



L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1975



Espaces sportifs



# LASA : l'ingénierie acoustique et vibratoire depuis 1975

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1975



# 4.9

millions d'euros

de CA en 2024

# 5000

clients

qui nous font confiance depuis 1975

# 25

logiciels

métiers ou développés en interne par LASA

# 5



qualifications OPQIBI

Organisme Professionnel de Qualification de l'Ingénierie Bâtiment Industrie

# 10

implantations

Paris – Lyon – Bordeaux – Marseille  
Rennes – Nantes – Toulouse – Annecy  
Antilles – Guyane

# 6

associés

qui travaillent tous  
dans la structure

# 90

sonomètres - vibromètres

et analyseurs vibratoires, mono  
ou multivoies

# 20

sources de bruit et vibrations

omnidirectionnelles, basses fréquences,  
machines à chocs, masse impacts,...



Compréhension  
des besoins du client

Faisabilité  
des solutions

Optimisation  
poussée des solutions

Satisfaction  
de nos clients

# 50

collaborateurs  
experts et passionnés par leur  
métier

# 10 000

projets réalisés



# Brest Arena – Brest (29)

**Date de réalisation :** 2009 - 2014

**Coût travaux :** 31,8 M€

**Architectes :** Hérault Arnod

**Descriptif :** Construction d'une grande salle de 5 000 places pour évènements sportifs et culturels avec gymnase d'entraînement, espace fitness, locaux club, espaces partenaires et VIP. Première salle de France disposant du Label Aréna.

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre en cotraitance en phases de conception et de travaux. Modélisations 3D acoustique interne, modélisation et étude sonorisation de confort. Modélisations 3D propagation extérieure.

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978





## Arena Laval : Espace Mayenne – Laval (53)

mission  
acoustique  
interne

ESPACE MAYENNE

**Date de réalisation :** 2016 - 2021

**Coût travaux :** 32,9 M€

**Architectes :** Hérault Arnod

**Descriptif :** Construction d'une Aréna multi-évènementielle : salle principale de 4 500 places + salle secondaire de 500 à 1 900 places avec mur d'escalade de 15m de haut et 50m de long + espace congrès avec salle de 500 places et salons partenaires.

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre en cotraitance durant les phases de conception et de travaux. Modélisations numériques 3D de l'acoustique interne, et de la propagation vers l'extérieur.



# Le Boréal – Dunkerque (59)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2024 - 2028

**Coût travaux :** 45 M€

**Architectes :** Hérault Arnod

**Descriptif :** Salle de spectacles (7 000 places debout, 5 500 assises) de type ARENA. Locaux polyvalents (salons VIP, loges, etc), grand déambulateur (permettant la mise en place de bodéga, de stands/buvettes, etc), vestiaires, bureaux, logistique, etc.

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre en acoustique et vibrations en phases de conception et de suivi de l'exécution des travaux



# Arena Tremblay – Le Colisée – Tremblay-en-France (93)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



Date de réalisation : 2022 - 2024

Coût travaux : 60 M€

Architectes : DVVD Architectes

**Descriptif** : Construction d'une Arena multifonctions : spectacle/sports avec grande salle 7 000pl, salle omnisport secondaire 2 000pl, salle de danse, salons partenaires, loges,... Parois en terre crue, toiture multicouches hautes performances acoustiques.

**Missions LASA** : Etudes EXE de mise au point toiture grande salle 7000 pl. Modélisations, étude, essais en laboratoire, mise au point détails. Visas, suivi travaux, assistance entreprise pour la toiture acoustique et la sonorisation de sécurité.





## Stade Armand Cesari – Furiani (20)

Date de réalisation : 2023 - 2026

Coût travaux : 6,7 M€

Architectes : A+ architecture

**Descriptif** : Rénovation du stade à ciel ouvert de ligue 2 Armand Cesari, extension de la couverture des tribunes, création d'un musée, brasserie, cuisine centrale, salon VIP, rénovation des vestiaires.

**Missions LASA** : Mission complète de maîtrise d'œuvre en cotraitance en phase de conception. Réalisation des études de sonorisation.

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978





# Stadium Toulouse – Toulouse (31)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2013 - 2015

**Architectes :** Atelier FERRET / Cardete & Huet

**Descriptif :** Restructuration du Stadium de Toulouse pour l'Euro 2016 visant à améliorer les qualités d'accueil des supporters.

**Missions LASA :** Modélisations acoustiques 3D du stade. Cartographie de couverture sonore et d'intelligibilité des messages générés par le système de sonorisation de sécurité.



# Stade Rugby Mathon – Oyonnax (01)

**Date de réalisation :** 2015 - 2016

**Descriptif :** Diagnostic et étude d'amélioration de la sonorisation de confort. Campagne de mesures acoustiques en match et hors match, Cartographie d'homogénéité de la couverture sonore.

**Missions LASA :** Modélisation acoustique 3D du stade et de la sonorisation. Etude et optimisation de solutions d'amélioration. Cartographies des gains et rapport de synthèse.

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978





# Stade Rugby Mathon – Oyonnax (01)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2019 - 2020

**Descriptif :** En vue de la mise en place d'un marché public visant à améliorer la sonorisation du stade : mise à jour du diagnostic acoustique et de l'étude de faisabilité réalisé par le LASA en 2015.

**Missions LASA :** Mise à jour du modèle acoustique 3D du stade et de la sonorisation. Campagne de mesures sur site (réverbération, intelligibilité STI, cartographies SPL). Etude de solutions d'amélioration. Rédaction d'une notice acoustique DCE.





