

« ÊTRE ÉCO-CITOYEN AU CHTR »

Exposition

du 1^{er} au 4 décembre

Salle Philippe Mithouard



TOUS ENSEMBLE
POUR LE CLIMAT

cop21.gouv.fr #COP21



CENTRE HOSPITALIER
THÉOPHILE ROUSSEL

Menu de l'exposition virtuelle

- ✓ Les enjeux mondiaux
- ✓ Et au CHTR, où en sommes-nous ?
 - Bilan Carbone
 - Réalisations Développement Durable
 - Déchets
 - Achats
 - Eclairages et économies d'énergie
 - Éco-sensibilisation
- ✓ Créations des patients adultes avec les ergothérapeutes
- ✓ Création des élèves de l'Unité d'Enseignement
- ✓ Notre parc, une richesse naturelle



Paris, le 30 novembre 2015

Une rencontre mondiale avec pour objectif recherché :

Aboutir à un nouvel accord international sur le climat, applicable à tous les pays, dans l'objectif de maintenir le réchauffement mondial en deçà de 2°C.

- ➔ Un enjeu médiatique,
- ➔ Un enjeu politique,
- ➔ Un enjeu économique,

Mais pas que...

Peut-être une date repère dans la construction d'un modèle économique et social plus respectueux de l'environnement.

Une opportunité de mobiliser l'ensemble des énergies et de valoriser les initiatives même modestes à cette cause aux enjeux universels.

Le CHTR s'engage avec

- ➔ le soutien de la Direction Générale
- ➔ la détermination d'un groupe d'ambassadeurs convaincus (comité DD*)
- ➔ La contribution de prestataires : Lusitanie, Boucles de la Seine, Coprom, notamment

MAIS certaines intentions resteront vaines sans chacun d'entre vous.



Vous pratiquez quotidiennement des « éco gestes » à votre domicile, chez vos commerçants, par conviction et/ou par économie, parfois sous le regard incitatif de vos enfants,

alors transposez cette éco attitude sur votre lieu de travail, par conviction et/ou par économie.

FAITES ÉCOLE ET SOYONS TOUS ACTEURS !

LES ENJEUX MONDIAUX



Des engagements de réduction des émissions



- ▶ Le futur accord international devra d'abord traiter, de façon équilibrée, de l'**atténuation** - c'est-à-dire des efforts de baisse des émissions de gaz à effet de serre - et de l'**adaptation** des sociétés aux dérèglements climatiques déjà existants.
- ▶ En amont de la COP21, chaque pays doit publier sa **contribution nationale** présentant les efforts qu'il s'engage à réaliser.





PARIS2015
CONFÉRENCE DES NATIONS UNIES
SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
COP21-CMP11

PARIS CLIMAT 2015

La France accueille la COP21

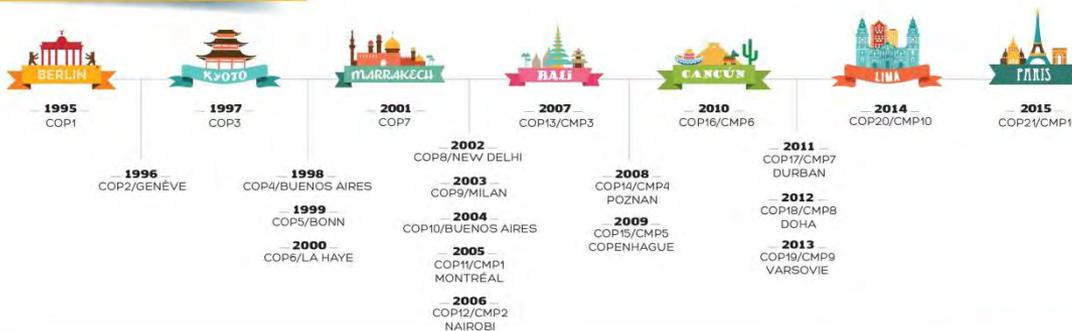
La COP21/CMP11, aussi appelée Paris Climat 2015, est la 21^e conférence des Parties à la convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques (CCNUCC) et la 11^e réunion des Parties au protocole de Kyoto. L'événement se tient au parc des expositions de Paris-Le Bourget (Seine-Saint-Denis), du 30 novembre au 11 décembre 2015.

La COP21 est le plus grand événement diplomatique jamais accueilli par la France. C'est aussi l'une des plus grandes conférences climatiques.

Elle rassemblera les délégués des pays, les observateurs, et les membres de la société civile. On attend au total :



Toutes les COP



Le site de Paris-Le Bourget, c'est :

- le centre de conférence des Nations unies
- des espaces Générations climat pour la société civile



**COP21/CMP11,
du 30 nov.
au 11 déc. 2015**

Double responsabilité française

Accueillir tous les participants dans les meilleures conditions : travail, échanges.

Faciliter les débats entre pays et assurer un fonctionnement transparent et inclusif du processus de négociation pour favoriser l'adoption d'un accord. Ce n'est pas une tâche facile, car les décisions ne peuvent être prises qu'à l'unanimité.

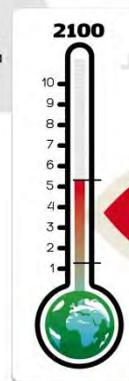
Un PHÉNOMÈNE complexe en marche

En 2012, la température moyenne planétaire a progressé de 0,89 °C par rapport à la moyenne du xx^e siècle. Elle pourrait augmenter jusqu'à 5,3 °C au cours du XXI^e siècle si nous ne maîtrisons pas nos émissions de gaz à effet de serre.



Les épisodes météorologiques exceptionnels (la survenue d'un hiver rigoureux ou d'un été pluvieux) ne font qu'illustrer la variabilité du climat à court terme (saison, année). Cela ne remet pas en cause la tendance au réchauffement sur le long terme.

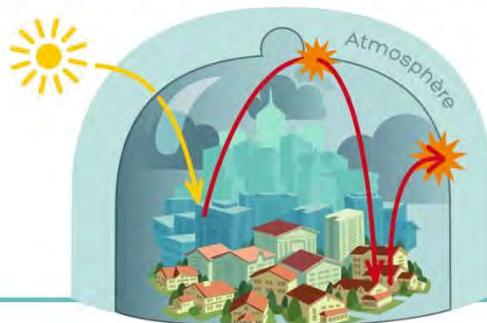
En 2012, la température moyenne planétaire a progressé de 0,89 °C par rapport à la moyenne du xx^e siècle



En été, elle pourrait augmenter de **1,3 à 5,3 °C** à la fin du XXI^e siècle

L'effet de serre

Les gaz à effet de serre contenus dans l'atmosphère ont un rôle important dans la régulation du climat. Ils empêchent une large part de l'énergie solaire (les rayonnements infrarouges) d'être renvoyée de la Terre vers l'espace. C'est l'effet de serre. Grâce à lui, la température moyenne sur Terre est d'environ 15 °C. Sans lui, elle serait de -18 °C.



L'impact des activités humaines

- L'effet de serre est déséquilibré par les activités humaines. Celles-ci provoquent artificiellement l'augmentation des concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère et, par conséquent, accentuent le réchauffement de notre planète.
 - Le CO₂ (dioxyde de carbone) représente près des 2/3 des émissions mondiales de gaz à effet de serre induites par les activités humaines. C'est pourquoi on mesure usuellement l'effet des autres gaz à effet de serre en équivalent CO₂ (eq.CO₂). Les émissions de CO₂ actuelles auront un impact sur les concentrations dans l'atmosphère et sur la température du globe pendant des dizaines d'années.

Comment agir?

L'ATTÉNUATION

Compte tenu de l'inertie climatique, l'augmentation des températures d'ici à la fin du siècle est inévitable et toutes les régions du monde sont concernées. Mais il est encore possible de limiter la hausse des températures sur Terre.

pas plus de
2°C
par rapport à l'ère
préindustrielle



C'est l'objectif des pays signataires de la convention-cadre des Nations unies sur le changement climatique, jugeant qu'une élévation supérieure de la température aurait des impacts dévastateurs.

➤ S'attaquer aux causes du changement climatique en maîtrisant les émissions de gaz à effet de serre (GES), c'est ce qu'on appelle l'atténuation. Des réductions des émissions de GES sont possibles dans tous les secteurs.



Production d'énergie

Réduire les consommations d'énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz), maîtriser la consommation énergétique (efficacité énergétique des produits et sobriété), développer le recours aux énergies renouvelables.



Production industrielle

Privilégier les procédés les moins émetteurs de GES.



Transports

Encourager le recours à des véhicules sobres, mutualiser les moyens de transport, développer des modes moins émetteurs de GES.



Agriculture

Limiter l'usage des engrais azotés, valoriser la méthanisation...



Déchets et traitement de l'eau

Maîtriser les quantités de déchets produites, capter les émissions de méthane en décharge...



Bâtiments résidentiels et commerciaux

Rénover le parc existant et construire de nouveaux bâtiments économes en énergie.



Déforestation tropicale

N'importer que des bois issus de forêts gérées durablement.

Les secteurs émetteurs de GES dans le monde (%)

Source : GIEC 2014

LES IMPACTS

déjà visibles

Le changement climatique est une réalité. La perturbation des grands équilibres écologiques s'observe déjà : un milieu physique qui se modifie et des êtres vivants qui s'efforcent de s'adapter ou disparaissent. On commence aussi à envisager les conséquences sur les sociétés humaines : migrations forcées, multiplication des conflits (utilisation des ressources en eau, appropriation des terres fertiles...).

