



FIRE & EXPLOSION SAFETY EXPERTS

- Essais de feu ■ Ingénierie de sécurité contre l'incendie et l'explosion
- Formation ■ Modélisation ■ Certification des produits et services
- Expertise ■ Inspection ■ Investigations ■ Etudes des moyens de secours



NOS POINTS FORTS

Nos essais de résistance et de réaction au feu sont réalisés selon les normes européennes et internationales en vigueur : ISO, EN, IMO, HC, HCM, RWS, UL, FM, BS, ASTM, GOST, GNB, NBR...

Dans le cadre d'une campagne d'essais, nos nombreuses années d'expérience nous permettent d'optimiser et de minimiser le nombre d'épreuves.

Possibilité d'effectuer toutes sortes d'essais non normalisés (tailles d'échantillons plus larges, durée plus longue d'essai...).



EFFECTIS

Fort de plusieurs sites en France, aux Pays-Bas, au Royaume-Uni, en Turquie, en Espagne et en Italie, Efectis est un acteur mondial dans le domaine de la science du feu, référent expert dans la sécurité contre les incendies et les explosions via les essais, la modélisation, la certification, la formation et l'inspection, quel que soit le secteur (bâtiment, nucléaire, énergie, résidentiel, industrie, infrastructure, incendies de forêt...).

En mai 2024, le Groupe Efectis s'est recapitalisé avec succès en collaboration avec le CTICM et le Fonds France Nucléaire assisté par BpiFrance, permettant à l'équipe de direction de poursuivre sa stratégie commerciale et son programme d'investissement avec brio.

Afin de répondre à notre demande croissante sur le marché britannique, un nouveau laboratoire Efectis a vu le jour au Pays de Galles fin 2024, venant renforcer celui d'Irlande du Nord. Un nouveau bâtiment dédié aux essais de réaction au feu sur le site « Les Avenières » en France est pleinement opérationnel depuis juillet 2024 et permet entre autres la réalisation d'essais feu spécifiques pour le secteur ferroviaire (laboratoire certifié par CERTIFER). Et depuis juin 2025 un tout nouveau département dédié aux essais explosion a vu le jour !

Efectis tient par ailleurs à réduire la réduction de l'empreinte carbone des incendies. Cette démarche est entièrement soutenue par l'équipe de direction et se reflète dans la politique ESG.

Daniel Joyeux
President

Chiffres

**INVESTISSEMENTS
DE 11M€ DURANT
CES 5 DERNIÈRES
ANNÉES**

**PLUS DE 20 000
ESSAIS EFFECTUÉS
EN 2024**

**UN ORGANISME
DE CERTIFICATION
RECONNU DANS
35 PAYS**

**UNE CROISSANCE
DE 40% EN 5 ANS**

**PLUS DE 850
NORMES DANS
NOS PORTÉES
D'ACCREDITATION**

**UN CHIFFRE
D'AFFAIRES
CONSOLIDÉ DE
43,5M€ EN 2024**



NOS ACCRÉDITATIONS, AGRÉMENTS, RECONNAISSANCES

NOS ACCREDITATIONS, AGREMENTS

- Accréditation ISO/IEC 17025 (ESSAIS)
- Accréditation ISO/IEC 17020 (INSPECTION)
- Accréditation ISO/IEC 17065 (CERTIFICATION de Produits & Services)
- Certification QUALIOP1 pour l'ensemble de nos FORMATIONS
- Qualification EDF-UTO
- Laboratoires agréés en résistance et en réaction au feu par le Ministère de l'Intérieur
- Agrément du Ministère des Transports pour les essais au feu OMI (Organisation Maritime Internationale)
- Organisme certifié ISO 9001 (FORMATION)
- Organisme certifié ISO 19443 (SÉCURITÉ NUCLÉAIRE)
- Organisme certifié CEFRI-E en radioprotection
- Membre fondateur d'EGOLF, groupement européen de laboratoires d'essais feu, de certification et d'inspection
- Organisme agréé par le Ministère de la Recherche au titre du Crédit d'Impôt Recherche (CIR)
- Organisme Notifié pour le marquage CE des produits de construction
- Organisme notifié dans le cadre du marquage UKCA (UK Conformity Assessed)
- Organisme de contrôle agréé par le Ministère de l'Intérieur (DGSCGC) pour la performance des systèmes d'extinction (RT-PEREX)
- Laboratoire certifié par CERTIFER organisme de certification ferroviaire

