

SVC

19 AU 30
JUN 2023

SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un événement 100% en ligne co-porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement



QU'EST CE QUE LE SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT ?

10 jours de webconférences et ateliers dédiés aux :



ENTREPRISES ET ORGANISATIONS

Comment préparer et pérenniser son entreprise pour contribuer à un monde décarboné ?



COLLECTIVITÉS ET TERRITOIRES

Comment mettre en œuvre, financer et faire vivre une stratégie de neutralité carbone et de résilience à l'échelle de son territoire ?

L'objectif final

Aider les organisations et les territoires à progresser sur la voie de la transition écologique en leur donnant :



DES LEVIERS
D'ACTIONS
CONCRETS



DES APPORTS
D'EXPERTISE
TECHNIQUE



DES RETOURS
D'EXPIÉRIENCE
INSPIRANTS

LES CO-PORTEURS

L'APCC, l'ADEME, l'ABC et le Cinov ont choisi **d'unir leurs forces** afin de permettre à un nombre croissant d'organisations de **s'engager dans des actions en faveur de la lutte contre le changement climatique.**



APCC

Association des Professionnels
en Conseil Climat Énergie
et Environnement



ADEME

Agence de la Transition
Écologique



ABC

Association pour la transition
Bas Carbone



Fédération Cinov

Fédération Cinov

[En savoir plus sur les co-porteurs](#)

MERCI !

A nos sponsors et
partenaires, sans qui
cet événement
ne pourrait avoir lieu !

Sponsors Gold 2023



Sponsors Silver 2023



Partenaires 2023



LE SVC EST GRATUIT... MAIS IL A UN COÛT ! FAITES UN DON !

Par exemple, le montant :

- du repas,
- du billet de train
- ou de l'hôtel

.... que vous auriez payé si vous vous étiez déplacé !



[Soutenir le SVC en faisant un don](#)



