

Quels outils pour maîtriser les risques chimiques dans les garages automobiles

Préventica Strasbourg Europe 2017

Le 8 novembre 2017

*Jean-Louis Grosmann
Béatrice Guillon
Christine Kolczynski
Jean-Michel Wendling*

Agir auprès des TPE

Hôtellerie
restauration

Transport
routier de
marchandises

Maçonnerie

Garage

Plan de la conférence

1. Enjeux, leviers et moyens
2. Mise en œuvre en région Nord-Est
3. Démarche de substitution des CMR
4. Conclusion, questions - réponses

1/ Enjeux, leviers, moyens



*Béatrice Guillon
Carsat BFC, Dijon*

Les enjeux

- **90%** des 140 000 salariés travaillent dans des **structures de moins de 20 salariés**
- **4 600** accidents de travail en 2015
- **1,5 fois** plus d'accidents du travail que la moyenne nationale tous secteurs d'activités

Les enjeux

- Présence de nombreux produits chimiques



Substances pures ou mélanges

Exemples

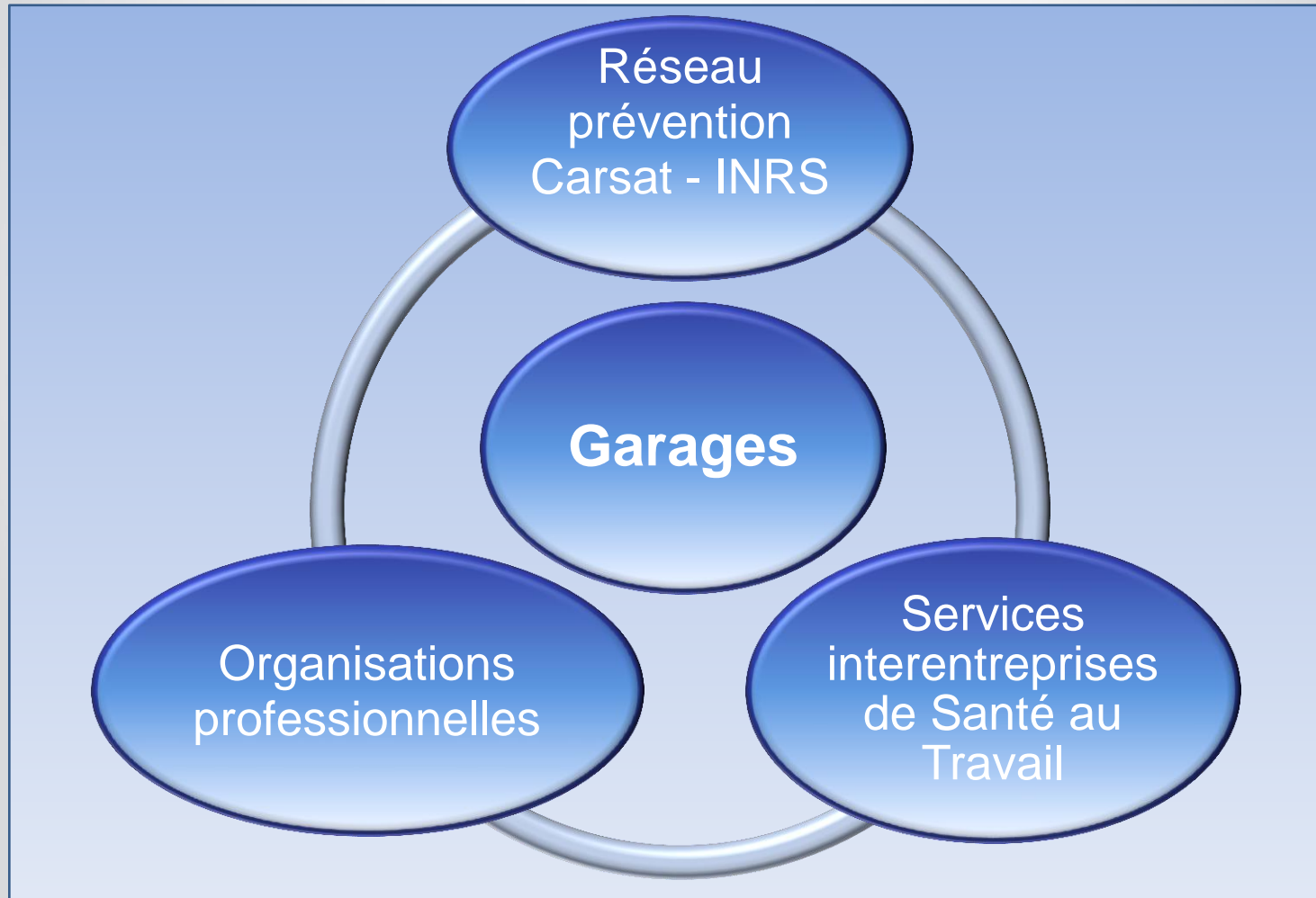
*Dégraissant
Détergent*

Produits chimiques issus des procédés

Exemples

*Emissions de moteur diesel
Huiles chargées en HAP
Oxyde de plomb*

Les leviers d'action



L'offre de service

Evaluer



Protéger



Former et sensibiliser



2/ Action GARAGE en région Nord-Est



*Christine Kolczynski
Carsat NE, Nancy*

10 années d'accompagnement des TPE Garages au travers de partenariats par la Carsat Nord-Est



Focus sur les risques chimiques par contact cutané

Principe retenu « risque attendu »

OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR

Analyse des fiches
de données de
sécurité

100 aine produits
Etude au
cas par cas

Mise en œuvre
mesures de
prévention

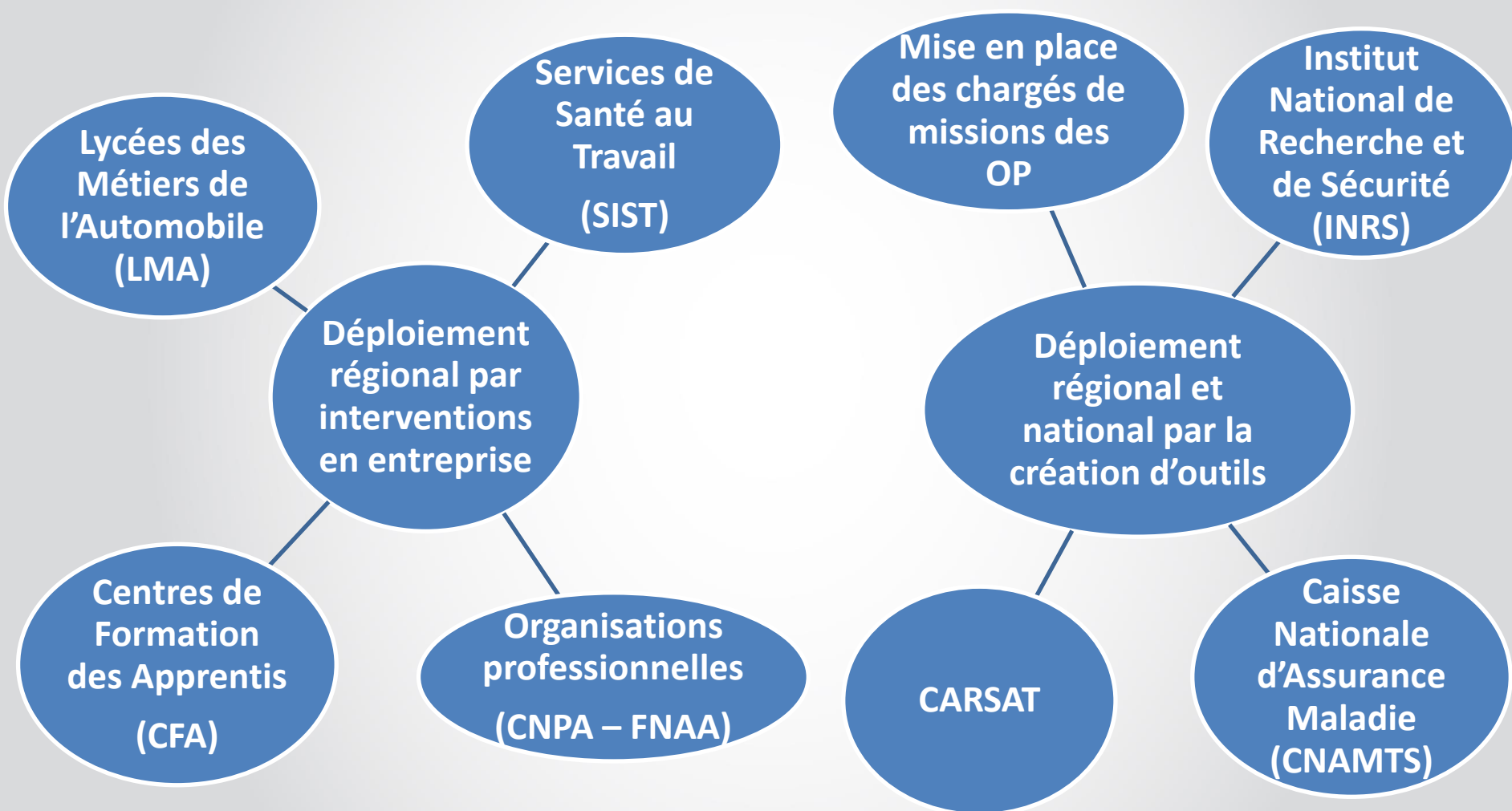
RISQUE CHIMIQUE ATTENDU

Poste / poste
analyse effectuée
par des
spécialistes

Analyse des tâches
Etude du risque
cutané

Propositions de
solutions de
prévention par
métier / par tâche

Le partenariat pour déployer l'action



Incitations financières

2,7 M€ de subventions accordées aux entreprises

- Aides financières simplifiées payées pour un montant de 1 260 K€

→ Dont Fontaines de dégraissage, de nettoyage et systèmes de lavage de pistolets financés à 40% du montant HT

Exemples de fontaines :



Fontaine fixe de dégraissage des pièces mécaniques



Fontaine mobile de nettoyage des freins mécaniques

Exemple de système fermé de lavage des pistolets à peinture :



- Contrats de prévention pour un montant de 1 430 K€

Réalisations à fin 2017

ENTREPRISES

- Accompagnement des entreprises par les partenaires
- Sensibilisation des employeurs et salariés
- Acquisition et renouvellement d'équipements ciblés

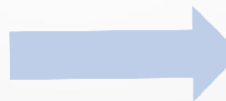


REALISATIONS

- 800 garages accompagnés
- 345 aides financières simplifiées
- 53 contrats de prévention

CFA & LMA

- Sensibilisation des enseignants
- Formation des apprentis



REALISATIONS

- 720 apprentis formés au port des gants