NOS PRINCIPALES RECONNAISSANCES

- FM approval
- Collaboration avec UL et INTERTEK pour le marché américain
- Le bureau de certification LLOYD'S REGISTER pour les essais oil & gas (jet fire & pool fire)
- Le VKF pour la Suisse
- La Civil Defense des Emirats Arabes Unis
- La Sécurité Civile du Qatar
- Direction Sécurité Incendie du Koweït
- Centre de Recherche de la Construction et du logement d'Iran (BHRC)
- Organisme de normalisation d'Arabie Saoudite (SASO)
- SES pour la certification en Ukraine

LES ESSAIS FEU EN LABORATOIRES

Les moyens d'essais exceptionnels dont dispose Efectis nous permettent de répondre à toutes les demandes d'essais au feu normalisé, sur mesure ou in-situ. Efectis s'efforce d'investir chaque année dans de nouveaux moyens d'essais afin d'élargir son offre pour déterminer les performances de tous vos produits et de tous vos systèmes.

RÉSISTANCE AU FEU



RÉACTION AU FEU



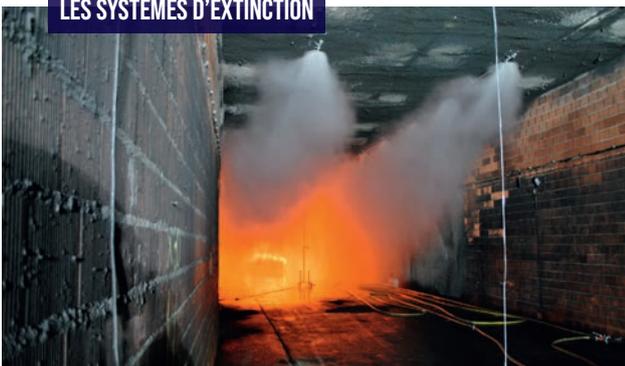
FAÇADES



FOUR MOBILE



LES SYSTEMES D'EXTINCTION



IN SITU TESTS

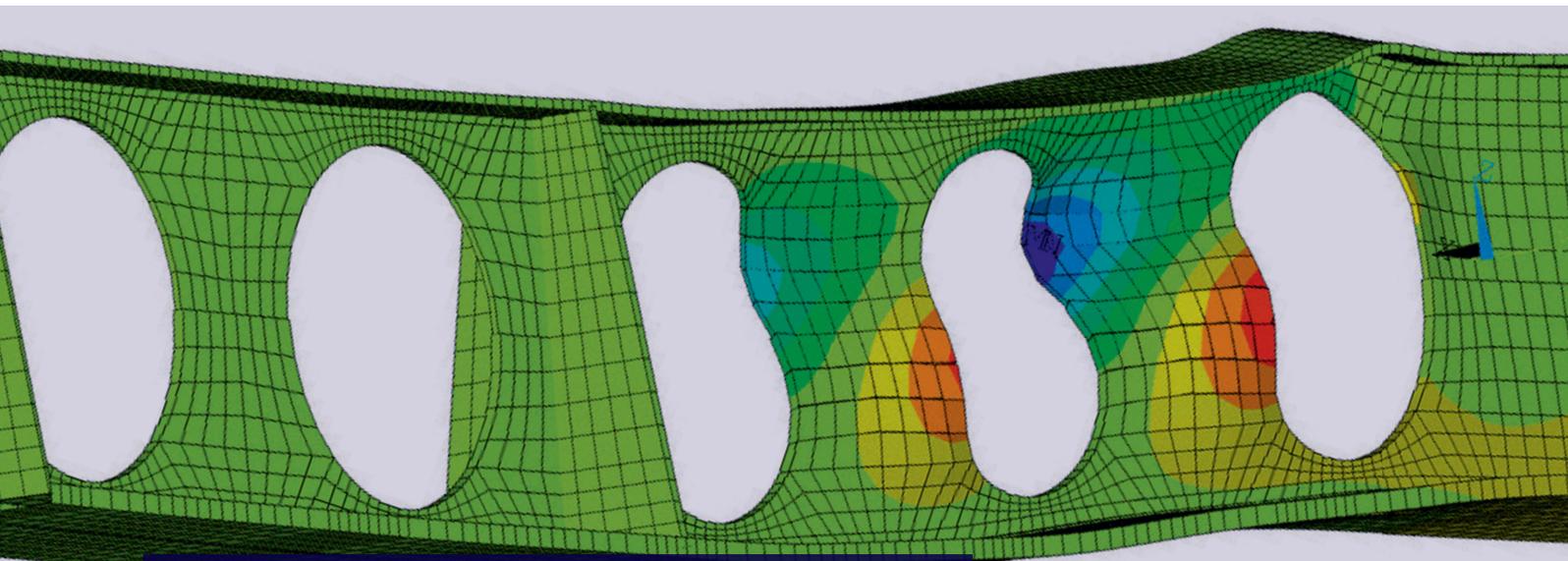


COMBINÉS



GRANDEUR REELLE





INGÉNIERIE DE LA SÉCURITÉ INCENDIE & EXPLOSION

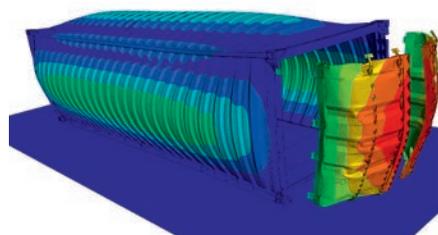
Ingénierie

ÉVALUATION ET ANALYSE DES RISQUES D'INCENDIE

