



MAHER ANTOY
Zestful

Offre de services

Nous permettons à nos clients professionnels de l'industrie de concevoir leurs projets en dimensionnant les structures, en mettant à leur disposition notre expertise en ingénierie. Nos services professionnels adaptés à leurs besoins sont une précieuse ressource, tout comme notre engagement pour la réussite de leurs projets.

Bureau d'études - Catalogue novembre 2023 - Version complète

Liste des services proposés

S01. Service d'Accompagnement en Dimensionnement des Structures pour le Remplacement de Mur Porteur (IPN)

S02. Service de Calcul de Descente de Charges pour Bâtiments Industriels

S03. Service de Conception de Structures en Ossature Métallique

S04. Service de Validation de la Résistance des Maisons et Bâtiments en Ossature Bois

S05. Service de Renforcement de Charpente

S06. Service d'Évaluation du Renforcement d'une Extension de Bâtiment avec Structure Métallique et Étages

S07. Service d'Expertise en Dimensionnement de Structures Métalliques pour le Renforcement de Menuiseries

S08. Service de Remplacement de Tirants et Croix de Chaînages pour une Structure Solide et Durable

S09. Service de Dimensionnement, Calcul de Résistance, et Conception d'Escaliers, Mains Courantes et Garde-Corps

S10. Service de Validation de la Résistance des Bardages en Bois, Acier et Aluminium

S11. Service de Validation de la Résistance des Équerres et Sabots Métalliques

S12. Service de Simulation de Vents pour Évaluation de Grilles de Ventilation

S13. Service de Conception et de Validation de Résistance pour Structures Open Sky avec Bardage Métallique

S14. Service de Conception et de Résistance pour Bâtiments à Base de Containers

S15. Service de Modélisation, Impression 3D et Validation de la Résistance de Pièces Défectueuses

S16. Service de Simulation de Résistance Mécanique pour Portes Métalliques Exposées aux Vents

S17. Service de Validation de Résistance pour Bers de Stockage de Bateaux

S18. Service de Simulation de Résistance de Vide Big Bag

S19. Service de Validation de la Résistance de Logements Collectifs

S20. Service sur-mesure

S01. Service d'Accompagnement en Dimensionnement des Structures pour le Remplacement de Mur Porteur (IPN)

Nous sommes ravis de vous présenter nos services d'accompagnement en **dimensionnement des structures**, spécialement conçus pour répondre à vos besoins en matière de remplacement de **mur porteur (IPN)**. Nous comprenons l'importance cruciale d'une planification précise et d'une expertise en ingénierie pour mener à bien ce projet essentiel :

1 Analyse Approfondie

Notre équipe évalue rigoureusement l'état actuel du mur porteur (IPN) et identifie les facteurs clés qui influenceront le dimensionnement de la nouvelle structure.

3 Calculs de Dimensionnement

Nous effectuons des calculs précis en utilisant les dernières normes de l'industrie pour dimensionner la nouvelle structure selon les charges prévues et les contraintes environnementales.

2 Conception sur Mesure

Nous concevons des solutions adaptées aux spécificités de votre bâtiment et de vos exigences pour garantir la sécurité et la stabilité de la nouvelle structure.

4 Suivi de Projet

Suivi complet du projet, de la conception à la mise en œuvre, pour garantir que les plans sont exécutés correctement et que la qualité de la construction est optimale.



S02. Service de Calcul de Descente de Charges pour Bâtiments Industriels

Nous sommes enthousiastes à l'idée de vous introduire à nos services de calcul de descente de charges, élaborés dans le but d'assurer **la sécurité, la stabilité, et la performance optimale de vos installations industrielles**. Nous reconnaissons à quel point la gestion des charges est essentielle pour le bon fonctionnement de vos installations :

Calculs de Descente de Charges

Nous effectuons des calculs précis pour déterminer la répartition optimale des charges sur les fondations et les structures porteuses.

Conformité aux Normes

Nous nous assurons que tous les calculs et les plans sont conformes aux normes de l'industrie et aux réglementations en vigueur.

Analyse Complète

Nous analysons les charges verticales et horizontales exercées sur la structure de vos bâtiments industriels et identifions les sources potentielles de surcharge et les zones à risque.

Optimisation de la Structure

Nous proposons des solutions sur mesure pour la gestion des charges, y compris des recommandations pour renforcer ou adapter la structure existante si nécessaire.



S03. Service de Conception de Structures en Ossature Métallique

Nous sommes ravis de partager notre expertise en conception de **structures métalliques** pour vos projets de construction. Notre fierté réside dans notre capacité à concevoir des **solutions robustes et novatrices** pour satisfaire vos besoins en matière de **construction métallique** :

1. Conception Personnalisée

Nous concevons des structures en ossature métallique sur mesure adaptées à vos spécifications exactes, en tenant compte de la fonctionnalité, de la durabilité et de l'esthétique.

