

Version résumée Rapport d'activités 2024



Électricité / Éclairage public / Gaz / Cartographie
Développement des énergies renouvelables / Maîtrise de l'énergie



LES TRAVAUX

16 325 000 € HT (réseaux électriques, éclairage public, télécom)

Environ 687 chantiers par an
160 emplois générés dans l'Orne



LES ÉVÉNEMENTS DE L'ANNÉE 2024

Janvier - Le Te61 obtient la certification "Veritas"

En 2023, Gaël Deschamps a rejoint le service cartographique du Te61 pour assurer la mission de géoréférencement et de détection des réseaux afin de maîtriser la qualité des relevés. C'est dans ce contexte que le syndicat, en tant qu'exploitant de réseaux d'éclairage public, a souhaité s'engager dans une démarche de certification. Les objectifs :

- Garantir une équité par rapport aux entreprises pour qui cette assermentation est obligatoire;
- Affirmer l'attachement du Te61 au respect des normes en vigueur;
- Attester d'un service de qualité auprès de nos adhérents.



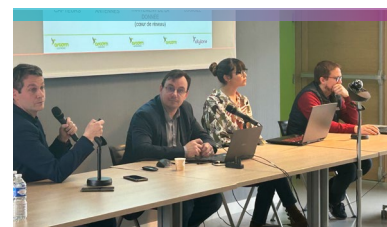
Février - Rencontre régionale du réseau CARTE Normandie au Te61

La Communauté des Animateurs de Réseaux Tertiaire (CARTE) réunit les spécialistes de l'efficacité énergétique (économistes de flux, conseillers en énergies partagées, chargés d'efficacité énergétique...) au niveau national mais également en région. Ce groupement a été créé pour renforcer les échanges entre les différents acteurs et ainsi mutualiser les ressources. Portée par la Fédération Nationale des Collectivités Concédantes et Régies (FNCCR), la rencontre CARTE Normandie s'est déroulée le 13 février au Te61. Cette journée a été rythmée par des plénières (point d'actualités réglementaires), des retours d'expériences et des ateliers ludiques



Mars - Matinale éclairage public à destination des collectivités

Organisée à destination des élus, cette matinale a permis de faire le point sur les obligations réglementaires en matière d'éclairage public. Une cinquantaine de participants ont assisté à une présentation centrée sur les horloges connectées, avec l'intervention d'un fabricant venu répondre aux questions techniques. Le Te61 a profité de l'occasion pour rappeler les outils à disposition des communes : le PCRS pour géoréférencer les réseaux sensibles et l'outil DT-DICT simplifié.



Mai - Comité départemental pour la transition écologique et énergétique

Le 24 mai 2024, Sébastien Jallet, Préfet de l'Orne, a réuni le comité départemental pour la transition écologique et énergétique au Te61, en présence de Florence Richard, secrétaire générale à la planification écologique de la préfecture de Normandie. Ce comité vise à favoriser le partage d'informations et à mobiliser l'ensemble des acteurs autour des enjeux de la planification écologique. Ce temps d'échanges a été l'occasion de réaliser un point d'étape dans l'Orne sur le déploiement des énergies renouvelables et la préparation des nouveaux contrats de réussite pour la transition écologique.



Mai - Concours "Les Écoloustics" : Hauterive récompensé au niveau national

La classe de CM1- CM2 de l'école "Les 3 Rives" d'Hauterive a remporté le concours national Les Écoloustics. Les élèves se sont rendus à Paris pour une remise de prix officielle dans les locaux de la FNCCR. Pour les récompenser, ils ont pu visiter la Cité des Sciences et de l'industrie. Porté localement par le Te61 depuis 2018, le concours écoloustics vise à sensibiliser les classes de CM1 / CM2 et 6^{ème} de l'Orne à la transition énergétique.



