



Agence de Marseille - Siège Social

26 Quai Rive Neuve
13007 Marseille

Bureau d'études techniques en structure

Audit Expertise – Conception – Maitrise d'oeuvre



Présentation

Octobre 2026



Notre bureau d'études structure

Nous sommes un bureau d'étude technique intervenant depuis la phase diagnostic jusqu'à la phase suivi de réalisation.

Notre bureau d'étude a été créé en 2021 par Wilfried AGOSSOU fort de son expérience internationale et de sa pratique de l'expertise judiciaire.

En 2025, nous développons notre association avec **Rodolphe LAMOUR & son écosystème LAMOUR.**

Rodolphe LAMOUR intervient en coordination & pilotage de la partie commerciale, administrative et financière de l'entreprise.

Nous intervenons dans le domaine des marchés privés et publics pour tous types d'usage (habitat, tertiaire, industrie, sportif, santé, équipements publics,...).

Nos domaines d'expertise sont la structure béton, métal, bois et les structures mixtes.

Nous comprenons l'importance de chaque projet et nous nous engageons à vous accompagner à chaque étape, en respectant scrupuleusement toutes les contraintes : **temporelles, techniques, économiques et réglementaires.**

Nous intervenons en France et Afrique francophone.

Nos compétences

Structure Béton



Structure Métal



Structure Bois



Structure Mixte



Nos qualifications



1202 Structures béton courantes
1204 Structures métalliques courantes
1206 Structures bois courantes

Nos missions

Diagnostic & expertises techniques

Expertise technique

Calcul de capacité portante de structures existantes

Diagnostic de structure existante avant modification

Relevés dimensionnels de structures existantes

Diagnostic et auscultation de pathologie ou désordres structurels après sinistres

Ingénierie Structure

Réalisation d'études de conception et d'exécution (EXE)

Production de plans d'exécution (coffrages et ferrillages)

Étude de faisabilité d'extension et/ou de surélévation

Détail des études et justifications à fournir pour le projet

Modélisation et calculs de structures selon les normes en vigueur

Maitrise d'oeuvre

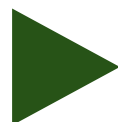
Réalisation des études de la conception à la livraison du projet

Élaboration de pièces écrites, métrés et quantitatifs

Analyse des offres des entreprises

Direction des travaux, suivi de chantier jusqu'à la réception

**Une équipe polyvalente au service des projets en collaboration avec
l'écosystème LAMOUR pour les compétences démolition,
déconstruction & réemploi, VRD & Paysage.**



**Lien vers le site
Ecosystème Lamour**

Notre binôme Expert

PARCOURS WILFRIED AGOSSOU

Wilfried AGOSSOU est **ingénieur en génie civil**, diplômé en 2001 de l'ex-**Collège Polytechnique Universitaire (CPU) du Bénin**.

- + Contrôleur de chantier au sein de la **Direction Générale de de la Construction et de l'Habitat (DGCH)** du Ministère du Cadre de Vie du Bénin.
- + En 2004 **Master 2 en Ingénierie de la Production du Bâtiment** à l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Marseille.
(Formation au Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) de Paris, où il obtient un diplôme de Chargé d'études en calculs de structures BTP.)
- + Il complète son parcours par une spécialisation en calcul et conception des structures au **Centre des Hautes Études de la Construction (CHEC)** à Paris, qui lui permet d'acquérir une expertise approfondie dans le dimensionnement et l'analyse des structures de bâtiments.

Fort de plus de vingt années d'expérience dans le secteur du bâtiment et des travaux publics, Wilfried AGOSSOU a exercé pendant plusieurs années en qualité d'Ingénieur spécialiste en structures au sein de différents bureaux d'études techniques français. Cette expérience lui a permis d'intervenir sur des projets variés, en construction neuve comme en réhabilitation, et de développer une expertise particulière dans l'analyse, le dimensionnement et le diagnostic des structures.

- + En 2017 **Expert judiciaire près la Cour d'appel d'Aix-en-Provence**, dans le cadre de missions portant notamment sur l'analyse des désordres affectant les ouvrages, la recherche de leurs causes et origines, ainsi que la définition des solutions techniques adaptées.
- + En 2021, **il crée Axial Ingénierie**, bureau d'études techniques spécialisé dans l'ingénierie des structures, le diagnostic, l'expertise et l'accompagnement technique des projets de construction.

QUELQUES REFERENCES :

- + **Réhabilitation et l'extension d'un Bâtiment d'activité MARTIGUES (13)** - 2023 - Olivier SCHARFF, Architecte - Martigues - Etudes techniques de conception et d'exécution d'un bâtiment de bureaux : réhabilitation et extension
- + **Construction du parking CA2 sur le chantier de ITER Cadarache** - 2022 - DUPLIPARK - Aix en Provence - Etudes techniques de conception et d'exécution d'un parking métallique aérien (R+2)
- + **Hôtel Forbin MARSEILLE Construction d'un hôtel de 200 chambres** - 2017 - SCCV Marseille FORBIN - Architecte : TANGRAM - Etudes techniques de conception et d'exécution d'un hôtel (R+5 avec 2 niveaux de sous-sol)
- + **My Liberty MARSEILLE - Construction de 113 logements en 2 tours de R+20 chacun** - 2017 - BNP Immobilier Architecte : Mathoulin et Jardin - Etudes techniques de conception (DCE) et d'exécution (EXE) d'un hôtel (R+20 avec 2 niveaux de sous-sol)
- + **Univ'R Longchamps MARSEILLE Construction d'un ensemble immobilier d'habitation de 180 logements et commerces avec 2 niveaux de parking souterrains** - 2016 - Eiffage immobilier - Architecte : CARTA - Etudes techniques de conception (DCE) et d'exécution (EXE)
- + **Résidence Panoramik MARSEILLE Construction d'un immeuble d'habitation de 170 logements** - 2016 - Bouygues Immobilier - Architecte : POISSONNIER FERRAND - Etudes techniques de conception (DCE) et d'exécution (EXE)
- + **Construction de la gare de MOANDA à Libreville** - 2023 - FACO CONSTRUCTION - GABON Etudes techniques de conception et d'exécution d'une gare ferroviaire.



