

















Liste de références d'AMO en Qualité Environnementale des Bâtiments

| Projet | MO | Surface | Coût (€HT) | Calendrier | Description de la mission | |
|---|--|-----------------------------|------------|------------|--|---|
| Reconstruction du collège d'Hourtin en Gironde | Conseil Général de la Gironde M. Frédéric SERVANT Tel : 05 56 99 69 10 | 5600 m2 SHON | 7 000 000 | 2008-2012 | Assistance à la maîtrise d'ouvrage en Développement Durable (DD): - Mise en place du programme DD - Evaluation des projets - Assistance à la conception |  |
| Démolition-reconstruction de l'immeuble Molière de la préfecture du Rhône | Ministère de l'intérieur M. BASIRICO (DDE Rhône) Tel : 04 78 62 54 47 | 6220 m2 SHON | 13 000 000 | 2007-2011 | Assistance à la maîtrise d'ouvrage en Haute Qualité Environnementale : - Evaluation de la QEB en phase APD - Proposition de pistes d'amélioration |  |
| Création du nouveau siège de TIGF à Lussagnet certifié HQE® | Total Infrastructures Gaz France Mme BOESINGER Tel : 05 59 02 18 33 | 3500 m ² SHON | 8 000 000 | 2007- 2008 | Assistance à la maîtrise d'ouvrage en Haute Qualité Environnementale : - Mise en place et suivi de la démarche HQE® : SMO, QEB, suivi de chantier, etc. - Accompagnement pour l'obtention de la certification 'NF Bâtiments Tertiaires - Démarche HQE®' |  |
| Rénovation du bâtiment logement du Lycée de La Versoie à Thonon les Bains | Région Rhône-Alpes M. Thierry CATTANEO Tel : 04 72 59 47 14 | 890 m ² SHON | 1 200 000 | 2008-2011 | Assistance à maîtrise d'ouvrage – Energie : - Opération visant le label BBC Effinergie - Evaluation énergétique en phase APS - Mise en place et coordination d'un tableau de suivi - Mise en place et coordination d'une certification CERQUAL PH Option Effinergie Rénovation |  |




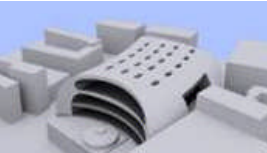
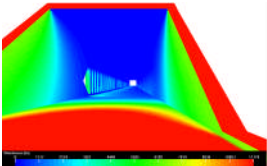

Liste des références d'études et de projets de recherche en relation avec la Qualité Environnementale et énergétique des Bâtiments

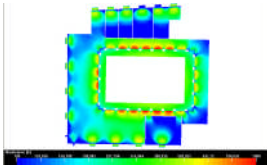
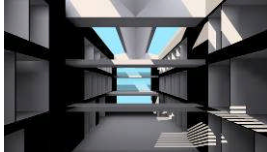
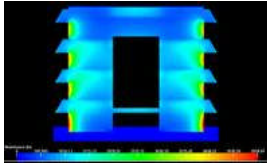
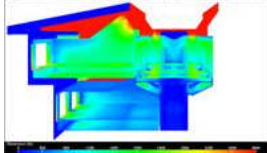
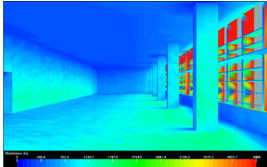
| Etude | MO | Calendrier | Description de l'étude | |
|--|---|------------|--|---|
| Analyse et suivi de la qualité environnementale du bâtiment bureaux du siège de TIGF à Lussagnet après 1 an d'exploitation | Total Infrastructures Gaz France Mme BOESINGER Tel : 05 59 02 18 33 | 2008-2009 | Enquête auprès des utilisateurs et entretien avec le gestionnaire, Mesures d'éclairage et mesures de température et d'humidité en été et en hiver, Propositions d'actions d'amélioration, etc. |  |
| Evaluation de la qualité environnementale du lycée Rosa Parks à Neuville-sur-Saône | Ville et Aménagement Durable Mme DUFOUR Tel : 04 72 70 85 59 | 2009 | Enquête auprès des utilisateurs et entretien avec le gestionnaire Mesures d'éclairage et mesures de température et d'humidité en été et en hiver |  |
| Diagnostic énergétique de la résidence MONTFERRE à Saint-Etienne | ALLIADE Habitat | 2009 | Diagnostic énergétique selon le cahier des charges ADEME d'une résidence de 12 500 m ² |  |
| Diagnostic énergétique de la résidence ROUGE à Vaulx-en-Velin | ALLIADE Habitat | 2009 | Diagnostic énergétique selon le cahier des charges ADEME d'une résidence de 5 200 m ² |  |
| Diagnostic énergétique de la résidence KRUGER à Villeurbanne | ALLIADE Habitat | 2009 | Diagnostic énergétique selon le cahier des charges ADEME d'une résidence de 5 200 m ² |  |
| Estimation des consommations énergétiques et calcul RT 2005 pour le projet de construction du bâtiment bureaux « Maison des Entreprises » à Aix-en-Provence. | EDF | 2009 | Dans le cadre de l'évaluation d'un projet de construction d'un bâtiment à bilan énergétique positif : Calcul RT 2005, propositions d'optimisation de l'enveloppe et des systèmes énergétiques, etc. |  |
| Enquête sur les actions d'économie d'énergie de chauffage et d'ECS réalisées dans 30 lycées de la Région Rhône-Alpes | Région Rhône-Alpes Direction du Patrimoine immobilier | 2008 | Enquête par entretien téléphonique auprès des gestionnaires des lycées sur les actions d'économie d'énergie Rédaction d'un rapport de synthèse |  |

