



Devauchelle Olivier

Ingénieur, co-gérant de Switch
o.devauchelle@switch.coop
<http://switch.coop>



Formation

- 2003** Diplômé Ingénieur UTC en Génie des systèmes urbains, Cours de 5 ans
- 2004** Formation en architecture à l'École architecture de Montréal
- 2006** Formation au projet urbain à L'EAPLV

Domaines de compétences

Gestion de projets environnementaux à l'échelle du bâtiment et de l'urbain
Études environnementales spécifiques (ACV, récupération eau de pluie...)
Simulations numériques
Etudes thermiques
Conception Passive

Parcours Professionnel

- Juillet 2011** Création du Bureau d'Études Environnementales Switch avec trois associés, au sein de la coopérative d'entrepreneurs Oxalis.
- 2010 / 11** Chef de projet chez Inddigo, département Bâtiment Durable. Participation à plusieurs projets impliquant plusieurs départements du groupe inddigo, énergie, bâtiment durable, écoquartier, déchets. Mise en œuvre d'une démarche environnementale en exploitation.
- 2003 / 10** Iosis Concept, département Elioth : Ingénierie des façades, structures spéciales, environnement. Participe au développement du pôle environnement de Iosis pendant 8 ans. D'abord en tant que spécialiste simulation thermique dynamique sur le logiciel TAS, puis responsable d'études environnementales spécifiques de type dimensionnement photovoltaïque, dimensionnement de locaux techniques de récupération d'eau de pluie, dimensionnement production éolienne, dimensionnement des espaces de stockage déchets, suivi de chantier vert, notice utilisateurs.

Durant les 3 dernières années, poste de chef de projet pour le suivi à toutes les phases de projet de maîtrise d'œuvre de grande ampleur comme le lycée Fustel de Coulanges à Rosny-sous-Bois ou le stade en bois de l'OGC Nice.
- 2002** Stage de 6 mois chez TRIBU, réalisation de simulations énergétiques

Formation Continue

2014	Formation DOE/DIUO carnet de santé d'un bâtiment, Le Moniteur 2J
2013	Formation Thermique des Murs ancien
2011	Formation Conception Passive Ceph. (membre de la maison Passive France), 10J
2011	Formation Conception Passive initiation, 1J
2011	Formation TRnsys, logiciel STD, 2J
2010	Formation BREAM, 5J
2010	Formation ACV, Ecobilan, 1J
2009	Formation bilan Carbone, Ademe 2J
2009	Formation AVC, Benoit Peuportier, 1J
2008	Formation Energie Solaire, Inies, 2J
2007	Formation chantier vert
2007	Formation TAS, logiciel de thermique dynamique
2006	Formation VRD&Gestion de l'eau de pluie
2005	Formation RT2005
2005	Formation Qualité de l'ai dans les construction, Suzanne Deoux, 1J
2004	Formation FLovent, logiciel de CFD

Compétences informatiques

Solaire (Ecotect)

Lumière naturelle et artificielle (Dialux, Lesodial, radiance)

Thermique dynamique (Tas, les, Comfie Pleyades, Trnsys),

Aéraulique de type CFD (Flovent)

Dimensionnement solaire :Pvsyst

Infographie (Photoshop, Illustrator, Indesign), Modélisation 3D (Sketch up, Autocad)

Principales références acquises

Conseil en Écoquartier:

- 2009** Lauréat du concours d'idées « habiter le pays d'Auge », Architectes transite Conseil en écoquartier pour le projet de Messein, Conception d'habitat passif, Architectes Eclorre.
- 2008** Conseil en écoquartier pour la conception du futur quartier en périphérie d'Aix-en-Provence (urbaniste. Gregotti Associati) Diagnostic, projet, cahier des charges par lots
- 2008** Conseil en écoquartier à Chartes (urbaniste. Ddw) : Diagnostic et rédaction des cahiers des charges par lots.

