

FRANCE INJECTION SERVICE

SYSTÈMES ET TECHNIQUES D'INJECTION DE RÉSINES / COULIS

BARRES ET ACCESSOIRES DE GÉOTECHNIQUE / TUNNELS

www.france-injection-service.fr

SOMMAIRE

• QUI SOMMES-NOUS ? ..... P. 04

• BLOCAGE DE VENUES D'EAU
Thèmatique + produits ..... P. 05
Matériel et accessoires ..... P. 06

• TRAITEMENT D'INFILTRATIONS
Thèmatique + produits ..... P. 07
Matériel et accessoires ..... P. 08

• TRAITEMENT DE FISSURES STRUCTURELLES
Thèmatique + produits ..... P. 09
Matériel et accessoires ..... P. 10

• CONSOLIDATION DES SOLS ET ROCHES
Thèmatique + produits ..... P. 11
Matériel et accessoires ..... P. 12

• SCELLEMENT D'ANCRAGES
Thèmatique + produits ..... P. 13
Matériel et accessoires ..... P. 14

• GROS PLAN SUR LES BARRES ET ACCESSOIRES ..... P. 15

• GROS PLAN SUR LE MATÉRIEL DE PULVÉRISATION ..... P. 18

• FORMATION ET ACCOMPAGNEMENT ..... P. 19

• SAV / ATELIER MÉCANIQUE ..... P. 20

• PIÈCES DÉTACHÉES ET CONSOMMABLES ..... P. 20

QUI SOMMES-NOUS ?

Depuis 2008, FRANCE INJECTION SERVICE (F.I.S.) est **spécialisé dans la vente et la maintenance de matériels et accessoires DESOI gmbh pour l'injection / pulvérisation de résines mono et bi composants pour l'étanchéité et traitement des bétons dans les domaines du tunnel, fondations spéciales et du génie civil.**

En janvier 2017 FRANCE INJECTION SERVICE (F.I.S.) devient distributeur des résines d'injection TPH BAUSYSTEME afin de proposer une solution complète à ses clients (pompes - injecteurs - résines d'injection).

Avec une agence à Paris et à Lyon, FRANCE INJECTION SERVICE (F.I.S.) met à votre disposition un stock important de pompes d'injection, injecteurs et obturateurs ainsi que toutes les résines d'injection (palette ou détail) pour **assurer une réactivité et une proximité auprès de vos chantiers.**

L'équipe FIS est à votre écoute pour toutes vos demandes ainsi qu'une équipe de techniciens itinérants pour l'accompagnement, la mise en route et la formation de nos systèmes d'injection. N'hésitez pas à nous consulter par téléphone :

Agence de Lyon au **04 72 27 08 80**
ou contact@france-injection-service.fr

Agence de Paris au **01 34 02 34 40**
ou contact.paris@france-injection-service.fr

