

**Stat-X**<sup>®</sup>



## La société

Etablie à Genève depuis 1994, la société TEX INFO TEL S.A. à implanté de nombreuses solutions technologiques à travers la Suisse et l'Europe.

Que ce soit tant au niveau technologique que sécuritaire, nous nous efforçons de trouver les meilleures solutions répondant au mieux aux besoins de nos clients.

Au niveau sécuritaire, nous nous sommes aperçus, au fils des ans, que les installations actuelles requises par la législation en vigueur ne prenaient pas ou peu en compte la perte d'exploitation.

C'est pourquoi nous vous présentons la solution d'extinction par aérosol STAT-X.

## Stat-x

Cette solution a été inventée pour le programme spatial Russe afin d'équiper les fusées Soyouz. Le cahier des charges de l'époque demandait les points suivants :

- Permettre aux astronautes d'éradiquer un feu le plus rapidement possible sans mettre la vie de ces derniers en danger.
- De minimiser au maximum les dégâts pour le matériel embarqué.
- D'être d'un encombrement le plus minime possible.

En 2005, le brevet à été racheté par la société Fireway Inc aux Etats-Unis, qui n'a cessé de faire évoluer le produit et d'augmenter son champ d'application.

# Perte d'exploitation

En prenant pour exemple un feu qui active le déclenchement des sprinklers, certes cela va éradiquer le feu mais également occasionner des dommages irréversibles sur des biens permettant le bon fonctionnement de l'entreprise donc une reprise d'exploitation longue.

Le but de solution STAT-X est de s'activer dès le départ de feux, afin d'éviter le déclenchement des sprinklers et ainsi de permettre une remise en route plus rapide.

Il est à noter que STAT-X, n'est pas nocif pour l'être humain, ni pour l'environnement et que l'agent d'extinction contenu dans les bombonnes n'occasionne pas de dégâts aux installations informatique par exemple. De plus, il est facilement nettoyable.





**TEXINFOTEL**



**Stat-X®**

# Présentation des produits

Large variété de solutions - Par taille et type d'activation

Activation  
électrique

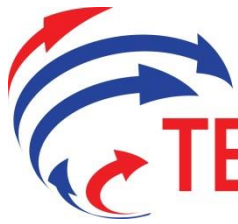


Activation  
manuelle



Activation  
thermique





**TEXINFOTEL**



# Méthode de fonctionnement

**Le système assurera la détection et l'extinction dès le début d'incendie.**

- un signal sera transmis à une centrale de contrôle et permettra d'activer l'extinction.
- détection optique ou thermique.
- système d'activation électrique, thermique ou manuel.



## Composant

- Nitrate de Potassium.

Les composants sont mélangés et pressés sous une forme très stable à l'intérieur d'un récipient hermétique en inox à double parois.

## Extinction des feux de batterie au lithium-ion



**En plus de ces résultats important , la sécurité incendie Stat-X empêche les batteries restantes de s'enflammer par emballement thermique.**

**Les batteries au lithium-ion ont été déployées dans un large éventail d'applications de stockage d'énergie, allant de quelques kilowatts à plusieurs mégawatts.**

**C'est pour cela que Stat-X à développé une sécurité incendie fiable pour les batteries lithium-ion.**

**Les avantages de la gamme d'aérosols Stat-X permet une installation facile, compacte, et écologique, avec une empreinte réduite pour l'environnement (zéro effet de serre) .**

# Exemple d'installation réalisée

Salle IT



Armoire électrique au parking d'un centre commerciale à Genève

Bac à batteries d'un UPS



Bateaux





## Options liées au produit

### Mode d'arrêt et déclenchement Manuel.



### Système de connection sécurisées



- Spécialement conçu pour les locaux isolés.

### Exemple de détection

- Détecteurs thermiques, optiques et par aspiration.

# Avantages

- ✓ **Durée de vie de +10 ans.**
- ✓ **Résidus négligeables après déclenchement, nettoyage minime.**
- ✓ **Produit non-toxique pour les êtres vivants, le potentiel de destruction de la couche d'ozone (ODP) est nul, certifié substitut du halon.**
- ✓ **Coût d'entretien réduit (maintenance annuelle).**
- ✓ **Interconnexion avec un système de détection incendie existant.**
- ✓ **Peu encombrant, poids réduits, rapidité de déclenchement.**
- ✓ **NE PRODUIT PAS D'EPOXY LORS DE LA DECHARGE DES AEROSOLS**



# TEXINFOTEL



# Stat-X®

## L'AEAI encourage l'utilisation de Stat-X



Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen  
Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Tex Info Tel SA  
Desbiez-Plat Sébastien  
Route de Colovrex 16  
1218 Grand Saconnex

responsable Marcel Rumo  
no. tél. 031 / 320 22 48  
e-mail [marcel.rumo@vkf.ch](mailto:marcel.rumo@vkf.ch)

Berne, le 30 janvier 2015  
Tex Info Tel SA / mr

### Homologation Stat-x produit extinction

Monsieur,

Nous vous remercions de votre demande.

Sur mandat des autorités cantonales de protection incendie, l'AEAI met en œuvre une procédure de reconnaissance pour les produits de protection incendie obligatoires (exigés par les autorités de protection incendie).

Les installations d'extinction que vous utilisez sont des installations de protection d'objets qui ne sont pas obligatoires selon les autorités de protection incendie.

