



*L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975*



Hôtellerie de Prestige

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

Relais de Chambord 4* - Chambord (41)

Date de réalisation : 2015-2018
Coût travaux : 20 M€
Architecte : Wilmotte & Associés

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Descriptif : Rénovation et extension de l'hôtel Saint Michel existant (classé patrimoine mondial de l'UNESCO) : 55 chambres et suites avec bar, restaurant, salles de séminaire, spa... situé face au château de Chambord.

Missions LASA : Assistance technique complète à la maîtrise d'œuvre lors des phases de conception et de suivi des travaux.

Relais de Chambord 4* - Chambord (41)

Date de réalisation : 2015-2018
Coût travaux : 20 M€
Architecte : Wilmotte & Associés

Descriptif : Rénovation et extension de l'hôtel Saint Michel existant (classé patrimoine mondial de l'UNESCO) : 55 chambres et suites avec bar, restaurant, salles de séminaire, spa... situé face au château de Chambord.

Missions LASA : Assistance technique complète à la maîtrise d'œuvre lors des phases de conception et de suivi des travaux.

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Hôtel Kimpton St Honoré 5* - Paris (75)

Date de réalisation : 2015 - 2021

Coût travaux : 51 M€

Architecte : B&B Architectes

Descriptif : Restructuration lourde de 3 bâtiments, dont les anciens magasins de la Samaritaine de Luxe inscrits Monuments Historiques, en hôtel 5* de 130 chambres, 19 suites dont 1 présidentielle, avec bar-restaurant, spa fitness avec piscine, centre de conférence, salle événementielle et rooftop.

Missions LASA : Mission complète de maîtrise d'œuvre : diagnostic, conception, suivi de chantier, mesures de réception.



Carrière
CONCEPTION
depuis 1975

Hôtel Kimpton St Honoré 5* - Paris (75)

Date de réalisation : 2015 - 2021

Coût travaux : 51 M€

Architecte : B&B Architectes

Descriptif : Restructuration lourde de 3 bâtiments, dont les anciens magasins de la Samaritaine de Luxe inscrits Monuments Historiques, en hôtel 5* de 130 chambres, 19 suites dont 1 présidentielle, avec bar-restaurant, spa fitness avec piscine, centre de conférence, salle événementielle et rooftop.

Missions LASA : Mission complète de maîtrise d'œuvre : diagnostic, conception, suivi de chantier, mesures de réception.

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Piscine & Hôtel Molitor – Paris (75)



L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975

Date de réalisation : 2009 - 2014
Coût travaux : 46 M€
Architecte : Derbesse / Rougerie / Perret

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. Projet longé par la ligne 10 du métro (16ème arrondissement).

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'œuvre en phases conception et réalisation

Piscine & Hôtel Molitor – Paris (75)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2009 - 2014

Coût travaux : 46 M€

Architecte : Derbesse / Rougerie / Perret

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. Projet longé par la ligne 10 du métro (16ème arrondissement).

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'œuvre en phases conception et réalisation

Lily of the Valley 5* - La Croix-Valmer (83)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2018 - 2020

Architecte : Triptyque

Descriptif : Construction d'un complexe hôtelier 5* constitué de 7 bâtiments, soit 38 chambres et 6 suites, situé dans le quartier de Gigaro sur la Colline Saint-Michel, avec espace fitness/soins, piscine...

Missions LASA : Assistance technique en acoustique : audit du dossier, caractérisation de l'état sonore initial, modélisations 3D de l'impact sonore des systèmes CVC et mesures de réception.

Lily of the Valley 5* - La Croix-Valmer (83)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975



Date de réalisation : 2018 - 2020
Architecte : Triptyque

Descriptif : Construction d'un complexe hôtelier 5* constitué de 7 bâtiments, soit 38 chambres et 6 suites, situé dans le quartier de Gigaro sur la Colline Saint-Michel, avec espace fitness/soins, piscine...

Missions LASA : Assistance technique en acoustique : audit du dossier, caractérisation de l'état sonore initial, modélisations 3D de l'impact sonore des systèmes CVC et mesures de réception.

