



Atelier de Transfert et d'Innovation



Atelier de Transfert et d'Innovation (ATI) : dispositif de formation par l'action associant des Start-Up, TPE, PME & ETI du Grand Est aux formations régionales de l'enseignement supérieur. Le but est de faire bénéficier aux entreprises du territoire d'apports interdisciplinaires afin d'accélérer le développement de leurs innovations tout en formant les étudiants sur des cas concrets et à enjeux. Les entreprises pourront ainsi bénéficier de l'expertise des centres de formation et de leurs plateformes.

ATI n° L11 : Réorganisation d'équipements industriels alimentés au gaz pour les rendre plus autonomes, moins consommateurs d'énergie et plus sûrs



L'entreprise

La société GAZ-INO a pour activité générale l'ingénierie des procédés industriels utilisant du gaz naturel notamment à travers des actions de conseil, études, expertise, conduite et supervision, ... au service d'entreprises consommatrices de gaz.

Le projet

Les entreprises consommatrices de gaz sont soumises à des dispositifs réglementaires européens qui évoluent et ont des implications sur les infrastructures de distribution du gaz, de son exploitation et de ses usages. En particulier, la réglementation ATEX (ATmosphères EXplosives) est une norme européenne qui demande à tous les responsables de sites de maîtriser les risques relatifs à l'explosion de ces atmosphères. Ainsi, le site industriel qui servira de terrain d'application au projet (Cristalleries de Baccarat) a déjà fait réaliser de nombreuses modifications de ses installations par la société partenaire [AXEGIDE](#) mais souhaite aller plus loin pour garantir par exemple que le passage d'une alimentation en gaz de 4 bars à 500 mbars n'aura pas de conséquence majeure sur son activité. Ces modifications peuvent encore connaître des améliorations en termes d'organisation de la distribution locale des différentes énergies utilisées (dont le gaz).

Les composantes de formation impliquées

L'[ENSGSI](#) est une école d'ingénieurs nancéenne qui forme des ingénieurs spécialisés dans le génie des systèmes et le pilotage des processus d'innovation en entreprise. L'école apportera, par sa vision systémique et transverse du sujet, des propositions d'amélioration de l'existant compatibles tant avec l'application des normes de sécurité que des usages. [POLYTECH Nancy](#) est aussi une école d'ingénieurs nancéenne qui forme des ingénieurs généralistes dans divers domaines et en particulier dans ceux de l'Énergie, la Mécanique, les Matériaux et l'Environnement. Ces compétences seront mises à disposition du projet en particulier pour améliorer et/ou faire évoluer un prototype existant de distribution des énergies.

Les livrables

Le terrain d'observation, d'études, d'expérimentations et de tests mis à disposition du projet est celui des [Cristalleries de Baccarat](#), avec comme correspondant Monsieur Olivier NICOD, Responsable Maintenance Générale. Les attentes du projet concernent des propositions d'axes d'amélioration quantifiés et hiérarchisés en termes de sécurité (des personnes et réglementaire) et d'optimisation de l'usage de l'énergie. En particulier, il s'agira d'imaginer un dispositif d'alimentation en énergies des postes de travail en assurant une sécurité maximale et ergonomique de cette distribution tenant compte des contraintes normatives (ATEX, voisinages d'énergies diverses, ...) et d'usages, voire même d'économies possibles desdites énergies.

Les correspondants du projet

Correspondant GAZ-INO : [Robert GAZONI](#), Correspondant Cristalleries de Baccarat : [Olivier NICOD](#) / Correspondants ENSGSI : [Justine NOËL](#), [Pascal LHOSTE](#) / Correspondant POLYTECH Nancy : [Emmanuel JACQUOT](#) / Contacts ATI Région Grand Est : [Olivier FOURQUIN](#) (entreprises) et [Pascal LHOSTE](#) (formations)

Avec le soutien financier de la Région Grand Est



L'Europe s'invente chez nous