

DASTRI > 10 ans déjà!

Dix ans d'engagement au service des patients

RDV LE 7 DÉCEMBRE 2022

au Ministère des Solidarités et de la Santé

Plus d'informations sur www.dastri.fr



Table-ronde n° 1 : DASTRI, 10 ans déjà!

Les intervenants présenteront le contexte de création de la REP DASRI et ses évolutions au cours des dix dernières années. Un accent particulier sera mis sur son rôle pendant la pandémie, en soutien des politiques de santé publique.

Introduction vidéo de Stéphane Pichon, CROP PACA





Fabrice CAMAIONI Vice-Président - Fédération des pharmaciens d'officines (FSPF)



Bertrand Bohain Délégué général du Cercle national de recyclage



Claude CHAUMEIL

Vice-Président chargé de la stratégie patients - FFD

Chef de l'unité médicale, Affaires publiques et formation, Roche Diabetes
Membre du Conseil d'administration DASTRI



Jean-Christophe COMBOROURE

Adjoint à la sous-directrice, Sousdirection Prévention des risques liés à l'environnement et à l'alimentation – Ministère de la Santé et de la Prévention









♦ Fabrice CAMAIONI

Vice-président FEDERATION DES SYNDICATS PHARMACEUTIQUES DE FRANCE





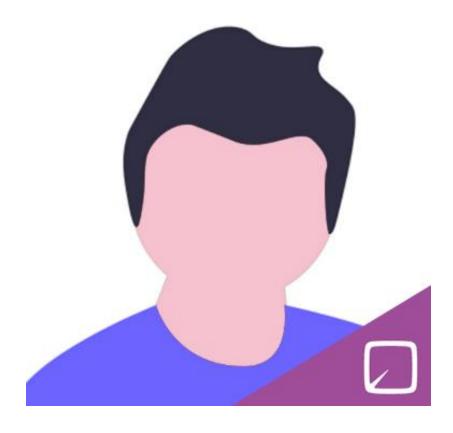


♦ Bertrand BOHAIN

Délégué général CERCLE NATIONAL DU RECYCLAGE







♦ Claude CHAUMEIL

Vice-Président chargé de la stratégie patients FEDERATION FRANCAISE DES DIABETIQUES







♦ Marie PENE-MARIE

Directrice des affaires publiques médicales et de la formation ROCHE DIABETES CARE

Administratrice de l'éco-organisme DASTRI, Membre du bureau Elue au Collège Dispositif Médical







♦ Jean-Christophe COMBOROURE

Adjoint à la sous-directrice Sous-direction Prévention des risques liés à l'environnement et à l'alimentation MINISTERE DE LA SANTE ET DE LA PREVENTION



Table-ronde n° 2 : La REP santé en mouvement

Bien que la France soit le seul pays à avoir mis en place un système REP national pour les DASRI, d'autres pays ont engagé ou vont engager des dynamiques similaires, en particulier en Europe, en Amérique du Nord et du Sud.



Luis FIGUEIREDO

Directeur général - Valormed



Delphine LAGOURGUE

Vice-présidente de l'ARPS/HPSA (CAN)



Scott CASSEL

Président fondateur de PSI (USA)



Rodrigo LEIVA NEUMANN

Directeur général de Valoryza









10 ans DASTRI - 7 décembre 2022







♦ Luis FIGUEIREDO

Directeur Général VALORMED







♦ Rodrigo LEIVA NEUMANN

Directeur général VALORYZA



FACULTÉ DE PHARMACIE

Université de Valparaiso



MINISTÈRE DE LA SANTÉ

Région de Atacama









EN PHASE DE MISE EN ŒUVRE

Produits Prioritaires - REP

- Emballages
- Pneus
- Electriques & Electroniques (Panneaux Solaires, Piles)
- Huiles Usagées
- Batteries (Véhicules)

