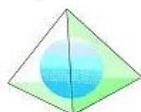


© G. Messager / F. Loison

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

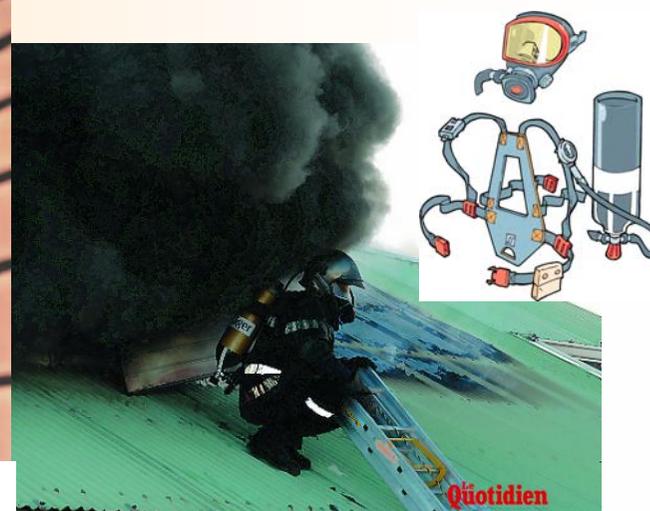
3 risques principaux (2/3)

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)



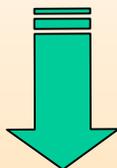
© G. Messenger / F. Loison

Formation + Reconnaissance + Conduite opérationnelle

1- Les risques et leur perception

1.2 La perception des sapeurs-pompiers

Problématique nationale



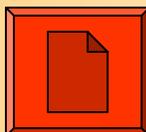
Retour d'expérience?

