

Réduire l'impact environnemental du prélèvement sanguin à l'Hôpital du Pays Salonais

- Dr JOSEPH Emmanuelle
- Praticien Hygiéniste et présidente de la commission Développement Durable
emmanuelle.joseph@ch-salon.fr



L'Hôpital du Pays Salonais, établissement MCO de 350 lits, est engagé dans une démarche d'éco-soins.

En 2019, notre réflexion s'est portée sur un acte infirmier universel, quotidien et banalisé à savoir le **prélèvement sanguin**.

Les objectifs de cette étude étaient les suivants :

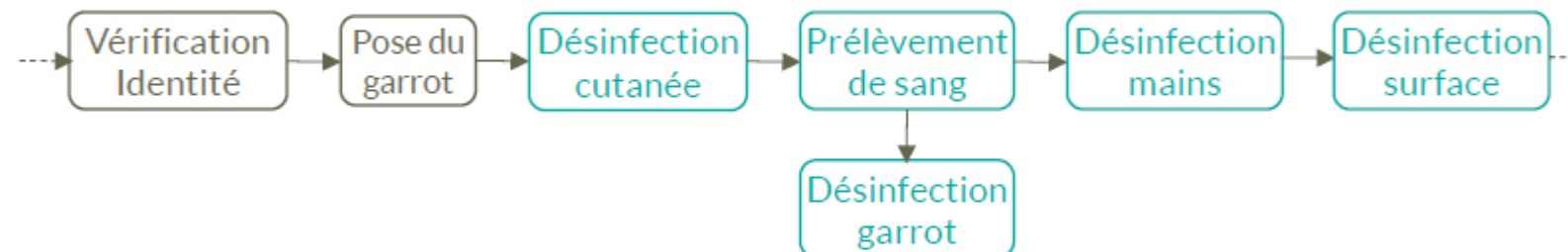
- S'adresser à un large panel de professionnels
- Provoquer une prise de conscience collective de l'impact d'un soin **emblématique** sur l'environnement
- Réduire l'impact environnemental de l'Hôpital







Analyse en cycle de vie du prélèvement sanguin



Accompagnement
par une agence
de Conseils en
Développement
Durable



Résultat de l'analyse en Cycle de Vie

1 jour	1 an
<p>La consommation d'eau</p>  <p>1 291 litres</p>	<p>La consommation d'eau</p>  <p>472 m³ = 1,5 piscines municipale</p>
<p>Le changement climatique</p>  <p>116 kg eq CO₂ = trajet en voiture Salon de Provence - Berlin</p>	<p>Le changement climatique</p>  <p>42 572 kg eq CO₂ = 11,6 tours du monde en avion</p>

Accompagnement
par une agence de
Conseils en
Développement
Durable



Parties prenantes

■ **Création de la sous commission d'éco conception :**

Multidisciplinaire:

- Laboratoire de l'hôpital
- Aides soignantes: service de médecine, réanimation et stérilisation
- IDE: service de médecine et réanimation
- Médecin
- Pharmacien
- Cadre de chaque pôle
- Membre de la Direction des Soins
- Référent de l'UPRI: **Unité de Prévention du Risque Infectieux**
- Eco délégué des écoles en soins infirmiers et aides soignants



En 2021: Modification des pratiques

- **En premier lieu, le moment prélèvement sanguin a été repoussé de 1h30:**
 - Pour réduire les doublons de prescriptions des hospitalisations de la nuit,
 - Pour réduire le nombre de tubes non conformes,
 - Pour améliorer le mieux vivre l'hôpital, le patient n'est plus réveillé.

A partir du 6 septembre 2021,

les prélèvements sanguins du matin sont prélevés par les infirmiers de jour



Les prélèvements sanguins seront récupérés pour être acheminés au laboratoire entre 7h30 et 8h30

 Hôpital du pays salonais

ATELIER.COM EPS-3/2021



En 2022: Modifications du matériel

- **Objectif: réduction de l'usage des aiguilles à ailettes et remplacement par des aiguilles Signal.**
- **Différence d'empreinte carbone : 40%**
- **Réalisation d'une campagne d'information.**
- **Gain financier**