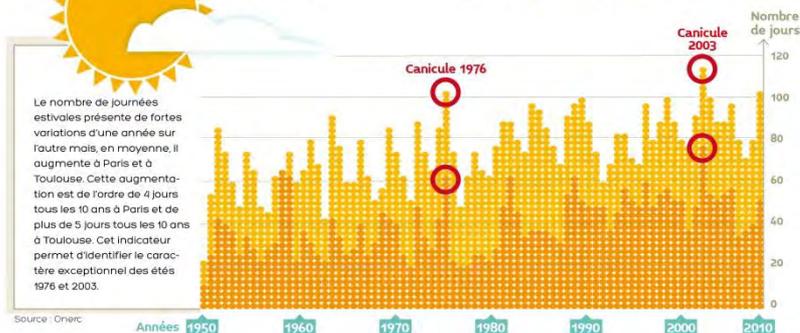
Les principaux impacts

Les impacts du changement climatique peuvent être très différents d'une région à une autre, mais ils concerneront toute la planète. Des conséquences sont d'ores et déjà prévisibles.

L'augmentation des températures de l'air est l'un des signes les plus visibles du changement climatique. C'est pourquoi l'expression **réchauffement climatique** est fréquemment utilisée.



En France, le nombre de journées estivales, c'est-à-dire avec une température dépassant 25°C, a augmenté de manière significative sur la période 1950-2010. légende ● Toulouse ● Paris



Les impacts déjà visibles sur l'Océan et le LITTORAL

L'océan se réchauffe depuis les années 1970 et le niveau moyen des mers augmente à un rythme de plus en plus rapide. À cela s'ajoute un phénomène d'acidification des eaux.

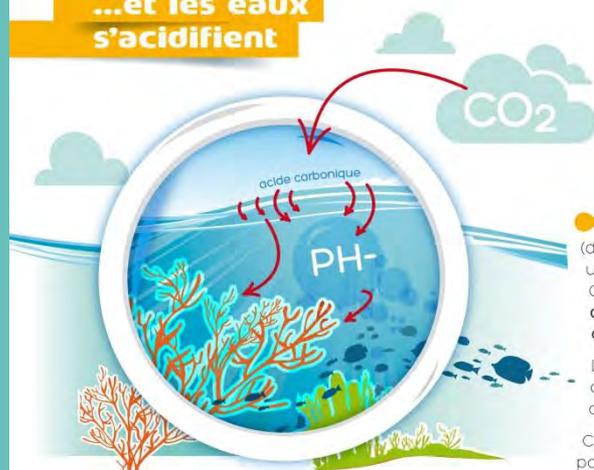
Le niveau de la mer monte...

Entre 1870 et 2000, le niveau de la mer s'est élevé de **18 cm** dans le monde, dont 6 cm les 20 dernières années.



À l'horizon 2100, le niveau moyen des mers et des océans pourrait s'élever de **26 cm à 82 cm**. Cette montée des eaux aura un impact sur les îles, les deltas et les zones côtières très basses, comme au Bangladesh, aux Pays-Bas ou en France (Languedoc-Roussillon).

...et les eaux s'acidifient



L'augmentation de la concentration en CO₂ (dioxyde de carbone) dans l'atmosphère entraîne une plus forte absorption de CO₂ par l'océan. Conséquence, l'eau de mer s'acidifie car, **au contact de l'eau, le CO₂ se transforme en acide carbonique.**

De 1751 à 2004, le pH (potentiel hydrogène) des eaux superficielles des océans a diminué de 8,25 à 8,14.

Cette acidification représente un risque majeur pour les récifs coralliens et certains types de plancton, menaçant l'équilibre de nombreux écosystèmes.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Au cours du ^{xx}e siècle, la météorologie a été la seule technique permettant d'observer les variations du niveau de la mer. Avec les satellites, on peut à présent mesurer les variations absolues du niveau de la mer avec une précision de quelques dixièmes de millimètre par an.



PARIS2015
CONFÉRENCE DES NATIONS UNIES
SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
COP21-CMP11

Les impacts déjà visibles sur la BIODIVERSITÉ

De nombreuses modifications s'observent sur le monde du vivant : la migration et la ponte de certains oiseaux sont plus précoces, des espèces animales et végétales se déplacent vers les pôles ou vers des altitudes plus élevées.

Des espèces animales se déplacent vers le nord

● Sensibles à la hausse des températures et probablement à la raréfaction de certains insectes, les passereaux, comme le pouillot siffleur ou la mésange boréale, remontent vers le nord de l'Europe. En France, leur nombre a déjà diminué de 20 à 80%, en fonction des espèces, au cours des vingt dernières années.



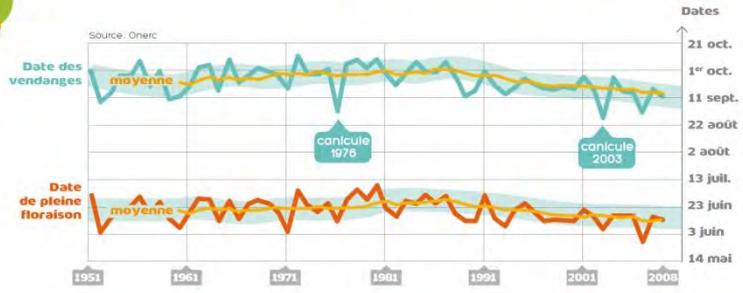
28342 OIES CENDRÉES
ont hiverné en France en 2011 contre 10 en 1968

● L'oie cendrée *Anser anser* n'était, au début du xx^e siècle, qu'une simple migratrice, traversant la France deux fois par an pour aller hiverner sur les bords de la Méditerranée. Le réchauffement climatique lui permet désormais d'hiverner en Europe tempérée, donc en France, jusque dans le sud de la péninsule scandinave.



Aujourd'hui, en Champagne, les vendanges ont lieu **2 SEMAINES plus tôt qu'il ya 20 ans**

Les cycles des végétaux s'accélèrent



DCM-CALMAG(18)-1-Avri 2014 - Diagramme et infographie : C. Veiller

ET AU CHTR,

OÙ EN

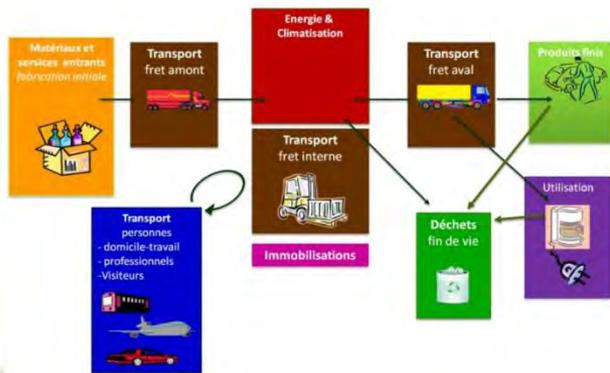
SOMMES-NOUS ?

BILAN CARBONE



Le Bilan Carbone[®] : un outil d'analyse

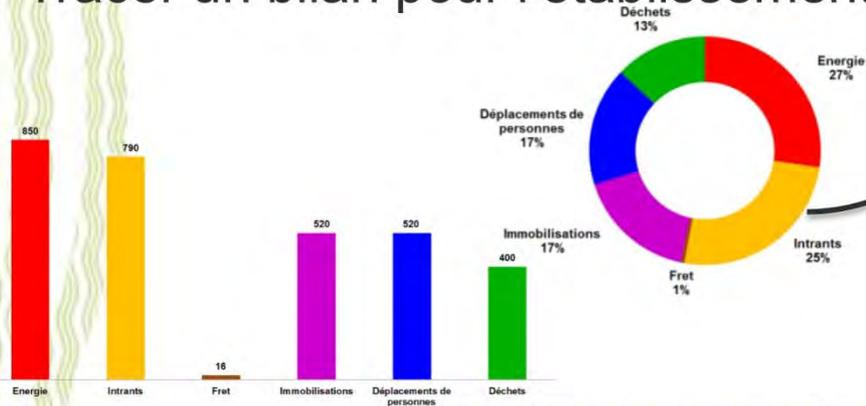
1 - Quantifier les consommations pour chaque poste



2- Calculer les émissions de gaz à effet de serre (FE ADEME)

