



# Souscription à la cyberprotection des équipements pour la génération d'énergie

## Généralités

Dans un univers complexe de technologies qui ne cessent d'évoluer, GE s'est rendu compte qu'il était essentiel d'avoir un partenaire expérimenté pour aider à instaurer une bonne sécurité Internet. En tant que leader mondial des contrôles industriels, GE est particulièrement bien équipée pour aider ses clients à améliorer leurs positions en matière de sécurité et à soutenir leurs efforts de conformité. Nos produits sont construits dans un souci de sécurité et ils s'intègrent facilement à des systèmes de centrales et des architectures IT plus étendues.

La souscription à la cyberprotection GE des équipements joue un rôle essentiel dans le système de défense en profondeur des environnements de contrôles des générateurs, des centrales et des turbines. Ce service englobe le système d'exploitation et les correctifs d'applications en plus de la détection des signatures d'intrusion/ les anti-virus pour couvrir les mises à jour d'IHM, des serveurs, des commutateurs, et les dispositifs de détection d'intrusion d'un réseau. Les mises à jour mensuelles peuvent être appliquées aux IHM individuelles ou bien au travers de l'appliance SecurityST\* pour un déploiement à l'échelle du réseau.

La souscription à la cyberprotection des équipements fait partie de la solution SecurityST Mark\* V1e et des services de mise en service, agréés Achilles® niveau Bronze, ce qui indique que la solution est instaurée selon les meilleures pratiques de l'industrie en matière de sécurité Internet démontrant aux clients que leurs systèmes sont mis au point et sont instaurés en toute sécurité. La souscription à la cyberprotection des équipements est conçu pour soutenir l'effort de conformité des centrales aux normes et directives de cybersécurité incluant NERC CIP, NEI 08-09 et CEI 62443.

## Pourquoi les correctifs sont essentiels

L'application de correctifs à vos systèmes est l'une des meilleures choses que vous puissiez faire pour protéger votre équipement et garantir que les programmes et les systèmes d'exploitation en opération disposent de mises à jour pour offrir la toute dernière protection sans risque pour vos activités. Classée par le SANS Institute (organisme respecté en matière de formation à la cybersécurité et à la sécurité des informations), les correctifs des logiciels de système et des applications sont essentiels à l'amélioration et au maintien d'une haute sécurité.



## Comment ça marche ?

La souscription à la cyberprotection de l'équipement fournit des mises à jour mensuelles de vos IHM, historiens, commutateurs, pare-feux, OSM et RSG. Les mises à jour logicielles incluent notamment :

- Le système d'exploitation Windows®
- GE Cimplicity (spécifique ICS-CERT)
- Signatures de détection d'intrusion
- Signatures anti-virus
- Mises à jour des commutations
- System 1\*

Le service de souscription fournit également un rapport mensuel des correctifs qui doivent être installés et les zones demandant une attention particulière.

## Les avantages

- Fournit des mises à jour testées pour préserver l'exploitation de votre infrastructure critique héritée ;
- Réduit le temps d'indisponibilité par la fourniture de correctifs validés qui sont testés dans un environnement garantissant l'applicabilité et la compatibilité ;
- Préserve la mise à jour de votre profil et améliore votre position en matière de sécurité grâce à la protection, sur une base mensuelle, de vos équipements critiques contre les vulnérabilités connues ;

- Vous aide à répondre aux exigences réglementaires et à éviter des amendes ;
- Améliore la sécurité et la fiabilité grâce à la prévention d'une perte de la visibilité ;
- Fournit un gestionnaire dédié aux problèmes d'Internet.

## L'importance de la validation

Avec une gestion validée des correctifs, les mises à jour sont validées dans un laboratoire qui imite l'environnement d'une centrale afin d'identifier les incompatibilités éventuelles susceptibles d'exister avant l'application du correctif. Ainsi, les opérateurs peuvent déterminer les modifications nécessaires pour garantir la durée d'opération et la protection contre les menaces Internet sans avoir à créer eux-mêmes de simulateurs. Nos tests sont effectués dans un environnement de laboratoire sécurisé, qui utilise aussi bien des logiciels que des équipements physiques, ce qui garantit au mieux la réception par les contrôles industriels de correctifs sur mesure, outre un rapport mensuel de l'applicabilité.

