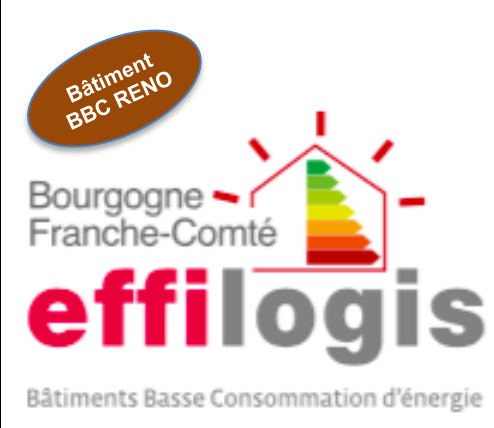
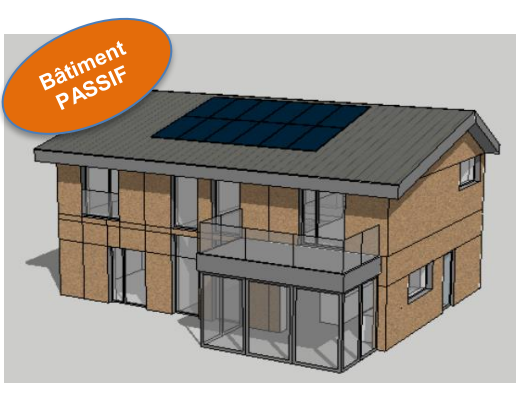


Missions de BET HQE/QEB en cours et réalisées

Opération	Qualité environnementale de l'opération / Description des missions	Maîtrise d'ouvrage / Maîtrise d'œuvre	Dates / Budget opération	Image de référence
Réhabilitation du collège de Jussey (70) Projet BBC Rénovation + Effilogis 2019 SU = 5 531 m ²	Mission de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre APS-> PRO-DCE : - Démarche QEB complète - Optimisation énergétique de l'enveloppe par simulation thermique dynamique (niveau visé Effilogis 2019) - Optimisation de l'éclairage naturel par simulation de FLJ - Calcul des CEE	Département de Haute Saône M. Pablo Jobard, directeur général adjoint Tél : 03 84 95 74 36 Architecte : TRIA, BE économie : BEDijonais Structure : BE CLIC Fluides : DGET Acoustique : Allegro Acoustique HQE : eEgénie	Projet en cours depuis juin 2019 Phase : APS Coût travaux : 6 M€	
Construction d'un groupe scolaire à St Georges d'Hurtières (73) Projet RT2012-20% SU = 592 m ²	Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Démarche QEB complète - Optimisation énergétique de l'enveloppe par simulation thermique dynamique (niveau visé Effinergie Plus) - Optimisation de l'éclairage naturel par simulation de FLJ - Gestion des eaux pluviales à la parcelle	Commune de St Alban d'Hurtières Tél : 04 79 36 12 03 Architecte : Adela, BE économie : TECLM Fluides : Brière Structure : Keops VRD : Arter HQE : eEgénie	Projet en cours depuis avril 2019 Phase : APD Coût travaux : 1,5 M€	
Rénovation extension du Centre d'Exploitation Départemental de St Martin en Haut (69) Label biosourcé Expérimentation nationale E+C- niveau E3C1 Sbâtie = 471 m ² Sextérieurs = 985 m ²	Centre d'exploitation comprenant pour 16 agents : bureaux, espace détente, locaux techniques, garages et ateliers. Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - labellisation E+C- - Approche environnementale - Besoins de chauffage et confort d'été optimisés par simulation thermique dynamique - Confort visuel optimisé par simulation d'éclairage naturel	Département du Rhône, M. JF Perez, Chargé d'opération, Tél : 04 72 61 78 98 Architecte : L. AYDOSTIAN Economie : ABC ECO Fluides et VRD : Astrius Structure : Sintec HQE : eEgénie	Projet en cours depuis avril 2019 Phase : APS Coût travaux : 1,9 M€	
Construction d'un groupe scolaire avec restaurant et d'une crèche, éco-quartier Plaine de Montaigne à Melun (77) Projet niveau passif RT2012-20% SU = 3 100 m ²	Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Démarche QEB complète - Choix du matériaux chanvre cultivé localement - Optimisation énergétique de l'enveloppe par simulation thermique dynamique (niveau visé Effinergie Plus) - Optimisation de l'éclairage naturel par simulation de FLJ - Gestion des eaux pluviales à la parcelle	Ville de Melun, 16 rue Paul Doumer, 77011 Melun Cedex Tél : 01 64 52 74 36 Architecte : Tectoniques Archi. + Studio 206 BE économie, fluides, structure béton : Tectoniques Ingénieurs Structure bois : Arborescence Acousticien : DBVIB HQE : eEgénie	Projet en cours depuis janvier 2019 Phase : APD Coût travaux : 10,3 M€	

