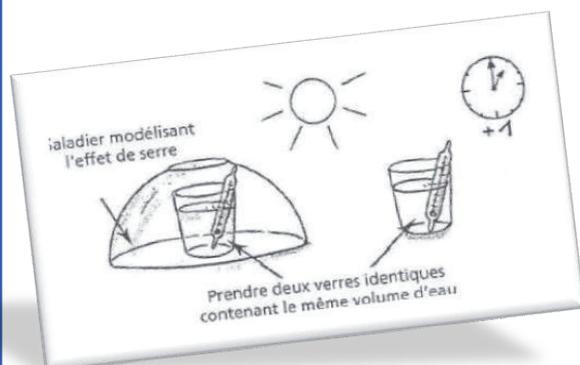
@ **Jouer** → Partie de « 1000 grammes de CO₂ », version revisitée du célèbre jeu « 1000 bornes », où chaque joueur est un pays qui doit diminuer son émission de CO₂ pour gagner

@ **Dessiner** → Concours de dessin humoristique : faites appel à votre imagination pour illustrer votre vision du changement climatique



Peut se compléter par l'exposition du même nom et/ou l'application Cleanopolis (p.23)

16



LA SENTINELLE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

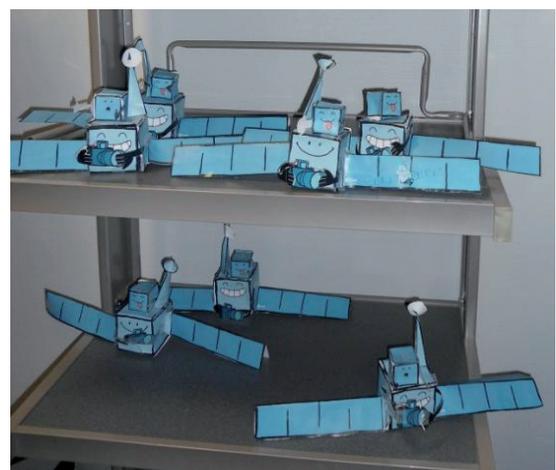
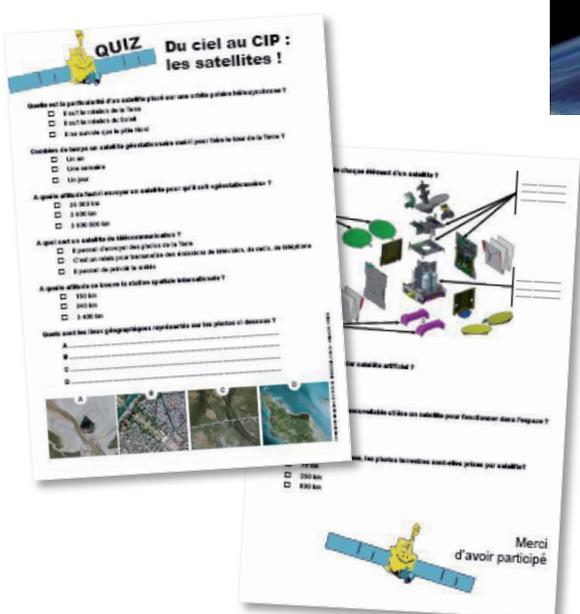
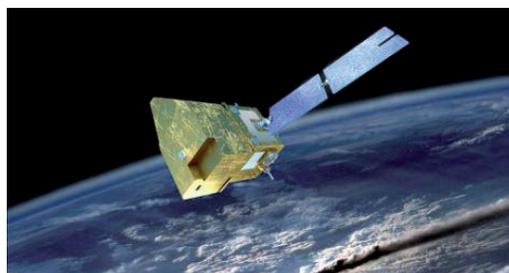
DESCRIPTIF

