



LAPEYRONIE

ARNAUD

DE VILLENEUVE

LA COLOMBIÈRE

SAINT ELOI

GUI DE CHAULIAC

ANTONIN BALMÈS

BELLEVUE

CENTRE DE SOINS

DENTAIRES

SITE EUROMÉDECINE

CENTRE ADMINISTRATIF ANDRÉ BÉNECH ITITI



Développer l'éco-conception des soins





L'ENJEU CLIMATIQUE

UNE PRISE EN COMPTE ESSENTIELLE DE L'ENJEU CLIMATIQUE POUR ASSURER NOS MISSIONS FONDAMENTALES DE SOIN, DE PRÉVENTION ET DE LUTTE CONTRE L'EXCLUSION SOCIALE

- La revue The Lancet fait de la crise climatique une priorité de santé publique pour notre siècle.
- Respecter les objectifs des Accords de Paris permettrait notamment de diminuer la mortalité liée à la pollution de l'air, à l'alimentation, à l'inactivité physique.



Objectif de la démarche : identifier les leviers d'actions du CHU pour contribuer à la lutte contre le dérèglement climatique





GAZ A EFFET DE SERRE (GES)

Unité de mesure : CO2 eq (CO2 équivalent) :

Les émissions de gaz à effet de serre, également appelées émissions carbone, sont données en équivalent CO2, qui représente la quantité émise de dioxyde de carbone (CO2) qui provoquerait le même forçage radiatif qu'une quantité émise d'un autre gaz à effet de serre.

Quels sont les autres principaux gaz à effet de serre ?



Contrairement à l'eau, leur concentration dans l'atmosphère augmente.

Et avec, la température!

Empreinte carbone : ensemble des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) d'un produit ou d'un service, exprimée en kg de CO2 équivalent, pour une partie ou l'intégralité de son cycle de vie.

Bilan de gaz à effets de serre : Un bilan des émissions de gaz à effet de serre (BEGES) permet une évaluation complète de la quantité de gaz à effet de serre émise par une organisation ou un territoire.





Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE)

La RSE est le développement durable appliqué à une organisation

En plus de l'aspect écologique, les aspects économiques et sociaux sont pris en compte

« La responsabilité des entreprises vis-à-vis des effets qu'elles exercent sur la société » (Commission Européenne, 2011)





Le changement climatique

« Le changement climatique et l'effondrement de la biodiversité font peser des menaces importantes sur les moyens de subsistance de l'humanité, sa sécurité alimentaire et sa santé. »

73%

des émissions maximales de GES pour rester en deçà de + 2°C ont déjà été émises.



Part estimée du secteur de la santé dans les émissions françaises (soit env. 50 MtCO2e)



BIODIVERSITY AND









Changement climatique

Menace pour notre santé



Facteurs de vulnérabilité

- Démographique
- Géographique
- · Facteurs biologiques et état de santé
- Sociopolitique
- Socioéconomique
- · Capacité du système de santé
- Genre et équité

Dangers liés au climat

- Événements climatiques extrêmes
- Chaleur
- · Montée du niveau de la mer
- Pollution de l'air
- · Distribution et écologie des vecteurs
- · Stress hydrique
- · Réduction de la production alimentaire

Exposition

- Communautés
- Personnel de santé
- Infrastructure
- Systèmes énergétiques
- Systèmes d'eau
- Système alimentaire
- Systèmes de santé







systèmes de santé





Traduction: Neo&Nea

Conséquences sur la santé



Blessures et maladies causées par des phénomènes climatiques extrêmes



Maladies liées à la



respiratoires



Maladies d'origine hydrique et autres impacts sur la santé liés à l'eau





Maladies vectorielles



alimentaire

Malnutrition et maladies d'origine



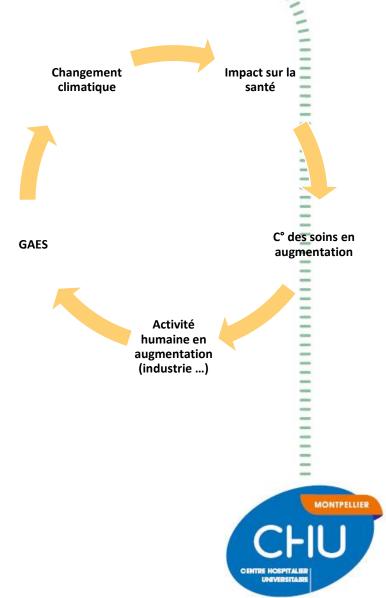
transmissibles



Santé mentale et psychosociale



Source infographie: OMS

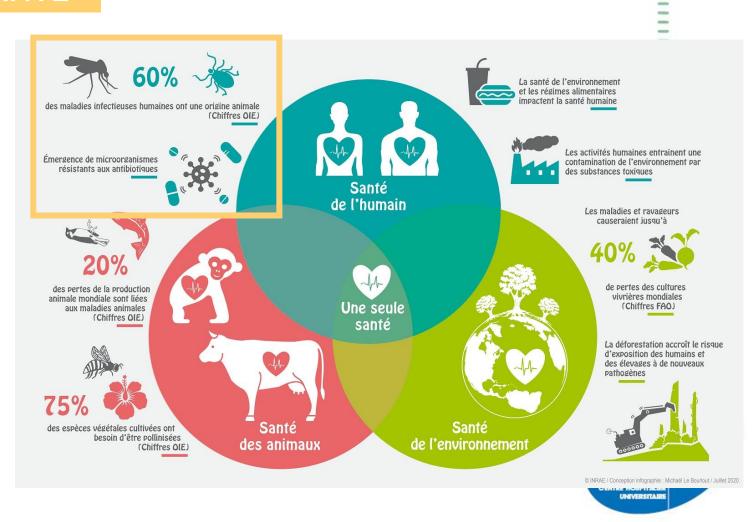




ONE HEALTH: UNE SEULE SANTE

la protection de la santé de l'Homme passe par celle de l'animal et de leurs interactions avec l'environnement.

