



expositions

ateliers scientifiques

visite du bâtiment éco-construit



CATALOGUE DES ANIMATIONS DE **LA MAISON DE L'ÉNERGIE** du Syndicat Énergies Haute-Vienne

Les enjeux de la transition énergétique et du changement climatique
à destination des scolaires



**LA MAISON
DE L'ÉNERGIE**



Contacts :

Service Animation

Hélène CHAPUT
05 55 35 06 36 - 06 19 26 46 15
mde@sehv.fr





SEHV
nos énergies en commun

LE SEHV, C'EST QUOI ?



Au service de ses 209 collectivités adhérentes et de chaque habitant du département, **le Syndicat Energies Haute-Vienne (SEHV) est un acteur public majeur de la transition énergétique locale** et l'interlocuteur privilégié des élus territoriaux en matière d'énergie.

Les communes de Haute-Vienne lui ont délégué la gestion publique du réseau de distribution d'électricité sur leur territoire. Le SEHV y est donc l'autorité organisatrice de la distribution, et le garant d'une électricité disponible, de qualité et accessible à tous. Il contrôle la bonne gestion du réseau par son délégataire, Enedis, et dirige lui-même d'importants travaux sur le réseau.

Le SEHV accompagne de manière opérationnelle les collectivités pour leurs projets d'énergie renouvelable, de maîtrise de l'énergie ou d'achats liés à l'énergie.

Le SEHV conseille, assiste et anime l'action des collectivités pour une transition énergétique coordonnée et réussie à l'échelle de la Haute-Vienne.

Conscient des enjeux majeurs de son domaine d'action, le SEHV s'est notamment fixé pour objectif de « sensibiliser et accompagner le changement des modes de vie » et s'est doté d'un service animation dédié à l'éducation à l'environnement et aux économies d'énergie.

Pour aller plus loin dans cette démarche, le SEHV a construit près de son siège, au Palais-sur-Vienne, un espace entièrement destiné à sensibiliser le grand public aux enjeux de la transition énergétique et aux changements climatiques : **LA MAISON DE L'ÉNERGIE.**

Le SEHV vous invite à découvrir ce nouvel espace pédagogique dès 2024 !





PRÉSENTATION DE LA MAISON DE L'ÉNERGIE



Qu'est-ce que c'est ?

LA MAISON DE L'ÉNERGIE est un **espace pédagogique, ludique et didactique** créé par le **Syndicat Energies Haute-Vienne**. Elle propose plusieurs activités et de multiples ressources pour sensibiliser et former le public aux problématiques liées à la transition énergétique et au changement climatique.

Elle prévoit **3 espaces pédagogiques** :

- **Une exposition permanente** pour dresser le constat de notre consommation et production d'énergie actuelle, mettre l'accent sur les limites de ce modèle et notamment ses répercussions climatiques. Mais aussi pour réfléchir aux changements induits sur nos modes de vie.
- **Un espace d'exposition temporaire** pour accueillir d'autres expositions autour de l'actualité liée à la transition énergétique. Et, dans un premier temps, présenter un reportage sur la construction du bâtiment de LA MAISON DE L'ÉNERGIE.
- **Une salle pédagogique** pour expérimenter et manipuler, afin de rendre ces notions plus concrètes.

Pour qui ?

LA MAISON DE L'ÉNERGIE sera destinée en **priorité aux scolaires** à partir du cycle 3 (CM1-CM2-collégiens), ce public pouvant s'élargir ponctuellement aux corporations (entreprises) et aux institutionnels (élus et services).

Un bâtiment cohérent avec le projet pédagogique

L'objectif étant de créer un équipement de sensibilisation aux enjeux énergétiques et climatiques, le bâtiment lui-même participe au projet et sert de support pédagogique.

Les principes de l'écoconstruction y sont très présents :

- réemploi,
- matériaux biosourcés,
- énergies renouvelables...

Les matériaux utilisés sont notamment le bois sous forme de structure et bardage, l'enduit à la chaux et l'isolation paille.





EXPOSITION PERMANENTE « L'Énergie Demain »



Publics

Cycle 3, collège, autres.



Effectif

Classe entière / environ 30 personnes.



Durée

2h, adaptable en fonction du groupe et du niveau.



Prix

Animations gratuites. Transport à la charge de l'école.



05 55 35 06 36
06 19 26 46 15



mde@sehv.fr

Une exposition sur la transition énergétique à l'horizon 2050



L'énergie, on ne la voit pas forcément et pourtant, elle est là toute la journée avec nous. À la maison, à l'école ou au travail, lorsque tu fais des courses... On a tellement pris l'habitude de l'utiliser qu'on aurait sans doute beaucoup de mal à s'en passer.

