



Engineering. Safety. Compliance.

Process engineering, safety and compliance - from concept to engineering deliverables.

FIVE COMPLEMENTARY CAPABILITIES

01 Hydrogen & PtX

Low-carbon hydrogen and Power-to-X systems, from technology selection to industrial integration.

Electrolysis, purification, compression and storage / Renewable integration and hydrogen-derived fuels / System architecture and technical assessment

02 Process Engineering

Safe, efficient and reliable processes, from early concept to detailed engineering.

Process simulation and heat/material balances / Process selection, scale-up and optimisation / Equipment sizing and balance-of-plant integration

03 Process Safety

Identify hazards, assess risks and translate findings into practical design actions.

HAZOP and HAZID studies / Process-risk assessment and safeguard review / Safety deliverable reviews and action tracking

04 Compliance & Certification

Engineering support for regulatory compliance and certification readiness.

ATEX and PED technical compliance support / Design-code reviews and evidence-gap assessments / Technical dossiers and coordination with certification bodies

05 Engineering Design

PFDs, P&IDs, specifications and calculations that support project delivery.

PFD / P&ID packages and equipment specifications / FEED and detailed-design support / Vendor reviews, technical audits and Owner's Engineer support

Defined outputs. Clear decisions.

A defined scope. Traceable assumptions. Deliverables you can review and use.

What we deliver

- PFD / P&ID packages
- Equipment specifications
- ATEX / PED compliance support
- FEED / design support
- HAZOP / HAZID studies
- Engineering calculations
- Technical audits
- Project advisory

How we work

Define the assignment

Agree the technical question, scope, constraints and acceptance criteria.

Mobilise the expertise

Bring together the senior specialists needed for the assignment.

Deliver and review

Provide traceable assumptions, practical engineering and clear next steps.

Led by Sami Hmaida, a mechanical engineer with more than 20 years of industrial experience, supported by a multidisciplinary specialist network.

START A CONVERSATION

projects@enerquor.com

WhatsApp +33 6 72 78 11 29

Montpellier, France | [Accessible web edition](#)

Scope and deliverables are agreed for each assignment. Certification decisions remain with the relevant certification bodies.

PtX: Power-to-X. FEED: front-end engineering design. PFD / P&ID: process flow / piping and instrumentation diagrams. HAZOP / HAZID: hazard and operability / hazard identification. ATEX: explosive atmospheres. PED: Pressure Equipment Directive.



Ingénierie. Sécurité. Conformité.

Génie des procédés, sécurité et conformité - du concept aux livrables d'ingénierie.

CINQ COMPÉTENCES COMPLÉMENTAIRES

01 Hydrogène & PtX

Des systèmes hydrogène bas-carbone et Power-to-X, du choix technologique à l'intégration industrielle.

Électrolyse, purification, compression et stockage / Intégration des renouvelables et carburants dérivés de l'hydrogène / Architecture système et évaluation technique

02 Génie des procédés

Des procédés sûrs, efficaces et fiables, du concept aux études détaillées.

Simulation et bilans matière et énergie / Choix des procédés, passage à l'échelle et optimisation / Dimensionnement et intégration des auxiliaires

03 Sécurité des procédés

Identifier les dangers, évaluer les risques et traduire les résultats en actions de conception.

Études HAZOP et HAZID / Analyse des risques procédés et revue des protections / Revue des livrables de sécurité et suivi des actions

04 Conformité & Certification

Un appui d'ingénierie pour la conformité réglementaire et la préparation à la certification.

Appui à la conformité technique ATEX et DESP / Revue des codes de conception et analyse des écarts / Dossiers techniques et coordination avec les organismes de certification

05 Conception d'ingénierie

PFD, P&ID, spécifications et calculs au service de la réalisation de votre projet.

Dossiers PFD / P&ID et spécifications d'équipements / Appui aux études FEED et à la conception détaillée / Revues fournisseurs, audits et assistance au maître d'ouvrage

Des livrables pour décider.

Un périmètre défini. Des hypothèses traçables. Des livrables vérifiables et exploitables.

Nos livrables

- Dossiers PFD / P&ID
- Études HAZOP / HAZID
- Spécifications d'équipements
- Calculs d'ingénierie
- Appui conformité ATEX / DESP
- Audits techniques
- Appui FEED / conception
- Conseil projet

Notre démarche

Définir la mission

Préciser la question technique, le périmètre, les contraintes et les critères de validation.

Mobiliser les expertises

Réunir les spécialistes expérimentés nécessaires à la mission.

Livrer et vérifier

Fournir des hypothèses traçables, une ingénierie exploitable et les prochaines étapes.

Sami Hmaida, ingénieur mécanicien avec plus de 20 ans d'expérience industrielle, pilote les missions avec un réseau multidisciplinaire de spécialistes.

ÉCHANGEONS SUR VOTRE PROJET

projects@enerquor.com

WhatsApp +33 6 72 78 11 29

Montpellier, France | [Version web accessible](#)

Le périmètre et les livrables sont convenus pour chaque mission. Les décisions de certification relèvent des organismes compétents.

PtX : Power-to-X. FEED : études d'ingénierie préliminaires. PFD / P&ID : schémas de procédés / de tuyauterie et d'instrumentation. HAZOP / HAZID : études des déviations / identification des dangers. ATEX : atmosphères explosives. DESP : directive équipements sous pression.