

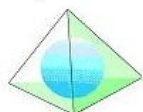


© G. Messager / F. Loison

Opérations photovoltaïques sur bâtiments publics

« Point de vue du sapeur-pompier »

Cdt Arnaud ANSELLE, SDIS 38
6 mai 2010, LYON



Association des Directeurs
de Services Techniques
Départementaux



Présentation

 **1- Les risques et leur perception**

 **2- Un début de méthodologie d'intervention**

 **3- L'orientation souhaitée pour les installations**

1-Les risques et leur perception

1.1 Concrètement

1.2 La perception des sapeurs-pompiers

1- Les risques et leur perception
1.1 Concrètement

3 risques principaux (1/3)

GLISSADE



© G. Messenger / F. Loison

Formation



1- Les risques et leur perception
1.1 Concrètement

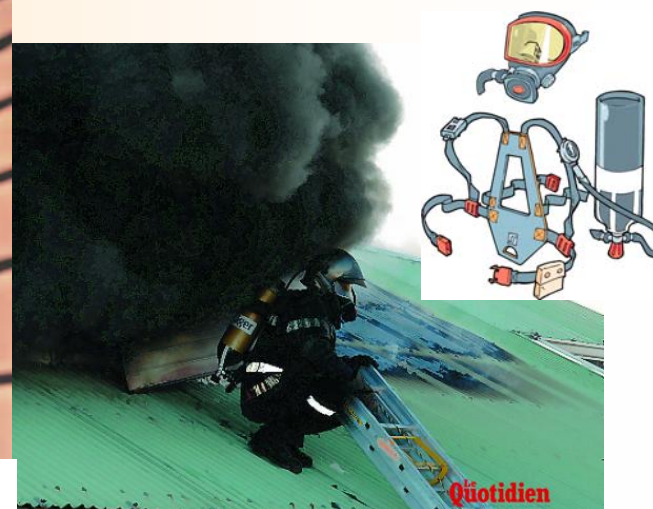
3 risques principaux (2/3)

TOXIQUE

**Formation + EPI
+ Test**
(EPI: Équipement de protection individuel)



© G. Messenger / F. Loison



Quotidien

3 risques principaux (3/3)

ELECTRIQUE

Eau + électricité...

+ court-circuit
(Déclenchement d'un incendie)

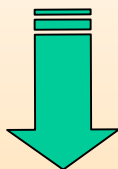


© G. Messenger / F. Loison

Formation + Reconnaissance + Conduite opérationnelle

1- Les risques et leur perception
1.2 La perception des sapeurs-pompiers

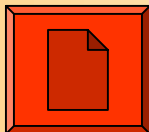
Problématique nationale



Retour d'expérience?