LES ÉVÉNEMENTS DE L'ANNÉE 2024



Juin - Les syndicats normands participent au Congrès FNCCR 2024

Du 26 au 28 juin 2024, le Territoire d'Énergie Orne a participé au 39^e congrès de la FNCCR, qui s'est tenu au centre Micropolis de Besançon. Ce rendez-vous majeur rassemble les collectivités engagées dans les services publics de l'énergie, de l'eau, du numérique et des déchets. Le Président du Te61, Philippe Auvray, est intervenu lors d'une table ronde sur les contrats de concession électrique et de gaz. Le syndicat était également présent aux côtés du SDEC14, Siege27, SDEM50 et SDE76 sur le stand du Territoire d'Énergie Normandie (TEN). L'occasion de valoriser les missions, les actions concrètes et le dynamisme des syndicats normands dans la transition énergétique et les réseaux.



Août - Le Te61 reçoit le Président Directeur Général de l'ADEME

Philippe Auvray a eu l'honneur d'accueillir Sylvain Waserman, Président Directeur Général de l'ADEME, à la Maison de l'énergie, en présence du Préfet de l'Orne, du Sénateur Olivier Bitz et de nombreux élus. Cette visite a permis de découvrir l'exposition pédagogique sur le mix énergétique et de montrer l'engagement du Te61 en faveur de la sensibilisation à la transition énergétique. Une trentaine d'élus ont participé à un temps d'échange avec M. Waserman autour des enjeux du bois-énergie et de la méthanisation. La journée s'est conclue par la signature d'une convention de partenariat entre l'ADEME et le Te61 pour le développement de réseaux de chaleur.



Septembre - Le syndicat fête ses 10 ans

Le vendredi 27 septembre 2024, le Te61 a fêté ses 10 ans lors d'un événement marquant à la Maison de l'énergie, en présence de Monsieur Sébastien Jallet, Préfet de l'Orne, Madame Véronique Louwagie qui représentait le Conseil Départemental de l'Orne et de nombreux élus locaux. Ce moment a permis de revenir sur l'histoire du syndicat et de saluer son rôle essentiel dans l'accompagnement des collectivités dans leur transition énergétique. À cette occasion, des Présidents de différents syndicats d'énergie ont pu remettre les médailles à des élus investis depuis plus de 20 ans, soulignant leur dévouement et leur rôle clé dans les réalisations du syndicat.



Octobre - Le Te61 présent au congrès des Maires de l'Orne

Le Territoire d'Énergie Orne a participé au congrès de l'Association des Maires de l'Orne (AMO) le 10 octobre 2024 à Argentan. L'occasion pour les élus de rencontrer les équipes du syndicat et d'échanger autour des projets portés sur leur territoire. Lors de cette édition, M. Gérard Tanguy, maire de Pontchardon, a été récompensé des Victoires de l'Investissement Local, un prix organisé par la Fédération Régionale des Travaux Publics avec les associations de maires et la Région Normandie, pour les travaux d'enfouissement des réseaux et de rénovation de l'éclairage public effectués dans le bourg de la commune. Ce chantier d'ampleur d'un coût total de plus d'1 million d'euros a été piloté et financé à hauteur de 756 510 € par le Te61.

Décembre - Le Te61 rejoint "LES GÉNÉRATEURS Normandie"

Le Territoire d'Énergie Normandie (regroupant les 5 syndicats d'énergies normands : Te61, SDEC Energie, SDEM50, Siège27, SDE76) a rejoint le réseau « Les GÉNÉRATEURS » porté par l'ADEME. Désormais, un réseau régional de conseillers de proximité est à la disposition des collectivités pour les accompagner dans l'émergence des projets solaires photovoltaïques et éoliens, à l'échelle communale et intercommunale. Les GÉNÉRATEURS Normandie fournissent une mission d'appui, d'animation et de conseil permettant de renforcer l'ingénierie territoriale des collectivités en matière d'énergie renouvelable via une information de premier niveau pour le montage de projet.



RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

206 CHANTIERS
mis en service en 2024

MONTANT TOTAL DES TRAVAUX PAR CATÉGORIE

Enfouissement des réseaux (Collectivités urbaines et rurales) : **4 679 166 € HT**
Sécurisation : **4 383 333 € HT**
Renforcement : **4 237 500 € HT**
Extension : **583 333 € HT**
Intempéries : **1 162 500 € HT**

15 045 832 € HT

INVESTIS PAR LE Te61

SUR LE RÉSEAU
ÉLECTRIQUE
BASSE TENSION

PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ D'ORIGINE RENOUVELABLE

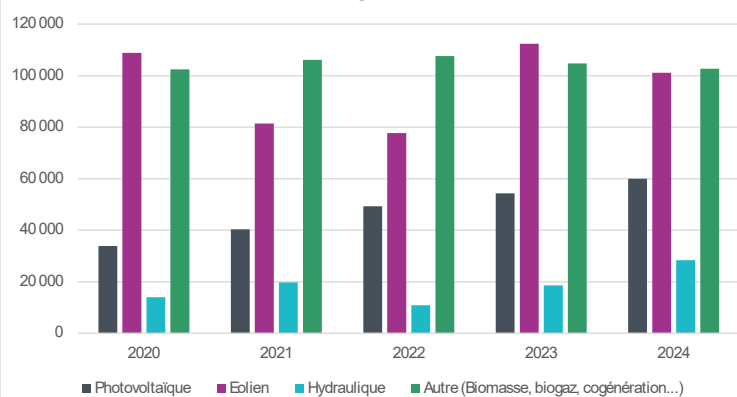
Clients producteurs

733 raccordements < 36 kVA
123 raccordements 36 kVA < C4 < 250 kVA
4 raccordements C3/C2 > 250 kVA

Clients consommateurs

536 raccordements d'installations
neuves < 36 kVA
39 raccordements C4
8 raccordements C3/C2

Quantité d'énergie produite en MWh



Puissance raccordée d'origine renouvelable dans l'Orne en 2023 : 178 268 kVA



ÉOLIEN
53 280 kVA



PHOTOVOLTAÏQUE
79 508 kVA



BIOMASSE, BIOGAZ, COGÉNÉRATION...
36 681 kVA



HYDRAULIQUE
8 799 kVA

RADARS PÉDAGOGIQUES

Au total depuis 2019

134 radars pédagogiques du Te61
ont été installés sur le département





Les outils numériques du Te61 au service de votre territoire !

Le Territoire d'Énergie Orne met à votre disposition un portail cartographique interactif, puissant et intuitif. Accessible à tout moment depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone, cet outil vous permet de visualiser et de gérer efficacement les données de votre territoire.

En quelques clics, accédez aux... :

- Réseaux d'électricité, de gaz, d'eau et d'éclairage public
- Données d'urbanisme de votre commune
- Chemins pédestres, itinéraires de randonnée et votre plan vélo
- Cimetières communaux...

Vous pouvez aussi recevoir et répondre aux DT-DICT sur vos réseaux via le fond de plan réglementaire PCRS.

ADHÉRENTS 2024

- > Cdc des hauts du perche
- > Syndicat d'eau du haut perche (SIAEP)



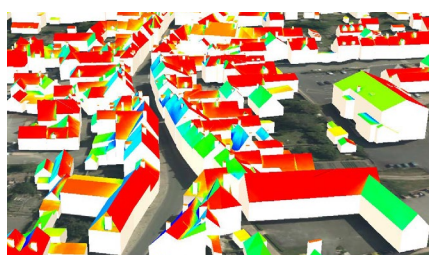
LE PCRS CONTINUE SON DÉPLOIEMENT

En 2024, le Territoire d'Énergie Orne a poursuivi avec rigueur le déploiement du Plan Corps de Rue Simplifié (PCRS), un outil clé pour la gestion et la sécurisation des réseaux. Tout au long de l'année, des contrôles approfondis ont été réalisés pour garantir la fiabilité du PCRS et s'assurer de sa précision.



