



Développement durable

Sénat de Belgique

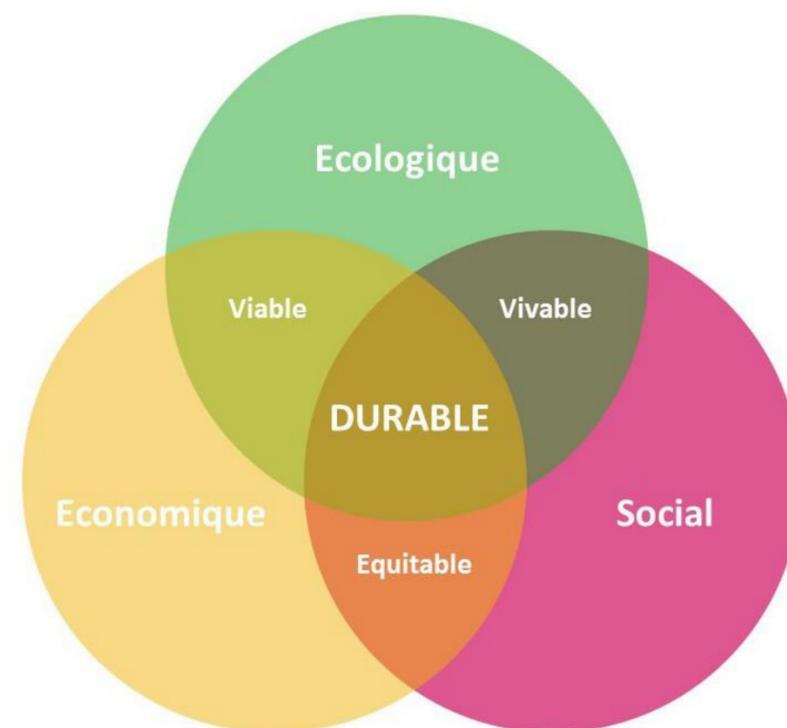
2024

www.senate.be



Développement durable

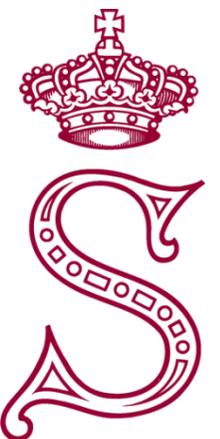
L'article 7bis de la Constitution belge prévoit que dans l'exercice de leurs compétences respectives, l'État fédéral, les Communautés et les Régions poursuivent les objectifs d'un développement durable, dans ses dimensions sociales, économiques et environnementales, en tenant compte de la solidarité entre les générations.

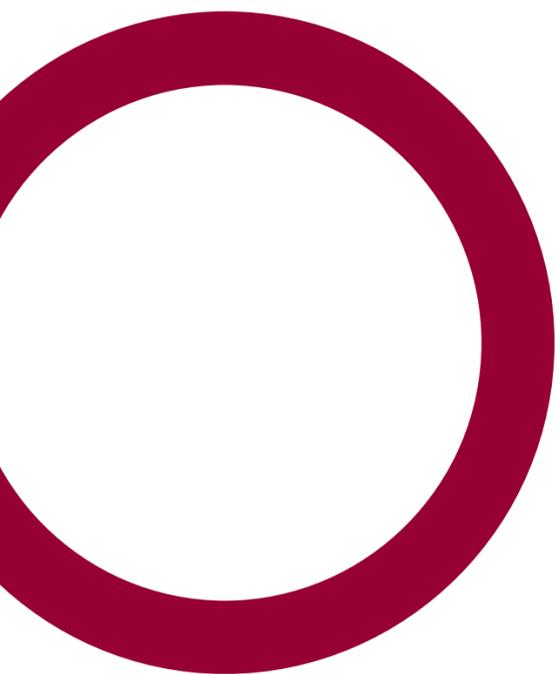
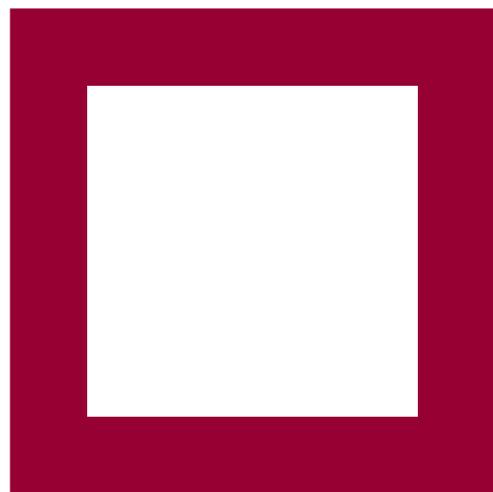


En 2015, les 193 pays membres des Nations Unies approuvent à l'unanimité les 17 objectifs de développement durable (ODD).

<https://diplomatie.belgium.be/fr/politique/themes-politiques/vers-une-societe-mondiale-et-solidaire/environnement/objectifs-de> et

<https://www.youtube.com/watch?v=b6qPnu82OVU&feature=youtu.be>

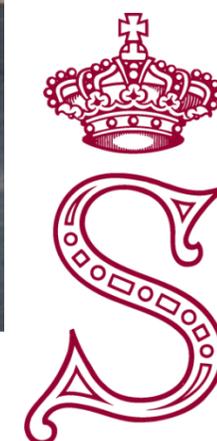


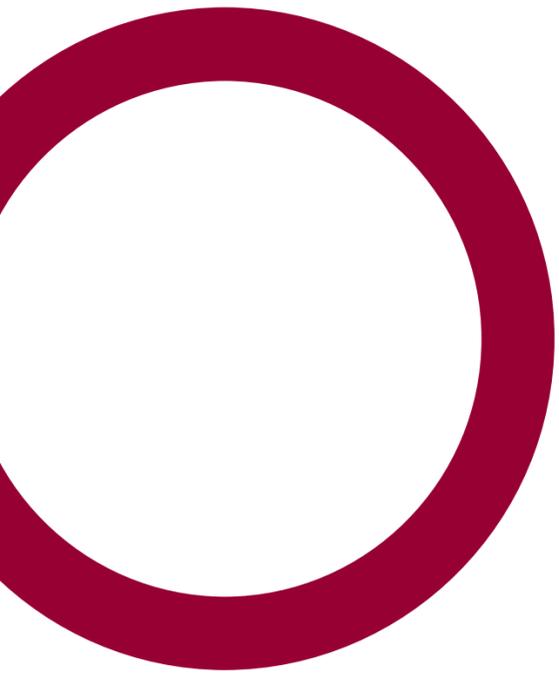
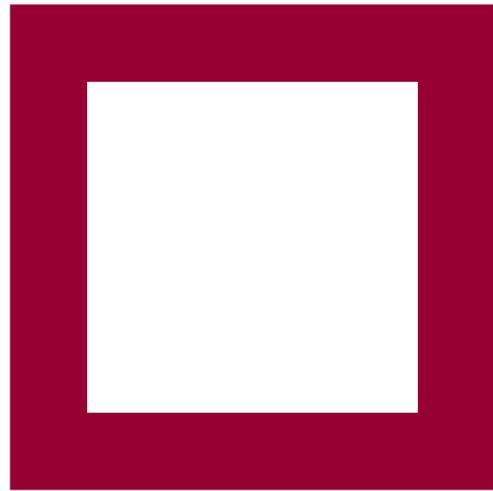
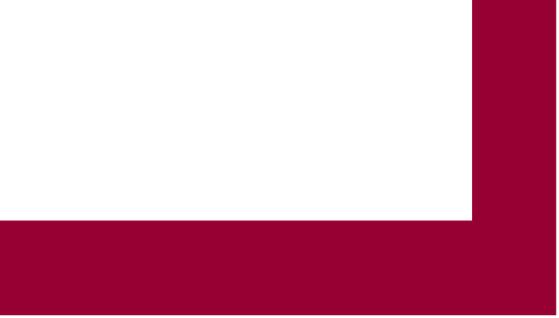


Sénat

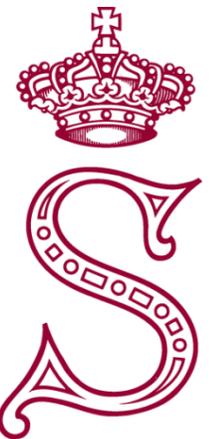
*Chambre
des représentants*

Le Palais de la Nation



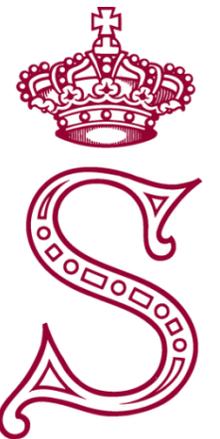
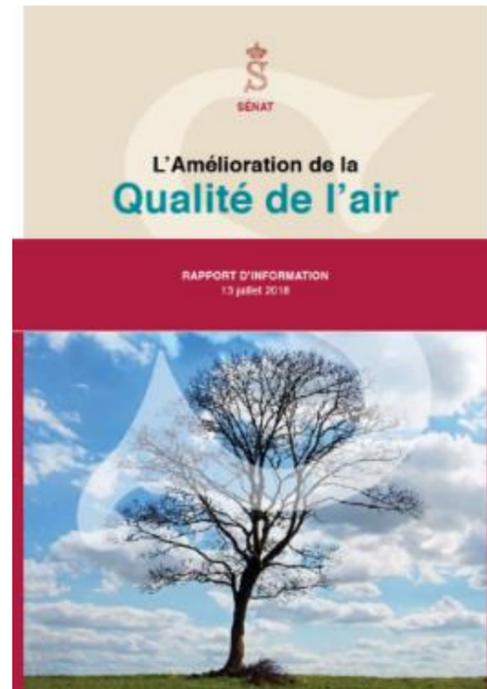


Travail parlementaire

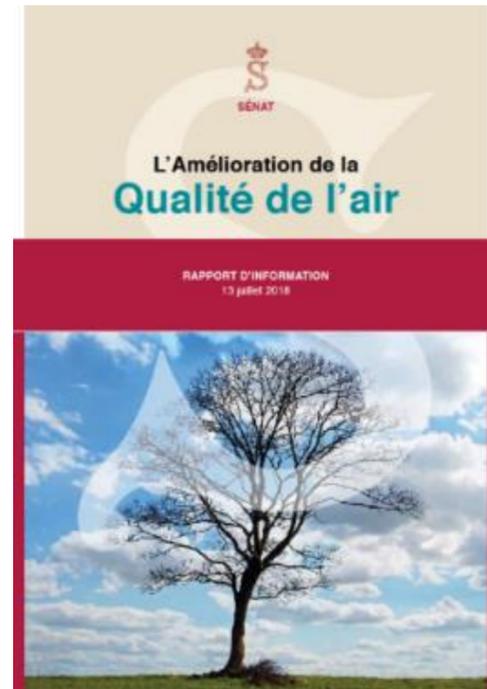


Travail parlementaire

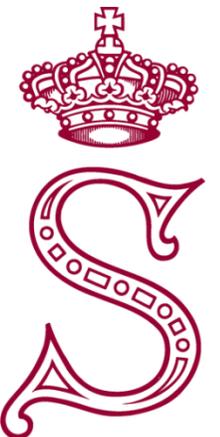
- Rapport d'information concernant la nécessaire collaboration entre l'autorité fédérale, les Communautés et les Régions en vue de développer une approche commune dans la lutte contre la pauvreté infantile dans notre pays (*Sénat, doc. n° 6-162/2*). **(ODD 1, 2)**
- Résolution visant à préserver l'environnement et la mer du Nord contre la pollution par les déchets marins et à limiter la présence de microbilles de polyéthylène dans les produits cosmétiques (*Sénat, doc. n° 6-324/4*). **(ODD 14)**
- Rapport d'information sur le processus décisionnel intrabelge en matière de répartition de l'effort climatique au regard des objectifs climatiques (*Sénat, doc. n° 6-253/2*). **(ODD 13, 17)**