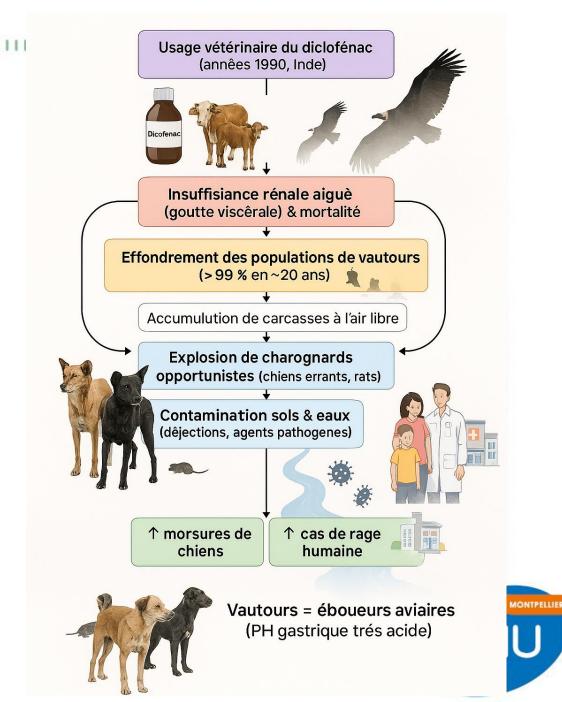
Toutes modification dans l'un de ces domaines peut avoir des répercussions sur les autres





ONE HEALTH: UNE SEULE SANTE

Inde – disparition des vautours et effets en cascade







Accords de Paris

Cadre international de lutte contre le changement climatique

Le secteur de la santé est appelé à contribuer activement.

Limiter le réchauffement climatique à +1,5°C, en réduisant les émissions de gaz à effet de serre.

Dans le contexte des soins de santé, cela implique une transformation profonde des pratiques :

Réduction de l'empreinte carbone des établissements de santé (bâtiments, transports, énergie).

Éco-conception des produits de santé : médicaments, dispositifs médicaux, emballages.

Optimisation des parcours de soins pour éviter les actes inutiles et favoriser la prévention.

Mobilisation des professionnels de santé autour de pratiques durables et responsables.







Accords de Paris













Stratégie nationale bas-carbone











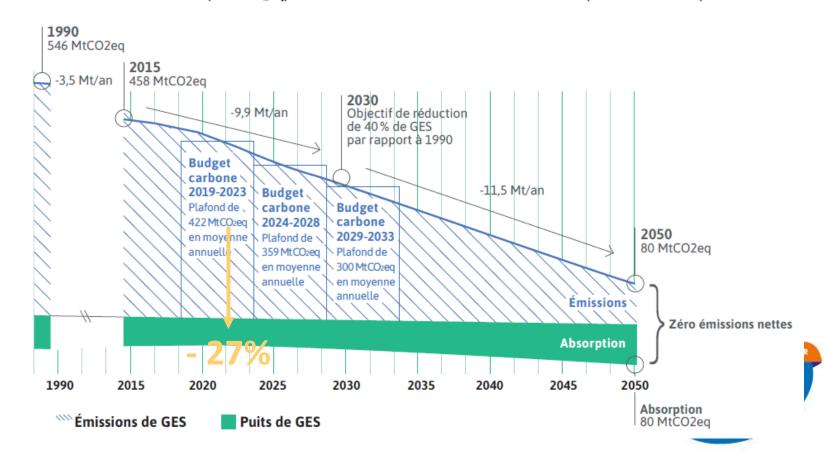




Synthèse



Évolution des émissions et des puits de GES sur le territoire français entre 1990 et 2050 (en MtCO₂eq). Inventaire CITEPA 2018 et scénario SNBC révisée (neutralité carbone)

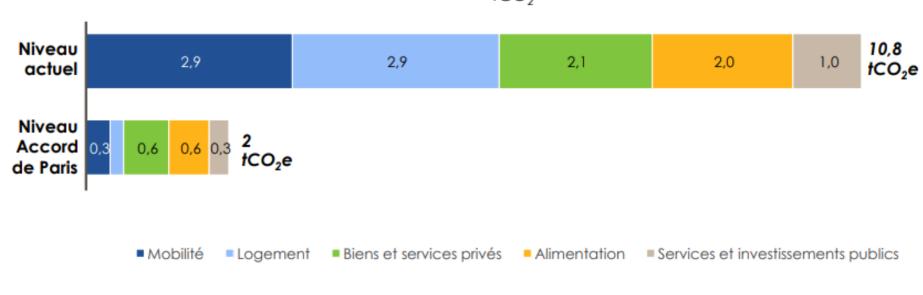




Accords de Paris

UNE NÉCESSITÉ DE COMBINER ACTIONS INDIVIDUELLES ET COLLECTIVES POUR ATTEINDRE LA NEUTRALITÉ CARBONE EN 2050

Empreinte carbone moyenne d'un Français tCO_2









The Shift Project

Groupe de réflexion qui vise à éclairer et influencer le débat sur les défis climat-énergie (Président Jean-Marc Jancovici)

Composée pour moitié d'ingénieurs et pour moitié de professionnels des affaires publiques de la communication et de la gestion

Plan de Transformation de l'Économie Française (PTEF), qui vise à décarboner l'économie d'ici 2050 en respectant les contraintes

physiques et économiques (dont la santé)

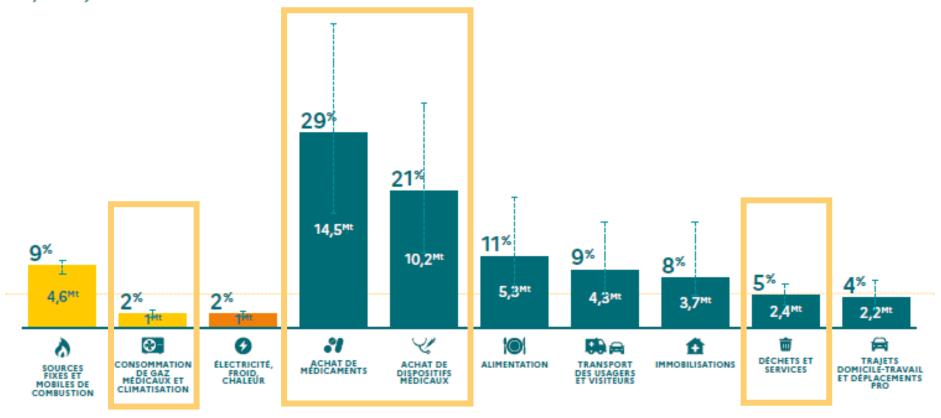


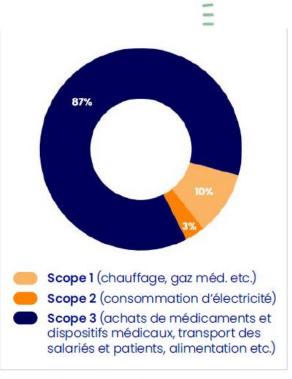
DÉCARBONER LA SANTÉ POUR SOIGNER DURABLEMENT

DANS LE CADRE DU
PLAN DE TRANSFORMATION
DE L'ÉCONOMIE FRANÇAISE









DÉCARBONER LA SANTÉ **POUR SOIGNER DURABLEMENT**

PLAN DE TRANSFORMATION DE L'ÉCONOMIE FRANÇAISE

Figure 2 : Répartition des émissions du secteur de la santé par scope (MtCO2e)

Source: calculs The Shift Project 2021



Scope 1 : émissions générées directement par l'entreprise

Scope 2 : émissions associées aux consommations d'électricité (énergie)

Scope 3: ensemble des autres émissions indirectes















Gaz médicaux

Interdire les gaz anesthésiants à fort effet de serre.

