

TESTS D'INFRASTRUCTURES AVEC NIXOS

Soutenance finale 2023/2024

NOTRE EQUIPE

- Ana GELEZ Chef de projet
- Dorian MOUNIER développeur
- Mathis GRANGE développeur
- Elise DUPONT développeuse

avec:

- Olivier RICHARD responsable
- Quentin Guilloteau debuggeur à distance

CONTEXTE ET OUTLS

MIX

langage de programmation permettant d'installer et de configurer des logiciels

MIX-OS

système d'exploitation basé sur Linux et Nix

NIXOS-COMPOSE

outil développé au LIG permettant la création de systèmes NixOS

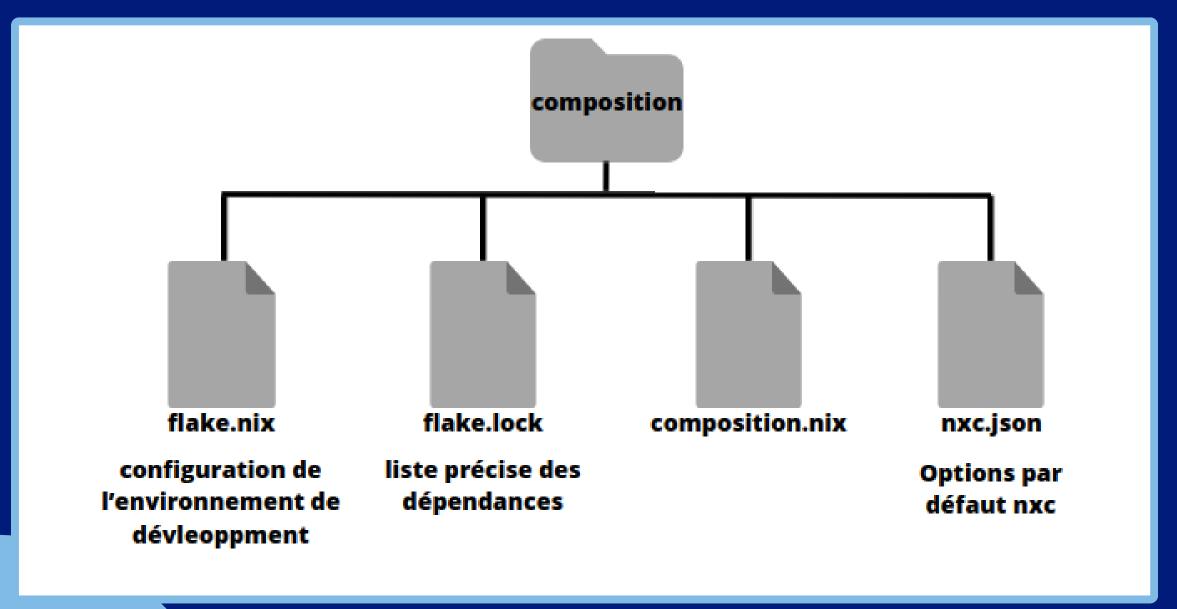
LUXEMBOURG **NANCY** NANTES & LYON **GRENOBLE SOPHIA** TOULOUSE 🚉

