MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA PRÉVENTION
Liberté Égalité Fraternité

cnsa Caisse nationale de solidarité pour l'autonomie

ars Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes

FRANCE RELANCE

Funded by the European Union NextGenerationEU

l'anap agence nationale de la performance sanitaire et médico-sociale

Bilan de gaz à effet de serre Enjeux & réglementation

A destination des établissements sanitaires et médico-sociaux

Réseau des Conseillers en Transition énergétique et écologique en santé (CTEES) – Auvergne-Rhône-Alpes

Enjeux énergétiques et climatiques des établissements sanitaires et médico-sociaux

Les établissements sanitaires et médico-sociaux sont concernés par les enjeux climat et le développement durable :

- En tant qu'**acteur social**,
- En tant qu'**acteur de santé publique** :
  - Prévention, éducation à la sante, dépistage, etc.
  - Au premier plan de la gestion des risques santé/environnement,
  - Garant de l'accès aux soins pour tous,
- En tant que **structure consommatrice de ressources et de biens, émetteurs de Gaz à Effet de Serre (GES) et de déchets**
  - Des contraintes spécifiques, sources de consommation : Ouverture 24h/24 – 7j/7, alimentation en continu, plateaux techniques énergivores, minima de températures, transport routier, etc.

Mesurer la performance environnementale

Impact sur le climat via les postes suivants :

(mesuré par les émissions de gaz à effet de serre)

- Consommations d'énergie
- Alimentation
- Mobilité
- Déchets
- Activités (ex. soins)
- Achats
- Autres

- Impact sur la biodiversité
- Impact sur la qualité de l'air
- Impact sur les ressources
- Eutrophisation terrestre, marine, eau douce
- Autres

MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA PRÉVENTION
cnsa
ars
Funded by the European Union NextGenerationEU
l'anap

Impact sur le climat
Les gaz à effet de serre (1/2)

Gaz à effet de serre (GES)
Constituant gazeux de l'atmosphère naturel ou anthropogène, qui absorbe et émet le rayonnement d'une longueur d'onde spécifique du spectre du rayonnement infrarouge émis par la surface de la Terre, l'atmosphère et les nuages.

Bilan d'émission de gaz à effet de serre
Un bilan d'émission de gaz à effet de serre ou bilan GES est une évaluation des quantités totales de GES émises par une organisation sur une période donnée.

Ce type de bilan permet d'identifier les principaux postes d'émissions et d'engager une démarche de réduction concernant ces émissions par ordre de priorité. Les résultats sont exprimés en tonne équivalent dioxyde de carbone notée tCO2e

1 tonne équivalent CO_2 représente environ[3]

