



**LE
BLOC
BAG**

Ceci est une tenue de bloc.

Pourquoi le
Bloc Bag?



**LE
BLOC
BAG**

Ceci est une tenue de bloc.



Septembre 2021 : Travail de THESE sur

- « L'impact environnemental des injections intra-vitréennes en France »
- Et
- « L'éco-conception des soins »
- Avec l'aide et le soutien du CHU de Lille, de l'Institut Ophtalmique de Somain et de l'agence Primum Non Nocere.



DECOUVERTE

- De l'impact environnemental important du coton / des tote-bags en coton.
- De la dépendance de l'industrie de la Santé envers d'autres pays.
- Du transport important de certains consommables (225000 kms de transport cumulé pour les objets d'un pack chirurgical sur mesure par exemple).
- Du manque de transparence de certains fabricants (difficulté à obtenir les informations sur la fabrication de certains produits).



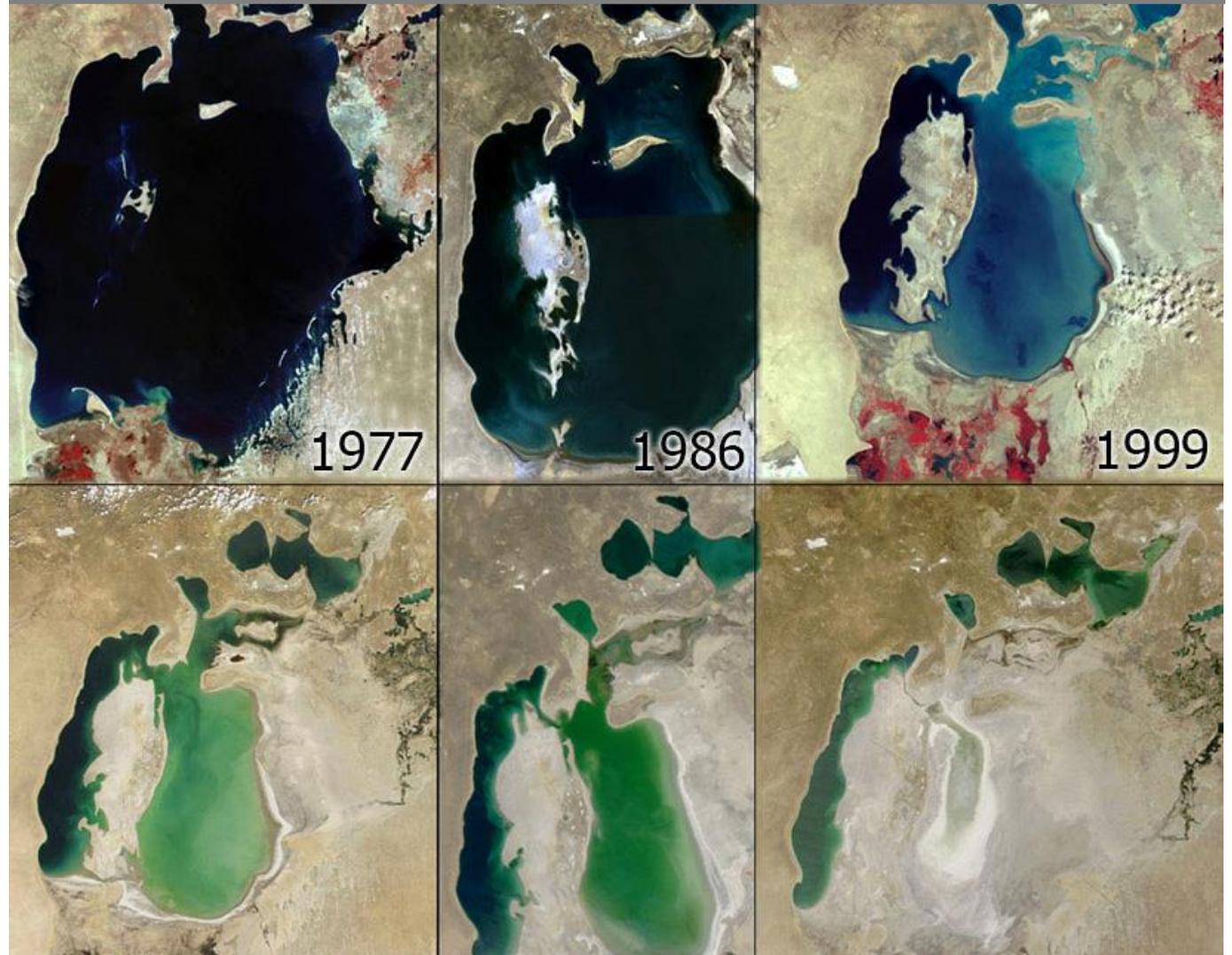
IDEE

- Concevoir un Tote-bag upcyclé, de qualité, à destination des professionnels de santé (congrès, évènements, cadeaux de fin d'année) pour :
 - utiliser du textile jeté par les hôpitaux
 - éviter l'utilisation de matière vierge
 - travailler en circuit court, avec une fabrication régionale et donc des emplois locaux
 - avoir une vraie transparence sur la fabrication du sac