GITHUB

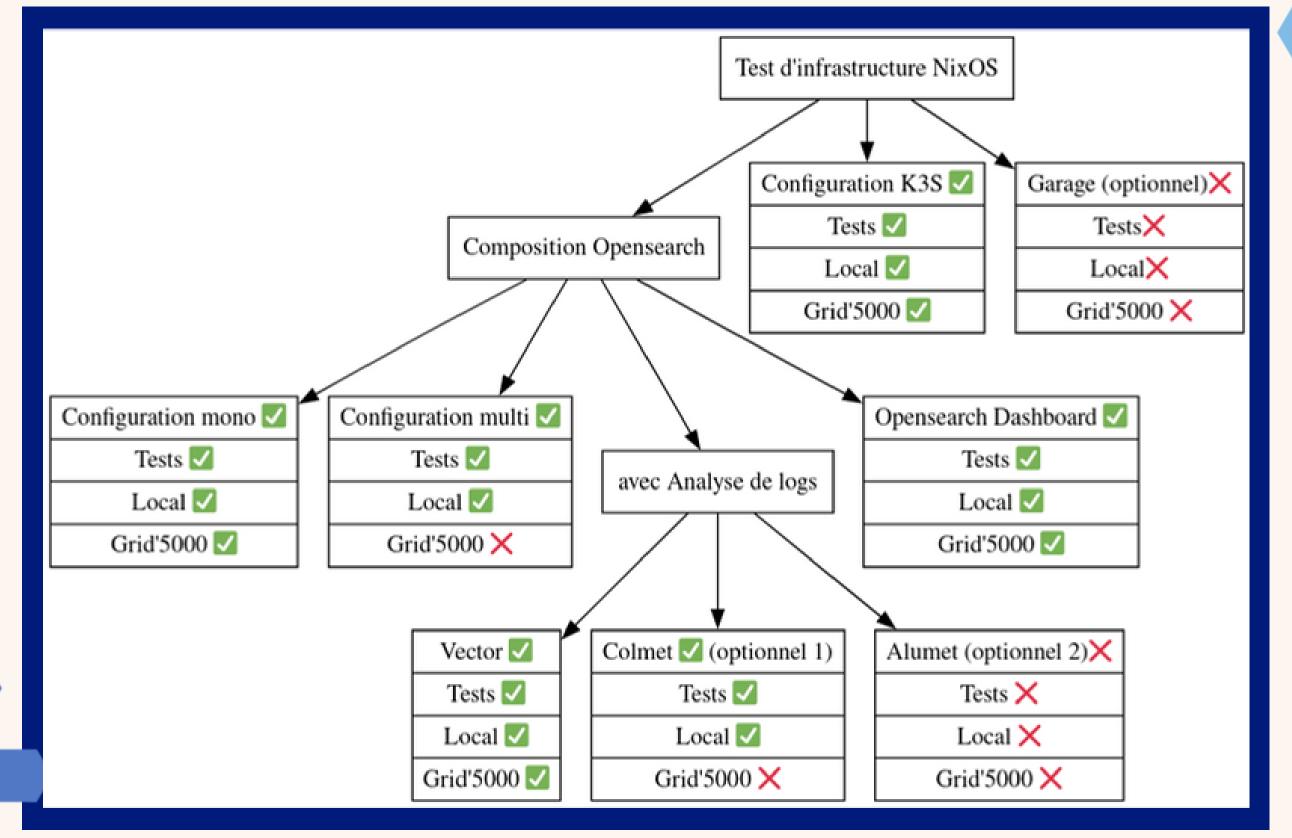
Github actions

COMPOSITION

Un ensemble de fichier de configuration qui permettent de déployer un NIXOS équipé d'outil déclaré.



