



L'AMETRA06



Gestion du risque chimique par mutualisation inter-SPSTI des FDS

Application pour l'évaluation des polyexpositions dans plusieurs secteurs professionnels

Julien COCHARD AMETRA06 Dr Jean-Michel WENDLING ACST 67 Laurent MARZIALE AISMT13

Nicolas BERTRAND AMETRA06 Dr Eric RARIVOSON AIST83



Dr Jean PASSERON AMETRA06 Nicoleta VLADUT AGEMETRA 69 Ophélie IRMA STVB 69 01

SPSTI participants:













































Gestion du risque chimique par mutualisation inter-SPSTI des FDS Application AMETRA06 pour l'évaluation des polyexpositions

* CONSTATS



***** METHODE



* RESULTATS / POLYEXPOSITION



* PERI

PERPECTIVES

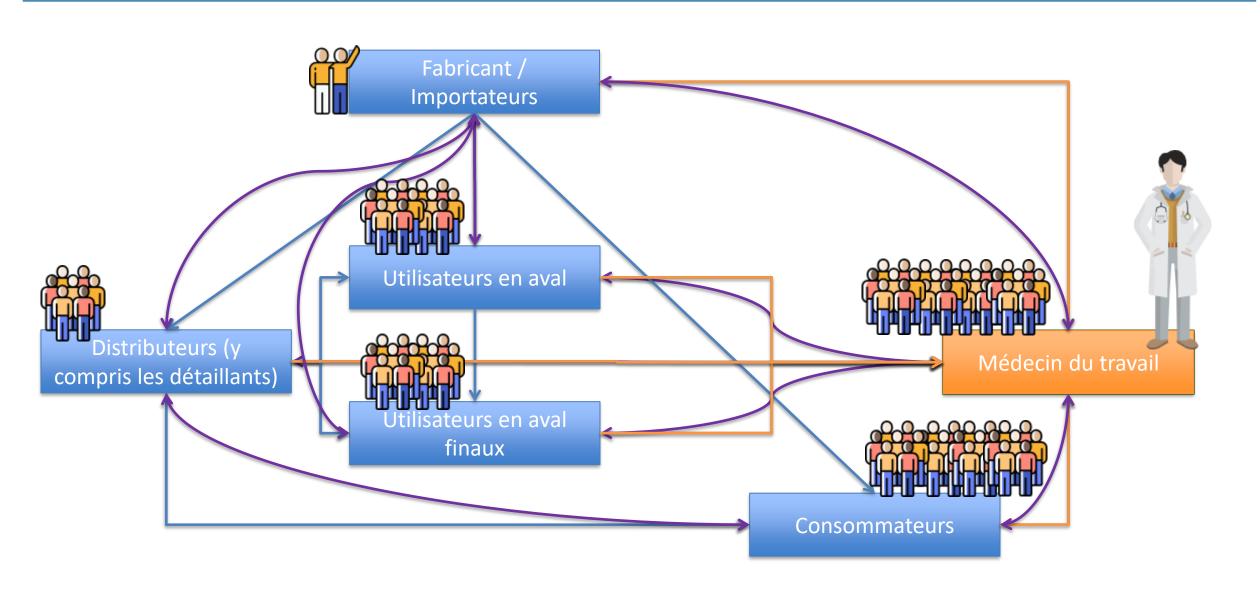


Gestion du risque chimique par mutualisation inter-SPSTI des FDS



CONSTATS: Circuit de la FDS







Multiples interlocuteurs pour un même produit

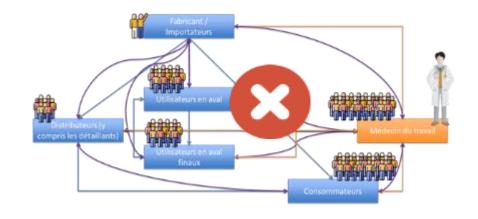
Transmission défaillante



Classification erronée et mise à jour occultée









DES CENTAINES DE MILLIERS DE FDS



