



Access42

RAPPORT D'AUDIT D'ACCESSIBILITE INRA

02/07/2025

Table des matières

RAPPORT D'AUDIT D'ACCESSIBILITE	3
Introduction	3
Échantillon.....	3
Environnement de test (base de référence)	4
Environnement de test – ordinateur.....	4
Environnement de test – mobile.....	5
Accessibilité des pages auditées	5
Moyenne par pages.....	5
Moyenne par thématiques.....	6
Impacts utilisateurs	7
Exemptions	7
Note sur le relevé des non-conformités.....	7
Avis	7
Annexe technique.....	8
Images.....	8
Liens	9
Scripts.....	9
Éléments obligatoires	10
Présentation de l'information	11
Consultation	12

Rapport d'audit d'accessibilité

Introduction

Ce rapport accompagne le relevé d'audit effectué sur le site « INRA ».

La méthodologie d'audit employée repose sur le référentiel RAWeb 1, consultable à l'adresse suivante : <https://accessibilite.public.lu/fr/raweb1/index.html>

L'audit a été réalisé au moyen de l'utilisation de navigateurs web et d'outils spécialisés. Des tests de restitution ont également été effectués conformément à la base de référence définie par le RAWeb 1.

Échantillon

L'audit a porté sur un échantillon de 12 pages :

Échantillon de l'audit		
N° page	Titre de la page	URL
P01	Accueil	https://inra.public.lu/fr.html
P02	Contact	https://inra.public.lu/fr/support/contact.html
P03	Aspects légaux	https://inra.public.lu/fr/support/aspects-legaux.html
P04	Accessibilité	https://inra.public.lu/fr/support/accessibilite.html
P05	Plan du site	https://inra.public.lu/fr/support/sitemap.html
P06	Résultat de recherche	https://inra.public.lu/fr/support/recherche.html?q=arch%C3%A9ologie&oQ=arch%C3%A9ologie
P07	Présentation de l'INRA	https://inra.public.lu/fr/inra/presentation-inra.html
P08	Organisation et annuaire	https://inra.public.lu/fr/inra/organisation-annuaire.html

Échantillon de l'audit		
P09	Éditions INRA	https://inra.public.lu/fr/inra/editions-inra.html
P10	Journées d'actualité de la recherche archéologique	https://inra.public.lu/fr/archeologie/activites-operationnelles-scientifiques/journees-d-actualites.html
P11	Archéologie	https://inra.public.lu/fr/archeologie.html
P12	Demande d'autorisation de détecteurs de métaux	https://inra.public.lu/fr/espace-professionnel/prospecteur/demande-autorisation-detecteur-metaux.html

Environnement de test (base de référence)

Quelques critères RAWeb, notamment ceux de la thématique JavaScript, incluent des tests de restitution à effectuer sur des technologies d'assistance associées à des navigateurs et des systèmes d'exploitation. Pour qu'un dispositif HTML / WAI-ARIA ou son alternative soit considéré comme compatible avec l'accessibilité, il faut qu'il soit pleinement fonctionnel, en termes de restitution et de fonctionnalités sur certaines combinaisons. Vous trouverez une explication détaillée de cet [environnement de tests dans le document du RAWeb 1](#).

Nous détaillons ci-dessous la base de référence utilisée pour réaliser les tests de restitution des composants du site.

Environnement de test – ordinateur

Environnement de test (environnement de bureau)	
Technologie d'assistance	Navigateur
NVDA 2024.4.2	Firefox 136.0.4
JAWS 2024	Chrome 134.0
VoiceOver (macOS Sonoma version 14.6)	Safari 17.6

Environnement de test — mobile

Environnement de test (environnement mobile)		
Système d'exploitation	Technologie d'assistance	Navigateur
Android natif	TalkBack (dernière version)	Chrome
iPhone	VoiceOver (dernière version)	Safari

Accessibilité des pages auditées

Le site présente un niveau général d'accessibilité excellent.

Le niveau de conformité relevé atteint 90% de conformité au RAWeb sur l'ensemble des pages auditées.

Le site est partiellement conforme.

Note sur le calcul de conformité

La conformité globale (Tableau « Conformité RAWeb 1 ») est calculée de la manière suivante : $C / (C+NC)$. C'est le nombre de critères conformes et NC le nombre de critères non conformes.

C'est ce nombre qui constitue la référence légale. Il représente le taux de conformité de l'échantillon.

Il est normal que le taux de conformité global diffère sensiblement du taux de conformité par page. En effet, un critère NC (non conforme) sur une page rend le critère non conforme sur l'ensemble de l'échantillon.

Pour qu'un site soit conforme (100 % des critères applicables sont conformes), il est nécessaire que le taux de conformité par page équivaille à 100 %.

