

**VESAM**

intelligence in  
steel structures

A photograph of a tall industrial steel structure, possibly a distillation column or refinery tower, with multiple levels of scaffolding and pipes. The structure is set against a clear blue sky with a few wispy clouds. The image is partially obscured by large, overlapping yellow and orange geometric shapes that frame the text.

**industry**

**VESAM**   
industry



# L'intelligence au service des structures métalliques

Depuis plus de 15 ans, nous sommes pionniers dans la création de solutions intégrées et innovantes en structures métalliques et mixtes. Nous nous concentrons sur les besoins de nos clients et nous grandissons avec eux. Nous développons les talents parce que nous pensons que les personnes sont le plus grand facteur de différenciation.

Notre méthode combine les connaissances scientifiques avec les meilleures pratiques d'ingénierie et de gestion de la qualité, basées sur les dernières technologies numériques, créant des structures métalliques vraiment intelligentes. Cette méthode innovante vise à répondre en temps réel au client et à optimiser les délais et les ressources.

Notre expérience transversale est divisée en cinq domaines d'activité allant de l'industrie aux ponts métalliques, avec une présence dans diverses régions d'Europe, d'Afrique et d'Amérique du Nord.

Chez VESAM, nous nous efforçons de dépasser les attentes.



Au cours des 15 dernières années, VESAM a développé une méthodologie d'ingénierie, de fabrication et d'assemblage de bâtiments métalliques centrée sur les délais. Notre capacité de fabrication permet l'exécution de plusieurs phases d'un projet simultanément, en accélérant considérablement l'ensemble du processus de préfabrication.

Avec plus de 100 ponts installés dans différentes zones géographiques, VESAM possède une expérience remarquable et la capacité d'intervenir même dans les endroits les plus éloignés. Nous utilisons l'ingénierie adaptative pour le dimensionnement et conception des ponts pour les contextes les plus difficiles, facilitant la logistique et simplifiant l'assemblage sur site. Nos ponts sont rapides à construire et rentables et donc largement utilisables sur différents marchés.

L'activité Réhabilitation Urbaine pose des défis importants aux entreprises de construction, allant de l'interprétation architecturale du patrimoine existant, en passant par l'adaptation de solutions de génie civil, à l'exécution dans des espaces confinés et avec des contraintes de sécurité. VESAM a consolidé sa expérience des travaux de réhabilitation dans un domaine d'activité dédié avec une équipe spécialisée. Nous connaissons bien les défis de cette activité et nous savons faire ce que le client a besoin.

Live Structures est un concept innovant qui ajoute les dernières technologies numériques et l'intelligence artificielle aux structures métalliques, réagissant activement aux actions extérieures, garantissant de meilleures performances et prolongeant sa durée de vie.