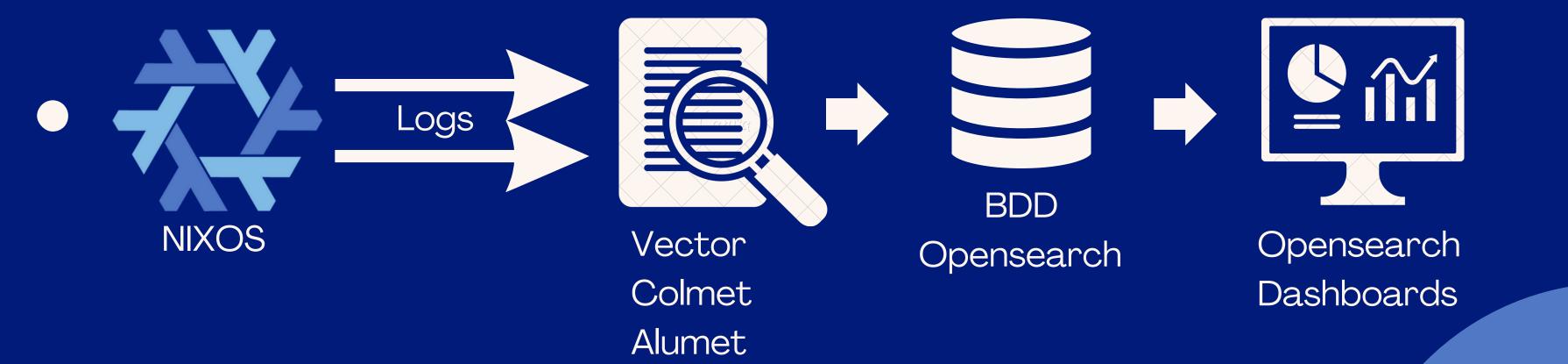
OBJECTIFS DU PROJET



COMPOSITIONS OPENSEARCH

[analyser les logs]

[visualiser les logs]



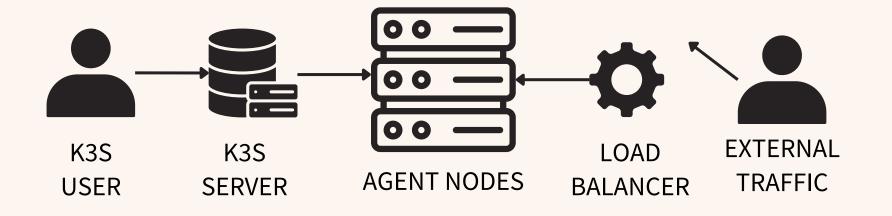
MONO et MULTI

AUTRES COMPOSITIONS

KBS



- Service d'orchestration de containers
- Composition minimale déjà proposée pour une ancienne version de NixOS-Compose



DOCUMENTATION SOMMAIRE EXEMPLE



Introduction

Compositions

- 1. OpenSearch mono-nœud
- 2. OpenSearch multi-nœud
- 3. K3S
- 4. Garage

Travailler avec nxc

- **5.** Erreurs communes
- **6.** Anti-sèche
- **7.** Grid5000
- 8. Liens utiles
- 9. Configurer son éditeur

Tests d'infrastructures avec NixOS

Grid5000

Pour configurer les alias SSH, voir le wiki Grid5000.

Envoyer une composition sur Grid5000

On a deux options.

Option 1: Copier les fichiers

scp -r DOSSIER-DE-LA-COMPO VILLE.g5k:~

Option 2 : Cloner le dépôt Git

Il faut s'assurer que tous les changements dont on a besoin on été commit et push sur GitHub. Ensuite, on fait un clone classique (en utilisant l'URL HTTPS du dépôt, pas SSH).

Connexion au serveur d'accueil de la ville

ssh VILLE.g5k



PROJETS ANNEXES

oar-team/nixos-compose:

- résolution d'un bug de compatibilité avec les Linux non-NixOS.
- changement de configuration pour avoir une meilleure utilisation du cache de compilation.

