

Identification, évaluation et prévention du risque chimique

*Exemples d'aide et outils pour le médecin
du travail et son équipe pluridisciplinaire*

Conférence régionale PARSAT

Lyon, Château de Montchat

31 mars 2016





Réseau Rhône-Alpes des Services de Santé au Travail interentreprises

Bienvenue !

Liens entre pénibilité et évaluation du risque chimique

Florence Sauzedde

Ingénieure chimiste

SISTNI Bourgoin-Jallieu

Contexte

- Code du travail - Article L. 4161-1
 - I - L'employeur déclare de façon dématérialisée aux caisses mentionnées au II les facteurs de risques professionnels liés à des contraintes physiques marquées, **à un environnement physique agressif** ou à certains rythmes de travail, susceptibles de laisser **des traces durables, identifiables et irréversibles** sur la santé
 - auxquels les travailleurs susceptibles d'acquérir des droits au titre d'un compte personnel de prévention de la pénibilité,
 - dans les conditions fixées au chapitre II du présent titre, sont exposés **au-delà de certains seuils, appréciés après application des mesures de protection collective et individuelle.**
 - V- le Décret 2014-1159 détermine les **facteurs de risques professionnels** et les **seuils** mentionnés au I du présent article

Action ou situation

définie par l'Arrêté du 30 décembre 2015 (160)

Seuils

définis par l'Arrêté du 30 décembre 2015 (159)

**À partir du
1^{er} juillet
2016**

Facteurs du risque chimique : quels agents ?

Action ou situation

définie par l'Arrêté du 30 décembre 2015 (160)

« susceptibles de laisser des traces durables, identifiables et irréversibles sur la santé »

- **sensibilisants respiratoires** catégorie 1, sous catégorie 1A ou 1B : H334 ;
- **sensibilisants cutanés** catégorie 1, sous catégorie 1A ou 1B : H317 ;
- **Cancérogènes**, catégorie 1A, 1B ou 2 : H350, H350i, H351 ;
- **Mutagènes**, catégorie 1A, 1B ou 2 : H340, H341 ;
- **Reprotoxiques**, catégorie 1A, 1B ou 2, ou catégorie supplémentaire des effets sur ou via l'allaitement : H360, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361, H361d, H361fd, H362 ;
- **toxicité spécifique pour certains organes cibles**
 - ⇒ à la suite d'une **exposition unique**, catégorie 1 ou 2 : H370, H371
 - ⇒ à la suite d'une **exposition répétée**, catégorie 1 ou 2 : H372, H373.



Nécessité d'établir un inventaire des produits et émissions
Nécessité d'identifier le danger (à partir des FDS)

Situations d'exclusion



ACD ou CMR non concernés par certaines mentions de danger

Concentration atmosphérique < 30% VLEP

Exclusion de la pénibilité ACD

Evaluation des risques conclut à un risque **faible**

Durée d'exposition < 150h/an

OUI

OUI

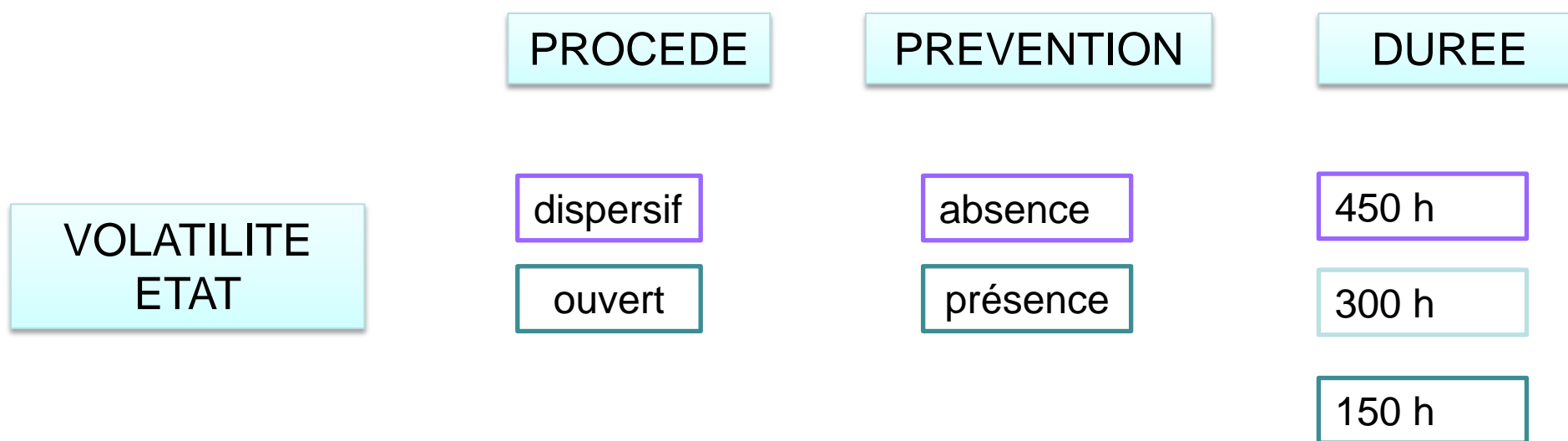
OUI

OUI

Intérêt majeur de l'évaluation du risque chimique : identification, durée, stratégie de mesurage et conclusion

Seuils : application des grilles d'évaluation

- Par voie respiratoire



Etat	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Liquide	TEb > 140°C	80 °C <TEb. < 140°C	T Eb. ≤ 80°C
Solide dispersé	Pastille, granulés...	Grains	Poudre fine Aérosols...

Seuils : application des grilles d'évaluation

■ Par voie respiratoire

ETAT	PROCEDE	PREVENTION	DUREE		
]150 à 300] h/an]300 à 450] h/an	> 450 h/an
Poudre fine, poussière en suspension ou fluides de classe 3	dispersif	situation 1 : présence	éligible		
		situation 2 : absence			
	ouvert	situation 1 : présence	exclue	éligible	
		situation 2 : absence	éligible		
grains, poussière se déposant rapidement ou Fluides de classe 2	dispersif	situation 1 : présence	exclue	éligible	
		situation 2 : absence	éligible		
	ouvert	situation 1 : présence	exclue	éligible	
		situation 2 : absence	éligible		
Pastilles...peu de poussières ou fluides de classe 1	dispersif	situation 1 : présence	exclue		éligible
		situation 2 : absence	éligible		
	ouvert	situation 1 : présence	exclue		
		situation 2 : absence	exclue	éligible	

Seuils : application des grilles d'évaluation

- Par voie cutanée

SURFACE DE CONTACT effective*	DUREE
> BRAS	450 h
BRAS	300 h
MAINS	150 h

*PREVENTION

Seuils : application des grilles d'évaluation

- Par voie cutanée

SURFACE CONTACT	DUREE		
]150 à 300] h/an]300 à 450] h/an	> 450 h/an
torse, jambes	éligible		
bras	exclue	éligible	
mains	exclue		éligible

Evaluation vs pénibilité

Evaluation du risque

- Par voie de contamination
- Paramètres « usuels »
 - Danger
 - Exposition
 - Durée, probabilité
 - Quantité
 - Procédé
 - Surface
 - Propriétés physiques...
 - Prévention
 - ...