# chiffres clés

**8.000.000 USD**

CHIFFRE D'AFFAIRES MOYEN ANNUEL

**6000 t/an**

CAPACITÉ

**+30**

PROJETS PAR AN

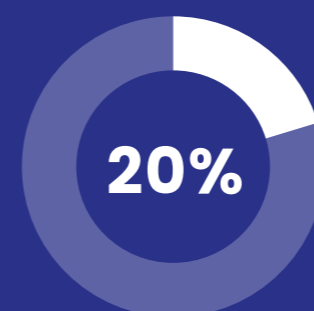
**+85%**

EXPORTATION

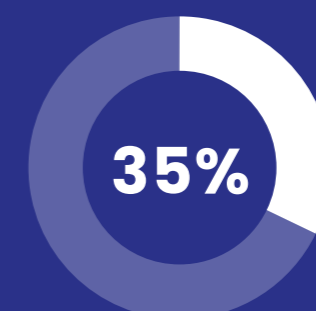
**+400**

PROJETS RÉALISÉS

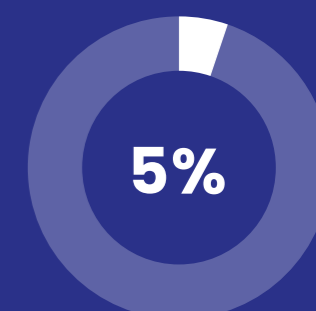
## Répartition des compétences par RH



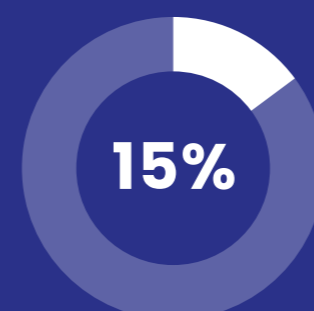
Gestion de  
Projet



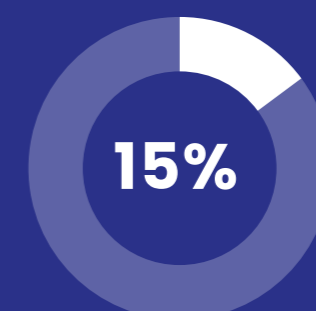
Ingénierie



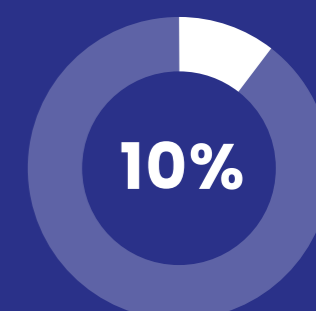
Approvisionnement



Qualité



R&D



Commercial



Taux moyenne de  
satisfaction des clients **+90%**



# Engagement envers l'industrie

**Le secteur industriel est fondamental pour le développement économique d'un pays et optimise le niveau de vie de la population.**

**Chez VESAM, nous sommes conscients des exigences du secteur industriel, qui vont de la sécurité des personnes au strict respect des délais et à la certification des processus. Nos méthodes ajoutent de la valeur dans ces trois domaines et sont le fruit de 15 années d'amélioration continue. C'est notre engagement envers l'industrie.**



## SÉCURITÉ LES PERSONNES EN PREMIÈRE

C'est le pilier de notre développement et la priorité de notre travail. Tous nos projets sont évalués pour identifier les risques et nous mettons en œuvre les mesures nécessaires pour sauvegarder toutes les équipes. Nous investissons dans la formation de nos collaborateurs et partenaires, en les préparant aux défis de ce secteur.



## RESPECT DES DÉLAIS L'INDUSTRIE NE PEUT PAS S'ARRÊTER

Nous comprenons l'impact des coûts des temps d'arrêt sur l'industrie et, pour cette raison, nous avons construit un modèle avec une forte capacité de production et des outils suivis permanent du projet. Nous anticipons les scénarios et réagissons rapidement parce que l'industrie ne peut pas s'arrêter.



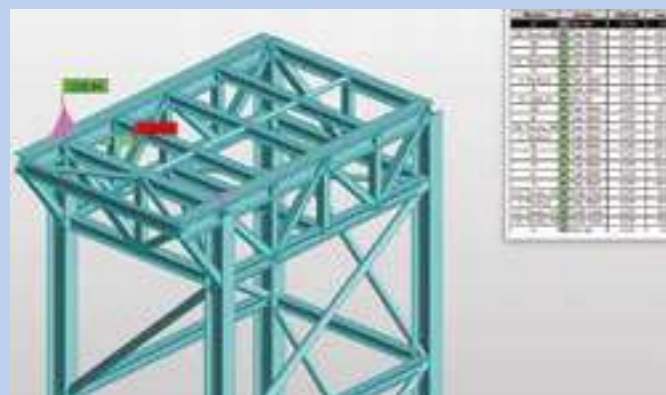
## CERTIFICATION LA VÉRITABLE QUALITÉ PRESENTE EVIDENCES

Notre système qualité est transversal à toutes les activités que nous développons. Tous les partenaires VESAM sont conformes à la norme EN ISO 1090 et sont en contact permanent avec nous via notre plateforme numérique, qui permet le suivi et l'information de toutes les opérations.

# Transformer les projets en réalité

Nous interprétons et nous adaptons les besoins de nos clients à l'environnement de travail réel grâce à la technologie de modélisation virtuelle BIM.