- **Juin** : comité de pilotage, point sur l'avancement du projet et son actualité.
- **Septembre** : la Commission européenne a attribué une subvention FEDER couvrant 60 % du financement du projet PCRS image.
- **Octobre** : les images et données vectorielles du PCRS ont été mises à disposition sur la plateforme des services, avec des accès fournis à tous les partenaires.

UN "JUMEAU NUMÉRIQUE 3D"



Dans une dynamique de modernisation des données territoriales, le Territoire d'Énergie Orne et la Région Normandie à travers le fonds européen de développement régional (FEDER) portent le projet de la mise en place d'un jumeau numérique, en 3 dimensions, sur le département de l'Orne. Zoom sur ce dispositif ambitieux et innovant.

Un jumeau numérique est une réplique virtuelle fidèle à la réalité, construite à partir d'une modélisation 3D détaillée du territoire, dans laquelle il est possible d'intégrer des données variées : bâtiments, routes, réseaux d'eau et d'électricité, espaces verts, etc. Mise à jour régulièrement, cette représentation reflète l'état actuel du territoire et permet d'en simuler l'évolution. Les données du Plan Corps de Rue Simplifié (PCRS) constitueront le socle de ce futur dispositif.

LES ÉTAPES DU PROJET

- Mai 2024 : Délibération sur le montage financier et identification des postes de dépenses
- Juin à sept. 2024 : Rencontres des prestataires et réalisation de maquettes 3D
- Sept. 2024 : Dépôt du dossier FEDER
- Sept. - déc. 2024 : Rencontres de certains acteurs locaux (CD61, Préfecture, DDT, SDIS, EPCI)

Objectif : mise à disposition et formation des utilisateurs courant 2026



ÉCLAIRAGE PUBLIC

Dans le cadre de la compétence éclairage public, le Territoire d'Énergie Orne accompagne ses adhérents dans la sobriété énergétique. La compétence comprend indissociablement l'investissement et la maintenance des installations.

Les collectivités bénéficient de l'expertise technique et réglementaire du syndicat (performance des lampes, système de gestion de l'éclairage, réglementations en vigueur, contrôle du parc...) qui œuvre pour une gestion de l'éclairage public juste, respectueuse de l'environnement et qui assure la sécurité et le confort des administrés.



Chiffres clés 2024

- **153 collectivités** adhérentes
- **23 500 points lumineux** à fin 2024
- **4 collectivités** ont transféré la compétence au Te61 en 2024
- **22 enfouissements** de réseaux réalisés
- **1 928 000 € TTC** investis par le Te61
- **21 candélabres solaires** installés

Géoréférencement des réseaux d'éclairage public

Le saviez-vous ?

Géoréférencer votre réseau d'éclairage public et répondre aux DT-DICT avec un réseau localisé est une obligation légale (**1^{er} janvier 2026 pour l'ensemble des réseaux sensibles**). Le Territoire d'Énergie Orne accompagne les collectivités dans cette démarche en proposant une prestation clé en main.

L'ensemble des données récoltées sont vérifiées et ajoutées directement dans l'espace numérique dédié à l'éclairage public. Ainsi, chaque adhérent peut consulter en quelques clics son patrimoine et déclarer une panne par exemple.

L'outil "Next'DICT", accessible depuis cet espace, permet quant à lui de répondre aux DT-DICT en seulement quelques clics.

Le géoréférencement en 2024...

- >> **68 826** mètres linéaires ont été géoréférencés par le Te61
- >> **58 319** mètres linéaires ont été géoréférencés par le prestataire
- >> **9 chantiers** ont été contrôlés par le Te61

Au Te61, un agent géomètre-topographe est spécialisé dans ce domaine. Le syndicat est certifié par la société « Bureau Veritas » en tant que prestataire en localisation des réseaux pour l'option géoréférencement et détection.



