



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundeskanzlei BK
Chancellerie fédérale ChF
Cancellaria federale CaF
Chanzlia federala ChF

Forum Communication numérique

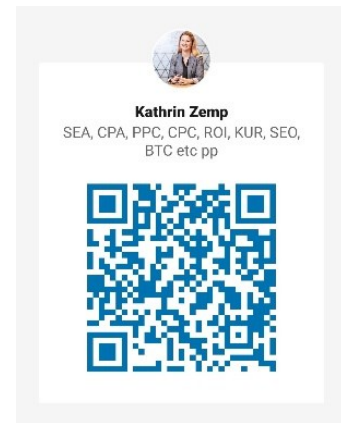
Kathrin Zemp
katrahama GmbH

**Du SEO au GEO – optimisation pour les
moteurs de recherche
et transformation numérique**

Hallo, ich bin Kathrin 🙌



Je fais du marketing digital pour les PME



- Fondatrice de filou – De belles choses pour les chiens
- Indépendante depuis 2017 dans les domaines du SEO, SEA et des stratégies digitales
- Plus de 12 ans d'expérience en marketing digital, côté PME et agences
- Formatrice en marketing digital et crypto depuis 2012 (Digicomp, HSLU, HWZ, KV Business School, Université de Zurich)


...et presque experte en élevage de poules en milieu urbain.



🔍 Que faut-il savoir pour élever des poules en ville ?




[Übersicht mit KI](#)[Weitere Informationen](#) 


Pour élever des poules en ville, **il faut respecter certaines règles, notamment en matière de réglementation et de bien-être des animaux**. Il est important de choisir un poulailler adapté à la taille des poules et de prévoir un espace extérieur sécurisé pour qu'elles puissent gambader. 

1. La réglementation:

Enregistrement:



En Suisse, l'élevage de poules doit être enregistré auprès du service cantonal compétent. 

Nombre de poules:

Mehr anzeigen 



Avoir un poulailler en ville - Dr Milou

14.12.2023 — Quelle réglementation pour avoir un poulailler en ville ? * > Le nombre de poules : certaines villes ont des limite...

 Dr Milou 

Poulailler en ville : quelle réglementation pour avoir des ...

Mais attention : si à l'issue des travaux l'emprise au sol ou la surface de la maison dépasse 15...

 Le Mag des Animaux 



Entretien de l'élevage. L'élevage de poules en milieu urbain demande du temps et des efforts. Entre autres tâches, **il faut nettoyer quotidiennement l'aire de vie des poules et faire un nettoyage en profondeur chaque semaine**. Il faut éliminer adéquatement des déjections animales et des poules mortes. 01.04.2025



Gouvernement du Québec

<https://www.quebec.ca/elevage-poules-en-ville> 

[Élevage de poules en ville | Gouvernement du Québec](#)

Que faut-il savoir pour élever des poules en ville ?

Peux-tu préciser dans quelle ville ou pays tu souhaites élever des poules ? La réglementation, les contraintes et les conditions idéales peuvent varier considérablement. Souhaites-tu aussi des conseils sur le choix des races, la nourriture, les soins vétérinaires, ou l'aménagement du poulailler ?

j'habite à Zurich et je prévois d'élever environ 5 poules. nous avons une cour intérieure qui est protégée

Parfait. Je vais rechercher ce qu'il faut savoir pour élever environ 5 poules dans une cour intérieure à Zurich. Je vais inclure les aspects suivants :

- Règlementation locale à Zurich (bruit, hygiène, déclaration obligatoire, distance minimale)
- Conditions d'aménagement (espace minimum, enclos, poulailler adapté en milieu urbain)
- Conseils pratiques pour le bien-être des poules (alimentation, entretien, protection contre les nuisibles)
- Race de poules adaptée à un environnement urbain calme
- Précautions sanitaires et obligations légales (vaccins, vétérinaire)

Je te tiens informé dès que c'est prêt.

Research completed in 11m · 26 Quellen · 64 Suchen

Élever des poules en ville à Zurich

Guide pour élever des poules en ville à Zurich (Suisse)

Élever quelques poules nondeuses dans une cour urbaine est tout à fait envisageable à Zurich, à condition

Stelle irgendeine Frage



Suche



Deep Research



Bild erstellen



Élever des poules en ville à Zurich

Zwischen den Vorschriften von Zürich, dem besten Huhn für ruhige Umgebungen und den rechtlichen Anforderungen bleibt weiterhin Luft.

