

# DDTM Valenciennes Bilan aventure Cube



- ▶ Inscription au concours CUBE 2020
- ▶ Le diagnostic
- ▶ Le plan d'actions
- ▶ Les pionniers
- ▶ Sensibiliser et faire adhérer les agents
- ▶ Les résultats : Les ajustements et économies – Le Cube d'argent
- ▶ La suite de l'aventure CUBE

# Inscription au concours CUBE 2020

- ▶ La DDTM 59 s'est engagée en 2017 au concours en inscrivant le siège de Lille et la DT de valenciennes ds la catégorie bâtiment de l'Etat
- ▶ La règle n'était pas d'engager de travaux lourds d'économies d'energies
- ▶ Les objectifs étaient d'optimiser les installations techniques et d'associer les occupants en réalisant à leur niveau des économies.



# Le diagnostic

## ► Un diagnostic technique (CEREMA)

- Bâtiment principal (70)
- Maisons 1930
- Verrière (80)
- Cantine (90)

## ► Energie

- Gaz et électricité

## ► Un diagnostic des usages

- 48 agents



# Le plan d'actions

- ▶ Optimiser la programmation de la chaudière
- ▶ Réduire le chauffage dans les locaux techniques
- ▶ Arrêter le chauffage ds la salle serveurs
- ▶ Réduction des appareils électriques (radiateur, ventilateurs,...)
- ▶ Rationner l'éclairage artificiel (circulation, locaux de service)
- ▶ Vérifier l'extinction des lumières et des appareil électriques en fin de journée



# Les pionniers

## ▶ 7 volontaires pour porter la démarche auprès des collègues

- Expliquer la démarche
- Écouter les collègues
- Partager les bonnes pratiques

## ▶ La communication

- Affichage
- Mail / article intranet
- Fiches écogestes
- Affichage plan d'action



Les agents de la DDTM et de la DDCS à Valenciennes se mobilisent pour réduire la consommation énergétique du bâtiment.

Découvrez l'équipe de « pionniers » :  
« Notre objectif : - 20 % par rapport aux consommations des 3 dernières années ! »



Ils réfléchissent, diagnostiquent et proposent des actions pour gagner le concours.  
**Ils sont vos porte-paroles.**





**L'éclairage représente 28 % des consommations d'énergie dans les bâtiments de bureau**  
(source ADEME)

**En journée, un écran seul allumé consomme 0,270 Kwh.  
Sur l'année \* cela représente 12 474 Kwh.  
(\*une année de travail soit 1607 h)**

**Les ampoules basse consommation durent 8 fois plus longtemps que les ampoules classiques et consomment 3 à 5 fois moins d'énergie**



Un ordinateur fixe complet, en cours d'utilisation consomme en moyenne 200 wattheure (Wh).  
Il s'agit de l'addition des consommations moyennes horaires de :

- l'ordinateur (171 W),
- du modem internet (10 W),
- de l'imprimante (5 W)
- des baffles (20 W).

Si l'on considère que l'ordinateur est allumé 8 H/jour, sa consommation annuelle s'élève à 600 kwh.

**Cela représente une émission de COE d'environ 175 kg par an.**

**De même la mise en veille d'un écran permet de réduire sa consommation de 15 % alors que l'éteindre la réduit bien entendu de 100 %**

**Un ordinateur et un écran en veille sur un week-end consomment 2,5 Kwh.**

**En mode veille, un ordinateur, fixe ou portable, consomme environ le tiers de sa consommation en fonctionnement.**

# Sensibiliser et faire adhérer les agents

- ▶ Sensibiliser
- ▶ Accompagner
- ▶ Rendre compte

## ▶ L'impact sur les agents :

- équiper les ordinateurs de prises (interrupteur), éteindre la lumière et les écrans au départ des bureaux, ...
- Vérification des consommations des appareils électriques
- Réagencement de bureaux



# Les résultats : ajustements et économies

- ▶ Des baisses de consommations (electricité, gaz)
  - Environ à mi-parcours 10 % d'économie
  - Pour terminer en 1 an à plus de 18 %
- ▶ Des ajustements :
  - Sur la régulation de chauffage
  - Multi-prises, suppression de néon, veille ordi,...
  - Rappel des éco-gestes (fermeture portes et fenêtres)



# Remise des prix CUBE 2020 saison 3

- ▶ Le CUBE d'argent catégorie bâtiment de l'Etat  
18,67 % d'économies sur 1 an

## Bâtiments non certifiés

Bâtiments non certifiés de surface inférieure à 2 200 m<sup>2</sup>

CUBE	Organisation	Nom du bâtiment	Ville	% FINAL
OR	ADEME DR CORSE	ADEME CORSICA	Ajaccio	21,98
ARGENT	DIRECTIONS DEPARTEMENTALES INTERMINISTERIELLES	DELEGATION TERRITORIALE DE VALENCIENNES	Valenciennes	18,67
BRONZE	POSTE IMMO	QUIMPER CREACH GWEN	Quimper	17,37

# La suite de l'aventure CUBE

## L'aventure continue...

### ▶ Les économies ont permis d'améliorer le confort des agents

- Stores / réagencement des bureaux / déménagement

### ▶ Suivi des consommations tous les mois

Gaz 2017 : 28198m<sup>3</sup> - 2018 : 28000m<sup>3</sup> (projection)