AGENCE DE LYON

2, rue Gustave Eiffel
69560 Saint-Symphorien-d'Ozon





AGENCE DE PARIS

23, avenue de l'Eguillette
95310 Saint-Ouen-l'Aumône



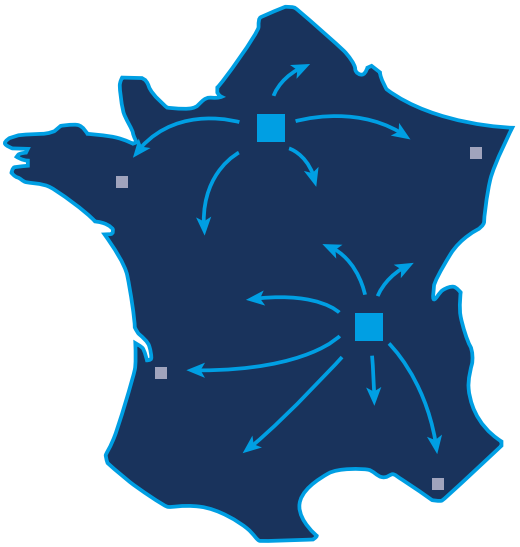


QUELQUES DONNÉES SUR *FIS*

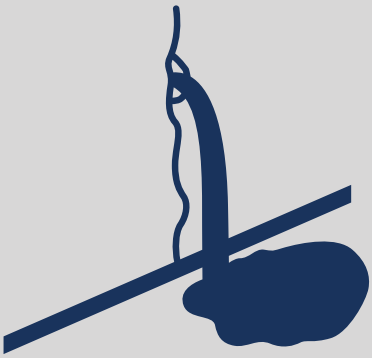
Présent sur toute la France

+ de 1000 chantiers

+ de 10 ans d'expérience



BLOCAGE DE VENUES D'EAU



En cours de réalisation d'ouvrages souterrains ou de fondations profondes, les entreprises peuvent être amenées à faire face à des venues d'eau soudaines et d'importances diverses passant d'un simple filet d'eau de quelques litres à plusieurs dizaines de mètres cubes d'eau à l'heure.

Ces pathologies, peuvent être également constatées sur des ouvrages anciens en exploitation, et ainsi engendrer des désagréments allant jusqu'à des arrêts de chantier ou d'exploitation. Il s'avère souvent primordial d'opérer une intervention d'urgence afin de bloquer totalement ou partiellement les venues d'eau en préalable à des actions plus conventionnelles.

Notre cœur de métier est celui de l'étanchéité problématique. Pour cela nous proposons une large gamme de résines d'injection polyuréthanes mono et bi-composants mis en œuvre avec nos matériels éprouvés. Nous entretenons des stocks conséquents sur notre site parisien et lyonnais afin d'apporter la réactivité indispensable.

Avec le conseil des techniciens FRANCE INJECTION SERVICE, vous pourrez ainsi sélectionner le ou les produits adaptés, le matériel et accessoires, et bâtir votre stratégie définissant le mode opératoire approprié.

RÉSINES PRÉCONISÉES



Résine mono-composant aqua-réactive pré-catalysée à mousse semi-rigide



Résine bi-composant à prise réglable de très rapide à ultra-rapide formant une mousse rigide



Résine bi-composant à prise réglable formant une mousse importante rigide



Mortier d'aveuglement à prise ultra-rapide



Résine acrylique non moussante à prise réglable pour les infiltrations ou venues d'eau

MATÉRIEL D'INJECTION



APP36-2K
Pompe pneumatique à hauts débits pour résines bi-composants



APPGX-1K
Pompe pneumatique à haut débit pour résines mono-composant



MEP-2
Pompe électrique à membrane à hauts débits pour résines mono-composant

ACCESSOIRES D'INJECTION



INJECTEUR ACIER AVEC ÉCROU RAPIDE



INJECTEUR COMBINÉ GRAND PASSAGE



INJECTEUR MÉTALLIQUE GROS PASSAGE

- **Injecteurs en acier ou plastique à gros passage**
- **Systèmes *STECK'O***
- **Nombreux diamètres et longueurs disponibles disponibles**





TRAITEMENT D'INFILTRATION



Durant la vie d'un ouvrage, il n'est pas rare de constater l'apparition à plus ou moins brèves échéances de fissures au droit des parements comme les dalles, voiles, radiers, bétons préfabriqués… Ces dernières peuvent apparaître plus moins rapidement dont les origines sont multiples comme l'exécution de l'ouvrages (dimensionnement, structures, bétonnage…), l'environnement (affaissement, qualité des sols, mouvement des terrains..), altération du temps, accidents...

S'exonérer de tout traitement revient à faire prendre un risque majeur à l'ouvrage tout en engageant sa pérennité. Le risque étant une accélération de l'altération des armatures et éclatements des bétons, le coût des réparations pouvant être des plus conséquents.

Avant toute intervention une expertise minutieuse est nécessaire pour connaitre la cause de la formation des fissures, les éléments dimensionnels (ouverture, profondeurs, …), les mouvements éventuels, et les débits d'eau.

Nos équipes restent présentes à tous moments pour apporter tous les conseils ou aides nécessaires.

