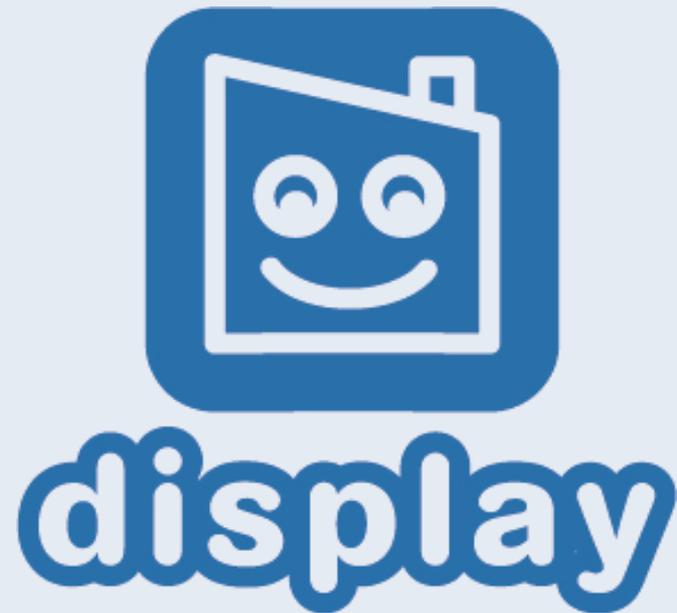


AGENCE LOCALE DE L'ENERGIE ET DU CLIMAT DU PAYS DE RENNES





VOUS ÊTES UNE COLLECTIVITÉ

Le service Conseil en Énergie Partagé (CEP)

Réduisez vos consommations et vos dépenses d'énergie du patrimoine public

Nous vous accompagnons dans la réduction des consommations d'énergie et d'eau du patrimoine communal (bâtiment, éclairage public, véhicules municipaux) et dans le développement des énergies renouvelables.

Sensibilisation des élus et des agents municipaux

Rénovation performante, réglementation, bonnes pratiques... de façon régulière, nous proposons des matinées d'information, des visites d'installations dans les communes, des petits déjeuners techniques, afin de sensibiliser et former vos élus et vos agents municipaux.

Certificats d'économies d'énergie (CEE)

Votre commune fait des travaux d'économies d'énergie sur son patrimoine ?

Vous pouvez valoriser financièrement ces travaux grâce au dispositif des Certificats d'économie d'énergie (CEE). L'ALEC vous accompagne dans la récupération et la valorisation des CEE : montage du dossier administratif et technique, valorisation financière.

Accompagnement de projets "Renouvelables"

L'ALEC vous assiste dans vos projets de développement des énergies renouvelables : montage du cahier des charges, aide à la consultation des entreprises, accompagnement de la phase chantier.



LES PLUS DE L'ALEC

L'ALEC est un outil territorial d'aide à la décision, elle fournit à ses partenaires une information et des conseils neutres et indépendants.

L'ALEC est déclarée Organisme de formation. Sensibilisation des agents ou de vos employés sur la maîtrise de l'énergie, les gestes économes, l'écoconduite, pensez-y lors de l'élaboration de votre plan de formation !



Display

Sensibilisez et impliquez les usagers de vos bâtiments dans la réduction des consommations d'énergie et d'eau

L'ALEC organise des actions d'animations, relayées par un groupe d'ambassadeurs sensibilisant les usagers des bâtiments aux gestes économes.

Sensibilisez vos citoyens

Un accompagnement vers l'habitat performant

Missionnés par les collectivités, nous accompagnons les futurs accédants à la propriété et les promoteurs à faire les bons choix et répondre aux cahiers des charges de construction en vigueur dans la commune (THPE, BBC, ...). Nous réalisons ensuite un suivi des consommations d'énergie et d'eau des logements sur une période de 3 ans, afin de vérifier que le bâtiment répond bien aux exigences initiales.

Des animations et informations

Organisées conjointement avec les municipalités, les balades thermiques et opérations thermofaçades sont des outils ludiques de sensibilisation et une aide à la réflexion pour les habitants.