2. Calculs de Charge

Nous effectuons des calculs précis pour dimensionner la structure en ossature métallique selon les charges verticales et horizontales prévues.

3. Utilisation de Matériaux de Qualité

Nous sélectionnons soigneusement des matériaux métalliques de haute qualité pour assurer la solidité et la résistance de la structure.

4. Conformité aux Normes

Toutes nos conceptions respectent strictement les normes de l'industrie et les réglementations en vigueur.

S04. Service de Service de Validation de la Résistance des Maisons et Bâtiments en Ossature Bois

Nous sommes enchantés de vous présenter nos compétences en matière de validation de la résistance des maisons et bâtiments à ossature bois. Nous nous engageons à vous offrir des solutions de validation de la plus haute qualité, afin d'assurer **la solidité et la sécurité de vos structures en bois** :



1. Évaluation Structurelle

Nous effectuons des évaluations complètes de la résistance des maisons et bâtiments en ossature bois pour assurer la conformité aux normes de construction et la résistance aux charges verticales et latérales.



2. Inspections sur Site

Nous réalisons des inspections approfondies sur site pour évaluer l'intégrité structurelle de la construction en ossature bois.



3. Renforcement Structurel

Nous proposons des solutions de renforcement sur mesure pour améliorer la résistance et la durabilité de la structure en bois.



4. Conformité aux Normes

Toutes nos évaluations et validations respectent les normes de construction et les réglementations en vigueur.





S05. Service de Renforcement de Charpente

Nous avons pour vocation de vous proposer nos services spécialisés en renforcement de charpente. Notre expertise en la matière nous permet de garantir **la stabilité et la sécurité de la charpente** de votre bâtiment. Nous nous engageons à fournir des solutions de **renforcement sur mesure**, adaptées à vos besoins spécifiques, afin d'assurer la durabilité et la robustesse de votre structure :

1

Diagnostic Structurel

Nous effectuons des évaluations détaillées de la charpente existante pour identifier les faiblesses et les zones nécessitant un renforcement.

2

Conception de Renforcement

Sur la base des résultats de notre évaluation, nous concevons des solutions sur mesure pour renforcer votre charpente.

3

Suivi et Inspection

Nous effectuons des inspections de suivi pour garantir que la charpente fonctionne correctement et est conforme aux normes.

S06. Service d'Évaluation du Renforcement d'une Extension de Bâtiment avec Structure Métallique et Étages

Nous sommes heureux de vous présenter nos services d'experts en évaluation du renforcement de structures pour votre projet d'extension de bâtiment avec structure métallique et étages. Nous sommes déterminés à garantir que votre extension soit **conçue et renforcée pour une stabilité optimale et une durabilité à long terme** :

1. Analyse Structurelle

Nous effectuons des évaluations détaillées de la structure existante et de l'extension proposée pour garantir une intégration en toute sécurité.

3. Calcul de Charges et Fondations

Nous effectuons des calculs détaillés des charges pour les étages supplémentaires et concevons des fondations solides pour soutenir l'ensemble de la structure.

2. Conception de Structure Métallique

Nous concevons des structures métalliques sur mesure pour l'extension, en tenant compte de la capacité portante, de la stabilité sismique et des exigences de charge pour les étages supplémentaires.

4. Suivi et Inspection

Nous effectuons des inspections complètes pour garantir la conformité aux normes de sécurité et de qualité.



S07. Service d'Expertise en Dimensionnement de Structures Métalliques pour le Renforcement de Menuiseries

Notre entreprise est spécialisée dans le dimensionnement de structures métalliques destinées au renforcement de menuiseries. Nous comprenons l'importance cruciale de **la sécurité, la durabilité et la performance des bâtiments**. C'est pourquoi nous offrons des services d'ingénierie de pointe pour garantir que vos projets de **renforcement de menuiseries** soient réalisés avec succès :

1. Analyse Approfondie

Nous commençons par une analyse complète de vos besoins et des conditions structurelles existantes pour déterminer les exigences spécifiques du renforcement de vos menuiseries.

2. Conception sur Mesure

Notre équipe d'ingénieurs expérimentés crée des solutions de renforcement sur mesure en utilisant des structures métalliques.

3. Calculs de Charge

Nous effectuons des calculs de charge rigoureux pour garantir que les structures métalliques sont dimensionnées pour supporter efficacement toutes les contraintes et charges prévues.

