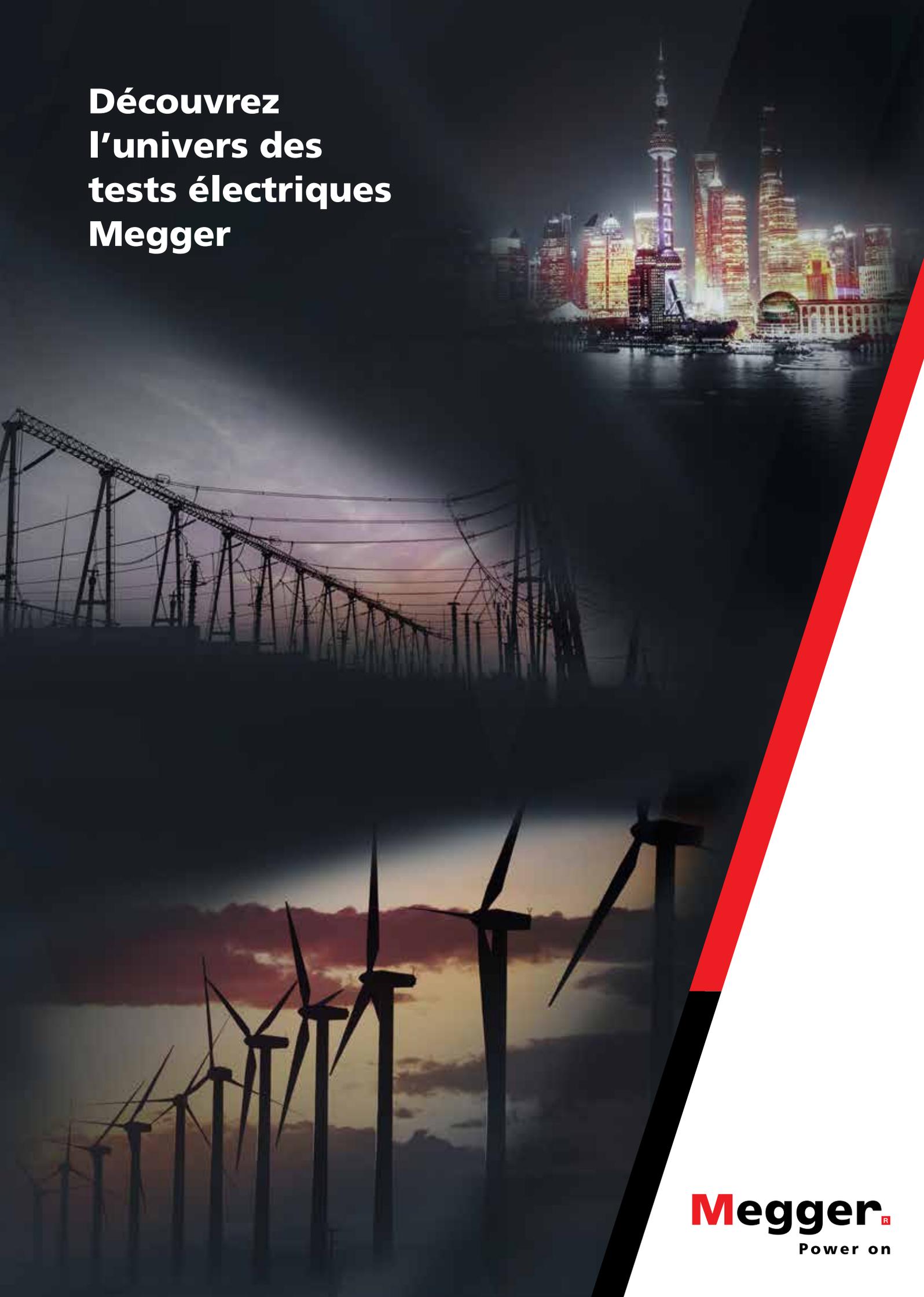


**Découvrez
l'univers des
tests électriques
Megger**



Megger[®]
Power on

Power on

Chez Megger, nous savons que maintenir les réseaux en exploitation est essentiel au bon déroulement de vos activités. C'est pourquoi nous nous engageons à créer, concevoir et fabriquer des équipements de test portables alliant simplicité, sécurité et fiabilité, grâce à une expertise et un savoir-faire de niveau international.

Nous pouvons vous accompagner dans vos essais de réception, de mise en service et de maintenance, pour des diagnostics prédictifs ou de routine. En travaillant en collaboration avec des services publics d'électricité, des organismes de normalisation et des instituts techniques, nous contribuons aux progrès réalisés dans le domaine de l'énergie électrique et améliorons la fiabilité des réseaux.

Power on avec Megger !

Notre mission

Notre mission consiste à vous aider à maintenir vos réseaux en parfait état (Power On). Notre expertise est concentrée sur le développement de solutions de test innovantes de premier rang, tant en matière de sécurité, que de performance, de fiabilité et de simplicité d'utilisation.

Nous sommes engagés à vous fournir des résultats de mesure et des informations qui vous permettent de prendre des décisions fiables, afin d'améliorer la sécurité ainsi que la durée de vie de vos équipements.



Hier, aujourd'hui et demain

Depuis plus d'un siècle, nous sommes parmi les pionniers dans le développement des équipements de test électriques. Déjà en 1903 l'entreprise répondait aux demandes urgentes des ingénieurs électriciens en lançant le premier testeur d'isolement pratique au monde. Depuis, Megger continue d'aider ses clients avec des produits robustes et fiables, et en leur apportant un support technique de qualité.

Aujourd'hui, Megger emploie plus de 1300 personnes à travers le monde. Les sites de fabrication et de développement se situent en Allemagne, en Suède, au Royaume-Uni et aux Etats-Unis. Des distributeurs et des équipes de support technique sont également présents partout dans le monde.

Megger s'est développée au fil des années grâce à l'acquisition d'entreprises possédant un savoir-faire complémentaire, tel que l'expert du test des disjoncteurs, Programma (Suède) en 2007, et le leader de la recherche de défauts sur les câbles, SebaKMT (Allemagne) en 2012.

