

Prix



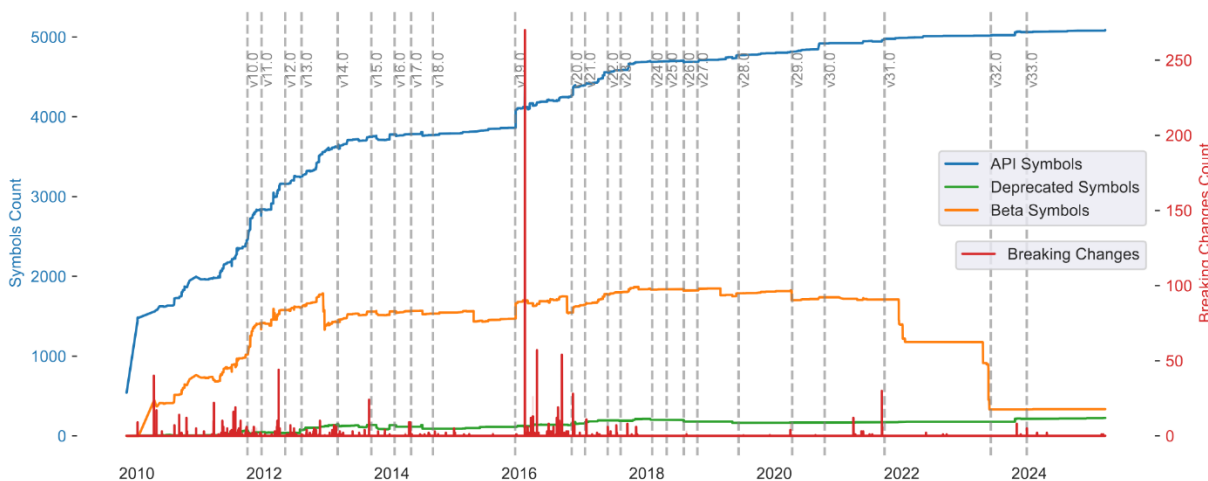
Distinguished paper award

Corentin Latappy, Thomas Degueule, Jean-Rémy Falleri, Romain Robbes, Lina Ochoa, lors de la conférence [ICSME 2025](#) (Auckland, New Zealand) ont obtenu un Distinguished paper award, pour leur article intitulé : "Roseau: Fast, Accurate, Source-based Breaking Change Analysis in Java".

Roseau est un outil d'analyse statique pour Java qui permet de détecter

automatiquement l'introduction de changements cassants (`_breaking changes_`) entre deux versions d'une bibliothèque logicielle. Les changements cassants sont des modifications de l'interface de programmation (API) d'une bibliothèque logicielle susceptibles d'impacter ses utilisateurs en les contraignant à adapter leur propre code source lors de la migration vers une nouvelle version.

Le [papier primé](#) montre que Roseau surpasse les approches existantes en termes de précision tout en permettant d'analyser des bases de code de plusieurs millions de lignes en seulement quelques secondes. Roseau peut, par exemple, analyser les quatorze années d'évolution de la célèbre bibliothèque Guava (6 839 commits) en quelques minutes, permettant ainsi de tracer finement l'évolution de son API et l'introduction de changements cassants. Roseau rend ainsi possibles des analyses longitudinales à très large échelle, précieuses pour la recherche empirique en sciences du logiciel.



Roseau est disponible sur [GitHub](#) et commence à être adopté en pratique. Notamment, le célèbre framework de test JUnit intègre désormais Roseau au sein de son intégration continue pour tracer l'introduction de changements cassants à chaque commit et en limiter l'impact sur ses utilisateurs.

Contact(s) : [Corentin Latappy](#) / [Thomas Degueule](#) / [Jean-Rémy Falleri](#) / [Romain Robbes](#)