-50 % des émissions des achats de gaz médicaux (-0,08 MtCO₂e)

Déchets

Soutenir le développement de la production en France et l'usage de matériels / dispositifs médicaux réutilisables.

Développer les filières de recyclage des dispositifs à usage unique.

Réduire la proportion de Déchets d'Activité de Soin à Risque Infectieux (DASRI).

Faire appliquer et contrôler l'obligation de composter ou valoriser ses biodéchets.

-1 %
des émissions
des déchets
seulement,
mais comporte
évidemment
d'autres
bénéfices pour
l'environnement

DÉCARBONER LA SANTÉ POUR SOIGNER DURABLEMENT

DANS LE CADRE DU

PLAN DE TRANSFORMATION

DE L'ÉCONOMIE FRANÇAISE



SYNTHÈSE - NOVEMBRE 2021



Médicaments

Conditionner la délivrance ou le renouvellement de l'Autorisation de mise sur le marché (AMM) à la publication du contenu carbone du médicament.

Mettre en place une politique d'achats éco-responsables (pour tous les équipements et services) et rendre obligatoire et déterminante l'empreinte carbone par produit dans les appels d'offres.

Relocaliser partiellement certaines molécules essentielles en Europe. Cela doit s'accompagner d'une décarbonation profonde des processus de fabrication et de distribution^[1].

Diminuer le recours aux médicaments et réduire la quantité de Médicaments Non Utilisés (MNU).

Maîtriser la demande en agissant en amont par le développement de la prévention (1^{ère}, 2^{ère}, 3^{èrne} et 4^{èrne} = surtraitement) et la promotion de la santé.

Objectif de -47 % des émissions des achats de médicaments

Dispositifs médicaux

Conditionner la délivrance ou le renouvellement du marquage CE à la publication du contenu carbone du dispositif médical. L'industrie devra mener une décarbonation profonde des processus de fabrication et de distribution.

Mettre en place une politique d'achats éco-responsables (pour tous les équipements et services) et rendre obligatoire et déterminante l'empreinte carbone par produit dans les appels d'offres.

Impliquer des professionnels et sociétés savantes dans l'adaptation des pratiques moins consommatrices d'équipements et matériels médicaux, réflexion autour de la pertinence de l'amélioration de la qualité / sécurité /financière versus le coût carbone.

Diminuer le recours aux dispositifs médicaux et encourager la réutilisation des DM lorsque cela est possible. Remettre en question l'utilisation de l'usage unique dans toutes les spécialités par les professionnels en lien avec leur société savante.

Objectif de
-47 %
des émissions
des achats
de dispositifs
médicaux

DÉCARBONER LA SANTÉ POUR SOIGNER DURABLEMENT

DANS LE CADRE DU

PLAN DE TRANSFORMATION

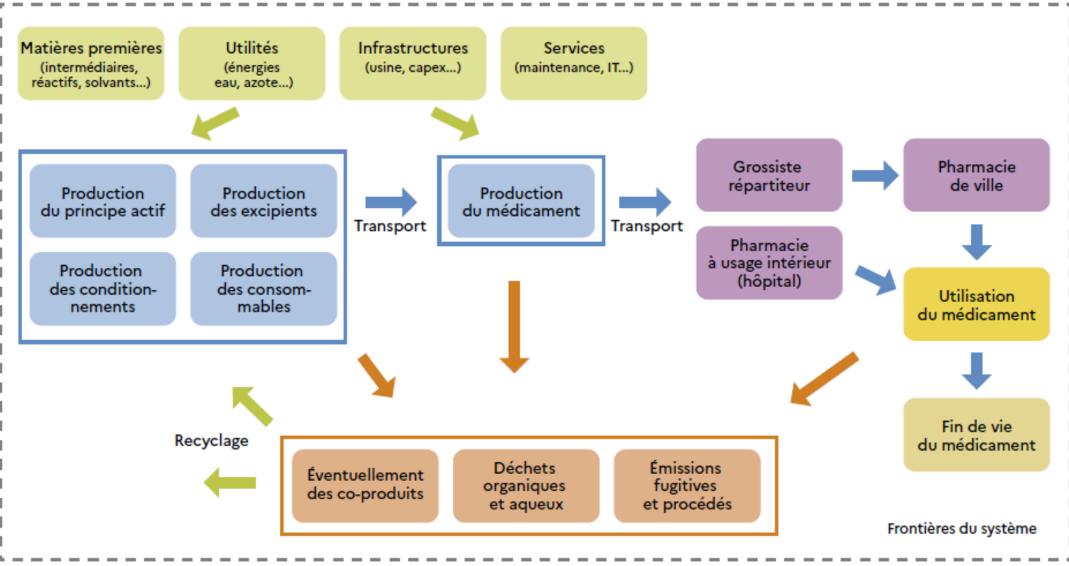
DE L'ÉCONOMIE FRANÇAISE



SYNTHÈSE - NOVEMBRE 2021



Figure 2: frontières du système pour l'Analyse de Cycle de Vie du médicament.



DÉCARBONER LA SANTÉ POUR SOIGNER DURABLEMENT

DANS LE CADRE DU
PLAN DE TRANSFORMATION
DE L'ÉCONOMIE FRANÇAISE



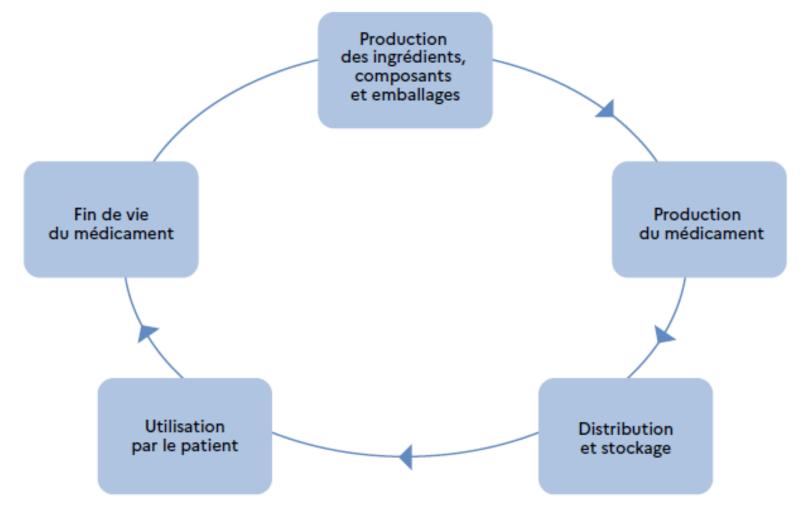




Figure 5: étapes du cycle de vie du médicament.