Nos produits ont ainsi été commercialisés sous plusieurs marques, dont Programma, SebaKMT, Biddle, PAX, Multi-Amp et AVO. Aujourd'hui, ces marques ont fusionné sous une seule et unique marque : Megger, qui vous garantit des produits basés sur notre expertise et notre support technique largement reconnu.

Megger est la propriété du groupe Thyssen Bornemisza (TBG), qui nous apporte un solide soutien financier et contribue à notre stabilité. Ce soutien inconditionnel du groupe TBG confirme nos objectifs de développement, que ce soit en élargissant nos activités actuelles ou par l'acquisition de sociétés ayant des compétences complémentaires.



▲ Sydney Evershed



▲ Contrôle d'un moteur en 1930



Le monde de Megger

Les applications de nos instruments de tests électriques

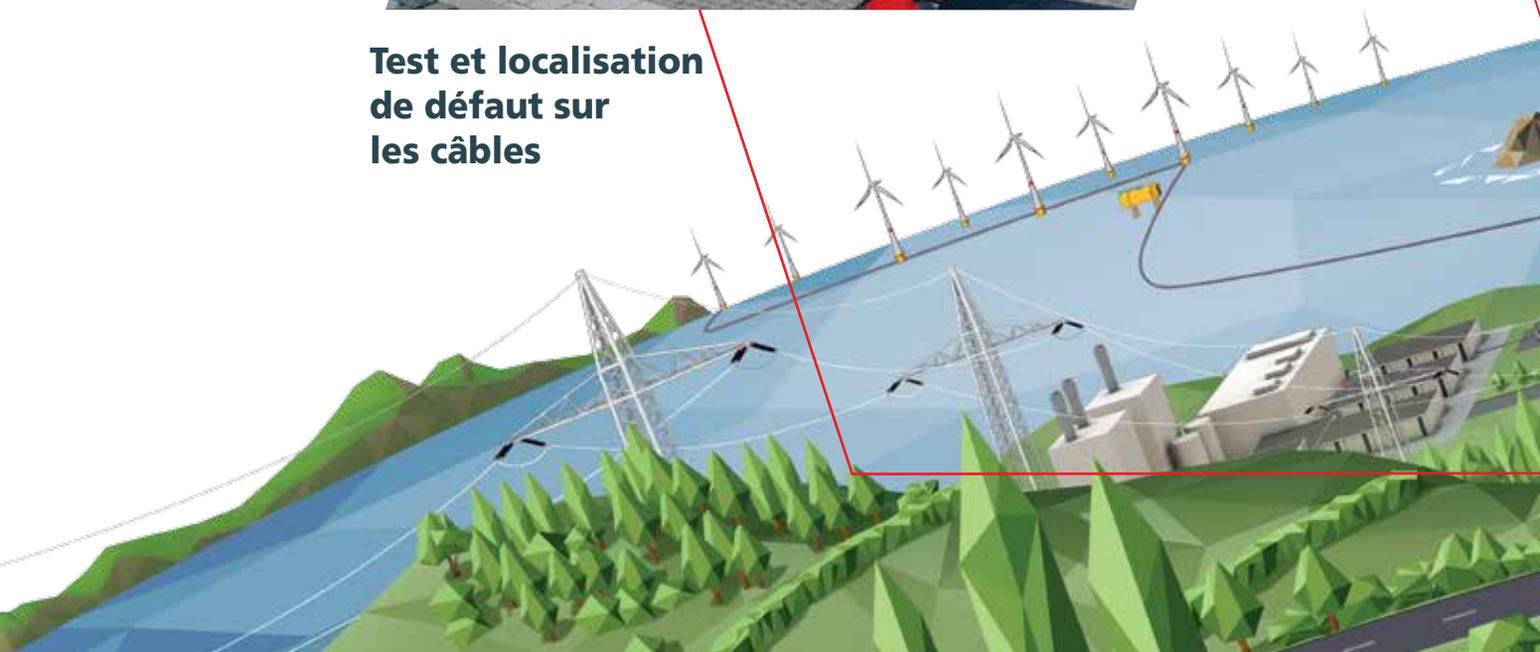
Nous maîtrisons les différents aspects d'un réseau électrique, depuis la production et le transport, jusqu'à la distribution et la consommation de l'électricité, et souhaitons vous transmettre cette expérience. Megger est organisé pour vous apporter une aide technique et commerciale dans tous les secteurs d'activité.