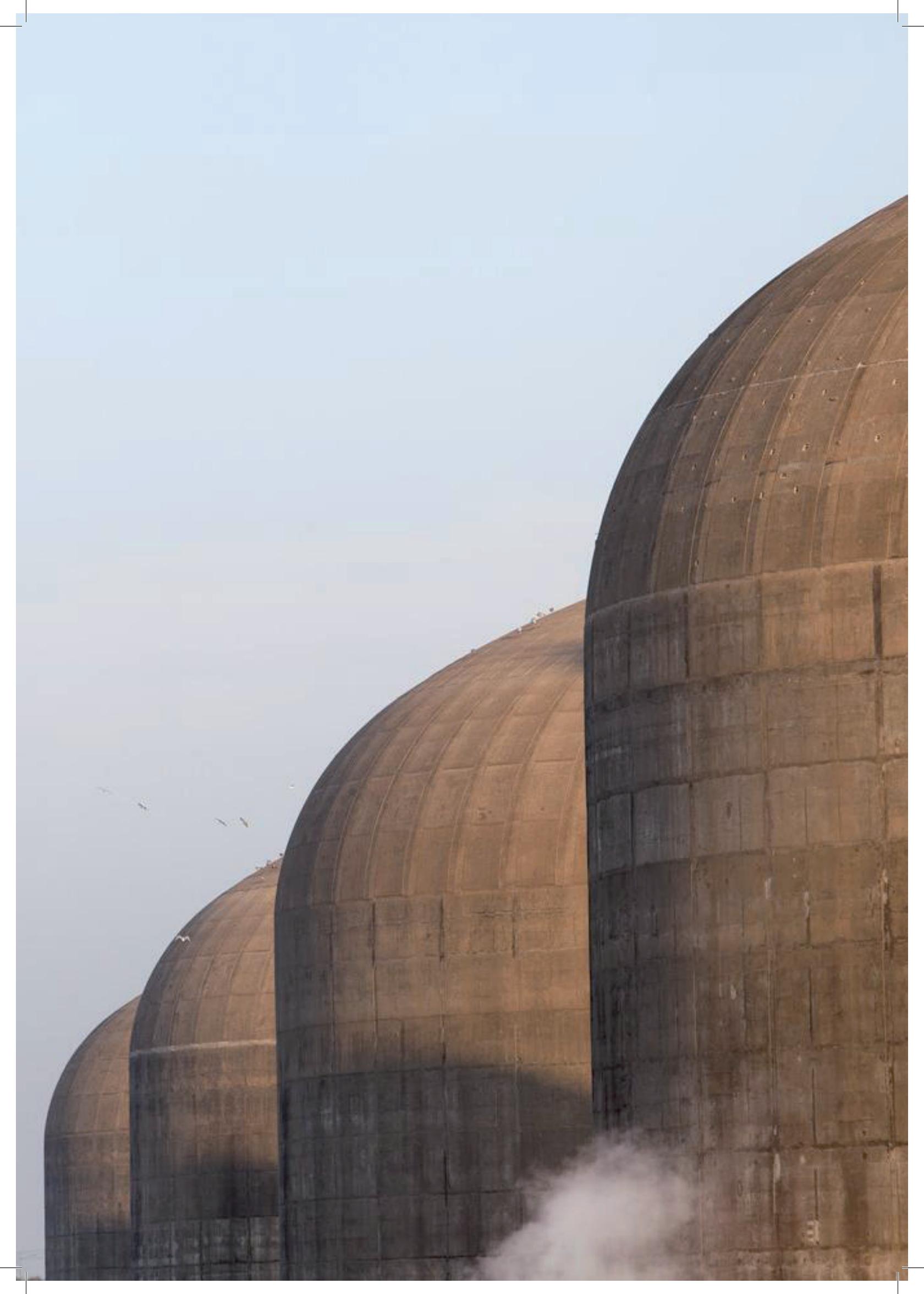
Avec cette animation, levez les yeux vers MicroCarb, un micro satellite capable de mesurer les émissions de gaz à effet de serre, pays par pays. MicroCarb sera bientôt utilisé par EDF pour mesurer l'impact de ses différentes installations, comme celui de la centrale nucléaire de Paluel.

PROGRAMME

@ **Comprendre** → Conférence portant sur les satellites et les différentes sources de production électrique, en particulier le nucléaire, accompagnée d'une expo-photo et d'un livret-quiz

@ **Construire** → Atelier-pratique : construction d'une maquette de satellite





Expositions & Médias



VOYAGES VISUELS AU CŒUR DES ENERGIES

Voici une sélection d'expositions, vidéos et applications qui viendront compléter à votre guise une activité et/ou une visite.

20

Toutes s'accompagnent d'une présentation par un guide-conférencier.



