

PRESENTATION DU BUREAU BROUAE

BROUAE snc - Architecture et Energies - est un bureau spécialisé dans la conception et les études de projets à basse consommation d'énergie et passifs, et dans lesquels le bois détient une place de choix.

Pour les bâtiments existants ou en projet, nous réalisons des audits énergétiques (notamment PAE), études de performance énergétique des bâtiments (PEB) et conception passive (PHPP).

Parce qu'aujourd'hui chaque projet se doit d'intégrer les concepts les plus performants en matière de développement durable et d'utilisation rationnelle de l'énergie, seule une étude attentive et spécifique à chaque projet permet d'optimiser les choix et d'en garantir l'excellence, tant à l'utilisateur qu'à son concepteur.

COMPOSITION DE L'EQUIPE

BROUAE snc est composée de 2 associés

GEROME FORTHOMME

Architecte de formation, Conseiller PEB, Concepteur PHPP, CALE, Master en Construction Bois, Membre fondateur de la plateforme Maison Passive.

LAURENCE VANDORMAEL

Architecte de formation, Auditeur énergétique PAE, Conseiller PEB, Concepteur énergie, CALE, Formation continue à l'UCL "le Bois dans la construction", Certificateur énergétique.

Qui est Gérôme Forthomme?

Architecte de formation, concepteur énergie par extension, la flamme du développement durable l'anime au quotidien tant dans les missions d'architecture que dans les missions d'étude d'énergie.

Cette spécialisation en matière d'énergie se traduit par des projets respectueux de l'environnement qui prennent naissance dès les premiers coups de crayons. Sa sensibilité de concepteur le mène à apprécier particulièrement l'aménagement des petits espaces dont il s'est fait une seconde nature!

La mise à jour constante de ses connaissances en la matière en fait un interlocuteur de premier choix pour qui souhaite construire, r novier ou étudier le bâtiment en pleine conscience de ses enjeux énergétiques.



Qui est Laurence Vandormael?

Architecte de formation, concepteur énergie par extension, son expertise en matière de construction a  t e acquise par une expérience de plus de dix ans dans la réalisation de projets de construction et de rénovation.

Son intérêt pour la protection et le respect de l'environnement l'a guidée vers une spécialisation de plus en plus pointue dans les techniques inscrites dans le développement durable et spécifiquement la construction bois.

L'approfondissement des connaissances propre à ce type de conception lui permet aujourd'hui d'offrir cette compétence aux différents intervenants à la construction, professionnels et maîtres d'ouvrage.



Formation de Gérôme Forthomme

Diplômé en 2003 de l'institut d'**architecture** Victor Horta, il a démarré son expérience professionnelle au sein de différents bureaux Bruxellois ayant pour activité principale la participation à des concours internationaux.

En 2006 il réalise un **master professionnel**   l'ENSTIB d'Epinal : "Matériaux bois et mise en œuvre dans la construction".

Cette même année, il participe à la fondation de l'asbl **Plate-forme Maison Passive** et crée le bureau Brouaa.

Cette spécialisation dans le domaine du bois l'a conduit à exercer au sein de bureaux spécialisés en Belgique mais également au Japon.

Il étoffe sa formation notamment par celles de **conseiller PEB** et de **concepteur PHPP**.

Il reste attentif à poursuivre sa formation en fonction de l'évolution des techniques, produits, réglementations.

En 2009 fut fondé Brouae - architecture et énergie, un bureau qui allie l'expérience de l'architecture et la connaissance pointue de l'énergie dans le bâtiment.

Formation de Laurence Vandormael

Diplômée en 2000 de l'institut d'**architecture** Victor Horta, elle a démarré son expérience professionnelle au sein d'un bureau spécialisé en restauration de patrimoine. Cette approche spécifique lui a appris le respect des matériaux et leur mise en œuvre rationnelle.

