



ENGINEERING FOR
A SAFER WORLD

SINCE 1982



VELOSI

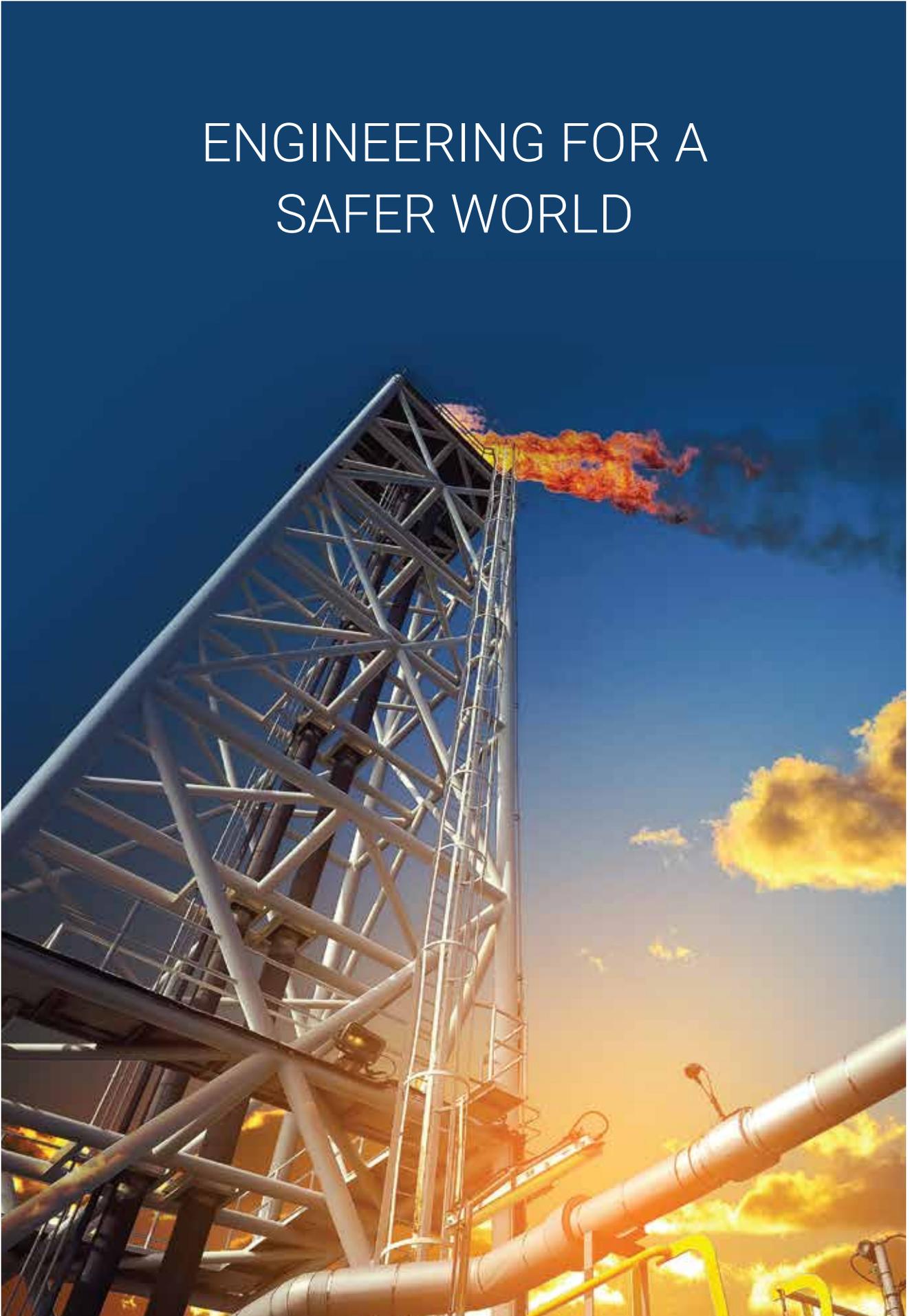
INTÉGRITÉ DES ACTIFS, SERVICES HSE ET D'INGÉNIERIE

PROFIL DE L'ENTREPRISE



www.velosiaims.com

ENGINEERING FOR A SAFER WORLD



Contenus

INTRODUCTION

01	Bienvenue chez Velosi	04
02	Notre vision et notre mission	06
03	Expérience et capacités de l'entreprise	07
04	Nous sommes accrédités et certifiés	07

NOS SERVICES

05	Services de gestion de l'intégrité des actifs	13
5.1	Inspection basée sur le risque (RBI)	
5.2	Système de gestion de l'intégrité des pipelines (PIMS-Onshore et Offshore)	
5.3	Système de gestion de l'intégrité des structures (SIMS)	
5.4	Niveau d'intégrité de la sécurité (SIL)	
5.5	Maintenance centrée sur la fiabilité (RCM)	
5.6	Fiabilité, disponibilité et maintenabilité (RAM)	
5.7	Système de gestion de l'intégrité des têtes de puits (WHIMS)	
06	Services de conseil en matière d'hygiène, de sécurité et d'environnement (HSE)	18
6.1	Sécurité des processus et études de risques	
6.2	Études environnementales	
6.3	Évaluation des risques pour la santé au travail (OHRA)	
07	Services d'ingénierie	23
10.1	Étude conceptuelle, FEED et conception détaillée	
10.2	Services de conseil en ingénierie	
10.3	Manuels et procédures d'exploitation	
10.4	Service d'exécution et de dessin technique	
10.5	Aptitude au service (FFS)	
10.6	Vérification et évaluation de la conception	
10.7	Services de conseil en gestion de projet	
08	Portail de rapports en ligne	28
11.1	VAIL-Plant (système de gestion de l'intégrité des actifs)	
11.2	VAIL-PHA (Analyse des risques liés aux processus)	
11.3	VAIL-PSRA (Évaluation des risques liés aux stations d'service)	
11.4	VAIL-MTS (Système de suivi du matériel)	
11.5	VAIL-ERP (Enterprise Resource Planning)	
11.6	VAIL-CTR (Gestion des coûts, du temps et des ressources)	
11.7	VAIL-CRM (Gestion de la relation client)	
11.8	VAIL-HRMS (Système de gestion des ressources humaines)	
11.9	VAIL-Flow (Gestion des flux de travail)	
11.10	VAIL-ORP (Portail de rapports en ligne)	
12.11	VAIL-Feedback	
09	Audits et évaluations	38
10	Services de conseil et de formation ISO	40
11	Gestion et analyse des donnée	42

NOTRE EXPÉRIENCE

12	Quelques-unes de nos études de cas	44
13	Quelques-uns de nos clients	78

PRÉSENCE DE VELOSI À TRAVERS LE MONDE

14	Bureaux associés dans le monde	82
----	--------------------------------	----

Bienvenue Chez **Velosi**



Velosi est un cabinet de conseil mondial de premier plan qui fournit des services de gestion de l'intégrité des actifs, de HSE, d'ingénierie et des solutions logicielles à des clients du secteur de l'énergie dans le monde entier. Nous proposons une gamme complète de services spécialisés de conseil en ingénierie, intégrant notre propre logiciel propriétaire, exclusivement développé et conçu sur mesure pour répondre aux besoins de nos clients de plus en plus diversifiés dans le monde entier dans le secteur de l'énergie.

En tant que fournisseur de services de premier plan, nous sommes toujours proactifs et désireux d'écouter la voix de nos clients afin de comprendre pleinement leurs besoins.

Au sein des services Velosi Asset Integrity, HSE et Engineering, notre plus grand atout est notre personnel qualifié et expérimenté, expert dans toutes les disciplines de l'ingénierie, multitâches, très motivé et prêt à servir nos clients et la communauté dans laquelle nous vivons.

Notre principal objectif commercial est d'aider nos clients à mettre en œuvre des stratégies efficaces pour gérer l'intégrité de leurs actifs en maximisant l'efficacité, en réduisant considérablement les coûts d'exploitation et en offrant le meilleur coût total du cycle de vie de la propriété.

Nous sommes impatients de travailler avec vous ! ”

Mr. Ijaz Ul Karim Rao
Directeur

Au-delà du **Futur**

L'industrie pétrolière et gazière dans le monde connaît actuellement ses changements les plus spectaculaires.

Comme de nombreuses autres industries du secteur de l'énergie, l'industrie pétrolière et gazière connaît actuellement un changement de paradigme. Des facteurs tels que la volatilité des prix sur le marché pétrolier, les incertitudes géopolitiques, les avancées technologiques, les fusions et acquisitions, ainsi que les modifications des rapports et des réglementations redéfinissent le paysage de l'industrie pétrolière et gazière.

Ces changements fondamentaux reformulent la manière dont l'industrie pétrolière et gazière évoluera au-delà de demain, dans la prochaine décennie du 21^e siècle, et ce qui est durable dans la production d'énergie. Nous sommes également préoccupés par le fait que la concurrence pour des ressources naturelles qui s'épuisent rapidement atteint de nouveaux sommets, ce qui aura des répercussions négatives sur les communautés que nous servons.

Nous travaillons avec vous pour construire une entreprise qui soit sûre, rentable et durable.

Même s'il n'est pas possible de prédire l'avenir, il est possible de prendre des décisions pratiques sur le contrôle de la qualité et des coûts, avec un partenaire comme Velosi.

Bien que certains des défis soient nouveaux pour Velosi, notre objectif a toujours été le suivant

“L'INGÉNIERIE POUR UN MONDE PLUS SÛR”



Notre **Vision**

Devenir le premier cabinet de conseil au monde en matière d'intégrité des actifs, de HSE et d'ingénierie.

Notre **Mission**

Créer de la valeur pour nos clients en fournissant des solutions sur mesure en matière d'intégrité des actifs, de HSE et d'ingénierie pour résoudre des problèmes complexes, grâce à un groupe renommé de professionnels de l'ingénierie.

A Propos de **Velosi**

Velosi est une société de conseil internationale de premier plan qui fournit des services de gestion de l'intégrité des actifs, des services HSE, des services d'ingénierie et des solutions logicielles à des clients du secteur de l'énergie dans le monde entier. des solutions logicielles à des clients du secteur de l'énergie dans le monde entier.

Nous avons développé une gamme complète de solutions logicielles sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises du secteur de l'énergie dans le monde entier.

En intégrant une couverture mondiale et des connaissances locales à notre vaste gamme de services, nous sommes en mesure de concevoir des solutions sur mesure à des problèmes complexes. Notre vaste gamme de services interdépendants et nos méthodologies modulaires nous permettent de répondre à un large éventail de projets.

40+
ANS
D'EXPÉRIENCE

86+
PAYS DANS
LE MONDE

390+
CLIENTS
SATISFAITS

800+
PROJETS
RÉALISÉS



Entreprise

Expérience et Compétences

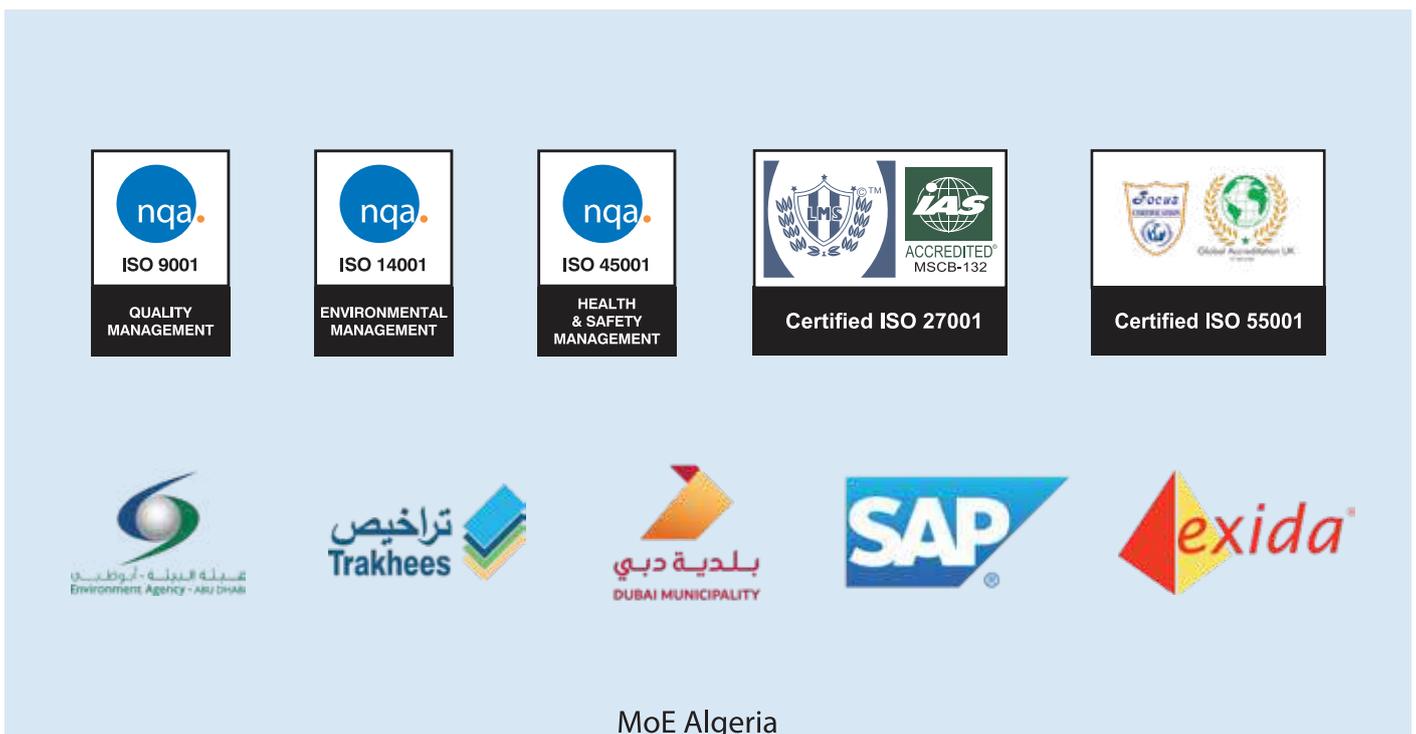
L'équipe d'experts de Velosi a presque quatre décennies d'expérience riche en aidant nos clients en fournissant une hiérarchie absolue de la gestion de l'intégrité des actifs, HSE, des services d'ingénierie et des solutions logicielles. Nous opérons à travers un certain nombre de bureaux associés en Afrique, en Asie, en Europe et au Moyen-Orient.

Notre façon unique d'aborder les problèmes provient des efforts que nous avons déployés jusqu'à présent pour atteindre des objectifs mondiaux tout en répondant aux besoins locaux. Velosi atteint ce caractère unique en fournissant un type de services supérieur à celui de ses concurrents et en ayant la possibilité de s'associer aux principaux marchés établis et émergents du monde.

De n'importe où dans le monde, vous pouvez facilement accéder à notre réseau pour recevoir un service exceptionnel de conseil en ingénierie de la part d'un personnel local ayant des connaissances locales, ce qui facilite la tâche des organisations qui tentent de gérer des opérations dans des régions éloignées.

Nous Sommes **Accrédités et Certifiés**

Vous trouverez ci-dessous les accréditations et certifications que Velosi a acquises au cours de quatre décennies d'expérience dans le secteur de l'énergie.



Un Partenariat Avec **Les Meilleures Entreprises du Monde**

Depuis 1982, nous avons exécuté avec succès plus de 600 projets prestigieux attribués par certaines des principales sociétés multinationales du secteur de l'énergie. Nous travaillons avec certaines des plus grandes entreprises énergétiques du monde, notamment ADNOC, Dragon Oil, Saudi Aramco, LUKOIL, QAFCO, PETRONAS, TANAP, OGRA, PSO, OGDCL, Sonatrach, PPL, SNGPL, Dolphin Energy, KPOC, OCEP, QP, KOC, ORPIC, REPSOL, BP, PETROVEITNAM BSR, IDEMITSU, Groupement Berkine, Groupement Reggane (GRN), BAPCO, KJO, Petro Energy, Al-Asab et CPP, parmi beaucoup d'autres, qui considèrent Velosi comme un centre unique pour la gestion de l'intégrité des actifs, le HSE, l'ingénierie et les solutions logicielles.

Nous avons également travaillé avec des sociétés d'ingénierie, d'approvisionnement et de construction (EPC) de premier plan dans le monde, comme JGC, SAIPEM, NPCC, HHI, Technip, TR, et avons exécuté avec succès divers projets AIMS.

Construire **Relations à Long Terme Avec les Clients**

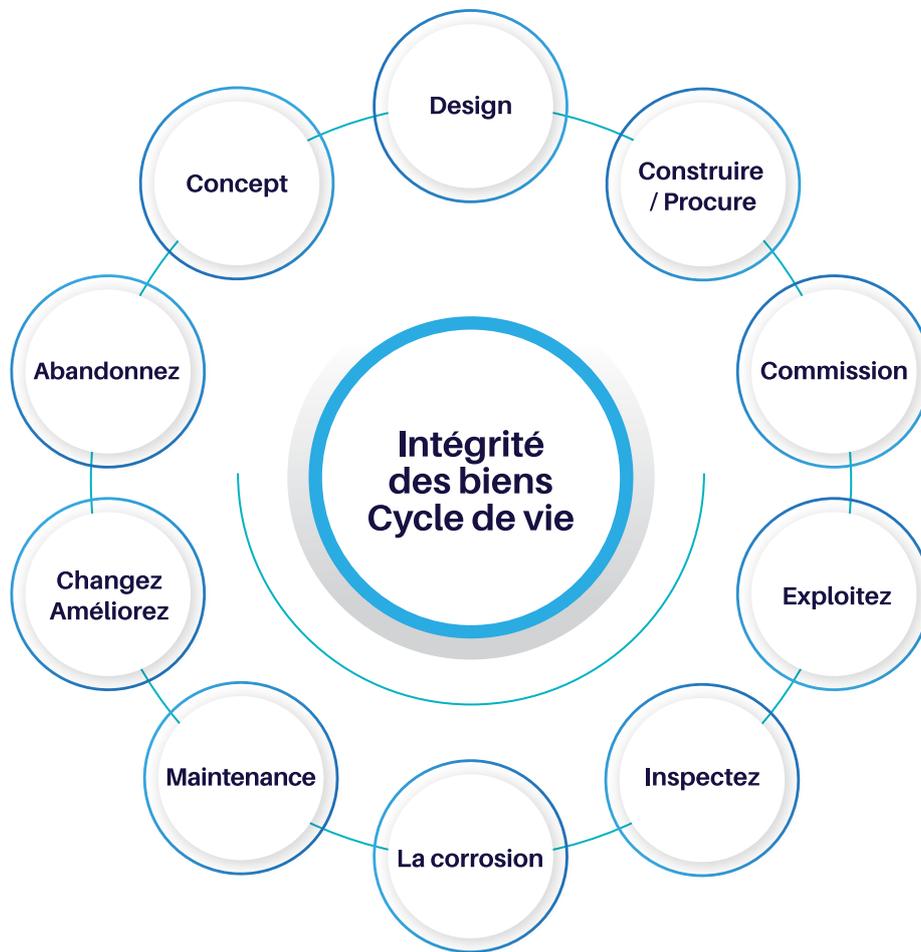
Notre clientèle existante et satisfaite parle d'elle-même et témoigne de la confiance que nos clients ont en nous. Stimulée par la demande de nouveaux projets passionnants et les préoccupations en matière de sécurité et de qualité de l'environnement, Velosi reste le choix numéro un de toutes les grandes entreprises énergétiques du monde.

Portée Mondiale, **Service Local**

Nous opérons au niveau mondial par le biais de nos bureaux associés en Afrique, en Asie, en Europe et au Moyen-Orient. Le siège social de Velosi est situé au Royaume-Uni et le bureau principal se trouve à Abu Dhabi, aux Émirats arabes unis. Nous avons des bureaux associés dans plus de 38 pays à travers le monde. Grâce à notre personnel local et à nos connaissances locales, nous sommes particulièrement bien placés pour soutenir les entreprises qui gèrent des opérations à distance ou dans des territoires peu familiers.



Fournir Une Solution Complète Pour le Cycle de Vie



Où Nous **Trouver**



Oil Refineries



GOSP's



Gas & NGL Plants



Chemical Plants



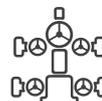
Fertilizer Plants



Pipelines



Offshore Platforms



Wellheads



Structures

Nos Services



Services de Gestion de l'Intégrité des Actifs

Inspection Basée sur le Risque (RBI)

Système de gestion de l'intégrité des pipelines (PIMS-Onshore et Offshore)

Système de gestion de l'intégrité structurelle (SIMS)

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)

Maintenance centrée sur la fiabilité (RCM)

Fiabilité, disponibilité et maintenabilité (RAM)

Système de gestion de l'intégrité des têtes de puits (WHIMS)



Services de Conseil en Matière d'Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE)

Sécurité des processus et études de risques

- Animation d'ateliers
- Évaluation des risques
- COMAH/Safety Case
- Systèmes d'équipements critiques pour la santé, la sécurité et l'environnement (HSECES)
- Services de conseil HSE pour le forage

Études environnementales

Évaluation des risques pour la santé au travail (OHRA)





Services d'Ingénierie

Services de Conseil en Ingénierie en Matière de Conception, d'ingénierie d'avant-projet Détaillé et de Conception Détaillée

Engineering Consultancy Services

Manuels et procédures d'exploitation

Vérification et évaluation de la conception

Aptitude au service (FFS)

Services de dessin d'après exécution

Services de conseil en gestion de projet



Solutions Logicielles

VAIL-Plant (Asset Integrity Management System)

VAIL-PHA (Process Hazard Analysis)

VAIL-PSRA (Petrol Station Risk Assessment)

VAIL-MTS (Material Tracking System)

VAIL-ERP (Enterprise Resource Planning)

VAIL-CTR (Gestion des coûts, du temps et des ressources)

VAIL-CRM (Gestion de la relation client)

VAIL-HRMS (Système de gestion des ressources humaines)

VAIL-Flow (Gestion des flux de travail)

VAIL-ORP (Portail de rapports en ligne)

VAIL-Feedback



Audits et Évaluations

Audits de sécurité OHSAS

Audits techniques

Audits environnementaux

Audits de gestion de la sécurité des processus (PSM)

Audits structurels

Audits d'adéquation des systèmes de lutte contre l'incendie

Audits de conformité réglementaire

Installations de stockage de produits inflammables

Audits électriques





Services de Conseil et de Formation ISO

ISO 9001 - Système de management de la qualité

ISO 14001- Système de gestion de l'environnement

OHSAS 18001 - Systèmes de gestion de la santé
et de la sécurité au travail

ISO 45001 - Systèmes de management de la santé
et de la sécurité au travail

ISO 50001 - Système de gestion de l'énergie

ISO 55001 - Systèmes de gestion de l'intégrité des actifs

Et toutes les autres normes (Conformité)



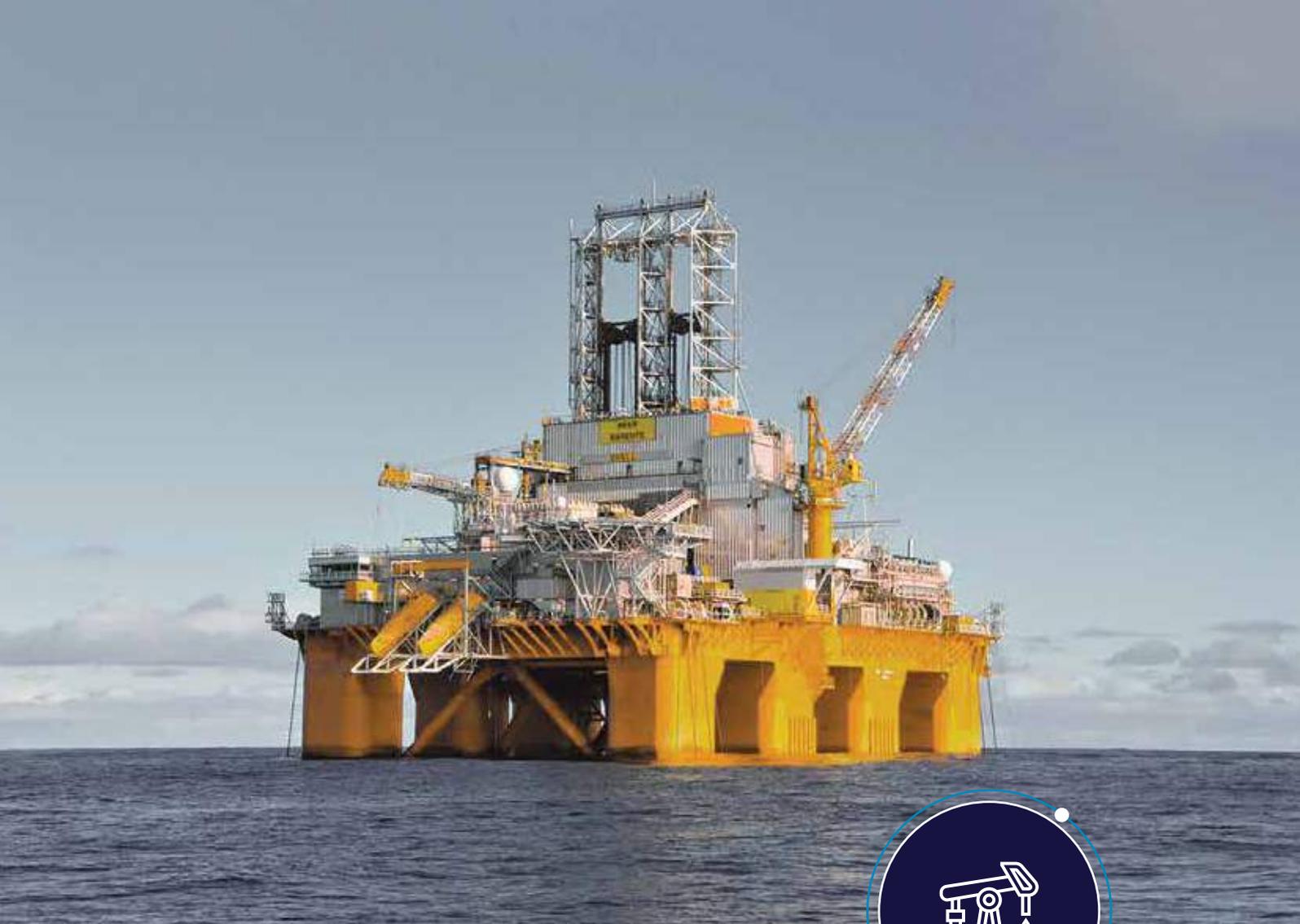
Gestion et Analyse des Données

Gestion des données

Gouvernance des données

Business Intelligence/ Analytique

Gestion des données d'entreprise



Services de Gestion de l'Intégrité des Actifs

Les systèmes de gestion de l'intégrité des actifs (AIMS) sont définis comme la capacité d'un actif à remplir ses fonctions nécessaires de manière efficace et efficiente tout en protégeant la santé, la sécurité et l'environnement, ainsi que les moyens de garantir que les personnes, les processus, les systèmes et les ressources qui assurent l'intégrité sont en place, utilisés et fonctionneront bien en cas de besoin tout au long du cycle de vie de l'actif.

