

Votre feuille de route pour déployer SearXNG en local

Suivez cette marche à suivre pour installer un moteur de recherche personnel avec Docker, le garder accessible sur votre réseau local et poser les bases d'une exploitation plus maîtrisée.

Au sommaire

- 1 Avant de commencer : le cadre à retenir
- 2 Checklist des prérequis
- 3 Installation : les étapes essentielles
- 4 Contrôles après le déploiement
- 5 Le bon objectif de confidentialité

Avant de commencer : le cadre à retenir

SearXNG agrège les résultats de moteurs externes : il réduit le suivi centralisé, sans rendre les recherches invisibles pour les moteurs interrogés.

Le choix prudent par défaut consiste à limiter l'instance au réseau local, sans redirection de port sur la box Internet.

L'auto-hébergement donne le contrôle des moteurs activés, des réglages et des personnes autorisées à accéder au service.

Docker simplifie le déploiement, mais les mises à jour, les journaux et les règles d'accès restent sous votre responsabilité.

 Recherche locale



 Conteneur Docker



 SearXNG



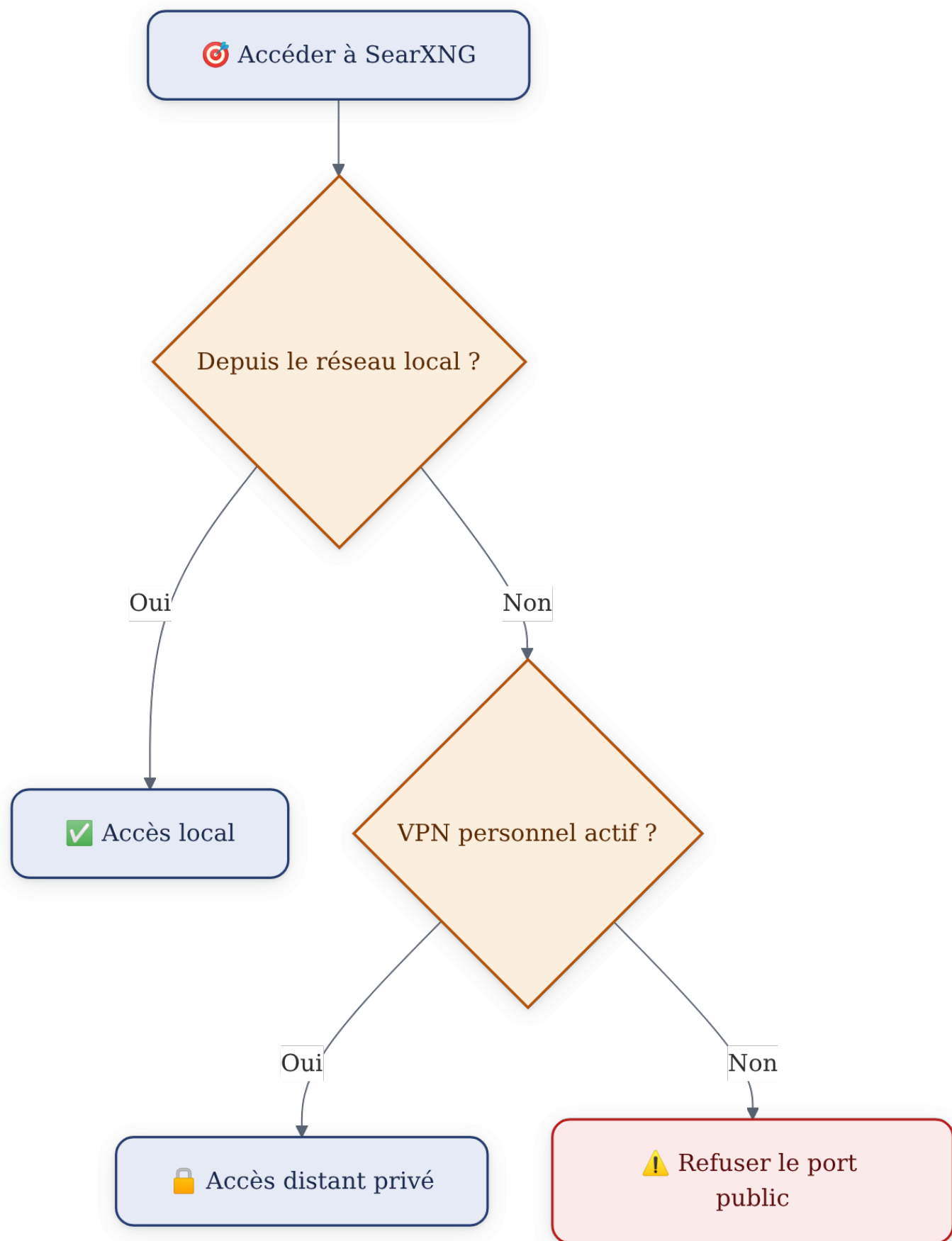
 Moteurs configurés



 Résultats agrégés



 Navigateur local



Checklist des prérequis

Prévoir une machine Linux 64 bits

Ordinateur allumé, mini-PC ou serveur domestique maintenu à jour.

Vérifier la mémoire disponible

512 Mo au minimum ; 2 Go sont recommandés.

Prévoir le stockage nécessaire

Environ 300 Mo pour le conteneur, davantage pour Docker et les sauvegardes.

Installer Docker Engine et le plugin Docker Compose

Les deux outils sont nécessaires au déploiement décrit.

Contrôler les commandes Docker

`docker --version` et `docker compose version` doivent répondre correctement.

Choisir une adresse IP locale stable

À réserver via le routeur ou la configuration réseau de la machine.