Moyenne par pages

N° page	Titre de la page	%C
P01	Accueil	93,75%
P02	Contact	95,56%
P03	Aspects légaux	97,14%

N° page	Titre de la page	%C
P04	Accessibilité	97,50%
P05	Plan du site	94,44%
P06	Résultat de recherche	95,12%
P07	Présentation de l'INRA	95,24%
P08	Organisation et annuaire	97,30%
P09	Editions INRA	93,75%
P10	Journées d'actualité de la recherche archéologique	91,89%
P11	Archéologie	97,22%
P12	Demande d'autorisation détecteur de métaux	97,37%

Moyenne par thématiques

Thématiques	C	NC
Images	66,67%	33,33%
Cadres	NA	NA
Couleurs	100%	0%
Multimédia	100%	0%
Tableaux	100%	0%
Liens	50%	50%
Script	66,67%	33,33%
Éléments obligatoires	75%	25%
Structuration	100%	0%
Présentation	91,67%	8,33%

Thématiques	C	NC
Formulaires	100%	0%
Navigation	100%	0%
Consultation	75%	25%
Documentation	100%	0%
Outils d'édition	NA	NA
Assistance	100%	0%
Communication	NA	NA

Impacts utilisateurs

Les principales personnes impactées sont les personnes aveugles et celles qui naviguent au clavier. Les problèmes liés aux scripts et aux documents bureautiques rendent parfois difficile l'utilisation du site par ces utilisateurs et/ou leur accès aux informations.

Exemptions

Sont listés ci-dessous les contenus exemptés de l'obligation d'accessibilité. Ils n'entrent pas dans le calcul de la conformité et ne sont pas audités.

- gestionnaire de cookies Orejime
- documents pdf tiers
- cartes

Note sur le relevé des non-conformités

Ne sont cités dans ce rapport que quelques exemples issus du relevé des non-conformités.

De plus, toutes les occurrences d'une non-conformité ne sont pas listées dans le relevé. Par exemple : pour les non-conformités liées aux changements de langue, le relevé mentionne quelques occurrences, mais ne les cite pas toutes.

Avis

Le site a un niveau d'accessibilité excellent, et la plupart des non-conformités sont rapidement corrigibles et ne sont pas des non-conformités sévèrement bloquantes. L'exception est la non-conformité sur le menu principal qui rend la navigation sur tout le site compliqué pour certaines personnes handicapées.

Les non-conformités les plus bloquantes pour les utilisateurs concernent :

- Les scripts sur le menu
- L'inaccessibilité des documents bureautiques

Ce sont donc ces points qui devront nécessiter une attention toute particulière et qui demanderont le plus d'efforts.

Annexe technique

Images

Recommandation

Donner à chaque [image porteuse d'information](#) une [alternative textuelle](#) pertinente et une [description détaillée](#) si nécessaire. Lier les [légendes](#) à leurs images. Remplacer les [images textes](#) par du [texte stylé](#) lorsque c'est possible.

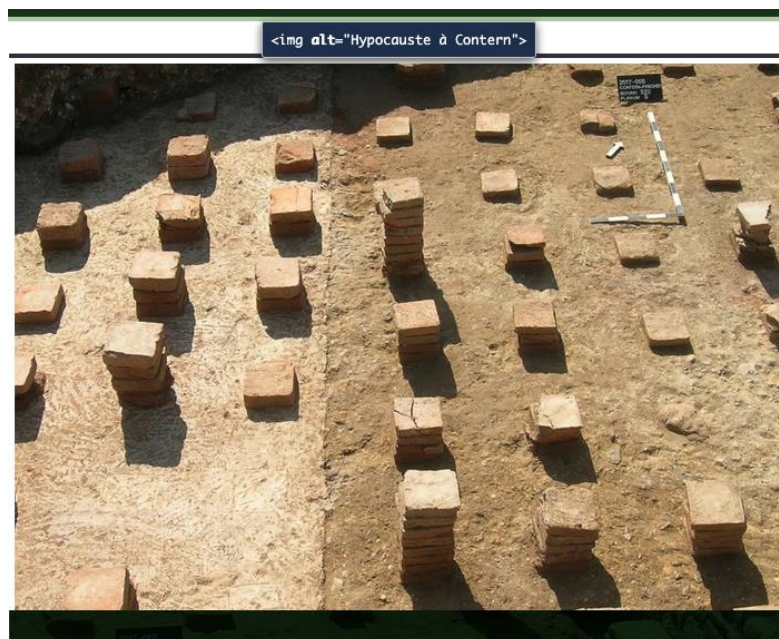
Images de décoration

Le site contient des images de décoration qui ne sont pas correctement identifiées, soit parce qu'elles ont une alternative renseignée, soit parce qu'il manque les attributs nécessaires pour qu'elles soient ignorées par les technologies d'assistance.

Ces images n'apportent aucune information et peuvent causer des problèmes de compréhension pour les aveugles et les grands malvoyants qui vont écouter les contenus avec un lecteur d'écran.