- Bâtiments
- Centrales nucléaires et centrales électriques
- Sites industriels et installations onshore et offshore
- Unités de production et de distribution d'hydrogène

MODÉLISATION DE L'INCENDIE ET DE L'EXPLOSION

- Modélisation des incendies et des explosions en milieu ouvert et confiné
- Étude paramétrique du développement de l'incendie
- Impacts thermiques et de surpression, y compris l'évaluation des distances de sécurité
- Études de détection d'incendie et de gaz
- Interaction des ondes de souffle avec l'environnement bâti

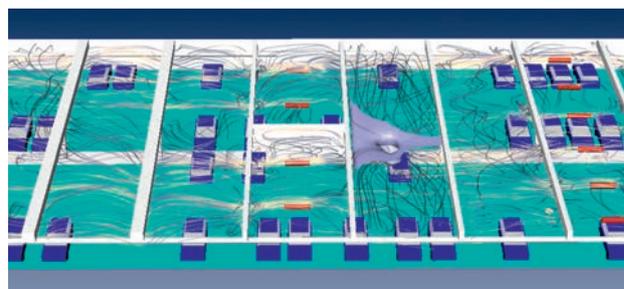


ASSISTANCE RÉGLEMENTAIRE

- Analyse de la sécurité incendie et de la sécurité des personnes
- Revue de la conformité avec la réglementation
- Évaluation des exigences réglementation et résolution des conflits

ÉVALUATION DES PROBLÈMES ENVIRONNEMENTAUX

- Simulation de la propagation atmosphérique des polluants et des produits de combustion
- Évaluation des distances de sécurité par rapport aux effets toxiques



INGÉNIERIE DU DESENFUMAGE

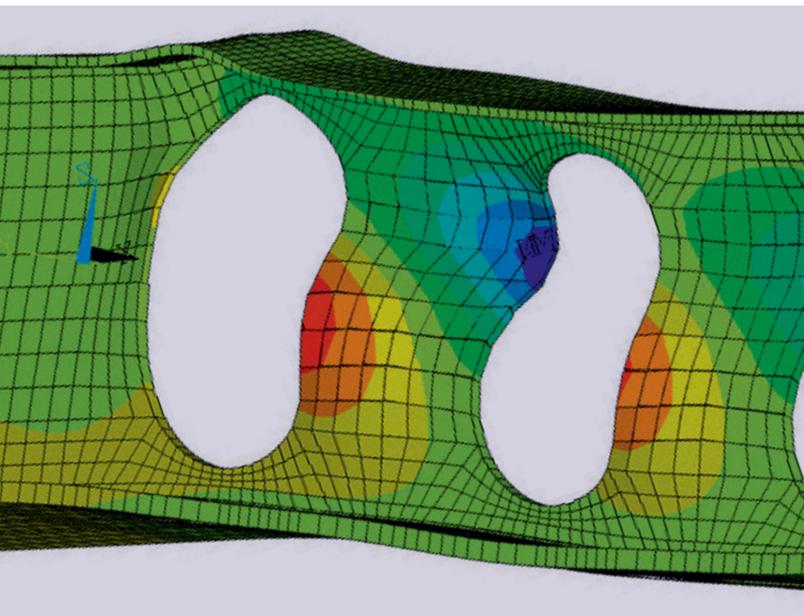
- Simulation de la propagation 3D des fumées de l'incendie
- Assistance, conseil et validation des systèmes de désenfumage
- Toxicité et opacité des fumées

