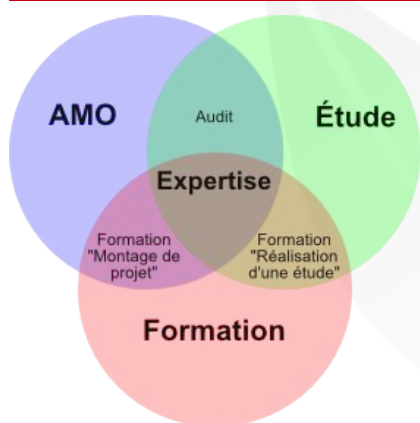


- 15 ans d'expérience, nombreuses références
- Énergies renouvelables & efficacité énergétique
- Spécialités bois-énergie et réseaux de chaleur
- Prestations d'AMO, études, audits, formations
- Pour les collectivités et les professionnels



PRÉSENTATION



Énergéticien expérimenté, Samuel BENOIT a de plus de 15 ans d'expérience et 600 références dans le domaine des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique.

Consultant indépendant depuis début 2015, il intervient pour des prestations de conseil en énergie (études, assistance à maîtrise d'ouvrage, formation). Il est plus spécialement réputé dans les domaines du chauffage à la biomasse et des réseaux de chaleur.

Il est basé à proximité de Besançon (25), et intervient généralement en France sur un grand quart Nord-Est.

Depuis 2015, les maîtres d'ouvrage suivants lui ont déjà accordé leur confiance :

- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| ■ Région Grand-Est | ■ Fondation Lucy LEBON (52) | ■ Communes de Betschdorf (67), |
| ■ Département de Haute-Marne (52) | ■ SNCF (21 et 69) | Dole (39), Dornes (58), Marigny |
| ■ Département des Ardennes (08) | ■ SICECO (21) | l'église (58), Quarré-les-Tombes |
| ■ EuroMétropole de Strasbourg (67) | ■ SYANE (74) | (89), Pierre-de-Bresse (71), Toulon- |
| | | sur-Arroux (71)... |

DOMAINES D'INTERVENTION

DES COMPÉTENCES MULTIPLES ET UNE EXPERTISE RECONNUE DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE, POUR UNE LARGE GAMME DE PRESTATIONS DE CONSEIL ET D'ACCOMPAGNEMENT

Énergies renouvelables

- Bois-énergie, biomasse
- Production multi-énergie
- Solaire thermique
- Solaire photovoltaïque
- Pompes à chaleur

Efficacité énergétique

- Réseau de chaleur
- Cogénération
- Récupération de chaleur
- Maîtrise de l'énergie dans le bâtiment

Tous fluides

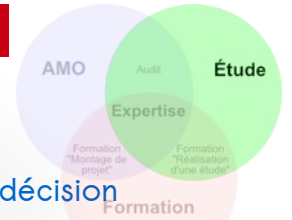
- Eau chaude
- Vapeur
- Huile thermique
- Froid
- Électricité

Pour les professionnels

- | | | |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------|
| ■ Collectivités de toutes tailles | ■ Maisons de retraite | ■ Bâtiments sportifs |
| ■ Logements collectifs, bailleurs | ■ Hôpitaux | ■ Industrie |
| ■ Bâtiments scolaires | ■ Bâtiments tertiaires | ■ Projet ou existant |

ÉTUDES ÉNERGÉTIQUES

LE PREMIER PAS VERS LA RÉALISATION DE TOUS VOS PROJETS ÉNERGÉTIQUES,
POUR PRENDRE DES DÉCISIONS EN TOUTE CONNAISSANCE DE CAUSE



Études de l'existant

- Conseil en Orientation Énergétique
- Pré-diagnostic et audit énergétique de bâtiments : enveloppe, ventilation, chauffage, eau chaude, électricité...
- Audit d'installations thermiques :
 - Audit technique de chaufferies
 - Audit technique, juridique et financier de réseaux de chaleur