VOUS ÊTES UN PARTICULIER

L'Espace INFO-Énergie

Vous avez un projet de rénovation ou de construction ?

Vous désirez en savoir plus sur les aides financières, les énergies renouvelables ?



Aux heures de permanence, les conseillers INFO-Énergie de l'ALEC vous orientent gratuitement dans vos choix, vous aident à l'élaboration et au suivi de votre projet, et vous délivrent une information objective et indépendante.

Contactez nos conseillers

0805 203 205

L'Espace INFO-Énergie fait partie du dispositif national «J'eco-rénove, j'économise»



Ce service est financé par l'État, l'ADEME et la Région Bretagne.

Des temps forts toute l'année

Conférences, balades thermiques, visites de chantiers et de logements performants, choisissez l'événement qui vous convient pour rencontrer nos conseillers.

Prêt d'appareils de mesure

Que vous soyez propriétaire ou locataire, afin de connaître vos économies potentielles d'eau et d'énergie, vous pouvez emprunter une mallette permettant de mesurer les pertes d'énergie de votre logement (caméra thermique), et les consommations de vos appareils (wattmètres...).



VOUS ÊTES UN BAILLEUR OU UN CO-PROPRIÉTAIRE

Sensibilisation des locataires

L'ALEC accompagne les bailleurs sociaux dans la sensibilisation des locataires, sur l'occupation de leur logement (chauffage, eau chaude, ...) et l'utilisation de leurs équipements.

Accompagnement de copropriétés

Que faut-il savoir pour faire des travaux dans une copropriété ?

Associée à l'ARMEC, l'ALEC accompagne les copropriétaires sur les premières informations, démarches, et bonnes pratiques pour passer à l'action.



VOUS ÊTES UNE ENTREPRISE, UN COMMERÇANT

Maîtrise des consommations d'électricité et d'eau

Vous souhaitez réduire vos factures en optimisant vos consommations d'éclairage et d'eau ? L'ALEC vous accompagne !

➔ Dans l'existant, l'ALEC réalise un pré-diagnostic avec des propositions techniques et optimisations tarifaires.

➔ Dans le neuf, l'ALEC vous aide à définir les niveaux de performance de vos équipements.

➔ En complément, un suivi de vos consommations vous permet de quantifier les économies réalisées.



L'Espace Info Energie de Rennes



➔ Hébergé dans une association, loi 1901, créée en décembre 1997, sous le nom de l'ALEC du Pays de Rennes.



ALEC DU PAYS DE RENNES
104 Boulevard Clémenceau
35000 RENNES



DISPLAY, c'est quoi ?

- Campagne **européenne** pour encourager l'affichage volontaire des performances énergétiques et environnementales des bâtiments publics :

- Eau
- Energie
- CO₂

- Les communes adhèrent à une Charte auprès d'Energie-Cités.