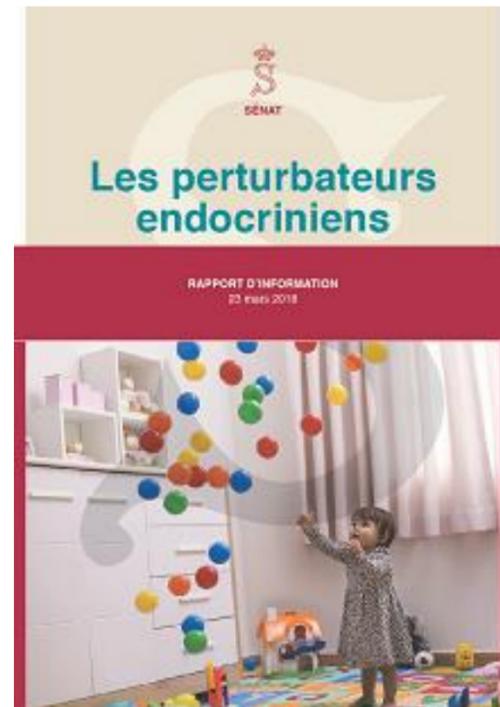
Travail parlementaire



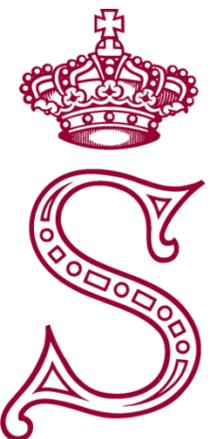
- Résolution visant à mettre en œuvre une politique cohérente et intégrée afin de relever un défi pour la Santé publique : Environnement et maladies chroniques (*Sénat, doc. n° 6-125/1 à 4*). **(ODD 3, 13)**
- Résolution visant l'interdiction de l'importation de produits issus de déboisements illégaux (*Sénat, doc. n° 6-481*). **(ODD 6, 15)**
- Rapport d'information concernant le suivi de la mise en œuvre de la Plateforme d'action de la quatrième Conférence mondiale des Nations unies sur les femmes (Pékin) (*Sénat, doc. n° 6-97/3*). **(ODD 5)**
- Rapport d'information concernant la nécessaire collaboration entre l'autorité fédérale, les Communautés et les Régions en ce qui concerne l'amélioration de la qualité de l'air en vue de promouvoir la santé publique (*Sénat, doc. n° 6-303/2*). **(ODD 3, 11)**



Travail parlementaire

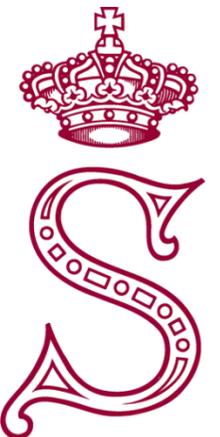


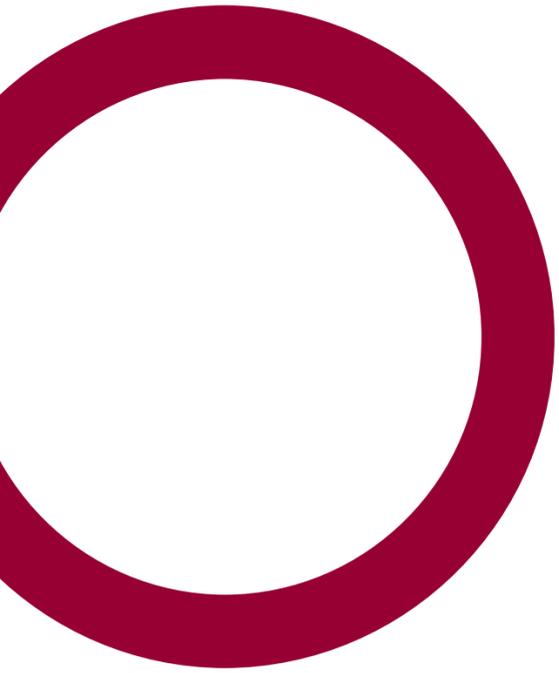
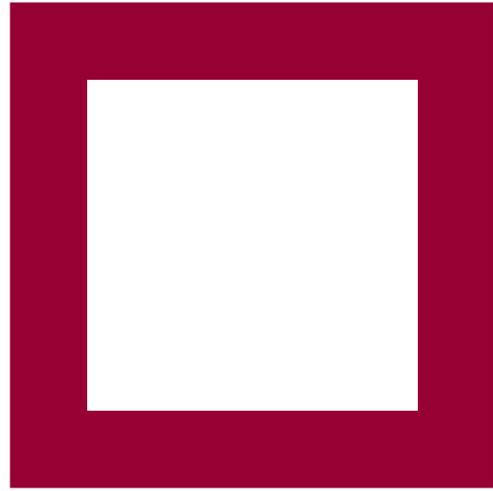
- Rapport d'information concernant l'optimisation de la coopération entre l'autorité fédérale et les entités fédérées en matière de lutte contre le vol d'œuvres d'art. (*Sénat, doc. n° 6-357*). **(ODD 11)**
- Rapport d'information concernant la nécessaire collaboration entre l'autorité fédérale et les Régions en vue d'instaurer une offre et un plan de transports publics mieux intégrés (*Sénat, doc. n° 6-201*). **(ODD 9 et 17)**
- Rapport d'information concernant la nécessaire collaboration entre l'autorité fédérale, les Communautés et les Régions en ce qui concerne la prévention et l'élimination de perturbateurs endocriniens présents dans les produits de consommation, en vue de promouvoir la santé publique (*Sénat, doc. n° 6-303/2*). **(ODD 3, 12)**



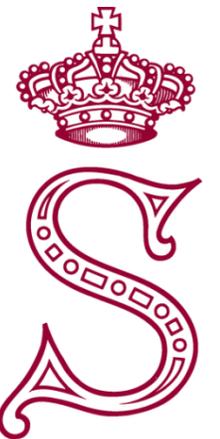
Travail parlementaire

- Résolution visant à une meilleure prise en compte de la diversité lors de la mise en œuvre de mesures durant une crise (*Sénat, doc. n° 7-190*). **(ODD 5)**
- Résolution sur les nouveaux animaux de compagnie (NAC) d'origine exotique (*Sénat, doc. n° 7-159*). **(ODD 14, 15)**
- Résolution relative à l'amélioration de la représentativité des filles et des femmes dans les études et professions liées aux STEAM (*Sénat, doc. dossier n° 7-211*). **(ODD 5)**
- Résolution visant à renforcer la lutte contre le sexisme dans l'espace public (*Sénat, doc. dossier n° 7-80*). **(ODD 5)**
- Résolution visant à l'augmentation du nombre de donneurs de sang volontaires en Belgique (*Sénat, doc. dossier n° 7-284*). **(ODD 3)**



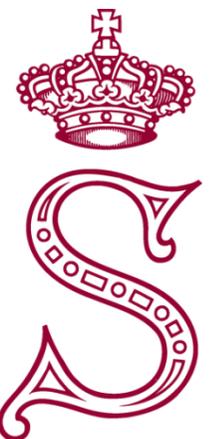


Colloques



Colloques

Le développement durable : enfin au cœur de la politique en Belgique ? (les 17 ODD) 24 avril 2019



Colloques

La liberté de la presse au XXI^e siècle (ODD 16)

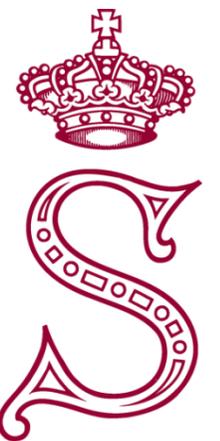
29 novembre 2019



Colloques

Déontologie du magistrat (ODD 16)

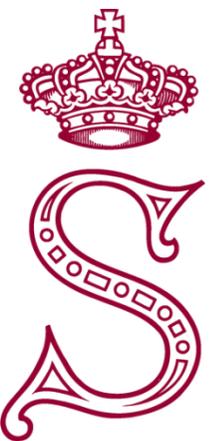
3 mars 2020



Kevin Ouyen
Sénat/Sénat

Colloques

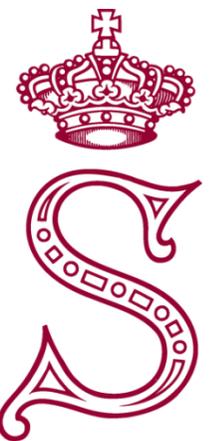
Conférence *Young Changemaker* (les 17 ODD)
21 septembre 2021



Colloques

Conférence sur les atteintes à la biodiversité (ODD 13, 14 et 15)

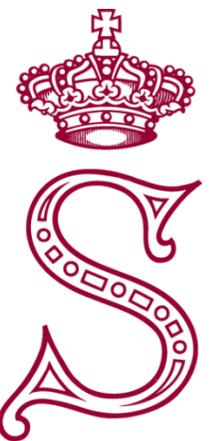
3 février 2023



Colloques

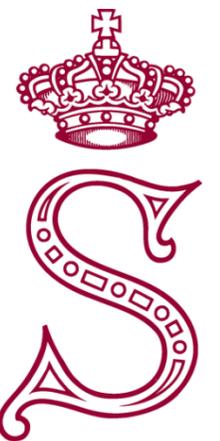
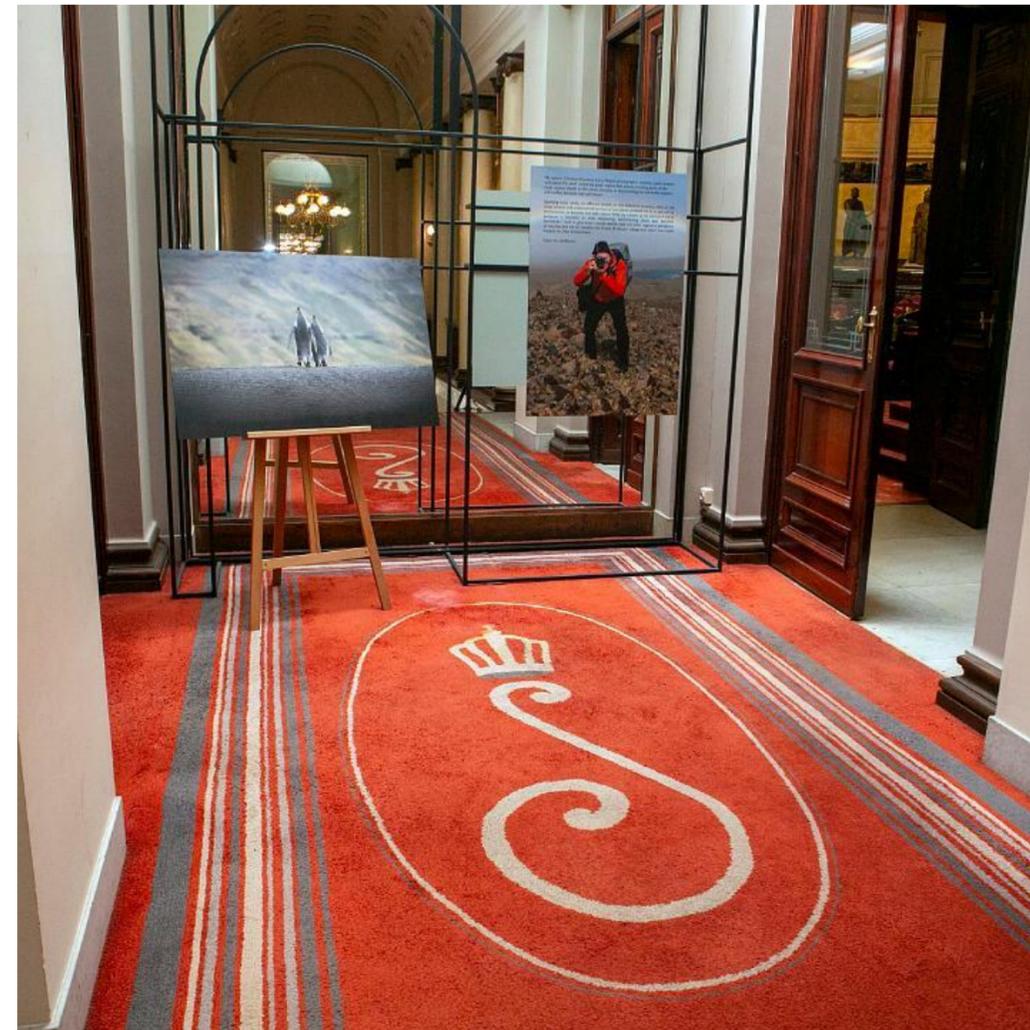
Colloque lutte contre les mutilations génitales (ODD 3)