Focus sur les risques chimiques par contact cutané

Exemple de la Mallette pédagogique « gants » :

Carsat NE : 800 garages ont eu une présentation de l'outil



Partenariat : de la conception de la mallette pédagogique au déploiement régional puis national

Service de
Santé au
Travail (SIST)

INRS

Fabricant
gants

Professionnels
de l'automobile

Garage
Test

Malette Garage : Kits gants



Malette Garage : Documents

Documentations informatives

LES OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR RELATIVES AUX ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE ET AU RISQUE CHIMIQUE

Document destiné à
l'employeur à conserver dans
la malette pédagogique

1. LES OBLIGATIONS RELATIVES AUX EPI

Données issues de la brochure INRS ED 6077

« Les Équipements de Protection Individuelle (EPI) : Règles d'utilisation définies par le code du travail »

- Les Équipements de Protection Individuelle (EPI) sont destinés à protéger le travailleur contre un ou plusieurs risques. Leur utilisation ne doit être envisagée qu'en complément des autres mesures d'élimination ou de réduction des risques.
- Le chef d'entreprise doit identifier et évaluer les risques auxquels sont exposés ses salariés.
- Cette évaluation des risques doit déboucher sur des mesures de prévention qui ont pour but principal de supprimer ou de réduire les risques. Les mesures de prévention collective