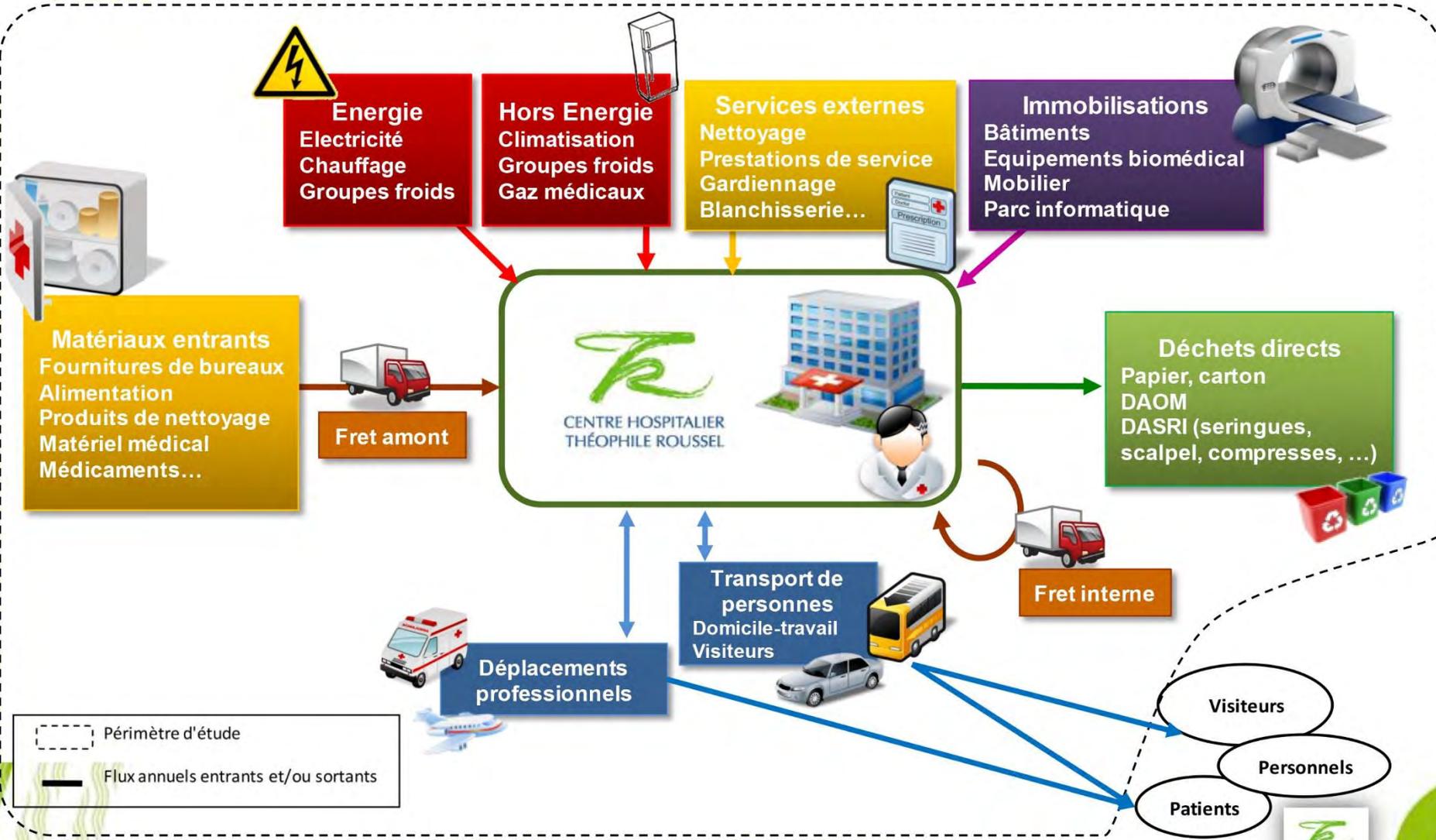
$$\text{Données (unité)} \times \text{Facteurs d'émission (t\text{é}q\text{CO}_2/\text{unité})} = \text{Emissions de GES (t\text{é}q\text{CO}_2)$$

3- Tracer un bilan pour l'établissement



4- Elaborer des préconisations

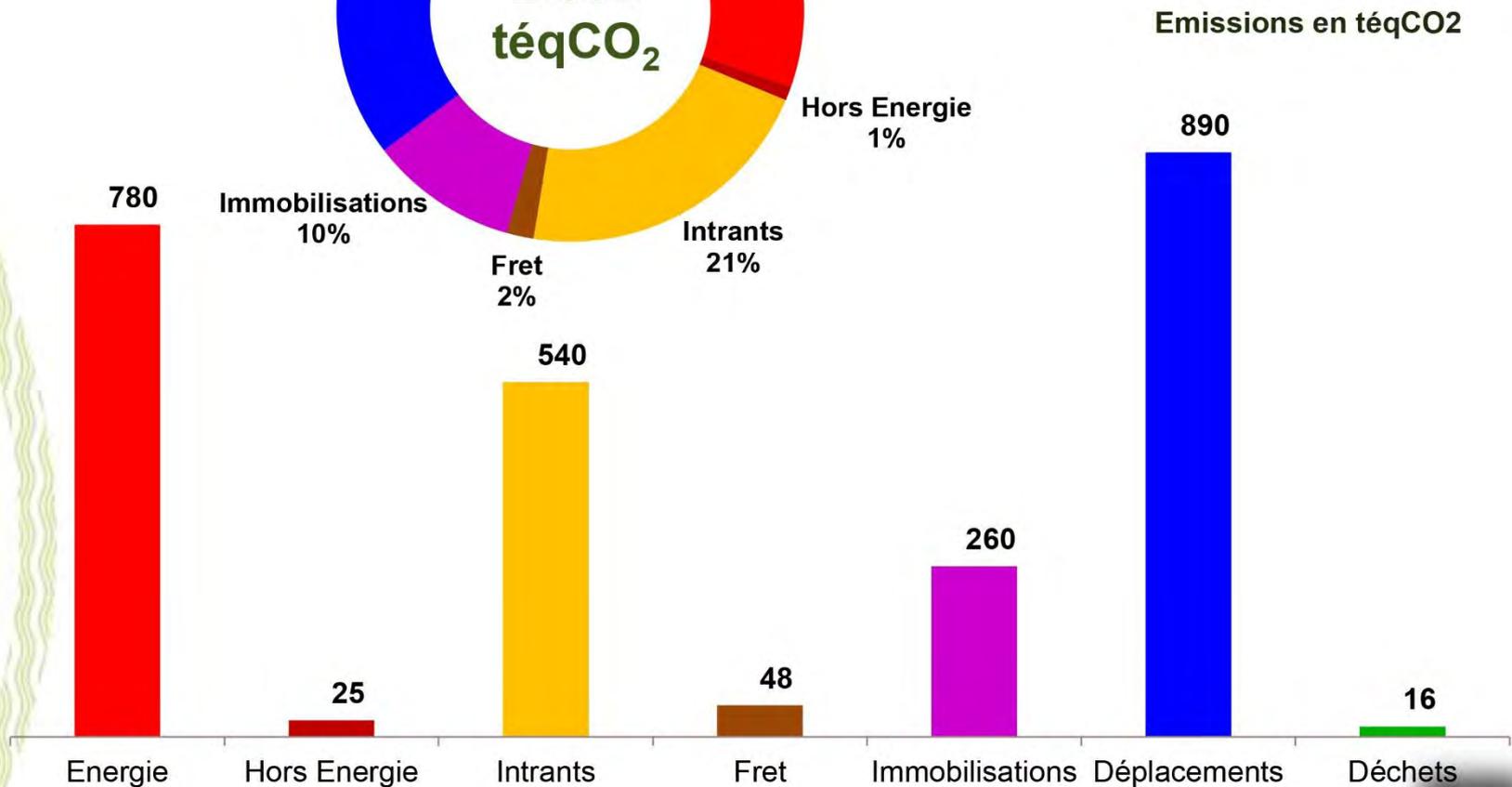
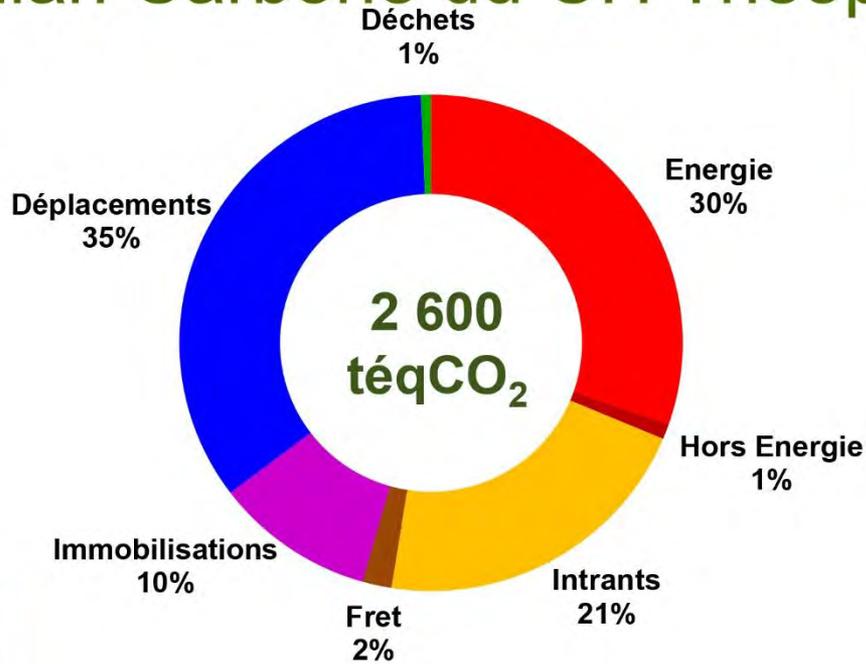
Actions préconisées	Difficulté de mise en œuvre	Investissement	Gains CO2	Délai de mise en œuvre	Possibilités de réduction
Energie					
Automatiser la gestion du chauffage et de la climatisation des locaux <i>Mettre en place un système de régulation de la température. La température réglementaire dans les bâtiments est de 19°C en hiver et 26°C en été.</i>	☺	€	++	Immédiate	Un système de régulation permet une diminution de 10% de la consommation d'énergie liée au chauffage
Automatiser l'extinction des ordinateurs	☺	€	+	Immédiate	Près de 60% des utilisateurs avouent ne pas éteindre régulièrement leur ordinateur
Réduire les consommations d'électricité liées à l'utilisation d'appareils électroniques <i>Généraliser les interrupteurs sur les multiprises afin de limiter les consommations dues aux veilles des équipements électroniques. Choix d'un matériel économe en énergie (exemple du label Energy Star).</i>	☺	€	+	Immédiate	La plupart des appareils électroniques, même éteints, continuent à consommer de l'électricité en mode veille. Cette consommation représente couramment 15% de la consommation totale d'un appareil.





Bilan Carbone du CH Théophile Roussel

Bilan Carbone® 2012 :
2 600 t_{éq}CO₂





ecoact

Que représentent nos émissions en 2012 ?