Impact environnemental du coton

*Matière textile avec l'impact
environnemental le plus important*

Assèchement de la Mer d'Aral lié à l'irrigation du coton



<https://www.marakandatavel.com/ouzbekistan/informations-generales/aral/index.html>

Eau

Pays avec difficultés d'accès à l'eau (Chine, Inde, Pakistan, Ouzbékistan...)

Irrigation indispensable
→ *Détournement des nappes phréatiques, rivières et lacs*

1 kg de coton = 5400 à 19000 L d'eau [1]

CO2

1kg = 9kg d'équivalent CO2 émis [2]

Pesticide - Engrais

Principale culture consommatrice de pesticides au monde [3]

Grande quantité d'engrais :
→ 4% des fertilisants à l'azote et au phosphore utilisés dans le monde [3]

Pollution

17,7 millions de tonnes produites en 2015 [3]

Pollution des rivières avec des produits chimiques (teintures) (ethoxylates de nonylphénol, formaldéhyde) [3]

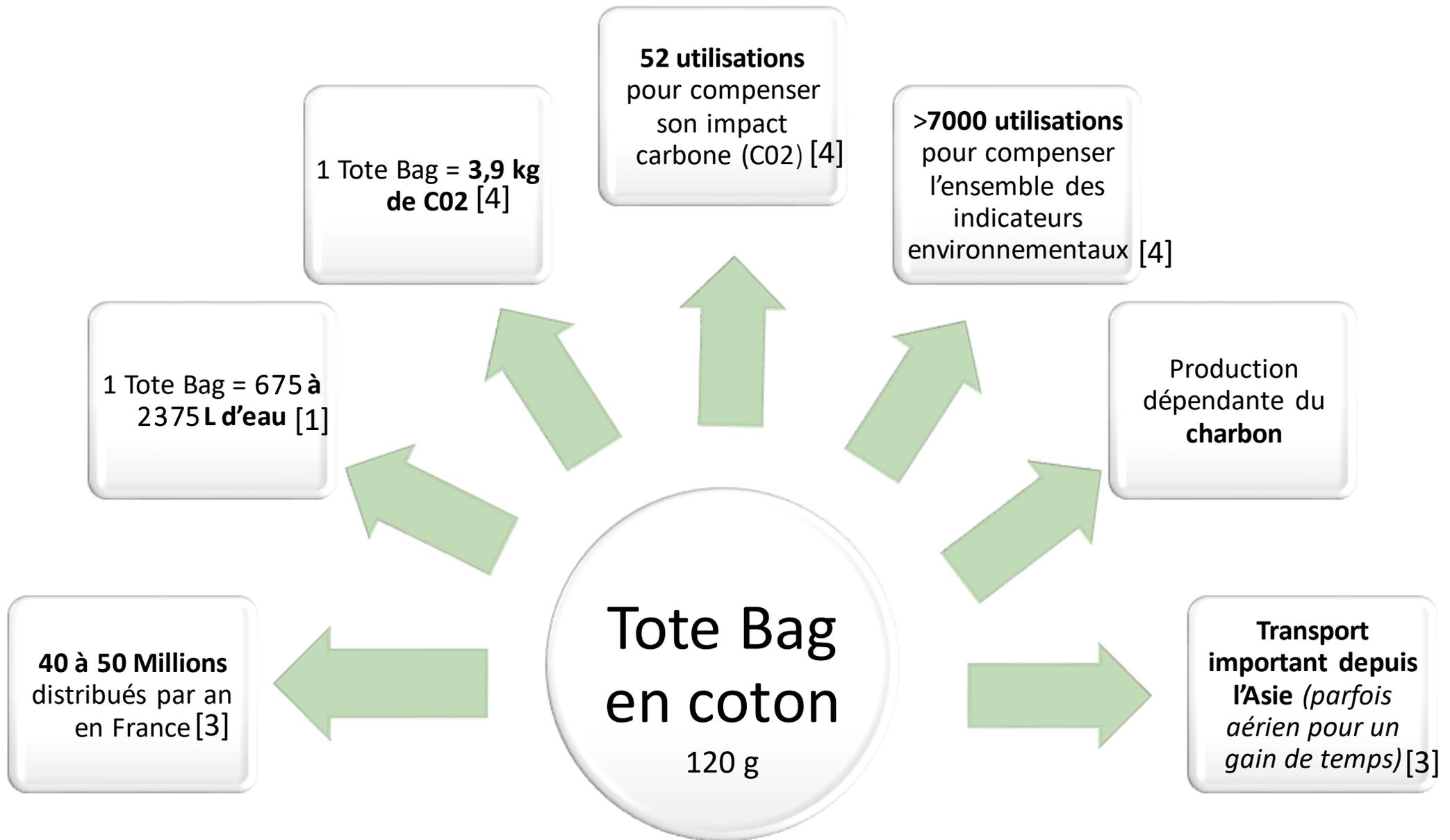
[1] Chapagain AK et al. Ecol Econ 2006

[2] Campion N et al. . J Clean Prod 2015

[3] La mode sans dessus-dessous. ADEME

Impact environnemental d'un Tote Bag





Visuel

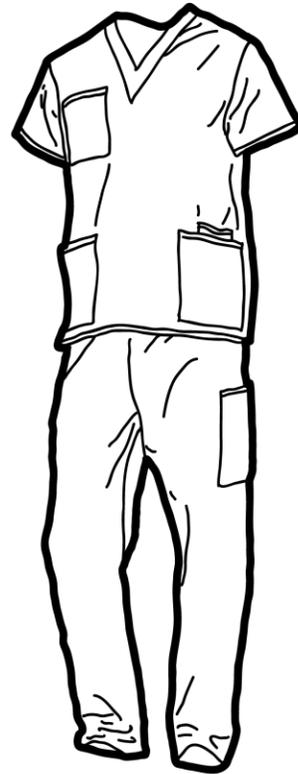




- Une double couture pour plus de solidité.
- Un design original avec une poche de tenue de bloc à l'intérieur.
- Une impression de logo via la technique de la sérigraphie, de qualité, réalisé dans un atelier de la région.



La conception



**LE
BLOC
BAG**

Ceci est une tenue de bloc.

Un projet d'économie circulaire



Récupération

Tri

Découpe

Couture

Impression

Récupération des tenues en fin de vie après lavage à la blanchisserie

Tri des tenues par couleur, retrait des tenues non exploitables car trop abimées

Découpe manuelle des tenues à l'aide de patron, et récupération de la poche déjà présente

Conception du Bloc Bag par des couturières ou centre de réinsertion local

Impression du logo par sérigraphie par une entreprise lilloise

Un projet d'économie circulaire



Récupération des tenues en fin de vie après lavage à la blanchisserie

