

LEEMS : STRUCTURES ET MATÉRIELS DE CHANTIER



Station d'essais de grandes structures

**Prélever
Analyser
Diagnostiquer
Recommander**

Matériels de chantier, ossatures d'ouvrage, structures complètes, les produits métalliques ou les éléments en béton armé ou précontraints sont présents partout dans le génie civil, les travaux publics, les bâtiments d'habitation, industriels tertiaires ou agricoles.

La pérennité des ouvrages et la sécurité des matériels supposent une évaluation précise des contraintes auxquelles ces produits peuvent résister, un contrôle des caractéristiques requises, une parfaite maîtrise de leur mise en œuvre, mais également une surveillance attentive des dégradations qu'ils subissent : vieillissement, agressions climatiques et physico-chimiques, agressions accidentelles (incendies, chocs, etc.).

Le LEEMS (Laboratoire d'études et d'Essais des Matériels et Structures) est spécialisé dans les techniques d'investigations destructives pour aller au bout de la compréhension du matériau et la structure.



Presse de 10000 kN



Essai in situ



Essai d'arrachement in situ

■ SAVOIR-FAIRE

Après plusieurs dizaines d'années d'expérience et des moyens d'expérimentation exclusifs, GINGER CEBTP est un spécialiste reconnu dans le domaine des produits métalliques et les essais sur grands éléments en béton armé ou précontraint utilisés dans la construction.

Maîtres d'ouvrage, bureaux d'études, experts et industriels peuvent ainsi disposer de la compétence de ses ingénieurs et techniciens pour tous travaux d'étude, de contrôle, de diagnostic, de maintenance.

■ CHAMP D'ACTIVITÉS

- Essais de matériels de chantier : échafaudages, étais, banches et passerelles
- Essais sur structures en laboratoire ou sur place en destructif ou non destructif : poutres, voiles, éléments complexes de grande dimension, ancrages, charpentes, etc...
- Suivi de construction à ossature métallique
- Diagnostic sur ouvrages métalliques
- Expertises sinistres

■ MISSIONS

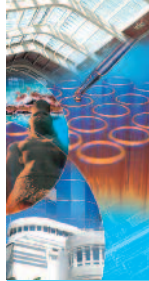
■ ESSAIS ET QUALIFICATION

- Essais en laboratoire de qualification des aciers et alliages métalliques
- Essais de structure en phase statique ou dynamique
- Essais de validation des assemblages
- Qualification de matériels de chantiers : échafaudages (marque NF), tours d'étalement (marque NF), banches (marque NF)
- Qualification des produits de fixation : chevilles (marque Certimeca), boulons (marque NF)

■ CONTRÔLE ET ASSISTANCE TECHNIQUE

- Identification et vérification des alliages, protection contre la corrosion
- Agrément des procédés de soudage
- Contrôle non destructif des métaux. Audit d'atelier de construction
- Contrôle extérieur d'exécution d'ouvrage d'art métallique

Vous aider à construire l'avenir



Contacts

Siège social
 12, av. Gay Lussac - ZAC de la Clef S-Pierre
 78990 ELANCOURT
 Tél. : 01 30 85 24 00

Division matériaux 
 12, av. Gay Lussac - ZAC de la Clef S-Pierre
 78990 ELANCOURT
 Tél. : 01 30 85 23 25
 Fax : 01 30 85 23 40

**Direction Régionale et Commerciale
 Ile de France**
 Tél. : 01 30 85 23 00
Elancourt
 Tél. : 01 30 85 37 00
 Fax : 01 30 85 21 30
 Email : cebtp.commercial@gingergroupe.com

**Direction Régionale Ouest
 Nantes**
 Tél. : 02 40 92 18 71
 Fax : 02 40 92 06 10
 Email : cebtp.nantes@gingergroupe.com

**Direction Régionale Normandie
 Rouen**
 Tél. : 02 35 76 08 98
 Fax : 02 35 76 09 84
 Email : cebtp.rouen@gingergroupe.com

**Direction Régionale Sud-Ouest Atlantique
 Bordeaux**
 Tél. : 05 56 12 98 10
 Fax : 05 56 13 07 31
 Email : cebtp.bordeaux@gingergroupe.com