AMO environnement :

- 2012** AMO HQE, Plaine commune, La Courneuve (93), Mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage environnementale pour la médiathèque communautaire et le pôle administratif. Architectes Flint
- 2012** AMO HQE, Séquano, Coubron(93), Construction d'un EHPAD 90 lits à Coubron, certification Habitat environnement, PROFIL A.

Environnement M Œuvre :

- 2009** Collège Weiler à Montgeron (architectes. Philippe Gazeau) : Maîtrise d'œuvre HQE, bâtiment livré
- 2007** Lycée Fustel de Coulanges à Massy (architectes. X-tu) : Maîtrise d'œuvre HQE
- 2008** Lycée Jean Moulin à Rosny-sous-Bois (architectes. Dusapin Leclercq) : Maîtrise d'œuvre HQE avec certification NF BAT Tertiaire validée en audit conception et chantier
- 2007** Musée des Civilisations et Unité Réunionnaise (arch. X-tu) : Maîtrise d'œuvre HQE selon référentiel Réunionnais PERENE pour un projet HQE exemplaire (10 cibles TP)
- 2009** Stade OGC Nice, (Wilmotte), Nice (06), Lauréat du concours, maîtrise d'œuvre HQE en ppp, actuellement en consultation
- 2012** Concours de la maison des lacs à la Pierre Percé (88), 700 m², le projet fait l'objet d'une démarche environnementale libre. Architectes A.com
- 2013** Concours/APS de 45 logements Passif à Montreuil (93), 4000 m², Athena et Playground architectes
- 2012** REHA 2, concours d'idée, équipe mentionné, 5000 m², participation au concours organisé par le PUCA en 2012, aux côtés Simon Morville et de iONs Architectes ;

Diagnostic énergétique :

- 2012** Campagne de diagnostic énergétique sur 4 immeubles de logement collectif sur le site de l'Opération d'Intérêt National Orly Rungis Seine Amont, EPA ORSA,
- 2013** Diagnostic énergétique et CCTP des Logements de la salle Pleyel à Paris, (75), Cité de la musique, Yves Rouby architecte
- 2013** Audit énergétique institut Serviam, Paris 5, Réalisation d'un audit énergétique selon le cahier des charges ADEME d'un foyer de jeunes filles (95 chambres) en contexte urbain dense
- 2013** Audit énergétique de 25 Logements Livry-Gargan (93), Groupe 3F, 1300m²

Modélisation & Simulations:

- 2012** EHPAD de 58lits (Sibat), Épernay (51), 3500 m² simulations thermique dynamique pour l'évaluation du confort d'été et calcul thermique règlementaires (RT2012)
- 2009** Verrière du magasin Truffaut : Analyse du confort d'été et du confort sous serre par simulation thermique dynamique et fluïdique
- 2009** Pôle de Cancérologie de Poitiers : Simulation thermique dynamique (analyse et validation thermique de tous les locaux). Réalisation de la simulation en phase APS et suivis des modifications en Phase APD
- 2008** Étude d'optimisation multiparamétrique thermique dynamique (variation des performances de l'enveloppe opaque et vitrée, des débits d'airs, des températures de soufflage) dans le but d'optimiser le confort d'été de l'hôpital de Lorient
- 2004** Les Grands Moulins de Pantin (arch. Reichen et Roberts): Étude d'optimisation de l'enveloppe et analyse de confort (STD) pour la certification HQE
- 2005** Tour CB31 Thermique dynamique pour cible 04/08 pour certification NF bat Tertiaire

Recherche & Développement

- 2004** Référentiel HQE adapté au secteur hospitalier et développement d'une méthode d'analyse multicritères sur les faux-plafonds utilisés en milieu hospitalier.
- 2007** Développement de plusieurs outils Excel d'aide à la conception, pour la récupération d'eau de pluie, calcul de consommation énergétique, production éolienne, calcul des impacts environnementaux des matériaux.
- 2005** Participation au projet de recherche wind it et montagne solaire de elioth
- 2008** Participation au groupe de recherche IDEUS, Intégration de Données Environnementales et urbaines (Thèmes, Eau, Énergie, Déchets, Transport).