Construction d'une résidence sénior de 41 logements à Saint Fons (69) Projet niveau BBC Effinergie 2017 E+C- (niveau E3 C1) SHAB = 2 225 m²	Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Démarche QEB complète conforme au référentiel Habitat Durable du Grand Lyon - Optimisation énergétique de l'enveloppe par simulation thermique dynamique (niveau visé Effinergie Plus) - Optimisation de l'éclairage naturel par simulation de FLJ - Gestion des eaux pluviales à la parcelle	Lyon Métropole Habitat, Barbara VINCENT, Responsable d'opérations, Tél : 04.78.95.51.59 Architecte : Rue Royale Economie : MG Plus Fluides : MG Plus Structure : Stebat HQE : eEgénie Paysagiste : Atelier Anne Gardoni	Projet en cours depuis Novembre 2018 Phase : APD Coût travaux : 3,68 M€	 
Construction d'un Centre d'Exploitation Départemental à Fleurieux sur l'Arbresle (69) Label biosourcé Expérimentation nationale E+C- niveau E3C1 Surface = 568 m²	Centre d'exploitation comprenant pour 20 agents : bureaux, espace détente, locaux techniques, garages et ateliers. Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Construction bois avec isolation biosourcée - Approche environnementale - Besoins de chauffage et confort d'été optimisés par simulation thermique dynamique - Confort visuel optimisé par simulation d'éclairage naturel	Département du Rhône, Pietra Cavalcante, Chargée de programmation, Tél : 04 72 61 71 53 Architecte : L. AYDOSTIAN Economie : ABC ECO Fluides et VRD : Astrius Structure : Sintec HQE : eEgénie	Projet en cours depuis Sept 2018 Phase : PRO Coût travaux : 1,95 M€	 
Construction d'un complexe thermal à Dax (40) Surface = 12 188 m²	Complexe thermal d'une capacité d'accueil de 6000 curistes par an avec hébergement en résidence. Mission partielle de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Participation à la conception générale du projet - Optimisation de la récupération de chaleurs sur les eaux thermales pour couvrir les besoins de chaleur du site - Simulation thermique dynamique de la partie hébergement - Confort visuel optimisé par simulation d'éclairage naturel	Arenadour, M. Patrick Manic, directeur technique Tél : 05 58 90 50 06 Architecte : Soriano Barrière Architecte mandataire / Tectoniques Archi. cotraitants BE économie : Tectoniques Ingénieurs BE Fluides / structure/VRD : OTEIS Paysagiste : BASE QEB : eEgénie	Projet en cours depuis juillet 18 Phase : PRO Coût travaux : 20 M€	
Réhabilitation et extension de la Piscine Jean Gelet à Vaulx En Velin (69) S extens = 220 m² S rénov = 980 m²	Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Diagnostic de l'existant - Définition de bouquets de travaux et optimisation des choix techniques - Vérification des performances énergétiques par simulations thermiques dynamiques	Ville de Vaulx en Velin, Elsa Ferrière Service des grands projets Tél : 04 72 04 80 80 Architecte : Soho Atlas Economie : Korell Fluides : R Agence Structure : Cetis Acousticien : Génie Acoustique HQE : eEgénie	Projet en cours depuis Juin 2018 Phase : DCE Coût travaux : 2,61 M€	 

Reconstruction du groupe scolaire Mick Michey à Montmerle-Sur-Saône (01) Bâtiment PASSIF Expérimentation nationale E+C-niveau E3C2 Surface = 2 333 m²	Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Structure à ossature bois, - Isolation ouate de cellulose - Besoins de chauffage et confort d'été déterminés par simulation thermique dynamique, - Ventilation double-flux, chaudière granulé bois - Simulation d'éclairage naturel avec Dial+ - Charte chantier de vert et travaux en site occupé - Suivi des performances pendant 3 ans après réception	Commune de Montmerle-Sur-Saône, M. LAMURE, Maire Tel : 04 74 69 35 56 Architecte : Tectoniques Archi. BE économie, fluides, structure béton : Tectoniques Ingénieurs Structure bois : Arborescence Acousticien : DBVIB HQE : eEgénie	Projet en cours depuis mai 2018 Phase : APD Coût travaux : 3,2 M€	