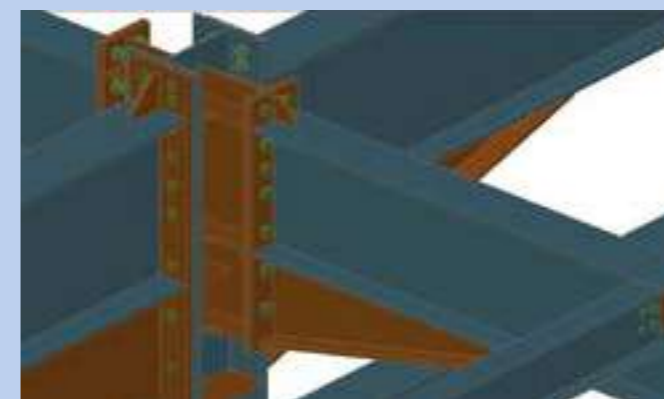
Cette technologie accélère le processus de calcul et détail et permet aux clients d'intégrer les structures métalliques dans les modèles globaux de construction.



## CALCUL STRUCTUREL

Nous utilisons les dernières technologies de calcul et de modélisation et intégrons dans nos modèles structurels tous les phénomènes naturels et accidentels, afin de garantir la sécurité des structures que nous avons conçues.

Une partie de notre culture est le travail détaillé de plan pièce par pièce, tant pour la fabrication que pour l'assemblage. En utilisant les outils de détail 3D les plus puissants et en garantissant les spécifications préalablement définies, nous produisons des documents qui nous permettront de fabriquer et d'assembler ce que nos clients veulent.



## INGÉNIERIE DE DÉTAIL

Dans la culture VESAM, nous concevons soigneusement toutes les pièces, pour la fabrication et l'assemblage. Nous utilisons le plus puissant outil de détail 3D et nous garantissons les spécifications préalablement définies, produisant des documents qui nous permettront de fabriquer et d'assembler ce que nos clients veulent.

# la méthode vesam

## Pionniers de l'innovation industrielle

### 1 PLANNING

**Planification globale** – Toutes les phases d'un projet, de la conception à la livraison au client, sont planifiées dans un modèle global.

**Partage en ligne** – Le modèle est mis à disposition du client, ainsi que tout le suivi du progrès au cours de l'exécution des travaux.

### 2 CONCEPTION EFFICACE

**Optimisation du projet** – Nous optimisons les quantités d'acier, garantissant toujours des niveaux de sécurité.

**Optimisation des connexions** – Plus facile à fabriquer et à assembler.

**Mesures commerciales** – Nous adaptons les projets pour maximiser l'utilisation de mesures commerciales de profils et tôles.

**Ingénierie de soudage** – Nous définissons des cordons de soudure optimisés qui permettent une plus grande rapidité de fabrication, garantissant la qualité finale des pièces soudées.

**Efficacité du traitement anticorrosion** – Nous concevons des solutions structurelles et prescrivons systèmes anti-corrosion qui permettent de meilleures performances et une meilleure durabilité contre la corrosion.

### 3 PRODUCTION EN PARALLÈLE

**Capacité de production multiple** – La production d'un même projet est distribuée à plusieurs unités de fabrication simultanément, en améliorant considérablement les délais.

**Flexibilité productive** – Nous adaptons la distribution des projets aux moyens de production des différentes unités.

### 4 CONTRÔLE DE LA PRODUCTION

**Plateforme collaborative** – Tous les enregistrements de la production sont introduits par les acteurs du processus de production en temps réel, et ces informations sont toujours disponibles en ligne pour le client.

**Planification mise à jour** – Sur la base de la plateforme collaborative, la planification est mise à jour automatiquement et numériquement, avec une totale transparence pour le client.

### 5 QUALITÉ TOTALE

**Numérisation** – L'ensemble du contenu des documents Qualité, de la résistance mécanique des matériaux à l'enregistrement des couples de serrage, est converti en informations numériques.

**Enregistrements en ligne** – Tous les enregistrements et preuves de qualité sont placés et mis à disposition sur la plateforme collaborative, permettant une livraison plus rapide des fichiers de la qualité.

**Contrôle à 100%** – Tous les acteurs du processus de production, du fabricant aux inspecteurs, garantissent le contrôle de 100% des pièces produites.