# Complexe Sportif de l'Arsenal – Rueil-Malmaison (92)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2017 - 2021

**Coût travaux :** 33,4 M€

**Architectes :** R. RICCIOTI / Agence COSTE

**Descriptif :** Construction d'un complexe sportif comprenant 1 centre aquatique de 6400 m<sup>2</sup> : 2 bassins, lagune d'eau, espace bien-être, solarium, 1 plateau sportif en toiture de 6 500 m<sup>2</sup> (piste d'Athlétisme, 3 terrains multisport), 1 gymnase de 7 600 m<sup>2</sup>

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre en cotraitance durant les phases de conception et de travaux



# Stade Vélodrome – Marseille (13)

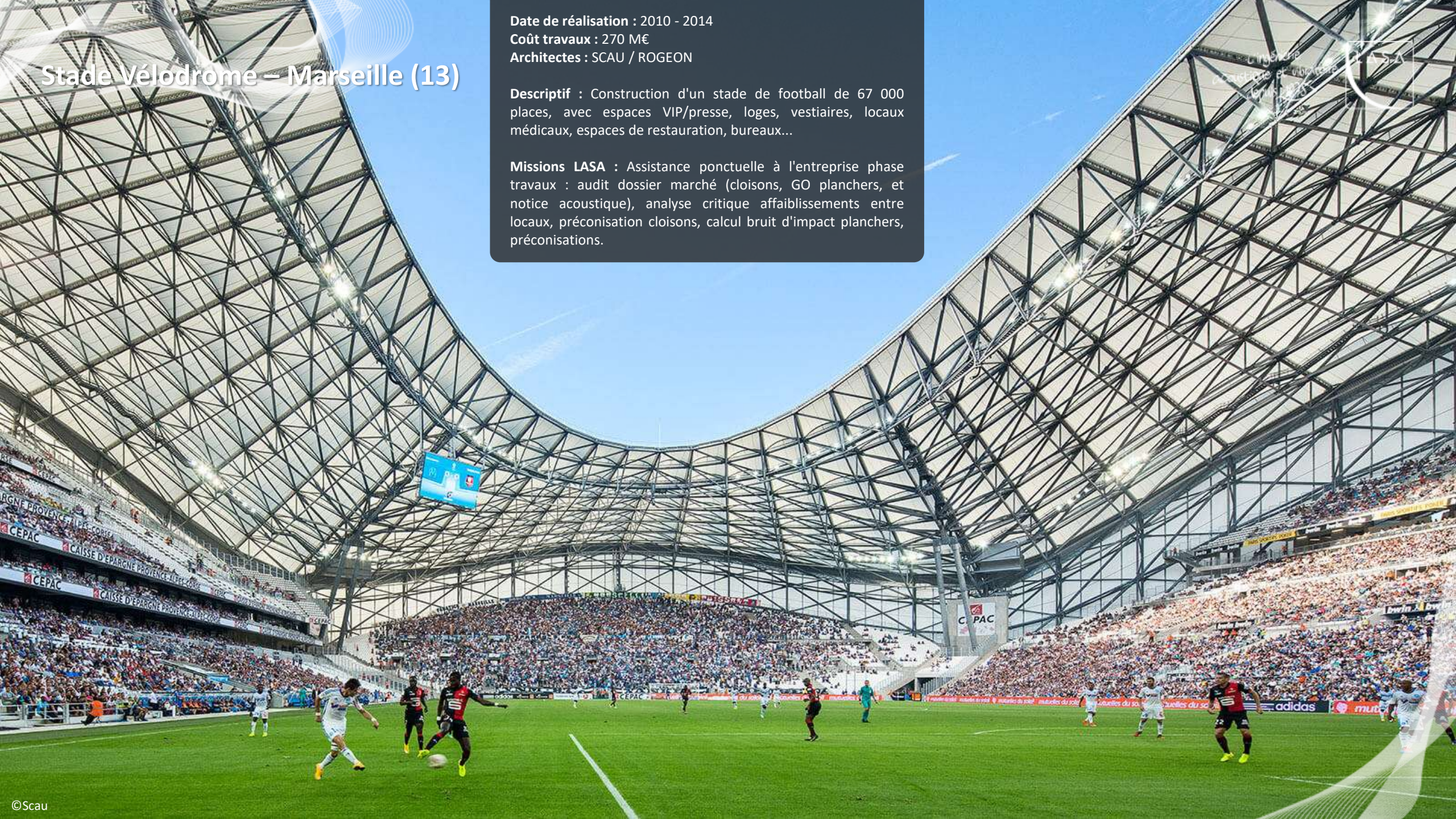
Date de réalisation : 2010 - 2014

Coût travaux : 270 M€

Architectes : SCAU / ROGEON

**Descriptif** : Construction d'un stade de football de 67 000 places, avec espaces VIP/presse, loges, vestiaires, locaux médicaux, espaces de restauration, bureaux...

**Missions LASA** : Assistance ponctuelle à l'entreprise phase travaux : audit dossier marché (cloisons, GO planchers, et notice acoustique), analyse critique affaiblissements entre locaux, préconisation cloisons, calcul bruit d'impact planchers, préconisations.





# Palais des Sports – Cholet (49)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2024 - 2024

**Coût travaux :** 19,8 M€

**Architectes :** Hérault Arnod

**Descriptif :** Une salle principale polyvalente sportive de 6 000 places, une salle d'entraînement, des espaces spectateurs (hall d'accueil, déambulateur, stands, sanitaires, gradins...), des vestiaires, des locaux techniques, un espace média.

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre en cotraitance en phase concours.  
PROJET NON LAURÉAT



# Equipement culturel et sportif – Chartres (28)

Date de réalisation : 2012 – 2012

Coût travaux : 30 M€

Architectes : Hérault Arnod

**Descriptif :** SITE POLE GARE - Equipement plurifonctionnel capable d'accueillir des manifestations sportives et culturelles dans une salle d'une capacité de l'ordre de 5 000 à 6 000 places.

**Missions LASA :** Concours de maîtrise d'œuvre. Assistance MOE et études acoustiques en phase concours: acoustique interne (modélisations acoustiques 3D) et enveloppe. PROJET NON LAUREAT

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978





## Salle de Sports et de Spectacles – Evreux (27)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1975



**Date de réalisation :** 2012 - 2012

**Coût travaux :** 22,7 M€

**Architectes :** Hérault Arnod

**Descriptif :** Grande salle de sports de 3500 places, salles échauffement et entraînement, espaces réception, loges, vestiaires, salles activités.

**Missions LASA :** Concours de maîtrise d'œuvre. Assistance MOE et études acoustiques en phase concours (acoustique interne et enveloppe). PROJET NON LAURÉAT





## Halle d'Athlétisme – Miramas (13)

Date de réalisation : 2014 - 2014

Coût travaux : 17 M€

Architectes : A+ Architecture

**Descriptif :** Construction d'une halle d'athlétisme, type Aréna, pouvant accueillir 5 500 à 7 500 spectateurs selon la configuration, pour des événements sportifs de judo, hand-ball, boxe, etc...

**Missions LASA :** Concours en conception réalisation. Assistance technique MOE et études phases concours. Etude de l'impact sonore de l'équipement dans le voisinage.

