GRTgaz sécurise ses API avec Apigee

Déterminé à utiliser plus largement les API (Application Programming Interface)* pour gagner en agilité, GRTgaz, l'un des leaders du transport de gaz en Europe, a choisi de sécuriser ses flux avec la solution Apigee de Google en remplacement de son outil existant. Choisi pour réaliser cette migration délicate, Atos a su relever le défi en dépit du contexte sanitaire.

GRTgaz

Atos

« L'excellente communication entre les équipes d'Atos et de GRTgaz, leur implication et leur complémentarité ont été les catalyseurs du succès. »

Pierre-Marie Couthouis, Lead Opérationnel API et Echanges, GRTgaz

Le contexte

Cap vers les API

Un des leaders européens du transport gazier, GRTgaz est au cœur de la transition énergétique. Dans ce paysage en plein bouleversement, l'agilité est impérative. C'est pourquoi GRTgaz entend systématiser l'utilisation d'API afin de faciliter les échanges entre producteurs et consommateurs de données, et favoriser ainsi la collaboration et l'innovation. Pour GRTgaz, une des étapes clés de cette « APIsation » concerne la sécurisation des échanges entre Internet et le système d'information avec le remplacement de l'outil existant par la solution Apigee de Google, qui dispose de fonctionnalités équivalentes tout en offrant des possibilités plus larges et une meilleure expérience utilisateur.

Le challenge

Aucun écart du timing

Ce remplacement d'ordre purement technique se devait d'être parfaitement indolore pour les métiers. L'objectif était donc de réaliser un « lift & shift », c'est-à-dire une migration à l'identique en termes de fonctionnalités, sans la moindre interruption ni dégradation du service. Au total, étaient concernés 33 flux issus, d'une part, des connexions des ordinateurs portables des collaborateurs en mobilité et, d'autre part, de quatre applications métiers assurant les échanges, dont certains critiques, avec des partenaires extérieurs. Par ailleurs, le business case du projet reposant sur le non-renouvellement des licences de l'outil existant, le chantier devait être impérativement achevé avant la fin de l'année 2020. Scruté de près par les métiers comme par la DSI, le projet ne pouvait avoir aucun écart du timing.

La solution

Expertise et rigueur en télétravail

Convaincu par l'expertise et l'expérience d'Atos sur Apigee, GRTgaz s'apprêtait à lancer le projet au printemps 2020 quand la pandémie de Covid-19 et le confinement sont venus tout bouleverser. Il a fallu s'organiser en conséquence en mettant en place l'outillage et les accès appropriés, et en insistant tout particulièrement sur la qualité de la communication. Des échanges quotidiens, un suivi opérationnel très précis, une information régulière et transparente des métiers, et une grande implication de part et d'autre ont été les clés pour bâtir la confiance, même à distance, et avancer à un rythme soutenu vers un succès partagé.

Retranscrire très exactement dans Apigee les fonctionnalités de l'outil existant exigeait la plus grande minutie. À ce travail, Atos a apporté toute sa rigueur méthodologique, d'abord pour identifier les règles et les contrôles de sécurité en vigueur (la documentation disponible n'y suffisant pas), puis pour examiner la façon dont ils étaient implémentés, et enfin pour les transposer. Dans de nombreux cas, les deux outils ayant chacun leur propre logique, il a fallu pour cela procéder à des développements spécifiques.

Les résultats

Zéro perturbation

Grâce à l'excellente osmose entre les équipes en dépit des circonstances inhabituelles, et à la réactivité de tous chaque fois que surgissait une difficulté inattendue, la phase de développement était achevée début septembre. S'est ensuivie jusque fin novembre une campagne de tests très rigoureuse en étroite collaboration avec les métiers. La bascule a finalement eu lieu en décembre, à la date prévue, sans incident ni perturbation. L'ancien outil a été décommissionné dans la foulée, ce qui a permis d'engranger aussitôt le ROI des licences économisées.

Parallèlement au projet technique, Atos a assuré un transfert de compétences pour que l'équipe GRTgaz, composée d'architectes et de développeurs expérimentés, soit autonome sur la solution. Cette réussite et l'expérience acquise vont à présent permettre à GRTgaz de poursuivre son APIsation autour d'Apigee.

À propos de GRTGaz

GRTgaz est l'un des leaders européens du transport de gaz et un expert mondial des systèmes gaziers. En France, l'entreprise exploite plus de 32 000 km de canalisations enterrées pour transporter le gaz des fournisseurs vers les consommateurs raccordés à son réseau (gestionnaires des distributions publiques qui desservent les communes, centrales de production d'électricité et plus de 700 sites industriels). GRTgaz assure des missions de service public visant à garantir la continuité d'acheminement et propose à ses clients des prestations d'accès au réseau et d'amélioration de leur performance énergétique. Avec ses filiales Elengy, leader des services de terminaux méthaniers en Europe, et GRTgaz Deutschland, opérateur du réseau de transport MEGAL en Allemagne, GRTgaz joue un rôle clé sur la scène européenne des infrastructures gazières et exporte ses savoir-faire à l'international notamment grâce aux prestations développées par son centre de recherche, RICE (Research & Innovation Center for Energy). Acteur de la transition énergétique, GRTgaz investit dans des solutions innovantes pour accueillir sur son réseau un maximum de gaz renouvelables, y compris l'hydrogène, soutenir ces nouvelles filières et contribuer ainsi à l'atteinte de la neutralité carbone.

* API est un ensemble de définitions et de protocoles qui facilite la création et l'intégration de logiciels d'applications.

Atos, le logo Atos, Atos |Syntel Unify sont des marques déposées du groupe Atos © 2021 Atos. Les informations confidentielles détenues par Atos sont destinées à l'usage exclusif du destinataire. Ce document, ou tout ou partie de celui-ci, ne peut être reproduit, copié, diffusé et/ou distribué ni cité sans l'autorisation écrite préalable d'Atos.

CT-210615-JS-SS-GRTgas