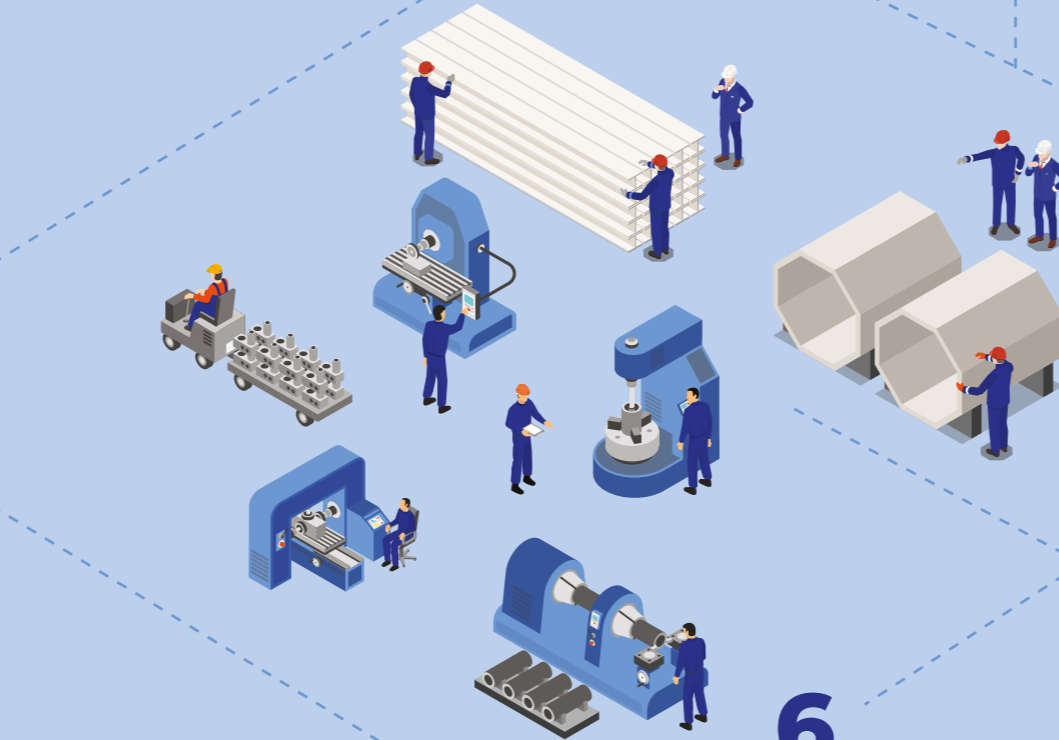
**Certification EN1090** – VESAM est une entreprise certifiée EN ISO 1090 EXC4. Tous les partenaires VESAM sont conformes à la norme EN ISO 1090.

### 6 SÉCURITÉ ET RAPIDITÉ DE MONTAGE

**Analyse des risques** – Tous les montages sur site sont précédés d'une procédure d'analyse des risques.

**Mise en phase** – Le plan de montage sur site est construit en fonction de la production et logistique. Les pièces arrivent au chantier selon la séquence d'assemblage.

**Report de montage online** – Les progrès quotidiens et les photos d'assemblage sont enregistrés sur la plateforme collaborative et mis à disposition en ligne.





# Qualité depuis le point de départ

VESAM est une entreprise certifiée EN ISO 1090 EXC4. Tous les partenaires VESAM sont conformes à la norme EN ISO 1090 et sont en contact permanent via notre plateforme numérique, qui permet le suivi et l'information de toutes les opérations. Les ressources de ces partenaires se traduisent par une capacité combinée de 500 tonnes / mois avec la flexibilité des meilleures technologies disponibles



**4** lignes  
découpage de tôle

**3** lignes  
d'usinage de profils

**35**  
soudeurs certifiés

**15.000**m<sup>2</sup>  
surface industrielle

**500** t/ mois  
capacité de production

Centre d'Oxycoupage	12x2,5 m	3 - 500 mm
Centre de découpage Plasma	12x2,5 m	1 - 35 mm
Centre de découpage Laser	4*2 m	< 20 mm
Centre d'usinage de profils	hauteur max. 1500 mm	
Calandrage de Tôles	largeur max. 3000 mm	< 16 mm
Pliage	200 ton	< 90 mm
Cisaille-Guillotine	épaisseur max. 10 mm	

