







Prévention du risque industriel chimique à La Réunion

<u>réalisé par :</u>

Aline BENARD
Gwendal DANIEL

Chargés de mission à la CGSS - Étudiants en 2ème année de DUT HSE

<u>Tutrice professionnelle:</u>

Laurence PAYET JACQUART Ingénieure conseil à la CGSS



Sommaire

- I. Contexte du projet et problématique
- II. Méthodes et Matériels
- III. Présentation des résultats
 - A. Statistiques des entreprises à risques (+ cartographie)
 - B. Statistiques des entreprises en zone à risques (+ cartographie)
- IV. Recommandations générales
 - V. Conclusion

I.

Contexte

Incendie LUBRIZOL à ROUEN (2019)

Informations:

- 5 000 tonnes de produits chimiques ;
- Fumée noire sur 20 km de long et 6 km de large.

Origine: départ de feu extérieur

→ Membres du CTR* de la CGSS** de La Réunion démarrent alors une étude sur l' évaluation de l'état du risque industriel chimique à La Réunion, en collaboration avec les Partenaires de la prévention.

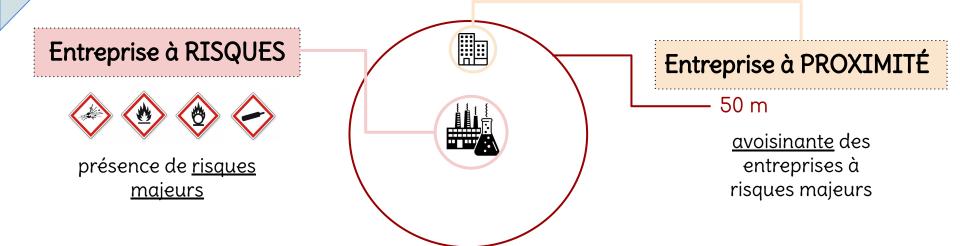


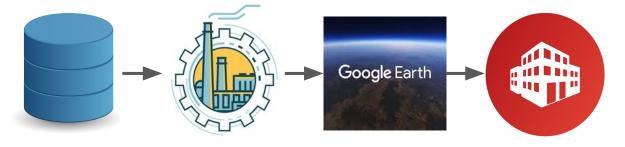
*CTR: Comité Technique Régional

**CGSS: Caisse Générale de la Sécurité Sociale



LES DIFFÉRENTES ZONES





Base de données CGSS des entreprises des villes ciblées Entreprises à risques industriels chimiques à La Réunion

Cartographie

Entreprises à proximité des entreprises à risques industriels chimiques à La Réunion

Les différents acteurs :



PRÉFET DE LA RÉGION RÉUNION

Liberté Égalité Fraternité



Les Grilles d'Audits

À RISQUES

0	\sim	R	A	R	A	Λ	1		_
S	u	N	/1	I١	/1	н	ı	к	ᆮ

PARTIE 1: LA CRISE SANITAIRE ET VOTRE ENTREPRISE

SECTION 1: Impacts de la crise sanitaire	. 4
SECTION 2 :organisation du travail	4
SECTION 3 :gestion des risques professionnels	4

PARTIE 2: GESTION DES RISQUES MAJEURS

SECTION 1 : organisation générale de la sécurité	
SECTION 2 : informations produits	
SECTION 3 : risque explosion – ATEX	
SECTION 4 : risque incendie.	
SECTION 5 : risque électrique	
SECTION 6 : gestion des entreprises extérieures et des riverains	



Les Grilles d'Audits

À PROXIMITÉ

SOMMAIRE

PARTIE 1: LA CRISE SANITAIRE ET VOTRE ENTREPRISE

SECTION 1: Impacts de la crise sanitaire	4
SECTION 2 :organisation du travail	4
SECTION 3 :gestion des risques professionnels	4

PARTIE 2 : GESTION DES RISQUES INDUSTRIELS MAJEURS EXTÉRIEURS

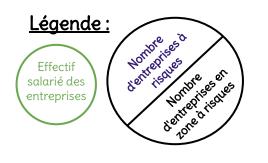
SECTION 1 : organisation générale de la sécurité	.5
SECTION 2 :les risques chimiques industriels	
SECTION 3 : la prévention en interne	

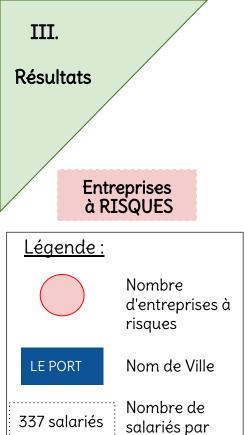


Nombre d'entreprises à risques et avoisinantes (50 m) par commune et effectif salarié concerné (Donneés 2021) Méthodes et **Matériels** Saint Danis Suzanne Sainte Marie Spint André 699 132 a Possession Bras-Panon Saint Paul Salazie 773 Saint Benoît Les Trois Bassins 266 Ciaos Plaine des Palmistes Saint Leu Sainte Rose Avirons Entra-Deux Le Tempon 944 744 Saint Louis 5 Saint Philippe Saint Pierre 3 Saint Joseph

Données chiffrées 2021:

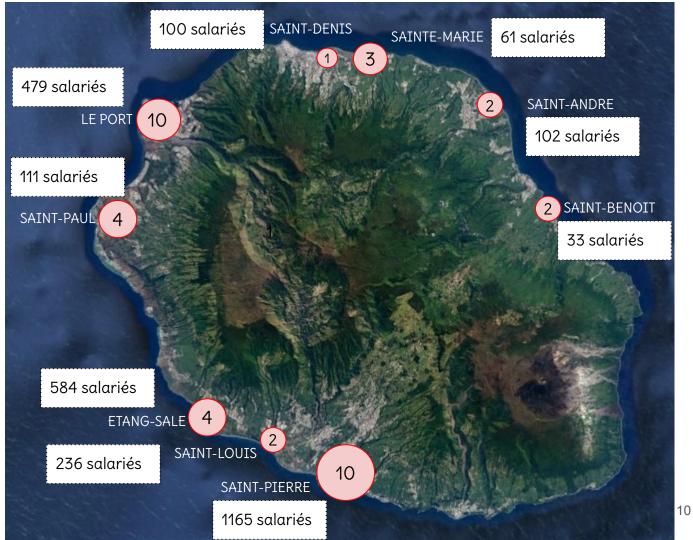
Nombre d'entreprises à risques chimiques industriels	67
Effectif salarié des entreprises à risques chimiques industriels	2225
Nombre d'entreprises en zone à risques chimiques industriels	336
Effectif salarié des entreprises en zone à risques chimiques industriels	5507
Nombre de sites classés SEVESO seuil Haut	3
Nombre de sites classés SEVESO seuil Bas	3