PROJET NON LAURÉAT





# Équipement Multifonctionnel Culture et Sport – Trélazé (49)

l'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2011 – 2011

**Coût travaux :** 15,3 M€

**Architectes :** PATRIARCHE & Co

**Descriptif :** Construction d'un équipement multifonctionnel comprenant une salle principale modulable, une salle annexe, des locaux d'artistes, sportifs et divers.

**Missions LASA :** Concours niveau Esquisse. Assistance MOE et études acoustiques en phase concours. PROJET NON LAURÉAT



# Stade Bauer – Unik – Saint-Ouen (93)

Date de réalisation : 2019 – 2019

Architectes : Chabanne

**Descriptif** : Réalisation de l'Arène des Sports comprenant : la reconstruction du stade Bauer (15 000 places), des loges permutables en espace co-working, un espace loisirs de 30 000 m<sup>2</sup> sur 2 étages (fosse de plongée, lac intérieur, escalade...).

**Missions LASA** : Assistance technique en acoustique à la Maitrise d'Ouvrage en phase concours.

Participation au rendu du concours.

**PROJET NON LAURÉAT**

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978





# Grand Stade – Bordeaux (33)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2011 - 2011

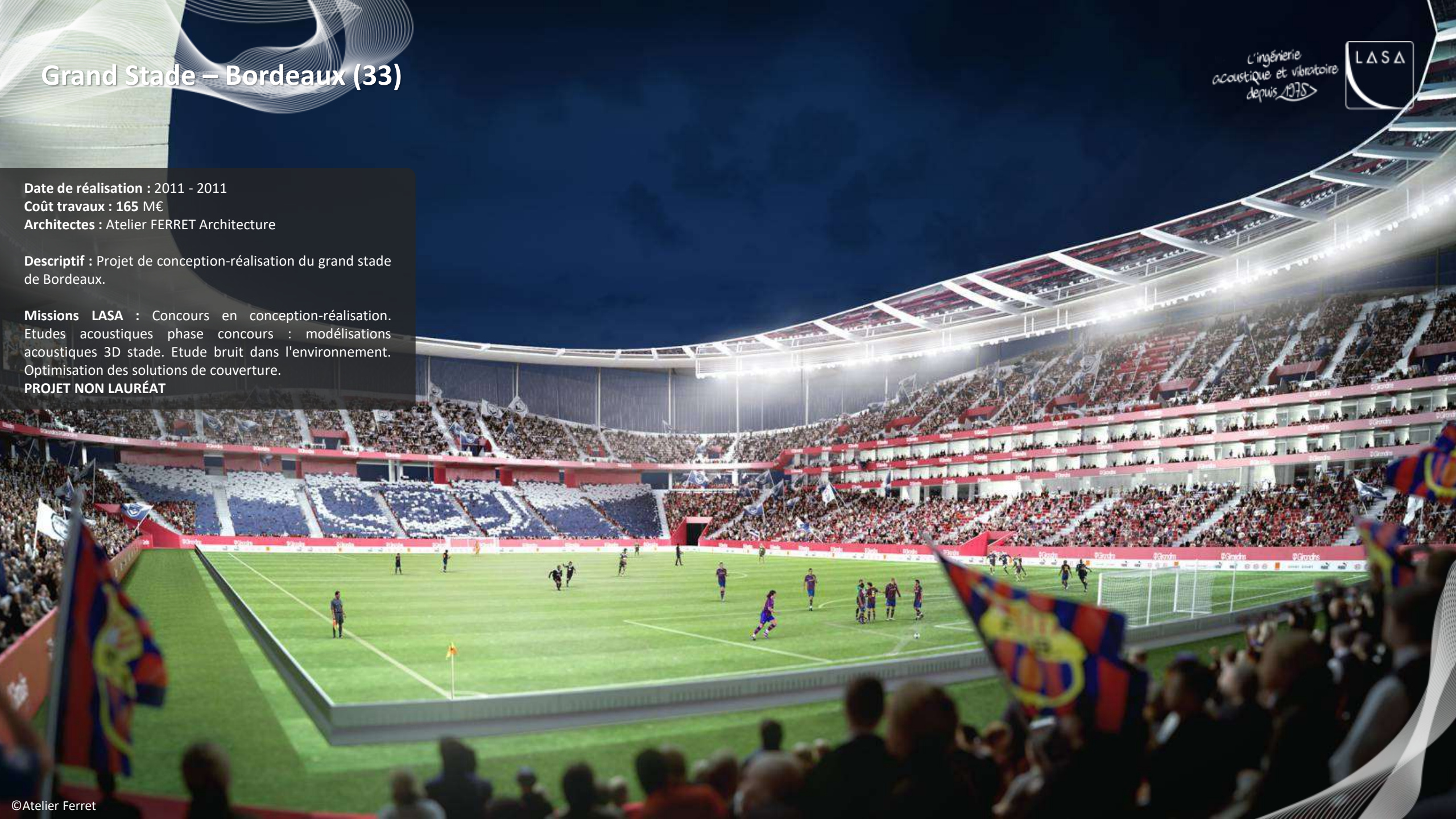
**Coût travaux :** 165 M€

**Architectes :** Atelier FERRET Architecture

**Descriptif :** Projet de conception-réalisation du grand stade de Bordeaux.

**Missions LASA :** Concours en conception-réalisation. Etudes acoustiques phase concours : modélisations acoustiques 3D stade. Etude bruit dans l'environnement. Optimisation des solutions de couverture.

**PROJET NON LAURÉAT**





# Stade des Lumières – OL Land – Décines-Charpieu (69)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2011 – 2011

**Coût travaux :** 450 M€

**Architectes :** Populous

**Descriptif :** Projet de conception-réalisation du grand stade de l'Olympique Lyonnais.

**Missions LASA :** Concours de conception-réalisation. Assistance entreprise et MOE en phase concours. Analyse du bruit du stade dans l'environnement, analyse de l'acoustique à l'intérieur du stade.