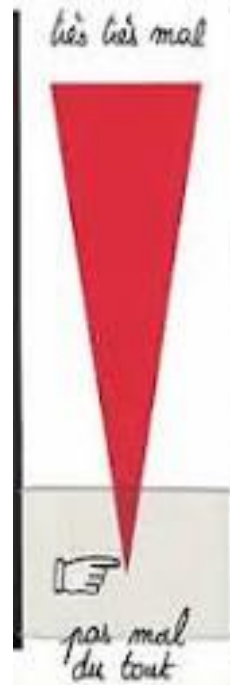
Risque faible

Risque moyen

Risque élevé

Pénibilité

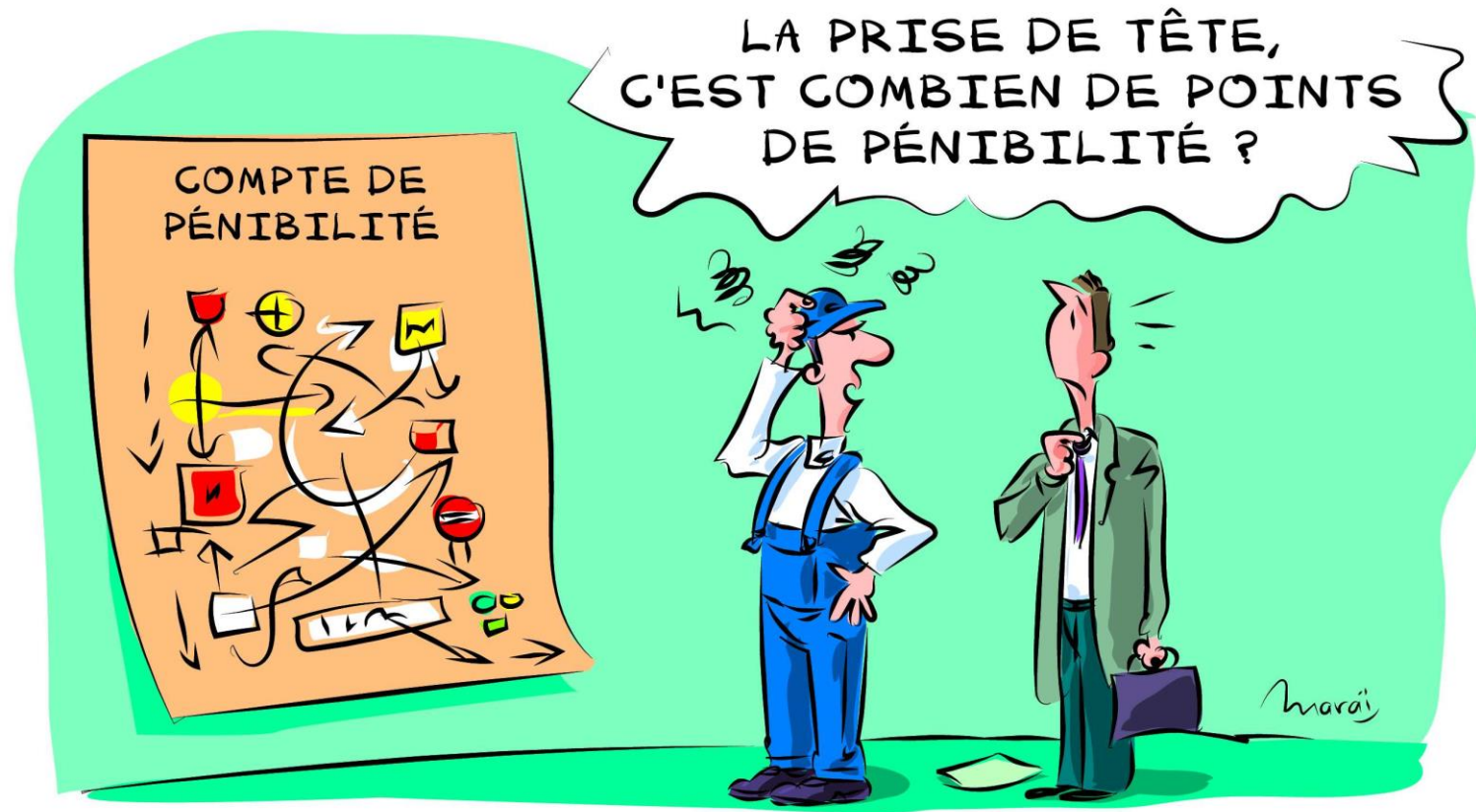
- Par voie de contamination
- Paramètres **fixés**
 - Danger
 - Exposition
 - Durée
 - Procédé
 - Surface
 - Volatilité
 - Prévention



Non éligible

Éligible

Bon courage !



Exemple d'organisation des différents métiers d'un SSTI autour de l'évaluation du risque chimique

Exemple d'AST 74

Amaury Becue

Toxicologue

AST 74

3 niveaux de compétences

Au niveau du service de santé au travail AST74, nous avons trois niveaux de compétences concernant le risque chimique

- ⇒ Assistante Prévention en Santé au Travail (APST) et Technicien Hygiène Sécurité Environnement (THSE)
- ⇒ Toxicologue industriel / ingénieur HSE
- ⇒ Médecin du travail

Quels sont leurs rôles ? Intérêts et faiblesses des outils d'évaluation du risque chimique pour chacune de ces compétences ?



employeur

AST74

APST / THSE

Inventaire des produits chimiques utilisés (produits commerciaux et certains produits émissifs)

Récupération des Fiches de Données et de Sécurité

Identification du danger (via la FDS : étiquetage du produit commercial)

Réalisation de la Fiche d'entreprise (saisie des unités de travail)

Quels outils pour répondre à ces besoins ?

TOXICOLOGUE INDUSTRIEL / INGENIEUR HSE

Accompagnement de l'employeur dans la réalisation de l'évaluation du risque chimique

Diagnostic, analyse et expertise du risque chimique

Etude technique (prélèvements atmosphériques, ventilation, aide au choix des EPC et EPI)

Formation, sensibilisation

Quels outils pour répondre à ces besoins ?



MEDECIN DU TRAVAIL

Suivi de l'ensemble des actions de l'évaluation du risque chimique (THSE, toxicologue industriel) du fait du rôle d'animation et de coordination de l'équipe pluridisciplinaire

Autres besoins identifiés dans notre service :

- Inventaire rapide des CMR présents
- Inventaire d'une substance spécifique en lien avec pathologie ou allergie
- Requête transversale (par pathologie, entreprise)

Quels outils pour répondre à ces besoins ?

Différents acteurs ...

... pour différents objectifs

*Différents outils? Complémentarité
des outils ?*

Présentation et analyse critique de différents outils « risque chimique »





Présentation de l'outil

Raymond Vincent (INRS)

Christine Guichard (Carsat Rhône Alpes)

EvRC et Carsat Rhône Alpes



- ◆ Une implication depuis de nombreuses années :
 - Informations/Sensibilisations
 - Accompagnements d'entreprise pour la mise en œuvre de la démarche
 - Formations Risque Chimique : catalogue et en partenariat avec SiST
 - **Implication dans l'outil Seirich dès l'origine**
 - Echanges avec les IPRP chimistes de la région

- ◆ Quelques préalables à une EvRC réussie :
 - Engagement direction et une personne référente
 - Implication CHSCT, médecin/IPRP, achats/maintenance/utilisateurs
 - Un outil : peu importe lequel, pourvu qu'il y en ait un
 - Une identification des produits et de leur utilisation sur le terrain

Origine et déroulement du projet



- ▶ Début des années 2000 : ND 2233 publiée par l'INRS
- ▶ De nombreux organismes ont développé des outils informatiques inspirés de la ND2233 mais des résultats \pm divergents (ND 2312-2009)
- ▶ Face à ce constat l'INRS a décidé de développer SEIRICH, outil d'aide à l'évaluation du risque chimique au travail, en partenariat avec la DGT, la CNAMTS et les Carsat, l'UIC, l'UIMM, le CNPA et le SIPEV
- ▶ 4 ans de développement /volonté de lancement au 1/6/2015 (cohérence avec CLP)



Objectifs



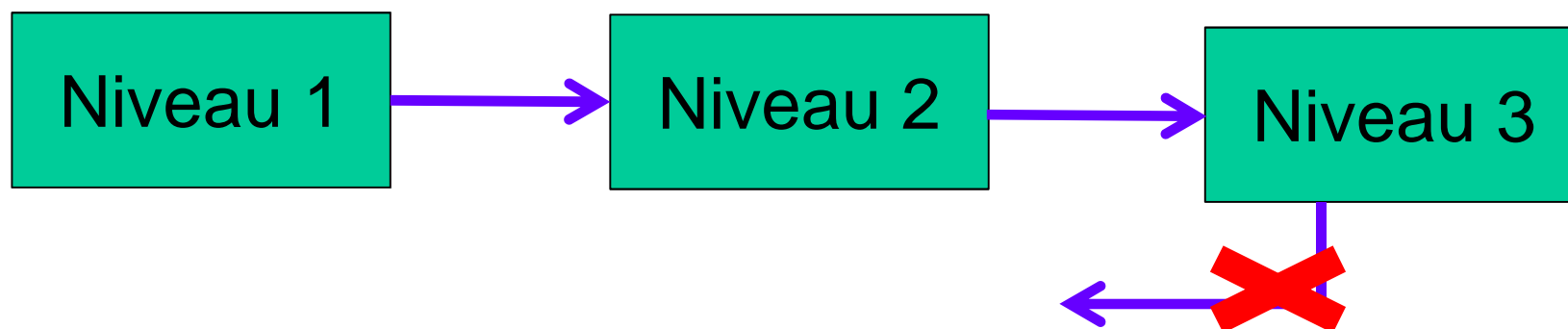
- Un outil institutionnel INRS / CNAM-TS / DGT / OP qui permettra :
 - > D'évaluer le risque chimique
 - > D'informer sur le risque chimique et les moyens de prévention
 - > De tracer les risques et les expositions dans l'entreprise
- Une méthodologie et des fonctionnalités validées par le groupe d'experts INRS / CARSAT / DGT / OP



- Un outil Gratuit
- Un outil modulable utilisable par le plus grand nombre d'établissements : 3 niveaux (N1-néophyte, N2-initié et N3-expert)

► Faire de SEIRICH l'outil de référence en France

3 niveaux de compétence



Evaluation des risques :



