

CHAPITRE 10

LES CONTRIBUTIONS DU MÉMOIRE

10.1 Un point de départ pour des développements futurs

Au bilan de cette proposition d'un cadre de développement d'un SIAD pour la sécurité dans les bâtiments publics, le mémoire a abouti à la conception d'une base de connaissances structurée et utilisable dès maintenant. Celle-ci constituera un matériel de départ pour d'autres études de développement si l'on souhaite finaliser le SIAD. Cette base permettrait grâce à Internet de devenir une source d'information communicable sur les procédures d'urgence existantes et en détail grâce à des rapports ou des fiches mises à jour par chaque pays correspondant.

L'autre contribution de ce mémoire est la méthodologie simple qui mène à la création d'un SIAD à intégrer dans des bâtiments déjà existants qui en auraient besoin. Bien sûr le mémoire propose un fonctionnement opérationnel et diffusable sur le Web grâce à sa programmation en pages HTML. Un prototype est d'ailleurs mis à contribution dans les pages suivantes. Il s'agit des lignes de codes qui permettent de faire les inférences entre le SIAD et la base de connaissances. Elles correspondent donc aux pages interactives et dynamiques du SIAD et elles suivent le cheminement logique de fonctionnement. Il ne peut s'agir que d'une première programmation possible et elle n'est pas complète. Cette version a l'avantage de montrer un fonctionnement type pour presque tous les dangers sauf celui qui est rapporté par un tiers. Les pages sont écrites dans les paragraphes qui suivent.

10.2 Les pages de programmation du prototype

10.2.1 Page d'installation initiale

Cette page propose deux champs déroulant pour déterminer et fixer les deux paramètres: le pays et le type de bâtiment public dans lequel le SIAD va fonctionner. Les choix sont directement liés aux tables PAYS et BATIMENT. Les lignes de code sont en Annexe 7.

