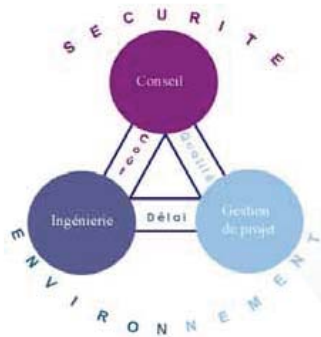


PRESENTATION DES ACTIVITES





LENOS Engineering a pour mission d'apporter des solutions aux besoins croissants des industries en matière d'ingénierie, de gestion de projet, de gestion de la sécurité et de l'environnement

LENOS Engineering c'est:

- 3 départements: Ingénierie & gestion de projet, Sécurité, et Environnement
- des ingénieurs ayant plusieurs années d'expérience en environnement international
- des techniques et des outils très développés qu'elle met au service de ses clients

Intertek

Certificat d'enregistrement

Le système de management de la qualité de l'organisme suivant a été audité et enregistré par les Services d'essais Intertek AN Itée et jugé conforme aux exigences de la norme

ISO 9001:2008

Organisme:
LENOS Engineering
N° 10, H 2, Parc Plaza 1 - Mohammedia

Le système de management de la qualité s'applique aux activités suivantes :
Services d'étude et de conception dans les domaines suivants : Ingénierie & Gestion de projet, Sécurité Industrielle et Environnement.

Intertek n'assume aucune responsabilité envers les tiers parties quant à l'émission de ce certificat conformément aux clauses définies dans l'ensemble de conditions.

Services d'essais Intertek AN Ltée. - Lachine, QC, Canada

Notre vision / engagement

Accompagner nos clients dans leurs projets de développement, en leur apportant un service à grande valeur ajoutée et des solutions innovatrices et optimales en terme de coût de qualité de délais et de sécurité.

Nous sommes engagés à fournir à nos clients un service indépendant et professionnel de haut niveau, répondant aux standards internationaux en terme de design et de qualité.

Services

<p>Ingénierie et Gestion de projet</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Études d'avant projet et études de base - Ingénierie de détail - Planification, coordination et suivi de réalisation
<p>Sécurité Industrielle</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ingénierie de la sécurité et protection incendie - Gestion des risques - Accompagnement pour la mise en place de système de gestion de la sécurité et pour la certification OHSAS 18001
<p>Environnement Industriel</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ingénierie et protection de l'environnement - Études d'impact sur l'environnement - Accompagnement pour la certification ISO 14001

Secteurs d'activité

<p>Pétrole & Gaz</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Raffineries - Centres Emplisseur GPL - Stockages, dépôts, distribution, blending 	
<p>Industries chimique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Stockage et distribution - Usines de transformation 	
<p>Mines</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Unités de Production - Unités de transformation 	
<p>Energie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Energies conventionnelles - Energies Renouvelables 	
<p>Manufacturing</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Usines de production - Stockages et distribution 	
<p>Constructions</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Hôtels - Hôpitaux - Centres commerciaux 	

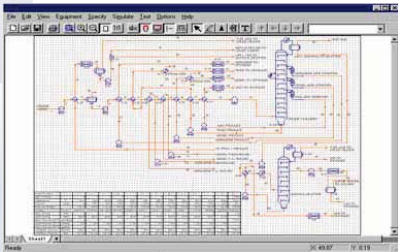
INGENIERIE

LENOS Engineering intervient dans des domaines variés:

- Industrie pétrolière (raffineries, centres emplisseurs de GPL, Dépôts d'hydrocarbures, stations service, usines de blending de lubrifiants)
- Industries chimique et para-chimique
- Industrie minière
- Énergie
- Industries manufacturières

PRESTATIONS

- Études d'avant-projets
- Études technico-économiques
- Plans d'implantation
- Conception d'ouvrages
- Modélisation et simulation
- Schémas de process
- Notes de calcul
- Spécification matériel et équipements
- Établissement des CPS et des dossiers d'Appel d'Offres
- ...