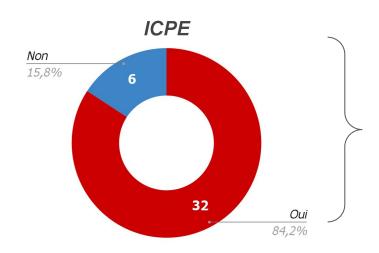
Ville

TOTAL: 38

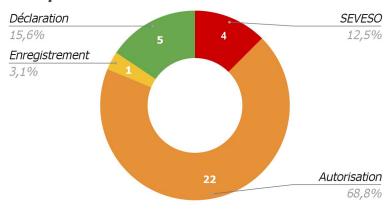


Résultats

ENTREPRISES À RISQUES



Répartition dans le classement ICPE



Risques majeurs présents :



55 %



86 %



21 %



36 %

Résultats

ENTREPRISES À RISQUES

Partie 1 : La crise sanitaire et votre entreprise :

Organisation du travail

 \rightarrow 73% ont dû faire des modifications :

Changements constatés:

Aménagement : distanciations et gestes barrières

Nettoyages réguliers

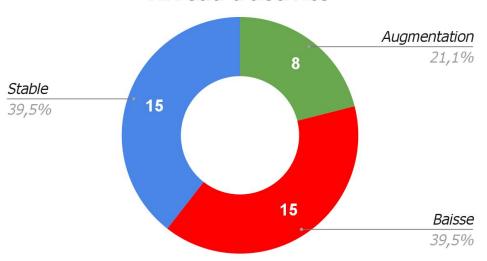
Port du masque et gel

Logistiques et retards de livraisons

Nouvelles procédures à suivre

Charge de travail plus importante

Niveau d'activité



Résultats

ENTREPRISES À RISQUES

Partie 1: La crise sanitaire et votre entreprise :

Risques Pandémie



considèrent pas

RPS



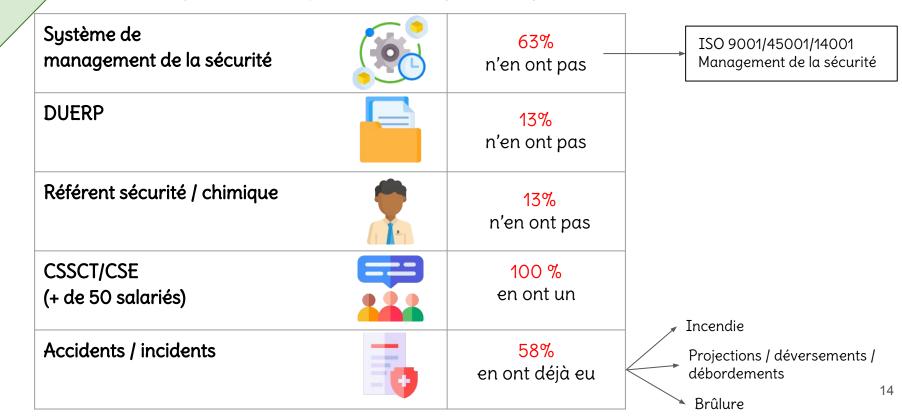
Recommandations



ENTREPRISES À RISQUES

Résultats

Partie 2 : La gestions des risques majeurs : organisation générale de la sécurité

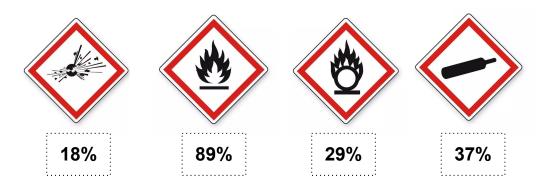


Résultats

ENTREPRISES À RISQUES

Partie 2: La gestions des risques majeurs: informations produits

La nature des produits présents sur site



Produits les plus fréquents :

- 1. Carburant (fuel, gasoil, essence, ...)
- 2. Alcool
- 3. Acide (sulfurique, chlorhydrique,...)
- 4. Soude
- 5. Produits d'entretien/maintenance

ENTREPRISES À RISQUES

Résultats

Partie 2: La gestions des risques majeurs: informations produits

Evaluation du risque chimique



32% ne l'ont pas fait Fiches de Données de Sécurité



13% ne les tiennent pas à jour l'Étiquetage des produits



32% ne réalisent pas le suivi Etat du stock



98% le tiennent à jour Signalisation des lieux de stockage



21% ne l'identifient pas

Résultats

ENTREPRISES À RISQUES

Partie 2 : La gestions des risques majeurs : Risque Explosion/ATEX

71% des entreprises à risques possèdent une zone ATEX

Document Relatif à la Protection Contre les Explosions (DRPCE)		15% ne l'ont pas réalisé
Matérialisation des zones ATEX	<u></u>	15% ne l'ont pas réalisé
Ventilation mécanique permanente		51% n'en possèdent pas
Formation des travailleurs aux risques d'explosions		25% ne sont pas formés
EPI adaptés au risque ATEX	M	<mark>22%</mark> n'en possèdent pas

ENTREPRISES À RISQUES

Résultats

Partie 2: La gestions des risques majeurs: Risque Incendie

Moyens de lutte

Vérifications périodiques du matériel Exercice d' évacuation et de secours Formation à la prévention du risque incendie









100% en ont 5% ne les font pas

23% ne réalisent pas 5% ne les font pas

Moyens luttes utilisés:

- 1. Extincteur
- 2. RIA
- Détecteur de fumées
- 4. Sprinkler
- 5. Désenfumage
- 6. Bac à sable