MODELISATION DU COMPORTEMENT AU FEU DES PRODUITS DE CONSTRUCTION

- Produits de construction: portes, cloisons...
- Équipement de sécurité: clapets, ventilateurs...
- Produits de protection: revêtement intumescent, produits projetés, isolants...

INGÉNIERIE DES STRUCTURES EN CAS D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

- Modélisation du comportement au feu des structures (bois, acier, béton, composite...) exposés à un feu réel ou standardisé et explosion
- Mode de ruine de la structure (effondrement)
- Vérification de l'intégrité des murs anti-feu et anti-explosion
- Validation de la conception structurelle

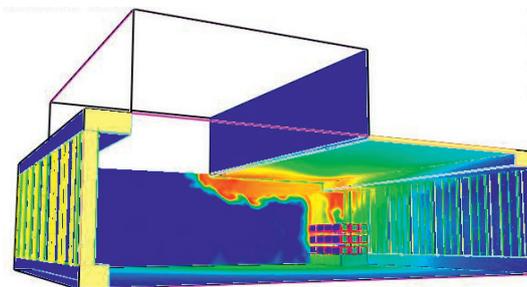


PROPAGATION DU FEU ET PROTECTION DES BATIMENTS

- Evaluation de la performance du bâtiment vis-à-vis des effets externes: explosion, jet fire, feu de nappes, BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion), ébullition...
- Vulnérabilité de l'environnement vis-à-vis de l'impact du feu et de l'explosion
- Vulnérabilité et protection face au feu de forêt à l'interface péri-urbain

MODELISATION DES CONDITIONS D'EVACUATION

- Modélisation des conditions d'évacuation des bâtiments publics (salles de spectacles, gares...), des bâtiments de stockage et des sites industriels
- Détection incendie, alarme et systèmes de notification
- Validation des scénarios d'évacuation
- Conditions de sécurité incendie des opérateurs restant sur site (salle de contrôle, refuge...)



MODELISATION DES SYSTEMES D'EXTINCTION INCENDIE

- Interaction des systèmes d'extinction
- Conception de scénarios incendie incluant les systèmes actifs
- Évaluation des impacts sur les structures

Interventions

MOYENS DE SECOURS

L'approche opérationnelle comme élément de robustesse pour la sécurité et la sûreté des infrastructures, la protection des populations, des intervenants et des biens.

- Analyses des risques pour réponses opérationnelles optimisées
- Appuis techniques et technologiques
- Approche résiliente et gestion de crises
- Essais de lutte contre l'incendie
- Certification des systèmes d'extinction
- Formation des secouristes (agents de sécurité incendie, pompiers...)



Investigations

ENQUÊTES INTERNATIONALES SUR LES INCENDIES ET EXPLOSIONS

- Détermination de la cause et de l'origine des sinistres
- Reconstitutions de sinistres (essais réels & modélisation)
- Analyse de la performance sécuritaire de produits / systèmes après un incendie
- Essais et assistance numérique pour soutenir le travail des experts (comportement des incendies et des explosions et dynamique des incendies et des explosions)



EXPERTISE, AVIS DE CHANTIER ET CERTIFICATIONS

Efectis peut intervenir pour évaluer les solutions concernant la performance des produits ou des éléments d'ouvrage durant les phases de construction et d'exploitation des bâtiments et installations, soit par le biais de certifications officielles, d'avis d'expert, soit par une expertise sur site.

Efectis peut aussi évaluer les compétences de votre personnel sur les aspects réglementaires et vérifier la mise en oeuvre de vos produits (vérification des supports, de la pose...).