DISCIPLINES

- Génie civil et structures
- Fluides
- Thermique / Thermodynamique
- Process
- Piping / Pipelines
- Électricité / Instrumentation
- Protection Incendie
- ...

NORMES ET STANDARDS

Lenos Engineering applique les normes et les standards internationaux les plus reconnus:

- ISO
- BS
- API
- AFNOR
- ASME
- NFPA
- ...

OUTILS ET TECHNIQUES

LENOS Engineering utilise des logiciels performants de calcul, de design et de planification



Une gestion effective de projet garantit la maîtrise des coûts, de la qualité et des délais des investissements.

GESTION DE PROJET

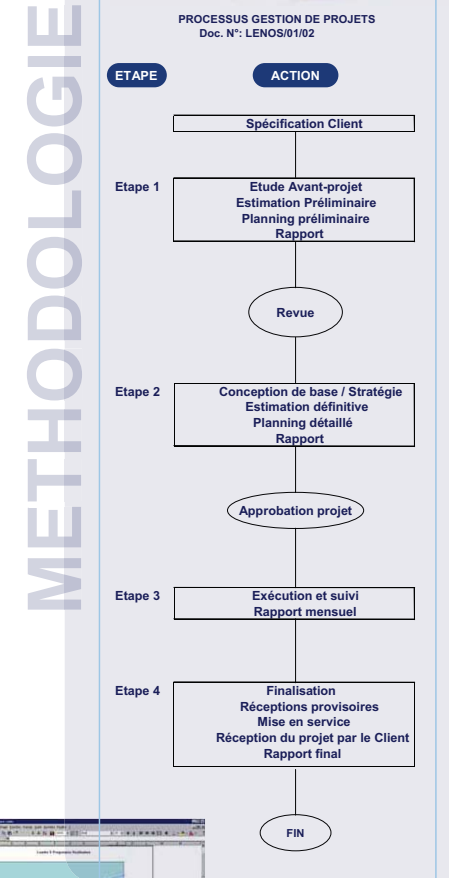
Réalisation de projets industriels depuis l'étude préliminaire jusqu'au projet clé en main.

Prestations de préparation et d'organisation du projet:

- Estimations de détail
- Établissement des plannings détaillés d'exécution
- Mise en place du plan assurance qualité du projet
- Établissement du plan HSE du projet
- Définition des clauses techniques et juridiques des Appels d'Offres

Prestations de suivi d'exécution et de coordination de projet:

- Assistance au dépouillement des offres et analyse technique et financière des offres
- Suivi des coûts par lot et par corps d'état
- Suivi et mise à jour des plannings et des états d'avancement du projet
- Suivi et vérification de la conformité des travaux par rapport aux spécifications et au plan assurance qualité projet
- Suivi du respect du plan HSE en cours des travaux
- Coordination et contrôle des interfaces lors de l'exécution du projet
- Assistance aux réceptions partielles et définitives
- Constitution des dossiers travaux et matériels



DES METHODES ET PRESTATIONS ADAPTEES A LA NATURE DES PROJETS

Pour les projets dont les activités FUTURES sont critiques pour l'hygiène, la sécurité et l'environnement, **LENOS Engineering** propose des prestations spécifiques :

- Étude d'impact sur la sécurité, la santé et l'environnement
- Étude HAZOP (Hazard and Operability Study)
- Classification des zones dangereuses
- Analyse de risques (Quantitative et Qualitative)
- Ingénierie des réseaux de lutte contre l'incendie
- Ingénierie des systèmes de détection/protection automatique
- Ingénierie des systèmes d'alarmes et d'arrêt d'urgence (ESD)
- Supervision de la construction et prévention des risques HSE du chantier



NOTRE VALEUR AJOUTEE

Des équipes pluridisciplinaires disposant d'une expérience en environnement multinational dans le domaine de la gestion de projets pétroliers (centres emplisseurs de GPL, stations service, dépôts d'hydrocarbures, pipelines,...)



