

EXEMPLES D'EXPERTISES RÉALISÉES

CORROSION

- Vannes rompue ayant provoqué des dégâts des eaux
- Ailettes d'échangeur thermique
- Ejecteur de moule d'injection aluminium
- Caractérisation d'eau ayant provoqué des corrosions importantes
- tête d'extincteur
- Assemblage pour travaux de bâtiment
- Tube d'échangeur – tube galvanisé corrodé – tube inox percé
- Oxydation de poudre
- Mitigeur
- grille de diffuseur de piscine
- Résidus de corrosion dans conduite d'eau
- Armature de pile de pont
- Taches sur pièces en cuivre
- Corrosion de moule en aluminium pendant l'usinage
- Pièce forgée en aluminium présentant de la corrosion
- Stérilisateur industriel percé
- Revêtements en milieu marin
- Outillage de moulage plastique présentant du fretting corrosion

CONTRAINTES MECANIKES ET THERMIQUES

- Crémaillère dégradée sur sa piste de roulement
- Fil de tapis de four présentant un fort allongement en service
- Mousqueton de suspension
- Fil d'étrier de selle de cheval
- Usure d'olive de fermeture
- Roulement (cage et bille)
- Eléments de chaîne de convoyage usés
- Matrice de forge usée
- Tête de poinçon usée
- Planétaire endommagé en service
- Bougie dégradée
- Came présentant du pitting
- Arbre à came de navire

RUPTURE

- Pièce de matriceuse
- Corps de boudineuse
- Vis rompue en fatigue sous tête
- Lame de découpe fissurée en fin de fabrication ou en service
- Ressort rompu en service
- Axe d'entraînement
- Roulement de pont roulant
- Tube cuivre brasé dans un circuit frigorifique
- Carter de turbine
- Pignon GV – croisillons
- Filière d'extrusion
- Poignée de marteau
- Collerette de container
- Raccords hydraulique
- Axe rompu en usinage
- Cône fissuré lors de sa mise en forme à froid
- Ecrous rompus au montage
- Barre de stabilisation
- Patte de broche à glace
- gaine en TA6V rompue en fatigue
- Lame de crampon et crampon
- Goupille élastique
- Manche de piolet
- Vis de serrage de crapauds
- Segment en acier rapide
- Crémaillère rompue après essai moteur
- Pièce rompue en essai au froid
- Boule de pétanque

TRAITEMENT THERMIQUE ET DE SURFACE

- Nitruration : plages douces et structures fragiles
- Hétérogénéité de traitement sur rivets
- Ecaillage d'un dépôt de chrome – cloquage d'un dépôt de chrome
- Broche chromée
- Résidus minéraux vitreux à l'intérieur d'un four
- Matériaux associés à des fours et fosses d'époque Haut Moyen Age
- Cloquage d'un dépôt de zinc
- Bague en acier 100Cr6 fissurée après trempe
- Dégradation d'une huile de trempe
- Perçage d'un moufle en superalliage base Ni

■ DIVERS

- Ecaillage dépôt de Nickel
- Défaut sur circuit imprimé
- Usinage difficile de pièces forgées
- Structure du béton
- Météorite
- Trouvailles archéologiques
- Cendres suites à incendie
- tranchant de ciseaux
- Rondelles élastiques en 17-4PH présentant des taches après passivation
- Cordon lumineux fondus localement
- Analyse de particules dans huile de carter et dans graisse
- Bascule en 7075 se déformant en cours d'usinage
- Acier 42crMo4 présentant du magnétisme en cours d'usinage
- Particules issues d'un bac de trempe
- Arceaux de sécurité pour voiture de rallye
- Câbles porteurs du téléphérique de VAUJANY
- Élément de fixation de moteur d'avion
- Extraction et analyse de microparticules contenues dans une poudre médicamenteuse
- Ovalisation de bague constatée après recuit magnétique