

Équipements publics et risques majeurs

Intégrer les risques technologiques dans la gestion d'un équipement public

Mathieu Maupetit - CEREMA



Méthode de diagnostic

Principe général : croiser risques technologiques et gestion du patrimoine immobilier

Description de l'équipement : usage, bâti, réglementations applicables...

Risques technologiques :

Vulnérabilité de l'équipement
Définition des mesures envisageables pour assurer la protection des personnes

Gestion de patrimoine immobilier :

Pré-diagnostic immobilier de l'équipement
Définition de pistes d'amélioration du patrimoine immobilier

Pistes de protection des personnes :

Évaluation des mesures envisageables
Premiers éléments d'orientation pour définir une stratégie

Méthode de diagnostic

Les étapes du diagnostic :

1. Analyse des documents

→ *PPRT, plans de l'équipement...*

2. Visite de l'équipement

→ *en compagnie des gestionnaires, des usagers*

3. Analyse de l'équipement

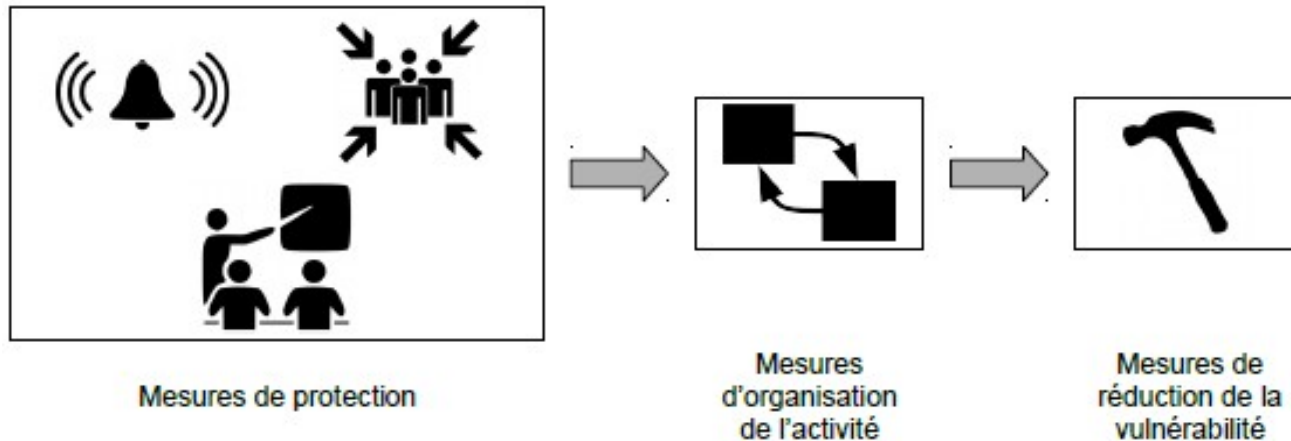
→ *identifier les mesures envisageables*

4. Échanges entre services

→ *identifier les mesures les plus pertinentes*

Préconisations essentielles

Définir une stratégie d'ensemble :



- Connaître et analyser les usages
- Élaborer et faire vivre un plan de mise à l'abri
- Identifier les travaux prioritaires (efficacité/coût, patrimoine immobilier, protection face à plusieurs effets)
- Planifier les autres travaux à réaliser

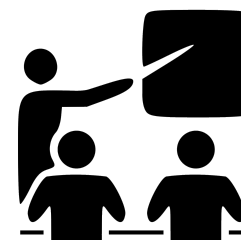
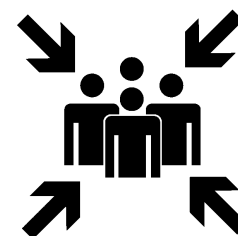
Connaître et analyser les usages

- Recenser tous les usages
- Analyser la pertinence et la pérennité des usages
- S'interroger sur la qualité d'usage
- Dimensionner les mesures de protection (taille des locaux de protection)
- Envisager des réorganisations de l'activité
- Connaître les caractéristiques des personnes à protéger



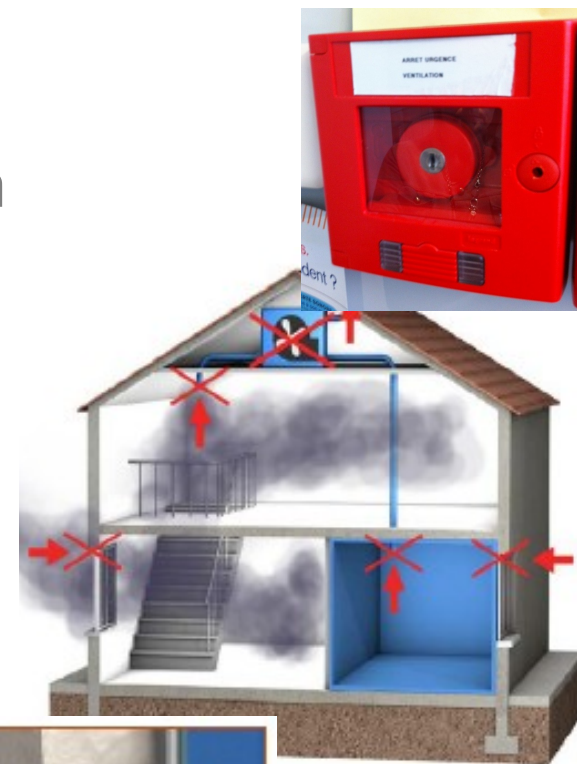
Plan de mise à l'abri

- Consigne réflexe → mise à l'abri dans un bâtiment
- Contact avec les industriels Seveso
- Coordination/complémentarité avec autres plans/autres risques
- Importance de l'information et des exercices
 - Adapter les consignes au public
 - Tester et adapter le plan