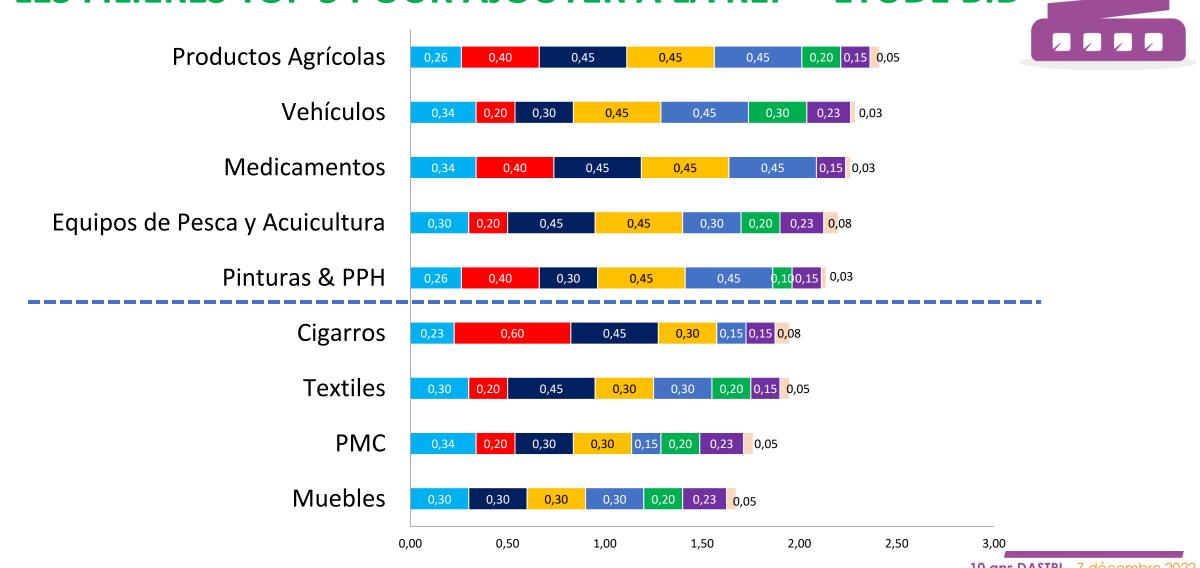
PROPOSÉ

Feuille de Route Economie Circulaire

- Pêche et aquaculture
- Médicaments
- Meubles
- Pesticides
- Textiles
- Véhicules



LES FILIERES TOP 5 POUR AJOUTER A LA REP – ÉTUDE BID





LE DASTRI HUB



- Congres/Workshops
- GT des éco-organismes et d'autres acteurs

Collecter des données

- Suivre et anticiper les évolutions législatives & réglementaires
- Identifier les pratiques les plus efficientes

Développer des outils partagés

- Construire progressivement une Data Base internationale
- Systèmes d'information/traçabilité

• La REP Santé vers le » Global South »

- Assistance technique
- Collaboration étroite avec des organismes d'aide internationale
- Soutien aux initiatives Volontaires/Programmes Pilot de l'industrie