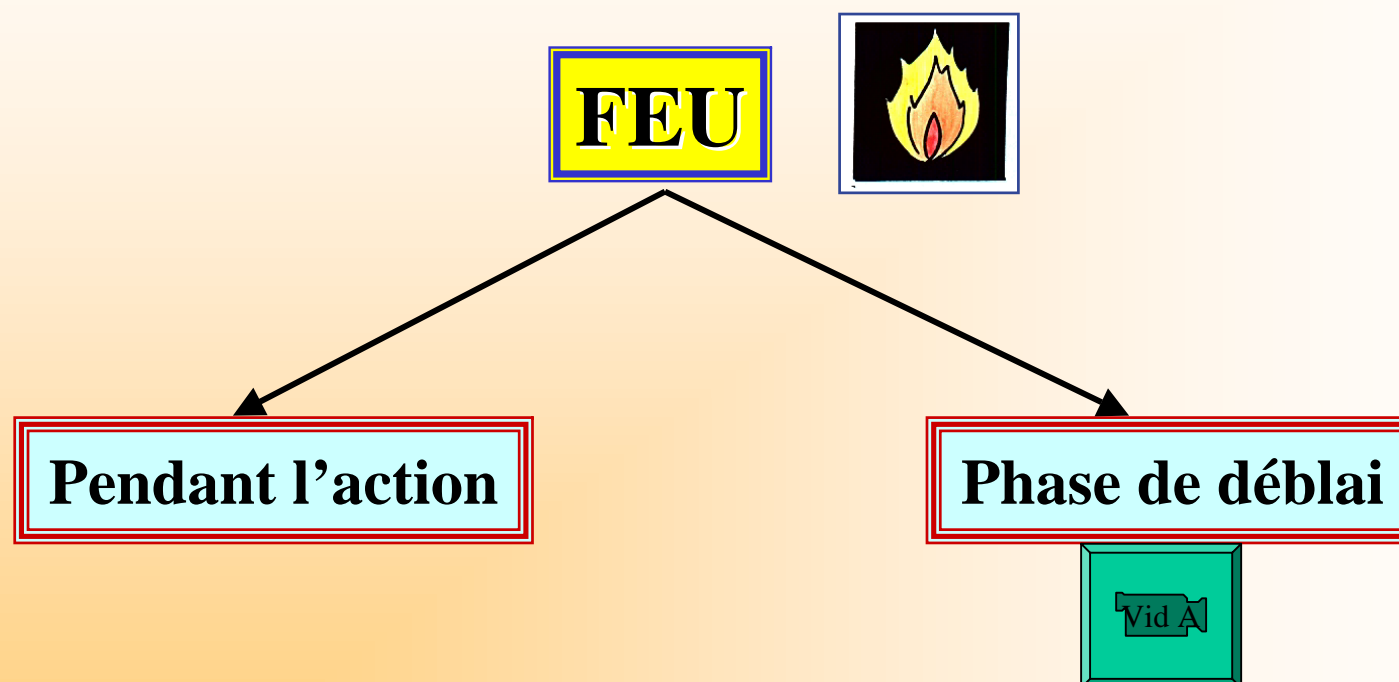
Allemagne
SP électrisé

Béziers
Absence
d'extinction



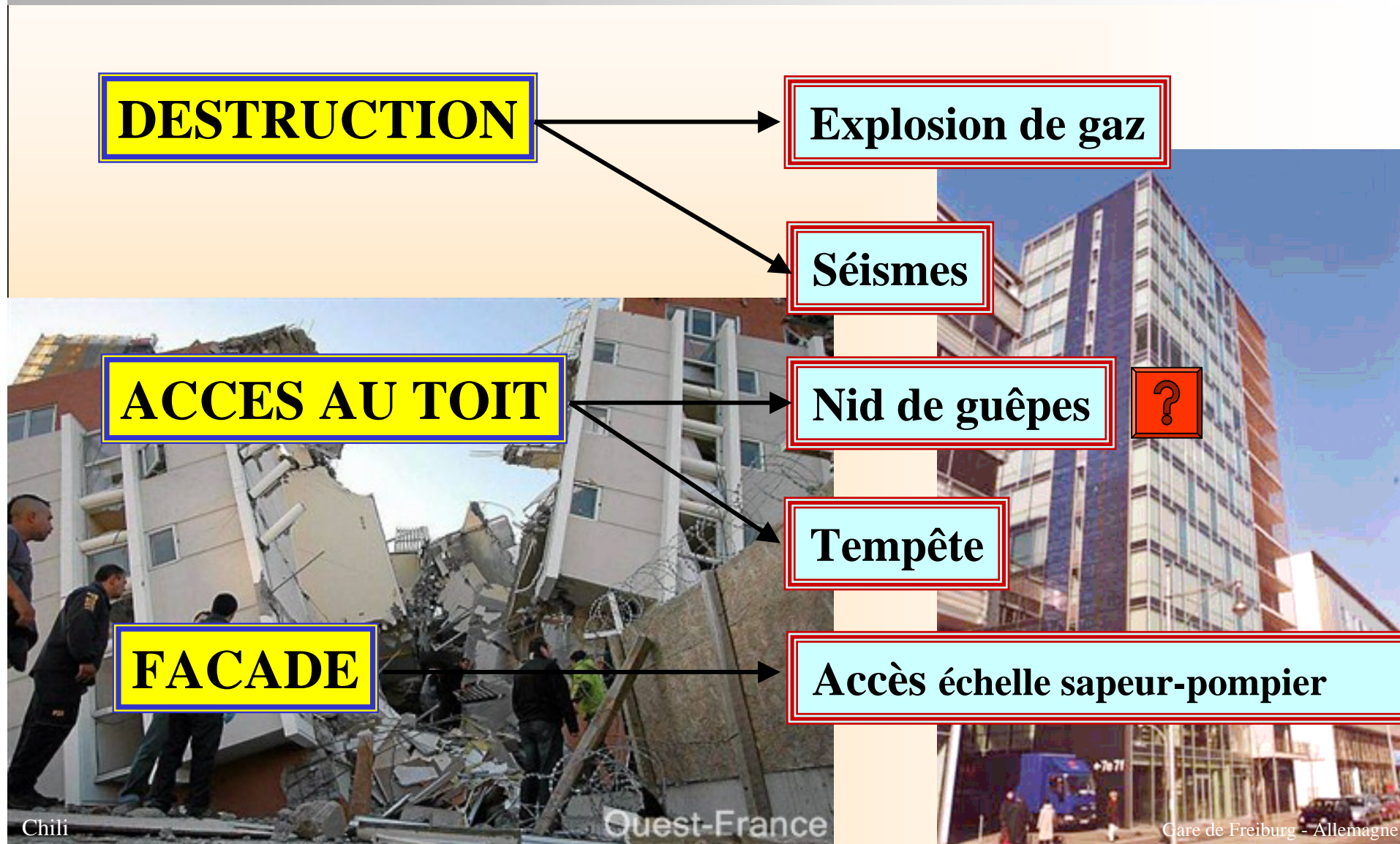
1- Les risques et leur perception

1.2 La perception des sapeurs-pompiers



1- Les risques et leur perception

1.2 La perception des sapeurs-pompiers



2- Un début de méthodologie d'intervention

2.1 Début de collaboration avec l'INES

2.2 Une formation et une information internes

2.3 Les bases à retenir

2- Un début de méthodologie d'intervention

2.1 Début de collaboration avec l'INES

I.N.E.S.

(Institut National de l'Énergie Solaire)