**Pour cette raison, une reconnaissance AEA I n'est pas prévue pour de telles utilisations.**

Bien sûr, nous encourageons l'utilisation de tels systèmes d'extinction. Mais leur installation doit s'effectuer sur une base volontaire, en fonction de l'objet et après discussion avec les autorités cantonales de protection incendie compétentes.

Dans l'espoir que ces informations auront permis d'éclaircir la situation, nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos salutations les meilleures.

Association des établissements  
cantonaux d'assurance incendie  
Prévention des dommages incendie

  
Marcel Rumo

  
Roland Julmy

## Tableau comparatif des systèmes d'extinction

	<u>Halon 1901</u>	<u>Autre Moyens d'extinction</u> Eau+ Additif, Emulseur (mousse) , poudre.	<u>Co<sup>2</sup></u>	<u>Stat X<sup>®</sup></u>
O.D.P.= 0 (potentiel de destruction de l'ozone)	très élevé	faible	aucun	<b>aucun</b>
G.W.P. (potentiel de réchauffement planétaire)	modéré	faible	faible	<b>aucun</b>
A.L.T (durée de vie atmosphérique)	très élevé	très élevé	très élevé	<b>négligeable</b>
Toxicité	faible	moyen	très élevé	<b>aucune</b>
Conductivité	faible	faible	faible	<b>jusqu'à 40000V</b>
Effet de la corrosion	modéré	modéré à haut	modéré faible	<b>aucune</b>
Efficacité volumétrique	bon	bas à haut	faible	<b>excellente</b>
Densité avant la suppression	200-350 g/m <sup>3</sup>	550-950 g/m <sup>3</sup>	700-1500 g/m <sup>3</sup>	<b>48+ g/m<sup>3</sup></b>

## Références

- Stat-x protège les transporteurs géants sur chenilles de la NASA.  
<https://www.statx.com/nasa-selects-stat-x-fire-suppression-system-giant-crawler-transporters/>
- Stat-x protège les tunneliers employés à la construction d'un tunnel autoroutier à Gdansk, en Pologne.
- Zurich assurance, Zurich. Salle IT.
- Armoire électrique au parking d'un centre commerciale à Genève.
- Salles IT différents joailliers Suisse.
- Sécurité des trains de l'Eurotunnel Armoires électriques et freins.
- Protège les nouveaux véhicules militaires M-ATV employé dans le désert.  
<https://www.statx.com/stat-x-protects-new-m-atv-vehicles/>

## Abstract of Reference List Tunnelling Projects & TBMs

<u>Project:</u>	<u>Amount TBMs</u>
Kraftwerk Linth Limmern, Switzerland	1
Belchen Tunnel, Switzerland	1
Entlastungsstollen Sarneraa, Switzerland	1
Ceneri Base Tunnel, Switzerland	1
Gubrist Tunnel, Switzerland	Containerized transformer stations
Bözbergtunnel, Switzerland	1
Grand Paris Express (Metro), France	24
Sewage Water System, Abu Dhabi	3
Metro Praha, Czech Republic	2
Sewage Water System, Dubai	2
Metro Chennai, India	4
Metro Moscow, Russia	1
Rail Tunnel (Stuttgart 21), Stuttgart, Germany	2
Motorway Tunnel Gdansk, Poland	1
Ejpovice, Czech Republic	1
Bärenwerk Hydro Power Station, Austria	1
Oil Pipe Line, Australia	1
Green Line Metro Doha, Qatar	6
Metro Istanbul, Turkey	1
Koralmtunnel, Austria	1
Red Line South Doha, Qatar	5
Red Line North Doha, Qatar	4
Rail Tunnel Karlsruhe, Germany	1
Metro Rennes, France	1
Alta Maipo, Chili	2

<u>Project:</u>	<u>Amount TBMs</u>
Thomson Line, Singapore	6
Brenner Tunnel, Austria	1
Ulriken Tunnel, Germany	1
Metro Riyadh, Saudi Arabia	6
Metro Mecca, Saudi Arabia	2
Gold Line Doha, Qatar	6
Tunnel Rastatt, Germany	2
Ismailia Road Tunnel, Egypt	2
Port Said Road Tunnel, Egypt	2
Suez Road Tunnel, Egypt	1
Semmering Tunnel, Austria	2
Tideway, UK	2
Tel Aviv Red Line, Israel	2
Paris, Grand Paris Express Line 14/15/16/17/18, France	20
Oslo Follo Line, Norway	4
Sydney, Metro Northwest, Australia	5
Melbourne, Metro, Australia	4
Melbourne, West gate Tunnel, Australia	2
Brenner Base Tunnel, Austria	4
Brenner Base Tunnel, Italien	3
Passante Firenze, Italien	1
Amsterdam, Noord-Zuidlijn, Netherlands	2
Dubai, Storm Water Project	2
Doha, Musaimeer Pumpstation, Qatar	1
Alger, Metro d'Alger, Algeria	1
Swinetunnel, Poland	1



<u>Project:</u>	<u>Amount TBMs</u>
Cepav, Rail tunnel, Italy	1
Cefalu, Rail tunnel, Italy	1
Cityringen, Metro, Copenhagen	4

Aero-X AG protects hundreds of TBMs and other Tunnelling Equipment around the globe.

On each Tunnel Boring Machine the following areas are protected:

- Electrical control cabinets
- Electrical distribution cabinets
- Frequency converter cabinets
- Transformers
- Hydraulic pump stations
- Emergency gensets