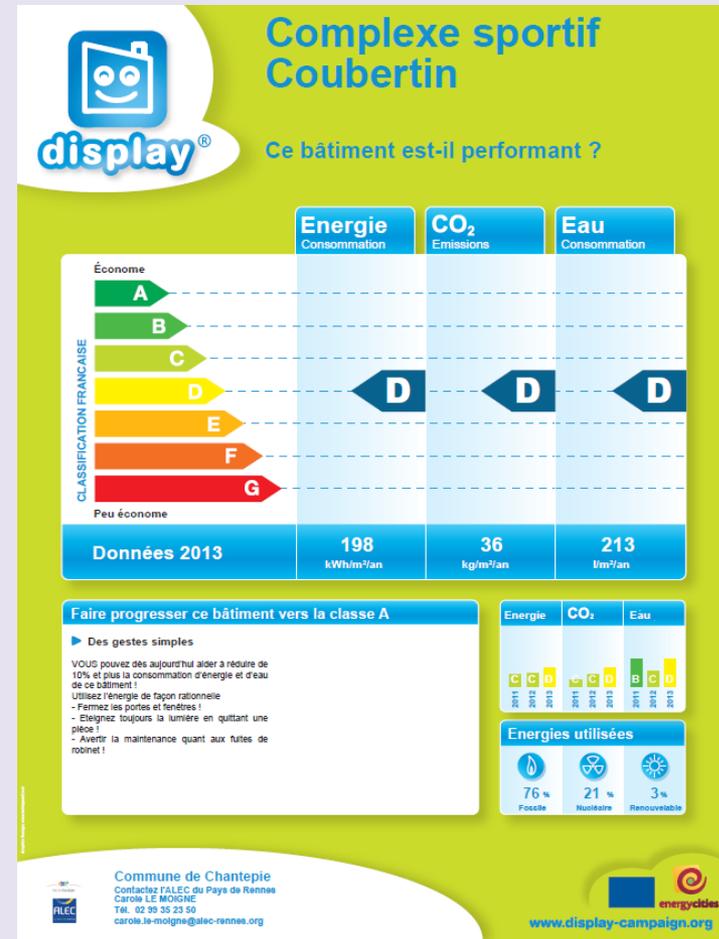
- La campagne associe aspects techniques et communication



Affichage DISPLAY

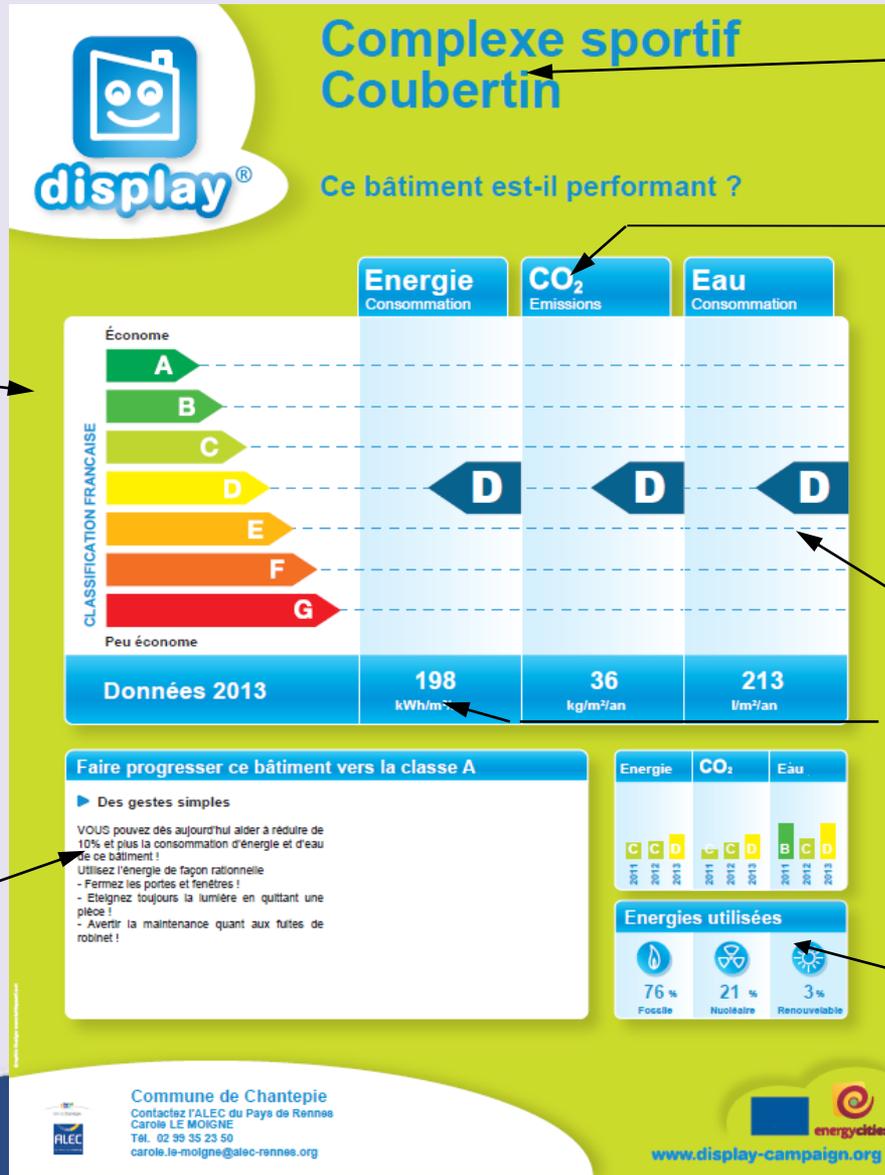
Sur le modèle de l'étiquette des appareils électroménagers ...