Et pourtant, elle ne tombe pas (seulement) du ciel. Les sources d'énergie ne sont pas inépuisables et ne font pas que du bien à notre planète.

Dans cette exposition, fais le point sur ta consommation énergétique et imagine comment tu pourras consommer, habiter et bouger demain pour préserver les ressources énergétiques et notre planète !

Aujourd'hui comment ça marche ?

La visite commence par poser les bases de notre modèle actuel à l'aide d'une balance géante. Nous consommons de l'énergie : mais comment ? Où ça ? Beaucoup ? Pour la consommer il faut la produire : avec quel moyen ? D'où ça vient ?

Pourquoi ça ne va plus ?

Nous abordons ensuite les limites de ce modèle : entre raréfaction des ressources, surconsommation et impact climatique, les sujets ne manquent pas.

Qu'est-ce qu'on fait demain ?

Qu'à cela ne tienne : maintenant qu'on a tout compris, on réfléchit ensemble et on explore les possibles pour diminuer notre impact carbone, et changer nos habitudes, et même notre société.

À travers des exemples d'actions collectives et individuelles, parfois locales, nous réfléchissons autour de quatre thématiques : **Produire de l'énergie / Habiter / Consommer / Se déplacer.**



À vos agendas pour réserver votre visite dès la rentrée 2024-2025 !



EXPOSITION TEMPORAIRE

« LA MAISON DE L'ÉNERGIE : un bâtiment durable »



Publics

Cycle 3, collège, autres.



Effectif

Classe entière /environ 30 personnes.



Durée

1h, adaptable en fonction du groupe et du niveau.



Prix

Animations gratuites.
Transport à la charge de l'école.



05 55 35 06 36
06 19 26 46 15



mde@sehv.fr

Une exposition sur la construction de LA MAISON DE L'ÉNERGIE

LA MAISON DE L'ÉNERGIE a été conçue par le Syndicat Énergies Haute-Vienne comme un espace pédagogique voué à sensibiliser le public et particulièrement les scolaires sur l'énergie et le climat, et de manière plus générale sur le développement durable et l'évolution des comportements.

Le bâtiment se veut lui-même exemplaire en termes d'éco-construction pour être en cohérence avec le message porté. En suivant cette logique, la mise en œuvre d'une démarche expérimentale E+/C- (Bâtiments à Energie Positive et Réduction Carbone) constitue un fondement essentiel de l'opération.

La première exposition temporaire vous invite à suivre la chronique de cette construction, et à découvrir les techniques utilisées pour limiter son impact carbone. Plusieurs fenêtres de vérité permettent de découvrir la structure du bâtiment et son mode de fonctionnement.

L'exposition s'articule autour d'une vidéo/reportage de la construction, de photographies du chantier ainsi que d'une visite guidée déambulatoire du bâtiment.

Divers thèmes pourront être abordés dont :

- le **réemploi**,
- les **matériaux biosourcés** (la paille, les enduits...),
- les **énergies renouvelables** (chaufferie bois, panneaux photovoltaïques...).



En 2022, 4 classes
ont pu visiter le
chantier de LA
MAISON DE
L'ÉNERGIE

ATELIERS SCIENTIFIQUES 1/3



Publics

Cycle 3, collège, autres.



Effectif

Par demi-groupe ou classe entière.



Durée

1h/1h30 par atelier.



Prix

Animations gratuites.
Transport à la charge de l'école.



05 55 35 06 36
06 19 26 46 15



mde@sehv.fr

Les ateliers scientifiques sont une forme d'enseignement ludique permettant aux élèves d'apprendre par le jeu et l'expérimentation. Les ateliers sont réalisés dans une salle dédiée au sein de LA MAISON DE L'ÉNERGIE.

Atelier consommation électrique

Les élèves sont invités à tester à l'aide d'un wattmètre différents objets électriques que nous pouvons trouver dans notre quotidien (ventilateur, sèche-cheveux, ordinateur, lampe...).

Ils observent et testent leur consommation électrique. Cela leur permet de tirer des conclusions par eux-mêmes (exemple : les instruments chauffants sont les plus consommateurs, tous les objets de mêmes types ne consomment pas la même quantité d'énergie...).