ENTREPRISES À RISQUES

Résultats

Partie 2 : La gestions des risques majeurs : Risque Électrique

Protections contre les surintensités

Vérification Initiale par un organisme accrédité Vérification Périodique de l'installation













- 2. Paratonnerre
- 3. Parafoudre

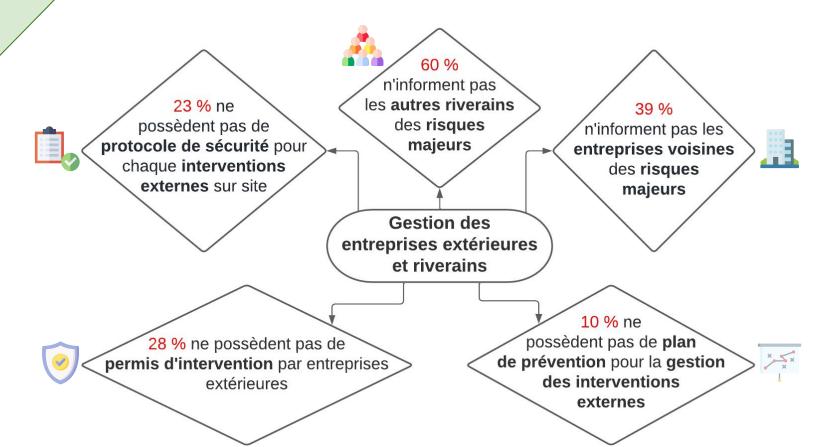
15% n'en ont pas

7% ne la font pas 3% ne les réalisent pas 18% ne le sont pas

ENTREPRISES À RISQUES

Résultats

<u>Partie 2 : La gestions des risques majeurs :</u> gestion des entreprises extérieures et riverains





Entreprises à PROXIMITÉ

<u>Légende :</u>



Nombre d'entreprises à risques

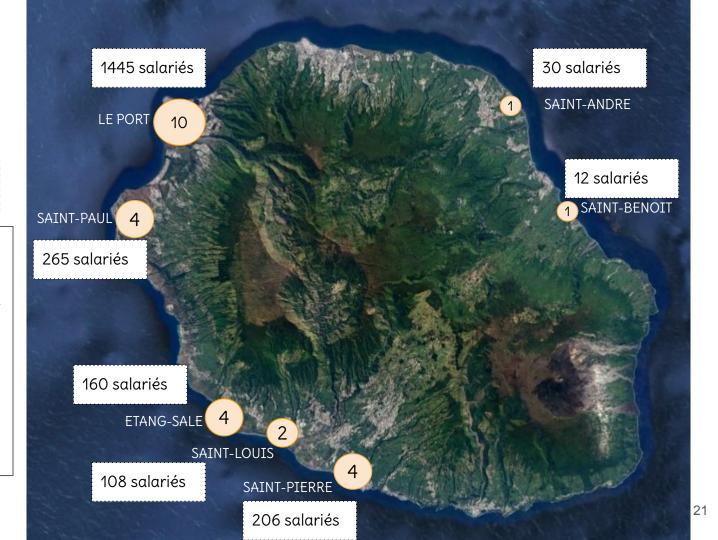
LE PORT

Nom de Ville

191 salariés

Nombre de salariés par Ville

TOTAL: 26



Résultats

ENTREPRISES À PROXIMITÉ

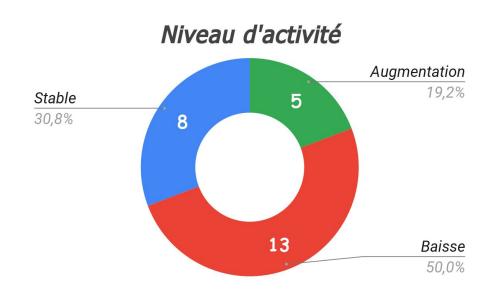
Partie 1: La crise sanitaire et votre entreprise :

Organisation du travail

 \rightarrow 88 % ont dû faire des modifications :

Changements constatés:

- 1. Organisation en général
- 2. Mesures sanitaires
- 3. Télétravail
- 4. Manque d'effectif
- 5. Impact Psychologique
- 6. Retards/Annulation imports



Résultats

ENTREPRISES À PROXIMITÉ

Partie 1: La crise sanitaire et votre entreprise :

Protocole National Santé Sécurité



23 % n'ont pas été informés

Risques Pandémie



RPS



Recommandations



Résultats

ENTREPRISES À PROXIMITÉ

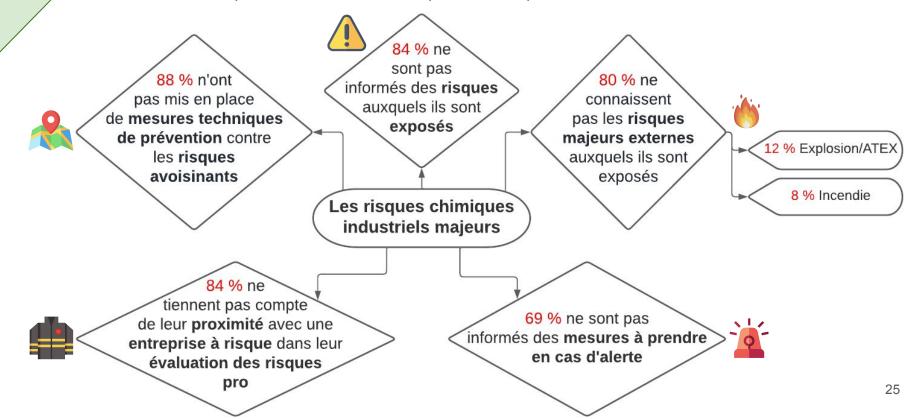
Partie 2 Risques Majeurs: Organisation générale de la sécurité

Service sécurité		42% n'en ont pas	
DUERP		4% n'en ont pas	
Référent Sécurité/ Risque chimique		30% n'en ont pas	
CSSCT/CSE (+ de 50 salariés)		2 entreprises / 9 n'en ont pas	_ Incendie
Accidents / incidents	-	<mark>54%</mark> en ont déjà eu	Chute d'objets Coupure Accident de trajet