Affiches



Guides



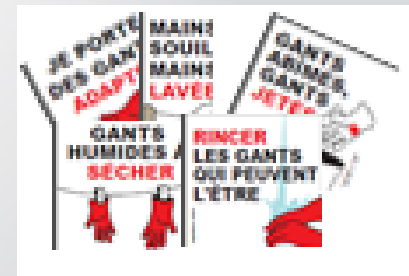
Autocollants Choix gants



Retour d'expérience



Autocollants Message de prévention



Conclusion

Déploiement d'outils clé en mains facilitant l'appropriation des messages de prévention par toute la profession

Une complémentarité des partenaires intervenant à différents niveaux, permettant de changer les pratiques et d'inculquer une culture de prévention dès la formation initiale

Tous les documents sont disponibles sur le site de la
Carsat Nord-Est (www.carsat-nordest-fr)



Merci de votre attention

3/ Démarche nationales GARAGE SANS CMR



*Dr Jean-Michel Wendling
ACST, Strasbourg*

GARAGES SANS CMR

J.-M. WENDLING & L. MERCATORIS

Association de Conseil en Santé au Travail Strasbourg

ACST





Genèse & contexte

Le risque chimique et en particulier le risque lié à la manipulation ou l'exposition à des procédés classés **CMR est complexe et affaire d'expert de la prévention,**

Maintenance automobile : TPE = peu de compétence et pas de ressource particulière dans le domaine du risque chimique,

Confiance fournisseurs/vendeurs

Choix des produits en fonction de leur qualité technique et des opportunités tarifaires

> Nécessité d'une méthodologie spécifique pour aider ce secteur d'activité



Travailler ensemble

Constitution d'un réseau national d'experts et de professionnels

- Représentants de **Services de Santé au Travail**
 - > 16 régions représentées et 44 SST contributeurs : réseau de relais
- Organisations professionnelles (**CNPA - FNAA – FFC...**)
- Fabricants (**PSA – Renault – VW**)
- Institutionnels (**DIRECCTE – DGT – ANSES – CNAMTS ...**)
- Réseaux pro (**Norauto**)

Rencontre 2 fois par an

Esprit du groupe : échanges et partage

Stratégies et objectifs communs nous animent



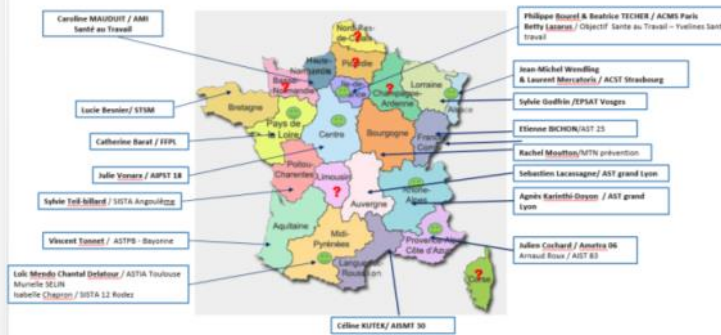
Un réseau national de contacts

Construire un réseau de relais et d'acteurs au niveau national travailler ensemble : annuaire