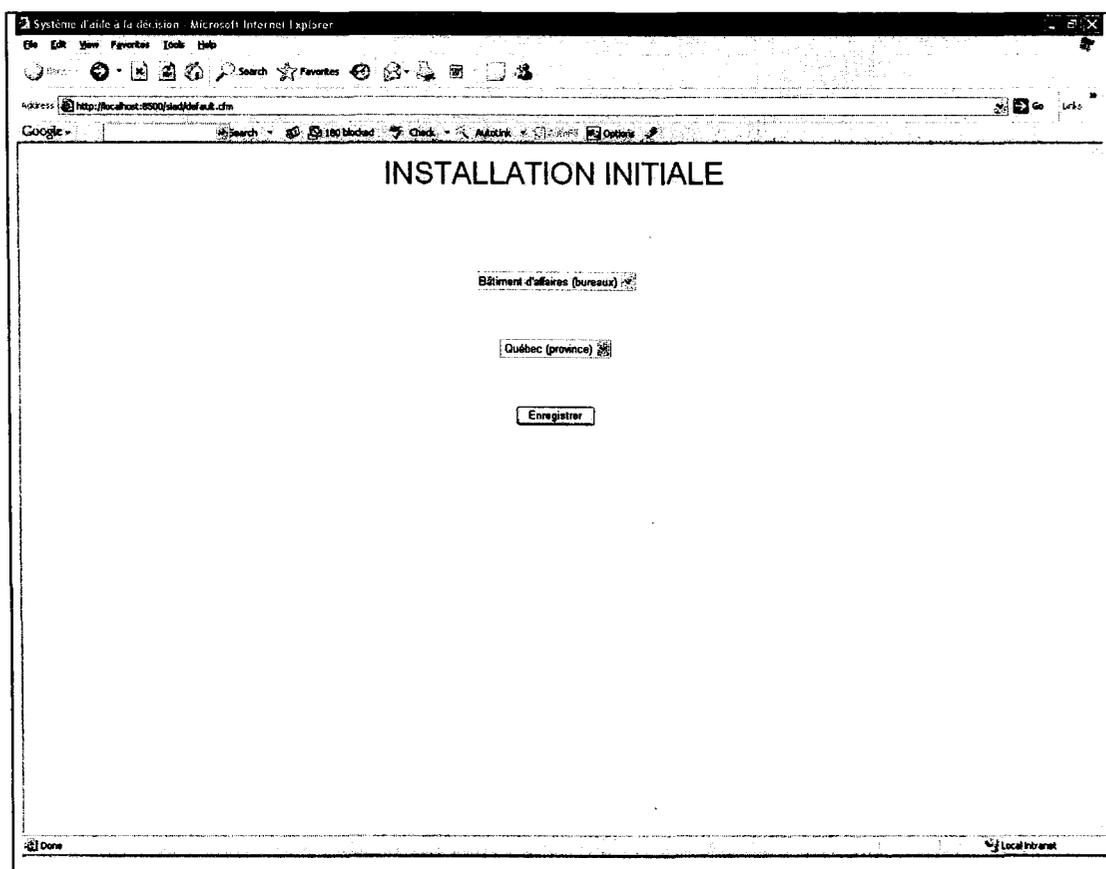


Figure 26 Illustration de la page d'installation initiale sur l'Explorateur Internet de Windows

10.2.2 Page d'identification du danger

Cette page dynamique est la première que visualisera l'utilisateur, le responsable de sécurité, dès qu'un danger a été détecté ou rapporté. Il s'agit de la version de programmation où des détecteurs intelligents offrent d'amples informations pour identifier un danger. Il ne reste plus alors qu'à appuyer sur le pictogramme correspondant. Les lignes de code sont en Annexe 8. Il manque juste la page de rétroaction pour le danger rapporté par une tierce personne.

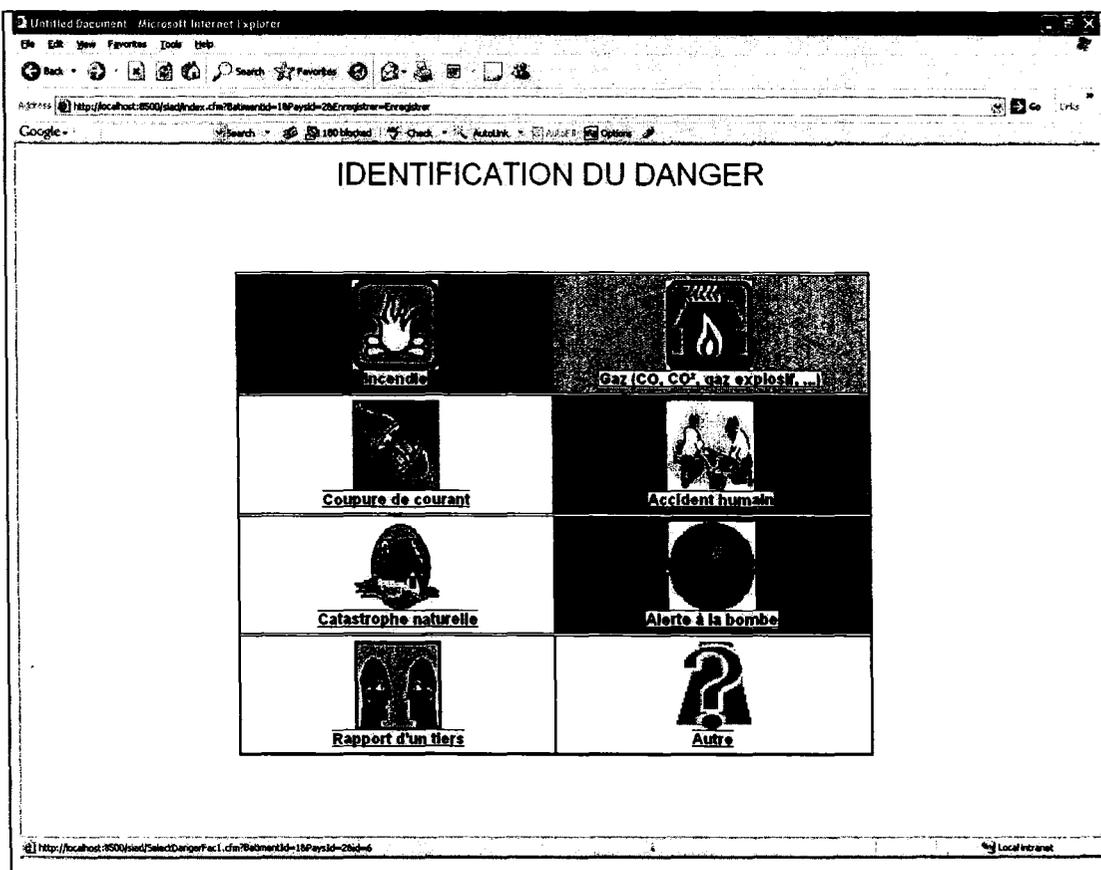


Figure 27

Illustration de la page d'identification du danger sur l'Explorateur Internet de Windows

