

Programme « Economies d'Énergie »

Réunion publique
Mardi 18 octobre 2022

Services municipaux

Julien Godinou (Services Techniques)

Philippe Faugères (Directeur des Services Techniques)



Elus

Thomas Bourdeau, Adjoint au maire délégué aux Finances

Jean-Baptiste Morel, Adjoint au maire délégué à la Transition Ecologique

Etienne Cattier, Adjoint au maire délégué à l'urbanisme et aux travaux

Thierry Bonnet, Conseiller municipal délégué - CAO, Sigeif, Sipperec



Economies d'énergie

Propos introductifs

Enjeux et contexte

Jean-Roger Davin
Maire de Croissy sur Seine



Economies d'énergie

Les communes doivent faire face à des difficultés financières majeures

- Lettre ouverte des Maires à l'attention des parlementaires franciliens
Sauvegardons les services publics de proximité !
Les maires demandent que les collectivités locales puissent bénéficier du bouclier tarifaire énergétique

Exemples :

- Commune 1 : 600 000 € en 2022 -> 2,6 millions € en 2023
- Commune 2 : 1,4 million € en 2022 -> 4,3 millions € en 2023
- Commune 3 : 1 million € en 2022 -> 4,2 millions € en 2023





Economies d'énergie

Objectifs pour Croissy

Objectifs

- **Un enjeu de court terme**

Réduire au maximum l'impact de l'augmentation des prix du gaz et de l'électricité en 2023

- **Une opportunité plus long terme**

La crise énergétique est une opportunité pour structurer durablement nos actions sur les économies d'énergie



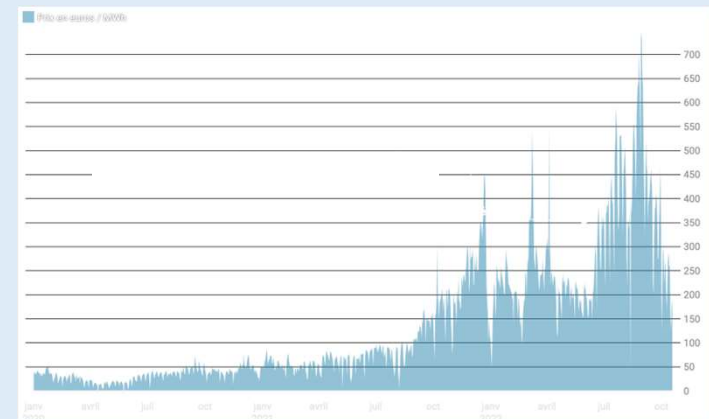
Prévisions

- Electricité : 350 K€ (2022) -> 700 K€ (2023)

+ 100%

- Gaz : 180 K€ (2022) -> 700 K€ (2023)

+ 300%





Des actions déjà engagées

Une dynamique à consolider

Eclairage Public

- L'un des principaux postes énergétique de la ville
- Passage en LED sur 42% des candélabres :
 - Effet immédiat sur le niveau de consommation ;
 - Diminution d'intensité entre 23h et 6h (de 50% à 80% suivant les rues) ;
- Idem pour le Stade, avec un passage en LED d'ici la fin d'année, avec adaptation de l'éclairage selon les usages ;
- Déploiement de la technologie MID (pilotage intelligent à distance) : installation sur des candélabres non dotés + intégration systématique sur les nouveaux candélabres

Décret tertiaire

- Audit « décret tertiaire » sur tous les sites concernés (>1000m²) : de nombreuses pistes identifiées (optimisation des usages, équipements de chauffage + éclairage, isolation, etc.)
- Court terme : mise en place d'horloges pour une régulation des VMC (Ventilations Mécaniques Contrôlées) et CTA sur plusieurs sites, avec une focalisation sur les plus énergivores

Focus sur les chaudières

- Très court terme : optimiseurs de relance

Sensibilisations

- Sensibilisation des agents et élus de la ville aux bonnes pratiques : nous devons être exemplaires
- Communications régulières auprès des Croissillons



Décret tertiaire



Pour rappel enfin...

SEMAINES DE L'ÉCO-RÉNOV'
OCT. NOV. DÉC. 2022

L'AGGLO VOUS FACILITE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Rénover, ça vaut le coût !

EN PLUS, C'EST BIEN POUSSÉ CALMAY.