**Direction Régionale Sud-Ouest
 Méditerranée
 Toulouse**
 Tél. : 05 62 87 11 60
 Fax : 05 62 20 03 48
 Email : cebtp.toulouse@gingergroupe.com

**Direction Régionale PACA
 Aix-en-Provence**
 Tél. : 04 42 99 27 00
 Fax : 04 42 99 27 35
 Email : cebtp.aix@gingergroupe.com

**Direction Régionale Centre-Est
 Lyon**
 Tél. : 04 72 79 59 59
 Fax : 04 72 79 59 58
 Email : cebtp.lyon@gingergroupe.com

**Direction Régionale Nord
 Bethune**
 Tél. : 03 21 56 43 43
 Fax : 03 21 68 19 99
 Email : cebtp.bethune@gingergroupe.com

**Direction Régionale Est
 Strasbourg**
 Tél. : 03 88 81 20 50
 Fax : 03 88 81 21 50
 Email : cebtp.strasbourg@gingergroupe.com

**Direction de la Communication
 Paris**
 Tél. : 01 56 69 19 40
 Fax : 01 56 69 19 71
 Email : contact@gingergroupe.com

■ EXPERTISE ET ASSISTANCE À LA MAINTENANCE

- Inspections détaillées
- Diagnostic
- Essais sur site
- Recherche des causes de sinistre
- Préconisations pour réhabilitation des ouvrages et structures métalliques

■ MOYENS TECHNIQUES

■ MOYENS FIXES

- Laboratoire d'analyse chimique
- Laboratoire de métallographie
- Laboratoire d'essais mécaniques
- Dalle d'essais de 700 m² de 11 m de haut
- Portique modulaire fixe à double effet (300 kN)
- Machine statique AMSLER de 10 000 kN (compression), test de corps d'épreuve jusqu'à 900 x 1 000 mm x 5500 mm (ht)
- Machine statique et dynamique à AMSLER de 1 000 kN (compression et traction)
- Machines de mesure de dureté
- Mouton-pendule Charpy pour essai de résilience KCV et KCU (à température ambiante et à basse température)
- Machines de flexion rotative
- Banc d'essai pour échafaudages de façade (9 m x 10 m)
- Bancs d'essai statiques pour tours d'étalement (10 m)
- Bâti de serrage automatique de Boulons

■ MOYENS MOBILES

- Capteurs de déplacement
- Capteurs de force
- Chaînes de mesure extensométriques
- Vérins annulaires (de 300 kN à 2 500 kN)
- Corromètres
- Mesureur de revêtement par courants de Foucault
- Duromètre

■ QUELQUES RÉFÉRENCES

- Tour Eiffel
- LaVillette
- Usines Renault (Sandouville, Douai)
- Usine Caterpillar (Grenoble)
- Usine Dassault (Istres)
- Pont de la Gabarre (Nantes)
- Pont sur l'Arc (Aix-en-Provence)
- Gare maritime (Marseille)
- Passerelles piétonnes (Arles ; Saint-Pierre et Miquelon)
- Ateliers Cogéma (Saint Chamas)
- Inspection hangar base aérienne (Istres)
- Diagnostic appontement (Marseille)
- Inspection aqueducs métallique (Marseille)
- Inspection pont ferroviaire (Mont-de-Marsan)
- Inspection pont levant (Martigues)
- Expertise explosion raffineries Total (La Mède)
- Expertise explosion Rapsodie CEN (Cadarache)
- Expertise corrosion des quais (Port-Grimaud)
- Expertise corrosion équipements acier (Marseille)
- Prévention corrosion station d'épuration (Marseille)
- Plan assurance qualité pour peinture sur pétroliers (UAP)
- Protection mur-écran par galvanisation (GDF FOS)
- Recherche technologique : programme IRSID/CECA
- Essais de fatigue sur matériaux composites pour boggies (SNCF)
- Essais sur berceau des voies métro automatique VAL
- Recherche sur le flambement (CTICM)
- Essais de qualification de produits métalliques : Mills, Entrepose, Rennepont, Retotub, Comabi, Layher, Ulma, Altrad, Edac, Duarib, Select Etem, Forges et Boulonnerie d'Ars



Essai de flexion