Aiguille à ailettes



Aiguille Signal



Comité du développement durable
Eco-conception des soins

Semaine du développement durable
du 18 septembre au 8 octobre 2022



85 000
prises de sang
réalisées par an

potentiellement
14,5 Tonnes
ou CO2
non émis

soit
212 000
Km en voiture

Pour **réduire l'impact
environnemental
des prélèvements sanguins,**

**Chaque fois que c'est possible
Je prélève
par voie directe**

0,61 kg ou CO2
-8,5 km en voiture

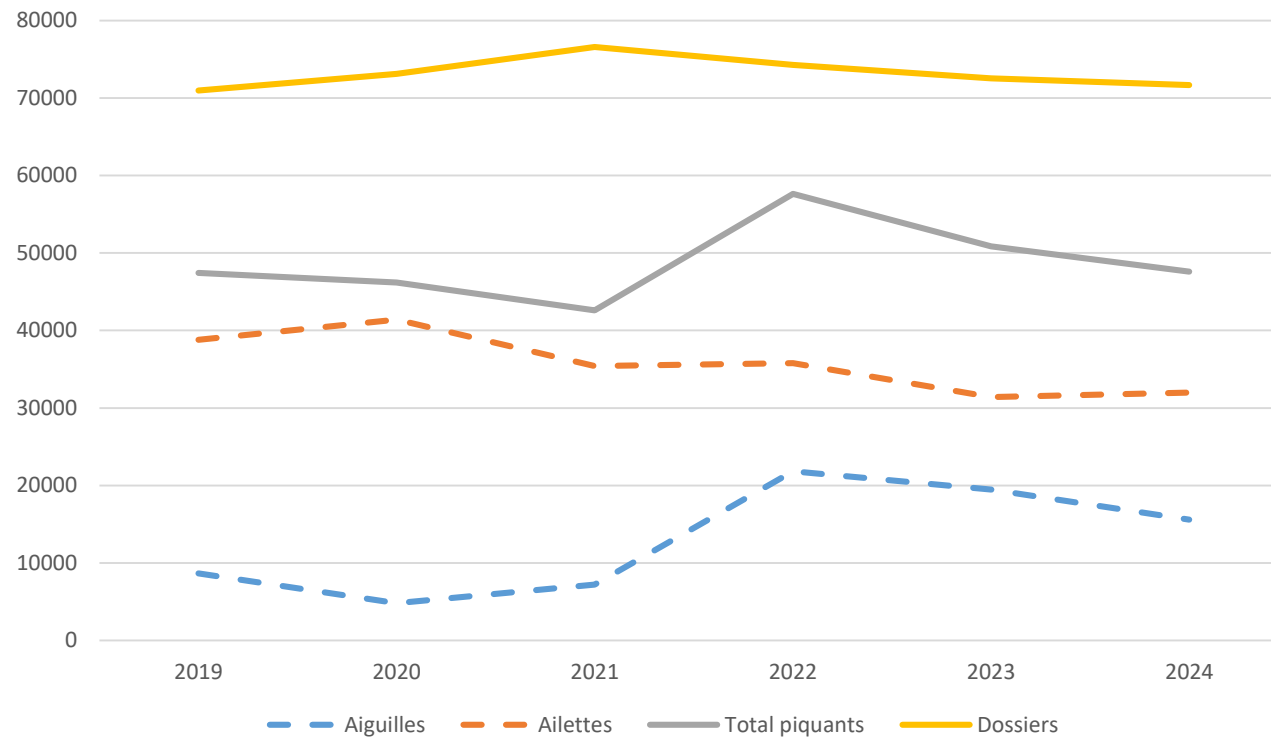
Impacts d'une prise de sang
sur **DISPOSITIF À AILETTES**

0,44 kg ou CO2
-6 km en voiture

Impacts d'une prise de sang
par **VOIE DIRECTE**



Evolution nb de dossiers et piquants



- Baisse du nombre de prélèvements malgré une augmentation du nombre de séjours
- Diminution de piquants essentiellement sur les ailettes
- Nécessité d'un travail constant sur l'utilisation des aiguilles



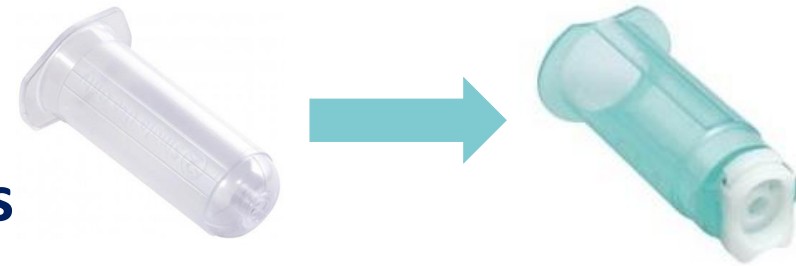
En 2023: Matériel de laboratoire réutilisable

Remplacement des corps de pompe à usage unique (UU) par des corps de pompe réutilisables.