6 février 2023



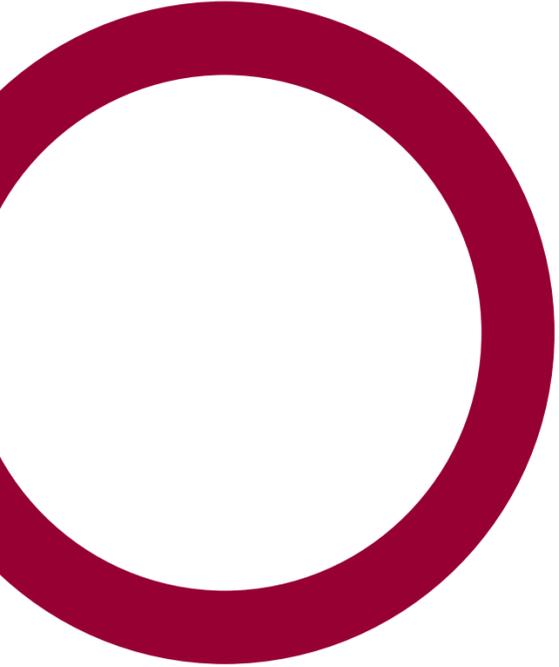
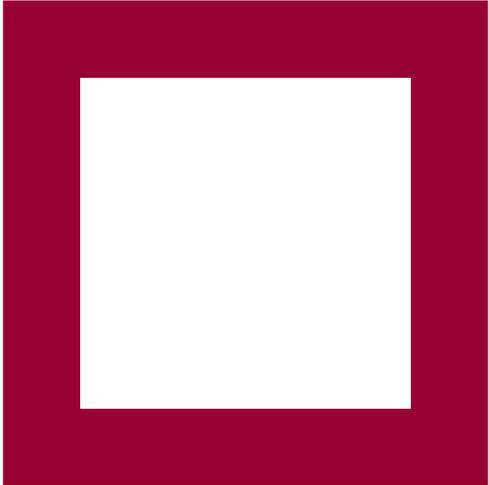
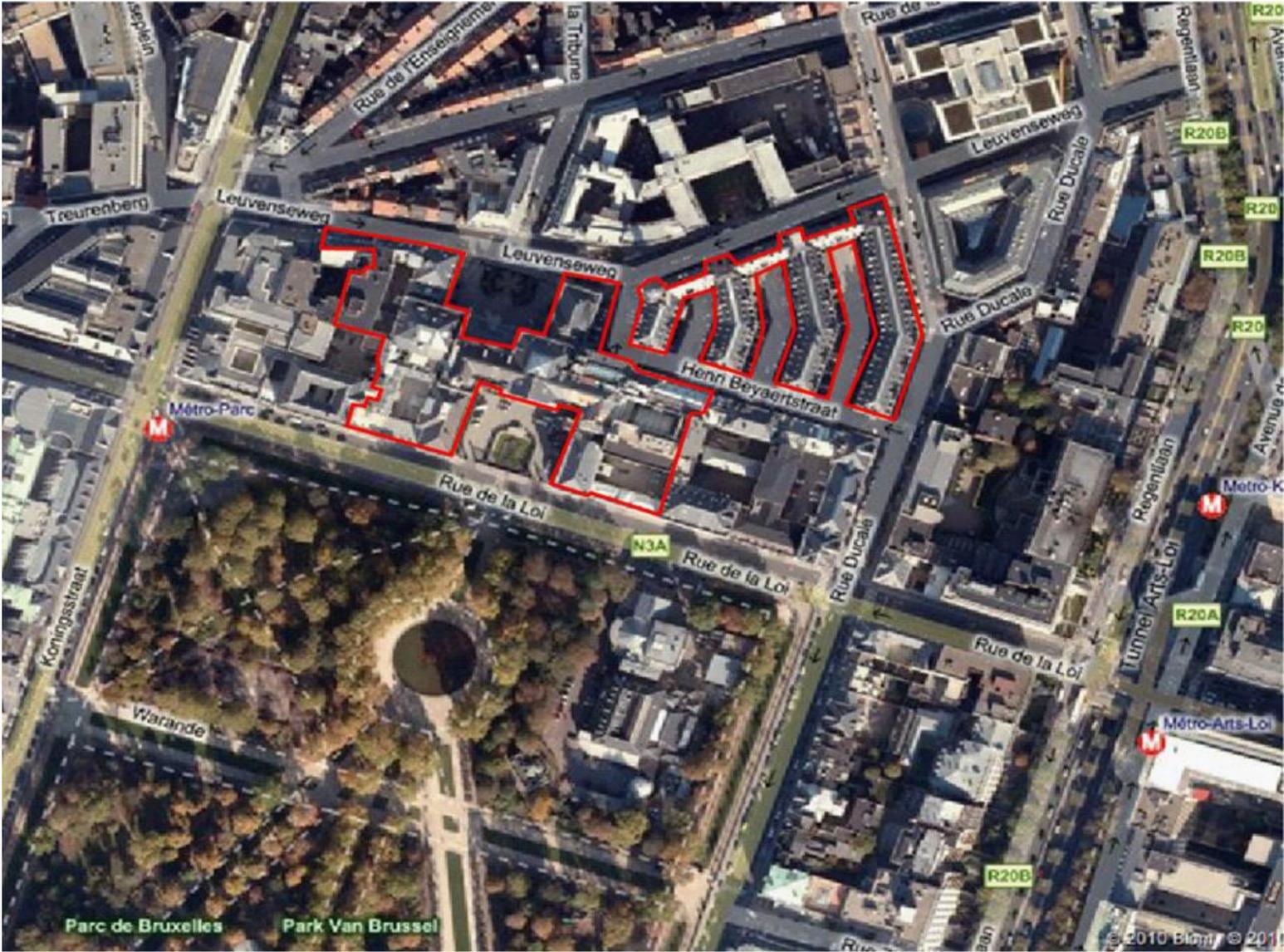
Colloques

**L'importance des images pour surmonter le fossé entre la science et la politique – Conférence par Christian Clauwers (ODD 13, 14, 15 et 17)
21 juin 2023**



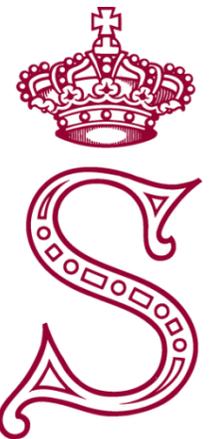
Bâtiments du Parlement fédéral

Plan d'implantation



Caractéristiques des bâtiments

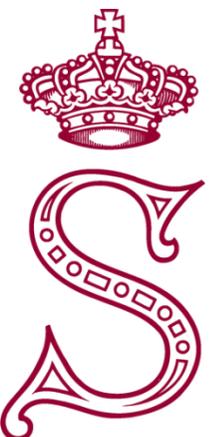
Le Palais de la Nation, côté Sénat, a une superficie totale chauffée de **19 660 m²**.



1. Énergie et projets durables

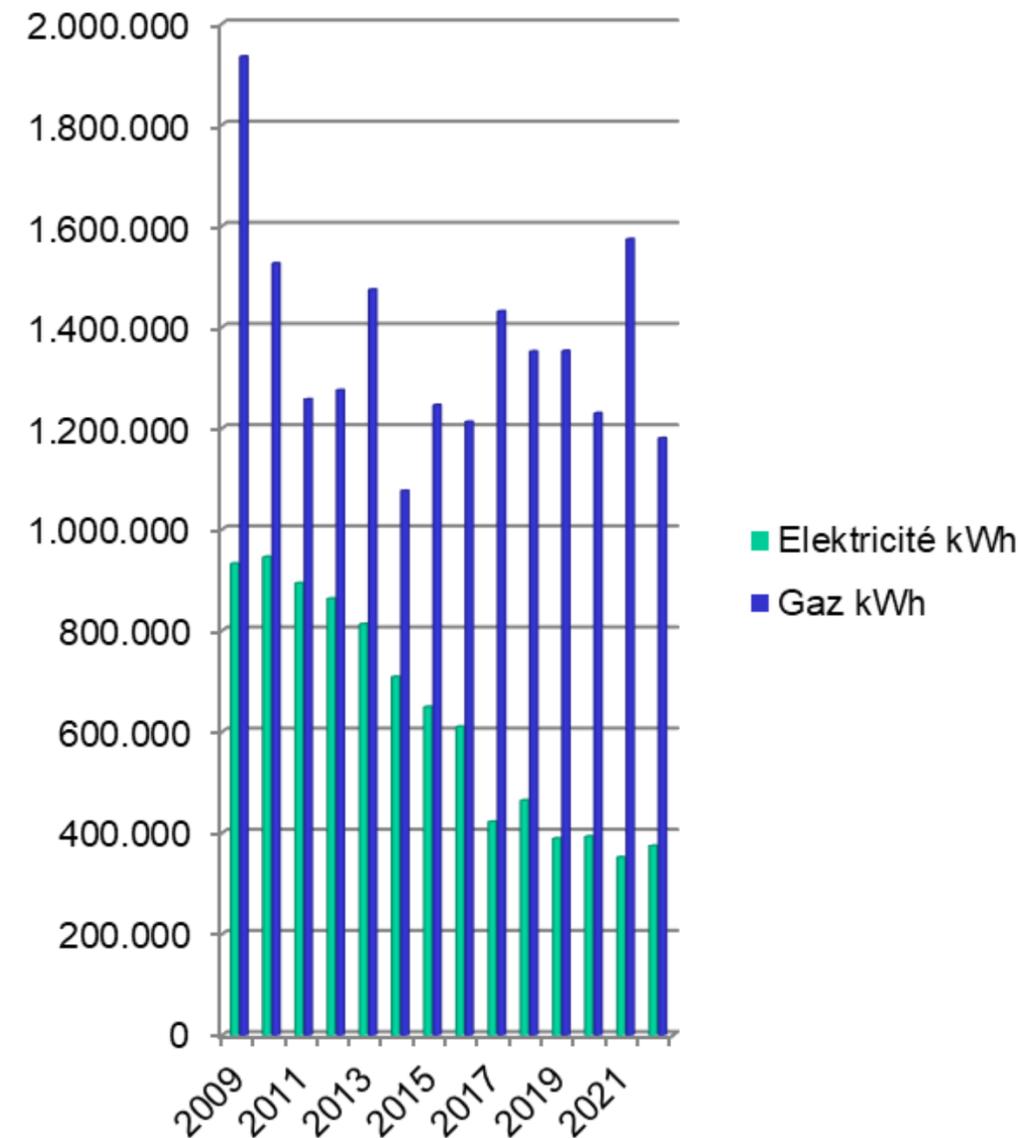
1.1. Politique énergétique – résultats (2009-2023)

	Électricité	Gaz	Eau
	kWh	kWh	m ³
2009	932.272	1.934.662	3.676
2010	945.393	1.525.812	3.201
2011	893.414	1.256.851	3.750
2012	862.977	1.274.921	3.300
2013	812.591	1.473.842	2.952
2014	708.282	1.076.053	2.932
2015	648.926	1.245.630	4.044
2016	609.823	1.212.400	2.747
2017	421.908	1.430.893	3.273
2018	464.215	1.351.551	2.731
2019	388.874	1.352.732	2.964
2020	392.667	1.229.680	2.014
2021	351.658	1.573.577	2.254
2022	374.122	1.180.128	2.091
2023	341.350	1.199.491	2.358