Forte de près de quatre décennies d'expérience progressive et approfondie dans l'industrie pétrolière et gazière, Velosi est la première à fournir des services de gestion de l'intégrité des actifs (AIMS) entièrement intégrés et personnalisés pour garantir la sécurité et la fiabilité de vos actifs. Nos programmes AIMS prudents sont conçus pour garantir la sécurité et l'efficacité, en intégrant des aspects distincts de la conception des équipements, de la maintenance, des programmes d'inspection et des pratiques de gestion opérationnelle.

Inspection Basée sur le Risque (RBI)

L'inspection basée sur le risque est un type de processus opérationnel de maintenance utilisé pour analyser les équipements, notamment les appareils à pression, les échangeurs de chaleur et la tuyauterie dans les installations industrielles. Il s'agit d'une technique de prise de décision permettant d'optimiser les plans d'inspection.

Dirigés par des experts du secteur, y compris des consultants et des ingénieurs de haut niveau, les programmes inégalés d'inspection basée sur le risque de Velosi se caractérisent par une approche d'assurance qualité totale, qui se traduit par des économies substantielles pour l'industrie pétrolière et gazière.

Les avantages de RBI:

- Définit et évalue les niveaux de risque de tous les composants
- Identifie le potentiel de réduction des pertes de production lors d'une inspection de révision
- Augmente la confiance dans l'intégrité et la fiabilité des équipements
- Minimise les risques pour la santé, la sécurité et l'environnement
- Maximise l'utilisation des ressources
- Améliore l'efficacité opérationnelle



Livrables

- Dessins de boucles de corrosion
- Dessins des groupes d'inventaire
- Document de stratégie de corrosion et d'inspection
- Résultats de l'inspection basée sur les risques (RBI)
- Dessins isométriques d'inspection pour l'équipement et la tuyauterie
- Fenêtre d'exploitation de l'intégrité
- Passeports d'actifs

Système de gestion de l'intégrité des pipelines (PIMS-Onshore & Offshore)

Le système de gestion de l'intégrité des pipelines (PIMS) est défini comme la compilation des mesures préparatoires qui assurent conjointement l'intégrité du pipeline. Le PIMS garantit l'accomplissement de vos projets en identifiant et en réduisant la probabilité des dangers et en évitant les arrêts inutiles.

Velosi propose un système consolidé de gestion de l'intégrité des pipelines (PIMS), pour les installations à terre et en mer, qui présente un ensemble de caractéristiques permettant à nos clients de mener l'inspection conformément aux normes internationales, telles que API 1160 et ASME B31.8S.

Les avantages du PIMS :

- Surveille l'état technique et de sécurité du réseau de pipelines.
- Recommande des travaux d'intervention sur le pipeline et des réparations si nécessaire.
- Exécute des RBI pour déterminer l'état du pipeline.
- Protège l'environnement.
- Assure la disponibilité continue des pipelines pour le transport sans interruption
- Minimise les risques et les pertes de débit.



Livrables

- Plans d'implantation des sections
- Fiche d'évaluation mécanique
- RBI - Etude PIMS
- Plan d'inspection
- Fenêtre opérationnelle d'intégrité (IOW)
- Passeport d'actifs

Systeme de Gestion de l'Integrité Structurale (SIMS)

Le système de gestion de l'intégrité structurale (SIMS) est la méthode permettant d'assurer la conformité aux exigences réglementaires et organisationnelles sur une période donnée, en veillant à ce que la structure soit adaptée à son usage jusqu'à sa mise hors service ou son retrait. Un système efficace de gestion de l'intégrité structurale est essentiel pour prévenir les défaillances catastrophiques dans les installations industrielles complexes.

Chez Velosi, nous avons adopté les codes internationaux, tels que ISO 19900, ISO 19902, ISO 19904 et API RP 2 SIM, afin que nos experts en intégrité structurale puissent garantir la durabilité et l'intégrité des structures onshore et offshore pendant toutes les phases du cycle de vie de la structure.

Au minimum, nous couvrons les types de structures suivants:

- Plates-formes offshore - Structures sous-marines
- Plates-formes offshore - Structures de surface (Topside)
- Coque et colonne montante flexible du FPSO (Floating Production Storage and Offloading)
- Hull and Flexible Riser
- Structures terrestres

Les avantages de SIMS:

- S'assurer que les risques liés à l'exploitation des structures sont parfaitement identifiés et évalués.
- S'assurer que les conceptions structurales sont adaptées à l'usage prévu et conçues selon les normes approuvées.
- Réduire les risques au niveau le plus bas raisonnablement réalisable.



Livrables

- Dessins marqués d'une étiquette
- Registre des actifs
- Plans d'inspection
- Passeport d'actifs
- RBI - Étude SIMS

Niveau d'Intégrité de Sécurité (SIL)

Le niveau d'intégrité de sécurité (SIL) est une analyse ou une mesure de la performance requise pour qu'une fonction instrumentée de sécurité (SIF) puisse maintenir ou atteindre un état sûr. Chez Velosi, nous comprenons qu'il est crucial d'effectuer une mesure statistique de la probabilité qu'un processus ou un système soit opérationnel et prêt à remplir la fonction pour laquelle il est prévu, y compris le temps calculé jusqu'à sa probabilité de défaillance. Nos services d'étude SIL, de conception unique, sont conformes aux normes mondiales - IEC-61508, IEC-61511 et ISA TR 84.00.02 - afin de garantir un fonctionnement sûr et fiable de l'installation.

Les avantages de SIL:

- Gérer efficacement les équipements critiques pour la sécurité.
- Prévenir ou atténuer les conséquences qui peuvent résulter d'accidents tels que les pertes de vie, les blessures du personnel, les dommages aux équipements ou les pertes de production.



Livrables

- Méthodologie SIL
- Étude de classification SIL
- Étude de vérification du SIL
- Spécification des exigences de sécurité (SRS)
- Document sur le cycle de vie de la sécurité

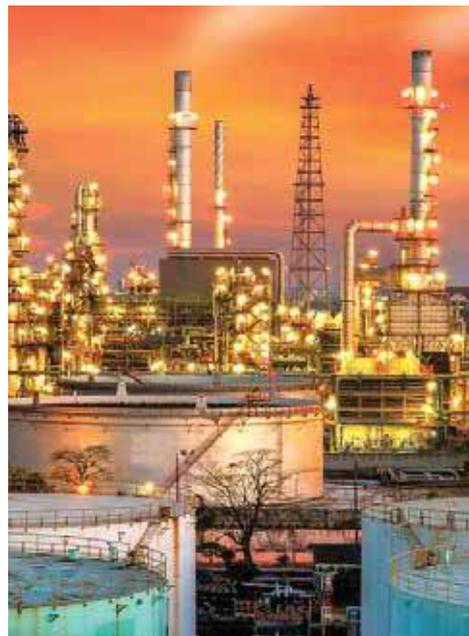
Maintenance Centrée sur la Fiabilité (RCM)

La maintenance centrée sur la fiabilité est une méthodologie de maintenance unique au niveau de l'entreprise qui est exécutée pour optimiser le système de maintenance d'une organisation ou d'une installation. Une application réussie de la RCM peut améliorer la fiabilité, la rentabilité, le temps de fonctionnement des machines et une meilleure compréhension du niveau de risque que l'entreprise gère.

Chez Velosi, nos spécialistes RCM appliquent des méthodes rigoureuses et systématiques pour déterminer les tâches de maintenance appropriées pour traiter chacun des modes de défaillance identifiés et leurs conséquences.

Les avantages du RCM:

- Augmente la fiabilité des actifs afin de maximiser les aspects liés à la santé, hygiène et environnement (HSE).
- Réduit les coûts de maintenance corrective et globale.
- Évite les pertes de production dues à des défaillances inattendues d'équipements critiques.



Livrables

- Registre des actifs conformément à la norme ISO-14224
- Étude AMDEC (Analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité)
- Plans de travail
- Analyse de criticité des équipements (ECA)
- Plans de maintenance préventive (PMR), liste des tâches et identification des pièces de rechange conformément aux PMR.

Fiabilité, Disponibilité et Maintenabilité (RAM)



La fiabilité, la maintenabilité et la disponibilité (RAM) sont trois caractéristiques critiques du système qui ont une influence considérable sur le maintien ou les coûts totaux du cycle de vie (LCC) d'un actif. L'objectif ultime d'une étude RAM est de gérer les actifs qui font fonctionner le système avec un coût minimal et une efficacité maximale.

Les avantages de la RAM:

- Affine la méthode de gestion des temps d'arrêt.
- Reconnaît tout manque de performance.
- Augmente l'efficacité.
- Construire des plans de maintenance efficaces.



Livrables

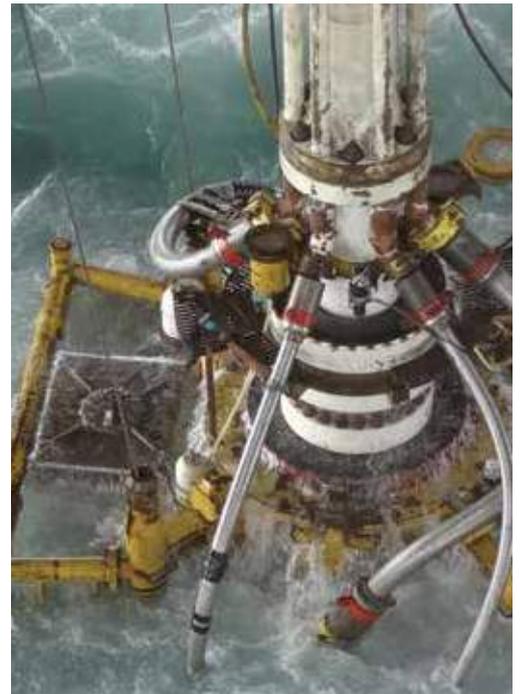
- Identification des goulets d'étranglement potentiels
- Estimation de la disponibilité de l'unité en cours d'exploitation
- Prévion de l'impact de la redondance et de l'épargne des équipements
- Développement et stratégies d'atténuation pour les modes de défaillance prévus
- Effectuer une analyse préliminaire de la criticité des équipements
- Étude RAM

Systeme de Gestion de l'Integrité des Têtes de Puits (WHIMS)

Le système de gestion de l'intégrité des têtes de puits est un processus intégré utilisé pour atténuer les risques et les coûts d'intervention en cas d'incidents liés à l'intégrité des puits, en utilisant une approche multidisciplinaire et des renseignements en temps réel.

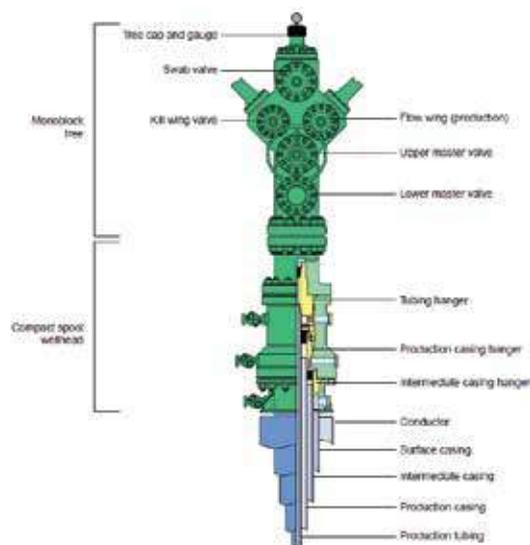
Nos experts en intégrité des puits appliquent la méthodologie RBI basée sur l'AMDEC (analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité) pour l'évaluation de l'intégrité des têtes de puits et établissent les méthodologies des clients conformément aux normes industrielles telles que BS EN 60812, IEC 60812, OREDA, API 6A, API 14B, API 14C, API 7L, API RP 57 et ISOTS - 116530-2 pour automatiser leurs activités de maintenance préventive.

Chez Velosi, notre devise est de veiller à ce que les puits fonctionnent comme prévu pendant toute leur durée de vie, avec tous les risques maintenus au niveau le plus bas raisonnablement possible ou, comme mentionné, en garantissant l'intégrité de chaque puits. C'est pourquoi nous fournissons des normes d'exploitation et des directives exceptionnelles pour maintenir les paramètres d'intégrité des puits afin de maximiser le retour sur investissement (ROI) sans sacrifier la sécurité et l'environnement.



Les avantages de WHIMS:

- Comparer les différentes alternatives d'entretien des puits par rapport aux probabilités d'éruption.
- Évalué le risque d'éruption pour des équipements de puits spécifiques
- Identifie les problèmes potentiels de barrière dans des types de puits spécifiques
- Évaluer l'effet de diverses méthodes de réduction des risques
- Analyser les problèmes de barrière potentiels pendant les interventions/activités de maintenance des puits.



Produits livrables

- Formulation du registre des actifs
- Identification des mécanismes d'endommagement et de déclassement applicables
- Classement des risques et calcul de la criticité sur la base des POF et COF calculés
- Développement d'un plan d'inspection en fonction des facteurs de criticité calculés



Services de Conseil en matière d'Hygiène de Sécurité et d'Environnement (HSE)

Velosi est spécialisée dans la fourniture de divers services en matière de santé, hygiène et environnement (HSE) pour l'ensemble du cycle de vie d'un projet, depuis la conception jusqu'au déclassé, en passant par la phase d'ingénierie, d'approvisionnement et de construction (EPC) et la phase d'exploitation, conformément aux exigences des autorités réglementaires locales et aux normes et procédures des clients. Nos services HSE sont conformes à toutes les normes réglementaires mondiales, l'objectif ultime étant de réduire les risques au niveau le plus bas qu'il soit raisonnablement possible d'atteindre (ALARP).

Nous offrons une gamme complète de services HSE allant de l'animation d'ateliers d'identification des risques à l'évaluation et à la quantification des risques, y compris les risques liés à la sécurité des processus, les impacts environnementaux et les risques pour la santé des travailleurs, et nous proposons des mesures d'atténuation des risques.

Sécurité des Processus et Études de Risques

La sécurité des processus est basée sur les meilleurs principes de conception ainsi que sur des pratiques d'exploitation et de maintenance détaillées et approfondies. Afin d'assurer la sécurité des processus et des opérations, nous proposons un cadre discipliné pour gérer l'intégrité des systèmes et des processus d'exploitation et ainsi prévenir et contrôler les événements susceptibles de libérer des matières et de l'énergie dangereuses.

Chez Velosi, nous intégrons la sécurité des processus et les études de risques pour définir une philosophie robuste de prévention des pertes dans le cadre d'un projet, en abordant tous les sujets relatifs à l'interaction entre la sécurité des processus et les autres disciplines d'ingénierie.

Facilitation d'ateliers



L'animation d'ateliers est une méthode qui consiste à fournir des conseils objectifs et discrets à un groupe de personnes qui collaborent à la réalisation d'un objectif commun. Elle est généralement menée pour communiquer et instruire différentes équipes de projet sur les questions spécifiques au projet et au secteur et pour cultiver une culture de coopération au sein des équipes.

Pendant l'animation d'un atelier, le rôle de l'animateur est de planifier et de diriger des activités et des instructions pour aider le groupe à faire de son mieux, à réfléchir et à travailler ensemble. La facilitation permet à chaque participant de contribuer de manière égale et complète, ce qui permet d'obtenir un résultat commun et collectif que le groupe a déjà défini.

Chez Velosi, nos experts en matière de santé, de sécurité et d'environnement s'engagent à soutenir largement nos clients dans le développement de leurs projets par le biais d'ateliers informatifs et productifs, les aidant à se connecter et à s'engager avec divers groupes pour travailler vers un objectif commun.

Les programmes d'animation d'ateliers comprennent les modules ci-dessous :

- Participation égale et complète
- Compréhension mutuelle
- Prise de décision collaborative et inclusive
- Responsabilité partagée et collective

Livrables

- Identification des dangers (HAZID)
- Risques et exploitabilité (HAZOP)
- Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)
- Opérations simultanées (SIMOPS)
- Examen de la constructibilité
- Bow-Tie
- Démonstration ALARP
- Examen de la conception intrinsèquement sûre (ISD)

Évaluation du Risque

L'évaluation des risques est le processus d'analyse des dangers potentiels et d'identification des mesures judicieuses permettant de contrôler précisément les risques sur le lieu de travail. Chez Velosi, nous abordons les facteurs humains en relation avec la santé et la sécurité, en visant à optimiser les performances humaines et à réduire les défaillances humaines. Nous aidons nos clients à adopter une approche proportionnelle des facteurs humains dans l'évaluation des risques, en fonction de leur profil de danger et de risque.

L'évaluation des risques est un élément crucial de la gestion de la santé et de la sécurité, car elle protège les travailleurs et l'entreprise en respectant les normes légales et réglementaires. Elle doit être réalisée en suivant les cinq étapes ci-dessous :

- Identifier les dangers.
- Décider qui peut être blessé et comment.
- Évaluer les risques et décider des mesures de contrôle.
- Consigner les résultats et les mettre en œuvre.
- Réviser l'évaluation et la mettre à jour si nécessaire.



Livrables

- Évaluation quantitative des risques (QRA)
- Évaluation des risques d'incendie et d'explosion (FERA)
- Évaluation des risques liés aux bâtiments (BRA)
- Étude de cartographie des incendies et des gaz
- Analyse de survivabilité des systèmes d'urgence (ESSA)
- Analyse de l'évacuation, de la fuite et du sauvetage (EERA)
- Étude des objets tombés
- Classification des zones dangereuses
- Prévention et contrôle de la pollution (PPC)
- Étude de conformité
- Plan d'intervention d'urgence (ERP)
- Étude de modélisation de la dispersion dans l'air
- Plan HSE du projet
- Étude d'évaluation du bruit
- Plan de gestion des déchets
- Étude de dispersion et de zonage H2S
- Étude d'évaluation de l'ingénierie des facteurs humains
- Étude d'ergonomie
- Ateliers et étude PHSER
- Plan HSE pour la construction

COMAH/Cas de Sécurité

L'approche COMAH (Control of Major Accident Hazards)/Safety Case est une procédure systématique d'identification, d'évaluation et de documentation des risques d'accidents majeurs (MAH) et des niveaux de risque des nouveaux projets, des installations existantes et des opérations. Il s'agit d'une démonstration spécifique à l'installation ou à l'opération du système de gestion HSE en action, documentant que les risques ont été ou seront réduits à un niveau "acceptable" ou "aussi bas que raisonnablement possible" (ALARP).

Le personnel du projet disposera ainsi d'un plan HSE systématique et identifié sur la manière de réduire les risques/dangers, ce qui lui permettra d'exécuter le plan en douceur sans sacrifier la main-d'œuvre et la sécurité sur le lieu de travail.



Systemes d'Équipements Critiques pour la Santé, la Sécurité et l'Environnement (EIPS/E)

L'étude des systèmes d'équipements critiques pour la santé, la sécurité et l'environnement (HSECES) est réalisée en comparant les activités en cours dans une entreprise et en mettant en évidence l'exposition potentielle et les risques HSE significatifs. L'impact commercial de ces risques est étudié par rapport aux contrôles des menaces (barrières), aux mesures de préparation à la récupération et aux contrôles d'escalade associés.

Nos experts HSE offrent des services HSECES inégalés pour vous aider à analyser et à documenter toutes les procédures pertinentes pour gérer efficacement ces systèmes d'équipement afin de minimiser leur risque de défaillance.



Les avantages de l'EIPS/E:

- Évalue les activités en cours dans une organisation, en mettant en évidence les expositions possibles et les risques HSE importants
- Protège les travailleurs et l'environnement contre un danger majeur impliquant un incendie, une explosion et le dégagement de gaz et de fumées toxiques.
- Assure une fuite efficace des zones affectées du site, l'évacuation du site ou le transfert des personnes vers un lieu sûr.

Livrables

- Identification des HSECES
- Normes de performance HSECES pour tous les HSECES identifiés
- Audit ICP pour la vérification des HSECES
- Normes de performance de la qualité

Services de Conseil en Matière de HSE pour le Forage

L'excellence en matière de performance HSE et de sécurité ne peut être atteinte qu'en appliquant des systèmes de gestion efficaces ainsi que les meilleures pratiques et procédures qui agissent sur toutes les étapes du cycle de vie d'une installation de production. Nous veillons toujours à ce que nos services liés à la SSE soutiennent de manière productive les systèmes de gestion mis en œuvre sur l'installation.

Chez Velosi, nous sommes convaincus que la sécurité peut être aussi simple que de réfléchir à ce que nous faisons avant de le faire, de s'occuper les uns des autres pendant que nous le faisons et de tirer des leçons pour ne pas les oublier. each other as we do it, and capturing lessons so that they are not forgotten.