Relais et systèmes de protection

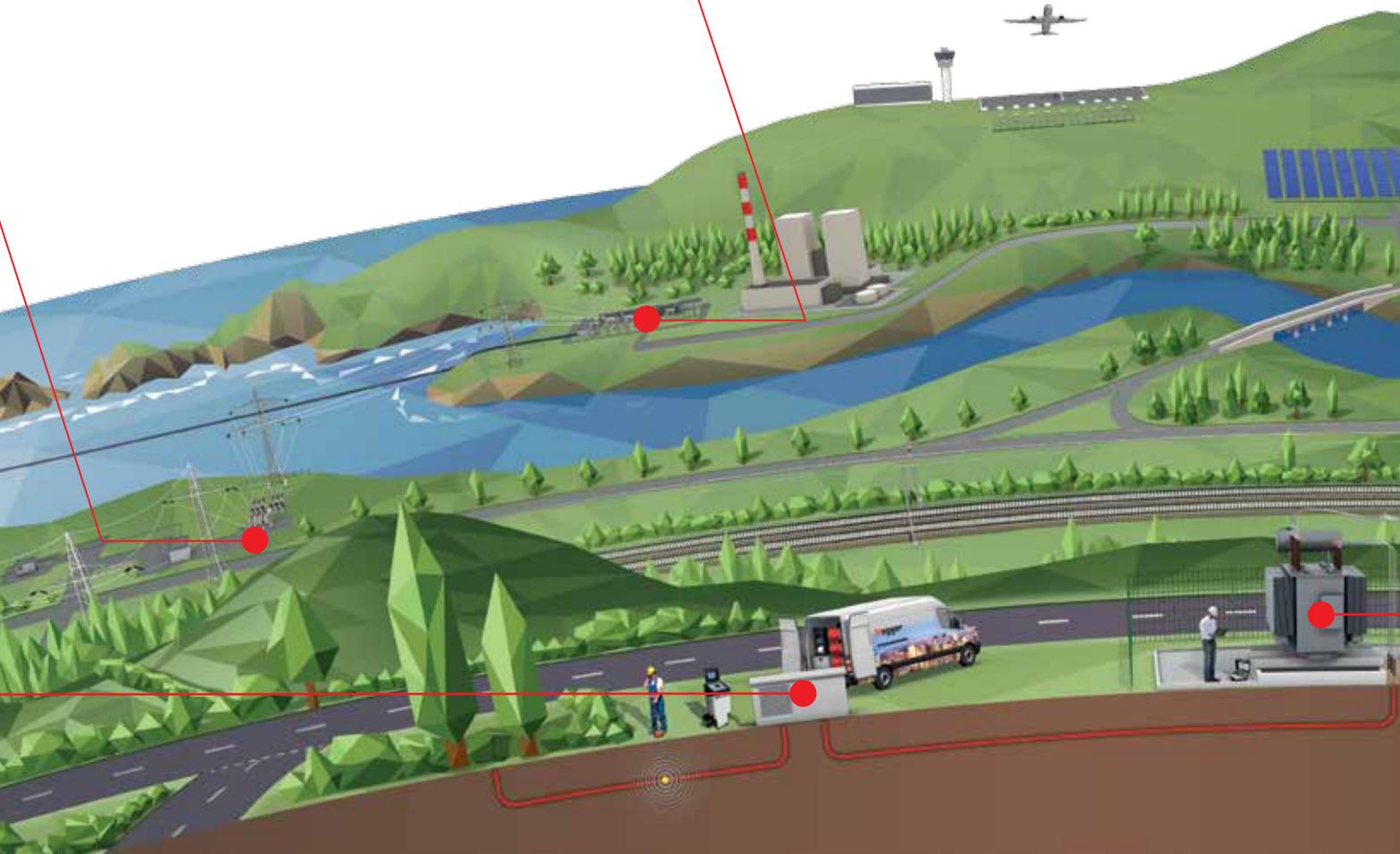


Test et localisation de défaut sur les câbles



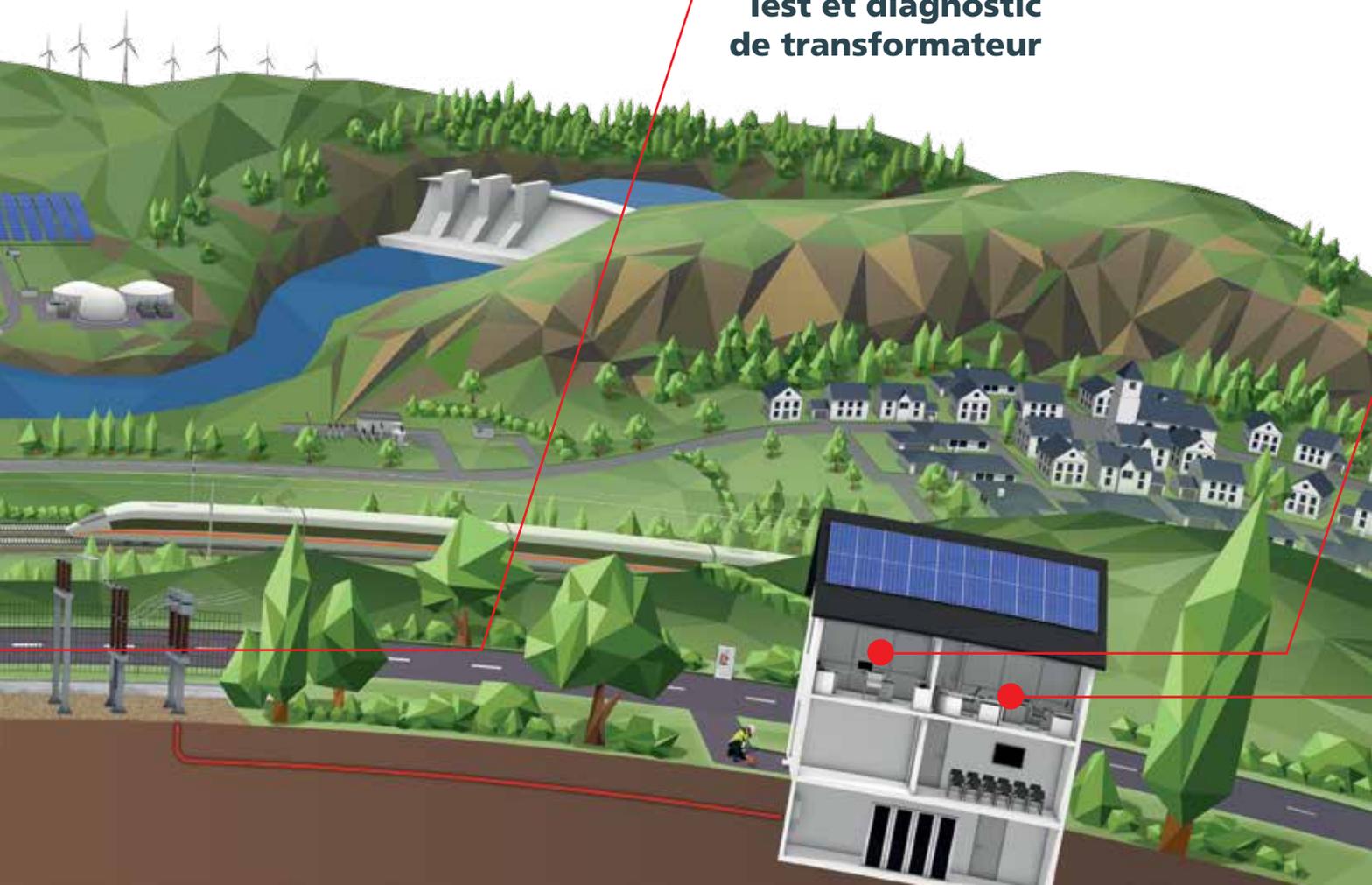


Disjoncteurs





Test et diagnostic de transformateur



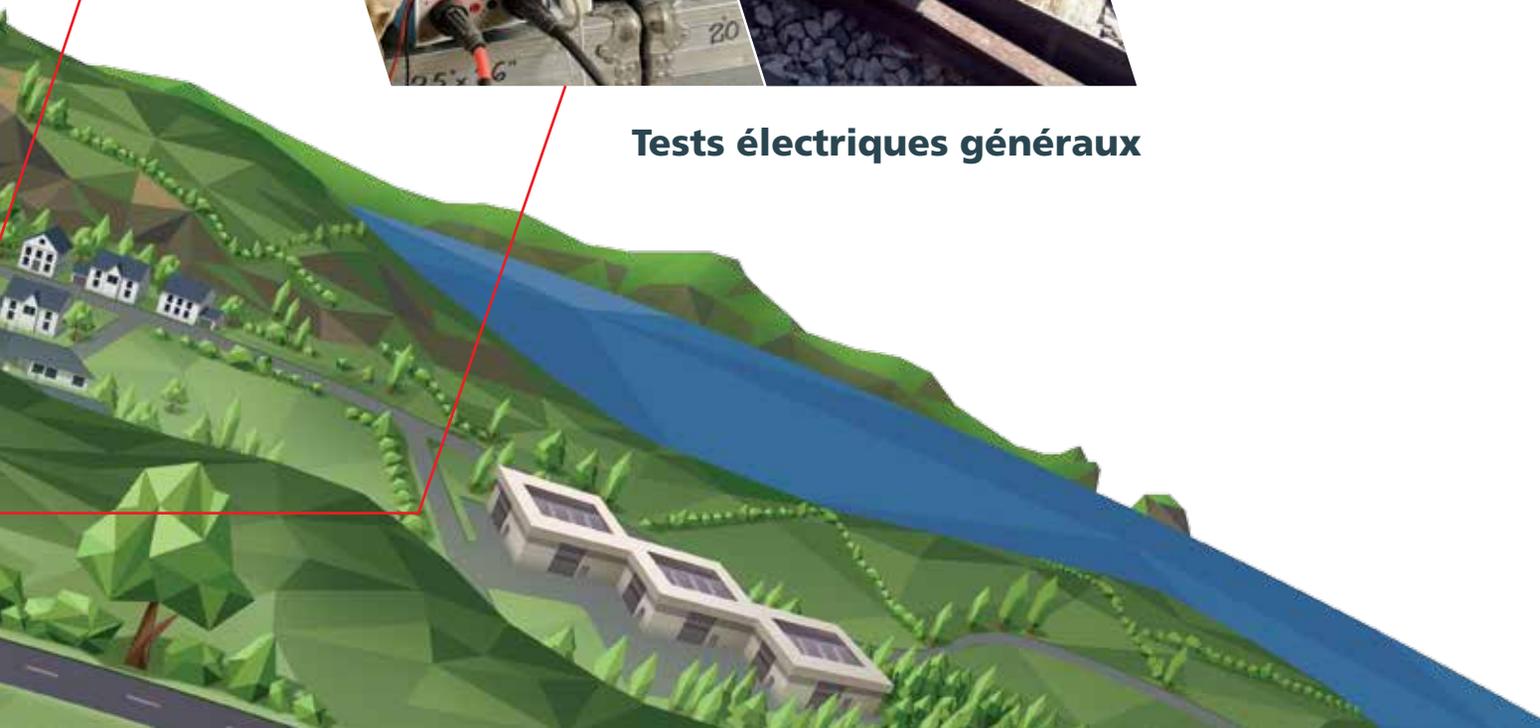


Notre organisation est basée sur six segments d'application, afin de porter toute notre attention aux besoins des utilisateurs tout au long de la chaîne d'acheminement de l'électricité. Nous souhaitons ainsi vous transmettre notre expérience dans tous ces domaines et vous apporter l'aide dont vous avez besoin.

Installations basse tension



Tests électriques généraux



Expertise

En poursuivant nos investissements sur nos employés et les technologies, nous vous garantissons les meilleurs résultats et leur fiabilité à l'aide de nos équipements. Nos ingénieurs, dont un grand nombre fait partie de commissions de normalisation au sein du CIGRÉ, IET, IEEE, et VDE, et d'autres organisations nationales et internationales, sont reconnus comme des experts dans leurs domaines respectifs. Les ingénieurs de Megger travaillent également en collaboration avec les instituts de recherche et les universités.

Nous sélectionnons nos ingénieurs non seulement en fonction de leur qualification et de leurs réalisations, mais également selon leur expérience pratique. En cas de difficulté, vous pouvez compter sur les équipes de Megger pour élaborer une solution pratique et efficace.

Nos ingénieurs sont à votre disposition pour vous accompagner et seront ravis de partager leurs connaissances avec vous. Ils peuvent vous apporter une assistance informelle, ou encore assurer de véritables formations centrées sur la résolution de problèmes réels et traitant d'applications concrètes.