| Énergie | | Sèche-linge |
|---|-------------|-------------|
| Fabricant | | |
| Modèle | | |
| Économe | | |
| A | | |
| B | | |
| C | | |
| D | | |
| E | | |
| F | | |
| Peu économe | | |
| G | | |
| Consommation d'énergie kWh/cycle | 3,50 | |
| Capacité (blanc) kg | 5,0 | |
| Evacuation | — | |
| Condensation | — | ← |
| Bruit [dB(A) re 1 pW] | | 55 |
| Norme EN 61121 Directive 95/13/CE relative à l'étiquetage des sèche-linge à tambour | | |



Comment participer à la campagne

DISPLAY A travers la communication



Systemes de classification

Identification du bâtiment

Émissions en équivalents CO₂

Consommation d'eau

Consommation d'énergie (primaire)

Gestes simples

Sources d'énergie en %

Méthodologie de sensibilisation des utilisateurs des bâtiments publics

Création d'un groupe d'ambassadeurs

Organisation de Semaines Display

Diffusion d'outils de communication

Le rôle de l'ambassadeur

- Pour que cela fonctionne, il faut que:
 - Ambassadeurs volontaire et convaincu
 - Soutien hiérarchique (Service et élus)
 - Participation à des réunions d'échange avec les autres ambassadeurs
 - Possibilité de faire remonter les attentes et besoins des usagers
 - Fourniture d'outils de communication
 - Temps de travail dégagé pour le programme display.

Semaines Display

Semaine thématique « Economisons l'énergie »

Objectifs

- **RENFORCER** le changement des habitudes consommatrices vers des comportements plus éco-responsables
- **APPLIQUER** tous les gestes simples favorisant les économies d'eau et d'énergie, à confort égal et sans bouleverser le travail au quotidien
- **ANALYSER** de manière chiffrée, l'impact de cette attention collective sur les consommations, en les comparant à celles d'une semaine « classique » de référence



Outils de communication

- Des expositions(display, éco-gestes, ecodo)
- Des oriflammes
- Une affiche d'annonce de la semaine
- Des stickers
- Des affichettes
- Fond d'écran



Pour des bâtiments économes,
ma commune **A git**, moi aussi !

Un outil supplémentaire : Le Pack Energie



Dépliant
d'informations

8 affiches



display

J'ÉCONOMISE L'ÉNERGIE, J'ADOpte LES BONS GESTES

LE SAVIEZ-VOUS ?

1°C en moins au bureau = 7% en moins sur la facture



PORTEZ UN PULL C'EST MOINS CHER ET EN PLUS, C'EST DE SAISON!

ALEC
DU PAYS DE RENNES



display

J'ÉCONOMISE L'ÉNERGIE, J'ADOpte LES BONS GESTES

LE SAVIEZ-VOUS ?

Une chasse d'eau qui fuit c'est 30 à 250 m³ par an = 90 à 750€ en plus sur la facture



FUITE VITE SIGNALÉE VITE RÉPARÉE!

ALEC
DU PAYS DE RENNES



display

J'ÉCONOMISE L'ÉNERGIE, J'ADOpte LES BONS GESTES

LE SAVIEZ-VOUS ?

