Accessibilité et recrutement

Orientations face au problème du recrutement en emploi des personnes handicapées sur le Web

Présentations d'usage

Denis Boudreau

- Directeur-général de la Coopérative AccessibilitéWeb
 - √ Co-rédacteur du standard gouvernemental d'accessibilité SGQRI-008
 - ✓ Ex-président et fondateur de l'organisme W3Québec
 - ✓ Membre expert invité du ISO JTC-1 / SC-35
 - ✓ Membre expert invité du W3C HTML-WG

Sommaire de la présentation

- 1. >> L'accessibilité, pour qui, pourquoi?
- 2. Principaux problèmes liés au recrutement du personnel
- 3. Bénéfices quantitatifs de l'accessibilité
- 4. Présentation des WCAG
- 5. Principales recommendations d'accessibilité
- 6. Efforts de standardisation au gouvernement du Québec

L'accessibilité, pour qui, pourquoi?

Statistiques et réalités

- Les plus récentes statistiques avancées par Statistiques Canada rapportent que le nombre de québécois vivant avec une incapacité limitant l'accomplissement de leurs activités se situe à près de 800 000, soit environ 10 % de la population.
- Les personnes handicapées ne constituent pas un groupe homogène.
- L'accessibilité du Web vise toutes les déficiences, qu'elles soient : visuelles, auditives, motrices, cognitives, neurologiques ou liées à la parole.

L'accessibilité, pour qui, pourquoi?

Situations de handicaps

- Les situations de handicap vécues varient beaucoup selon le type d'incapacité et le niveau de sévérité :
 - ✓ incapacité légère ou modérée : 54 %,
 - ✓ incapacité grave ou très grave : 46 %.
- En conséquence, les besoins d'adaptation sont donc différents selon les personnes et selon les situations.
- L'accessibilité des sites Web a aussi un impact important pour les personnes de 55 ans et plus qui représentent 27 % de la population totale au Québec (soit un peu plus de 2 millions de personnes).

Sommaire de la présentation

- 1. L'accessibilité, pour qui, pourquoi?
- 2. >> Principaux problèmes liés au recrutement du personnel
- 3. Bénéfices quantitatifs de l'accessibilité
- 4. Présentation des WCAG
- 5. Principales recommendations d'accessibilité
- 6. Efforts de standardisation au gouvernement du Québec

Principaux problèmes liés au recrutement

De nombreuses barrières à l'utilisation

- Les personnes handicapées rencontrent plusieurs difficultés sur les sites Web non conformes aux standards et à l'accessibilité :
 - √ Difficultés ou incapacité à...
 - ✓ Remplir adéquatement les formulaires,
 - ✓ Accomplir les tâches usuelles attendues,
 - √ Comprendre l'organisation des contenus,
 - √ Lire ou interpréter les textes présentés,
 - √ Composer avec les aspects d'interactivité imposés,
 - √ Utiliser leurs outils d'adaptation.

Principaux problèmes liés au recrutement

Naviguer sans repères

- C'est particulièrement vrai sur les sites d'emploi ou les sites offrant des possibilités de recrutement en ligne, ou le recours aux formulaires est souvent inévitable :
 - √ Imaginez-vous...
 - √ « naviguer » sur le Web les yeux fermés, sans écran et sans souris!
 - √ « écouter » une capsule audio sans son ni sous-titrages!
 - √ « visionner » une bande vidéo sans image et sans trame audio!
- **Surtout**, l'incapacité pour une personne handicapée de compléter efficacement une démarche de dépôt de candidature pour un emploi pourrait être considéré comme un **geste discriminatoire** de votre part à leur endroit.

