

# Thèse ATMO Grand EST

La transformation numérique des activités d'ATMO Grand Est est un processus en plein essor qui nécessite une stratégie couplée du système d'information et des activités de production et de diffusion de données. De nouvelles technologies (data visualisation, bigdata, blockchain, deep learning, IoT, intelligence artificielle, robotisation, réalité augmentée, simulation 3D, etc.) et de nouvelles attentes du citoyen vis-à-vis du numérique (exposition environnementale et accès aux données) vont bouleverser nos métiers et notre relation à notre environnement partenarial.

Au-delà des projets nationaux en cours visant à harmoniser les outils des AASQA, ATMO Grand Est souhaite anticiper et innover pour éclairer et déployer les actions du PRSQA (actions 26,27, 28, 31, 32 et 33) visant à intégrer la communication dans l'ère du numérique et à favoriser l'écoute, l'innovation et la collaboration.

L'enjeu de ce projet est de pouvoir modéliser l'évolution numérique de nos activités afin de construire une offre de nouveaux services en adéquation avec les attentes de nos partenaires institutionnels et particuliers. Afin d'aider la mise en œuvre du Schéma Directeur Numérique d'ATMO Grand Est, nous proposons d'établir un cofinancement d'une thèse CIFRE (recrutement doctorant par AGE) avec le département Complex Systems, Artificial Intelligence and Robotics du laboratoire LORIA de Nancy.

L'objectif de ce doctorat est d'établir une réflexion approfondie sur la stratégie numérique et un plan d'action relatif aux opportunités technologiques et économiques (autour du comportement utilisateur et de la valeur) pour chacune des cibles partenariales : collectivités, citoyens, acteurs économiques, etc. La livraison régulière des résultats et des outils opérationnels (technique et économique) de ce travail permettra à ATMO Grand Est d'ajuster sa stratégie de façon agile et continue et au-delà de la période des trois ans par l'extension du réseau de partenaires concernés. Par exemple, la mise en œuvre d'une data visualisation des données d'ATMO Grand Est obtenue par la construction d'une base de données multidimensionnelles pourrait constituer un des premiers chantiers.

Contact : [samuel.nowakowski@loria.fr](mailto:samuel.nowakowski@loria.fr)