10.2.3 Page de confirmation du danger

Cette page dynamique permet de confirmer le cas échéant grâce aux facteurs identificateurs qui sont présentés sous forme de question. Dans le cas d'une réponse négative, l'utilisateur peut revenir en arrière, sur la page précédente. Elle n'est affichée que si le danger sélectionné possède des critères de reconnaissances dans la base de connaissances. Les lignes de code sont en Annexe 9.

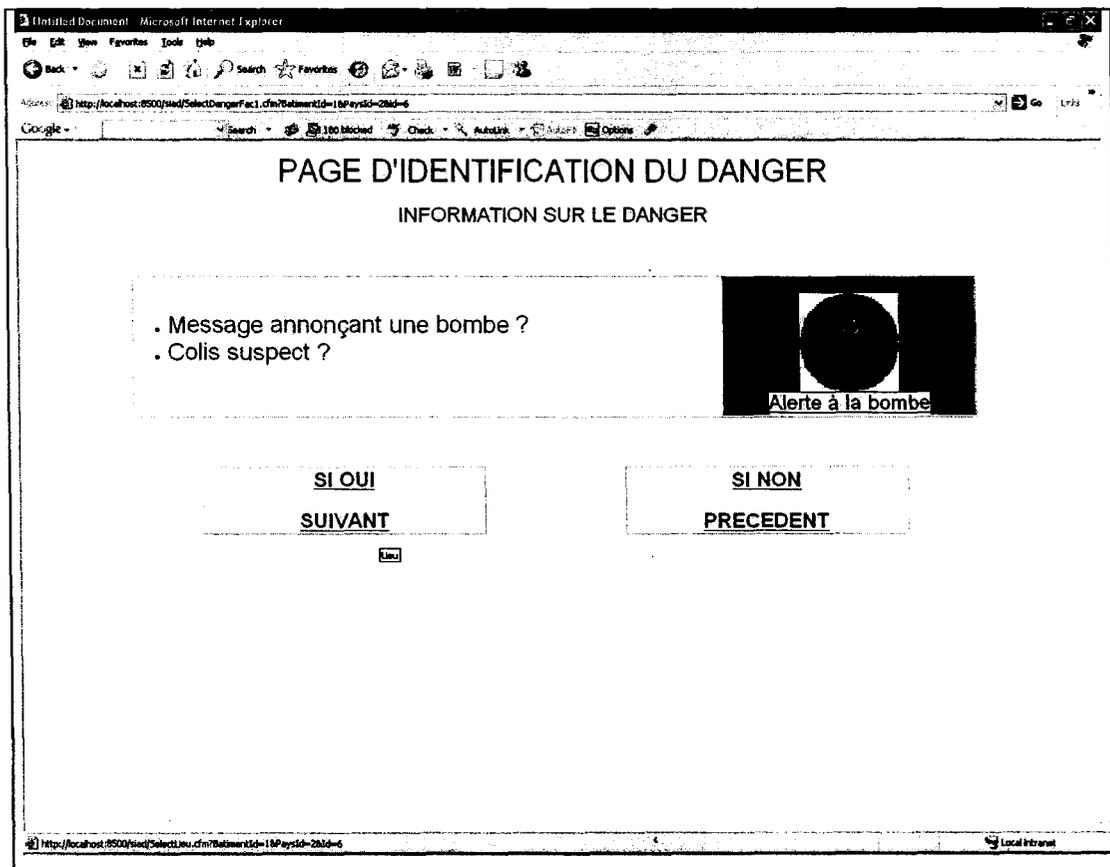


Figure 28 Illustration de la page de confirmation du danger sur l'Explorateur Internet de Windows (Alerte à la bombe)

