

Cybersécurité pour le secteur du traitement de l'eau



PROTECTION COMPLÈTE DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT D'EAU CONTRE TOUS LES TYPES DE CYBERMENACES POTENTIELLES

Les systèmes de télégestion (SCADA) des installations de traitement d'eau sont devenus des cibles de choix pour les cyberattaques visant à endommager les infrastructures de base de la vie moderne. Ces attaques peuvent provenir de l'activité humaine sur site ou de l'exploitation à distance de failles du réseau.

La solution de cybersécurité de Radiflow est constituée d'un système de détection d'intrusions pour la surveillance des opérations locales et d'une passerelle sécurisée servant de pare-feu industriel et permettant un accès distant sécurisé au réseau OT.

L'IDS peut détecter les anomalies signalant une éventuelle attaque interne (un programme malveillant présent sur un des automates programmables, par exemple) dans le comportement du réseau OT à partir de son modèle comportemental de référence créé par auto-apprentissage. Les alertes de détection d'anomalies permettent de conserver la trace de toutes les modifications opérationnelles intervenues sur le site.

Pour faciliter la maintenance sécurisée sur site, il est possible d'activer un accès distant sur la passerelle sécurisée en établissant un tunnel VPN protégé grâce à des droits d'accès configurables. Le proxy d'authentification de la passerelle valide chaque utilisateur distant et limite son accès en fonction de ses tâches prédéfinies (appareil, créneau horaire, commandes autorisées, etc.). Toutes les sessions distantes sont enregistrées à des fins d'audit.

RADIFLOW: SOLUTION DE SÉCURITÉ COMPLÈTE POUR SYSTÈMES SCADA

VISIBILITÉ

Notre système de détection d'intrusions (IDS) iSID apprend automatiquement la topologie du réseau (liaisons, protocoles et périphériques) par analyse passive. Toute nouvelle activité est mise en évidence dans l'interface du logiciel.

PROTECTION

Notre IDS et nos passerelles sécurisées protègent les réseaux SCADA contre les diverses menaces (exploration du réseau, infection des terminaux distants et activité des techniciens).

CONFORMITÉ

Nos produits permettent de mettre votre réseau en conformité avec les principales normes de sécurité : NERC CIP version 5, NIST SP 800-82 V2, ISA 99 et CEI 62443.

PRINCIPALES FONCTIONS

iSID: Système de détection d'intrusions

► **Visibilité du réseau**

Affichage de tous les composants du réseau et de toutes les modifications de la connectivité par auto-apprentissage du réseau SCADA et analyse passive de toutes les transactions de données.

► **Gestion de la maintenance**

Surveillance et enregistrement des activités effectuées lors des opérations de maintenance en fonction des stratégies prédéfinies.

► **Détection des anomalies**

Détection de l'activité anormale (notamment modification de la séquence des processus SCADA, accès anormal à la mémoire et modification du microprogramme) par rapport au modèle comportemental standard des applications créé par l'IDS.

iSEG: Passerelle sécurisée

► **Accès de type APA (Authentication Proxy Access)**

Validation des informations d'identification des techniciens, accès en fonction de tâches prédéfinies et création d'un journal détaillé de toutes les activités lors de chaque session d'accès à distance.

► **Pare-feu DPI**

Validation du comportement de toutes les sessions SCADA par pare-feu à inspection approfondie des paquets.

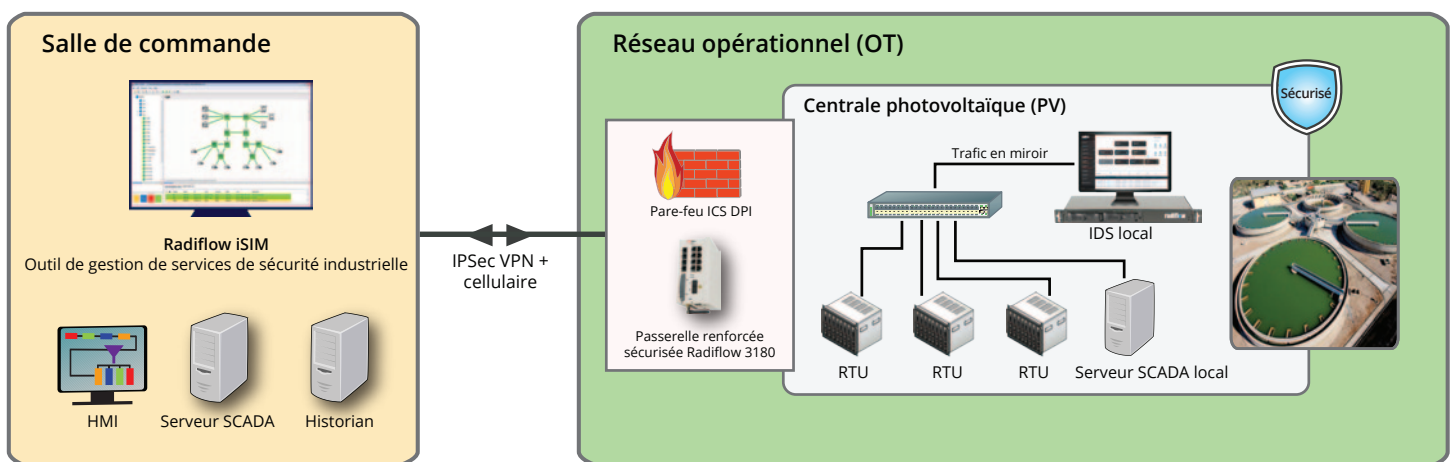
► **Accès à distance**

Sécurisation des connexions au site par VPN IPsec de bout en bout et par modem cellulaire double SIM 2G/3G/LTE pour l'accès d'urgence.

► **Conformité de l'environnement opérationnel**

Compatibilité du matériel de la passerelle sécurisée avec les normes IEC 61850-3/IEEE 1613 pour le fonctionnement en environnement difficile.

DÉPLOIEMENT



À PROPOS DE RADIFLOW

Créé en 2009, Radiflow est un fournisseur de solutions de cybersécurité industrielle de confiance pour les opérations critiques. Notre gamme complète de solutions technologiques de pointe pour réseaux ICS/SCADA permet de conserver la visibilité et la maîtrise des réseaux OT, grâce notamment à un outil intelligent de détection des menaces à surveillance passive, capable d'identifier toutes les anomalies, et à des passerelles sécurisées de protection des réseaux OT contre tout écart par rapport aux politiques d'accès définies. Nos équipes sont constituées de professionnels aux profils les plus divers : experts en cybersécurité issus d'unités militaires d'élite et spécialistes en automatisation ayant travaillé chez les principaux opérateurs et fournisseurs de systèmes industriels. Nos solutions éprouvées sur le terrain et validées par les plus grands laboratoires de recherche protègent aujourd'hui des milliers d'installations.

US et Canada:

Tél: +1 (302) 547-6839
sales_NA@radiflow.com

EMEA:

Tél: +972 (77) 501-2702
sales@radiflow.com

UK:

Tél: +44 (0) 800 246-1963
sales_UK@radiflow.com

France:

Tél: +33 1 77 47 87 25
sales_FR@radiflow.com