

ENTREPOSE

E C H A F A U D A G E S

ÉCHAFAUDAGE - ÉTAIEMENT



CONCEPTION

FABRICATION

ÉTUDES

VENTE

LOCATION

MISE EN ŒUVRE



Nos matériels sont
conçus et fabriqués
en France



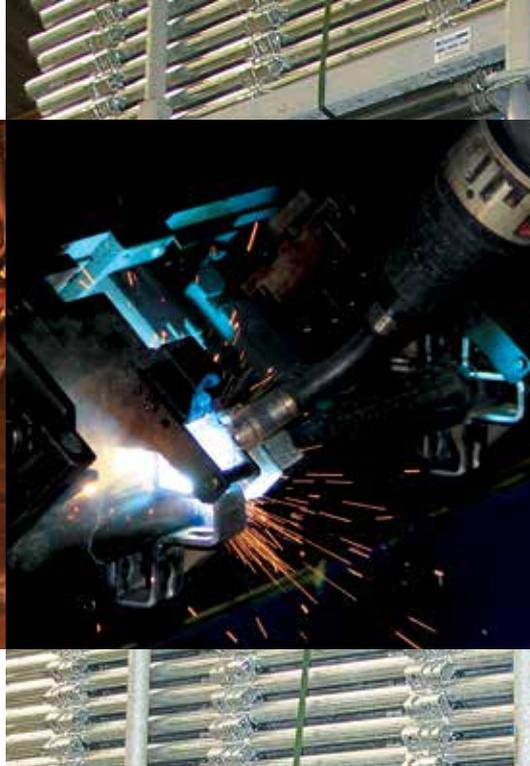


Entrepose Échafaudages maîtrise le métier de l'échafaudage et de l'étaieiment dans son ensemble, de la conception à la mise en œuvre, en passant par les études, la vente et la location et la formation des utilisateurs.

Leader sur le marché français, la société emploie 300 personnes et dispose d'un parc de matériel de 30000 tonnes.

À partir d'un réseau de 15 agences et antennes régionales, Entrepose Échafaudages met à la disposition de ses clients une gamme complète de matériels adaptée à tous leurs besoins, dans les domaines du bâtiment, des travaux publics, de l'industrie et des spectacles.

Forte d'une expérience de plus de 80 ans d'utilisateur - installateur sur les chantiers de toutes natures, Entrepose Échafaudages a développé avec le système Crab une gamme complète de matériels d'échafaudage et d'étaieiment polyvalents et compatibles entre eux.



La fabrication

Notre usine de fabrication située dans l'Yonne et certifiée ISO 9001, fabrique toute la gamme des matériels Entrepose. Son unité de galvanisation permet une finition de qualité de chaque pièce. Entrepose Échafaudages fabrique une gamme standard de matériels d'échafaudage et d'étaie et peut aussi réaliser des productions spécifiques complémentaires en vue de répondre aux besoins ponctuels de ses clients.

La mise en œuvre

Plus de 100 monteurs professionnels répartis sur l'ensemble de nos agences, interviennent sur tous vos projets pour la préparation, l'exécution du chantier, la réception et la vérification des échafaudages.

Une vérification systématique de l'état du matériel est faite avant la livraison sur chantier.

La vente

Le département vente est à votre disposition pour étudier vos besoins et fournir vos chantiers.

Entrepose Échafaudages met son savoir-faire à votre service au travers de nombreuses prestations telles que :

- des plans de financement adaptés,
- la réalisation d'études techniques,
- la formation avec notre école Scaff,
- la gestion de parc.

La location

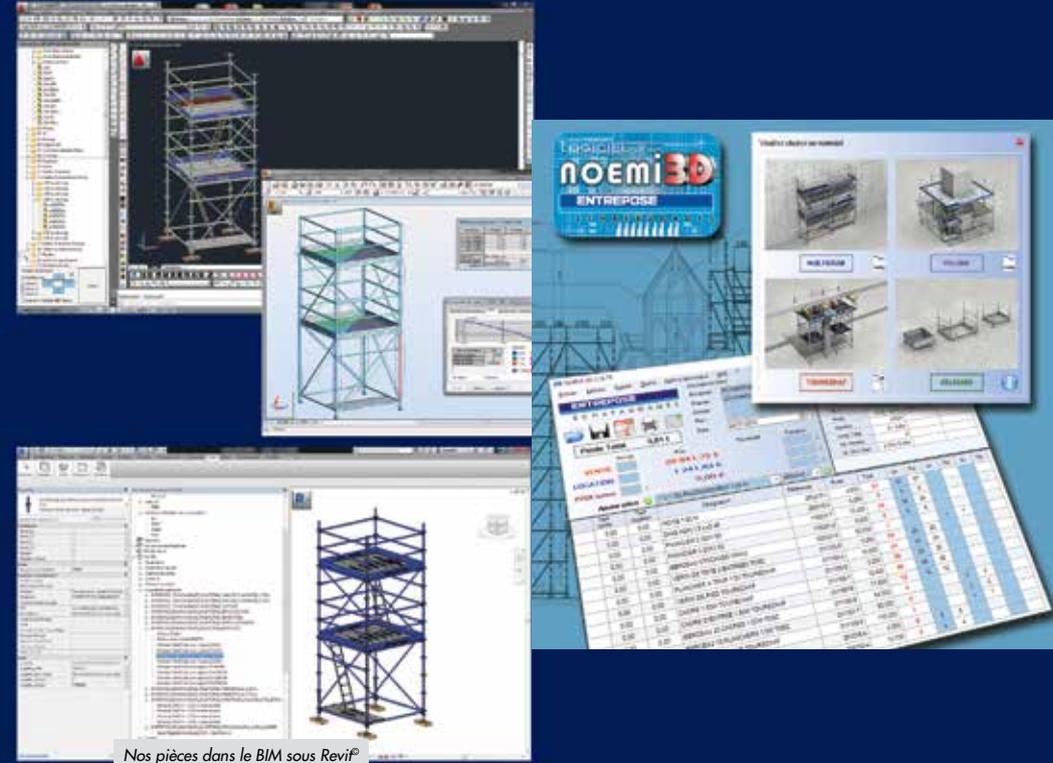
Avec un parc locatif de plus de 30000 tonnes de matériel, Entrepose Échafaudages est le premier loueur en France de matériel d'échafaudage en acier galvanisé.

L'ensemble de nos produits est proposé en location.

Grâce à la maintenance continue de notre parc, nous fournissons un matériel contrôlé et conforme aux attentes de nos clients.

Nous pouvons réaliser à la demande les prestations d'études.