19 AU 30
JUN 2023

SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

WEBCONFÉRENCE

L'EMPREINTE CARBONE DU PARCOURS PATIENT EN MILIEU HOSPITALIER

ASSISTANCE
PUBLIQUE  HÔPITAUX
DE PARIS

 climat
mundi FACILITER
VOTRE SOBRIÉTÉ
CARBONE

TOUR DE TABLE

AP-HP



DR. NICOLAS LECLERC



MATTHIAS DIDIER



INÈS DE MAISONCELLE

CLIMAT MUNDI



VINCENT CAU



JEAN-LUC MANCEAU

PRÉSENTATION DES TRAVAUX

Bilan carbone AP-HP

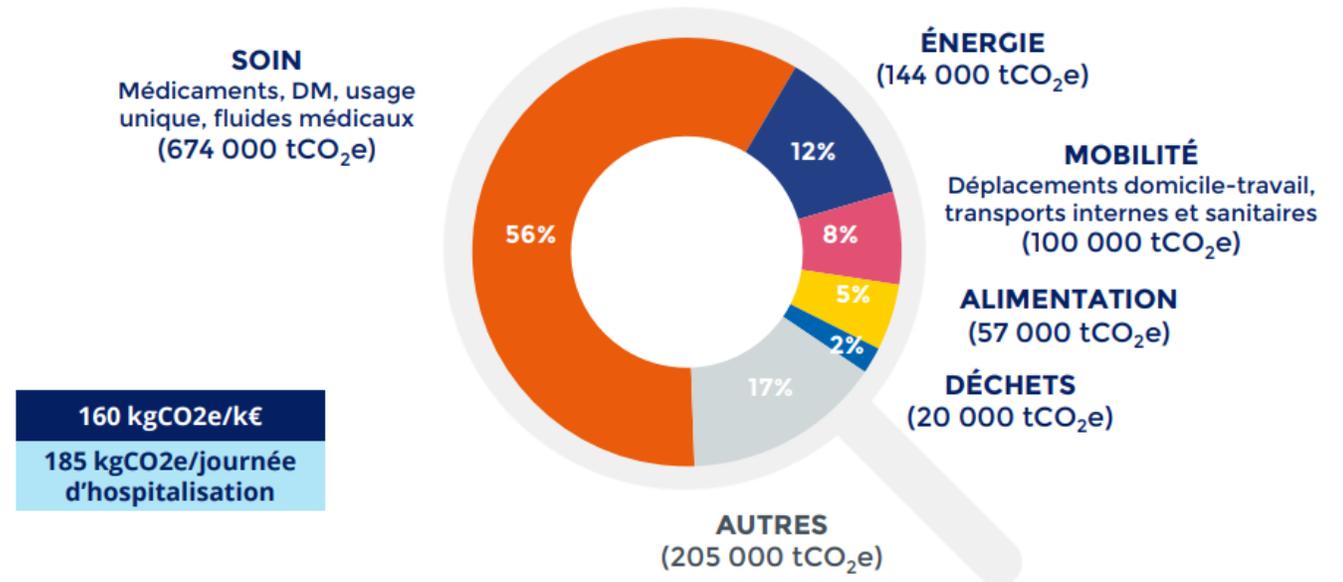
Contexte

- Réalisation volontaire de son **Bilan Carbone** avec Climat Mundi
- Année **2019**

Objectifs

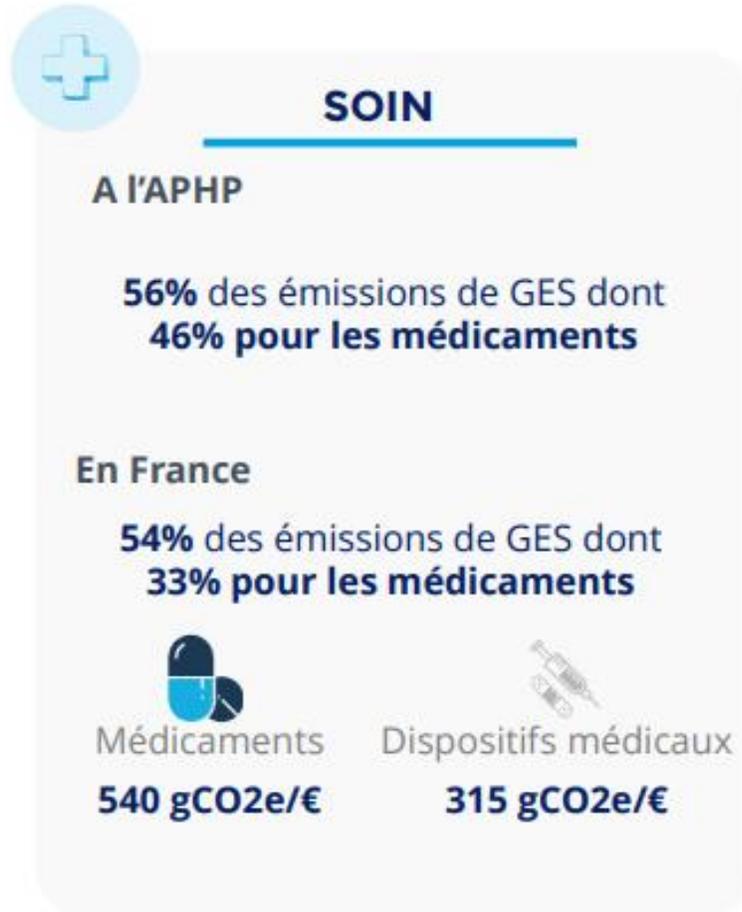
- Identifier les **principaux postes** d'émissions
- Avoir une analyse **par site**
- Bâtir un **plan de décarbonation** adapté

Résultats



Source : Bilan carbone de l'AP-HP 2019 réalisé en partenariat avec Climat Mundi.

Zoom sur le soin



Sources: Bilan carbone de l'AP-HP réalisé en partenariat avec Climat Mundi et rapport du Shift Project – Décarbonons la santé pour soigner durablement – Edition 2021

Enjeu facteur monétaire

- Mise à jour par The Shift Project **500 gCO2e / €** après échanges avec l'ADEME
- Incertitude : **80%**
(méthodologie des tableaux entrées-sorties)
- De nombreuses ACV (études, publications, par exemple sur [HealthcareLCA database](#)) mais avec des méthodologies / périmètres / objectifs différents limitant les possibilités de comparaison



Sources: Note intermédiaire du Shift Project sur les facteurs d'émissions de médicaments et [HealthcareLCA database](#)