♦ LAGOURGUE Delphine

Vice-présidente ARPS/HPSA – HEALTH PRODUCTS STEWARDSHIP ASSOCIATION



Quelques chiffres



1999Création de ARPS/HPSA



7 Programmes



\ 3



60% / 71%Rôle préponderant des pharmaciens



2007 1er programme REP



4,221,608 kg de médicaments collectés depuis 2002



66% / 77%Bonnes pratiques



146 membres



2,671,177 kg d'objets perforants collectés depuis 2013



4 provinces CB, MB, ON & îPE

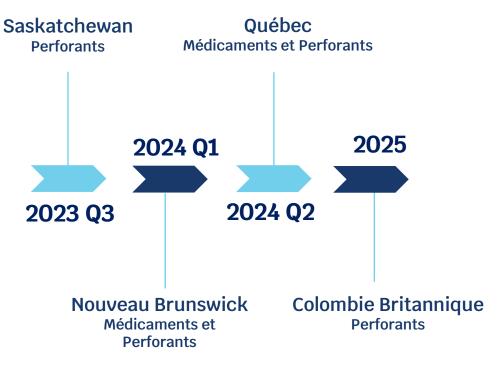


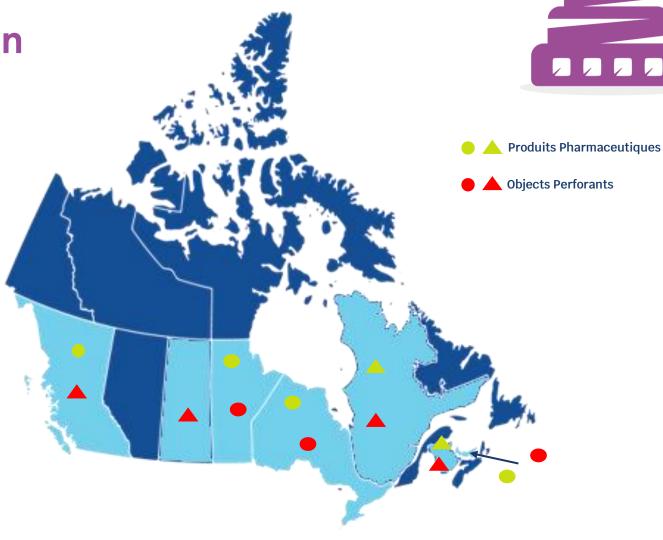
6,110 / 90% pharmacies





















♦ Scott CASSEL

Président fondateur PRODUCT STEWARDSHIP INSTITUTE (PSI)



PRODUCT STEWARDSHIP INSTITUTE



♦ U.S. EPR Laws (2022)

