



SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un événement 100% en ligne porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Avec le soutien de :



LE PORTEUR DE L'ÉVÉNEMENT



L'Association pour la transition Bas Carbone est l'organisme français de référence sur la comptabilité carbone. Reconnue pour la méthodologie Bilan Carbone® que nous portons depuis 2011, nous développons des outils, des formations et animons un réseau d'acteur·rices engagé·es pour comprendre, mesurer et réduire les émissions.

Notre mission : garantir la qualité des démarches climat et accompagner les organisations dans la construction de trajectoires crédibles, alignées avec les exigences réglementaires et scientifiques.

En réunissant nos expertises - méthodes, outils, conseil climat et animation de communautés - nous offrons un cadre solide pour piloter efficacement la transition.

www.abc-transitionbascarbhone.fr

QU'EST CE QUE LE SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT ?

8 jours de
webconférences
& ateliers dédiés
aux :



ORGANISATIONS

Comment accompagner la transformation de son organisation pour devenir plus résilient et contribuer à un monde décarboné dès aujourd'hui ?



COLLECTIVITÉS ET TERRITOIRES

Comment mettre en œuvre, financer et faire vivre une stratégie de décarbonation et de résilience à l'échelle de son territoire dès aujourd'hui ?

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**

MERCI !

Aux membres du Comité
de Programmation



Arthur Barbe

Membre de l'APCC
Co-fondateur de Zelio Impact



Thibault Barré

Membre de l'APCC
Co-fondateur de VED earth



Renaud Delory

Membre de l'APCC
Fondateur de Bilocarbo



Jean Leroy

*Administrateur de la Fédération
Cinov Territoires & Environnement*
Gérant d'Alnair Environnement



Magalie Séron

*Déléguée RSE au sein de la
société GRDF*



François Kornmann

*Président de l'Institut de
Formation Carbone (IFC)*



Nathalie Martinez

*Coordinatrice thématique à
l'ADEME*



Damien Huet

*Directeur de l'ABC –
Partenariats, Plaidoyer et
Stratégie externe*

MERCI !

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

Sponsors Officiels



Sponsors Gold



Sponsors Silver



Exposant.e.s virtuel.le.s



Les partenaires



ASPECTS LOGISTIQUES



- Posez vos questions en live
Depuis la discussion publique, les intervenant.e.s vous répondrons en direct



- Le replay et support seront disponibles après la fin du live...
Dans le hall des replays sur le salon, dès la fin du webinaire
Dans votre boîte mail d'ici quelques heures avec le support de présentation



- Ne partez pas sans nous donner votre avis !
Pour nous permettre de faire évoluer cet événement



DU 19 AU 29
JANVIER 2026

SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

WEBCONFÉRENCE

EMPREINTE CARBONE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX

Lundi 26 janvier 2026 – 13h-14h



Intervenant.es



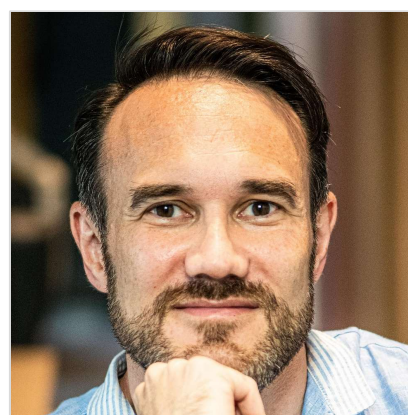
DESFORGES Marion

Consultante RSE &
décarbonation
Directrice Générale
RSE by Design



HASCOËT Frédéric

Consultant RSE &
décarbonation
Associé RSE by Design



RUELE Nicolas

Consultant RSE &
décarbonation
Président
RSE by Design



FOLLIASSON Pauline

Consultante RSE &
décarbonation
Associée RSE by Design

RSE by Design, un collectif solidaire et engagé



Collectif d'indépendants au service de la durabilité des entreprises, RSE by Design est né de la volonté de créer une force de conseil opérationnelle en appui des organisations pour les accompagner dans leur transition écologique et transformation durable.

Composé uniquement d'indépendants, experts et anciens managers, RSE by Design puise sa force dans le collectif et repose sur la connaissance opérationnelle et multi-sectorielle de ses consultants.