Nos pièces dans le BIM sous Revit®

Les études

Les services techniques assurent l'intégralité des études, **chaque réalisation** fait l'objet d'une **justification par calcul** : une véritable assistance technique pour les commerciaux d'Entrepose Échafaudages et ses clients.

24 ingénieurs et techniciens sont à votre service pour :

- l'analyse du besoin client,
- la conception, la résolution de problématiques,
- l'organisation de projets,
- la justification de structures,
- la proposition de projets clés en main,
- la création d'animations 3D pour la formation des monteurs.

LES LOGICIELS Entrepose Échafaudages accroît continuellement ses services et met à disposition de ses clients de nouveaux outils informatiques.

SCAFF'CAD

Entrepose Echafaudages a développé des outils métier sous Autocad® afin de réaliser aisément et rapidement des plans de structures d'échafaudages en 3D, des plans d'exécution et des nomenclatures.

Scaff'CAD permet :

- d'avoir une bibliothèque 3D de toutes nos gammes de matériel,
- d'insérer des blocs très facilement,
- de créer des structures automatiquement en fonction de paramètres définis par nos clients,
- d'insérer automatiquement tubes et raccords, profilés en métal, poutrelles...
- de faire des mises en plan rapides avec les outils de coupe automatique,
- de faire des vues 3D en rendu réaliste,
- d'avoir rapidement la nomenclature, le poids total ou partiel d'une zone, etc.

Pour obtenir Scaff'CAD, contactez-nous par mail à l'adresse suivante :

scaffcad@entrepose-echafaudages.fr

NOEMI 3D

Mis au point pour être utilisé par nos clients, le logiciel NOEMI 3D permet d'établir des décomptes, des plans 2D et 3D d'échafaudages et d'étaisements :

- simple d'utilisation,
- aide à la conception,
- nomenclatures automatiques :
 - échafaudage de façade,
 - échafaudage en volume,
 - escalier de chantier,
 - étaitement Tourécharf,
 - colisage.
- plans automatiques en 2D et 3D,
- enregistrement des listes,
- mises à jour automatiques,
- Version d'essai gratuite.

Télécharger la version d'essai 15 jours de NOEMI 3D sur notre site web :

www.entrepose-echafaudages.com

NOEMI+

NOEMI+ permet à nos clients d'établir des notes de calcul pour les cas courants n'exédant pas 24 m de hauteur.

- définition simplifiée et rapide des caractéristiques,
 - réception des documents par mail,
 - note de calcul en moins de 5 minutes.
- NOEMI+ est un service gratuit disponible uniquement sur Internet.

Accéder à NOEMI+ sur notre site web :

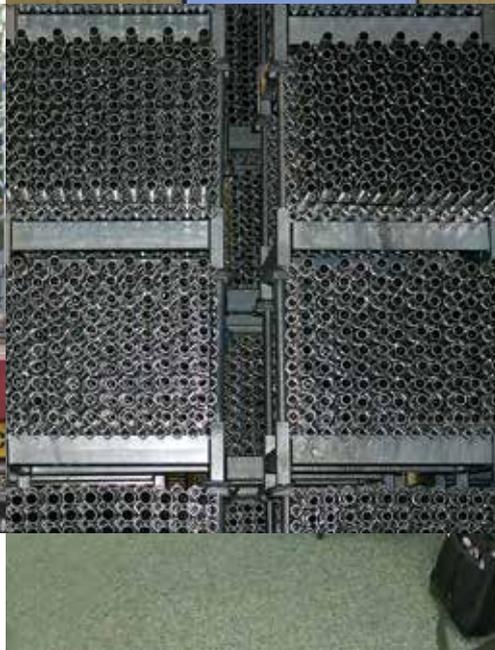
www.entrepose-echafaudages.com

Modélisation et échange d'informations

Afin de modéliser la structure échafaudée en 3D, d'analyser son comportement et de justifier sa conformité, nos bureaux d'études sont également équipés du logiciel Robot Structural Analysis Professionnel d'Autodesk®.

À l'heure de la révolution du BIM (Building Information Modeling), nous accompagnons nos clients dans leur démarche BIM : nos outils de conception et nos bibliothèques de pièces sont compatibles avec le logiciel Revit® d'Autodesk®.

Nous pouvons aussi les assister par la création de pièces spécifiques et dans l'animation 3D, notamment pour décrire leurs méthodologies.



La logistique

Entrepote Échafaudages met à votre dispose du **plus grand parc locatif** de matériel d'échafaudage de l'hexagone.

Notre objectif est d'être toujours réactifs vis-à-vis de la demande, en particulier dans l'industrie et notamment dans les raffineries qui requièrent une très grande quantité d'échafaudages.

L'entreprise peut mettre **à disposition**, dans un délai très court, **de grandes quantités de matériel** si nécessaire.

Grâce à notre réseau d'agences inégalé sur le territoire français, nous apportons à nos clients **disponibilité et proximité**.

Notre logiciel de gestion des stocks, spécialement conçu pour notre activité, permet de visualiser en temps réel les disponibilités pièce par pièce et dans chaque agence.

Notre réseau de **15 agences** fait de la location d'échafaudage un **service de proximité**. En cas de besoin, nous pouvons assurer la prestation de livraison.

La maintenance

Afin de maintenir en bon état notre matériel et celui de nos clients, nous disposons d'une **unité de maintenance** située à Eyrein en Corrèze.

Elle utilise un procédé breveté de nettoyage qui consiste à exposer le matériel sous une projection haute pression de microbilles de zinc.



La formation

Les évolutions réglementaires propres aux travaux en hauteur (décret de septembre 2004 et la recommandation R408 de la CNAMTS), exigent que les entreprises forment leur personnel de montage et que les travaux, études et réception des structures montées, soient confiés à des personnes qui en ont les compétences.

C'est pourquoi, avec plus de 80 ans d'expérience dans la formation interne, notre entreprise propose son savoir-faire aux entreprises extérieures en matière de formation.

Notre organisme a été **agréé par le Syndicat Français de l'Échafaudage de l'Étalement et du Coffrage** pour la qualité de ses formations.

Notre équipe de **formateurs**, tous spécialistes et experts reconnus, vous propose **4 types de formations** :

- **monteur échafaudeur,**
- **monteur utilisateur,**
- **utilisateur,**
- **réception et vérification des échafaudages.**





La qualité et la sécurité

Assurer la sûreté de nos échafaudages pour garantir la sécurité des monteurs et utilisateurs de nos produits est depuis longtemps notre engagement quotidien afin de satisfaire et fidéliser nos clients.