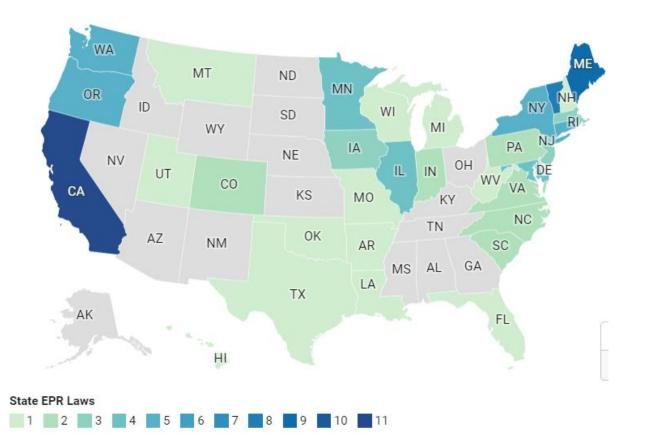
130 EPR Laws

16 Products

33 States + D.C.

Most built on or influenced by PSI models



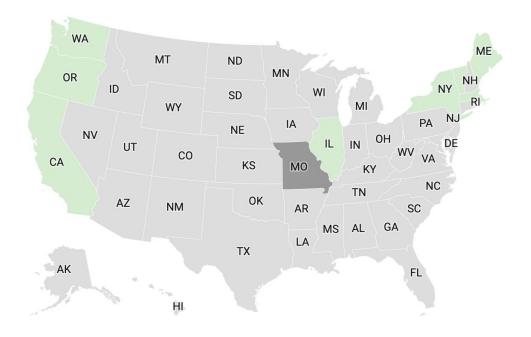


Copyright © Product Stewardship Institute, Inc. 2022



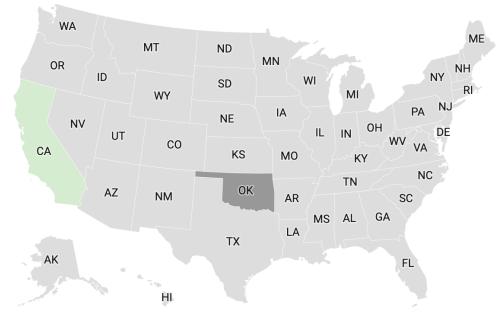
PRODUCT STEWARDSHIP INSTITUTE

Pharmaceutical EPR



8 State EPR Laws23 Local EPR Laws

Medical Sharps EPR



1 State EPR Laws9 Local EPR Laws

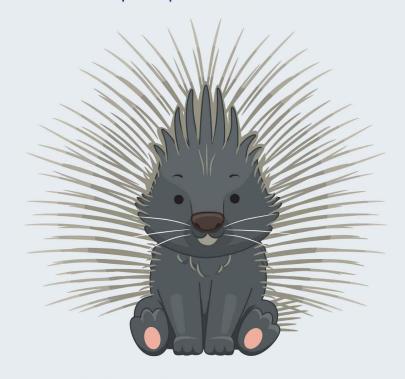




PRODUCT STEWARDSHIP INSTITUTE

Don't get stuck.

Medical sharps are life-savers, but in the trash or drain, they can harm people and the environment.



Ask the pharmacist about mail-in or drop-off programs.









QUELLES PERSPECTIVES ?

Tables rondes n° 3 : Quelles perspectives pour 2023-2028 ?

Le nouveau cadre fixé par l'Etat encourage l'expérimentation et l'innovation. Les entreprises s'en sont d'ores et déjà saisies pour relever individuellement ou collectivement le défi de l'économie circulaire dans le domaine de la santé.



Vice-president, accès au marche et affaires publiques chez Novo Nordisk



\Diamond

Patrick WERNETTE

Vice-président accès au marché et affaires publiques - Insulet





Pascal VAIRAC

Directeur - SUPMICROTECH-ENSMM





QUELLES PERSPECTIVES ?





♦ Patrick EMIEL

Vice-président en charge des Affaires Economiques et Publiques NOVO NORDISK

Novo Nordisk lance ReturpenTM, <u>le 1^{er} programme de récupération et recyclage de stylos injecteurs jetables</u>



Une entreprise de santé danoise bientôt centenaire

Chef de file de la « santé verte »

Notre cœur de métier

Mettre à disposition des solutions thérapeutiques contre des maladies chroniques graves dont le diabète, l'obésité et certaines pathologies endocriniennes et hémorragiques rares

Notre ambition

Impulser le changement pour des populations en meilleure santé partout dans le monde, tout en maîtrisant notre empreinte environnementale

Notre engagement

Zéro émission carbone en 2030 pour l'ensemble de nos opérations et transports et en 2045 pour toute notre chaîne de valeur

Agir de façon responsable tout au long du cycle de vie du produit avec le programme pilote ReturpenTM



Donner une seconde vie aux plus de 25 millions de stylos injecteurs jetables Novo Nordisk utilisés chaque année dans l'Hexagone



Désormais, mon stylo prend la piste recyclable.



Parce que vos stylos jetables Novo Nordisk sont recyclables jusqu'à 85 %*, votre pharmacien les collecte afin qu'ils soient recyclés et valorisés.



Rendez-vous sur returpen.fr ou parlez-en à votre pharmacien.

returpen[®]









France

- 4 régions pilote
 - Ile-de-France,
 - Centre Val de Loire,
 - Normandie,
 - Hauts-de-France
- Environ 1 million de patients utilisateurs en France
- Objectif: 5 millions de stylos collectés d'ici 2024

A propos des stylos Novo Nordisk

- Environ 77% de plastique
- Jusqu'à 85% de matériaux recyclables
- 120 stylos récupérés = 1 chaise!





Parce que vos stylos jetables Novo Nordisk sont recyclables jusqu'à 85 %*, votre pharmacien les collecte afin qu'ils soient recyclés et valorisés.



Rendez-vous sur returpen.fr

returpen^{*}

















FR22NNM00029 - Octobre 2022

Une initiative



















QUELLES PERSPECTIVES POUR 2023-2028?