Sommaire

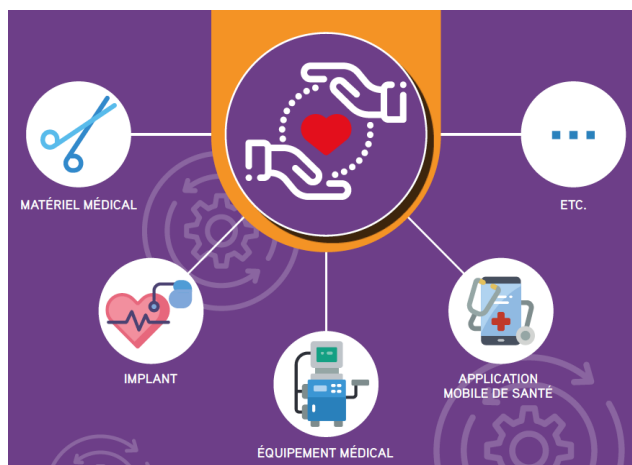
1. Introduction SVC (5min)
2. Les "DM" au sein du système de santé (Pauline Folliasson, 10 min)
3. Retours d'expériences de calcul d'empreinte carbone des DM (30 min)
 - Groupement de pharmacies (Nicolas Ruelle)
 - Clinique de chirurgie orthopédique (Frédéric Hascoët)
 - Maisons de Santé Pluridisciplinaires / ARS Normandie (Marion Desforges)
4. Questions/réponses (10min)
5. Conclusion SVC (5 min)



LES DISPOSITIFS MÉDICAUX AU SEIN DU SYSTÈME DE SANTÉ

DM,... vous avez dit DM ?

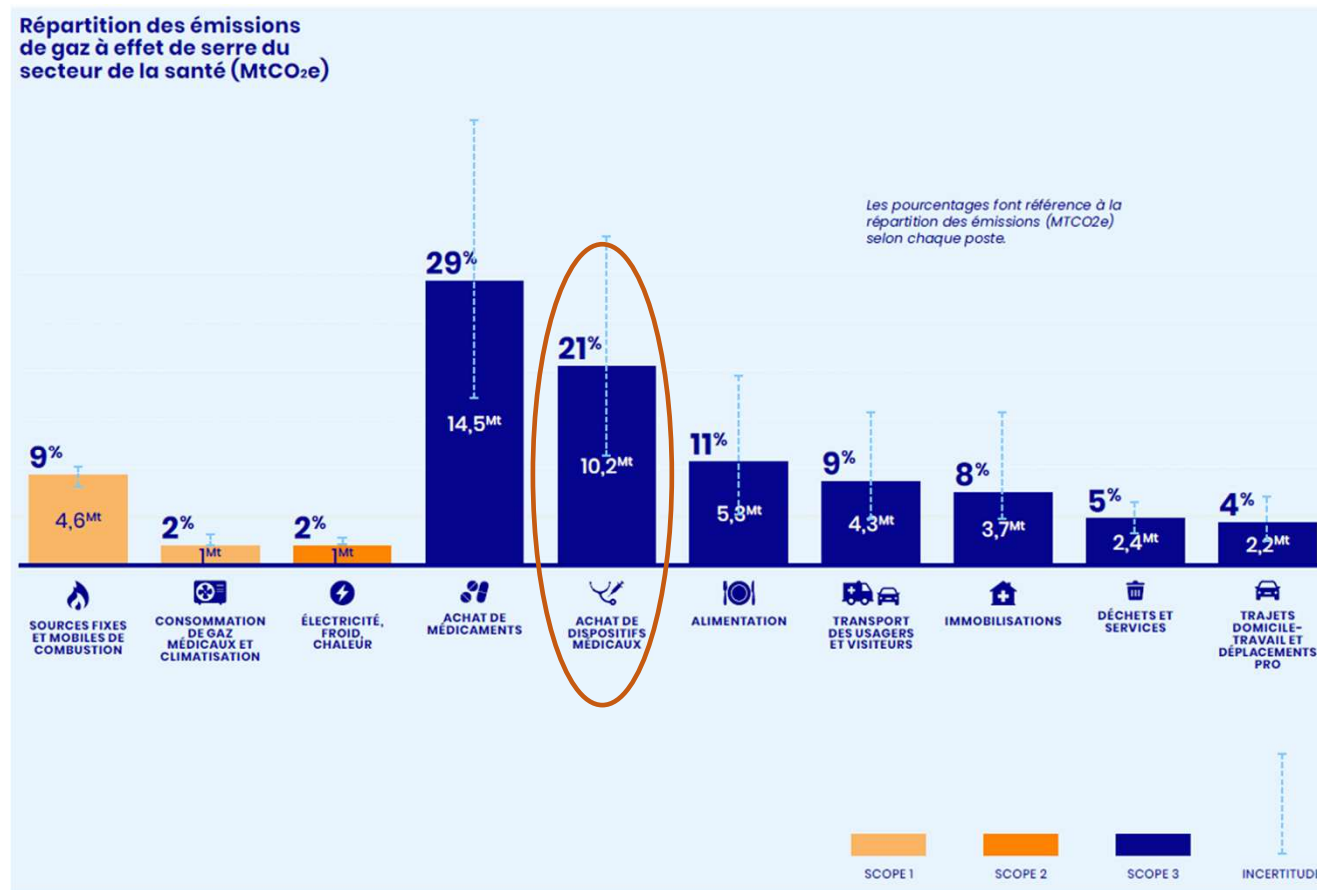
Un dispositif médical, c'est : *"tout instrument, appareil, équipement, matière, produit, à l'exception des produits d'origine humaine, ou autre article utilisé seul ou en association, y compris les accessoires et logiciels nécessaires au bon fonctionnement de celui-ci, destiné par le fabricant à être utilisé chez l'homme à des fins médicales et dont l'action principale voulue n'est pas obtenue par des moyens pharmacologiques ou immunologiques ni par métabolisme, mais dont la fonction peut être assistée par de tels moyens."* *