Préparer un éditeur de texte en terminal

Par exemple nano ou vim, pour modifier la configuration.

CONFIGURATION REQUISE ENVIRONNEMENT HÔTE

Spécifications minimales et recommandations pour exécuter le conteneur

Assurez des performances stables et une exécution fiable en respectant les prérequis de votre système hôte.



SYSTÈME HÔTE

Linux 64 bits

Le système hôte doit être une distribution Linux en 64 bits à jour et correctement maintenue.



MÉMOIRE VIVE

512 Mo minimum, 2 Go recommandés

512 Mo de mémoire vive sont nécessaires au minimum. Pour une expérience optimale, 2 Go sont recommandés.



STOCKAGE

environ 300 Mo pour le conteneur

Prévoyez environ 300 Mo d'espace disque disponible pour le conteneur et ses données associées.



RÉSEAU

adresse locale stable, sans redirection Internet par défaut

Le conteneur doit disposer d'une adresse locale stable. Aucun accès Internet entrant n'est redirigé par défaut.



BONNES PRATIQUES



Maintenez votre système à jour (paquets, sécurité, correctifs).



Surveillez l'utilisation des ressources (CPU, mémoire, disque, réseau).



Utilisez un stockage rapide (SSD recommande) pour de meilleures performances.



Assurez une connectivité réseau locale fiable et persistante.



SÉCURITÉ AVANT TOUT

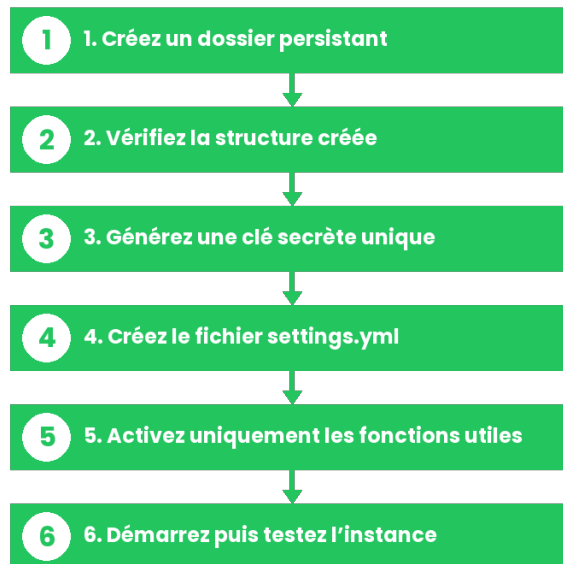
Limitez les services exposés et appliquez le principe du moindre privilège.



RESPECTEZ CES EXIGENCES POUR GARANTIR STABILITÉ, SÉCURITÉ ET PERFORMANCE DE VOTRE CONTENEUR.

INFOGRAPHIE Repères matériels et logiciels à vérifier avant le déploiement.

Installation : les étapes essentielles



1. Créez un dossier persistant

Créez le dossier `~/searxng/config`, puis placez-vous dans `~/searxng`. Ce répertoire conserve les réglages séparément de l'image Docker et doit être sauvegardé.

2. Vérifiez la structure créée

Utilisez `ls -la` pour confirmer que le dossier `~/searxng` contient bien le sous-dossier `config` avant de poursuivre.

3. Générez une clé secrète unique

Sur la machine hôte, générez une valeur aléatoire avec `openssl rand -hex 32`. N'utilisez ni un mot de passe personnel ni une clé d'exemple.

4. Créez le fichier settings.yml

Dans `~/searxng/config/settings.yml`, conservez les réglages standards avec `use_default_settings` et renseignez la clé générée dans `secret_key`.

5. Activez uniquement les fonctions utiles

L'interface HTML permet la recherche dans le navigateur ; le format JSON peut servir à une automatisation ou à une intégration locale.

6. Démarrez puis testez l'instance

Une fois le conteneur démarré, vérifiez l'accès depuis un navigateur autorisé sur votre réseau local et confirmez que les recherches renvoient des résultats.

! Ne confondez pas accès local et accès public

Une instance locale peut fonctionner sans nom de domaine ni certificat TLS dans un réseau domestique de confiance. Un accès distant demande une architecture distincte, avec par exemple un VPN personnel ou un reverse proxy correctement configuré, ainsi qu'une authentification et du chiffrement.

Contrôles après le déploiement

- Confirmer que l'instance est accessible uniquement par les appareils prévus**
Vérifiez l'exposition réseau avant d'ouvrir l'usage à d'autres personnes.
- Ne créer aucune redirection de port Internet par défaut**
Un port ouvert sur la box change fortement le niveau de risque.
- Vérifier les moteurs et catégories activés**
Adaptez-les à vos usages : Web, actualités, images, science ou informatique.
- Tester la sortie JSON si vous en avez besoin**
Elle permet une utilisation comme source de recherche pour une automatisation ou un agent IA local.
- Consulter régulièrement les journaux**
Les logs aident à détecter les erreurs et à suivre le bon fonctionnement du service.
- Sauvegarder le dossier de configuration**
Conservez une copie de ~/searxng/config avant toute modification importante.
- Planifier les mises à jour de l'hôte et de Docker**
Le service et son environnement doivent rester maintenus.

Le bon objectif de confidentialité

SearXNG est surtout un outil de contrôle : il évite qu'un fournisseur unique associe toutes vos recherches à un même compte ou navigateur. Il ne garantit pas un anonymat total : les moteurs externes reçoivent toujours des requêtes et l'administrateur de l'instance demeure responsable des journaux, du proxy éventuel et des règles d'accès.

L'auto-hébergement implique une maintenance continue : conservez votre système, Docker et la configuration à jour.