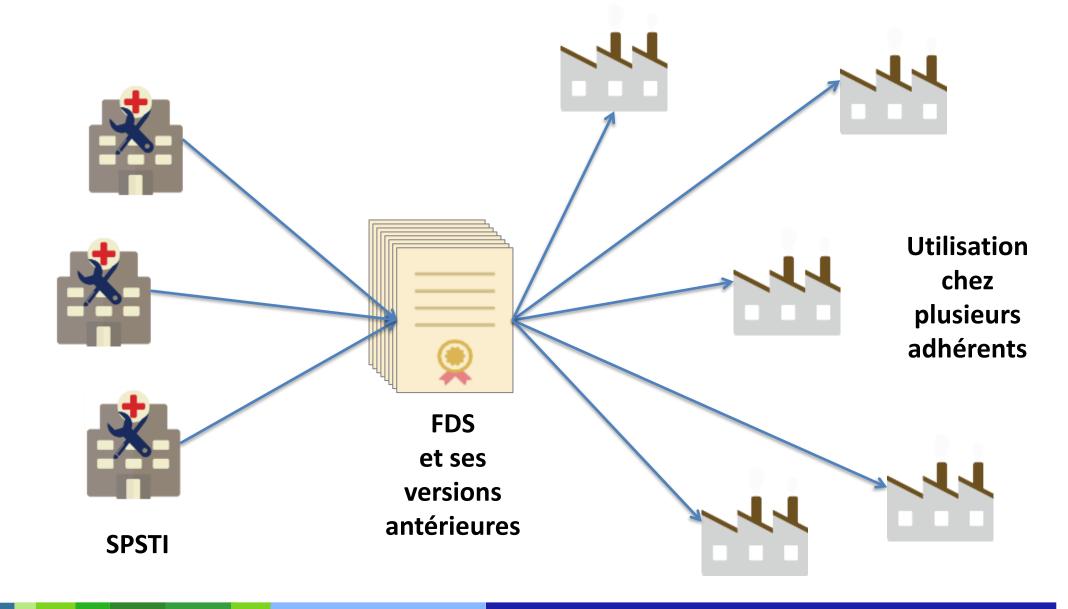
Gestion du risque chimique par mutualisation inter-SPSTI des FDS



METHODES: Base de données



Partage avec différents SPSTI



METHODE: Automatisation informatique



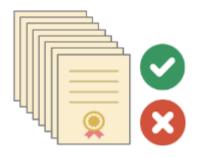
Accélérer, automatiser et sécuriser la saisie : souplesse et liberté





Ouverture de la saisie du toxicologue à l'AST et aux médecins du travail









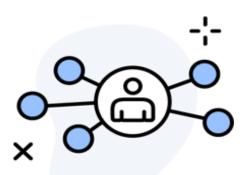
Bases de données réglementaires internationales et toxicologiques robustes



Gestion du risque chimique par mutualisation inter-SPSTI des FDS

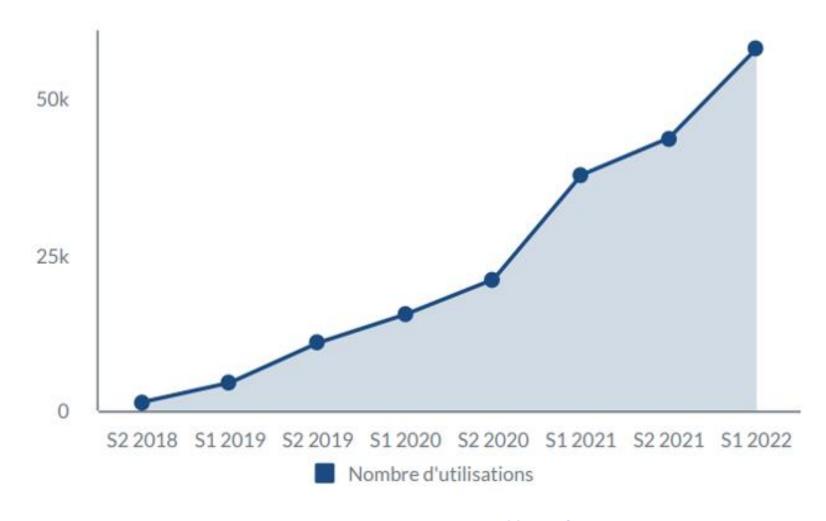
RESULTATS &

POLYEXPOSITIONS









sur 3 ans ½: 58 000 FDS affectées

RESULTATS: Dans les SPSTI



Compétences : Augmentées pour les équipes



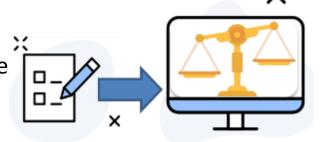
Qualité: Meilleure prise en compte du RC dans les EPST



Proactivité: Alertes médecins si changement de classification

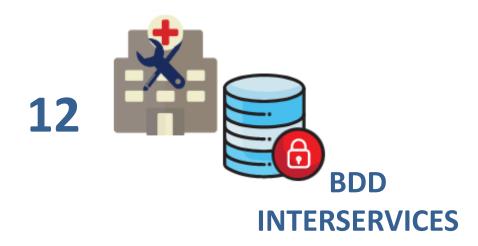
Préconisations : Conseil auprès des adhérents démultipliés