Santé



Incendie-Explosion

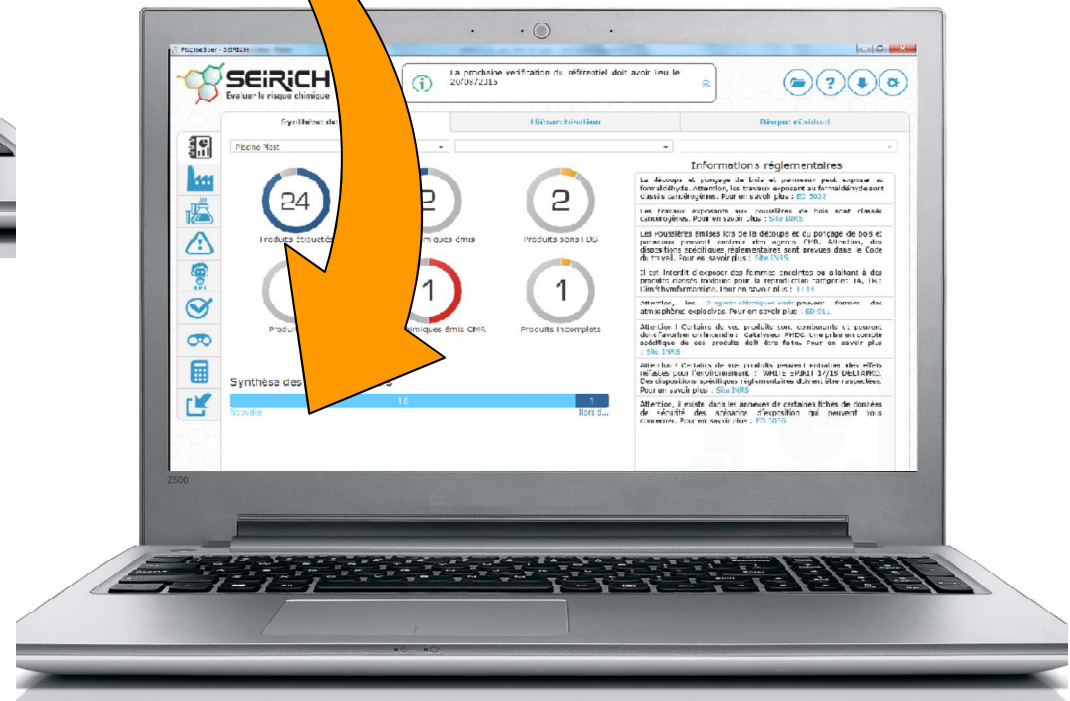


Environnement

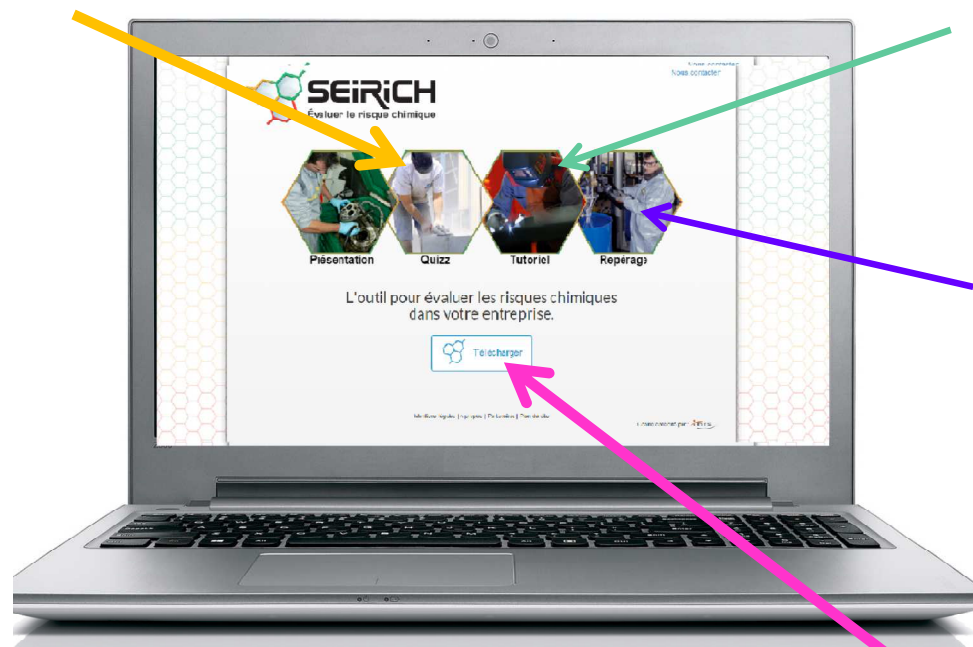
SEIRICH ENTREPRISE



SEIRICH Web
www.seirich.fr



Un quizz
d'évaluation de niveau



Des tutoriels

Un outil d'information sur les
principaux produits
identifiés par branche
activité

SEIRICH Web

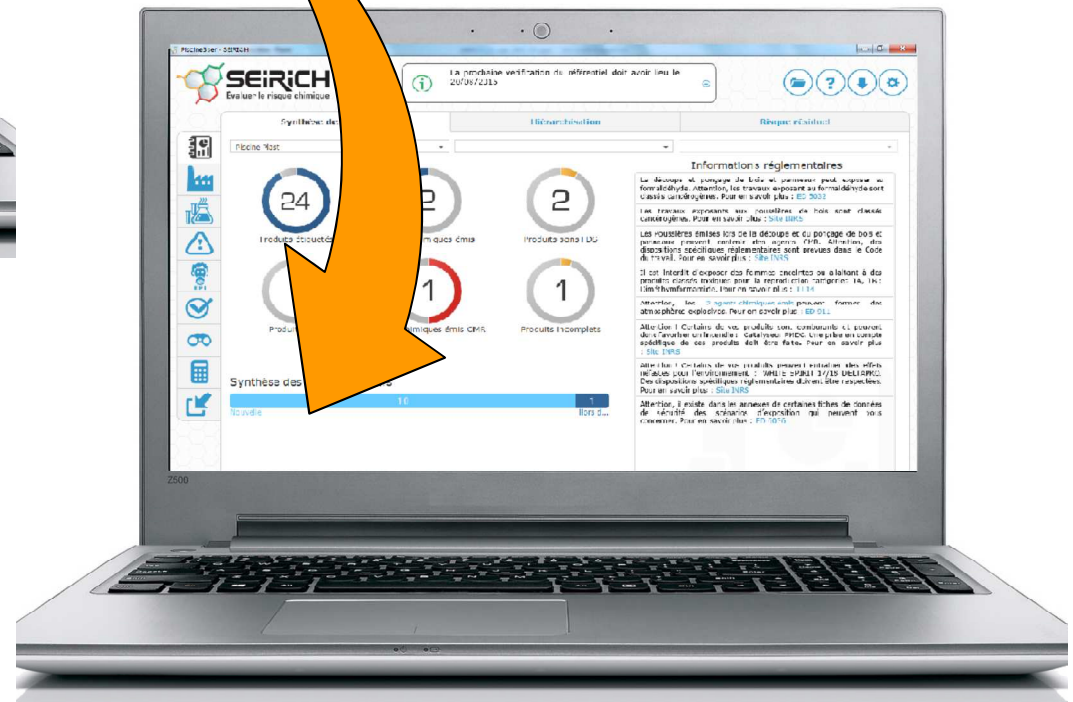
www.seirich.fr

Télécharger

SEIRICH ENTREPRISE



SEIRICH Web
www.seirich.fr



SEIRICH ENTREPRISE



- ◆ Données entreprise : cryptées et uniquement stockées sur le PC de l'utilisateur
- ◆ Si connecté à Internet : mises à jour des référentiels (ex : Etiquetage CLP) automatique
- ◆ Hotline INRS : téléphone et mail

AVANTAGES / INCONVENIENTS ?



- ◆ Oui : comme tous les outils
- ◆ Outil reconnu :
 - Outil consensus DGT/CNAMTS/CARSATs + 4 OP importantes
→ des modalités et un langage communs
 - Promu par ces différentes acteurs
→ devrait être de plus en plus connu des entreprises, et utilisé (notamment pour répondre aux institutionnels)
- ◆ Outil évolutif :
 - Nombreuses améliorations depuis β tests
 - Réactivité suite aux besoins exprimés via helpdesk
 - Création d'un groupe de suivi
- ◆ Des fonctionnalités pour les acteurs spécialistes accompagnant les entreprises, notamment SiST (mapping, compositions, VLEP, etc.)

Priorité 1 : faire connaître SEIRICH

- ◆ Site web INRS
- ◆ Concevoir une série d'affiches
- ◆ Manifestations régionales CARSAT-OP
- ◆ Préventica
- ◆ Colloques
- ◆ Articles dans la presse spécialisée
- ◆ Mise place de Webinaires à partir de 2016
- ◆ Diffusion dans les organismes territoriaux (CNRACL, CNFPT...)