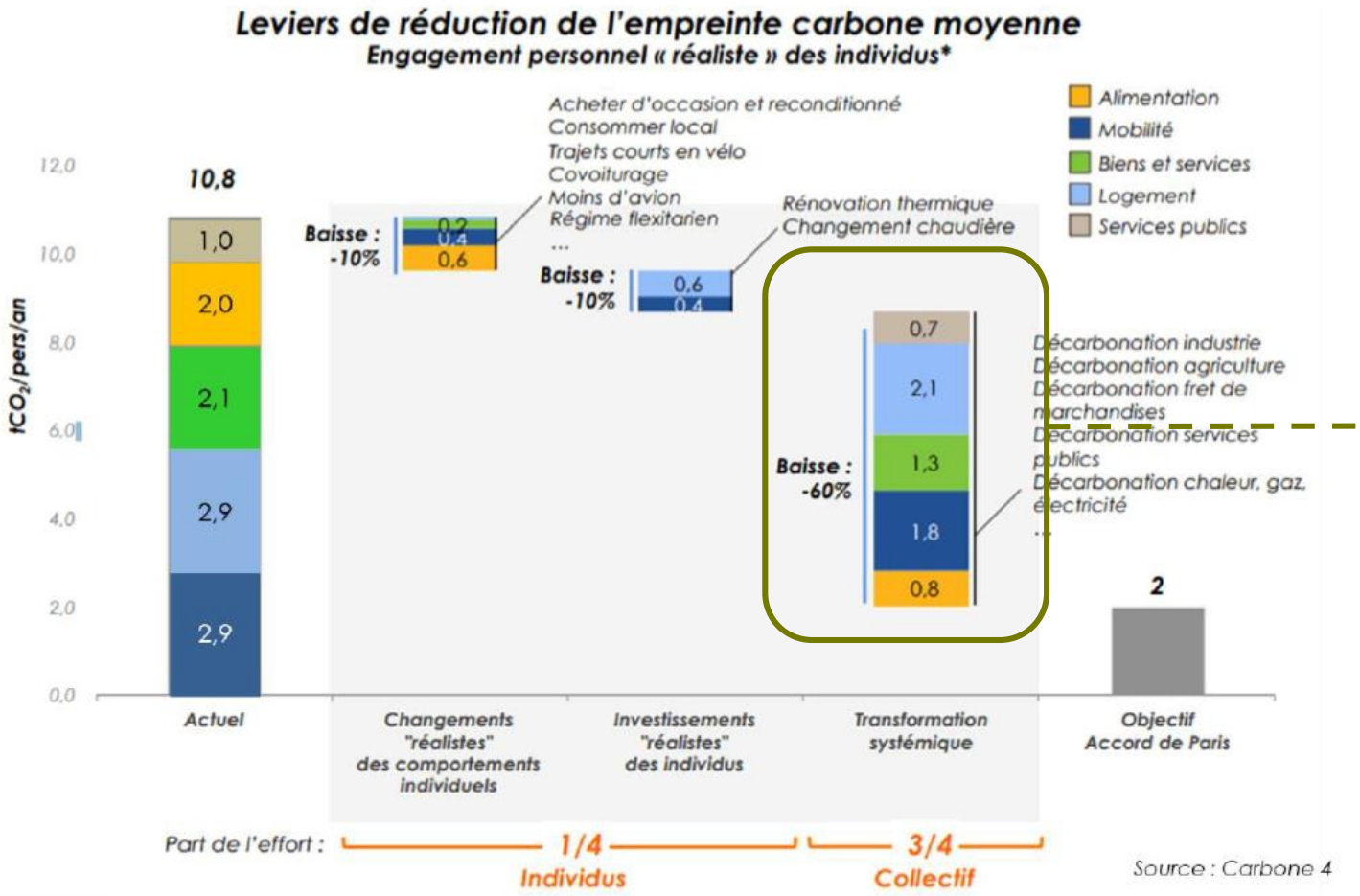
MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA PRÉVENTION
cnsa
ars
Funded by the European Union NextGenerationEU
l'anap

Impact sur le climat
Les gaz à effet de serre (2/2)

- Pour simplifier les comparaisons, les émissions de **GES** sont exprimées en **équivalent CO_2 (CO_{2e})**.
- L'équivalence en CO_2 d'un GES s'obtient grâce à son **pouvoir de réchauffement (PRG)**

Principaux Gaz à effet de Serre	Durée de séjour dans l'atmosphère (ans)	PRG à 100 ans	Exemples d'émissions
Dioxyde de carbone	100	1	Mobilité, industrie, alimentation, etc.
Méthane	10 à 15	26 à 34	Agriculture
Protoxyde d'azote	120	265 à 310	Anésthésie
Gaz anesthésiant (exemple du desflurane)	21	2500	Anésthésie

Impact sur le climat
Qui peut agir ?



Les émissions systémiques et « institutionnelles » sont un enjeu majeur de la réduction de notre empreinte

Impact sur le climat
Bilan carbone du secteur de la santé

- Analyse du Shift Project[1] = secteur de la santé 8% des émissions GES françaises