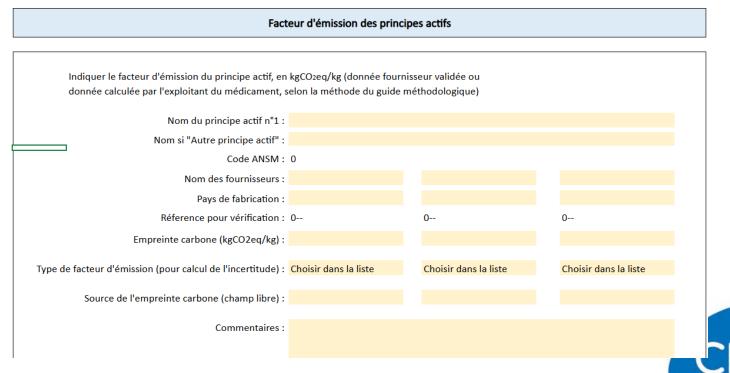




EMPREINTE CARBONE DES MEDICAMENTS

Guide et matrice (Excel) permettant aux exploitants pharmaceutiques de calculer l'empreinte carbone des médicaments, sur l'ensemble de leur cycle de vie









N° DGOS/PHARE/2025/X relative aux modalités de mise en œuvre de la méthodologi publique d'empreinte carbone des médicaments

Le ministre du travail, de la santé, des solidarités et des familles

à

Mesdames et Messieurs les directeurs généraux des Agences Régionales de Santé (pour information)

Mesdames et Messieurs les directeurs des structures mutualisées de l'acha

EMPREINTE CARBONE DES MEDICAMENTS

N° DGOS/PHARE/2025/X relative aux modalités de mise en œuvre de la méthodologie publique d'empreinte carbone des médicaments :

Précise les mesures applicables aux établissements de santé et médico-sociaux dotés d'une PUI pour la mise en place de la méthodologie publique d'évaluation de l'empreinte carbone des médicaments

Utiliser le score carbone médicament comme critère d'évaluation des offres. Il est recommandé de fixer la pondération du critère « empreinte carbone des médicaments » à environ 10 %, et l'acheteur est libre d'y ajouter d'autres critères environnementaux.

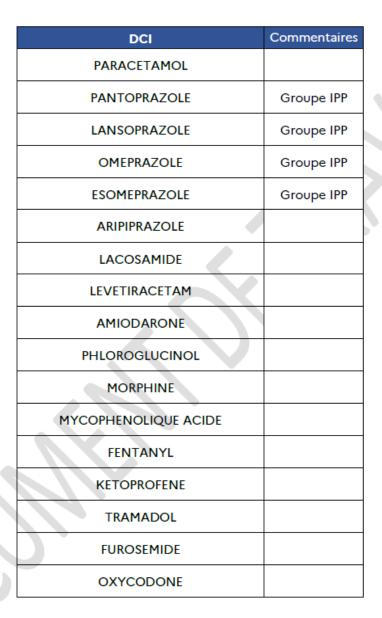
Mise en œuvre de manière progressive à compter du premier trimestre 2026

Les résultats du score carbone médicament devront être certifiés par des tiers vérificateursconformément au « guide pratique ».

Annexe I : liste des médicaments (DCI) pour l'expérimentation de 2025









------N° DGOS/PHARE/2025/X relative aux modalités de mise en œuvre de la méthodologie publique d'empreinte carbone des médicaments

Le ministre du travail, de la santé, des solidarités et des familles

à

Mesdames et Messieurs les directeurs généraux des Agences Régionales de Santé (pour information)

Mesdames et Messieurs les directeurs d'établissements de santé et médico-sociaux

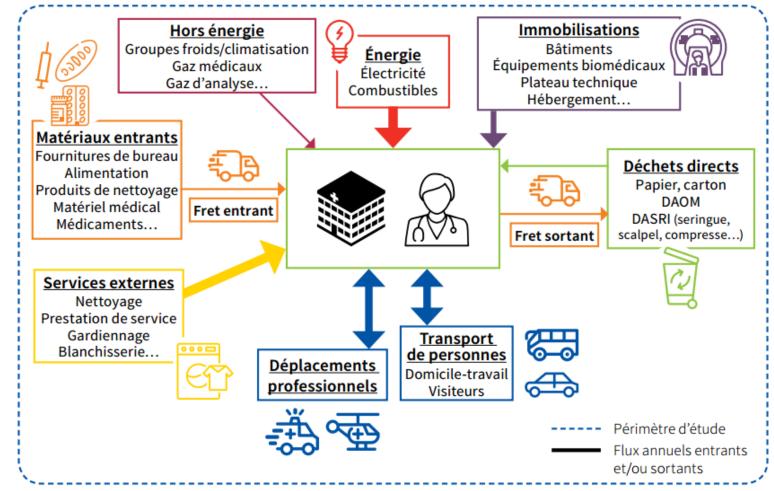
Mesdames et Messieurs les directeurs des structures mutualisées de l'achat





Stratégie bas carbone du CHU de Montpellier

Mesurer nos émissions







MÉTHODE DE CALCUL DES ÉMISSIONS

Données d'activités



Kilomètres parcourus



Quantités de médicaments consommées



kWh consommés



Poids de déchets collectés





Base Carbone ADEME





Facteurs d'émissions issus d'études sectorielles

Emissions de gaz à effet de serre









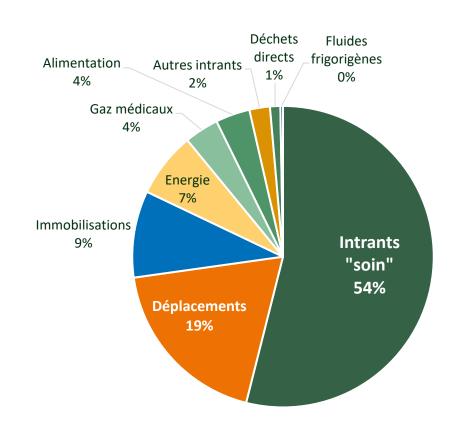






NOS ÉMISSIONS ACTUELLES

Stratégie Bas Carbone : impact carbone du CHU (2019)