Construction d'une maison passive à Lyon (69) Maison passive ossature bois et soubassements béton Surface = 145 m²	Mission d'optimisation énergétique et de prescriptions techniques : - Optimisation de l'enveloppe sur base des calculs de conception passive du tableau PHPP. - Estimation des besoins de chauffage et détermination systèmes CVC (VMC double flux thermodynamique 4 en 1, assurant la ventilation, le chauffage, le rafraîchissement et l'ECS). - Etude d'éclairage naturel sur Pléiades-Comfie (Eneligh).	Mme. CUBAUD (privé) 69009 Lyon Architecte : Nicolas Guillot Architectes Structure bois : CSB BE HQE et thermique : eEgénie	Projet en cours depuis Avril 2018 Phase : DCE Coût travaux : 0,3 M€	
Construction d'une Maison de l'Enfance à Albertville (73) Expérimentation nationale E+C-niveau E3C2 Surface = 2 359 m²	Maison de l'Enfance regroupant multi-accueil, crèche familiale, RAM, ALSH et restaurant scolaire. Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Construction mixte bois-béton, - Isolation ouate de cellulose/laine de bois, - Besoins de chauffage et confort d'été déterminés par simulation thermique dynamique, - Ventilation double-flux adiabatique - Réseau de chaleur urbain - Simulation d'éclairage naturel avec conduits de lumière - Charte chantier vert	Ville d'Albertville, Stéphane RUAUD, Tél : 04 79 10 43 00 Architecte : Tectoniques Archi. Fluides : Tectoniques Ingé. Structure bois : Arborescence Acousticien : DBVIB HQE : eEgénie	Projet en cours depuis janvier 2018 Phase : travaux Coût travaux : 4,3 M€	
Rénovation de la résidence Yves Farge à Lyon (69) 71 logements BBC Rénovation Surface = 6 200 m²	Mission de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre jusqu'au PRO : - Simulation thermique dynamiques des 2 bâtiments - Définition de bouquets de travaux - Optimisation des choix techniques	SCIC Habitat Rhône-Alpes, M. Ferley, Directeur, Tél : 04 78 95 99 27 Architecte : Factory Fluides : Cegim Economiste : Brilleman HQE : eEgénie	Projet en cours depuis juillet 2017 Phase : travaux Coût travaux : 1,8 M€	

Réhabilitation et extension du Multi Accueil Petite Enfance « les P'tits Malins » à Sablet (84) Surface = 350 m ²	Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Construction bois, - Isolation biosourcée - Besoins de chauffage et confort d'été déterminés par simulation thermique dynamique, - Simulation d'éclairage naturel - Chantier propre	Communauté de Communes du Pays Vaison Ventoux, M. Plantevin, DST Tél : 04 90 36 16 29 Architecte : Arch'Eco Fluides : Iltec Economiste : Eric Mousseau HQE : eEgénie	Livré en avril 2019 Coût travaux : 0,58 M€	 Bâtiment RT 2012 -20% copavo communauté de communes pays vaison ventoux