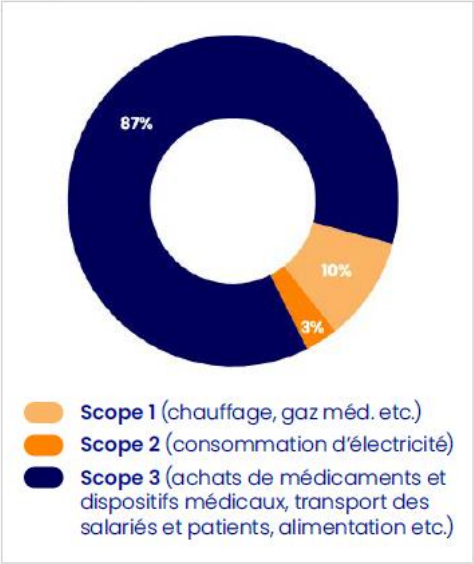


Figure 2 : Répartition des émissions du secteur de la santé par scope ($MtCO_2e$) 2
Source : calculs *The Shift Project* 2021

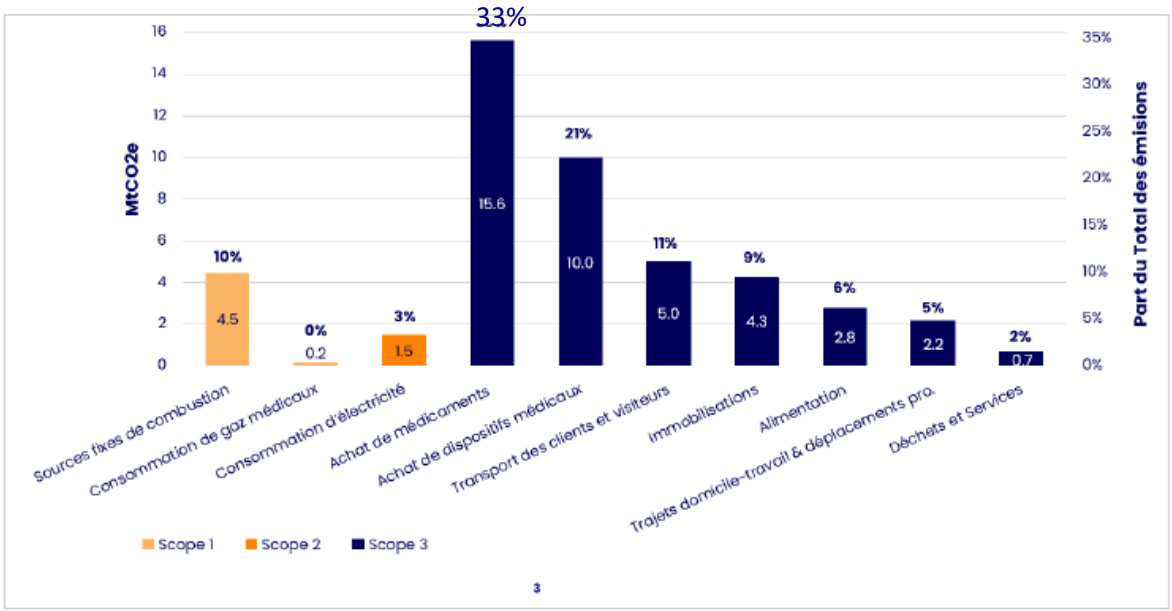


Figure 1 : Répartition des émissions de gaz à effet de serre du secteur de la santé ($MtCO_2e$)
Source : calculs *The Shift Project* 2021

[1] Groupe de travail qui a proposé un Plan de transformation de l'économie française, pour décarboner l'économie, secteur par secteur, en favorisant la résilience et l'emploi)
[2] Scope 1 = Emissions directes de gaz à effet de serre / Scope 2 = Emissions indirectes liées à l'énergie / Scope 3 = Autres émissions indirectes

MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA PRÉVENTION
cnsa
ars
Funded by the European Union NextGenerationEU
l'anap

Impact sur le climat
Pourquoi mesurer & réduire son empreinte ?

Répondre aux **obligations réglementaires et aux objectifs de réduction** internationaux, nationaux et régionaux

→ *Objectif de neutralité carbone pour la France à horizon 2050*

→ *Nécessité de réduire de manière drastique ses émissions de gaz à effet de serre d'un facteur 6 environ pour chaque secteur*

Anticiper **l'augmentation des prix et réduire sa dépendance aux énergies fossiles**

Contribuer positivement à l'impact du secteur de la santé

MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA PRÉVENTION
cnsa
ars
FRANCE RELANCE
Funded by the European Union NextGenerationEU
l'anap

Le Bilan d'Emission de gaz à effet de serre ou BEGES (1/2)

Rappel : Un bilan d'émission de gaz à effet de serre ou bilan GES est une évaluation des quantités totales de GES émises par une organisation sur une période donnée.