Nota: faire connaître SEIRICH ne signifie pas divulguer la méthodologie à tout va

Priorité 2 : poursuivre la formation des référents et utilisateurs

- ◆ Proposer aux partenaires associés au développement de SEIRICH des formations courtes 1j -1,5 jour chaque année
- ◆ Inclure systématiquement une présentation de SEIRICH dans les formations Risque Chimique proposées par l'INRS et les CARSAT
- ◆ Utiliser le réseau des formations initiales (IUT) et continues (CCI) pour initier à l'évaluation des risques chimiques via SEIRICH

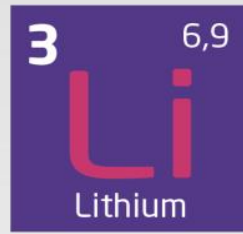
Priorité 3 : Faire évoluer l'application

- ◆ Améliorer la convivialité et la performance via la constitution d'un groupe de travail à partir de début 2016 qui réunira des experts et utilisateurs des :
 - CARSAT
 - Organisations professionnelles
 - Services de santé au travail
- ◆ Mises à jour liées au système d'exploitation : Windows 10...
- ◆ Fonctionnement en réseau multipostes....

Place aux démonstrations pratiques ...



TOXILIST



Un outil quotidien pour les toxicologues

PARSAT – 31 mars 2016

Service de Toxicologie Industrielle
AS. BONNET – S. CHOCHOY – V. DIEU – E.
DUPUIS – B. FONTAINE – A. TREIBER
Systèmes d'information, pôle application & étude
P. DELERUE, P. TORCA, C.VANHOOREBEKE



LE SERVICE DE TOXICOLOGIE

- ◆ **4 IPRP** min Bac+5 diplômés en Toxicologie Industrielle (pharmacie, biochimie, chimie)
- ◆ **2 médecins du travail** spécialisés en Toxicologie Industrielle

Déterminer,
évaluer, limiter et
prévenir le risque
chimique en
entreprise

Assistance / conseil auprès des EST

Réglementation, toxicité des substances et des produits, protection collective & individuelle, groupe de travail...

Actions en entreprise

Diagnostic, études de poste (+/- (bio)métrie), formation & sensibilisation, accompagnement dans démarche d'évaluation des risques chimiques

Traitement des FDS

Dépistage CMR, conseils prévention, études de branches

POURQUOI CET OUTIL?

- ◆ Avant tout **un outil métier pour les toxicologues**
- ◆ Outils existants à destination des entreprises et pas des SST
- ◆ **Intérêt d'une base de données toxicologiques**
 - ◆ Réglementation – toxicologie – **retour d'expériences** – sources biblio multiples
 - ◆ Mise en commun des données et du travail de chaque IPRP
- ◆ **Intérêt d'un module de traitement des FDS**
 - ◆ Faciliter le traitement en interne des FDS par le service toxico
 - ◆ Mutualiser le travail des IPRP
 - ◆ Volonté d'apporter une **valeur ajoutée** à l'analyse :
 - Veille / alerte produits
 - Exploitation collective des données
- ◆ TOXILIST n'est pas destiné à répondre aux problématiques de pénibilité, de traçabilité des expositions, ni du stockage des FDS

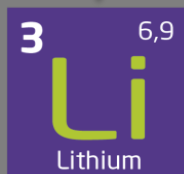
TOXILIST



SUBSTANCES



FDS



ADHÉRENTS

Base d'information toxicologique

Outil facilitant le traitement des FDS

Base d'information pour les EST

Ne contient volontairement pas de module d'EVRC



Substances

- ◆ Informations sur la classification réglementaire des substances
- ◆ Autres classifications (CIRC, Liste SIN, ...)
- ◆ VLEP
- ◆ Synthèse des informations sur la toxicité des substances et leurs organes cibles
- ◆ Retours d'expérience partagés

Recherche

N° CAS =

Fiches désactivées

no_cas	no_ce	no_ci	no_index	nom	c	m	r	assoc	supprimee
75-09-2	200-838-9		602-004-00-3	dichloromethane	2			16	<input type="checkbox"/>
108-88-3	203-625-9		601-021-00-3	toluene			2	96	<input type="checkbox"/>
7440-39-3	231-149-1			baryum				0	<input type="checkbox"/>
108-95-2	203-632-7		604-001-00-2	phenol		2		10	<input type="checkbox"/>
7440-36-0	231-146-5			antimoine				0	<input type="checkbox"/>

Résultat : 5 ligne(s)



146 000 substances

- **informations (à jour)** : étiquetage et classification harmonisée des substances (ATP 7), Valeur Limite d'Exposition Professionnelle, classification CIRC, IBE...
- **De manière progressive**, alimenter les données manquantes (détail toxicité, prévention et retours d'expériences)

Identification

Classification

VLEP

Toxicologie

Biometrologie

Prévention

Retour expérience

Sources INRS/Validation

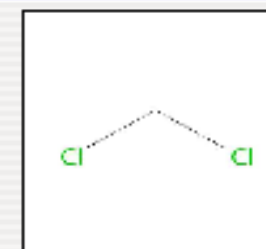
Nom : dichloromethane



Attention

GHS08

Wng



Synonymes : chlorure de methylene
methylene chloride

Famille Chimique :
Dérivés halogénés
d'hydrocarbures aliphatiques

N° CAS : 75-09-2
N° CE : 200-838-9
N° CI :
N° INDEX : 602-004-00-3

T° fusion : -95.1
T° ébullition : 40
Coeff. Octanol/Eau : 1.25
Pression Vapeur : 435
Formule brute : CH₂Cl₂

Notes :

Phrases de Risque :

H351 - Susceptible de provoquer le cancer (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger).



+ Activer

Modifier

Supprimer

Fermer

TOXILIST - Résumé Fiche (N° CAS : 75-09-2)

Identification

Classification

VLEP

Toxicologie

Biometrologie

Prévention

Retour expérience

Sources INRS/Validation

CMR (Règlement CLP n°CE 1272/2008 - Annexe VI) : C2 (1%)

Classement CIRC (www.iarc.fr) : 2A

Volume : 110

Annee :

Preuves Suffisantes :

Preuves Limitées :

Cancer du tractus biliaire - Lymphome non hodgkinien

Commentaires :

upgradé du groupe 2B au groupe 2A en raison des preuves limitées chez l'homme pour les cancers du tractus biliaire et le lymphome non hodgkinien

Autres classements :

LISTE ETUI (Source : www.etui.org) - 43



+ Activer

Modifier

Supprimer

Fermer

TOXILIST - Résumé Fiche (N° CAS : 75-09-2)

[Identification](#)
[Classification](#)
[VLEP](#)
[Toxicologie](#)
[Biometrologie](#)
[Prévention](#)
[Retour expérience](#)
[Sources INRS/Validation](#)

type_vlep	valeur	unite	statut	remarque
VLCT	100	ppm	VRC	2012
VLCT	356	mg/m ³	VRC	2012
VME	50	ppm	VRC	2012
VME	178	mg/m ³	VRC	2012

VLB :



Activer

Modifier

Supprimer

Fermer

Identification

Classification

VLEP

Toxicologie

Biometrologie

Prévention

Retour expérience

Sources INRS/Validation

Organes cibles

Coeur
Foie
Poumons et/ou plèvre (*)
Système nerveux central

(*) : hors allergie, brûlure et irritation.

Caractéristiques

Pénétration percutanée avérée

Résumé Toxicologie :

Solvant particulièrement volatil. Toxique essentiellement pour le système nerveux central, les poumons et le foie (faible hépatotoxicité). En cas de contact prolongé (gants, vêtements imprégnés), il cause des brûlures cutanéomuqueuses sévères. Particulièrement narcotique, ce solvant peut également entraîner des perturbations du rythme cardiaque en cas de forte exposition.

Points Importants :

Métabolisé en monoxyde de carbone, une intoxication aiguë peut entraîner une intoxication oxycarbonée à retardement et favoriser les angines de poitrine et les infarctus du myocarde.

code

maladie_prof

RA21	Affections professionnelles provoquées par les dérivés halogénés suivants des hydrocarbures aliphatiques hal...
RG12	Affections professionnelles provoquées par les hydrocarbures aliphatiques halogénés énumérés ci-après



+ Activer

Modifier

Supprimer

Fermer

TOXILIST - Résumé Fiche (N° CAS : 75-09-2)

[Identification](#)
[Classification](#)
[VLEP](#)
[Toxicologie](#)
[Biometrologie](#)
[Prévention](#)
[Retour expérience](#)
[Sources INRS/Validation](#)

Biométrie	Pertinence
carboxyhemoglobine sanguine	non spécifique - peu sensible
CO dans l'air expiré	non spécifique
dichlorométhane dans l'air expiré	?
dichloromethane sanguin	témoin de l'exposition de l'heure précédente
dichloromethane urinaire	paramètre à privilégier - marqueur de non exposition

Autres paramètres à surveiller :



Activer

Modifier

Supprimer

Fermer

Prévention spécifique femmes enceintes et/ou allaitantes

Exposition non recommandée : métabolisation en CO (R1) - pénétration percutanée avérée - solvant

Principales utilisations :

Détergent, dégraissant, solvant, peintures, décapant, adhésif, répulsif, pesticide, lubrifiant, refroidisseur, étanchéisation, additif, colle, retardateur de flamme, plastifiant, traitement des cuirs, mastics, liant. solvant utilisé en particulier dans l'industrie de cellulose, dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique. Constituant essentiel des décapants de peinture. Propulseur d'aérosols (en association avec des fluoroalcanes)

Retours d'expérience :

Si présent dans bombe anti-gratton soudure : risque phosgène Stocker au réfrigérateur pour diminuer l'exposition aux vapeurs.
Le règlement européen n°276/2010 interdit la vente et l'utilisation de décapants de peintures contenant plus de 0,1% de dichlorométhane depuis le 06/06/2012 pour le grand public et les professionnels (hors installation industrielle).