Nos démarches se concrétisent par la certification de :

Nos produits :

Les matériels Crab sont fabriqués dans le respect du référentiel "NF équipements chantier".

Notre système de management :

L'engagement déployé par chacun de nos collaborateurs, dans toutes nos implantations, nous a permis d'obtenir et de conserver la certification ISO 9001 : 2008 pour l'ensemble de nos activités.

Notre engagement sécurité est également reconnu et notre système de management sécurité hygiène et environnement est certifié suivant le référentiel M.A.S.E. pour plusieurs de nos implantations.

Nos compétences :

Nos capacités en termes de moyens techniques et humains, confirmées par la qualité de nos réalisations, sont reconnues par :

- **QUALIBAT**, qui nous a décerné les qualifications les plus élevées (technicité supérieure*).

1413 : Échafaudages fixes

1433 : Structures événementielles

1443 : Étais

* *Entreprise qui, possédant un bureau d'études, conçoit, étudie et réalise des structures de toutes hauteurs nécessitant l'établissement de notes de calculs. Le bureau d'études doit comprendre au moins un ingénieur et un technicien ayant au moins trois ans de pratique dans la profession.*

- **Le Syndicat Français de l'Échafaudage, du Coffrage et de l'Étalement**, qui nous a décerné les qualifications les plus élevées (compétence supérieure*).

1C : Échafaudages de service

2C : Étais

4C : Structures événementielles

* *Entreprise qui, possédant un bureau d'études, a les compétences requises lui permettant d'assurer la conception, la fourniture et le montage de structures de toutes hauteurs avec l'obligation d'établir des plans et des notes de calculs.*



Bâtiment - Monuments Historiques

Entrepose Échafaudages fournit des prestations adaptées pour toutes tailles d'entreprises, de l'artisan aux plus grosses sociétés. Ses solutions sont applicables dans tous les domaines : échafaudages de ravalement, échafaudages murs parpaings et voile béton, échafaudages en encorbellement, échafaudages pour l'approvisionnement et la pose de pierres agrafées, échafaudages renforcés pour la retaille des façades en pierres massives, protection couvreur, échafaudages "parapluies", platelages de travail, tours escalier pour accès de chantier, ossatures roulantes autostables, recettes à matériaux, étaitements de dalles...



Cathédrale d'Albi : échafaudages pour la restauration du couronnement et des vitraux.



Opéra Garnier : échafaudages pour la restauration de la façade ouest et de la rotonde.

Le Panthéon à Paris : échafaudage de 450 tonnes, sans appui sur le monument, pour la restauration du lanterneau, du dôme et du tambour.



Cathédrale de Strasbourg : échafaudages pour la restauration de la façade et du transept sud.





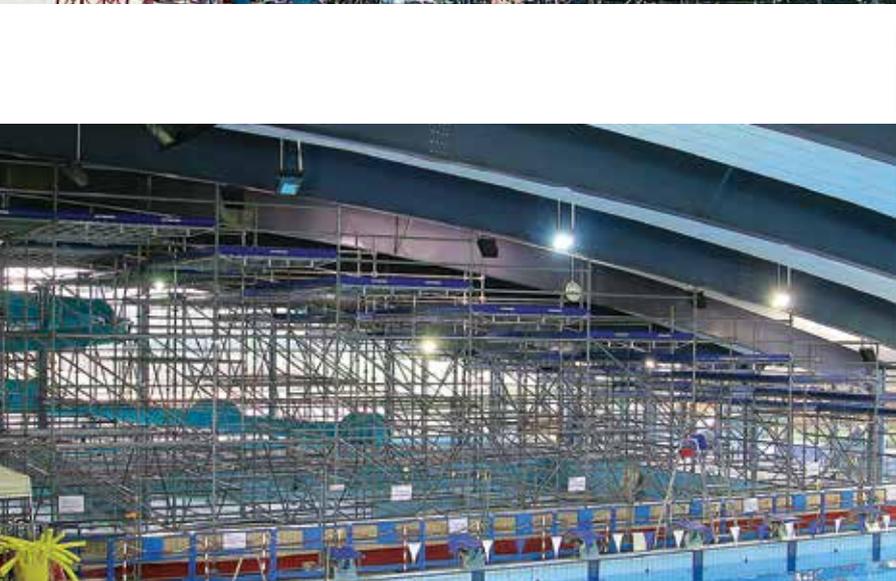
Hôtel Crillon à Paris : échafaudages de façade, parapluie, platelages de travail, escaliers et sapines d'accès.



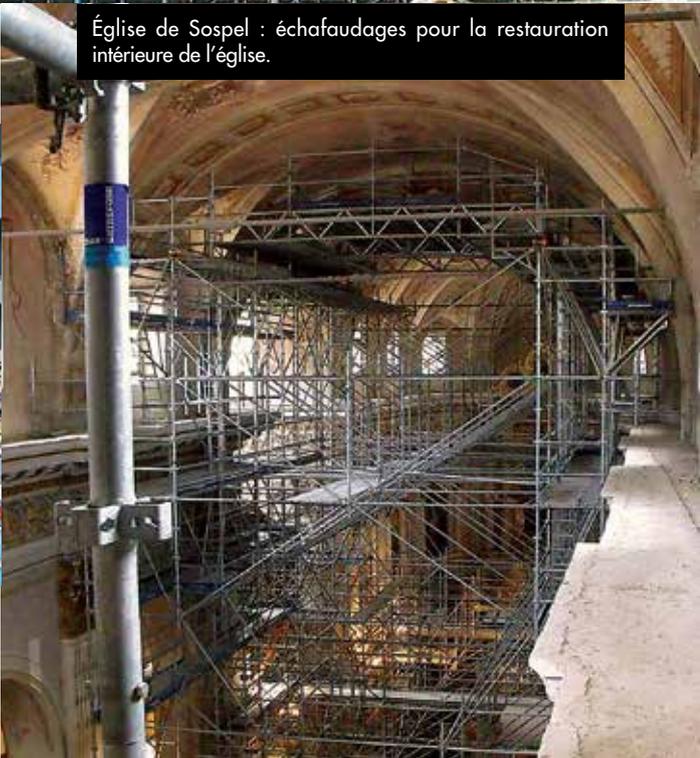
La poste du Louvre : 230 tonnes de Multicrab pour échafauder les 9200 m² des quatre faces du bâtiment.



La cité musicale de l'île Seguin à Boulogne-Billancourt : 350 tonnes de matériel sur la totalité de l'ovoïde.



Montluçon : platelage pour le changement des suspentes du faux plafond de la piscine.



Église de Sospel : échafaudages pour la restauration intérieure de l'église.