MARQUAGE CE ET UKCA

Efectis est un Organisme Notifié dans le cadre du marquage CE des produits ayant des caractéristiques feu (voir sur le site web NANDO : Organisme Notifié N° 1812, 1234, 2184). Efectis est également un Organisme Notifié (N° 2822) pour UKCA et UK(NI) Marquage - voir la base de données du département BEIS (Business, Energy & Industrial Strategy). Nous consulter pour : la réaction au feu, la résistance au feu, les systèmes de désenfumage et de ventilation, les câbles électriques, les planchers, les vitrages, l'isolation thermique, les systèmes d'extinction, les portes....

AUTRES CERTIFICATIONS

Efectis est reconnu par de nombreux pays et par des organismes privés pour certifier les performances feu des produits de construction soit sur la base de normes EN, soit sur la base d'autres normes internationales / nationales: ISO, FM, UL, IMO, ASTM, GOST, GNB, HC, HCM, RWS...

EXPERTISE

Le service Expertise intervient pour tout type de projet de construction en évaluant la conformité des produits de construction et de leur application au regard des exigences des différentes législations en matière d'incendie.

Ces études permettent de justifier les performances de résistance au feu sans faire appel à d'autres essais feu. Elles peuvent être liées :

- Au degré de stabilité feu des structures et à leur protection
- Aux performances de résistance au feu des portes, cloisons, vitrages, etc.
- A la résistance des façades au feu interne et externe (visa-feu)
- Aux performances des systèmes de désenfumage
- À la conformité des mécanismes et automatismes
- À la vérification des conditions de montage et des performances compartimentage

MARQUES VOLONTAIRES

Efectis Certified est la marque volontaire d'Efectis. Les objectifs d'Efectis Certified sont de maintenir un niveau élevé de sécurité incendie dans les bâtiments ou les infrastructures en couvrant la certification de la sécurité incendie des produits et des installations afin de garantir la sécurité incendie requise.

Efectis Certified pour les produits : L'application de la réglementation et la résistance au feu des éléments de construction n'étant pas toujours contrôlées, Efectis est en mesure de vérifier si le niveau de sécurité incendie requis est atteint.

Efectis Certified pour l'installation : Notre certification volontaire, Efectis Certified, évalue les connaissances et les compétences des entreprises chargées de l'installation des produits de protection contre l'incendie, y compris l'inspection sur les chantiers. Le niveau de sécurité incendie d'un bâtiment dépend fortement de la qualité de l'installation. Efectis peut qualifier les produits en laboratoire et certifier les entreprises qui les installeront.

DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

La révision du règlement sur les produits de construction introduira une nouvelle exigence en matière de durabilité environnementale pour le marquage CE. En conséquence, Efectis met en place une nouvelle division pour valider les déclarations environnementales.

Formation



Acteurs du bâtiment, du nucléaire et du secours à la personne, nous vous aidons à développer vos connaissances en sécurité incendie.

Efectis a décidé de partager ses connaissances et son expérience en développant une offre de formation professionnelle s'adressant aux différents intervenants dans l'acte de construire, le secours à la personne et la sûreté nucléaire (maîtres d'ouvrage, maîtres d'oeuvre, bureaux de contrôle, entreprises, formateurs incendie, prescripteurs, responsables de services techniques...).

Les sujets de formation abordés par Efectis Academy concernent l'ensemble des matériaux, produits ou éléments d'ouvrages devant assurer une performance de réaction ou de résistance au feu ainsi que l'ensemble des constructions dont la réglementation inclut des exigences d'un point de vue sécurité incendie.

Ils concernent également le perfectionnement des sapeurs-pompiers dans l'intervention, tant théorique que pratique.

CONSULTEZ TOUTES NOS FORMATIONS : www.effectis-academy.com

Incendie et Explosion

SÉCURITÉ INCENDIE ET EXPLOSION NUCLÉAIRE



SERVICES DE PROTECTION INCENDIE ET EXPLOSION

Développement de spécifications techniques

- AFCEN
- CEN
- EDF
- ISO

Qualification du produit et du système

- Essais de résistance au feu
- Autres essais
- Audits et inspections
- Modélisation
- Certification

Calculs d'ingénierie

- Risque
- Modélisation
- Réponse structurelle
- Propagation des effluents

Expertise

- Vieillessement
- Évaluation ad hoc
- Évaluation sur site
- Évaluation officielle

Formation

- AFCEN
- Ingénierie
- Produits d'incendie
- Lutte contre l'incendie
- Réglementation



**Résistance au feu
et à l'explosion**

Réaction au feu

**Lutte contre l'incendie
fixe**

**Équipement des
pompiers**

**Systèmes de détection
et de d'incendie**

Systèmes de batteries

Appareils à hydrogène

Fumée et ventilation

Atex

ÉTHIQUE



Nous nous engageons à être un acteur loyal, respectueux de chacun et responsable sur le marché.

