

AGISSONS DURABLEMENT EN SANTÉ



Les C.E.E
Centre hospitalier de Niort



AGISSONS DURABLEMENT EN SANTE



AGISSONS DURABLEMENT EN SANTE

Les réalisations depuis 2009

Le Bilan Carbone. (2010 et 2017)

L'Agenda 21 (2012)

Le Plan de Déplacement et de stationnement. (2013)

L'Audit Energétique. (2014)

Construction d'un bâtiment « positif » (2015)

L'Agenda 21 et 22. (2017)

Le Gaspillage alimentaire et économie circulaire (2018/2020)

L'étude sur la parc de véhicules , logiciel MOBILIPRO,

Certificats Economie Energie...depuis 2009..

Le comité partenarial : ville/ Agglomération/ Administrations/ entreprises du territoire

Echanges Nationaux et Européens : climat et dd dans les établissements de santé

Prix Energies Citoyennes 2018 lauréat cat Etablissement public



AGISSONS DURABLEMENT EN SANTE



AGENDA 21 / AGENDA 22



9 Objectifs

29 Projets

86 Actions

1 / Lien avec le territoire: Développer une prise en charge globale de la santé

2 / Soins et Santé : Améliorer la prise en charge des patients

3 / Culture et santé des liens partagés

4 / Consolider le bien être des agents et la cohésion interne

5 / Aller plus loin dans la démarche qualité

6 / Poursuivre l'intégration du développement durable dans les achats

7 / Contribuer à la lutte contre les changements climatiques

8 / Poursuivre l'optimisation des déplacements

9 / Axes transversaux : Mettre en place les conditions de réussite des projets A21-A22



• AGISSONS DURABLEMENT EN SANTE:

• L'Agenda 21/22



OBJECTIF 7 LUTTER CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Réduire au maximum les déchets produits et les déchets non valorisés

- AMÉLIORER LE TRI ACTUEL ET DÉVELOPPER DE NOUVELLES FILIÈRES DE TRI

Plusieurs services souhaiteraient que le tri soit élargi à de nouveaux déchets. Cela nécessite d'accompagner les personnels vers l'amélioration de leurs pratiques pour développer de nouvelles filières de tri, favoriser le recyclage et valoriser certains déchets.

Poursuivre la réduction des consommations et des rejets produits par l'établissement

- AMÉLIORER LES USAGES DE L'ÉNERGIE DANS LES BÂTIMENTS EXISTANTS
- ÉTUDIER ET ÉVALUER LES REJETS MÉDICAMENTEUX DE L'ÉTABLISSEMENT

L'énergie est l'affaire de tous. L'hôpital doit veiller à faire évoluer ses pratiques pour contenir, voire réduire ses consommations énergétiques. Améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments existants permettra de diminuer l'impact sur la planète.

L'établissement cocomme et rejette un volume de molécules et autres produits médicamenteux, dans les réseaux d'assainissement. Une étude sera menée pour mieux connaître ces produits et leur impact sur l'environnement.

Rechercher l'exemplarité pour chaque nouvel aménagement

- INTÉGRER DE NOUVELLES APPROCHES OU DE NOUVELLES TECHNOLOGIES ALLIANT PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ET CONFORT D'UTILISATION

Le Centre hospitalier entend poursuivre sa politique d'économie d'énergie afin de réduire encore l'impact environnemental de ses bâtiments en garantissant le confort des patients et des agents.



Diminuer l'impact climatique du Centre hospitalier

- ÉTUDIER LA POSSIBILITÉ DE COMPENSATION CARBONE
Le bilan carbone permet de mesurer la quantité de CO₂ émise par l'établissement. La diminution des émissions de CO₂ est encadrée, il faut étudier la mise en place de mesures de compensation dans le cadre de certains marchés.
- CONTRIBUER À LA RÉDUCTION DU PHÉNOMÈNE D'ÎLOT DE CHALEUR URBAIN
La Ville de Niort a lancé une étude sur les îlots de chaleur dans la ville. Le Centre hospitalier souhaite y participer en étudiant la végétalisation de certains espaces, mais pour permettre une réduction de la chaleur en périodes de canicule.

Développer la place de la biodiversité au Centre hospitalier

- ALLIER BIODIVERSITÉ ET THÉRAPIE
L'hôpital s'étend sur 25 hectares en centre-ville. Des espaces disponibles sur les différents sites peuvent contribuer à la biodiversité en ville. Il est possible d'étudier la création de jardins thérapeutiques et l'implantation de ruches afin de produire du miel utilisé en thérapie.

- ADAPTER LES PRATIQUES DES ESPACES VERTS AUX JEUX DE BIODIVERSITÉ

Les jardiniers de l'hôpital dans le respect de la réglementation agro phyto n'utilisent plus de produits phytosanitaires.



Chiffres clés

500
ARBRES
plantés au sein de l'hôpital

58 500 m²
D ESPACES VERTS
soit 23 % de l'espace total

44 165
TONNES EN CO₂
de bilan carbone soit des émissions pour une ville de 4 000 habitants

Zoom sur la chaufferie bois

6 277
TONNES
de bois consommées

261 CAMIONS
équivalents



La chaufferie bois
couvre 80 % des besoins
de l'établissement.