♦ Patrick WERNETTE

Directeur de l'Accès au Marché INSULET

Administrateur de l'éco-organisme DASTRI Elu au Collège Dispositif Médical



♦ Aujourd'hui, Omnipod® accompagne les Podders™ à travers le monde





Pompe Patch Insulet



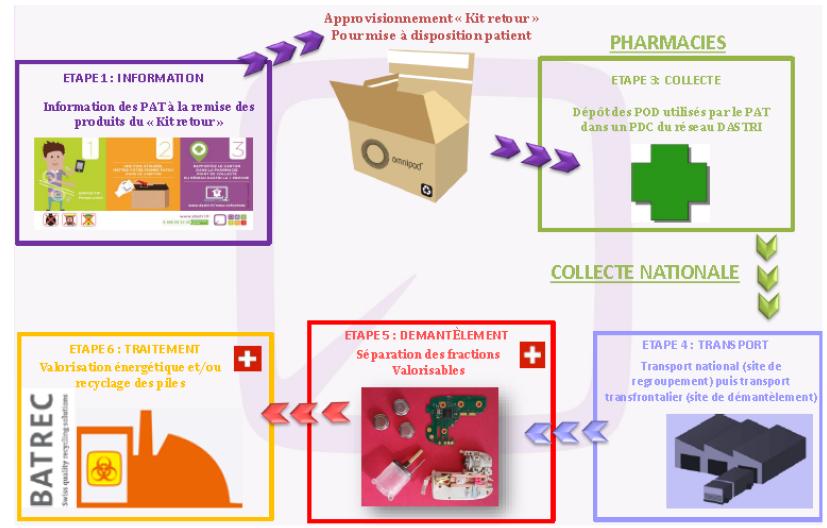
♦ OMNIPOD® Insulin Management System



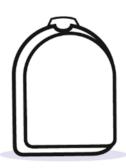




♦ La collecte et le recyclage pour Omnipod®







Pompe Patch Insulet





♦ La collecte et le recyclage mutualisés – e-DASRI





QUELLES PERSPECTIVES POUR 2023-2028 ?

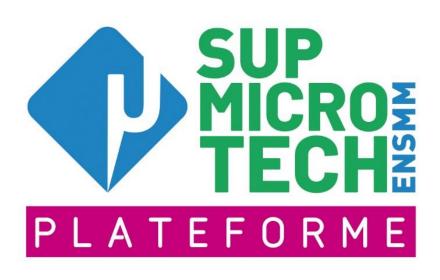




♦ Pascal VAIRAC

Directeur SUPMICROTECH-ENSMM

Plateforme partenariale





L'ORGANISATION DES SEMESTRES À SUPMICROTECH ENSMM

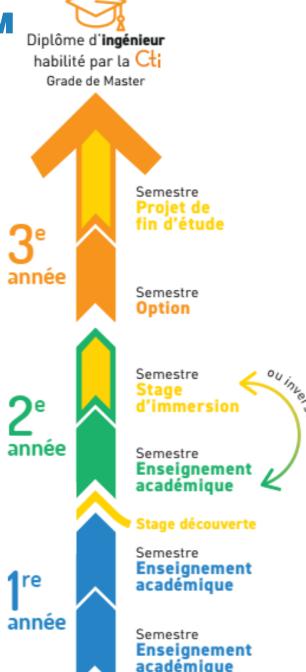
Semestrialisation des 1/2 promotions :

→ Stages longs (20 semaines au minimum) possibles sur la 2ème année (Master 1) pour les semestres de septembre à janvier et de février à juin.

→ Projet court (90H) possible en 3ème année (Master 2) sur le semestre d'option de septembre à janvier

→ Stages longs (20 semaines au minimum) en 3^{ème} année sur le semestre de février à juin.

Possibilité de stages de master.