Les avantages du forage HSE Services de conseil :

- Reconnaît qu'il est important que l'équipement sur site soit "adapté à l'usage" et fonctionne comme prévu.
- Vous aide à travailler en coopération au sein d'une équipe avec les opérateurs et les entrepreneurs de forage.
- Permet de faire preuve d'un bon jugement en matière de sécurité et de bon sens tout en évaluant les risques potentiels.

Livrables pour les appareils de forage onshore et offshore

- Audit HSE, enquête et étude d'inspection
- Étude d'inspection complète de l'installation
- Étude d'acceptation de l'installation
- Étude sur l'état de l'installation
- Étude d'enquête/inspection/audit sur les objets tombés du ciel
- Étude de cas de sécurité
- Étude d'audit sur le travail en hauteur
- Étude d'audit sur les déplacements d'appareils de forage
- Étude sur les nuisances sonores
- Étude d'évaluation de l'impact sur l'environnement
- Étude d'évaluation des risques pour la santé au travail

Les Études Environnementales

Les études environnementales sont un domaine académique intégratif qui étudie méthodiquement l'interaction de l'homme avec l'environnement. Elle intègre de meilleures pratiques et des approches plus équilibrées pour réduire l'impact sur l'environnement, en conservant les ressources naturelles pour les générations futures.

L'objectif principal de l'étude de l'environnement est de construire un monde où les gens sont pleinement conscients et concernés par les questions liées à l'environnement, et se consacrent à la création de solutions aux problèmes actuels et à la prévention des problèmes futurs.



Livrables

• Études et évaluations environnementales

- Évaluation des incidences sur l'environnement (EIE)
- Évaluation stratégique des incidences sur l'environnement
- Étude préliminaire d'examen environnemental (PER)
- Plan de gestion environnementale de la construction (CEMP)
- Plan de gestion environnementale (EMP)
- Plan de gestion environnementale du démantèlement/déclassement (DEMP)
- Plan de gestion environnementale de l'exploitation (OEMP)
- Demande de permis environnemental (EPA)
- Plan d'action environnemental (PAE)
- Rapport d'audit environnemental (EAR)

• Services de surveillance et d'essais environnementaux

- Surveillance de la qualité de l'air intérieur
- Surveillance de la qualité de l'air ambiant
- Surveillance des particules
- Surveillance du niveau de bruit
- Surveillance des émissions de cheminées
- Surveillance du niveau de lumière
- Surveillance du formaldéhyde
- Surveillance des données météorologiques du site
- Analyse des sols et de l'eau

• Estidama//Consultation en matière de durabilité/bâtiments verts

• Conseil en gestion des déchets

- Rapport de réduction des déchets (WRR)
- Plan de gestion des déchets d'exploitation (OWMP)
- Plan de gestion des déchets de déclassement (DWMP)
- Audit des déchets

Évaluation des Risques pour la Santé au Travail (OHRA)

L'évaluation des risques pour la santé au travail (ERSH) est un processus visant à estimer les risques pour la santé liés à l'exposition à différents niveaux d'un danger sur le lieu de travail. Comprendre à quel point l'exposition à une menace potentielle présente des risques pour la santé des employés est essentiel pour éliminer, contrôler et réduire ces risques.

Chez Velosi, nous disposons d'un groupe de spécialistes de la santé et de l'hygiène au travail ayant une expérience pratique de l'assistance et des conseils en matière d'évaluation des risques pour la santé au travail.

L'évaluation des risques pour la santé au travail englobe

- Gestion et planification des urgences (EMP)
- OHRA qualitatif
- OHRA quantitatif
- Surveillance de l'exposition sur le lieu de travail
- Plan de surveillance de l'hygiène industrielle



Livrables

- Identification des risques professionnels (OHID)
- Atelier et étude
- Étude OHRA
- Enquête et évaluation du bruit
- Évaluation des agents biologiques



Services d'Ingénierie

Velosi offre une gamme complète de services d'ingénierie spécialisés et de haute qualité à des clients issus d'un large éventail d'industries. Notre équipe d'experts comprend plus de 200 professionnels de l'ingénierie multidisciplinaire qui ont réalisé plus de 600 projets dans le monde entier.

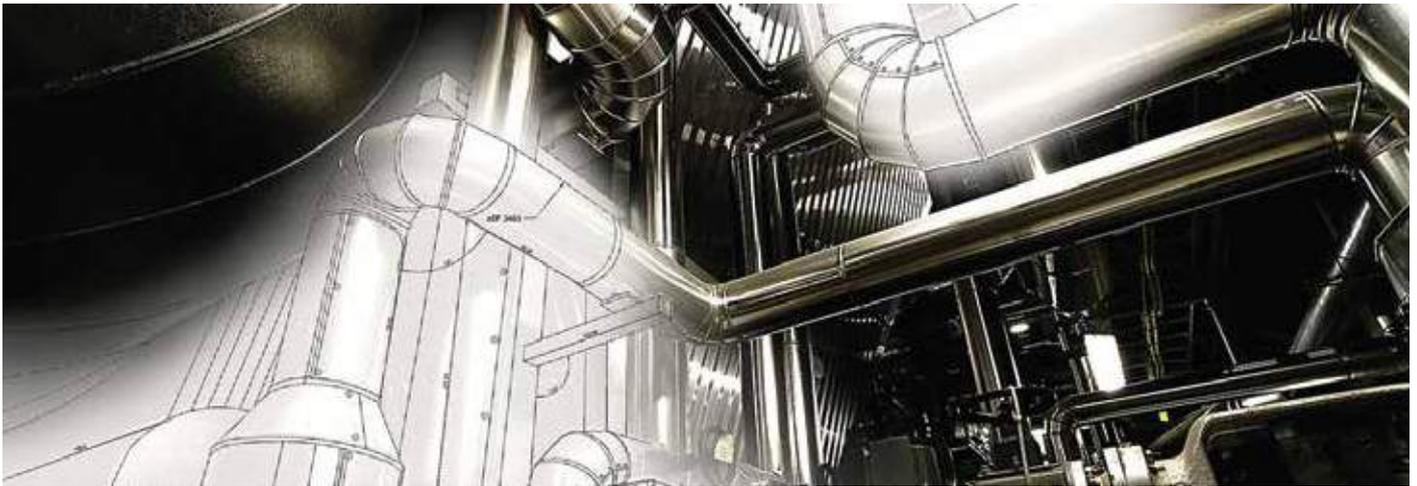
Nous aidons nos clients à développer et à réhabiliter leurs actifs énergétiques existants en leur fournissant une large gamme de services d'ingénierie personnalisés, tels que la vérification et l'évaluation de la conception, la conception et l'ingénierie préliminaire, la conception détaillée, l'évaluation de l'aptitude au service et les services d'élaboration de projets conformes à l'exécution, afin de maximiser la productivité et l'efficacité, en réduisant les coûts opérationnels et les risques.

Chez Velosi, nous pensons que notre vaste expérience dans la fourniture de services d'ingénierie de classe mondiale à nos clients du monde entier nous permet d'ajouter une valeur optimale aux projets que nous entreprenons, ce qui se traduit par les meilleurs résultats possibles.

Étude Conceptuelle, FEED et Conception Détaillée

L'exigence fondamentale de tout projet d'ingénierie est sa conception ou son étude de faisabilité. À ce stade, les limites sont définies pour la conception technique préliminaire (FEED). Dans l'étude FEED, l'accent est mis sur les exigences techniques ainsi que sur le budget et les coûts d'investissement estimés du projet. Le FEED sert également de base à l'appel d'offres pour les contrats de la phase d'exécution, c'est-à-dire l'ingénierie, l'approvisionnement, la construction (EPC) et l'ingénierie, l'approvisionnement, l'installation et la mise en service (EPIC).

L'étude conceptuelle et l'ingénierie d'avant-projet sont réalisées en conformité avec les normes telles que ASME, API, ACI, ASCE, SHELL DEP, BS, NFPA, et d'autres codes et normes industriels applicables.



Livrables

● Processus

- Diagrammes de flux de processus (PFD), diagrammes de flux d'utilités (UFD) et bilans thermiques et de matériaux.
- Rapport de simulation de processus
Calculs de conception de processus
- Diagrammes de tuyauterie et d'instrumentation (P&ID)
- Fiches de données
- Diagrammes de causes et effets
- Description des processus et des contrôles opérationnels
- Étude et calculs de dimensionnement des torchères et des systèmes de décharge
- Manuel de pré mise en service et de mise en service
- Manuel d'exploitation et de maintenance

● Conception électrique

- Plans de zones
- Plans d'implantation
- Schémas unifilaires montrant les verrouillages, les déclenchements, la capacité du système, les niveaux de tension, les courants, les impédances les niveaux de puissance de production, etc.
- Schémas
- Plans d'équipement avec les principaux équipements étiquetés tels que les transformateurs, les commutateurs, les MCC, les UPS, les chargeurs, les générateurs, les alimentations, les PT, les CT, les panneaux de commande, les équipements intégrés
- Diagrammes d'interconnexion
- Listes et calendriers
- Calculs
- Études et rapports

● Conception civile et structurelle

- Critères de conception civile
- Critères de conception des structures
- Plans de génie civil
- Dessins de structure
- Spécifications des services souterrains
- Plan des services souterrains
- Dessins des détails de conception des services souterrains
- Plans des tranchées pour câbles
- Plans et détails de pavage
- Détails des fondations et de la structure en béton RC
- Tracés et détails des routes

● Instrumentation et contrôles

- Schémas fonctionnels du système
- Spécifications des instruments pour l'équipement et les matériaux
- Index des instruments
- Index des dispositifs de secours et de sécurité
- Programme des alarmes et des déclenchements
- Plan de la salle de contrôle et du bâtiment de contrôle
- Acheminement des câbles de l'instrument
- Exigences en matière d'alimentation et de services publics pour les instruments
- Programme de distribution électrique
- Planification des boîtes de jonction des instruments
- Diagrammes des boucles
- Planification des entrées/sorties

● Conception de la tuyauterie

- Plan d'ensemble du site
- Spécifications des matériaux de la tuyauterie
- Spécifications et tableaux de traçage thermique et de gainage
- Dessins de disposition générale de la tuyauterie
- Dessins isométriques
- Décomptes de matériaux
- Plans clés
- Analyse des contraintes
- Supports de tuyauterie Détails de conception
- Registre spécial des supports de tuyauterie
- Registre et calculs des ressorts de supports de tuyauterie

● Lutte contre l'incendie et sécurité

- Philosophie de conception de la sécurité
- P & ID pour la conduite d'eau d'incendie
- Liste des équipements de lutte contre l'incendie / Réquisitions
- Liste des équipements de détection d'incendie et de gaz
- Conception des systèmes d'extinction (s'il y a lieu) des systèmes fixes d'extinction d'incendie (p. ex. mousse, dioxyde de carbone, agent propre et/ou poudre sèche).
- Programme d'équipement mobile de lutte contre l'incendie
- Programme d'équipement de sécurité

Services de Conseil en Ingénierie

Nous proposons une gamme complète de services de gestion de projets, de construction et de mise en service pour les projets pétroliers et gaziers. Travaillant soit dans nos propres installations, soit dans les bureaux de nos clients, nous disposons d'équipes de gestion de projet personnalisées, adaptées aux pratiques, procédures et normes du client. En particulier, nous pensons que notre vaste expérience peut nous permettre d'apporter une valeur ajoutée maximale aux projets de nos clients en veillant à ce qu'ils partent sur la bonne voie dès les premières étapes pour aboutir aux meilleurs résultats possibles.



Livrables

- Conseil et supervision de toutes les phases du projet, des premières étapes jusqu'au démarrage
- Assistance directe au client dans les phases de définition du projet et de préféabilité
- Ingénierie pré-FEED et production d'offres FEED et évaluation des offres
- Supervision et révision du FEED
- Évaluation des offres pour la conception et l'EPC, préparation des contrats et assistance lors des négociations avec les entrepreneurs
- Mise à disposition d'équipes de gestion de projet, y compris les contrôles de projet et l'ingénierie
- Mise à disposition d'équipes satellites pour superviser la conception dans les bureaux des entrepreneurs.
- Gestion de la valeur
- Gestion de la planification, du calendrier et de la logistique
- La gestion des risques
- Supervision et gestion de la construction
- AQ/CQ, inspection et gestion de la sécurité
- Mise en service, formation et remise des travaux.

Manuels et Procédures d'Exploitation



Les manuels d'exploitation et les procédures sont des instructions écrites formelles qui décrivent comment une usine particulière doit être exploitée, les objectifs de performance attendus, les risques associés, ainsi que les rôles et responsabilités clés des différentes parties prenantes dans l'exploitation de l'usine dans l'industrie pétrolière et gazière.

Étant les éléments clés de la gestion de l'exploitation des usines, les manuels et procédures d'exploitation permettent un fonctionnement harmonieux des usines en améliorant la production, en réduisant les temps d'arrêt et en protégeant les usines elles-mêmes. Les manuels et procédures d'exploitation sont réalisés en conformité avec des normes mondiales telles que ISO 9001 : 2015 et OSHA 29 CFR 1910.119.

Livrables

- Manuels d'exploitation standard
- Procédures opérationnelles standard

Service de Construction et de Dessin



Après la construction ou la modification d'une installation, tous les plans d'ingénierie, les documents associés et les calendriers doivent être mis à jour au statut "As-Built" afin de représenter l'installation réelle. Cela vous aide à utiliser l'espace existant de manière efficace en éliminant les changements coûteux qui pourraient apparaître à cause d'ensembles de dessins inexacts, cela peut être utilisé comme référence pour la maintenance et la planification futures, en fournissant un aperçu correct de la conception existante et en offrant des informations précieuses sur la propriété, en soulignant les opportunités ou les contraintes de conception sur les conditions architecturales, structurelles, électriques, mécaniques et de site.

Velosi est un pionnier dans la région en ce qui concerne l'exécution du Red Line Markup (RLMU) et la mise à jour des dessins en 2D et 3D par le biais de logiciels intelligents tels que Smart Plant 3D, PDMS, Smart Plant P&IDs (SPPID), Aveva P&ID, Smart Plant Instrumentation (SPI), Aveva Instrumentation, Smart Plant Electrical (SPE), Smart Plant Electrical (SPE), Aveva Electrical, AutoCAD, SmartSketch, PDS et SP3D.

Livrables

- Marquage de la ligne rouge
- Dessins mis à jour
- Base de données/modèle mis à jour

Aptitude au Service (FFS)



L'aptitude au service (FFS) est considérée comme la meilleure pratique et la norme généralement employée par les industries pétrolières et gazières pour déterminer l'état des équipements en vue d'un service continu. Le FFS sert de base analytique pour définir les limites d'acceptation des défauts et permet aux experts de l'industrie de faire la différence entre les défauts et les dommages acceptables et inacceptables, conformément aux bonnes pratiques d'ingénierie reconnues et largement acceptées par l'industrie.

Chez Velosi, les évaluations d'aptitude au service sont généralement des évaluations techniques mesurables qui sont menées pour démontrer l'intégrité structurelle d'un composant en service qui peut comporter un défaut ou un dommage. Nos évaluations FFS sont réalisées en conformité avec les normes internationales telles qu'API 579/ASME FFS-1, BS 7910, ASME B31G.

Les avantages du FFS:

- Identifie les principaux mécanismes d'endommagement sur la base de la meilleure approche et des normes applicables (API 579, BS 7910, et autres).
- Fournit l'intégrité actuelle de l'actif compte tenu de l'état actuel des dommages et de la durée de vie restante prévue.
- Permet d'exploiter le composant endommagé en toute sécurité pendant une période donnée
- Propose des plans d'atténuation pour faire fonctionner l'équipement/l'usine en toute sécurité.
- Fournit des recommandations en termes d'actions correctives.

Vérification et Évaluation de la Conception



Velosi offre des services indépendants d'évaluation de la conception pour rationaliser le processus de conception et de construction en examinant la conception et les dessins conformément à toutes les normes opérationnelles, de sécurité, environnementales et industrielles largement acceptées. Nous nous assurons également que l'examen et la vérification de la conception sont effectués conformément aux codes internationaux, aux réglementations statutaires et aux spécifications du client.

L'ensemble du processus de vérification et d'évaluation de la conception est crucial pour identifier et résoudre les divergences de conception avant l'approvisionnement et la fabrication. Chez Velosi, ce processus est toujours réalisé conformément aux normes internationales les plus répandues telles que ASME, API, ACI, ASCE, BS et TEMA, entre autres mesures industrielles.

Livrables

- Étude de vérification de la conception

Services de Conseil en Gestion de Projet

Les organisations sont confrontées à divers défis - budgets serrés, réductions de personnel, augmentation des coûts, risques croissants en matière de sécurité et concurrence pour le financement - qui font ressortir un impératif de développement fondamental: "améliorer l'impact des projets". Pour obtenir cet impact, une équipe de gestion de projet doit travailler dur en introduisant rapidement de nouveaux processus et technologies de gestion, en apprenant de nouvelles compétences et tâches, et en augmentant constamment l'efficacité pour réduire les coûts d'exploitation.

Velosi fournit des services de conseil en gestion de projet (CGP) de classe mondiale pour vous aider à atteindre vos objectifs d'investissement. Chez Velosi, nous disposons des meilleurs consultants en gestion de projet qui utilisent les processus, la discipline et le leadership pour abattre les barrières fonctionnelles, impliquer les parties prenantes et garantir que les projets de nos clients sont achevés dans le respect du budget, de la portée et du calendrier stipulés.



Les avantages du PMC

- Fournir des examens détaillés des processus et des capacités de gestion de projet
- Fournit une analyse précise des défauts dans les processus et/ou les contrôles
- Offre des conseils d'experts pour améliorer les processus et/ou les contrôles
- Aide à l'utilisation de nouveaux outils, processus et procédures
- Fournit un soutien à la gestion du changement et à la transformation

Livrables

- Plan d'exécution du projet
- Plans de santé, de sécurité et d'environnement (SSE)
- Contrôle des documents
- Accélération de l'approvisionnement
- Soutien logistique
- Calendrier du projet



Solutions Logicielles

Velosi a développé et mis en œuvre avec succès de multiples solutions logicielles pour un large éventail de clients du secteur de l'énergie dans le monde entier. Grâce à notre équipe d'ingénieurs logiciels expérimentés et hautement qualifiés, nous fournissons des services logiciels innovants à de nombreuses organisations, leur permettant ainsi d'acquérir la meilleure valeur de leur investissement technologique.

Nous travaillons en étroite collaboration avec les équipes techniques des entreprises du secteur de l'énergie afin de tirer parti de la technologie et de l'infrastructure, de soutenir les opérations et de fournir une solution logicielle personnalisée unique, testée et acceptée par le marché, pour tous les types d'actifs de nos clients du secteur de l'énergie.

VAIL-Plant (système de Gestion de l'Intégrité des Actifs)

VAIL-Plant est une solution logicielle de pointe entièrement certifiée (API 580 et ASME B31.8S) pour l'intégrité des actifs, spécialement conçue pour les industries du pétrole et du gaz, de l'électricité et de la pétrochimie, qui facilite les cycles de gestion de l'inspection et de la maintenance en utilisant les approches RBI, RCM, SIL et AMDEC. VAIL-Plant est un outil efficace de gestion des actifs qui contribue à garantir la santé et la performance des actifs de l'entreprise en permettant aux exploitants d'usines d'améliorer le contrôle global de l'état de leurs actifs en optimisant l'inspection, la surveillance des actifs et la liaison avec leurs systèmes de maintenance.

VAIL-Plant permet de conserver l'historique et les dossiers, d'évaluer l'état des actifs, d'identifier les actifs les plus à risque, de prévenir les dommages et la corrosion des installations, de hiérarchiser et de gérer les efforts d'un programme d'inspection et de calculer la planification des ressources en heures de travail.

VAIL-Plant intègre les modules suivants pour couvrir les différentes catégories d'équipements

- Système de gestion des équipements sous pression (PEMS)
- Système de gestion de l'intégrité des pipelines à terre (PIMSON)
- Système de gestion de l'intégrité des pipelines en mer (PIMSOFF)
- Système de gestion de l'intégrité des structures (SIMS)
- Système de gestion des soupapes de sûreté et des soupapes de sûreté à pression (PSVMS)
- Système de gestion des équipements électriques, instrumentaux et rotatifs (EIRMS)
- Système de gestion des équipements de levage (LEMS)
- Système de gestion de l'intégrité des têtes de puits (WHIMS)
- Système de gestion de l'intégrité civile (CIMS)
- Système de gestion de la protection cathodique (CPMS)
- Système de gestion de l'intégrité de la coque (HIMS)
- Système de gestion de l'intégrité des colonnes montantes flexibles (FRIMS)
- Système informatisé de gestion de la maintenance (CMMS)
- Système de gestion du rendement des actifs (APMS)
- Système de gestion du calendrier des inspections (ISMS)
- Interface du système de planification des ressources de l'entreprise (ERPI)



Certificats

Le logiciel VAIL-Plant a été conçu pour répondre aux spécifications du marché en conformité avec les normes industrielles et est accrédité par Exida pour API 580, ASME B31.8S et IEC 61508. VAIL-Plant est également certifié par SAP pour l'intégration avec le cadre SAP ERP.



API 580: 2016
Risk Based Inspection process compliance



ASME B31.8S: 2012
Compliance with ASME B31.8S & Geographical Information System (GIS)



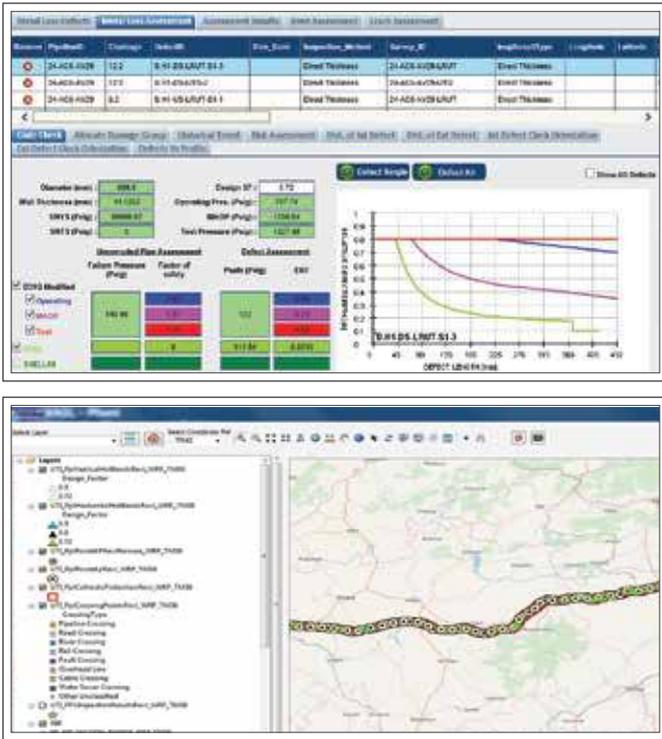
VAIL-Plant SAP Integration:
VAIL-Plant is certified to be integrated with SAP PM-PCS for ECC5.0/ ECC6.0



IEC 61508:
Software Development Process Certification

Systeme de Gestion de l'Integrité des Pipelines (PIMS)

Les modules PIMS de VAIL-Plant pour les pipelines terrestres et offshore sont capables de gérer et de surveiller l'évaluation semi-qualitative des risques et la planification des inspections des pipelines. Basé sur la norme API 580, ce module peut être intégré au SIG pour visualiser les données sur des cartes géographiques (par exemple, le tracé du pipeline, l'emplacement des équipements, les sections du pipeline, etc.)