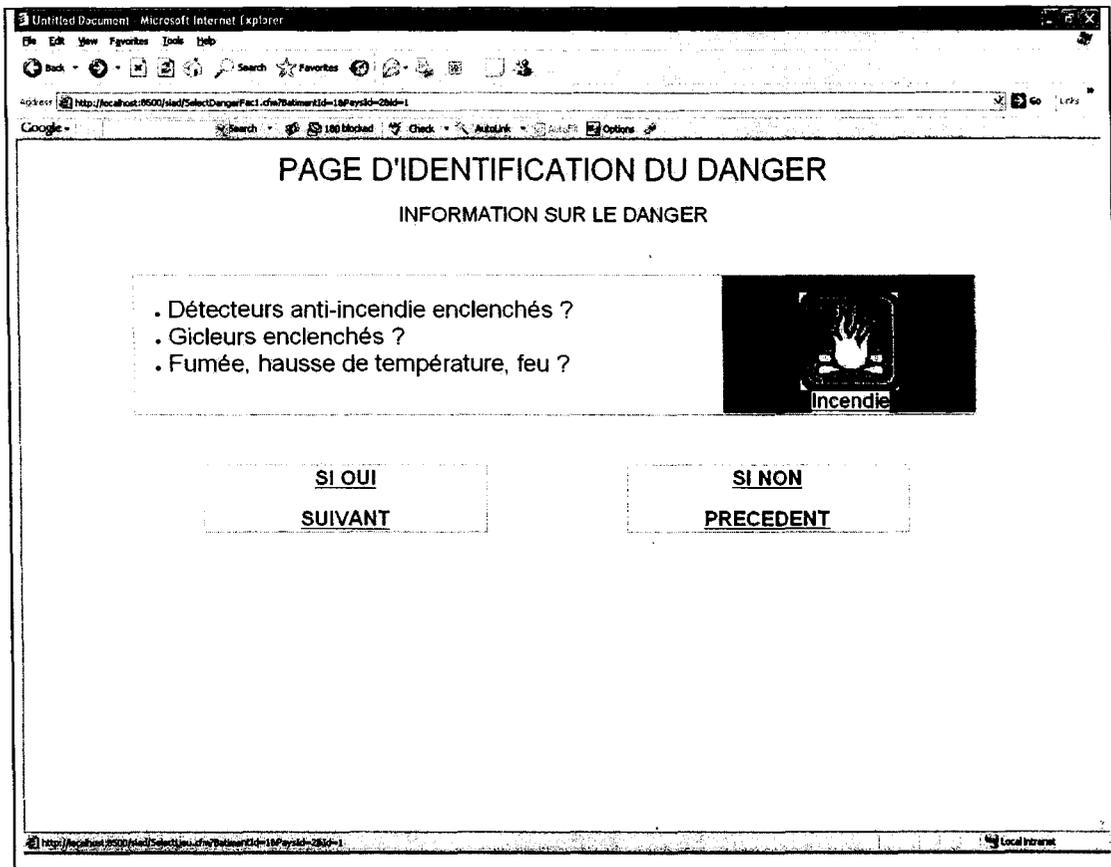


Figure 29 Illustration de la page de confirmation du danger sur l'Explorateur Internet de Windows (Risque d'incendie)

10.2.4 Page d'identification du lieu

Cette page dynamique identifie le lieu du danger par rapport au bâtiment public dans le cas échéant. Elle n'est présente que si l'information est nécessaire suivant le type de danger. Elle est dépendante de la valeur booléenne « Danger Utilité Lieu ». L'utilisateur n'a qu'à cliquer sur le pictogramme correspondant. Les lignes de code sont en Annexe 10.