4. Optimisation des Coûts

Nous concevons des solutions de renforcement économiques sans compromettre la sécurité ou la qualité.

S08. Service de Remplacement de Tirants et Croix de Chaînages pour une Structure Solide et Durable

Notre entreprise est dédiée à **l'optimisation de la stabilité et de la durabilité de vos structures**. Nous comprenons que les tirants et les croix de chaînages jouent un rôle essentiel dans la résistance et la performance globale de votre bâtiment. C'est pourquoi nous offrons des services de remplacement spécialisé pour garantir la **solidité de votre structure** :

1. Inspection Expertise

Nous réalisons une inspection minutieuse de vos tirants et croix de chaînages existants pour évaluer leur état et déterminer si le remplacement est nécessaire.

2. Conception sur Mesure

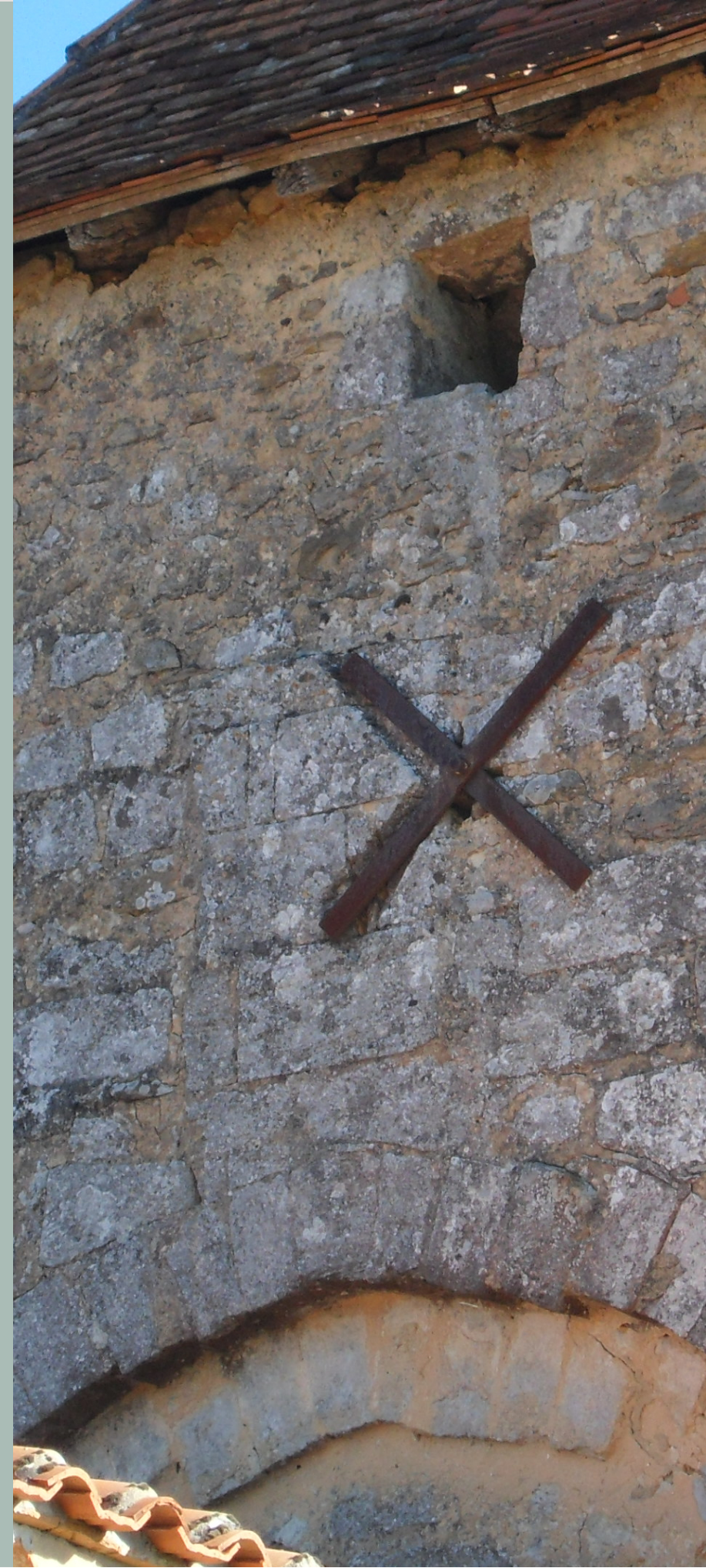
Si le remplacement est nécessaire, notre équipe crée des solutions sur mesure pour répondre à vos besoins spécifiques en matière de tirants et de croix de chaînages.