1. Politique énergétique et projets durables

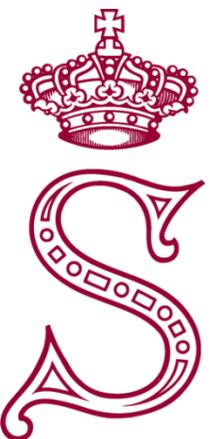
1.2. Politique énergétique – résultats depuis 2009 : électricité et gaz en kWh

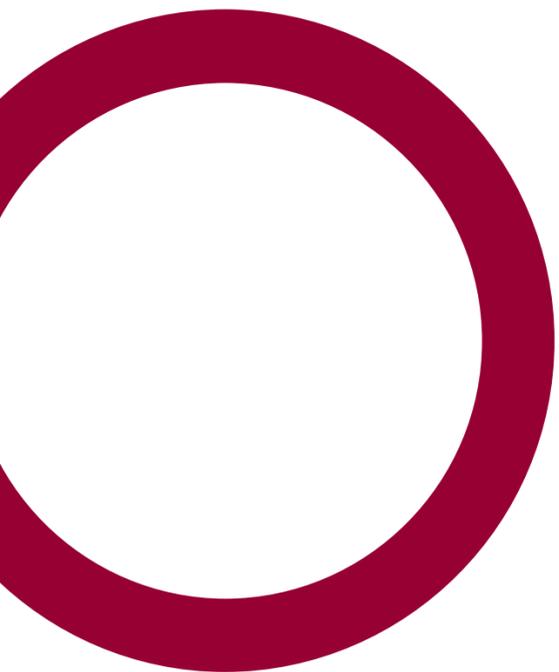
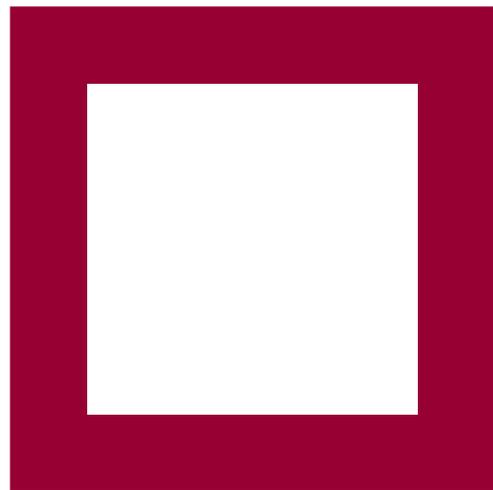


Depuis 2009 :

- 64 % électricité

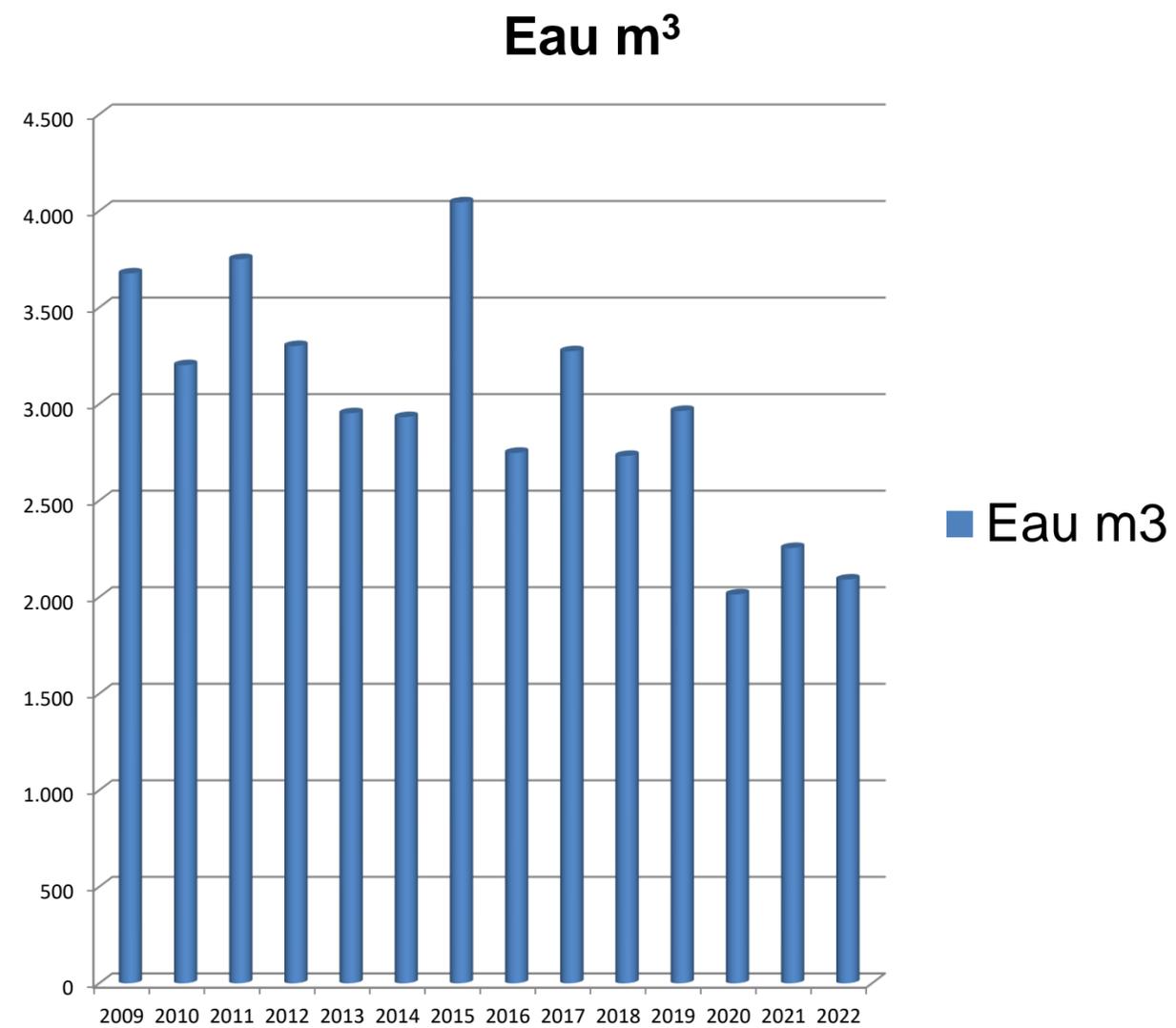
- 38 % gaz





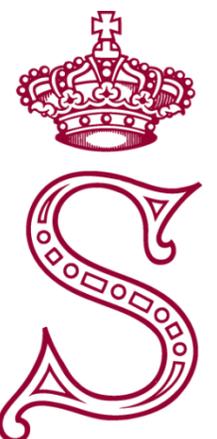
1. Énergie et développement durable

1.3. Politique énergétique – résultats depuis 2009 : eau en m³



Depuis 2009 :

- 43 %

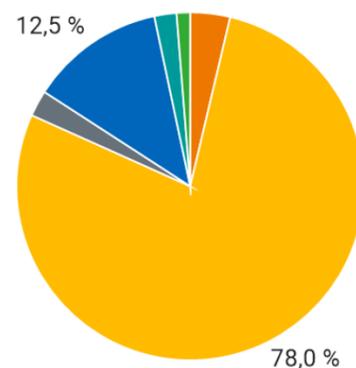


1. Énergie et développement durable

1.5. Politique énergétique – 100% énergie verte VEB – Vlaams EnergieBedrijf

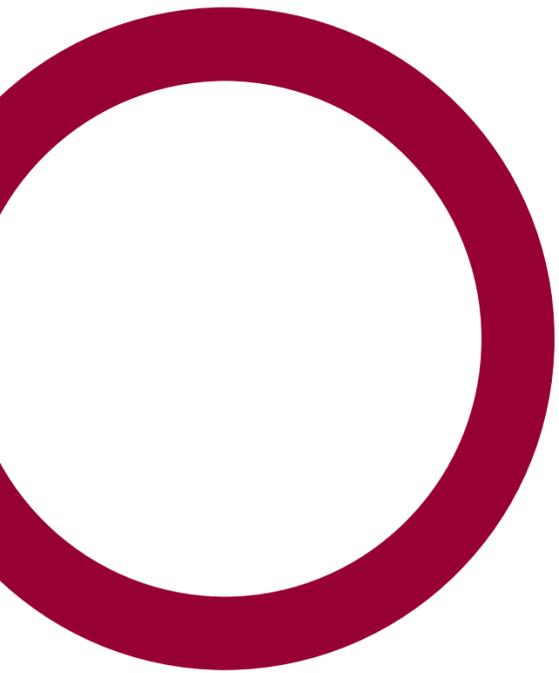
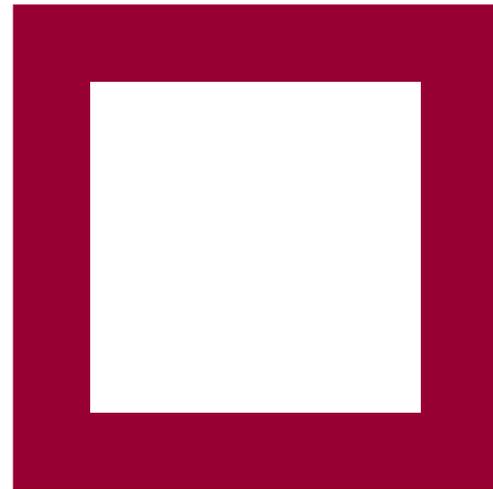
80% énergie hydraulique
13% énergie éolienne

Technologiebron



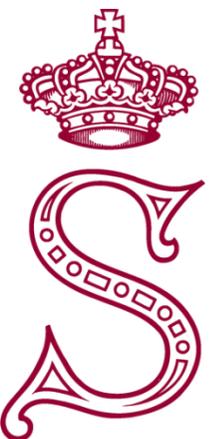
- Aardwarmte
- Waterkracht
- Waterkracht uit pompcentrale
- Wind-energie (ongespecificeerd)
- Windenergie op land
- Zonne-energie





2. Politique énergétique – trois axes d'intervention

- 2.1. Amélioration de la performance énergétique de **l'enveloppe du bâtiment** (ODD 7, 12)
- 2.2. Amélioration de la performance énergétique des **installations techniques** (ODD 7, 12)
- 2.3. Sensibilisation des **utilisateurs finaux** (ODD 7, 12)



2.1. Enveloppe du bâtiment (ODD 7,12)

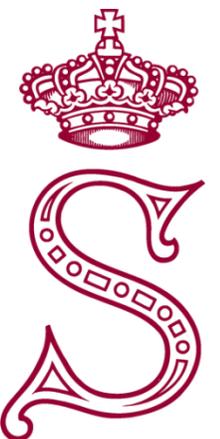
2.1.1. Remplacement ou rénovation de l'ensemble des châssis rue de Louvain 7 (2008-2013), rue de la Loi 8 (2019), façade de la cour rue de la Loi 6 (2021-2022) et toiture Palais de la Nation (2022-2023)
double vitrage $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2.K$, label « Warm Edge », label PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification)



Avant



Après



2.1. Enveloppe du bâtiment (ODD 7,12)

2.1.2. Isolation

2010-2015 : isolation de plusieurs greniers par injection de cellulose

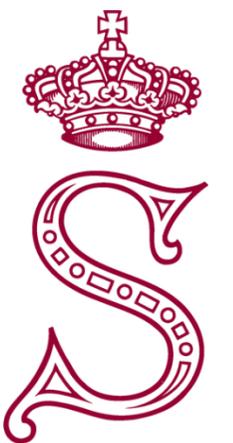
$$U_1 = 2,8 \text{ W/m}^2.\text{K} > U_2 = 0,13 \text{ W/m}^2.\text{K} \text{ (épaisseur 30 cm)}$$