Palais de la Musique et des Congrès de Strasbourg : étaielements pour les travaux de modernisation.



Campus de Jussieu à Paris : escalier public provisoire.



Vannes : parapluie pour la restauration complète des toitures de l'hôtel de ville.



Stadium de Nice : étaielements pour la construction du nouveau stade.



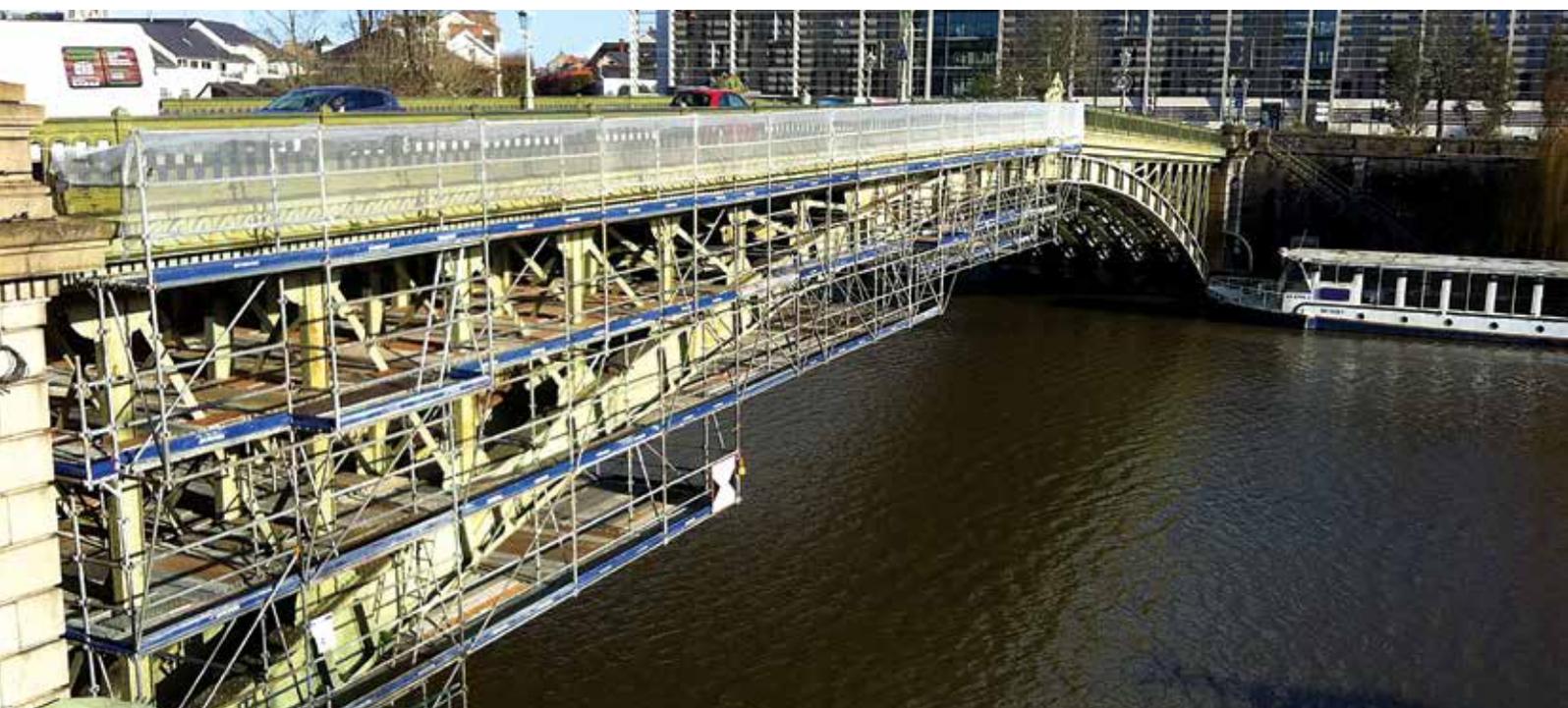
Banque de France à La-Roche-sur-Yon : étaielement de façade classée durant les travaux de démolition de l'ancien immeuble.

Travaux Publics et Génie Civil

Entrepose Echafaudages réalise toutes les structures provisoires nécessaires à la construction dans les Travaux Publics et le Génie Civil. Nous étudions et réalisons les échafaudages de service fixes ou roulants, les échafaudages suspendus, les escaliers de chantier fixes ou grutables, les passerelles et les escaliers publics provisoires pour le personnel de chantier, ainsi que tous les accès publics destinés aux riverains. Nous étudions et réalisons également tous les types d'étaisements. Ses étaisements supportent tous les coffrages pour la construction de ponts, viaducs, bâtiments, usines, châteaux d'eau...



Métro de Rennes : échafaudages de service et étaisements à la station "Gares".

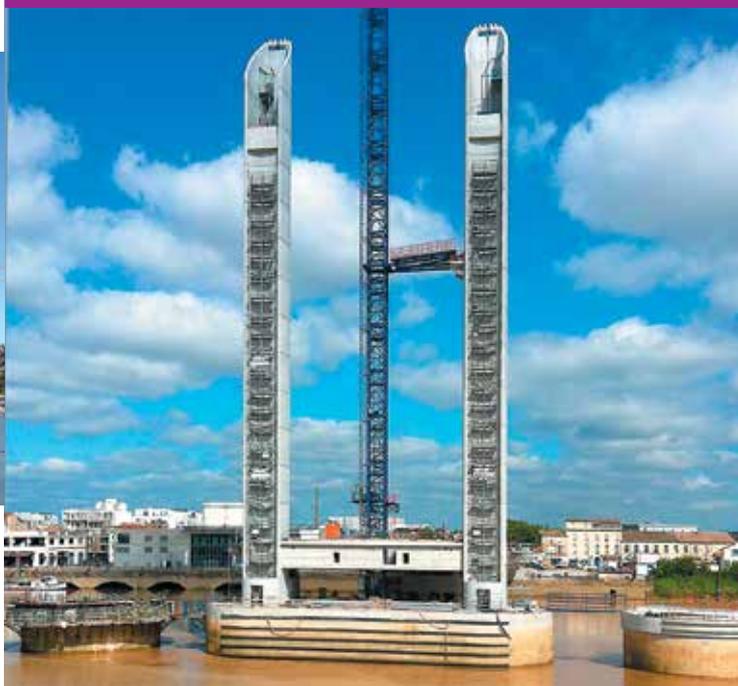


Nantes : échafaudage suspendu pour la rénovation du pont de la Motte Rouge.