Equipe finaliste mais **PROJET NON LAURÉAT**





# Complexe Sportif de l'Arsenal – Rueil-Malmaison (92)

Date de réalisation : 2017 - 2021

Coût travaux : 33,4 M€

Architectes : R. RICCIOTI / Agence COSTE

**Descriptif** : Construction d'un complexe sportif comprenant 1 centre aquatique de 6400 m<sup>2</sup> : 2 bassins, lagune d'eau, espace bien-être, solarium, 1 plateau sportif en toiture de 6 500 m<sup>2</sup> (piste d'Athlétisme, 3 terrains multisport), 1 gymnase de 7 600 m<sup>2</sup>

**Missions LASA** : Mission complète de maîtrise d'œuvre en cotraitance durant les phases de conception et de travaux

*L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978*





# Centre Aquatique « Forme D'o » – Châtel (74)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1975



**Date de réalisation :** 2009 - 2014  
**Coût travaux :** 13,7 M€  
**Architectes :** PARTNER LINE Architectes

**Descriptif :** Construction d'un centre aqualudique comprenant 700 m<sup>2</sup> de plan d'eau, 1 680 m<sup>2</sup> d'espace ludique et sportif, 1 197 m<sup>2</sup> d'espace de bien-être et de remise en forme.

**Missions LASA :** Mission de maîtrise d'œuvre en phase conception et réalisation du projet.



## Piscine Molitor – Paris (75)

**Date de réalisation :** 2009 - 2014

**Coût travaux :** 46 M€

**Architectes :** Derbesse / Rougerie / Perrot

**Descriptif :** Réhabilitation de la piscine Molitor (1929) classée Monument Historique (2 bassins dont un couvert) et création d'un hôtel de luxe, SPA, restaurant, salles de réunion. Problématique vibratoire du projet longé par la ligne 10 du métro (16e arrondissement).

**Missions LASA :** Mission d'assistance technique en phase conception et réalisation du projet.

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978





# Cité de la Natation Dauphins du TOEC – Toulouse (31)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1975



**Date de réalisation :** 2021 - 2025

**Coût travaux :** 18 M€

**Architectes :** Viguier

**Descriptif :** Rénovation d'un club de natation. Séparation du centre en 4 pôles : santé, loisirs (restaurant, amphithéâtre), formation (salles de cours), et sportif (1 bassin d'apprentissage, 1 bassin de 25m intérieur et 1 bassin de 50m extérieur).

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre. Campagne de mesures diagnostics, notice acoustique.





## People Connect – Grenoble (38)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2020 - 2025

**Coût travaux :** 25,8 M€

**Architectes :** Hardel et Le Bihan

**Descriptif :** Programme mixte comprenant un hôtel 4\* de 100 chambres, une résidence co-living, un espace co-working, un centre de sports et de loisirs avec piscine, spa, fitness... et 2 restaurants/bars avec une salle de concert.

**Missions LASA :** Mission complète d'assistance technique à la maîtrise d'œuvre et à la maîtrise d'ouvrage, en phase conception et réalisation. Mesures acoustiques et vibratoires initiales, modélisations acoustiques 3D.



# Centre Nautique Mendes France – Saint-Priest (69)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2022 - 2022

**Coût travaux :** 9 M€

**Architectes :** MOON SAFARI

**Descriptif :** Agrandissement de l'actuelle piscine, 2 nouveaux bassins : un bassin sportif et un bassin dédiés au développement d'activités aquatique : aquabike, Aquagym...

**Missions LASA :** Concours en conception réalisation: assistance à la MOE et études acoustiques en phase concours/offre. Etude acoustique interne. PROJET NON LAURÉAT



# Centre Nautique Mendes France – Saint-Priest (69)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2022 - 2022

**Coût travaux :** 9 M€

**Architectes :** MOON SAFARI

**Descriptif :** Agrandissement de l'actuelle piscine, 2 nouveaux bassins : un bassin sportif et un bassin dédiés au développement d'activités aquatique : aquabike, Aquagym...

**Missions LASA :** Concours en conception réalisation: assistance à la MOE et études acoustiques en phase concours/offre. Etude acoustique interne. PROJET NON LAURÉAT



# Piscine de Bougainville – Marseille (13)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2024 - 2027

**Coût travaux :** 14 M€

**Architectes :** EGR / RAUM

**Descriptif :** Bassin de nage de 25x12,5 m, bassin d'apprentissage de 100 m<sup>2</sup>, pataugeoire de 50 m<sup>2</sup> et solarium extérieur.  
Projet privilégiant des matériaux locaux géosourcés et biosourcés

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre en cotraitance.





# Piscine Municipale Jean Maret – Vence (06)

Date de réalisation : 2024 - 2027

Coût travaux : 5 M€

Architectes : BVL et MSA

**Descriptif** : Projet de rénovation complète de la piscine de VENCE. Couverture du bassin principal et création d'un bassin ludique et de plages à l'extérieur.