Études d'aide à la décision

- Analyse d'opportunité et étude de faisabilité en énergies renouvelables : bois, biomasse et autres biocombustibles, solaire thermique, photovoltaïque, PAC, multi-énergie, co- et tri-génération...
- Étude de choix d'énergie
- Étude prospective et exploratoire : schémas directeurs, conseil en orientation énergétique

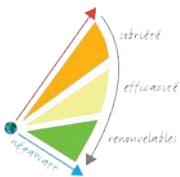
Des objectifs très variés

- Réduire consommations et éviter le gaspillage
- Réduire l'impact environnemental et les émissions de GES
- Diversifier les énergies, recourir à des EnR
- Construire ou rénover l'existant, structurer un projet
- Optimiser un système ou des procédés
- Faire des économies financières
- Réaliser un projet exemplaire
- Gagner en autonomie
- Dynamiser le développement local, structurer une filière, créer des emplois
- Produire de l'électricité
- Valoriser un déchet ou un sous-produit fatal
- Mettre en œuvre un suivi énergétique
- Contrôler le fonctionnement et les performances d'un système
- Préparer la passation d'un contrat
- Renégocier un contrat
- Contrôler la bonne exécution d'un contrat
- ...

PLUS DE 450 RÉFÉRENCES EN ÉTUDES ÉNERGÉTIQUES

Une grande expérience pour des prestations de qualité

- Compétences multi-énergies
- Prestations conformes aux attentes
- Réactivité, disponibilité
- Production de documents adaptés aux interlocuteurs
- Critères d'évaluation définis conjointement
- Outils d'analyse et précision de calcul adaptés aux enjeux
- Saisie Diagademe et actualisation ultérieure



La « démarche Négawatt » est systématiquement mise en œuvre. Samuel BENOIT a suivi la formation ADEME « Réaliser un audit énergétique de qualité dans le bâtiment : module confirmés », ainsi que de nombreuses formations, en lien avec les chaufferies, notamment :

- « Simplification des chaufferies et analyses fonctionnelles » (2016), Université de la Rochelle (17)
- le MOOC Bâtiment Durable « Optimisation des chaufferies : conception - régulation - gestion » (2018),
- la formation ADOBOIS « Audit, diagnostic et optimisation des performances d'une chaufferie bois-énergie » (2018),
- la formation « Optimisation des chaufferies » (2019) du COSTIC.



BE-SA-CE - BENOIT Samuel Conseil en Énergie
2 chemin du chanot - 70150 COURCUIRE - FRANCE
tél : +33(0) 637 882 904 - mail : contact@besace.fr
SIRET 822 440 905 00013 (RCS Vesoul) - APE 7112B
SARL au capital de 10'000 €



ASSISTANCE À MAÎTRISE D'OUVRAGE (AMO)

UNE GAMME DE PRESTATIONS MODULAIRES, POUR VOUS ACCOMPAGNER TOUT AU LONG DE VOTRE PROJET



Accompagnement technique au montage de projets énergétiques

- Réalisation, validation et/ou actualisation des études préalables (études de faisabilité)
- Rédaction du programme technique de travaux
- Assistance au choix du type de montage du projet et au mode de gestion
- Assistance au recrutement des maîtres d'œuvre, contrôleur technique, coordonnateur SPS...
- Suivi de conception
- Avis sur les choix des matériels
- Assistance à la rédaction de dossiers de demande de subventions, de candidatures (appels à projets)
- Suivi ponctuel de chantier
- Assistance à la réception des installations
- Assistance au suivi du fonctionnement, des performances énergétiques, des contrats
- Audit technique, juridique et financier (fins de contrat, installation présentant des dysfonctionnements, expertise...)