Bordeaux : échafaudages de service pour la construction du pont Jacques Chaban-Delmas



Brésil, pont de Florianópolis : échafaudages pour les travaux de restauration.





Angers : 1700 m² de platelages suspendus pour la rénovation du pont de la Haute Chaîne.



Brest : conception et location des échafaudages et des étaitements pour les travaux de transformation du pont de Recouvrance.



Métro de Rennes : échafaudages de service et étaitements du puits Voltaire.



Pont de Courzieu (69) : passerelle pour piétons durant les travaux de rénovation du pont.



Ligne LGV Tours-Bordeaux : étaitements et échafaudages sur de multiples ouvrages d'art.

Industrie

C'est sur les chantiers navals que le système Crab a été inventé. Ainsi, l'échafaudage multiniveaux et multidirectionnel Multicrab est parfaitement adapté aux exigences et aux contraintes des sites industriels. Sa souplesse d'utilisation permet de concevoir des échafaudages épousant au plus près les ouvrages, tant pour la construction neuve que pour la maintenance.

Totalement compatibles entre eux, les matériels d'échafaudage et d'étaie de la gamme Crab permettent de réaliser des structures mixtes lors des opérations de maintenance nécessitant la dépose et la repose des composants particulièrement lourds.



La Rochelle : échafaudages de service et "parapluie" pour transformation d'un bateau de commerce en yacht de luxe.

Linde Gas à Toulouse : échafaudage d'accès de 54 m de hauteur, pour la rénovation du calorifuge d'une tour "azote".



Fos-sur-Mer : échafaudages pour la construction des modules de la plateforme offshore "Anguille".



DCNS Brest : échafaudages pour la construction des frégaes FREMM.



Toulouse : échafaudages pour les tests de résistance sur l'Airbus A350-900.



Raffinerie Total à La Mède : plusieurs centaines de tonnes d'échafaudage mises à disposition rapidement pour les travaux d'arrêt d'unité.



La Rochelle : hangar pour l'assemblage de tensionneurs équipant des bateaux de pose de pipe en mer.



Total La Mède : passerelle reliant la raffinerie à la base vie du personnel durant les travaux d'arrêt.



EPR de Flamanville : une multitude d'échafaudages et d'étaiements sur ce gigantesque chantier depuis son démarrage.



Skikda en Algérie : échafaudages pour la construction d'une raffinerie.

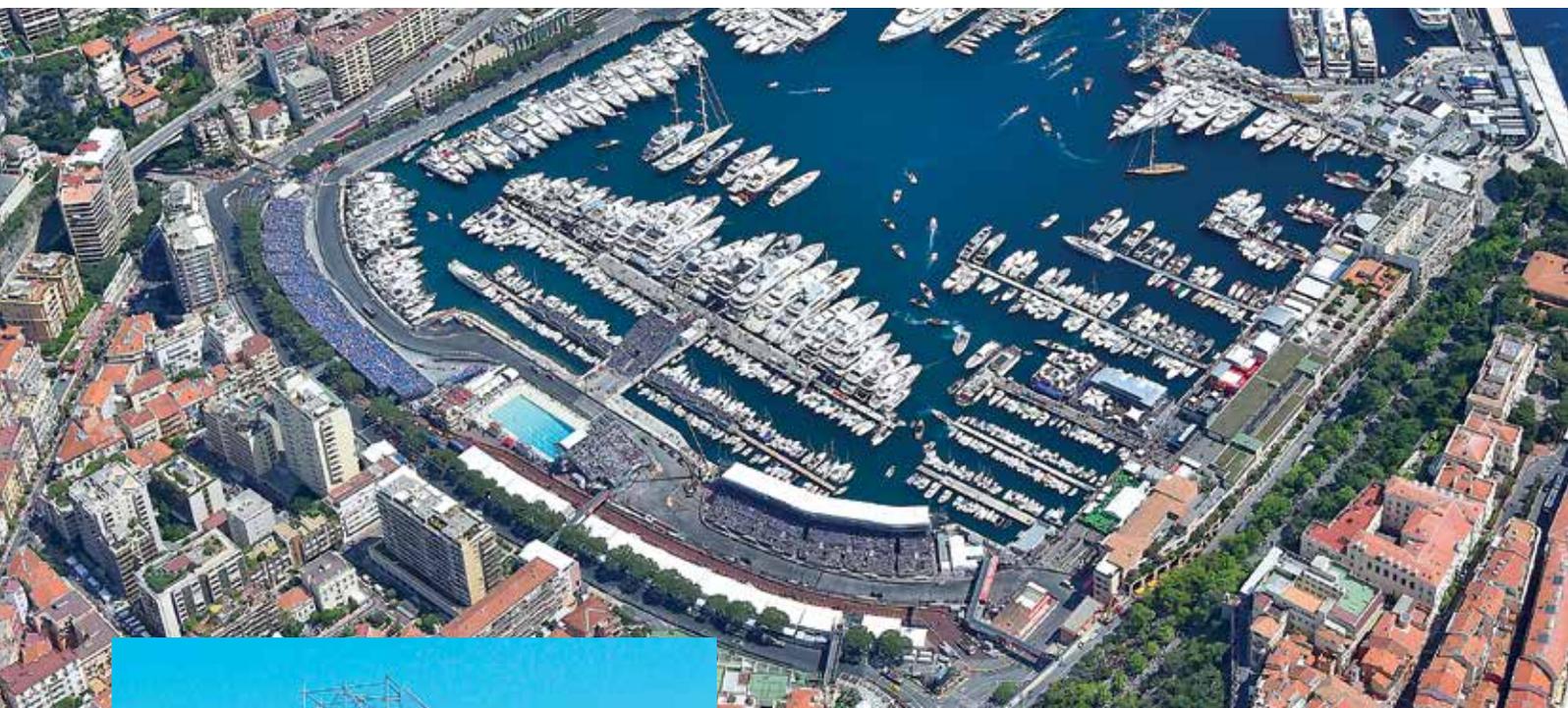


Parvis de La Défense : structure scénique pour la fête de la musique.

Évènementiel

L'évènementiel fait généralement appel à des prestataires de services spécialisés avec lesquels nous travaillons essentiellement en location seule et en vente.

Nous sommes bien sûr à la disposition de nos clients pour réaliser les études et le montage des structures nécessitant le savoir-faire d'un échafaudeur de métier : supports de bâches, supports d'écrans géants, structures scéniques, podiums et gradins, portiques, passerelles et escaliers publics, supports de décors pour le cinéma, les parcs d'attractions, le théâtre et la télévision...