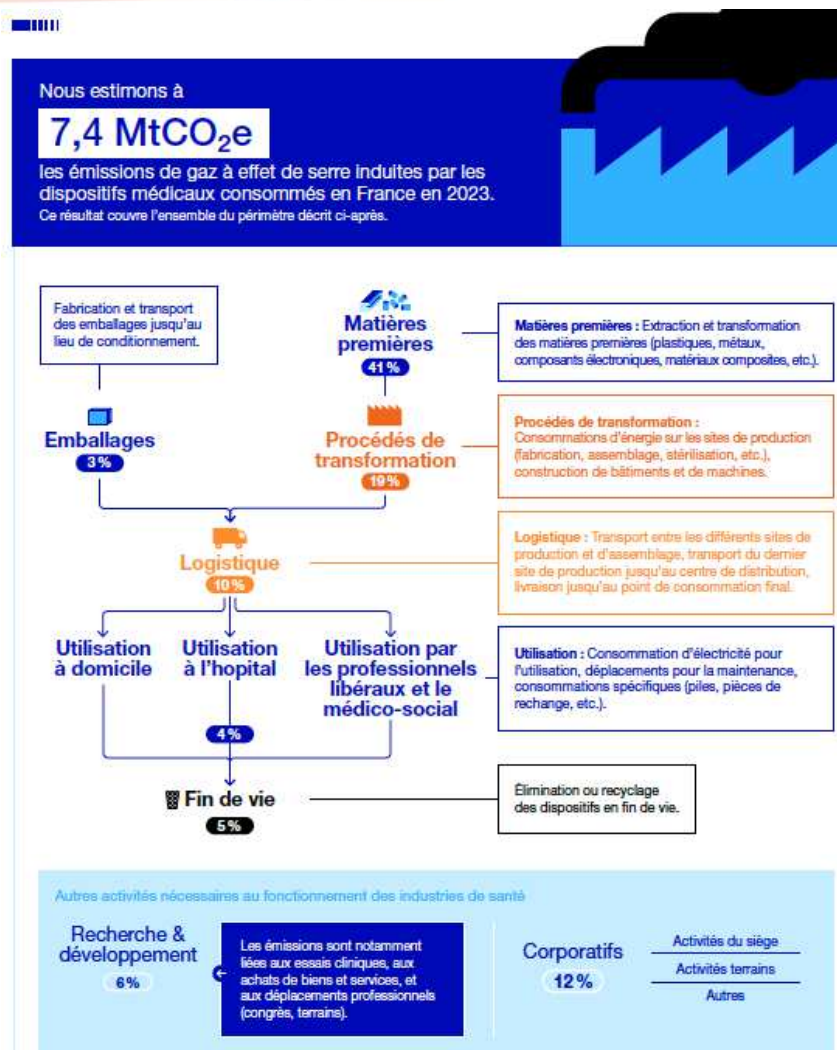
Le marché du Dispositif Médical (DM) en France



Que dit le Shift Project sur les émissions du secteur?



... et sur les DM ?