Allemagne

SP électrisé

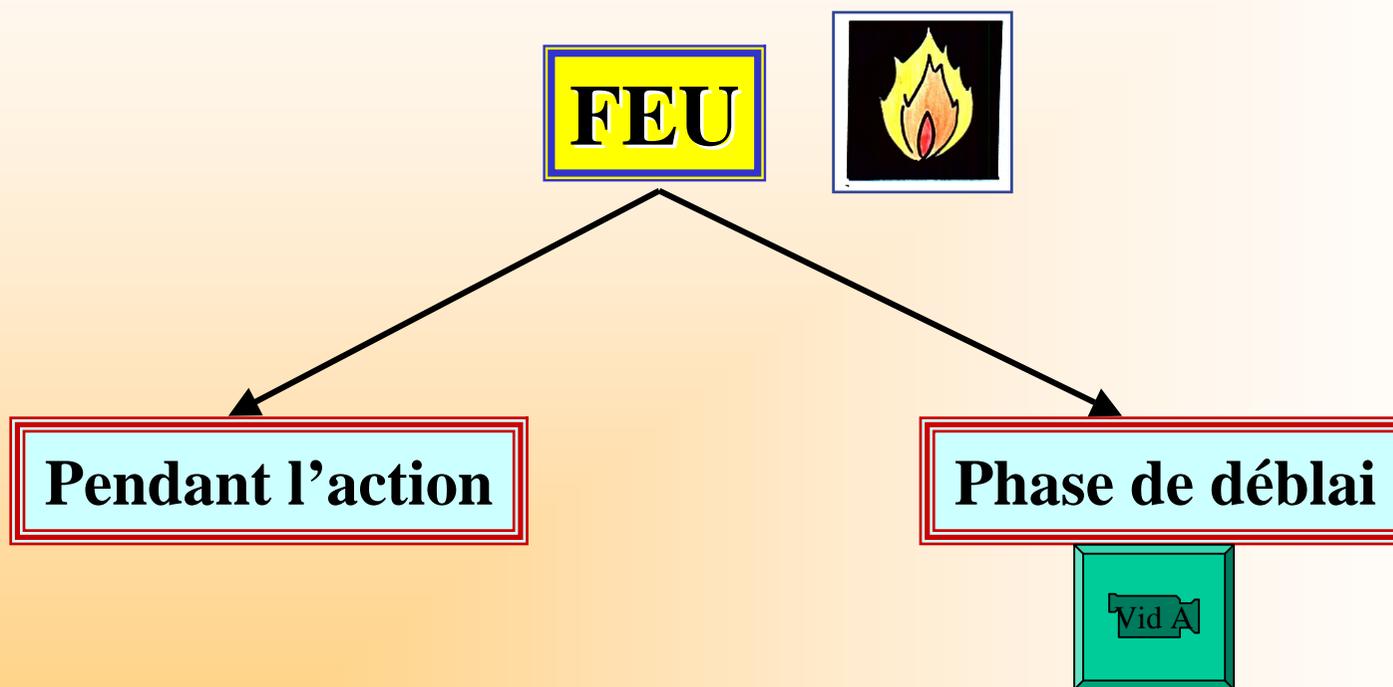
Béziers

Absence
d'extinction



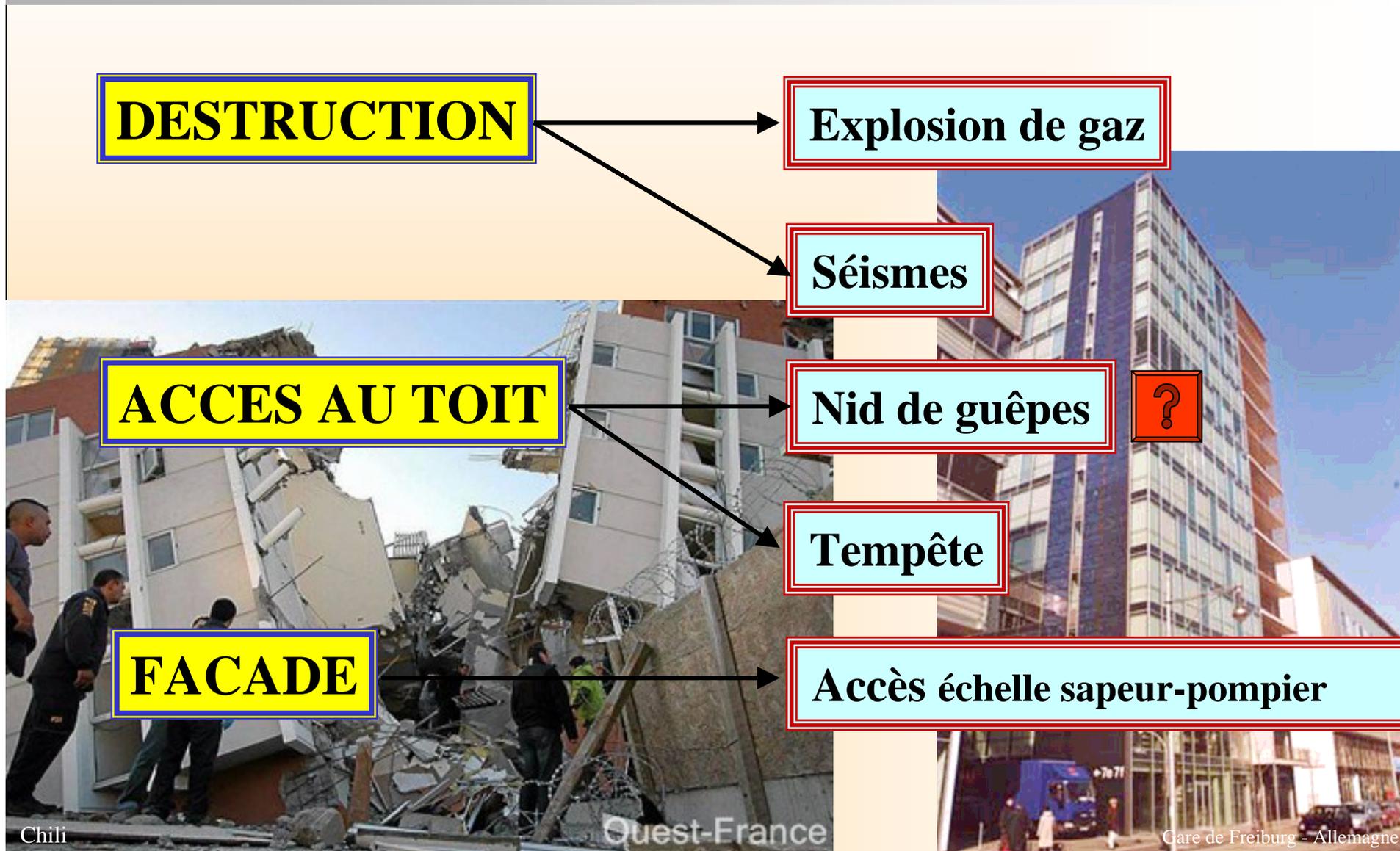
1- Les risques et leur perception

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

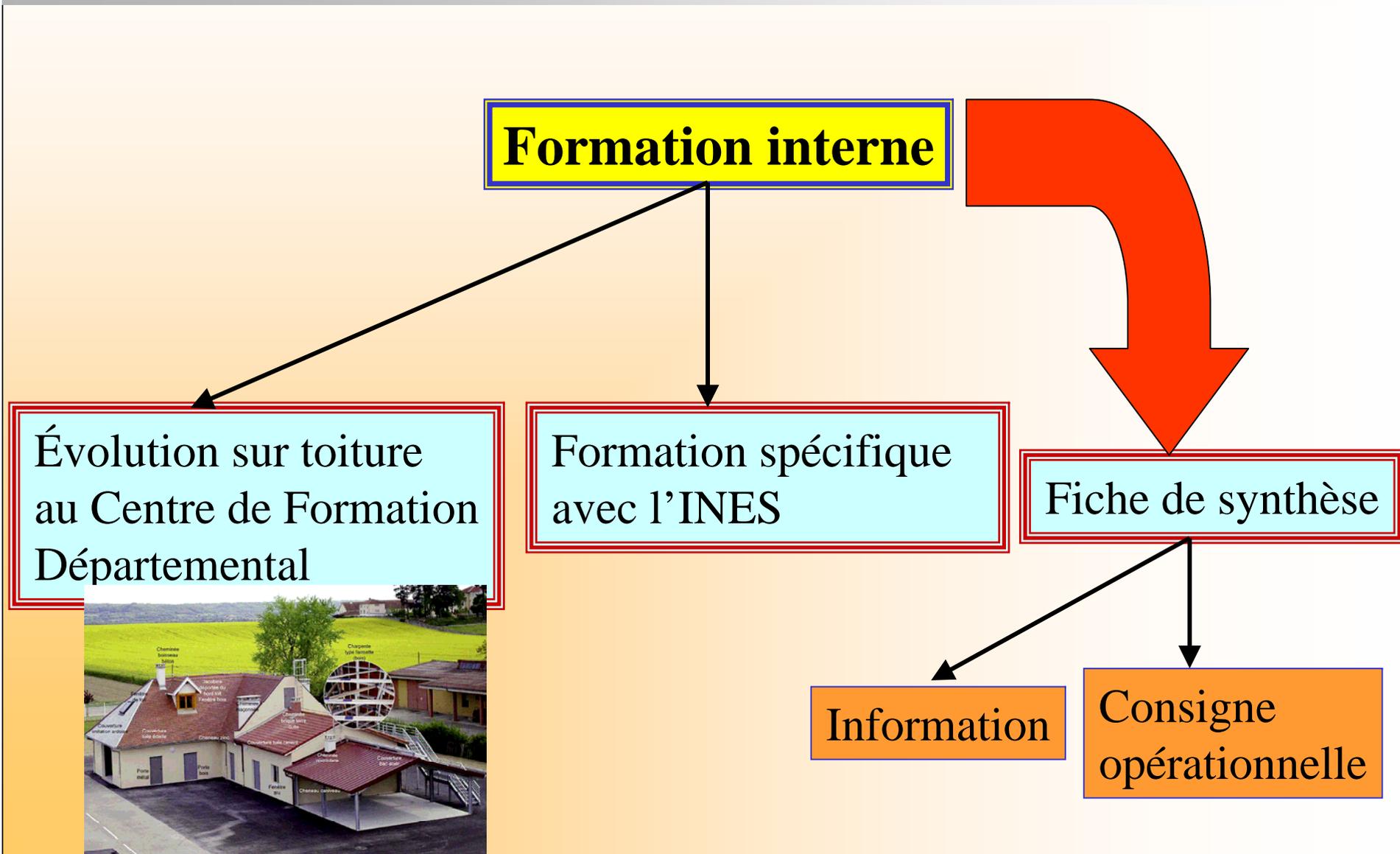