Monaco : pour le Grand Prix de F1, depuis 45 ans, tribunes et échafaudages connexes tels que les passerelles, les escaliers d'accès et les supports d'écrans géants.





Galeries Lafayette de Paris : décors de stands insolites en matériel Multicrab !



Marseille : support de bâches du trompe l'oeil tridimensionnel "Détournement de la Canebière" de l'artiste Pierre Delavie.



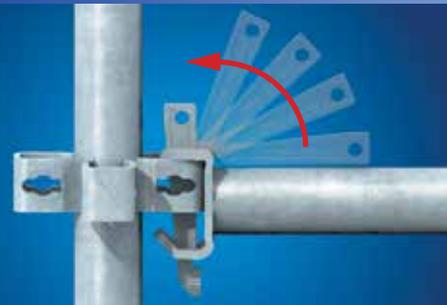
Grand Prix de formule E de Paris : accès publics provisoires et tours de prises de vues et de sonorisation.

Chamonix : conception et montage d'un mur d'escalade.



Grand Parc du Puy du Fou : échafaudages pour la construction du village de la Cinéscénie.



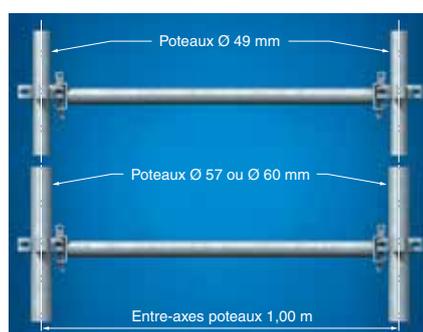
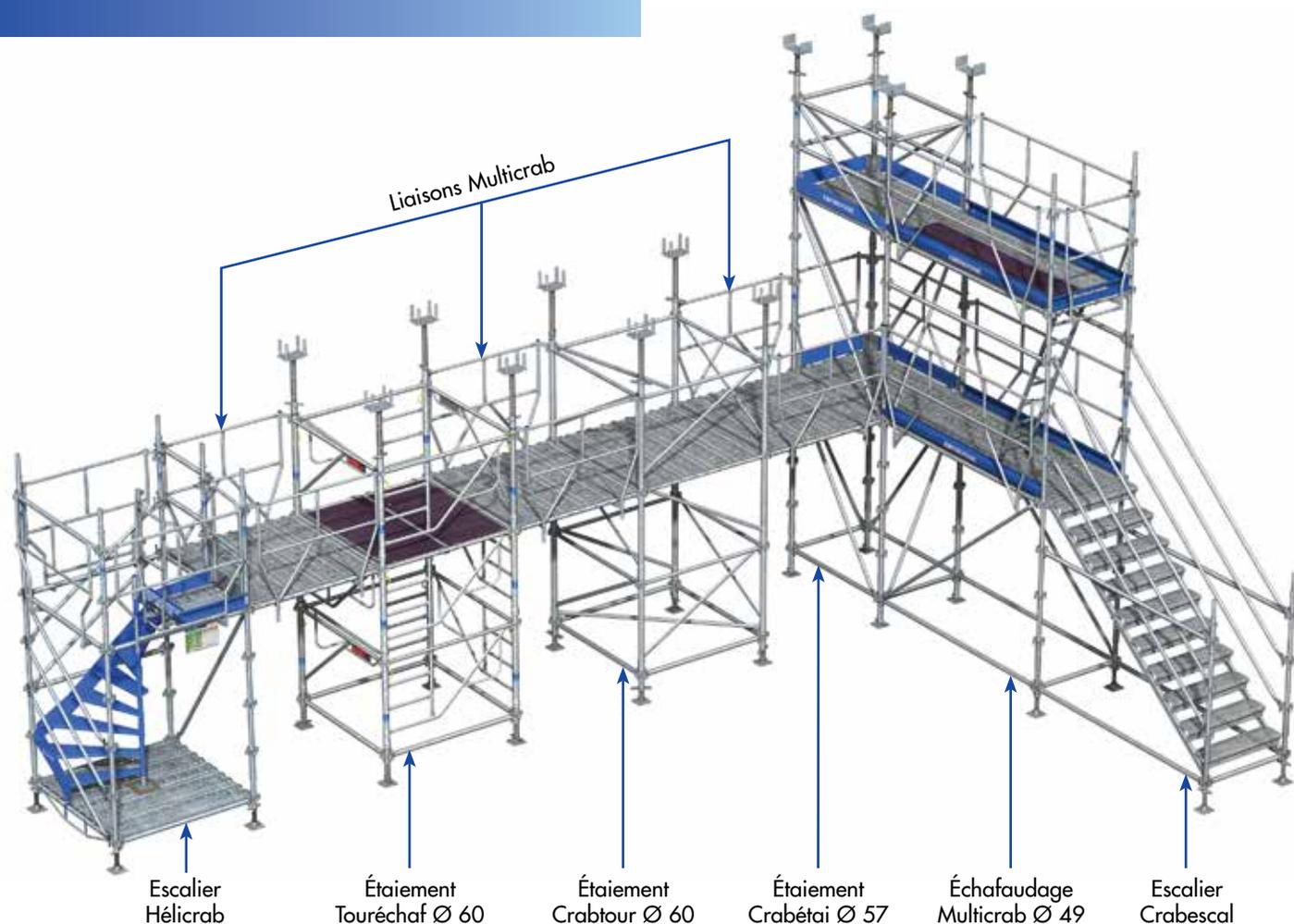


Les matériels Crab

Le système Crab consiste en une pince à clavette autobasculante s'accrochant sur un étrier. Dès qu'une moise est au contact d'un étrier, la clavette bascule automatiquement et assure une fixation instantanée. Un simple martelage de la clavette assure la résistance de la liaison.

Lorsque le clavetage est réalisé suivant les axes principaux, il garantit une fixation à angle droit entre les moises. Une moise peut tout de même être montée dans toutes les directions sans angle mort.

Le noeud Crab permet la fixation simultanée de 8 éléments : 4 moises et 4 diagonales.



Le système Crab permet d'avoir un entre-axes identique quel que soit le diamètre des poteaux (49, 57 ou 60 mm). Cet avantage rend possible l'utilisation des mêmes moises, diagonales et planchers pour tous les matériels Crab.

L'utilisation commune d'éléments pour l'échafaudage et l'étalement facilite la gestion du matériel.

Le système Crab peut superposer et mixer des poteaux de diamètres différents en fonction des charges à supporter. Par exemple, les poteaux Crabétau Ø 57 mm peuvent être utilisés en partie basse des échafaudages de grande hauteur en Multicrab Ø 49 mm.

