

**Contact de presse :**

itrust consulting s.à r.l.

Ingo Senft  
Public Relations Manager  
+352 26 17 62 12  
[senft@itrust.lu](mailto:senft@itrust.lu)

## **Améliorer la résilience des services essentiels européens contre les cyberattaques.**

**Niederanven, Luxembourg-le 7 octobre 2016<sup>1</sup>** – itrust consulting s.à r.l. annonce son partenariat avec un consortium international, des gestionnaires et fournisseurs des services essentiels, des acteurs du monde industriel, des universités, des centres de recherches ainsi que des PME, pour mettre au point des outils d'expertise en vue d'améliorer la résilience des services essentiels (infrastructures critiques) en Europe.

L'agence européenne de police Europol prévoit, dans un futur proche, une augmentation des cyberattaques sur les services dits critiques (en particulier les services de distribution ou de production de gaz, d'eau ou d'électricité) et ce, dans l'entièreté de l'Europe. Ayant pris en considération ces menaces depuis plusieurs années, l'Europe a soutenu et continue de soutenir financièrement des projets de recherches axés sur la sécurité des Infrastructures critiques. Dans cet objectif, le projet, ATENA, dont l'acronyme signifie en français : « Systèmes intelligents pour l'analyse et la mitigation des risques inhérents aux composants des TIC (Technologies d'information et de communication) déployés dans les services essentiels ainsi qu'à leurs dépendances », a été lancé en mai 2016. Durant ce projet, itrust consulting, la PME luxembourgeoise en sécurité informatique et CREOS, propriétaire et gestionnaire de réseaux d'électricité et de conduites de gaz naturel au Luxembourg, ont organisé, pour les partenaires du projet, une visite et un brainstorming dans les locaux du centre de contrôle de Heisdorf (Luxembourg) le 27 septembre, pour acquérir une meilleure connaissance des installations contrôlées par CREOS et pour définir les spécifications des systèmes intelligents à mettre au point durant le projet. Dans ce même esprit, la réunion était suivie d'une visite des infrastructures types de la Société Wallonne des Eaux (SWDE) à Verviers (Belgique) les 28 et 29 septembre. Cette rencontre était l'occasion pour CREOS et SWDE, en tant que fournisseurs de services essentiels, pour donner leur

---

<sup>1</sup> Mis à jour le 14 mars, 2019



vision de la sécurité, définir au mieux leurs besoins et d'expliquer comment ils aideront à valider les résultats du projet.

Le projet ATENA permet la collaboration entre itrust consulting s.à r.l., l'université du Luxembourg/SnT, CREOS et d'autres partenaires européens à travers le programme de recherche d'innovation Horizon 2020. Le projet permet d'augmenter la connaissance et l'expertise des partenaires en matière de sécurité des services critiques ainsi que la résilience des services essentiels. En mettant en place, dans le cadre du projet ATENA, une plate-forme de test semblable à son système de supervision, d'acquisition et de contrôle des informations (SCADA), CREOS bénéficiera des résultats en matière de résilience de tels systèmes et de recommandations utiles pour les améliorer. Avoir une telle infrastructure de tests permettra de simuler des cyber-attaques, d'évaluer des contre-mesures appropriées et en conclusion de tester les mises à jour du système SCADA dans un environnement similaire à la réalité.

Dans le but de tester la résilience des systèmes SCADA en cas de cyberattaques, les partenaires du projet développeront et valideront sur la plate-forme de test des systèmes de supervision et de prédiction du risque, mis au point durant le projet ATENA. La société itrust consulting fournira les outils correspondants fondés sur son application existante de supervision du risque, définira des scénarios d'attaques, mettra en place de tests de vulnérabilité et collabora dans l'implémentation d'outils d'analyse de type big data pour observer et collecter des informations relatives aux nouvelles techniques d'attaque diffusée sur le *darknet* et dans d'autres sources publiques. À propos de ces informations, Carlo Harpes, gérant de la société souligne : « *cette coopération permettra d'améliorer notre application de supervision du risque TRICK, son intégration au système ATENA et sa validation avec des données réelles. Le but final est de pouvoir le proposer, à la fois comme application et comme nouveau service, pour répondre aux incidents sur des systèmes SCADA* ».