Les (autres) initiatives existantes pour décarboner la santé / les DM

Côté médicament :

- CarbonEM : plateforme BEGES du LEEM
- Ecovamed (solution ACV médicament)
- "Score carbone Médicament" DGE/DGOS
- Facteur émission monétaire Médicament actualisé (Base Empreinte) : 194 kg CO₂e/k€

Feuille de route PESS
(Planification Ecologique
du Système de Santé)



Comité Stratégique de
Filière - Industries et
Technologies de Santé
2023-2026



En attente
de
publication
pour
DM / DIV

Carebone®
(AP-HP)



Ressources
ANAP



APCC/ABC
GT Climat/santé



Index DM Durable
SNITEM / C2DS



Ca bouge... mais encore peu de données spécifiques accessibles pour orienter concrètement les démarches de décarbonation des structures de soin

RETOUR D'EXPÉRIENCE GROUPEMENT DE PHARMACIES

Périmètre étudié

- Un groupement représentatif (600+ officines)
- Un volume conséquent (1G€+) dont médicaments, dispositifs médicaux et parapharmacie
- Différents canaux d'achats :
 - Via le groupement (~10%)
 - En direct laboratoires-officines sous contrats négociés (~90%)
 - Contenu maîtrisé dans les 2 cas

Méthodologie appliquée et résultats

- Classification des achats par familles de produits (dont DM)
- Recherches/calculs (avec aide IA) et application d'un FE par famille/sous-famille
- Somme pondérée sur un panel représentatif du flux "pharmacies" (différent de l'ensemble du système de santé)
- FE global proche de... 200 kgCO₂e/k€
- Enseignements : FEs actuels (ADEME, CSF...) corrects en 1ère approximation et pour des périmètres suffisamment larges et/ou généralistes
- Pas de possibilité de pistes d'action individualisées (uniquement sur de la baisse de volume)

UNE PREMIÈRE APPROCHE « PHYSIQUE » : CLINIQUE DE CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE

Empreinte carbone des dispositifs médicaux : une première approche « physique »

Cas : Diag Décarbon'Action (Bpifrance) d'une clinique de chirurgie orthopédique – de mars à décembre 2025

Objectif : passer d'une approche « en € » à une approche « quantité de matière »

Principales contraintes :

- Temps des équipes (côté clinique et RSE by Design) relativement contraint
- Durée de la collecte de données 6 semaines
- Volume de données très conséquent



Besoin d'une méthode simple, robuste et explicable

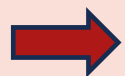
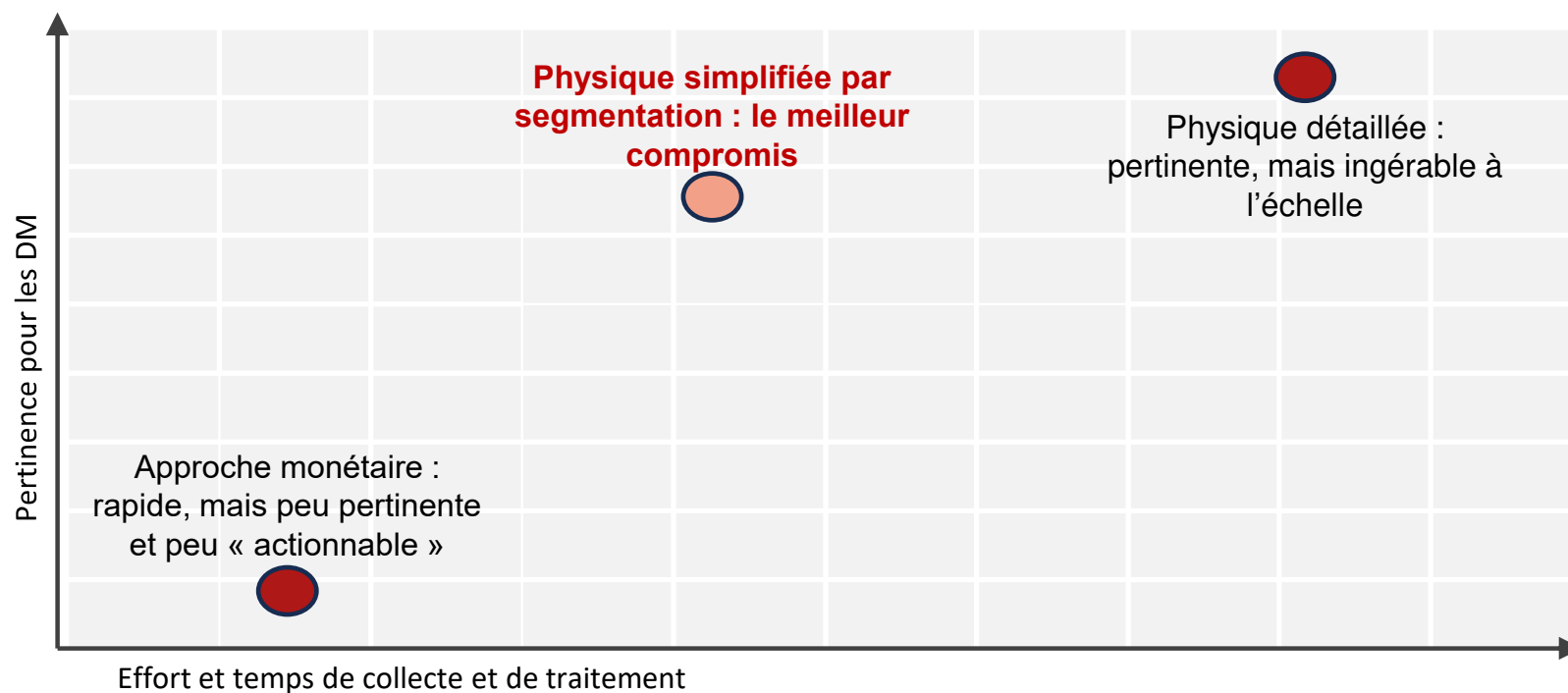
Pourquoi les DM étaient un « point chaud » ?