2013 : rue de Louvain 5 : isolation de toiture (PIR 24 cm), isolation murale (EPS 15 cm), toiture verte



2020 : rue de la Loi 8 : isolation de toiture : PIR 16 cm x 620 m² et PIR 10 cm x 20m²



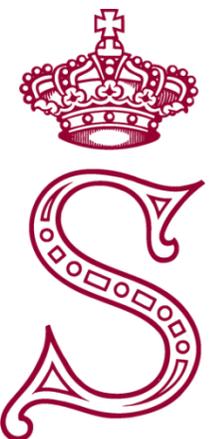
2.1. Enveloppe du bâtiment (ODD 7,12)

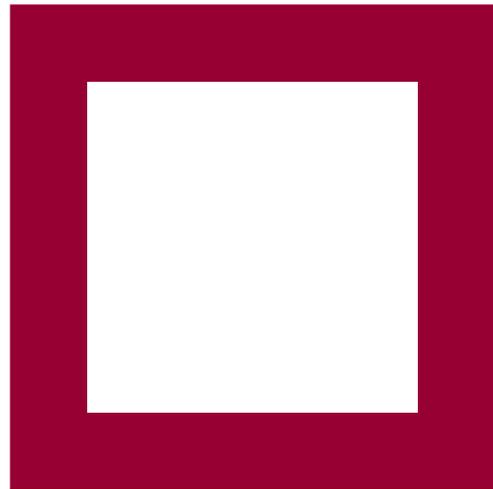
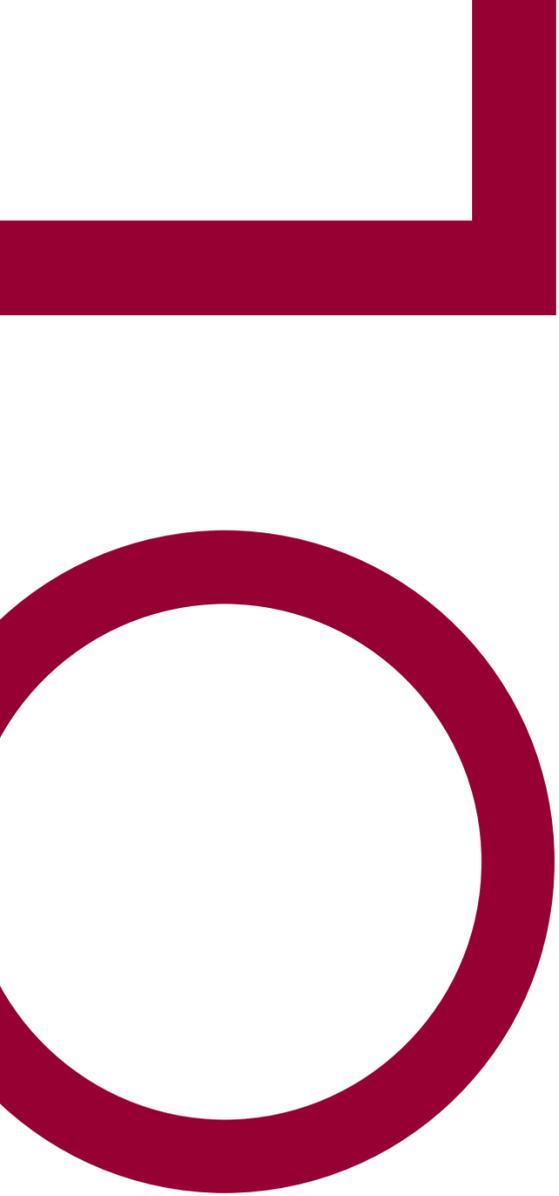
2.1.3. Performance énergétique de l'enveloppe des bâtiments

- **Films solaires** sur des fenêtres orientées sud (façade à haute valeur patrimoniale)
- **Stores solaires** extérieurs sur des fenêtres et des velux orientés sud (cours intérieures)



- ✓ *Améliore le confort en été*
- ✓ *Réduit le besoin d'air conditionné*



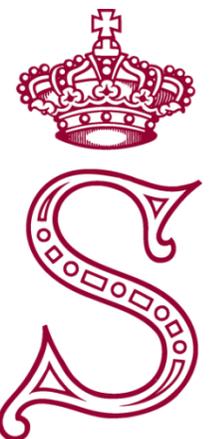
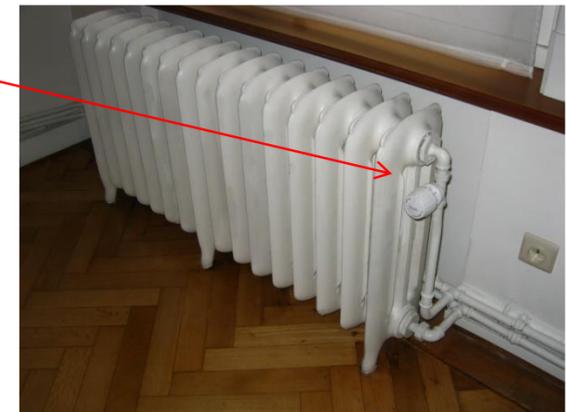


2.2. Installations techniques (ODD 7, 12)

2.2.1. Performances des installations CVC chauffage

2.2.1.1. Amélioration de la régulation

- Intermittence (coupure la nuit, les week-ends et en été)
- Vannes thermostatiques sur tous les radiateurs
- Sondes de température extérieure et optimiseur
- Programmation du chauffage des salles et des salons *on call*



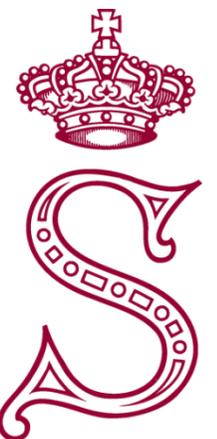
2.2. Installations techniques (ODD 7, 12)

2.2.1.2. Amélioration du rendement d'émission des radiateurs et de la distribution (conduites)

- Enlèvement des cache-radiateurs
- Isolation des niches derrière les radiateurs situés contre un mur extérieur



- Amélioration de l'isolation des conduites de chauffage en cave



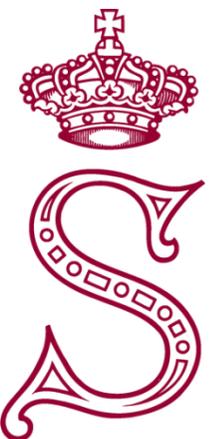
2.2. Installations techniques (ODD 7, 12)

2.2.1.3 Amélioration du système de ventilation

- Ventilation : sondes CO₂ (hémicycle et certaines salles de commission)
- Diminution des débits de ventilation pour répondre aux besoins réels
- Nouveaux circulateurs à débit variable

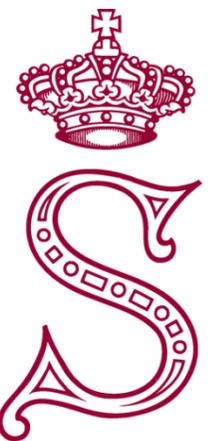


- *Building Management System (BMS)*



2.2. Installations techniques (ODD 7, 12)

2.2.1.4. Installation de chaudières à condensation au gaz et cogénération (2016)



2.2. Installations techniques (ODD 7, 12)

2.2.2. Éclairage

- audit énergétique
- 2 100 ampoules LED sur tous les chandeliers (hémicycle, salles de commission, salons, ...)
- 220 armatures LED ou T5 à ballast électroniques (bureaux)
- spots LED (dôme de l'hémicycle)
- détection de lumière du jour (bureaux) – luminaires situés près des fenêtres
- détection de présence/absence (toilettes/couloirs)



2.2. Installations techniques

2.2.3. Panneaux solaires

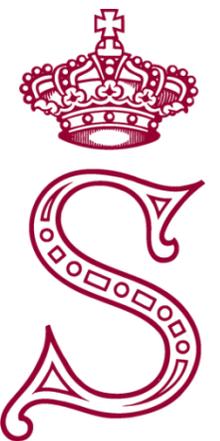
2014 : 9 panneaux de 345 Wc

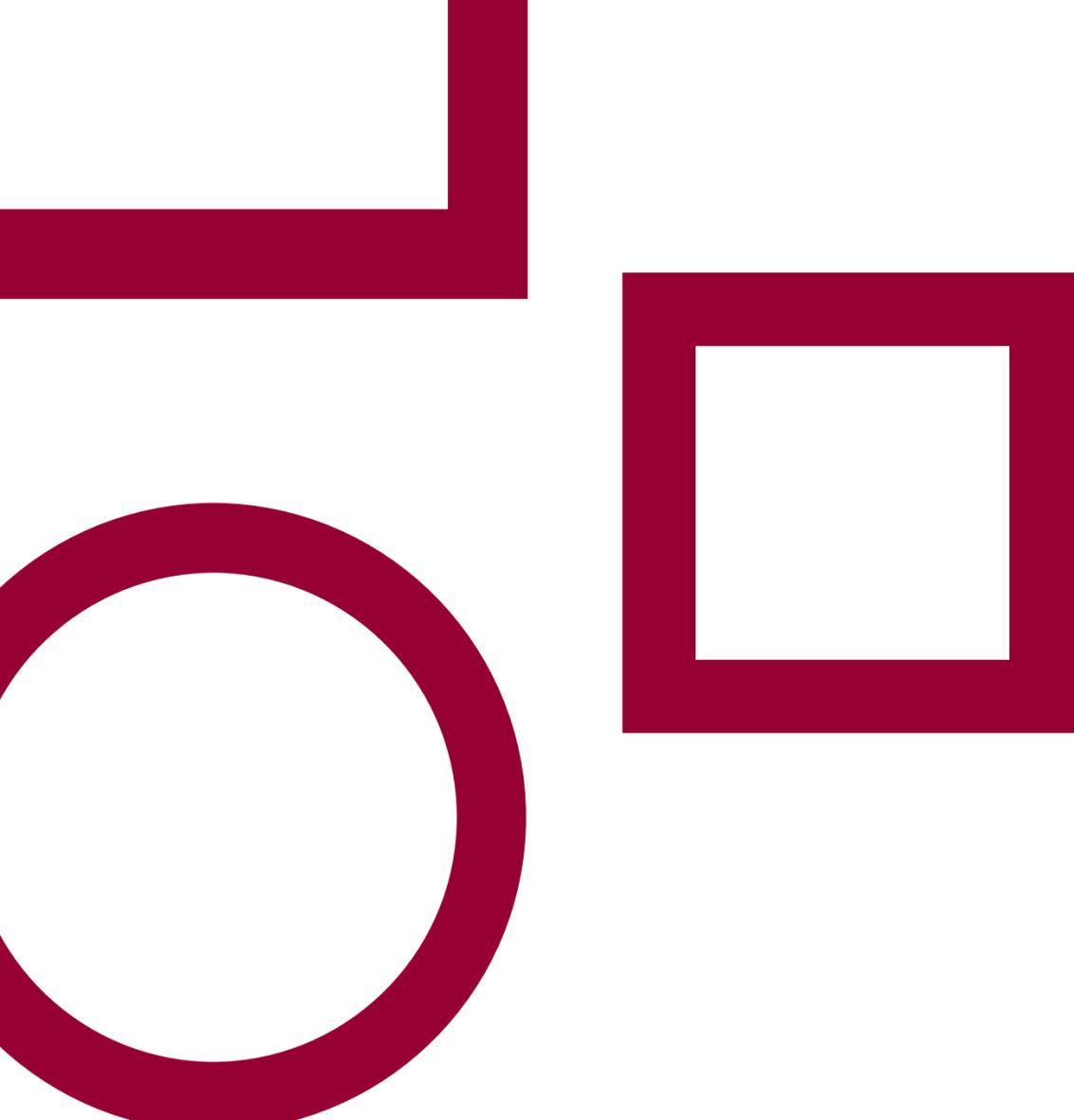
2023 : 9 panneaux de 310 Wc



2.2.4. Eau

- Production d'eau chaude sanitaire – programmation hebdomadaire des boilers électriques et d'une pompe de circulation
- Réservoirs d'eau de pluie dans la cour rue de Louvain 5 (2015) **(ODD 6)**