Méthode : Évaluer les émissions directes émises par l'activité et les émissions indirectes dues aux flux entrants (achats, transport) et sortants (déchets, rejets atmosphériques, etc.)

Émissions de GES (en kgeqCO2) = *Donnée d'activité* X *Facteur d'émission*

Exemple :

- **Distance parcourue par les véhicules de l'établissement (en km)**
- **Quantité de nourriture absorbée (en tonnes)**
- **Quantité de gaz utilisée (en kWh)**

Exemple :

- **Facteur d'émission du véhicule (en kgeqCO2/km)**
- **Facteur d'émission de la nourriture en question (en kqeqCO2/tonne)**
- **Facteur d'émission du gaz (en kgeqCO2/kWh)**

MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA PRÉVENTION
cnsa
ars
FRANCE RELANCE
Funded by the European Union NextGenerationEU
l'anap

Mesurer son impact
Le Bilan d'Emission de gaz à effet de serre ou BEGES (2/2)

Quelles émissions prendre en compte ?

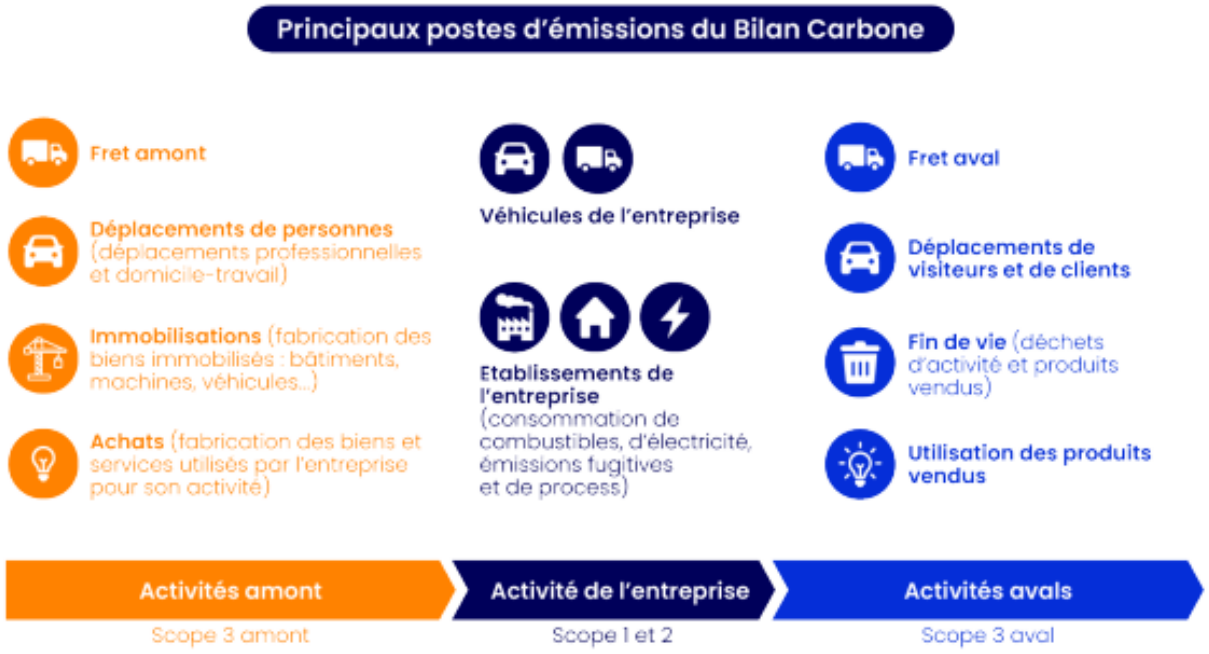


Figure 1 - Présentation des principaux postes d'émissions d'un bilan carbone
Source : Carbone 4