RÉSINES PRÉCONISÉES



Résine mono-composant aqua-réactive pré-catalysée à mousse souple



Résine bi-composant à prise réglable formant un matériau flexible ou faible mousse



Résine polyacrylique non moussante formant un gel souple et élastique



Résine hydrophile formant une légère mousse souple et élastique

MATÉRIEL D'INJECTION



PMP-1
Pompe manuelle à piston pour résine mono-composant



MEP-1
Pompe électrique à membrane pour fissures et petits arrêts d'eau



APP25-2K
Pompe pneumatique à piston pour résines à deux composants hors acryliques



PEP-1
Pompe électrique à piston pour résines mono-composants



APP-3K
Pompe pneumatique à pistons spécifique pour gels acryliques

ACCESSOIRES D'INJECTION







- **Injecteurs en acier ou plastique pour fissures**
- **Nombreux diamètres et longueurs disponibles**
- **Clapet haute ou basse pression**



TRAITEMENT DE FISSURES STRUCTURELLES



Durant la vie d'un ouvrage, des fissures et désordres peuvent être constatés. Souvent observées au droit des éléments porteurs comme poutres, poteaux, culées, non traitées par une intervention appropriée, l'usage et pérennité de la structure peuvent être sérieusement engagés.

En première phase, une expertise minutieuse est indispensable afin de connaitre l'origine de la formation des désordres, le caractère structurel, l'impact sur la globalité de l'ouvrage et des axes de traitement approprié.

Même si une fissure n'est pas considérée comme structurelle, il peut s'avérer nécessaire de la traiter par injection d'étanchement afin de réduire le risque d'une contamination par des effluents. Le risque majeur étant d'engendrer une altération de la structure obligeant des travaux conséquents.

Le traitement des fissures des bétons par injection requiert des résines bénéficiant obligatoirement d'un marquage CE 1504-5 type F (structurelle) ou type D (ductile en étanchement).

France Injection Service forte de son expertise propose une gamme très large de résines époxydiques ou polyuréthanes répondant aux normes CE 1504-5. En parallèle une grande diversité de matériels, accessoires de mise en œuvre et colles spécifiques vous sont proposés.

D'autre part nos équipes sont à votre disposition pour vous aider dans les choix qui seront les vôtres tout en vous donnant l'appui technique nécessaire.

RÉSINES PRÉCONISÉES



Résine urée-silicate à deux composants pour la maçonnerie et roches



Résine époxydique à deux composants pour fissures du béton



Résine polyuréthane à deux composants pour le traitement des fissures du béton et maçonnerie



Mortier d'injection ultrafin

MATÉRIEL D'INJECTION



PTH-1
Cuve pour injection à basse pression de résines époxydiques



PMP-60ZD
Pompe manuelle à piston injection de mortiers ultrafin



MPP-1
Pompe pneumatique pour injection à basse pression de résines époxydiques

ACCESSOIRES D'INJECTION



INJECTEUR DE SURFACE
Injecteur à coller pour injection de surface



INJECTEUR CUNÉIFORME
Injecteur à insérer dans la fissure



INJECTEUR EN ACIER
Format de 8x85 pour haute ou basse pression







CLÉ D'ENCOLLAGE
Pour une mise en œuvre sécurisée et efficace

- **Injecteurs de surface, à coller, à enfoncer pour fissures**
- **Clapet haute ou basse pression**



CONSOLIDATION DES SOLS ET ROCHES



Nous constatons depuis de nombreuses années une augmentation des pathologies dont les origines sont liées à une altération ou perte de capacité portante des sols. Ces phénomènes ont été accélérés par les impacts climatiques dus au dérèglement climatiques (assèchement, saturation d'eau, …). De plus les nouveaux ouvrages sont construits sur des terrains longtemps écartés par leur géologie et historique (sable, présence de carrières, anciennes zones humides, …).

Les ouvrages de génie civil sont également concernés de par leurs implantations, profondeurs…
Les conséquences sont souvent lourdes allant au mieux d'un désagrément à la mise en péril de l'ouvrage ou projet.
Diverses solutions existent souvent basées sur des méthodes conventionnelles (reprises-en sous-œuvre par micropieux, injection de coulis hydrauliques, remplissage des cavités avec béton, …). Ces applications sont difficiles à mettre en œuvre par la nécessité de moyens souvent très lourds humains et matériels.

Depuis quelques années des avancés techniques basées sur des résines d'injections novatrices comme les nouvelles générations de résines polyuréthanes, acryliques ou urée-silicates, sont aujourd'hui proposées comme alternatives techniques réduisant considérablement les problèmes d'emprise, réduisant les durées d'intervention et les coûts.