En pointe

- *Direction de la Sécurité Civile
- *Recherche
- *CEA
- *Producteur

Site expérimental

Expérience-test

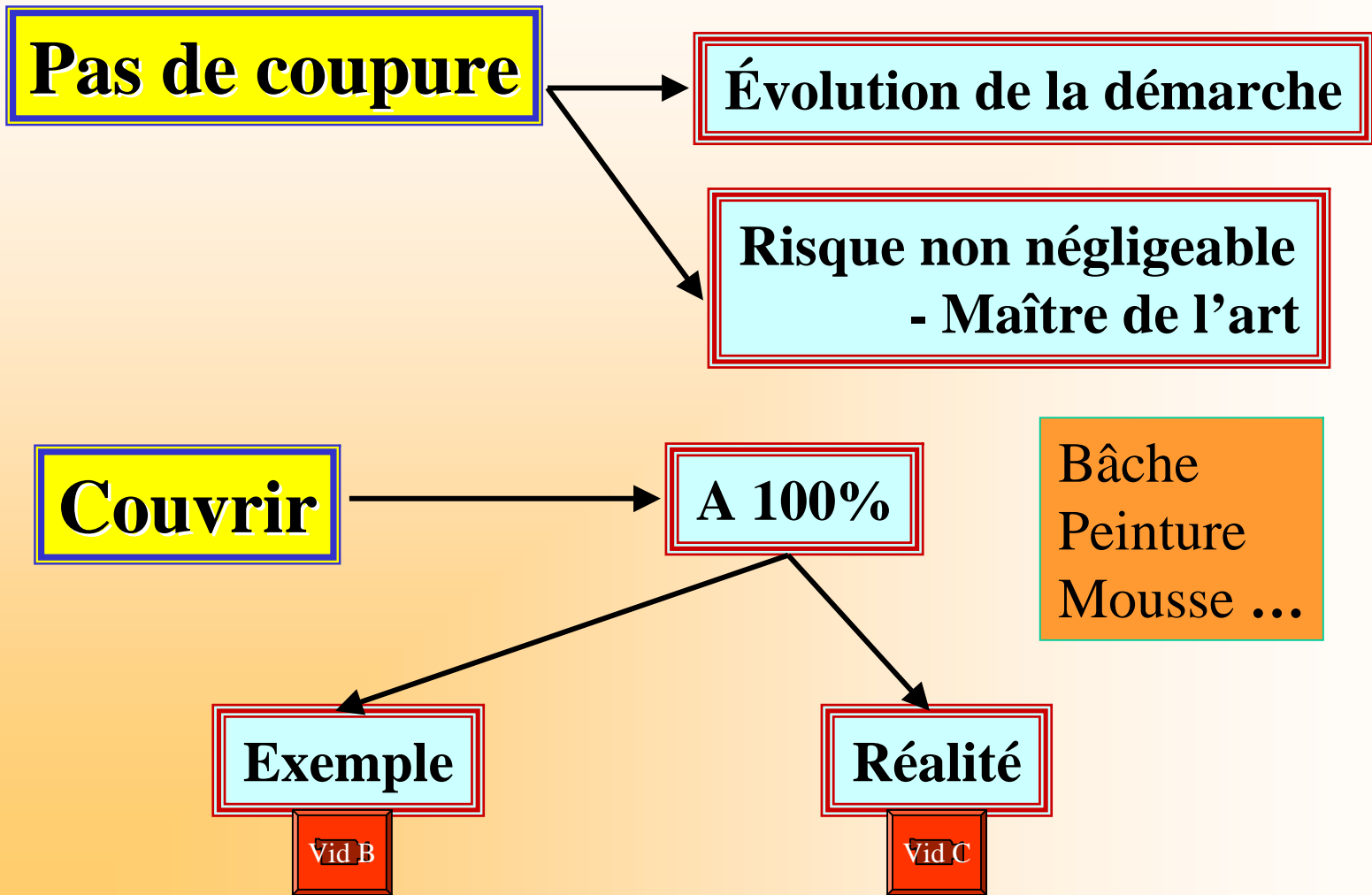
Formation

2- Un début de méthodologie d'intervention

2.3 Les bases à retenir

Reconnaissance**Visuelle**
Différence avec thermique?**Sigle****Mais aussi:****Isoler les deux sources
avant toute intervention****ATTENTION**
Présence de deux
sources de tension
• Bâti de distribution
• Panneaux photovoltaïques**DANGER**
Installation électrique
sous tension
durant la journée

2- Un début de méthodologie d'intervention
2.3 Les bases à retenir



2- Un début de méthodologie d'intervention
2.3 Les bases à retenir

Moindre doute: laisser brûler!

Contraire au principe de base

Exemple de Béziers

Position opérationnelle globale

Pression sur les assureurs

3- L'orientation souhaitée pour les installations

3.1 De la compétence dans la mise en œuvre

3.2 La performance des produits

3.3 La CCS fait des recommandations

3- L'orientation souhaitée pour les installations

3.1 De la compétence dans la mise en oeuvre

Rappel:

Des textes pour gérer les conditions financières
Gestion avec Guide UTE et normes pour les installations

Résultat: (cf Le Monde 20/03/2010)

Bilan des contrôles de 2009 du Consuel

37% des installations sont non conformes (51% métropole)

Installateurs sans formation ni compétence requises

Les particuliers peuvent bricoler leur propre installation

Donc:

Attestation de conformité visée par le Consuel

Modification du décret du 14/12/1972 par décret du
22/03/2010 (- de 250 kva)

3- L'orientation souhaitée pour les installations
3.2 La performance des produits

Principe
Coupure au plus près du panneau

Projets en cours

Délicat respect du Guide UTE
(coupure électrique ou
électro-mécanique avec
consigne)

Attendre 18 mois!

Projet HERMES



3- L'orientation souhaitée pour les installations
3.3 La CCS fait des recommandations

Avis 4-2 de la Commission Centrale de Sécurité du 05/11/2009

Sortie « rapide »