- Achats DM (implantables et non implantables) : Une part essentielle (> 80%) des achats de biens de la clinique
- En termes de volumes :
 - ~ 350 000 unités DM (plusieurs milliers de références)
 - ~ 40 000 unités DMI (plusieurs centaines de références)
- Forte hétérogénéité → risque de biais si on reste sur une approche monétaire



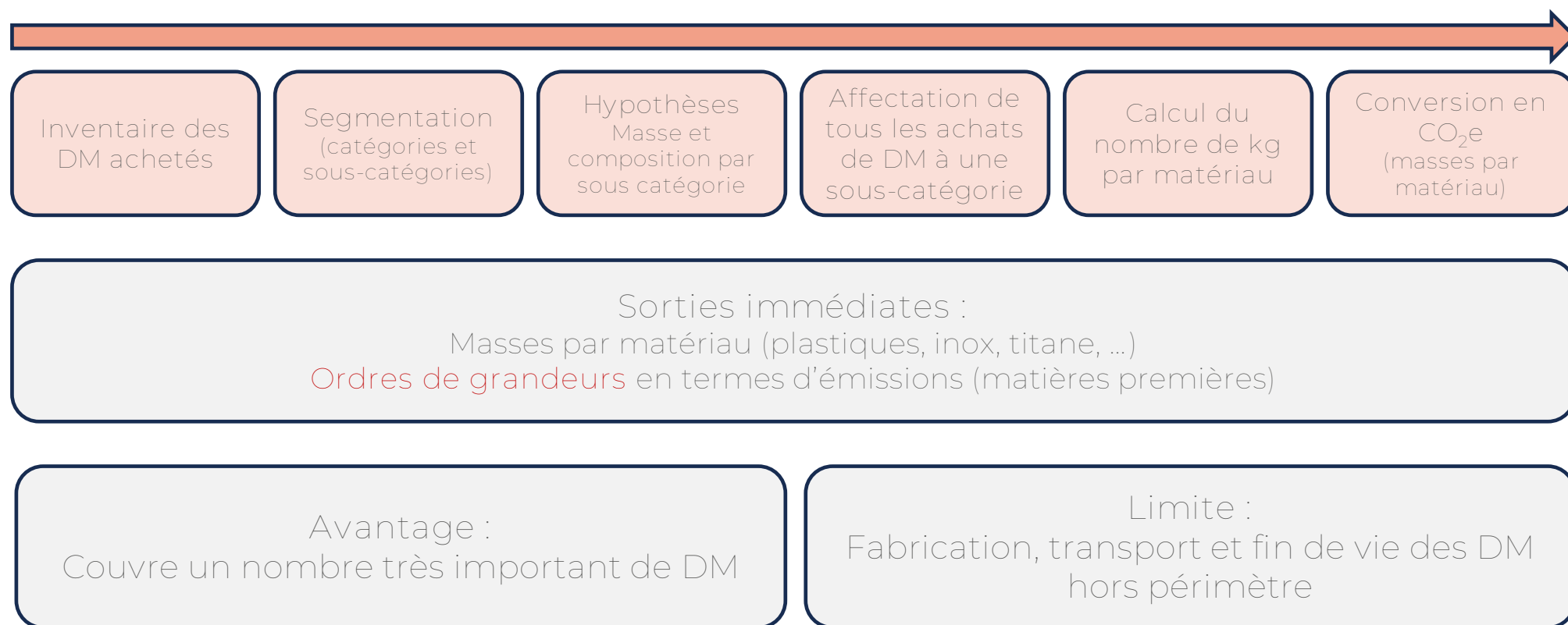
Prix ≠ masse ≠ complexité ≠ impact