Notre binôme Expert

PARCOURS ALEXANDRE VANDENBON

Après un baccalauréat scientifique obtenu en 2020, Alexandre intègre la classe préparatoire de Polytech Marseille, où il se familiarise avec les bases du génie civil, des structures et des matériaux. En 2022, il poursuit en cycle ingénieur Génie Civil, se formant au calcul des structures (Eurocodes), à la compréhension des matériaux, ainsi qu'aux normes et techniques de construction.

Il s'oriente progressivement vers la pathologie du bâti, le diagnostic et la réhabilitation des ouvrages existants.

En 2024, il rejoint le Laboratoire National d'Ingénierie Civile (LNEC) de Lisbonne, où il contribue à des travaux de modélisation hydrodynamique avec le modèle SWASH et à l'analyse de données expérimentales au sein d'équipes internationales. Cette expérience élargit sa vision des problématiques liées aux infrastructures côtières.

En 2025, il réalise son stage de fin d'études chez BETEX Ingénierie Sud. Il y mène des diagnostics structurels sur bâtiments existants (béton armé et maçonnerie) : visites techniques, relevés, sondages, caractérisation de matériaux, analyses de désordres et préconisations de réparation. Il participe également à la rédaction de rapports et à l'analyse documentaire.

Tout au long de son parcours, Alexandre développe une maîtrise des outils du génie civil (Robot, Graitec, AutoCAD, Excel) et des normes Eurocodes et DTU ainsi que le pilotage des missions diagnostics et réalisation.

QUELQUES REFERENCES :

- + Confortement d'un mur mitoyen après démolition (13) Maître d'ouvrage : COMMUNE DE LANCON-PROVENCE
- + Rénovation d'une villa avec création de deux niveaux en infrastructure (06) Maître d'ouvrage : SCP LAO Cap Ferrat
- + Dimensionnement d'un mur de soutènement pour une crèche (13) Maître d'ouvrage : Association Saint Joseph - AFOR
- + Réalisation d'un diagnostic structurel pour un immeuble Marseillais (13) Mandataire : Cabinet Fergan
- + Mission d'exécution pour la création d'une Villa (83) Maître d'ouvrage : Particulier privé
- + Mission de diagnostic structurel puis d'exécution pour une villa marseillaise (13) Maître d'ouvrage : Particulier privé
- + Diagnostic structurel d'un bâtiment administratif (13) Maître d'ouvrage : COMMUNE DE LANCON-PROVENCE



Notre pilote expert

PARCOURS RODOLPHE LAMOUR



Rodolphe a exercé en entreprise pendant 20 ans, il a débuté en 1996, comme chef de chantier dans un groupe national à La Rochelle. Pendant cette période de 4 ans, il a pu apprendre toutes les techniques et les règles de l'art du métier d'aménagement urbain, VRD et réseaux.

Les promotions internes de 2000 à 2005 lui ont permis d'apprendre les métiers de conducteurs de travaux puis directeurs de travaux. Au cours de cette période, il a pu se perfectionner en technique, organisation, planification et gestion financière.

De 2005 à 2012, Rodolphe a créé deux entreprises, une entreprise de travaux publics, et une autre de recyclage de matériaux à laquelle, il y aura adjoint la compétence transport. Cette période lui aura permis d'acquérir une maîtrise complète de la gestion financière de projets.

De 2005 à 2018, il a intégré comme cadre dirigeant des grandes entreprises de travaux publics. Il a notamment géré des chantiers de 15 Millions d'euros pour la DIFRA de MARSEILLE, des travaux en site NATURA 2000 pour EFFIA à la gare TGV d'AIX-EN-PROVENCE. Début 2019, il crée son bureau d'études VRD en Région Méditerranée. Il traite tous les sujets d'Aménagement Urbain, VRD, Hydraulique, Éclairage, Vidéo, Espaces Verts et souhaite garder un contact terrain pour diriger des travaux en Maitrise d'œuvre.

En 2020, il ajoute la compétence Environnement. Pour Rodolphe, la gestion des déchets et la préservation de notre environnement sont des thématiques à intégrer systématiquement à tous les projets. Ce pôle est compétent dans les domaines de la dépollution, la démolition, du désamiantage, du déplombage, de la dépollution des sols, des déchets, des dossiers réglementaires type loi sur l'eau et dossier ICPE, Note hydraulique PC, PA, DP. En 2026, le développement de l'approche globale de LAMOUR permet la reconnaissance d'une entreprise engagée pour la nature par l'Office Français de la Biodiversité.

En 2026, il s'associe à AXIAL Ingénierie pour le pilotage de la partie commerciale, financière & administrative pour mettre à profit son expérience dans la gestion d'une entreprise mais aussi d'un point de vue technique en faisant l'interface entre la partie structure et VRD mais aussi pour la partie bâtiment en phase démolition, réhabilitation & construction.

QUELQUES REFERENCES :

- + Plateforme industrielle DATA CENTER (91) - 2026 - 20M€
- + Désamiantage et Démolition de bâtiments pour la création d'un centre éducatif fermé à Rochefort (17) - 2021-2022
- + Aménagement des rues piétonnes au centre-ville - Draguignan (83) 2022 - 2025
- + Extension Nord et Sud du réseau du Tramway de Marseille (13) 2019 - 2024
- + Désamiantage, Déplombage et Démolition de bâtiments existants pour la création d'une résidence étudiante à Marseille (13) 2022