France Injection Service a suivi ces avancés et propose un large choix de matériels et résines adaptées comme les renforcements et améliorations des sols, remplissages des grands vides, coagulation des sables et relevage de dallage.

RÉSINES PRÉCONISÉES



Résine polyuréthane mono-composant faiblement moussante





Résine bi-composant urée-silicate non moussante



Résine polyuréthane bi-composant à faible mousse et haute résistance à la compression



Résine polyuréthane bi-composant à haut moussage pour dallage



Résine urée-silicate bi-composant à haut moussage pour remplissage de vides

MATÉRIEL D'INJECTION



APP36-2K
Pompe pneumatique à hauts débits pour résines bi-composants



MPP-1
Pompe pneumatique pour injection à basse pression pour la coagulation



PEP HX 2C
Pompe hydraulique travaux pour travaux de reprise en sous-oeuvre

CENTRALE D'INJECTION COULIS / FABRICATION
Centrale pour coulis hydrauliques

ACCESSOIRES D'INJECTION



OBTURATEUR GONFLABLE
Simples ou doubles ou simples



LANCE À BATTRE
Eléments lisses ou perforées

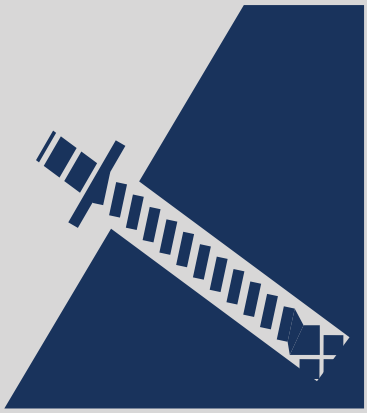


INJECTEUR HYDRAULIQUE
Simples ou doubles



- **Lances à battre**
- **Obturateurs gonflables simples et doubles**

SCELLEMENT D'ANCRAGES



Aussi bien en géotechnique qu'en travaux souterrains, la mise en place d'ancrages est une technique très souvent utilisée.
Il existe une multitude d'ancrages ou boulons sélectionnés en fonction de la nature des travaux (provisoire ou définitif), des charges et efforts à reprendre, de la géologie, de l'outil de foration ainsi que d'autres paramètres.

Pendant ou après la mise en place d'un ancrage, un scellement par injection est nécessaire pour s'assurer de la liaison entre le terrain et l'ancrage sur tout ou partie de la longueur.

D'usage, le scellement est réalisé à l'aide d'un mortier ou coulis de scellement. Dans certains cas, un scellement à la résine peut être nécessaire.

France Injection Service et ses partenaires ont développé plusieurs résines novatrices offrant une alternative au mortier et réduisant considérablement les problèmes d'emprise des ateliers d'injection coulis, réduisant également le temps de mise en œuvre tout en obtenant des résistances à la traction et à la compression très rapidement.

Notre gamme de résines de scellement peut également être utilisée lorsque les terrains sont fracturés engendrant des pertes de coulis et ne permettant pas un scellement conforme. Elles sont également très recommandées lorsque des venues d'eau statiques ou circulantes provoquent le lessivage du mortier et empêchent son durcissement.

Grâce à la thixotropie et composition chimique, nos résines garantissent un remplissage optimal entre l'ancrage et le terrain sans altération par l'eau tout en offrant les mêmes caractéristiques techniques.