Le « dilemme méthodologique » : pertinence vs effort



Choix : approche physique simplifiée par segmentation

Principes de la méthode



Exemple de segmentation : Vêtements et textiles médicaux - Prothèses

Dispositifs médicaux

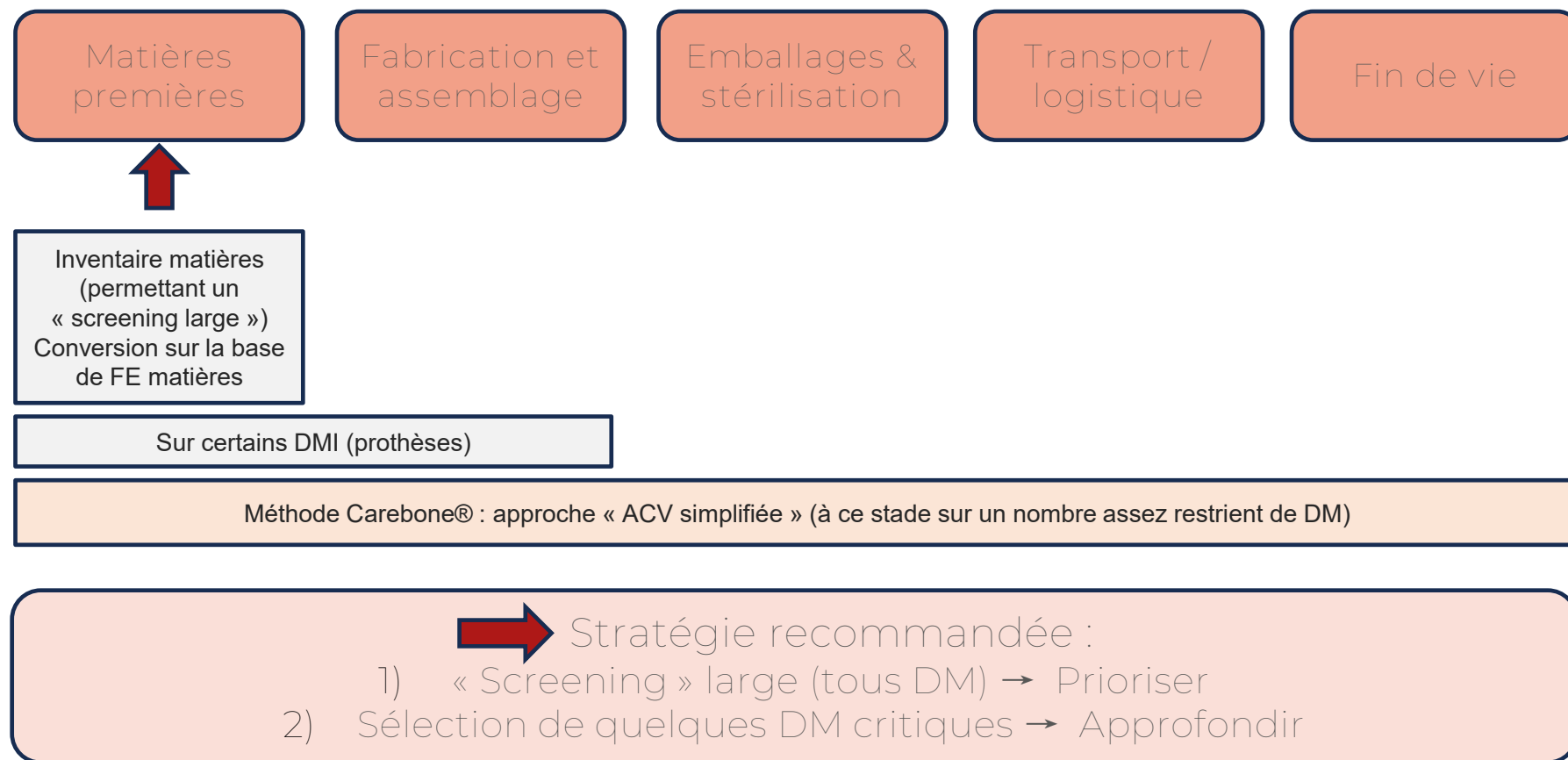
Catégorie	Sous-catégorie
Vêtements et textiles médicaux	Blouse stérile
	Pyjama bloc
	Coiffe
	Sur-chaussures
	...
...	...

