

Plan Energie Bâtiment



Conseil municipal du 18 juillet 2022

Bâtiments et du Patrimoine Communautaire – Energie

83, rue du Mail - BP 80011 - 49020 ANGERS Cedex 02 • Tél : 02.41.05.43.14
www.angersloiremetropole.fr •

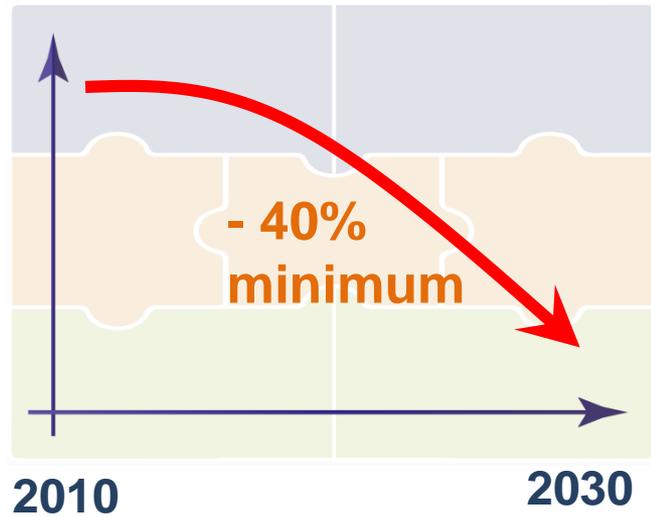
Plan Energie Bâtiment



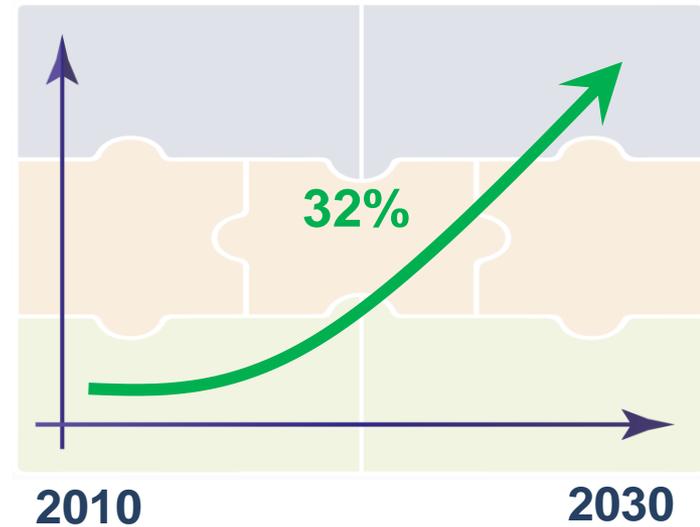
Plan Energie Bâtiment



Consommations d'énergie



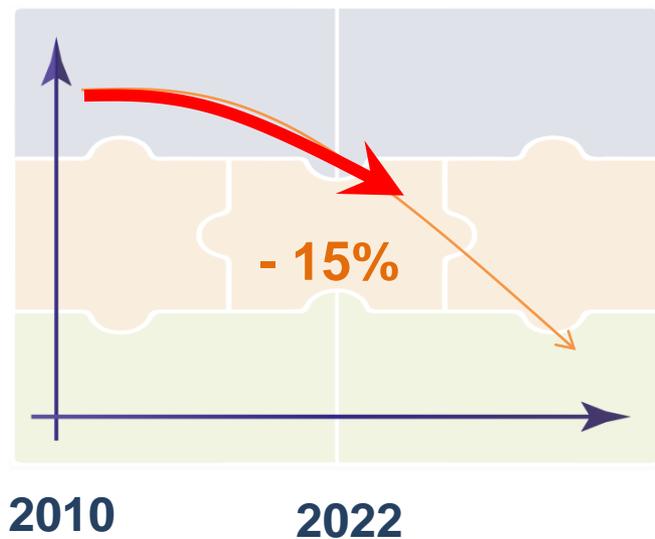
Part de l'énergie renouvelable



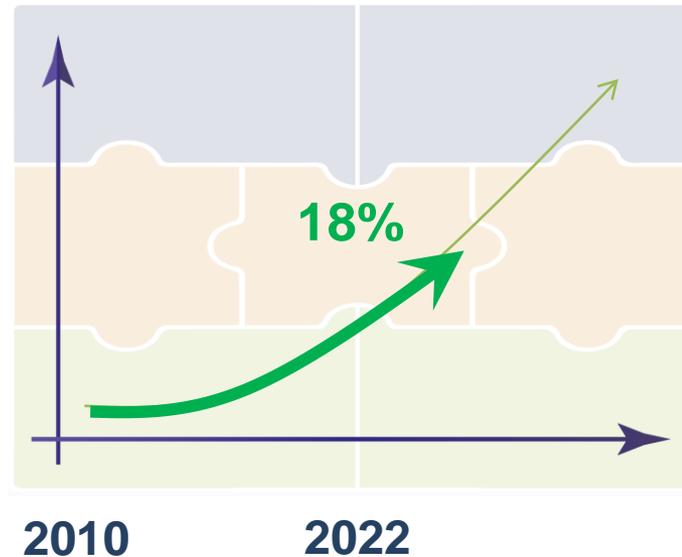
Plan Energie Bâtiment

Situation en 2022

Consommations d'énergie



Part de l'énergie renouvelable





Nom du service

AXE USAGERS

Action 1 : Sensibilisation des occupants

Économies d'énergie : entre 4 et 6 % sur l'ensemble des 450 sites



Après 2 années de participation au concours Cube 2020 (actions de sensibilisation), la Ville a économisé 17,8 % en chauffage et 10,2% en électricité en moyenne sur les 5 sites



Action 1 :

- **sensibiliser davantage les occupants des bâtiments (équipe dédiée)**
- **tendre vers une température de confort adaptée à l'usage** (bureaux/salles de classe)
- ❖ **Hiver : chauffage à 19°C**
- ❖ **Eté : climatisation à partir de 26°C**

AXE USAGERS

Action 2 : Sensibilisation des enfants

Économies d'énergie : minimum 1 %



« Watty à l'école » est un programme de sensibilisation aux économies d'énergie à destination des enfants et à les rendre acteurs de la demande en énergie dans leur établissement et à domicile.



Action 2 :

**Sensibiliser 70 classes sur 9 établissements scolaires
soit 1 688 enfants sur les années 2021-2022 et 2022-2023**

3 ateliers par classe et par année scolaire, des événements tels un concours artistique, des animations par les enseignants et dans le cadre des temps périscolaire à partir de novembre 2022.

AXE STRATEGIE IMMOBILIERE

Action 3 : Optimisation des surfaces

Économies d'énergie : entre 4 et 6 %



Après une analyse du patrimoine de la collectivité, il s'est avéré que des locaux n'avaient plus l'usage prévu et que des locaux étaient sous-occupés.