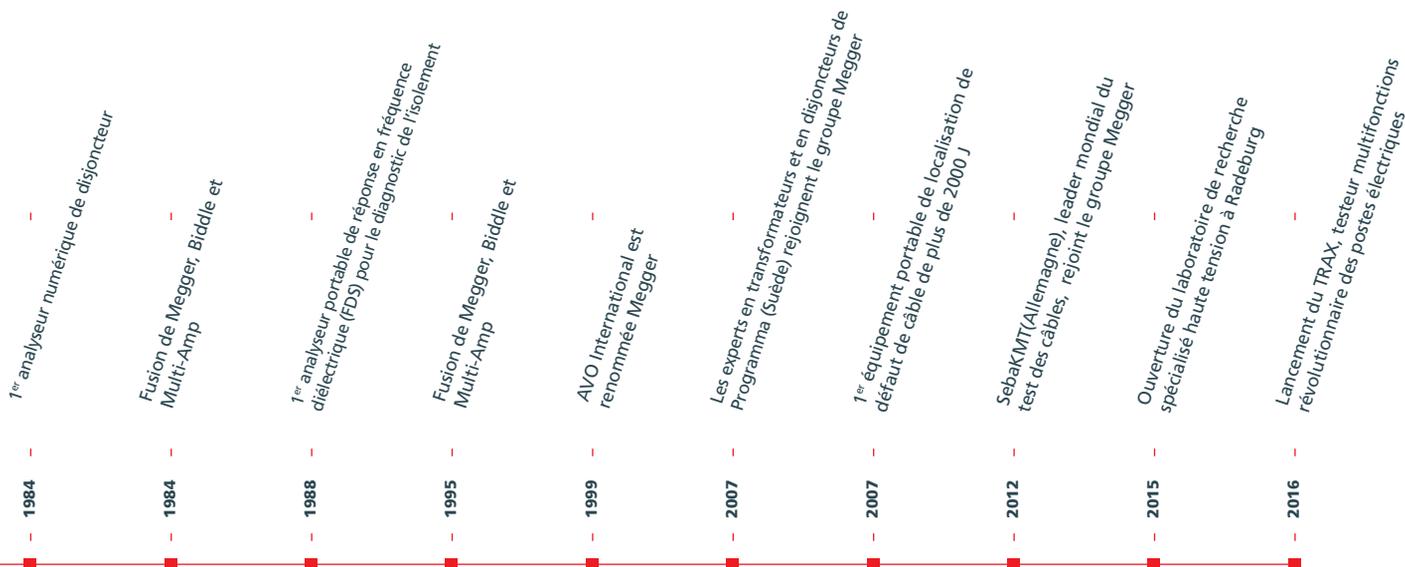
Produits

Les produits Megger couvrent presque toutes les applications de test que vous pouvez rencontrer dans le domaine électrique, depuis la production d'énergie jusqu'à la prise de courant de votre maison, bureau ou usine. Tous ces produits partagent cependant quatre caractéristiques majeures, qui vous garantissent des équipements de la plus haute qualité :

- **Sécurité** : pour vous apporter, ainsi qu'à votre équipement, un niveau de protection de classe internationale
- **Conception et réalisation robuste** : pour vous garantir une utilisation de longue durée et fiable, même dans les conditions les plus difficiles
- **Simplicité d'utilisation** : pour améliorer votre productivité et la bonne compréhension du produit et ainsi réduire le risque d'erreurs
- **Précision et fiabilité** : pour fournir des résultats fiables en permanence

Support technique

Une assistance technique fiable est indispensable pour faire d'un bon produit votre prochaine solution exceptionnelle. Nous proposons volontiers une assistance technique accessible et des sessions de formation couvrant tous nos produits et leurs applications. Nous privilégions les solutions locales, au plus près de vous, pour l'étalonnage et le service après vente afin de vous apporter un service de qualité où et quand vous le souhaitez.



Test et localisation de défaut sur les câbles

Le leader mondial

Nous sommes le leader mondial dans le domaine du test / diagnostic des câbles ainsi que pour les solutions de localisation des défauts. Dotés de performances exceptionnelles, d'une robustesse à toute épreuve tout en restant simples d'utilisation, nos équipements de test de câbles sont conçus pour vous apporter des résultats rapides et fiables. Ils permettent de localiser des défauts que d'autres instruments ne peuvent détecter et vous permettent ainsi de réaliser des économies en maximisant la disponibilité du réseau.

Défaut de câble

Les distributeurs d'électricité comptent sur nos produits pour minimiser les temps de coupures en localisant les défauts précisément et rapidement. En résumé, nous garantissons l'alimentation : "Power On".

Test et diagnostic des câbles

Les essais de tenue diélectrique et les diagnostics des câbles font maintenant partie intégrante des tests de mise en service et de réception. Ces méthodes permettent d'évaluer l'état des liaisons souterraines ou sous-marines en exploitation afin de gérer au mieux le remplacement des sections de câbles appropriées. Nous proposons une gamme de systèmes de diagnostic de haute performance, depuis les essais diélectriques jusqu'au diagnostic intégral par mesure de $\text{tg}\delta$ ou encore le mapping des décharges partielles.



Pourquoi Megger?

- Nous sommes reconnus, à travers le monde, et depuis 1946, comme les experts des tests et diagnostics de câble et de la localisation des défauts.
- Votre productivité tient la première place dans le développement de nos produits : les produits Megger permettent de localiser des défauts complexes avec une grande précision et vous permettent ainsi de réduire les temps de coupures électriques.
- Une gamme de solutions technologiques pour les câbles BT, HTA et HTB : nos produits sont conçus pour protéger vos équipes et minimiser les risques de dommages aux câbles.
- Nous proposons des équipements de test d'isolement CC et CA, de test de la gaine des câbles, d'analyse de décharges partielles et de mesure échométrique.
- Nos produits utilisent des technologies telles que les ondes oscillantes CA amorties, sinusoïdales CA et cosinus rectangulaire.
- Megger est l'expert en matière de test et diagnostic de câble et de localisation de défaut ; vous pouvez ainsi bénéficier de notre savoir-faire et compter sur nos équipes qualifiées.



Relais et systèmes de protection

Simplifier les tests des relais de protection complexes

Les réseaux de transport d'électricité transportent d'énormes quantités d'énergie à travers le monde; leur fiabilité doit être maximisée tout en optimisant leurs réserves de capacité de transport. Dans cet esprit, les systèmes de protection qui contrôlent ces réseaux ont évolué pour devenir des systèmes intégrés, complexes et intelligents. Tester et valider le fonctionnement du dispositif de protection est nécessaire pour s'assurer de sa fiabilité.