| Etude | MO | Calendrier | Description de l'étude | |
|---|---|------------|---|---|
| Coût et performance énergétique des bâtiments - Etat des connaissances | Direction Régionale de l'équipement - Rhône-Alpes | 2008 | Etude de synthèse des retours d'expériences sur le sujet du coût de la performance énergétique des bâtiments à travers d'une analyse de près de 200 références bibliographiques Rédaction d'un rapport et animation de séminaires de dissémination |  |
| Projet de recherche « LED Habitat » : Développement et validation de solutions globales d'éclairage à base de LEDs en préparation des futures réglementations thermiques (RT) | Convention ADEME | 2007-2009 | Projet de recherche sur l'utilisation des LEDs dans l'habitat, dirigé par l'Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat et en collaboration avec Schneider Electric, SONEPAR, et Ingélux |  |
| Recensement et analyse des outils utilisés dans le cadre d'une démarche HQE® et développement d'une méthodologie d'aide à la sélection | Convention ADEME | 2008 | Recensement des différents outils d'aide à la décision utilisés par les décideurs et les concepteurs de projets réalisés dans le cadre d'une démarche de qualité environnementale. Développement d'un outil d'aide à la sélection. |  |
| Guide pour la mise en place d'une démarche visant la certification HQE® des projets de construction de bâtiments de bureaux de TIGF | Total Infrastructures Gaz France Mme BOESINGER Tel : 05 59 02 18 33 | 2008 | Elaboration d'un guide qui s'adresse tout particulièrement aux personnes en charge des projets de construction de bâtiments de bureaux pour TIGF avec pour objectif d'expliquer la démarche et la certification HQE® et de donner une trame permettant de définir les actions à mener selon les différentes étapes d'un projet de construction. |  |
| Mise en place d'une trame de pré-diagnostic énergétique et suivi de trois opérations | Transénergie | 2008 | Mise en place d'une trame adaptée au cahier des charges de la région PACA pour les pré-diagnostic énergétique couplés à des pré-diagnostic d'énergies renouvelables (solaire thermique et Photovoltaïque) |  |
| Synthèse et analyse des principaux résultats du programme de recherche «Préparer le bâtiment à l'horizon 2010» | ADEME Nationale | 2006 | Etude et analyse de l'avancement de près de cinquante projets de recherches réalisés dans le cadre du programme de recherche «Préparer le bâtiment à l'horizon 2010» dans le but d'orienter le programme PREBAT |  |
| Comité Technique TC.3.33 de la Commission Internationale de l'Eclairage (CIE) | Commission Internationale de l'Eclairage | 2000-2007 | Présidence du comité Technique TC.3.33 de la CIE et rédaction du Rapport Technique CIE 171 – 2006 en collaboration avec une vingtaine de spécialistes internationaux du domaine de la simulation numérique de l'éclairage. |  |