ÉLECTROMOBILITÉ



232 points de charge dans l'Orne

Accessibles 24h/24 - 7j/7 par carte bancaire sans contact ou par badge d'un opérateur de mobilité



Accélérées
22 kVa



Rapides
50 kVa



Très hautes puissances
160 kVa

BILAN DU RÉSEAU 61 MOBILITY EN 2024

- **17 445** RECHARGES
- **304 894 kWh** CONSOMMÉS
- **17,5 kWh en moyenne** PAR RECHARGE

www.61mobility.fr



STATION Gaz Naturel Véhicules

CHIFFRES CLÉS 2024



46 véhicules
ont utilisé la station tout
au long de l'année

avec 1 707
avitaillements
contre **1 288 en 2023**

+ 32 %
Augmentation
des avitaillements
par rapport à 2023

95 %
des avitaillements
ont lieu entre
7h et 18h

19 888 kg
de gaz consommé
contre **17 243 en 2023**

Transition Énergétique

CONSEILS ÉNERGÉTIQUES



Les collectivités peuvent faire appel au Territoire d'Énergie Orne pour auditer un ou plusieurs de leurs bâtiments publics. Le conseiller réalise un bilan énergétique et définit les objectifs et les priorités.

Il propose des solutions concrètes pour réduire les dépenses en maîtrisant les consommations et en limitant l'impact environnemental.

Le poste de conseiller en énergie partagé du Te61 est financé par l'ADEME.

Bilan 2024 des missions

- **18 bâtiments étudiés**
dont **6 collèges**
17 575 m² de surfaces diagnostiquées dont 10 730 m² pour les collèges.
- **2 321 145 kWh**
de consommations énergétiques étudiées dont 1 413 745 m² pour les collèges.

MISSION ÉCONOME DE FLUX ACTEE2 BAGNOLES DE L'ORNE NORMANDIE - CDC ANDAINE-PASSAIS



Le 23 janvier 2024 a eu lieu à Bagnoles de l'Orne Normandie, la signature des deux conventions entre le Territoire d'Énergie Orne (Te61), la CdC Andaine Passais et la mairie de Bagnoles de l'Orne Normandie pour officialiser le démarrage de la mission « d'économe de flux ».

Pendant 3 ans, un agent du Te61 aura pour objectif de faire la chasse au gaspillage énergétique de la Cdc ainsi que de la collectivité.

Quelques chiffres clés 2024

- 20 bâtiments audités
- 170 contrats énergétiques analysés (Électricité, Fioul, Gaz naturel, réseau de chaleur...)
- 6 Simulations Thermiques Dynamiques (STD)

Exemple d'actions concrètes impulsées par l'économe de flux...



Campagnes de mesure des températures dans les bâtiments. 50 sondes installées.



Programmation des installations de chauffage.



Inventaire des équipements énergétiques et réalisation de schémas de principe pour le projet de chaufferie bois.



Accompagnement dans le cadre du dispositif "Éco énergie tertiaire" (EET)



*ACTEE : Action des Collectivités Territoriales pour l'Efficacité Énergétique.



Le Te61 a déposé une candidature auprès de la FNCCR* dans le cadre de son programme ACTEE2* afin de bénéficier de subventions pour développer les missions d'économies de flux sur le territoire. Cette candidature a été retenue et permet le financement, par le biais des Certificats d'Économies d'Énergies (CEE), d'une partie de ces missions et réduit ainsi le reste à charge pour les collectivités.

FNCCR* : Fédération Nationale des Collectivités Concédantes et Régies.

PHOTOVOLTAÏQUE

Le Territoire d'Énergie Orne étudie la faisabilité d'une installation solaire photovoltaïque sur les toitures des bâtiments publics (quelle que soit la surface).

Vous avez un projet d'énergies renouvelables ?

Ayez le réflexe "LES GÉNÉRATEURS"!



En 2024, le Te61 a officiellement rejoint le réseau "LES GÉNÉRATEURS NORMANDIE" porté et co-financé par l'ADEME. Ainsi, notre ingénieure photovoltaïque est à disposition des collectivités pour vous accompagner dans l'émergence des projets liés aux énergies renouvelables (éolien et photovoltaïque) en apportant un appui technique et juridique de façon neutre et objective.