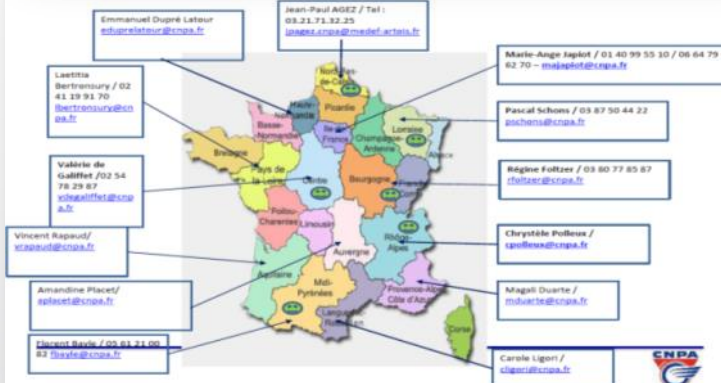
6	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	Nicoleta VLADUT	n.vladut@agemetra.org	04 72 76 30 82
7	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	Virginie DELORME	v.delorme@ajpx.com	04 75 78 54 35
8	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	Julien BLARY	jblary@apjar.fr	04 75 35 67 57
9	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	Agnès KARINTH-DOYON	a.karintih-doyon@astgrandyon.fr	04 72 76 51 83
10	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	Cécile BESNIER	c.besnier@sante-travail-uyonnax.com	04 74 77 53 24
11	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	Joséphine STECK (remplace Bruno BAUMANN)	j.steck@mr2i.org	04 76 40 83 84
12	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	Elisa PEPIN	e.pepin@sist2607.fr	04 75 92 06 28
13	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	Elisabeth COFFI DIT GLEIZE	elisabeth.coffi@digleize@sistri.fr	04 74 28 12 33
14	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	Magali FERNANDEZ	mfernandez@sm38.fr	04 57 56 99 80
15	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	MAINAND François	fmainand@sst01.org	04 74 32 17 61
16	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	BENACCHIO Lionel	L.BENACCHIO@santetravail73.org	04 79 60 46 03
17	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	Patricia FAURE	patricia.faure@santetrav.fr	04 75 67 72 90
18	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	Fabien SCARNATO	f.scarnato@alpes-sante-travail.org	04 76 48 05 54
19	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	Sandrine GRANE	sgrane@ast74.fr	04 50 71 06 06
20	Rhône-Alpes	Auvergne-Rhône-Alpes	Jean Sebastien BARBOTIN	JSBARBOTIN@sante-au-travail.com	04 50 25 37 95
21	Auvergne	Auvergne-Rhône-Alpes	Sébastien LACASSAGNE	s.lacassagne@acism15.fr	04 71 48 12 74
22	Auvergne	Auvergne-Rhône-Alpes	Marion ROETYNCK	m.roetynck@sst03.fr	04 70 02 25 98
23	Bourgogne	Bourgogne Franche-Comté	Rachel MOUTTON	moutton@mtm-prevention.fr	03 86 71 85 86
24	Franche Comté	Bourgogne Franche-Comté	Etiennne BICHON	Etiennne.BICHON@ast25.fr	03 81 47 79 35
25	Bretagne	Bretagne	Lucie BESNIER	L.BESNIER@stem35.fr	02 99 46 13 36
26	Centre	Centre-Val de Loire	Julie VONARX	julie.vonars@AIPST18.com	02 48 23 22 48
27	Centre	Centre-Val de Loire	Julie VONARX	julie.vonars@AIPST18.com	03 48 23 22 48
28	Centre	Centre-Val de Loire	Julie VONARX	julie.vonars@AIPST18.com	03 48 23 22 48
29	Centre	Centre-Val de Loire	Julie VONARX	julie.vonars@AIPST18.com	02 48 23 22 48
30	Alsace	Grand Est	Jean-Michel WENDLING	Jean-Michel.WENDLING@acst-strasbourg.com	03 88 34 92 84
31	Alsace	Grand Est	Marlyne GEIGER	m.geiger@ast67.org	03 90 22 97 80
32	Lorraine	Grand Est	Sylvie GODFRIN	Sylvie.GODFRIN@epsatvosges.fr	03 29 62 06 61
33	Ile de France	Ile de France	Betty LAZARUS	BLAZARUS@objecit@santetravail.fr	01 61 37 33 40
34	Ile de France	Ile de France	Sandrine JARRY	s.jarry@SMT.FB	08 11 11 77 77
35	Ile de France	Ile de France	Marie Christine DIEZ	m.diez@ciamt.org	06 75 38 24 66
36	Ile de France	Ile de France	Alice GORVEL	Alice.Gorvel@cmie.asso.fr	01 49 70 84 82
37	Ile de France	Ile de France	Philippe BOURREL	philippe.bourrel@acms.asso.fr	01 45 48 89 05
38	Poitou-Charentes	Nouvelle Aquitaine	Sylvie TEILLARD	s.teillard@sista.fr	05 45 37 93 89
39	Poitou-Charentes	Nouvelle Aquitaine	Marielle CHARRIER	ma.charrier@stas17.fr	05 46 50 07 25
40	Aquitaine	Nouvelle Aquitaine	Vincent TONNET	v.tonnet@astpb.com	05 59 25 35 12
41	Aquitaine	Nouvelle Aquitaine	Benjamin LAMARQUE	b.lamarque@santetravail40.fr	07 86 96 75 53
42	Aquitaine	Nouvelle Aquitaine	Sophie SELO	s.selo@cm24.org	05 53 31 01 89
43	anguedoc-Roussillon	Occitanie	Céline KUTEK	kutek@asmt-30.fr	06 29 75 23 52
44	Midi-Pyrénées	Occitanie	Murielle SELLIN	murielle.sellin@ast-1.org	05 34 83 84 31
45	anguedoc-Roussillon	Occitanie	Charlie COSTA	costa@ameta.asso.fr	04 67 84 76 90
46	PACA	PACA	Julien COCHARD	j.cochard@ameta06.org	06 28 75 04 28
47	PACA	PACA	Arnaud ROUX	a.roux@ast83.fr	06 84 52 80 70
48	PACA	PACA	Caroline MADET	c.madet.2st8@orange.fr	?
49	PACA	PACA	Abygaelle COGNAUT	abygaelle.cognaut08@ast08.fr	03 24 33 67 87