4,1 téqCO₂ / collaborateur ETP



3 000 km en voiture diesel 6 CV

+



3 vols A/R Paris - Toulouse en avion

+



3 repas "ordinaires" par jour pendant 1 an

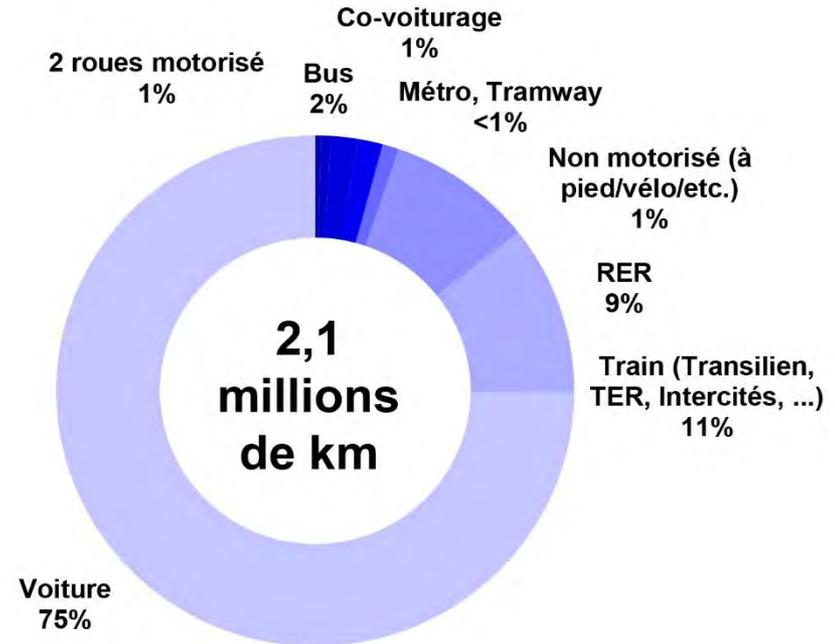
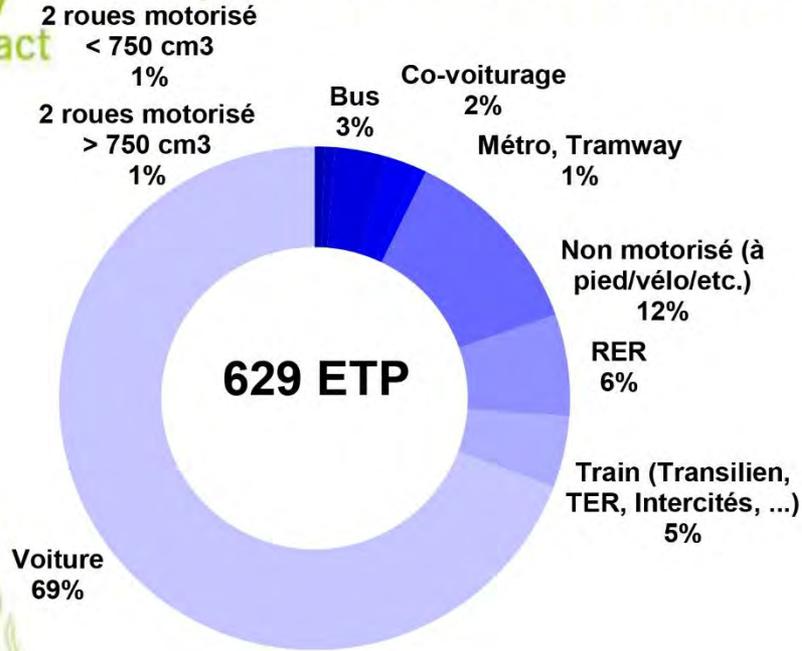


ecoact

Poste « Déplacements de personnes »

Déplacements domicile-travail

610 téqCO2
(68% du poste)



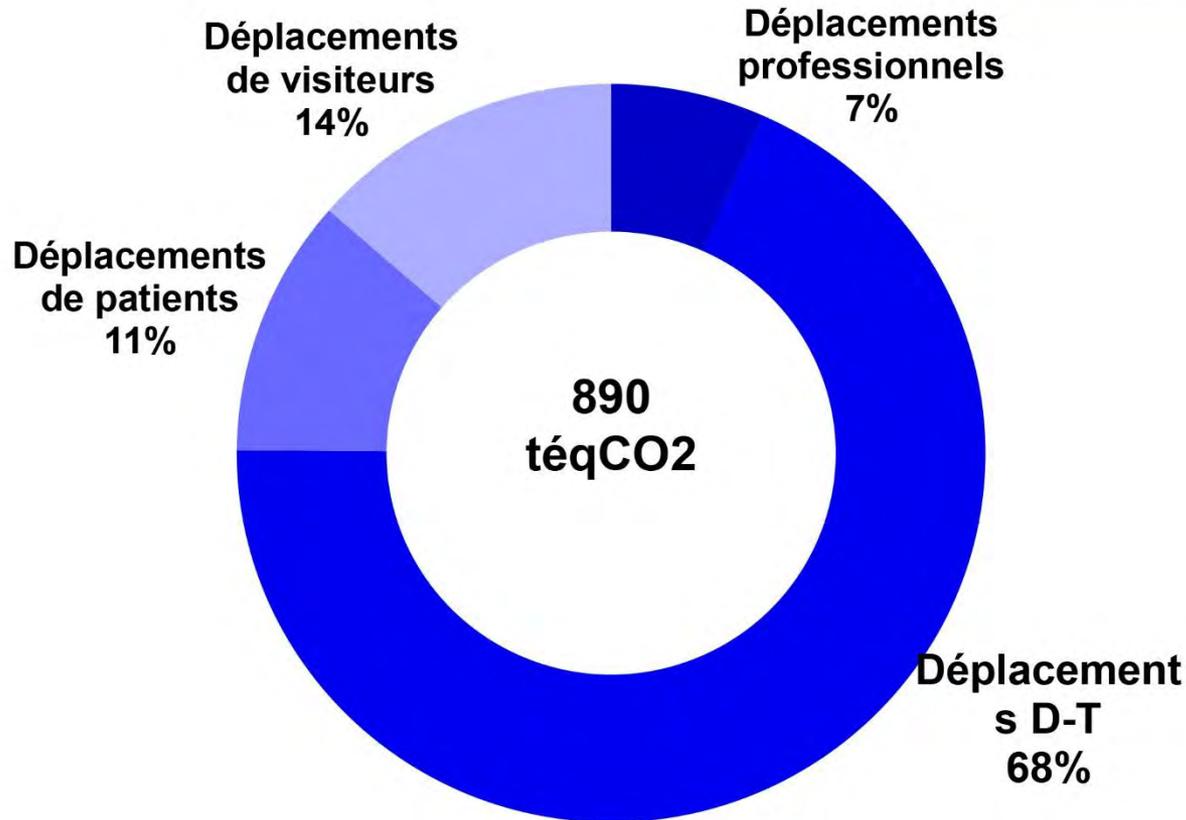
24 km A/R par jour par personne





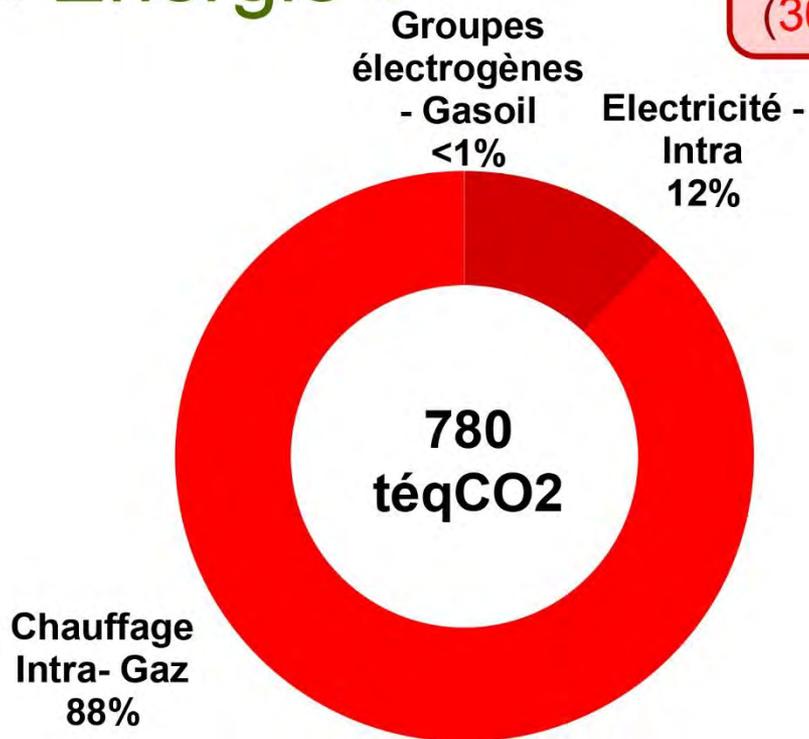
Poste « Déplacements de personnes »

890 téqCO₂
(35% du Bilan Carbone)