Site expérimental

Expérience-test

Formation

2- Un début de méthodologie d'intervention

2.2 Une formation et une information internes



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**

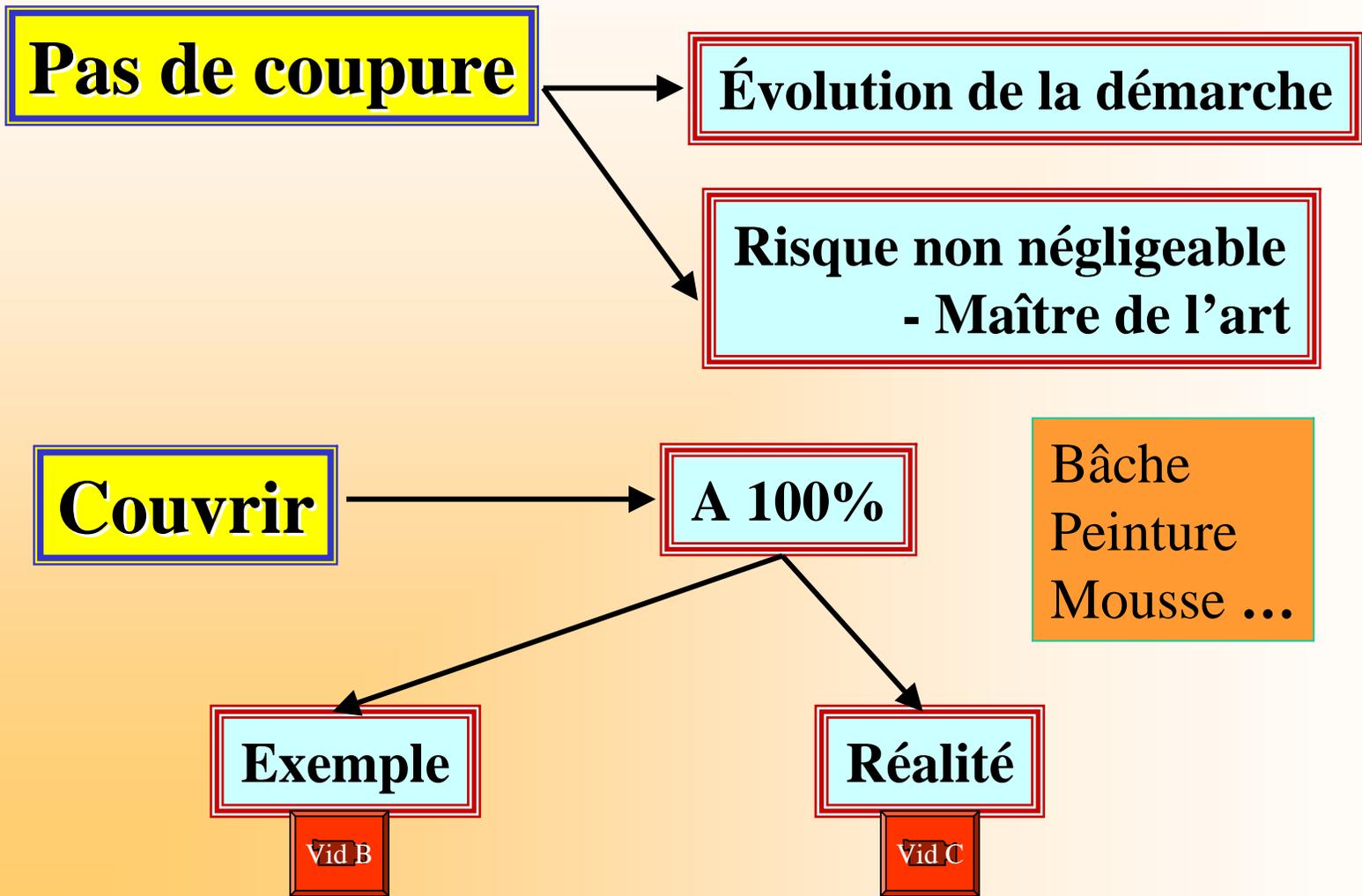


ATTENTION
Présence de deux
sources de tension
• Bâseau de distribution
• Panneaux photovoltaïques



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

Projet HERMES

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

Attendre 18 mois!