Agence de Marseille - Siège Social

26 Quai Rive Neuve
13007 Marseille

QUELQUES REFERENCES

Octobre 2026

Maitre d'ouvrage
Syndicat de copropriétaires

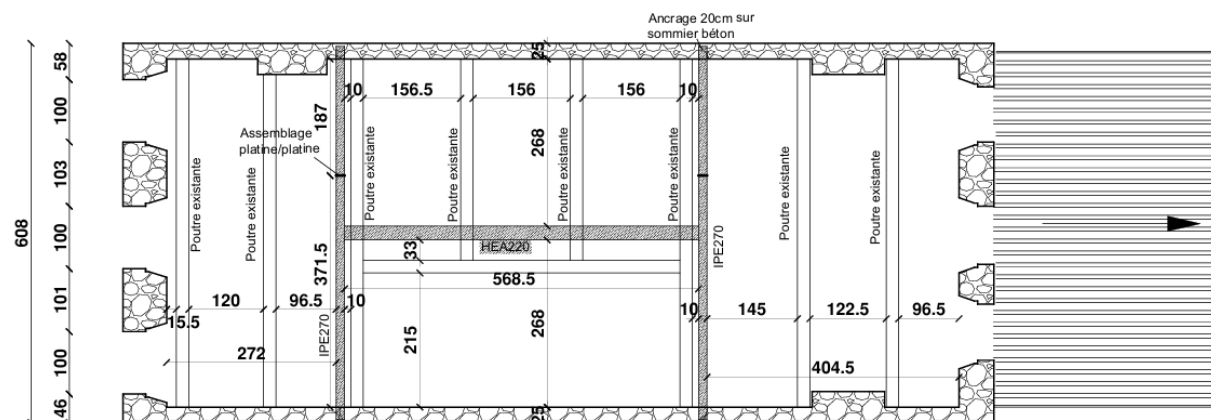
Equipe
AXIAL ingénierie et conseils mandaté par Camello Syndic

Montant / Surface / Année
200 000 € HT/ 300m² / 2026

Mission :
Production de plans d'exécution

Compétences :
Structure :
Réalisation des plans d'exécution dans le cadre du renforcement de planchers endommagés

À la suite de désordres affectant plusieurs planchers d'un immeuble marseillais situé boulevard de la Libération, AXIAL Ingénierie a été missionnée, pour le compte du syndicat des copropriétaires représenté par Camello Syndic, afin de produire les plans d'exécution des travaux de renforcement structurel. La mission a porté sur la définition des ouvrages métalliques de reprise, l'établissement des plans de coffrage et de détails d'assemblage, ainsi que sur les dispositions d'ancrage dans les maçonneries existantes. Les études ont permis de définir un système de renforcement par profilés métalliques visant à améliorer la capacité portante des planchers tout en limitant les interventions sur les structures existantes. Les documents produits ont constitué le support technique nécessaire à la réalisation des travaux par les entreprises.



Conception structurelle d'un complexe sportif en hangar métallique à Fos Sur Mer (13)

Maitre d'ouvrage

SCI MASA

Equipe

AXIAL ingénierie et conseils mandaté
par SCHARFF

Montant / Surface / Année

500 000 € HT/ 2600 m² / 2022-2023

Mission :

Calculs et production des plans EXE

Compétences :

Structure :

Calculs des sollicitations extérieurs et de la descente
de charge afin de produire les plans d'exécution

Dans le cadre de la réalisation du complexe sportif Univers Gazon à Fos-sur-Mer, AXIAL Ingénierie est intervenue en qualité de BET Structure pour le compte du maître d'ouvrage SCI MASA. Le projet consiste en la construction d'un ensemble sportif développé sous charpente métallique, comprenant de vastes espaces dédiés aux activités sportives et d'accueil du public. La mission a porté sur le dimensionnement des ouvrages structurels, l'établissement des notes de calcul ainsi que la production de l'ensemble des plans d'exécution nécessaires à la réalisation des travaux. Les études ont permis de définir les solutions constructives adaptées aux contraintes architecturales du projet, tout en assurant la stabilité, la durabilité et l'optimisation des structures métalliques et de leurs fondations.



Conception structure du futur siège social du BNETD accueillant plus de 1 200 collaborateurs (Cote d'Ivoire)

Maitre d'ouvrage

Bureau national d'études techniques et de développement

Equipe

AXIAL ingénierie et conseils mandaté par Artemis

Montant / Surface / Année

53 M€ HT / 50000 m² / 2025

Mission :

Réalisation des phases ESQ, APS, APD, PRO, DCE, ACT

Compétences :

Structure :

Réalisation des phases d'études (pour l'entreprise Artemis) pour la conception d'un bâtiment en R+1 avec deux niveaux en infrastructure

Dans le cadre du projet de nouveau siège social du Bureau National d'Études Techniques et de Développement (BNETD) à Abidjan, AXIAL Ingénierie est intervenue pour la réalisation des études structure de l'opération, depuis les phases d'esquisse jusqu'à l'assistance à la passation des contrats de travaux. Le projet porte sur la construction d'un ensemble tertiaire de grande envergure, développé sur un niveau R+1 avec deux niveaux d'infrastructure destinés notamment au stationnement, représentant une capacité d'accueil de plus de 1 200 collaborateurs. Les études ont consisté à définir les principes structuraux du bâtiment, à accompagner la conception architecturale et à produire les documents techniques nécessaires aux différentes phases du projet (ESQ, APS, APD, PRO, DCE et ACT). Une attention particulière a été portée aux grandes portées, aux infrastructures enterrées, aux contraintes fonctionnelles du programme ainsi qu'à l'intégration des exigences architecturales et environnementales du projet.





