



PHILIP MORRIS INTERNATIONAL

Contrôles et tests relatifs aux installations d'extinction

Approche réglementaire et organisation fonctionnelle au sein de Philip Morris International à Lausanne

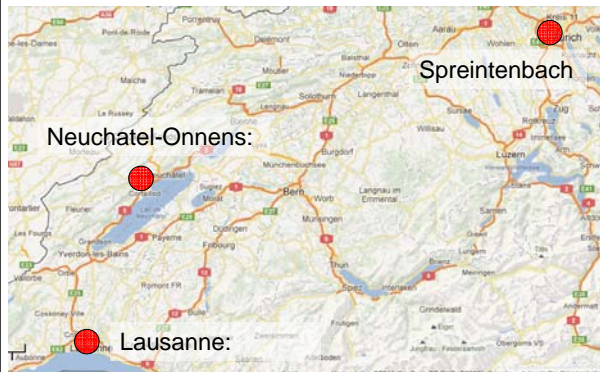


Agenda

- PMI en Suisse
- Bâtiment Rhodanie Campus
- Objectif
- Besoin et obligations – Moyens d'extinction
- Evaluation de la conformité
- Résultats et stratégie d'amélioration
- Organisation de la maintenance/contrôles
- Bilan
- Question/Réponse



PMI en Suisse



- PMI en Chiffres:
 - 30 bâtiments
 - Administratifs
 - Productions
 - Stockages
 - Laboratoires
 - Crèches
 - 500 000m²
 - Environ 3000 résidents

PMI Rhodanie Campus - Lausanne



- Centre Opérationnel Mondial
 - 13 étages
 - 75 000 m²
 - 700 places de parc
 - Environ 1700 résidents (fév 2013)
 - 7798 buses sprinkler
 - 155 extincteurs
 - 92 dévidoirs axiaux

Agenda

- PMI en Suisse
- Bâtiment Rhodanie Campus
- Objectif
- Besoin et obligations – Moyens d'extinction
- Evaluation de la conformité
- Résultats et stratégie d'amélioration
- Organisation de la maintenance/contrôles
- Bilan
- Question/Réponse

Objectif

- Objectif:
 - Assurer la conformité dans les opérations de maintenance et de contrôles des installations d'extinction
 - Passer d'une situation théorique réglementaire a une application pratique efficace et conforme

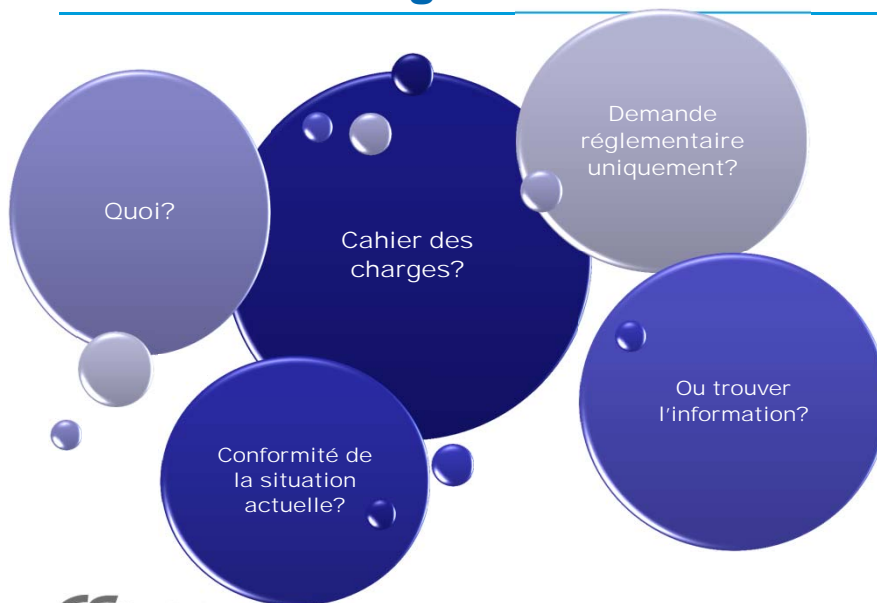
Besoins et Obligations

- Rôle du chargé de sécurité

- *Art 70 alinéa 2 Norme de protection incendie:*

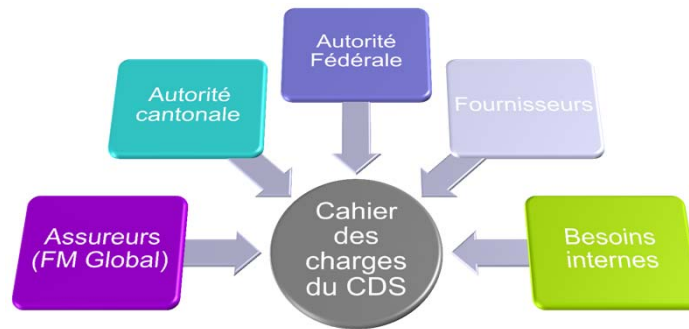
Les chargés de sécurité veillent, sur la base d'un cahier des charges, à la sécurité-incendie dans le cadre des prescriptions applicables. Ils sont notamment responsables de faire respecter et de surveiller la protection incendie au niveau des bâtiments, de la technique et de l'exploitation.