PARTENARIAT

LENOS Engineering est partenaire d'un groupement de compétences nationales et internationales dans des domaines techniques variés (géotechnique, topographie, protection cathodique...); offrant ainsi à ses clients des solutions globales en matière d'ingénierie et de gestion de projet.

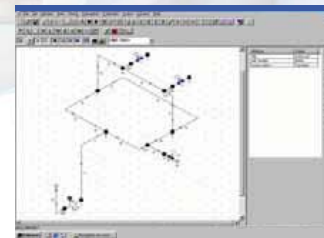


INGENIERIE DE LA SECURITE ET PROTECTION INCENDIE

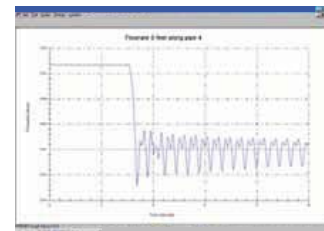
Mise en conformité complète, depuis l'audit de sécurité du site à risque, jusqu'à la mise en œuvre des solutions.

LENOS Engineering réalise les prestations suivantes:

- AUDIT DE CONFORMITE
- Identification des déficiences et des défaillances
- ETUDES D'INGENIERIE ET GESTION DE PROJET
- étude et évaluation technico-économique des solutions et des plans de mise en conformité.
- conception et réalisation de:
 - + systèmes de détection feu / gaz
 - + systèmes ESD
 - + réseaux incendie eau/mousse
 - + installations spray / sprinklers...



Dimensionnement d'un réseau incendie maillé



Simulation dynamique du réseau incendie

NORMES ET STANDARDS

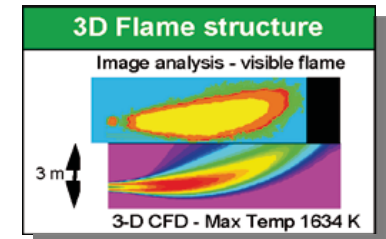
LENOS Engineering applique les normes et les standards internationaux les plus reconnus en matière de sécurité:

- NFPA
- ISO
- SEVESO II
- API
- OHSAS 18001

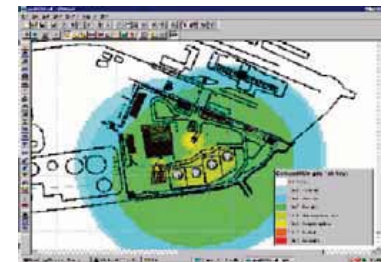


OUTILS ET TECHNIQUES

LENOS Engineering utilise les techniques et les outils les plus développés en matière de sécurité.



Modélisation des feux et des explosions.



Évaluation des contours de risque (BLEVE, JetFire...)



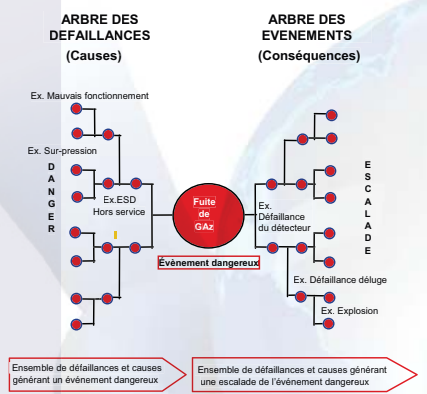
GESTION DES RISQUES

- Un diagnostic complet permet de:
- vérifier la conformité des installations industrielles aux normes de protection feu
 - évaluer les risques potentiels générés par l'activité de ces sites
 - définir des programmes d'amélioration en matière de gestion des risques.