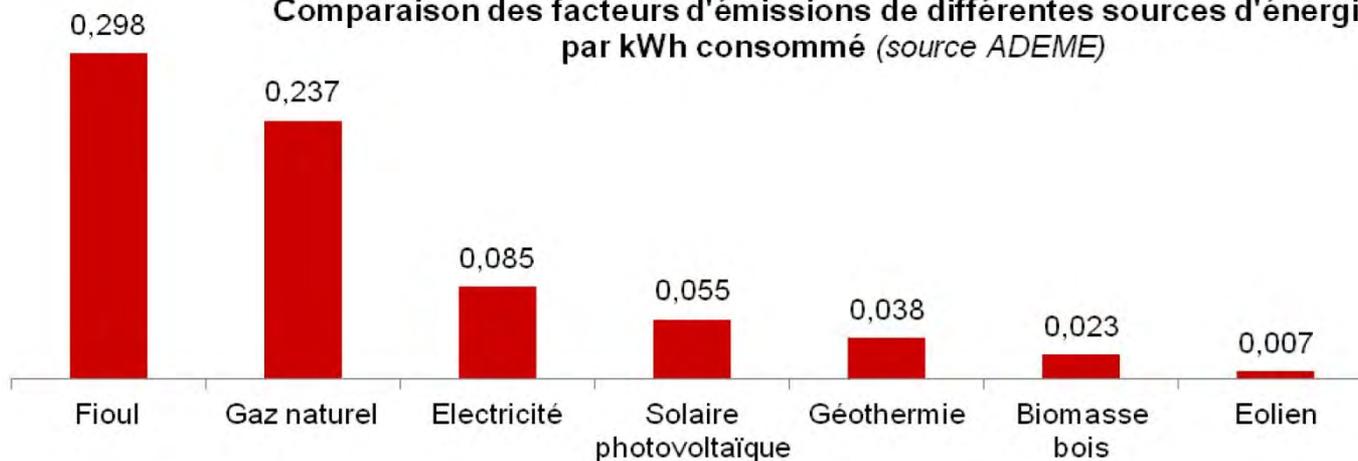


Poste « Energie »

780 téqCO₂
(30% du Bilan Carbone)



Comparaison des facteurs d'émissions de différentes sources d'énergies par kWh consommé (source ADEME)





Un geste simple
à faire...

Un nombre moyen de 168 ordinateurs*
allumés en permanence a été établi
sur le CHTR (en intra et en extra)

* Cette moyenne ne tient pas compte des ordinateurs soignants mutualisés

Impact économique

Impact écologique



Coût annuel
de cette
surconsommation :

8 000,00 €



Équivaut à une
consommation
de 9 ans de
chauffage d'un
appartement
parisien de
3 pièces



STOP !

LES RÉALISATIONS
DÉVELOPPEMENT
DURABLE AU CHTR

L'hôtel à insectes

LES RÉALISATIONS
DÉVELOPPEMENT
DURABLE AU CHTR



L'hôtel à insectes

Les 32 ha de superficie de terrain du Centre Hospitalier Théophile Roussel à Montesson sont une belle opportunité de se nourrir pour les nombreux insectes du secteur. Ils bénéficient maintenant d'un « hôtel à insectes » pour leur logement installé dans la roseraie, le long du mur d'enceinte !

Leur bienfaiteur s'appelle Alain Gautier, responsable des parcs et jardins. Soucieux des questions environnementales, il a réalisé 7 « chambres » spécifiques offrant ainsi un abri aux larves d'insectes auxiliaires avant l'hiver.

Ces papillons, coccinelles, osmies, chrysopes, abeilles sauvages et autres bestioles luttent activement contre les nuisibles (pucerons, psylles...) en bannissant l'utilisation de produits chimiques.

Les unités qui souhaiteraient mettre en place ce type de cabane dans leur jardin peuvent contacter Alain Gautier pour le mode d'emploi.



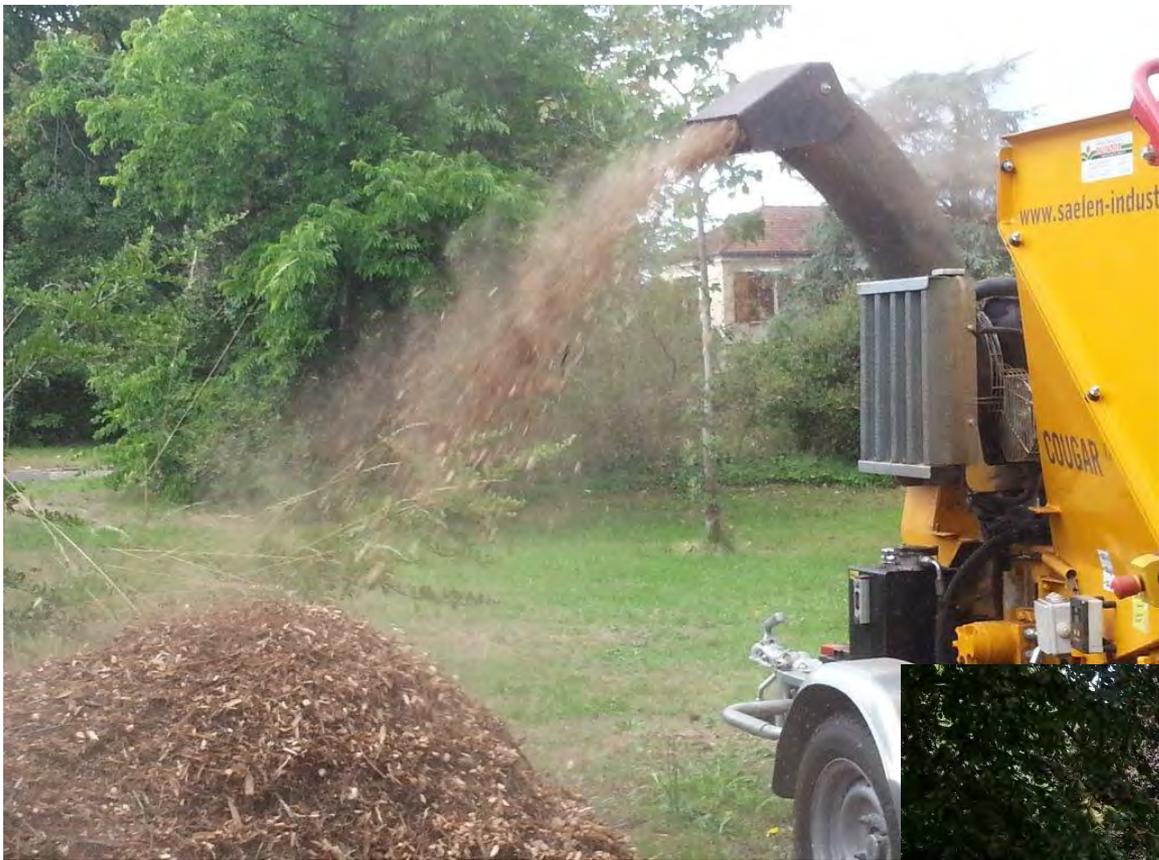
Le compost

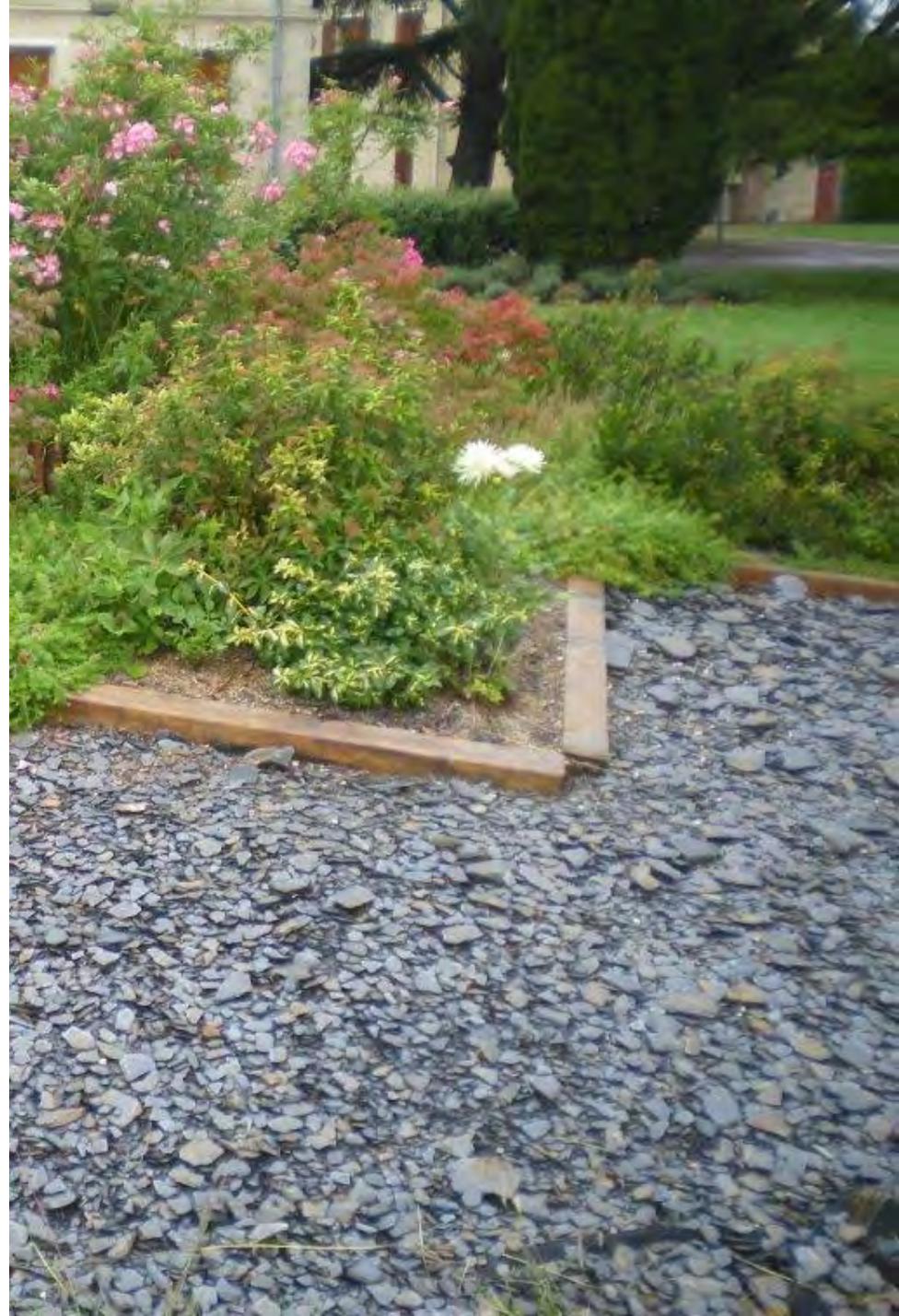


Depuis un mois, le service Parcs & Espaces verts s'est équipé d'installations réservées à la valorisation des déchets végétaux. Il s'agit de trois boxes en bois, au niveau des Services Techniques (cf. photo ci-dessus), s'intégrant dans le site, et servant au stockage :

- de la terre végétale,
- des déchets de tonte et des feuilles pour obtenir du compost pour enrichir nos massifs,
- des déchets de taille, qui sont broyés et ensuite réutilisés en paillage des massifs arbustifs. Cela permet d'avoir moins de travaux de désherbage et d'effectuer moins d'arrosage. Par décomposition, ce paillage apporte aux plantes les éléments dont elles ont besoin sans faire d'apport d'engrais chimiques.