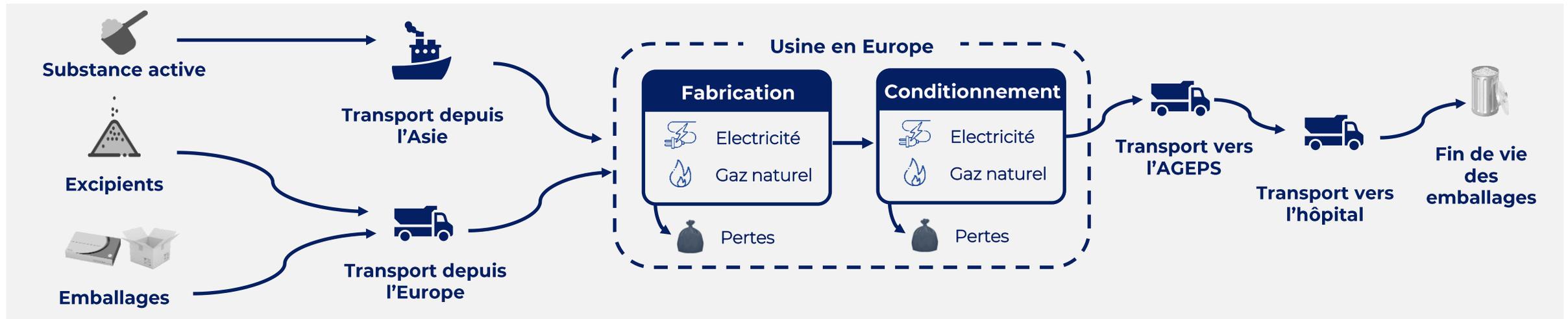
Living repository

HealthcareLCA database

Product or process	Citation	Author(s)	Title	Publication ...	P...	Data sourc
GROUPED BY 2 FIELDS						
PUBLICATION DATE	Count 2	Unique 3				
24 mai 2023						
DATA SOURCE TOPIC		Unique 3				
Carpal tunnel release	2					

Empreinte carbone des médicaments

Le Bilan carbone® de l'APHP a permis de développer une méthode de quantification des émissions des **médicaments** (ACV ou **empreinte carbone approchée**)



API & Excipients

- Fiches AMM

Blisters, emballages & notices

- Fiches techniques, données marchés AGEPS
- Pesées, estimations

Hypothèses & valeurs par défaut en cas de données indisponibles

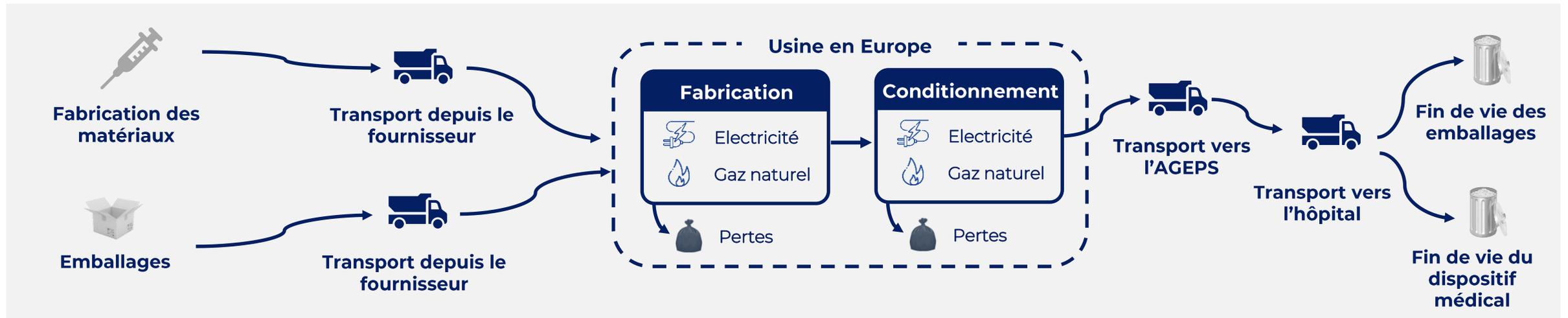
- Transports (km, modes)
- Énergies de fabrication et emballages
- Traitement des déchets
- % de pertes

Base de données FE



Empreinte carbone des dispositifs médicaux

Le Bilan carbone® de l'APHP a permis de développer une méthode de quantification des émissions des **DM** (ACV ou **empreinte carbone approchée**)



Matériaux

- Fiches techniques fournisseurs

Blisters, emballages & notices

- Fiches techniques, données marchés AGEPS
- Pesées, estimations

Hypothèses & valeurs par défaut en cas de données indisponibles

- Transports (km, modes)
- Énergies de fabrication et emballages
- Traitement des déchets
- % de pertes

Base de données FE



Pourquoi une approche « Parcours patient » ?