SOCIÉTÉ POUR LE DÉVELOPPEMENT MINIER DE LA
CÔTE D'IVOIRE

Conception structurelle d'un ensemble immobilier composé de trois tours de bureaux et de commerces (Cote d'Ivoire)

Maitre d'ouvrage

Société pour le développement minier de la Côte d'Ivoire

Equipe

AXIAL ingénierie et conseils mandaté par Kaydam

Montant / Surface / Année

70 M€ HT / 45 000m² / 2025

Mission :

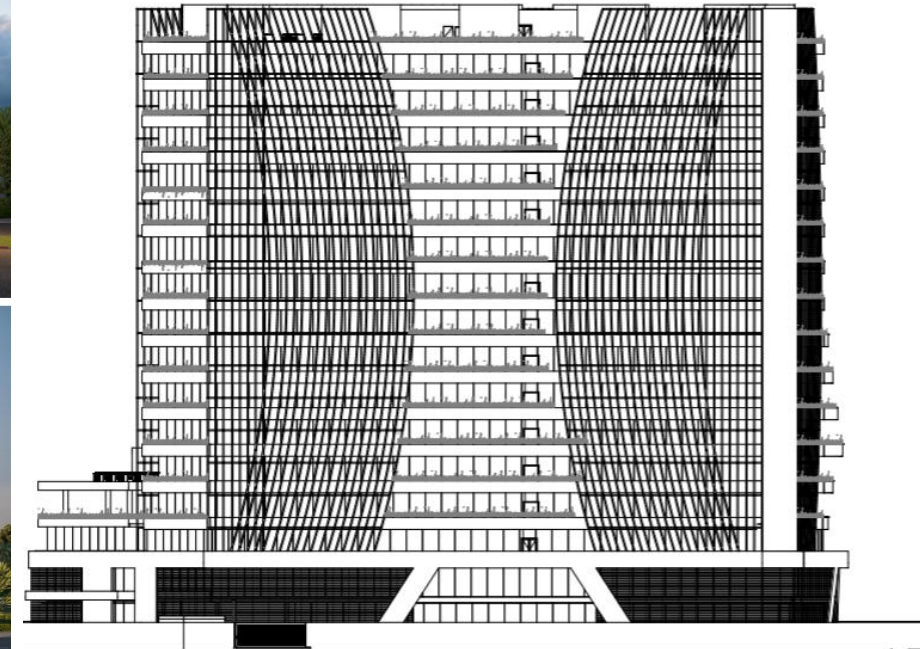
Réalisation des phases ESQ, APS, APD, PRO, DCE, ACT

Compétences :

Structure :

Réalisation des phases d'études (pour le bureau d'étude Kaydam) pour la conception de 3 tours en R+3, R+7 et R+15

Dans le cadre du développement d'un nouveau pôle tertiaire en Côte d'Ivoire, AXIAL Ingénierie est intervenue pour le compte du bureau d'études Kaydam dans la réalisation des études de structure d'un ensemble immobilier composé de trois tours à usage de bureaux et de commerces. Le projet comprend des bâtiments de hauteurs variables (R+3, R+7 et R+15), intégrant des espaces commerciaux en pied d'immeuble et des surfaces tertiaires dans les étages supérieurs. La mission a porté sur les phases de conception de la structure, l'analyse des systèmes porteurs, l'évaluation des descentes de charges et la définition des solutions constructives adaptées aux contraintes architecturales et d'exploitation. Les études réalisées ont permis d'accompagner le développement du projet et la validation de ses principes structurels.



Confortement d'un mur mitoyen conservé après déconstruction de la cave coopérative de Lançon-Provence (13)

Maitre d'ouvrage
Ville de Lançon-Provence

Equipe
LAMOUR (mandataire) / AXIAL
ingénierie et conseils

Montant / Surface / Année
90 000€ HT / 2500m² / 2026

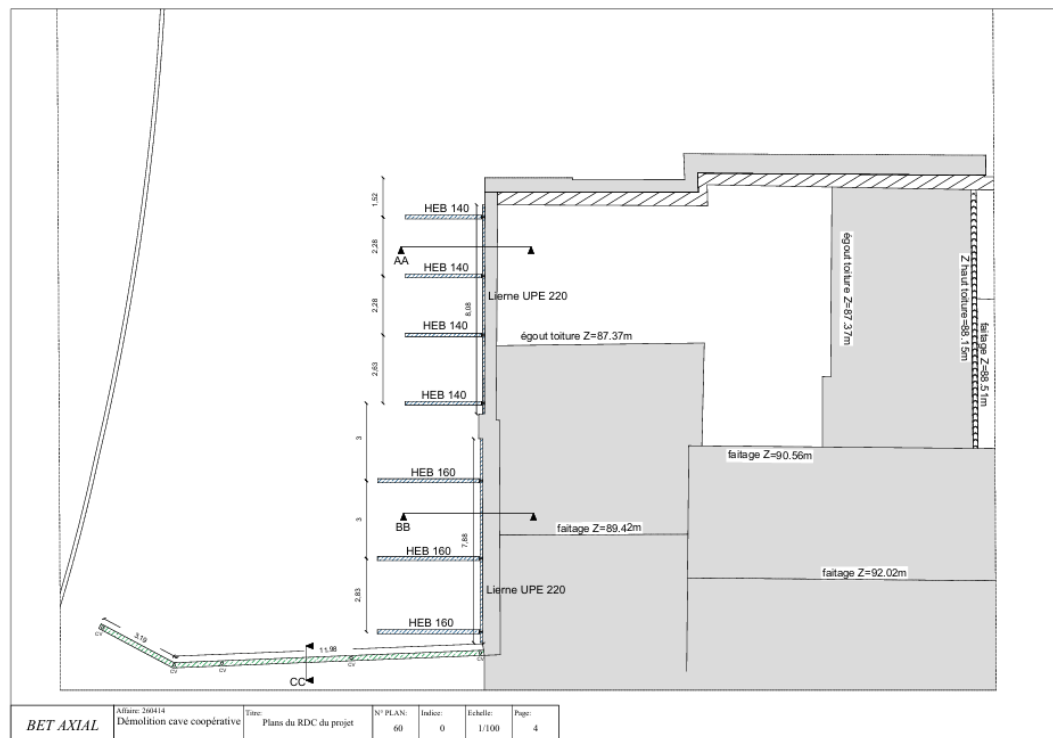
Mission :
Diagnostic structurel, études de conception et suivi de travaux

Compétences :
Structure :
Réalisation des études de conception et suivi de travaux pour la réalisation de contreforts métalliques stabilisant une portion de voile conservé après déconstruction.