Interaction avec d'autres substances

TOXILIST - Résumé Fiche (N° CAS : 75-09-2)

Identification Classification VLEP Toxicologie Biometrologie Prévention Retour expérience Sources INRS

nom_source	reference_source
BIOTOX	0
DEMETER	DEM 097
FICHE TOXICOLOGIQUE	34
METROPOL	039

Fiche travaillée entièrement : Oui, le 11/01/2016



Activer



Modifier



Supprimer



Fermer

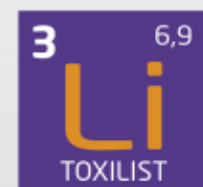
DES SUBSTANCES RETROUVÉES DANS LA COMPOSITION DES PRODUITS CHIMIQUES PRÉSENTS EN ENTREPRISE

- ◆ Source d'information | **Fiche de Données de Sécurité**
 - Transmise par l'employeur au SST

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS				
3.2. Mélanges				
Composition :				
Identification	(CE) 1272/2008	67/548/CEE	Nota	%
INDEX : 011-005-00-2 CAS : 497-19-8 EC : 207-838-8 REACH : 01-2119485498-19 CARBONATE DE SODIUM	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	Xi Xi;R36		25 <= x% < 50
CAS : 68439-46-3 ALCOOL ETHOXYLE C9 C11 8 OE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	Xn Xn;R22 Xi;R41		25 <= x% < 10

- ◆  Avis du service toxicologie sur les produits présents en entreprise à travers la prestation « **analyse des FDS** »

TOXI  ST



FDS

TRAITEMENT DES F.D.S



- ◆ Informatiser et standardiser le traitement des FDS

TOXILIST - Modification Fiche : MODELE PEINTURE SOLVANT

Produit | Etiquetage | Composition | Analyse

Désignation* : MODELE PEINTURE SOLVANT

Recherche fournisseur :

Fournisseur* : POLE SANTE TRAVAIL

Référence/Code* : -

Utilisation décrite :

Méthodologie commune

Gain de temps

FDS reçues En 2015	FDS effectivement traitées
3516	2779
1 FDS sur 5 déjà dans la base	
(7000 FDS en 2 ans)	

OUTIL DE TRAITEMENT DES F.D.S.



Avis puis affectation à un adhérent

Produit Etiquetage Composition **Analyse F.D.S.** Détails composition

Critère : N° CAS ⚡

Substance :

Synonyme : Utiliser cette dénomination

N° CAS : N° EINECS/ELINCS/CE : N° Index : N° CI :

Concentration : ≤ % ≤

no_cas	no_ce	denomination	pourcentage	cmr	circ	notas
108-88-3	203-625-9	toluene	25 ≤ % < 50	R 2 (3%)	3	
90989-38-1	292-694-9	hydrocarbures aromatiques en C8	25 ≤ % < 50	C 1B (0.1%) M 1B (0.1%)		J
67-64-1	200-662-2	acetone	25 ≤ % < 50			
141-78-6	205-500-4	acetate d'ethyle	25 ≤ % < 50			
123-86-4	204-658-1	acetate de n-butyle	15 ≤ % < 20			
-	927-510-4	hydrocarbures, C7, n-alcane, isoalcane, ...	7 ≤ % < 10			
78-93-3	201-159-0	butanone	7 ≤ % < 10			

Interfaçage en temps réel avec la base substances

Com

pH :

T° ébullition(°C) :

Forme :

Point éclair(°C) :

Volatilité (selon INRS) :



LA BASE ADHÉRENT



FDS



ADHÉRENTS

- ◆ **Partage sécurisé de l'information avec les équipes santé travail**
 - ◆ Consultation par entreprise des FDS traitées par le service toxico

The screenshot shows a web browser window titled "TOXILIST Bienvenue !". The navigation bar includes "Adhérents", "Mon Profil", "A propos", and "Quitter". The main content area is titled "TOXILIST - Adhérents" and features a search section labeled "Adhérent". A dropdown menu is open, listing search criteria: "N° adhérent", "Raison sociale", "Code NAF", "Code postal", "Ville", "N° médecin", and "Nom médecin". A search input field and a lightning bolt icon are also visible.

Accès individualisé et sécurisé aux adhérents par les EST
Interfacée avec la base adhérent de PÔLE SANTÉ TRAVAIL

TOXILIST - Adhérent N°

ENTREPRISE

Adresse :

Activité NAF : (7500Z) - Activités vétérinaires

Activité : VETERINAIRE

Médecin :

Informations générales sur l'entreprise

Classification CMR par le service toxicologie

Date à laquelle la FDS a été analysée par le service toxicologie

FDS associées (3)

service	nom_produit	reference	date_revision	fournisseur	c	m	r	etat	Date qualif.
	AXISURF CONCENTRE (... D0599		26 juin 2012	AXIENCE SAS.	2	-	-	Présent	7 sept. 2015
	AXISURF NETTOYANT (F... F0685		26 sept. 2012	AXIENCE SAS.	-	-	-	Présent	8 sept. 2015
	GENIA CLEANSING POW... GEN-10		3 juil. 2014	GENIA	-	-	-	Présent	7 sept. 2015

Informations relatives l'identification du produit

Présentes

Retirées

Obsolètes

 Exporter

Éditer des documents au format Excel™

- Liste des produits
- Liste des CMR, sensibilisants, substances soumises à VLEP
- Conseils généraux de prévention
- **Fichier d'export compatible avec les formats d'import des logiciels d'évaluation des risques**

EXPLOITATION COLLECTIVE DES DONNÉES

REPÉRAGE & DÉPISTAGE DES PRODUITS CMR

- Produit (ou substance) CMR le plus retrouvé dans un secteur d'activité
- Pour chaque EST ou secteur géographique, liste des entreprises avec nom des produits CMR

ALERTE SUBSTANCE/PRODUIT PRÉOCCUPANT

- Veille active – Information personnalisée de l'EST et de l'entreprise

PRÉPARATION D'ÉTUDES DE BRANCHES

- Répartition ou occurrence de substances ou de produits au sein d'un secteur d'activité

TOXILIST

- ◆ Pôle Santé travail : principalement un outil pour les IPRP Toxicologues
 - ◆ Base de données substances : atout / intérêt pour le métier
 - ◆ Base de données FDS : gain de temps / exploitation collective
 - ◆ Consultation possible pour les équipes avec informations transmissibles à l'entreprise



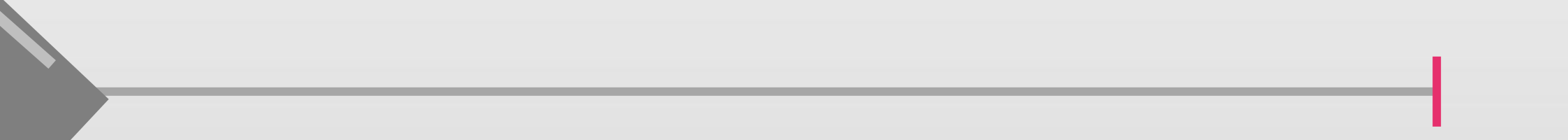
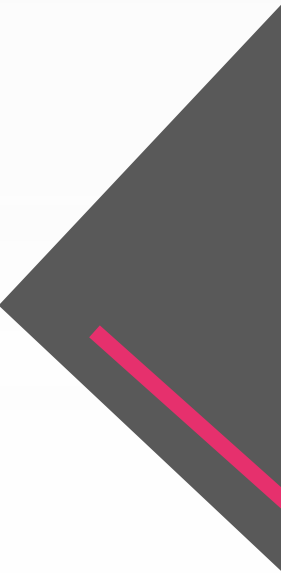
Base pour l'accompagnement des entreprises



TOXILIST



Merci pour votre attention



Intérêt d'une approche mutualisée entre SSTI par secteur d'activité



AST Grand Lyon
Agnès KARINTHI-DOYON
Chargée de projets Risque chimique

De quoi s'agit-il ?