Ce nouveau lieu de stockage centralisé va permettre d'éviter la multiplication des tas qui s'amoncelaient un peu partout.





L'arbre à déchets

Mise en place d'un arbre mort récupéré sur le site et accrochage de différents déchets, tous recyclables.



LES DÉCHETS

Aperçu de ce que
l'on trouve
dans le parc...



Boîtes
5 mois à 5 ans

Verres
5000 ans et +

Allumettes
6 mois

Bottes et canettes alu
10 à 100 ans

Polystyrène
1000 ans

Papiers bonbons
5 ans

Pelures de fruits
1 à 6 mois

Briguet
100 ans

Durée de Vie des déchets dans la Nature

Chewing gum
5 ans

Préservatifs
100 ans

Mouchoirs en papier
3 mois

Cartes magnétiques
1000 ans

Filtres à cigarettes
1 à 2 ans

Gobelets plastiques
100 à 1000 ans

Piles au mercure
200 à 8000 ans

Cigarettes sans filtre
3 mois

Sacs plastiques
100 à 1000 ans

POURQUOI TRIER ?

- » Fabrication de nouveaux objets
- » Matières premières préservées

- » Économies d'énergie
- » Création d'emploi

QUE DEVIENNENT NOS DÉCHÊTS ?

• CARTON

(emballage et brique alimentaire) :



Avec une tonne de papier/carton, on fabrique 4125 boîtes à chaussures et on économise 1.4 tonne de bois.

• VERRE

(bouteilles et bocaux) :



Avec une tonne de verre recyclé, on fabrique 2138 bouteilles et on économise 660 kg de sable.

• PLASTIQUE

(bouteilles et flacons uniquement, avec leur bouchon*) :



Avec une tonne de bouteille recyclée, on fabrique 1813 pulls polaires et on économise 700 kg de pétrole.

*Sauf si collecte « Bouchons d'Amour »

• ALUMINIUM

(canettes, aérosols) :



Avec une tonne d'aluminium recyclé, on fabrique 530 trottinettes et on économise 2.4 tonnes de Bauxite.

■ Le 27 Janvier 2015, sept membres du groupe de travail Développement Durable (mis en place par la Direction des Achats) ont visité le centre de tri des déchets de Gennevilliers (voir photos ci-contre). Cette visite était organisée dans le cadre du travail entrepris sur le circuit de nos déchets avec notre prestataire CABS « Communauté d'Agglomération des Boucles de la Seine ».

Il faut bien faire la distinction entre la déchetterie de Carrières-sur-Seine qui assure l'incinération des ordures ménagères (DAOM), mais n'est qu'un lieu de dépôt et de stockage des collectes sélectives de la CABS, et le site de Gennevilliers qui est l'étape intermédiaire entre la collecte et la valorisation des déchets recyclables. **Valoriser les déchets, c'est en faire des matières premières secondaires.**

Le centre de tri de Gennevilliers traite les déchets des particuliers et des entreprises et est géré par la SITA (filiale de Suez Environnement).

■ **Dans les bâtiments administratifs du site central du CHTR, on trie, mais après que deviennent nos déchets ?**

Ils sont ramassés par la CABS puis transportés sur le site de Gennevilliers, qui assure le tri des déchets d'emballages issus de collectes sélectives : JRM (journaux, revues, magazines), papiers / cartons, flacons plastiques (avec leur bouchon), briques alimentaires, l'aluminium et les boîtes métalliques. Aujourd'hui, le taux de valorisation de ces déchets n'atteint que 76%. Les 24% de déchets ultimes dits aussi « refus de tri » (non valorisés) sont dus en grande partie à des erreurs de tri.

Le tri est d'abord mécanique : les déchets sont déposés sur des tapis roulants et passent successivement par un crible rotatif (sorte de grand tonneau métallique à ouvertures calibrées pour un premier tri en fonction de la taille), un overband (aire magnétique pour les ferreux), une machine à courant de Foucault pour les non-ferreux (canettes, aluminium).

Une première sélection manuelle intervient pour éliminer/trier ce qui ne peut l'être mécaniquement (briques alimentaires, sacs plastiques...). Puis les déchets passent dans une machine à détection optique (réflexion de lumière) qui permet d'éjecter les plastiques par un jet d'air comprimé. Ces bouteilles plastiques seront ensuite triées manuellement par des agents (tous les plastiques n'étant pas recyclables de la même façon : plastiques transparents / colorés / opaques). Les plastiques, cartons/papiers sont mis en balles (voir photos ci-contre) puis stockés avant envoi sur un site de valorisation ; le carton sera valorisé en carton, les journaux seront transformés en papier recyclé, le papier en papier toilette.

Les refus de tri sont stockés en attendant d'être à nouveau transportés vers un incinérateur de déchets ménagers. Cette dernière opération, qui pourrait être évitée par un tri de base plus pertinent, a un coût non négligeable.

En outre, le centre de Gennevilliers assure :

- ✓ Le tri des encombrants (déchets volumineux mais non toxiques, gravats, bois/ferrailles),
- ✓ Le broyage du bois (palettes, bois de démolition),
- ✓ Le stockage du verre, avant envoi vers un site de valorisation.

Mieux comprendre comment sont traités nos déchets, c'est aussi mieux agir en amont. La marge de progression est énorme : seule 1 bouteille plastique sur 2 est recyclée en France.

Plus que jamais la collecte sélective est un acte citoyen dont chacun doit prendre conscience.

Valérie SIEMINSKI et Dominique DUGENDRE
Membres du groupe Développement Durable du CHTR

► POUR MIEUX COMPRENDRE L'ENJEU DU TRI SÉLECTIF AU CHTR ...

une visite commentée du site de tri des déchets à Gennevilliers SITA-Suez Environnement



De gauche à droite : Dominique Dupendre, Ouided Kemmouche, Martine Lecorre, Valérie Sieminski, Alain Gautier, Pascale Lexpert, Sylvie Gautier



LE CENTRE DE TRI DE GENNEVILLIERS

- ✓ Créé en 2000
- ✓ 225 000 tonnes de déchets par an
- ✓ 300 camions / jour
- ✓ 130 employés, dont 80 opérateurs de tri manuel issus d'une entreprise de réinsertion professionnelle (SITA Rebond)

La collecte sélective

Quel mode de recueil des déchets de bureau au CHTR ?

Depuis juin 2013, chaque usager concerné dispose dans son bureau de deux réceptacles pour le recueil des déchets :

- une poubelle en carton destinée aux déchets recyclables, **Poubelle Collecte Sélective** (ci-contre)
- la corbeille actuelle pour les autres déchets

Lors de leur prestation, les agents de la société LUSITANIE ramassent les déchets recyclables et les jettent dans les containers jaunes déposés à l'entrée du bâtiment.

Lors de la collecte des containers, la CBS peut être amenée à vérifier leurs contenus. En cas de non-respect des règles de tri par les usagers, le container est laissé sur place et il est demandé de refaire le tri correctement.