Environnement, Déconstruction, Désamiantage :
Déconstruction, désamiantage, déplombage, gestion des déchets, confortement des structures et gestion des mitoyennetés

Économie Circulaire et Réemploi :
Diagnostic PEMD : potentiel de réemploi du site et quantité de déchets à prévoir

Dans le cadre du projet de réaménagement du site de l'ancienne cave coopérative de Lançon-Provence, une partie des maçonneries existantes devait être conservée malgré la déconstruction des bâtiments adjacents. AXIAL Ingénierie a défini le principe de confortement des ouvrages conservés à travers la création de contreforts métalliques fondés sur semelles massifs et reliés par des liernes métalliques. Notre mission a consisté à analyser les problématiques de stabilité des structures existantes, à élaborer le phasage des travaux de démolition et de confortement, ainsi qu'à produire les plans et pièces techniques nécessaires à la consultation des entreprises. Une attention particulière a été portée à la stabilité des maçonneries pendant les phases provisoires, au terrassement par passes successives au droit des fondations existantes et à la mise en place d'un système de drainage destiné à limiter les pressions hydrostatiques sur les murs conservés. Notre intervention a combiné les études de structure pour le confortement des ouvrages conservés, l'élaboration du phasage de déconstruction en contexte de mitoyenneté, ainsi que les missions de désamiantage, de déplombage, de gestion des déchets et de diagnostic PEMD visant à identifier les potentiels de réemploi du site.



Diagnostic d'un bâtiment administratif après un dégât des eaux, avec préconisations de travaux et ordre de priorité (13)

Maitre d'ouvrage

Ville de Lançon-Provence

Equipe

AXIAL ingénierie et conseils

Montant / Surface / Année

3000€ HT / 350m² / 2026

Mission :

Diagnostic structurel

Compétences :

Structure :

Réalisation du diagnostic structurel d'un bâtiment administratif à la suite d'un dégât des eaux, investigations visuelles sur site des éléments structuraux impactés, préconisation de travaux par ordre de priorité,

À la suite d'un important dégât des eaux survenu au sein d'un bâtiment administratif de la commune de Lançon-Provence, une mission de diagnostic structurel a été engagée afin d'évaluer l'impact des infiltrations sur les ouvrages porteurs. Les investigations ont porté sur l'analyse de l'état de conservation des éléments de structure, l'identification des désordres induits par l'humidité ainsi que l'évaluation des risques pour la pérennité de l'ouvrage. AXIAL Ingénierie a réalisé les visites techniques, les relevés et l'analyse des pathologies observées afin de définir les éventuelles mesures conservatoires et les travaux de réparation nécessaires. Cette étude a permis d'établir un état structurel du bâtiment et de proposer les solutions techniques adaptées pour garantir sa remise en service en toute sécurité.



Diagnostic structurel et plans d'exécution d'une villa à Marseille (13)

Maitre d'ouvrage

Particulier privé

Equipe

AXIAL ingénierie et conseils mandaté par Fonciere epilogue

Année / montant / surface

2026 / 15 000€ HT/ 400m²

Mission :

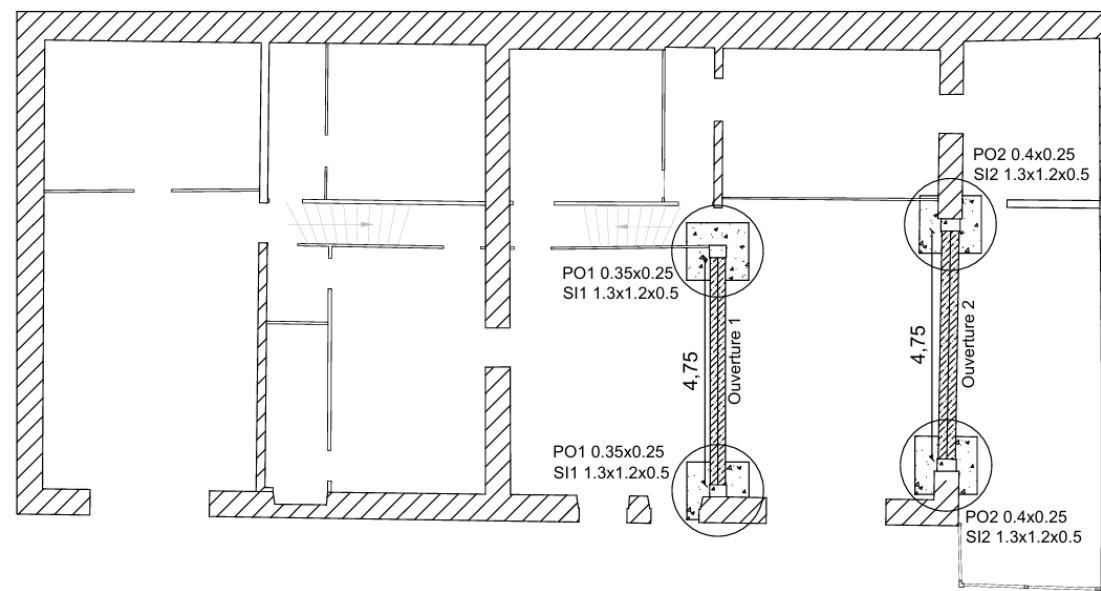
Diagnostic structurel et études

Compétences :

Structure :

Réalisation du diagnostic structurel d'une villa marseillaise après travaux, préconisations de renforcements et réparations. Production de plans d'exécution des renforcements

Dans le cadre de la réhabilitation d'une villa marseillaise destinée à accueillir un nouveau programme immobilier, AXIAL Ingénierie a été missionnée pour réaliser un diagnostic structurel complet de l'ouvrage existant. Les investigations ont porté sur l'évaluation de l'état des planchers, murs porteurs, poutres et éléments de charpente, ainsi que sur l'identification des désordres liés à l'ancienneté du bâtiment et aux transformations successives de l'ouvrage. À l'issue des reconnaissances, des solutions de réparation et de renforcement ont été proposées afin d'assurer la pérennité de la structure tout en préservant les caractéristiques architecturales du bâtiment. La mission a également inclus la réalisation des plans d'exécution des ouvrages de confortement nécessaires à la réhabilitation du site.