| Etude | MO | Calendrier | Description de l'étude | |
|---|-----------------------|------------|---|---|
| Validation du logiciel de simulation de l'éclairage RELUX | RELUX Informatik | 2004 | Application des cas-tests de la TC.3.33 pour tester la validité et la précision du logiciel de simulation de l'éclairage RELUX 2004 |  |
| Étude du marché du solaire thermique en France | Commission Européenne | 2003 | Sous-traitance pour ECOTECH Engineering |  |
| Rédaction de guide d'implémentation de la directive européenne 2000/55/EC - Energy efficiency directive for ballasts for fluorescent lighting | Commission Européenne | 2004 | Sous-traitance pour ECOTECH Engineering L'objectif du projet est de préparer l'application de la directive dans un nombre de nouveaux pays de la commission Européenne |  |
| Rédaction de guide d'implémentation de la directive européenne 96/57/EC - Energy efficiency directive for household electric refrigerators, freezers and combinations thereof | Commission Européenne | 2004 | Sous-traitance pour ECOTECH Engineering L'objectif du projet est de préparer l'application de la directive dans un nombre de nouveaux pays de la commission Européenne |  |

Liste des références d'études en éclairage naturel et artificiel

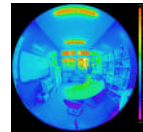






| Projet | MO | Surface | Coût (€HT) | Calendrier | Description de la mission | |
|--|---|-------------------------------|------------|------------|--|---|
| Etude de faisabilité photovoltaïque pour la verrière du musée David à Angers | Ville d'Angers | 1000m ² | | 2009 | Evaluation de l'impact de l'installation photovoltaïque sur la disponibilité de la lumière naturelle et sur la qualité des ambiances et des consommations énergétiques. |  |
| Programme Photovoltaïque du Port Autonome de Marseille | Port Autonome de Marseille | | | 2008 | Sous-traitance pour Transénergie. Evaluation de l'impact des installations Photovoltaïques sur la disponibilité de la lumière naturelle dans différents bâtiments du port |  |
| TIGF | Total Infrastructures Gaz France Mme BOESINGER Tel : 05 59 02 18 33 | 3500 m ² SHON | 8 000 000 | 2007 | Conseil en éclairage artificiel intérieur des bureaux et en éclairage extérieur (mise en valeur et voirie) : Prise en compte du confort visuel, de la lumière naturelle, de la maîtrise des consommations et de la pollution lumineuse, etc. |  |
| Bibliothèque Universitaire de Clermont Ferrand | Clermont Communauté | 24000m ² SHON | 69 000 000 | 2005 | Sous-traitance pour ETAMINE. Conseil en éclairage naturel : Simulation 3D, estimation de la disponibilité de la lumière naturelle, étude de confort visuel et des tâches solaires, etc. |  |
| Tunnel Tsakona - Grèce | Ministère du transport | 300 m de longueur | | 2005 | Sous-traitance pour LiDAC International - Philips Lighting. Conseil en éclairage naturel et artificiel : prise en compte de la disponibilité de la lumière naturelle liée aux ouvertures latérales, évaluation du contraste maximal à l'entrée du tunnel, optimisation de la gestion de l'éclairage, etc. |  |
| Siège social de l'OPAC du Grand Lyon (Bureaux + logements) | OPAC du Grand Lyon | 17 500 m ² SHON | 22 000 000 | 2004 | Sous-traitance pour ETAMINE. Conseil en éclairage naturel : Simulation 3D, estimation de la disponibilité de la lumière naturelle, étude de confort visuel et des tâches solaires, etc. |  |