Les options de 3ème année

Le projet court est proposé à/aux options la/les plus en adéquation(s) avec le sujet proposé. Il se déroule durant le semestre académique de 3ème année. C'est généralement un binôme d'étudiants qui traitera la problématique proposée.

La gestion du projet est laissée à la discrétion du responsable de l'option concernée.

MÉCANIQUE AVANCÉE DES STRUCTURES

Modélisation et simulation en mécanique, mécanique des matériaux, conception robuste.

CONCEPTION ET REALISATION D'OBJETS CONNECTÉS

Composants et acteurs des objets connectés, contrôle et réseaux, conception, design et ergonomie.

MATÉRIAUX ET SURFACES FONCTIONNELS

Mécanique du contact et physicochimie des surfaces, corrosion et traitements de surfaces, nouveaux matériaux.

BIO-MICROSYSTÈMES POUR LA SANTÉ

Microsystèmes et tests, instrumentation biomédicale, biotechnologies.

SYSTEMES MÉCATRONIQUES ET ROBOTIQUES

Commande des systèmes, robotique et vision, modélisation.

INGÉNIERIE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION

Organisation et pilotage de la production, amélioration continue.

INGÉNIERIE MICROMÉCANIQUE

Conception de microsystèmes, mécanique des matériaux, micro-fabrication, simulation de comportement.

MÉTHODES D'INDUSTRIALISATION

Micro-usinage, conception et optimisation de moyens de production, métrologie avancée, qualité.



Le dispositif plateforme partenariale

Accompagnement des entreprises sur des projets innovants

Mise à disposition des équipements pédagogiques et savoir-faire

Encadrement par des personnels de l'ENSMM (enseignants/chercheurs)

Méthodes de gestion de projet (réunion hebdomadaire, GANTT...)

Objectif pédagogique (pas d'obligation de résultat)





Confidentialité - Pl

Contrat de collaboration entre l'entreprise et SUPMICROTECH-ENSMM

La propriété intellectuelle est intégralement laissée à l'entreprise.

Le contenu technique du projet est confidentiel, le titre du projet ainsi que le lien entre l'entreprise et l'établissement peuvent être communiqués.

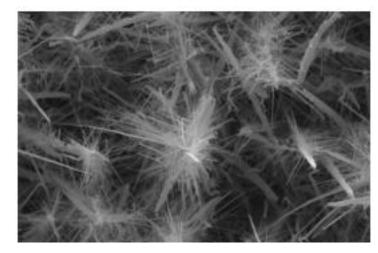
Exemples de problématiques traitées :

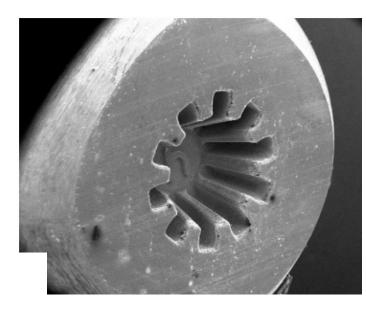
- -Machine de séparation et recyclage de DM.
- -Machine de démantèlement et de séparation de DM avec électronique pour recyclage.
- -Eco-conception d'un DM : amélioration de l'impact environnemental.

Interactions plateformes techniques

Possibilité d'interactions avec les autres plateforme techniques :







SURFACE

Élaboration et caractérisation de matériaux en couches minces, Dépôt physique en phase vapeur, Développement de revêtements à la demande, certification ISO 9001

AMETISTE

Caractérisation mécanique des matériaux, surfaces et structures en statique, dynamique et acoustique.