10 minutes d'éclairage inutile en moins par jour = 5 jours d'éclairage en moins au bout d'un an



VOUS PARTEZ? ÉTEIGNEZ-LES VOUS FEREZ DES HEUREUSES

ALEC
DU PAYS DE RENNES

Semaine Display 2015 : 11 collectivités engagées

Communauté de communes du Val d'Ille

ACIGNÉ

BRÉCÉ

CESSON SÉVIGNÉ

BETTON

L'HERMITAGE

LE RHEU

PACE

SAINT JACQUES DE LA LANDE

BOURGBARRÉ

CHANTEPIE

84
bâtiments

| Bâtiment | Quantité |
|---------------|-----------|
| Culturel | 8 |
| Enseignement | 23 |
| Sportif | 21 |
| Administratif | 10 |
| Autre | 22 |
| Total | 84 |

Catégorie ENSEIGNEMENT



23
bâtiments
engagés

Moyenne des économies réalisées

catégorie enseignement

EAU

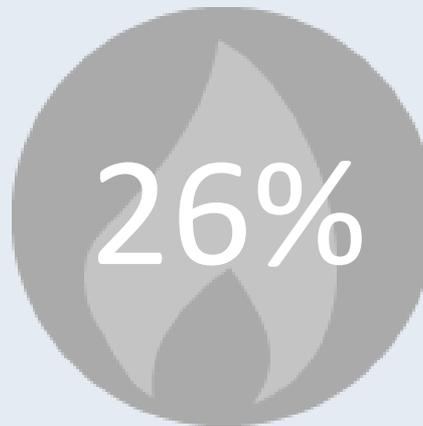


62%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

GAZ NATUREL



83%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

ÉLECTRICITÉ



57%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

Lauréats semaine Display

catégorie enseignement



**Groupe scolaire
du Clos Joury
Le Rheu**



**Groupe scolaire
de la Gabillais
Le Rheu**



**École des
deux ruisseaux
Chantepie**

Catégorie CULTUREL



8
bâtiments
engagés

Moyenne des économies réalisées

catégorie CULTUREL

EAU



38%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

GAZ NATUREL



57%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

ÉLECTRICITÉ



13%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

Catégorie sport



21
bâtiments
engagés

Moyenne des économies réalisées

catégorie SPORT

EAU



48%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

GAZ NATUREL



67%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

ÉLECTRICITÉ



48%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

Catégorie Administratif



10
bâtiments
engagés

Moyenne des économies réalisées

catégorie ADMINISTRATIF

EAU



13%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

GAZ NATUREL