Besoins et Obligations





Besoins et Obligations

- Elargissement de la base de référence



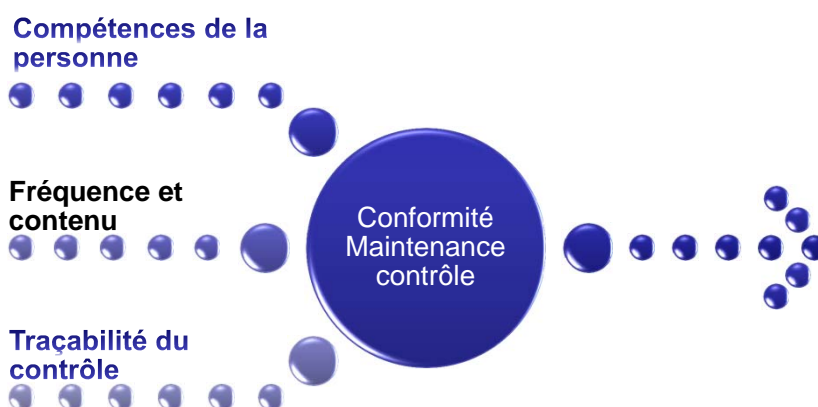
Besoins et Obligations

Equipement	Source	Operations	Fréquence
	ECA	Contrôle visuel	Trimestrielle
	AEAI	Contrôle qualitatif	3 ans
	ECA	Contrôle visuel	Trimestrielle
	ECA	Inspection de maintenance	Annuelle
	ECA	Contrôle qualitatif	5 ans
	AEAI	Contrôle hebdomadaire	Hebdomadaire
	AEAI	Contrôle mensuel	Mensuelle
	AEAI	Transmission d'alarme	Trimestrielle (Annuelle)
	Assureur	Maintenance	Annuelle
	Fournisseur	Operations particulières	Variable
		PMI	Contrôle visuel
AEAI		Maintenance	? (Annuelle)
PMI		Contrôle de fonctionnement	Annuelle
Autres dispositifs (colonne sèche)	PMI	Contrôle de fonctionnement	Annuelle

Agenda

- PMI en Suisse
- Bâtiment Rhodanie Campus
- Objectif
- Besoin et obligations – Moyens d'extinction
- Evaluation de la conformité
- Résultats et stratégie d'amélioration
- Organisation de la maintenance/contrôles
- Bilan
- Question/Réponse

Evaluation de la conformité



Evaluation de la conformité 2010

Equipement	Type de contrôle	Fréquence	Contrôle interne		Contrôle externe		Résultat
			oui	non	oui	non	
Extincteurs	Contrôle visuel	Trimestre		x		x	A améliorer
	Maintenance des équipements	3 ans			x		ok
Dévidoirs	Contrôle visuel	Trimestre		x		x	A améliorer
	Inspection de maintenance	Annuelle		x		x	A améliorer
Sprinkler	Contrôle qualitatif	5 ans			x		ok
	Contrôle pression et vannes	Semaine		x	x		ok
	Manœuvre des vannes et alarmes interne	Mois		x	x		ok
	Transmission d'alarme	Trimestre		x	x		ok
	Remplacement des joints	Annuelle				x	ok
	Vérification des diffuseurs	10 ans					N/A
System extinction Gaz	Maintenance and Vérifications	Fournisseurs					N/A
Autres dispositifs	Contrôle de fonctionnement	Annuel		x		x	A améliorer

Résultats et Stratégie d'amélioration

• Bilan



Contrôles conformes

- Présence d'un contrat
- Cahier des charges
- Périodicité définie
- Rapport de travail



Contrôles non conformes

- Contrôles faisables en interne
- Responsabilités non définies
- Pas de traçabilité
- Plusieurs équipements non conforme

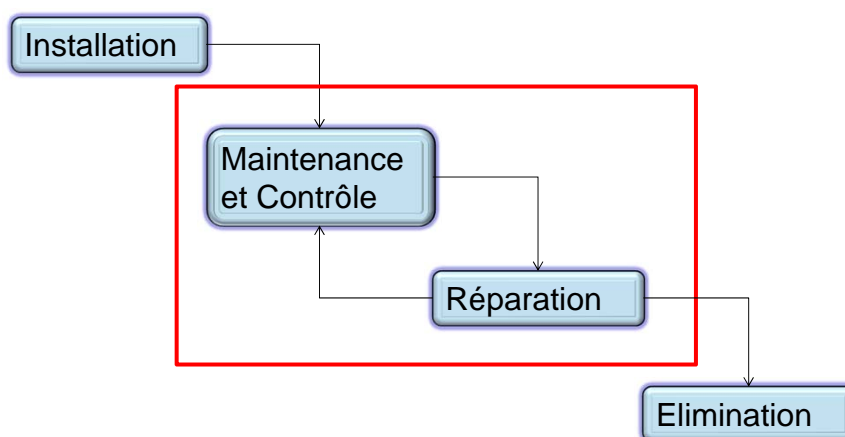
• Stratégie

- Organiser les contrôles internes et atteindre un niveau de qualité équivalent aux opérations externalisées