187 000 tCO2e

émises en 2019 (année de référence)

247 kgCO2e

par journée d'hospitalisation temps complet & ambulatoire

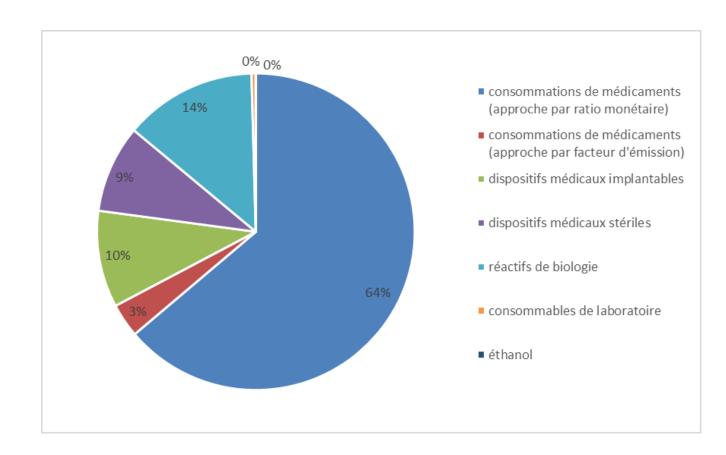
10 j HC/ambul = 2,5 tCO2e

soit l'objectif annuel d'émissions pour 1 français à horizon 2050





LES ÉMISSIONS ASSOCIÉES AUX PRODUITS DE SANTÉ



100 000 tco_{2eq.}

émises par les achats pour le soin

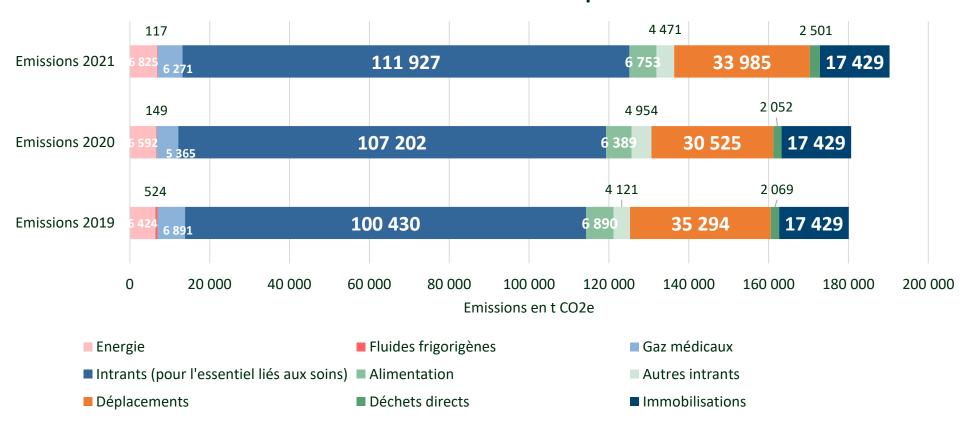
dont 67 000 tCO_{2eq.} pour les médicaments





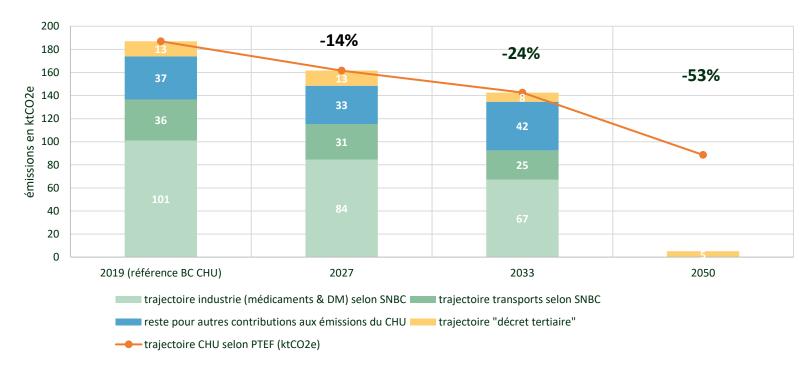
NOS ÉMISSIONS ACTUELLES

Evolution des émissions du CHU sur la période 2019-2021









SNBC : Stratégie Nationale Bas Carbone entérinée par la loi du 8 novembre 2019 relative à l'énergie et au climat

PTEF: Plan de Transformation de l'Economie Française, vaste programme opérationnel pour nous emmener vers la neutralité carbone, secteur par secteur, proposé par l'association Shift Project





ACHATS

- Les achats locaux, français et européens sont favorisés grâce une évolution du code des marchés publics qui permet d'intégrer ces critères d'évaluation des fournisseurs
- Le recours à la seconde-main et le réemploi sont possibles. Le retraitement/reconditionnement des dispositifs médicaux à usage unique est possible.
- Une plate-forme d'échanges interne ou inter-GHT facilite cette économie circulaire.

PATRIMOINE

- Les bâtiments et installations sont neufs ou ont été rénovés, avec des matériaux durables. Ils répondent aux dernières règlementations thermiques en vigueur.
- En conséquence, la politique de maintenance a été ajustée.
- Le CHU dispose d'un FAB LAB pour des pièces détachées et sa dépendance vis-à-vis de certains de ses fournisseurs a diminué.

SOIN

- Le CHU est un hôpital de recours, très spécialisé. Le parcours de soins des patients est bien défini et bien articulé entre ville et hôpital.
- L'amplitude horaire d'ouverture au pu être repensée, en particulier grâce à la programmation du parcours de soins.
- Une réflexion engagée sur « le juste soin » a permis de limiter le recours aux soins exclusivement lorsqu'ils sont nécessaires (programmes de prévention animés avec l'ARS, enjeux éthiques liés à des contraintes d'accès aux soins réfléchis).
- Des pharmacies cliniques de proximité ont été déployées dans tous les secteurs pour ajuster et améliorer la pertinence des traitements en lien avec les équipes médicales.
- L'équilibre entre examens techniques et examens cliniques a été repensé, y compris alors que les progrès technologiques pourront sans doute être significatifs (IA, thérapeutiques de synthèse, génétique, etc.).