Contacts SISTs régions Garages / risque chimique & CMR

Présents & Action pluri-partenaire



Contacts CNPA en Régions





Promouvoir des dynamiques régionales

Faire connaître les acteurs de terrain entre eux et communiquer en transversal :
annuaires de contact régionaux

Pour chaque relai sur la base volontariat et des possibilités des dynamiques locales

- > inter - SISTs
- > professionnels (CNPA, FNAA, COPMA, FFC et autres réseaux)
- > DIRECCTE
- > CARSAT (levier = AFS)

Contacts réseaux de garages (multipropriétaires) +++ & distributeurs

Utiliser le savoir faire et le retour d'expérience des autres

Faire connaître à tous l'intérêt du « travailler ensemble »

Eviter de partir de zéro pour les préventeurs des régions les moins avancées



Objectifs 2 axes communs de prévention opérationnelle



N-hexane

> Axe 1 Conseil en substitution sur les produits comportant CMR

Condition = Identification fiable CMR > CMR UE (CLP 1a-1b & 2) et CMR CIRC (1 & 2a-2b)

➤ Approche par métiers (3 GHE) et gamme ou usage produit pour certains

> Axe 2 Promotion des bonnes pratiques (EPC – EPI) sur des procédés générant CMR :

- Gaz d'échappement - (EMD)
- Nettoyage poussières de freins sur les disques - tambours,
- Ponçage & poussières inhalables (possiblement chargées en oxydes de Pb),
- Nettoyage des pistolets / godets et spatules / supports masticage,
- Nettoyage des sols : particules HAP/ poussières freins,
- Décapage sols cabine/labos
- Masticage – dépose de réservoirs/filtres essence -...etc...





Axe 1 :

Gérer une Base De Donnée

Outil d'aide au conseil à la substitution

Collaborer à la construction et l'enrichissement **d'une base de données commune mutualisée & partagée au bénéfice de tous afin d'aider à la substitution = 7600 produits commerciaux**

- **base de données fiables unique centralisée** (issues d'une analyse substances adossée à classification UE et CIRC) **et précise (GHE > tâche > produit > subst > %)**
- **Imports possibles des autres bases (Evarist, Cyltéha, Colibrisk, Excel, Seirich**)
- **Logique de contribution collective = outil partagé permettant**
 - **des analyses, de la veille**
 - **et la définition de priorités d'actions de substitution au bénéfice de tous > cahier des charges substitution**

Axe 1 : stratégie Exploitation de la BDD

Approche par métiers/tâches


3 groupes homogènes d'exposition

- 1 Mécaniciens
- 2 Carrossiers - peintres
- 3 Préparateurs de véhicules



Approche par tâches > outil comparatif d'aide

Exemple 150 nettoyeurs freins dont 24 avec subst CMR et 126 « CMR free »