Tout en poursuivant des collaborations au sein de différents bureaux, elle a acquis une clientèle privée tant en construction neuve qu'en rénovation.

Son intérêt pour le développement durable l'a conduite à suivre des formations complémentaires dont celle d'**auditeur énergétique**, de **conseiller PEB**, de **concepteur énergie** et de **certificateur**.

En 2008 elle a poursuivi par le **certificat universitaire** de l'UCL pour le cycle de formation continue: "Le bois dans la construction".

Elle reste attentive à poursuivre sa formation en fonction de l'évolution des techniques, produits, réglementations.

Références Etudes :

2011

- Dimensionnement de logements passifs avec fichier pilote – PHPP
- Transformation, rénovation, extension de maisons à Bruxelles – PEB
- 4 ensembles de maisons sociales en Wallonie – PEB

2010

- Construction de diverses maisons unifamiliales et immeuble d'appartements à Bruxelles et en Wallonie - PEB
- Conception énergétique d'un ensemble de maisons unifamiliales à Folx-les-Caves - PHPP
- Transformation de logements de transits pour le CPAS d'Ottignies – PEB
- Rénovation transformation de 2 maisons avec brasserie rue des Bouchers à Bruxelles – PEB
- Construction d'un vestiaire du club de Football de Woluwé-saint-Pierre – PEB
- Transformation d'une maison et construction de 4 maisons unifamiliales à Wavre - PEB

- Rénovation lourde (bâtiment assimilé à du neuf) à Watermael-Boitsfort – PEB
- Rénovation d'une habitation à Bruxelles – PEB

2009

- Construction d'une habitation unifamiliale à Gottechain – PEB
- Rénovation d'une habitation – étude WUFI, analyse du comportement des parois
- Extension de 2 habitations unifamiliales à Bruxelles – PEB
- Rénovation d'une habitation unifamiliale à Hoeilaart – PHPP

2008

- Rénovation avec extension à Woluwe – PEB
- Construction d'une habitation unifamiliale à Uccle – PEB
- Mission d'étude thermique et de conseil en matière d'isolation pour la rénovation d'une habitation uni-familiale quatre façades basse-énergie. Calcul PHPP pour l'obtention de la prime maison passive/basse énergie à Woluwe-Saint-Lambert.

Audits énergétiques de logement et services:

2011

- Université catholique de Louvain - Etude de l'amélioration de la performance énergétique du bâtiment Collège Albert Descamps à Louvain-la-Neuve (5500m²) au standard passif
- Bâtiments exemplaires – Energie & Eco-construction pour le compte de l'IBGE – en sous-traitance pour Energieplus (bureau conseil de Louvain)

2010

- Université catholique de Louvain - Etude de l'amélioration de la performance énergétique du bâtiment Collège Albert Descamps à Louvain-la-Neuve (5500m²) pour exigences PEB
- Audit groupé pour 181 logements sociaux – 21 blocs d'appartements et 5 ensembles de maisons unifamiliales – à Marcinelle, étude réalisée sous la structure d'Auditeurs.net pour le compte du 'Foyer Marcinellois'

2009

- Audit groupé pour 158 logements sociaux à Genappe, en collaboration avec le bureau Coupez et A-M Galler, pour le compte de 'Notre Maison'
- Audit pour la transformation d'un ancien dépôt de tram en 4 logements et un studio à Incourt avec étude de la composition des parois via WUFI, ponts thermiques via THERM.