**Missions LASA** : Mission complète de Maîtrise d'œuvre (compétence acoustique) pour la phase de conception seule.

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1975





# Piscine Municipale Jean Maret – Vence (06)

Date de réalisation : 2024 - 2027

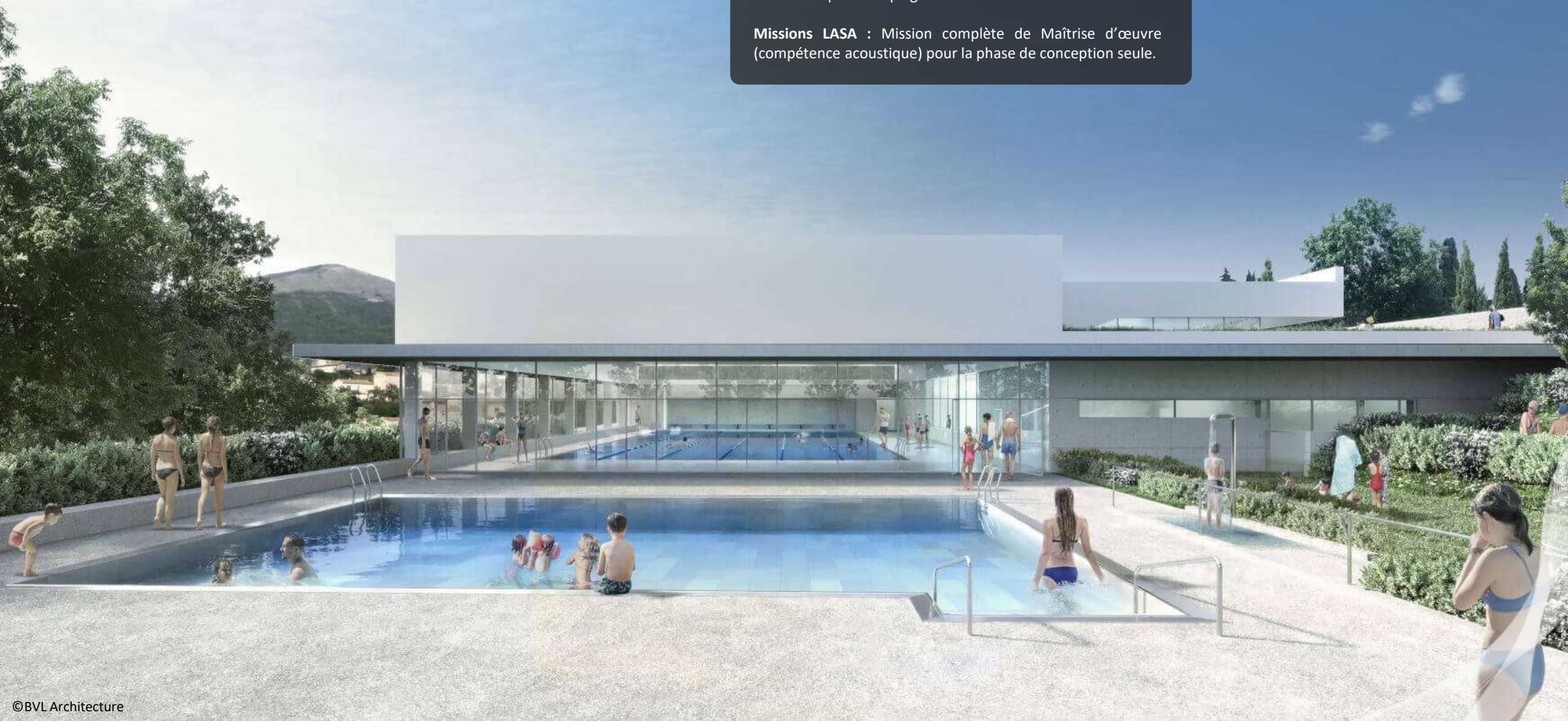
Coût travaux : 5 M€

Architectes : BVL et MSA

**Descriptif** : Projet de rénovation complète de la piscine de VENCE. Couverture du bassin principal et création d'un bassin ludique et de plages à l'extérieur.

**Missions LASA** : Mission complète de Maîtrise d'œuvre (compétence acoustique) pour la phase de conception seule.

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978





# Piscine du Luc en Provence

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2025 - 2028

**Coût travaux :** 7,3 M€

**Architectes :** BVL et MSA

**Descriptif :** Projet de rénovation complète de la piscine du LUC EN PROVENCE. Couverture du bassin principal et création d'un bassin ludique et de plages à l'extérieur.

**Missions LASA :** Mission complète de Maîtrise d'œuvre (compétence acoustique) pour la phase de conception seule.



# Piscine du Luc en Provence

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2025 - 2028

**Coût travaux :** 7,3 M€

**Architectes :** BVL et MSA

**Descriptif :** Projet de rénovation complète de la piscine du LUC EN PROVENCE. Couverture du bassin principal et création d'un bassin ludique et de plages à l'extérieur.

**Missions LASA :** Mission complète de Maîtrise d'œuvre (compétence acoustique) pour la phase de conception seule.



# Equipement Aquatique du Val d'Europe – Bailly Romainvilliers (77)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2007 - 2012

**Coût travaux :** 9 M€

**Architectes :** Marc MIMRAM / PO&PO

**Descriptif :** Complexe aquatique comprenant : 2 bassins (dont un sportif de 525 m<sup>2</sup> soit 25m de long et 8 lignes de nage), toboggans, vestiaires individuels et collectifs, locaux MNS.

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre (conception réalisation) en cotraitance.



# Centre Nautique Marne et Gondoire – Lagny-sur-Marne (77)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2008 - 2008

**Coût travaux :** 8,4 M€

**Architectes :** Marc MIMRAM

**Descriptif :** Complexe aquatique comprenant : 4 bassins, club house, vestiaires individuels et collectifs, locaux MNS, bureaux administratifs.

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre (conception réalisation) en cotraitance.



# Complexe Aquatique Aquajade – Saint-Brevin-les-Pins (44)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1975



**Date de réalisation :** 2007 - 2007  
**Coût travaux :** 7,2 M€  
**Architectes :** Marc MIMRAM

**Descriptif :** Complexe aquatique comprenant : 2 bassins (dont un sportif de 400 m<sup>2</sup> soit 25m de long - 6 lignes de nage), toboggan, club house, vestiaires individuels et collectifs, locaux MNS, salle de fitness.

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre (conception réalisation) en cotraitance.