2022: 60 000 (56 000) UU jetées

2023: 21 000 UU (22 500) jetées et 3 140 unités réutilisables

2024: 20 000 UU (22 000) jetées et 1 420 unités réutilisables



Cette opération s'est faite à coût équivalent

Impact déchets annuel:

- Plus de 33 000 corps de pompe ne sont plus jetés
- 95 kg de plastique en moins en DASRI



Autres actions au niveau du laboratoire (2023)

- **Remplacement des automates de chimie → passage en chimie sèche**
 - Économie d'eau : économie de **1 092** m³ d'eau par an
 - Quantité de DASRI diminuée
- **Passage sur tube Barricor**
 - Passage de 2 tubes héparinate de lithium à un seul tube : diminution du nombre de tubes de **23%** entre 2020 et 2023
 - Diminution du nombre de tubes hémolysés : de 28,6% en 2022 à 2,5% en 2024



Autres actions au niveau du laboratoire (2023)

- **Passage de certaines analyses du tube rouge au tube vert**
 - Exemple de la préalbumine
 - 1530 tubes rouges « économisés »
- **Tri du carton, du verre...**



Campagne de communication

- **Objectif de prise de conscience et un accompagnement au changement**
 - Communication aux prescripteurs des résultats de l'ACV en CME
 - Articles dans le journal de l'hôpital
 - Stand lors de la semaine du développement durable

ECO CONCEPTION DES SOINS

L'éco conception est l'expression désignant la volonté de concevoir des produits ou des services en respectant les principes de développement durable.

L'éco conception est une démarche valorisante qui consiste à prendre en compte les questions environnementales dans toutes les étapes du cycle de vie d'un produit ou d'un service : la conception, la fabrication, la distribution, l'utilisation, la valorisation en fin de vie.

Eco concevoir un soin, c'est maîtriser l'empreinte écologique et énergétique d'un soin.

C'est avant tout connaître précisément toutes les ressources utilisées pour sa réalisation, identifier les impacts environnementaux et sanitaires qu'il génère, analyser toutes les alternatives, enfin imaginer à chaque étape la prévention à mettre en œuvre, pour éviter la maladie par toutes les

actions possibles de promotion de la santé.

Cette démarche assure une utilisation efficace des ressources naturelles et la minimisation des impacts environnementaux ainsi qu'une mise en place harmonieuse de la politique environnementale de l'organisation.

Afin de sensibiliser la communauté soignante à cette démarche, l'Hôpital du Pays Salonnais en collaboration avec l'agence « Primum non nocere », a réalisé une étude cherchant à démontrer l'impact environnemental des prélèvements sanguins (environ 90 000 par an sur le CH de Salon). La direction des soins partage actuellement cette étude avec l'ensemble des personnels infirmiers.

Par exemple, savez-vous qu'à l'échelle d'une année, juste sur notre établissement, cette activité représente l'équivalent de 12 tours du monde en avion et l'épuisement de ressources fossiles de

l'ordre de 13 m³ de pétrole et 300 kg de cuivre ?

Sans oublier que le prélèvement sanguin qui a le moindre impact écologique... c'est celui que l'on ne fait pas !

F. Giraud-Rochon
Directeur des soins



Vitalflash n° 91



Novembre 2021



Développement durable à l'hôpital :
l'HPS s'engage dans la transition écologique !

Le secteur de la santé représenterait 46 millions de tonnes de CO2 soit environ 8 % des émissions de CO2 de la France. Conscients de l'impact de nos activités, une Commission développement durable a été créée en novembre 2019 au sein de l'Hôpital.



Le chiffre

Aout 2023



Sept 2023

5 ans d'action

2019

- Choix de l'analyse du cycle de vie de la prise de sang

2020

- début de l'étude qui a duré 6 mois

2021

- révision de l'organisation interne au sein des services

2022

- campagne d'information sur la voie directe

2023

- changement de matériel par des corps de pompe à usage multiple



2023: Chiffres d'éco-conception

Au total, nous enregistrons:



Economies annuelles selon l'ACV:

9 m³
d'eau

+

l'équivalent
de 10 500
km en
voiture.



2024 : Chiffres d'éco-conception



La dynamique de réduction du nombre de prélèvements sanguins en hospitalier se confirme sur ces 2 dernières années

- ⇒ Diminution de l'impact environnemental du prélèvement sanguin
- ⇒ Mais aussi épargne sanguine du patient !



Plan d'actions 2024-2026

- **Déploiement des corps de pompe réutilisables aux Urgences**
- **Poursuite des campagnes de sensibilisation**
 - **Auprès des prescripteurs: pertinence de la prescription**
 - Travail sur le prescription d'examens IH : diminution du nombre de tubes et des coûts
 - Travail sur la prescription d'ECBU : diminution du nombre de milieuxensemencés et de DASRI
 - **Auprès des préleveurs: choix de la bonne aiguille**