Recherche sur la réglementation pour élever des poules à Zurich

Alle Hühnerhaltungen in der Schweiz müssen registriert werden, um mögliche Ausbrüche von Vogelgrippe zu überwachen.

prospecierara.ch gelesen

Es klingt, als ob die Studie verschiedene Aspekte der Hühnerhaltung in Zürich umfasst. Dazu gehören die Anzahl der Hühner, Registrierung, Lärmbelästigung, Hygienevorschriften und Nachbarschaftsregeln. Es ergeben sich spezifische Anforderungen für Indoor-Hühnerställe.

Gesucht nach Vorschriften zur Hühnerhaltung in Zürich

Ich schaue mir die Hühnerstallanforderungen auf zh.ch an, die mindestens zwei Quadratmeter Bodenfläche und 1,8 Meter Höhe für drei bis sechs Hühner erwähnen.

zh.ch gelesen

Ich denke darüber nach, wie ein PDF des BLV Anweisungen zum Hühnerhalten geben könnte, inklusive Vorschriften zu Stallgrößen und Registrierung.

Mehr von zh.ch gelesen

Ich schaue mir die spezifischen Regelungen für Zürich an, einschließlich Vorschriften zu



Zuhause



Entdecken



Räume



Que faut-il savoir pour élever des poules en ville

Forschung Aufgaben Bilder Quellen · 72

- Je vais rechercher des informations sur la réglementation concernant l'élevage de poules en ville ainsi que sur les races de poules adaptées à un environnement urbain.

Suche

Q élever poules ville +3 weitere

Lesen

blv.admin hornbach lausanne geneve quebec lemagdesanimaux yvorne tf1info

- I need to explore the regulations and practical aspects of raising hens in urban areas in France, including permissions, required space, and potential nuisances for neighbors.

Suche

Q nombre poules mairie +3 weitere

Lesen

blv.admin mespoulesjenprendssoin blv.admin gammvert hornbach atlas-mammiferes chemin-des-poulaillers tf1info

- I need to gather information on the French regulations regarding urban poultry farming, including requirements for declarations, permits, distance rules, and the maximum number of hens allowed.

Suche

Q déclaration préalable poulailler +3 weitere

Lesen

demarchesadministratives roche-vd lausanne poulaillerdesign pap



Fragen Sie irgendetwas...





Commencer la recherche



J'ai terminé vos recherches. N'hésitez pas à me poser des questions complémentaires ou à demander des modifications.



Élever des poules à Zürich

13. Mai, 20:40



Gemini fragen



Deep Research



Élever des poules à Zürich

In Docs exporterien



Rapport d'Expert : Élever des Poules en Ville à Zurich – Guide Complet

1. Introduction : Élever des Poules en Ville à Zurich – Une Aventure Enrichissante et Responsable

L'élevage de poules en milieu urbain, et notamment à Zurich, connaît un engouement