Diagnostic structurel d'un immeuble à Marseille (13)

Maitre d'ouvrage
Copropriétaires

Equipe
AXIAL ingénierie et conseils mandaté
par Cabinet Fergan

Année / Surface / Montant
2026 / 700 m² / 2000 € HT hors travaux

Mission :
Diagnostic structurel

Compétences :
Structure :
Réalisation du diagnostic structurel d'un immeuble
marseillais pour donner suite à l'apparition de fissures
dans le hall d'entrée, les caves et la cage d'escalier

À la suite de l'apparition de fissures et de désordres affectant les parties communes d'un immeuble marseillais, AXIAL Ingénierie a été missionnée pour réaliser un diagnostic structurel complet de l'ouvrage. Les investigations ont porté sur l'analyse des fissurations observées dans le hall d'entrée, la cage d'escalier et les caves, ainsi que sur l'évaluation de l'état des murs porteurs, planchers et fondations. L'étude a permis d'identifier les mécanismes à l'origine des désordres, d'apprécier leur incidence sur la stabilité de l'immeuble et de définir les mesures conservatoires ou travaux de réparation nécessaires. Les conclusions du diagnostic ont fourni au syndicat des copropriétaires les éléments techniques indispensables à la programmation des interventions de remise en état et de sécurisation de l'ouvrage.



Maitre d'ouvrage

Association Saint Joseph - AFOR

Equipe

AXIAL ingénierie et conseils mandaté par ABMTP

Montant / Surface / Année

12 000€ HT/ 1900m² / 2026

Mission :

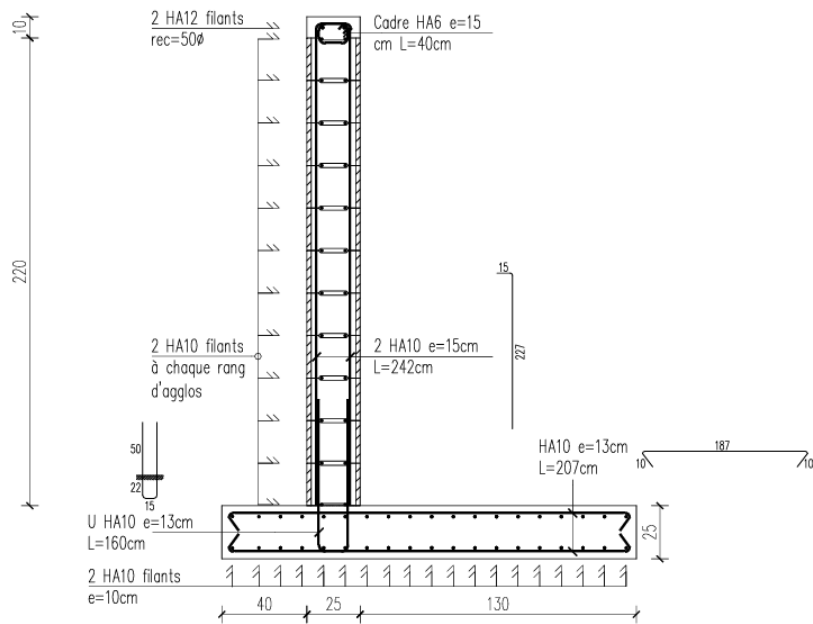
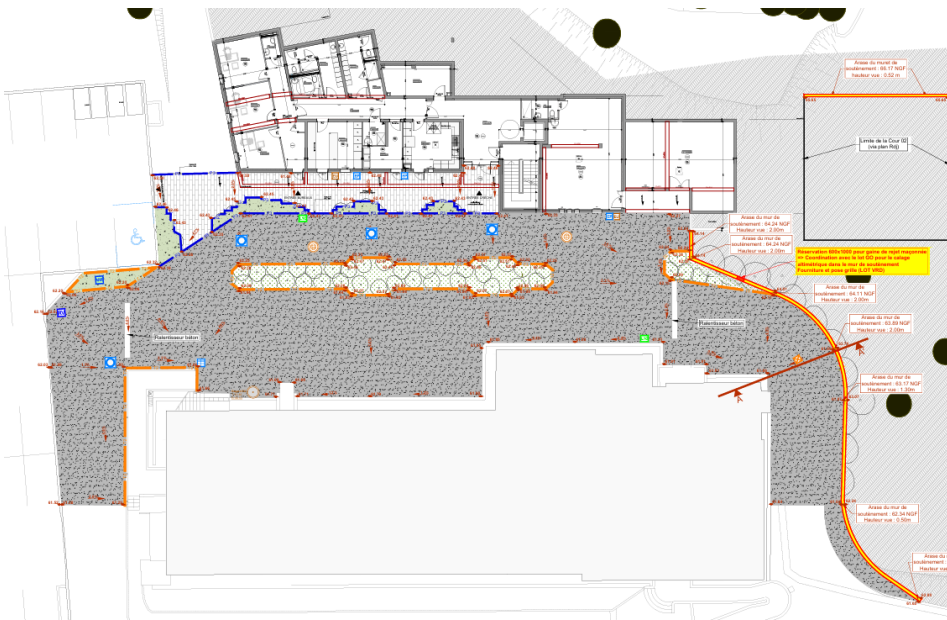
Production de plans d'exécution

Compétences :

Structure :

Réalisation des plans de ferrailage pour un mur de soutènement

Dans le cadre de l'aménagement d'une crèche au sein de l'établissement Saint Joseph à Marseille, AXIAL Ingénierie a été missionnée pour la réalisation des études d'exécution d'un mur de soutènement en béton armé. La mission a consisté à définir les dispositions constructives de l'ouvrage, à établir les plans de ferrailage détaillés ainsi qu'à produire l'ensemble des pièces graphiques nécessaires à sa réalisation. Les études ont porté sur la prise en compte des conditions de soutènement, des contraintes géométriques du site et des exigences de durabilité de l'ouvrage. Les documents d'exécution réalisés ont permis d'assurer une mise en œuvre conforme aux règles de l'art et aux exigences du projet.