SSTI Mobilisés : FDS Garages x Utilisation des produits

A partir des FDS

⇒ repérage des CMR et des sensibilisants

A partir de l'utilisation des produits

⇒ conseils de substitution adaptés

SSTI Mobilisés = base de données permettant de **conseiller rapidement une substitution de produits dangereux**, en s'appuyant sur les autres produits renseignés correspondant à la même utilisation

Objectifs de la base

Objectifs internes aux SSTI : outil collaboratif de capitalisation des données recueillies sur nos terrains d'adhérents

Objectifs directs adhérents : substituer les produits contenant des substances CMR, lorsque les éléments de SSTI Mobilisés montrent que c'est faisable

Objectifs nationaux : la force de négociation de nombreux SSTI travaillant ensemble permettra de convaincre centrales d'achat et fabricants de supprimer certaines substances des formulations (efficacité +++ sur le terrain !)

SEIRICH / TOXILIST / SSTI Mobilisés : objectifs complémentaires

SEIRICH = logiciel d'évaluation du risque chimique

TOXILIST = base de données enrichie sur les substances

SSTI Mobilisés = base de données adaptée à la substitution

Les 3 bases sont complémentaires

SSTI Mobilisés pourra être alimentée via Seirich et Toxilist

Historique de SSTI Mobilisés

Juin 2013, Journées Franco-Suisses : rencontre avec Dr WENDLING, ACST / Strasbourg, qui propose de me remettre 10000 FDS Garages.

Début 2014 : renseignement des FDS hors peintures dans un tableau Excel (François MAINAND, aujourd'hui à SST01). Dès le départ, le repérage des CMR dans un objectif de substitution est décidé.

Fin 2014 : contribution importante de SST01 au tableau : meilleure définition des affectations des produits aux utilisations

2 mars 2015 : présentation de la démarche à 8 SSTI présents et 7 SSTI intéressés mais non disponibles, pour optimiser ensemble la démarche.

Historique de SSTI Mobilisés

Courant 2015 : intégration progressive de plusieurs modes d'alimentation du tableau. Renforcement du groupe de pilotage avec Bruno BAUMANN (MT2i) et Julien BLARY (APIAR)

Octobre 2015 : transmission par le Groupe PEUGEOT de toutes les FDS des produits référencés chez leurs concessionnaires PEUGEOT et CITROËN (démarche de substitution poussée)

Mars 2016 : aujourd'hui > 7100 FDS dans la base. Alimentation possible par Cylteha, Evarist, Colibrisk, Excel. > 20 SSTI participent à l'alimentation de la base (nombre en augmentation)

Démarche

Les modalités d'alimentation du tableau, décidées collectivement, laissent à chaque contributeur le **choix de la méthode de remplissage**

En revanche, une **rigueur de remplissage** est imposée aux contributeurs (paramètres obligatoires et rigueur de saisie)

Un maximum de **liens vers les bases de données réglementaires** permettent de gagner du temps et d'estomper les erreurs de classifications

**Notre démarche est rigoureuse
tout en laissant latitude à chaque SSTI
de conserver ses outils d'origine**

Renseignement des données administratives

Données fournisseurs			
Fabricant Section 1 de la FDS	Nom du produit	Référence (lue sur la FDS)	Date de la FDS mise en forme conditionnelle pour FDS > 3 ans

Toutes ces données sont lues sur les FDS
et reproduites avec précision

Affectation des produits à leur utilisation

Type de produit		
Famille	Sous - Famille	Etat physico-chimique

Familles et sous-familles : prédéfinies et codifiées pour faciliter le renseignement (lues sur les FDS ou récupérées sur le terrain)

Cette information, avec la composition, est la **clé de la démarche de substitution**

Démarche

Affectation des produits à leur utilisation

Exemples de familles et sous-familles

Additif_moteur	Cabine_de_peinture	Climatisation	Colles	Consommable_mécanique
AD1	Additif vernis et peinture	Détecteur de fuites	Bandage pot d'échappement	Antigel
Additif carburant	Aérosol pour peinture	Huile PAG	Collage structural	Fluide frigorigène
Additif filtre à particules	Agent de floculation	Nettoyant désinfectant	Colle (activateur)	Huile moteur
Additif préventif	Agglomérant poussière		CO4	Indicateur de température
Anticalcaire	Catalyseur		Colle composants électroniques	Lave glace
	CP6		Colle instantanée	Liquide de direction assistée

Des codes simplifient les renseignements et évitent les erreurs de saisie

Affectation des produits à leur utilisateur

Utilisation du produit par...			
Préparateurs	Mécaniciens	Carrossiers peintres	Hygiène du travail

Donnée non obligatoire (prérenseignée dans tableau pour chaque famille/sous-famille à partir des 4000 premières FDS)

Renseignement de la composition du produit

Composition des produits et dangers associés

Composition des produits et dangers associés			
Substance chimique	%	n° CAS	Phrase de risque R Mention de danger H/EUH

Remplissage à partir des FDS (sections 2 et 3)

Pas de remise en question des éléments communiqués par le fournisseur

Saisie et rigueur de saisie obligatoires

Renseignement de la composition du produit

Composition des produits et dangers associés

Substance chimique	%	n° CAS	Phrase de risque R Mention de danger H/EUH
Respect des formats de saisie tels qu'apparaissant dans les extractions Excel d'Evarist, Cylteha, Colibrisk (demain Seirich et Toxilist si besoin). Ce sont les macros Excel qui extraient les données pour les injecter dans SSTI Mobilisés			
STYRENE CIRC2B Repr.2	12,5-15 %	100-42-5	H226 H315 H319 H372

Démarche

Evaluation du niveau de danger des produits

Danger pour la santé Présence substances CMR ou sensibilisantes dans la composition					Danger pour la santé Classement mélanges CMR, sensibilisant, autres toxicités					
CMR			Sensibilisant		CMR	Sensibilisant		Autres toxicités	Danger physico- chimique du mélange	Danger environnement du mélange
EU Catégories 1 ou 2 (DPD) 1A ou 1B (CLP)	EU Catégorie 3 (DPD) 2 (CLP)	CIRC Catégories 1, 2A ou 2B	Respiratoire	Cutané	EU, CIRC, auto classification	Respiratoire	Cutané			

Extractions automatiques

Données ECHA et CIRC

Données fournisseur (FDS)

Lecture par code couleur



Démarche

Evaluation du niveau de danger des produits

Danger pour la santé Présence substances CMR ou sensibilisantes dans la composition					Danger pour la santé Classement mélanges CMR, sensibilisant, autres toxicités					
CMR			Sensibilisant		CMR	Sensibilisant		Autres toxicités	Danger physico- chimique du mélange	Danger environnement du mélange
EU Catégories 1 ou 2 (DPD) 1A ou 1B (CLP)	EU Catégorie 3 (DPD) 2 (CLP)	CIRC Catégories 1, 2A ou 2B	Respiratoire	Cutané	EU, CIRC, auto classifi- cation	Respiratoire	Cutané			
	Yellow	Red			Yellow			Yellow		
	Yellow				Yellow			Yellow		
			Red	Red			Red	Yellow		
Grey								Yellow		Yellow

Présentation du tableau global

DOCUMENT DE TRAVAIL : NE RIEN MODIFIER
FDS GARAGE : évaluation des dangers

Date de mise à jour : 30/01/2025

Données fournisseurs				Type de produit			Utilisation du produit par...				Composition des produits et dangers associés				Danger pour la santé Préoccupants (CMR ou sensibilisants dans la composition)				Danger pour la santé Classement mélanges (CMR, sensibilisant, autres toxicités)				Anciennes des FDS		Source des				
Fournisseur	Nom du produit	Référence (lit ou sur le FDS)	Date de la FDS	Famille	Sous - Famille	Etat physique	Préparation	Mécanisme	Caractéristiques	Niveau de travail	Solubilité	X	- CAS	Présent de danger	CMR	Sensibilisant	CMR	Sensibilisant	Autres	Autres	Autres	Autres	Autres	Autres	Autres	Autres	Autres	Autres	Autres
															Substance				Mélanges										
															CMR				Sensibilisant										
															CMR				Sensibilisant										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX																										

