



# Projet P.E.P.A : Prescription Écoresponsable des Produits Anticoagulants

Journée thématique OMEDIT Grand Est

Jeudi 27 juin 2024

Dr. Charles GRAPINET – pharmacien

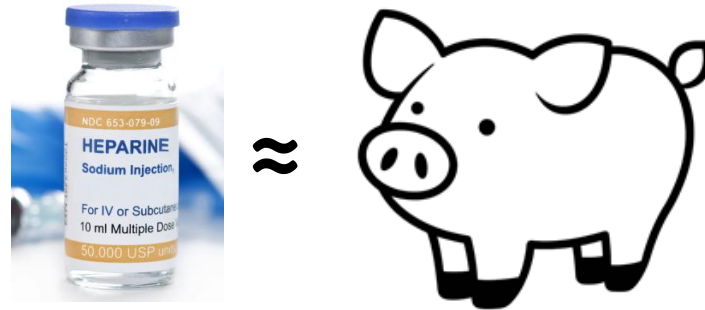
# Contexte

---

Projet d'éco-prescription dans le cadre du projet de responsabilité populationnelle et environnementale porté par le GHT Nord Franche-Comté

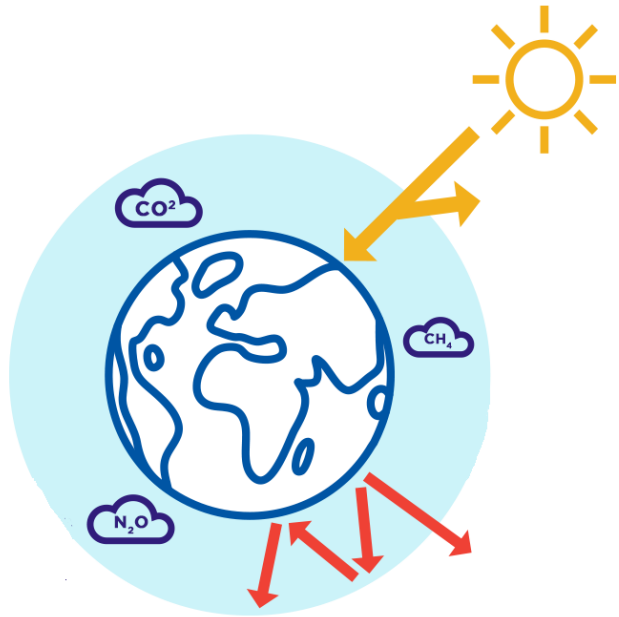
Médicaments responsables d'environ 30% des émissions de GES du système de santé

Origine animale des HBPM et HNF : extraction à partir du mucus d'intestin de porc.



Plus d'un milliard de cochons nécessaires chaque année pour la production, dont 60% proviennent de Chine

# Les héparines : des problématiques multiples



Emissions de GES

≈ **6,1 Kg CO<sub>2</sub>eq/kg** de carcasse de cochon

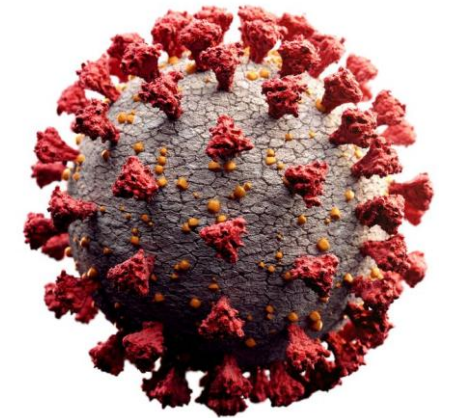
Soit environ 1/2 tonne d'équivalent CO<sub>2</sub> par carcasse de cochon