| Projet | MO | Surface | Coût (€HT) | Calendrier | Description de la mission | |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------------|------------|------------|--|---|
| Thermes d'Evian | Ville d'Evian | 6800 m ² | | 2004 | Sous-traitance pour ETAMINE Conseil en éclairage naturel dans le cadre d'un projet de rénovation : Simulation 3D, Optimisation de la disponibilité de la lumière naturelle, étude de confort visuel et des tâches solaires, etc. |  |
| Hôtel de ville d'Echirolles | Ville d'Echirolles | 6 000 m ² | 8 500 000 | 2003 | Sous-traitance pour ETAMINE Conseil en éclairage naturel dans le cadre d'une démarche HQE® - Opération pilote : Simulation 3D, Optimisation de la disponibilité de la lumière naturelle, étude de confort visuel et des tâches solaires, etc. |  |
| Bibliothèque Universitaire de Reims | | 7250m ² | 11 500 000 | 2003 | Sous-traitance pour Atelier d'architectes Chabannes Conseil en éclairage naturel : Simulation 3D, Optimisation de la disponibilité de la lumière naturelle, étude de confort visuel et des tâches solaires, etc. |  |
| Lycée Neuville sur Saône | Région Rhône-Alpes | 9 120 m ² SHON | 17 300 000 | 2002 | Sous-traitance pour ETAMINE Conseil en éclairage naturel dans le cadre d'une démarche de qualité environnemental : Optimisation du second jour, Simulation 3D et estimation de la disponibilité de la lumière naturelle, etc. |  |
| Bibliothèque Universitaire de la DOUA | Université Lyon 1 | 3840 m ² | 2 000 000 | 2001 | Sous-traitance pour ETAMINE Evaluation et optimisation de la performance du système de protection solaire |  |

Liste des références d'études du Photovoltaïque intégré au bâtiment

| Projet | MO | Puissance Crête (Wc) | Calendrier | Description de la mission | |
|--|--------------------|----------------------|------------|--|---|
| Programme Photovoltaïque des lycées de la région Poitou Charente | EDF ENR | 0.5 MWc | 2009 | Sous-traitance pour Transénergie. Etude d'opportunité photovoltaïque sur le patrimoine bâti des lycées de la région Poitou Charente dans le cadre d'un appel à projet : Etude de faisabilité pour 4 établissements. |  |
| Programme Photovoltaïque des lycées de la région Poitou Charente | EDF ENR | 0.5 MWc | 2008 | Sous-traitance pour Transénergie. Etude d'opportunité photovoltaïque sur le patrimoine bâti des lycées de la région Poitou Charente dans le cadre d'un appel à projet : Analyse du potentiel photovoltaïque de près de 50 établissements et étude de faisabilité pour 6 établissements. |  |
| Installation Photovoltaïque sur la centrale hydraulique Drac Inférieure à Echirolles | EDF | 39 kWc | 2008 | Etude de faisabilité : visite du site, évaluation du potentiel PV avec différentes options d'intégration, calcul économique, etc. |  |
| Programme Photovoltaïque sur la base aérienne d'Istres | EDF EN | 1.7 MWc | 2008 | Sous-traitance pour Transénergie. Etude d'opportunité photovoltaïque sur le patrimoine bâti de la Base Aérienne d'Istres, dans le cadre d'un appel à projet lancé par le ministère de la défense. Offre sélectionnée. |  |
| Construction d'un bâtiment résidentiel | Emmaüs Habitat | 9 kWc | 2007 | Sous-traitance pour Transénergie. Pré-diagnostic pour une installation photovoltaïque (dimensionnement, calcul économique, etc.) |  |
| Siège social de l'OPAC du Grand Lyon (Bureaux + logements) | OPAC du Grand Lyon | 100 kWc | 2004 | Etude d'ombrage 3D et optimisation de la position des panneaux Photovoltaïques |  |

