

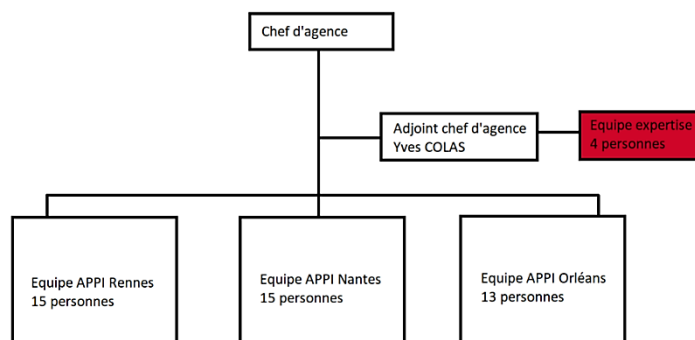
## Résumé alternance à GRDF du 04 septembre 2023 au 31 août 2024

### Présentation de l'entreprise

J'effectue mon alternance au sein de GRDF, filiale indépendante créée le 31 décembre 2007 et détenue à 100% par ENGIE, est le principal gestionnaire du réseau de distribution de gaz en France. Ses missions principales sont d'acheminer le gaz jusqu'au consommateur, permettant ainsi à plus de 11 millions de clients de l'utiliser quotidiennement pour divers usages tels que le chauffage, la cuisine et la mobilité. Etendre le réseau en connectant le réseau existant aux nouveaux compteurs ou bâtiments à raccorder. Actuellement, son réseau de distribution couvre plus de 200 000 km.

### Contexte de l'alternance

J'ai intégré l'équipe expertise de l'agence de planification et programmations des interventions (APPI), cette équipe s'occupe de toute la région centre-ouest elle a deux fonctions principales : planifier l'activité future de l'entreprise et suivre de près l'activité en cours pour s'assurer de sa bonne exécution.



### Présentation de la mission

L'équipe expertise exploite de nombreuses données, mais la problématique est qu'ils ne sont pas spécialisés dans la data.

Ma mission est d'appuyer cette équipe en optimisant le traitement des données, et en proposant une meilleure solution de gestion. En effet, les données de GRDF sont issues de SAP mais l'extraction massives de données n'y est pas possible. Il y a alors différentes applications métiers avec des requêtes préparées à disposition. Les données sont extraites de nombreux outils et applications métiers. Presque toutes ces extractions fournissent des données brutes au format Excel qui nécessitent d'être traitées pour être plus lisibles et compréhensibles, ce qui peut être fastidieux et prendre beaucoup de temps.

Je dois leur fournir des solutions techniques pour gérer et traiter les données utilisées en mettant à disposition des tableaux de bords à destination des coordonnateurs des interventions, des agences d'interventions.

### **Utilisation des logiciels**

Pour mettre en place ces solutions j'utilise principalement deux logiciels. Le premier est Microstrategy, c'est un outil BI qui permet de construire des tableaux de bords dynamiques. Cet outil est un choix de GRDF. Son avantage réside dans sa capacité à se connecter à diverses sources de données, offrant ainsi une grande flexibilité. En utilisant des formules, je génère les mesures et les attributs nécessaires à l'analyse des données, auxquels je peux ajouter des filtres spécifiques pour construire des tableaux de bord adaptés à différentes thématiques telles que les travaux, la maintenance et la clientèle. Pour la connexion aux données, j'utilise des fichiers Excel ou des sources de données centralisées, que ce soit en direct avec les données nationales ou via Dataiku. L'objectif est de fournir des tableaux de bord répondant aux besoins des utilisateurs tout en automatisant les mises à jour de données.

La plateforme Dataiku est une solution de science des données qui facilite la collecte, la préparation, l'exploration et la modélisation ainsi que la prédiction des données, tout en garantissant une gestion efficace grâce à ses fonctionnalités avancées. Pour ma mission j'utilise cette plateforme pour stocker et préparer les données, comme par exemple, supprimer les doublons ou changer le type de données. Elle permet d'importer des jeux de données depuis le disque dur sous forme de bases de données Oracle ; et Microstrategy permet justement d'importer ce type de données. Nous avons besoin d'un moyen de stockage de données externes en quantité importante, car l'espace de stockage de Microstrategy est limité.

En tant que membre d'une équipe spécialisée dans l'expertise métier plutôt que dans la gestion des données, je suis responsable de ma propre documentation ou sollicite une assistance externe au besoin. Dans le cadre de mon développement professionnel, je vais bénéficier d'une immersion à Paris pour renforcer mes compétences sur Dataiku, une plateforme très intéressante en ce qui concerne la data science.