	Tâches-usages	Vigilance composant	CAS	Substitution
	Nettoyant freins et pièces	N-hexane (1 à 10%) Toluène (25%)	110-54-3 108-88-3	Nettoyant biologique ou lessiviel liquide basse pression

Axe 1 : stratégie Promotion de la substitution

sur produits prioritaires et définition d'un cahier des charges

Identifier pour produits les plus utilisés (80/20) pouvant contenir des substances CMR : les substances incriminées, concentrations, forme, volatilité

1 Mécaniciens :

- Nettoyant freins & pièces aérosol
- Nettoyant désodorisant habitacle climatisation aérosol
- Dégrippant lubrifiant en aérosol
- Graisse en pâte
- Nettoyant pour fontaine de dégraissage pièces
- Râpeur chimique pneumatique



2 Carrossiers peintres :

- Nettoyant-dégraissant carrosserie après ponçage et masticage
- Apprêt carrosserie en aérosol
- Nettoyant pistolets et spatules
- Décapant cabine sol & murs et zones tâchées préparation
- Mastic carrosserie (styrène)









3 Préparateurs :

- Shampoing carrosserie
- Polish & lustrant carrosserie
- Nettoyant plastiques intérieurs et extérieurs
- Spray tissus/détachants/désodorisants (Tornador)



Axe 1 : Cahier des charges produits par métier

	Produit à usage mécanique	Produit à substituer s'il contient les substances ci-dessous dans la FDS	N° CAS	Classement UE et/ou CIRC	Bonne pratique à adopter
	Nettoyant freins et pièces	N-hexane (contenu dans 16% des produits)	110-54-3	R. Cat.2 (H361f)	Fontaine biologique ou lessivielle liquide basse pression
	Nettoyant désodorisant habitacle et climatisation	Glyoxal (contenu dans 19% des produits) Hexaméthylène biguanide (dans 16%)	107-22-2 27083-27-8	M. Cat.2 (H341) C. Cat.2 (H351)	Utiliser un produit sans CMR
	Dégrippant(s) -lubrifiants en aérosol	N-hexane (contenu dans 4,5% des produits) Tétrachloréthylène (2% des produits) Naphtalène (0.1%)	110-54-3 127-18-4 91-20-3	R. Cat.2 (H361f) C. Cat.2 (H351) CIRC : 2A CIRC : 2B	Utiliser un produit sans CMR
	Graisse en pâte	N-Hexane (contenu dans 5% des produits)	110-54-3	R. Cat.2 (H361f)	Utiliser un produit sans CMR
	Nettoyant(s) pour trempage dans un bac/produit fontaine	Toluène (contenu dans 34 % des produits)	108-88-3	R. Cat.2 (H361d) CIRC : 3	Privilégier une fontaine biologique ou lessivielle sans solvants pétroliers
	<u>Râpeur chimique</u>	Toluène (contenu dans 16 % des produits)	108-88-3	R. Cat.2 (H361d) CIRC : 3	Râpage mécanique ou réparation par mèche <u>auto-vulcanisante</u>



Axe 1 : stratégie de conseil et d'information

Privilégier les meilleures cibles Efficacité / nombre de salariés bénéficiaires
Quel rapport résultat / investissement en temps ?

1 Etablissement (100.000) : convaincre changement de produit > tâche réalisée sans CMR
> (1 à 10) **faible** (environ 3000 garages par région)