Décapage Automatique	16*1,4*2.0m
Décapage Manuel	<20 ton
Peinture Électrostatique	2*1 m
Peinture Liquide	surface - 5000 m <sup>2</sup>
Métallisation à Chaud	surface - 1000 m <sup>2</sup>
Galvanisation à Chaud	12,5x1,9x2,4 m
Soudure d'arc submergé	hauteur max. 2800 mm
Soudure MIG/MAG	24 équipements

## Certifications





# Montage et contrôle de votre projet

Chez VESAM, le processus d'assemblage commence par une planification détaillée et une séquence d'assemblage étudiée, y compris tous les aspects de la sécurité.

La qualité de notre travail sur site est attestée par différents aspects:

- ✓ Implantation rigoureuse et méthodique
- ✓ Alignement correct des structures
- ✓ Retouche du revêtement anticorrosion
- ✓ Enregistrement de toutes les inspections de qualité

Nos équipes sont hautement spécialisées et conscientes des aspects de sécurité.

Notre méthode est basée sur l'engagement et la transparence. À la fin de chaque journée, le système produit un rapport du travail effectué avec des photographies.



Nous nous engageons à honorer la sécurité de toutes les parties prenantes de nos projets, de nos employés à nos partenaires. Notre méthodologie favorise la prévention des accidents dans tous les contextes et encourage l'exécution en toute sécurité de toutes les activités, conformément aux meilleures pratiques et références internationales.

Nous cultivons la sécurité pour recueillir la satisfaction.