Grâce à ses 50 ans d'expérience dans le domaine du test des relais de protection, Megger peut faciliter la réalisation de ces essais. Nous concevons ainsi des solutions de test fiables avec un fonctionnement intuitif dans des appareils robustes.

Nos équipements sont suffisamment polyvalents pour tester tous les dispositifs de protection que vous rencontrez. Des solutions simples et souples sont synonymes de gain de temps et permettent de réduire les erreurs d'utilisation et la durée des coupures, tout en réalisant des économies.



Pourquoi Megger?

- Nos équipements sont très simples à maîtriser grâce à l'interface utilisateur sur écran tactile.
- Il n'est pas nécessaire d'utiliser un ordinateur portable externe car nos équipements comportent une interface intégrée complète.
- Vous pouvez vous fier à notre expérience accumulée en tant que leader dans le domaine du test des relais de protection.
- Nos produits fournissent la puissance de sortie dont vous avez besoin pour tester des relais électromécaniques ou des dispositifs plus modernes conformes à la CEI 61850, tout en étant portables pour une utilisation sur le terrain.
- Les testeurs de relais Megger sont des outils polyvalents et s'adaptent à différents systèmes de protection pour assurer la fiabilité du réseau.
- Des tests sur le terrain nécessitent des équipements solides. Notre gamme de testeurs de relais robustes inclut des équipements monophasés et triphasés avec écran intégré et vous permet de choisir entre un fonctionnement automatique ou manuel.
- La meilleure solution doit également être économique, c'est pourquoi le logiciel de test de relais est inclus avec nos testeurs sans frais supplémentaires.
- Nous pouvons vous aider où que vous soyez grâce à notre équipe internationale de support technique qui vous fait bénéficier de notre expertise dans le domaine du test des relais de protection.



Disjoncteurs

Bénéficiez de l'expérience de Megger

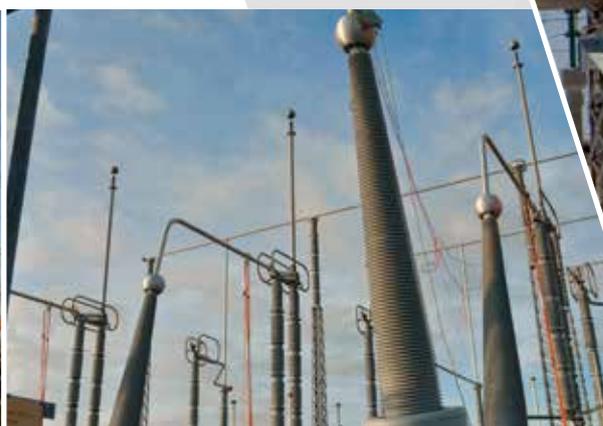
Lorsqu'il est question de test de disjoncteur, Megger est l'entreprise la plus expérimentée au monde. Notre gamme de produits est la plus diversifiée et la plus complète pour tester ces équipements critiques des réseaux. Notre mission consiste à vous donner les moyens de déterminer l'état mécanique et électrique d'un disjoncteur sans avoir à le démonter, une opération à la fois délicate et coûteuse.

Nos équipements évaluent tous les aspects de la performance d'un disjoncteur, et sont conçus pour être à la fois sécurisés, fiables et simples d'utilisation.



Pourquoi Megger?

- Les équipements Megger peuvent tester des disjoncteurs de tous les types, BT ou HT.
- Votre sécurité est notre priorité : notre technologie « Dual Ground » vous permet de tester les disjoncteurs avec les deux côtés mis à la terre, une solution synonyme de gain de temps et de sécurité. Tous les types de disjoncteurs peuvent être testés de cette manière (SF6, disjoncteur d'alternateur, poste blindé, etc.).
- Notre gamme de produits comprend des tests standards comme le chronométrage des contacts et des méthodes de test avancées telles que la résistance dynamique ou le test sous tension.
- Notre logiciel de test de disjoncteur vous permet d'enregistrer et d'analyser simplement les résultats.
- Notre expérience est issue de solides partenariats avec les fabricants de disjoncteurs et prestataires de services associés. Nous vous proposons une large gamme d'accessoires et notre support technique pour garantir des résultats précis.
- Nos équipements de test configurables offrent des solutions sur mesure pour tous vos besoins de tests.



Test et diagnostic de transformateur

La plus large gamme sur le marché

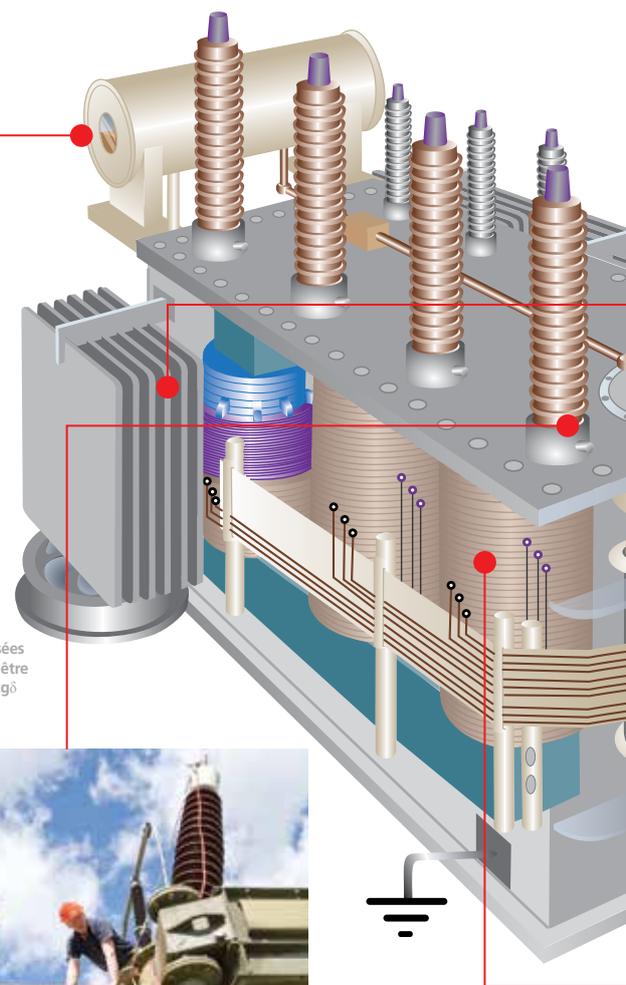
Les transformateurs sont les équipements les plus coûteux d'un poste électrique. Evaluer leur état est vital afin de minimiser les risques de pannes, d'identifier les défauts et de prolonger leur durée de vie grâce à une maintenance peu coûteuse et à des décisions optimales.

