Contact

Z.I. du Bas Mas
32, rue Michel Rondet
42700 Firminy - France
E-mail info@bonnavion.fr

André **Bonnavion**
Dirigeant, responsable commercial
Mobile +33(0) 608 922 911
E-mail andre@bonnavion.fr

Hubert **Bonnavion**
Chef de projet, coordonnateur soudage
Tél. direct +33(0) 477 401 456
Mobile +33(0) 686 500 162
E-mail hubert@bonnavion.fr

Fréderic **Combette**
Chef de projet, coordonnateur soudage
Tél. direct +33(0) 477 401 462
Mobile +33(0) 680 538 274
E-mail frederic@bonnavion.fr

Jérome **Busalli**
Chef de projet, coordonnateur usinage
Tél. direct +33(0) 477 401 464
Mobile +33(0) 638 161 024
E-mail jerome@bonnavion.fr

Flavien **Roux**
Chef de projet
Mobile +33(0) 682 889 381
E-mail flavien@bonnavion.f

Thomas **Magnouloux**
Responsable flux
Logistique & montage
Mobile +33(0) 660 486 617
E-mail thomas@bonnavion.fr

Fabriquant, intégrateur, ensemblier :

- Subsea & Nucléaire
- Energie & Environnement
- Ferroviaire & Mobilité
- Extraction & Manutention
- Process & Equipement
- Agroalimentaire & Médical

PROTOTYPE
UNITAIRE
PRÉ-SÉRIES / SÉRIES

GESTION DE PROJET EN CONSTRUCTION MECANIQUE OU CHAUDRONNEE

CHAUDRONNERIE, SOUDAGE & RECHARGEMENT

USINAGE, MONTAGE & ESSAIS

BONNAVION
SECURE SYSTEM

BONNAVION
SECURE SYSTEM

Gestion de Projet en Construction Mécanique ou Chaudronnée

Organisation autour d'un chef de projet pour le pilotage selon des spécifications clients et/ou des codes de construction

- **Projet** en milieux sensibles et hostiles
- **Maîtrise documentaire** selon LDA client (plan qualité affaire, procédures, LOFC – LOMC, SCA, RFF)
- **Design to cost & faisabilité opératoire**
- **Développement** de maquette et de prototype
- **Conception & industrialisation** sous SOLIDWOKS
- **Planning** de la supply chain et des ressources
- **Construction** selon code RCC-M, RCC-MX, NF EN1090-2, CODAP
- **Retour d'expérience projet**, maitrise de la confidentialité & archivage numérique
- **Certifications Qualité - Santé/ Sécurité - Environnement** selon ISO 9001, ISO 14001 & ISO 45001

Chaudronnerie, Soudage & Rechargement

Construction d'appareils complexes pour des applications de sureté environnementale ou de sécurité des personnels en service

- **Certifications** ISO 3834-2 / EN1090-1 EXC4 – EN1090-2 / EN15085-2 CL1 / ISO 19443
- **Procédés** Tig, Mig, Mag, Sous flux, Electrode Enrobée, brasage
- **Qualifications Mode Opératoire Soudure** (sur aciers de construction, aciers inoxydables, bases nickel, non ferreux en normes ASME & européennes EN 15614)
- **Qualifications Soudeurs** suivant normes EN 9606, AWS D1.1 & ASME 9
- **Contrôleur COFREND** niveau 2 Ressuage en interne
- **Technologues** en Soudage **IWT** pour coordination des activités de soudage
- Développement des **DMOS**
- Rédaction des cahiers de soudage et des procédures **CND & Traitement Thermique**
- **6 Positionneur-vireurs** jusqu'à diam. 3000mm & pds. 7t
- **Potence de soudage automatisée** 3000mm× 3000mm synchronisée avec positionneur 7t tête de soudage SAW et source power Wave AC/DC 1000
- **Tables de montage DEMLER** jusqu'à 12000mm×4000mm à hauteur variable
- **Workshop chaudronnerie blanche** et workshop aciers de construction

---

Usinage, Montage & Essais

Usinage de pièces à parois fines avec maitrises des états de surfaces et des géométries / intégration de systèmes avec essais en service

- **Tour vertical CN diam. 2020mm**, hauteur 1250mm avec axe de fraisage, diamètre plateau 2000mm (Armoire FANUC)
- **Tour vertical CN diam. 1600mm**, hauteur 1250mm avec axe de fraisage, diamètre plateau 1600mm (Armoire FANUC)
- **Fraiseuse à commande numérique** CN CORREA courses 4000mm×1200mm×1500mm (plateau circulaire Ø1000mm dans la table, 4 axes + rotation tête d'usinage, armoire Heidenhain)
- **Fraiseuse à commande numérique CN NOVAR** courses 2700mm×1100mm×2290mm (3 axes + tête universelle bi-rotative, armoire Heidenhain)
- **Centre d'usinage horizontal vertical CN ZAYER** avec chargeur 30 outils course 1850mm×1200mm ×1300mm (table rotative 1250mm×1250mm, 4 axes + rotation tête d'usinage, armoire Heidenhain)
- **Centre d'usinage DOOSAN DNM 5700** courses x1050 y570 z570 (commande numérique Heidenhain TNC620)
- **Equipements complémentaires** en fraisage / perçage & tournage CN & conventionnels, Fraiseuse-Aléseuse Conventionnelle 1600mm x1600mmx1200mm avec table 1000mmx1000mm
- **Pilotage d'une supply chain** d'usinage pour la petite et grande dimension
- **Matières** : aciers inoxydables, aciers de construction, bases nickel, non ferreux, matières plastiques & polyuréthanes
- **Bras Faro** envergure 2600mm
- **Machine tridimensionnelle à sonde portative KEYENCE XM**
- Manutention sous **ponts roulants** 2, 3, 5, 10 et 20 t
- **Fraiseuse à commande numérique XPERTA20** courses x2000mm y1000mm z1000mm (commande numérique Heindenhain TNC640)
- **Fraiseuse à commande numérique CORREA Fenix** x7500mm y1500mm z3000mm diviseur Ø1000 (commande numérique Heindenhain TNC640)