Le module contient les principales caractéristiques suivantes

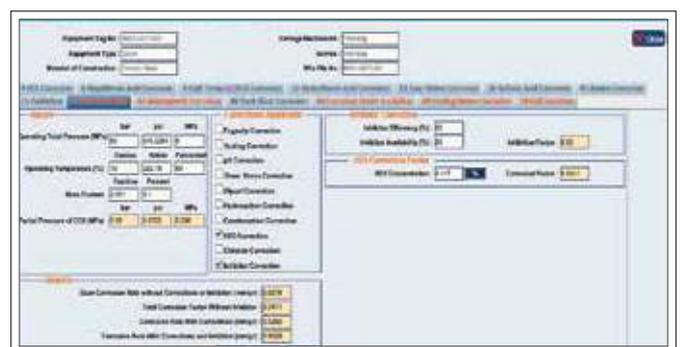
- Enregistrement et traçage de profils de pipelines
- Calcul de la probabilité de défaillance (POF) et tracé le long du pipeline (POF Vs TIME) en fonction du mécanisme de dommage applicable
- Calcul des conséquences de la défaillance (COF) en fonction du mécanisme d'endommagement applicable.
- Évaluation du risque de fissuration par corrosion sous contrainte (SCC)
- Évaluation directe de la corrosion externe et interne (ECDA et ICDA)
- Évaluation du risque de dommages causés par des tiers
- Calcul de la corrosion (NORSOK M-506)
- Planification de la gestion de l'intégrité et de l'inspection
- Évaluation des défauts basée sur B31.G, B31.G Modify et Shell 92

Systeme de Gestion des Équipements sous Pression (PEMS)

Le module VAIL-Plant PEMS contient une base de données complète pour les tuyauteries et les équipements sous pression tels que les cuves, les réservoirs, les échangeurs de chaleur, etc. Il couvre l'ensemble du processus d'évaluation des risques et facilite la planification des inspections pour estimer la durée de vie restante d'un actif et la date de la prochaine inspection.

Le module contient les principales caractéristiques suivantes :

- Capture des données d'ingénierie avec les dessins de gestion de la hiérarchie, les isométries, les PFD et les P&ID.
- Méthodologie semi-quantitative RBI pour l'évaluation des risques et la planification des inspections par rapport aux mécanismes de dommages identifiés, conformément à la norme API ST.580
- Enregistrement de l'historique d'inspection en ce qui concerne les positions multiples et les TML.
- Modèles de taux de corrosion estimés basés sur API 581
- Enregistrement de l'historique des défaillances et des remplacements
- Identifications et calculs/évaluations des indicateurs clés de performance (KPI)
- Calculs du taux de corrosion et de la durée de vie résiduelle à court et à long terme
- Tendances et rapports de console
- Génération des exigences d'inspection de l'usine (PIR)
- Analyse des causes profondes (RCA) des défaillances
- Importation de données à partir d'un modèle d'espace de travail Excel

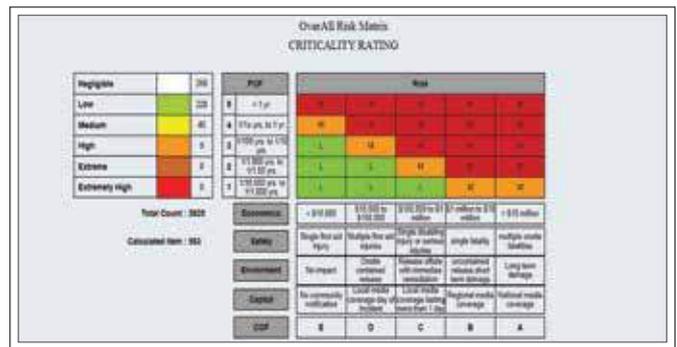


Systeme de Gestion de l'Électricité, de l'Instrumentation et des Rotatif (EIRMS)

Le module EIRMS de VAIL-Plant facilite la maintenance axée sur la fiabilité (RCM) et est capable de maintenir et d'organiser les dossiers de maintenance et les détails des équipements tels que les moteurs, les générateurs, les transmetteurs et les manomètres, etc.

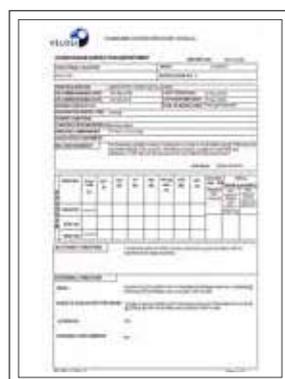
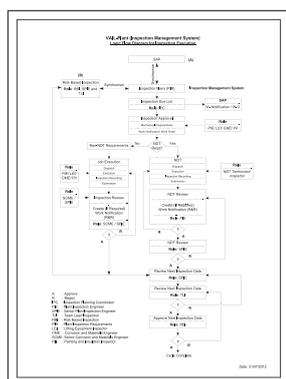
Le module contient les principales caractéristiques suivantes :

- Calculs du temps moyen entre les défaillances (MTBF) et du temps moyen de réparation (MTTR)
- Analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité, et matrice de criticité
- Enregistrement des données de l'opérateur de fiabilité et de la fiabilité générique
- Enregistrement et gestion de la hiérarchie
- Enregistrement des données de conception / opérationnelles
- Enregistrement des données fonctionnelles
- Génération des routines de maintenance de l'usine (PMR)
- Génération de bons de travail et de paquets de travail
- Enregistrement de l'historique des inspections
- Enregistrement de l'historique de maintenance
- Enregistrement des pannes et des remplacements



Systeme de Gestion de l'Ordonnancement des Inspections (ISMS)

Le module ISMS de VAIL-Plant se coordonne avec les autres modules de VAIL-Plant pour faciliter la planification et l'enregistrement des inspections. Avec ISMS, l'opérateur peut planifier et exécuter les programmes d'inspection générés tout en documentant les inspections pour créer des bons de travail.

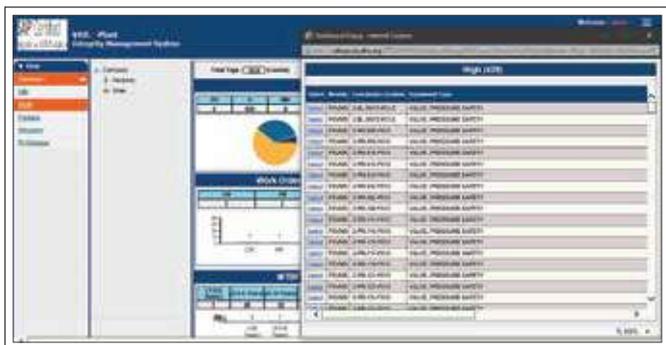


Le module contient les principales caractéristiques suivantes :

- Capable de gérer les activités d'inspection pour tous les types d'actifs/équipements (tags)
- Permet aux utilisateurs de planifier, de programmer et d'exécuter les PIR.
- Permet aux utilisateurs de créer des portées de travail, des paquets de travail pour l'exécution de PIR sur une étiquette ou un ensemble d'étiquettes (paquet comme les chaudières, les tuyaux).
- Permet aux réviseurs et aux approubateurs d'entrer des remarques et des commentaires.
- Permet le processus de suivi du plan PIR
- Importation de données en masse à partir de modèles d'espaces de travail Excel pour une alimentation rapide en données.
- Accès basé sur les rôles, pistes d'audit, sécurité et intégrité des données.
- Code couleur permettant d'obtenir un résumé de l'état des inspections en un coup d'œil.

Système de Gestion de la Performance des Actifs (APMS)

Le module VAIL-Plant APMS est un guichet unique pour l'opérateur, spécialement conçu pour permettre aux organisations pétrolières et gazières de surveiller l'état général des paramètres d'intégrité du système tels que la durée de vie restante, les activités d'inspection, les fuites/défaillances, le classement des risques, le taux de corrosion et les remplacements via le tableau de bord. Il permet à l'opérateur d'effectuer un filtrage approfondi afin de prévisualiser le résultat souhaité sous forme de graphiques et de rapports pour l'analyse des données.



Le module contient les principales caractéristiques suivantes :

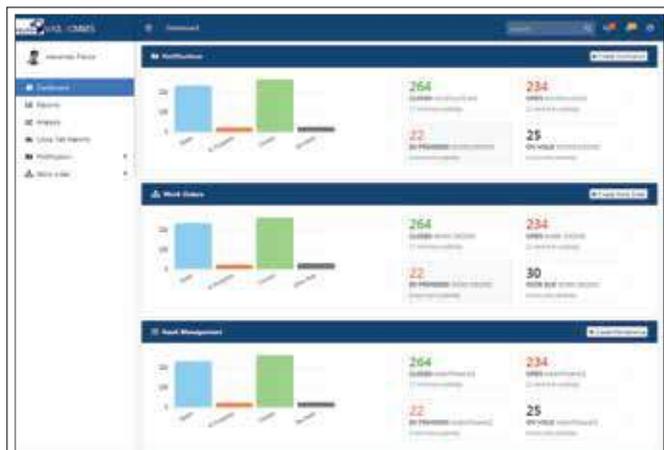
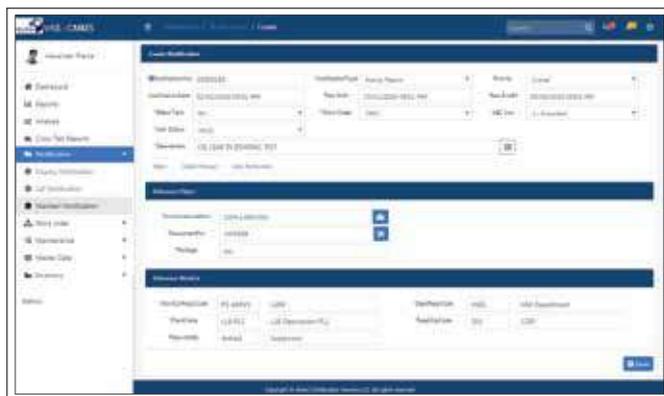
- Tableau de bord unique pour les études RBI, RCM, Pipeline, Structure et Process Information Historian.
- Visualisation de l'état global des modules de VAIL-Plant, individuellement et tous ensemble.
- Filtrer les graphiques en fonction du domaine et des modules dans l'arbre de navigation.
- Graphiques et données définis par l'utilisateur
- Visualisez à l'écran le nombre total d'étiquettes, le nombre total d'études RBI achevées et le nombre total d'études AMDEC achevées.
- Afficher les détails pertinents de la métrique en cliquant sur n'importe quel graphique ou figure rapportée.
- Rediriger vers les modules pour visualiser les détails d'une mesure particulière.

Système de Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)

Le module de GMAO VAIL-Plant traite le cycle de vie complet d'un objet technique, depuis la notification et la création d'un ordre de travail jusqu'à la clôture de la maintenance par inspection. Grâce à VAIL-Plant CMMS, il devient plus facile pour les opérateurs de créer et de suivre les activités de travail, l'utilisation des pièces et le cycle de vie des actifs.

Le module contient les principales caractéristiques suivantes :

- Générer et prioriser le travail
- Surveiller l'état des équipements ou des actifs
- Permet à l'opérateur de planifier, de gérer, de programmer l'entretien et d'approuver les bons de travail.
- Garder une trace de toutes les activités de maintenance programmées et non programmées
- Amélioration de la planification et de l'ordonnancement
- Maintien de l'historique de tous les ordres de travail qui ont été émis
- Produire des enregistrements en temps réel des activités
- Suivi des coûts des ressources, du budget et de la main-d'œuvre pour chaque composant
- Facilite le contrôle des stocks grâce à une gamme intégrée de fonctionnalités
- Une application efficace et abordable qui facilite l'utilisation efficace des ressources



VAIL - PHA (Analyse des Risques Liés aux Processus)

L'analyse des risques liés aux procédés (PHA) se définit comme l'analyse des causes et des conséquences potentielles des incendies, des explosions, des rejets de produits chimiques toxiques ou inflammables et des déversements importants de produits chimiques dangereux. Elle se concentre sur l'instrumentation, l'équipement, les services publics, l'interférence humaine et les éléments externes qui peuvent éventuellement avoir un impact sur le processus.

Le logiciel **VAIL- PHA SIL** est le logiciel propriétaire de Velosi et est conçu pour exécuter toutes les étapes de la classification SIL, de la vérification SIL et de la préparation des spécifications des exigences de sécurité (SRS). Le logiciel prend également en charge l'intervalle d'essai et le calcul du taux de déclenchement parasite (STR) des FIS.

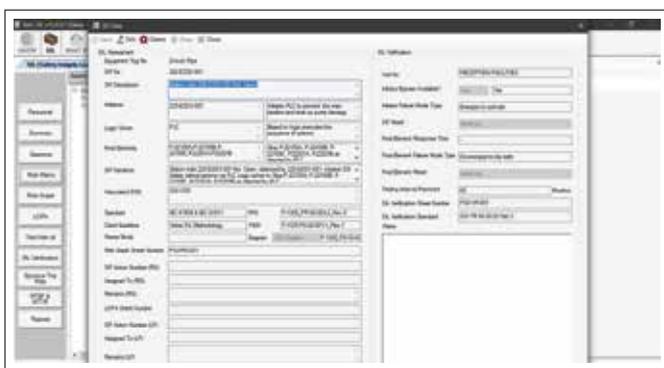
VAIL-SIL offre les caractéristiques suivantes :



- Vue d'ensemble du niveau d'intégrité de sécurité (SIL) avec comparaisons de l'analyse de la couche de protection (LOPA), de la matrice des risques et du graphique des risques.
- Perçoit les changements dynamiques et montre le risque ainsi que les niveaux SIL dans la matrice des risques.
- Calculs du PFD cible
- Calcule l'intervalle de test
- Calcule le temps moyen entre les défaillances (MTBF) et le temps moyen de réparation (MTTR) ainsi que les données générales de fiabilité.
- Rapports dynamiques
- Gestion des enregistrements de l'équipe de la session d'étude SIL

L'outil logiciel **VAIL-PHA HAZOP** est utilisé pour identifier les dangers potentiels d'un système de processus. Il a été développé en utilisant les documents de référence API 750, API 14J et API 1150.

VAIL-HAZOP offre les caractéristiques suivantes :



- Enregistrement des équipes de projet et des sessions
- Rapports dynamiques pour le projet et l'installation
- Enregistrement des données et des scénarios des nœuds
- Génération dynamique de fiches d'action et de feuilles de travail
- Résumé d'analyse
- Répartition des actions et des tâches, leur statut et leur classement par priorité
- Vue d'écran de l'étude HAZOP

VAIL-PSRA (Évaluation des Risques Liés aux Stations d'Service)

VAIL-PSRA de Velosi est une solution logicielle professionnelle développée de manière catégorique conformément aux directives énoncées dans le HS (G) 146 : Dispensing Petro, NFPA 30A, et PSSI-S-GDL-001 pour l'évaluation des risques dans les stations-service.

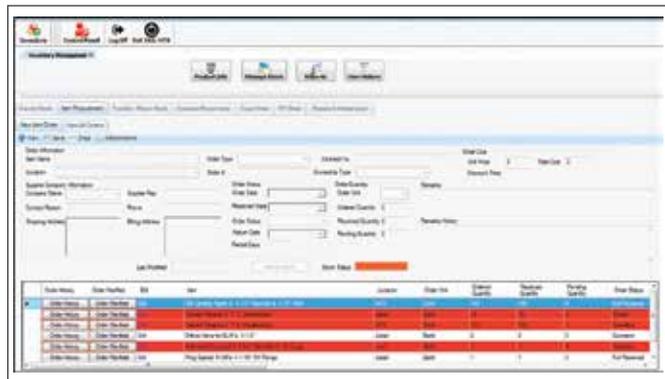
Cet outil pragmatique sert de guide ou de liste de contrôle utile pour s'assurer que les mesures de précaution dans les stations-service sont en place et sont respectées correctement pendant les opérations. VAIL - PSRA intègre une approche systématique pour fournir des services de gestion des risques et des dangers au secteur pétrolier et gazier.



VAIL-MTS (Système de Suivi du Matériel)

Le VAIL-MTS est un logiciel entièrement fonctionnel qui est particulièrement développé dans le cadre de l'étiquetage, du suivi et de la vérification des actifs pour aider les utilisateurs à suivre, distribuer et entretenir efficacement leurs actifs. Ce logiciel facile à utiliser facilite le suivi de l'emplacement de tous les équipements loués et possédés, l'élaboration de rapports périodiques et la configuration d'alarmes basées sur des valeurs de stock critiques prédéterminées.

VAIL-MTS peut organiser et suivre les matériaux dans différentes disciplines utilisées dans les industries de l'énergie.



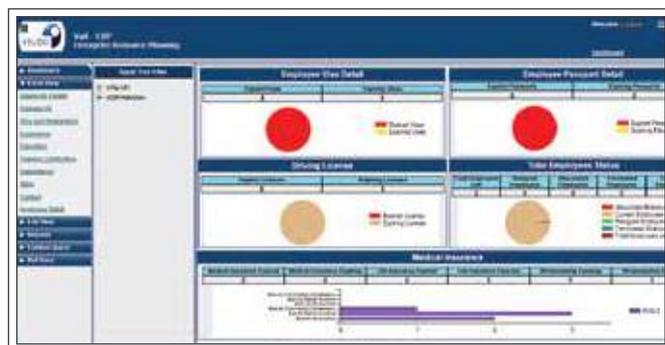
VAIL-ERP (Progiciel de Gestion Intégré)

VAIL-ERP est un logiciel de planification des ressources d'entreprise ou une application de gestion d'entreprise qui fournit des solutions ERP intégrées, rentables et complètes. Le progiciel VAIL-ERP est conçu pour soutenir et intégrer presque tous les domaines fonctionnels d'un processus d'entreprise, tels que l'acquisition de biens et de services, la vente et la distribution, les finances, la comptabilité, les ressources humaines.



VAIL - ERP comprend les modules suivants :

- Système de gestion des comptes
- Système de gestion des ressources humaines (HRMS)
- Ventes et achats
- Gestion de la relation client (CRM)
- Gestion de projets
- Centre d'assistance
- Système de gestion des actifs
- Système de suivi du matériel (MTS)
- Gestion des coûts, du temps et des ressources (CTR)



VAIL-CTR (Gestion des Coûts, du Temps et des Ressources)

Le coût, le temps et les ressources sont trois aspects essentiels des projets que les entrepreneurs et les ingénieurs doivent prendre en compte. Un module de gestion des coûts, du temps et des ressources est généralement utilisé pour générer l'estimation des heures-hommes à terre et l'estimation des coûts liés aux heures-hommes pour le projet assigné par l'utilisation de CTR.

Les avantages de VAIL - CTR :

- Accessible par n'importe quel navigateur sur Internet
- Allocation des ressources ajustable
- Meilleure planification et meilleur suivi des projets
- Planification et gestion des capacités
- La satisfaction de la demande est bien faite
- Amélioration de la communication avec les parties prenantes
- Favoriser la collaboration entre les équipes
- Rapports personnalisés



VAIL-HRMS (Système de Gestion des Ressources Humaines)

Un système de gestion des ressources humaines (SGRH) est un type de logiciel de gestion des ressources humaines (RH) qui intègre une série de systèmes et de processus pour assurer la bonne gestion des ressources humaines, des processus commerciaux et des données. Le logiciel VAIL - HRMS de Velosi est développé pour les entreprises afin de les aider à combiner une série de fonctions RH nécessaires, y compris la gestion de la paie, le stockage des données des employés, le temps et la présence, le recrutement, l'administration des avantages sociaux, la gestion des performances des employés et le suivi des compétences et des dossiers de formation.

VAIL HRMS comprend les modules suivants :

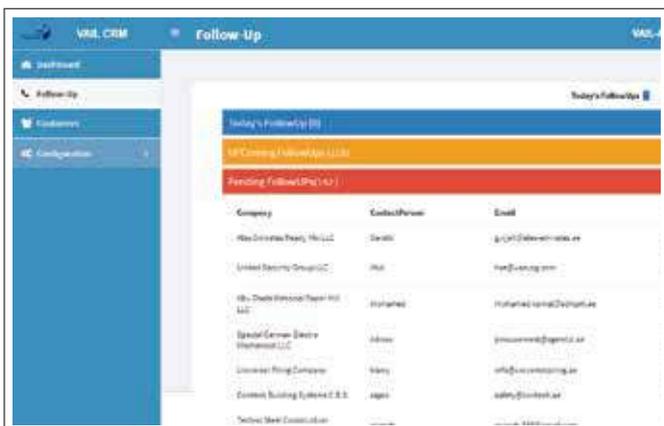
- Gestion de la paie
- Recrutement et embarquement
- Comptabilité
- Tenue des registres de présence et suivi de l'absentéisme



VAIL-CRM (Gestion de la Relation Client)

VAIL CRM est une suite complète de gestion de la relation client (CRM) avec des capacités de marketing, de vente et de service qui sont rapides, familières et flexibles, pour aider les entreprises de toutes tailles à trouver, gagner et développer des relations clients rentables. VAIL CRM est un logiciel construit avec soin par des professionnels qui accordent de l'importance aux données et à leur sécurité, ainsi qu'à des fonctions telles que :

- Générateur de listes
- Gestion des campagnes
- Gestion des contacts
- Gestion des équipes de vente et des opportunités clients
- Rapports et tableaux de bord
- Analyse des ventes
- Mobile CRM
- Prévion des ventes
- Intégration des clients de messagerie
- Gestion de la performance des ventes
- Planification des réunions
- Marketing par courriel



VAIL-Flow (Gestion du Flux de Travail)

Le logiciel de gestion des flux de travail est une application conçue pour mettre en place et surveiller un groupe spécifique de processus d'approbation ainsi que sa séquence. Il permet aux utilisateurs de collaborer et d'automatiser les processus, ainsi que de définir différents flux de travail pour divers types de processus et d'applications. Il peut également contribuer à réduire les efforts manuels et à automatiser les tâches redondantes.

VAIL-Flow est un logiciel de gestion dynamique des approbations exclusivement développé pour révolutionner la manière dont vos documents sont approuvés. Ce logiciel peut être utilisé pour gérer les approbations de divers types de documents, depuis les approbations internes des RH jusqu'à l'émission de rapports techniques.



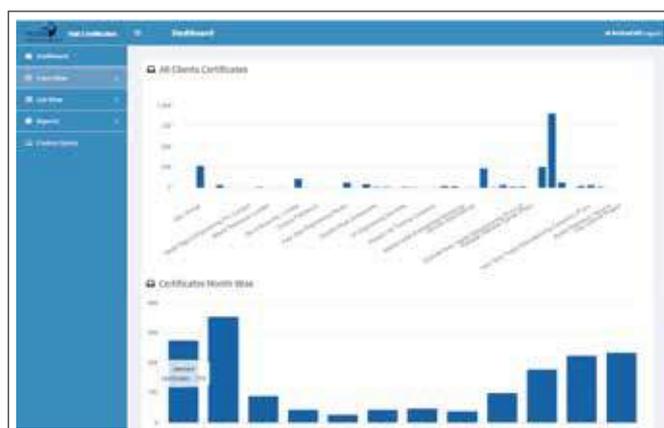
Les principaux avantages du logiciel VAIL-Flow sont les suivants :

- Signer numériquement les documents en un clic
- Alertes et rappels automatiques
- Conception de flux de travail personnalisés
- Expedite document approvals
- Accélérer l'approbation des documents
- Tableau de bord pour fournir le statut d'approbation de tous les documents
- Amélioration de la collaboration au sein de l'équipe, car tous les commentaires sont enregistrés dans une seule fenêtre.
- Maintien automatique du dossier de soumission du projet pour toutes les révisions
- Économiser les ressources et le temps nécessaires pour numériser et imprimer les documents plusieurs fois
- Fournir des analyses et des rapports de performance clés

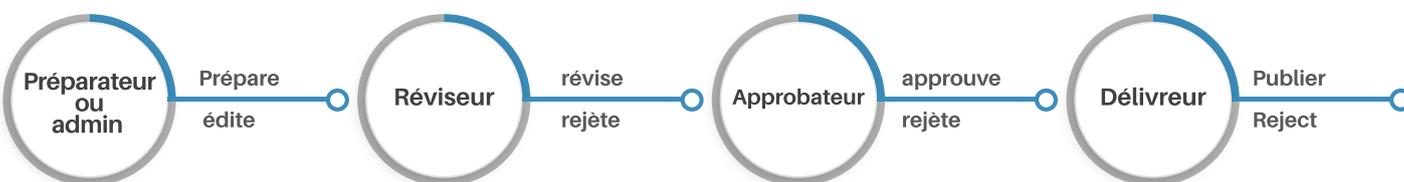
VAIL-ORP (Portail de Rapports en Ligne)

VAIL- Online Reporting Portal est une application web qui permet à nos clients d'émettre des rapports d'inspection/de service après la réalisation d'une évaluation particulière par notre équipe technique.