Sommaire de la présentation

- 1. L'accessibilité, pour qui, pourquoi?
- 2. Principaux problèmes liés au recrutement du personnel
- 3. >> Bénéfices quantitatifs de l'accessibilité
- 4. Présentation des WCAG
- 5. Principales recommendations d'accessibilité
- 6. Efforts de standardisation au gouvernement du Québec

Cas d'utilisation pour se mettre en appétit

- Afin d'appuyer les chiffres qui suivent sur un cas d'utilisation concret, citons des constats issus de la mise en accessibilité récente du site « Legal and General », un leader des services financiers au Royaume-Uni :
 - √ Réduction de 75 % dans le délai d'affichage des pages;
 - √ 66 % d'économie annuelle sur les coûts de maintenance;
 - √ 90 % d'économie sur le temps nécessaire à la gestion du site Web;
 - ✓ Retour sur investissement complet réalisé en 5 mois seulement (au lieu des 12 mois initialement prévus).
- Pas mal en matière d'optimisation de la performance... mais il y a plus!

1. Réduction des coûts d'adaptation des documents papier

- À titre d'exemple, une page imprimée représente environ 3,5 pages braille dont le coût de transcription correspond à 4,00 \$ la page. Le coût de reproduction est de 0,30 \$ la page.
- Pour la version audio, il faut compter environ 8,00 \$ par page imprimée, le coût de reproduction d'un CD audio étant négligeable.
- Pour un rapport annuel de 200 pages, on peut estimer les coûts de la nonaccessibilité à :
 - ✓ Transcription braille : 2 800,00 \$
 - √ Reproduction (10 copies) : 2 100,00 \$
 - ✓ Production audio: 1 600,00 \$

- 2. Réduction des coûts d'exploitation reliés à la multiplication des versions d'un même site selon les logiciels ou les types de matériel utilisés
- Traditionnellement, pour être utilisable sous plusieurs configurations différentes, un site Web devait être réécrit en tout ou en partie pour répondre aux exigences respectives des navigateurs et des plateformes.
- Les principes d'accessibilité permettent, avec une version unique, de répondre aux besoins et attentes de tous les utilisateurs ainsi que de leurs outils d'adaptation, entraînant du coup des économies d'échelle importantes lors du développement des interfaces Web de vos sites.

- 3. Réduction des coûts de mise à niveau lors de migrations vers de nouvelles technologies informatiques
- Les mises à jour de navigateurs sont souvent cauchemardesques pour un site Web.
- Le support de plus en plus fiable des standards par les navigateurs a cependant pour effet que l'interprétation d'une mise en page qui s'affichait correctement la veille peut se déconstruire soudainement lorsqu'une nouvelle version d'un navigateur entre en jeu.
- Les coûts de correction et d'adaptation peuvent parfois s'avérer très importants lorsque les pages sont construites sans aucune considération pour les standards du W3C, dont notamment l'accessibilité.

4. Réduction des coûts de maintenance et de refontes

- Pour l'institution de services financiers Legal & General, le recours à un CMS conforme aux standards du W3C et à l'accessibilité a permis une réorganisation du travail à l'interne qui a mené, dans un temps record, à une économie annuelle s'élevant à 200 000 livres Sterling.
- En dollars canadiens, cela équivaut à une économie d'environ 395 000,00 \$ pour une seule année!
- Pour l'entreprise, cette réduction des coûts de maintenance suite à la refonte représente 66 % d'économie face à leurs dépenses habituelles liées au Web.

- 5. Réduction des coûts liés à la bande passante compte tenu de l'optimisation du code source
- Pour le site Web américain ESPN.com, une refonte conforme aux standards du W3C et à l'accessibilité en 2004 s'est traduite par une optimisation du poids de la page d'accueil se chiffrant à 50 kilo-octets.
- Avec 40 millions de pages vues par jour, cette optimisation représente une réduction annuelle projetée de 730 tera-octets de bande passante (soit 747 520 giga-octets).
- À raison d'un coût moyen de 12,00 \$ USD le giga, l'économie en bande passante de ce petit 50 kilo-octets se traduit par une somme colossale d'environ 9 millions de dollars par année!