Résultats

ENTREPRISES À PROXIMITÉ

Partie 2 Risques Majeurs: les risques chimiques industriels majeurs



Résultats

ENTREPRISES À PROXIMITÉ

Partie 2 Risques Majeurs : la prévention en interne

Les produits chimiques

→ 73% des entreprises en stockent

Produits les plus fréquents :

- 1. Huile et graisse (comburant)
- 2. Peinture
- 3. Produit d'entretien
- 4. Carburant (gasoil, fuel, essence ...)
- 5. Acétylène (explosif)

<u>La nature des produits</u> <u>présents sur site</u>



23%

65%



12%



15%

Fiches de Données de Sécurité



100% les tiennent à jour

Exercice de crise



38% n'ont jamais participé

Résultats

ENTREPRISES À PROXIMITÉ



LE RISQUE ÉLECTRIQUE



- 15% ne font pas vérifier
 initialement leur installation par
 un <u>organisme accrédité</u>
- 7% ne font pas vérifier leur installation <u>périodiquement</u>
- 19% ne disposent pas de <u>protection</u> contre les surintensités



LE RISQUE INCENDIE



100% ont des <u>moyens de lutte</u>
 contre les incendies

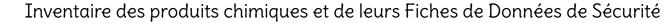
 7% ne forment pas leur <u>personnel</u> à l'utilisation des moyens de protection

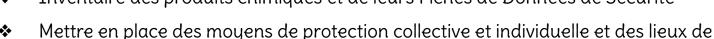
Recommandations

générales









RISQUE CHIMIQUE

stockage adaptés aux différents types de produits (se référer aux compatibilités)

Étiquetage conforme des produits (notamment, en cas de transvasement)



<u>Consulter le site de</u> l'INRS :

Informations et documentations sur le risque chimique + offre de formation de l'INRS





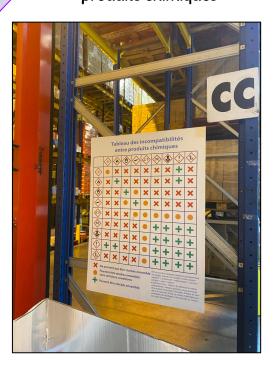
RISQUE CHIMIQUE

Recommandations

générales

EXEMPLES DE SIGNALISATIONS:

Tableau de compatibilité des produits chimiques



Signalisation produits inflammables / gaz sous pression



Signalisation produits nocifs



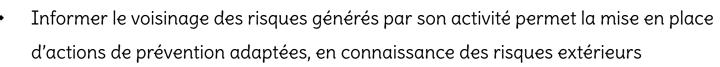
Recommandations

générales





· Réaliser et communiquer ses plans de prévention et protocoles de sécurité



Participation des entreprises voisines à des évènements autour de la prévention du risque chimique





Réglementation des sites avec risques d'accidents majeurs



Information des populations dans les zones PPI (plan particulier d'intervention : article R.741-30 du code de la sécurité intérieure)

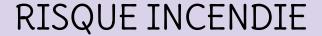


Commissions de Suivi de Site (1/an), pour la communication aux **tiers** (obligatoire pour les sites classés SEVESO Seuils Hauts)

« Structure de concertation et d'information impliquant les riverains et associations »

Recommandations

générales





Vérification périodique des moyens de lutte.



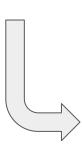
Exercices d'évacuation et de secours périodiques



Formation du personnel à l'utilisation d'extincteur

Consulter le site de l'INRS:

Démarche de prévention du risque incendie





Recommandations

générales



Matérialisation des zones ATEX



 Moyens de réduction de formation de zone ATEX (exemple : ventilation mécanique permanente)



Formation du personnel afin travailler proximité de zones ATEX

RISQUE EXPLOSION/ATEX

Consulter le site de l'INRS:

Prévention du risque explosion/ATEX Recommandations de zonage et de marquage



Articles R. 557-7-1 à R. 557-7-9 du code de l'environnement



Réglementation sur la conformité des appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles

Recommandations

générales





RISQUE ÉLECTRIQUE



 Moyens de protection contre les surintensités (disjoncteur, paratonnerre, parafoudre, etc...)

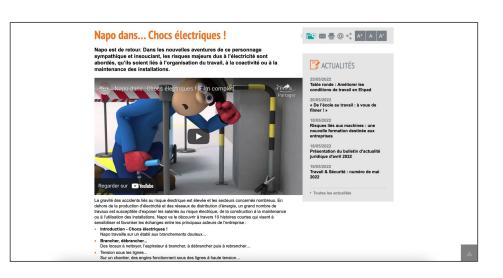


Habilitations électriques du personnel

Consulter le site de l'INRS:

Vidéo pédagogique sur les risques majeurs de l'électricité





Conclusion

À RISQUES

Points positifs:

- L'<u>état des stocks de produits chimiques</u> est tenu à jour.
- Présence suffisante de <u>moyens de lutte</u> contre les incendies.

Points négatifs :

- Systèmes de management de la sécurité à développer
- Fréquence importante <u>des accidents</u> / <u>incidents</u> survenus ces dernières années
- Gestion du risque <u>chimique</u> et du risque <u>ATEX</u> à améliorer
- <u>Échanges à développer</u> avec les entreprises voisines et les riverains

À PROXIMITÉ

Points positifs:

- Les <u>Fiches de Données de Sécurité</u> sont régulièrement mises à jour.
- Présence suffisante de <u>moyens de lutte</u> contre les incendies.

Points négatifs :

- Mise en place d'un <u>service de sécurité</u> ainsi que d'un <u>référent de sécurité</u> à déployer
- Fréquence importante <u>des accidents</u> / <u>incidents</u> survenus ces dernières années
- <u>Échanges à développer</u> avec les entreprises à risques voisines

FLYER - PRÉVENTION DU RISQUE INDUSTRIEL CHIMIQUE À LA RÉUNION





Sur le site des partenaires de la prévention à La Réunion :





préventionpro974.re



Matinée de prévention du risque CNPPindustriel chimique à La Réunion :

Prévention du risque chimique et réglemention post-Lubrizol :





03 juin 2022



Prévention du risque chimique et réglemention post-Lubrizol

PROGRAMME



- Contexte : les premiers enseignements en matière de gestion des risques de l'accident majeur "Lubrizol" et d'évolution de la réglementation ICPE.
- Les principaux changements et enjeux.
- La démarche d'intégration des évolutions réglementaires post-Lubrizol.