À côté de la plate-forme de test de CREOS, l'implémentation par l'université de Luxembourg/SnT d'un labo SCADA, semblables au réseau de CREOS, permettra de développer et d'évaluer les systèmes distribués de détection d'anomalies et d'intrusions. L'objectif est d'obtenir, pour les services essentiels, une détection efficace des vulnérabilités et des attaques. Bien plus, l'université de Luxembourg/SnT, sera impliqué dans la conception des mécanismes de résilience et de réaction fondés sur le nouveau concept de Software Defined Security (SDS). Le SDS permettra d'orchestrer avec une plus grande efficacité l'ensemble des outils du projet ATENA en permettant une programmation dynamique et flexible.



« C'est un projet clé pour le Luxembourg en termes d'objectifs de sécurité avec comme but ultime de fournir un système intelligent, autonome et adapté aux divers contextes » affirme le professeur Dr. Thomas Engel, de l'université de Luxembourg. Il ajoute : « En partenariat avec les autres membres européens du consortium, nous déploierons des outils de détection d'anomalies et de prédictions de cyberattaques qui permettront aux opérateurs d'infrastructures critiques d'être alertés sur les événements anormaux dans leur système et de leur suggérer des actions détectives ou correctives. »

À propos d'itrust consulting : itrust consulting s.à r.l. est une PME luxembourgeoise spécialisée dans la sécurité des systèmes d'information. La société aide des acteurs du secteur public, du secteur financier et des secteurs privés, à protéger leur information contre toutes sortes de divulgation, de manipulation ou d'indisponibilité, à travers des services de consultance (SECurity-As-a-Service), d'audit et de formation ainsi que par le développement de services innovants à l'aide de multiples projets de recherche. Dans le secteur de la sécurité informatique, itrust consulting est devenu un acteur reconnu et de confiance au Luxembourg et en Europe. Pour plus d'informations, consultez le site Internet [www.itrust.lu](http://www.itrust.lu).

À propos de CREOS : CREOS Luxembourg S.A. détient et contrôle le réseau d'électricité et de gaz naturel au Luxembourg. La compagnie est responsable de la planification, la réalisation la maintenance et l'opération du réseau haut, moyen et faible voltage d'électricité ainsi que du réseau de gaz. Pour plus d'informations consultez le site Internet [www.creos-net.lu](http://www.creos-net.lu)

À propos du Centre SnT : le centre interdisciplinaire pour la Sécurité la Fiabilité et la Confiance (SnT) appartient à l'université du Luxembourg et conduit des recherches compétitives sur la sécurité et la fiabilité les TIC, et ce, en visant une l'échelle internationale et un impact socio-économique important. En parallèle avec une recherche à long terme et à haut risque, le SnT s'engage à la demande dans des projets collaboratifs avec l'industrie et le secteur public. Le projet ATENA est réalisé avec le groupe de recherche SECAN-Lab dirigé par le professeur Dr. Thomas Engel. Pour plus d'informations, consultez le site [wwwfr.uni.lu/snt](http://wwwfr.uni.lu/snt)

À propos du projet ATENA : Le projet ATENA (*Advanced Tools to assEss and mitigate the criticality of ICT compoNents and their dependencies over Critical InfrAstructures*) a pour but de développer un modèle de sécurité applicative spécifique combinant des algorithmes renouvelés de détection d'anomalies et d'analyse des risques dans un environnement distribué. Il fournira un ensemble de composants et d'outils intelligents propres au TIC, incorporant des algorithmes innovants destinés à améliorer la configuration des infrastructures critiques ainsi que leur capacité à réagir dynamiquement à la présence d'événements adverses. Le projet ATENA est cofinancé par la

Commission européenne pour un montant de 6,9 millions d'euros ; il a débuté en mai 2016 et s'achèvera en avril 2019. Le consortium en charge de ce projet est constitué de partenaires venant de 8 pays européens différents et d'Israël. Le projet regroupe à la fois les utilisateurs finaux (IEC, CREOS et SWDE), des acteurs du monde industriel (Leonardo et Sapienza SL), des centres de recherche (ENEA, IBS et CRAT), des universités (université du Luxembourg, université RomaTre et université de Coïmbra) ainsi que des PME (itrust consulting et Multitel). La gestion du projet est sous la responsabilité de la société italienne Leonardo S.p.A. spécialisée en systèmes de sécurité et de défense. Pour plus d'informations sur le projet consultez le site [www.atenah2020.eu](http://www.atenah2020.eu)

## Photos



Photo 1: Station de traitement de l'eau Verviers (SWDE)



Photo 2: Centre de formation et de test Verviers (SWDE)