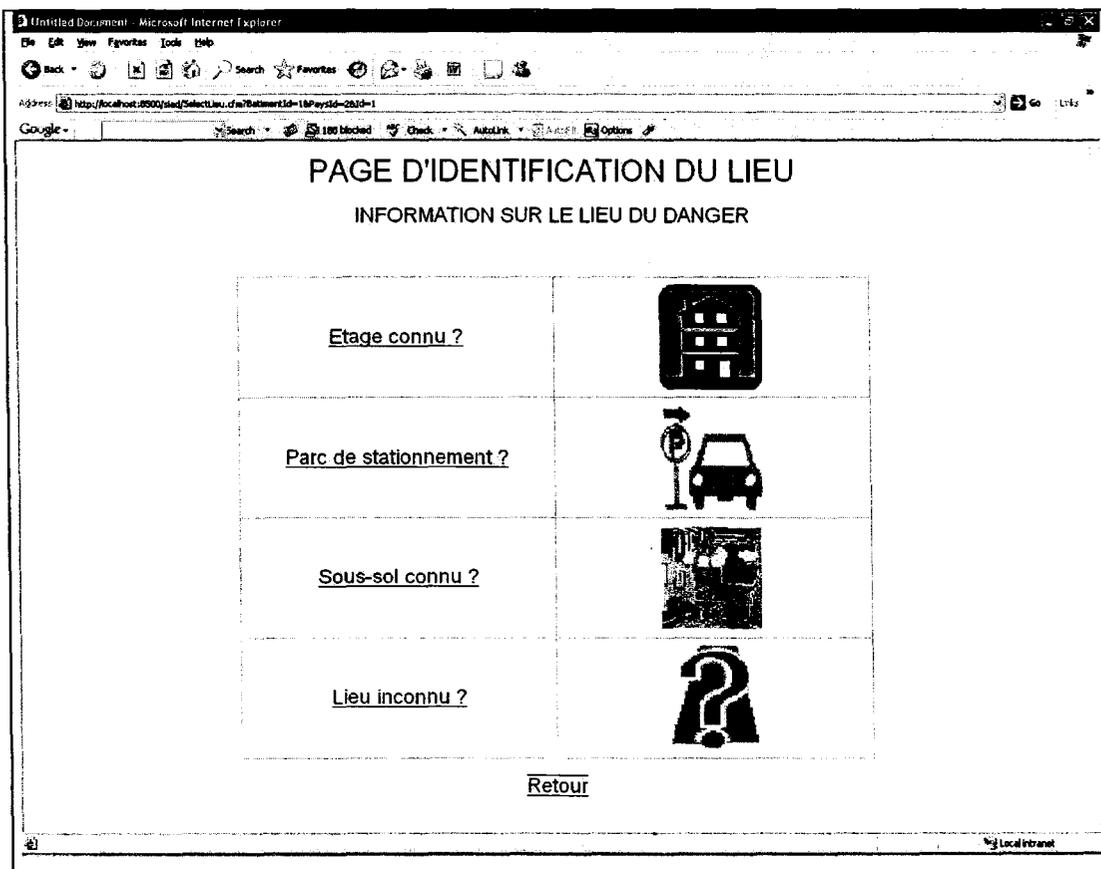


Figure 30 Illustration de la page d'identification du lieu sur l'Explorateur Internet de Windows

10.2.5 Page solution

10.2.5.1 Priorités du bâtiment

Il s'agit de la première page donnant la procédure d'urgence pour aider l'utilisateur dans ses décisions. Elle présente, le cas échéant, la priorité du bâtiment public pour assurer la protection des occupants et les lignes de programmation sont en Annexe 11.