Service: Données FDS intégrables dans les évaluations du RC (DUERP) plateforme en ligne pour les adhérents ou outil SEIRICH



RESULTATS: Forces d'un collectif











Médecin – toxicologues – ingénieurs ergonome – techniciens – AST – IDEST

RESULTATS: Forces d'un collectif



Saisie: Règles harmonisées



Concertation : Partage d'expérience



Développements mutualisés : Réflexion et coût

Entraide : Travail de recette partagé



RESULTATS: Traitement des données



Substitution: Vision par type de produits / utilisations



Analyse et actions : Branche professionnelle pour actions TPE



Surveillance : Nouveaux CMR et Risques émergents (PE-Nano)







Poly exposition : Croisement des potentiels dangers santé

Evaluation des polyexpositions



Application AMETRA06 pour l'évaluation des polyexpositions dans plusieurs secteurs professionnels

RESULTATS











POLYEXPOSITIONS

Le contexte des polyexpositions



Plan Santé au Travail 2021-2025 (PST4)

Objectif 2 : Accorder une priorité aux principaux risques professionnels Action 2.1 : Prévenir l'exposition aux produits chimiques Mieux connaître les expositions et les polyexpositions

Loi Santé au Travail, article R4412-6 du Code du travail (31/03/2022):

«Pour l'évaluation des risques, l'employeur prend en compte, notamment : (...) 6° En cas d'exposition simultanée ou successives à plusieurs agents chimiques, les effets combinés de l'ensemble de ces agents »

Le contexte des polyexpositions





Outil d'aide à l'évaluation des effets sur la santé d'une exposition à plusieurs substances chimiques

- Concept créé il y a 20 ans par l'Université de Montréal et l'IRSST
- 2021 : entente tripartite entre l'INRS, l'IRSST et l'UdeM
- 24 classes d'effets catégorisés
- 385 substances analysées par des experts

Application sur la base de données

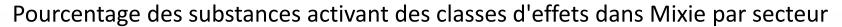


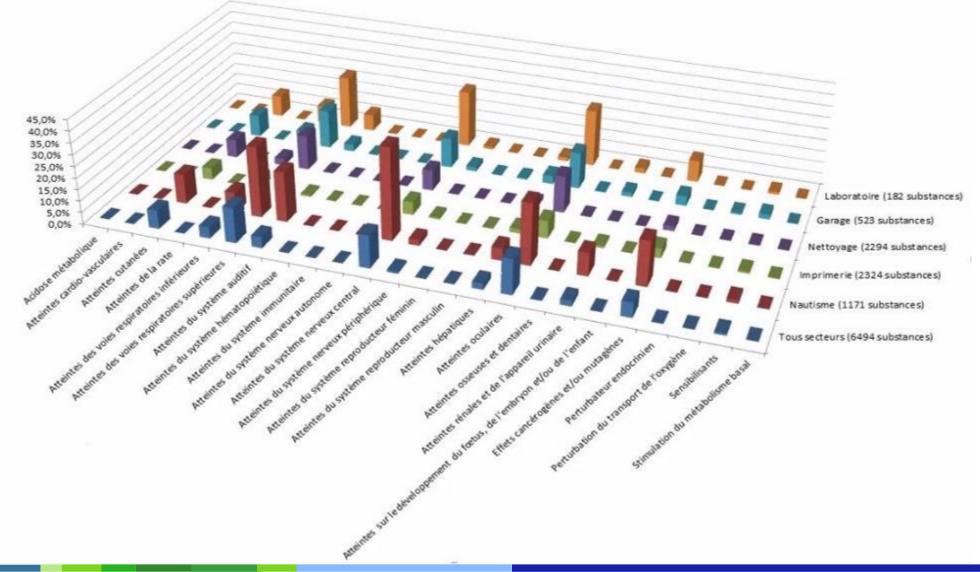
Extraction des FDS des adhérents dans les secteurs (FDS la plus récente sans doublon) 6 494 substances enregistrées

	Du nautisme NAF 33.15Z	1 178 FDS	1 171 Substances
←	 Des garages NAF 45.20A 45.20B 45.11Z 45.19Z 45.32Z 45.40Z 47.30Z 77.11A 77.11B 77.39Z 52.21Z 71.20A 81.29B et 502Z 	552 FDS	523 Substances
	De l'imprimerie NAF 18.12Z et 18.11Z	2 351 FDS	2 324 Substances
\$	Des laboratoires NAF 86.22C	190 FDS	182 Substances
Co.	 Du nettoyage NAF 81.10Z 81.21Z 81.22Z 81.29A 81.29B 	2 342 FDS	2 294 Substances