3. Sélection de Matériaux de Qualité

Nous utilisons des matériaux de haute qualité pour garantir la durabilité et la résistance de vos nouvelles installations.

4. Conformité aux Normes

Nous nous assurons que tous les tirants et croix de chaînages respectent les normes de sécurité et de construction en vigueur.



S09. Service de Dimensionnement, Calcul de Résistance et Conception d'Escaliers, Mains Courantes et Garde-Corps

Notre entreprise est spécialisée dans la **création d'espaces fonctionnels et esthétiques en mettant l'accent sur la sécurité**. Les escaliers, mains courantes et garde-corps sont des éléments cruciaux de tout bâtiment, et notre équipe d'experts est là pour vous assister dans **leur conception et leur renforcement** :

1. Conception Personnalisée

Nous vous assistons dans la validation de la résistance des escaliers, mains courantes et garde-corps répondant à vos besoins en termes de style, de fonctionnalité et de sécurité.

2. Calcul de Résistance

Nos ingénieurs effectuent des calculs approfondis pour garantir que vos escaliers, mains courantes et garde-corps respectent les normes de sécurité et de construction.

3. Dimensionnement Précis

Nous dimensionnons chaque élément en tenant compte de la charge attendue, de la fréquence d'utilisation et de la durabilité requise.

4. Choix de Matériaux de Qualité

Nous utilisons des matériaux de haute qualité pour assurer la longévité et la solidité de vos installations.

5. Installation Expertise

Notre équipe de professionnels qualifiés assure une prestation précise et conforme aux normes.

6. Inspection et Maintenance

Nous proposons des services d'inspection périodique et de maintenance pour garantir que vos installations restent sécuritaires et fonctionnelles.





S10. Service de Validation de la Résistance des Bardages en Bois, Acier et Aluminium

Notre entreprise est spécialisée dans la garantie de **la qualité, la durabilité et la sécurité des bardages en bois, acier et aluminium.** Nous comprenons l'importance de ces revêtements extérieurs dans la protection de votre bâtiment contre les intempéries, tout en ajoutant une esthétique unique :

1. Inspection Approfondie

Nous réalisons des inspections détaillées pour évaluer l'état et la résistance structurelle de vos bardages en bois, acier et aluminium.

2. Calculs de Résistance

Nous effectuons des calculs avancés pour garantir que vos bardages sont capables de résister aux contraintes mécaniques et climatiques.

3. Tests de Résistance Matérielle

Nous testons la résistance des matériaux de bardage pour assurer leur conformité aux normes de qualité.

4. Analyse Thermique

Nous évaluons la performance thermique de vos bardages pour assurer une isolation adéquate.

5. Conformité aux Normes

Nous nous assurons que vos bardages respectent toutes les normes locales et internationales en matière de construction et de sécurité.

6. Rapports Détaillés

Nous fournissons des rapports complets de nos évaluations, avec des recommandations pour des améliorations si nécessaire.

S11. Service de Validation de la Résistance des Équerres et Sabots Métalliques

Notre entreprise se spécialise dans la **garantie de la résistance et de la fiabilité des équerres et sabots métalliques**, des composants essentiels dans de nombreuses applications de construction et d'ingénierie. Nous comprenons l'importance de ces éléments pour la sécurité et la stabilité des structures :

Calculs de Résistance

Nous effectuons des calculs avancés pour déterminer la capacité de charge maximale, la résistance à la torsion et la résistance à la flexion de vos équerres et sabots.

Analyse de la Conformité aux Normes

Nous nous assurons que vos équerres et sabots respectent toutes les normes de qualité et de sécurité.

Inspection Approfondie

Nous réalisons des inspections minutieuses pour évaluer l'état, l'usure et la résistance structurelle de vos équerres et sabots métalliques.

Tests de Charge

Nous soumettons vos équerres et sabots à des tests de charge pour vérifier leur performance dans des conditions réelles.

Rapports de Validation

Nous fournissons des rapports complets de nos évaluations, avec des recommandations pour des réparations ou des remplacements si nécessaire.

S12. Service de Simulation de Vents pour Évaluation de Grilles de Ventilation

Nous offrons des services de pointe dans les simulations de vents pour **évaluer la performance et l'efficacité de vos grilles de ventilation** dans diverses applications, de la ventilation industrielle à la gestion du climat dans les bâtiments :

1. Modélisation de Grilles de Ventilation

Nous créons des modèles 3D précis de vos grilles de ventilation pour une simulation réaliste.

2. Analyse des Conditions Environnementales

Nous intégrons les données météorologiques locales pour simuler des conditions environnementales réelles.

3. Simulation de Flux d'Air

Nous utilisons des logiciels avancés pour simuler le flux d'air à travers vos grilles de ventilation.