Agenda

- PMI en Suisse
- Bâtiment Rhodanie Campus
- Objectif
- Besoin et obligations – Moyens d'extinction
- Evaluation de la conformité
- Résultats et stratégie d'amélioration
- Organisation de la maintenance/contrôles
- Bilan
- Question/Réponse

Organisation de la maintenance



Organisation maintenance/contrôle

Définition des rôles et responsabilités

- Organisation/finances: Chargé de sécurité
- Contrôle internes: Brigade de sécurité
- Réparation: Services techniques
- Audit et contrôle de conformité: Chargé de sécurité

Calendrier de réalisation


- Programmation des contrôles internes sur 1 an

Traçabilité

- Fiches de réalisation avec identification des points de contrôles
- Justificatifs de réalisation


Autres mesures

- Réévaluation des contrats




17


Evaluation de la conformité 2011


Equipement	Type de contrôle	Fréquence	Contrôle interne		Contrôle externe		Résultat
			oui	non	oui	non	
Extincteurs	Contrôle visuel	Trimestre		x		x	ok
	Maintenance des équipements	3 ans			x		ok
Dévidoirs	Contrôle visuel	Trimestre		x		x	ok
	Inspection de maintenance	Annuelle		x		x	A améliorer
	Contrôle qualitatif	5 ans			x		ok
Sprinkler	Contrôle pression et vannes	Semaine		x	x		ok
	Manœuvre des vannes et alarmes internes	Mois		x	x		ok
	Transmission d'alarme	Trimestre		x	x		ok
	Remplacement des joints	Annuelle			x		ok
	Vérification des diffuseurs	10 ans					N/A
Système extinction Gaz	Maintenance and Vérifications	Fournisseurs					N/A
Autres dispositifs	Contrôle de fonctionnement	Annuel		x		x	ok


18

Bilan


	
<ul style="list-style-type: none">• Amélioration de la conformité• Cout nul<ul style="list-style-type: none">• Intégration des contrôles dans l'organisation actuelle• Optimisation des contrats<ul style="list-style-type: none">• Suppression des redondances	<ul style="list-style-type: none">• Temps<ul style="list-style-type: none">• Rédaction et validation des processus• Contrôle de réalisation

 Extension de l'approche aux autres sujets de la prévention incendie et aux autres bâtiments

 19

Organisation actuelle

- Evaluation de conformité étendue
 - 15 sujets inclus dans l'évaluation
 - Eclairage de secours, ascenseurs, asservissements compartimentage, installations électriques...
 - Contrôles internes supplémentaires
 - Plans d'évacuation
 - Voies de fuites
 - EPI
- Bilan 2012
 - 120 contrôles effectués
 - 9 non conformités identifiées
 - Délais de remise en état inférieur à 2 semaines




 20

Rôle du chargé de sécurité

- Suivi des contrôles:
 - Respect du calendrier de contrôle
 - Audit par échantillonnage des contrôles effectués
- Traitement des non-conformités
 - Choix des mesures à mettre en œuvre et contrôles de réalisation
- Mise à jour du système
 - Intégration des modifications et nouvelles installations

Rôle du chargé de sécurité

- *Art 70 alinéa 2 Norme de protection incendie:*
 - *Les chargés de sécurité veillent, sur la base d'un cahier des charges, à la sécurité-incendie dans le cadre des prescriptions applicables. Ils sont notamment responsables de faire respecter et de surveiller la protection incendie au niveau des bâtiments, de la technique et de l'exploitation.*

Prise en compte des prescriptions applicables	Système d'évaluation prenant en compte les besoins « étendus »	
Respect de la prévention incendie	Système de contrôle et de traçabilité	
Surveillance de la protection incendie	Supervision et audits par le chargé de sécurité.	

Conclusion

- Maintenance et contrôle efficaces:
 - Prendre en compte l'ensemble des demandes
 - Synergie de couts
 - Synergie des actions à entreprendre
 - Documenter l'organisation et les contrôles
 - Responsabilise les intervenants
 - Facilite la réalisation
 - Permet la justification
 - Auditer le system
 - Qualité des contrôles effectués
 - Réévaluer régulièrement la performance
 - Identifier les non-conformités fréquentes et corriger

Merci de votre attention
Les question sont les bienvenues sinon.....

Bon appétit