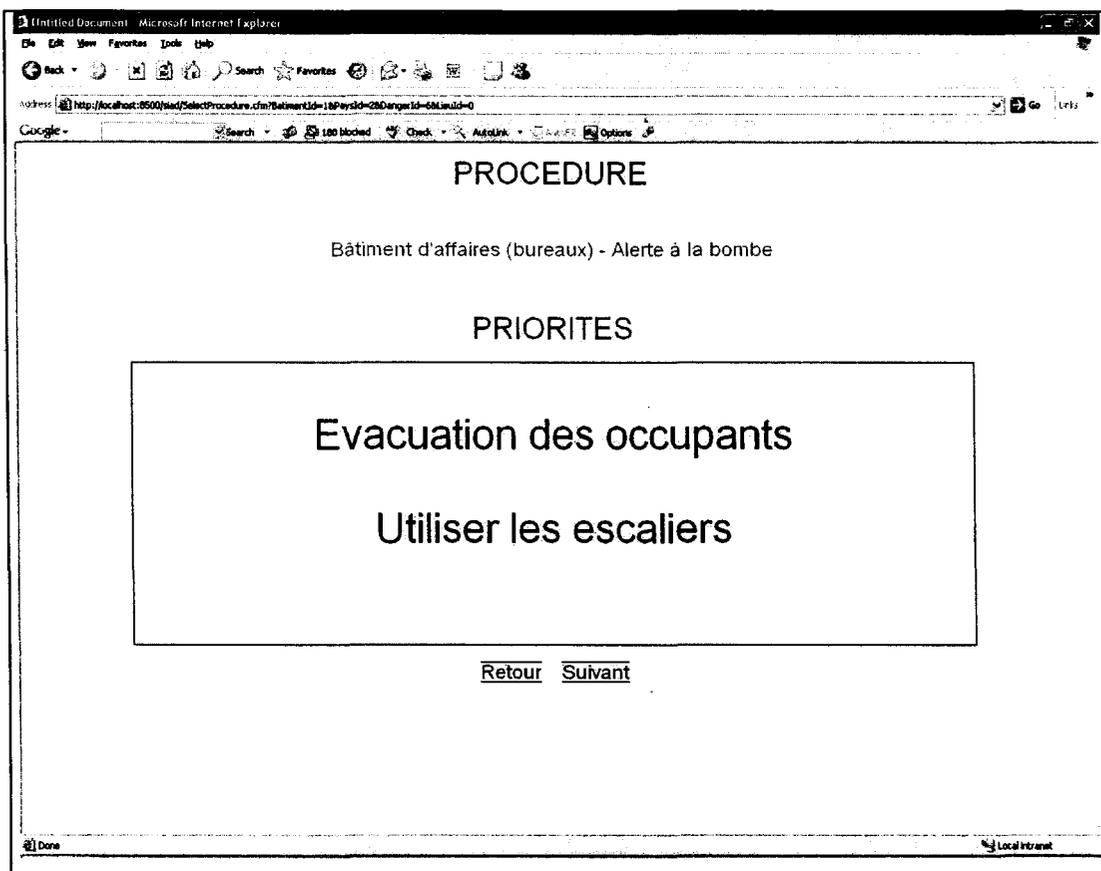


Figure 31 Illustration de la page de procédure d'urgence sur l'Explorateur Internet de Windows, les priorités du bâtiment, exemple d'une alerte à la bombe dans les bureaux au Québec

10.2.5.2 Directives suivant le danger

Il s'agit de la deuxième page de la procédure d'urgence présentant les directives à suivre suivant le type de danger identifié. Les lignes de code sont en Annexe 12.

