

Compte-rendu de stage

Raphaël BOYER

Développeur Stagiaire

Nom de l'entreprise d'accueil

AGEDI – Syndicat Mixte

Nom du lycée

Lycée Monnet-Mermoz

Professeur référent

M. Missonnier

Période de stage

Du **2 Juin** au **4 Juillet 2025**

Année scolaire

2024 – 2025

Sommaire

- 1. Présentation rapide de l'organisation.**
- 2. Les principales applications existantes**
- 3. L'Organisation en matière de gestion de "patrimoine informatique"**
- 4. Le processus entrepris dans le cadre du développement d'applications**
- 5. Description de l'équipe et du service informatique**
- 6. Situations professionnelles rencontrées**
 - 6.1 Analyse des besoins
 - 6.2 Analyse de l'existant
 - 6.3 Démarche de réalisation
 - 6.4 Productions réalisées
- 7. Conclusion**
- 8. Annexes**
 - Journal de bord

Présentation rapide de l'organisation.

AGEDI est un syndicat mixte (structure publique regroupant plusieurs collectivités territoriales.) créé en 1998. A l'initiative d'élus du Cantal, du Lot, de la Corrèze et de la Lozère.

AGEDI propose une suite de solutions informatiques complète répondant à tous les besoins de fonctionnement d'une collectivité territoriale ;

- | | |
|------------------------|--------------|
| -Comptabilité publique | -Facturation |
| -Elections | -Paie... |

AGEDI propose plusieurs services importants :

- Le développement et la maintenance de logiciels métiers qui facilitent la gestion locale.
- L'accompagnement des collectivités dans leur transition vers le numérique.
- L'assistance technique et la formation des utilisateurs pour qu'ils maîtrisent bien les outils mis à leur disposition.
- Le conseil en gestion administrative, notamment dans le domaine des marchés publics.

AGEDI, aujourd'hui compte plus de 6 000 collectivités adhérentes réparties sur 83 départements en France métropolitaine et en outre-mer et elle propose plus de 20 logiciels différents.

Coordonnées :

AGEDI

Syndicat Mixte – Centre de Gestion de la Fonction Publique Territoriale des Ardennes

Pôle Informatique – [15 Les Marnieres, 15000 Aurillac](#)

 [04 71 63 01 00](tel:0471630100)

 www.agedi.fr

Les applications existantes

Présentation d'une partie des applications existantes :

Gestion comptable et financière (PROXIMA. FIN)

- Budget, mandatement
- Suivi des engagements budgétaires
- Compte administratif (bilan comptable)
- Suivi des réalisations
- Gestion des immobilisations

Gestion des actes administratifs (PROXIMA. ACTE)

- Dématérialisation des actes
- Transmission électronique au contrôle de légalité

Gestion des cimetières communaux (PROXIMA. CIM)

- Visualisation graphique du plan du cimetière
- Gestion des concessions.

Gestion de l'état civil (PROXIMA. POP)

- Enregistrement des actes (naissance, mariage, décès), d'Etat-Civil et des PACS
- Édition des extraits de copie.

Multi-facturation et gestion des compteurs (PROXIMA. FAC)

- Facturation des services (eau potable, assainissement collectif ou non)
- Suivi technique des compteurs

Système d'Information Géographique (PROXIMA. SIG)

- Consultation cadastrale
- Gestion foncière et urbanisme

Organisation en matière de gestion de "patrimoine informatique"

Les principaux logiciels utilisés dans l'organisation en matière de gestion de "patrimoine informatique" en développement d'applications sont :

- Gitlab (pour push le projet POP et mes modifications sur ma branche document-annexe).
- Intellij (pour la programmation en Java, TypeScript, CSS, HTML et d'autres).
- DBeaver (Pour voir si la récupération des données était effective et voir les différentes tables du projet).
- Teams (Pour des comptes rendus journaliers, demande d'aide, information, réunion avec des gens de l'extérieur).
- WSL (Il nous permet d'avoir un environnement Linux tout en étant sur Windows. Par exemple cela permet d'utiliser un terminal Linux.)
- Nuxeo (Qui est une gestion électronique des documents (GED), et que j'ai beaucoup utilisé pour mon projet)
- Flyway (migration et versionnement des bases de données.)