4



# Stade Nautique du Roucas Blanc – Marseille (13)

L'ingénierie  
acoustique et  
environnementale  
depuis 1975



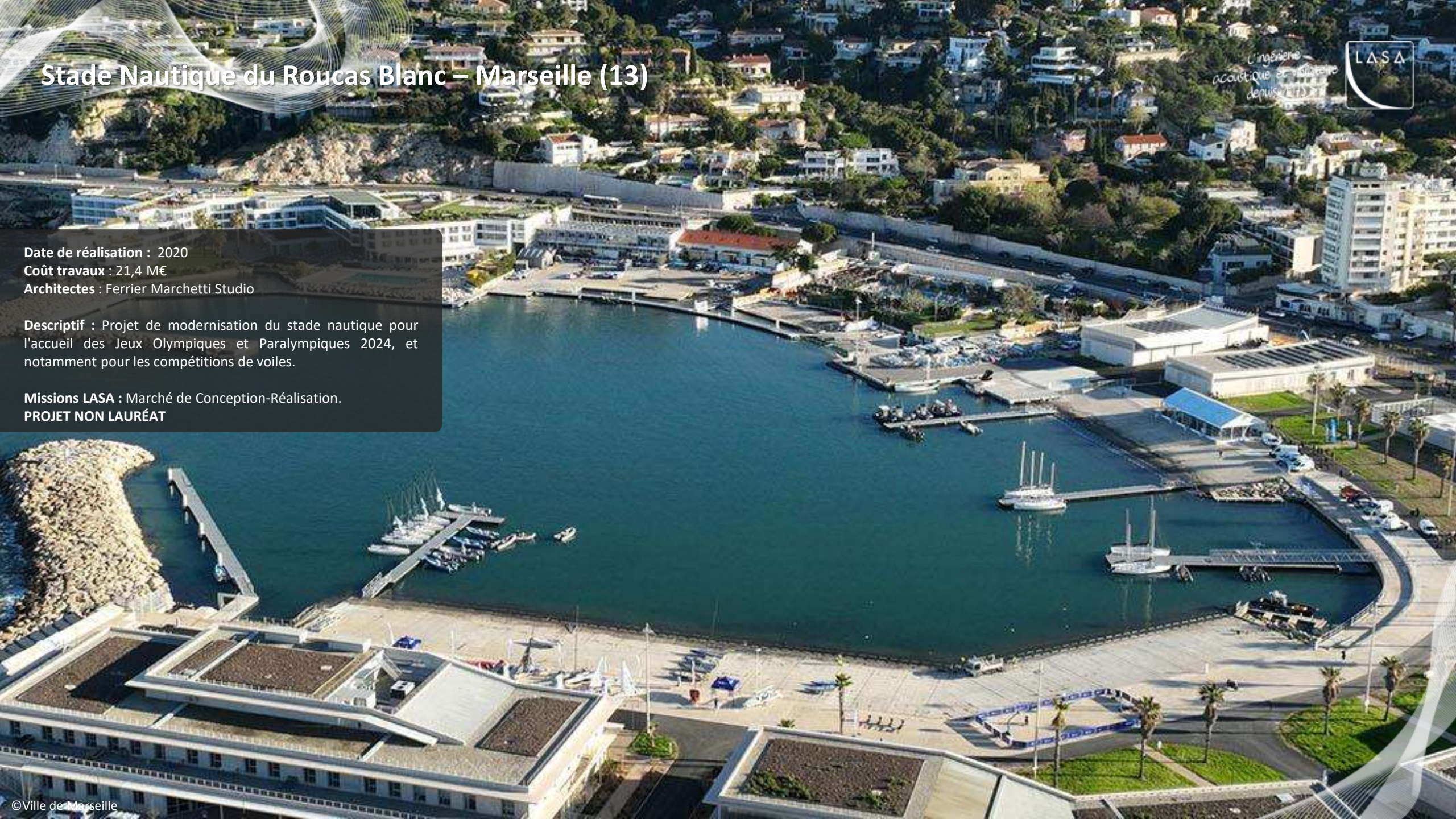
**Date de réalisation :** 2020

**Coût travaux :** 21,4 M€

**Architectes :** Ferrier Marchetti Studio

**Descriptif :** Projet de modernisation du stade nautique pour l'accueil des Jeux Olympiques et Paralympiques 2024, et notamment pour les compétitions de voiles.

**Missions LASA :** Marché de Conception-Réalisation.  
**PROJET NON LAURÉAT**





# Complexe Sportif de l'Arsenal – Rueil-Malmaison (92)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2017 - 2021

**Coût travaux :** 33,4 M€

**Architectes :** R. RICCIOTI / Agence COSTE

**Descriptif :** Construction d'un complexe sportif comprenant 1 centre aquatique de 6400 m<sup>2</sup> : 2 bassins, lagune d'eau, espace bien-être, solarium, 1 plateau sportif en toiture de 6 500 m<sup>2</sup> (piste d'Athlétisme, 3 terrains multisport), 1 gymnase de 7 600 m<sup>2</sup>

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre en cotraitance durant les phases de conception et de travaux



# Super-Equipement Pinard – Paris (75)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978

LASA

**Date de réalisation :** 2019 - 2025

**Coût travaux :** 19,8 M€

**Architectes :** Chartier Dalix

**Descriptif :** Réhabilitation du bâtiment PINARD dans l'emblématique site historique de l'îlot Saint-Vincent-de-Paul (ancienne maternité) en équipement mutualisé : crèche (66 berceaux), groupe scolaire (8 classes), gymnase (type B) et espaces partagés.

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre.



# Complexe Sportif Alexandra David-Neel – Villeurbanne (69)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1975



**Date de réalisation :** 2015 - 2020

**Coût travaux :** 6,1 M€

**Architectes :** ANMA / AA Group

**Descriptif :** Dans le cadre de la reconstruction du lycée Brossolette : construction d'un complexe sportif municipal polyvalent avec une grande salle de 1 600 m<sup>2</sup> avec mur d'escalade de 9m de haut, une salle semi-spécialisée de 600 m<sup>2</sup> et un terrain de basket en extérieur.

**Missions LASA :** Mission de maîtrise d'œuvre en cotraitance, en phase conception, suivi des travaux et mesures de réception.



# Complexe Sportif Alexandra David-Neel – Villeurbanne (69)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2015 - 2020

**Coût travaux :** 6,1 M€

**Architectes :** ANMA / AA Group

**Descriptif :** Dans le cadre de la reconstruction du lycée Brossolette : construction d'un complexe sportif municipal polyvalent avec une grande salle de 1 600 m<sup>2</sup> avec mur d'escalade de 9m de haut, une salle semi-spécialisée de 600 m<sup>2</sup> et un terrain de basket en extérieur.

**Missions LASA :** Mission de maîtrise d'œuvre en cotraitance, en phase conception, suivi des travaux et mesures de réception.





## Collège – Le Pian-Médoc (33)

**Date de réalisation :** 2019 - 2022

**Coût travaux :** 21 M€

**Architectes :** BPM Architectes / Eric WIRTH

**Descriptif :** Construction d'un collège 800 réparti sur un ensemble de 6 bâtiments comprenant : salles de classes, locaux administratifs, CDI, gymnase, demi-pension, logements de fonction... Gymnase en structure bois, chaufferie bois. Opération full BIM.

**Missions LASA :** MPPG : mission complète de maîtrise d'œuvre en phases de conception, réalisation et réception.

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978

LASA



# Gymnase Alexandre Fleming – Sassenage (38)

**Date de réalisation :** 2008 - 2012

**Coût travaux :** 4 M€

**Architectes :** R2K Architectes

**Descriptif :** Reconstruction du gymnase : salle de sports collectifs de 1 219 m<sup>2</sup>, salle polyvalente de 325 m<sup>2</sup>, 6 blocs vestiaires/douches, bureaux, local gardien, infirmerie.