2 Réseaux organisés : déréférencement et filtrage par acheteur
> (100 et bcp +) **très Bon**

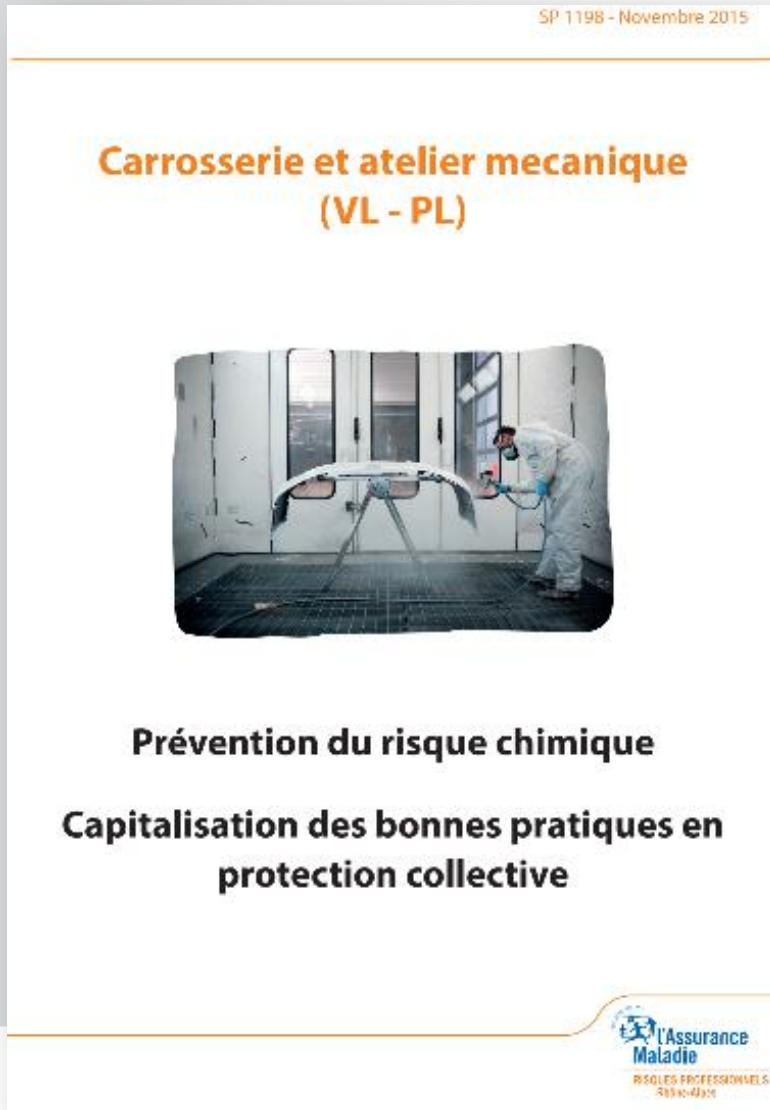
Réseau des adhérents des
organisations
professionnelles
CNPA FNAF FFC

3 Fabricants / constructeurs :
Modification de la formulation
Promotion de pdt sans CMR
> (10.000 et +)
Excellent



~~N-hexane~~

Axe 2 : Promotion des bonnes pratiques & conseils des professionnels



**Réalisation avec Carsat Rhone-Alpes
d'un document de référence
SP1198**



Résultats

- **Partage et adhésion au cahier des charges des services HSE de Renault Monde et PSA Europe et Norauto**
- **Nombreux articles dans la presse professionnelle**
- **Flash info sécurité via les corporations en Alsace**





Résultats

- **Substitution** de substances CMR dans le réseau PSA
(> 5000 mécaniciens soustrait au N-hexane en France depuis)
- **Substitution** de plusieurs substances dans de nombreux garages
(Ex : toluène sur réseau agences TIP Trailer service)
- **Rencontres/informations** avec adhérents via corporation
- **Acquisition de nombreuses fontaines biologiques ou lessivielles** par plus de 200 établissements en Alsace,
- **Courriers - Rencontre - sensibilisation** des responsables HSE de réseaux de garages – distributeurs et fabricants,
- **Visites terrain et conseils** : déploiement outil conseil simple à venir utilisé par les préventeurs dans le cadre du PRST3 : 2018 - 2020



N-hexane

4/ Conclusion, questions - réponses



*Jean-Louis Grosmann
Carsat BFC, Dijon*

Maîtriser le risque chimique



Évaluer



Substituer



Protéger

Mobiliser pour amplifier

Cnamts, Carsat,
INRS

Centres de
formation des
apprentis

Services de santé
au travail

Garages

Distributeurs de
matériels,
produits

Organisations
professionnelles

Constructeurs
automobiles

Quels outils pour maîtriser les risques chimiques dans les garages automobiles

Préventica Strasbourg Europe 2017
Le 8 novembre 2017