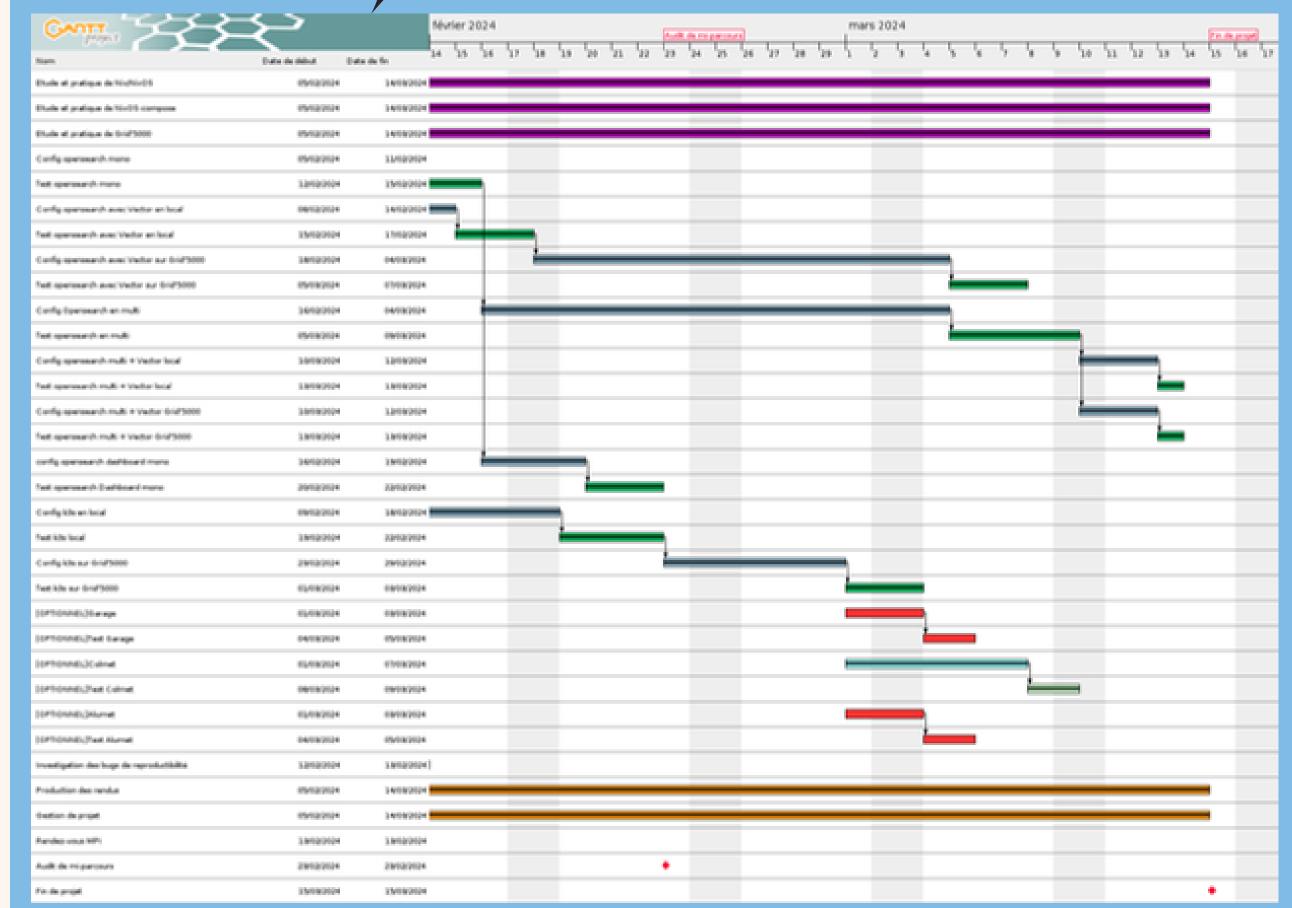
oar-team/nur-kapack:

• mise à jour du paquet Colmet et ses dépendances.

oar-team/colmet:

• résolution d'un bug avec les versions récentes de ZeroMQ.

SUIVI DE PROJET



MÉTRIQUES LOGICIELLES



• 75 commits en tout

Language	Files	Lines	Code	Comments	Blanks
JSON	3	3	======================================	 0	· 0
Nix	10	718	217	474	27
TOML	1	6	6	0	0
Markdown	13	427		289	138
- BASH	6	43	30	12	1
- Nix	1	1	1	0	Θ
(Total)		471	31	301	139
Total	27	1154	226	 763	165



MERCIPOUR VOTRE ATTENTION