Sommaire de la présentation

- 1. L'accessibilité, pour qui, pourquoi?
- 2. Principaux problèmes liés au recrutement du personnel
- 3. Bénéfices quantitatifs de l'accessibilité
- 4. >> Présentation des WCAG
- 5. Principales recommendations d'accessibilité
- 6. Efforts de standardisation au gouvernement du Québec

Les WCAG 1.0

- Valent pour « Web Content Accessibility Guidelines »
- Furent publiés en 1999 par la Web Accessibility Initiative, un groupe de travail issu du World Wide Web Consortium (W3C)
- Comprennent 14 règles, 65 points de contrôle et 3 niveaux de priorité
- Sont classés ainsi en fonction de leur impact sur l'accessibilité.

Le niveau de priorité 1 (ou A)

- Correspond au niveau d'accessibilité le plus élémentaire
- Indique ce que les développeurs de contenus doivent faire
 - ✓ Sinon, l'accès à certains contenus sera impossible à un ou plusieurs groupes d'utilisateurs
- Concerne 16 des 65 points de contrôle des WCAG 1.0

Le niveau de priorité 2 (ou AA)

- Correspond à un niveau d'accessibilité intermédiaire
- Indique ce que les développeurs de contenus devraient faire
 - ✓ Sinon, l'accès à certains contenus sera difficile à un ou plusieurs groupes d'utilisateurs
- Concerne 30 des 65 points de contrôle des WCAG 1.0

Le niveau de priorité 3 (ou AAA)

- Correspond au niveau d'accessibilité le plus avancé
- Indique ce que les développeurs de contenus pourraient faire
 - ✓ Sinon, l'accès à certains contenus sera malaisé à un ou plusieurs groupes d'utilisateurs
- Concerne 19 des 65 points de contrôle des WCAG 1.0

Sommaire de la présentation

- 1. L'accessibilité, pour qui, pourquoi?
- 2. Principaux problèmes liés au recrutement du personnel
- 3. Bénéfices quantitatifs de l'accessibilité
- 4. Présentation des WCAG
- 5. >> Principales recommendations d'accessibilité
- 6. Efforts de standardisation au gouvernement du Québec

1. Utilisation de mesures absolues de police

- **Problème :** L'utilisation de mesures absolues de police (pixels, points, etc.) pour le texte des pages empêche certains utilisateurs d'en redimenssioner la taille pour répondre à leur confort de lisibilité.
- **Solution :** Assurez l'élasticité des tailles de caractères dans le navigateur de l'utilisateur en utilisant plutôt des mesures relatives en pourcentage (92 %) ou en em (0.92em).
- *Impact :* L'impact est majeur si l'on considère le nombre de visiteurs affectés, soit la population de plus de 40 ans et toutes les personnes ayant une limitation visuelle légère ou moyenne.

2. Absence d'équivalences textuelles aux images-liens

- Problème: Équivalents textuels ou de textes de remplacement (attribut alt) manquants pour certaines images-liens et zones sensibles des images cliquables.
- **Solution :** Intégrer un équivalent textuel pertinent au contexte pour chaque image-lien ou zone sensible d'image cliquable présente dans la page Web.
- *Impact :* L'impact de ce problème est majeur pour les personnes aveugles et cela peut rendre un site partiellement ou totalement inutilisable. Il y a également un impact pour les moteurs de recherche qui ne peuvent ainsi indexer ce contenu et améliorer d'autant le rang de classement du site.

3. Javascript obstructif

- Problème: Contenus ou fonctions inutilisables sans Javascript ou scripts inaccessibles au clavier.
- Solution: Des méthodes de contournement doivent être mises à la disposition des utilisateurs pour qu'ils parviennent à utiliser le site malgré une éventuelle incapacité à supporter cette technologie.
- *Impact :* L'impact est majeur pour les personnes incapables d'utiliser une souris à cause de limitations motrices ou visuelles car cela peut rendre un site partiellement ou totalement inutilisable.