Le Multicrab

Le Multicrab est un échafaudage multiniveaux et multidirectionnel. C'est le matériel "clé" de la gamme Crab.

Le Multicrab constitue les ossatures des escaliers de chantier et des escaliers publics.

Il liaisonne les tours d'étaisements et sert à réaliser les platelages en tête de tours pour le clavetage des poutres béton.

Associé à l'étaisement Crabétai, il constitue les ossatures des tribunes.

Ce matériel peut être utilisé dans tous les secteurs d'activité et compte de nombreux accessoires permettant le montage et le démontage en sécurité et l'adaptabilité à toutes les situations.



Hélicrab

Escalier tournant

Cette tour d'accès MDS est conçue à partir d'une structure Multicrab à 4 poteaux. Installée indépendamment ou incorporée à l'échafaudage, elle apporte une solution d'accès idéale sur les chantiers exigües où son faible encombrement au sol (1,5 m x 1,5 m) facilite son installation.

L'escalier Hélicrab est composé de 3 pièces principales n'excédant pas 15 kg, facilement empilables à la main sans recours à des équipements de levage, et de 3 pièces pour le montage en sécurité. Il n'y a pas de pièce à boulonner.

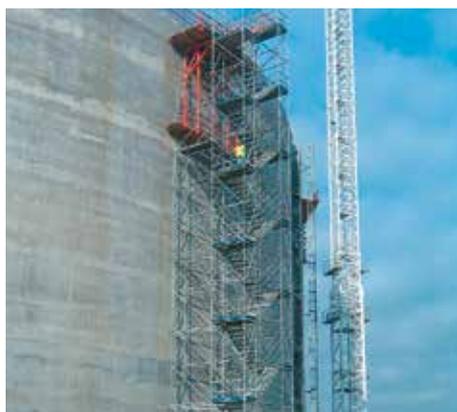


Crabescal

Escaliers de chantier

L'escalier de service Crabescal convient à toutes les servitudes provisoires des chantiers.

Conçu à partir des éléments standards du Multicrab, il s'adapte sur tous les matériels de la gamme Crab et s'utilise également en structure indépendante, fixe ou suspendue.



Escaliers publics

Conformes aux dernières normes, recommandations et mesures législatives et réglementaires, les escaliers publics Crabescal assurent un niveau de sécurité optimal.

Ils se composent de limons, marches, contremarches, garde-corps, qui se montent suivant le principe des attaches Crab.

Largeurs : 1,00 m - 1,50 m - 2,00 m.



Toitures provisoires

Elles sont réalisées avec les fermes aluminium ou acier qui permettent de grandes portées et peuvent être assemblées manuellement in situ ou préfabriquées au sol et mises en place à la grue.



Tubes et raccords

S'appuyant sur une gamme complète de raccords et sur une maîtrise acquise au fil de longues années d'expérience, Entrepose Échafaudages conçoit et met en oeuvre les échafaudages et les étaisements les plus complexes.



Tribunes

Les tribunes sont adaptées pour l'accueil du public lors de manifestations sportives ou culturelles.

Elles sont compatibles avec les matériels Multicrab et Crabétai.

La configuration de la tribune peut être ajustée à l'évènement tout en garantissant une sécurité totale.



Podiums

Nos podiums sont le complément des matériels Crab pour la réalisation de structures scéniques.

Matériels d'étaie

Touréchaf

La Touréchaf est une tour d'étaie à sécurité intégrée.

Le cadre intègre une lisse, une sous-lisse, une échelle d'accès et un système de verrouillage automatique. Il est équipé d'étriers permettant de réaliser les liaisons, les contreventements, les platelages entre tours avec les moises et les diagonales du Multicrab.

Pour le clavetage des poutres béton, le platelage en tête de tour est réalisé avec les consoles Multicrab.

Charge portante : 6 tonnes par montant.



Crabtour

Le Crabtour est un étaie multidirectionnel à cadres triangulaires.

Les triangles s'assemblent pour former des tours, des palées ou des volumes. Ils sont équipés d'étriers pour liaisonner les tours avec les moises et diagonales Multicrab.

Charge portante : 6 tonnes par montant.

Crabétai

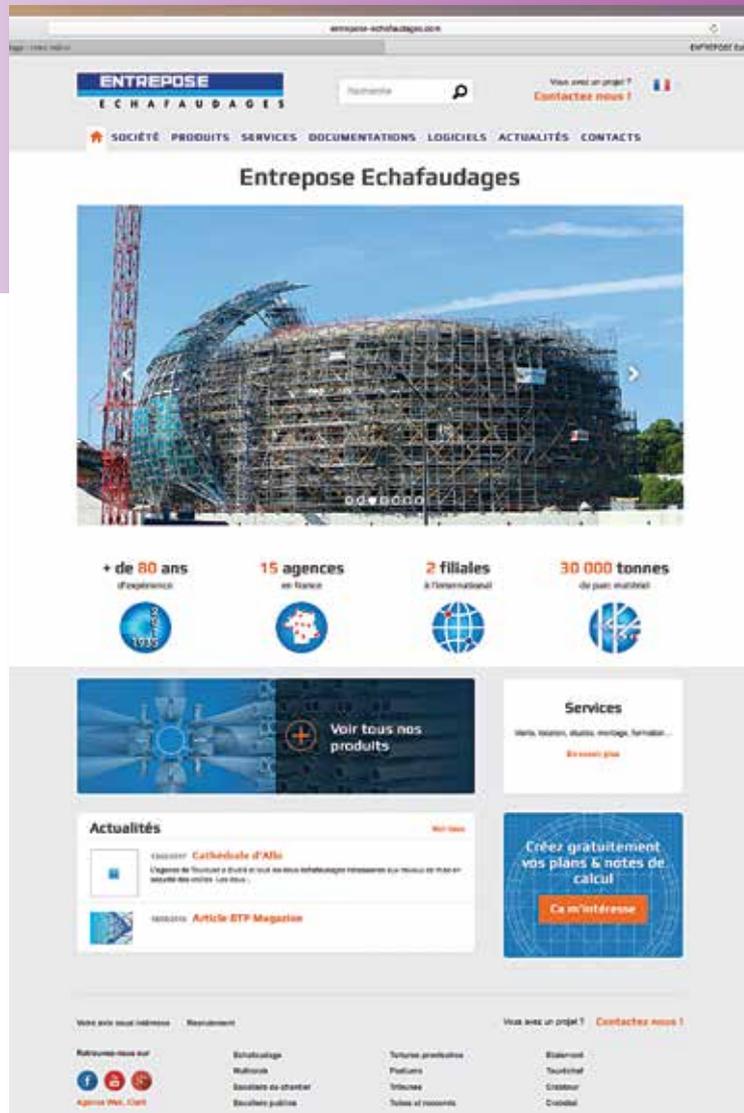
Le Crabétai est un étaie multiniveaux multidirectionnel.

