



RELY STATION – TAME TEST x CLIMATS

Climats

Pilote d'essais
climatiques

TAME-TEST

A member of
AGON
ELECTRONICS

Solution industrialisée de Burn-in & Stress Screening

RELY STATION est une solution industrialisée de **Burn-in et de Stress Screening** destinée aux industriels évoluant dans des **secteurs critiques** tels que l'électronique embarquée, l'aéronautique, la défense, le médical, le spatial ou encore le nucléaire, où la fiabilité des produits est essentielle. Elle permet de tester un large spectre d'équipements, des **composants électroniques aux produits finis**, en reproduisant des **conditions environnementales sévères et contrôlées**. Son objectif principal est de **détecter et éliminer les défauts précoces (défauts de jeunesse)** en soumettant les produits à des **stress thermiques, électriques et environnementaux**, afin de garantir leur bon fonctionnement dès leur mise en service et **éviter les défaillances terrain**.

Grâce à une **approche intégrée** combinant **banc de déverminage actif**, **enceinte climatique**, **supervision logicielle** et **pilotage des équipements testés**, **RELY STATION** offre un haut niveau de **précision**, de **répétabilité**, de **reproductibilité des essais** et de **traçabilité des résultats**. Sa **modularité** et sa **personnalisation avancée** assurent une adaptation optimale à chaque produit et à son profil de mission, tandis que l'**automatisation des cycles** et le **monitoring en continu** garantissent un **gain de productivité** et une **sécurisation des tests supérieure aux approches traditionnelles**. Cette solution permet de **fiabiliser la production**, **accélérer les phases de validation** et **réduire significativement les retours et coûts de non-qualité**.



Détecter plus tôt.

Fiabiliser durablement

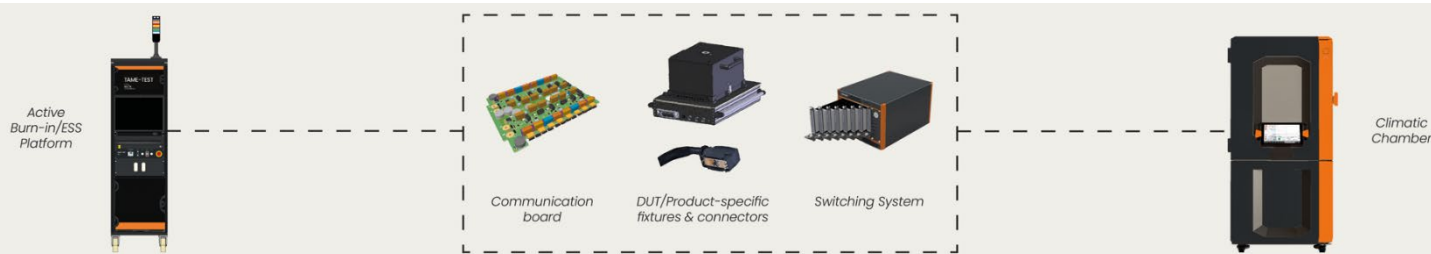
Exploiter en toute confiance.

www.climats-tec.com

Technopole Bordeaux Montesquieu - 2/4 allée Jacques Latrille - 33650 Martillac-France

Tél : +33(0) 5 56 20 25 25

email : commercial@climats-tec.com



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le partenariat entre **Tame-Test** et **Climats** constitue un atout clé de la solution, en associant **expertise en déverminage industriel** et **maîtrise des essais climatiques extrêmes**. L'intégration de l'enceinte climatique **EXCAL³** permet de bénéficier de **conditions de test précises et reproductibles** (températures de -90°C à +180°C, humidité jusqu'à 98 %), tout en s'appuyant sur plus de **50 ans d'expertise Climats** dans la simulation d'environnements sévères.

En combinant les technologies CLIMATS, le savoir-faire de TAME-TEST en bancs de déverminage actif et une supervision logicielle dédiée, RELY STATION constitue une solution industrialisée cohérente et performante, configurable selon les exigences du produit et de son profil de mission, avec des profils de stress parfaitement alignés avec les besoins du produit, renforçant ainsi la fiabilité des produits électroniques testés.

Modèle de défaillance électronique : Courbe en baignoire sur la base d'une distribution exponentielle

Le taux de défaillance est maximal durant la phase de jeunesse du produit. Les stratégies de Burn-in et de Stress Screening mises en œuvre dans RELY STATION permettent de maîtriser ce risque en détectant les défauts précoces avant la mise en service des équipements.

Phase de jeunesse

- ✖ Défauts de jeunesse
- ✖ Pannes fréquentes, souvent dues à un défaut de fabrication ou de matière

Phase de maturité :

- ✖ Taux de défaillance constant, niveau le plus bas
- ✖ Correspond à l'utilisation normale

Phase de vieillesse :

- ✖ Taux de défaillance augmente
- ✖ Pannes dues à des phénomènes d'usures