Saint Germain bouclesdeSeine

Service Habitat : 01 80 99 79 34 www.croissy.fr



Programme en 4 axes

	Objectif
1. Sobriété	Réduire l'utilisation au maximum sans trop impacter le confort. - 30%
2. Optimisation technique des installations	à confort identique, réduire la consommation par ajustements techniques rapides : <ul style="list-style-type: none">- Régulation des ventilations- Mise en place d'optimiseurs- Equilibrage et régulation du chauffage- Mise en place d'horloges, de détecteurs de présence- Poursuite du passage en Led des éclairages- Etc. - 20% - 25%
3. Alerte réseau électrique « Ecowat »	Les communes peuvent au-delà de leur plan de sobriété, ajouter quelques actions qui peuvent être utiles pour contribuer à éviter les délestages sur le réseau électrique
4. Investissements	Actions plus long terme qui nécessitent des investissements lourds : Changement de chaudières, passage en pompes à chaleur, isolations, production d'énergie, Smart City (Capteurs de T°, pilotage à distance, optimiseurs, ...) - 20%

5. Plan de com' Global
« économies d'énergies »



1. Sobriété

Le maximum de confort pour le minimum de coûts

Actions en cours :



- Mise en route du chauffage collectif dans les bâtiments municipaux à partir du **7 novembre** soit au retour des 15 jours de vacances scolaires de la Toussaint où les effectifs sur place sont réduits voir nuls - 10%
- Regroupement du planning des occupations des salles par les associations afin d'optimiser les temps de chauffage des lieux
(dès que possible après échanges avec les associations concernées)
- Baisse de l'intensité de l'allumage dès l'allumage (possible uniquement sur les éclairages en Led) - 10%
A partir du lundi 17 octobre.
- Limiter la T° de l'eau chaude sanitaire (douches) à 55°
fil rouge jusqu'au 7/11



1. Sobriété

Le maximum de confort pour le minimum de coûts

Actions à venir :

- Limiter la période de chauffe : arrêt de la saison de chauffe quelques semaines plus tôt, courant avril (en fonction des conditions météo) 
- Chauffer les espaces (salles, bureaux, gymnases...) uniquement quand il y a une présence (Sur la base du planning de réservation des espaces, qui devra être précis) (à partir du 7 novembre) 
- Baisser la T° de la piscine à 27° (sauf BB nageurs qui restent à 32°) fin octobre
- Couper les radiateurs situés dans des espaces ouverts sur l'extérieur (portes ouvertes, ..) (d'ici le 7 novembre)



- 10%

Actions à venir :

- Ajuster les T° de consigne des bâtiments (à partir du 7 novembre)

Une baisse de 1° de la T° = -7% de consommation

N° Site	Site	Température (si occupation)	Température (sans occupation)
1	CHÂTEAU CHANORIER	19 °C	12 °C
2	CHÂTEAU CHANORIER - DEPENDANCES	19 °C	12 °C
3	BATIMENT CULTUREL	19 °C	12 °C
4	CHAPELLE SAINT LEONARD	12 °C	12 °C
5	MAISON DE LA CHARITE - AILE DROITE	19 °C	12 °C
6	MAISON DE LA CHARITE - AILE GAUCHE	19 °C	12 °C
7	ECOLE LECLERC - EXTENSION 2003	19 °C	12 °C
8	ECOLE LECLERC - ANCIENNE ECOLE DES FILLES (chaufferie rue de Seine)	19 °C	12 °C
9	ECOLE MATERNELLE JEAN MOULIN	19 °C	12 °C
10	ECOLE MATERNELLE DES CERISIERS	19 °C	12 °C
11	ECOLE JULES VERNE	Ensemble du bâtiment 19 °C salles multisports 14°C	12 °C
12	RESTAURANT SCOLAIRE JULES VERNE	19 °C	12 °C
13	RESTAURANT SCOLAIRE BERTEAUX FOYER BERTEAUX	19 °C	12 °C
15	CENTRE DE LOISIRS MATERNELLE JEAN MOULIN	19 °C	12 °C
16	COMPLEXE SPORTIF JEAN MOULIN – PISCINE - AIR	23 °C	12 °C
	COMPLEXE SPORTIF JEAN MOULIN	vestiaires 19 °C salles multisports 14°C Salles judo et danse 16°	12 °C
17	SALLE POLYVALENTE PARC OMNISPORTS	vestiaires 19°C salle de gym 16°C	12 °C
18	BATIMENT SPORTIF "LES SABLIERES"	19 °C	12 °C
	BATIMENT SPORTIF "LES SABLIERES" - salle multisports	12 °C	12 °C
19	HOTEL DE VILLE	19 °C	12 °C
21	CENTRE TECHNIQUE MUNICIPAL - zone bureaux / vestiaires	19 °C	12 °C
	CENTRE TECHNIQUE MUNICIPAL	16 °C	12 °C