Construction de la Maison des Arts de Charbonnières-Les-Bains (69) Surface = 1 260 m ²	Ecole de musique, salles d'activités culturelles (danse, chorale, théâtre) et divers bureaux. Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Construction mixte bois-béton, - Isolation ouate de cellulose/laine de bois, - Besoins de chauffage et confort d'été déterminés par simulation thermique dynamique, - Ventilation double-flux, - Simulation d'éclairage naturel	Mairie de Charbonnières-les-Bains M. Eymard, maire Tél : 04 78 19 80 00 Architecte : Tectoniques Archi. Fluides : Tectoniques Ingé. Structure bois : Arborecence Paysagiste : Régénération HQE : eEgénie	Projet en cours depuis janvier 2017 Phase : travaux Coût travaux : 2,44 M€	 Bâtiment RT 2012 -20%
Aménagement et restructuration du siège de Grand Paris Aménagement (75) Surface = 4 400 m ²	Mission complète de BET HQE au sein du groupement : - Analyse de l'opportunité du remplacement de la verrière zénithale et aménagement de l'atrium - Simulation thermique dynamique de l'ensemble du projet - Confort d'été - Simulation d'éclairage naturel - Choix des matériaux - Charte chantier vert	Grand Paris Aménagement, Mme Sztantman, déléguée au contrôle de gestion Tél : 01 40 04 66 00 Architecte : Randja Fluides : Auxitec Paysagiste : Base HQE : eEgénie	Livré en décembre 2016 Coût travaux : 2,3 M€	 Bâtiment BBC RENO grand paris aménagement
Construction d'un nouvel équipement associatif de 450 places à saint martin la Plaine (42) Surface = 1 155 m ²	Mission partielle de BET HQE au sein du groupement : - Optimisation générale du projet - Confort d'été - Simulation d'éclairage naturel - Choix des matériaux - Charte chantier vert	Mairie de Saint Martin la Plaine, M. Christian Fayolle, maire Tél : 04 77 75 07 25 Architecte : Atelier Des Vergers Fluides : Cogifluide Economiste : CM HQE : eEgénie	Livré en septembre 2017 Coût travaux : 2,16 M€	 Bâtiment RT 2012 -20%
Rénovation de locaux communaux à Benivay Ollon (26) Surface = 287 m ²	Mission complète de BET HQE au sein du groupement selon le cahier des charges établi par le CAUE26 : - Optimisation énergétique et confort d'été par STD Pléiades Comfie - Simulation d'éclairage naturel - Choix des matériaux	Mairie de Benivay Ollon, M. Daniel Charrasse, 26170 Benivay Ollon Tél : 04 75 28 13 06 Architecte : Arch'Eco Economiste : Eric Mousseau HQE : eEgénie	Livré en 2018 Coût travaux : 0,25 M€	 Bâtiment BBC RENO

Construction d'une maison passive à Corenc (38) Maison passive ossature bois sur socle béton, VMC double flux Surface = 230 m²	Mission d'optimisation énergétique et de prescriptions techniques : Optimisation de l'enveloppe sur base de simulations thermiques dynamiques Pléiades-Comfie. Estimation des besoins de chauffage. Choix du mode de chauffage et d'ECS. Etablissement du calcul RT2012 et attestation de conformité. Etude d'éclairage naturel DIAL plus Détermination systèmes CVC, y compris dimensionnement et cheminement des conduits.	M. et Mme Albertini (privé) 38700 Corenc Architecte : Jean Paul RODA BE HQE et thermique : eEgénie	Livré en mai 2017 Coût travaux : 0,5 M€	
Réhabilitation en site occupé du groupe scolaire PARSONGE à Dardilly (69) Projet lauréat ADEME PREBAT, BBC rénovation. SHON = 3 609 m²	Mission complète de BET HQE au sein du groupement : - Réduction des consommations énergétiques : FACTEUR 4 - Optimisation énergétique et confort d'été par STD Pléiades Comfie - Simulation d'éclairage naturel - Ventilation naturelle par tourelle de type Monodraught - Appui technique sur l'étude des solutions chaufferie bois et récupération de chaleur sur groupes frigorifiques - Choix des matériaux - Suivi chantier vert	Ville de Dardilly M. RONDEAU Directeur des Services Techniques Tél : 04 78 66 14 50 Architecte : TEKHNÉ Structure béton : DPI Structure bois : Arborescence Fluides : STREM HQE : eEgénie Économie : DENIZOU	Livré en février 2017 Coût travaux : 5,35 M€	