Vidéos : Diffusion en salle de conférence sur grand écran, au moment de votre choix



Expositions : Sélection de panneaux pédagogiques et d'affiches, exposés dans une salle du Centre d'information du public

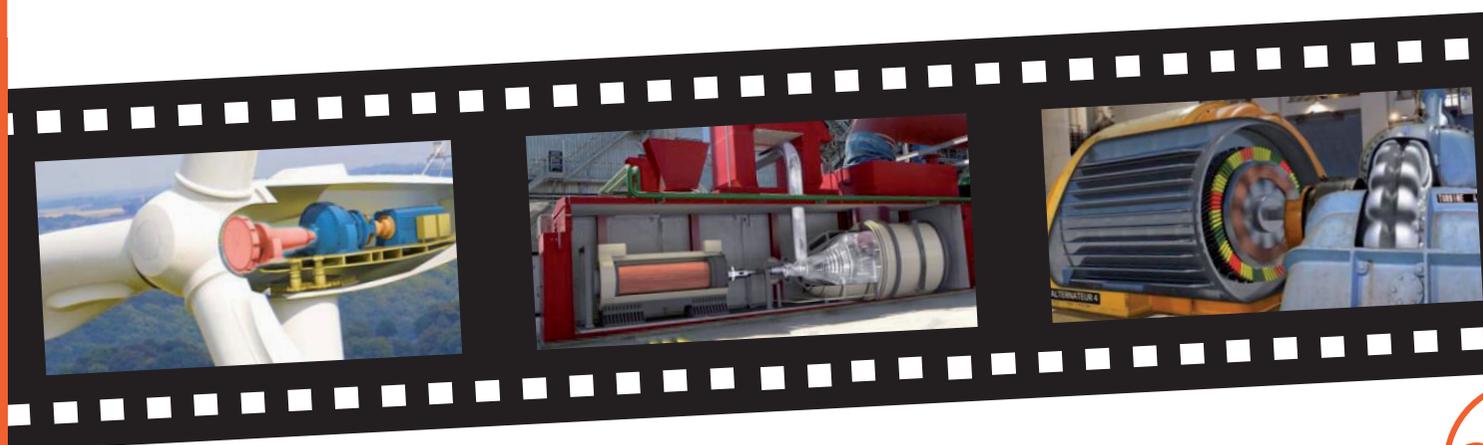


Application : Cleanopolis, une application numérique spécialement conçue par EDF

LA COLLECTION « VOYAGE AU CŒUR DES ÉNERGIES »



La collection « Voyage au cœur des énergies » regroupe une sélection de vidéos de 2 minutes : des centrales nucléaires aux centrales thermiques, en passant par toutes les énergies renouvelables (l'hydraulique, le solaire, la biomasse, la géothermie, l'éolien et l'hydrolien).



LA CENTRALE SOUS TOUTES SES FORMES

21



Exposition de huit panneaux permettant de découvrir les principaux éléments constituant une centrale nucléaire. Des correspondances avec des objets du quotidien vous donnent une échelle de mesure.



Peut se compléter par
une visite en salle des
machines
(p.7)

LUMIÈRES SUR LA LUMIÈRE

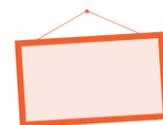


Cinq panneaux pédagogiques pour tout apprendre sur l'électricité : *Pourquoi choisir tel type d'ampoule ? Que signifie « watt » ?* ... Et bien d'autres questions encore, trouveront réponse grâce à cette exposition, qui s'accompagne d'un carnet pédagogique à rapporter chez soi.

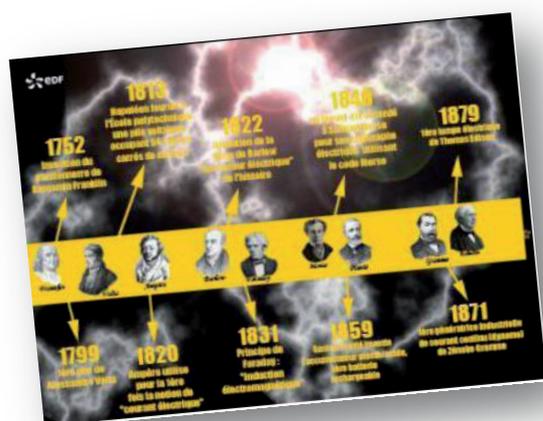


22

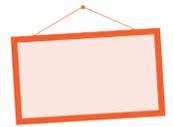
L'HISTOIRE DE L'ÉLECTRICITÉ



A travers cette exposition de neuf panneaux, retracez l'histoire de l'électricité, de Benjamin Franklin à Nikola Tesla.



COMPRENDRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE



Embarquez pour un tour du monde avec le célèbre photographe Yann Arthus-Bertrand, qui illustre le changement climatique. Puis, grâce à une exposition de cinq panneaux pédagogiques, faites le plein d'idées pour vous y adapter et réduire votre impact environnemental.