Resultats Mixie

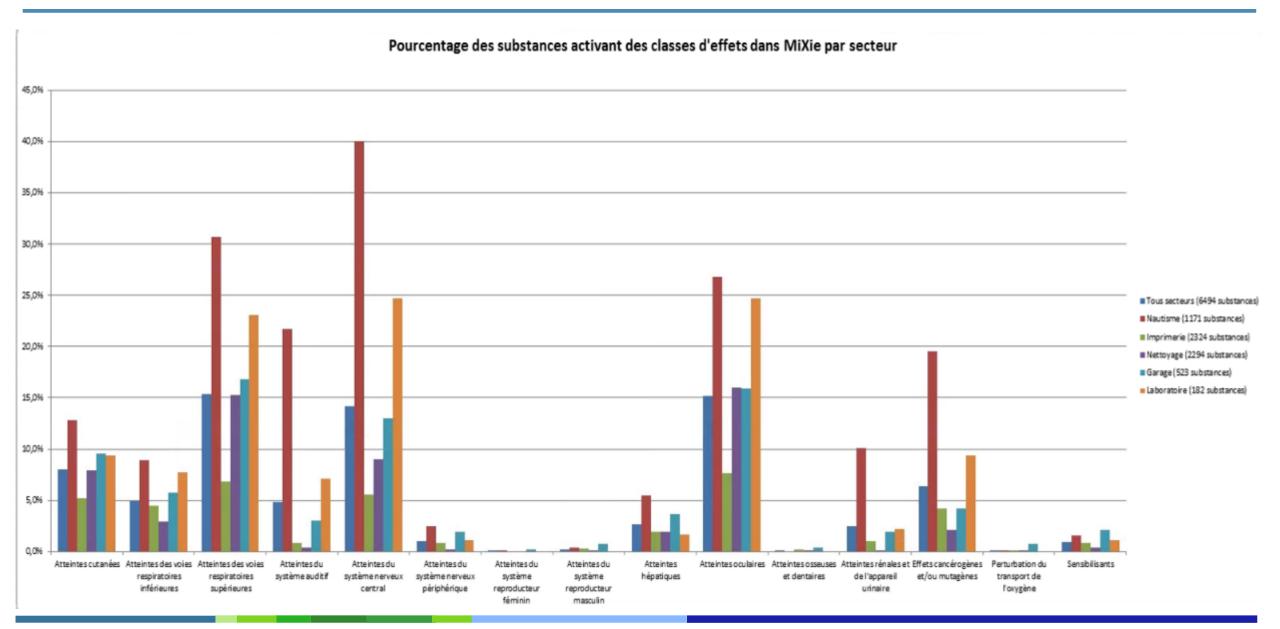






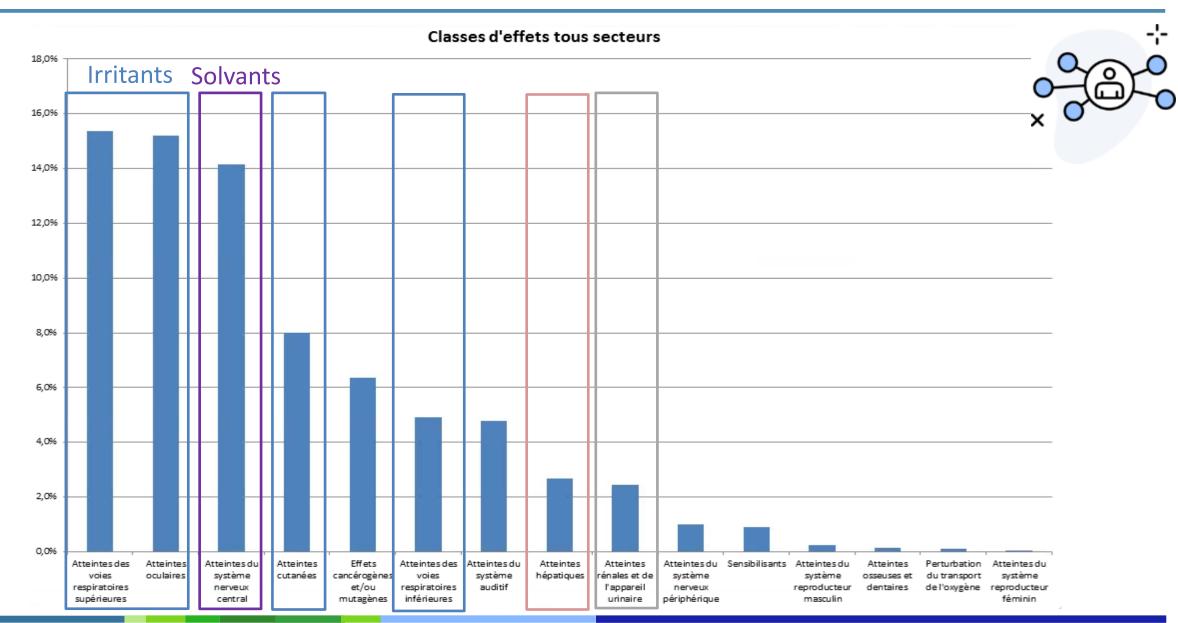
Resultats Mixie





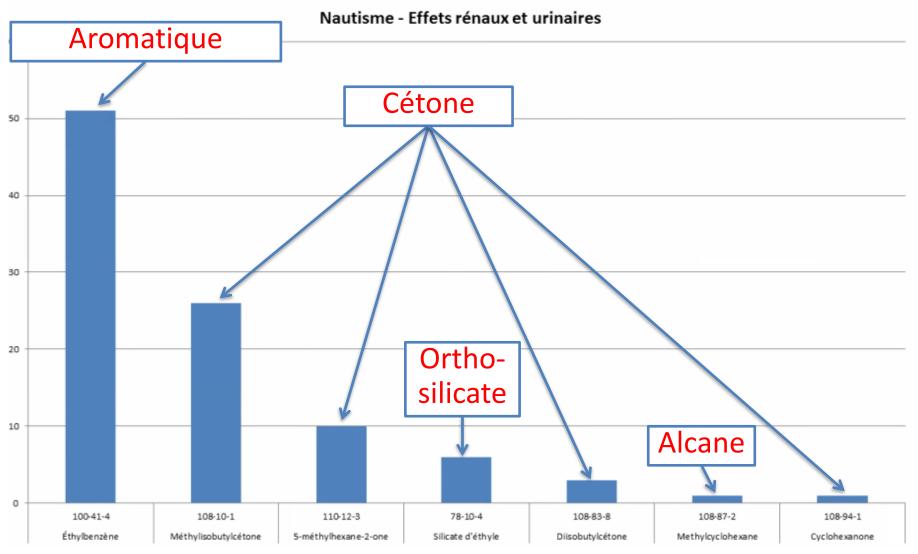
Resultats Mixie





Analyse cocktail Nautisme « Atteintes rénales/appareil urinaire »





Adaptation possible du suivi des salariés du nautisme et réparation / maintenance :

- > Bilan rénal à l'embauche
- > Bilan rénal tous les 2 ans

Cas concret:

> Dossier CRRMP par le Dr CHICHA AMETRA06



Article en cours de publication





MiXie : origine développé pour le contrôle des VLEP



- Peu de substances non volatiles (absence des biocides...)
- Peut expliquer la sous représentation des effets sensibilisants et toxiques pour la reproduction (Exemple : nettoyage avec MIT, ammonium quaternaire, alkylphénols...)

Base de données :



Données dangers vs risques (Quantités et concentrations)

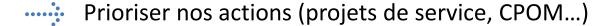
Intérêts de la démarche sectorielle

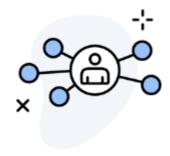




Tous les secteurs n'ont pas la même "empreinte" poly-exposition









Possibilité d'adapter le suivi des salariés :

Surveillance de l'état de santé adapté sur certaines cibles (poumon, foie, reins...)

Cibler les actions de biomonitoring (Cellule toxicologique AMETRA06)



Mettre à jour régulièrement tous les 5 ans pour constituer un corpus de données utile au suivi post-professionnel



Gestion du risque chimique par mutualisation inter-SPSTI des FDS

PERSPECTIVES



PERSPECTIVES



Poursuite de l'exploitation qualitative de la base de données avec les ERC





Nouveaux SPSTI : Réflexion pour la base commune ?

Interopérabilité: Connexion logiciels métiers?

Ouverture : Collaboration avec les autres logiciels spécialisés ?



Instantané: Scan des produits par smartphone sur le terrain?







Gestion du risque chimique par mutualisation inter-SPSTI des FDS Application AMETRA06 pour l'évaluation des polyexpositions

CONSTATS



* METHODE



* RESULTATS / POLYEXPOSITION



* PERPECTIVES



www.ametra06.org





Merci pour votre attention