RÉSINES ET MORTIERS PRÉCONISÉES



Résines polyuréthanes à deux composants réaction et thixotropie réglables



Résine urée-silicate crémeuse



Résine polyester pour scellement



Mortier thixotropique pour scellement d'ancrage

MATÉRIEL D'INJECTION



APP36-2K



SP15 GROUT



FIS GROUT

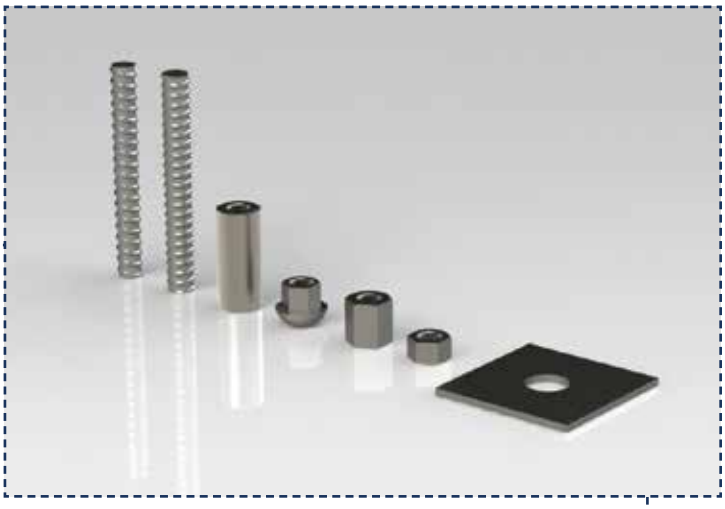


POLI-T

BARRES ET ACCESSOIRES POUR LA GÉOTECHNIQUE / TUNNEL



BARRES AUTOFORANTES FILETAGE R OU T



BARRES PLEINES À FILETAGE CONTINU AFCAB





BARRES PRÉINJECTÉES
TYPE P2



ACCESSOIRES D'ANCRAGE



STOCK PERMANENT ET COUPE SUR MESURE
À LA DEMANDE



BOULONS À EXPANSION



BARRES AUTOFORANTES EN FIBRE DE VERRE



BARRES PLEINES À FILETAGE CONTINU EN FIBRE DE VERRE



BOULONS TYPE HA

CHANTIERS



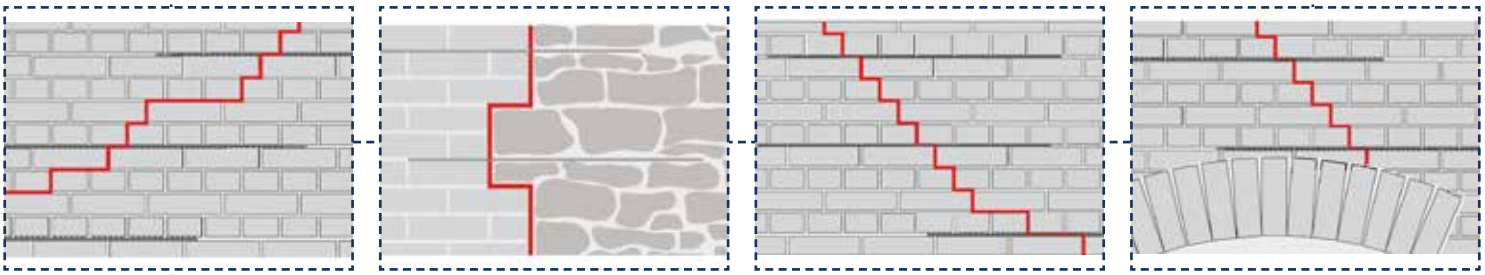






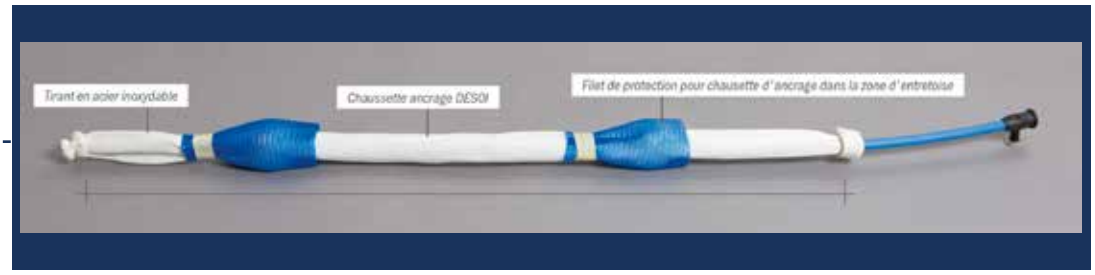


SYSTÈMES CHAUSSETTE D'ANCRAGES

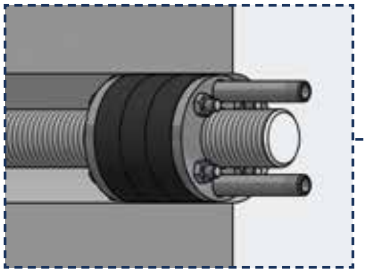


TIRANTS HÉLICOÏDAUX INOX - ÉPINGLES





TIRANTS D'ANCRAGE INOX
PRÉ-INJCTÉS



INJECTEUR ANNULAIRE





PIEUX VISSÉS ALUMINIUM

MATÉRIEL DE DOSAGE ET PULVÉRISATION REVÊTEMENTS SPÉCIAUX / MOUSSE D'ISOLATION PROJETÉE

FRANCE INJECTION SERVICE est également spécialisée dans la vente et l'entretien d'équipements de dosage et pulvérisation de peintures et revêtements spéciaux.