4. Évaluation de la Distribution de l'Air

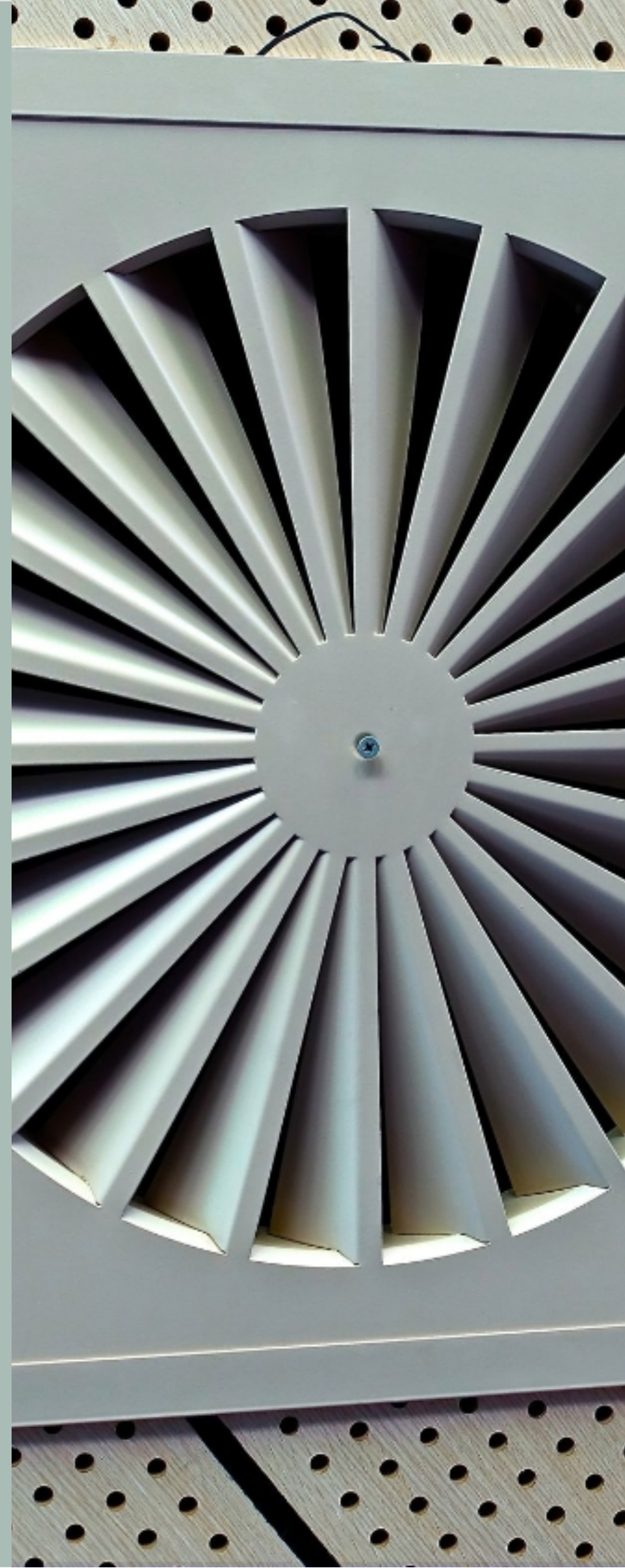
Nous analysons comment l'air est distribué dans un espace donné en prenant en compte la conception de la grille et les contraintes environnementales.

5. Optimisation de la Conception

Nous fournissons des recommandations pour optimiser la conception de vos grilles de ventilation afin d'obtenir une ventilation efficace.

6. Rapport de Simulation

Vous recevrez un rapport détaillé des résultats de la simulation avec des graphiques et des données pertinentes.





S13. Service de Conception et de Validation de Résistance pour Structures Open Sky avec Bardage Métallique

Nous sommes spécialisés dans la conception et la validation de la résistance des ossatures métalliques destinées à des **structures Open Sky avec bardage métallique**. Notre expertise garantit des structures **solides et durables** pour vos projets en plein air :

1. Conception sur Mesure

Nous concevons des structures sur mesure en tenant compte de la capacité portante, de la stabilité sismique et des exigences de charge pour les structures Open Sky avec bardage métallique.

2. Calculs de Résistance

Nous effectuons des calculs détaillés de résistance pour garantir la stabilité de la structure et sa capacité à résister aux contraintes mécaniques et climatiques.

3. Modélisation 3D

Nous créons des modèles 3D détaillés pour une visualisation précise de la structure.

4. Analyse de la Performance

Nous simulons la performance de la structure sous différentes conditions pour garantir sa stabilité.

