

SourceSup

Forge de la communauté Enseignement Supérieur
et Recherche

Objectif

Regrouper sur une plateforme un ensemble d'outils facilitant la création de projets de développement informatique

Communauté

- Service ouvert à toute la communauté ESR :
 - via la fédération d'identités Education-Recherche
 - Comptes CRU autorisés
- Fédération d'identité
 - 266 IdP
 - large couverture des établissements de l'ESR
- Comptes CRU
 - Accessible à tout le monde (hors communauté/hors France)
 - Pas de vérification de l'identité → moins de privilèges

Communauté

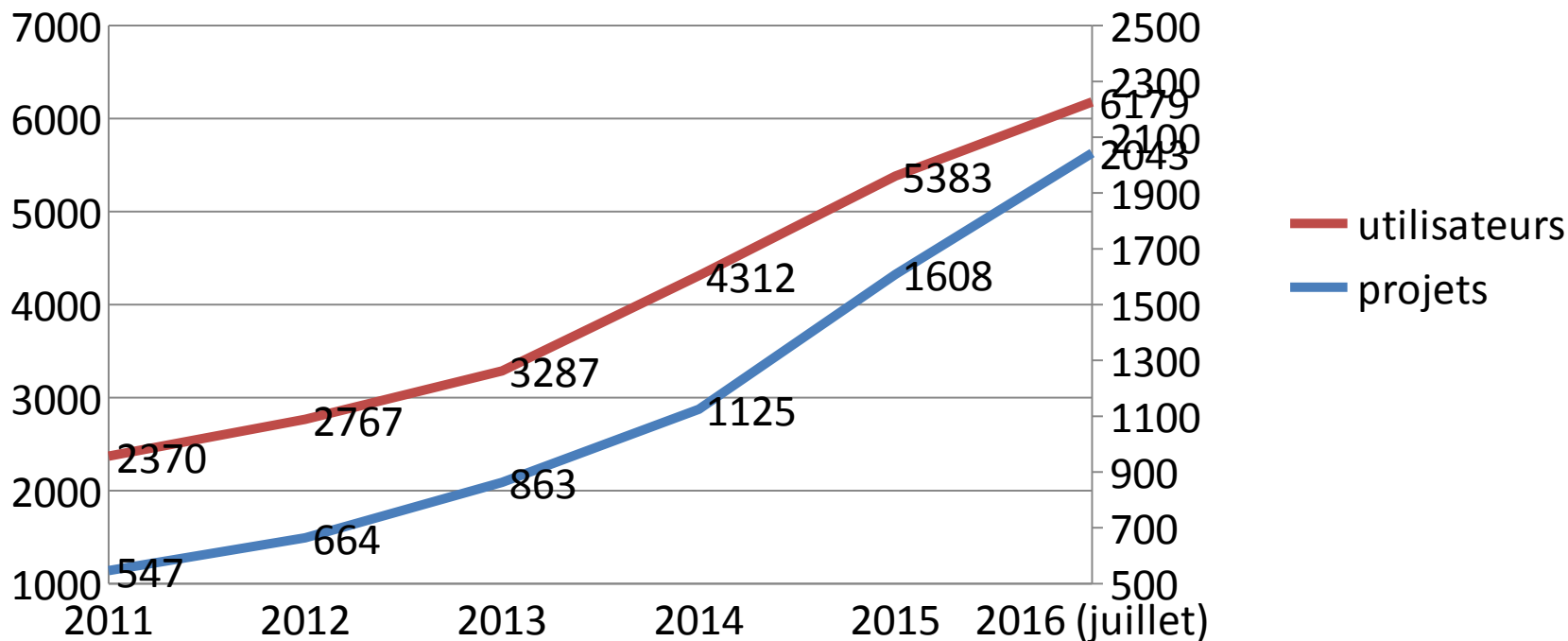
- Service inclu dans le socle RENATER
 - Tout établissement ayant un agrément RENATER a accès
- Accès à la plateforme et création d'un compte utilisateur
 - Tout le monde (comptes CRU autorisés)
- Création de projets
 - Réservée aux utilisateurs s'authentifiant avec un IdP
- Participation à des projets existants
 - Tout utilisateur authentifié