Efectis applique et garantit :

- **L'Intégrité dans les affaires** : Respect des normes en matière de transparence, d'intégrité et de lutte contre la corruption
- **La Protection des données** : Confidentialité dans le traitement des données de toutes les parties prenantes

SOCIAL & SÉCURITÉ



Nous nous engageons à promouvoir le développement, le bien-être et la sécurité de nos collaborateurs

Efectis favorise et assure :

- **Le bien être des salariés** : Avantages pour les employés, respect de l'équilibre entre vie professionnel et vie privée, et flexibilité grâce au télétravail
- **La sécurité au travail** : Mise en place de mesures pour garantir la sécurité de nos employés et promotion d'une culture de sécurité

ENVIRONNEMENT



Nous nous engageons à lutter contre le changement climatique et à respecter l'environnement

Efectis agit sur :

- **La Réduction de l'empreinte carbone** : Amélioration de l'efficacité énergétique et décarbonation des trajets professionnels
- **L'Innovation durable** : Efectis se positionne comme un acteur clé grâce à ses services de R&I et d'expertise

Efectis travaille sur :

- ***Des projets soutenus par l'ADEME*** sur la massification du bois et du biosourcé dans le domaine de la construction
- **Le réemploi de matériaux** grâce au « Booster de réemploi »

*ADEME : Agence Française pour la Transition Ecologique

Pour en savoir plus, vous pouvez retrouver l'ensemble des documents de notre politique RSE sur Efectis.com, rubrique « A propos de ». Ou scannez le QR code :



Votre projet

NOS MARCHÉS

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION



ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC



IMMEUBLES DE GRANDE HAUTEUR



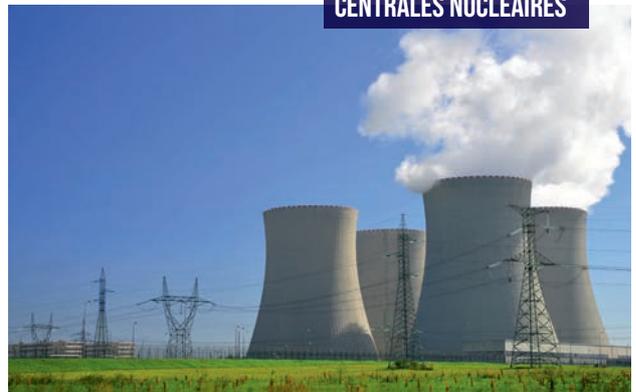
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



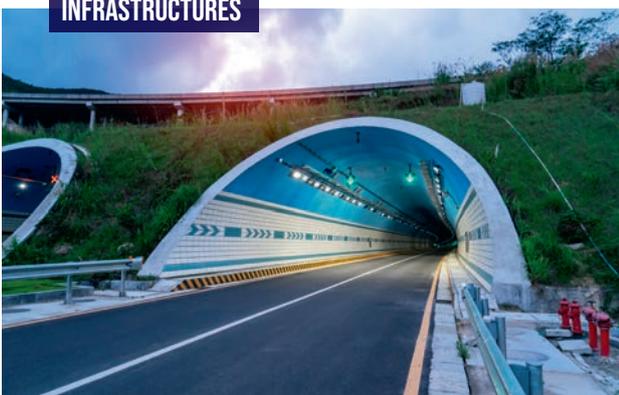
ENTREPOTS ET ZONES DE STOCKAGES



CENTRALES NUCLÉAIRES



INFRASTRUCTURES



TRANSPORTS FERROVIAIRES ET MARITIMES





EFFECTIS SIÈGE SOCIAL
Espace Technologique
Route de l'Orme des Merisiers
91190 Saint-Aubin, France
Tel.: +33 1 60 13 83 81