4. En-têtes non ou mal utilisés

- Problème: Pages comportent des en-têtes non ou mal utilisés.
- **Solution :** Il faut prévoir structurer les titres et les sous-titres des pages avec les éléments HTML de type h1 à h6 appropriés, en prenant bien soin de respecter la structure hiérarchique de ceux-ci, de manière à permettre aux personnes qui n'ont pas une vision globale de l'écran de se faire une idée rapide du contenu de la page et de s'y déplacer facilement.
- *Impact :* L'impact est important parce qu'il permet de gagner du temps et d'explorer rapidement le contenu d'une page comme d'autres le font d'un simple coup d'oeil.

5. Étiquettes mal associées ou manquantes

- Problème: Formulaires dont les étiquettes sont mal associées ou manquantes.
- Solution: Utilisez les éléments HTML appropriés pour créer une association explicite entre les libellés et les champs de saisie auxquels ils se rapportent.
 Ce problème affecte la grande majorité des formulaires évalués.
- *Impact :* L'impact est important pour les personnes aveugles qui sont dans l'incapacité de compléter certains formulaires parce que le logiciel de lecture d'écran ne réussit pas à associer correctement les champs de formulaire avec les bonnes étiquettes.

6. Absence d'équivalences textuelles

- Problème: Absence d'équivalent textuel ou texte de remplacement aux images, photos et autres éléments graphiques.
- **Solution :** Intégrer un équivalent textuel pertinent au contexte pour chaque image non-décorative présente dans la page Web.
- Impact: L'impact est important pour les personnes aveugles et cela peut rendre une partie du contenu non perceptible. C'est également le cas pour les moteurs de recherche.

7. Code ou feuilles de style invalides

- Problème: 93 % des pages évaluées comportent du code ou des feuilles de styles invalides (c'est-à-dire avec erreurs).
- Solution: Valider les pages du site selon les grammaires formelles.
- Impact: L'impact peut être important sur les utilisateurs de navigateurs adaptés qui, dans leur interprétation, sont moins tolérants à ce type d'erreurs. Les principaux bénéfices vont toutefois au fonctionnement technique du site et à l'ensemble des benefices qui en découlent.

Sommaire de la présentation

- 1. L'accessibilité, pour qui, pourquoi?
- 2. Principaux problèmes liés au recrutement du personnel
- 3. Bénéfices quantitatifs de l'accessibilité
- 4. Présentation des WCAG
- 5. Principales recommendations d'accessibilité
- 6. >> Efforts de standardisation au gouvernement du Québec

Accessibilité au gouvernement du Québec

Une démarche structurante

- Afin de favoriser l'intégration et la particpation sociale des personnes handicapées au Québec, le gouvernement provincial a amorcé en 2007 une démarche de standardisation face à l'accessibilité des sites Web.
- Cette démarche a vu la mise sur pied d'un comité interministériel composé de 25 ministères et organismes voués à la mise en accessibilité du projet de gouvernement en ligne.
- La résultante de cette démarche prend la forme d'un document normatif circonscrivant comment doit être développé un site par ou pour le gouvernement afin que celui-ci réponde aux exigences élémentaires en matière d'accessibilité.

Accessibilité au gouvernement du Québec

Vers un gouvernement en ligne accessible à tous et toutes

- Prévu pour être déposé au Conseil du Trésor en janvier 2009, ce standard devrait être rapidement approuvé et entrer en vigueur au cours du printemps de la même année.
- Cette prise de position gouvernementale face à l'accessibilité créera un précédent majeur en matière de représentation des droits des personnes handicapées sur Internet au Québec.
- Les entreprises conscientisées, soucieuses de leur image et intéressées à faire affaire avec le gouvernement auront tout intérêt à suivre le développement de ces travaux afin d'être proactifs, donner l'exemple et, lorsque pertinent, répondre aux attentes gouvernementales.

Merci de votre attention. Des questions?

Pour toute information complémentaire au sujet de l'accessibilité des sites Web pour les personnes handicapées ou autres sujets connexes, n'hésitez pas à nous contacter directement au :

info@accessibiliteweb.com