- LENOS Engineering** offre les prestations suivantes:
- Audits de sécurité (Installations & Opérations)
 - Études Quantifiées des risques (HAZID, HAZOP, QRA...)
 - Modélisation des feux, explosions et dispersions de gaz toxiques
 - Établissement des plans d'urgence, de prévention et d'opérations internes (POI /PPI)
 - Plans de mise aux normes des installations à risque d'incendie
 - Établissement de stratégies de lutte contre l'incendie
 - Conseil et formation en gestion des risques.

INVESTIGATION DES ACCIDENTS

- Application des méthodes scientifiques d'investigation des incidents/accidents (TRIPOD beta ...)



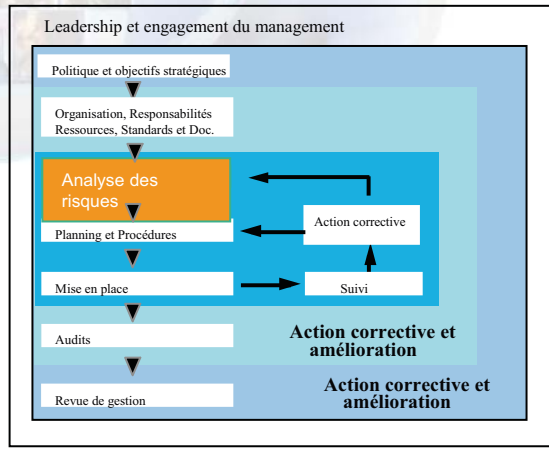
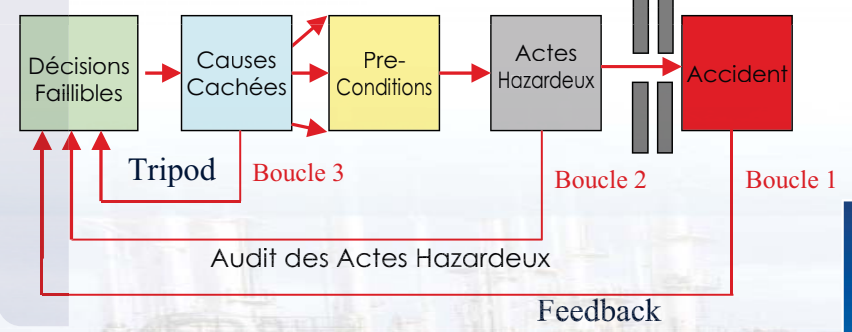
- Exploitation des résultats d'investigations pour le perfectionnement du système de gestion de la sécurité
- Mise en place des contrôles nécessaires pour les activités et opérations ayant un risque d'accident avec impact significatif sur l'activité de l'entreprise.

MANAGEMENT DE LA SECURITE

- LENOS Engineering** accompagne ses clients durant toutes les phases de la mise en place d'un système efficace de management de la sécurité:
- Revue de la politique et des objectifs sécurité
 - Organisation, affectation et formation des ressources
 - Conduite du processus d'analyse des risques
 - Planification et élaboration des procédures
 - Rédaction du manuel de gestion de la sécurité
 - Conduite d'audits
 - Détermination des plans d'actions correctives



METHODOLOGIE



FORMATION EN SECURITE

- Des modules de formation adaptés aux besoins de nos clients sont dispensés
- Processus d'analyse des risques
 - Méthodes d'investigation des accidents
 - Conduite de HAZOP
 - Analyse qualitative et quantitative des risques
 - Management de la sécurité
 - Sécurité des chantiers
 - ...



INGENIERIE ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

LENOS Engineering réalise les prestations suivantes:

- AUDIT DE CONFORMITE

Identification des déficiences et des défaillances

- ETUDES D'INGENIERIE ET GESTION DE PROJET

- étude et évaluation technico-économique des solutions et des plans de mise en conformité.

- conception et suivi de réalisation des:

- + installations de traitement des eaux
- + installations de traitement des déchets
- + systèmes de filtration industrielle
- + systèmes et techniques de dépollution

EVALUATION ET REHABILITATION DES SITES POLLUES

Solutions complètes, depuis l'investigation du site pollué et l'étude de faisabilité, jusqu'à la mise en œuvre des solutions.