Prévention du risque chimique et réglemention post-Lubrizol





LUBRIZOL CONTEXTE ET PREMIERS

ENSEIGNEMENTS



Jeudi 26/09/2019



2h43

- ✓ 2h43 : alerte des SP par un membre d'une entreprise voisine et simultanément, alarme incendie dans la zone de stockage (entrepôt sprinklé de 8450m²) au pcs de Lubrizol (feu provenant de l'extérieur du bâtiment)
- ✓ Déclenchement du PPI

- √ 3h30 : des groupes d'alimentation d'un débit de 4000l/minute activés
- ✓ Ouverture d'un centre opérationnel départemental

- Multiples explosions (futs, bouteilles de gaz de chariots de manutention et effets missiles sur la zone de production)
- √ 5h45 : périmètre de sécurité avec confinement dans un rayon de 500m autour de l'entreprise

- Zone de production)
 ✓ 4h00 : évacuation confirmée par Lubrizol d'un
- ✓ Incitation à rester chez soi et mise en confinement ephad et autres sites sensibles, fermetures des écoles
- √ 4h00 : évacuation confirmée par Lubrizol d'un stock de pentasulfure de phosphore menacé par √ l'incendie
- 8h30 : absence de toxicité aigue

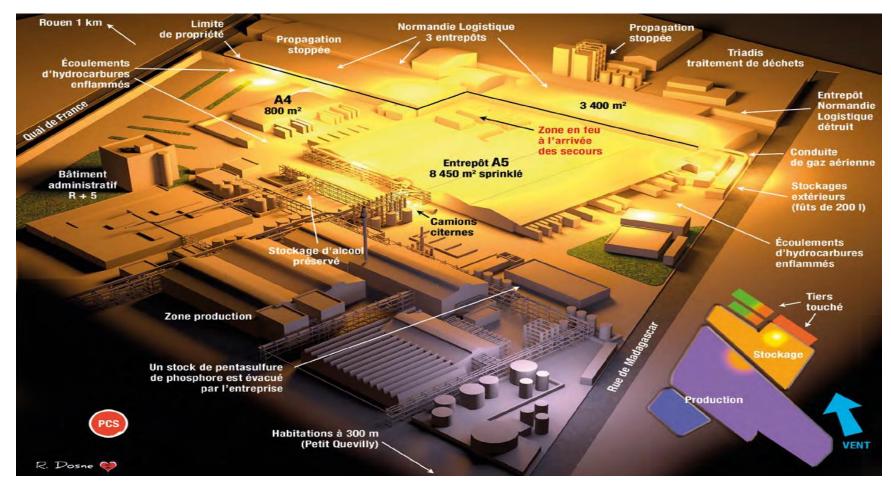
- ✓ Nappe enflammée de L.I; avec propagation renforcée du fait de la rétention déportée et à la proximité des stockages des 2 entreprises
- **10h00** : conférence de presse par le préfet et le colonel Lagalle
- ✓ Différentes explosions : fermeture des ets scolaires étendue à 13 nouvelles communes

Prévention et maîtrise des risques

✓ **12h00** : maîtrise de l'incendie



LUBRIZOL CONTEXTE ET PREMIERS ENSEIGNEMENTS



source: FACE AU RISQUE



LUBRIZOL CONTEXTE ET PREMIERS ENSEIGNEMENTS



Jeudi 26/09/2019



- Origine de l'incendie non précisément et formellement localisée;
- ✓ Selon le point, le rapport d'expertise privilégie un départ sur le site de Lubrizol
- √ 970 sapeurs-pompiers, deux hélicoptères, 46 engins,
- ✓ 28 000 l/min d'eau et de solution moussante pour une extinction complète

- Causes du sinistre : plusieurs hypothèses :
- Mauvaise manipulation ou action contraire aux règles de sécurité en place sur le site;
- ✓ La vidéosurveillance montre des mouvements d'un engin de manutention dans l'environnement de la zone d'intérêt
- Hypothèse privilégiée : détérioration accidentelle d'un conteneur consécutive à la manœuvre de cet engin (intervention humaine fortuite ou délibérée)
- Autre hypothèse : défaillance de l'éclairage extérieur



LUBRIZOL CONTEXTE ET PREMIERS ENSEIGNEMENTS



Jeudi 26/09/2019 2h40



Entreprise Lubrizol		Normandie Logistique		
	420 personnes dont 250 sur l'usine	✓ La liste des produits qui ont brûlé n'est répertoriée que 3 semaines après le sinistre		
	Cellule de crise 24/24h avec DOI, pc de crise et chargés de communication	 ✓ Le site semblait être assimilé à une ICPE, mais n'était pas classé comme telle ✓ Son classement aurait du être 		
	Liaison permanente avec les autorités publiques (DREAL, préfet)	plus contraignant ✓ Suite à la publication de la nature des produits stockés, La Dreal indique toutefois qu'il n' y a pas d'irrégularité flagrante.		



LUBRIZOL CONTEXTE ET PREMIERS ENSEIGNEMENTS

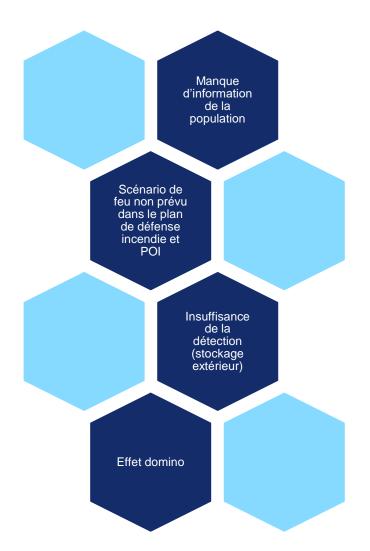
Conséquences sanitaires, juridiques et économiques

- ✓ 246 passages aux urgences et 9 hospitalisations imputables à cet accident entre le 26 septembre et le 10 octobre
- ✓ Dépassement des seuils de qualité de l'air pour le benzène sur le site Lubrizol lui-même
- ✓ Autres résultats inférieurs aux seuils mesurables concernant la qualité de l'air.