5. Optimisation de la Conception

Nous proposons des modifications de conception pour améliorer la résistance tout en optimisant les coûts.

6. Validation Normative

Nous nous assurons que votre structure respecte toutes les normes et réglementations en vigueur.

7. Rapport d'Ingénierie

Vous recevrez un rapport complet de nos calculs, de la modélisation et des recommandations de conception.

S14. Service de Conception et de Résistance pour Bâtiments à Base de Containers

Notre expertise en conception de bâtiments à base de **containers** et en **renforcement structurel** garantit des projets innovants et résistants. Nous créons des solutions durables pour des structures uniques :

1 Conception de Bâtiments à Base de Containers

Nous concevons des bâtiments innovants en utilisant des containers maritimes recyclés, adaptés à vos besoins.

2 Renforcement des Containers

Nous renforçons les containers pour améliorer leur résistance structurelle, les rendant adaptés à une utilisation durable.

3 Calculs de Résistance

Nous effectuons des calculs détaillés pour garantir que la structure entière peut résister aux charges prévues.

4 Modélisation 3D

Nous créons des modèles 3D détaillés pour une visualisation précise de la structure.

5 Optimisation de la Conception

Nous proposons des modifications de conception pour améliorer la résistance tout en respectant votre budget.

6 Validation Normative

Nous nous assurons que la structure respecte les normes de sécurité et de résistance en vigueur.

7 Rapport d'Ingénierie

Vous recevrez un rapport complet de nos calculs, de la modélisation et des recommandations de conception.



S15. Service de Modélisation, Impression 3D et Validation de la Résistance de Pièces Défectueuses

Notre expertise en modélisation, impression 3D et validation de la résistance vous garantit **des solutions de réparation et de remplacement efficaces pour des pièces défectueuses**. Nous créons des pièces durables et fonctionnelles :



1. Modélisation 3D

Nous créons des modèles 3D précis de pièces défectueuses à partir de données existantes ou de concepts.



2. Impression 3D

Nous utilisons des technologies d'impression 3D pour fabriquer des pièces de remplacement à partir de ces modèles.



3. Validation de la Résistance

Nous effectuons des tests de résistance sur les pièces imprimées pour garantir leur conformité aux exigences de charge et de durabilité.



4. Optimisation de la Conception

Nous proposons des modifications pour améliorer la résistance tout en respectant les spécifications.



5. Solutions de Réparation

Nous offrons des solutions de réparation pour prolonger la durée de vie des pièces existantes si possible.



6. Conseil Technique

Nous fournissons des conseils techniques pour le choix des matériaux et des techniques d'impression.



7. Rapport d'Ingénierie

Vous recevrez un rapport détaillé sur les résultats des tests de résistance et les spécifications techniques.



S16. Service de Simulation de Résistance Mécanique pour Portes Métalliques Exposées aux Vents

Notre expertise en simulation de résistance mécanique garantit que **vos portes métalliques résistent efficacement aux charges de vent les plus exigeantes**. Nous créons des portes métalliques sûres, durables et conformes aux normes :



1. Modélisation Numérique

Nous utilisons des logiciels de pointe pour créer des modèles numériques détaillés de vos portes métalliques.



2. Simulation de Vent

Nous effectuons des simulations avancées pour évaluer la résistance de vos portes aux vents violents.



3. Analyse de Charge

Nous calculons les charges de vent spécifiques qui s'appliquent à votre emplacement géographique et à votre type de bâtiment.



4. Optimisation de Conception

Nous proposons des modifications de conception pour renforcer la résistance de vos portes.



5. Validation de Conformité

Nous nous assurons que vos portes respectent ou dépassent les normes de résistance au vent en vigueur.



6. Conseil Technique

Nous fournissons des conseils techniques pour l'amélioration de la conception et la sélection des matériaux.