La poubelle du Tri Sélectif



CENTRE HOSPITALIER
THÉOPHILE ROUSSEL

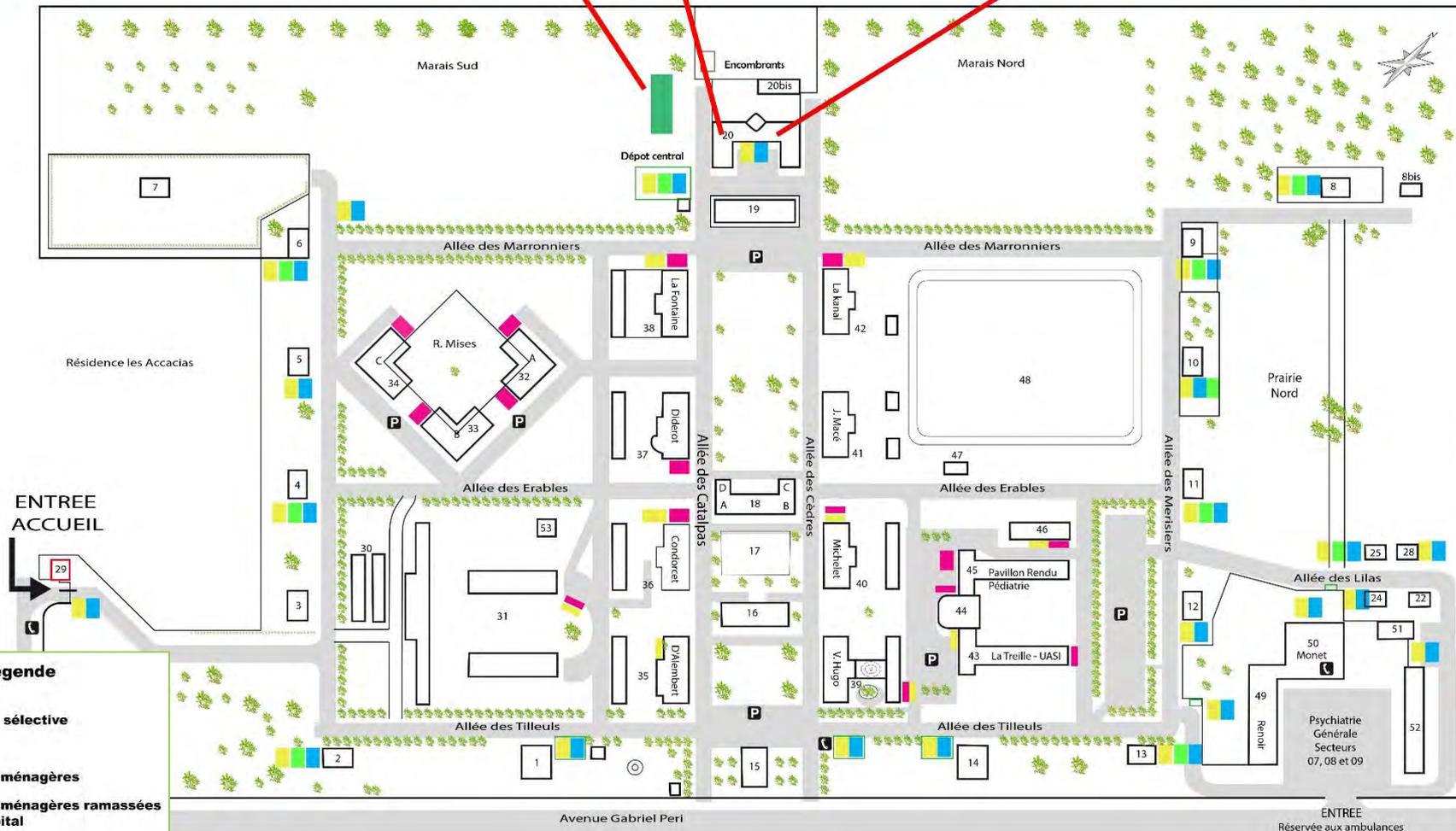
Tri des déchets

Collecte des cartouches d'encre
Lieu : Magasin - Julien Chalaya 1.20.06

Compost
Lieu : Près du garage

Collecte des piles usagées et des bouchons plastiques
Lieu : Services Techniques

La Seine



Légende

- Collecte sélective
- Verre
- Ordures ménagères
- Ordures ménagères ramassées par l'hôpital
- Enclos poubelle
- Compost

LES ACHATS

Quelle politique Nationale ?

» Une nouvelle disposition du Code des Marchés Publics

(Ordonnance du 23 juillet 2015)

L'article 38 :

« Les conditions d'exécution d'un marché public peuvent prendre en compte des considérations relatives à : l'économie, l'innovation, l'environnement, au domaine social ou à l'emploi, à condition qu'elles soient liées à l'objet du marché public »

» Un nouveau Plan National d'Action pour les Achats Publics Durables 2015-2020

Travaux lancés en mai 2013 sous la présidence du délégué Interministériel au développement durable, et en concertation entre :

- ▶ Les services de l'Etat (les ministères de l'écologie, de l'économie, de l'intérieur, de la défense, du travail et de la santé y ont été plus particulièrement associés)
- ▶ Les collectivités territoriales
- ▶ Le secteur hospitalier (Fédération Hospitalière de France, Hospices Civils de Lyon, AP-HP)

Pour qui ?



Pourquoi ?

- Organiser les actions nationales en faveur de l'achat durable
- Fédérer les acteurs de l'achat durable

Qu'est-ce qu'un Achat Public Durable ?

- Il intègre des dispositions en faveur de la protection ou de la mise en valeur de l'environnement, du progrès social, et favorisant le développement économique ;
- Il permet de réaliser des économies « intelligentes » au plus près du besoin et incitant à la sobriété en termes d'énergie et de ressources ;
- Il prend en compte l'intérêt de l'ensemble des parties prenantes concernées par l'acte d'achat ;
- Il intègre toutes les étapes du marché et de la vie du produit ou de la prestation...

Quelle politique d'achat au CHTR ?

Insertion de clauses Développement Durable dans les Appels d'Offres

CLAUSES ENVIRONNEMENTALES



» **Prise en compte des certifications ISO dans l'analyse des offres des candidats :**

- ISO 14001 - Management environnemental
- ISO 50001 - Management de l'énergie
- Label RGE - Reconnu Garant de l'Environnement

» **Préférence aux produits Label**

CLAUSES « PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE »



» **Achat de véhicules à essence avec la technologie « Start & Stop »**

Impact sur l'environnement :

**énergie plus propre, 10 % d'économie de carburant,
19g de CO2 au km en conduite urbaine.**

» **Renouvellement de chaufferies par des installations de meilleures performances
(chaufferies à condensation avec système de régulation)**

CLAUSES « FIN DE VIE ET RECYCLAGE »



» **Prise en compte du traitement et de la valorisation des déchets dans les marchés**

- Gravois de chantier
- Mobilier
- Collecte sélective (poubelle de bureau dédiée au tri des papiers)

CLAUSES SOCIALES



» **Exigence de politique de formation**

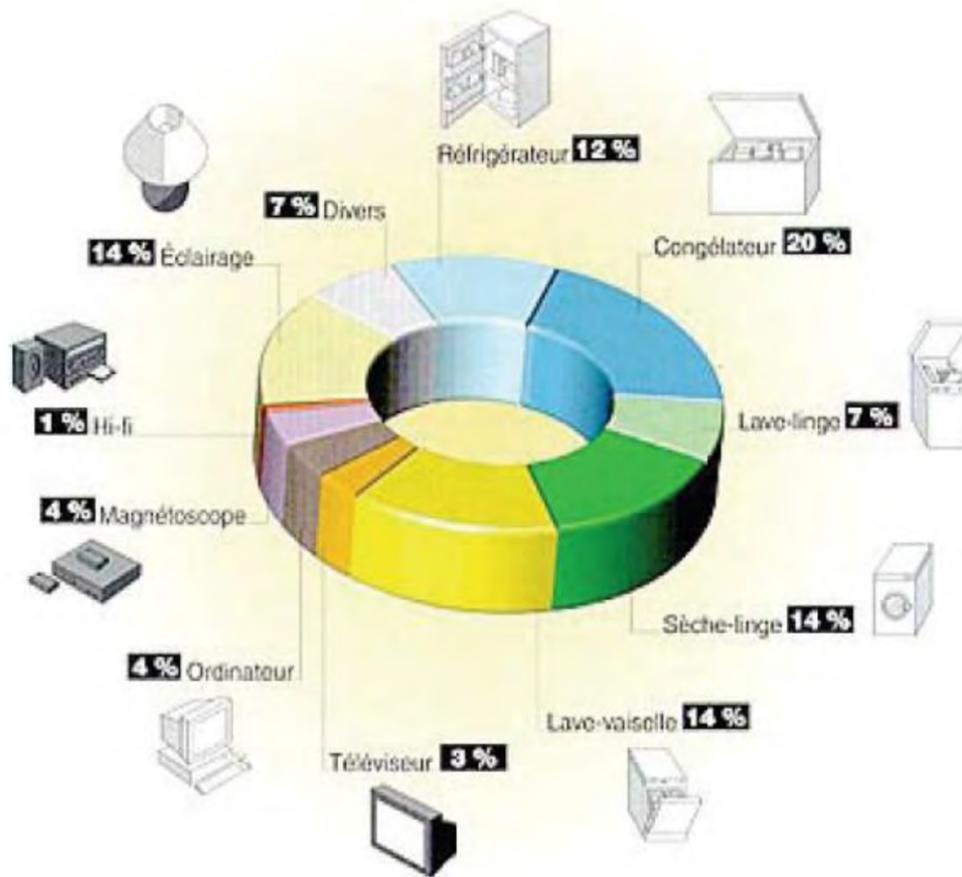
» **Partenariats avec :**

- **ESAT Léopold Bellan** à Montesson pour l'entretien des **espaces verts** et des **travaux d'impression**
- **ESAT Jean Charcot** à Sartrouville pour l'**entretien du linge des patients**

ÉCLAIRAGE ET ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Dans une maison, l'éclairage représente environ 15 % des consommations électriques



DÉVELOPPEMENT DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE SUR L'ÉCLAIRAGE AU SEIN DU CHTR



CENTRE HOSPITALIER
THÉOPHILE ROUSSEL



- Remplacement des lampes Eco-Halogènes ou Fluocompactes par des lampes LED
- Mise en place de détecteurs de présence (plus d'interrupteurs + augmentation de l'hygiène des mains)



ORIGINE DE LA LED

LED – Son fonctionnement

Une LED est un composant électronique, plus précisément une diode électroluminescente (LED est l'acronyme de Light Emitting Diode) qui convertit de l'énergie électrique en lumière. Cette technologie a été développée dans les années 1950. Elle était principalement utilisée pour les témoins lumineux rouges et verts. La LED à lumière blanche a été développée dans les années 1990, puis obtenue en ajoutant une troisième couleur, le bleu.