Dispositifs médicaux implantables

Catégorie	Sous-catégorie
Prothèses	Prothèse de hanche
	Prothèse de genou
	Prothèse d'épaule
	...
	...
...	...

Exemples illustratifs – liste non exhaustive

Périmètre couvert (vs Carebone®)



Ce que la méthode permet

- **Hiérarchiser** : quelles familles / matériaux / usages pèsent le plus
- **Cibler** : où concentrer l'effort pour maximiser l'impact
- **Comparer** : options fournisseurs / alternatives matières / standardisation / ...
- **Objectiver** : sortir du débat « prix / impression » → passer en « kg / CO₂e »



Dans quels contextes est-ce pertinent ?

Méthode « idéalement adaptée » quand :

- Budget / temps limités (Diag, premier bilan carbone,...)
- Très grand nombre de références et volumes importants
- Enjeu principal : faire émerger les « points chauds » et lancer un plan d'action
- Besoin d'un résultat « suffisamment bon » rapidement, pour enclencher la suite



Et aussi quand :

- Vous voulez embarquer les achats, la pharmacie et les soignants : la segmentation parle aux « métiers »
- Vous préparez un dialogue fournisseur

Une « rampe de lancement » vers des approches plus complètes



Positionnement positif :

- Cette méthode permet un « screening » large et relativement rapide (couverture « maximale »)
- Carebone® (ou a fortiori ACV) permet un focus sur quelques DM prioritaires (profondeur)

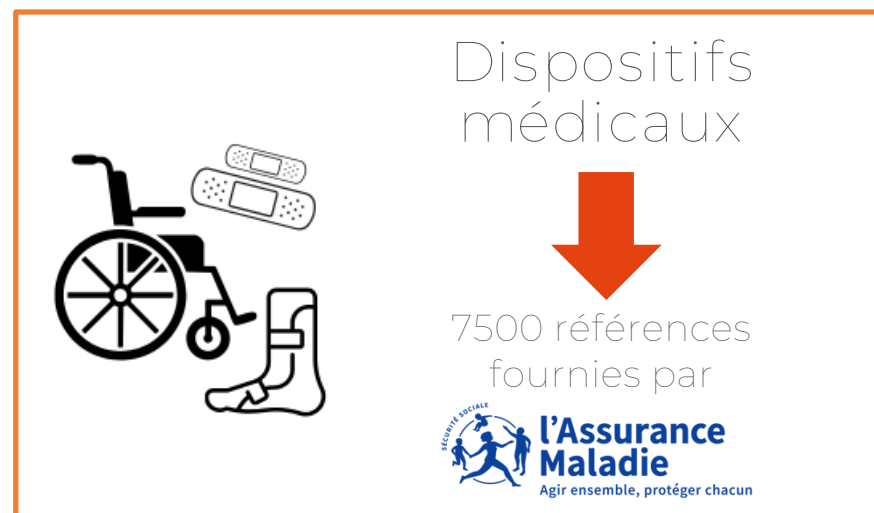
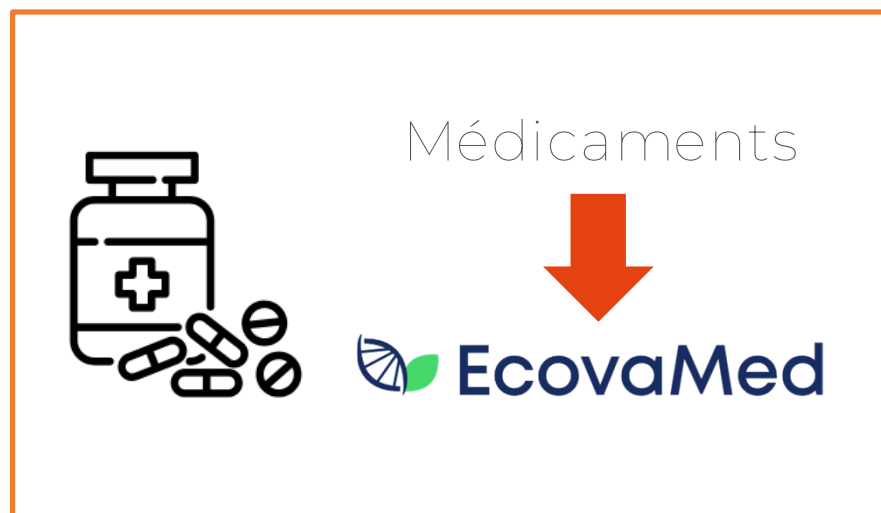
➡ Approche en 2 étages :