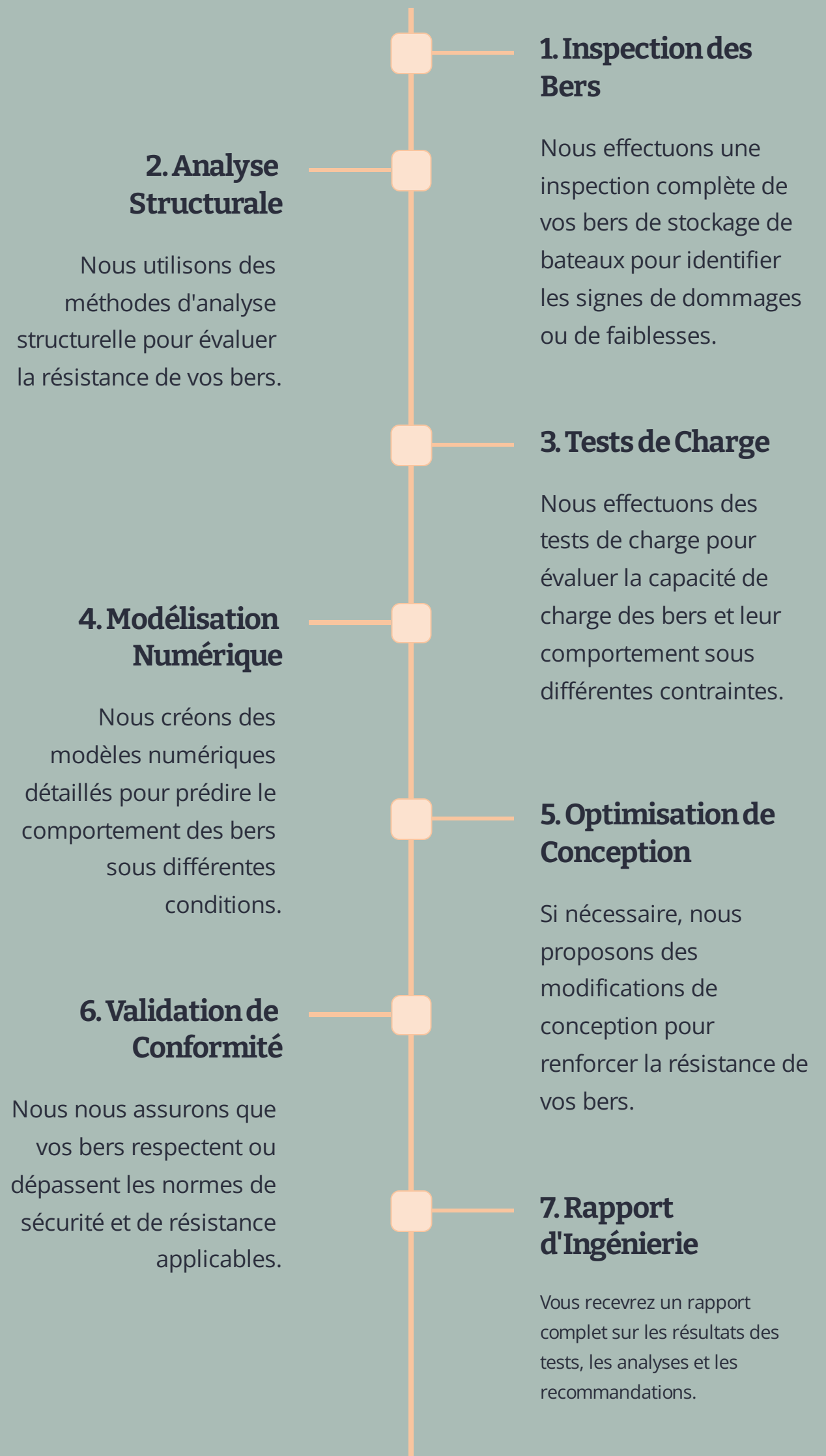


7. Rapport d'Ingénierie

Vous recevrez un rapport complet sur les résultats des simulations et les spécifications techniques.

S17. Service de Validation de Résistance pour Bers de Stockage de Bateaux

Nos services de validation de résistance sont conçus pour garantir que vos bers de stockage de bateaux **soient robustes, sûrs et capables de résister aux contraintes environnementales**. Nous mettons en œuvre des tests et des analyses avancés pour assurer la qualité et la durabilité de vos installations :



S18. Service de Simulation de Résistance de Vide Big Bag

Notre service de simulation de résistance de vide big bag est conçu pour garantir que vos sacs **résistent aux contraintes mécaniques**, **garantissant la sécurité de votre chargement**. Nous utilisons des méthodes de pointe pour **évaluer la robustesse** de vos sacs big bag et minimiser les risques de dommages ou de pertes :

1 Modélisation Numérique

Nous créons des modèles numériques avancés pour simuler les conditions de vide et les forces exercées sur vos sacs Big Bag.

3 Tests Virtuels

Nous effectuons des tests virtuels pour déterminer comment vos sacs Big Bag réagiraient dans différentes situations.

5 Rapport d'Ingénierie

Vous recevrez un rapport détaillé sur les résultats de la simulation, les analyses et les recommandations.

2 Analyse de Résistance

Nous utilisons des techniques d'analyse pour évaluer la capacité de vos sacs à supporter des charges spécifiques.

4 Optimisation de Conception

Si nécessaire, nous proposons des recommandations pour améliorer la conception de vos sacs Big Bag en fonction des résultats de la simulation.