Peut accompagner l'activité du même nom qui vous est proposée p. 17

23

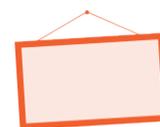
CLEANOPOLIS



« Cleanopolis » est une application ludique sur la sensibilisation aux enjeux du réchauffement climatique : aidez Cap'tain Clean à débarrasser la ville de son nuage de CO₂. Pour ce faire, parcourez la ville et découvrez ses différents quartiers qui abritent des mini-jeux et des enquêtes, évaluez votre empreinte carbone et apprenez à l'améliorer. A travers vos actions, réduisez les émissions de CO₂ et embellissez la ville.

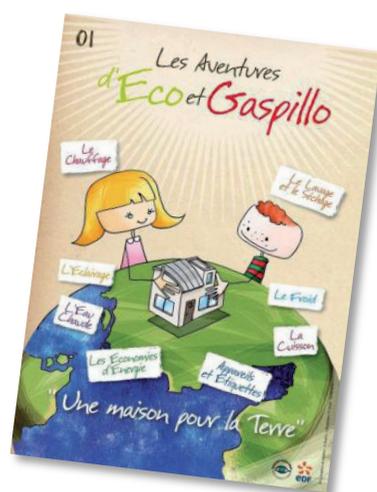


ECO & GASPILLO



Avec l'aide des petits héros Eco et Gaspillo, découvrez comment rendre vos maisons moins énergivores, en évitant les gaspillages et en optimisant le budget de votre famille.

Exposition de 10 panneaux pédagogiques, en partenariat avec la Fondation Nicolas Hulot.



24

LA MAGIE DES ÉCO-GESTES



Une série de courtes vidéos sur des éco-gestes au quotidien, mis en scène par des tours de magie afin de vous sensibiliser aux pratiques respectueuses de l'environnement.

3 thèmes abordés :

- Le chauffage
- La gestion de l'eau
- L'électroménager

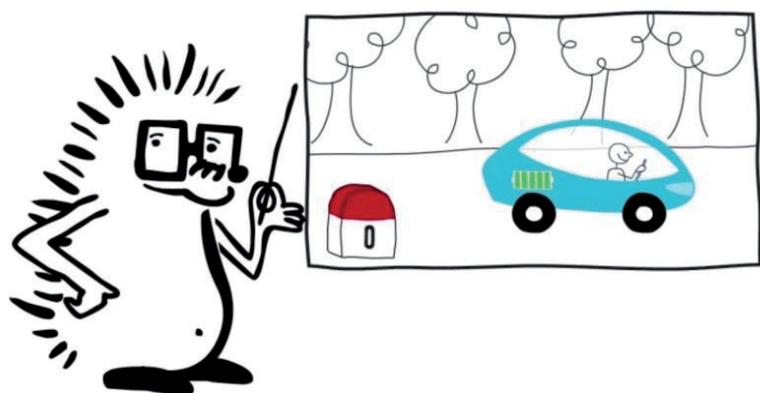


LES LEÇONS DU HÉRISSON

La voiture électrique



La Recherche et le Développement d'EDF expliqués de manière ludique par le biais d'un dessin animé : suivez les explications du professeur Hérisson pour apprendre comment fonctionne une voiture électrique.

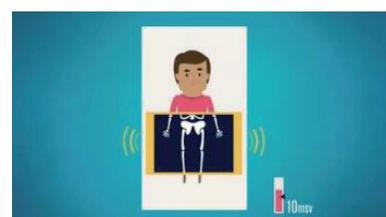
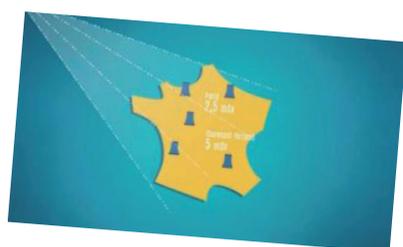


LES AVENTURES DE LISE & ELIOTT



Une web série qui remet les idées en place sur le nucléaire.

Rencontrez Lise et Eliott, qui ne se sont pas revus depuis la fac, le père d'Eliott, technicien EDF en retraite, M. Je-sais-tout et bien d'autres personnages afin de confronter idées reçues et arguments rationnels au sujet du nucléaire.





**A bientôt
à la centrale
nucléaire de Paluel !**



EDF SA

22-30 avenue de Wagram
75382 Paris cedex 08 – France

552 081 317 RCS Paris

www.edf.fr

CNPE de Paluel
Centre d'Information du Public
BP 48 - 76450 CANY-BARVILLE

02 35 57 69 99
paluel-cip-visites@edf.fr

www.edf.fr/paluel
 [@EDF_Paluel](https://twitter.com/EDF_Paluel)