- Cartographier : top matériaux + top familles + top usages
- Approfondir : fabrication + transport + fin de vie sur le top 10 (ou top 20)

LES FE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX DANS LE CADRE DE NOTRE MISSION POUR L'ARS NORMANDIE

Les besoins de la mission pour l'ARS Normandie

Dans le cadre de la réalisation des Bilans Carbone® de 12 Maisons et Pôles de Santé de la région Normandie, nous avons de nombreuses données à traiter, notamment les prescriptions de médicaments et dispositifs médicaux.



Objectif : Eviter le ratio monétaire pour gagner en précision notamment pour les plans d'action

Compréhension de la donnée



Dispositifs médicaux
7500 références

Forfaits : actes infirmiers OU techniciens + fourniture de DM
(ex : réparation de semelles, maintenance, livraison...)

→ Ratio monétaire service de santé humaine (82kgCO₂/k€)

Dispositifs médicaux loués
(ex : fauteuils roulants, déambulateurs, lits médicalisés)

→ Ratio monétaire service de santé humaine (82kgCO₂/k€)

Dispositifs médicaux achetés
(du pansement au fauteuil roulant)



Analyse des DM achetés

Retraitement des données fournies sur la base des références d'AMELI.

COR. ORTHO., MAIN-POIGNET, ORTHESE STATIQUE, POIGNET-RIGIDE, SM EUROPE
COR. ORTHO., MAIN-POIGNET, ATTELLE, EXTENSION MP + POIGNET + POUCE ABDUCTION



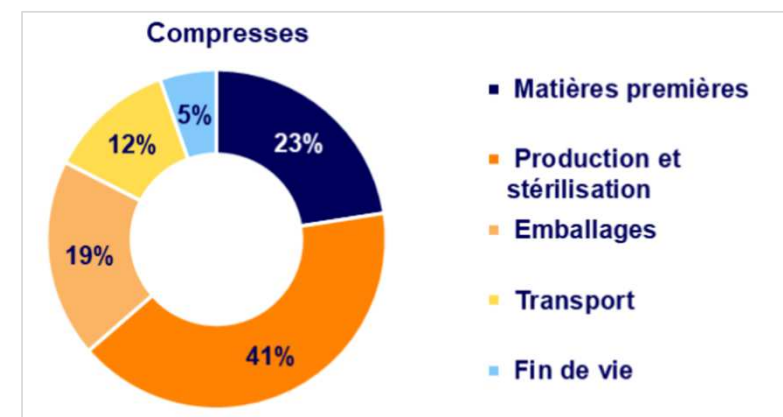
Anonymisation
Catégorisation avec l'IA
Vérification humaine

Résultat :
115 références
types identifiées

Comment avons-nous procédé ?

En ce concentrant sur le Pareto en volume et en valeur de chaque MSP, 80% des émissions se concentraient sur 32 produits pour lesquels nous avons estimé des FE matières.

Recroisement avec les infos du Shift sur la part des matières dans le FE total de ces produits pour réaliser un ratio sur le FE total :



Limites identifiées

- Très peu d'ACV identifiés/disponibles permettant d'avoir des FE produits précis (manque de granularité, pas d'équivalent d'Ecovamed pour les DM)
- Calculs spécifiques aux usages des MSP considérées
- Limite rencontrée sur les locations et actes infirmiers

Conclusions de notre travail

- Identification d'une empreinte carbone des DM cohérente avec le ratio monétaire à 231kgCO₂/k€
- Permet à nos MSP de comprendre où se situait le gros de l'impact des DM prescrits (en volume et en valeur)
=> plan d'action dédié

**Analyse de 92% de la base de la CPAM
70% en FE + 22% en location et forfaits**



SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un événement 100% en ligne porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Avec le soutien de :



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

VOUS APPRÉCIEZ NOTRE INITIATIVE ?

L'entrée au Sommet Virtuel du Climat est entièrement gratuite. Cependant, vous pouvez nous montrer votre soutien en nous laissant une **participation à prix libre** ! *Ex : le montant du repas, du billet de train ou de l'hôtel que vous auriez payé si vous vous étiez déplacé ;)*

NB : votre contribution ne pourra pas faire l'objet d'une défiscalisation

SOUTENIR LE SVC



Soutenir le SVC en faisant un don