1. Sobriété

Le maximum de confort pour le minimum de coûts

Température minimum règlementaires / quelques repères :

- Bureaux : 19° (18° si alerte Ecowatt)
- Locaux d'activité sportives : 14°
- Gymnastique au sol : 15°
- Piscine (air dans les vestiaires, douches) : 23°



Pendant tout le mois de novembre les techniciens seront 3h / jour sur les différents sites de la commune afin :

- d'effectuer des mesures régulières de T° pour s'assurer du confort des occupants
- de régler les radiateurs et d'assurer l'équilibrage si nécessaire (pour éviter des zones surchauffées ou sous-chauffées)

Actions non retenues

- Limitation de l'éclairage du stade de foot (passage en Led prévu en Janvier)
- Suppression des décorations lumineuses des fêtes de fin d'année (économies très faibles)
- Report de certaines manifestations (économies faibles)





3. Alerte réseau électrique « Ecowatt »

Contribuer à éviter les délestages sur le réseau électrique

La situation tendue du réseau électrique (insuffisance des moyens de production pilotables disponibles) rend possible des délestages sur le réseau électrique cet hiver.

Les difficultés devraient être limitées à des créneaux de **deux heures**

- De 8 heures à 13 heures
- De 18 à 20h

En cas de crise, un **signal écowat** (www.monecowatt.fr) sera émis la semaine précédente puis si cela est confirmé le jour précédent.

La ville de Croissy sur Seine réfléchit aux **actions à mener pour apporter sa contribution** (pas de décisions prises à ce jour) :

- Couper pendant 2 heures une partie de l'éclairage des bâtiments
- Fermer pendant 2 heures certains bâtiments : Chanorier, Gymnases, Piscine.
- Coupure de l'éclairage du foot et du tennis
- Couper pendant 2 heures l'éclairage public
- Coupure des illuminations de fin d'année.
- Ne pas recharger les véhicules électrique sur ces périodes
- Etc.





Décrets du plan de sobriété du Gouvernement

Le premier décret

« Les publicités lumineuses sont éteintes entre 1 heure et 6 heures, à l'exception de celles installées sur l'emprise des aéroports, et de celles supportées par le mobilier urbain affecté aux services de transport et durant les heures de fonctionnement desdits services, à condition, pour ce qui concerne les publicités numériques, qu'elles soient à images fixes. »

Le deuxième décret

Les ouvertures de tout bâtiment, ou partie de bâtiment, dans lequel sont exercées des activités tertiaires marchandes ou non marchandes, y compris celui appartenant à une personne physique ou morale du secteur primaire ou secondaire, chauffé ou refroidi à l'aide d'un ou de plusieurs systèmes de chauffage ou de climatisation, au sens de l'article R. 175-1, donnant sur des espaces extérieurs ou sur une partie de bâtiment non chauffée ou refroidie, sont équipées de systèmes de fermeture manuels ou automatiques limitant les déperditions thermiques.

« II.-Lorsqu'un ou plusieurs de ces systèmes de chauffage ou de climatisation fonctionnent, ces systèmes de fermeture ne doivent pas, en condition normale d'exploitation, être maintenus ouverts par l'exploitant du bâtiment ou de la partie de bâtiment concerné, y compris pendant les heures d'ouverture aux usagers.

« Cette disposition ne s'applique pas lorsque des exigences de renouvellement d'air intérieur le nécessitent afin de prévenir les risques mentionnés à l'article L. 153-2 ou lorsque les recommandations des autorités sanitaires le préconisent.



Economies d'énergie

Les enjeux énergétiques, c'est l'affaire de tous

Vos suggestions d'actions complémentaires ?



Economies d'énergie

Questions / réponses

?

Merci à vous !