Construction de 18 logements à Meyzieu (69) Bâtiment Effinergie+ Sdp = 1 500 m²	Mission complète de BE HQE pour la construction d'un bâtiment Effinergie+ respectant le référentiel Habitat Durable Grand Lyon. Accentuation des objectifs en matière de filière constructive, eau, confort et santé	Alliade Dvpt. Immo. M Arnaud, directeur de programme Tél : 04 72 78 39 10 Architecte : SOHO AUREA VRD : BETEM Structure : BETEM Fluides : BETEM Economie : GEC QEB : eEgénie	Projet en cours depuis février 2015 Phase : travaux Coût travaux : 1,92 M€	 
Construction de la Maison du projet urbain Gratte-Ciel Nord – Villeurbanne (69) S intérieure = 180 m² Aménagements extérieurs = 310 m²	Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Démarche environnementale basée sur le réemploi de conteneur recyclés sur-isolés - Simulation thermique dynamique et d'éclairage naturel - Choix des matériaux - Définition d'une stratégie de confort d'été sans climatisation (ventilation naturelle et brasseurs d'air).	SERL / Mme Sarner, chargée d'affaire Tél : 04 72 61 50 70 Architecte : LFA Fluides : Axess Structures : CEH QEB : eEgénie	Livré en novembre 2016 Coût travaux : 0,40 M€	

Rénovation extension école maternelle – Peyrins (26) S totale = 748 m ²	Mission partielle de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Participation à l'établissement du programme de l'opération - Détermination des procédés constructifs et des niveaux d'isolation - Stratégie de chauffage et de ventilation - Simulation d'éclairage naturel des différents volumes - Etablissement d'un carnet de l'utilisateur du bâtiment	Commune de Peyrins / M. Picot, Maire Tél : 04 75 02 45 49 Architecte : Florent Patois Economie : Indus Concept Fluides : Facteur4 QEB : eEgénie	Livré en février 2017 Coût travaux : 0,41 M€	
Construction du gymnase Bon Lait avec dojo – Lyon 7^{ème} (69) Bbio max-37% n50=0,54 vol/h S totale = 2 940 m ²	Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Construction bois-paille, - Structure porteuse, mur et toiture bois, - Besoins de chauffage et confort d'été déterminés par simulation thermique dynamique, - Raccordement au réseau de chaleur de la Zac, - Ventilation double-flux, - Eclairage naturel abondant, - Récupération des eaux pluviales à usage des sanitaires, - Option photovoltaïque	Ville de Lyon / Mme Colly, Direction de la Construction Tél : 04 72 10 35 60 Architecte : groupement d'architectes DUA (Autriche)/TEKHNE Structure béton : DPI Structure bois : Arborescence Fluides : ASTRIUS Economie : DENIZOU QEB : eEgénie	Livré en Mai 2016 Coût travaux : 5 M€	
Construction d'une résidence sociale et d'une pension de famille – Lyon 3^{ème} (69) 94 logements niveau RT 2012-20% Stot = 3 671 m ²	Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Insertion dans le site urbain, prise en compte des cheminements modes doux limitrophes - Volumétrie compacte - Optimisation des efforts de sobriété au niveau de l'enveloppe du bâtiment - Choix des matériaux - Suivi chantier	ADOMA / Mme Montéréal, responsable des programmes Tél : 04 72 83 22 81 Architecte : SOHO AUREA VRD : BETEM Structure : BETEM Fluides : BETEM Economie : GEC QEB : eEgénie	Livré en août 2017 Coût travaux : 4,04 M€	