L'application permet à ses utilisateurs de visualiser leurs rapports d'inspection/de service et de les télécharger facilement quand ils le souhaitent. Toutefois, pour obtenir ces rapports, les utilisateurs doivent disposer d'une autorisation spécifique, à savoir celle de préparateur, de réviseur, d'approuvateur et d'émetteur.



Les utilisateurs et leurs rôles sont illustrés dans le diagramme ci-dessous :



VAIL-Feedback

VAIL-Feedback est le logiciel de feedback client omnicanal exclusivement conçu par Velosi. Il comprend une plate-forme pour la gestion des retours d'information multicanaux et des solutions d'enquête polyvalentes pour collecter et analyser les retours d'information des sites Web et des téléphones portables en temps réel.

Notre logiciel de feedback est doté d'une multitude de fonctionnalités permettant d'accumuler de manière adéquate les critiques, les opinions ou toute autre donnée essentielle au bon fonctionnement d'une entreprise. VAIL-Feedback vous permet d'établir des relations plus solides avec vos hôtes et vos clients tout en vous offrant la plus grande flexibilité quant au moment et à la manière de compiler les commentaires.

Les principaux avantages du logiciel VAIL-Feedback sont les suivants :

- Facile à mettre en place et à utiliser
- Recueille les commentaires des clients et des employés
- Offre des alertes instantanées et des rapports personnalisés en temps réel
- Évalue les rapports cumulatifs et comparatifs basés sur l'emplacement
- Analyse facilement le taux de réponse aux commentaires des clients.
- Aide à identifier les besoins et l'insatisfaction des clients
- Évalue parfaitement la fidélité, la satisfaction et l'effort des clients
- Aide à améliorer la productivité des employés



FOURNISSANT
DE MULTIPLES
SOLUTIONS
LOGICIELLES
**À TOUTES LES
DEMANDES ET
EXIGENCES DES
ENTREPRISES**





Audits et Évaluations

Un audit est une évaluation de la manière dont les processus de travail sont réglementés au sein d'une organisation. Une évaluation est une méthode de collecte d'informations par l'évaluation des réponses à des questions formulées. Un audit et une évaluation menés par des professionnels sont essentiels pour garantir la conformité, la maintenance et les performances à long terme de toutes les entreprises.

Chez Velosi, nos auditeurs experts fournissent des services professionnels d'audit et d'évaluation pour toute une série d'industries, notamment le pétrole et le gaz, l'énergie, la pétrochimie, la construction, et bien d'autres encore.

Velosi propose les audits et évaluations suivants :

Audits de sécurité OHSAS	Une norme reconnue mondialement utilisée pour évaluer l'état du système de gestion de la santé et de la sécurité au travail d'une organisation en conformité avec les exigences spécifiques.
Audits techniques	Une forme d'évaluation utilisée pour analyser les lacunes en matière de conformité environnementale et de mise en œuvre du système de gestion, en plus des actions correctives associées.
Audits environnementaux	Une sorte d'audit réalisé par un auditeur, un ingénieur ou un expert en la matière pour évaluer les failles ou les domaines d'amélioration d'un système, d'un processus ou d'une proposition.
Audit de la gestion de la sécurité des processus	Une méthode d'audit utilisée dans le cadre de la mesure industrielle responsable et méticuleuse pour assurer la sécurité des travailleurs, et l'environnement complet des installations et des biens.
Audits structurels	Une analyse complète de la santé et des performances d'un bâtiment.
Audits de l'adéquation des systèmes de lutte contre l'incendie	Une méthode d'audit qui effectue une évaluation systématique et cruciale de tous les risques d'incendie possibles, y compris le personnel, les locaux, les services et le processus d'exploitation.
Audits de conformité réglementaire	Type d'audit utilisé pour évaluer la conformité d'une organisation afin de tester l'adéquation des contrôles en place et de vérifier que l'organisation respecte les politiques et procédures opérationnelles standard.
Audits des installations de stockage de produits inflammables	Une méthode d'audit utilisée pour évaluer les questions à haut risque liées au stockage et à la manipulation de matériaux inflammables.
Audits électriques	Un audit qui comprend des mesures, une inspection visuelle, un balayage thermique et une évaluation des résultats pour comprendre l'état du circuit et toute surchauffe potentielle ou existante du circuit.



Services de Conseil et de Formation ISO

Velosi propose des services uniques de conseil et de formation ISO afin d'aider les entreprises à obtenir de meilleures performances en définissant les procédures commerciales standard que les entreprises doivent suivre pour atteindre leurs buts et objectifs. Nos services de conseil ISO de premier ordre aident également les entreprises à créer une culture organisationnelle qui s'engage spontanément dans un cycle constant d'auto-évaluation, de correction et d'avancement des opérations et des processus en renforçant le niveau de sensibilisation, de gestion, de leadership et d'engagement des employés.

Services de Conseil et de Formation ISO

Nous nous engageons à fournir des services de conseil et de formation ISO pour aider les entreprises à respecter les normes internationales et les protocoles commerciaux. Nos programmes de conseil aident les entreprises à s'engager dans un développement interne continu conduisant à l'avancement des opérations en augmentant le niveau de sensibilisation, de gestion et de sécurité des employés.

Nos experts ISO hautement qualifiés ont l'expérience pratique nécessaire pour obtenir des résultats qui procureront aux clients les avantages suivants :

- Utilisation efficace des ressources et amélioration des performances financières.
- Amélioration de la gestion des risques et de la protection des personnes et de l'environnement.
- Capacité à fournir des services et des produits constants et améliorés, augmentant ainsi la valeur pour les clients et les actionnaires.



Velosi offre des services de conseil et de formation pour les normes ISO ci-dessous :

- ISO 9001 - Système de management de la qualité
- ISO 14001- Système de management environnemental
- OHSAS 18001 - Systèmes de gestion de la santé et de la sécurité au travail
- ISO 45001 - Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail
- ISO 50001 - Système de gestion de l'énergie
- ISO 55001 - Systèmes de gestion de l'intégrité des actifs
- Et toutes les autres normes (conformité)

Organismes d'Accréditation

*We are accredited through our associate office



Gestion et Analyse des Données

La gestion et l'analyse des données sont les éléments clés utilisés dans la méthode quantitative pour tirer des enseignements des données afin de prendre des décisions commerciales éclairées et d'améliorer ainsi les performances de l'organisation. Nous aidons nos clients à décider de la méthode de gestion et d'analyse des données à employer pour atteindre leur objectif commercial et pour suivre l'évolution de la situation commerciale en cours.

Velosi guide et aide ses clients à accéder aux informations enfermées dans d'énormes volumes de données, à les combiner avec des données externes provenant de fournisseurs tiers et de réseaux sociaux, et à les intégrer dans les activités principales des clients. Nous fournissons des informations sur la stratégie et les processus de nos clients, contribuant ainsi à une prise de décision efficace. Nos scientifiques des données et nos experts quantitatifs peuvent également aider à sourcer, nettoyer, organiser et interpréter les données brutes en informations commerciales avancées par le biais de la modélisation et de la visualisation.

Gestion et Analyse des Données

Nous offrons des solutions complètes de gestion et d'analyse des données dans divers secteurs verticaux en matière de gestion de l'information, de gouvernance des données et d'analyse avancée. Ces solutions peuvent libérer le potentiel organisationnel en aidant les organisations à prendre des décisions éclairées et à exploiter les données les plus précieuses de l'organisation pour accroître la valeur des parties prenantes.

Les solutions de gestion et d'analyse des données de Velosi comprennent les éléments suivants :

Gestion des données	Notre gamme exclusive de services de gestion des données - qui comprend la vérification des données, l'exploration des données, le nettoyage des données, la saisie des données et le traitement des données - aide nos clients à gérer efficacement leurs données de manière sécurisée, afin d'atteindre leurs objectifs commerciaux.
Gouvernance des données	Nous offrons les meilleurs services de gouvernance des données disponibles qui aident les organisations à surveiller et à contrôler les processus de qualité des données à partir d'un seul endroit, à améliorer les données rapidement.
Intelligence économique/analyse	Nous fournissons d'excellentes solutions de Business Intelligence/Analyse pour aider nos clients à extraire la valeur maximale des données, leur permettant ainsi de réussir dans un environnement commercial compétitif basé sur le risque.
Entreprise Gestion des données	Nos solutions exceptionnelles de gestion des données d'entreprise aident nos clients à atteindre leurs objectifs de gestion des données en termes de qualité, de sécurité et d'accessibilité, tout en maximisant l'efficacité opérationnelle et en réduisant les coûts.





Notre Expérience

Velosi, grâce à sa présence mondiale et à l'expansion continue de ses offres de services, a près de quatre décennies d'expérience riche en fournissant une gamme complète de solutions d'intégrité des actifs, de HSE, d'ingénierie et de logiciels aux principales entreprises locales et internationales de l'industrie pétrolière et gazière. En outre, nous avons réalisé plus de 600 projets distingués pour divers clients dans le monde entier.

Notre équipe est composée d'ingénieurs multidisciplinaires, de spécialistes et d'experts en la matière, hautement qualifiés et expérimentés, qui répondent à vos besoins spécifiques.

Voici un aperçu de certaines de nos études de cas de projets avec notre clientèle nationale et étrangère satisfaite.

S/N	Études de cas	Nom du client	Localisation	Service	Page No.
1	Développement d'une étude pour la mise en conformité des installations et équipements de la direction régionale STAH	SONATRACH	Algérie	Évaluation et développement du système de gestion de la sécurité	47
2	Fourniture d'une assistance technique pour préparer l'arrêt tri-annuel et décennal des installations de Reggane	Groupeement Reggane Nord -GRN	Algérie	CMMS, plans d'inspection, routines d'inspection, nomenclature des équipements, planification des besoins en matériaux	48
3	Projet de mise en œuvre de RBI avec fourniture de logiciels et de services associés	Groupeement Berkine	Algérie	Inspection basée sur les risques (RBI), analyse AMDEC, fourniture de logiciels	49
4	L'étude de la vérification des niveaux d'intégrité de sécurité (SIL) Toutes les fonctions instrumentées de sécurité Complexe GL1Z, GL2Z, GL1K, GP2Z & GP1Z	Sonatrach	Arzew & Skikda, Algérie	Études du niveau d'intégrité de la sécurité (SIL)	50
5	Elaboration d'une Etude HAZOP-SIL sur les Installations du Groupeement TFT (GTFT)	GTFT	Algérie	Études du niveau d'intégrité de la sécurité (SIL)	51
6	Étude RBI, CMP et OSI à Shaybah NGL	Saudi Aramco	Arabie Saoudite	Inspection basée sur le risque (RBI) Étude du programme de gestion de la corrosion (CMP) Programme d'inspection sur le cours d'eau (OSI)	52
7	Optimisation de la maintenance préventive	Dolphin Energy	Ras Laffan, Qatar	Maintenance centrée sur la fiabilité (RCM)	53
8	Évaluation de l'intégrité et de la durée de vie restante (RLA) d'une chaudière HP à la raffinerie de Ruwais (EAST)	ADNOC Refining	Abu Dhabi, Émirats arabes unis	Intégrité et évaluation de la durée de vie restante (RLA)	54
9	Programme d'entretien préventif des éléments civils et structurels d'une fonderie	Ma'aden Aluminum	Arabie Saoudite	Programme d'entretien préventif pour les éléments civils et structurels	55
10	Services du système de gestion des actifs de l'entreprise (EAM) pour les installations du LAM-F et du parc de réservoirs du DOTL	DOTL	Hazar, Turkménistan	Maintenance centrée sur la fiabilité (RCM)	56
11	Système de gestion de l'intégrité des actifs (AIMS) pour les actifs TANAP terrestres et offshore	TANAP	Turquie	AIMS, inspection basée sur les risques (RBI), implémentation et gestion de logiciels	57
12	Accord de conseil et de services professionnels pour la mise à jour des manuels et procédures d'exploitation des champs, terminaux et pipelines onshore d'ADNOC - mise en œuvre complète sur l'ensemble des actifs d'ADNOC.	ADNOC Onshore	Abu Dhabi, Émirats arabes unis	Manuels et procédures d'exploitation	58
13	Étude technique de base pour la mise en œuvre de l'évaluation des risques d'incendie (phase 1)	ADOC	Île de Mubarraz, champs AR & GA, EAU	FEED pour l'évaluation des risques	59
14	Mise à jour des dessins critiques pour l'île de Zirku, Abu Dhabi	ZADCO	Abu Dhabi, Émirats arabes unis	Création d'un modèle 3D primitif (As-Built) à partir des scans laser et mise à jour des dessins critiques.	60

S/N	Études de cas	Nom du client	Localisation	Service	Page No.
15	Extension de la durée de vie opérationnelle des trains de GNL d'ADNOC Évaluation et vérification globales indépendantes	ADNOC LNG	Île de Das, UAE	Évaluation de la durée de vie restante (RLA)	61
16	Développement d'un programme d'inspection basé sur les risques pour Petronas FLNG 1 (L) LTD. Structure supérieure et coque	PETRONAS	Malaisie	Inspection fondée sur le risque (RBI), mise en œuvre du logiciel	62
17	Étude SIL pour toutes les unités opérationnelles de la raffinerie QP, MESAIEED	Qatar Petroleum	Mesaieed, Qatar	Évaluation du niveau d'intégrité de sécurité (SIL) conformément aux normes IEC 61508 et 61511	63
18	Évaluation détaillée du site pour la contamination du sol	ACES	Abu Dhabi, UAE	Évaluation et plan de gestion du site	64
19	Conseil en environnement (PER) pour la construction et l'achèvement des travaux	Core Engineering	Abu Dhabi, UAE	Études environnementales	65
20	Évaluation de base de l'environnement (EBA)	Total Abu Al Bikhooch	Abu Dhabi, UAE	Échantillonnage et analyse des eaux souterraines	66
21	Services tiers pour l'enquête de chute	KCA DEUTAG	Pakistan	Relevés d'objets tombés pour les plates-formes terrestres	67
22	Enquête d'audit HSE sur les plates-formes terrestres	ADNOC Drilling	Abu Dhabi, UAE	Enquête d'audit HSE sur les plates-formes onshore et offshore	68
23	Projet de forage d'Exalo - Étude de l'objet tombé sur la terre ferme	EXALO	Pakistan	Levé d'objets tombés pour un appareil de orage à terre	69
24	Services HSEIA pour un nouveau complexe de laboratoires à Ruwais	ADNOC Refining	Abu Dhabi, UAE	Études HSEIA	70
25	Études d'évaluation quantitative des risques HSE et incendie pour les champs de Dukhan	Qatar Petroleum	Dukhan, Qatar	Évaluation quantitative du risque (EQR)	71
26	Projet de récupération de chaleur résiduelle - Phase FEED Etude HSEIA	ADNOC Refining	Ruwais, Abu Dhabi	Phase FEED - Étude HSEIA	72
27	Mélange maître de noir de carbone (CBMB) - Étude HSEIA de la phase FEED	Abu Dhabi Polymers Company Limited (BOROUGE)	Ruwais, Abu Dhabi	Phase FEED - Étude HSEIA	73
28	Mise en œuvre du logiciel de l'usine VAIL pour ADNOC	ADNOC LNG	Abu Dhabi, UAE	Mise en œuvre du logiciel VAIL Plant	74
29	Programme de gestion de l'intégrité des pipelines pour SNGPL	SNGPL	Pakistan	Programme de gestion de l'intégrité des pipelines (PIMP), inspection basée sur les risques (RBI), mise en œuvre de logiciels	75
30	Déploiement de logiciels de gestion de l'intégrité	DOTL	Île de Das, UAE	Fourniture de logiciels et mise en œuvre du système Documentation, formation et assistance	76
31	Développement, mise en œuvre et soutien du programme RBI pour les installations de production complète du champ West Qurana-2	LUKOIL	Iraq	Système de gestion de l'intégrité des actifs (AIMS) Mise en œuvre et formation du logiciel d'inspection basée sur le risque (RBI)	77



Client:
Sonatrach



Location:
Algeria



Region:
North Africa



Services:
Development of a Study for the Compliance of the Facilities & Equipment of Regional Management STAH



Objectif

L'objectif de cette étude était de mettre en conformité les installations et équipements de la Direction Régionale de la STAH comme l'exige le DE 14-349 et DE 21-331, avec les installations et équipements liés aux activités d'hydrocarbures.

La prestation pour ce projet doit répondre aux critères et directives suivants :

- Évaluation de l'installation sur la base d'études de risques quantitatives et qualitatives évaluant les dangers et les niveaux de criticité
- Évaluation des risques sur une grille de criticité qui servira à établir un plan de recommandations prioritaires pour les actions de réhabilitation et de mise en conformité
- Élaboration d'un plan d'action de conformité détaillé
- Développement d'un plan de mise en œuvre du programme de conformité conjointement avec le Client

Portée du travail

- Étude détaillée à réaliser conformément aux exigences réglementaires algériennes, aux normes SONATRACH et aux normes et bonnes pratiques internationales.
- Le diagnostic de conformité des installations et équipements de la Direction Régionale STAH doit être indicatif & non limitatif sur les éléments du décret exécutif n°14-349 du et DE 21-331, article 07 fixant les conditions de conformité des installations & équipements liés aux activités d'hydrocarbures.

- Vous trouverez ci-dessous les éléments minimaux couverts par cette étude :
 - Intégrité des installations et des équipements
 - Opérations
 - Prévention des risques majeurs
 - La préservation de la santé et de la sécurité des travailleurs
 - La prévention des risques liés aux substances, produits chimiques et/ou préparations dangereuses
 - La protection de l'environnement

Produits livrables

Velosi a livré avec succès les éléments suivants :

1. Le rapport de diagnostic détaillé de la conformité des installations et équipements avec hiérarchisation des actions et liste exhaustive des critères selon lesquels le diagnostic a été établi (règlements, normes et standards)
2. Un plan d'action avec une priorisation des actions en fonction de la grille de criticité de l'ARH.
3. Calendrier de mise en œuvre du programme de conformité
4. Préparation de diverses études demandées comme livrables :
 - Système de gestion de la sécurité (SGS)
 - Plan de gestion de l'environnement (PGE)


Client:

Groupeement Reggane Nord (GRN)


Location:

Algeria


Region:

North Africa


Services:

CMMS, Inspection Plans (IPs), Inspection Routines (IRs), Equipment Bill of Materials (BOMs), Materials Requirements Planning (MRP)



Objectif

Le Groupeement Reggane Nord (GRN) a chargé Velosi de mettre à jour les données techniques des équipements dans la GMAO de l'entreprise et d'établir des plans d'inspection (IP), des routines d'inspection (IR), des nomenclatures d'équipement (BOM), des planifications des besoins en matériaux (MRP) pour les matériaux nécessaires pour effectuer les inspections de routine des dix prochaines années.

Portée du travail

Le champ d'application est le patrimoine des installations appartenant au Groupeement Reggane Nord (GRN) situé dans le bassin de Reggane, à environ 100 Km au sud-ouest d'Alger. Préparer et planifier les arrêts triennaux et décennaux pour élaborer et livrer tous les documents livrables au GRN en fonction des listes de contrôle des travaux et des équipements.

Les principaux équipements inclus dans ce périmètre GRN sont présentés ci-dessous :

- 166 équipements triannuels
- 111 équipements décennaux
- 99 PSV

Au total, 277 équipements ont été couverts dans vingt-cinq (25) livrables. Les plans d'arrêt triannuels et décennaux ont été préparés pour les équipements statiques et les PSV. À la suite, les plans d'inspection (IP), les routines d'inspection (IR), la nomenclature des équipements (BOM) et la planification des besoins en matériaux (MRP) pour les matériaux nécessaires pour effectuer les dix prochaines années définissent les routines d'inspection pour tous les équipements définis par GRN.

Produits livrables

Velosi a soumis les livrables suivants :

- Mettre à jour les données techniques des équipements statiques dans la GMAO de l'entreprise.
- Plans d'inspection conformément à la loi algérienne (PI).
- Routines d'inspection (IR). Sélection des routines d'inspection nécessitant des échafaudages ou des grues internes/externes.
- Nomenclature des équipements (BOM).
- Planification des besoins en matériaux (MRP) pour les matériaux nécessaires à la réalisation des routines d'inspection des dix prochaines années.
- Dossiers des travaux prévus à chaque équipement (un dossier par équipement).
- Dossier de programme d'inspection pour l'arrêt comprenant la pré-inspection après ouverture, l'inspection après nettoyage (incluant la liste des réparations à effectuer), l'inspection après réparation et les certificats Box-up.
- Liste des travaux pour chaque discipline de maintenance.
- Listes des matériaux et des pièces de rechange pour les travaux critiques et pour le reste des travaux.
- Listes de bons de commande de services ou d'outillages spéciaux comme outillages spéciaux à louer, outillages pour nettoyages hydrodynamiques ou chimiques, support technique, support d'ateliers extérieurs, véhicules spéciaux nécessaires comme bulldozer ou chariot élévateur, etc.



Client:
Groupement Berkine



Location:
Algeria



Region:
Africa



Services:
Risk Based Inspection (RBI), FMECA Analysis, Software Provision



Objectif

Fournir des directives d'inspection pour les actifs de GB et établir des procédures d'exploitation standard pour une exécution sûre des diverses activités d'inspection tout en maintenant la qualité dans les installations de GB HBNS et El-Merk.

Personnalisation du logiciel Asset Integrity Management System (AIMS) pour permettre à la GB de planifier, de prioriser et d'exécuter le plan d'inspection, ainsi que la gestion de la base de données et la collecte de données pour l'évaluation des risques.

Portée du travail

Mettre en place un programme complet d'inspection basé sur les risques (RBI), fondé sur les meilleures pratiques et les normes industrielles, afin de gérer efficacement les actifs de l'entreprise et d'en tirer une valeur, une rentabilité et un rendement maximum tout en protégeant le personnel, la communauté et l'environnement.

RBI:

Établir un programme complet d'inspection en fonction du risque (RBI) pour les pipelines, l'équipement sous pression et la tuyauterie des installations de HBNS et d'El-Merk, basé sur les meilleures pratiques et les normes industrielles, afin de gérer efficacement les actifs de l'entreprise pour obtenir une valeur, une rentabilité et des rendements maximums tout en protégeant le personnel, la communauté et l'environnement.

AMDEC:

Mise en œuvre d'une méthodologie d'évaluation des risques basée sur l'AMDEC pour les vannes de sécurité sous pression et les têtes de puits dans les installations HBNS et El-Merk afin d'optimiser les activités de maintenance préventive.

Logiciel VAIL Plant :

Fourniture, mise en œuvre et gestion du logiciel VAIL Plant afin de gérer en permanence les actifs de GB pour les installations HBNS et El-Merk.

Formation :

Formation complète et familiarisation pratique des ingénieurs de GB pendant la mise en œuvre et le développement du logiciel désigné dans les installations de GB.

Produits livrables

1. Système de gestion de l'intégrité des actifs :

- Étude d'inspection basée sur le risque (RBI) aux installations GB HBNS et El-Merk, ainsi que les résultats et les conclusions pour les actifs suivants :
 - Équipement et tuyauterie
 - Pipelines
- Étude AMDEC et plan de maintenance pour les têtes de puits et les PSV des installations HBNS et El Merk, avec les résultats et les conclusions
- Préparation des procédures opérationnelles standard (SOPs)

2. Modules logiciels de l'usine VAIL :

- PEMS - Système de gestion des équipements sous pression
- PIMSON - Système de gestion de l'intégrité des pipelines à terre
- WHIMS - Système de gestion de l'intégrité des têtes de puits
- PSVMS - Système de gestion de l'intégrité des soupapes de sûreté sous pression
- ISMS - Système de gestion du calendrier d'inspection



Client:
Sonatrach



Location:
Arzew & Skikda, Algeria



Region:
Africa



Services:
Safety Integrity Level (SIL)
Studies



Objectif

Sonatrach a confié à Velosi le projet de réaliser l'étude SIL de toutes les fonctions instrumentées de sécurité pour les complexes GL1Z, GL2Z, GL1K, GP2Z et GP1Z" et la formation du personnel du client aux normes IEC61508 et IEC 61511 pour la sécurité prévue et l'aptitude à l'emploi pour les 20 prochaines années.