« Limites » Bilan Carbone

- Approche « macro »
- Eloignée des services, des soignants et des opérationnels
- Ne traduit pas bien les spécificités des différentes spécialités et activités



Développement d'un outil « Parcours de soins »

- Approche « micro »
- Pour et par les professionnels de santé
- Estimations plus précises de « **FE** » **médicaments** et **dispositifs médicaux** via une méthodologie généraliste mais robuste (ACV simplifiée)

Les objectifs



Production de connaissances

Analyser les résultats afin d'identifier les **principaux postes d'émissions** de GES et **guider l'action** vers des **cibles prioritaires**.



Publication scientifique

Publier des exemples de parcours dans des revues scientifiques reconnues pour **valider la méthodologie** et **valoriser** les travaux effectués.



Appui à la décision

Créer un **outil d'aide à la décision** (par exemple de **comparaison** entre 2 alternatives réutilisables vs à usage unique).



Principes et périmètre

1. Définition des différentes briques ou actes du parcours
2. Calcul des émissions de chaque acte

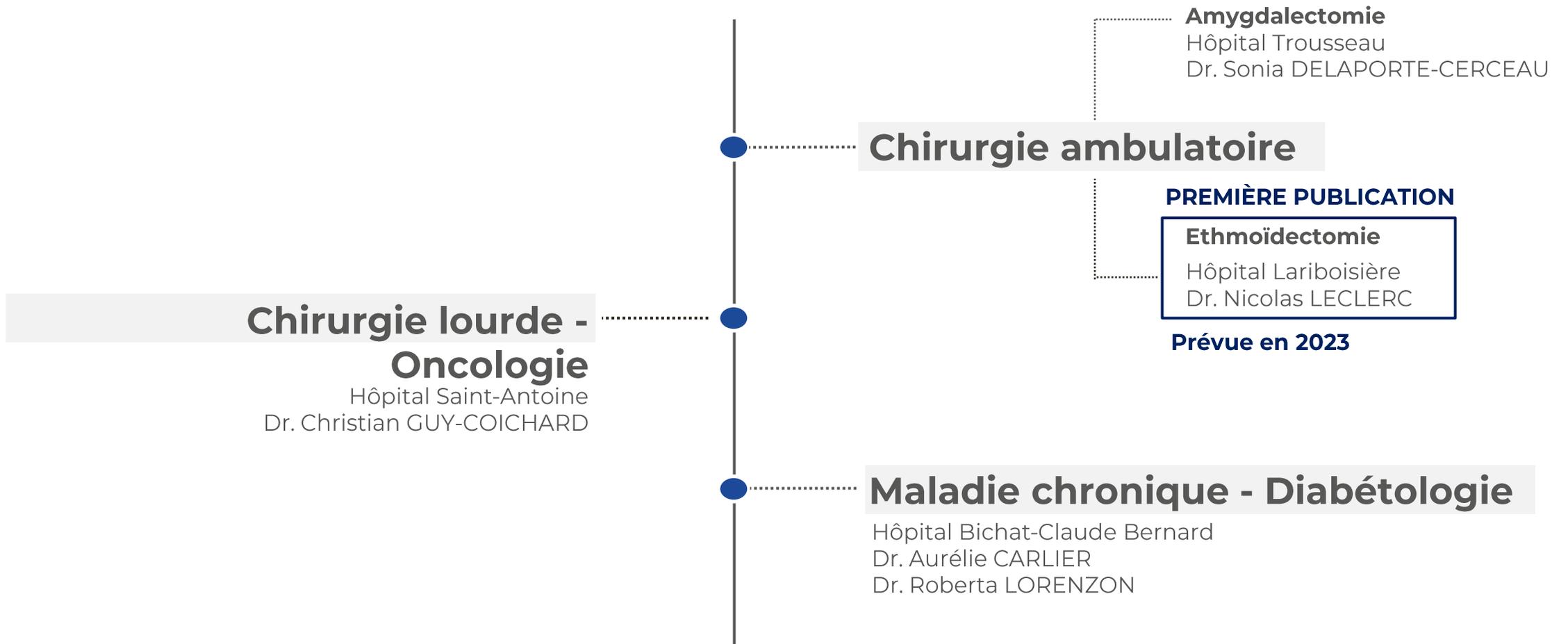
Acte
(chirurgie,
biologie,
imagerie,...)

