



Voyez plus loin !





┌ Risycor : rendre visible l'invisible. ┐

Thermap intègre le monitoring de la corrosion à sa démarche. Exclusifs et brevetés, les détecteurs Risycor permettent de mesurer les vitesses de corrosion à l'intérieur des réseaux, de visualiser intuitivement leur évolution et d'alerter en cas de dérive.

Les applications sont nombreuses :

- ▶ Suivi de parc et aide à la décision (travaux, priorisation entre sites à rénover, gestion du risque)
- ▶ Aide au diagnostic sur sites à problèmes
- ▶ Surveillance et prévention, en neuf ou en exploitation
- ▶ Validation de l'efficacité de vos actions préventives ou correctives
- ▶ Surveillance rapprochée suite à une rénovation ou une intervention (désembouage, remplacement de chaudière...)



Principe de fonctionnement :

La sonde porte un coupon de corrosion étalonné qui, plongé dans la veine d'eau, s'oxyde plus ou moins vite selon les conditions auxquelles il est exposé.

Un système extrêmement précis suit la perte de masse du coupon et calcule sa vitesse de corrosion en micromètres par an : un indicateur fiable et représentatif des phénomènes de corrosion au sein de l'installation mise sous surveillance.



Acquisition et exploitation des données :

Le capteur mesure à intervalles réguliers la vitesse de corrosion et la température. Il archive jusqu'à 15 ans de données.

La relève des données se fait par câble micro-USB sur site ou à distance (via Ethernet ou Internet).

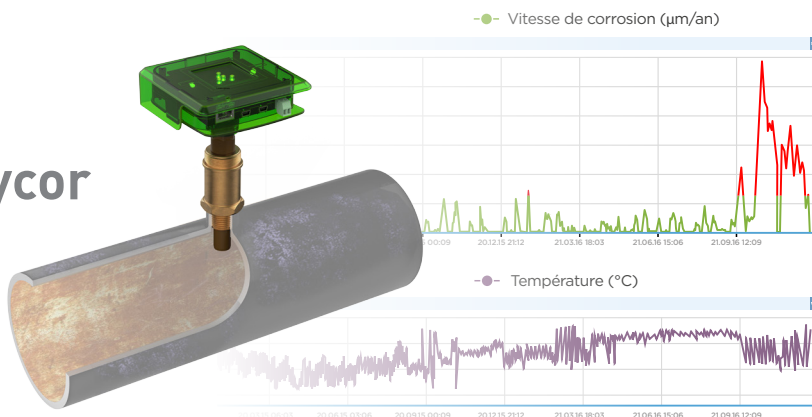
Le **Resus Dashboard**, logiciel dédié gratuit, permet de visualiser les données de façon claire et intuitive et d'interpréter les éventuels incidents ou dérives.



Mode d'alerte :

Les LED du détecteur Risycor signalent les défauts et dérives des vitesses de corrosion ou confirment le bon fonctionnement. Une sortie contact sec permet de relayer les alertes vers une alarme, la GTC du bâtiment (etc.)...

Ces alertes rendent possible la recherche précoce des causes et la résolution des problèmes avant qu'ils impactent significativement les installations.



LES CAPTEURS RISYCOR

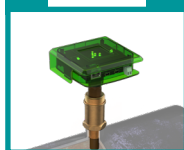
Risycor X2 Fix set

Risycor CXE Fix set

Risycor CXI Fix set

Risycor CBU Zerofix set

Type de réseaux surveillés					
Chauffage	✓		✓		✓
Eau glacée (froid positif)		✓		✓	
Expansion et appoint					✓
Mode de relève					
Câble mini-USB	✓		✓		✓
Carte SD avec le Risycor	✓		✓		✓
Relève à distance					
Ethernet		✓			
Internet				✓	
Plage de température					
5 à 85°C	✓				✓
5 à 95°C		✓		✓	



Ces détecteurs sont compatibles avec les réseaux fonctionnant en-dessous de 6 bars, hors IGH, réseaux urbains et sanitaires. Des capteurs dédiés à l'habitat individuel existent également : nous consulter.

INFOS TECHNIQUES

- ▶ Utilisable sur réseaux toutes métallurgies
- ▶ Pression maximum du réseau surveillé : 6 bars
- ▶ Possibilité de remplacement de sondes sous pression (réseau en service)
- ▶ Capacité de stockage des données : 10 ans et plus
- ▶ Alimentation électrique : 230 VAC - 50 Hz
Consommation électrique : 2,5 à 6 W selon modèle
- ▶ Protection IP 52



RESUS DASHBOARD

logiciel gratuit pour la lecture et la transmission des données enregistrées par les capteurs

OPTIONS



RISYCOM

Appareil portable pour copier facilement les données des capteurs sur une carte SD (fichiers CSV)



RETRACTOR

Outil spécifique pour le remplacement des sondes sur réseau en fonctionnement.



Spécialiste de la boucle hydraulique, THERMAP accompagne les maîtres d'ouvrage, exploitants, installateurs ou BET sur les problématiques des réseaux de chauffage, eau glacée, ECS ou solaire.

Une solide expérience de terrain et des compétences spécialisées (maintien de la pression, qualité de l'eau, maîtrise des débits) ont permis à Thermap de développer une approche systémique des installations hydrauliques.

Comprendre leur fonctionnement de manière globale, cartographier les interactions entre les différentes composantes du système pour revenir à l'origine des défaillances et identifier les leviers d'optimisation pertinents lui permettent de résoudre les problèmes.

Thermap apporte ainsi sur le terrain des solutions pérennes et réalistes pour assurer fiabilité, performance et efficacité énergétique des circuits sur bâtiments neufs, existants ou à problèmes récurrents.



112 rue Challemeil Lacour
69007 Lyon
04 72 72 11 10
info@thermap.fr

www.thermap.fr