Portée du travail

- Conduite de la formation Normes IEC 61508 et IEC 61511, par un consultant accrédité
 1. Exigences de la norme 61511
 2. Traitement des risques instrumentation / contrôle identification des SIS et SIL requis
 3. Conception/mise en service/édition et outils d'analyse SIS (Safety Instrumented System)
 4. Gestion du cycle de vie de la sécurité (maintenance et exploitation du SIS)
- Logiciel de calcul SIL avec licence et opérations de formation
- Réaliser l'examen des fonctions de sécurité instrumentées SIL

Produits livrables

1. Finalisation de la formation IEC 61508 et 61511
2. Livraison du logiciel "VAIL -SIL"
3. Rapports d'études de classification/vérification SIL
4. Document de spécification des exigences de sécurité
5. Document sur le cycle de vie de la sécurité



Client:
GTFT



Location:
Algeria



Region:
North Africa



Services:
Safety Integrity Level (SIL)
Studies



Objectif

L'Elaboration d'une étude HAZOP sur environ 300 PI&D de l'installation GTFT, l'Elaboration d'une étude SIL "Safety Integrity Level" sur l'ensemble des SIS "systèmes instrumentés de sécurité" des installations du Groupe TFT et pour la Formation à la sécurité fonctionnelle (FS) et évaluation du niveau d'intégrité de sécurité (SIL) du système instrumenté de sécurité selon les normes CEI 61508 et CEI 61511.

Portée du travail

Le champ d'application est l'actif des installations appartenant au Groupement TFT (GTFT) situé dans la zone reculée du sud-est algérien, dans le désert du Sahara, à environ 1500 km au sud d'Alger. L'objectif était de réaliser l'étude HAZOP ainsi que l'évaluation SIL, la vérification et le développement de la spécification des exigences de sécurité (SRS) pour les équipements et installations de production du Groupement TFT ci-dessous :

- Unité de traitement de gaz qui comprend la section de suralimentation, les trains de production, la section de stockage, la section d'utilité, la section de traitement de l'eau, la section de torchage, le réseau de drainage ouvert/fermé, la section d'exportation de gaz, les sous-stations électriques et le réseau anti-incendie.
- Puits, collecteurs et réseau de collecte

Produits livrables

Velosi a soumis avec succès les livrables suivants :

- Rapport d'étude HAZOP
- Formation à la sécurité fonctionnelle SIL conformément à la norme CEI 61511/CEI 61508
- Rapport d'évaluation SIL
- Rapport de vérification SIL
- Rapport sur les spécifications des exigences de sécurité



Client:
Saudi Aramco



Location:
Saudi Arabia



Region:
Middle East



Services:
Risk Based Inspection (RBI),
Corrosion Management
Program (CMP) Study and
On-Stream Inspection (OSI)
Program



Objectif

Étude RBI :

- Établir les niveaux de risque actuels pour les éléments d'équipement et la tuyauterie en usine afin de réduire le risque par l'inspection.
- Améliorer le rapport coût-efficacité des ressources d'inspection
- Fournir des recommandations et proposer des améliorations pour gérer le risque opérationnel à des niveaux acceptables pour l'industrie ; ALARP et optimiser les plans d'inspection futurs.

Étude du CMP :

Développer une stratégie efficace de gestion de la corrosion qui aboutit à :

- Une amélioration de l'intégrité et de la sécurité de l'usine
- Réduction des défaillances dues à la corrosion
- Optimisation des dépenses d'atténuation, de surveillance et d'inspection

Programme OSI :

Les principaux objectifs de l'établissement/optimisation du programme OSI sont :

- Valider si tous les éléments d'équipement et les systèmes de tuyauterie (inclus dans l'évaluation RBI) sont couverts par le programme TSO conformément aux P&ID applicables.
- Revoir et valider le programme TSO en fonction de l'étude API RBI et des mécanismes de dommages applicables.
- Identifier les lacunes existantes, puis faire des suggestions pour réviser ou mettre à jour le programme TSO.

Portée du travail

L'étude RBI, CMP et OSI devait être réalisée pour les éléments d'équipement et les systèmes de tuyauterie des unités suivantes de l'usine de LGN de Shaybah :

- Unité de production d'électricité et de récupération de chaleur
- Récupération de NGL
- Traitement du gaz
- Services publics
- Compression des gaz résiduels
- Zone de lancement et de réception
- Stockage des LGN et UMR
- Compression des gaz acides
- Zone d'entrée

Produits livrables

Programme complet de RBI ainsi que les résultats et les conclusions :

- Dessins et description des boucles de corrosion
- Bases de données du logiciel API RBI
- Dessins du groupe d'inventaire
- Plan d'inspection
- Analyse des risques
- Étude RBI

Document détaillé de contrôle de la corrosion :

- Description détaillée du processus
- Principaux défis de la corrosion
- Méthodologie de contrôle de la corrosion
- Principaux défis liés à la corrosion

Programme OSI établi :

- Dessins OSI pour l'équipement et la tuyauterie
- Registre OSI détaillant les points CML selon le risque RBI.
- Présentation et rapport du programme OSI par le biais d'une étude OSI



Client:
Dolphin Energy Ltd.



Location:
Ras Laffan, Qatar



Region:
Middle-East



Services:
Reliability Centered
Maintenance (RCM)



Objectif

Dolphin Energy Limited (DEL) Qatar a fait appel à Velosi pour mettre en place une stratégie de maintenance générique par type d'objet pour les actifs de l'installation onshore de la société à Ras Laffan Industrial City (RLIC), afin de disposer d'une stratégie de maintenance optimisée efficace.

Portée du travail

Effectuer l'étude de la maintenance centrée sur la fiabilité (RCM) qui comprend :

- Analyse des modes de défaillance et de leurs effets (AMDE)
- Identifier les caractéristiques des modes de défaillance
- Identifier la criticité de l'équipement/la criticité du mode de défaillance

Définir la stratégie de maintenance et les listes de tâches
Optimiser la stratégie de maintenance et la liste de tâches qui comprend :

- Pour chaque mode de défaillance, définir la stratégie et les tâches de maintenance qui réduiront la criticité du mode de défaillance au niveau le plus bas possible.
- Déterminez la fréquence des tâches en fonction des informations sur les modes de défaillance (expérience, historique).
- Effectuer une évaluation de l'efficacité des tâches liées aux modes de défaillance pour l'évaluation des coûts et des avantages

Produits livrables

1. Déclaration de méthode détaillée pour une étude complète de l'ICR
2. Déclaration de méthode détaillée pour la liste de tâches des modes de défaillance/liste de tâches génériques basée sur le type d'objet.
3. Modèles SAP
4. Rapport de la MRC avec les résultats et les pièces jointes :
 - Registre complet des actifs
 - Modes de défaillance dominants par type d'objet
 - Scénarios de mode de défaillance. (La combinaison d'une défaillance dominante, de l'effet de la défaillance et des caractéristiques du mode de défaillance constitue le scénario du mode de défaillance).
 - Criticité du mode de défaillance et criticité de l'équipement
 - Liste des tâches de maintenance préventive par équipement et par mode de défaillance après rationalisation, avec la durée des tâches et les besoins en ressources.
 - Besoin en main d'œuvre de maintenance préventive et changements par rapport au besoin en main d'œuvre de maintenance préventive existant.
 - Examen des pièces de rechange critiques pour les actifs RCM à part entière, en fonction de la liste des tâches et du mode de défaillance.



Client:
ADNOC Refining



Location:
Abu Dhabi, UAE



Region:
Middle East



Services:
Integrity and Remaining Life Assessment



Objectif

ADNOC Refining avait l'intention de réaliser une évaluation de l'intégrité et de la durée de vie restante d'une de ses chaudières (étiquette n° 421-B-001C) de l'unité de raffinage de Ruwais East.

L'objectif de ce projet était de réaliser une évaluation de l'intégrité et de la durée de vie restante de la chaudière, d'identifier les problèmes liés à l'intégrité et de fournir des recommandations pour assurer un fonctionnement sûr et ininterrompu au moins pour les 10 prochaines années.

Portée du travail

- Évaluer l'état actuel des principales pièces et accessoires de la chaudière par le biais d'une étude d'évaluation de l'état et de la durée de vie restante.
- Analyser les données recueillies et prédire la durée de vie résiduelle de la chaudière pour un fonctionnement fiable et sûr
- Recommander des actions correctives spécifiques et des actions de maintenance prédictive pour restaurer/ augmenter la durée de vie utile de la chaudière.
- Prévision de la durée de vie attendue après la mise en œuvre des actions recommandées.

Produits livrables

1. Résultats des examens destructifs et non destructifs.
2. Évaluation de l'intégrité des composants de la chaudière par les activités suivantes :
 - Inspection visuelle
 - Rapports de CND
 - Inspection métallographique in-situ
 - Analyse des dépôts de calcaire
 - Inspection par fibre optique
 - Tests sur des échantillons de tubes
3. Calculs et résultats de l'évaluation de la durée de vie restante de tous les composants.
4. Recommandations pour un fonctionnement sûr de la chaudière



Client:
Ma'aden Aluminum



Location:
Saudi Arabia



Region:
Middle East



Services:
Preventive Maintenance
Program for Civil and
Structural elements



Objectif

Ma'aden Aluminum avait l'intention de mener une étude approfondie des éléments civils et structurels disponibles dans la zone de la fonderie et de développer un programme complet de maintenance préventive. L'objectif était de développer une stratégie globale pour identifier, analyser et mettre en œuvre un programme de maintenance robuste pour les éléments civils et structurels disponibles. La phase 1 du projet consiste en la collecte de données, l'inspection générale du site et l'audit des actifs civils et structurels. La phase 2 du projet est le développement d'un programme de maintenance basé sur l'analyse des risques et le classement de la criticité des structures.

Portée du travail

- Évaluer l'état actuel de la structure civile et de la structure de la fonderie et élaborer des recommandations pour une exploitation sûre de la zone de la fonderie.
- Effectuer la visite du site pour se familiariser avec les conditions du site en mettant l'accent sur le type d'éléments structurels et la charge d'âge.
- Préparation du registre des actifs et réalisation de l'étude AMDEC basée sur le MCR pour les éléments civils et structurels.
- Examen de l'historique des opérations et de la maintenance et élaboration de recommandations en fonction de la criticité des actifs.
- Développement d'un programme de maintenance pour tous les actifs de la fonderie.

Produits livrables

Velosi a soumis avec succès le plan et le rapport de maintenance préventive :

- Rapport d'inspection du site
- Étude AMDEC des actifs civils et structurels
- Plan de maintenance préventive pour tous les actifs
- Recommandations pour une exploitation sûre de l'usine



Client:
Dragon Oil



Location:
Hazar, Turkmenistan



Region:
Middle East



Services:
Preventive Maintenance Program for Civil and Structural elements



Objectif

L'objectif du projet était de développer un système efficace de gestion des actifs de l'entreprise (EAM) afin d'automatiser les processus de maintenance, d'améliorer l'efficacité, d'aider le département de maintenance à devenir plus agile et de fournir une meilleure aide à la décision. Une gestion opérationnelle des actifs est nécessaire à l'achèvement pratique de chaque ensemble de travaux ou projet du DOTL pour permettre et assurer l'exploitation et la maintenance efficaces des actifs du DOTL.

Portée du travail

Réaliser des études RCM afin de mettre en œuvre le système de gestion des actifs de l'entreprise (EAM) pour les installations LAM-F et les parcs de stockage du DOTL, ce qui comprend :

- Base de données des actifs (ADB) : Préparation du registre des actifs pour les actifs
- Construction fonctionnelle de l'actif : Hiérarchie des équipements
- Identification de la criticité de l'équipement
- Étude d'analyse RCM basée sur l'AMDEC
- Optimisation de la maintenance
- Recommandations et développement de PMRs
- Matériaux : SPIR (Spare Parts Interchangeability Report) avec niveau min/max
- Étiquetage physique : Validation des étiquettes sur site
- Transfert des données dans le système ERP (ORACLE Templates)

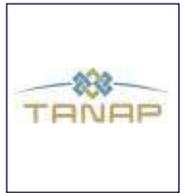
Total des étiquettes

- Total des étiquettes (LAM-F) : 2300
Mécanique (419), Électricité (1170), Instrumentation (400), Feu et gaz (311)
- Nombre total d'étiquettes (parc de stockage) : 650
Mécanique (247), Électrique (88), Instrumentation (315)

Produits livrables

Velosi a soumis avec succès les livrables suivants :

1. Dessins conformes à l'exécution/marqués (P&ID et SLD) pour l'installation LAM-F.
2. Rapport de visite du site
3. Rapport de la MRC avec les résultats et les pièces jointes ;
 - Bases de données des actifs (ADB) / Registre des actifs
 - Fiche d'analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité (AMDEC)
 - Criticité de l'équipement
 - Routines de maintenance planifiée développées / programmées
 - Pièces de rechange en ligne avec la liste des tâches
 - Système ERP (modèles ORACLE)



Client:
TANAP



Location:
Turkey



Region:
Europe



Services:
AIMS, Risk Based
Inspection (RBI), Software
Implementation &
Management



Objectif

L'objectif était de fournir un système de gestion de l'intégrité des actifs (AIMS) pour le gazoduc et les stations de TANAP afin de gérer le risque opérationnel pour que le gaz circule en toute sécurité le long du gazoduc de 1850 kilomètres partant de l'Azerbaïdjan et traversant la Turquie pour arriver en Europe.

Élaborer une stratégie et mettre en place un programme de gestion continue des menaces afin d'identifier les sources de risques plausibles et de proposer des mesures d'atténuation pour améliorer et prolonger la durée de vie des actifs au-delà de la durée prévue de 25 ans.

Développer un logiciel de gestion de l'intégrité des actifs pour permettre à TANAP de planifier, de hiérarchiser et d'exécuter le plan d'inspection, ainsi que la gestion de la base de données et la collecte de données pour l'évaluation des risques. Intégrer le logiciel AIMS avec le SAP, le GIS et Envision de TANAP.

Portée du travail

Mettre en place un programme complet d'inspection basé sur les risques (RBI), fondé sur les meilleures pratiques et les normes industrielles, afin de gérer efficacement les actifs de l'entreprise et d'en tirer une valeur, une rentabilité et un rendement maximum tout en protégeant le personnel, la communauté et l'environnement.

AIMS:

Effectuer la surveillance et le contrôle de la corrosion, l'installation du logiciel, le développement des dessins d'inspection et la formation du personnel de TANAP afin d'assurer la bonne gestion à long terme de l'AIMS.

Logiciel VAIL Plant :

Fourniture et mise en œuvre du logiciel VAIL Plant pour gérer en permanence l'AIMS pour les installations TANAP.

Produits livrables

1. Système de gestion de l'intégrité des actifs :

- Programme RBI complet pour la phase 0 du projet On-Shore (1350 km), ainsi que les résultats et les conclusions
 - Évaluation de la durée de vie des vestiges
 - Évaluation des défauts
 - Plan d'inspection
 - Taux de défaillance et répartition des risques
- RBI complet pour les équipements fixes dans les stations
- Etude AMDEC et plan de maintenance pour les PSVs
- Plans d'examen écrits (WSOE)
- Procédures d'exploitation standard (SOP) et documents de gestion de l'intégrité des actifs
- Formation complète sur l'AIMS pour le personnel RBI au TANAP par Velosi.

2. Modules logiciels de l'usine VAIL:

- PEMS - Système de gestion des équipements sous pression
- PIMSON - Système de gestion de l'intégrité des pipelines à terre
- PIMSOFF - Système de gestion de l'intégrité des pipelines offshore
- PSVMS - Système de gestion de l'intégrité des soupapes de sûreté sous pression
- ISMS - Système de gestion du calendrier d'inspection

Velosi a intégré avec succès le logiciel VAIL Plant Software avec les logiciels SAP, Envision et GIS de TANAP et a réalisé le GO LIVE du logiciel VAIL Plant Software (PEMS, PIMSON et PSVMS) avant la date d'exploitation commerciale (COD). VELOSI Intégrité des Actifs, HSE et Les Services d'Ingénierie | 57



Client:
ADNOC Onshore



Location:
Abu Dhabi, UAE



Region:
Middle East



Services:
Operating Manuals and Procedures



Objectif

Pour chacun de ses sites d'exploitation, ADNOC Onshore dispose de manuels d'exploitation (OM) et de procédures d'exploitation (OP) qui ont été développés progressivement au cours des 40 dernières années dans le cadre des plans de développement des champs par phase. Suite à l'exercice d'évaluation comparative de l'intégrité des manuels d'exploitation existants, il a été recommandé de mettre à jour les manuels d'exploitation et les procédures opérationnelles afin de refléter les nouvelles modifications et extensions des installations existantes.

ADNOC Onshore a fait appel à Velosi pour mettre à jour les manuels d'exploitation et les procédures d'exploitation afin de permettre à ADNOC Onshore de mener ses activités d'exploitation en toute sécurité et de préserver l'intégrité de ses actifs.

Portée du travail

- Évaluer les OP&Ms existants dans les SOW-Assets par rapport aux exigences onshore d'ADNOC, aux meilleures pratiques de l'industrie et recommander des domaines d'amélioration.
- Développer/ mettre à jour les OP&M pour les SOW-Assets.
- Télécharger ces documents sur le Web Based Framework (WBF) interactif des OP&Ms d'ADNOC onshore.
- Développer un système d'apprentissage en ligne qui permettra aux jeunes ingénieurs de comprendre les caractéristiques de conception, les fonctionnalités et les paramètres clés qui affectent les performances opérationnelles des principaux équipements de traitement.
- Téléchargement des modules d'apprentissage en ligne sur le système interactif de gestion de l'apprentissage (LMS) d'ADNOC onshore.
- Former le personnel d'exploitation des actifs à l'utilisation et à la mise à jour des nouveaux manuels d'exploitation et des modules d'apprentissage en ligne.
- Contrôler et soutenir les produits livrables et mettre en œuvre les améliorations nécessaires.

Produits livrables

1. Rapport de définition du projet
2. Manuels d'exploitation (Qté totale : 64 No.s)
3. Procédure d'exploitation (Qté totale : 856 No.s)
4. Module d'apprentissage en ligne 2D (Qté totale : 35 No.s)
5. Module d'apprentissage électronique 3D (Qté totale : 42 No.s)
6. Population de la structure basée sur le Web et LMS
7. Suivi et formation



Client:
ADOC



Location:
Mubarraz Island,
AR & GA Fields, UAE



Region:
Middle East



Services:
FEED for Risk Assessment



Objectif

ADOC a engagé Velosi pour réaliser une étude technique de base pour la mise en œuvre de l'évaluation des risques d'incendie afin d'examiner l'adéquation et l'intégrité du système d'eau d'incendie existant, puis de réaliser une étude technique détaillée pour identifier les lacunes et recommander des mises à jour des systèmes de protection incendie existants.

Portée du travail

- Produire des conceptions et des documents techniques techniquement viables et rentables pour la mise en œuvre de l'évaluation des risques d'incendie (phase 1) sur le champ de Mubarraz, le champ d'Umm Al Anbar (AR), le champ de Neewat Al Ghalan (GA) et les plateformes d'installations centrales (CFP).
- Préparer les documents contractuels EPC pour la mise en œuvre des projets susmentionnés
- Générer des estimations de coûts pour les ajouts et les modifications des systèmes existants.
- Établir les articles à long délai de livraison et préparer les documents d'appel d'offres pour ceux-ci
- Mettre à jour la stratégie d'exécution du projet et un calendrier d'exécution optimal

Produits livrables

1. Étude de cartographie des incendies et des gaz
2. Système de gicleurs
3. Rideau d'eau et d'incendie
4. Blocs diagrammes feu et gaz
5. Feuilles de données
6. Disposition du feu et du gaz
7. Index des instruments
8. Déclarations de méthode
9. Spécifications
10. Schémas
11. Prises de matériel (MTO)
12. Feuilles de calcul des coûts EPC



Client:
ZADCO



Location:
Abu Dhabi, UAE



Region:
Middle East



Services:
Creation of Primitive 3D Model (As-Built) from the Laser Scans and Updation of critical drawings



Objectif

Les installations de ZADCO ont été conçues et construites au début des années 1980. Au cours des années passées, de nombreux changements et améliorations ont été apportés à ces installations. En raison du processus non contrôlé de production de dessins par les consultants/ingénieurs, la plupart des dessins sont de mauvaise qualité, avec des données obsolètes et/ou dupliquées, chacune contenant différentes informations relatives au projet. ZADCO a engagé Velosi pour effectuer un balayage laser 3D et produire un modèle primitif 3D. Cela comprend également la préparation de dessins critiques "As-built".

Portée du travail

- Scanning laser 3D.
- Création d'une vue panoramique 3D (360 degrés) des installations en couleur, capturant toutes les données physiques telles que construites.
- Création d'un modèle 3D primitif (As-Built) à partir des scans laser.
- Génération d'un ensemble complet de dessins "As-Built" à partir du "modèle 3D primitif" créé.

Produits livrables

1. Rapport sur le document de conception comprenant :

- Modèle 3D primitif
- Plans de tuyauterie et de mécanique
- Plans d'électricité, d'instrumentation et de télécommunications
- Dessins TSD électriques
- [REDACTED]
- Horaire du câble
- Dessins Télécom
- Dessins d'instrumentation
- Équipements de protection contre l'incendie/ équipements de sécurité/dispositions des voies d'évacuation



Client:
ADNOC LNG



Location:
Das Island, UAE



Region:
Middle East



Services:
Remaining Life
Assessment (RLA)



Objectif

ADNOC LNG a mis en place un système complet de gestion de l'intégrité et de la fiabilité (AIRMS) et a réalisé des études supplémentaires afin d'identifier et de surveiller les mécanismes de dommages spécifiques à diverses zones de l'usine. Pour améliorer la base de connaissances existante, ADNOC LNG a besoin d'une évaluation plus détaillée des zones et systèmes spécifiques de l'usine, en particulier pour identifier les mesures permettant de prolonger la durée de vie de ces systèmes tout en assurant l'intégrité et la fiabilité requises.

Des évaluations détaillées ont déjà été réalisées pour divers actifs dans la maison ou par le biais d'études spécialisées confiées à des vendeurs et à des consultants.

Velosi a été désigné pour effectuer un examen et une vérification indépendants et intégrés de toutes les études et de tous les travaux réalisés ou en cours pour prolonger la durée de vie de tous les trains de GNL 1, 2 et 3 et de leurs installations connexes.

Le projet d'extension de la durée de vie opérationnelle des trains de GNL s'est concentré sur les mécanismes d'endommagement/limites de cycle de vie connus, ainsi que sur tout autre problème d'intégrité et de fiabilité identifié par diverses études et évaluations.

Portée du travail

- "L'examen global de l'approche de l'extension de la durée de vie opérationnelle des trains de GNL" - ADNOC LNG a établi une feuille de route pour mener l'étude pour toutes les disciplines : Intégrité, fiabilité de l'équipement rotatif/mécanique, l'électricité et les instruments et contrôles.

Différents modules ont été identifiés et la portée du travail de chaque module a été définie. Certains paquets particuliers impliquant une analyse approfondie ont été externalisés. Velosi a revu l'approche de l'étude afin d'aborder tout package complémentaire ou tout aspect lié aux packages traités en fournissant des recommandations et une méthodologie pour combler les lacunes identifiées

- "Validation indépendante, vérification et cohérence des résultats de l'étude - Velosi a examiné les résultats des différents paquets afin de vérifier et de valider les conclusions et les recommandations et d'aborder, si nécessaire, toute analyse ou étude supplémentaire pour garantir l'intégrité et l'aptitude au service des actifs.

