



Pôle
Prévention

Produits CMR dans les garages

Aide à la substitution

JFS 2015 – Session III

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

Services et personnes ayant participé à ce projet :

SST01

247 chemin de Bellevue, 01960 PERONNAS

Martine GARRIVIER

François MAINAND

AST Grand Lyon

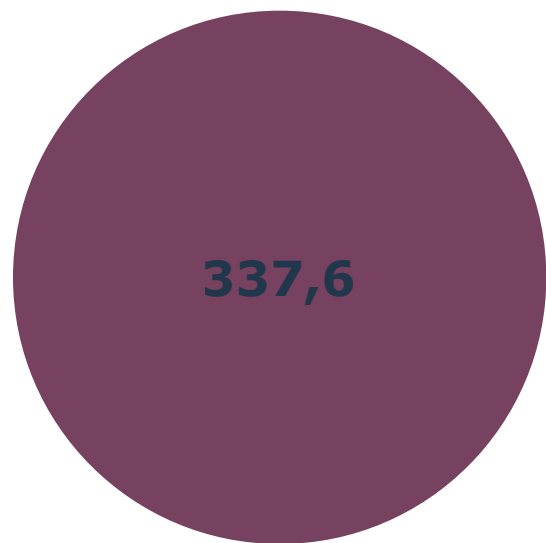
100 rue du 4 août 1789, 69627 VILLEURBANNE Cedex

Agnès KARINTHI-DOYON

Jean-Michel PANOSSIAN

Les garages à l'AST Grand Lyon

Nombre d'adhérents



Adhérents par taille



Garages 1-9 salariés

- ⇒ 80% des garages
- ⇒ 30% des salariés

Compris dans les chiffres

- ⇒ Mécanique, carrosserie, contrôles techniques...
- ⇒ Les indépendants, les franchisés, les chaînes...

Produits chimiques dans les garages

40 à 200 produits chimiques sont utilisés dans chaque garage

Différentes utilisations :

- ⇒ Préparation des véhicules
- ⇒ Mécanique
- ⇒ Carrosserie - peinture
- ⇒ Hygiène du travail / hygiène corporelle

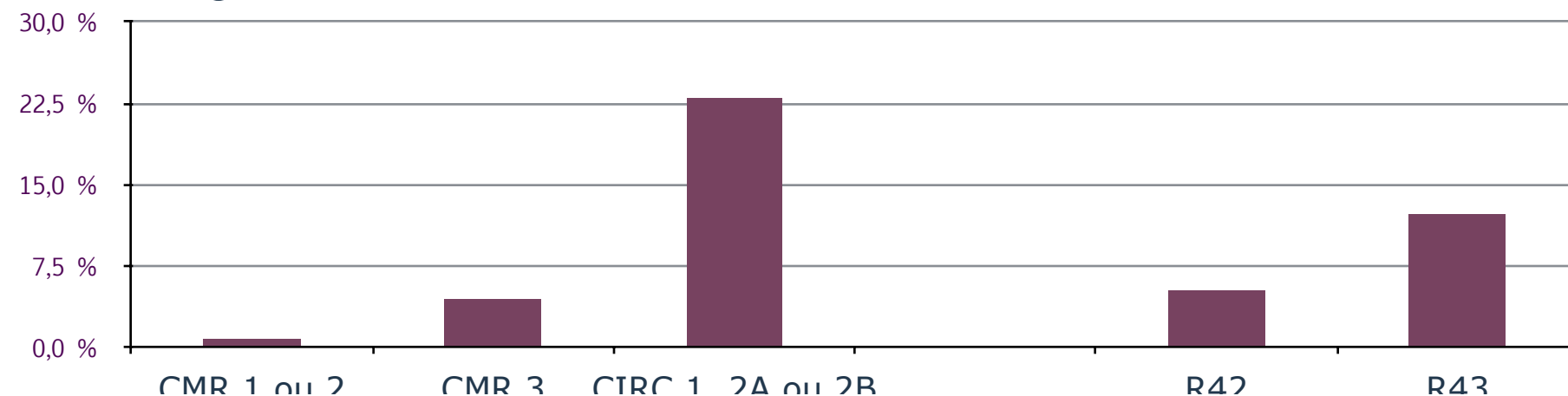
Nombreux fournisseurs :

- ⇒ Jusqu'à 40 fournisseurs différents pour un garage
- ⇒ Fournisseurs et produits parfois imposés (centrales d'achats)
- ⇒ Politique d'achat basée sur des critères économiques