Park Hôtel 5* - Nice (06)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2017 - 2022
Coût travaux : 65 M€
Architecte : Jean-Paul Gomis

Descriptif : Réhabilitation et extension de cet hôtel de luxe comptant 138 chambres, situé face au jardin de l'Arménie et à la Promenade des Anglais. Création d'une galerie commerciale au RDC.

Missions LASA : Assistance technique à la maîtrise d'œuvre en phases conception, réalisation et réception.

Salle de Restauration de L'Intercontinental – Marseille (13)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975



Date de réalisation : 2021

Descriptif : Assistance technique en acoustique pour mesurer l'amélioration du confort acoustique dans la salle de restauration « Alcyone » de l'hôtel Dieu Intercontinental.

Missions LASA : Réalisation d'une campagne de mesures de réverbération. Recherche de solutions d'amélioration, rédaction d'un rapport d'étude complet.



IENA – 51 Avenue d'Iéna – Paris (75)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2017 - 2024

Architecte : B.Architecture

Descriptif : Restructuration et extension de la fondation Gulbenkian en Hôtel particulier mixte de luxe.

Missions LASA : Mission d'assistance technique en acoustique de la Maitrise d'œuvre pendant les phases de conception, de travaux et de réception.

IENA – 51 Avenue d'Iéna – Paris (75)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2017 - 2024

Architecte : B.Architecture

Descriptif : Restructuration et extension de la fondation Gulbenkian en Hôtel particulier mixte de luxe.

Missions LASA : Mission d'assistance technique en acoustique de la Maitrise d'œuvre pendant les phases de conception, de travaux et de réception.

Pure Montagne Resort 4* - Saint-Martin-Vesubie (06)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2019 - 2021

Coût travaux : 22 M€

Architecte : Bernard FAUROUX

Descriptif : Construction d'une résidence de tourisme de 240 lits répartis sur 6 chalets (appartements de 2 à 4 pièces), ainsi qu'un bâtiment d'accueil avec salons, bar/cuisine, salle de jeux, salle de séminaire... et un SPA "Village Nordique".

Missions LASA : Assistance technique à la maîtrise d'ouvrage : étude du confort à l'intérieur des locaux de la résidence, étude de l'impact sonore du SPA dans le voisinage, mesures de réception.

Pure Montagne Resort 4* - Saint-Martin-Vesubie (06)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975



Date de réalisation : 2019 - 2021
Coût travaux : 22 M€
Architecte : Bernard FAUROUX

Descriptif : Construction d'une résidence de tourisme de 240 lits répartis sur 6 chalets (appartements de 2 à 4 pièces), ainsi qu'un bâtiment d'accueil avec salons, bar/cuisine, salle de jeux, salle de séminaire... et un SPA "Village Nordique".

Missions LASA : Assistance technique à la maîtrise d'ouvrage : étude du confort à l'intérieur des locaux de la résidence, étude de l'impact sonore du SPA dans le voisinage, mesures de réception.

La Poste Rue du Louvre – Paris (75)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2016 - 2021

Coût travaux : 100 M€

Architecte : DPA

Descriptif : Réhabilitation du bâtiment historique de La Poste en un programme mixte comprenant notamment un hôtel de luxe 5* (Madame Rêve) de 82 chambres doté d'un restaurant et d'un bar panoramique en roof top ainsi que les nouveaux locaux de la Poste (bureaux et centre de tri), un commissariat, une crèche, des logements, ...

Missions LASA : Mission d'assistance technique en acoustique à l'Entreprise Générale pour l'ensemble des études acoustiques d'exécution et la réception acoustique des ouvrages.

La Poste Rue du Louvre – Paris (75)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2016 - 2021

Coût travaux : 100 M€

Architecte : DPA

Descriptif : Réhabilitation du bâtiment historique de La Poste en un programme mixte comprenant notamment un hôtel de luxe 5* (Madame Rêve) de 82 chambres doté d'un restaurant et d'un bar panoramique en roof top ainsi que les nouveaux locaux de la Poste (bureaux et centre de tri), un commissariat, une crèche, des logements, ...

Missions LASA : Mission d'assistance technique en acoustique à l'Entreprise Générale pour l'ensemble des études acoustiques d'exécution et la réception acoustique des ouvrages.