En 2024

- **78 projets** ont fait l'objet d'un pré-diagnostic photovoltaïque sur bâtiment. (dont 43 pour des projets d'ombrières).
- **5 notes d'opportunités** ont été réalisées.
- **2 communes** ont bénéficié d'une étude de maîtrise d'oeuvre.

BILAN DES INSTALLATIONS DU Te61 INJECTÉS SUR LE RÉSEAU EN 2024 (kWh).

Maison des entreprises | Saint-Hilaire-le-Châtel **117 215 kWh**



27 900 kg CO₂ évités



Puissance crête : **124,5 kWc**
Surface de panneaux : **616 m²**
Investissement total : **144 000 € TTC**
100% pris en charge par le Te61.

Maison de l'énergie | Valframbert **37 736 kWh**



9 000 kg CO₂ évités



Puissance crête : **30 kWc**
Surface de panneaux : **200 m²**

Ressourcerie SMIRTON | Saint-Ouen-sur-Iton **110 730 kWh**



26 355 kg CO₂ évités



Puissance crête : **168 kWc**
Surface de panneaux : **780 m²**
Investissement total : **255 000 € TTC**
100% pris en charge par le Te61.

Chaufferie bois | Tourouvre-au-Perche **9 765 kWh**



2 324 kg CO₂ évités



Puissance crête : **12 kWc**
Surface de panneaux : **70 m²**
Investissement total : **25 000 € TTC**
100% pris en charge par le Te61.

ACHATS D'ÉNERGIES

CHIFFRES CLÉS

FOURNITURE D'ÉLECTRICITÉ

138 membres

3 927 contrats

39,4 GWh/an de consommations

14 M€ facturés / par an



GROUPEMENT D'ACHATS DE GAZ

• **26 membres**

• **125 contrats**

• **18 GWh/an.**

• Fournisseur de ce marché :
Total Énergies



MISE EN SERVICE de la chaufferie bois-énergie de Rémalard-en-Perche

En 2021, la commune de Rémalard-en-Perche a bénéficié d'une mission de conseil en énergie du Te61. Ce pré-diagnostic a permis de mettre en avant l'opportunité pour la municipalité de réaliser une chaufferie bois-énergie et d'un réseau de chaleur afin de centraliser les moyens de production de chaleur et ainsi alimenter plusieurs de ses bâtiments publics en énergies renouvelables.

En effet, la collectivité présente dans son centre-bourg un ensemble de bâtiments communaux et intercommunaux (mairie, écoles, salle des fêtes...) regroupés dans un périmètre relativement proche. C'est pourquoi la mise en place d'un réseau de chaleur semblait la mieux adaptée. Rémalard-en-Perche met à disposition le terrain au syndicat qui est propriétaire de la chaufferie et des installations dans le cadre de l'exercice de sa compétence "production et distribution de chaleur".

CHIFFRES CLÉS DE L'INSTALLATION

DONNÉES CHAUFFERIE

- Puissance chaudière bois plaquette : **230 kW**
- Chaudière de relève au gaz propane : **510 kW**

La chaufferie a été créée en remplacement d'un bâtiment communal.

RÉSEAU DE CHALEUR

Un total de **330 mètres** linéaires de réseau

7 sous-stations ont été créées pour se substituer aux anciennes chaudières fossiles.

Suppression de :