Souffrance animale



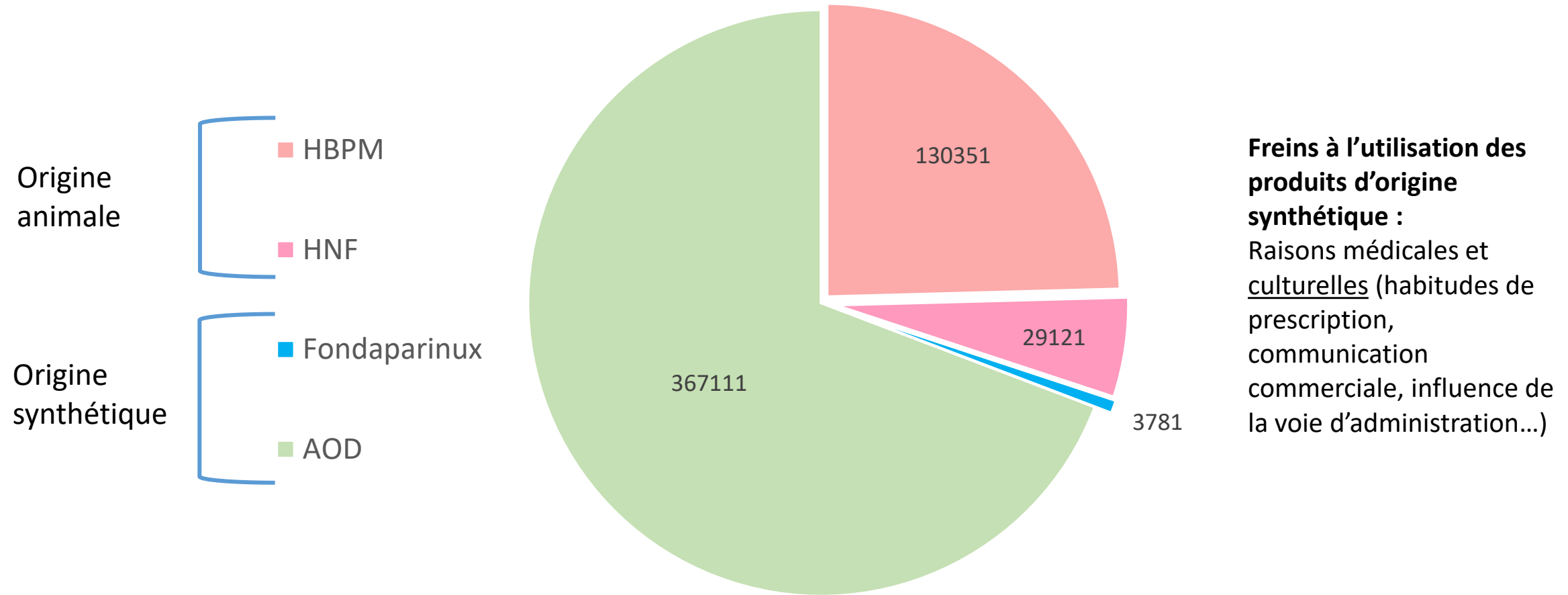
Respect des croyances religieuses



Risque épidémique  
Sécurité d'approvisionnement

**+ de 100 acteurs** dans la chaîne d'approvisionnement pour un site de fabrication d'héparine purifiée

# Consommation des anticoagulants au GHT Nord Franche-Comté<sup>1</sup>



**Freins à l'utilisation des produits d'origine synthétique :**  
Raisons médicales et culturelles (habitudes de prescription, communication commerciale, influence de la voie d'administration...)

<sup>1</sup> consommation de l'année 2023 exprimée en unité de dispensation (seringue, flacon, comprimé)

# Objectif

---

Évaluer l'impact environnemental des traitements anticoagulants

Promouvoir une prescription écoresponsable en privilégiant les médicaments avec la plus faible empreinte environnementale



Origine animale

VS



Origine synthétique

# Méthodologie : calcul des émissions de GES

---

Collaboration avec ECOVAMED

Emissions de GES (impact carbone) : indicateur choisi pour estimer l'impact environnemental global des médicaments

**Emissions de GES des anticoagulants (exprimé en eq CO<sub>2</sub>/ DDJ)**

= Emissions production<sup>1</sup> + Emissions corporatives<sup>2</sup> + Emissions liées au transport<sup>3</sup>

A partir des données publiques disponibles et des corrections par les fournisseurs

<sup>1</sup> Dépendent de l'énergie utilisée pour la production et donc dépendent du mix énergétique du pays de production.

<sup>2</sup> Emissions dues à la publicité, aux activités commerciales. Estimation à partir du chiffre d'affaire/date commercialisation.

<sup>3</sup> Emissions liées au transport des médicaments : impact à priori assez faible sur les émissions

# Méthodologie : calcul des émissions de GES



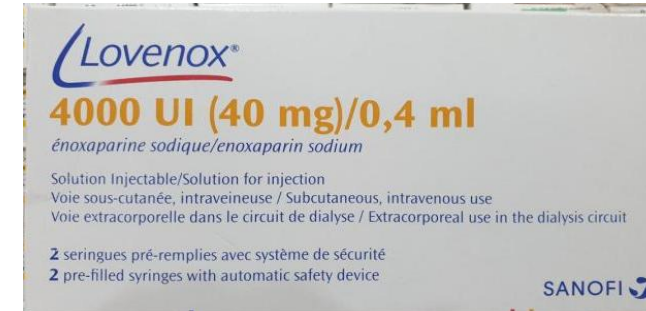
Molécule peu complexe

Fabrication demandant peu d'énergie

Emissions production (15g d'eq CO<sub>2</sub>/cp)

Emissions corporatives (45g d'eq CO<sub>2</sub>/cp)

≈ 120g d'équivalent CO<sub>2</sub> / DDJ



Élevage et extraction héparine du mucus

Fabrication demandant beaucoup d'énergie

Emissions production (2,5 à 4 kg d'eq CO<sub>2</sub>/ser)

Emissions corporatives négligeables

≈ 2,5 à 4kg d'équivalent CO<sub>2</sub> / DDJ

# Méthodologie, calendrier et budget prévisionnel

---

2024

2025

2026

2027



## **Analyse du cycle de vie**

Évaluer l'impact environnemental des médicaments anticoagulant prenant en compte les étapes de production, de distribution, d'utilisation et d'élimination.

## **Analyse médico-économique**

Conduire une analyse médico-économique de l'utilisation des anticoagulants, afin de fournir des données objectives pour la prise de décision.

## **Création d'arbres décisionnels**

Créer des arbres décisionnels de prescription, intégrant des critères environnementaux et économiques, tout en assurant une qualité des soins optimale pour les patients.

## **Communication des résultats :**

Concevoir et mettre en œuvre des campagnes de communication visant à sensibiliser les professionnels de santé à l'éco-prescription des anticoagulants

L'HÔPITAL  
Nord Franche-Comté



Groupement  
Hospitalier de Territoire  
GHT  
Nord Franche-Comté



GCS pharmacie ES et MS du NFC

Merci de votre écoute