Action 3 :

Rationaliser et réduire les surfaces chauffées dans le cadre du Plan stratégique immobilier, en libérant des espaces en démolissant des biens obsolètes et énergivores

L'analyse des usages permet de mieux maîtriser l'occupation en termes de surface et de créneaux horaires, notamment pour des associations.

AXE TERRITOIRE INTELLIGENT ET PILOTAGE DES EQUIPEMENTS ENERGETIQUES

Action 4 : Développement de GTC / capteurs / compteurs Exploitation - Surveillance

Économies d'énergie : entre 14 et 18 %



Action 4 :

- déployer des automates de gestion technique
- déployer des capteurs et compteurs

Le partenaire du marché global de performances Territoire Intelligent met en œuvre 91 automates en 2 ans pour optimiser les consignes de température aux usages des locaux et 3 560 capteurs et compteurs pour suivre les indicateurs énergétiques, ce qui permet d'optimiser les réglages.

AXE INVESTISSEMENT

Action 5 : Exigences environnementales

Économies d'énergie : entre 7 et 10 %



Être exemplaire et en adéquation avec le label « Territoire Engagé Climat-Air-Energie »

Action 5 :

- appliquer la réglementation environnementale pour les bâtiments neufs (au moins E3C1)
- rénover les bâtiments existants avec comme objectif de réduire d'au moins 40% leurs consommations d'énergie



AXE INVESTISSEMENT

Action 6 : Développement des Energies Renouvelables et biosourcées

Production / consommation à 32 %



L'énergie fossile dégage de grandes quantités de gaz à effet de serre, ce qui est atténué par la réduction des consommations et la production d'énergies renouvelables et de récupération.



Action 6 : produire et consommer de l'énergie renouvelable en substitution d'énergies fossiles

Lors de toute rénovation ou construction, l'opportunité de développer un équipement solaire photovoltaïque est étudiée, en autoconsommation collective. Toute possibilité de raccorder un bâtiment à un réseau de chauffage urbain est mise en œuvre.