Produits chimiques dans les garages

Sur 3839 produits utilisés dans les garages

Mélanges classés CMR ou sensibilisants :



1 produit sur 5 est classé selon un danger CMR ou sensibilisant

Objectif de notre travail : repérer les utilisations pour lesquelles il existe d'autres alternatives

Collecte des données

3839 fiches de données de sécurité (FDS) ont été recueillies, analysées manuellement ou à l'aide de l'outil Stytime (Cylteha)

- ⇒ Produits de mécanique
- ⇒ Produits de préparation des véhicules
- ⇒ Produits de carrosserie
- ⇒ Produits d'hygiène du travail

Une extraction Excel de cette base a permis de classer les produits selon :

- ⇒ Leur identité : fournisseur, référence, date FDS, forme physico-chimique
- ⇒ Leur usage : famille et sous-famille d'utilisation
- ⇒ Leur composition : substances, n°CAS et %

Ont été repérés :

- ⇒ Le statut CMR et allergisant de chaque substance
- ⇒ Le danger CMR, allergisant, physico-chimique et environnemental de chaque mélange

Tableau de collecte (extrait / 1° partie tableau)

Données fournisseurs				Type de produit			Utilisation du produit par...			
Fabricant	Nom du produit	Référence (due sur la FDS)	Date de la FDS <i>en rouge : FDS < 3 ans</i>	Famille	Sous - Famille	Etat physico-chimique	Preparateurs	Mécaniciens	Carrossiers peintres	Hygiène du travail
SELO	IS 1450 compôsite PL	201	15/06/2005	Colures/colle adhésives	Resin naturel	L		Mécaniciens		
PPG Industries (UK) Ltd.	2K BASEFADE ADDITIVE	P213-101	16/06/2009	Colures de peintres	ADDIF resins et peintures	L			Carrossiers peintres	
PPG Industries (UK) Ltd.	2K EXPRESS HARDENER	P216-150	16/06/2009	Colures de peintres	Durcisseur	L			Carrossiers peintres	
PPG Industries (UK) Ltd.	2K EXTRA FAST THINNER	P650-1430	16/06/2009	Colures de peintres	Diluant	L			Carrossiers peintres	
PPG Industries (UK) Ltd.	2K EXTRA SLOW THINNER	P650-1434	16/06/2009	Colures de peintres	Diluant	L			Carrossiers peintres	

Tableau de collecte (extrait / 2° partie tableau)

Composition des produits et dangers associés				Danger pour la santé Présence substances CMR ou sensibilisantes dans la composition					Danger pour la santé Classement mélanges CMR, sensibilisant, autres toxicités			Danger physico-chimique du mélange	Danger environnement du mélange
				Substances					Mélanges				
				CMR			Sensibilisant		CMR	Sensibilisant			
Substance chimique	%	n° CAS	Phrase de risque	EU Catégories 1 ou 2 (DPD) 1A ou 1B (CLP)	EU Catégorie 3 (DPD) 2 (CLP)	CRC Catégories 1, 2A ou 2B	Respiratoire	Cutané	EU, CRC, auto-classification	Respiratoire	Cutané		

Lecture par code couleur



Extraction
automatique
à partir
d'ECHA

Données du
fournisseur
(lues sur FDS)

Outil interactif

Cette base a servi à construire un outil interactif permettant le **repérage** et l'**aide à la substitution** des produits renseignés dans le tableau et contenant des substances CMR

- ⇒ Approche par tâche et par métier
- ⇒ Evaluation du degré d'aisance de la substitution
- ⇒ Conseils pratiques
- ⇒ Transmission possible de l'outil aux adhérents

Outil interactif

Cette base a servi à construire un outil interactif permettant le repérage et l'aide à la substitution des produits renseignés dans le tableau et contenant des substances CMR

The screenshot shows a web-based interface with the following elements:

- Header: "ast Pôle Prévention" and "Mécaniciens".
- Section: "Liquides de fonctionnement" with a sub-section "Huile hydraulique".
- Image: A person wearing a blue glove working on a car engine.
- Warning box: "Huilles lubrifiantes ; s'assurer auprès du fournisseur que % DMSO <3%".
- Substitution level: "Substitution moyenne".
- Substances to avoid: "Substances à éviter : Tetrachloroéthylène 127-18-4".
- Footer: "Repérage des CMR Octobre 2014" and "Agnès KARINTHI-DORON Chargée de projet Risque Chimique".