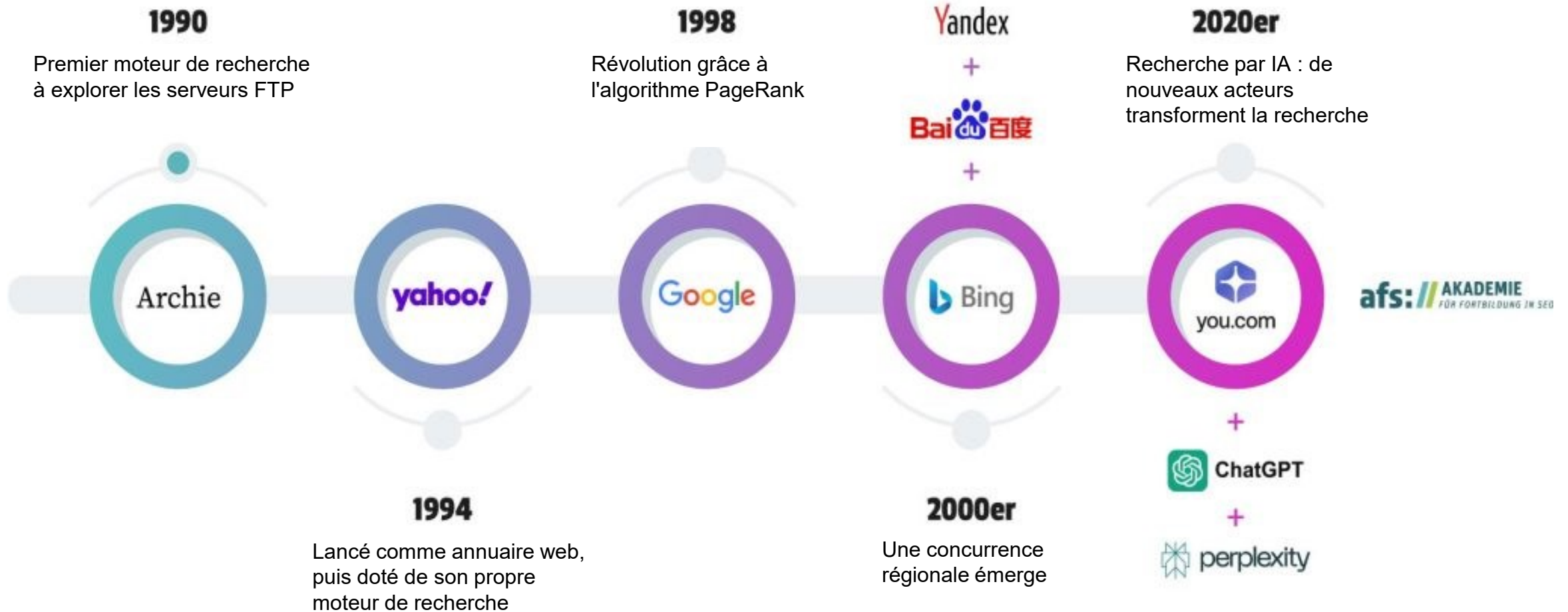
croissant. Cette pratique offre la joie de récolter ses propres œufs, de reconnecter aux cycles de la nature et d'offrir à ses voisins un exemple inspirant et impliquant des responsabilités significatives. L'élevage de poules en ville est devenu un mode de vie de plus en plus populaire, car les animaux de compagnie a été particulièrement appréciés et encouragés. Cette tendance est accentuée par des événements tels que la pandémie de COVID-19, qui a favorisé le plus large de rapprochement avec la nature et l'agriculture urbaine, même au cœur des villes. Cette pratique est d'autant plus nécessaire la diffusion d'informations et de conseils adaptés aux citoyens qui ne disposent pas toujours de vastes espaces traditionnels. Ce guide vise à éclairer les futurs éleveurs sur les aspects essentiels pour une expérience réussie, respectueuse de l'environnement et de la communauté.

Comprendre le cadre légal suisse et zurichois, les exigences primordiales avant de se lancer dans l'aventure de l'élevage, synthétise les informations clés pour naviguer avec confiance et spécificité à la gestion quotidienne du cheptel. Ce guide vise à éclairer la prise de décision éclairée et à la mise en place d'un système sûr, ainsi que le bien-être des gallinacés et l'harmonie av

Im Bericht verwendete Quellen ^

- swissforum.co.uk Neighbors' chickens - Daily Life, Swiss News and General Topics
- swisscommunity.org Swiss Review: Switzerland's latest pet craze sees demand for chickens soar
- reddit.com Does anyone keep chickens in the city? : r/zurich - Reddit
- myhumblekitchen.com Urban Chicken Keeping 101 - Your guide to raising backyard chickens - ...
- api.worldanimalprotection.org Switzerland | World Animal Protection
- netap.ch netap.ch
- galaxus.ch Chickens in the garden - collect your own eggs - Galaxus
- happymorningfarm.com Chicken Coops 101 - Requirements + The Basics - Happy Morning Farm
- weiherhus.ch Anlieferung – Weiherhus-Kompost AG
- zuerchertierschutz.ch Haltung - Zürcher Tierschutz
- baurekursgericht-zh.ch www.baurekursgericht-zh.ch
- entsorgen.org Hühnermist entsorgen - Tipps&Tricks - so geht's richtig
- widmer-baurecht.ch Wann brauche ich eine Baubewilligung? - Widmer Baurecht
- proviech.de Gesetzliche Vorgaben für die Hühnerhaltung im eigenen Garten - PROVIEH
- swisscommunity.org Das Huhn boomt in Schweizer Gärten als neues Haustier - Auslandschwei...