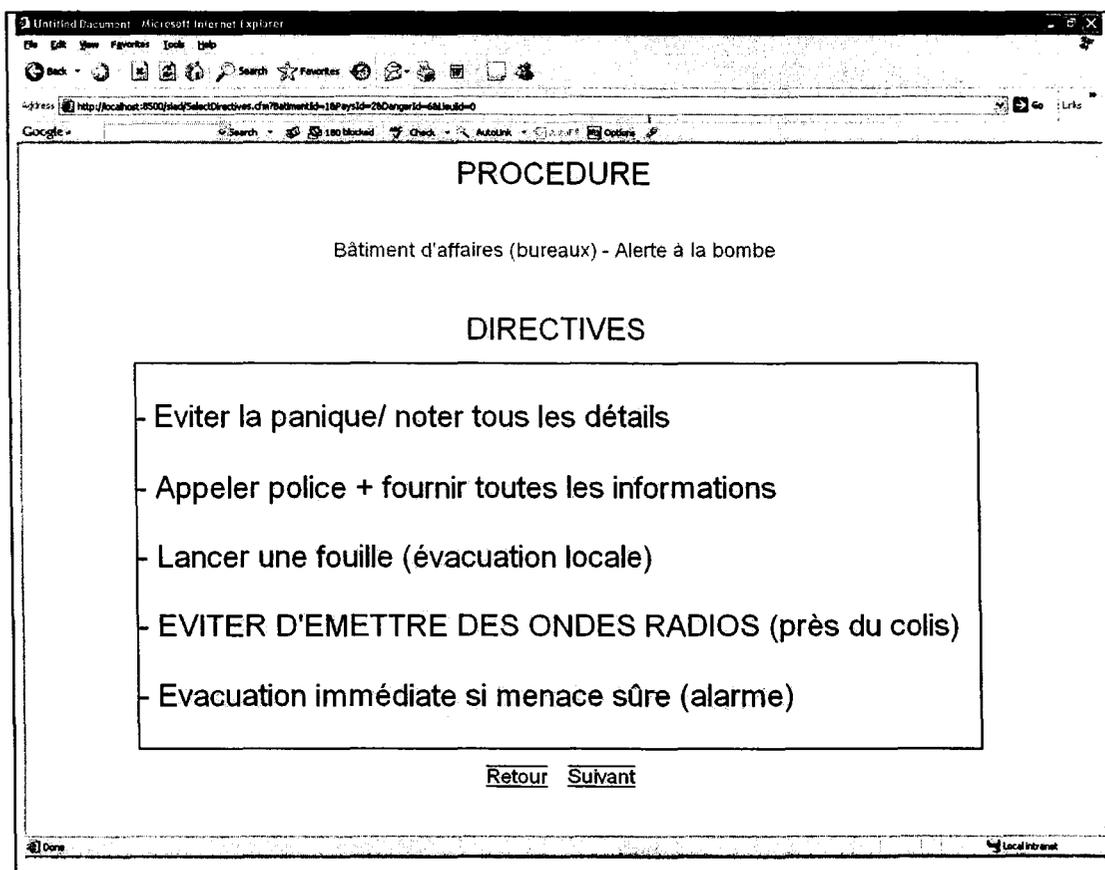


Figure 32 Illustration de la page de procédure d'urgence sur l'Explorateur Internet de Windows, les directives de sécurité suivant le danger, exemple d'une alerte à la bombe dans les bureaux au Québec

10.2.5.3 Particularités du lieu

Il s'agit de la troisième page de la procédure d'urgence présentant les particularités du lieu avec l'utilisation ou non des escaliers mécaniques et des ascenseurs. Les lignes de code sont en Annexe 13.