SCOPE 1

Emissions directes de GES, qui proviennent de sources d'énergie fixes ou mobiles et qui son détenues par l'organisation

SCOPE 2

Emissions indirectes de GES qui résultent de l'achat d'électricité, de froid ou de vapeur, qui sont générées hors site mais qui sont consommées par l'organisation

SCOPE 3

Emissions indirectes de GES provenant de sources qui ne sont pas détenues ou directement contrôlées par l'organisation, mais qui sont liées à ses activités (hors scope 2)

MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA PRÉVENTION
cnsa
ars
FRANCE RELANCE
Funded by the European Union NextGenerationEU
l'anap

Le BEGES-Réglementaire
Généralités

Code de l'Environnement (L229-25) et Décret N°2022-982 du 1er juillet 2022 relatif aux bilans d'émissions de gaz à effet de serre

Qui est concerné ? *(voir page suivante pour le détail)*

- Les personnes morales de droit public (CH, EHPAD, etc.)
- Les personnes morales de droit privé (entreprise, clinique privée, EHPAD Privé, etc.)

Publication en ligne :

- Plateforme ADEME - https://bilans-ges.ademe.fr/
- Une mise à jour est nécessaire tous les 3 ans
- Suivi de la déclaration par la DREAL

Sanction en cas de non-réalisation :

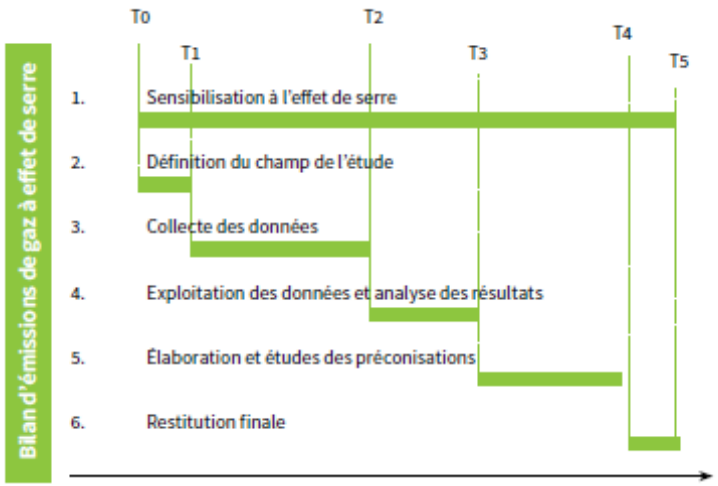
10 000 € et récidive 20 000 € par Personne Morale

Le BEGES-Réglementaire
Qui est concerné ?

Personne morale de droit privé	> 500 salariés	*Soumis à Déclaration de Performance Extra-Financière* (DPEF)* →	**SCOPES 1, 2 et 3**
		Non-soumis à DPEF →	**SCOPES 1 et 2 (postes significatifs du 3 recommandés)**
	< 500 salariés	→	**NON-SOUMIS**
Personne morale de droit public	> 250 salariés	→	**SCOPES 1, 2 et 3**
	< 250 salariés	→	**NON-SOUMIS**

Obligation de rédiger une DPEF pour les sociétés cotées avec un bilan > à 20 millions € ou CA > 40 million € **ET avec plus de 500 salariés // pour les sociétés non cotées avec un bilan > à 100 millions € ou CA > 100 million € **ET** avec plus de 500 salariés*

Le BEGES-Réglementaire
Quelles étapes ?