2008

- Clinique vétérinaire Acapulco à Masta

Audits énergétiques de maisons unifamiliales (PAE):

- **2011** 11 audits suivant la procédure de PAE
- **2010** 19 audits suivant la procédure de PAE
- **2009** 17 audits suivant la procédure de PAE
- **2008** 15 audits suivant la procédure de PAE
- **2007** 7 audits suivant la procédure de PAE

Constructions - Rénovations

- Construction d'une habitation très basse énergie à Louvain-la-Neuve
- Construction d'une conciergerie très basse énergie à Lasne
- Construction d'une lutherie basse énergie à Gembloux
- Construction d'une maison ossature bois basse énergie à Genval
- Projet de rénovation très basse énergie à Mons
- Projet d'extension d'une habitation unifamiliale à Louvain-la-Neuve
- Rénovation transformation d'une habitation unifamiliale à Ixelles
- Rénovation transformation d'une maison bruxelloise en deux logements basse énergie à Ixelles
- Rénovation transformation d'une habitation bruxelloise basse énergie à Saint-Josse-Ten-Noode
- Rénovation transformation d'une habitation à Kraainem
- Transformation basse énergie d'une maison unifamiliale avec rehausse en bois à Lasne
- Rénovation de 2 immeubles de rapport à Ixelles

Concours

- Logements sociaux zéro-énergie à Schaerbeek – en association avec le bureau 3A architectes (2011)
- Club Communal des 18-30 ans de Saint-Josse – en association avec le bureau XVDH Architecture (2010)
- Maison des Jeunes – bâtiment passif à Louvain-la-Neuve (2009)
- Antenne administrative et CPAS – bâtiment passif à Louvain-la-Neuve
- Construction d'une Maison des Jeunes – bâtiment passif préfabriqué à Louvain-la-Neuve

Collaborations

- Gérôme Forthomme a collaboré auprès des bureaux Samyn & partners, Guillissen et Roba, Archin's, Format D², Naya Architects (Tokyo), Architectural,
- Inside – de 2003 à 2009.
- Laurence Vandormael a collaboré à temps partiel auprès des bureaux Axxess, A2M, Piron, Urbis, Inside - de 2000 à 2009.

Publications:

- Be Passive – article "isolation des parois passives"
- Rénover en basse consommation – par M Bourgeois, S Bronchart, J-F Rixen: présentation d'une rénovation à Saint-Josse (ISBN 978-2-35032-192-2) (2010)
- Clé sur Porte : Présentation d'un appartement basse-énergie sur RTL-TVI (2010)
- RTL+ : Emission (2010)
- BEL-RTL : Interview sur BEL-RTL Midi ponctuant le clôturé du salon Batibouw (2010)
- LHER : Publication d'une habitation très basse énergie à Woluwe-St-Lambert (2010)
- Travail de recherche et publication sur le site www.houtinfobois.be : "Isoler à l'aide du bois" – présentation de fiches-outils d'aide aux concepteurs et aux rénovateurs afin de promouvoir l'usage du bois et de ses dérivés en tant qu'isolant dans la rénovation. (2009)
- IBGE news 5 – Un nouveau métier: les conseillers PEB (2009)
- European Voice (2009)
- Magazine Imagine (2008)
- Les Temps Verts (Ecolo XL) (2008)
- Passeurs d'énergie (2008)
- Le journal de la Rénovation (2008)

Recherche:

- Participation à l'élaboration du Classeur Bois – systèmes constructifs et Aspects énergétiques de la construction bois – pour Houtinfo Bois
- Réalisation de fiches pratiques sur le site www.houtinfo Bois.be pour la promotion de l'usage d'isolant à base de bois dans le cadre de la rénovation de bâtiments existants. Utilisation des logiciels de calcul et simulation Glaser, Wufi, Wufi Bio (2010)
- Etude de validation de cas d'isolation au moyen de matériaux bois et dérivés dans le cadre de la PAE – travail d'intégration présenté lors de la formation continue "le bois dans la construction" à l'UCL – utilisation des logiciels de calcul et simulation Glaser, Wufi, Wufi Bio (2009)

Conférences

- Rencontre de l'éco-construction 2011.
- Symposium Passif 2011 – l'étanchéité à l'air au travers des dossiers BATEX de l'IBGE en collaboration avec Ecorce, Energie+.
- Bois & Habitat 2010 – les 4 systèmes constructifs bois.