Le poteau est constitué d'une coulisse réglable et de montants équipés d'étriers permettant de liaisonner les montants avec les moises et diagonales Multicrab.

Charge portante : 3,5 tonnes par montant.

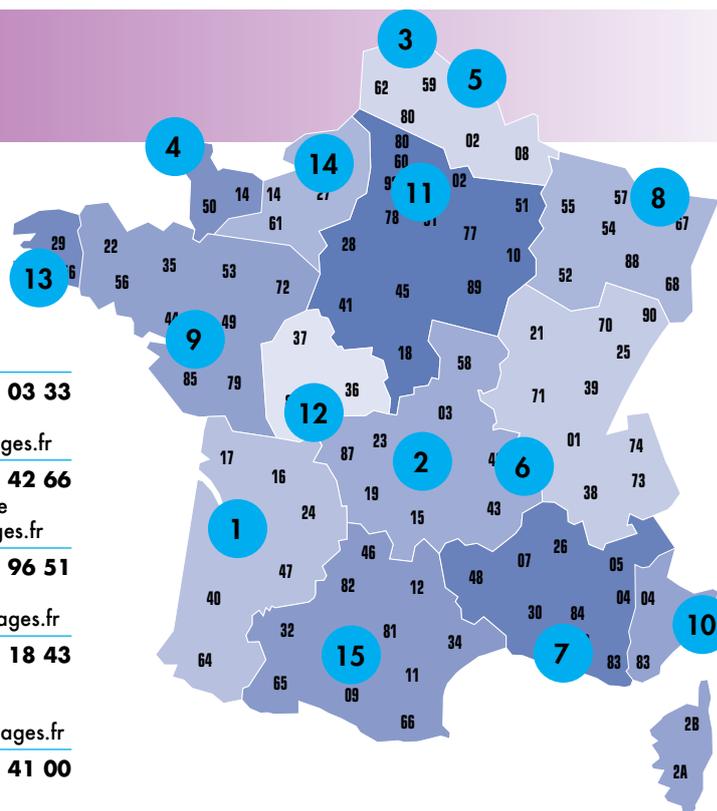


www.entrepose-echafaudages.com



Le réseau d'implantations en métropole

Siège Social :
165 boulevard de Valmy - 92707 Colombes cedex
Tél. : 01 57 60 94 05 • Fax : 01 57 60 94 10



- 1 Bordeaux** Tél. : 05 56 38 03 33
 ZI - 45 avenue La Fontaine - BP. 48 - 33560 Carbon Blanc
 Fax : 05 56 06 59 11 - email : jingand.l@entrepose-echafaudages.fr
- 2 Clermont-Ferrand** Tél. : 04 73 84 42 66
 ZI - 10 rue de la Chaux Blanche - 63800 Cournon d'Auvergne
 Fax : 04 73 69 85 97 - email : bouty.p@entrepose-echafaudages.fr
- 3 Dunkerque** Tél. : 03 28 60 96 51
 2 rue Bonvarlet - ZI de Petite-Synthe - 59640 Dunkerque
 Fax : 03 28 61 01 55 - email : verstaen.l@entrepose-echafaudages.fr
- 4 La Hague** Tél. : 02 33 52 18 43
 ZI - Parcelle 317 - Digulleville - BP. 134
 50441 Beaumont-Hague cedex
 Fax : 02 33 52 94 49 - email : chuquet.p@entrepose-echafaudages.fr
- 5 Lille** Tél. : 03 20 16 41 00
 ZI - Rue Pierre et Marie Curie - BP. 46
 59147 Gondécourt
 Fax : 03 20 97 86 42 - email : bataille.f@entrepose-echafaudages.fr
- 6 Lyon** Tél. : 04 78 90 27 94
 ZI - 46 rue Ampère - BP. 86 - 69684 Chassieu cedex
 Fax : 04 78 90 71 16 - email : demingeon.f@entrepose-echafaudages.fr
- 7 Marseille** Tél. : 04 42 05 09 22
 300 chemin du Chaland - BP. 210 - 13775 Fos-sur-Mer cedex
 Fax : 04 42 05 53 90 - email : christol.d@entrepose-echafaudages.fr
- 8 Metz** Tél. : 03 87 75 14 74
 4 rue des Serruriers - 57070 Metz Actipole
 Fax : 03 87 75 51 12 - email : porten.k@entrepose-echafaudages.fr
- 9 Nantes** Tél. : 02 40 92 16 76
 ZIL - 7 rue du Tisserand - BP. 90415
 44819 Saint-Herblain cedex
 Fax : 02 40 92 09 40 - email : raucourt.b@entrepose-echafaudages.fr
- 10 Nice** Tél. : 04 93 20 90 06
 Logis de Bonneau
 2362 RN. 7 - 06270 Villeneuve-Loubet
 Fax : 04 93 73 80 82 - email : dautriche.e@entrepose-echafaudages.fr
- 11 Paris** Tél. : 01 48 79 60 60
 17 rue Nicolas Robert - BP. 62 - 93602 Aulnay-sous-Bois cedex
 Fax : 01 48 66 71 44 - email : meriaux.d@entrepose-echafaudages.fr
- 12 Poitiers** Tél. : 05 49 47 64 95
 Pôle République 10 - 17 rue Albin Haller - 86000 Poitiers
 email : bottelli.s@entrepose-echafaudages.fr
- 13 Quimper** Tél. : 02 98 94 77 45
 Zone artisanale de Kerveil - 29140 Saint-Yvi
 Fax : 02 98 94 75 99 - email : radenac.s@entrepose-echafaudages.fr
- 14 Rouen** Tél. : 02 35 64 85 85
 45 quai de Rouen - BP. 6 - 76350 Oissel
 Fax : 02 35 64 16 54 - email : folguera.w@entrepose-echafaudages.fr
- 15 Toulouse** Tél. : 05 61 70 22 93
 Impasse du Petit Paradis - Commune de Bruguières - BP 60220
 31152 Fenouillet cedex
 Fax : 05 61 70 41 70 - email : bruxelle.m@entrepose-echafaudages.fr
- International** Tél. : 01 57 60 94 05
 165 boulevard de Valmy - 92707 Colombes Cedex
 Fax : 01 57 60 94 10 - e-mail : info@gie-emi.com