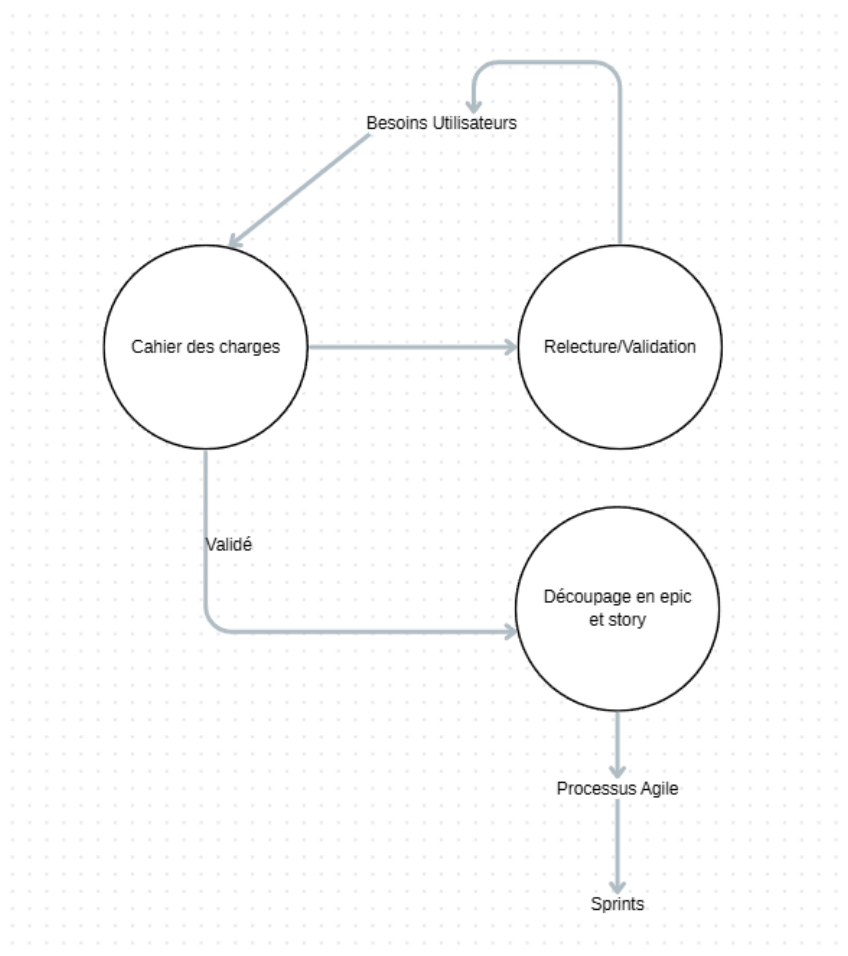
Les principaux Acteurs du développement sont :

- Product Owner : définit les besoins fonctionnels.
- Scrum Master : facilite le processus agile.
- MOA / MOE : distinction entre maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre.
- Développeurs : assurent la conception, le développement et les tests.

Le processus entrepris dans le cadre du développement d'applications

Les processus entrepris dans le cadre du développement d'applications sont :

- Daily Scrum : qui consiste à faire des réunions quotidiennes pour faire le point sur l'avancement.
- Des tests fonctionnels sur le site pour voir si les ajouts fonctionnent ou non, et identifier les modifications à apporter.