- ✓ Conséquences juridiques et économiques
- ✓ Au moins 130 plaintes déposées
- ✓ Mise en place le 5 octobre d'une cellule de continuité économique pour accompagner dans leurs procédures d'indemnisation, les entreprises locales touchées par l'accident (23 entreprises et 406 salariés)



LES ENSEIGNEMENTS A TIRER DE L'INCENDIE « LUBRIZOL »







« Notre première priorité est de tout faire pour que des incendies de cette ampleur ne se reproduisent plus »,

Barbara Pompili. Ministre de la transition écologique



Axe n° 1 : renforcer les mesures de prévention des accidents

réexamen de l'EDD si faits nouveaux ou pour tenir compte de nouvelles connaissances techniques ou si demande du préfet

art R 515-98: sites Seveso : lors du réexamen de l'EDD, l'exploitant recense également les technologies éprouvées et adaptées qui, à coût économiquement acceptable, pourraient permettre une amélioration significative de la maîtrise des risques ...



Axe n° 2: anticiper et faciliter la gestion de crise

Coopération entre établissements voisins Seveso (art R 515-88-1) pour l'information du public et pour préparation du PPI.

Seveso seuil bas: obligation d'établir un POI à compter du 1/01/2023 et exercice tous les 3 ans minimum.

Seveso seuil haut : renforcement de la fréquence minimale tous les ans contre 3 ans auparavant

Prévention et maîtrise des risques



Axe n° 3 : renforcer le suivi des conséquences environnementales et sanitaires d'un accident sur le long terme

l'EDD doit mentionner les types de produits de décomposition susceptibles d'être émis en cas d'incendie important (à partir du 1^{er} janvier 2023) : liste adressée au préfet au plus tard le 30 juin 2025 pour les sites Seveso Seuil haut.

Seveso: intégration dans le POI des dispositions concernant la remise en état et le nettoyage de l'environnement après un accident majeur



Axe n° 4 : renforcer la culture du risque et la transparence

Site Seveso: accroissement des informations mises en permanence à la disposition du public par voie électronique (résultat recensement, substances dangereuses, EDD...)

Consultation du public en cas de modifications si conséquences importantes sur le plan des dangers et /ou en cas de passage d'un Seveso seuil haut à seuil bas



Axe n° 5 : renforcer les contrôles et se doter de moyens d'enquête adaptés.

- Augmentation de 20% à La Réunion 300 contrôles /an en moyenne
- Création d'un bureau enquête accident, dirigé par l'ancien directeur de la DRIEE, Jérôme Goellner.



Principaux enjeux

Garder « de la hauteur » et une approche globale des risques :

Assurer une vue globale du risque incendie : de la prévention à la maitrise des conséquences

Maintenir une appréciation terrain : réalité du risque / scénarios envisageables

Assurer cohérence risque / protection : exemple constaté : protection mousse haut-foisonnement sur un stockage extérieur !



Evolutions réglementaires

Déclinaison des objectifs par la DGPR :

Établissements Seveso:

Décret n° 2020-1168 et arrêté du 24 septembre modifiant l'arrêté du 26 mai 2014

Stockage de liquides inflammables et combustibles

Arrêté du 24 septembre 2020 relatif au stockage en récipients mobiles de liquides inflammables et arrêté du 24 septembre 2020 modifiant l'arrêté ministériel du 3 octobre 2010

Entrepôts de matières combustibles

Décret n° 2020-1169 (nomenclature) et arrêté du 24 septembre 2020 modifiant l'arrêté ministériel du 11 avril 2017

Sécurité des sites nouvellement soumis à la réglementation ICPE

Décret n° 2020-1168 du 24 septembre 2020

État des matières stockées

Arrêté du 24 septembre 2020 modifiant l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010

Illustrations évolution réglementaire : Stockage de liquides inflammables et combustibles

Réduction des risques

Stockage en récipients mobiles

 Dès 2023, interdiction de stocker des liquides extrêmement inflammables (H224) en contenant fusibles dès 30 litres



 Dès 2026 en stockage couverts, interdiction de stocker des liquides très inflammables (H225) en contenant fusibles dès 30 litres pour les non miscibles à l'eau et 230 litres pour les miscibles à l'eau



Sauf si

- Stockage de petites quantités (<2m³) dans une armoire dédiée coupe-feu
- Dispositifs d'extinction qualifiés via la réalisation de campagne d'essais



Les impacts:

Etude des dangers

Modélisations des effets thermiques

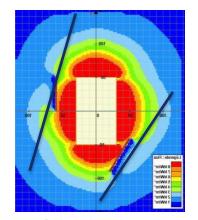


Illustrations évolution réglementaire : Entrepôts et matières combustibles

Entrepôts de matières combustibles



Arrêté du 24/09/2020 modifiant l'arrêté ministériel du 11/04/2017



Renforcement des obligations relatives à la production d'une étude des flux thermiques et à la mise en place de mesures de limitation des effets d'un incendie sur l'environnement

Illustrations évolution réglementaire : Entrepôts et matières combustibles

A. Pour cellules > 3000 m²
Extinction automatique ou compartimentage avec désenfumage (gros œuvre)
Échéance : 2 ans après la remise de l'étude



Création de l'Annexe VIII

C. MAJ tous les 5 ans tant que les effets sortent du site

Mesures à prendre en cas d'effet domino hors site (flux > 8 kW/m²)



B. Mesures complémentaires si effet domino sur zone à occupation permanente

Diminution des volumes stockés Eloignement des stockages Mise en place d'écran thermique de façade REI120