Production de plans de coffrage et ferrailage pour les fondations d'une extension de villa existante à Marseille (13)

Maitre d'ouvrage

Particulier privé

Equipe

AXIAL ingénierie et conseils mandaté par NAIO architecture

Montant / Surface / Année

40 000€ HT/ 150m² / 2026

Mission :

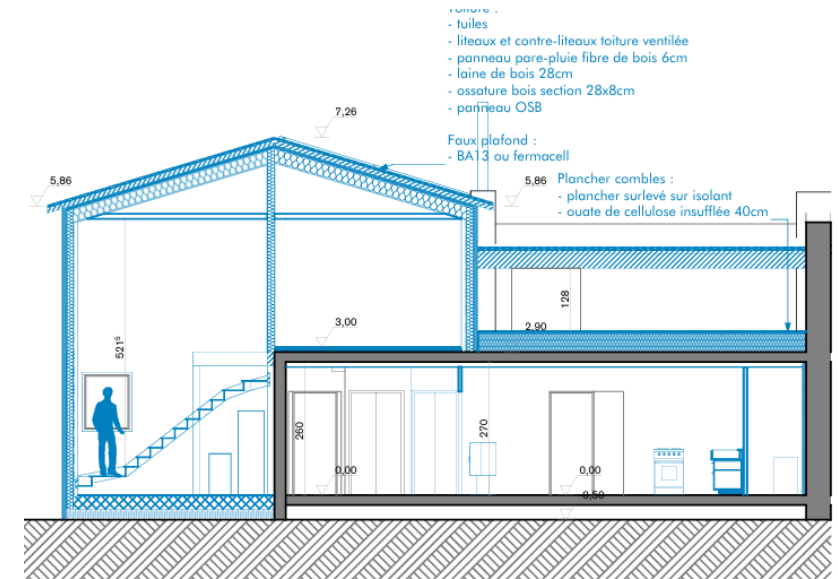
Production de plans d'exécution

Compétences :

Structure :

Réalisation des plans de coffrage et ferrailage de fondations accueillant une extension/surélévation en bois

Dans le cadre d'un projet d'extension et de surélévation d'une villa individuelle conçu par l'agence NAIO Architecture, AXIAL Ingénierie a été missionnée pour la réalisation des études d'exécution relatives aux fondations et aux ouvrages de reprise structurelle. La mission a consisté à définir les solutions de fondations adaptées aux contraintes du bâti existant, à produire les plans de coffrage et de ferrailage ainsi qu'à détailler les interfaces entre les structures nouvelles et les ouvrages conservés. Les études ont également permis de prendre en compte les descentes de charges générées par l'extension afin de garantir la stabilité et la pérennité de l'ensemble du projet. Les documents d'exécution réalisés ont constitué le support technique nécessaire à la bonne réalisation des travaux par les entreprises.



Production de plans de coffrage et ferrailage pour la construction d'une villa + piscine (83)

Maitre d'ouvrage

Particulier privé

Equipe

AXIAL ingénierie et conseils mandaté par l'entreprise MANAI

Montant / Surface / Année

300 000€ HT/ 175m² / 2025-2026

Mission :

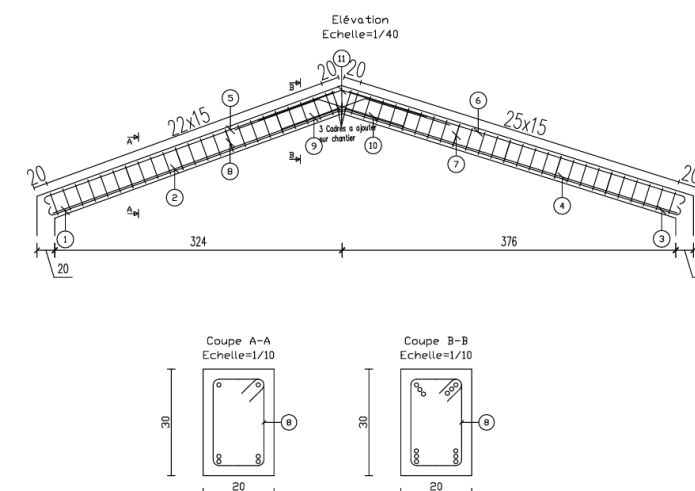
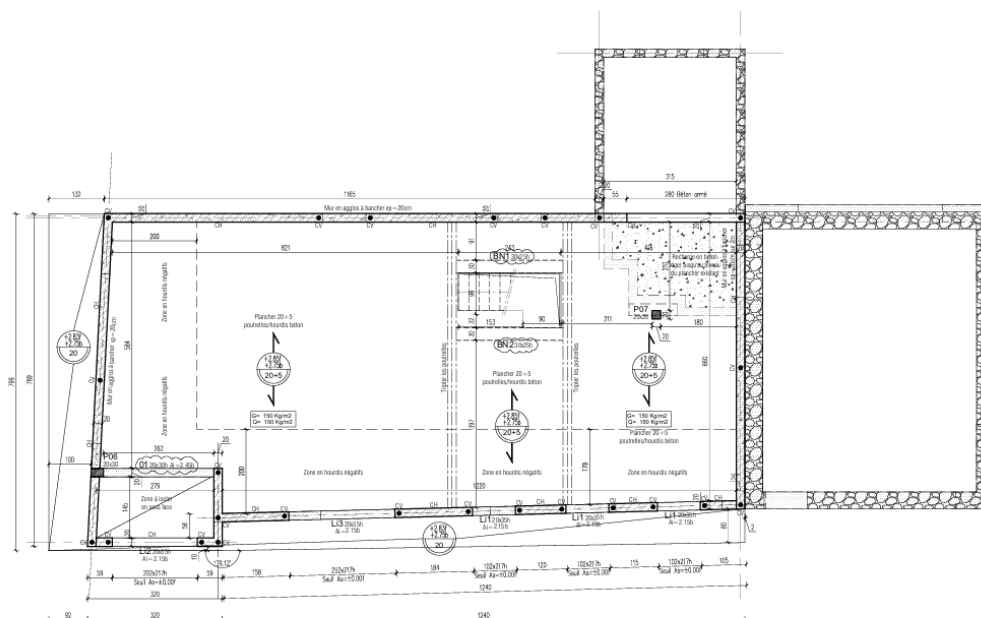
Production de plans d'exécution