MIFHySTO

Microfabrication mécanique, microusinage, Moulage par Injection de Poudres, Fabrication additive métal, Traitements de surfaces, Polymères chargés, métrologie, caractérisation des matériaux



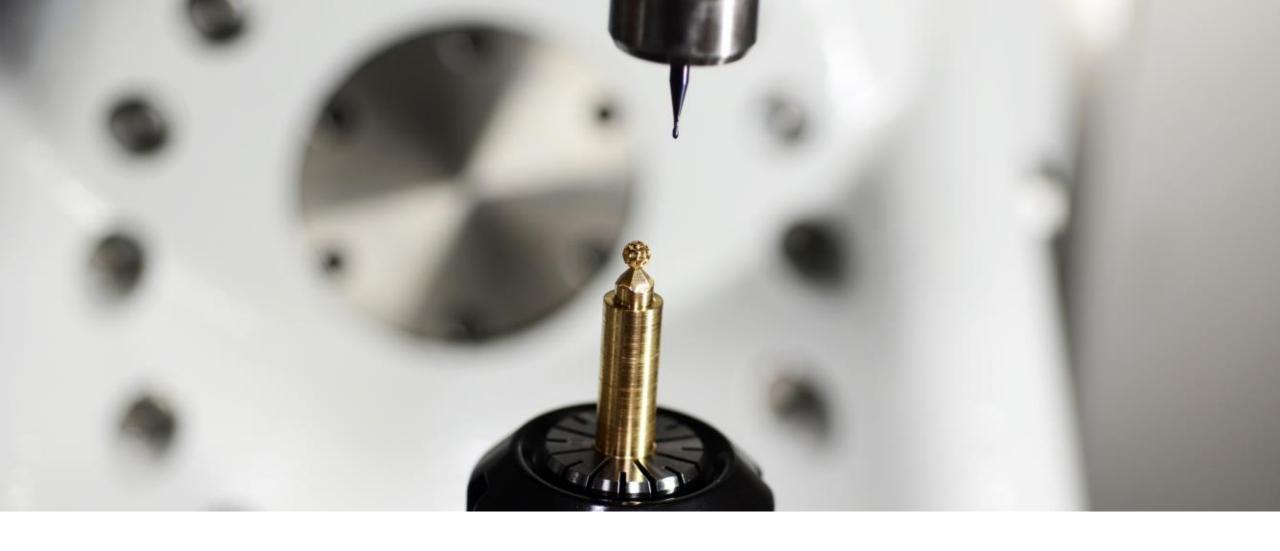
Gratification de l'étudiant dans le cas d'un stage long

Gratification des encadrants

Participation aux frais généraux via l'application d'un forfait

Possibilité de coûts spécifiques pour l'utilisation d'équipements spéciaux dans les plateformes techniques.

Le tout est intégralement éligible au crédit impôt recherche! (30%)



Merci pour votre attention

Vous trouverez sur ce lien une vidéo (6min) de présentation par les étudiants : https://mediacenter.ens2m.fr/videos/?video=MEDIA210726120631446





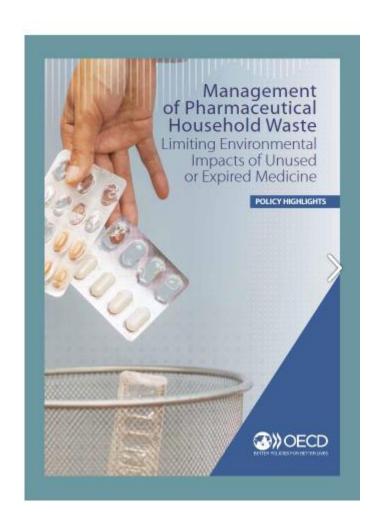


♦ Frithjof LAUBINGER

Economiste de l'environnement Equipe Économie circulaire de la Direction de l'environnement OCDE