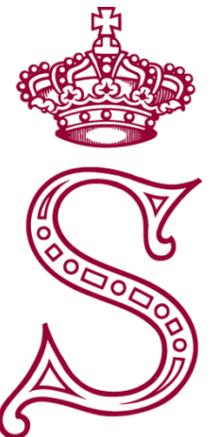
2.2. Installations techniques (ODD 7, 12)

2.2.5. Remplacement de trois ascenseurs (rue de Louvain 5)

Fonction « *standby* », récupération de l'énergie de freinage, gestion de la ventilation (« *Blue Kit* »), éclairage LED

2.2.6. Équipements de bureau

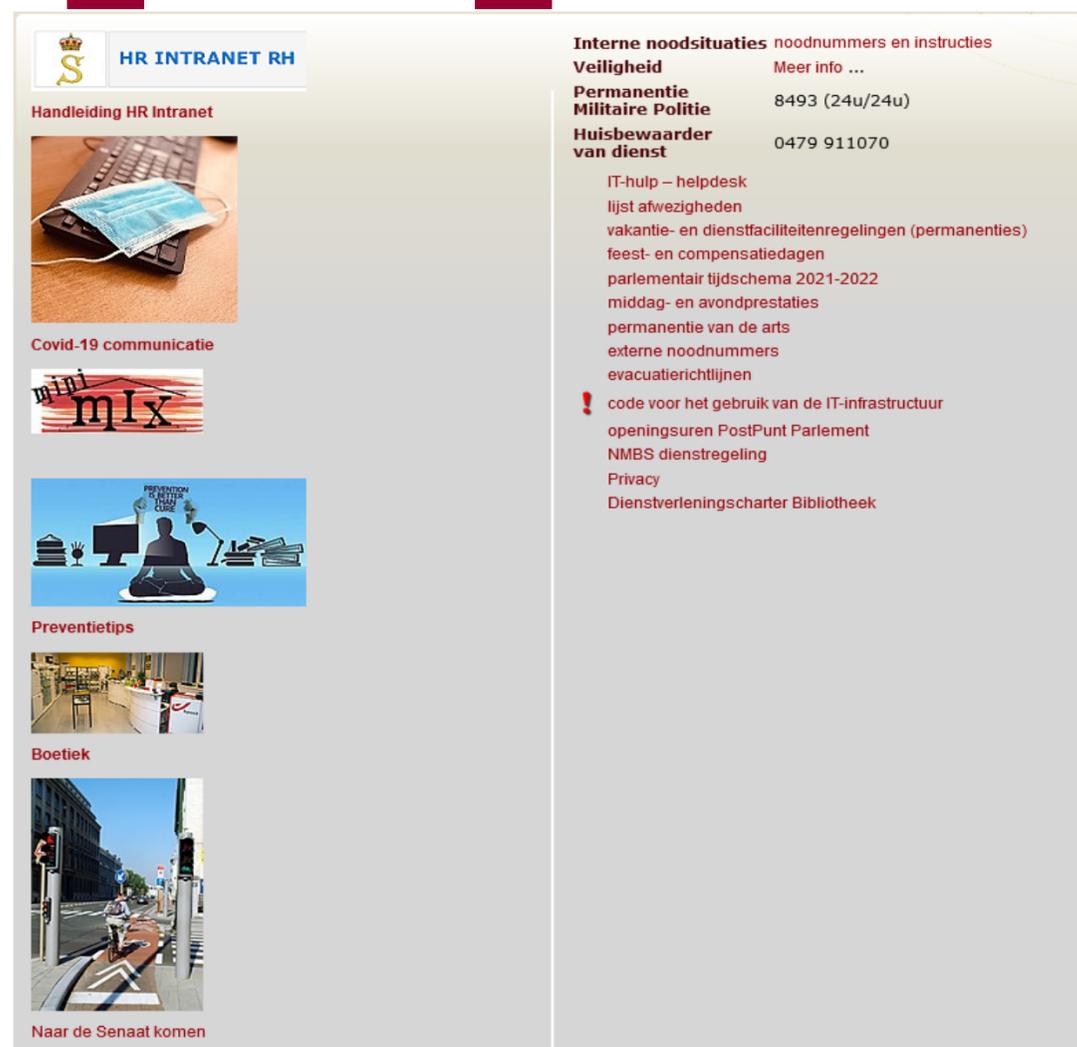
- Ordinateurs à écran plat (270 « TFT » avec label « Energy Star »)
- Fonction « EcoPower » (standby automatique)
- Centralisation des imprimantes



2.3. Utilisateurs finaux (ODD 12)

2.3.1. Notes sur l'Intranet et le site Internet du Sénat

- Recyclage de bouchons et de portables
- Sensibilisation à l'utilisation d'une vanne thermostatique
- 35 gestes pour économiser de l'énergie
- Trions mieux
- Participation à l'*Earth Hour*



The screenshot shows the HR INTRANET RH website. The header includes the logo and the text "HR INTRANET RH". Below the header, there are several sections:

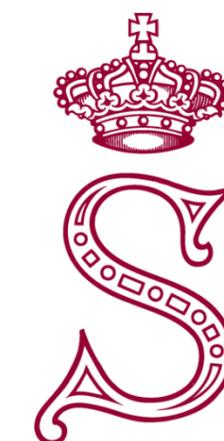
- Handleiding HR Intranet**: A section with a photo of a keyboard and a blue surgical mask.
- Covid-19 communicatie**: A section with a logo that says "mini mix".
- Preventietips**: A section with a photo of a person sitting at a desk with a computer monitor.
- Boetiek**: A section with a photo of a person riding a bicycle on a city street.
- Naar de Senaat komen**: A section with a photo of a person walking on a city street.

On the right side of the screenshot, there is a table of emergency numbers and instructions:

Interne noodsituaties	noodnummers en instructies
Veiligheid	Meer info ...
Permanentie Militaire Politie	8493 (24u/24u)
Huisbewaarder van dienst	0479 911070

Below the table, there are several links for IT help and other services:

- IT-hulp – helpdesk
- lijst afwezigheden
- vakantie- en dienstfaciliteitenregelingen (permanenties)
- feest- en compensatiedagen
- parlementair tijdschema 2021-2022
- middag- en avondprestaties
- permanentie van de arts
- externe noodnummers
- evacuatie-richtlijnen
- ! code voor het gebruik van de IT-infrastructuur
- openingsuren PostPunt Parlement
- NMBS dienstregeling
- Privacy
- Dienstverleningscharter Bibliotheek

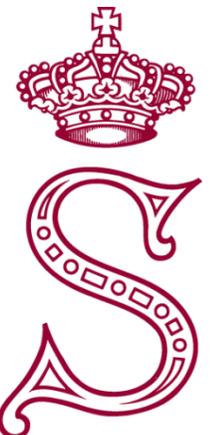




2.3. Utilisateurs finaux (SDG 12)

2.3.2. Certificat de Performance énergétique des bâtiments publics (PEB)

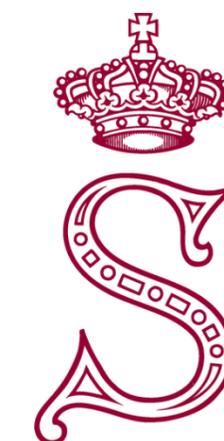
- ✓ Obligatoire en Région de Bruxelles-Capitale
- ✓ Pour l'année 2022, le Palais de la Nation a obtenu le label B-. La moyenne dans le secteur administratif est de C-.
- ✓ Affiché aux entrées principales



2.3. Utilisateurs finaux (ODD 12)

2.3.3. Consommation responsable

- Achats durables :
 - informer et appliquer des labels, des certificats et des normes
 - formulation d'une stratégie d'approvisionnement durable (ISO 20400)
 - achats circulaires : matières premières d'origine biologique, ressources renouvelables, recyclage (pour le bureau, matériel de bureau, papier FSC, appareils électriques et TIC, textiles, produits de nettoyage, électricité, éclairage, ...)
 - réduction des émissions de CO₂
- Un parlement utilisant le moins de papier possible : digitaliser davantage...
- Dans chaque bureau, il y a des poubelles à papier et des poubelles résiduelles.
- À la buvette, récolte de bouchons en liège et en plastique
- Eau du robinet filtrée et jus de fruits bio
- Les PC désuets sont upcyclés (projets et développement).
- Réduction de la température des bureaux en hiver à 19°C.



2.3. Utilisateurs finaux (SDG 12)

2.3.3. Label Entreprise écodynamique

✓ *En 2024, le Sénat a obtenu pour sa gestion environnementale, deux étoiles dans le Label Entreprise écodynamique de la Région de Bruxelles-Capitale.*



SÉNAT DE BELGIQUE - BELGISCHE

SENAAT IS GRANTED THE

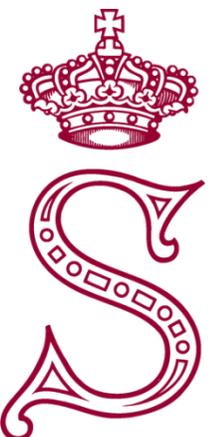
ECODYNAMIC ORGANISATION LABEL!

Site: Sénat

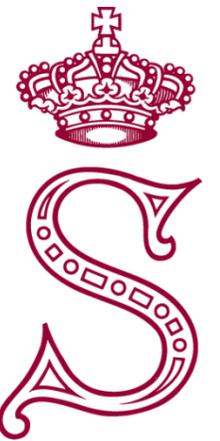
Place de la Nation, 1, Natieplein

The label is the Brussels reference for environmental management since 1999

#ecodyn

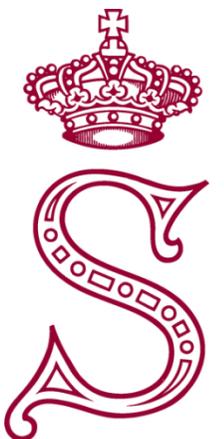


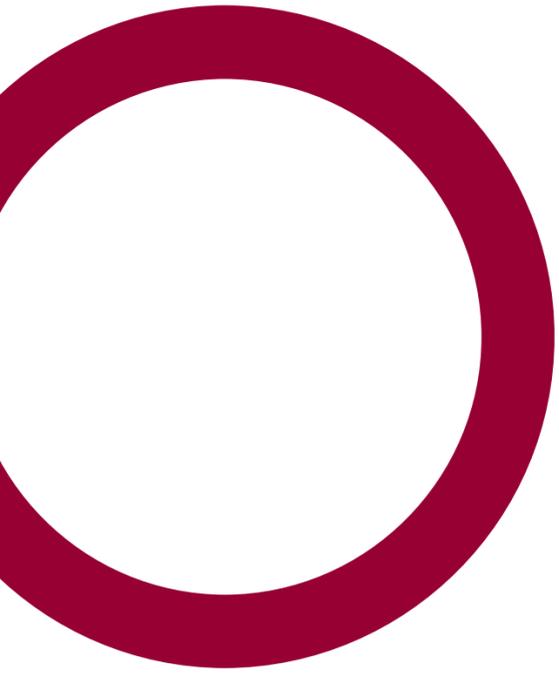
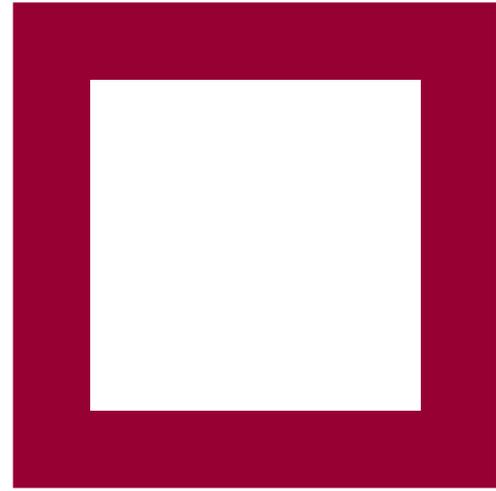
Mobilité