Grâce à de nouvelles méthodes de fabrication, une plus grande efficacité a été obtenue, permettant ainsi la conception d'éclairages capables de remplacer toute technologie existante. Le processus de base de création de la lumière est une recombinaison entre des électrons et des trous dans un matériau semi-conducteur.

La technologie LED s'est imposée dans le monde de l'éclairage comme l'invention la plus innovante depuis l'ampoule à incandescence inventée par Thomas Edison. Elle est aujourd'hui le procédé le plus direct pour créer de la lumière.

Avantages de la technologie LED

-  Les produits LED ont une très longue durée de vie. Par exemple, les ampoules destinées à des utilisateurs professionnels ont une durée de vie jusqu'à 40 fois supérieure à celle des ampoules à incandescence.
-  Les éclairages LED peuvent réduire les émissions de carbone jusqu'à 80 % par rapport aux éclairages à incandescence et jusqu'à 50 % par rapport aux éclairages fluocompacts.
-  Ils s'allument instantanément et émettent 100 % du flux. Vous pouvez également choisir de tamiser la lumière sans qu'elle perde de sa qualité.
-  Ils ne contiennent pas de mercure et génèrent des rayons ultraviolets et infrarouges minimum.
-  Les produits LED sont plus robustes car ils ne sont pas en verre et sont donc plus résistants aux impacts et aux vibrations.
-  Ils sont disponibles dans une large gamme de tailles et d'intensités de couleur pour une adaptabilité maximum.

Les avantages de la LED

Un fort gain financier

- Consommation électrique réduite de 80%⁽¹⁾

- Maintenance supprimée⁽²⁾

- Diminution des coûts de climatisation

- Aucune émission d'onde électromagnétique
- 0% de mercure
- Absence de dégradation peinture
- Des solutions recyclables et écologiques

Un produit **respectueux** de la **santé**, de votre **établissement** et de la **planète**

Un produit qui simplifie la vie

- Garantie de 2 à 3 ans
- Durée de vie 25 fois plus longue⁽³⁾
- Produits solides

- Forte homogénéité
- Possibilité de dimming
- Allumage immédiat
- Angle d'éclairage sur mesure
- Colorimétrie précise au choix
- Un excellent rendu des couleurs (IRC)

Un gain en **qualité d'éclairage**



Comparatif de rendements et de durées de vie

Technologie	Rendement (lumen par watt lm/W)	Durée de vie moyenne (heures)
Lampe incandescente	10 - 20 lm/W	1 000 h - 2 000 h ³
Lampe halogène	15 - 20 lm/W	2 000 h - 3 000 h
Lampe fluorescente	40 - 70 lm/W	6 000 h - 15 000 h
Lampe à LED	40 - 100 lm/W	15 000 h - 50 000 h

ÉCOSENSIBILISATION

AU



CENTRE HOSPITALIER
THÉOPHILE ROUSSEL

LE GUIDE PRATIQUE DÉVELOPPEMENT DURABLE

*Réalisation par un groupe de travail
pluriprofessionnel du CHTR*

- ▶▶ Conception en interne au service Communication
- ▶▶ Impression à l'ESAT Leopold Bellan
- ▶▶ Soutien financier de la MNH (coût impression)

Depuis plusieurs années, le Centre Hospitalier Théophile Roussel s'implique dans une politique active de développement durable, via sa politique d'achat, de travaux...

Dans le cadre de son volet du projet d'établissement, diverses actions sont pensées par le groupe de travail pluri professionnel Développement Durable et déjà programmées :

■ Novembre 2015 : distribution à l'ensemble des personnels du **Guide Pratique Développement Durable**, fruit du travail du groupe Développement Durable et du service Communication.

Ce livret fait le point sur l'engagement du CHTR dans cette dynamique et donne des informations et conseils de bonnes pratiques à appliquer au CHTR sur différentes thématiques (énergie, déplacements, tri des déchets...).

L'impression de ce guide sur papier recyclé a été financée entièrement par la MNH (Mutuelle Nationale des Hospitaliers) et réalisée par l'ESAT Léopold Bellan de Montesson.



Carte de vœux 2016 du Centre Hospitalier Théophile Roussel



recto de la carte



Cette carte a été imprimée sur papier recyclé "Cyclus print" par l'ESAT* Léopold Bellan de Montesson
*Établissement et service d'aide par le travail



verso

CRÉATION
DES PATIENTS ADULTES
AVEC LES ERGOTHÉRAPEUTES

CRÉATION DES ÉLÈVES DE L'UE



parties
d'arbres



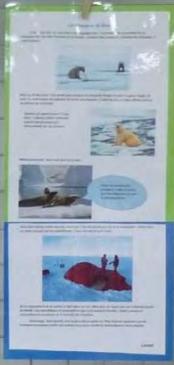
parties
d'arbres

parties
d'arbres



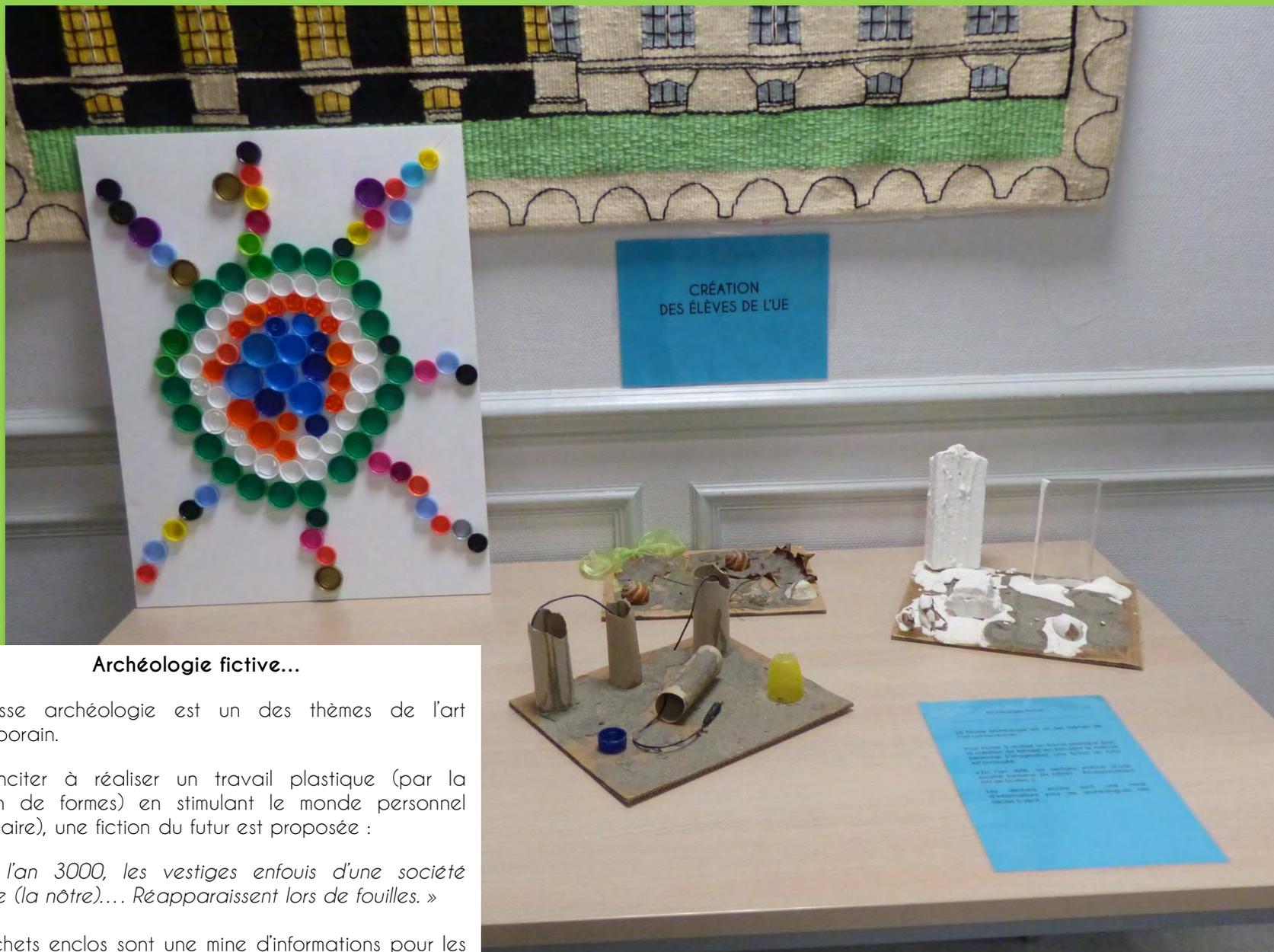
parties
d'arbres

CRÉATION
DES ÉLÈVES DE L'UE



L'ARBRE D'AUTOMNE

This block features a large orange plastic jug mounted on a corkboard background. The jug is decorated with several small photographs of autumn leaves and other natural elements. Below the jug, there are several small rectangular cards or photos, some showing different materials or objects used in the project. The title 'L'ARBRE D'AUTOMNE' is written at the top of the corkboard.



Archéologie fictive...

La fausse archéologie est un des thèmes de l'art contemporain.

Pour inciter à réaliser un travail plastique (par la création de formes) en stimulant le monde personnel (l'imaginaire), une fiction du futur est proposée :

« En l'an 3000, les vestiges enfouis d'une société lointaine (la nôtre)... Réapparaissent lors de fouilles. »

Les déchets enfouis sont une mine d'informations pour les archéologues des siècles à venir...

**NOTRE PARC,
UNE RICHESSE
NATURELLE**