Produits livrables

1. Rapport d'examen de l'approche de prolongation de la durée de vie opérationnelle pour la Phase-1
2. Présentation à la direction d'ADNOC LNG sur l'examen de l'approche de l'extension de la durée de vie opérationnelle pour la phase 1
3. Rapport pour la Phase-2 incluant le plan d'investissement et de mise en œuvre
4. Présentation à la direction d'ADNOC LNG sur la phase 2



Client:
Petronas



Location:
Malaysia



Region:
Southeast Asia



Services:
Risk Based Inspection (RBI), Software Implementation



Objectif

Établir un programme d'inspection basé sur les risques (RBI) pour la structure du dessus, y compris la tourelle, la structure de la coque, y compris les réservoirs de cargaison, le système d'amarrage et le riser flexible en effectuant une analyse complète des risques. Intégration du programme RBI recommandé avec les exigences de l'inspection de classe, y compris l'approbation de la société de classe actuelle.

Portée du travail

Développement d'un programme d'inspection basé sur les risques pour la structure de la partie supérieure et la structure de la coque du FLNG 1 (L) LTD de Petronas, comprenant les éléments suivants

- Structure de la partie supérieure, y compris la tourelle
- Structure de la coque, y compris les réservoirs à cargaison
- Système d'amarrage
- Riser flexible
- Logiciel RBI

Logiciel VAIL Plant :

Logiciel RBI pour l'évaluation des risques et l'enregistrement des données RBI, y compris le plan d'inspection avec la base de données qui sera valide pendant toute la durée de vie du FLNG1.

Produits livrables

1. programme d'inspection basé sur le risque :

- Étude RBI complète pour la structure supérieure
- Dessins marqués par des étiquettes pour SIMS et HIMS.
- Taux de défaillance et répartition des risques
- Rapport RBI avec résultats et conclusions.
- Recommandation de mesures de protection et d'actions supplémentaires si nécessaire
- Plan d'inspection comprenant la méthode d'inspection, la couverture et la fréquence

2. Modules logiciels de l'usine VAIL :

- SIMS - Système de gestion de l'intégrité de la structure
- HIMS - Système de gestion de l'intégrité de la coque
- ISMS - Inspection Schedule Management System
Intégration du logiciel VAIL-Plant avec SAP
- Intégration du logiciel VAIL-Plant avec SAP



Client:
Qatar Energy



Location:
Mesaieed, Qatar



Region:
Middle East



Services:
Safety Integrity Level
Assessment (SIL) in
accordance with IEC 61508
and 61511



Objectif

Qatar Energy a confié à Velosi la réalisation d'une étude d'intégrité SIL pour toutes les unités opérationnelles de la raffinerie QP MESAIEED, afin de garantir la sécurité et l'aptitude à l'emploi pour les 20 prochaines années. Conformément à la norme IEC 61511 et pour vérifier par des calculs de vérification SIL que la conception répond aux niveaux d'intégrité.

Portée du travail

Réaliser l'étude SIL selon les quatre (4) étapes suivantes.

- Préparer le plan directeur
- Réaliser l'étude SIL
- Vérification et analyse SIL
- Produire un rapport et des recommandations

Produits livrables

Velosi a soumis avec succès les livrables suivants :

1. Plan directeur pour la gestion du cycle de vie de la sécurité
2. Matrice graphique des risques calibrée
3. Liste de tous les SIF avec SIL attribué
4. Rapport de vérification du SIL avec feuille de calcul pour chaque SIF
5. Étude SRS
6. Rapport d'analyse Gapan et recommandations pour chaque SIF
7. Plan directeur de maintenance pour chaque dispositif SIF afin de maintenir le niveau SIL
8. Étude des déplacements fallacieux
9. Lignes directrices pour l'AQ/CQ de l'efficacité des plans de gestion du trafic pour tous les SIL
10. Lignes directrices pour suggérer les moyens de consigner toutes les actions et le nombre d'années pendant lesquelles les enregistrements doivent être conservés
11. Lignes directrices pour la réalisation d'un audit périodique du programme de validation et de vérification du SIL
12. Une procédure écrite pour tout le programme d'identification SIL comprenant les activités ci-dessus
13. Logiciel et licence d'exSILentia ou d'un logiciel équivalent
14. Lignes directrices pour la réalisation d'évaluations SIL pour les futures modifications effectuées en interne à différents stades



Client:
ACES



Location:
Abu Dhabi, UAE



Region:
Middle East



Services:

- Detailed Site Assessment (DSA)
- Site Management Plan (SMP)
- Site Remediation



Objectif et Portée du travail

L'objectif était de réaliser une évaluation détaillée du site du projet proposé, conformément à la directive technique de l'EAD intitulée "Assessing Sites for Soil Contamination in Abu Dhabi Emirate-EAD-EQ-PR-TG-10", de fournir un plan de gestion et de proposer un plan d'assainissement

Produits livrables

1. Évaluation détaillée du site (DSA):

- Développement des objectifs du projet
- Développement d'un modèle conceptuel du site
- Planification et mise en œuvre d'un plan d'échantillonnage et d'analyse des sols pour atteindre les objectifs du projet
- Évaluation des données
- Identification des risques et de toute incertitude ou limitation dans le contexte de l'utilisation proposée pour le site
- Identification des valeurs environnementales pertinentes pour cette utilisation des terres

2. Plan de gestion du site:

- Détermination de l'assainissement en respectant les directives de sélection conformément au guide de l'utilisateur de l'EAD
- Guide de l'utilisateur de l'EAD, y compris les critères numériques d'assainissement
- Développement du plan d'assainissement (RP), y compris les échéances
- Réalisation de l'étude de réhabilitation et de validation du site (SRV)

- Plan de gestion de l'environnement
- Exigences de gestion à long terme

3. Remise en état du site :

- Identification de l'utilisation proposée pour le site
- Identification des valeurs environnementales pertinentes pour cette utilisation des terres
- Détermination du point final de l'assainissement en atteignant la ligne directrice de l'examen préalable, conformément au guide de l'utilisateur de l'EAD
- Guide de l'utilisateur de l'EAD, y compris les critères numériques d'assainissement
- Gestion et surveillance à long terme applicables au site

4. Analyse chimique du sol :

Les paramètres suivants seront analysés

- Plomb tétraéthyle
- Méthylmercure



Client:
Core Engineering



Location:
Abu Dhabi, UAE



Region:
Middle East



Services:
Preliminary Environmental
Review (PER) Report



Objectif

L'objectif était de réaliser des études environnementales préliminaires afin d'obtenir un permis environnemental pendant la phase de conception du projet.

Portée du travail

L'étendue des travaux comprend la préparation d'un rapport préliminaire d'examen environnemental (PER) sur la base d'une demande de permis environnemental pour la construction et l'achèvement de nouvelles liaisons routières esquisse route Khalifa de Maleha à travers Al-Madam à Showaib Area (Phase-3) -Frontière de Sharjah à Al Showaib Area-Al Ain.

L'examen environnemental préliminaire (PER) a été préparé conformément au guide technique de l'EAD (RAD-BQ-PCE-TG-01). Les études de base ont également été menées pour répondre aux exigences de l'EAD.

Produits livrables

- Étude préliminaire d'examen environnemental (PER)
- Étude sur la qualité de l'air ambiant
- Étude d'échantillonnage des eaux souterraines et de surface
- Étude d'analyse des sols
- Étude de surveillance du bruit

**Client:**

TOTAL Abu Al Bikhoosh

**Location:**

Abu Dhabi, UAE

**Region:**

Middle East

**Services:**EBA-Soil & Ground Water
Sampling & Analysis

Objectif

L'objectif était de réaliser un échantillonnage et une analyse du sol et des eaux souterraines afin d'évaluer la contamination du sol et des eaux souterraines sur le site de la base Total ABK de Musaffah.

Portée du travail

La portée du travail comprend la collecte d'échantillons de sol et d'eau souterraine. Les échantillons de sol ont été prélevés à douze endroits à différentes profondeurs afin d'évaluer la contamination potentielle. Les échantillons d'eau souterraine ont été prélevés à trois endroits et deux échantillons ont été prélevés à chaque endroit. L'étude a été réalisée :

- Évaluer le potentiel de contamination du site sur la base de l'historique de l'utilisation des terres, des preuves anecdotiques et documentaires des sources possibles de polluants
- Étudier le degré de toute contamination potentielle au moyen d'un échantillonnage intrusif limité et d'analyses de laboratoire, pour les contaminants pertinents
- Évaluer le risque potentiel que les impacts identifiés peuvent représenter pour la santé humaine et l'environnement
- Lorsque la contamination du site est confirmée, faire des recommandations pour la gestion appropriée des sols et/ou des eaux souterraines contaminés

Produits livrables

- Étude d'échantillonnage et d'analyse des sols et des eaux souterraines



Client:
KCA DEUTAG



Location:
Pakistan



Region:
South Asia



Services:
Third-party services for drops survey of onshore rigs



Objectif

L'objectif de ces audits/enquêtes/études est de sensibiliser davantage les travailleurs et la direction des plateformes terrestres de KCA Deutag à la santé et à la sécurité. Tous les risques pour la santé des travailleurs, la sécurité des équipements et l'environnement sont gérés de manière efficace et des barrières suffisantes sont en place pour contrôler ces risques conformément aux procédures HSE/instructions de travail et directives de KCA Deutag. Un autre objectif est de fournir une plate-forme pour démontrer à la main-d'œuvre ainsi qu'aux actionnaires et aux autorités compétentes au Pakistan, que la santé et la sécurité sont gérées efficacement au sein de KCA Deutag.

Portée du travail

Le relevé des objets tombés comprend une vérification du système de gestion DROPS, une inspection visuelle du mât et une inspection de tous les équipements installés en hauteur autour de la plate-forme qui ne font pas partie intégrante de la structure sur laquelle ils sont montés. Cela inclut des zones qui ne sont pas limitées à la sous-structure, à la section de boue et aux zones de passage générales, etc. L'enquête sur les objets tombés identifiera les dangers potentiels et examinera le système de gestion des objets tombés des entrepreneurs de forage et sa mise en œuvre effective.

Les livrables

Le rapport détaillé d'enquête sur les objets tombés comprend les contenus ci-dessous :

- Identification des causes potentielles de chute d'objets sur la plate-forme
- Photographie de toutes les installations/équipements inspectés.
- Description de l'article/équipement inspecté avec l'emplacement exact
- Identification des fixations primaires et secondaires
- Gestion des équipements temporaires fixés dans les zones d'évaluation
- Gestion des équipements temporaires ou détachés, tels que les outils à main et les pièces de rechange.
- Évaluation de l'intégrité de l'âge des petits œillets de rembourrage sur les accessoires tels que supports d'éclairage, pour vérifier l'intégrité de l'âge
- Évaluation de la protection de tous les équipements extérieurs contre les dommages accidentels causés par la grue
- Examen de l'historique de tous les incidents liés à la chute d'objets afin de s'assurer qu'une action corrective a été mise en œuvre pour éviter qu'ils ne se reproduisent et que la révision de la conception de l'action corrective a été correctement évaluée et documentée.
- Évaluation des risques pour tous les objets tombés, avec statut de réussite/échec et les niveaux de risque élevé, moyen et faible
- Recommandations pour améliorer la sécurité des objets suspendus
- Développement d'une liste de contrôle des objets tombants pour l'inspection par l'équipe de la plate-forme sur une base hebdomadaire
- Registre de suivi des actions pour toutes les conclusions ouvertes de l'enquête.
- Formation de l'équipe de forage à la sensibilisation aux objets tombants



Client:
ADNOC Drilling



Location:
United Arab Emirates



Region:
Middle East



Services:
HSE Audit Survey at
Onshore & Offshore Rigs



Objectif

L'objectif de ces audits/enquêtes/études est de sensibiliser davantage les travailleurs et la direction des plates-formes onshore/offshore et insulaires à la santé et à la sécurité. Tous les risques pour la santé des travailleurs, la sécurité des équipements et l'environnement sont gérés de manière efficace et des barrières suffisantes sont mises en place pour contrôler ces risques conformément aux procédures standard et aux directives HSE d'ADNOC Drilling. Un autre objectif est de fournir une plate-forme pour démontrer à la main-d'œuvre ainsi qu'aux actionnaires et aux autorités compétentes des EAU, que la santé et la sécurité sont gérées de manière déficiente au sein d'ADNOC Drilling.

Portée du travail

- Mise à jour/développement de cas de sécurité pour les plateformes onshore, offshore et les plateformes insulaires
- Réalisation d'enquêtes sur les objets tombés pour les plateformes onshore, offshore et insulaires
- Réalisation d'audits de travail en hauteur pour les plateformes onshore, offshore et insulaires
- Réalisation d'études de bruit pour les plateformes terrestres, offshore et plateformes insulaires
- Réalisation d'audits de déplacement d'appareils de forage pour les appareils de forage à terre

Livrables

1. Rapports d'études de cas sur la sécurité pour les plateformes terrestres, offshore et insulaires
2. Rapports d'enquête sur les objets largués pour les plateformes terrestres, offshore et les plateformes insulaires
3. Rapports de vérification du travail en hauteur pour les plateformes terrestres, offshore et insulaires, offshore et insulaires
4. Rapports d'enquête sur le bruit pour les plateformes terrestres, offshore et insulaires et insulaires
5. Rapports d'audit sur les déplacements d'appareils de forage pour les appareils de forage à terre.



Client:
Exalo



Location:
Pakistan



Region:
South Asia



Services:
Drop Object Survey of
Onshore rigs



Objectif

L'objectif de ces audits/enquêtes/études est de sensibiliser davantage les travailleurs et la direction des platesformes terrestres d'EXALO à la santé et à la sécurité. Tous les risques pour la santé des travailleurs, la sécurité des équipements et l'environnement sont gérés efficacement et des barrières suffisantes sont en place pour contrôler ces risques conformément aux procédures et directives HSE d'EXALO. Un autre objectif est de fournir une plate-forme pour démontrer à la main-d'œuvre ainsi qu'aux actionnaires et aux autorités compétentes au Pakistan, que la santé et la sécurité sont gérées efficacement au sein d'EXALO Drilling.

Portée du travail

Le relevé des objets tombés comprend une vérification du système de gestion DROPS, une inspection visuelle du mât et une inspection de tous les équipements installés en hauteur autour de la plate-forme qui ne font pas partie intégrante de la structure sur laquelle ils sont montés. Cela inclut des zones qui ne sont pas limitées à la sous-structure, à la section de boue et aux zones de passage générales, etc. L'enquête sur les objets tombés identifiera les dangers potentiels et examinera le système de gestion des objets tombés des entrepreneurs de forage et sa mise en œuvre effective.

Les livrables

Le rapport détaillé d'enquête sur les objets tombés comprend les contenus ci-dessous :

- Identification des causes potentielles de chute d'objets sur la plate-forme
- Livre d'images de toutes les installations/équipements inspectés
- Description de l'élément/équipement inspecté avec son emplacement exact
- Identification des fixations primaires et secondaires
- Gestion de l'équipement temporaire fixé dans les zones d'évaluation
- Gestion des équipements temporaires ou détachés, tels que les outils à main et les pièces de rechange
- Évaluation de l'intégrité de l'âge des petits œilletons de fixation sur les accessoires tels que les supports d'éclairage
- Évaluation de tous les équipements extérieurs pour la protection contre les dommages accidentels causés par la grue
- Examen de l'historique de tous les incidents liés aux pour s'assurer que des mesures correctives ont été prises pour éviter que cela ne se reproduise et que l'examen de la conception de l'action corrective a été correctement évaluée et documentée.
- Recommandations pour améliorer la sécurité des objets tombants
- Développement d'une liste de contrôle des objets tombants pour une inspection hebdomadaire par l'équipe de forage
- Registre de suivi des actions pour toutes les conclusions ouvertes de l'enquête.
- Formation de l'équipe de forage à la sensibilisation aux objets tombants



Client:
ADNOC Refining



Location:
Abu Dhabi, UAE



Region:
Middle East



Services:
Integrity and Remaining
Life Assessment



Objectif

L'objectif était de réaliser une évaluation des incidences sur la santé, la sécurité et l'environnement (HSEIA) pour le nouveau complexe d'alkylbenzène linéaire (Lab) à Ruwais.

Portée du travail

ADNOC et CEPESA mettent en place conjointement une nouvelle installation de traitement pour produire des LAB et NPF sur le site de Ruwais. Comprendant Une unité de préfractionnement du kérosène, une unité de finissage de l'union des distillats, une unité Molex, une unité Pacol, une unité PEP, une unité Detal plus et un système d'huile chaude.

En plus des unités de traitement mentionnées ci-dessus, le complexe LAB est doté d'un parc de réservoirs de sites et d'utilitaires.

Produits livrables

- Ateliers HAZID/ENVID/OHID
- Ateliers HAZOP
- Ateliers sur les nœuds papillon
- Modélisation de la dispersion dans l'air
- Modélisation de la dispersion des effluents
- Rapport d'EIE
- Examen et analyse du système de gestion HSE (HSEMS)
- Examen et analyse du système de gestion HSE (HSEMS)
- Étude de conformité de la prévention et du contrôle de la pollution
- Examen des meilleures techniques disponibles
- Normes de performance HSECEs et programme écrit d'examen
- Etude d'évaluation du bruit et contours (y compris modélisation et cartographie)
- Examen de la conception sûre inhérente
- QRA
- Évaluation des risques d'incendie
- Évaluation des risques liés aux bâtiments
- Analyse de la dispersion du H₂S et du SO₂
- Évaluation de l'évacuation et du sauvetage d'urgence (EERA) y compris la conception du refuge pour les gaz toxiques
- Étude d'analyse de la capacité de survie des systèmes d'urgence (ESSA)
- Révision de l'étude de cartographie de détection des incendies et des gaz
- Examen de l'étude d'évaluation et de vérification du SIL
- Examen de l'étude sur la dispersion des torchères et des événements
- Examen de l'évaluation de l'impact des refuges pour gaz toxiques (TRIA)
- Organiser un atelier SIMOPS
- Organisation d'un atelier sur la réduction des risques (ALARP)
- Participation active aux ateliers PHSER
- Étude et rapport sur la maîtrise des risques d'accidents majeurs (COMAH)
- Révision du registre de gestion des déviations
- Examiner le plan HSE de la conception
- Examen du plan HSE pour les premiers travaux
- Examen du facteur humain et de l'étude ergonomique



Client:
Qatar Energy



Location:
Dukhan, Qatar



Region:
Middle East



Services:
Quantitative Risk
Assessment (QRA)



Objectif

L'objectif du contrat était de fournir une enquête technique et une étude QRA HSEF pour les installations. L'enquête technique doit permettre à QP de connaître l'état actuel des risques (non-conformités) dans les installations par département et par actif. Les résultats de l'enquête technique seront repris dans l'étude EQR HSEF dont le résultat sera des recommandations basées sur les risques pour la réduction des risques (combler les écarts jusqu'à ALARP) si nécessaire avec des recommandations claires, faisables et prioritaires consistant en des mesures/actions correctives potentielles et des améliorations pour la réduction des risques afin d'assurer des opérations sûres.

Champ d'application des travaux

Phase I:

Réaliser une étude technique de base des installations dont les résultats seront utilisés pour l'étude QRA HSEF. L'étude doit permettre à la personne responsable de la qualité de connaître l'état actuel des risques et des non-conformités.

Phase II:

Après l'achèvement de la phase 1 (étude technique) et l'approbation par QP des produits livrables correspondants, la phase suivante sera l'exécution de l'étude EQR HSEF pour toutes les installations de Dukhan

Phase III:

Réaliser une étude QRA pour 37 pipelines critiques et 73 têtes de puits critiques

Produits livrables :

1. Rapports d'enquête technique de tous les champs de Dukhan (20 installations)
2. Étude d'évaluation quantitative des risques de tous les champs de Dukhan (20 installations)
3. Étude d'évaluation quantitative des risques combinée pour tous les champs de Dukhan (20 installations), 37 pipelines critiques et 73 têtes de puits



Client:
ADNOC Refining



Location:
Abu Dhabi, UAE



Region:
Middle East



Services:
FEED Phase-HSEIA Study



Objectif

La General Utility Plant (GUP) est le principal centre d'énergie et d'eau pour le secteur industriel de Ruwais ainsi que pour le secteur résidentiel de Ruwais avec une capacité de production d'énergie installée de 650 MW et une production d'eau de 14 MIGD. L'objectif du WHRP était de produire de la vapeur à haute énergie pour améliorer l'efficacité énergétique et réduire l'impact environnemental

Champ d'application des travaux

FEED Phase:

Velosi a été désigné par ADNOC Refining pour réaliser une étude d'impact sur la santé, la sécurité et l'environnement (HSEIA) de la phase FEED de ce projet. L'objectif du projet est de récupérer la chaleur perdue pour produire de la vapeur à haute énergie (HP) et de l'eau afin d'améliorer l'efficacité énergétique et de réduire l'impact environnemental

- Ajout d'une (1) nouvelle chaudière de récupération de chaleur résiduelle à double pression à l'échappement du GTG-24
- Remplacement des récupérateurs d'eau chaude existants des GTS-25, 26 et 27 par trois nouveaux récupérateurs d'eau chaude à double pression afin d'utiliser le potentiel maximal de la chaleur d'échappement de ces GTS.
- Ajout de deux nouveaux générateurs à turbine à vapeur et d'unités de dessalement de type MED proposés pour produire plus d'énergie et d'eau de quatre WHRBs
- Les dégazeurs associés, la pompe BFW, les tambours de purge, les pompes d'alimentation en eau de mer, les réservoirs de stockage de l'eau dessalée et les pompes de transfert doivent être pris en compte

Produits livrables

- Ateliers et étude HAZID/ENVID/OHID
- Étude de scoping et de screening de l'EIE
- Étude de délimitation de l'HSEIA
- Registre HEMP
- Étude OHRA
- Registre de la méthodologie et des hypothèses de l'EQR
- Étude d'analyse de révision HSEMS
- Étude du CPP
- Modélisation de la dispersion dans l'air
- Étude EQR Étude
- Étude EIE
- Étude d'évaluation du bruit
- Étude ESSA
- Étude de cartographie F&G
- Étude EERA
- Étude de l'atelier SIMOPS
- Étude de démonstration ALARP
- Étude sur l'évaluation des risques d'incendie
- Étude sur l'évaluation des nœuds papillon
- Étude COMAH
- Étude HSEIA de la phase FEED



Client:
BOROUGE



Location:
Abu Dhabi, UAE



Region:
Middle East



Services:
FEED Phase-HSEIA Study



Objectif :

L'objectif du lot maître de noir de carbone (CBMB) était de produire la poudre de noir de carbone qui est utilisée pour le revêtement des câbles électriques afin de les protéger des rayons ultraviolets et des conditions climatiques. Le lot maître de noir de carbone (CBMB) est utilisé comme stabilisateur d'UV.