S19. Service de Validation de la Résistance de Logements Collectifs

Notre service de validation de la résistance de logements collectifs garantit **la sécurité et la stabilité des bâtiments multifamiliaux**. Nous utilisons des **méthodes avancées d'ingénierie** pour évaluer la résistance structurelle de ces logements, assurant ainsi la tranquillité d'esprit de vos clients et la **conformité aux normes** de construction :

1. Analyse de Résistance

Nous effectuons une analyse détaillée de la résistance de la structure du bâtiment pour déterminer sa capacité à supporter des charges.

2. Évaluation de la Fondation

Nous évaluons la fondation du bâtiment pour garantir qu'elle est solide et capable de supporter le poids de la structure.

3. Calculs Structuraux

Nous effectuons des calculs structuraux complets pour chaque composant du bâtiment, y compris les poutres, les colonnes, etc.

4. Modélisation Numérique

Nous utilisons des logiciels de modélisation 3D pour simuler diverses charges et conditions de charge.

5. Tests de Charge

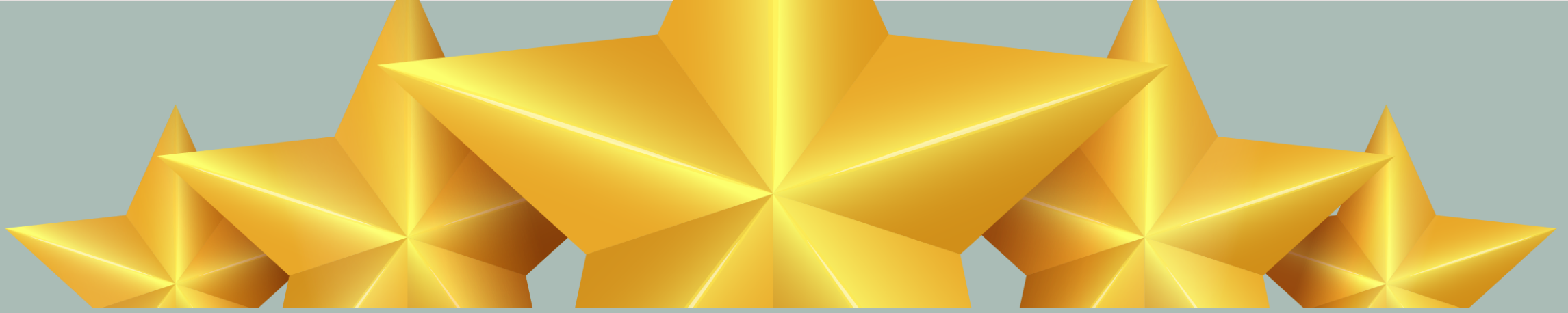
Si nécessaire, nous pouvons effectuer des tests de charge sur des éléments structuraux pour valider leur résistance.

6. Conformité aux Normes

Nous nous assurons que le logement collectif est conforme aux normes de construction.

7. Rapport d'Ingénierie

Vous recevrez un rapport complet sur les résultats de l'analyse de résistance, les calculs structuraux, etc.



S20. Service sur-mesure

Maher Antoy Zestful vous propose également des solutions **sur-mesure** grâce à notre équipe spécialisée dans **l'étude et l'ingénierie des structures**. Nous combinons **expertise, analyse avancée et logiciels de pointe** pour créer des structures robustes et conformes aux normes les plus strictes. **Faites-nous confiance pour des conceptions de qualité** appliquées aux domaines suivants :

- Dimensionnement des structures ;
- Ingénierie ;
- Conception structures ;
- Calcul de structures ;
- Résistance des matériaux ;
- Charges et contraintes ;
- Modélisation 3D ;
- Analyse structurelle ;
- Modélisation structurelle ;
- Structures en béton armé ;
- Structures métalliques ;
- Fondations ;
- Rapport d'expertise structurelle ;
- Analyse de stabilité ;
- Renforcement structurel ;
- Études de faisabilité ;
- Conformité aux normes ;
- etc...

Contacts

Maher Antoy Zestful

20 La Ruais

35480 GUIPRY-MESSAC

maherantoyzestful[at]gmail.com

SARL

RCS de RENNES

SIRET 95356266700014

Interventions partout en France



Maher ANTOY

Ingénieur Structures

25 ans d'expérience

06.27.06.27.46



Zaher ANTOY

Directeur Administratif et Financier

CEO de plusieurs sociétés

06.16.75.20.26

MAHER ANTOY
Zestful

Bureau d'Étude technique et d'ingénierie
en Dimensionnement des Structures