1

Développer l'écoconception des soins 2

Favoriser les achats responsables et le réemploi

3

Optimiser les flux de déplacements 4

Animer la démarche et embarquer tous les agents



Plan d'actions opérationnel







Développer l'écoconception des soins

- Promouvoir la prévention
- Réduire les consommations de médicaments
- Réduire l'usage des dispositifs médicaux
- Réduire l'usage de gaz médicaux

(2)

Favoriser les achats responsables et le réemploi

- Appros : réduire les commandes systématiques, mieux planifier les appros
- Achats: exiger des critères de notation environnementaux précis et systématiques, et interroger les utilisateurs sur la performance environnementale des produits
- Développer la réutilisation des équipements et le réemploi
- Optimiser les stocks et faciliter le réemploi de matériels en interne
- Promouvoir une alimentation durable auprès des agents et des patients
- Maitriser les consommations énergétiques du CHU et anticiper la sobriété des futurs bâtiments

3

Optimiser les flux de déplacements

- Déplacements domicile-travail
- Déplacements flotte
- Déplacements patients-visiteurs

4

Animer la démarche et embarquer tous les agents

- Sensibiliser aux éco-gestes >> démarche éco-gestes
- Définir les modalités de suivi et de gouvernance de la démarche
- Intégrer des objectifs dans prochains projets des pôles
- Former les professionnels pour leur permettre de passer à l'action
- Faire connaitre les engagements du CHU en interne et en externe





NOS ENGAGEMENTS



Agir ensemble pour...

Développer l'écoconception des soins



Favoriser les achats responsables et le réemploi



Broc' Santé Optimiser nos flux de déplacement



60

actions concrètes sur 4 ans qui concernent l'ensemble des pôles

> -17% d'émissions GES en 2027



vers l'hôpital bas carbone





LEVIERS POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS ASSOCIÉES AUX PRODUITS DE SANTÉ

- Limiter au maximum les volumes de DASRI conformément aux consignes de tri, pour toute question : dechets@chu-montpellier.fr
- Mener une réflexion dans son service sur la **juste prescription** (médicaments, examens) et <u>l'éco-prescription</u>, selon les recommandations de l'OMEDIT
- Valoriser les techniques non médicamenteuses en lien avec l'Unité de Thérapeutique Éducative du Patient
- Cibler les références les plus consommées dans un service et chercher des pistes pour réduire ces consommations
- Actualiser les protocoles de soin en fonction des recommandations des sociétés savantes afin de se concentrer sur les étapes essentielles et de supprimer les consommables non indispensables
- Dans le cadre d'une procédure de marché public, retourner systématiquement les fiches d'évaluation des produits en phase de test complétées à la pharmacie afin que l'hôpital achète le produit le mieux adapté à l'usage
- Si les dotations sont surévaluées par rapport aux consommations, remonter l'information au pharmacien référent, notamment pour les produits périssables. Organiser des **révisions de dotation le plus régulièrement possible** pour être au plus près des besoins
- Organiser un circuit de retour des médicaments non utilisés depuis les unités vers la bonne PUI. Un circuit clair, sécurisé et optimisé permet d'améliorer la réintégration des médicaments dans le circuit de dispensation



LEVIERS POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS ASSOCIÉES AUX PRODUITS DE SANTÉ



OPTIMISER LES VOLUMES D'APPROVISIONNEMENT (dotations, ajuster les stocks ...)

=> Place du pharmacien dans la révision des dotations de services

LUTTER CONTE LE GASPILLAGE (réintégration des retours, usage unitaire ...)

- => Gestions des retours (filière dédiée)
- => Robotisation et délivrance unitaire ?

DEVELOPPER LE REEMPLOI ET LE RECONDITIONNE

=> Plateforme d'échange (Broc Santé)

RÉDUIRE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DE NOS ACHATS (éco score, livraison/commande)

RECENSER L'IMPACT CARBONE DES PRODUITS DE SANTÉ





Broc'Santé par CHU







Tout

Mobilier

Consommables

Вигеаи

Chambre

Salle technique

Salle de pause

Autre

Bureautique

Petit matériel de laboratoire à usage unique et réutilisable

Vous disposez de matériel (médical et hôtelier) dont vous n'avez plus l'utilité?

Echangez des biens entre services du CHU!

Accessible à tous les agents du CHU dans le cadre professionnel.











DERNIÈRES ANNONCES



Chaise de bureau















Table

Caisson de bureau



LEVIERS POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS ASSOCIÉES AUX PRODUITS DE SANTÉ

Mise en place d'une filière de retraitement des médicaments non utilisés des services vers la pharmacie





LEVIERS POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS ASSOCIÉES AUX PRODUITS DE SANTÉ

« la responsabilité élargie du producteur », peuvent être rendus responsables de financer ou d'organiser la gestion des déchets issus de ces produits en fin de vie (directive européenne).



Qui sommes nous ?

Acteurs concernés

Ce que dit la loi Accès espac iathèque perso

cès pace rsonnalisé

Vos questions



Accueil

Pharmacien

Patient

Première solution de recyclage de stylos pré-remplis SANS AIGUILLE* utilisés par les personnes vivant avec un diabète, entièrement réalisée en France et expérimentée dans 4 régions

Ce programme permet aux patients utilisant des **stylos pré-remplis SANS AIGUILLE*** des laboratoires Lilly et Sanofi de les **recycler** en les déposant, après avoir séparé l'aiguille*, dans les **boîtes DASTRI RECYPEN**TH

Je suis un pharmacien

Je suis un patient





* L'aiguille est considérée comme un déchet perforant, et doit donc être déposée dans les boîtes jaunes DASTRI.



LEVIERS POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS ASSOCIÉES AUX PRODUITS DE

SANTÉ

« la responsabilité élargie du producteur », peuvent être rendus responsables de financer ou d'organiser la gestion des déchets issus de ces produits en fin de vie (directive européenne).



Qui sommes nous ?

Acteurs concernés

Ce que dit la loi

e-DASRI

Vous êtes ici :Accueil / e-DASRI

Collecte des dispositifs médicaux perforants connectés des patients diabétiques

Le circuit de collecte des e-DASRI (Déchets d'Activités de Soins à Risque Infectieux avec électronique) est désormais opérationnel sur toute la France.

Vous êtes équipés d'une pompe Patch ou d'un capteur de glucose en continu ? Demandez votre boîte violette à votre pharmacien!



Vous êtes?















ZOOM SUR L'**ÉCOPRESCRIPTION**

Les 4 piliers de l'écoprescription



1. Mieux prescrire



2. Moins prescrire:



3. Limiter la contamination environnementale de sa prescription:



4. Tenir compte de l'empreinte carbone de sa prescription :





























ZOOM SUR L'ÉCOPRESCRIPTION



1. Privilégier les formes orales sèches

Privilégier les formes orales sèches (comprimés, gélules, sachets) plutôt que les solutions buvables ou les formes parentérales.