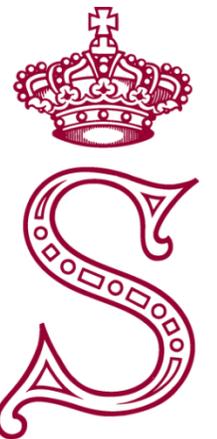
Mobilité (ODD 11, 12)

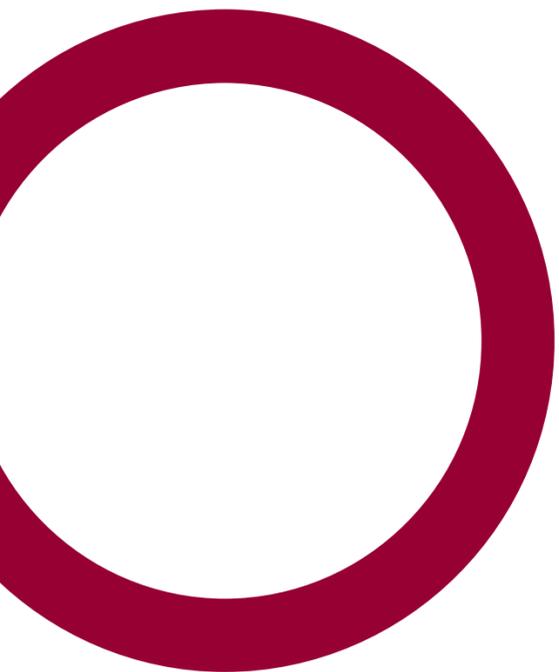
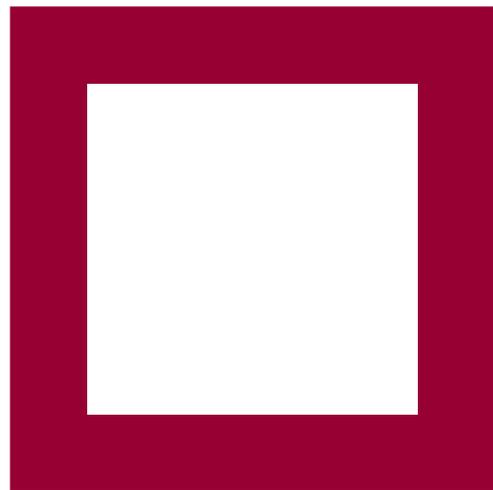
- Trois vélos de service sont disponibles, dont un électrique
- Remplacement de quatre voitures par une voiture électrique et trois voitures hybrides et suppression d'une camionnette
- Installation de bornes de chargement (garage du Sénat + parking Beyaert)





Nature

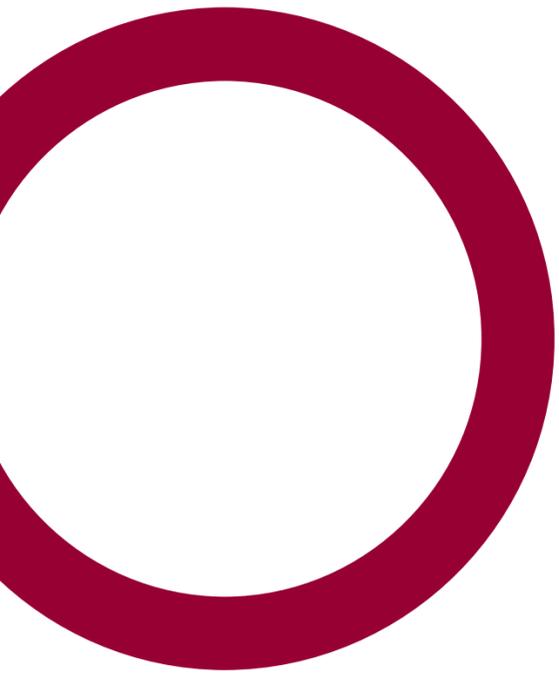
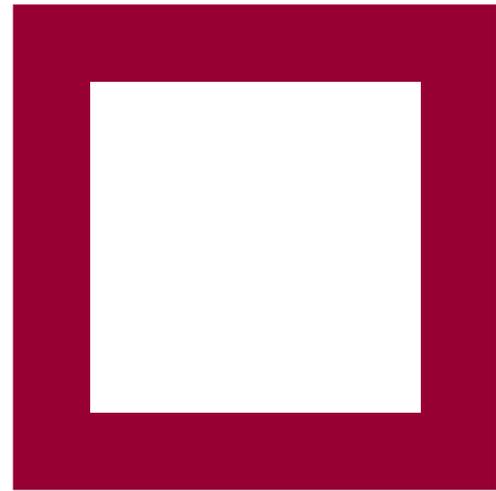




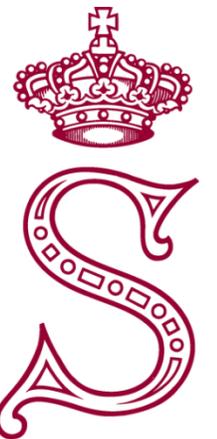
Nature (ODD 7,12, 13, 15)

- Aménagement d'un toit vert (ODD 7, 15)
- Installation de ruches et production de miel (ODD 12, 15)
- Compensation CO₂ des vols (ODD 13)



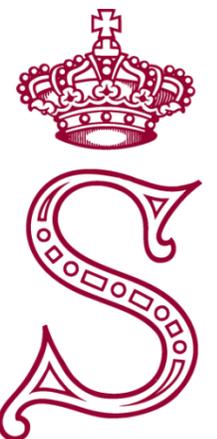


Bien-être

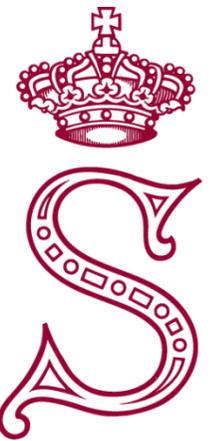


Bien-être (ODD 3, 8, 11, 13)

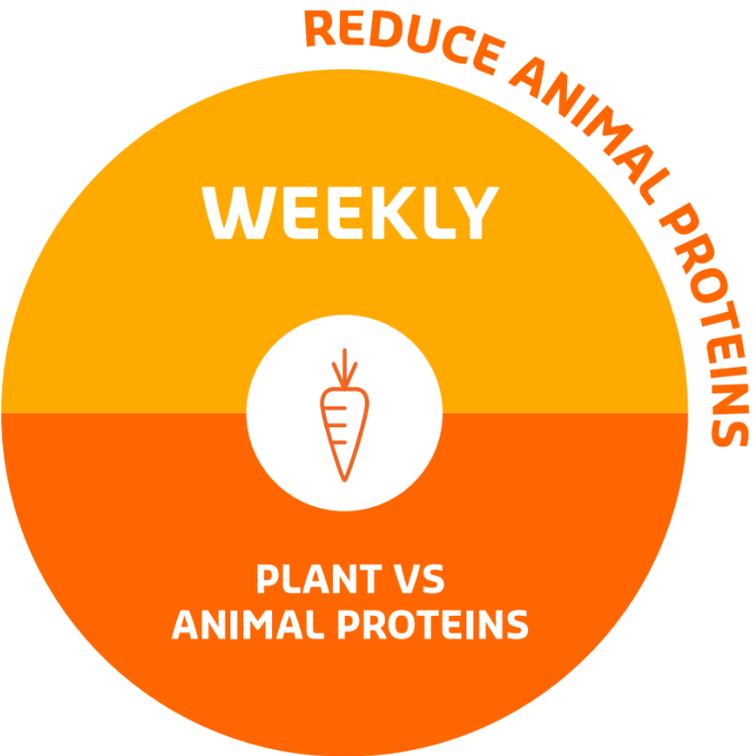
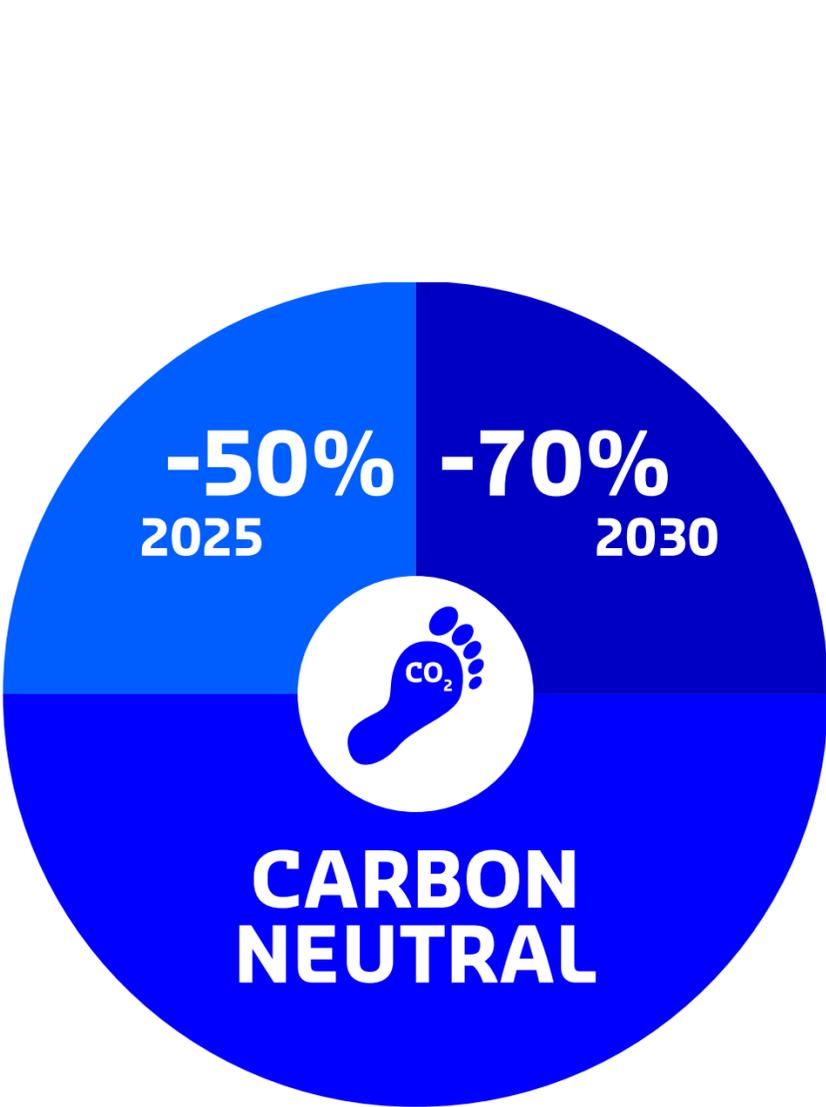
- Le Comité pour la Prévention et la Protection au Travail veille à l'application des règles relatives au bien-être au travail **(ODD 3)**
- Espace fitness, avec moniteur de sport **(ODD 3)**
- *Teambuilding* et implication sociale (bonnes œuvres) **(ODD 3, 8)**
- Collectes de sang **(ODD 3)**
- Conseils de prévention sur intranet **(ODD 3)**
- Promotion du télétravail **(ODD 3,11,13)**
- Cours de yoga **(ODD 3)**
- *Mindfulness*