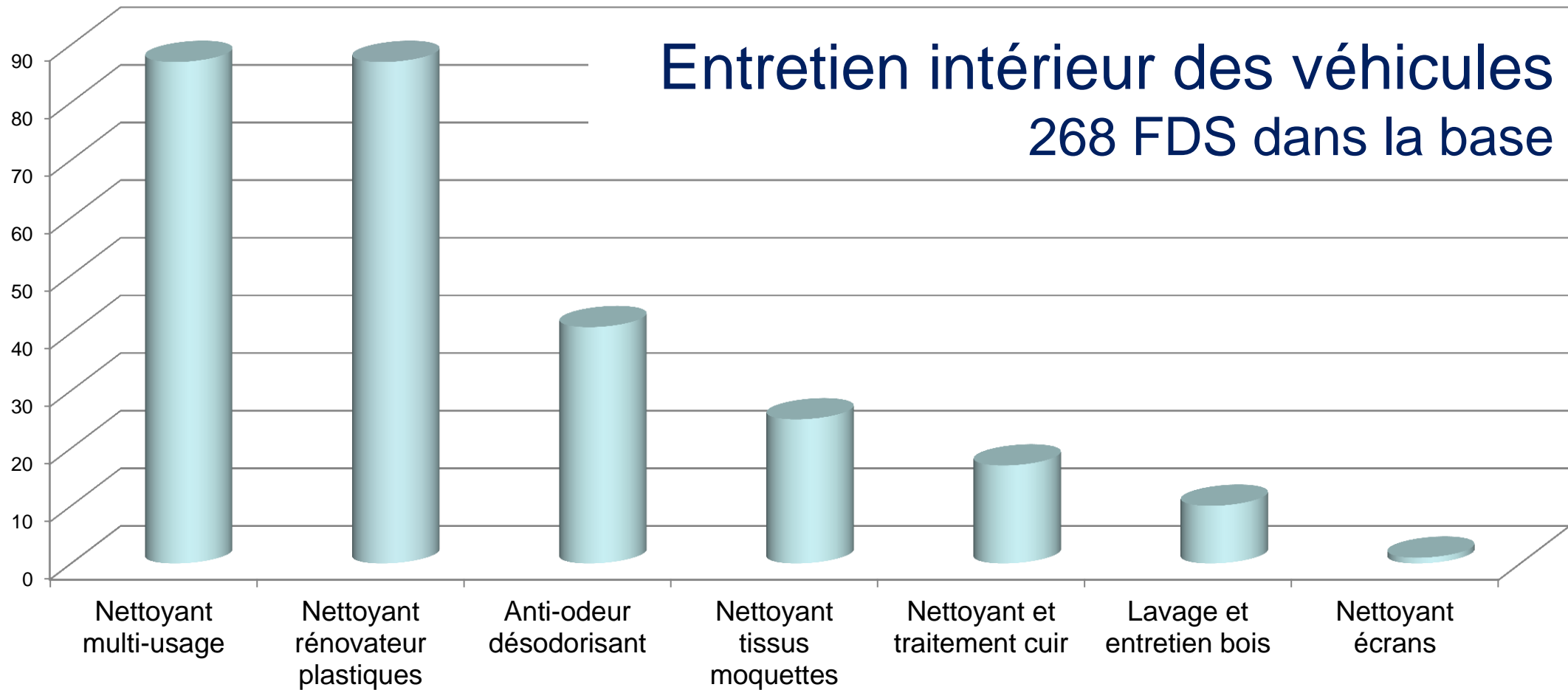
Renseignement par SSTI

Analyse par macros

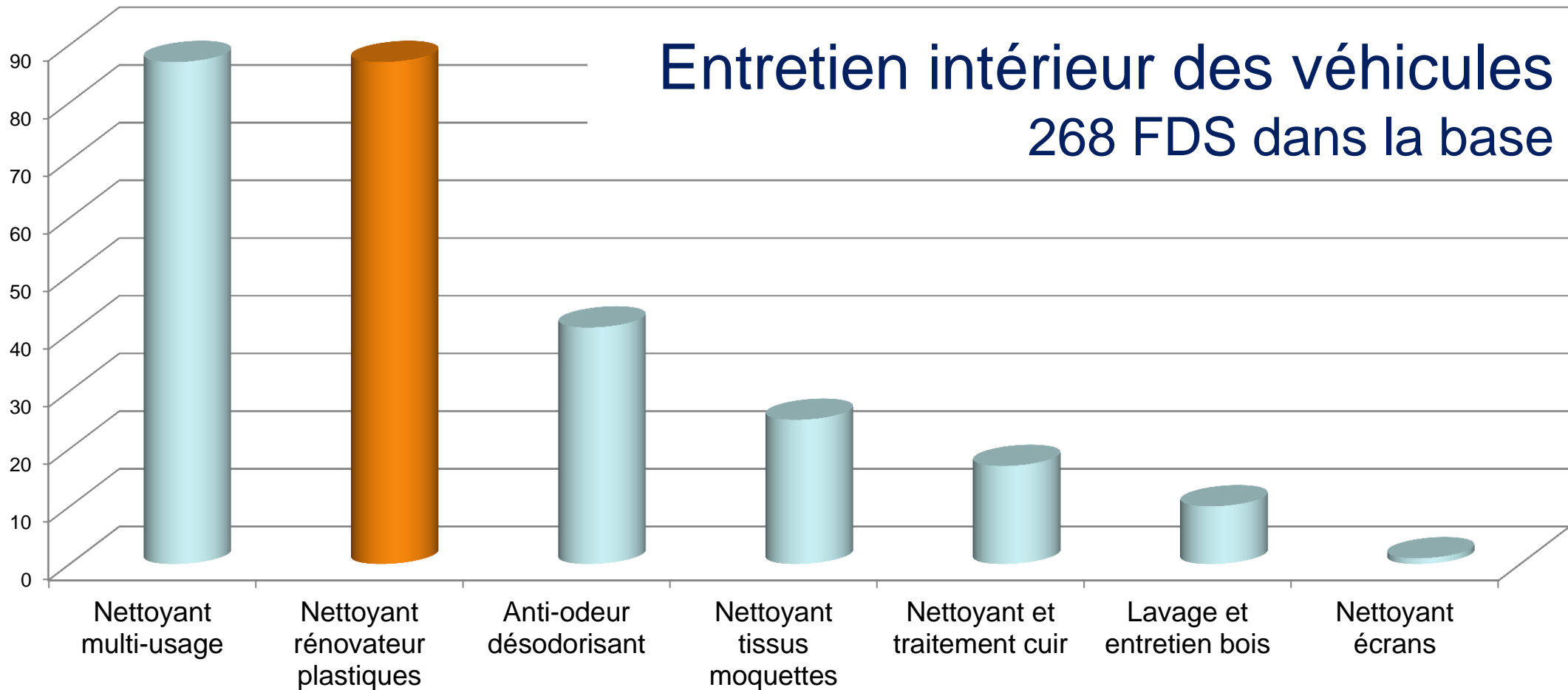
- Tri possible des produits
 - ⇒ par fournisseur
 - ⇒ par utilisateur
 - ⇒ par utilisation

Pour apporter un conseil précis et pertinent à l'adhérent après récupération de ses FDS

Exemple d'exploitation



Exemple d'exploitation

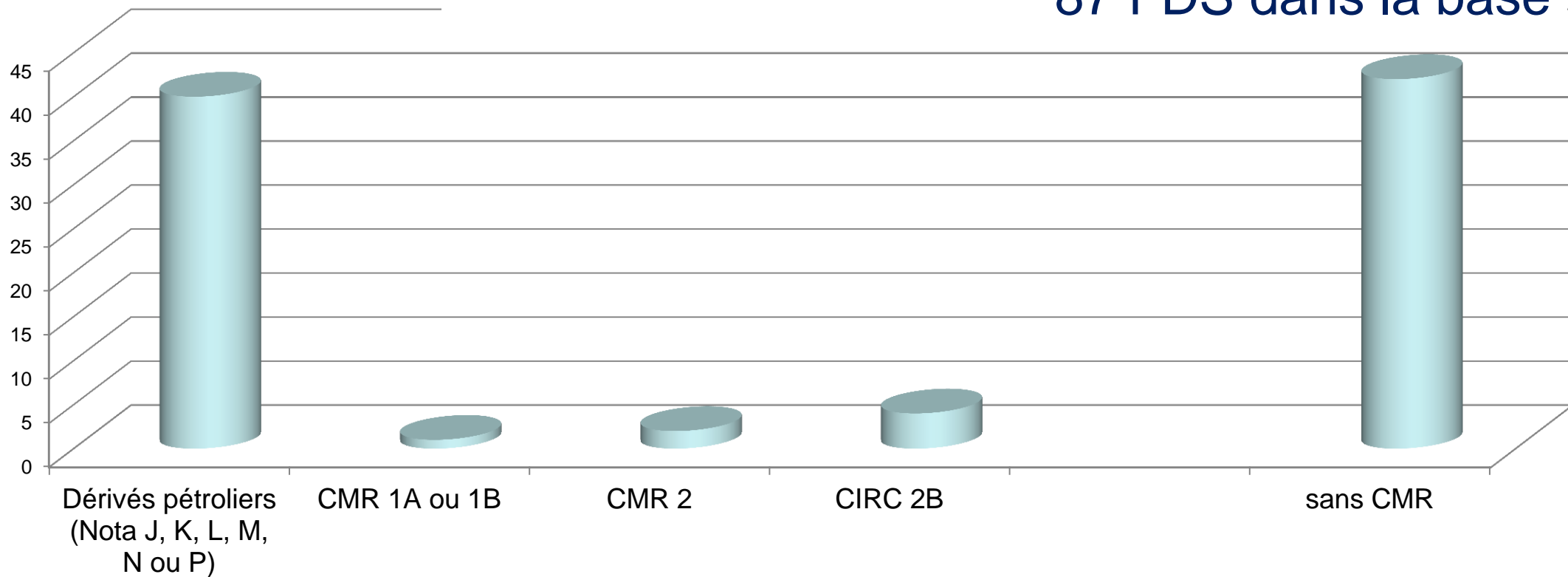


Nettoyants rénovateurs de plastiques ciblés comme **prioritaires** par le groupe de travail national

Exemple d'exploitation

Nettoyants rénovateurs de plastiques

87 FDS dans la base



50% de rénovateurs plastiques sans CMR : **il est possible de proposer des substituants** à un rénovateur plastiques contenant un CMR, sur proposition d'autres fournisseurs

Quels retours aux adhérents ?