**Missions LASA :** Mission de maîtrise d'œuvre, en cotraitance, en phase conception du projet.

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire

LASA





# Gymnase les Arcs – Var (83)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1975



**Date de réalisation :** 2021 - 2024  
**Coût travaux :** 2,3 M€  
**Architectes :** BBG Architecte

**Descriptif :** Construction d'un gymnase pour le collège J. Prévert comprenant une grande salle d'évolution et des locaux annexes

**Missions LASA :** Mission de maîtrise d'œuvre en phase de conception, suivi des travaux et mesures de réception.



# Gymnase Roquebrune – Var (83)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1975



**Date de réalisation :** 2021 - 2024

**Coût travaux :** 2,3 M€

**Architectes :** Nicolas GUILLEN

**Descriptif :** Construction d'un gymnase pour le collège Cabasse comprenant une grande salle d'évolution et des locaux annexes

**Missions LASA :** Mission de maîtrise d'œuvre en phase de conception, suivi des travaux et mesures de réception.



# « Lysière » Ilot E4 Nord E4N Zac Confluence – Lyon Confluence (69)

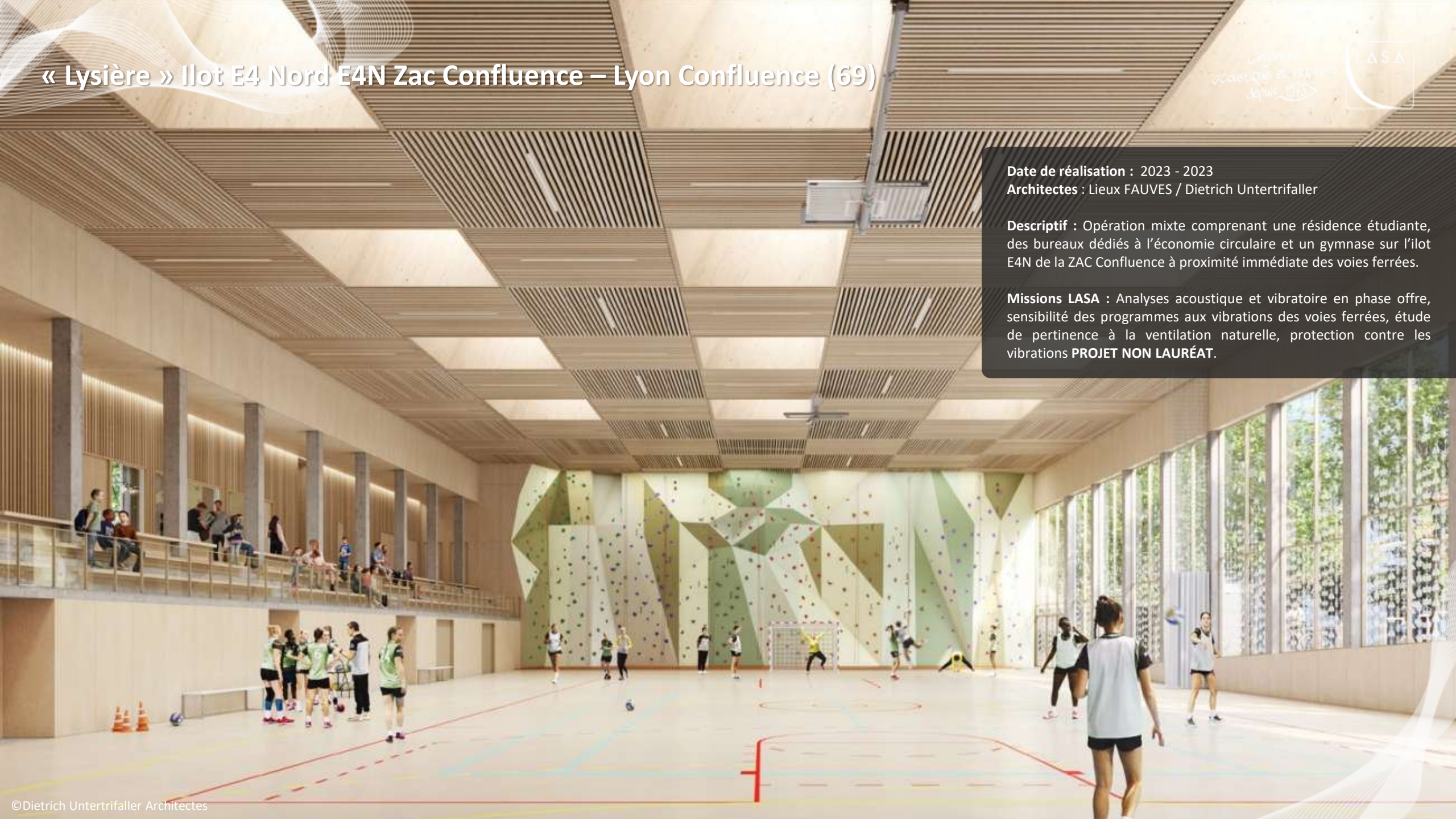


**Date de réalisation :** 2023 - 2023

**Architectes :** Lieux FAUVES / Dietrich Untertrifaller

**Descriptif :** Opération mixte comprenant une résidence étudiante, des bureaux dédiés à l'économie circulaire et un gymnase sur l'îlot E4N de la ZAC Confluence à proximité immédiate des voies ferrées.

**Missions LASA :** Analyses acoustique et vibratoire en phase offre, sensibilité des programmes aux vibrations des voies ferrées, étude de pertinence à la ventilation naturelle, protection contre les vibrations **PROJET NON LAURÉAT.**





## Cime : Sport et Escalade – Rosières-Près-Troyes (10)

Date de réalisation : 2020

Coût travaux : 11,5 M€

Architectes : Hérault Arnod

**Descriptif** : Construction d'une halle sportive comprenant une structure artificielle d'escalade niveau international (difficulté, bloc et vitesse), un terrain multi-sports dédié en premier lieu à la pratique handisport de haut niveau, des vestiaires et des bureaux.

**Missions LASA** : Concours de maîtrise d'œuvre. **PROJET NON LAURÉAT**

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1975





## Nef Arena – Ile des Vannes – Saint-Denis (93)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978

LASA

**Date de réalisation :** 2020 - 2023

**Architectes :** Hérault Arnod

**Descriptif :** Étude de faisabilité de la conversion du bâtiment historique de la NEF, dans l'objectif d'accueillir de grands événements sportifs, culturels, professionnels, conférences. Aréna pouvant accueillir 4 950 spectateurs.