86%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

ÉLECTRICITÉ



50%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

Catégorie Autre



22
bâtiments
engagés

Moyenne des économies réalisées

catégorie Autre

EAU



65%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

GAZ NATUREL



74%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

ÉLECTRICITÉ



36%

des bâtiments

ont réduit leur consommation

Économies d'énergie envisageables dans le Pays de Rennes

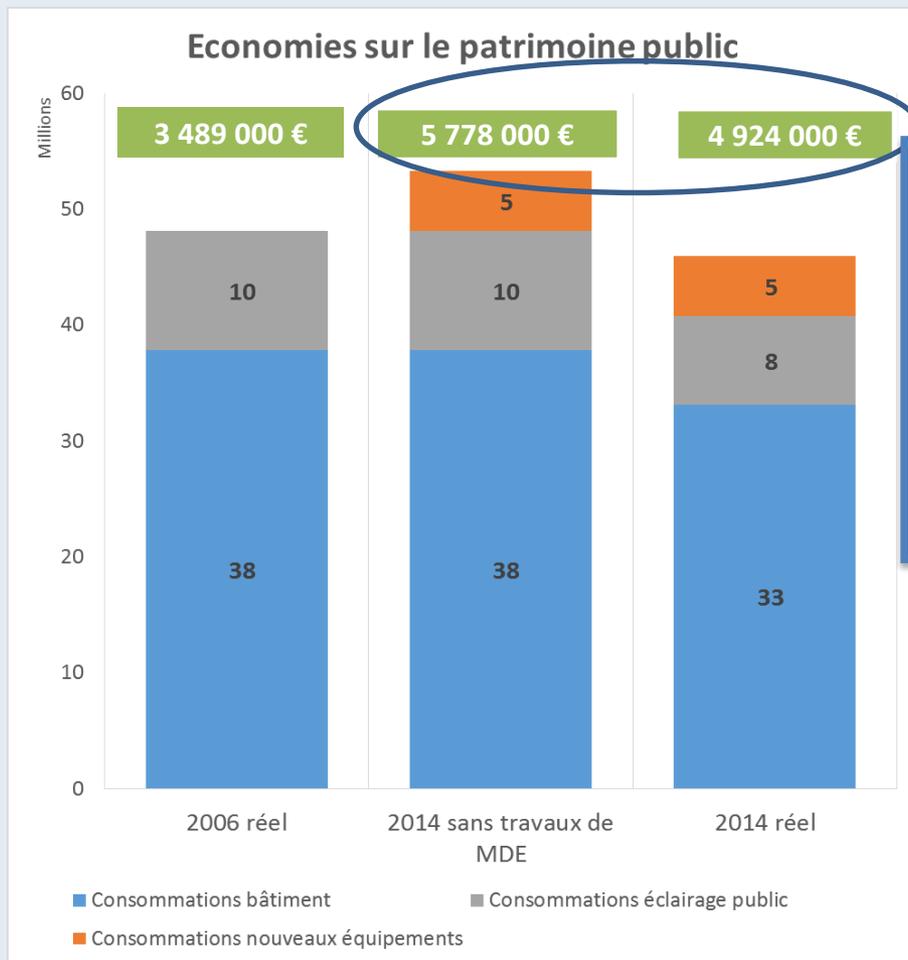


1 000 000 kWh/an

*Pour 72 bâtiments engagés avec une moyenne par semaine de :
200 kWh économisables/an pour les bâtiments scolaires, 100 kWh économisables/an pour les bâtiments sportifs,
50 kWh économisables/an pour les bâtiments administratifs.

Autres résultats des communes 2006-2014

(données corrigées du climat de 31 communes adhérentes (131 000 hab) au CEP de 2006 à 2014)



Economies
entre 2006 et 2014

7,5 GWh/an

Equivalent à l'ensemble du patrimoine
public de la commune de Bruz

**Coûts évités
850 000 €/an**

**Soit un coût évité annuel
par habitant de 6,5€**

Observatoire énergétique communal des communes CEP

Choisir la commune souhaitée : L'Hermitage

Actions communales

ZAC PEDIBUS

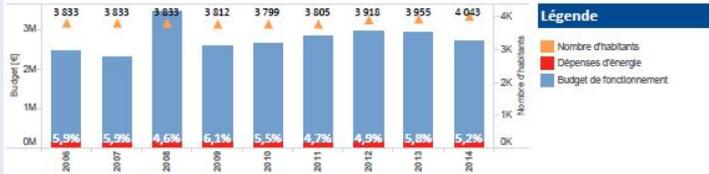
L'observatoire de l'énergie de l'ALEC du Pays de Rennes

Cet observatoire a été réalisé en collaboration avec les différentes communes et EPCI du Pays de Rennes. Les données présentées sont issues des différentes activités de l'ALEC proposées aux communes du Pays de Rennes, et des données CRAC transmises par ERDF et GRDF.

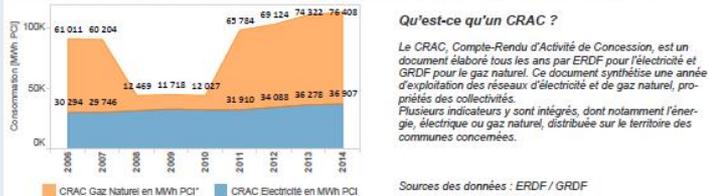
Les données concernant le patrimoine communal seront mises à jour annuellement pour les communes adhérentes au Conseil en Energie Partagé proposé par l'ALEC. La réutilisation des données est interdite sans l'autorisation préalable de l'ALEC et des communes.