• AGISSONS DURABLEMENT EN SANTE:

L'Agenda 21

Dans de l'Agenda 21/22 :

Objectif 7 / Contribuer à la lutte contre les changements climatiques, il y a les projets :

- P.7.B :Poursuivre la réduction des consommations et des rejets produits par l'établissement,

- Et les actions:
- 59 Améliorer les usages de l'énergie dans les bâtiments existants
 - 60 Mettre en place un système de management énergétique
 - 61 Réduire les consommations d'eau
 - 62 Etudier et évaluer les rejets médicamenteux de l'établissement

- P.7.C: Rechercher l'exemplarité pour chaque nouvel aménagement,

- Et les actions:
- 63 Intégrer de nouvelles approches ou de nouvelles technologies alliant performance environnementale et confort

- P.7.D: Diminuer l'impact climatique du Centre hospitalier

- 66 Etudier la possibilité de compensation carbone



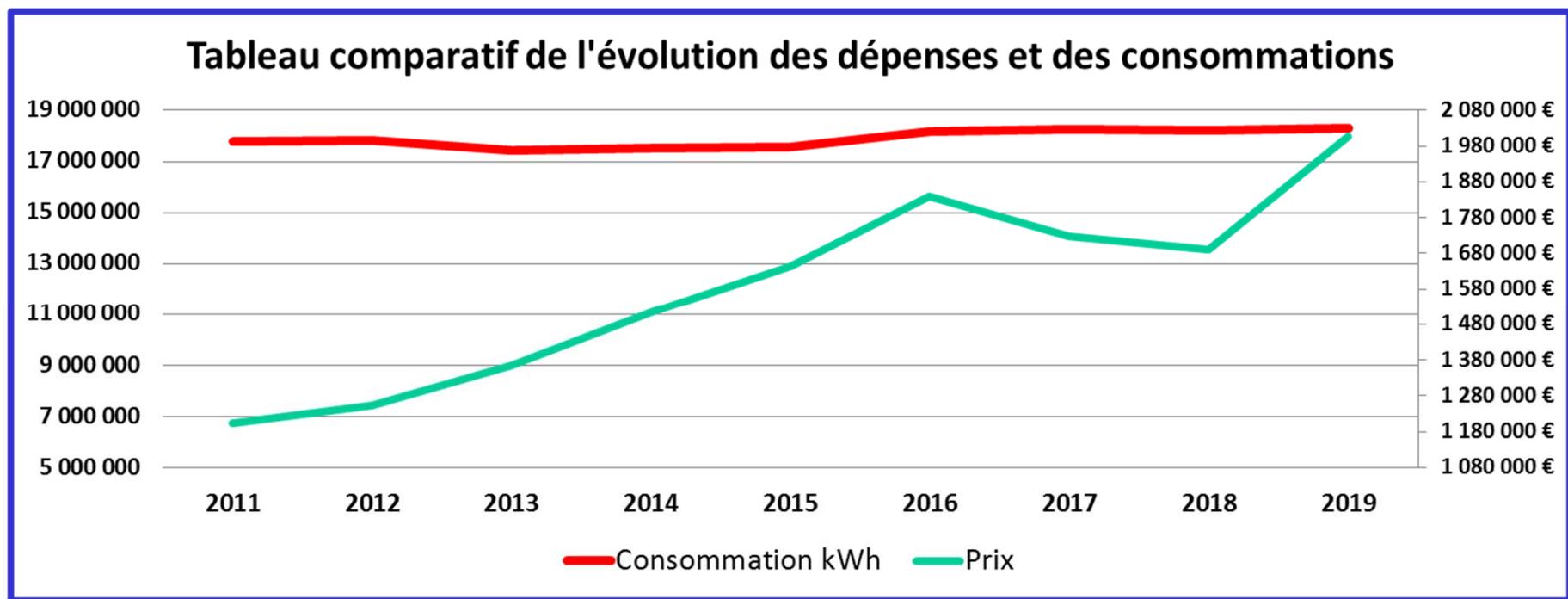
• AGISSONS DURABLEMENT EN SANTE:

• L'électricité

Tableau comparatif des dépenses et des consommations d'électricité sur l'ensemble du patrimoine du Centre Hospitalier de Niort

Dans chaque facture que vous réglez, vous financez des CEE!