Hôtel Carlton MGALLERY Collection 4* - Lyon (69)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975



Date de réalisation : 2011 - 2013
Architecte : Simone Amerigo Architectes

Descriptif : Rénovation de l'hôtel Mercure Carlton de Lyon (2ème arrondissement). Transformation en MGALLERY Collection. 80 chambres de caractère à la décoration soignée, salons, spa, bar.

Missions LASA : Diagnostic acoustique initial avant rénovation. Etude des améliorations à apporter pour respecter le cahier des charges ACCOR MGALLERY, notice acoustique, mesures en chambres témoins, mesures de réception.

Hôtel Carlton MGALLERY Collection 4* - Lyon (69)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2011 - 2013

Architecte : Simone Amerigo Architectes

Descriptif : Rénovation de l'hôtel Mercure Carlton de Lyon (2ème arrondissement). Transformation en MGALLERY Collection. 80 chambres de caractère à la décoration soignée, salons, spa, bar.

Missions LASA : Diagnostic acoustique initial avant rénovation. Etude des améliorations à apporter pour respecter le cahier des charges ACCOR MGALLERY, notice acoustique, mesures en chambres témoins, mesures de réception.

La Samaritaine - Magasin 3 – Paris (75)

Date de réalisation : 2016 - 2020

Coût travaux : 22.8 M€

Architecte : B.ARCHITECTURE

Descriptif : Réhabilitation d'un immeuble classé Monument Historique (1930), rue de Rivoli / rue du Pont neuf, de 11 niveaux à usage mixte en 4 niveaux de commerces et 6 niveaux de bureaux visant la certification LEED au niveau Gold.

Missions LASA : Mission d'assistance complète de maîtrise d'œuvre en phases de conception et de suivi des travaux.

Hôtel So/ Paseo Del Prado 5* - La Havane - Cuba

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975



Date de réalisation : 2015 - 2020

Architecte : Marcia Perez

Descriptif : Hôtel 5* de 250 chambres avec restaurants, bars, piscine, spa, centre de conférence.

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'œuvre en phase conception.



Hôtel So/ Paseo Del Prado 5* - La Havane - Cuba

Date de réalisation : 2015 - 2020

Architecte : Marcia Perez

Descriptif : Hôtel 5* de 250 chambres avec restaurants, bars, piscine, spa, centre de conférence.

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'œuvre en phase conception.

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Hôtel Manzana de Gomez 5* - La Havane

Date de réalisation : 2013 - 2017

Architecte : ANIBAL DEL PRADO

Descriptif : Réhabilitation et extension d'un hôtel 5* de 250 chambres avec restaurants, bars, piscine, centre de conférence.

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'œuvre en conception et réalisation.

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Hôtel Manzana de Gomez 5* - La Havane - Cuba

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2013 - 2017

Architecte : ANIBAL DEL PRADO

Descriptif : Réhabilitation et extension d'un hôtel 5* de 250 chambres avec restaurants, bars, piscine, centre de conférence.

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'œuvre en conception et réalisation.

Fouquet's Barrière 5* - Paris (75)

Date de réalisation : 2003 - 2007
Coût travaux : 50 M€
Architecte : OAL Edouard FRANCOIS

Descriptif : Réhabilitation du palace Fouquet's Barrière de 107 chambres et 40 suites situés avenues George V et Champs Elysées (8^{ème} arrondissement).

Missions LASA : Assistance complète à la maîtrise d'œuvre et l'entreprise en phase conception, suivi d'exécution et réception.

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975



Fouquet's Barrière 5* - Paris (75)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2003 - 2007
Coût travaux : 50 M€
Architecte : OAL Edouard FRANCOIS

Descriptif : Réhabilitation du palace Fouquet's Barrière de 107 chambres et 40 suites situés avenues George V et Champs Elysées (8^{ème} arrondissement).

Missions LASA : Assistance complète à la maîtrise d'œuvre et l'entreprise en phase conception, suivi d'exécution et réception.

Hôtel Le Narcisse Blanc 5* - Paris (75)

Ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1955



Date de réalisation : 2013 - 2015
Architecte : Bras Architecte

Descriptif : Réhabilitation d'un immeuble de bureaux haussmannien en hôtel 5* de 35 chambres avec espaces de restauration, piscine intérieure et SPA (7^{ème} arrondissement).