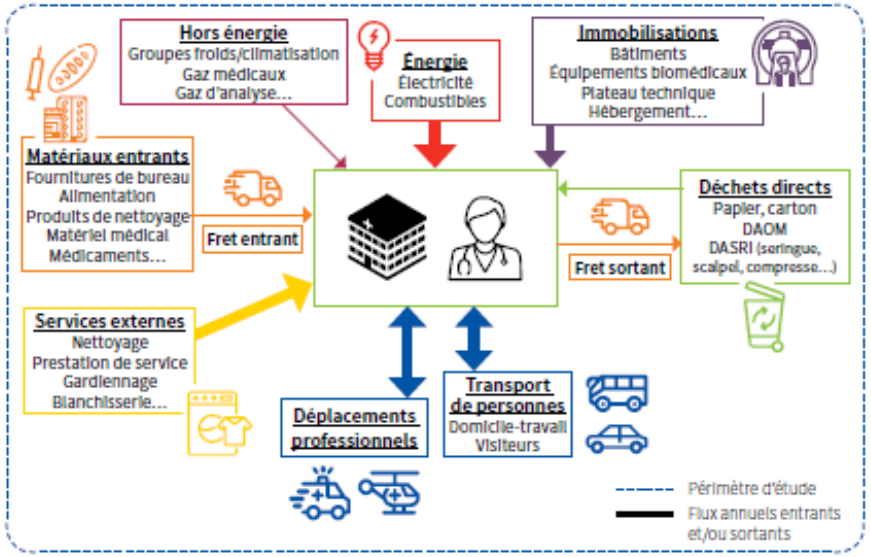


Les étapes d'un BEGES

1. Définir une équipe projet et l'intervention éventuelle d'un prestataire
2. Choisir les catégories d'émissions qui seront prises en compte. Certaines sont obligatoires (voir slide sur la réglementation)
3. **<u>ETAPE CLEF</u> : Collecter les données** (dans l'établissement, auprès des fournisseurs, etc.) **en définissant une stratégie de collecte avec l'équipe projet**
4. Exploitation des données & calcul
5. Définir un plan de transition pour réduire ses émissions
6. Publier son bilan

L'objectif d'un bilan de gaz à effet de serre est de s'inscrire dans une démarche de réduction de ce bilan.

Les flux à collecter



*Flux annuels entrants ou sortants. Plus la flèche est grosse, plus le flux d'émissions GES est important

MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA PRÉVENTION
cnsa
ars
Funded by the European Union NextGenerationEU
l'anap

Le BEGES-Réglementaire
Zoom sur la collecte des données

Que le bilan soit réalisé en interne ou externalisé via un bureau d'études, la réalisation du bilan nécessite de **récolter de nombreuses données d'activités** *(voir exemples ci-contre)* et nécessite donc de **mobiliser des équipes et des interlocuteurs** en interne pour faciliter ce travail.

INTRANTS
Intrants – Pharmacie
Intrants – Laboratoire
Intrants – Papier
Intrants – Petit matériel de bureau
Intrants – Consommables informatiques
Intrants – Restauration
Intrants – Services
FRET
Blanchisserie
Restauration
Courrier
Magasin central
Pharmacie
DÉCHETS
Déchets
Effluents

Tableau 18: Exemple de grille pouvant aider à la collecte des données

Postes de collecte de données	Nom du responsable	Coordonnées
ÉNERGIE		
Énergie		
Chauffage		
Cogénération		
Groupe électrogène		
HORS ÉNERGIE		
Gaz frigorigènes		
Gaz anesthésiques		
IMMOBILISATIONS		
Bâtiments		
Mobilier		
Véhicules		
Machines spécifiques et équipements médicaux		
Machines spécifiques logistiques		
Machines spécifiques et équipements de restauration		
Machines spécifiques et équipements de blanchisserie		
Informatique		
DÉPLACEMENTS		
Déplacement Domicile-travail		
Déplacement Professionnels véhicules personnels		
Déplacement Professionnels interne		
Déplacement Patients		
Déplacement Visiteurs		

MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA PRÉVENTION
cnsa
ars
FRANCE RELANCE
Funded by the European Union NextGenerationEU
l'anap

Les outils et guides sectoriels

- Un centre de ressources sur le bilan GES. Un site gratuit accessible en créant un compte : ADEME - Site Bilans GES

- Un forum pour poser toutes les questions en lien avec la réalisation d'un bilan GES

- Une base des facteurs d'émissions : https://bilans-ges.ademe.fr/Facteurs d'émissions

- Un guide sectoriel dédié : ADEME - Site Bilans GES - Guide