La santé de votre transformateur a plusieurs facettes et son évaluation complète nécessite donc plusieurs tests. Nous proposons la plus large gamme d'équipements de test de transformateur du secteur, qui offrent la description la plus complète de l'état d'un transformateur. Nos équipes sont également disponibles pour vous conseiller, grâce à un savoir-faire exceptionnel, en toutes circonstances : essais de mise en service, diagnostic et résolution de problèmes.



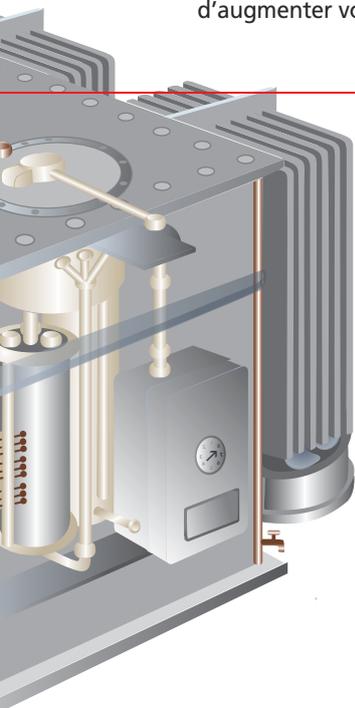
◀ L'huile isolante absorbe l'humidité au cours du temps, ce qui peut provoquer des pannes catastrophiques. Des mesures de routine de la tenue diélectrique sont donc nécessaires.

La détérioration des traversées du conducteur isolant peut être détectée avec des tests de $tg\delta$ ou de capacité.



Pourquoi Megger?

- Nous proposons la plus large gamme de solutions de test de transformateur, incluant des tests standard tels que la résistance d'enroulement, le rapport de transformation ou l'état de l'huile; ainsi que des tests avancés tels que des tests de résistance dynamique, d'analyse de réponse en fréquence et d'analyse mesure de réponse en fréquence diélectrique.
- Nos équipements permettent de tester aussi bien les transformateurs de puissance, les traversées isolantes, que les régleurs en charge et les transformateurs de distribution.
- De nombreuses techniques mises en œuvre sur nos appareils sont brevetées: correction individuelle en température, détection automatique de la dépendance à la tension et véritable mesure de résistance dynamique sur les régleurs en charge.
- Le caractère portable de nos instruments vous permet de réaliser simplement des tests sur le terrain et d'augmenter votre productivité.
- Vous pouvez choisir l'interface utilisateur la mieux adaptée à vos tests (ordinateur intégré ou contrôle externe).
- Organisez votre programme de test avec un véhicule laboratoire de test de transformateur : les temps de mise en œuvre et de coupures sont réduits à leur minimum grâce à des procédures automatiques permettant de réaliser des mesures standardisées.



Des défauts dans l'isolation d'un enroulement peuvent réduire la performance du transformateur et causer des dommages importants. Les tests de résistance d'enroulement, de rapport de transformation et de réponse en fréquence sont parmi les techniques de diagnostic les plus utilisées.

Les tôles en fer du noyau doivent être isolées et mises à la terre pour assurer la plus grande sécurité. Les tests de courant de magnétisation et de résistance d'isolement CC permettent de détecter la plupart des problèmes.



Installations basse tension

Des solutions adaptées à la réalité du terrain

Les testeurs d'isolement ont fait la réputation de Megger et nous avons toujours produit des solutions de test à basse tension adaptées aux situations réelles. Nous sommes fiers de nos équipements à la fois sécurisés, fiables, robustes et de coût réduit, ce qui ne compromet en rien leur précision ni leur performance.

Vous réalisez des tests au quotidien dans des conditions difficiles, et nos équipements sont adaptés à de tels environnements, avec un fonctionnement rapide et intuitif. Nos équipements vous permettent donc de réaliser des économies et de gagner du temps.

Les installations Basse Tension sont largement exposées au public. Même si les dangers potentiels sont moins importants que sur un système Haute Tension, ces risques sont potentiellement tout autant létaux.

C'est pourquoi nos équipements de test BT sont conçus pour assurer la sécurité de l'utilisateur lors de l'identification et de la localisation des défauts.



Pourquoi Megger?

- Nous produisons une gamme de produits adaptée à vos besoins : tests de continuité et d'isolement, impédance de boucle, disjoncteurs différentiels, test de terre et d'appareils portables.
- Notre expérience dans le domaine des tests sur les installations BT n'a pas d'égale.
- Vous pouvez vous fier au palmarès des équipements de test Megger en matière de fiabilité, de précision et de performance.
- Nos produits intègrent des fonctionnalités de sécurité exceptionnelles protégeant l'utilisateur comme les appareils.
- Nos instruments combinent polyvalence et fonctionnement intuitif, ce qui permet d'éviter les erreurs d'utilisation.
- Grâce à notre forte implication dans le développement des normes de test et de sécurité, nous mettons à votre disposition un savoir-faire accumulé depuis de nombreuses années.
- Nos équipements répondent aux niveaux de sécurité les plus élevés définis par les pouvoirs publics.
- Nos instruments sont conçus pour minimiser les dommages causés à l'équipement testé et à l'utilisateur, en cas de mauvaise utilisation telle que le contact accidentel avec des circuits sous tension ou un mauvais raccordement des phases.