CHIFFRES CLÉS Émissions de gaz à effet de serre divisées par 4 à 12

Bilan carbone pour 1 dose (exemple pour 1 g de Paracétamol):

- 38 g de CO2 pour 1 comprimé;
- 151 g de CO2 pour une solution buvable;
- 310–628 g de CO2 pour une forme intraveineuse.
- 🌀 75 % à 90 % de gain moyen de gaz à effet de serre pour 1 comprimé.

































2. Eviter la prescription d'inhalateurs pressurisés

Privilégier les inhalateurs à poudre ou brumisateur.



Bilan carbone d'un inhalateur :

- 11 à 28 kg de CO2 par boîte pour un inhalateur pressurisé;
- 2 bouffées d'un inhalateur pressurisé correspondent à 2 km en voiture.
- moins d'1 kg de CO2 par boîte pour un inhalateur à poudre / brumisateur.







1 inhalateur pressurisé















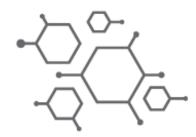












3. Privilégier au sein d'une même classe thérapeutique les molécules aux doses journalières de principe actif les plus faibles

Privilégier au sein d'une même classe thérapeutique les médicaments contenant la quantité la plus faible de principe actif, <u>exemples</u> :







1 comprimé de Fexofenadine 120 mg



1 comprimé de Candesartan 8 mg (émissions de gaz à effet de serre divisées par 1,9)

1 comprimé de Desloratadine 5 mg (émissions de gaz à effet de serre divisées par 2,6)



































4. Privilégier les spécialités combinées associant plusieurs substances actives

Privilégier la prescription d'un médicament combinant deux principes actifs par rapport à la prescription des deux individuellement.

Exemples: Perindopril / Amlodipine ou l'Ezetimibe / Simvastatine

































ZOOM SUR L'**ÉCOPRESCRIPTION**



5. Privilégier un schéma posologique avec un minimum de doses à administrer

Privilégier les formes à libération prolongée et les dosages forts, privilégier la voie intraveineuse continue plutôt que discontinue, <u>exemples</u>:

	\rightarrow
2 comprimés d'Enalapril 5 mg	½ comprimé d'Enalapril 20 mg
2 comprimés de Tramadol 50 mg	1 comprimé de Tramadol LP 100 mg
2 comprimés de Paracétamol 500 mg	1 comprimé de Paracétamol 1 g
Orbenine 2 g (perfusion discontinue toutes les 4 heures)	Orbenine 12 g (perfusion continue sur 24 heures en seringue électrique)

Réduction moyenne de 37 % des gaz à effet de serre







Privilégier les inhalateurs à poudre ou brumisateur

Privilégier les spécialités combinées associant plusieurs substances actives

1.

2.

3.

4.

5.

Privilégier les formes orales sèches Privilégier les molécules aux doses journalières de principe actif les plus faibles Privilégier un schéma posologique avec un minimum de doses à administrer



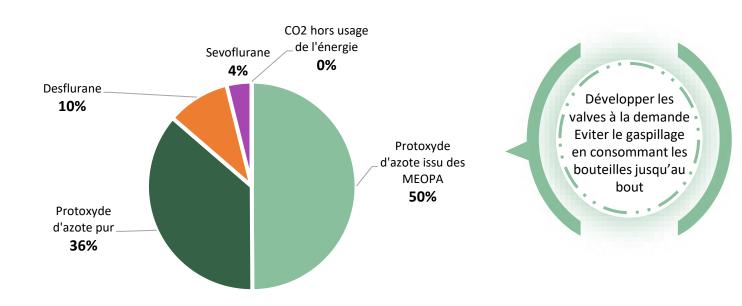
刀

LEVIERS POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS ASSOCIÉES AUX GAZ ET FLUIDES MÉDICAUX

Emissions induites par la consommation des principaux gaz en 2019 eu CHU de Montpellier







De manière générale :

- Réduire le débit de gaz frais
- Récupérer, recycler, réutiliser et détruire efficacement les gaz anesthésiques

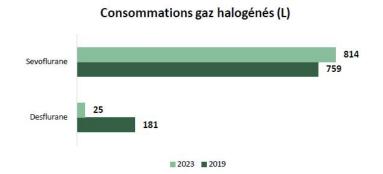




LEVIERS POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS ASSOCIÉES AUX GAZ ET FLUIDES MÉDICAUX

Consommation Desflurane et Sevoflurane

Evolution des consos de gaz halogénés entre 2019 et 2023



Décision d'arrêt de l'usage du Desflurane après concertation médicale et des instances concernées