## Un partenaire de confiance pour la conformité

En qualité de vendeur de contrôles industriels, GE endosse pleinement ses responsabilités consistant à aider les détenteurs d'infrastructures critiques alors qu'ils améliorent leur sécurité et à soutenir les efforts de conformité associés à l'équipement GE pendant tout le cycle de vie, de 10-20 ans, du système de contrôle lui-même. En collaboration avec Wurdtech Security Technologies, GE est en mesure d'offrir une aide à la sécurité qui couvre la conception du système initial et la mise en œuvre, jusqu'à la maintenance et l'assistance continues.

## NERC CIP Rev 5

De nombreuses compagnies d'électricité aux États-Unis sont obligées, au niveau fédéral, de se conformer, d'ici avril 2016/2017, aux exigences de NERC CIP qui dicte la sécurité industrielle et la technologie de résolution, y compris la conformité requise. Les difficultés d'adaptation des opérations à ces réglementations incluent

les correctifs des contrôles industriels et les fréquentes attaques sur l'équipement. Par ailleurs, les clients doivent résoudre les vulnérabilités ICS connues sans pour autant entraver les opérations. En raison de ces facteurs, les compagnies d'électricité ont besoin d'une solution facile à mettre en œuvre et qui fournit une visibilité de la conformité et du réseau industriel.

## NEI 08-09

Les centrales nucléaires américaines ont pour obligation, au niveau fédéral, de garantir que les réseaux et les systèmes de communication numérique et informatiques sont correctement protégés contre les cyberattaques. En plus d'avoir un programme cybernétique, les opérateurs doivent, notamment, résoudre les vulnérabilités ICS connues et avoir des solutions en place pour les systèmes d'exploitation, les applications et les mises à jour logicielles de tiers, la détection de l'intrusion hôte et la non-répudiation.

## IEC 62443-2-4

La CEI 62443-2-4 est une norme internationale publiée qui définit les capacités de cybersécurité que les prestataires de services de systèmes de contrôle et d'automatisation industriels (IACS) peuvent instaurer et offrir. Cette norme permet d'aider les propriétaires d'équipements à se procurer et à gérer de manière cohérente l'expertise en sécurité pour les systèmes de contrôle. La norme CEI 62443-2-4 a été mise au point par le comité technique CEI 65 en collaboration avec l'« International Instrumentation Users' Association » (auparavant connue sur le sigle WIB) et les membres du comité ISA 99. GE renforce les systèmes des clients à l'aide d'un ensemble de mesures techniques et des procédures qui ont été certifiées pour répondre aux exigences des normes de sécurité CEI 62443-2-4. Ces normes déterminent un ensemble complet d'exigences de sécurité pour l'installation et la maintenance des systèmes de contrôle et d'automatisation industriels (IACS).

Pour en savoir plus au sujet de nos capacités sur ces trois normes et réglementations, consultez notre site Web [www.gemeasurement.com/machinery-control](http://www.gemeasurement.com/machinery-control).

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

GE Oil & Gas

Amérique du Nord : + 1-888-943-2272 ; + 1-540-387-8726

Amérique latine (Brésil) : +55-11-3958-0098

Europe (France) : +33-2-72-249901

Asie/Chine (Singapour) : +65-6622 1623

Afrique/Inde/Moyen-Orient (E.A.U.) : +971-2-699 7119

Email : [ControlsConnect@ge.com](mailto:ControlsConnect@ge.com)

Portail client : [ge-controlsconnect.com](http://ge-controlsconnect.com)

1800 Nelson Road

Longmont, CO, USA 80501

<https://www.gemeasurement.com>

Pour une aide supplémentaire et des informations techniques, contactez le bureau GE le plus proche, voire un commercial GE agréé.

© 2016 General Electric Company, USA. Tous droits réservés.

\*Marque de commerce de General Electric Company

GEA30382D-FR (06/2016)