LENOS Engineering réalise les prestations suivantes:

- ENQUETE PRELIMINAIRE

Identification des nuisances possibles

- INVESTIGATION ET MONITORING DE SITE

• Localisation de la pollution et impact sur l'environnement par différents moyens tels que prélèvements d'échantillons de sols et d'eaux,

• analyse sur site et en laboratoire, détection des gaz du sous-sol, géophysique...

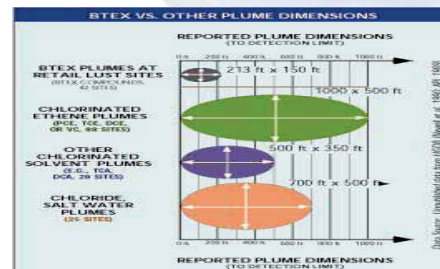
- ETUDES DE FAISABILITE

• Sélection des techniques/technologies

• Réalisation des essais pilotes sur site

• Estimation des coûts

• Ingénierie et suivi de la solution à mettre en œuvre



MANAGEMENT DE L'ENVIRONNEMENT

La composante environnementale fait partie intégrante de la stratégie de toute entreprise qui doit prévoir, anticiper les évolutions techniques et réglementaires, gérer les contraintes et saisir les opportunités.

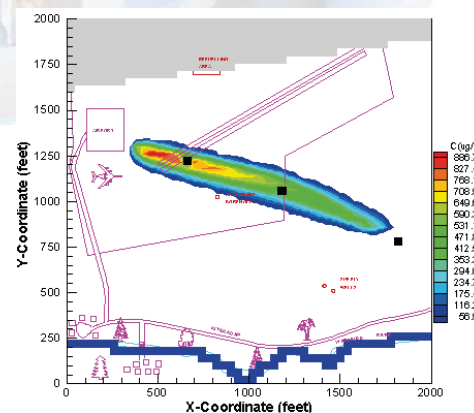
LENOS Engineering:

- propose une stratégie et des programmes de gestion préventive des problèmes d'environnement.

- définit et met en œuvre les procédures et tableaux de bord environnementaux.

- assiste ses clients dans leur projet de création, de développement et de réhabilitation.

- Accompagne ses clients pour la certification **ISO 14001**



Simulation de l'étendue d'une pollution de sol.

DEPOLLUTION

Une connaissance appropriée de l'étendue d'une pollution, de ses conséquences et des options de remédiation assure l'action la plus efficace.

Elle permet aussi de réduire de manière significative les coûts globaux de traitement.

LENOS Engineering assiste ses clients dans le choix des solutions les plus optimales de dépollution.

ETUDES D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

- Évaluation environnementale des sites avant implantation des projets

- Études d'Impact des nouveaux projets sur l'Environnement

- Détermination des mesures préventives et correctives

- Études de risque E.S.R.- E.D.R

- Évaluation environnementale basée sur le risque (RB-ESA)

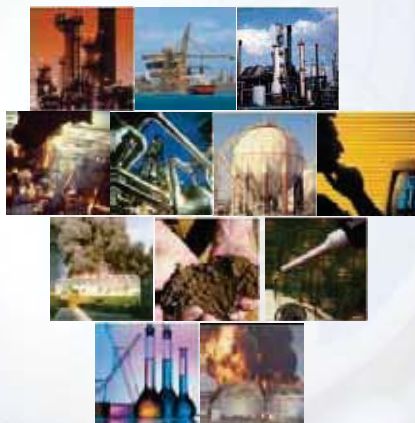
- Études des pollutions du sol, de la nappe phréatique et de l'air

- Modélisation de la migration des contaminants dans les sols, les nappes phréatiques et l'air



LĒNOS

ENGINEERING



CONTACT

Tél : +212 (0) 523 30 58 20

Fax : +212 (0) 523 31 90 60

E-mail : lenos@lenos.ma

Web : www.lenos.ma