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Différence 2011/2019
Prix	1 204 089 €	1 254 115 €	1 366 446 €	1 514 161 €	1 642 627 €	1 840 910 €	1 728 453 €	1 690 508 €	2 007 007 €	66,68%
Total kWh	17 800 107	17 830 684	17 450 019	17 502 800	17 569 453	18 185 288	18 247 946	18 200 657	18 300 000	2,81%





- **AGISSONS DURABLEMENT EN SANTE:**
 - **La méthode**

On utilise les certificats sur :

- Isolation intérieur
- Isolation extérieure
- Isolation tuyaux
- Menuiseries extérieures
- Isolation plancher
- Isolation combles toitures
- Eclairages extérieurs, LED , éclairages de voiries et parkings
- Eclairages intérieurs

- Pour la mise en place et la gestion des CEE
 - Avoir une personne référente pour, le suivi, mise à jour des fiches, convention, et suivi des recettes etc



• AGISSONS DURABLEMENT EN SANTE:

• La méthode

Méthode mise en place:

- Un audit énergétique sur l'ensemble du parc immobilier
- Chaque ingénieur est au courant et dispose de tous les rapports
- À chaque travaux sur un bâtiment il consulte les audits et regarde quels travaux correspondents aux fiches des CEE

- Avant commande, estimation des travaux avec les fiches CEE afin que les travaux soient bien en correspondance avec les fiches et les modalités techniques

- Puis consultation sur la plateforme NR PRO pour avoir des offres sur les travaux correspondants et une estimation en euros
- Consultation de fournisseurs d'énergies SEM LOCALE et autres
- Consultation du prix des CEE sur la base EMMY pour connaître le cours
- Tous ces éléments nous permettent d'estimer le coût pour une opération.

- Analyse des offres, il peut y avoir négociation pour avoir un prix plus intéressant
- Choix de la meilleure offre, réalisation de la convention et du bon de commande



• AGISSONS DURABLEMENT EN SANTE:

Méthode mise en place:

-la personne qui réalise les bons de commande connaît la démarche des CEE
Si pas d'estimatif des CEE pas de bon de commande

-Certaines entreprises proposent aussi d'intégrer les CEE dans la facture et donc diminuent votre facture du montant des CEE
Vous devez vérifier le montants et puis vous validez

-Réalisation de la convention avec le prestataire retenu avant les bon de commande

-Une fois les travaux réalisés, réception des travaux et des fiches techniques des matériaux utilisés

-Validation , émission d'un titre de recette pour recevoir les montants des CEE

-Pour information, les CEE tombent dans le budget général du CH à vous de les récupérer pour les réinvestir



• AGISSONS DURABLEMENT EN SANTE:

Bilan:

- On utilise pas encore assez les CEE
- On reste sur les fiches standard, ce qui est simple pour nous
- On doit aller plus loin, regarder les fiches des autres catégories et faire des demandes spécifiques ex celles de l'industrie
- Il nous faut intégrer maintenant le décret tertiaires dans ces débats car pour les initiateurs du décret tertiaire c'est bien avec les CEE et les économies d'énergies que l'on financera les travaux de rénovation de nos bâtiments

- Résistez aux fournisseurs à 1 euros, si c'est bon pour eux c'est très bon pour vous (financièrement)
- Risque juridique pour les choix d'entreprise à un euros (marché public!)

- Pour nous aujourd'hui on recherche un outil de programmation des travaux dans le cadre du décret tertiaire intégrant les financements

- L'ANAP a créé un groupe de travail sur le bâtiment et le décret tertiaire, venez nous rejoindre pour faire avance le sujet yann.esptein@anap.fr



AGISSONS DURABLEMENT EN SANTE:

Un bilan des Certificats Economie d'Énergie

Date	actions	surface	Nombre de CEE acquis en kWh	Vente de CEE en Euros
janvier-11	isolation de réseaux		10 543 556	123 000,00 €
août-11	isolation de réseaux		65 752 188	138 887,23 €
janvier-12	isolation réseau eau chaude sanitaire		7 200 000	
janvier-12	fenêtres		3 800 000	
janvier-12	isolation extérieure		9 000 000	
février-12	BAT-TH-19		3 469 200	55 016,00 €
mars-12	BAT-TH-19		3 811 400	
octobre-16	isolation comble ou toiture	380	1 086 800	2 086,65 €
janvier-18	isolation comble ou toiture	96	285 120	786,92 €
mars-18	isolation toiture	130	386 100	880,30 €
mars-18	fenêtre porte	33,4	117 568	270,40 €
mars-18	fenêtre porte	34	190 740	438,70 €
mai-18	isolation comble ou toiture	234	730 080	1 679,00 €
mai-18	isolation comble ou toiture	79	243 360	559,73 €
				322 812,66 €



AGISSONS DURABLEMENT EN SANTE:

les Certificats Economie d'Energie

Remplacement de l'ensemble des pompes , par des pompes à débit variable :

Cout estimatif 135 000 €

Montant estimatif CEE 26 000 €

Réduction CO2 T/AN 7.5

Retour sur investissement: 4,5 ans

Gains consommation électrique: 180 MWH estimé à 15 000 € et gain sur consommation chaleur 303 MWH soit 11500 € total économisé 26500 € /an

Remplacement de la production d'eau glacé CHT avec mise en place d'une production Eau Glacée avec récupération de chaleur/haut rendement

Cout de l'opération 300 000 € (estimatif)

Montant estimatif CEE 200 000 € (estimatif)



AGISSONS DURABLEMENT EN SANTE:

les Certificats Economie d'Energie

Merci de votre écoute

B. JOURDAIN 05.49.78.22.17

bernard.jourdain@ch-niort.fr

Y.ALLAIN 05.49.78.22.03

yann.allain@ch-niort.fr