Objectifs pédagogiques

- **Découvrir ce qu'est la consommation énergétique**, qu'elle s'exprime en watt-heure (Wh).
- Tester les objets électriques et **découvrir l'utilisation du wattmètre**.
- **Identifier les objets électriques les plus consommateurs**.
- **Repérer dans le commerce les objets énergivores** grâce aux étiquettes énergétiques.
- **Se questionner** sur nos habitudes de consommation.



En 2021-2022
plus de 500 élèves ont
bénéficié des ateliers
scientifiques



ATELIERS SCIENTIFIQUES 2/3



Publics

Cycle 3, collège, autres.



Effectif

Par demi-groupe ou classe entière.



Durée

1h/1h30 par atelier.



Prix

Animations gratuites.
Transport à la charge de l'école.



05 55 35 06 36
06 19 26 46 15



mde@sehv.fr



Les ateliers scientifiques sont une forme d'enseignement ludique permettant aux élèves d'apprendre par le jeu et l'expérimentation. Les ateliers sont réalisés dans une salle dédiée au sein de notre MAISON DE L'ÉNERGIE.

Atelier isolation thermique

Les élèves observent, à l'aide d'un thermomètre, la température de boîtes isolées avec divers matériaux d'isolation et de boîtes non isolées. Ils comparent ensuite les résultats obtenus pour en tirer des conclusions.

Objectifs pédagogiques



- **Découvrir ce qu'est l'isolation thermique** et à quoi elle sert.
- **Comprendre qu'un isolant thermique ne chauffe pas mais limite les échanges de chaleur** : isoler un logement permet de se protéger du chaud comme du froid.
- **Faire découvrir les différents types d'isolants** grâce à des panneaux explicatifs, une maquette reproduisant une maison et des échantillons de divers isolants.
- **Repérer les zones de déperdition énergétique** dans une maison.
- **Comprendre que l'isolant permet de réduire la consommation de chauffage** et donc de préserver les ressources énergétiques et limiter les émissions de gaz à effet de serre.



En 2021-2022

plus de 500 élèves ont
bénéficié des ateliers
scientifiques

WATER QUIZ

ATELIERS SCIENTIFIQUES 3/3



Publics

Cycle 3, collège, autres.



Effectif

Par demi-groupe ou classe entière.



Durée

1h/1h30 par atelier.



Prix

Animations gratuites.
Transport à la charge de l'école.



05 55 35 06 36
06 19 26 46 15



mde@sehv.fr



Les ateliers scientifiques sont une forme d'enseignement ludique permettant aux élèves d'apprendre par le jeu et l'expérimentation. Les ateliers sont réalisés dans une salle dédiée au sein de LA MAISON DE L'ÉNERGIE.

Atelier sur l'eau et l'énergie

Les élèves sont invités à découvrir l'eau en tant que ressource en énergie.

L'eau est à la fois abordée comme ressource en énergie que l'on peut utiliser pour produire de l'électricité mais également comme ressource que l'on consomme au quotidien : l'eau chaude. Ces ateliers sur l'eau et l'énergie sont une excellente occasion d'éduquer sur l'importance de cette ressource et sur les moyens de l'utiliser de manière durable.

Au programme : des explications sur le fonctionnement de l'hydroélectricité, des expériences sur la force de l'eau ainsi qu'un quiz grandeur nature permettant d'aborder les éco-gestes liés à l'eau chaude : le Water Quiz.

Objectifs pédagogiques

- **Approfondir ses connaissances sur les énergies renouvelables.**
- **Découvrir l'hydroélectricité** et le vocabulaire lié aux barrages.
- **Aborder quelques formes et conversions d'énergie.**
- **Se questionner sur nos habitudes de consommation** et sensibiliser à une gestion citoyenne de la ressource en eau.
- **Apprendre des moyens d'économiser l'eau au quotidien.**



**Nouveauté
2024 !**

INFORMATIONS PRATIQUES

Syndicat Énergies Haute-Vienne

8 rue d'Anguernaud
ZA le Chatenet
87410 LE PALAIS-SUR-VIENNE

CONTACT

Hélène CHAPUT
05 55 35 06 36 - 06 19 26 46 15
mde@sehv.fr

VISITES ET
ANIMATIONS
SUR RÉSERVATION

Comment se rendre à LA MAISON DE L'ÉNERGIE ?

Accès bus TCL : arrêt « Pôle Fougères » à 5 min à pied
par les lignes de bus 10, 20, 21, 23, 29, 30, 65.



ENTRÉE
côté rue du
Chatenet
(entre le n°35 et n°37)



+ d'infos sur
maisondelenergie.sehv.fr

