



Stratégie et nature de l'action

RELEVÉ D'UNE STRATÉGIE		NATURE DE L'ACTION	
Céder		Travaux	

Objectifs de l'action

L'action vise à limiter le contact de l'eau avec les éléments sensibles des circuits, mais aussi le transfert d'eau dans le bâtiment via le réseau.

Mise en oeuvre de l'action

Le réseau de distribution électrique et les matériels associés sont particulièrement vulnérables (Transformateur Général Basse Tension, armoires électriques). Le remplacement intégral du matériel électrique ayant subi une inondation de longue durée est donc la règle générale en raison notamment du contact avec l'eau et de la corrosion qu'elle induit.

Individualiser les circuits

Afin d'anticiper les conséquences de cette pénétration d'eau sur les circuits électriques, on peut individualiser les circuits entre les parties inondables et les parties hors d'eau. La remise en état du réseau dans la partie inondée peut ainsi être effectuée sans conséquence sur le réseau des parties non inondées. Par ailleurs, l'électricité peut être fournie aux zones non inondées sans attendre les travaux de réhabilitation. La reprise de l'activité est ainsi favorisée.



Réseau descendant

Restructuration des installations de distribution d'énergie électrique (BME)

LOCALS DES TOBT

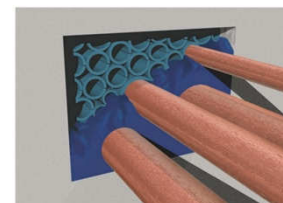


Mettre en oeuvre des circuits électriques (courants forts et communication ou circuits de communication) descendants pour éviter les rétentions d'eau dans les gaines et les conduits. Il s'agit de reprendre l'architecture du réseau et de faire descendre les câbles depuis les plafonds vers les prises et appareils. De ce fait, dans les salles inondées où l'eau se stabilise sous une certaine hauteur, une grande partie du réseau peut être hors d'eau ce qui limite les dégâts et l'immersion prolongée. Le séchage et la vidange de l'eau ayant pénétré en sont accélérés. Dans les salles intégralement immergées c'est ce dernier avantage qui est prédominant.

Cette action va de paire avec l'installation des tableaux divisionnaires (TD) et de répartition au-dessus de la cote des plus hautes eaux quand cela est possible (on évite ainsi leur endommagement et les risques pour les personnes lors de la réintégration des locaux).

Améliorer l'étanchéité des réseaux.

Elle passe par une intervention au niveau des passages de câbles en fourreaux. Des solutions existent et reposent sur la mise en place autour des câbles/tubes d'inserts en mousse. Le passage en fourreau est intégralement complété par ces inserts qui sont ensuite recouverts d'une couche résistante de silicone (des deux côtés du fourreau).



Etanchéité des passages de câbles

Des solutions encore plus avancées technologiquement existent et reposent sur des cadres métalliques dans lesquels des blocs de lycron sont insérés, ménageant en leur centre des passages de câbles qu'ils enserront intégralement. L'étanchéité est alors assurée par la pression exercée dans tout le fourreau.

Par nature les câbles ont une résistance plus ou moins grande au pouvoir corrosif de l'eau : il n'existe pas de solution particulière sur un réseau existant. Après une inondation, c'est le diagnostic d'un électricien qui permettra de statuer sur l'état général et le remplacement des câbles.

L'ensemble de ces opérations ne peut se faire qu'avec l'intervention d'un professionnel.



Positionnement

DEPEND DES ACTIONS	1 / 2 et 8
EST A REALISER	Avant la crise
PERMET OU EST EN LIEN AVEC LES ACTIONS	33
POUR QUELS ALEAS ?	Débordement de cours d'eau Remontées de nappes
SPECIFICITES SUIVANT LA NATURE DE L'ETABLISSEMENT (EMS/ ETABLISSEMENT DE SANTE)	<p>La complexité des opérations augmente avec la taille de l'établissement et la nature des équipements alimentés.</p> <p>Dans tous les cas, ces opérations peuvent se faire par opportunité : c'est à dire dans le cadre de travaux de rénovation décidés par ailleurs.</p> <p>Après une inondation, la remise en état du réseau touché est une formidable opportunité pour changer suivant les principes édictés dans cette fiche.</p>

Effets attendus

Réduction des dommages Accélération du retour à la normale	Préservation de la sécurité des personnes
---	---

Ordre de grandeur de coûts

Quelques milliers à plusieurs dizaines de milliers d'euros suivant la taille de l'établissement. L'amélioration de l'étanchéité des fourreaux peut varier d'un prix unitaire d'un centaine d'euros à quelques milliers d'euros suivant la technologie retenue.	Dans de nombreux cas, les coûts de mise en place de ces mesures préventives seront inférieurs aux coûts des réparations et remplacements nécessaires après une inondation.
---	--