Réhabilitation et extension du groupe scolaire Berthelot – Villeurbanne (69) Bâtiments neufs niveau RT2012-40% Sextens = 1 662 m ² Srenov = 1 631 m ² SLogements = 235 m ²	Groupe scolaire avec restaurant, travaux en site occupé. Mission complète de bureau d'études HQE au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre : - Construction bois - Ventilation naturelle double flux : maintenance minimale, QAI - Requalification de la cour - Optimisation énergétique et confort d'été par simulations thermiques dynamiques – validation du principe de la ventilation naturelle - Confort visuel : validation puits de lumière par simulation FLJ - Approche multicritère dans le choix des matériaux et systèmes	Ville de Villeurbanne / Mme Chêne, responsable Pôle Grands Travaux Tél : 04 72 65 80 77 Architecte : TEKHNÉ Structure béton : DPI Structure bois : Arborescence Fluides : ASTRIUS Economie : DENIZOU QEB : eEgénie	Projet en cours depuis mai 2013 Phase 3 livrée en mai 2019 Coût travaux : 6,78 M€	

Construction d'un centre hospitalier de Bourg en Bresse (01) Réalisation d'un pôle médico-technique, logistique et énergie. 3 ensembles d'une surface totale de 21 903 m²	- Suivi en phase chantier du respect de la charte chantier vert mise en place. - Contrôle Visa environnemental des produits et matériaux mis en œuvre sous DOC6 (base de données centralisée intergroupement)	Centre hospitalier de Bourg en Bresse / SERL M. LOISEL Tél : 04 37 91 49 96 Mandataire groupement : Leon Grosse Architecte : Groupe6 Fluides : Jacobs HQE : eEgénie en sous-traitance du BE Adret	Livré en septembre 2015 Coût travaux : 45 M€	
Rénovation de l'école maternelle Joliot Curie à Grigny (69) Projet lauréat du DEFFIBAT 2012 ADEME SU = 650 m²	- Accompagnement des services de la Ville (maître d'ouvrage et maître d'œuvre) dans une démarche complète de recherche de qualité environnementale - Optimisation énergétique par simulation thermique dynamique Pléiades Comfie - Simulation éclairage naturel - Assistance réalisation pièces écrites DCE - Suivi travaux - Appui conseil sur d'autres travaux de rénovation envisagés sur la commune sur ordre de service	Ville de Grigny M. Quenet Responsable Service Patrimoine Bâti Tél : 04 72 49 52 20 Architecte : Service technique Ville de Grigny Fluides : ASTRIUS HQE : eEgénie Économie : DENIZOU	Livré en novembre 2013 Coût travaux : 0,480 M€	
Construction de 32 logements - LE TIRAND à Bourg-en-B. (01) 19 logements PSLA et 13 PLUS (intermédiaires) parkings regroupés à l'extrémité du site BATIMENT BBC REF RRA LABEL H&E SHON = 2 960 m²	- Logements traversants - Structure mixte bois/béton (enveloppe bois) - ITE - ECS solaire collective et chauffage gaz collectif - Distribution façade nord, véhicules automobiles et périphérie - Etude des différents scénarii de production de chaleur (collectives/individuelles gaz naturel à condensation et d'une solution avec réseau de chaleur bois appoint gaz). - Optimisation de l'éclairage naturel	OPHLM Bourg Habitat Cécile Darmedru, Responsable d'opération Tél : 04 74 22 96 98 Architecte : TEKHNE Structure béton : DPI Structure bois : SYLVA HQE : TEKHNÊ + eEgénie Fluides : ASTRIUS Economie : DENIZOU	Livré en avril 2016 Coût travaux : 3,8 M€	