- Médicaments
- Dispositifs médicaux
- Consommables
- Réactifs
- Energie
- Personnel
- Stérilisation
- Transport
- Livrables
- Etc.

3. Compilation de l'ensemble des actes et ajout des données liées aux déplacements et à l'hospitalisation du patient



Trois parcours pilotes



Premiers retours d'expérience

Un travail méthodologique complexe

- Nécessitant certaines **simplifications** (ex : exclusion des actifs immobilisés sauf exceptions)
- Avec des **briques** encore en **construction** :



Imagerie



Blanchisserie



Stérilisation



Examens biologiques

De nombreux *inputs*

Sur un parcours « simple » de chirurgie ambulatoire :

- Plus de **20** « FE » **médicaments** & anesthésie
- Près d'une **centaine** de « FE » de **dispositifs médicaux** (dont plus de 65 à usage unique sur l'acte chirurgical)
- **6** « FE » **d'actes** dont 4 examens biologiques, 1 acte d'imagerie et 1 chirurgie
- Nombreuses **recherches bibliographiques** pour proposer des **hypothèses pertinentes** en cas de données indisponibles

INTÉRÊT POUR L'AP-HP, LA PROFESSION ET LES PRATICIENS

Vision praticiens

Production de **données scientifiques**, d'utilité:

- Politique/institutionnelle:

Construction et **mise à l'agenda des problèmes publics**
(formulation, imputation responsabilité, demande)

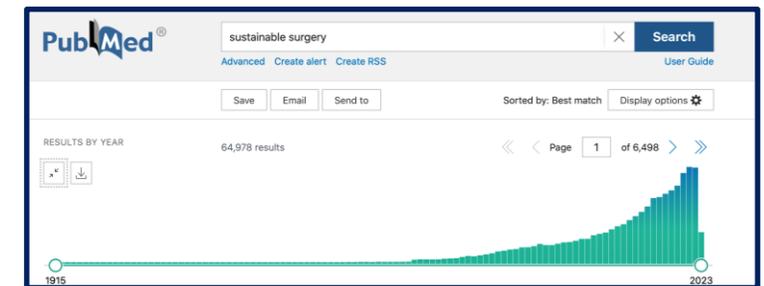
- Médicale:

- **Visibilité** au sein de la communauté médicale, sociétés savantes.
- **Ecoconception** des soins: Recommandations. Usage unique.
- Dialogue avec les **patients** (la santé n'a pas de prix, mais elle a un « coût carbone »).

- Commerciale : Dialogue avec les **laboratoires**.

Hiérarchiser nos actions. Inclure ACV à la dualité de critères Prix/Qualité.

Sobriété, Sobriété, Sobriété !



Vision AP-HP



Sensibiliser et **embarquer** les professionnels de santé dans la réduction des émissions de GES de l'AP-HP



Répondre aux très **nombreuses sollicitations** des médecins et soignants, **les accompagner** dans leur démarche de **diagnostic** en leur fournissant des **outils clés-en-main**



Partager nos travaux et mettre à disposition la calculatrice pour accélérer la décarbonation du système de santé

Vision Climat Mundi



S'affranchir (autant que faire se peut) **des ratios monétaires** et obtenir une information plus robuste sur les émissions de GES



Passer d'un diagnostic global (Bilan Carbone®) à un **diagnostic métier** (empreinte carbone parcours patient)



Permettre aux praticiens de visualiser **l'impact « carbone » des choix opérés** (usage unique/stérilisation, forme galénique des médicaments...)



Inciter les laboratoires, l'industrie du médicament et des dispositifs médicaux à **donner de l'information sur les émissions de GES** de leurs produits



19 AU 30
JUN 2023

SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

MERCI !

Donnez-nous votre avis sur cet atelier



Contact Climat Mundi :
Vincent CAU, vincent.cau@climatmundi.fr



Contact AP-HP :
Inès de MAISONCELLE, ines.demaisoncelle@aphp.fr

SVC

19 AU 30
JUN 2023

SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un évènement 100% en ligne co-porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE



ABC
Association pour la
transition Bas Carbone



Fédération
cinov
Les esprits indépendants
ont leur collectif