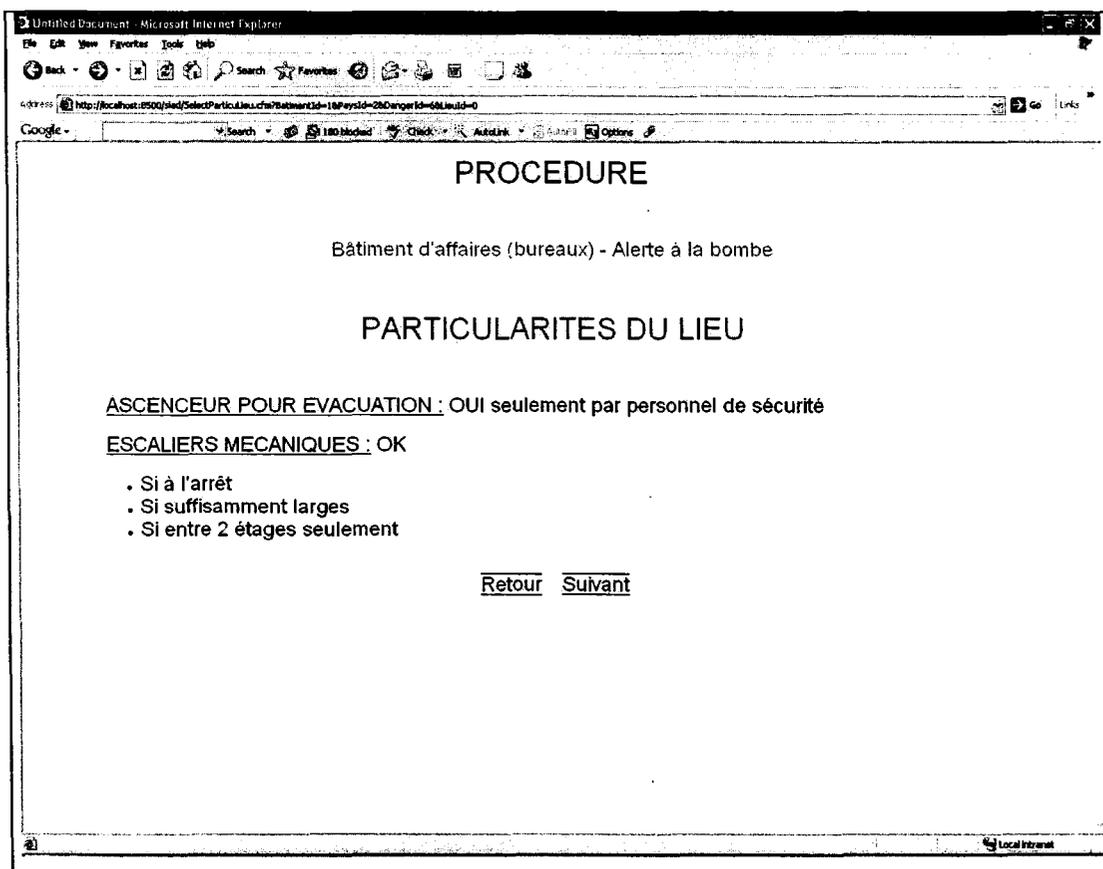


Figure 33 Illustration de la page de procédure d'urgence sur l'Explorateur Internet de Windows, les particularités suivant le lieu, exemple d'une alerte à la bombe dans les bureaux au Québec

10.2.5.4 Liste des salles à risque

Il s'agit de la dernière page de la procédure d'urgence présentant la liste des salles à risque et les secours à contacter. Les lignes de code sont en Annexe 14.

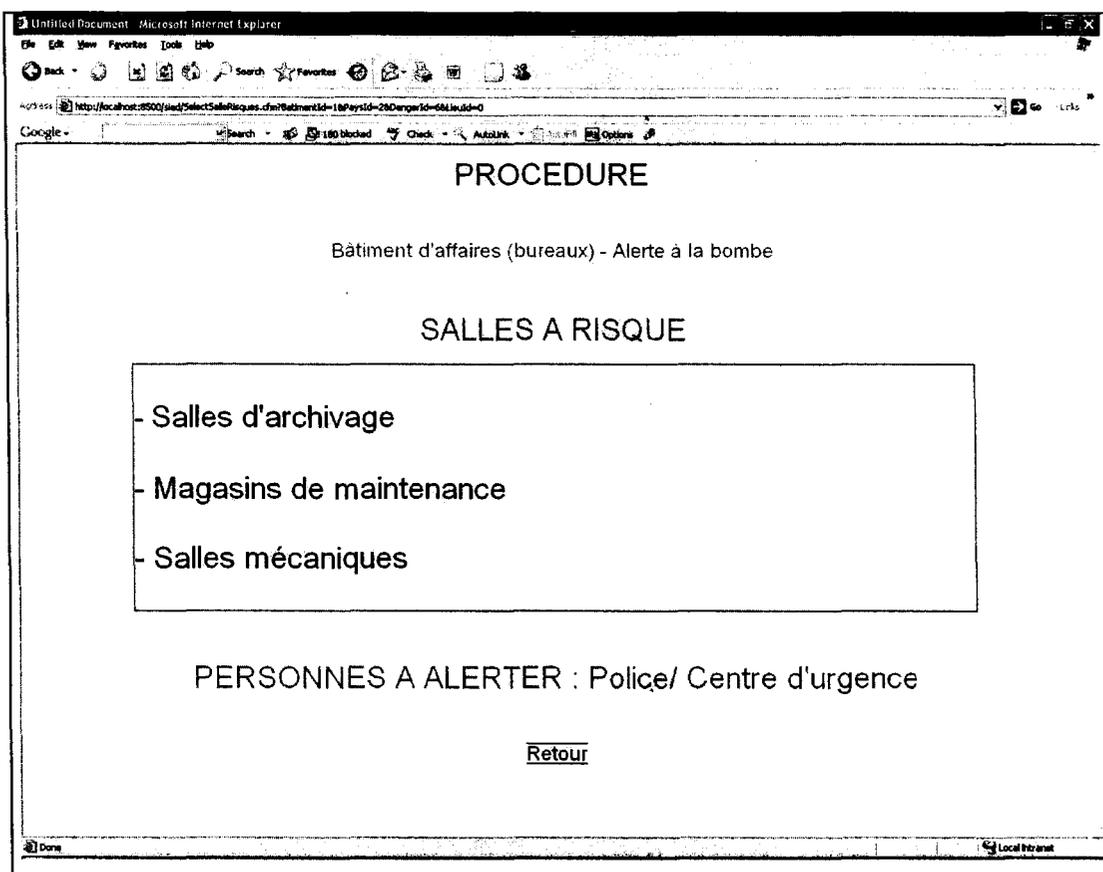


Figure 34 Illustration de la page de procédure d'urgence sur l'Explorateur Internet de Windows, la liste des salles à risque, exemple d'une alerte à la bombe dans les bureaux au Québec