Missions LASA : Diagnostic acoustique. Assistance technique à la maîtrise d'œuvre et d'ouvrage en phase conception.



Hôtel Le Narcisse Blanc 5* - Paris (75)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975

LASA

Date de réalisation : 2013 - 2015
Architecte : Bras Architecte

Descriptif : Réhabilitation d'un immeuble de bureaux haussmannien en hôtel 5* de 35 chambres avec espaces de restauration, piscine intérieure et SPA (7^{ème} arrondissement).

Missions LASA : Diagnostic acoustique. Assistance technique à la maîtrise d'œuvre et d'ouvrage en phase conception.

Hôtel de Luxe Dialogue – Libreville - Gabon



Date de réalisation : 2012 - 2017

Architecte : STUDIO KO

Descriptif : Hôtel de luxe, suites présidentielles (300 m²), restaurants, ballroom, spa, fitness, piscine.

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'œuvre en conception.

Hôtel Packard 5* - La Havane - Cuba

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2014 - 2017

Architecte : Alejandro CASTELLANOS

Descriptif : Hôtel 5* de 296 chambres avec restaurants, salle polyvalente, piscine extérieure à un niveau intermédiaire.

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'œuvre en conception et réalisation

Hôtel Packard 5* - La Havane - Cuba

Création
acoustique et vibration
depuis 1970



Date de réalisation : 2014 - 2017
Architecte : Alejandro CASTELLANOS

Descriptif : Hôtel 5* de 296 chambres avec restaurants, salle polyvalente, piscine extérieure à un niveau intermédiaire.

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'œuvre en conception et réalisation

Hôtel Packard 5* - La Havane - Cuba

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2014 - 2017

Architecte : Alejandro CASTELLANOS

Descriptif : Hôtel 5* de 296 chambres avec restaurants, salle polyvalente, piscine extérieure à un niveau intermédiaire.

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'œuvre en conception et réalisation



Hôtel Royal Mansour - Palace à Marrakech

Date de réalisation : 2005

Architecte : OBM

Descriptif : Palace à Marrakech avec 441 chambres et suites, piscine chauffée, SPA.

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'ouvrage en phases études, suivi de chantier et réception.

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Hôtel Royal Mansour - Palace à Marrakech

Date de réalisation : 2005

Architecte : OBM

Descriptif : Palace à Marrakech avec 441 chambres et suites, piscine chauffée, SPA.

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'ouvrage en phases études, suivi de chantier et réception.

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Hôtel Royal Monceau - Palace – Paris (75)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975



Date de réalisation : 2008 - 2010
Coût travaux : 50 M€
Architecte : ERTIM Paris 05 / STARK Paris 11

Descriptif : Rénovation de l'hôtel : restaurant, chambres, suites, salles de réception et de réunion, SPA + piscine, cinéma - Avenue Hoche (8^{ème} arrondissement).

Missions LASA : Assistance technique de l'entreprise durant la réalisation du projet de rénovation de l'hôtel : audit des pièces Marché, suivi d'exécution et campagne de mesures de pré-réception.

Hôtel Royal Monceau - Palace – Paris (75)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2008 - 2010
Coût travaux : 50 M€
Architecte : ERTIM Paris 05 / STARK Paris 11

Descriptif : Rénovation de l'hôtel : restaurant, chambres, suites, salles de réception et de réunion, SPA + piscine, cinéma - Avenue Hoche (8^{ème} arrondissement).

Missions LASA : Assistance technique de l'entreprise durant la réalisation du projet de rénovation de l'hôtel : audit des pièces Marché, suivi d'exécution et campagne de mesures de pré-réception.

Ilot Gaîté Montparnasse – Paris (75)

Date de réalisation : 2015 - 2022
Architecte : MVRDV / SRA

Descriptif : Modification et extension de la galerie commerciale Gaîté (BREEAM) : reconfiguration hôtel Pullman existant IGH + création bâtiment de bureaux (HQE, BREEAM, WELL) + bâtiment de logements en bois + crèche + bibliothèque (HQE).

Missions LASA : Assistance technique complète à la maîtrise d'œuvre lors des phases de conception, de suivi des travaux et de réception.