EFFECTIS FRANCE

france@efectis.com

Laboratoire

Voie Romaine
57280 Maizières-lès-Metz - France
Tel. +33 3 87 51 11 11

Laboratoire

ZI Les Nappes 149, route du Marc
38630 Les Avenières Veyrins-Thuellin
France
Tel. +33 4 37 06 38 11

Laboratoire – Plateforme incendie d'Essais et de Formation

Aérodrome de Saint-Yan
71600 Saint-Yan - France
Tel. +33 7 87 96 76 76

Ingénierie et Certification

Espace Technologique
Route de l'Orme des Merisiers
91190 Saint-Aubin - France
Tel. +33 1 60 13 83 82

EFFECTIS IBERICA

spain@efectis.com

Ingénierie et Expertise

C/ Méndez Álvaro, 20
28045 Madrid - Espagne
Tel. +34 6 716 711 67

EFFECTIS NEDERLAND

nederland@efectis.com

Laboratoire

Brandpuntlaan Zuid 16
2665 NZ Bleiswijk - Pays Bas
Tel. +31 88 3473 723

Ingénierie et Expertise

Wilgenbos 14-20
3311 JX Dordrecht - Pays Bas
Tel. +31 88 3473 723

EFFECTIS ERA AVRASYA

turkiye@efectis.com

Laboratoire, Ingénierie et Certification

Dilovası Organize Sanayi Bölgesi
5. Kısım Fırat Cad. No:18
41455 Dilovası / Kocaeli - Türkiye
Tel. +90 262 658 16 62

EFFECTIS ITALIA

italy@efectis.com

Certification

Ufficio Cadorago
Casella Postale 11
22071 Cadorago (Co) I - Italie
Tel. +39 351 617 51 62

EFFECTIS UK/IRELAND

uk@efectis.com

Laboratoire

Jordanstown Campus
FireSERT Building
Block 27, Shore Road
Newtownabbey BT 37 0QB
Royaume-Uni
Tel. +44 289 036 87 66

Laboratoire

Kilroot Business Park
Larne Road, Carrickfergus BT38 7PR
Royaume-Uni
Tel. +44 289 036 87 66

Ingénierie et Certification

12th Floor, 5 Merchant Square
London W2 1AY - Royaume-Uni
Tel. +44 203 973 01 81

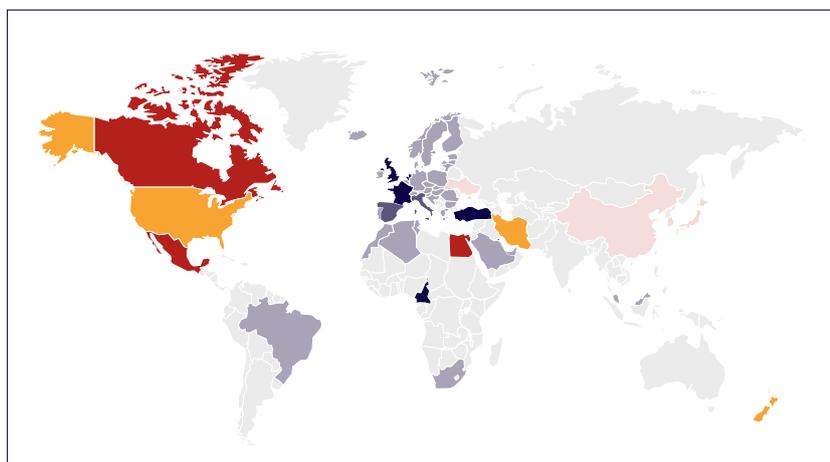
Laboratoire

Innovation Centre
Wentloog Corporate Park
Cardiff CF3 2ER - Royaume-Uni
Tel. +44 289 592 82 05



EFFECTIS DANS LE MONDE

Efectis dispose de 22 bureaux et laboratoires répartis dans le monde et reconnus dans 35 pays. Nos ingénieurs, docteurs et techniciens sont hautement qualifiés, mobiles et parlent plusieurs langues (anglais, français, néerlandais, turc, espagnol, allemand, italien, arabe, chinois, persan...).



-  Efectis Laboratoires & Bureaux
-  Efectis Bureaux
-  Reconnaissances d'Efectis
-  Reconnaissances d'Efectis en cours
-  Accords de coopération avec Efectis
-  Accords de coopération avec Efectis et/ou accès à un réseau professionnel