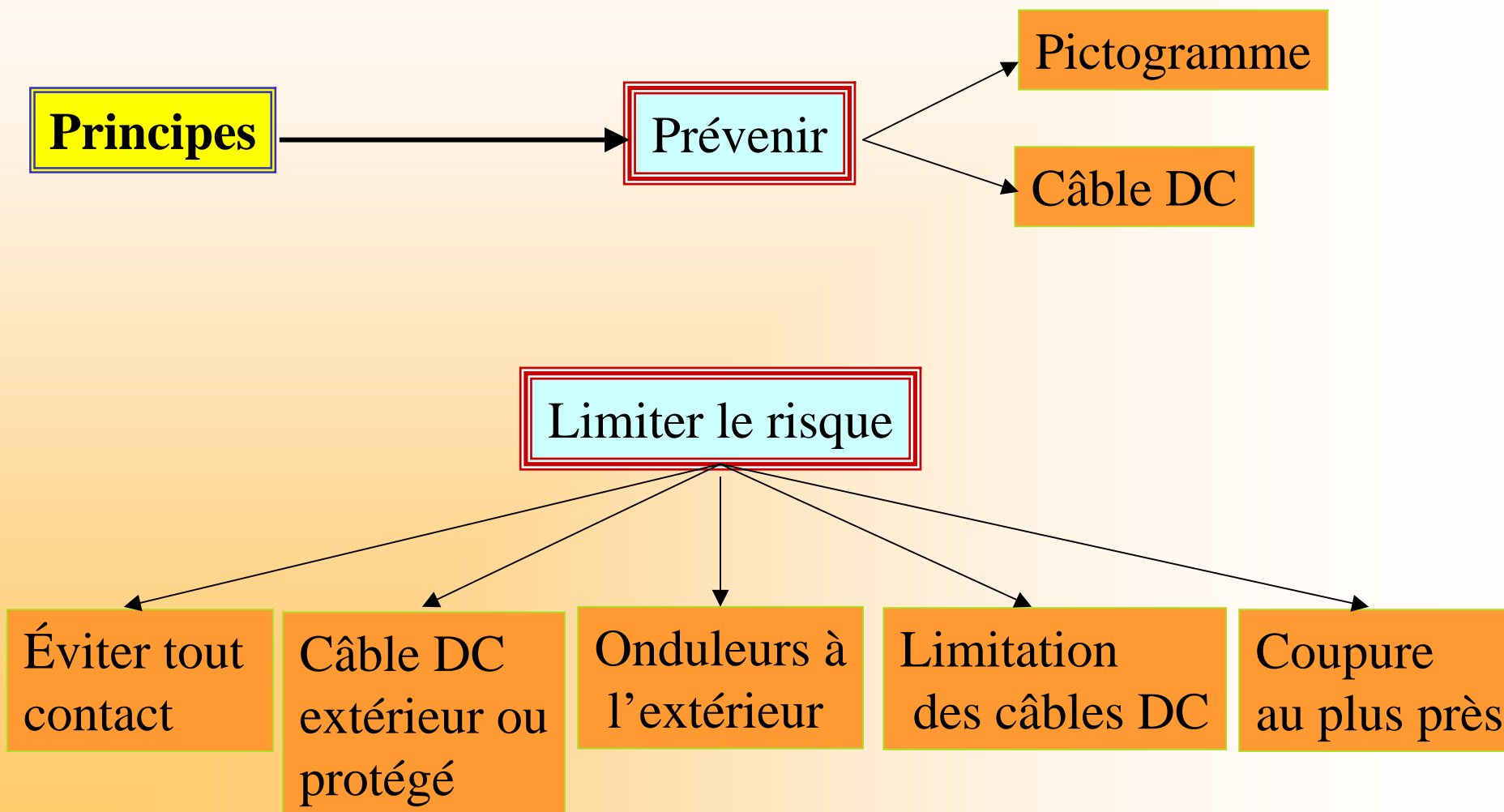
Besoin
exprimé

Problème

Pas de portée
réglementaire

Incomplet (membranes souples)

3- L'orientation souhaitée pour les installations
3.3 La CCS fait des recommandations



3- L'orientation souhaitée pour les installations
3.3 La CCS fait des recommandations

Évolutions

Recherche de pertinence des recommandations

Groupe de travail
DSC / MEEDDM

Réalisation de tests

Meilleure
connaissance
du risque

Arc
électrique

Toxico

Résistance aux
chocs

?

CONCLUSION

Conclusion

Les sapeurs-pompiers:

- _ restent **dubitatifs** vis-à-vis de ce risque
- _ suivent les **évolutions** (techniques et réglementaires)
- _ trouvent les **délais trop longs** (18 mois)

Le report de la pression se fera sur les assureurs.

❖ Avec quelle rapidité?...

Contrats d'assurance / Attente réglementaire

Sir Winston Churchill:

« Mieux vaut prendre le changement par la main, avant qu'il ne vous prenne par la gorge. »

Fin

arnaud.anselle@sdis38.fr

SDIS 38 - 04 76 26 88 80

Midi Libre.com

25 janvier 2010

Hier, en début d'après-midi, vers 13 h 30, un **court-circuit a été à l'origine d'un incendie à la société Portal**, spécialiste en matériel d'éclairage, rue Evariste-Galois, dans la zone du Capiscol à Béziers. **L'embrasement des panneaux photovoltaïques, situés sur le toit**, a nécessité la mobilisation, pendant une bonne partie de l'après-midi, du Codis et de cinq véhicules des sapeurs-pompiers. **L'impossibilité de mettre de l'eau sur les panneaux** pour circonscrire l'incendie a en effet obligé les soldats du feu à **attendre que les panneaux brûlent un par un avant de pouvoir intervenir** et entrer dans cet entrepôt de 200 m² d'exposition.



Land de Rhénanie Nord-Westphalie : 1 sapeur-pompier électrisé