Nous commercialisons tout une gamme de pompes airless électrique, thermique et pneumatique jusqu'à 500 bars.

















Distributeur des marques **WIWA** et **TITAN**, **FRANCE INJECTION SERVICE** propose une gamme de machines bi composants pour l'application de polyurea et de mousse d'isolation projetée à chaud et protection passive incendie (PFP).

MODULE FORMATION

FRANCE INJECTION SERVICE propose une large gamme de produits et matériels performants à des applications techniques.

Afin de toujours accompagner au mieux nos clients et d'accroitre la compétence des équipes sur chantier, **FRANCE INJECTION SERVICE** peut vous proposer ses services.

Des opérateurs bien formés connaissant à la fois produits, matériels et contextes sont la clé de toute réussite dans des chantiers souvent complexes.

Forte d'une expertise acquise depuis plus de dix ans et de la haute compétence de ses techniciens et experts, **FRANCE INJECTION SERVICE** est à même de vous accompagner dans la prise en main des matériels et matériaux lors du démarrage de vos opérations. Pour permettre de compléter les compétences de vos collaborateurs, une formation adaptée aux diverses techniques et solutions est également proposée. Ces formations, selon vos exigences, pourront être réalisées en nos locaux, sur votre site ou sur chantier.

Vos divers interlocuteurs commerciaux sont à vos côtés pour étudier et proposer une offre personnalisée qualifiante pour vous et vos équipes.





INTERVENTION ET MISE EN ROUTE SUR CHANTIER

Situé à Lyon et Paris, l'équipe **FRANCE INJECTION SERVICE** intervient sur tous vos chantiers pour vos besoins en formation, mise en route et dépannage dans toute la France.





SAV ATELIER MÉCANIQUE

FRANCE INJECTION SERVICE réalise le service après vente et la réparation de nos marques partenaires ainsi que la maintenance de vos équipements de toutes marques dans nos ateliers de Lyon et Paris.

Une équipe de mécaniciens sédentaires est à votre disposition pour l'entretien de vos machines d'injection coulis et résines, projection de mortier.

FRANCE INJECTION SERVICE est également spécialisé dans la réparation des équipements de dosage et projection de mousse d'isolation projetée, polyurea et revêtements spéciaux ainsi que les pompes airless électrique, thermique et pneumatique jusqu'à 500 bars de toutes marques.



PIÈCES DÉTACHÉES ET CONSOMMABLES

FRANCE INJECTION SERVICE dispose de 2 magasins avec un stock important de pièces détachées, accessoires et consommables de toutes marques pour l'injection et la projection afin de proposer toujours un service de qualité et de réactivité pour nos clients et limiter la durée d'immobilisation de vos équipements.

FRANCE INJECTION SERVICE commercialise également tout une gamme de colles époxy et mortiers pour la réparation des bétons, bandes hypalons/joints hydro gonflants, gaines d'injection ainsi que des nettoyants spécifiques pour vos pompes, huiles et liquides pour la lubrification de vos équipements.

Pour les chantiers avec contraintes d'accès, **FRANCE INJECTION SERVICE** vous propose également une large gamme de résines d'injection en cartouches bi composants et pistolet d'injection manuel, pneumatique ou électrique.


















MANITOU













FIS
FRANCE INJECTION SERVICE

AGENCE DE LYON

2, rue Gustave Eiffel
Z.I. du Pontet
69360 St-Symphorien-d'Ozon

Tél. : 04 72 27 08 80
Fax : 04 72 27 48 48

AGENCE DE PARIS

23, avenue de l'Eguillette
95310 St-Ouen-l'Aumône

Tél./Fax : 01 34 02 34 40