JALONS DE L'HISTOIRE DES MOTEURS DE RECHERCHE



Bonnes pratiques SEO – à continuer de suivre

- ✓ Utiliser les **mots-clés** de manière ciblée : termes de recherche dans le titre, le texte et les métadonnées
- ✓ **Backlinks** comme signaux de confiance : liens = pertinence
- ✓ **Optimisation technique** : rapide, adapté au mobile, structuré de manière logique, accessible
- ✓ **Contenu clair et pertinent** : informations compréhensibles, bien structurées, à jour

Avantages pour les administrations :

- 📍 Les informations administratives sont faciles à trouver
- 📍 Les services numériques sont visibles et accessibles

The screenshot shows a browser window with a website audit tool (Sitechecker) overlaid on a page from <https://www.blv.admin.ch/blv/fr/home/tiere/tierschutz/heim-und-wildtierhaltung/huehner.html>. The tool highlights the following information:

- URL:** <https://www.blv.admin.ch/blv/fr/home/tiere/tierschutz/heim-und-wildtierhaltung/huehner.html> (200 OK, 283.34 KB in size)
- Title:** Poules (6 characters)
- Description:** (empty)
- H1:** Poules
- Indexation:** Page Indexable

The background page content includes a navigation menu with categories like 'Aliments et nutrition', 'Objets usuels', 'OSAV > Animaux > Protection des animaux', and a list of animal types: 'Chiens', 'Chats', 'Furets', 'Chevaux', 'Lapins', 'Cochons d'Inde', 'Rats', 'Gerbilles', 'Poules', 'Hamster doré'. The main content area is titled 'Détection des animaux de compagnie et des animaux sauvages' and features a section about chickens with a photo and text: 'Les poules sont populaires. En Suisse, près de 70 000 ménages en détiennent. Les services vétérinaires cantonaux et la Protection suisse des animaux (PSA) constatent toutefois que les détentrices et détenteurs privés ne remplissent pas toujours les exigences relatives à un enclos adapté à l'espèce ainsi qu'à une alimentation et à des soins adéquats. L'OSAV et la PSA lancent donc une campagne d'information sur la détention de poules à titre privé, avec l'accent mis sur le bien-être des animaux et la prévention des épizooties comme la grippe aviaire. Toute détention de poules doit être enregistrée auprès du service cantonal'. A link to a brochure 'Brochure: Déttenir correctement des poules' is also visible.

GEO = Optimisation pour les moteurs génératifs (Generative Engine Optimization)

L'optimisation GEO rend les contenus **compréhensibles pour les systèmes d'IA** – afin qu'ils apparaissent **dans les réponses**, et pas seulement dans les listes de liens

 **Formulé comme le demanderaient les utilisateurs** – en phrases complètes et claires

 **Clair et contextuel** – adapté aux besoins d'information, compréhensible et ciblé

 **Informations clés directement sur le site web** – les PDF peuvent compléter, mais les contenus essentiels doivent être structurés, accessibles et lisibles par machine, par exemple avec schema.org

🕒 **Autrefois (SEO classique)**

Focus sur les mots-clés

Optimisation technique

Google comme standard

HTML + PDFs

Classements de liens

📱 **Aujourd'hui (SEO moderne)**

Focus sur l'intention de recherche

Contenus conviviaux pour les utilisateurs

Utilisation multisystème

Mobile & accessible

Extraits optimisés (*Featured Snippets*)

🤖 **Demain (GEO – recherche par IA)**

Focus sur la compréhension contextuelle

Contenus optimisés pour les réponses

Modèles d'IA comme gardiens de l'accès à l'info

Contenus structurés et citables

Réponses génératives

Approche ChatGPT

Résumé bref

1. **Hiérarchie clarifiée** (Confédération → canton → ville → jurisprudence).
2. **Sources primaires** identifiées par des recherches web ciblées, recherche dans des PDF pour les détails.
3. **Obstacles** tels que documents anciens, PDF non structurés, *paywalls*, termes ambigus contournés par recoupements, requêtes *find* et changement de sources.
4. Résultats transférés dans des **chapitres logiquement structurés** avec références directes aux sources.