La base SSTI est un outil interne à ne pas diffuser à l'extérieur !

Conseils concrets au cas par cas : exploitation de la base par rapport à chaque produit de l'adhérent

Remise possible d'un diaporama de synthèse : axé sur le repérage des substances CMR dans les FDS, il permet d'autonomiser l'adhérent à la démarche après notre intervention

Négociations nationales avec les centrales d'achat : transparentes pour l'adhérent avec portée plus large

Quels retours aux adhérents ?

Diaporama de synthèse

SSTI mobilisés
Action Garages
Services de Santé au Travail

Repérage des substances CMR
Décembre 2015

AST Grand Lyon
Pôle Prévention
100, rue du 4 août 1789
69627 VILLEURBANNE Cedex

SSTI mobilisés
Préparateurs

Retour nature des activités
Retour entretien extérieur des véhicules

Entretien extérieur du véhicule
Dégraissant

Substitution facile

Substances à éviter :

<u>Ethylbenzène</u>	100-41-4
<u>Toluène</u>	108-88-3
<u>2-méthoxypropanol</u>	1589-47-5
<u>N-hexane</u>	110-54-3
<u>Trisodium nitroacétate</u>	5064-31-3
<u>Acétate de 2-méthoxypropyle</u>	70657-70-4
<u>Cumène</u>	98-82-8

Reperage des CMR – V2
Décembre 2015

Présentation des produits par utilisation

- Liste des CMR qui ne doivent pas figurer dans une FDS
- Précision sur l'aisance de substitution, avec compléments d'information si nécessaire

Quels retours aux adhérents ?

Fiches d'aide au repérage des cancérigènes

Collaboration avec la CARSAT-RA :

FAR55 (carrossiers) créée à l'aide de nos données, avec François-Xavier THOMAS et Yann DEGLICOURT

FAR2 (mécaniciens) mise à jour

Article dans Travail & Sécurité

Parution d'un article dans Travail & Sécurité de mai 2016, suite à interview de Dr WENDLING et de moi-même

Qui saisit ?

Saisie simplifiée au maximum : renseignements par codes lorsque possible

Tous les métiers peuvent saisir, dès lors que la rigueur de saisie est respectée

Modalités de participation ?

Projet collaboratif : tous les SSTI sont bienvenus pour participer à la démarche.

Collaboration sans contrepartie : ni financière, ni quoi que ce soit.

Pas d'imposition de nombre de FDS à renseigner pour partager la base SSTI Mobilisés. Seule la rigueur de saisie est imposée.

Pas d'imposition de méthode du moment que tous les paramètres nécessaires sont renseignés (dans la limite des faisabilités par macros).

SSTI réunis autour de SSTI Mobilisés

- ACST
- AGEMETRA
- AIPST18 (4 services)
- AIPVR
- AIST83
- Alpes Santé Travail
- AMETRA06
- APIAR
- AST67
- AST Grand Lyon
- ASTBP
- AST74
- ASTI (9 services)
- CST
- MT2i
- OSTRRA
- SIST2607
- SIST Arves Montblanc
- SISTNI
- SMI Moirans
- SST01
- SST73
- STHV

Région Rhône-Alpes : 15 SSTI participent aujourd'hui

Et demain ?

Extension de la démarche « Garages »

Sur la même démarche, la capitalisation des données a été décidée pour d'autres secteurs d'activités:

- ⇒ Produits de **nettoyage** pour tout secteur d'activité (bureaux, sanitaires, locaux industriels)
- ⇒ Produits de **maintenance** pour tout secteur d'activité (soudage, colle, dégraissage, décapage...)
- ⇒ Dans le cas de **certains secteurs d'activité industriels** ciblés (30 codes NAF 2° niveau) : quelques produits d'atelier (soudage, colle, dégraissage, décapage...)



Pour plus d'informations

Agnès KARINTHI-DOYON
Chargée de projets Risque chimique
AST Grand Lyon
a.karinthi-doyon@astgrandlyon.fr
04 72 76 51 69 – 06 68 19 45 84

Analyse critique et débat

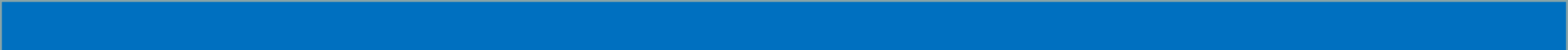
Conclusion

Conclusions

- **Outils aux finalités différentes mais complémentaires**
- **Outils largement utilisés par :**
 - Tous les acteurs des Services de santé au travail
 - Les régions Nord Pas de Calais , Pays de la Loire , Rhône –Alpes, Auvergne...
- **Vers une harmonisation...**

VOS QUESTIONS





Réseau Rhône-Alpes des Services de Santé au Travail Interentreprises

- Parsat
- La santé au travail
- Ressources documentaires
- Le réseau
- Actualités
- Espace Emploi
- Newsletter
- Contact
-



Plateforme **E-learning**

Employeurs et salariés, testez vos connaissances et sensibilisez-vous aux risques professionnels.



Portail **intérimaires**

Entreprises de Travail Temporaire, accédez au fichier commun de consultation des avis d'aptitude des salariés intérimaires



Espace **membres**

Espace réservé au personnel des Services de santé au travail de Rhône-Alpes.



Le **réseau**

Retrouvez vos interlocuteurs Santé Travail en Rhône-Alpes, ainsi que les coordonnées des principaux organismes nationaux.



Newsletter

Inscrivez-vous à la newsletter santé au travail.

DERNIÈRES ACTUALITÉS ● ● ● ● ●

PARSAT sera présent au prochain salon Préventica

15 février 2015

A vos agendas : les 13, 14 et 15 octobre 2015, rendez-vous à Préventica, salon de référence pour la prévention des risques professionnels et des conditions de travail.



RESSOURCES DOCUMENTAIRES ● ● ● ● ●

Le travail sur écran
Conseils de prévention individuelle

Fiche pratique

Conseil de prévention individuelle pour l'installation, l'organisation du poste de travail et la prévention fatigue visuelle, étirement à l'intention des salariés.



Restez informé sur www.parsat-ra.fr


Et suivez l'actualité santé travail

Abonnez vous à la newsletter Parsat

Suivez-nous sur
twitter : **parsat_ra**

ÉVÈNEMENT

Participez à notre conférence régionale sur le risque chimique
10/02/2016



Le Comité Multidisciplinaire de Coordination de PARSAT organise le 31 mars 2016 à Lyon une conférence-débat à destination des acteurs des Services de Santé au Travail intitulée :

« Identification, évaluation et prévention du risque chimique : exemples d'aide et outils pour le médecin du travail et son équipe pluridisciplinaire »

➔ Retrouvez toutes les informations (programme, intervenants, déroulé, formalités d'inscription) sur la page dédiée sur www.parsat-ra.fr

ACTUALITÉS

Plan Santé Travail : La prévention au cœur des préoccupations relatives au travail
05 janvier 2016



Le 8 décembre dernier, le nouveau plan santé travail pour 2016-2020 a été adopté par Mylène El Khomri, ministre du travail, qui a également annoncé une réforme des Services de santé au travail pour début 2016...

Exposition « Une image vaut plus que mille maux » du 05/02 au 22/03 à AIPVR Valence
03/02/2016



Le service de santé au travail de Valence - AIPVR - organise du 5 février au 22 mars 2016 une exposition photo sur la thématique du "cancer du sein et photographie thérapie".

Retour sur l'édition 2015 du salon Préventica
26 octobre 2015



Un stand et une conférence avec une salle comble, la signature de CPOM pour 13 services de santé de Rhône-Alpes, la remise du prix de l'innovation, une visite inaugurale : revivrez les temps forts qui ont rythmé les 3 jours du salon Préventica 2015.



PARSAT Santé Travail
@parsat_ra

Réseau Rhône-Alpes des Services de Santé au Travail interentreprises

TWEETS	ABONNEMENTS	ABONNÉS	AIMÉS
386	262	719	3

Tweets Tweets & réponses Médias

Tweet épinglé

PARSAT Santé Travail @parsat_ra · 10 févr.
Participez à notre conférence régionale le 31 mars 2016 à Lyon sur le risque chimique parsat-ra.fr/article.php?la ... -



Conférence régionale

Merci de votre attention !