- > 7 chaudières Fioul
- > 4 systèmes au gaz propane

LES BÂTIMENTS DESSERVIS



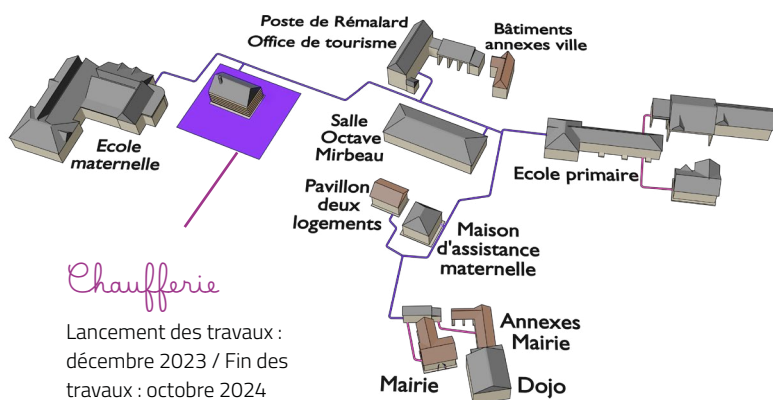
- Mairie, écoles, cantine, salle des fêtes...
- soit une dizaine de bâtiments communaux et intercommunaux

- **4000 m²** à chauffer

CONSOMMATION ATTENDUE

450 kWh / an estimés
130 t de bois de plaquettes sèches par an

LE RÉSEAU DE CHALEUR



FINANCEMENT

Coût total des travaux

(chaufferie et réseau de chaleur) : **783 479.97 € HT**

Ce projet communal a été réalisé par le Territoire d'Énergie Orne et cofinancé par l'ADEME dans le cadre du fonds chaleur, la Région Normandie et le Conseil Départemental de l'Orne.



500 472.38 €



RÉGION NORMANDIE

144 827.59 €



109 980 €



28 200 €

D'où vient le bois qui alimente les chaufferies du Territoire d'Énergie Orne ?

Le Te61 a choisi d'approvisionner ses chaufferies bois auprès de la SCIC Bois Bocage Énergie, acteur clé dans la valorisation des haies bocagères. Cette collaboration repose sur des critères exigeants : une ressource locale, gérée de manière durable, et du bois labellisé garantissant une traçabilité et une qualité optimale.

Le saviez-vous ? Pour garantir une gestion durable et locale, les plaquettes bois qui alimentent les chaufferies du Te61 proviennent exclusivement d'un rayon maximum de 30 km autour de chaque installation.



Bois Bocage Énergie

La Maison de l'énergie : un espace pédagogique pour tous

En 2024, le Te61 a poursuivi l'accueil de nombreux publics : écoles, collèges, lycées, centres de loisirs, entreprises, associations, conseils municipaux...

Tous ont découvert l'exposition sur le mix énergétique dans l'Orne et en Normandie. Adaptée à chaque profil, l'animation rencontre un vif succès et permet de sensibiliser à la transition énergétique et aux économies d'énergie.



Chiffres clés de 2024

- > **1 890 visiteurs** accueillis
- > **33 classes** de différentes sections (du CM1 au lycée), au total 620 élèves ont pu découvrir l'exposition sur le mix énergétique dans l'Orne et en Normandie.
- > **14 réunions professionnelles** organisées par des partenaires (entreprises, collectivités, associations)

Une vidéo pour promouvoir la Maison de l'énergie

En 2024, l'équipe communication du Te61 a produit une vidéo de présentation de la Maison de l'énergie, disponible sur notre site internet et YouTube.

On y découvre un aperçu de notre showroom pédagogique, des animations interactives, et des installations innovantes pour comprendre les énergies renouvelables et les défis énergétiques de demain.

L'occasion de plonger au cœur de nos actions de sensibilisation et de donner envie de venir visiter !

Concours 2024

LES ÉCOLOUSTICS

La classe de CM1- CM2 de l'école "Les 3 Rives" d'Hauterive a retenu l'attention du jury local et national avec leur maquette "L'écolo3rives : l'école du futur".



Les élèves ont imaginé leur école du futur nommée "l'écolo3rives" en intégrant des éoliennes, des panneaux photovoltaïques, un chauffage au bois et une cour de récréation végétalisée pour créer une école autosuffisante en énergie.



Territoire d'Énergie Orne

6 rue de Gâtél
61250 Valframbert

accueil@te61.fr / 02 33 32 83 13
8h30 - 12h / 13h30 - 17h

 **Territoire d'Énergie Orne**