Dispositif de refroidissement Échéance : 3 ans après la remise de l'étude

Illustrations évolution réglementaire : Entrepôts et matières combustibles

Maitrise des risques

Stockage de liquides inflammables en récipient mobiles en extérieur

- Ilots de stockage
- Rétentions
- Détection et surveillance





Evolutions des textes et enjeux relatifs à la

STRATÉGIE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE





Liquides inflammables

Stockage en réservoirs fixes aériens



Arrêté du 3 octobre 2010 modifié par un arrêté du 24 septembre 2020 Stockage en récipients mobiles



Arrêté du 24 juillet 2012 Arrêté du 24 septembre 2020



Stratégie de lutte contre l'incendie Finalité

- ❖ Dimensionner avec cohérence les ressources nécessaires à la lutte contre tous les feux <u>de nappe</u>
- ❖ Contribuer à la préparation des secours publics face à ce type de risque industriel
- Créer des mécanismes d'anticipation en cas d'incendie



Des sujets forts Points de vigilance

- * Réduction du risque à la source
- Détection incendie
- Protection également vis-à-vis des risques sûreté-malveillance : Surveillances opérationnelle des risques
- Dimensionnement
- Gestion de la conformité des installations d'extinction automatique
- Plan de défense incendie opérable pour le SDIS



Entrepôts



Arrêté du 11 avril 2017 modifié





Plan de défense incendie

Dorénavant obligatoire pour tous les entrepôts (y compris déclaration à partir du 31 décembre 2023)

Contenu défini à l'article 23

Schéma d'alerte, 1ère intervention, évacuation, modalités d'accueil et de guidage des secours, plans, description du fonctionnement opérationnel du système d'extinction automatique s'il existe...

Pour le sites soumis à autorisation : PDI prévoit les modalités de prélèvements atmosphériques

Scénarios d'incendie les plus défavorables d'une unique cellule

S'appuie sur la ressource en eau calculée selon le D9 et les études de flux thermique pour tous les nouveaux entrepôts (y/c à déclaration)

PDI inclus dans le POI s'il est obligatoire par AP pour les entrepôts les plus importants : dans ce cas, il prévoit les méthodes pour la remise en état et le nettoyage de l'environnement ainsi qu'une anticipation de la ressource en eau au-delà de 2 heures

Prévention et maîtrise des risques





Evolutions des textes et enjeux relatifs au

PLAN D'OPERATION INTERNE



Plan d'opération interne Ce qui change

Pour les sites Seveso seuil haut :

- Contenu défini par une nouvelle annexe V de l'AM du 26 mai 2014
- Exercices obligatoires tous les ans

Pour les sites Seveso seuil bas :

- A partir de 2023 : POI obligatoire
- Exercices et mises à jour tous les 3 ans

Pour tous : enjeu de l'état des matières stockées



www.cnpp.com



Approche macro des délais **Anticiper**

Tableau synthétique non exhaustif

2021	2022	2023	2024	2025	2026
Se faire connaître si on est I.2	✓ Capacité à	 ✓ POI obligatoire pour tous les Seveso seuil bas 		,	✓ Stratégie incendie applicable sur tous le
	transmettre aux	✓ EDD modélisent les produits de combi		ustion / fumées	scénarios LiF (+ LC
	SIS et autorités un état des stocks				SLC à proximité) ✓ Travaux associés
	Stratégie de stockage <-> stratégie incendie			7 = 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	faits ✓ Moyens
Exercices POI annuels pour les Seveso seuil haut	 ✓ Protocoles d'entraide à préciser (moyens, délais) 	 ✓ Mise à jour de la stratégie incendie (scénarios récipients mobiles et mise à jour du POI si soumis) ✓ Sollicitation des SIS en cas de stratégie non autonome sur les nouveaux scénarios ✓ Modalités de prélèvement atmo dans les PDI des entrepôts A et E et POI ✓ PDI pour tous les entrepôts 		✓ Eloignement des stockages extérieurs et parois de bâtiments (y/c installations existantes)	complémentaires 20° en place



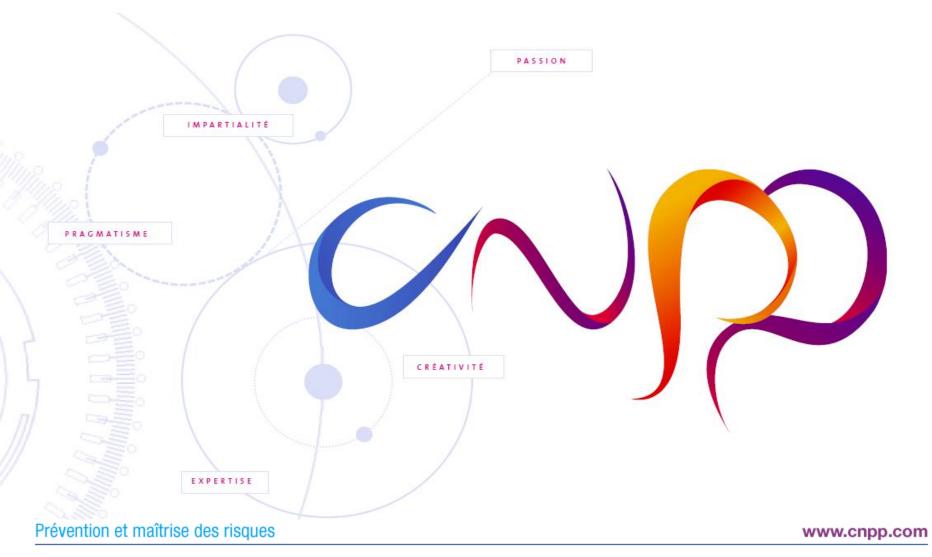
Avez-vous des questions!



Le quotidien nous fait oublier les risques

Le danger c'est l'habitude







OUTILS ET DISPOSITIFS D'ACCOMPAGNEMENT A LA PREVENTION DES RISQUES CHIMIQUES

Journée du 03/06/2022 – Risque chimique industriel





LE PROGRAMMME RISQUES CHIMIQUES PROS

Pour agir contre les risques chimiques, l'Assurance Maladie - Risques professionnels lance un programme de prévention :

Enjeux du programme

- Vous rendre autonome sur la prévention des risques chimiques ;
- Réduire l'exposition de vos salariés ;
- Diminuer les coûts de réparation consécutifs, en particulier, aux cancers professionnels.

