

# AUTOMATISATION DES STATISTIQUES VIA UN SERVEUR DE LOGS

Anais Obero, André Schaaff

- Centre de Données astronomiques de Strasbourg

JDEV 2015

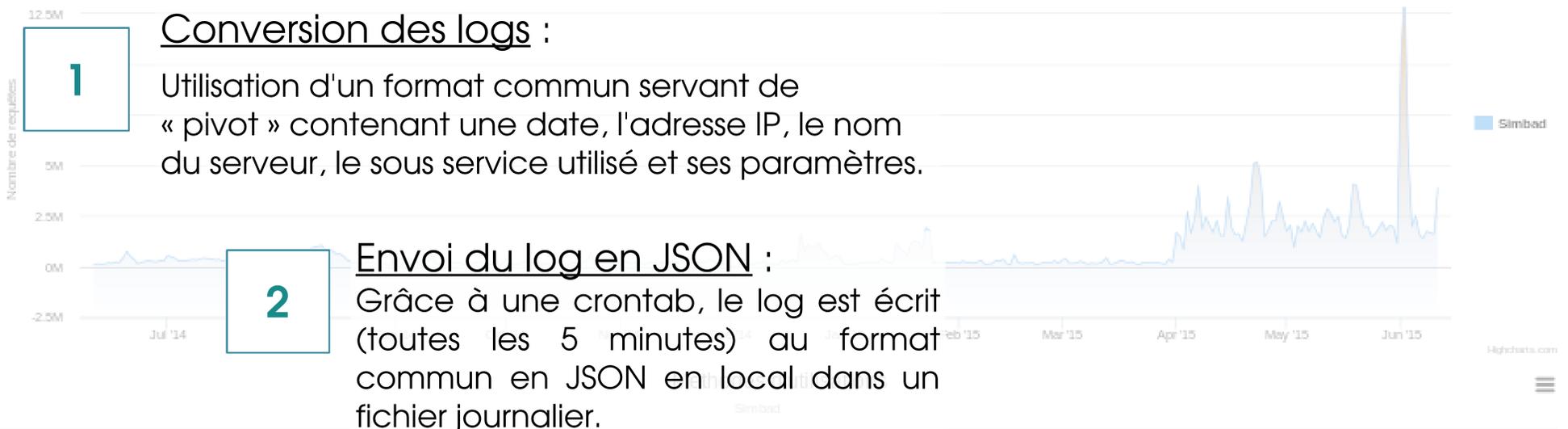


Mise en place d'un serveur dédié à l'exploitation efficace des **logs** d'origines diverses. Des **statistiques** sont ensuite fournies au travers d'une interface utilisateur dédiée.

**Contexte** : Le CDS fournit plusieurs outils d'exploration et de visualisation d'une grande variété de données astronomiques. Le but est de centraliser des logs de plus de 5 serveurs à l'intérieur du laboratoire. Soit environ 3 millions d'entrées par jour.

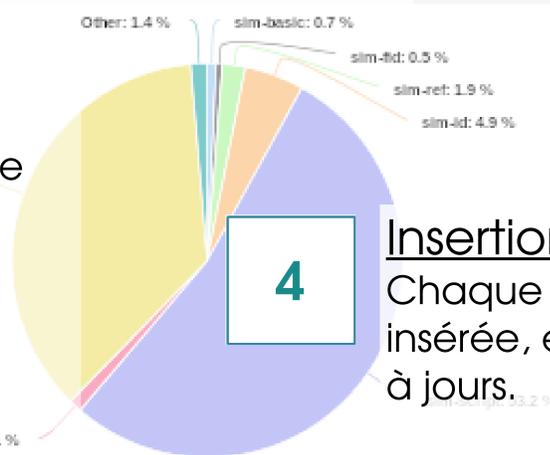
## Technologies utilisées :

- MongoDB
- JSON
- JS/highcharts
- Crontab



**2** Envoi du log en JSON :  
Grâce à une crontab, le log est écrit (toutes les 5 minutes) au format commun en JSON en local dans un fichier journalier.

**3** Analyse du log :  
Grâce à une crontab et rsync le log est copié sur le serveur. Un script vérifie l'unicité des entrées, en fonction de la date du fichier et des lignes déjà traitées.



**4** Insertion dans MongoDB :  
Chaque nouvelle ligne est insérée, et de multiples index mis à jours.



**Perspectives** : Recherche croisées entre les serveurs pour analyser le comportement des utilisateurs à travers les services