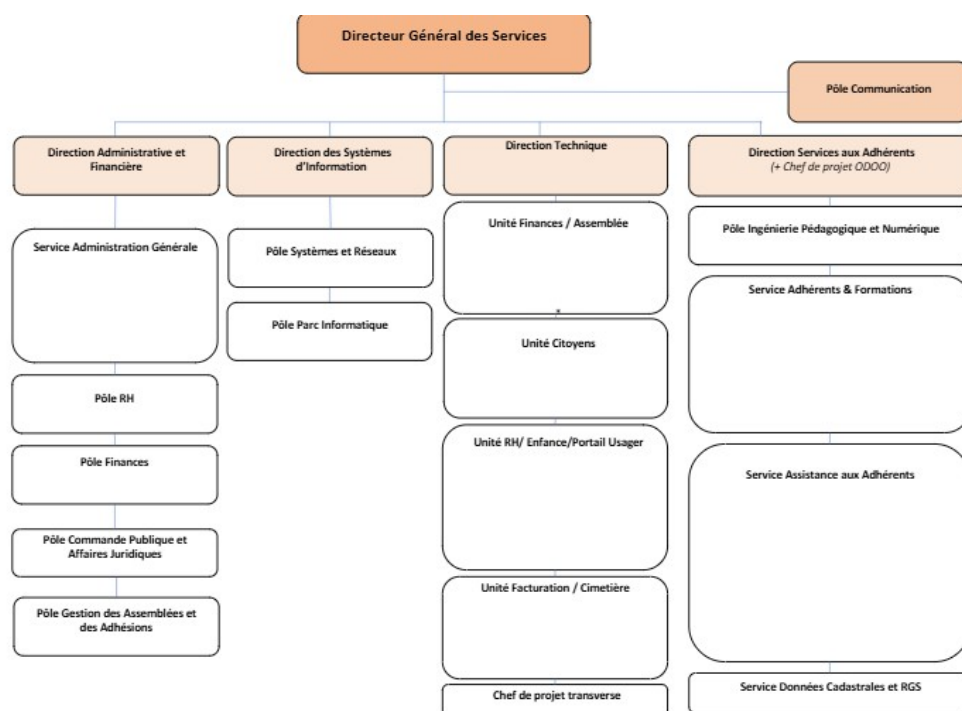
Description de l'équipe et du service informatique

Description de l'équipe :

Le service où je travaillais était composé d'un directeur technique (M. LACASSAGNE), d'un responsable technique (M. CALMELS) et d'un développeurs(M.CASALINI).

Description du service informatique :

Dans l'organisation des équipes nous retrouvons :



Situations professionnelles rencontrées

Projet principal : amélioration du module PACS (qui sera appliqué à tous les actes) dans Proxima POP

- **6.1 Analyse des besoins :**

- Permettre l'ajout de documents annexes avec versionnage.
- Ajouter des champs de saisie et des boutons d'action (import, suppression, visualisation, modification).
- Création d'une table.

- **6.2 Analyse de l'existant :**

- Analyse du code existant en Angular pour le front-end et Spring Boot pour le back-end.
- Exploration de la base de données et des routes API.

- **6.3 Démarche de réalisation :**

- Recherche de solutions techniques (veille sur les composants Angular, gestion des fichiers, etc.).
- Choix des outils : DevExtreme, Flyway, Nuxeo, IntelliJ, etc.

- **6.4 Productions réalisées :**

- Développement de composants Angular (tableaux, boutons, popups).
- Création de routes backend pour la gestion des documents.
- Intégration avec la GED (Nuxeo).
- Correction de bugs (erreurs 500, problèmes de liaison front/back).

Conclusion

Le stage que j'ai effectué au sein d'AGEDI, du 2 juin au 4 juillet 2025, m'a permis de découvrir concrètement le fonctionnement d'une équipe de développement et de m'immerger dans un environnement professionnel structuré. J'ai pu approfondir mes compétences techniques, notamment en Angular, Spring Boot, HTML, gestion de bases de données, ainsi qu'en intégration de documents dans une GED comme Nuxeo.

La création d'une nouvelle fonctionnalité dans le module PACS m'a offert l'opportunité de participer à un projet significatif. J'ai pu analyser une architecture existante complexe, proposer des solutions techniques adaptées et les mettre en œuvre. Cette expérience m'a également appris à collaborer efficacement avec les membres de mon équipe, mais aussi avec des intervenants extérieurs. J'ai utilisé des outils professionnels comme GitLab, IntelliJ ou Flyway, et j'ai appris à m'adapter aux exigences d'un développement en équipe.

Ce stage a renforcé mon intérêt pour le développement informatique et m'a conforté dans mon choix d'orientation professionnelle. Je repars avec une expérience concrète, des compétences renforcées et une motivation encore plus grande pour la suite de mon parcours.

Annexes

Vous pouvez consulter mon journal de bord détaillé à l'adresse suivante : <https://gsb-aurillac.fr/moodle/mod/page/view.php?id=1767>.