← Utilisation du produit

← Conseils spécifiques éventuels

Facilité de substitution

Substance(s) à éviter (nom + N°CAS)

Vous êtes...

Vous recherchez ...

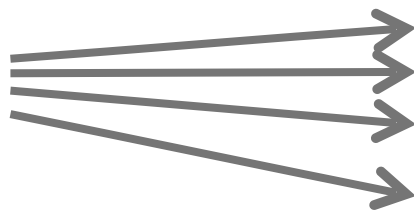
Préparateurs



Entretien extérieur du véhicule

Entretien intérieur du véhicule

Mécaniciens



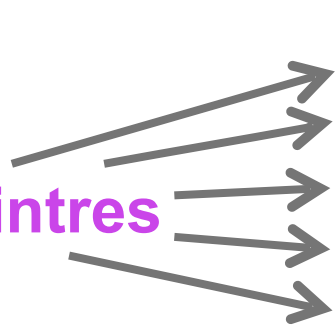
Liquides de fonctionnement

Consommables

Climatisation

Colles

Carrossiers peintres



Réparation

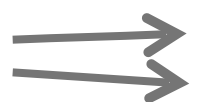
Colles

Protection

Cabine

Additifs

(Hygiène du travail)



Hygiène atelier

Hygiène corporelle



Retour nature
des activités 

Entretien extérieur du véhicule

Vous recherchez ...

Anti-insectes

Anti-pluie

Anti-résine

Auto-séchant

Dégivrant

Dégoudronnant

Dégraissant

Déparaffinant

Efface-rayures

Entretien capote

Lavage et entretien jantes

Lavage et entretien plastiques et pare-choc

Lavage moteur et carrosserie

Lavage vitres

Polish

Protection peinture

Rénovateur chrome / aluminium

Rénovateur optiques et phares

Rénovateur pneus

Shampooing carrosserie

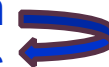


Retour nature
des activités



Entretien extérieur du véhicule

Retour entretien
extérieur des véhicules



Shampoing carrosserie



Substitution facile

Substances à éviter :

Trisodium nitrilotriacétate	5064-31-3
Amides, coco, n,n-bis(hydroxyéthyl)	68603-42-9
Cumène	98-82-8



Outil interactif

L'outil est destiné à être régulièrement alimenté

- ⇒ mise à jour régulière de la base de données nécessaire
- ⇒ réseau inter-SSTIs d'actualisation et de mutualisation de la base de données (intégration des renseignements via Cylteha, Evarist et Excel)

L'outil a permis un travail collaboratif avec la CARSAT-RA



En conclusion

Collaboration inter-SSTI et institutionnelle réussie

- ⇒ A ce jour, 16 SSTI participent à la mise à jour de la base (en national)
- ⇒ Création de la FAR 55 avec le laboratoire de chimie de la CARSAT-RA par simple exploitation de la base de données

Facilitation du travail actif de nos équipes sur le terrain

- ⇒ Sur simple visite et récupération des FDS des adhérents, propositions concrètes et immédiates possibles de produits sans CMR, lorsqu'ils existent
- ⇒ Transmission possible de l'outil interactif pour permettre à l'adhérent de s'approprier la démarche

En conclusion

Mais secteur d'activité complexe

- ⇒ 45% des garages n'ont pas les FDS de leurs produits
(données 2011 sur 168 garages AST Grand Lyon + Agemetra visités)
- ⇒ Présence d'une centrale d'achat dans de nombreux garages
- ⇒ Adhérents TPE peu impliqués en prévention des risques

Extension de la méthodologie à d'autres secteurs d'activité

- ⇒ Dégraissage, brasage, collage, décapage... nombreuses tâches où cette démarche est praticable



Pôle
Prévention

Merci à **Docteur Jean-Michel WENDLING** de l'ACST qui nous a permis d'initier cette démarche en juin 2013, en nous transmettant 10000 FDS de produits utilisés dans les garages

Merci à **Bruno BAUMANN** de MT2i pour son aide dans le développement des macros Excel

Base de données actuelle : **AST Grand Lyon + SST01**

SSTI inscrits pour participer à la mise à jour de l'outil : ACST, Agemetra, AIPVR, Alpes Santé Travail, APIAR, AST67, ASTBP, MT2i, Santé Travail 73, SIST2607, SIST Arve-Mont-Blanc, SISTNI, SMI38, STHV

Si vous êtes intéressés à participer : a.karinthi-doyon@astgrandlyon.fr

Quelques questions ?