CONCLUSION





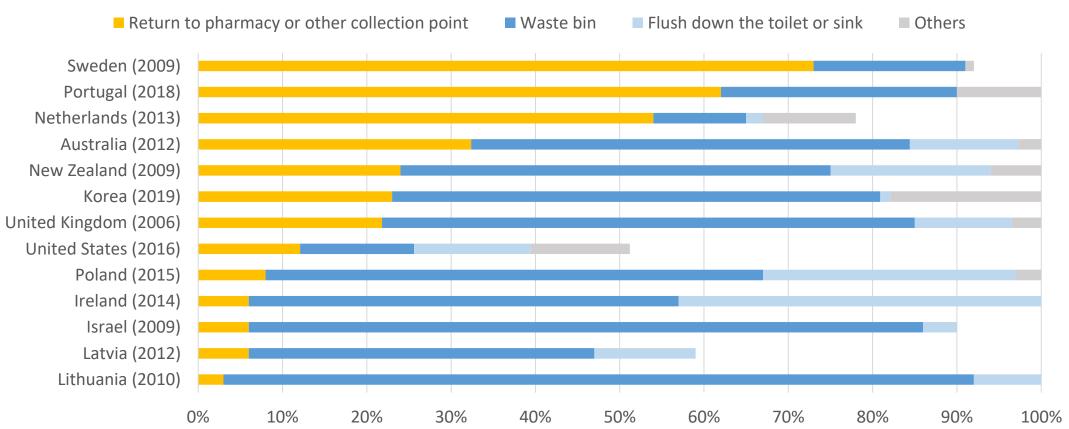
Gestion des déchets pharmaceutiques des ménages

Limiter l'impact environnemental des médicaments non utilisés ou périmés

Retrouvez le rapport <u>ici</u>



A significant share is flushed, in particular liquids and creams

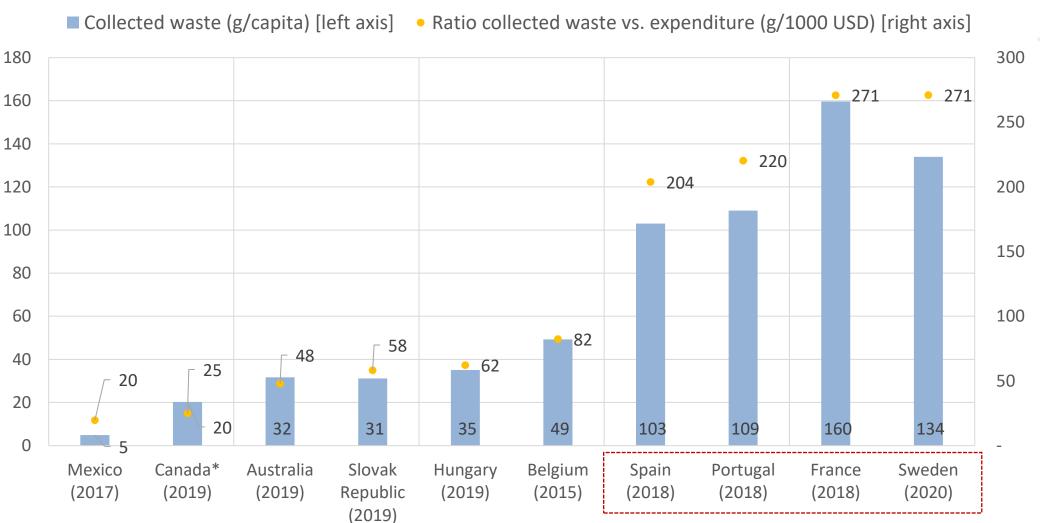




Source: See publication

Countries with highest collection rates tend to have an EPR in place







Source: See publication

Conclusions & policy implications

- 1. Focus on waste prevention (improved disease prevention, dimensioning of packages and personalised medicine)
- 2. Assess opportunities for marketplaces and re-dispensing of unused unexpired medicines
- 3. Separate collection can be useful to control impacts on environment and public health:
 - To reduce risk of abuse or accidents by third parties
 - To reduce risk of waste medicine being flushed (in particular liquids)
 - To avoid leakage via solid waste (where incineration of household waste is not widespread)
- 4. If separate collection is deemed necessary, **extended producer responsibility** can be an effective tool, in line with the polluter pays principle
- Communication campaigns are necessary to increase awareness about proper disposal routes (product labels, sorting instructions in packaging, nudging)