Elec2017 : 29982Kw/h- 2018 : 29000Kw/h(projection)

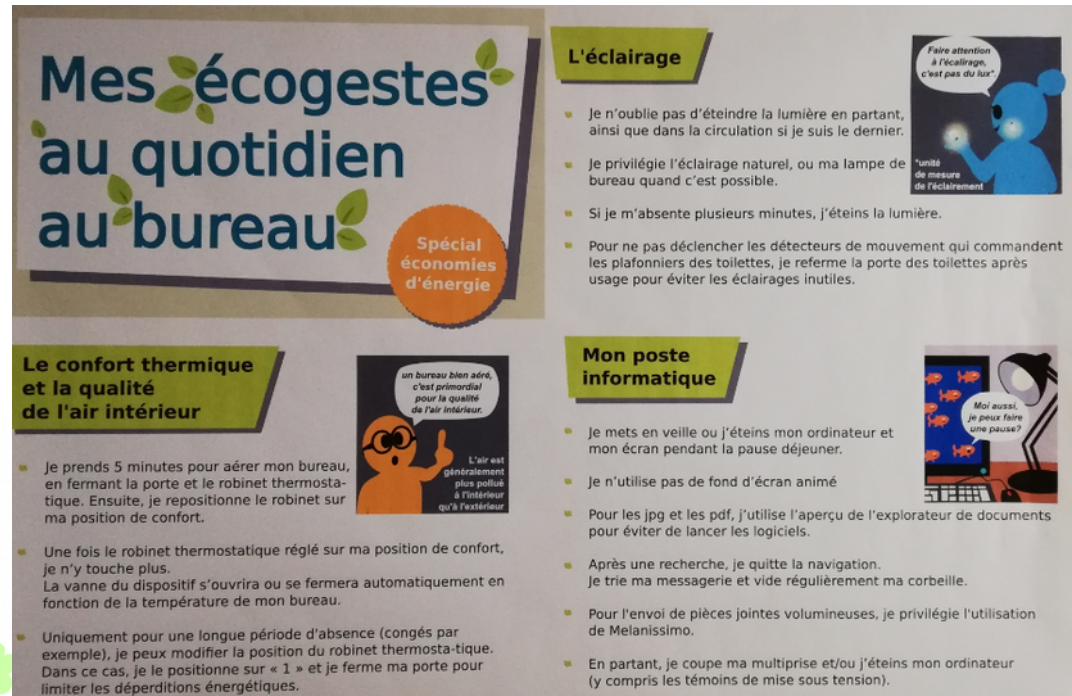
### ▶ Amélioration de certains points

- Éclairage
- Fermeture des portes
- Régulation robinets thermostatiques
- Installation de régulateur sur le chauffage au sol (nourrice/thermostat)



## ▶ Attentions particulières des agents à faire perdurer les actions

- Ecrans / branchement usb
- Les appareils électriques
- Photocopieurs - traceurs
- Les Impressions – Les mails
- Ventilateurs / appareil d'appoint de chauffage
- ...



### Mes écogestes au quotidien au bureau

Spécial économies d'énergie

#### L'éclairage

- Je n'oublie pas d'éteindre la lumière en partant, ainsi que dans la circulation si je suis le dernier.
- Je privilégie l'éclairage naturel, ou ma lampe de bureau quand c'est possible.
- Si je m'absente plusieurs minutes, j'éteins la lumière.
- Pour ne pas déclencher les détecteurs de mouvement qui commandent les plafonniers des toilettes, je referme la porte des toilettes après usage pour éviter les éclairages inutiles.

#### Mon poste informatique

- Je mets en veille ou j'éteins mon ordinateur et mon écran pendant la pause déjeuner.
- Je n'utilise pas de fond d'écran animé.
- Pour les jpg et les pdf, j'utilise l'aperçu de l'explorateur de documents pour éviter de lancer les logiciels.
- Après une recherche, je quitte la navigation. Je trie ma messagerie et vide régulièrement ma corbeille.
- Pour l'envoi de pièces jointes volumineuses, je privilégie l'utilisation de Melanissimo.
- En partant, je coupe ma multiprise et/ou j'éteins mon ordinateur (y compris les témoins de mise sous tension).

#### Le confort thermique et la qualité de l'air intérieur

- Je prends 5 minutes pour aérer mon bureau, en fermant la porte et le robinet thermostatique. Ensuite, je repositionne le robinet sur ma position de confort.
- Une fois le robinet thermostatique réglé sur ma position de confort, je n'y touche plus. La vanne du dispositif s'ouvrira ou se fermera automatiquement en fonction de la température de mon bureau.
- Uniquement pour une longue période d'absence (congé par exemple), je peux modifier la position du robinet thermostatique. Dans ce cas, je le positionne sur « 1 » et je ferme ma porte pour limiter les déperditions énergétiques.

un bureau bien aéré, c'est primordial pour la qualité de l'air intérieur.

L'air est généralement plus pollué à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Faire attention à l'éclairage, c'est pas du sur!

l'unité de mesure de l'éclairage

Moi aussi, je peux faire une pause?