Phase	Objectif
1 – Clarification de la mission	Définir le cadre (≈ 5 poules, cour intérieure, ville de Zurich) et les points clés : droit de la construction – protection des animaux – déclarations – voisinage.
2 – Délimitation des niveaux juridiques	Droit fédéral (OPAn), droit cantonal (épizooties + obligation de déclaration), droit communal sur la construction et le zonage, jurisprudence (conformité au zonage).
3 – Collecte des sources primaires	Directives officielles sur les dimensions du poulailler, l'espace extérieur, l'enregistrement.
4 – Droit communal de la construction	Vérifier si un petit poulailler est dispensé d'autorisation et conforme au zonage.
5 – Sources secondaires / Pratique	Recommandations pratiques (taille des volièrès, hygiène, nuisances sonores).
6 – Validation & recoupement	Comparer les données (surface ≥ 2 m ² , hauteur ≥ 1 m, jardin d'hiver ≥ 2 m ²) avec 2–3 sources.
7 – Rédaction d'un guide structuré	Rédiger un texte lisible et logique avec les sources citées.

Approche

- Définition du périmètre : localisation, type d'animaux, cadre non commercial
- Cartographie des niveaux (Confédération, canton, commune), pré-vérification via admin.ch et zh.ch
- Recherches ciblées : OPAn (BLV) et enregistrement (zh.ch), mots-clés spécifiques en allemand suisse
- Analyse du droit communal : règlement de construction de Zurich, jurisprudence BRG
- Consultation de sources pratiques : site du BLV, recommandations zurichoises locales (non publiées)
- Vérification croisée des exigences chiffrées (≥ 2 m², ≥ 1 m, jardin d'hiver) avec 2–3 documents officiels
- Rédaction structurée avec citations en ligne : autorisations – protection animale – voisinage – conseils urbains

Approche ChatGPT

Les 3 principaux obstacles & comment je les ai surmontés

Problème

Solution rapide

Versions obsolètes ou multiples de documents (p. ex. règlements de construction) s'affichent en double dans les résultats Google.

Toujours vérifier → métadonnées et date de publication, n'utiliser que la version PDF la plus récente (p. ex. via oerebdocs.zh.ch).

PDF gigantesques non structurés (plus de 50 pages sans signets) compliquent la recherche de dispositions précises.

Utiliser la fonction de recherche (`find "2 m²"` , `"jardin d'hiver"`) pour accéder directement aux paragraphes concernés et les citer avec précision.

Informations techniques contradictoires (anciennes fiches vs. nouvelles données du BLV) causent de la confusion.

Présenter clairement les deux comme « **minimum légal** » vs. « **pratique recommandée** » et faire la distinction dans le texte.

Tout le reste (paywalls, définitions de termes, prompts visuels) était secondaire ou a pu être rapidement résolu via des sources alternatives ou un ajustement fin des prompts.



Accessibilité comme fondement de l'optimisation GEO

Objectif des normes

Les normes d'accessibilité comme eCH-0059, WCAG 2.2 ainsi que les directives fédérales garantissent :

- 🚪 Accès pour toutes et tous
- ✂️ Exigences uniformes
- ⚖️ Sécurité juridique
- 🔍 Compatibilité avec les aides techniques
- 🌐 Meilleure expérience utilisateur

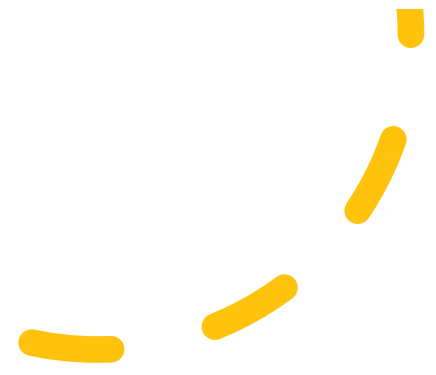
En bref : compréhensible, utilisable et accessible à toutes et tous.

Accessibilité

- 🅐 HTML sémantique
- 🖼️ Textes alternatifs pour les images
- 🕒 Structure et navigation claires
- 📄 Contenus lisibles par machine

Avantage pour l'optimisation GEO

- 🤖 Meilleure compréhension par l'IA
- 🎧 Contexte pour les contenus multimédias
- 📄 Extraction facile de l'information
- ⚙️ Traitement optimal par les modèles de langage (LLMs)



D'accord, retour aux poules

Liste de contrôle : optimisation web pour les informations sur l'élevage de poules en ville

Objectif :

Les sites web qui informent les citoyen-ne-s sur l'élevage privé de poules en zone urbaine doivent être conçus de manière accessible, compréhensible, techniquement propre, juridiquement sûre et lisible par machine – afin que les personnes et les systèmes trouvent rapidement les bonnes règles, recommandations et contacts.