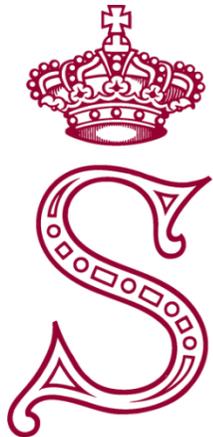
Alimentation

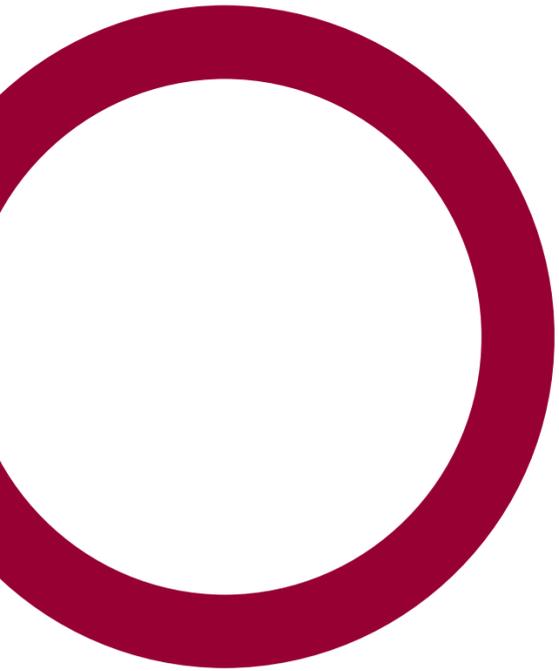
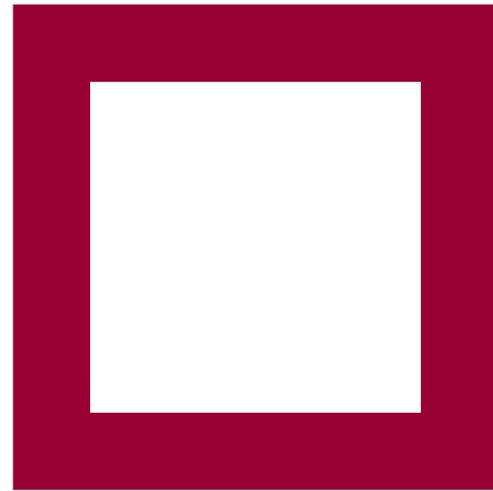


Réduction des protéines animales



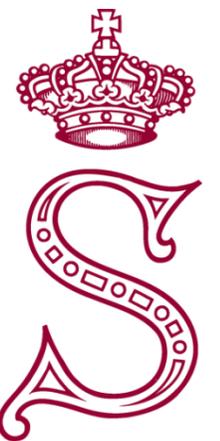
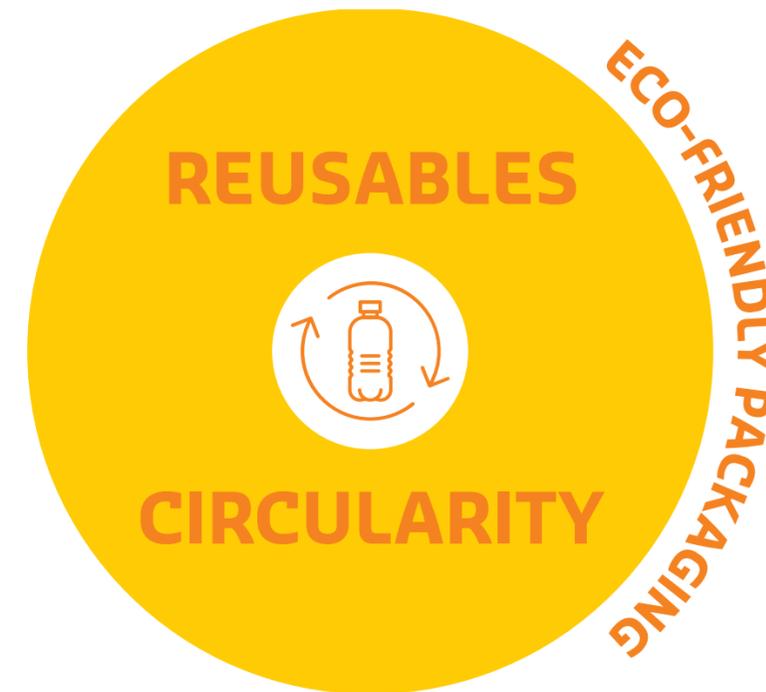
- 1. Réduction grammage viande (max 120 g) dans plats chauds
- 2. Plat végétarien tous les jours (parfois même végane)
- 3. Protéines végétales dans le buffet à salades





Circularité des emballages

1. Utilisation de contenants réutilisables dans le restaurant
2. Tri des déchets en cuisine et dans le restaurant



Produits locaux et responsables

Produits locaux

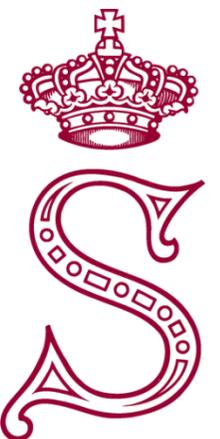
- ✓ 100% de viande de bœuf, porc et hachés sont belges
- ✓ Tous les légumes frais de saison sont belges
- ✓ Pommes et poires sont belges en saison
- ✓ Proposition de produits locaux belges

Produits frais

- ✓ 100% viande et volaille fraîches
- ✓ 70% légumes frais

Produits de saison

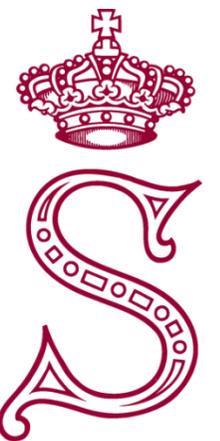
- ✓ Min 55% légumes de saison sur un an



Produits locaux et responsables

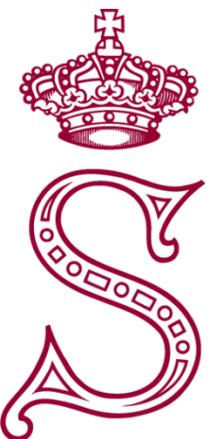
Produits éco-responsables

- ✓ 100% de poissons issus de filières responsables
- ✓ Bananes bio et de commerce équitable
- ✓ Café et thé 100% de commerce équitable
- ✓ 100% œufs élevés en plein air
- ✓ Certification bio pour 10 ingrédients



Réduction du gaspillage alimentaire

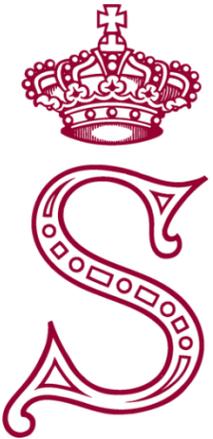
- ✓ Mise en place du programme WasteWatch (janvier 2023)
- ✓ Actions pour réduire le gaspillage alimentaire (production flux tendu, sensibilisation consommateurs, etc.)

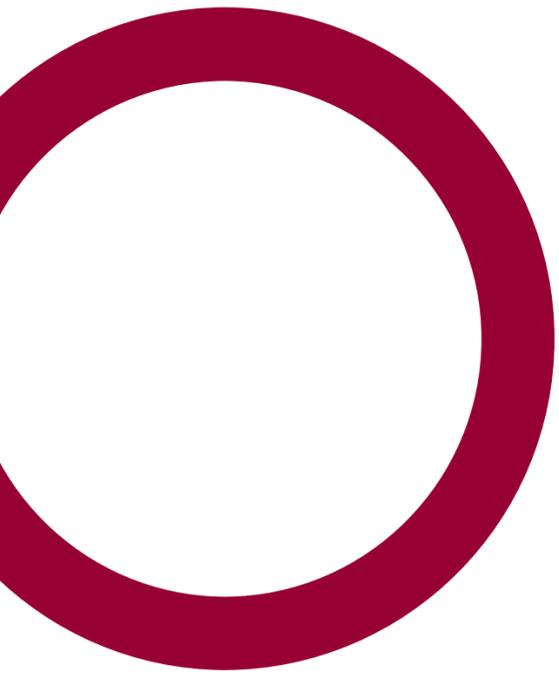
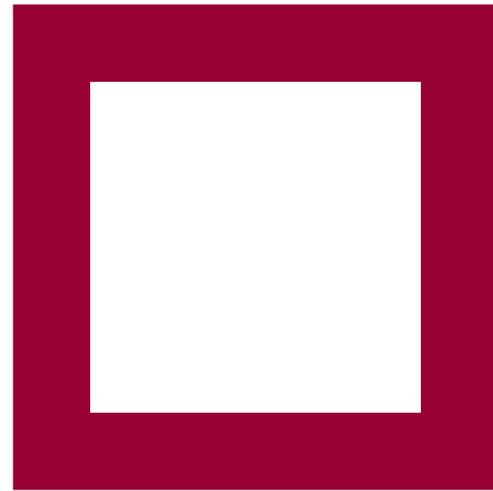


Label Good Food

La restauration au Parlement fédéral a obtenu deux fourchettes dans le label GoodFood

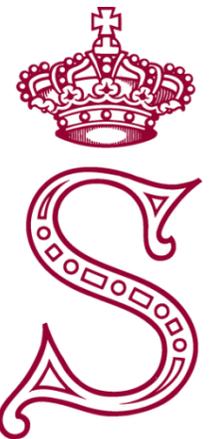
Une alimentation saine avec une préoccupation particulière pour l'environnement

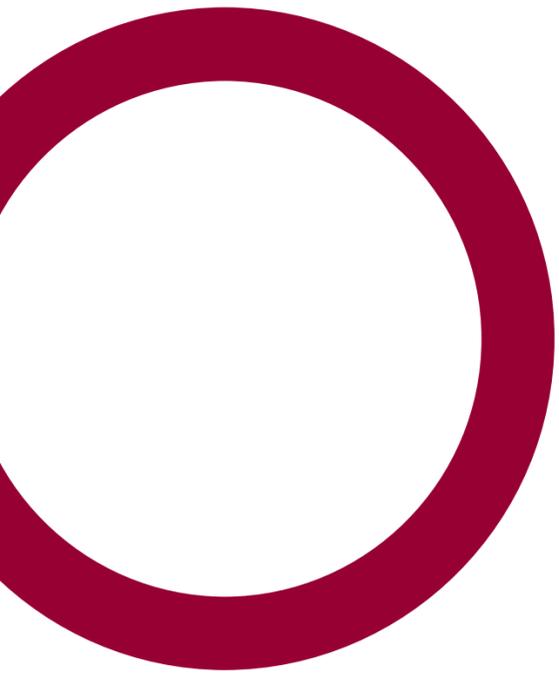
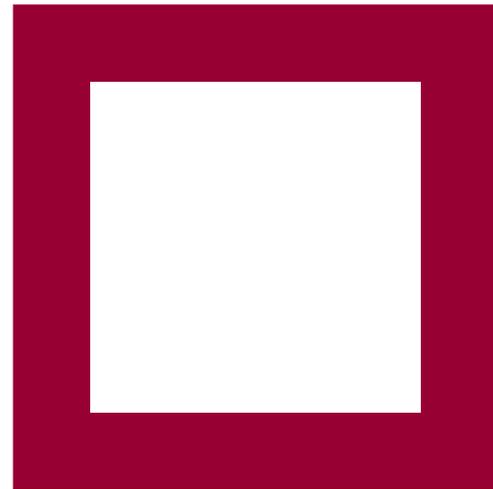




« Le meilleur moyen
de prédire ton avenir
est de créer. »

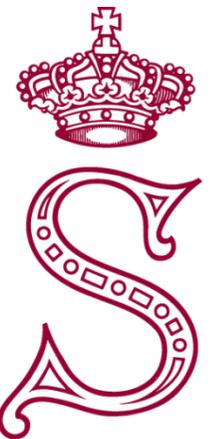
Peter Drucker





Avenir

- Isolation de toits supplémentaires (**ODD 7, 12**)
- Optimiser le système de CVC (**ODD 7,12**)
- Gestion des déchets organiques (**ODD 12**)
- Remplacement des ordinateurs (**ODD 7, 12**)





Follow us on



Senaat - Natieplein 1 - 1009 Brussel | **Sénat** - Place de la Nation 1 - 1009 Bruxelles