

PROTOTYPE  
UNITAIRE  
PRÉ-SÉRIES / SÉRIES

**GESTION DE PROJET  
EN CONSTRUCTION MECANIQUE  
OU CHAUDRONNEE**

**CHAUDRONNERIE,  
SOUDAGE & RECHARGEMENT**

**USINAGE, MONTAGE & ESSAIS**



**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**, maîtrise 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
- **Procédés** Tig, Mig, Mag, Sous flux, Electrode Enrobée, brasage
- **Qualifications Mode Opérateur 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
- **Manutention** sous 4 ponts roulants jusqu'à 5t
- **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 maîtrises 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)
- **Equipements complémentaires** en fraisage / perçage & tournage CN & conventionnels, Fraiseuse-Aléuseuse Conventionnelle 1600mm×1600mm×1200mm avec table 1000mm×1000mm
- **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 2600 mm & **Machine tridimensionnelle** 4000mm×1200mm×1500mm
- **Manutention sous 4 ponts roulants** jusqu'à 5t



## Contact

### Z.I. du Bas Mas

32, rue Michel Rondet

42700 Firminy - France

E-mail [info@bonnavion.fr](mailto:info@bonnavion.fr)

### André Bonnavion

Dirigeant, responsable commercial

**Tél. direct** +33(0) 477 401 460

**Mobile** +33(0) 608 922 911

**E-mail** [andre@bonnavion.fr](mailto: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](mailto:hubert@bonnavion.fr)

### Frédéric Combette

Chef de projet, coordonnateur soudage

**Tél. direct** +33(0) 477 401 462

**Mobile** +33(0) 680 538 274

**E-mail** [frederic@bonnavion.fr](mailto:frederic@bonnavion.fr)

### Jérôme Busalli

Chef de projet, coordonnateur usinage

**Tél. direct** +33(0) 477 401 464

**Mobile** +33(0) 638 161 024

**E-mail** [jerome@bonnavion.fr](mailto:jerome@bonnavion.fr)

### Thomas Magnouloux

Assistant Chef de projet

**Tél.** +33(0) 477 560 269

**E-mail** [thomas@bonnavion.fr](mailto:thomas@bonnavion.fr)

## Fabriquant, intégrateur, assembleur :

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