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975



Ilot Gaîté Montparnasse – Paris (75)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2015 - 2022
Architecte : MVRDV / SRA

Descriptif : Modification et extension de la galerie commerciale Gaîté (BREEAM) : reconfiguration hôtel Pullman existant IGH + création bâtiment de bureaux (HQE, BREEAM, WELL) + bâtiment de logements en bois + crèche + bibliothèque (HQE).

Missions LASA : Assistance technique complète à la maîtrise d'œuvre lors des phases de conception, de suivi des travaux et de réception.



Château du Domaine de Vilgénis - Campus Safran – Massy (91)

ingénierie
acoustique et vibration
environnement



Date de réalisation : 2011 - 2015
Coût travaux : 12 M€
Architecte : SLA Architecture

Descriptif : Réaménagement d'un château classé et ses communs en maison d'hôtes de prestige avec centre de formation et création d'un hôtel 4*.

Missions LASA : Conception en assistance maîtrise d'œuvre et mesures de réception.

Palais de Tokyo – Paris (75)

Date de réalisation : 2016 - 2017
Architecte : Lina Ghotmeh / DGT.ARCHITECTS

Descriptif : Aménagement d'un espace bar-restaurant « Les Grands Verres » dans une nef brute de béton (470 m²) du Palais de Tokyo.

Missions LASA : Assistance de la maîtrise d'œuvre dans le cadre de la conception des aménagements.

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975



Hôtel George V – Palace – Paris (75)

Date de réalisation : 2000
Coût travaux : 70 M€
Architecte : Martinet Rochon

Descriptif : Hôtel de luxe. Rénovation des chambres, suites et salons de l'Hôtel George V Four seasons dans le 8^{ème} arrondissement de Paris.

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'œuvre en conception et réalisation du projet.

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975



Hôtel George V – Palace – Paris (75)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2000
Coût travaux : 70 M€
Architecte : Martinet Rochon

Descriptif : Hôtel de luxe. Rénovation des chambres, suites et salons de l'Hôtel George V Four seasons dans le 8^{ème} arrondissement de Paris.

Missions LASA : Mission d'assistance à la maîtrise d'œuvre en conception et réalisation du projet.

Lot G - Mama Shelter - Val Thorens (73)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2024 - 2027

Coût travaux : 27 M€

Architecte : Studio Arch

Descriptif : Un hôtel 4*, comprenant 189 chambres, un espace restaurant-bar-salle de spectacle, un refectoire, un spa, une piscine, une salle de fitness, une salle de séminaire, Kids Room, une Ski Room, un cinéma et un commerce.

Missions LASA : Mission complète de maîtrise d'œuvre en phase conception, chantier et AOR.

Alpimezzo - Résidence hôtelière - Les Deux Alpes (38)

L'ingénieur
acoustique et vibratoire
depuis 1975



Date de réalisation : 2023 - 2027
Architecte : Studio Arch

Descriptif : Hôtel 5 000 m² & Résidence hôtelière 2 700 m² de 104 chambres et de 21 appartements, 390 couchages. 512 m² de restauration, 379 m² d'espace détente (spa), 275 m² de commerces et ski room de 215 m².

Missions LASA : Mission complète de conception et de suivi de l'exécution des travaux mesures de réception.

Châlet Beauregard - La Clusaz (74)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1978



Date de réalisation : 2023 - 2026

Architecte : MVMZ

Descriptif : Construction d'un châlet neuf sur le plateau de Beauregard avec socle de type ERP intégrant un restaurant au RDC.

Missions LASA : Mission d'ingénierie acoustique de maîtrise d'œuvre complète en phase conception.

Résidence de tourisme - Montvalezan (73)

L'ingénierie
acoustique et vibratoire
depuis 1975



Date de réalisation : 2018 - 2021

Coût travaux : 18.8 M€

Architecte : SG Architectes

Descriptif : Resort touristique Les Eucherts – Averse Nord
Ensemble immobilier (120 appartements + 69 chambres hôtel 4*) :
résidence de tourisme, services et loisirs, commerces et logements
saisonniers sur la station de la Rosière.

Missions LASA : Mission complète de maîtrise d'oeuvre en cotraitance.
Mesures initiales, conception, modélisation acoustique 3D, notice
acoustique, suivi travaux et réception.