Expériences personnelles et autres activités en relation avec la Qualité Environnementale et Energétique des Bâtiments

| Objet | Calendrier | Description | |
|---|------------|--|---|
| Développement et diffusion du système de diagnostic des ambiances lumineuses - Photolux | 2004-2009 | Participation au développement et à la diffusion d'un outil de diagnostic des ambiances lumineuse basé sur la calibration d'appareil photo reflex numériques et d'un logiciel de traitement des images pour la création et l'analyse de cartes de luminances. Cet outil permet entre autre de vérifier les indices de confort visuel intérieurs et extérieurs (UGR, TI, DGR, etc.) |  |
| Association Ville et Aménagement Durable | 2005-2009 | Membre du conseil d'administration de l'association Ville et Aménagement Durable (VAD) qui regroupe des acteurs du développement durable sur la Région Rhône-Alpes. Participation à des groupes de travail sur les sujets de l'évaluation de la qualité environnementale et de l'intégration architecturale du photovoltaïque. |  |
| Projets de recherche de l'Agence Internationale de l'Energie (IEA) | 2001-2003 | Task 31- Daylighting in buildings : Projet de recherche international sur l'éclairage naturel des bâtiments. Coordination de projets (Mission assurée par Soft Energy depuis 2004) Annexe 36 : Réhabilitation énergétique des bâtiments d'enseignement. |  |
| Simulation 3D de l'éclairage et validation de logiciels (F. MAAMARI) | 1999-2006 | Simulation de scènes d'éclairage dans le cadre de projets de recherche (Salle des Etats au Louvre – La Joconde, Cellules tests de l'ENTPE et du NRC-Canada, bâtiment de démonstration de l'éclairage architectural à OLAC – Philips éclairage, simulation BTDF des matériaux optiques complexes, etc.) Validation et comparaison de logiciels de simulation 3D de l'éclairage (Dialux, Radiance, Lightscape, Genelux, Inspirer, etc.) |  |
| Evaluation de la qualité environnementale de 4 lycées en Rhône-Alpes | 2001-2002 | Diagnostic thermique, énergétique et d'éclairage et évaluation de la réhabilitation de haute qualité environnementale de 4 lycées : Lycées Monge, Casanova, Gambetta, Labé |  |
| Travaux de DEA en Génie Civil (N. ADRA) | 1996-1997 | Caractérisation et traitement des déchets ultimes : utilisation de la méthode de conductimétrie et de pHmétrie pour la caractérisation des phénomènes de prise et de durcissement de mélanges à base de liants hydrauliques et applications sur des matériaux de construction |  |
| Thèse de doctorat, INSA de Lyon (N. ADRA) | 1997-2001 | Développement d'une procédure de certification énergétique des bâtiments |  |

| | | | |
|--|-------------|--|---|
| Thèse de doctorat, INSA de Lyon (F. MAAMARI) | 2000-2004 | Développement et application d'une procédure de test et de validation de logiciels de simulation en éclairage naturel et artificiel. Développement de procédures de simulation de l'éclairage pour des matériaux optiques complexes (BTDF) et pour la prise en compte des conditions réelles du ciel. |  |
| Diplôme HQE | 2006 | Diplôme en architecture et ingénierie à haute qualité environnementale |  |
| Projets de recherche Européens | 1999 - 2003 | ARTEMIS et COST 346 : Modèles d'émission des transports SAVE XVII/4.1031 /Z/97 : Développement d'une procédure de certification énergétique pour les maisons en Europe UFO ERK6-CT 1999-00011 : Développement d'un système hybride (lumière naturelle et artificielle) pour l'éclairage des zones aveugles à l'aide des fibres optiques. |  |
| TEMPRA Sud-Méditerranée | 2000-2001 | Diagnostic énergétique des bâtiments au Liban. |  |
| Programme de recherche CEDRE | 2001-2005 | CEDRE F45/90: Réhabilitation des structures en béton armé à l'aide de fibres de carbone CEDRE 01 TF33/L29 U: Utilisation rationnelle de l'énergie au Liban et adaptation d'une procédure de certification énergétique |  |
| Enseignement | 1997-2009 | Cours spécial éclairagisme à l'école Nationale des Travaux publics de l'Etat (ENTPE) Cours et TD en énergétique du bâtiment à l'ENTPE Cours en énergie et environnement au Centre Universitaire de Technologie - Liban |  |
| Expertise auprès de la Commission Européenne | 2006-2010 | Mission d'expertise dans les domaines des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique |  |
| Divers | 2000-2009 | Publications scientifiques, participation à des conférences, etc. Encadrement de stagiaires, TFE, etc. Participation à des jurys (Thèses de doctorat, TFE, formation HQE de l'ENSAL, etc.) |  |