Portée du travail

FEED Phase:

Le champ d'application de l'HSEIA pour le nouveau projet CBMB qui sera situé dans les installations de BOROUGE 3, et comprendra, sans s'y limiter, les éléments suivants :

- Conception, fourniture, test et installation d'une usine CBMB avec 2 lignes de 3,5 t/Hr. chacune, y compris la manutention des matières premières et des produits finis avec possibilité d'installer une troisième ligne
- Manutention du produit
- Nouvelle sous-station et nouveau SIS
- IPCS et intégration avec le système existant de Borouge-3
- Modifications des installations existantes en dehors du CBMB parcelle
- Nouvelle salle de contrôle
- Raccordement de l'instrumentation et de l'automatisation dans les installations existantes de BOROUGE-3 CCB
- Intégration aux installations existantes de BOROUGE 3, y compris l'expansion si nécessaire
- Raccordements des services publics aux installations existantes de B3 U&O3
- Raccordement de l'énergie électrique à partir de la sous-station XLPE de B3 usine
- Routes de raccordement avec l'usine existante

Livrables :

- Évaluation des offres techniques
- Procédures et étude des ateliers HAZID/ENVID/OHID
- Méthodologie QRA et registre des hypothèses
- Étude OHRA
- Revue HSEMS
- Étude EIE
- Scoping de la base environnementale
- Étude ESSA
- Normes de performance de la qualité
- Normes de performance HSECES
- Étude sur les explosions de poussières
- Étude QRA
- Procédure de l'atelier Bow Tie
- Étude d'évaluation du nœud papillon
- Étude COMAH
- Étude HSEIA de la phase FEED



Client:
ADNOC LNG



Location:
Abu Dhabi, UAE



Region:
Middle East



Services:
Implementation of VAIL
Plant Software



Objectif

ADNOC LNG avait l'intention d'acquies un progiciel personnalisé de gestion des inspections. La mise en œuvre comprenait l'assistance au département utilisateur pour migrer et nettoyer les données d'inspection existantes et d'autres données pertinentes, la formation du département utilisateur sur l'administration du système, l'installation du système et la fourniture d'une maintenance et d'un support post-mise en œuvre du système.

Champ d'application des travaux

- Fourniture d'un logiciel pour le système de gestion des inspections
- Personnalisation du système de gestion des inspections pour répondre aux besoins de l'utilisateur
- Aider les utilisateurs à nettoyer et à migrer les données d'inspection et autres données pertinentes existantes
- Former les utilisateurs à l'utilisation/administration du système
- Fourniture de services pour l'installation du système
- Maintenance et soutien du système après sa mise en œuvre
- Documentation

Livrables

Sept (7) modules du système de gestion de l'inspection des usines de VAIL ont été fournis et installés avec une mise en œuvre complète pour ADNOC LNG avec la fourniture de la documentation et la formation des utilisateurs

- PEMS - Système de gestion des équipements sous pression
- PSVMS - Système de gestion de l'intégrité des soupapes de sûreté à pression
- SIMS - Système de gestion de l'intégrité des structures
- LEMS - Système de gestion des équipements de levage
- MEMS - Système de gestion des équipements divers équipements
- CPMS - Système de gestion de la protection cathodique
- ISMS - Système de gestion du calendrier d'inspection

Actuellement, ADNOC LNG a un contrat de maintenance annuel avec Velosi pour recevoir des services annuels de maintenance et de support du logiciel VAIL-Plant.



Client:
SNGPL



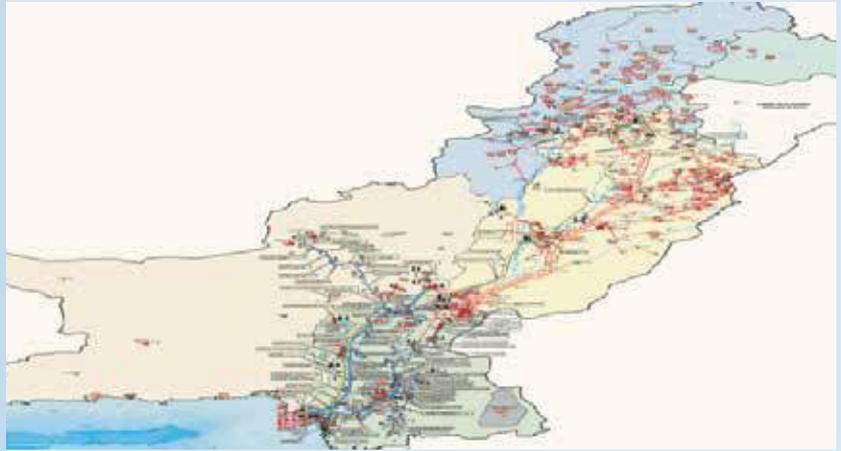
Location:
Pakistan



Region:
Asia



Services:
Pipeline Integrity Management Program (PIMP), Risk Based Inspection (RBI), Software Implementation



Objectif

Mise en place d'un programme de gestion de l'intégrité des pipelines (PIMP) pour les pipelines et les stations de SNGPL afin de doter SNGPL d'une méthode de travail transparente et auditable pour identifier les mécanismes de dégradation tout en proposant une atténuation efficace des risques sur les actifs désignés. Développement du logiciel du programme de gestion de l'intégrité des pipelines (PIMP) conformément à la norme ASME B31.8S.

Portée du travail

PIMP:

Développement du manuel de gestion de l'intégrité des pipelines conformément à la norme ASME B31.8S. La mise en œuvre du programme de gestion de l'intégrité des pipelines (PIMP) comprend toutes les études et activités de terrain requises pour 2 pipelines enterrés, une station de comptage des ventes et une ligne de franchissement de rivière

Formation:

Formation complète et familiarisation pratique des ingénieurs de SNGPL et du responsable informatique pendant le développement et la mise en œuvre du manuel PIM et du logiciel désigné.

Logiciel de VAIL-Plant:

Développement d'un logiciel personnalisé conforme à la norme ASME B31.8S pour divers modules

Produits livrables

1. Système de gestion de l'intégrité des actifs:

- Mise en œuvre du programme PIM (PIMP)
- Manuel PIM (ASME B31.8S)
- Formation complète sur le logiciel VAIL-Plant pour les ingénieurs de la SNGPL
- Préparation de procédures opérationnelles standard (SOPs)

2. Modules du logiciel VAIL Plant

- PEMS - Système de gestion des équipements sous pression
- PIMSON - Système de gestion de l'intégrité des pipelines Onshore
- ISMS - Système de gestion du calendrier d'inspection
- EIRMS - Electrical Instrumentation Rotary Système de gestion
- CPMS - Système de gestion de la protection cathodique



Client:
Dragon Oil



Location:
Turkmenistan



Region:
Central Asia



Services:
Software Supply &
System Implementation
Documentation,
training & support



Objectif

Dragon Oil avait besoin d'un outil logiciel robuste de gestion de l'intégrité des actifs pour gérer l'intégrité de tous ses actifs : pipelines onshore et offshore, équipements pressurisés, structures, PSV, équipements électriques et rotatifs.

Le logiciel devait stocker toutes les données pertinentes conformément aux normes de l'industrie ou d'autres normes pertinentes, permettre des mises à niveau et des développements futurs de modules pour permettre une variété d'analyses qui devraient être utilisées pour la prise de décision

Portée du travail

- Fourniture du système de logiciel
- Mise en œuvre du système
- Documentation
- [REDACTED]
- Maintenance et support
- Étude pilote pour l'équipement de surface (94), la tuyauterie de traitement (160), les structures, les plateformes (3) et les pipelines (5).

Le logiciel doit pouvoir s'intégrer dans la base de données des applications Oracle E-business Suite et traiter les enregistrements d'inspection les enregistrements d'inspection pour les types d'actifs suivants :

- Équipement et tuyauterie sous pression
- Soupapes de sécurité sous pression (futur)
- Pipelines terrestres
- Structures d'enveloppe
- Pipelines offshore

Produits livrables

Le logiciel VAIL-Plant, qui est une application de gestion de l'intégrité et de l'inspection des actifs, a été développé selon une approche modulaire pour répondre à tous les objectifs de Dragon Oil Turkmenistan Limited.

Les modules suivants de VAIL-Plant ont été mis en œuvre avec succès pour Dragon Oil Turkmenistan Limited, avec une formation, des tests d'acceptation par les utilisateurs et une étude pilote :

- PEMS - Système de gestion des équipements sous pression
- PIMSON - Système de gestion de l'intégrité des pipelines Onshore
- PIMSOFF - Système de gestion de l'intégrité des pipelines Offshore
- SIMS - Système de gestion de l'intégrité des structures
- APMS - Système de gestion de la performance des actifs
- ISMS - Système de gestion du calendrier d'inspection
- PSVMS - Système de gestion de l'intégrité des soupapes de sûreté sous pression des soupapes de sécurité
- EIRMS - Electrical Instrumentation Rotary Système de gestion
- CMMS Interface (ORACLE interface module)



Client:
LUKOIL / Dragon Oil



Location:
Iraq



Region:
Central Asia



Services:
Asset Integrity Management System (AIMS), Risk Based Inspection (RBI), Software Implementation & Training



Objectif

Le développement, la mise en œuvre et le soutien des programmes RBI pour les installations de production et les pipelines du champ pendant la phase 1 et la phase 2 du développement du champ West Qurana-2.

La mise en œuvre et la maintenance correcte du système RBI améliorent la fiabilité et la sécurité de l'installation tout en réduisant les pannes imprévues et les coûts de réparation.

La mise en œuvre du RBI contribue à :

- Sélectionner des tâches de maintenance et d'inspection rentables et appropriées
- Passer d'un régime d'entretien réactif à un régime proactif
- Produire un système vérifiable
- Mettre en œuvre un outil de gestion des risques (VAIL-Plant)

Portée du travail

- Développement de systèmes de gestion de l'intégrité des actifs
- Réaliser une étude de corrosion spécifique pour chaque équipement, tuyauterie et canalisation.
- Élaboration d'un schéma d'examen écrit
- Mettre en œuvre le programme RBI pour la gestion des données d'inspection et l'analyse RBI.
- Intégration du logiciel RBI avec le système ERP (SAP)

Nombre d'actifs :

Type d'actif	Longueur (km)
Pipeline 1	3.8
Pipeline 2	6.7
Pipeline 3	4.4
Pipeline 4	4.4
Pipeline 5	6.3
Total	25.6

Type d'actif	Nombre total
Equipment	263
Piping System	4096
Total	4359

Produits livrables

Système de gestion de l'intégrité des actifs:

- Programme RBI complet pour l'équipement, la tuyauterie et les canalisations, avec résultats et conclusions
 - Plan d'inspection pour l'évaluation de la durée de vie des vestiges
 - Planifier l'inspection
 - Taux de défaillance et répartition des risques
- Plan d'examen écrit

Modules du logiciel VAIL Plant:

- PEMS Système de gestion des équipements sous pression
- PIMSON Système de gestion de l'intégrité des pipelines à terre
- ISMS Inspection Schedule Management System (système de gestion du calendrier des inspections)

Quelques-uns de nos clients

 أدنوك ADNOC	 إرامكو السعودية Saudi Aramco	 سوناتراش sonatrach	 bp	 مجمع الغاز Abu Dhabi Gas Liquefaction Plant	 قطر للطاقة QatarEnergy
 TotalEnergies	 SAIPEM	 GRN Government Engineers	 BARKIN	 Abu Dhabi Oil Co., Ltd (Japan)	 شركة تطوير النفط Petroleum Development Oman
 GTFT	 Dragon Oil	 شركة الغاز العمانية ش.م.ع.ج OMAN GAS COMPANY S.A.O.C.	 Liquefied Natural Gas Egyptian LNG	 PETRONAS	 ديوا dewa
 eni	 OOCEP	 معادن MA'ADEN	 Touat Gaz	 شركة التوزيع Abu Dhabi Distribution Co.	 بروج Borouge
 DOLPHIN ENERGY دولفين للطاقة	 راس غاز RasGas	 LUKOIL	 مرافق MARAFIQ	 TANAP	 EXALO EXALO POLYMER
 KJO مشاركتنا المشتركة AL KHAFI JOINT OPERATIONS	 PETROVIETNAM BSH	 A	 Preston Consulting Engineers	 IDEMITSU	 KCA DEUTAG
 BMC BENTONITE MATERIALS COMPANY OIL, S.A.	 dusup	 BW OFFSHORE	 قافكو QAFKO QATAR FERTILISER COMPANY	 BAPCO Baker Hughes Pipeline Company	 مساندة Musanada
 REPSOL	 MURPHY OIL CORPORATION	 KPOC	 NEWFIELD	 Petro Energy E&P OIL & GAS OPERATING COMPANY	 HILONG
 OMV	 الوقود قطر Qatalum	 GAS DEVELOPMENT COMPANY LIMITED	 OGRA	 PPL	 أورب Orpic
 SSGC	 SNGPL	 PSO Pakistan State Oil	 equion Energia para la vida	 engro	 ILK CONSTRUCTION
 WÄRTSILÄ	 JGC FLUOR BC LNG JV	 CC	 PETCO	 JGSK JOINT VENTURE	 GULF DRILLING INTERNATIONAL
 MOL	 CORE ENGINEERING CONSULTANCY	 ACES	 دايل للنفط ش.م.م. DALEEL PETROLEUM L.L.C.	 STAR RAFFINERY	

**NOUS AVONS POUR
OBJECTIF DE FOURNIR
DES SOLUTIONS
GLOBALES POUR
TOUS VOS BESOINS
EN MATIÈRE D'ACTIFS**



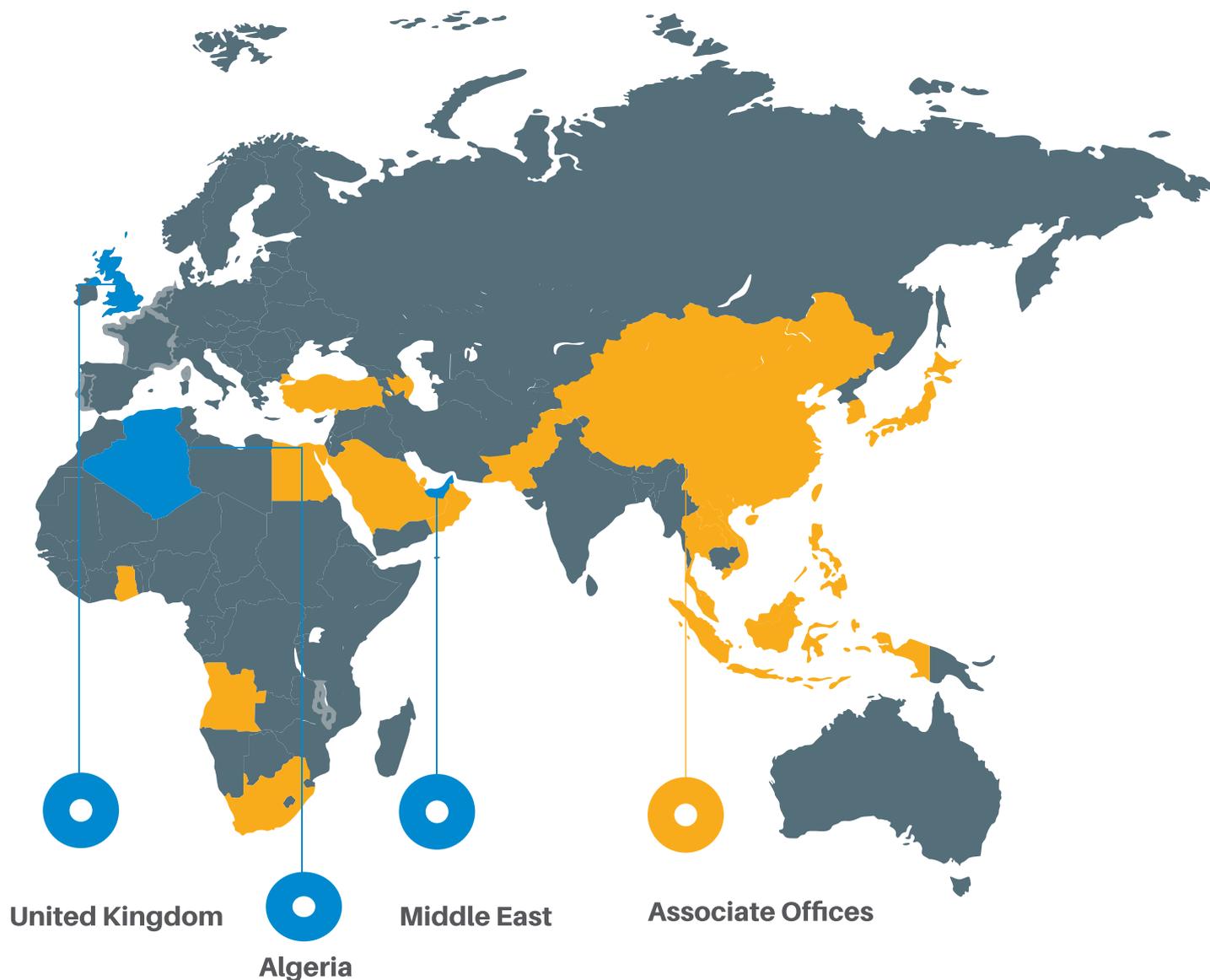
Velosi

Présence dans le monde entier

Nous opérons à l'échelle mondiale grâce à nos bureaux associés en Afrique, en Asie, en Europe et au Moyen-Orient. Notre siège social se trouve au Royaume-Uni et notre bureau principal aux Émirats arabes unis (Abu Dhabi). Nous avons des bureaux associés dans plus de 38 pays dans le monde. Grâce à notre personnel local et à nos connaissances locales, nous sommes particulièrement bien placés pour soutenir les entreprises qui ont besoin de contrôler leurs opérations à distance ou dans des territoires peu familiers.



Velosi à Travers le Monde



Bureau du Royaume-Uni (siège social)

Royaume-Uni (Jersey)



Bureau du Moyen-Orient (Siège)

Émirats arabes unis (Abu Dhabi)



Bureau du Nord Afrique

Algiers, Algérie



Bureaux associés dans le monde entier

Afrique du Sud, Angola, Arabie Saoudite, Bahreïn, Brunei, Cambodge, Chine, Corée du Sud, Égypte, Ghana, Indonésie, Japon, Koweït, Laos, Malaisie, Mongolie, Myanmar, Oman, Pakistan, Philippines, Qatar, Singapour, Taïwan, Thaïlande, Turquie, Vietnam.

Bureaux Associés dans le Monde Entier

Bureau au Royaume-Uni (Siège Social)

Royaume-Uni :

2nd Floor Sir Walter Raleigh House, 48-50 Esplanade,
St. Helier, Jersey, JE2 3QB, Royaume-Uni
Courriel : info@velosiaims.com

Bureaux du Moyen-Orient (Siège)

Abu Dhabi, Émirats arabes unis (siège)

Suite No. 1104, Al Ghaith Tower,
Hamdan Bin Mohammed Street,
P.O.Box No. 114192, Abu Dhabi, UAE
Tél : +971 2 634 9815, Fax : +971 2 634 9816
Courriel : info@velosiaims.com

Bureaux du Nord Afrique

Algiers, Algérie

Coopératives EL AMEL cité 1200 lots,
Bt A1, Étage 3, N°06. Bab Ezzouar,
Algiers, Algérie
Tél : +21323316245, Fax : +21323316225
Courriel : info@velosiaims.com

Bureaux Associés dans le Monde Entier

Angola:

Condomínio Mirantes do
Talatona-Luanda Rua das
Acácias, Casa B13
Luanda , Angola
Tel.: +244 222 041 512
Fax.: +244 222 041 532

Egypte:

Ali El-Gendy St. 27 (off
Hassan Ma'moon St.)
P.C. 11765, Nasr City,
Cairo, Egypt
Tel.: +20 2 26772647
Fax.: +20 2 26772645

Ghana:

F 676/1, Angola Road,
Kuku Hill, Osu
Accra, Ghana
Tel.: +233 302 786828
Fax.: +233 302 768774

Afrique du sud:

Steeltest 28 Senator Road
Road, C.P 1939, Vereeniging
Ext 1, Gauteng
Tel.: +27 16 422 4930
Fax.: +27 16 422 4933

Corée du sud:

24F, KNN Tower Centum
Seo-Ro, Haeundae-Gu
Busan, South Korea
Tel.: +82 51 664 6511
Tel.: +82 51 664 6512
Fax.: +82 51 622 0073

Chine:

Room 1304, ShengKang
LiaoShi Building, No.738
Shang Cheng Rd, Pudong
District, Shanghai, PRC
200135, Shanghai, China
Tel.: +86 21 61650588

Malaisie:

No. 6-2, Jalan PJS 8/2,
Mentari Business Park, Bandar
Sunway, 46150 Petaling
Jaya, Selangor, Malaysia.
Tel.: +603 5633 7111
Fax.: +603 5633 7398

Philippines:

Unit B, 14F, Cebu IT Tower 2,
Lot 6 Blk 2, cor. Archbishop
Reyes St. & Mindanao St.,
Cebu Business Park, Ayala
6000, Cebu, Philippines
Tel.: +63 32 5209853

Thailand:

208 Building Wireless
Road, Room 1401(16)
14th Floor, Wireless Road,
Lumpini, Pathumwan
10330, Bangkok, Thailand
Tel.: +662 252 8751
Fax.: +662 252 8753

Turquie:

1042.Cadde 1319. Sokak
No.9/5 Ovecler,
Ankara, Turkey
Tel.: +90 312 4798837
Fax.: +90 312 479 8847

Arabie Saoudite

P.O. Box 7031, Unit No. 3, Talal
Al-Doha Building, Sub of Prince
Mohammad bin Fahd Road,
Al-Qusur, Dhahran, 34247-2958
Saudi Arabia
Tel.: +966 13 839 4292
Fax.: +966 13 839 3671

Kuwait:

Yaal Building, Al Fahaheel, Al
Dabbous St. Block 11, Building
19, 11th Floor, Office no. 12, PO
BOX 47912, Safat 64030, Kuwait
Tel.: +965 22216885
Fax.: +965 23983443

Oman:

P.O. Box 261, 131
Hamriya, Muscat,
Oman
Tel.: +968 9944 0539
Fax.: +968 2460 1243

Qatar:

Ahmed Bin Ali Business Centre,
Building No 121340, First
Floor, New Salata, C Ring Road,
P.O. Box 3408, Doha, Qatar
Tel.: +974 4435 2850
Fax.: +974 4435 2819

Bahrein:

Flat 11, Bldg 1033, Road
3721, Block 337,
Umm al Hassam,
Manama, P.O. Box 5652,
Tel.: +973 17180 245
Fax.: +973 17180 246

Brunei:

Simpang 357, Lot No. 5211,
Jalan Maulana, PO Box 1585,
KA 1131, Kuala Belait, Brunei
Tel.: +673 8 713522
Fax.: +673 8 713522

Indonesie:

Plaza Aminta 9th Floor Jl,
TB Simatupang Kav
10 Jakarta 12310, Indonesia
Tel.: +62 21 751 2066
Fax.: +62 21 751 2069

Japon:

Office Address: No. 10-7, 1-
Chome, Hatchobori
Chuo-ku, Tokyo
104-0032 Japan
T: +813 3537 3667
F: +813 3537 3679

Mongolie:

3F San Business Centre,
Sukhbaatar District, 8th
Khoroo, Baga toiruu, 29
PM Amar Street, 14200
Ulaanbaatar, Mongolia
Tel.: +976 7011 9700
Fax.: +976 7011 9692

Vietnam:

Petro Tower, 8 Hoang
Dieu Street, Vung Tau City,
Vietnam
Tel.: (84) 254 6253222
Fax.: (84) 254 6253223

Bureaux au Pakistan

Karachi:

Suite 401, 4th Floor,
Business Centre, Plot # 19-
A-1, Block-6, P.E.C.H.S.,
Karachi, Pakistan
Tel : +92 21 3454 9503
Fax : +92 21 3454 9505

Multan:

Show Room # G-1, Ground
Floor, Hafiz Trade Center, 1522
Railway Road, Multan, Pakistan
Tel : +92-61-458 7772/3
Fax : +92-61-458 7774

Lahore:

207-A, P-Block, Gulberg-
III, Lahore, Pakistan
T: + 92 42 35441451-3
F: + 92 42 35441454

Islamabad:

Plot No. 198, Street No. 1,
Industrial Area, I-10/3,
Islamabad, Pakistan
Tel : +92 51 443 1282
Fax : +92 51 443 1284



VELOSI INTÉGRITÉ DES ACTIFS, SERVICES HSE ET D'INGÉNIERIE



Coopératives EL AMEL cité 1200 lots, Bt A1,
Étage 3, N°06. Bab Ezzouar, Algiers, Algérie
Tél : +21323 884 347, Fax : +21323 884 347
Courriel: info@velosiaims.com
Web: www.velosiaims.com

GET IN TOUCH WITH US



ENGINEERING FOR
A SAFER WORLD