- Dans le cas d'une image insérée avec la balise `img`, mettre un `alt=""`.
- Dans le cas d'une image insérée avec la balise `svg`, mettre une propriété ARIA `aria-hidden="true"`.

Constats sur le site



Des images décoratives ont des textes alternatifs alors qu'ils devraient être vides comme dans la page d'accueil.

Liens

Recommandation :

Donner des intitulés de lien explicites, grâce à des informations de contexte notamment, utiliser le titre de lien le moins possible. S'assurer que le nom visible est contenu dans le nom accessible.

Pertinence des intitulés

Un lien possède généralement un intitulé et un contexte. L'intitulé est le texte présent dans la balise <a> (ou la valeur de l'attribut alt de l'image dans le cas d'un lien-image) et le contexte du lien est représenté par le titre qui précède, le titre du lien (l'infobulle) ou tout simplement le texte dans lequel il est inséré.

Pour être considéré comme pertinent, **l'intitulé d'un lien doit permettre de comprendre sa destination en prenant en compte son contexte.**

Constats sur le site

- > 1^{ère} Journée d'actualité de la recherche archéologique au Grand-Duché de Luxembourg (

 Nom : téléchargez le programme (Pdf, 137 Ko)
 Description : 1ère Journée d'actualités de la recherche archéologique (Pdf, 137 Ko) - Nouvelle fenêtre téléchargez le programme (Pdf, 137 Ko)

- > 2^e Journée d'actualité de la recherche archéologique au Grand-Duché de Luxembourg (

 Nom : téléchargez le programme (Pdf, 256 Ko)
 Description : 2e Journée d'actualités de la recherche archéologique (Pdf, 256 Ko) - Nouvelle fenêtre téléchargez le programme (Pdf, 256 Ko)

- > 3^e Journée d'actualité de la recherche archéologique au Grand-Duché de Luxembourg (

 Nom : téléchargez le programme et les résumés (Pdf, 3,44 Mo)
 Description : 3e Journée d'actualités de la recherche archéologique (Pdf, 3,44 Mo) - Nouvelle fenêtre téléchargez le programme et les résumés (Pdf, 3,44 Mo)

Des titres (title) de liens ne reprennent pas l'intitulé, comme dans la page "journées d'actualité de recherche archéologique" où les intitulés "téléchargez le programme" ne sont pas repris dans les title.

Scripts

Recommandation :

Donner si nécessaire à chaque script une alternative pertinente. Rendre possible le contrôle de chaque code script au moins par le clavier et la souris et s'assurer de leur compatibilité avec les technologies d'assistance. Identifier les messages de statut lorsque c'est nécessaire.

Utilisation des boutons et des liens

Pour les aveugles et les grands malvoyants qui utilisent un lecteur d'écran, ce manque de distinction claire entre les liens et les boutons peut poser de graves problèmes.

Ainsi, **un bouton implémenté sous la forme d'un lien qui déclenche une action de la page, risque de perturber l'utilisateur** qui s'attendra au chargement d'une nouvelle page.

De manière générale, les liens devraient être réservés à l'affichage d'une nouvelle page ou la création de liens d'accès rapide dans le contenu. Dans tous les autres cas, l'emploi d'un bouton d'action est plus pertinent.

Enfin, chaque bouton doit avoir un nom accessible défini, soit par l'intermédiaire d'un texte (visible ou positionné hors écran) ou d'une propriété `title`, `aria-label` ou `aria-labelledby`.

Constats sur le site



Les sous-menus du menu principal sont déclenchés par des liens au lieu de boutons.

Éléments obligatoires

Recommandation

Vérifier que chaque page web a un code valide selon le [type de document](#), un [titre](#) pertinent et une indication de [langue par défaut](#). Vérifier que les balises ne sont pas utilisées [uniquement à des fins de présentation](#), que les changements de langues et de direction de sens de lecture sont indiqués.

Titre de la page

Le titre de la page (visible dans l'onglet du navigateur) est un élément de repère dans le site web. Pour les utilisateurs de lecteurs d'écran (utilisateurs aveugles ou grands malvoyants), c'est le premier élément restitué par le lecteur d'écran au chargement de la page. Cela permet de donner du contexte aux utilisateurs qui n'ont pas une vision globale de la page. C'est l'information à laquelle les utilisateurs avec des troubles de la mémoire accèdent lorsqu'ils naviguent avec l'historique de navigation du navigateur. Il est donc essentiel d'avoir des titres de pages pertinents, concis et très souvent uniques dans le site, et qui reflètent de la position de l'utilisateur dans le site web.

Il est des cas particuliers, comme les pages dont le contenu est une liste de résultats paginés (ex. : les résultats de recherche), pour lesquels le titre doit **réfléter la nature de la recherche** ainsi que le **numéro de page en cours de consultation**.