Tri des tenues par couleur, retrait des tenues non exploitables car trop abimées

Découpe manuelle des tenues à l'aide de patron, et récupération de la poche déjà présente

Conception du Bloc Bag par des couturières ou centre de réinsertion local

Impression du logo par sérigraphie par une entreprise lilloise

Coût du travail :

- 32 cts de \$ de l'heure au Bangladesh [3]
- 50 cts au Pakistan [3]

→ Question de la rémunération et de la sécurité des travailleurs ??

→ **Prix des produits issus de ces pays non atteignables en France !**

Conclusion



**LE
BLOC
BAG**
Ceci est une tenue de bloc.

Un projet pour le développement durable

- Une opportunité d'innover et de donner de la valeur à nos déchets hospitaliers à un prix raisonnable.
- Un projet local, à échelle humaine, mais avec un gain environnemental non négligeable.

Un projet pour la santé

- La communauté médicale (professionnels de santé, structures de soins, laboratoires pharmaceutiques) a le pouvoir de faire évoluer les chaînes d'approvisionnement vers une pratique plus durable et ainsi montrer l'exemple.

Un projet pour l'avenir

- « Le Bloc Bag » s'inscrit dans l'air du temps, en espérant inspirer et faire évoluer les choses!
- En faisant confiance au « Bloc Bag » pour des congrès, événements de Santé, cadeaux de fin d'année, vous soutenez la démarche d'un jeune médecin impliqué dans un projet durable.

MERCI

➤ N'hésitez pas à me contacter par mail pour plus d'informations :

gabin.momal@gmail.com



Le **CHU de Lille**, le **C2DS**, la **Société d'Ophtalmologie du Nord** et le **congrès ARMD de Juan les pins** ont prévus de faire confiance au bloc bag.

➡ ceci permettrait d'**économiser** entre **202500** et **712500 litres d'eau** dans des pays secs. [1]

Pour les **émissions de gaz à effet de serre** le calcul est plus complexe, nous y travaillons mais ce sera nettement inférieur aux 3,9 kg CO2 eq par tote-bag. [4]