Tests électriques généraux

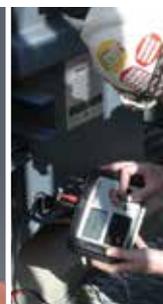
Tester partout et à tout moment

Megger propose également un catalogue important d'instruments de test pour diverses applications et secteurs d'activité. Les secteurs électriques et industriels étant en perpétuelle évolution, les demandes pour ce type d'instrument sont en augmentation, dont notamment :

- Testeurs de résistance d'isolement 5, 10 et 15 kV
- Ohmmètres numériques basse résistance
- Testeurs de batterie d'accumulateurs
- Equipements de mesure de la qualité de l'énergie

Tous les instruments de cette catégorie sont conçus pour fonctionner partout et à tout moment. Les tests sont souvent réalisés dans des environnements difficiles et non en laboratoire. Les opérateurs rencontrent au quotidien des conditions comme la neige, la poussière, la pluie, l'humidité ou encore l'altitude et les perturbations électromagnétiques. La précision et la répétabilité des résultats tout comme la sécurité de l'utilisateur sont des éléments critiques lors des mesures.

Megger s'appuie sur plus d'un siècle d'expérience dans ces domaines de test pour mettre à votre disposition des gammes d'instruments de test les plus avancées possibles partout dans le monde. Ces testeurs électriques sont conçus pour maximiser la performance ainsi que la sécurité. Des fonctions propres à chaque instrument permettent d'optimiser la fiabilité et la répétabilité des mesures, offrant aux utilisateurs la plus haute protection.



Pourquoi Megger?

- Plus d'un siècle d'expérience continue dans la fabrication et le développement d'instruments de test électriques généraux.
- Conception conforme ou excédant les normes telles que la CEI 61010-1 pour une sécurité totale de l'utilisateur.
- Indice de Protection le plus élevé, rejet du bruit électromagnétique, résistance aux impacts et large gamme de températures pour faciliter les tests dans toutes les conditions.
- Capacités basées sur nos expériences dans les diverses applications pour assurer une performance de premier rang.
- Interfaces intuitives pour réduire le temps de formation et simplifier l'utilisation du produit.
- Support technique exceptionnel basé sur des années d'expérience sur le terrain auprès de nombreuses industries.



Fabrication et technologie

Megger est le pionnier dans l'utilisation de nouvelles technologies offrant de réels bénéfices à l'utilisateur. Nous évaluons rigoureusement ces technologies pour s'assurer qu'elles respectent les plus hauts standards de sécurité, de fiabilité et de durabilité qui ont fait la réputation de nos produits.

Nous consacrons une grande part de notre activité à la recherche et au développement, dans lesquels nous réinvestissons une part importante de nos bénéfices. Cet investissement attire des équipes d'ingénierie parmi les plus talentueuses et créatives au monde. Pour s'assurer que nos produits soient adaptés à la réalité du terrain, nous collaborons avec les principaux fabricants d'équipements utilisés dans tous les domaines relatifs au secteur de l'énergie électrique.

Responsabilité sociale de l'entreprise

Quel que soit le lieu et dans tous les domaines liés à nos opérations, nous nous engageons à être un employeur et un associé exemplaire, ainsi qu'à préserver l'environnement. La politique globale de sécurité de Megger est renforcée par des évaluations régulières des risques couvrant tous les domaines de notre activité. L'entreprise est certifiée ISO9001 ou équivalent sur tous ses sites et met en place des programmes importants de protection de l'environnement.



Notre devise : Power On !

Dans notre monde en évolution perpétuelle, les réseaux n'ont jamais été confrontés à de tels défis, tout en devant faire face au vieillissement des installations.

Nous prenons en compte vos besoins afin de gérer des systèmes complexes, aussi bien pour réduire les temps de coupure lors de la maintenance que pour répondre aux demandes croissantes d'énergie disponible.

Notre passion, notre esprit et notre fierté sont de vous aider avec les instruments et l'expertise appropriés pour vous permettre de continuer à réaliser cette tâche difficile jour après jour.

Nous faisons tout notre possible pour rendre vos tests plus rapides et vous fournir des résultats toujours plus fiables et plus précis. Nous déployons tous nos talents de créativité pour assurer votre sécurité lors de vos branchements préalables aux tests.

Toutes les solutions de test proposées par Megger sont à l'image de cette passion, de cet esprit, de cette fierté et de cet engagement. Il s'agit du prolongement de notre détermination à maintenir le monde entier connecté : Power On !



Pourquoi ne pas en discuter
avec nous et découvrir comment
Megger peut vous aider à
maintenir vos réseaux en parfait
état. Power On.

Megger[®]

Power on

Megger à travers le monde

Dallas, Etats-Unis d'Amérique

Développement et production d'injecteurs secondaires pour le test des relais de protection et des TC/TT, et d'injecteurs primaires pour le test des disjoncteurs BT et des chaînes de protection.

Valley Forge, Etats-Unis d'Amérique

Développement et production d'équipements de localisation des défauts de câble, de test de transformateur, de mesure d'impédance de batterie et de la qualité de l'énergie.

Baunach et Radeburg,

Allemagne – Recherche, développement et fabrication d'équipements de test et diagnostic des câbles et de systèmes de localisation de défaut.

Douvres,

Royaume-Uni – Siège social.

Développement et fabrication de testeurs d'isolement et d'installations basse tension, de spintermètres et d'ohmmètres à faible résistance.

Danderyd,

Suède – Développement et fabrication d'analyseurs de disjoncteurs HTB, d'équipements de test et diagnostic des transformateurs, d'injecteurs primaires, de bancs de décharge de batterie et d'injecteurs secondaires pour le test des relais de protection.

Au delà de ces principaux sites de développement et de production, Megger dispose de 25 sites de support technique et de vente, avec des distributeurs implantés dans plus de 100 pays à travers le monde.



Megger France

23 rue Eugène Hénaff
ZA du Buisson de la Couldre
78190 Trappes

▼ Sites de production

▼ Autres sites - support technique et vente