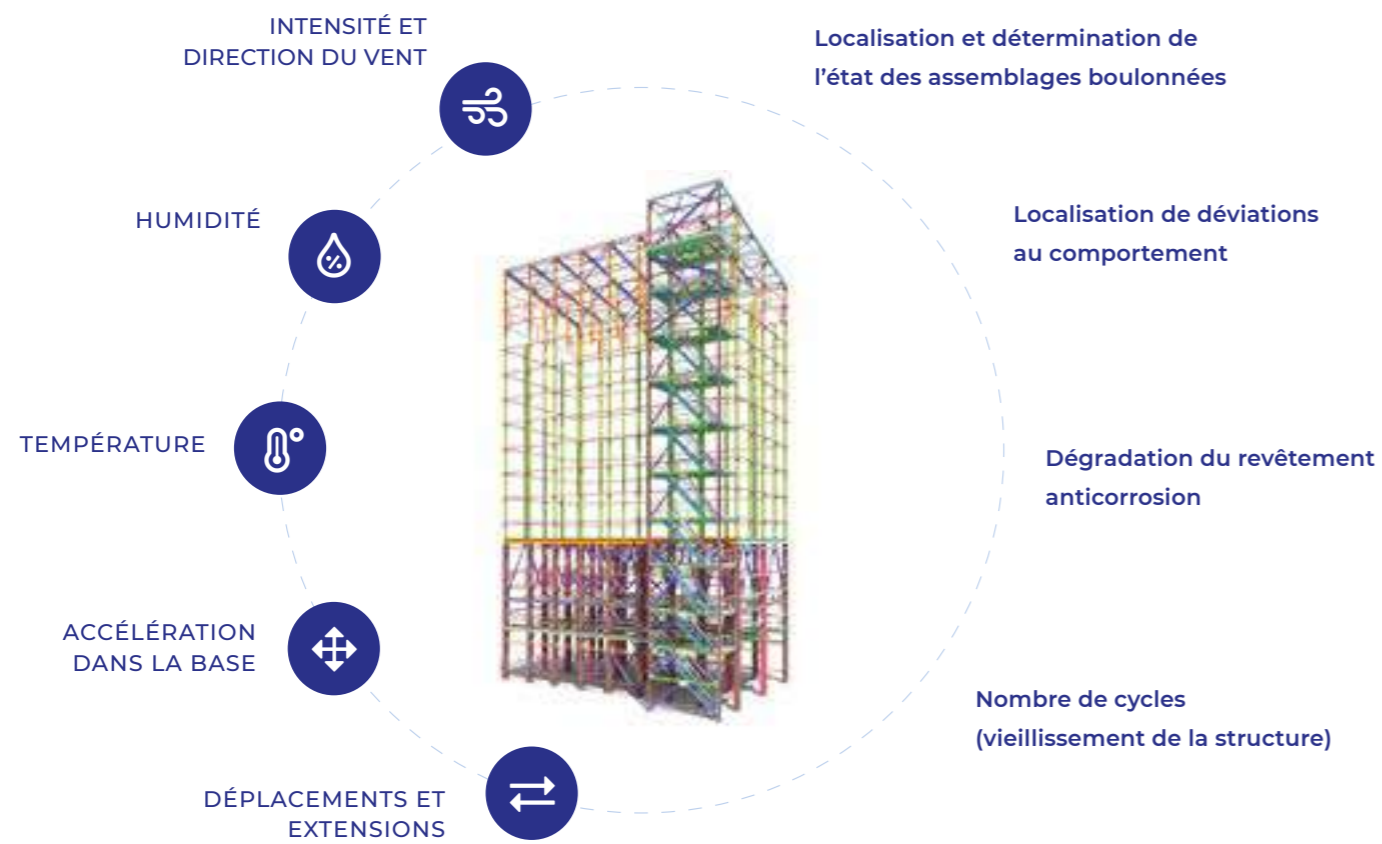
# Suivi de performance structurelle

Notre mission va au-delà de la réalisation du projet. Dès sa mise en service, la performance structurelle de nos ouvrages peut être suivie par un système entièrement conçu par VESAM.

La collecte des données se fait localement par des capteurs spécialement développés et leur traitement est effectué en toute sécurité sur un serveur et mis ultérieurement à la disposition du client.

Le système analyse en permanence les performances structurelles et est capable, grâce à des algorithmes d'intelligence artificielle, de déclencher des alertes et de prévoir les besoins de maintenance.

Ce système contribue définitivement à l'anticipation et à l'atténuation des risques d'accidents, d'arrêt et de vieillissement prématuré des infrastructures.



- ALERTES AUTOMATIQUES
- SUIVI EN LIGNE
- RAPPORTS PÉRIODIQUES AUTOMATIQUES
- RAPPORTS D'ÉVALUATION DES RISQUES
- CONFORMITÉ STRUCTURELLE APRÈS DES ACTIONS SISMIQUES
- PRESCRIPTION DE MAINTENANCE





1.  
Pipe-Rack's  
Lieu Nemours, Luxembourg

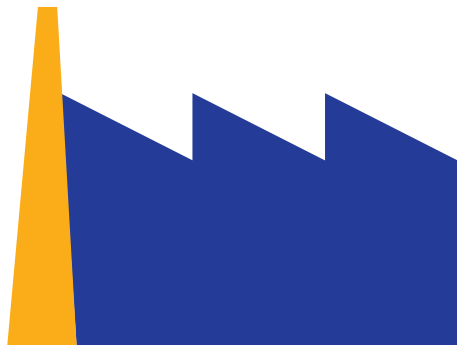
2.  
Waste Gas Récupération  
Lieu Gent, Belgique

3.  
Waste Gas Récupération  
Lieu Gent, Belgique

4.  
Waste Gas Récupération  
Lieu Gent, Belgique

5.  
Pipe-Rack's  
Lieu Nemours, Luxembourg







**VESAM GROUP**

Zona Industrial Cantanhede, lote 69  
3060 - 197 Cantanhede

**+351 231 419 320**

**info@vesamgroup.com**

**[www.vesamgroup.com](http://www.vesamgroup.com)**

**VESAM USA**

1350 6th Avenue, 2nd Floor  
New York, NY 10019

**+1 646 738 8060**  
**usa@vesamgroup.com**

**VESAM ANGOLA**

Polo Industrial de Viana  
Estrada de Catete, km 30  
Viana - Angola

**+244 972 197 588**  
**angola@vesamgroup.com**