**Missions LASA :** Étude de faisabilité du renforcement de l'isolation acoustique de l'enveloppe et confort acoustique interne. Modélisations acoustiques de scénarios, optimisation, étude de risque de gêne du voisinage. **PROJET NON POURSUIVI.**



# Groupe Scolaire Saint Exupéry – Fresnes (94)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2007 - 2012

**Coût travaux :** 18 M€

**Architectes :** Daquin & Ferrière

**Descriptif :** Groupe scolaire (Maternelle, Élémentaire, Collège).

2 salles sportives couvertes (salle des sports 600 m<sup>2</sup> + gymnase 300 m<sup>2</sup>) ; 1 terrain d'évolution extérieur 600 m<sup>2</sup>.

**Missions LASA :** Assistance à la Maitrise d'œuvre en phase conception et réalisation.



# Groupe Scolaire Paul Serelle – Noisy-le-Grand (93)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978

LASA

**Date de réalisation :** 2020 – 2025

**Coût des travaux :** 4,7 M€

**Architectes :** HEMAA ARCHITECTES

**Descriptif :** Réaménagement et extension du groupe scolaire Paul Serelle, comprenant une salle polyvalente, des espaces de restauration. Travaux en site occupé.

**Missions LASA :** Mission d'assistance technique en conception et suivi de travaux.



## Collège Le Haillan – Le Haillan (33)

**Date de réalisation :** 2019 - 2022

**Coût des travaux :** 20 M€

**Architectes :** Atelier Mazières

**Descriptif :** Construction d'un collège 800 élèves comprenant : salles de cours, espace de restauration, gymnase et espaces sportifs extérieurs, logements du personnel.

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre acoustique en phase de conception et de travaux.

*L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978*





# Collège de Marsas – Haute Gironde – Marsas (33)

L'ingénieur  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2018 - 2021

**Coût des travaux :** 22 M€

**Architectes :** Patrick AROTCHAREN / Eric WIRTH

**Descriptif :** Construction d'un collège 800 élèves : comprenant salles de cours, espace de restauration, gymnase et espaces sportifs extérieurs, logements du personnel.

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre acoustique en phase de conception et de travaux.





# Groupe Scolaire Léon Jouhaux – Lyon (69)

L'ingénieur  
acoustique et vibration  
après 1975



**Date de réalisation :** 2018 - 2021

**Coût des travaux :** 7,2 M€

**Architectes :** AA GROUP

**Descriptif :** Réhabilitation et extension du groupe scolaire comprenant 8 classes de maternelles, 13 classes élémentaires, un restaurant scolaire (305 m<sup>2</sup>), une salle de sport (300 m<sup>2</sup>), une salle d'évolution spatiale (200 m<sup>2</sup>) et une salle polyvalente (90 m<sup>2</sup>).

**Missions LASA :** Maîtrise d'œuvre, en cotraitance, en phases conception et travaux. Modélisations acoustique 3D et optimisation traitements acoustique interne (gymnase + salle polyvalente) + traitement problématique du bruit cours de récréation/voisinage.



# Lycée Scientifique de Boulogne Billancourt – Boulogne-Billancourt (92)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2015 - 2019  
**Coût des travaux :** 22,8 M€  
**Architectes :** MIKOU DESIGN STUDIO

**Descriptif :** Construction d'un lycée neuf (800 élèves) d'enseignement scientifique et post-bac. Salles de cours et d'activités pratiques, salles à manger, salle polyvalente, gymnase, logements de fonction, locaux administratifs, parking.

**Missions LASA :** Mission complète de maîtrise d'œuvre en sous-traitance durant les phases de conception, de travaux et de réception.





## Bowling – Béziers (34)

L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978



**Date de réalisation :** 2010 - 2010  
**Architectes :** ERIC MORVAN CONCEPCION SL

**Descriptif :** Création d'un centre de bowling à Béziers Rive Gauche.

**Missions LASA :** Mission d'assistance technique en phase conception et réalisation du projet.



## Nous contacter – infos administratives



### Agence PARIS - siège social

28, rue de Chambéry  
75015 PARIS  
Tél : + 33 (0) 1 43 13 34 00  
Mail : [contact@lasa.fr](mailto:contact@lasa.fr)

### Agence SUD-EST

20, boulevard Eugène Deruelle  
69003 LYON  
Tél : + 33 (0) 4 26 99 44 25  
Mail : [sudest@lasa.fr](mailto:sudest@lasa.fr)

### Agence SUD-OUEST

30, rue Saint-Sernin  
33000 BORDEAUX  
Tél : + 33 (0) 5 32 09 08 97  
Mail : [sudouest@lasa.fr](mailto:sudouest@lasa.fr)

### Agence MEDITERRANÉE

Placette Valmante Michelet  
97, traverse de la Gouffonne  
13009 MARSEILLE  
Tél : + 33 (0) 4 91 55 66 31  
Mail : [mediterranee@lasa.fr](mailto:mediterranee@lasa.fr)

### RENNES - présence locale

Palpite coworking - Le Lavoir  
26, rue de Léon  
35000 RENNES  
Tél : + 33 (0) 6 24 71 75 49  
Mail : [rennes@lasa.fr](mailto:rennes@lasa.fr)

### NANTES - présence locale

30, rue Emile Péhant  
44000 NANTES  
Tél : + 33 (0) 6 09 16 72 70  
Mail : [nantes@lasa.fr](mailto:nantes@lasa.fr)

### TOULOUSE - présence locale

Tél : +33(0) 6 22 54 02 76  
Mail : [toulouse@lasa.fr](mailto:toulouse@lasa.fr)

### Agence ANNECY

Square du Rhône – Espace Collaboratif  
12, avenue du Rhône  
74000 ANNECY  
Tél : +33(0) 6 27 57 19 51  
Mail : [annecy@lasa.fr](mailto:annecy@lasa.fr)

Raison sociale :	Laboratoire d'Applications des Sciences Acoustiques
Sigle :	L.A.S.A.
Forme juridique :	S.A.R.L.
Capital :	235 698 €
RCS :	RCS Paris B 302 506 480
Code APE :	7112B
Plus d'informations sur <a href="http://www.lasa.fr">www.lasa.fr</a>	

### ANTILLES - en partenariat

Chez Optima Energies  
11, Hameau de Beauséjour  
97250 SAINT-PIERRE  
Tél : + 33 (0) 4 26 99 44 25  
Mail : [antilles@lasa.fr](mailto:antilles@lasa.fr)

### GUYANE - en partenariat

Chez Optima Energies  
12, Rue Robert Adami  
97354 REMIRE MONTJOLY  
Tél : + 33 (0) 4 26 99 44 25  
Mail : [guyane@lasa.fr](mailto:guyane@lasa.fr)