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

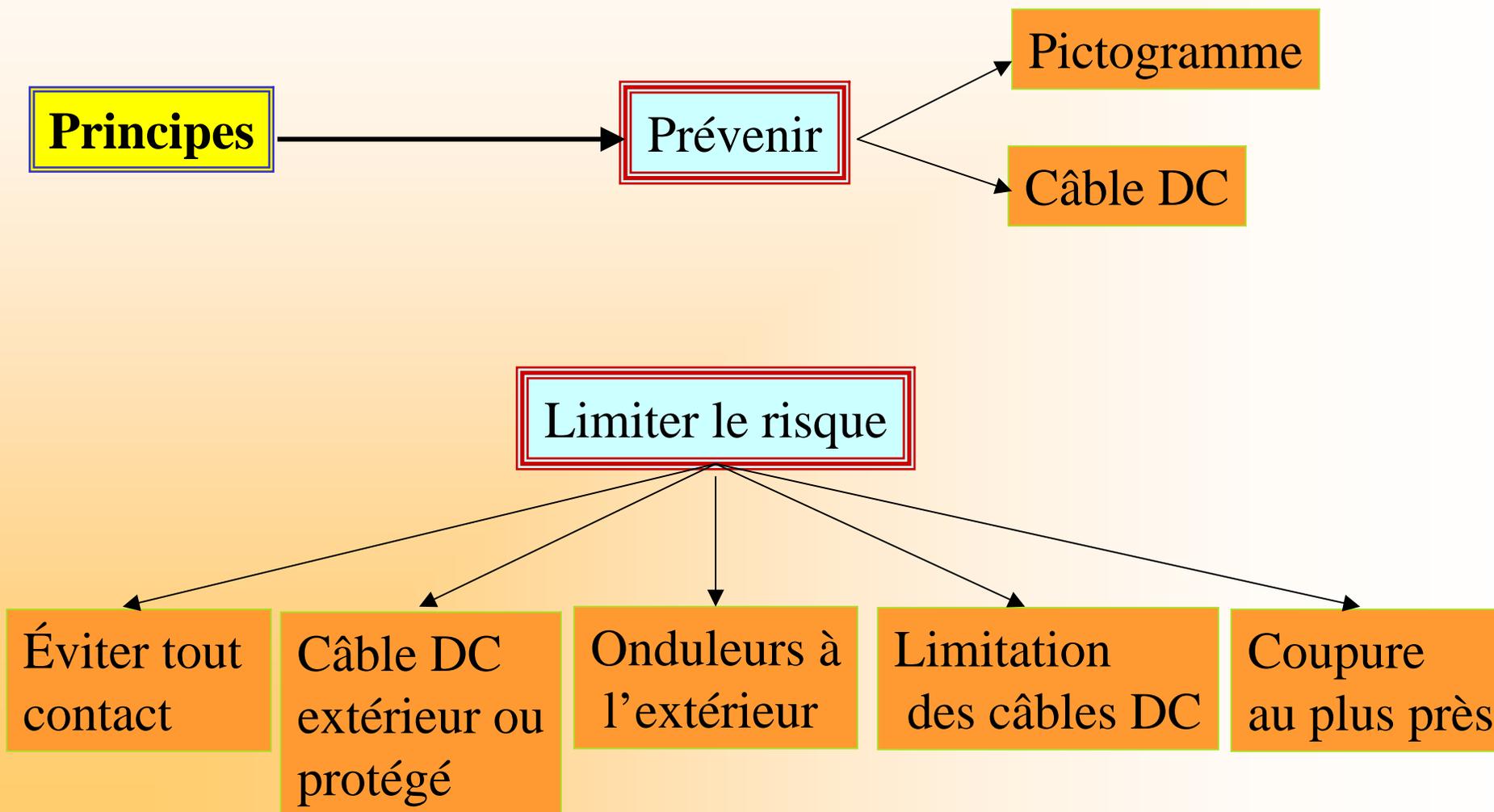
Problème

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