Contact : contact@alec-rennes.org / 02 99 35 23 50 / www.alec-rennes.org

Population et budget de fonctionnement de la commune



Consommations d'électricité et de gaz naturel sur l'ensemble du territoire de la commune



Qu'est-ce qu'un CRAC ?

Le CRAC, *Compte-Rendu d'Activité de Concession*, est un document élaboré tous les ans par ERDF pour l'électricité et GRDF pour le gaz naturel. Ce document synthétise une année d'exploitation des réseaux d'électricité et de gaz naturel, propriétés des collectivités. Plusieurs indicateurs y sont intégrés, dont notamment l'énergie, électrique ou gaz naturel, distribuée sur le territoire des communes concernées.

Sources des données : ERDF / GRDF

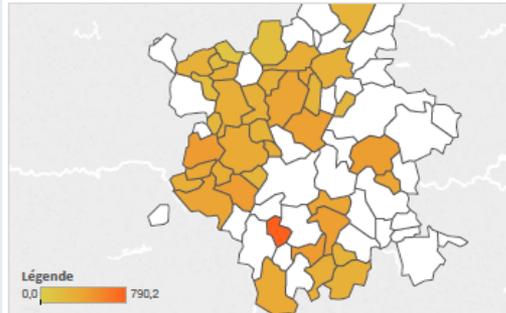
Nombre d'habitants de la commune ayant bénéficié de conseils de l'ALEC depuis 2007



La transition énergétique en quelques chiffres

- 40% d'émissions de gaz à effet de serre en 2030 par rapport à 1990
- 30% de consommation d'énergies fossiles en 2030 par rapport à 2012
- Porter la part des énergies renouvelables à 32% de la consommation finale d'énergie en 2030 et à 40% de la production d'électricité.
- Réduire la consommation énergétique finale de 50% en 2050 par rapport à 2012
- +50% de déchets mis en décharge à l'horizon 2025
- Diversifier la production d'électricité et baisser à 50% la part du nucléaire à l'horizon 2025

Ratios énergétiques du patrimoine communal



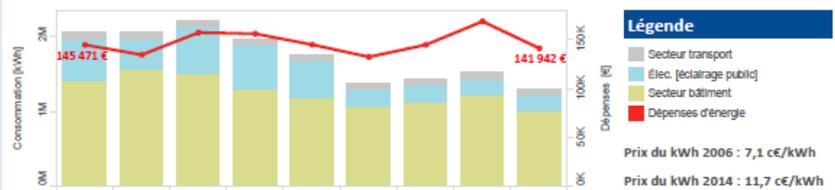
Choisir sa commune et l'année souhaitée : L'Hermitage 2014

Choix du ratio énergétique :

- Consommations globales [kWh/hab]
- Dépenses globales [€/hab]
- Emissions CO2 [kg/hab]
- Production EnR [kWh/hab]
- Consommations Bâtiments [kWh/hab]
- Consommations Eclairage Public [kWh/hab]
- Consommations Carburants [kWh/hab]
- Dépenses Bâtiments [€/hab]
- Dépenses Eclairage Public [€/hab]
- Dépenses Carburants [€/hab]
- Consommations Bâtiments [kWh/m²]

Année : 2014

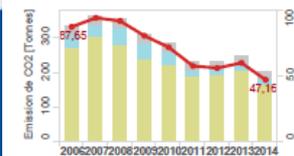
Evolution des consommations d'énergie par secteur et dépenses totales



Répartition des consommations et dépenses par énergie en 2014



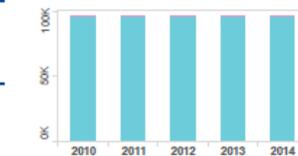
Evolution des émissions de CO2



Légende

- CO2 Transport
- CO2 Eclairage public
- CO2 Bâtiment
- Ratio CO2 [kg/hab]
- Production Eolienne
- Production Solaire thermique
- Consommation Bois énergie
- Production Photovoltaïque

Evolution de l'utilisation d'EnR



Rendez-vous sur

www.alec-rennes.org

Rubrique « Collectivités »