Communauté

- Basé sur le logiciel FusionForge
- En J uillet 2016 :
 - 2043 projets actifs sont présents sur la forge
 - 2130 projets au total
 - 120 établissements hébergent au moins un projet

Métriques

Evolution du nombre de projets et d'utilisateurs sur SourceSup



Services et outils

- Gestionnaires de sources
 - SVN
 - Git
- fonctionnalités
 - Gestion des droits sur les dépôts
 - ViewVc/Gitweb
 - Hook prédéfinis : Envoie d'e-mails, lier un bogue à un commit
 - Plusieurs dépôts Git pour un projet
 - Migration de dépôts depuis une autre plateforme vers SourceSup

Services et outils

- FusionForge
 - Gestion des droits sur le projet
 - Public/privé
 - Gestion des autorisations sur les différents outils
 - Trackeur de bogues
 - Gestionnaire de tâches
 - Historiques
 - Forums
 - Dépôt de documents
 - Gestion des versions d'un projet

Services et outils

- Gestion des cas de tests
 - TestLink
- Trackeur de bogues
 - Mantis
- Wikis
 - Dokuwiki
- Listes de diffusion
 - Sympa
- Gestion électronique de documents
 - Nuxéo

Services et outils

- Intégration continue
 - Jenkins
- Qualité de code
 - Sonar
- Dépôt d'artéfacts
 - Nexus
- Pour tous ces outils
 - l'authentification se fait via la fédération d'identité
 - Les droits d'un utilisateur du projet sont répercutés sur les outils

Méthode d'authentification

- Le service fait partie de la fédération d'identité Education-Recherche
 - Accessible à tous les établissements ayant un IdP présent dans cette fédération
 - Accès possible pour les autres personnes en passant par les Comptes CRU
- Pas d'authentification native
- Un compte utilisateur est créé à la première authentification

Organisation

- 1 chef de projet et référent technique
 - SME
- Les décisions importantes sont validées par la chef du pôle applicatif
 - Nouvelles évolutions
 - Mise en production
- Support
 - niveau 1 délégué
 - support niveau 2 assuré par SME

Moyens

- **Matériels**
 - 1 VM héberge la forge et différents outils
 - 1 VM héberge les serveurs d'intégration continue, de qualité de code et de dépôt d'artéfacts
 - 1 VM héberge la GED
 - Environnement de dev, pré-prod et production
- **Humains**
 - 1 personne pour la gestion quotidienne
 - Support niveau 1 délégué
 - Possibilité de faire appel à de la prestation

Satisfaction des utilisateurs

- Bon retour des participants à la formation SourceSup
 - Problématiques abordées SVN, Git, Mantis, Testlink, Jenkins, Sonar, Nexus
 - 20 personnes ont suivi cours et TP
- Nombre d'utilisateurs actifs en augmentation constante
- Globalement de bons retours via le support

Ce qui fonctionne

- **Bien**
 - La plateforme
 - L'ajout de nouveaux plugins
 - L'aide aux utilisateurs
- **Moins bien**
 - Fréquence des mises à jour
 - Mise à jour de la plateforme nécessite une réinstallation complète de toutes les briques
 - Mais industrialisation de cette procédure pour rendre les déploiement plus rapide et robuste

Recommandations pour la forge Grenobloise

- Besoin réel d'une forge interne ?
 - Migration possible des dépôts de projet
- Discussion

Evolutions futures possibles

- Des idées d'outils à intégrer:
 - J meter
 - Squash
 - Selenium
- Mise à jour du socle FusionForge et des différents outils
- Etude sur Gitlab