Compétences :

Structure :

Réalisation de l'ensemble des plans de coffrage et ferrailage de la villa, de sa piscine, et conception + calcul des éléments de charpente

Dans le cadre de la construction d'une villa avec piscine dans le département du Var, AXIAL Ingénierie a été missionnée par l'entreprise en charge des travaux pour la réalisation des études d'exécution de la structure. La mission a consisté à produire l'ensemble des plans de coffrage et de ferrailage des ouvrages en béton armé, ainsi qu'à réaliser les calculs et les plans relatifs aux éléments de charpente. Les études ont permis de traduire les documents de conception en solutions exécutables sur chantier, en tenant compte des contraintes de réalisation, de phasage et de mise en œuvre propres à l'opération. Les documents produits ont accompagné l'entreprise tout au long des travaux et ont servi de support aux équipes de production.



Aménagement des terrasses « Les Jardins D'Elisa » a Beausoleil (06)

Maitre d'ouvrage

Commune de BEAUSOLEIL

Equipe

Mandataire LAMOUR

Cotraitant AXIAL

Montant / Surface / Année

660 000€ HT/ 750m² / 2021

Mission :

Mission MOE complète

Compétences :

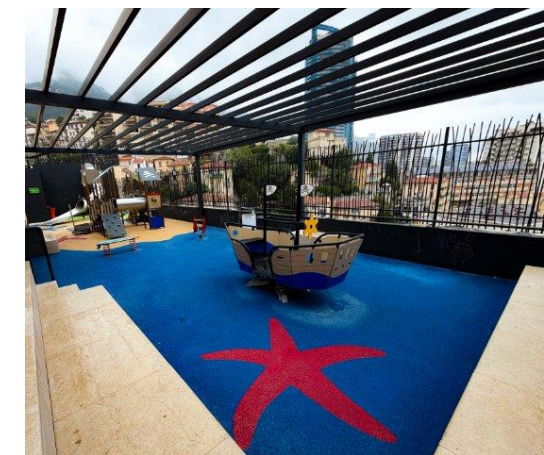
Structure :

Réalisation du toit de la résidence (capacité portante et étanchéité)

Aménagement Urbain - VRD - Hydraulique :

Génie civil du mobilier et jeux, réseaux secs et humides. Dimensionnement des gardes corps. Définition de la configuration paysagère

Pour cette opération, AXIAL a mobilisé ses compétences en ingénierie structure afin de diagnostiquer l'ouvrage existant et de définir les adaptations nécessaires à l'implantation du complexe d'étanchéité. Les études ont notamment porté sur la vérification et le dimensionnement de la charpente porteuse destinée à recevoir les charges supplémentaires liées à l'aménagement de la terrasse. En raison du risque de chute de hauteur à proximité immédiate des zones d'exploitation, les garde-corps ont fait l'objet d'un dimensionnement spécifique, incluant la conception des platines et des ancrages dans les ouvrages supports.



Réhabilitation et restructuration de la résidence « LE CALIFORNIE » (66 LOGTS) MARSEILLE (13)

Maitre d'ouvrage
ERILIA

Equipe
GIRARD (Mandataire) / ARCHIGEM /
LAMOUR / AXIAL

Montant / Surface / Année
9,5M€ HT/ 2900m² / 2024-2026

Mission :
Mission MOE complète

Compétences :
Aménagement Urbain - VRD - Hydraulique :
Conception des VRD, gestion hydraulique, reprise et adaptation des réseaux.

Environnement, Déconstruction, Désamiantage :
Déplombage, détermitage, démolition partielle, désamiantage, gestion des déchets et diagnostics PEMD (Produits, Équipements, Matériaux, Déchets).

Structure :
Etude de conception et réalisation de l'immeuble à l'angle des rues d'Isoard et de Bernardy

« Le Californie » est une résidence du centre de Marseille, construite au milieu du XIX^{ème} siècle et constituée de 3 alignements d'immeubles séparés par 2 cours communes. Il se compose d'environ 40 logements, et 2 commerces et bureaux en RDC, et est situé en secteur AVAP (Aire de Valorisation de l'Architecture et du Patrimoine). Afin de répondre aux attentes locatives et proposer des typologies en phase avec les besoins de la ville, le programme prévu par Erilia comprend : (1) la démolition des 3 immeubles centraux afin d'y aménager une cour commune ; (2) la démolition puis reconstruction neuve de l'immeuble à l'angle des rues d'Isoard et de Bernardy ; (3) la réhabilitation de tous les autres logements.



Réhabilitation et restructuration d'un immeuble en R+2, Le Val (83)

Maitre d'ouvrage

Particulier privé

Equipe

AXIAL

Montant / Surface / Année

700 000€ HT/ 350m² / 2026

Mission :

Mission MOE complète

Compétences :

Structure :

Diagnostic structurel de l'ouvrage existant, mission de conception et de réalisation des ouvrages nécessitant un renforcement / remplacement

AXIAL est intervenu en amont du projet afin de réaliser le diagnostic structurel complet d'un immeuble en R+2 en maçonnerie et planchers bois, fortement dégradés. La mission a porté sur l'analyse du comportement structurel des ouvrages existants, l'identification et la hiérarchisation des pathologies observées, l'évaluation des risques de ruine locale ainsi que la détermination des capacités portantes résiduelles des différents éléments constitutifs du bâti. À l'issue des investigations, un programme d'interventions a été défini afin d'identifier les ouvrages conservables, les renforcements nécessaires et les éléments devant être remplacés. Cette démarche a permis de sécuriser les choix techniques du maître d'ouvrage tout en privilégiant, lorsque cela était possible, la conservation et la valorisation des structures existantes.