Identifier les travaux prioritaires

- Toxique → coupure ventilation
- Aménagement des locaux de protection
- Menuiseries vitrées
- Amélioration de l'étanchéité
 - Performance thermique



(1) Armature en acier, (2) Gâche métallique avec galet champignon, (3) Paumelle anti-dégondage

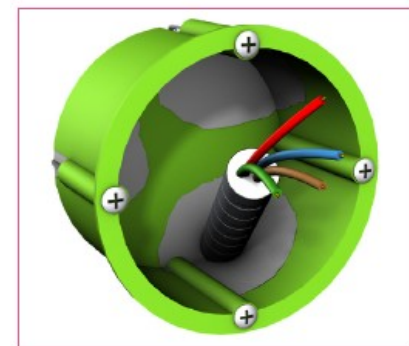
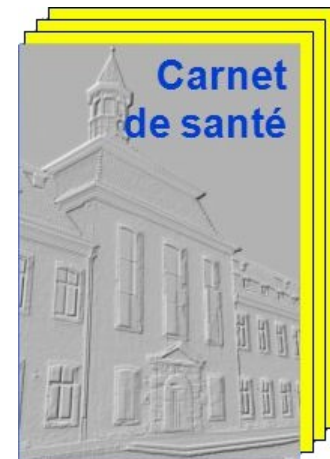
(4) Exemple de système de fermeture individuelle de l'ouvrant



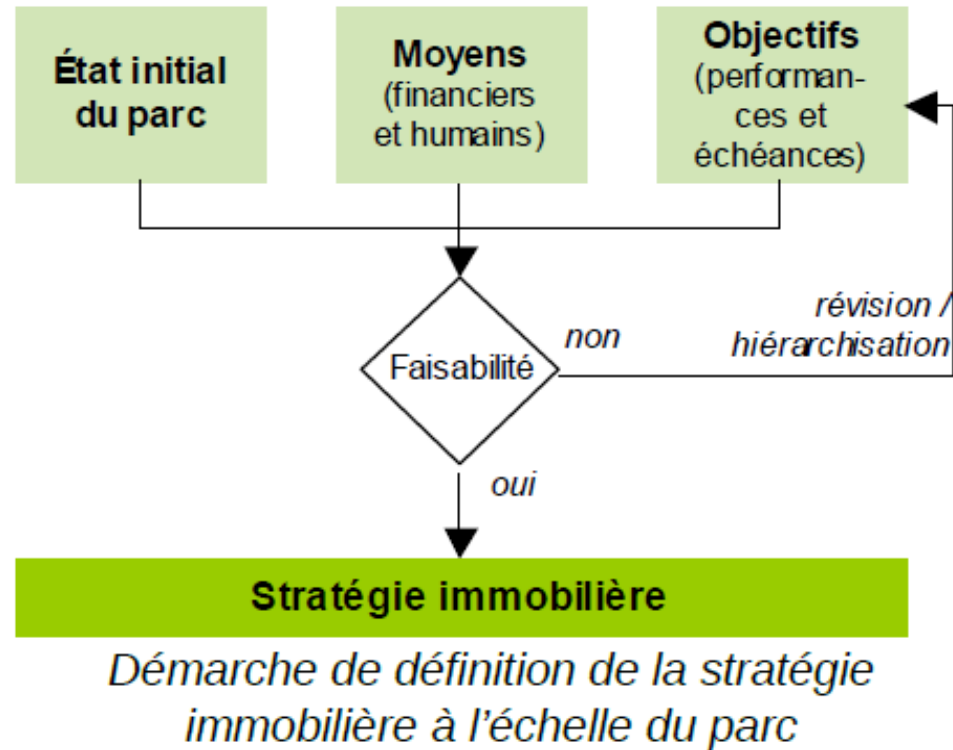
Amélioration de l'étanchéité

Planifier les autres travaux à réaliser

- Conserver la mémoire des prescriptions techniques
 - Ex : caractéristiques des vitrages pour assurer la protection des personnes
- Intégrer la protection des personnes dans toutes les interventions sur le bâti
 - Ex : Penser à l'étanchéité des locaux de confinement (entretien et interventions ultérieures)



Hiérarchisation et planification



Hiérarchisation et planification

A l'échelle du parc, plusieurs critères envisageables :

- Exposition aux risques
- Nombre/vulnérabilité des personnes
- Vulnérabilité du bâti
- État de l'immobilier
- Sens des vents dominants
- Répartition géographique
- ...

Conclusion

- Phase de diagnostic indispensable
- Associer l'ensemble des services concernés
- Élaborer une stratégie argumentée
- Pérenniser la prise en compte des risques dans la vie de l'équipement



Cerema



Merci de votre participation

Mathieu Maupetit

CEREMA Normandie-Centre

mathieu.maupetit@cerema.fr

02 35 68 88 73

www.cerema.fr