Constats sur le site

```
<script>...</script>
<title>Recherche - INRA - Luxembourg</title>
<script>...</script> content="noindex"
<title>Editions INRA - INRA - Luxembourg</title>
<meta name="robots" content="noindex">
```

Dans des pages à pagination comme la page "Editions INRA" ou "Résultat de recherche" par exemple, la pagination n'apparaît pas dans le titre de la page.

Présentation de l'information

Recommandation

Utiliser des [feuilles de styles](#) pour contrôler la [présentation de l'information](#). Vérifier l'effet de l'agrandissement des [tailles des caractères](#) sur la lisibilité. S'assurer que les liens sont correctement identifiables, que la [prise de focus](#) est signalée, que l'interlignage est suffisant et donner la possibilité à l'utilisateur de contrôler la justification des textes. S'assurer que les textes cachés sont [correctement restitués](#) et que l'information n'est pas donnée uniquement par la forme ou la position d'un élément. S'assurer que les contenus sont lisibles et utilisables dans une fenêtre de largeur réduite. Veiller à ce que l'application de paramètres typographiques n'entraîne pas la perte de contenu ou de fonctionnalité. S'assurer que les contenus qui apparaissent au survol et à la prise de focus puissent être contrôlés par l'utilisateur.

Contenu compréhensible sans les styles : ordre visible vs ordre réel

Un utilisateur aveugle n'a pas accès à la mise en forme qui parfois est porteuse d'informations importantes, notamment des relations entre les éléments.

Il est important de ne pas implémenter les textes dans l'ordre visuel, mais bien dans l'ordre logique de dépendance et hiérarchie des éléments.

Le contenu doit rester compréhensible sans les feuilles de styles (vous pouvez tester vos contenus en désactivant les feuilles de styles).

Constats sur le site

Prévisualiser puis envoyer

Protection des données

Les informations qui vous concernent recueillies sur ce formulaire font l'objet d'un traitement par l'administration concernée afin de mener à bien votre demande.

Ces informations sont conservées pour la durée nécessaire par l'administration à la réalisation de la finalité du traitement.

Les destinataires de vos données sont les administrations compétentes dans le cadre du traitement de votre demande. Veuillez-vous adresser à l'administration concernée par votre demande pour connaître les destinataires des données figurant sur ce formulaire.

Conformément au [règlement \(UE\) 2016/679](#) relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, vous bénéficiez d'un droit d'accès, de rectification et le cas échéant d'effacement des informations vous concernant. Vous disposez également du droit de retirer votre consentement à tout moment.

En outre et excepté le cas où le traitement de vos données présente un caractère obligatoire, vous pouvez, pour des motifs légitimes, vous y opposer.

Si vous souhaitez exercer ces droits et/ou obtenir communication de vos informations, veuillez-vous adresser à l'administration concernée suivant les coordonnées indiquées dans le formulaire. Vous avez également la possibilité d'introduire une réclamation auprès de la Commission nationale pour la protection des données ayant son siège à 15, Boulevard du Jazz, L-4370 Belvaux.

En poursuivant votre démarche, vous acceptez que vos données personnelles soient traitées dans le cadre de votre demande.

Dans la page de contact, le texte expliquant ce à quoi on consent en envoyant le formulaire est après le bouton d'envoi.

Consultation


Recommandation

Vérifier que l'utilisateur a le contrôle des [procédés de rafraîchissement](#), des [changements brusques de luminosité](#), des ouvertures de nouvelles fenêtres et des [contenus en mouvement ou clignotants](#). Ne pas faire dépendre l'accomplissement d'une tâche d'une limite de temps sauf si elle est essentielle et s'assurer que les données saisies sont récupérées après une interruption de session authentifiée. Proposer des [versions accessibles](#) ou rendre accessibles les documents en téléchargement. S'assurer que la consultation n'est pas dépendante de l'orientation de l'écran. Toujours proposer un [geste simple](#) en alternative d'un [geste complexe](#) permettant de réaliser une action.

Documents en téléchargement

Assurez-vous que chaque document soit **accessible** (cf. les [Guides de créations de documents bureautiques accessibles](#)), ou qu'il dispose d'une **alternative accessible proposant le même contenu** (par exemple, une version HTML correctement structurée).

Constats sur le site



En effet, le principe de l'archéologie préventive remplace les anciennes pratiques, qui, en cas de découverte fortuite, amenaient l'État à arrêter un chantier, entraînant des délais et coûts supplémentaires imprévus

Téléchargez le guide (Pdf, 4,47 Mo)

Les documents pdf proposés sur le site, comme sur la page d'accueil par exemple, ont des problèmes d'accessibilité comme des erreurs de contraste, des balises non présentes, des polices pas intégrées, des alternatives à des images manquantes, de langues pas définies...