Objectif du programme

 Vous accompagner dans la mise en œuvre de mesures de prévention pour des risques chimiques prioritaires.



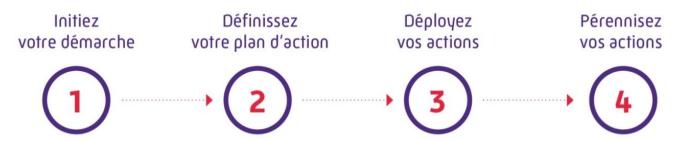


LA DÉMARCHE DE PRÉVENTION DES RISQUES CHIMIQUES

Pour vous aider à réduire l'exposition de vos salariés aux risques chimiques, l'Assurance Maladie - Risques professionnels vous propose Risques Chimiques Pros, une démarche de prévention en quatre étapes accessible depuis un espace privé sur ameli.fr/entreprise :



Pour prévenir les risques chimiques une démarche en ligne structurée en 4 étapes







L'ÉVALUATION DES RISQUES CHIMIQUES

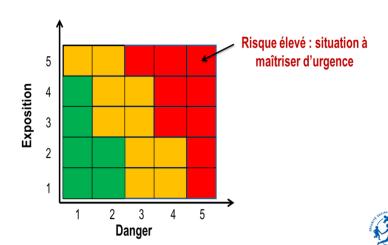
Une évaluation des risques chimiques est nécessaire.

Elle nécessite :

- 1) un inventaire des produits et « phénomènes » chimiques présents dans l'entreprise,
- 2) le recueil de leurs propriétés dangereuses (étiquetage, fiches de données de sécurité),
- 3) la prise en compte de leur usage (volumes mis en œuvre, fréquence d'utilisation, nombre de salariés exposés, mesures de prévention effectives).

Les éléments recueillis permettront de hiérarchiser les priorités d'actions de prévention.

gir ensemble, protéger chacun







SEIRICH, UN OUTIL D'AIDE À L'ÉVALUATION **DES RISQUES CHIMIQUES**

Seirich aide les entreprises à évaluer les risques liés à leurs produits chimiques et les informe sur les démarches de prévention et les obligations réglementaires.

Un outil tous publics, plusieurs niveaux d'utilisation



Un logiciel téléchargeable et utilisable librement

Un site web dédié: www.seirich.fr



















Agir ensemble, protéger chacun



LES MESURES DE PRÉVENTION



Consulter le site de l'INRS : <u>www.inrs.fr/risques/chimiques</u>

Le site Risques Chimiques Pros vous propose également des fiches prévention dédiées en fonction de votre polluant.





- Risques Chimiques Pros est accessible via ameli.fr/entreprise espace entreprises - rubrique santé au travail :
 - ✓ La démarche
 - √ L'espace privé
 - ✓ Les outils

http://ameli.risqueschimiquespros.fr

✓ Les aides financières



Risques chimiques

RISQUES CHIMIQUES, DE QUOI PARLE-T-ON?

Deuxième cause de maladies professionnelles en France, les risques chimiques sont méconnus et parfois invisibles.

COMMENT AGIR CONTRE LES RISQUES CHIMIQUES ?

Vous souhaitez protéger vos salariés des risques chimiques ? L'Assurance Maladie – Risques professionnels propose Risques Chimiques Pros, une démarche de prévention efficace.

CONSÉQUENCES POUR LES ENTREPRISES

Les risques chimiques peuvent entraîner une désorganisation de l'activité dans l'entreprise ou provoquer des dégâts matériels.





LES AIDES FINANCIÈRES POUR LES TPE/PME













consulter Ameli.fr/entreprise

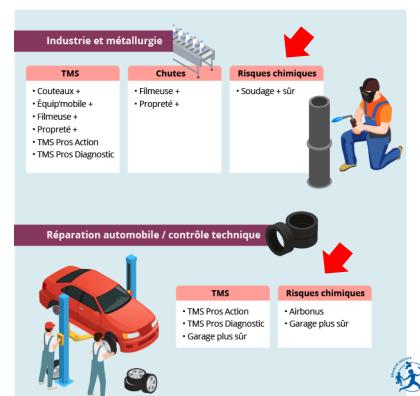


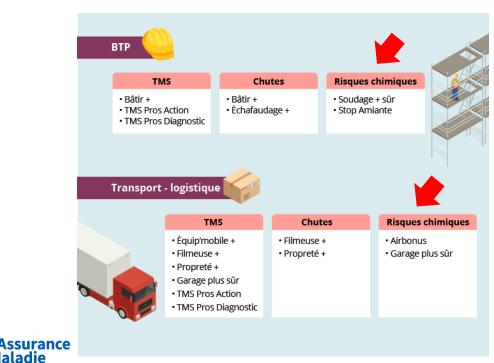
LES AIDES FINANCIÈRES POUR LES TPE/PME

 Des Subventions Prévention TPE pour les entreprises de moins de 50 salariés

Par secteur d'activité et par risque

Agir ensemble, protéger chacun







LES AIDES FINANCIÈRES POUR LES TPE/PME

 Des Subventions Prévention TPE pour les entreprises de moins de 50 salariés



✓ Adaptées pour accompagner la prévention des Risques Chimiques



CDC RC Peinture en menuiserie.pdf



<u>Conditions d'attribution - RC PRO Equipements version</u> mai 2022.pdf



Conditions-attribution-sptpe-airbonus_2022.pdf





LES OUTILS ACCESSIBLES EN LIGNE

 Site ameli.fr/entreprise : la démarche en image, témoignage d'entreprise, tutoriel de connexion à l'espace dédié



- Outils d'aide à l'évaluation du risque chimique : SEIRICH et e-prévention, outil développé par l'OPPBTP
- Documentation INRS: brochures, guides de ventilation, vidéos, affiches
- Formations: autoformations en ligne de l'INRS (produits chimiques, Fiches de Données de Sécurité)



Webinaires





MERCI DE VOTRE ATTENTION!



Vos questions?