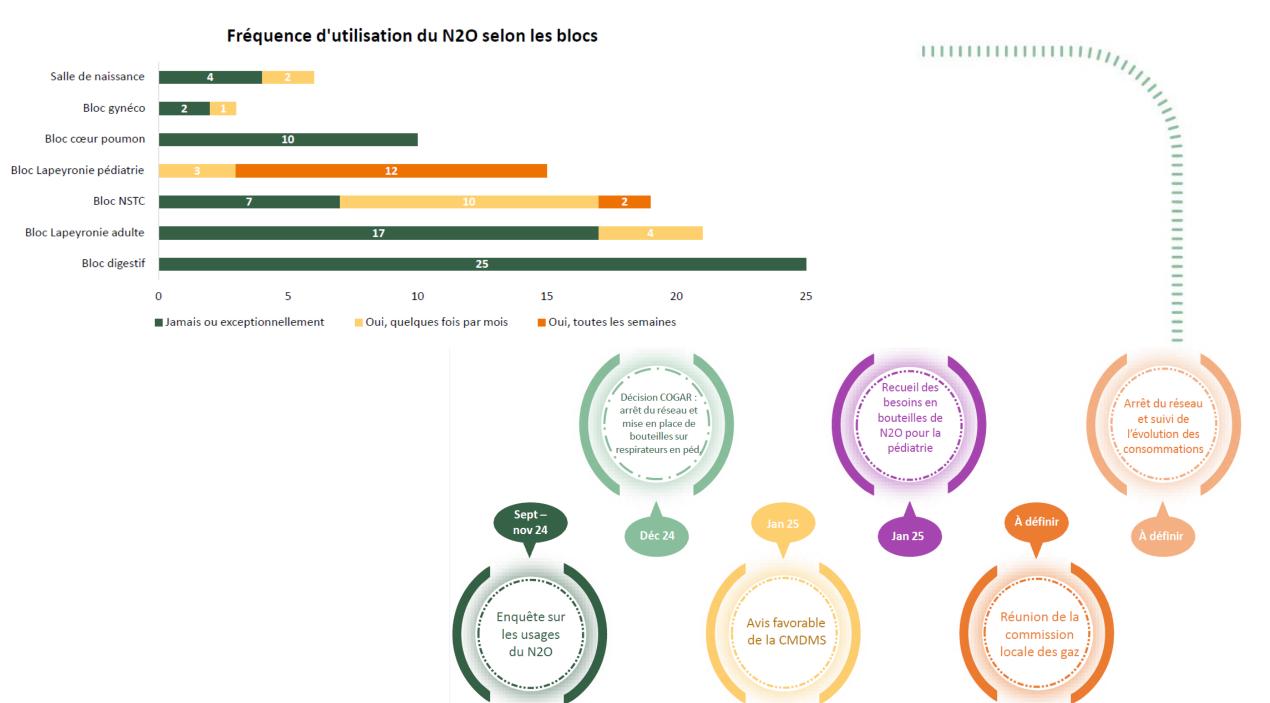








Fréquence d'utilisation du N2O selon les blocs





	Consommations 2019	Emissions annuelles évitées par rapport à 2019	Economies annuelles par rapport à 2019
Desflurane	181 L	- 674 ⊤ co₂	
Protoxyde d'azote pur	9 472 kg	- 2 510 ⊤ co₂	





ENQUÊTE NATIONALE RESOMEDIT / C2DS « MÉDICAMENTS À L'HÔPITAL : COMBIEN ET POURQUOI ON JETTE ? »

Enquête est volontaire et ouverte à tous les établissements disposant d'une Pharmacie à Usage Intérieur.

- Evaluer quantitativement et qualitativement les déchets issus des médicaments (DIMED) éliminés ;
- Identifier les motifs d'élimination de ces DIMED ;
- Estimer l'impact économique et l'empreinte carbone associés aux DIMED éliminés ;
- Proposer des actions d'amélioration pour réduire les DIMED.



↑ 12° / 19° Toulouse ✓

Q Rechercher

∰ Jo

Accueil / Santé

Médicaments : entre 561 millions et 1,7 milliard d'euros gaspillés par an





ENQUÊTE NATIONALE RESOMEDIT / C2DS « MÉDICAMENTS À L'HÔPITAL: COMBIEN ET POURQUOI ON JETTE? »

Au total, les 210 établissements ont jeté 252.246 unités communes de dispensation (UCD), issues de 5.161 médicaments différents.

Si l'on extrapole les chiffres de l'étude, pour l'hôpital, cela représenterait environ 500 millions d'euros de médicaments jetés par an

Près de 40% des hôpitaux n'évaluent pas leur gaspillage de médicaments (Cour des comptes)



Médicaments à l'hôpital : pourquoi et combien on jette?



















252 246 UCD collectées

VOLUME

707 591 euros

(n=210)

121,9 tonnes CO2eq

(n=210)

(n=202)

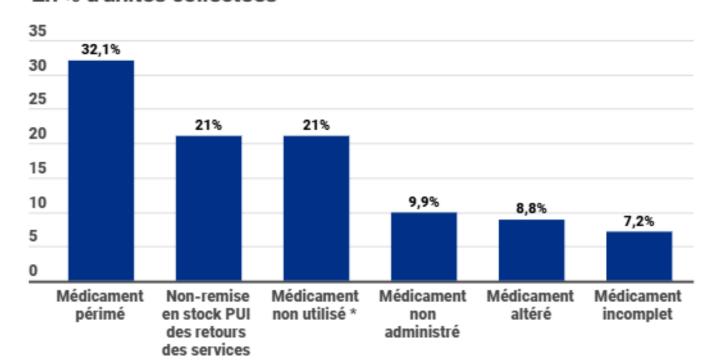
2,14 tonnes

(n=210)



Motifs principaux d'élimination des médicaments

En % d'unités collectées





17/09/2025

Source : étude
"Médicaments à l'hôpital:
pourquoi et combien
on jette?" (C2DS,
Résomédit)

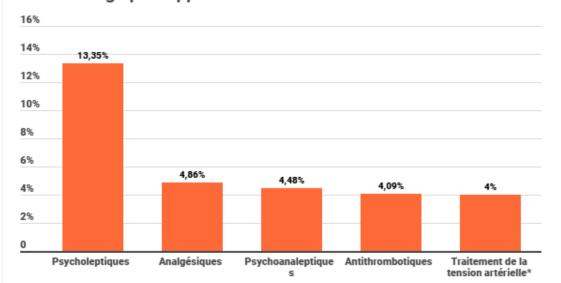
Note: un "médicament non utilisé*" correspond à un traitement personnel ou à un retour de patient via la rétrocession





Le top 5 des médicaments éliminés, en volume

Pourcentage par rapport à l'ensemble des médicaments éliminés





17/09/2025

Source: étude

"Médicaments à l'hôpital: pourquoi et combien on jette ?" (C2DS, Résomédit)

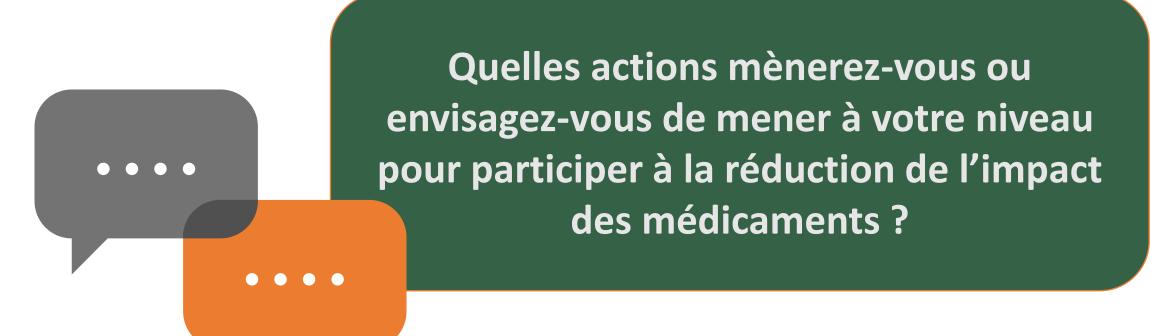
Note: les "traitements de la tension artérielle" correspondent ici aux médicaments agissant sur le système rénineangiotensine.

Top 5 des médicaments éliminés à l'hopital, en volume (étude C2DS)

Infographie réalisée par APMnews

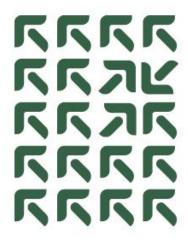


L'action du pharmacien au sein de la PUI



Référencement Commande et stockage Prescription / Dispensation Utilisation Elimination









191 Avenue du Doyen Gaston Giraud 34295 Montpellier Cedex 5 Tél. 04 67 33 67 33



Merci pour votre attention!