📄 1. Structure technique & sémantique

- ❑ Utiliser du HTML sémantique (`<section>`, `<article>`, `<aside>`, `<header>`, `<main>`, `<footer>`)
- ❑ Hiérarchie cohérente des titres (un seul `<h1>`, puis `<h2>` > `<h3>` > `<h4>` etc.)
- ❑ Présenter les aperçus de règles ou les checklists sous forme de vraies tables (`<table>`, pas `<div>`)
- ❑ Liens en texte clair : p. ex. « Fiche sur l'élevage des poules » au lieu de « plus d'infos »
- ❑ Formats complémentaires lisibles par machine (p. ex. PDF/A, JSON-LD pour les règlements, API si nécessaire)
- ❑ Balisage `schema.org` pour les FAQ, les organisations, les événements et les coordonnées
- ❑ PDF accessibles : PDF/UA ou PDF/A avec structure balisée

● 2. Clarté et cohérence du contenu

- S'adresser clairement au groupe cible (p. ex. « particuliers avec jardin », « jardins communautaires », « écoles »)
- Sections claires : p. ex. *conditions, autorisations, protection animale, voisinage, réglementation de la construction, hygiène*
- Section FAQ pour les questions fréquentes (p. ex. « Combien de poules puis-je avoir ? »)
- Textes d'introduction axés sur l'utilité : pourquoi l'élevage de poules est-il pertinent (durabilité, éducation, autonomie alimentaire) ?
- Date de la dernière mise à jour visible
- Mentions des spécificités locales (p. ex. règles propres au quartier, plans de zones)
- Interlocuteurs ou services responsables clairement identifiés et liés (p. ex. mairie, service vétérinaire)
- Distinction claire entre obligation légale (droit) et recommandation (bon à faire)

3. Accessibilité & multimodalité

- Textes alternatifs pour toutes les images (p. ex. photos de poulaillers, comparaisons de races, croquis)
 - Infographies également décrites textuellement (p. ex. systèmes d'élevage, besoin en espace)
 - Vidéos avec sous-titres et transcriptions (p. ex. construction d'un poulailler)
 - Version en langage facile (notamment pour les exigences juridiques)
 - Design optimisé pour mobile (responsive et facile à naviguer)
 - Multilinguisme (DE/FR/IT/EN selon la région)
-

✕ 4. Contenus interactifs et pratiques

- Autotest / aide à la décision : « Ai-je le droit d'avoir des poules dans mon quartier ? »
- Carte interactive ou liste des zones autorisées à l'élevage (basé sur la géolocalisation)
- Checklist à télécharger (PDF/HTML) avec toutes les obligations (p. ex. espace extérieur, taille du poulailler, déclaration obligatoire)
- Fiche ou affiche pour les débutant-e-s (p. ex. « 10 conseils pour élever des poules »)
- Plans de poulaillers types / dessins de construction liés
- Lien vers les formulaires : p. ex. « Déclarer l'élevage » ou « Déposer une demande de permis de construire »
- Informations sur les événements (p. ex. soirées d'information, ateliers sur l'élevage de poules)

🧠 5. Lisibilité machine & trouvabilité

- URLs optimisées pour les moteurs de recherche (/animaux/poules/zurich)
- ID de sections pour les liens directs (#autorisation , #protectionanimale)
- Meta-descriptions renseignées avec des mots-clés comme « élevage de poules Zurich » ou « autorisation poules »
- Fichiers robots.txt et sitemaps à jour
- Données non uniquement intégrées dans des images ou des PDF

Optionnel : coopération & participation

- Formulaire de contact pour les questions individuelles sur l'autorisation / l'élevage
- Éléments communautaires : p. ex. exemples de bonnes pratiques dans le voisinage
- Références à des initiatives locales, p. ex. jardins partagés, projets d'agriculture urbaine, poules dans les écoles

Merci !

Proposition pour lancer la discussion



- Comment votre administration se prépare-t-elle aux évolutions du paysage des moteurs de recherche ?
- Quels défis identifiez-vous dans la mise en œuvre de stratégies GEO ?
- Quelles opportunités le GEO offre-t-il spécifiquement à l'administration publique suisse ?

...et je vais aller nourrir les poules.