Accompagnement de contrats énergétiques

- Si nécessaire en partenariat avec des cabinets juridiques et financiers reconnus
- Audit contractuel
- Passation, suivi, contrôle et renégociation de contrats :
 - Collectivités : contrats de délégation de service public (DSP concession et affermage), régie
 - Contrats clé-en-main de conception, réalisation, exploitation, maintenance (CREM)
 - Contrats d'exploitation type P1+P2, P1+P2+P3 ou P2+P3, intéressement
 - Contrats P1 : achat et vente de combustible ou d'énergie (chaleur, électricité), contrat d'approvisionnement en bois-énergie / biomasse
 - Contrats de performance énergétique (CPE, MPPE, contrats globaux...)
 - Consultations (MAPA), appels d'offres, dialogues compétitifs, procédures avec négociation

PLUS DE 100 RÉFÉRENCES EN PRESTATIONS D'AMO

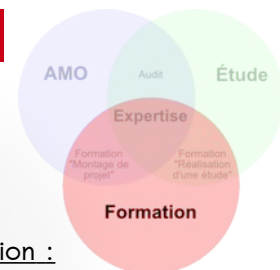
Un interlocuteur unique, indépendant, fiable et qualifié

- Un interlocuteur identifié pour toute la mission, disponibilité et réactivité garanties et reconnues
- Au besoin pilotage d'équipes pluridisciplinaires, appui sur des spécialistes reconnus
- Large gamme de prestations modulaires
- Titulaire du **certificat de formation de 250 heures, obligatoire pour la « pratique du droit à titre accessoire nécessaire à l'activité principale »**. À cette occasion, Samuel BENOIT a rédigé un mémoire sur la « prise en compte de la performance environnementale dans les marchés publics », en lien avec la réforme de la commande publique de 2016
- A suivi la formation « solutions juridiques adaptées aux projets de chaufferies publiques au bois »
- Qualifications professionnelles OPQIBI « AMO pour la réalisation d'installations de production utilisant la biomasse » (2012, avec mention RGE Études), et « AMO en exploitation et maintenance » (0104).
- Indépendance et impartialité : aucun partenariat avec des vendeurs d'énergie, de matériel, de solutions ou de travaux...
- Grande adaptabilité, gestion des imprévus, aptitude au compromis, force de proposition et de négociation



FORMATION

UNE EXPERTISE RECONNUE EN BOIS-ÉNERGIE ET RÉSEAU DE CHALEUR,
DES FORMATIONS SUR TOUTES LES THÉMATIQUES ÉNERGÉTIQUES



Formations thématiques en bois-énergie

- Enseignant du module « bois-énergie » pendant 5 ans à l'INSA de Strasbourg (section FIP-GCE, 2009 à 2013)
 - « Étudier la faisabilité d'une chaufferie biomasse » (2013, Bioénergie Promotion et INSAVALOR à Villeurbanne)
 - « Montage d'un projet bois-énergie dans les collectivités » (2012, Nord Picardie Bois à Amiens)
 - Module « Réglementation et sécurité » (- pour une chaufferie bois - 2009, Classe 4 à Nancy)
- **Exemple de modules de formation :**
 - Introduction et sensibilisation bois-énergie
 - Réaliser une étude de faisabilité bois-énergie
 - Le montage d'un projet bois-énergie
 - Autres formations, conférences, tables rondes...
ex : participation à une table ronde sur la valorisation de la biomasse dans les collectivités (2011, Norematt à Ludres, 54), autres formations personnalisées.

Possibilités d'intervention sur d'autres thématiques liées à l'énergie

- Généralités sur l'énergie et le développement durable, le changement climatique, le contexte énergétique français
 - Les différentes sources d'énergie et technologies énergétiques
 - L'énergie solaire (thermique et photovoltaïque)
 - Les réseaux de chaleur
- La récupération de chaleur
 - La réalisation d'une étude de faisabilité
 - Le montage d'un projet énergétique
 - Maîtrise de l'énergie dans le bâtiment
 - La réglementation thermique
 - La conception de bâtiments performants
 - Informatique et consommation électrique

PÉDAGOGIE, SUPPORTS ET MOYENS ADAPTÉS À L'AUDIENCE

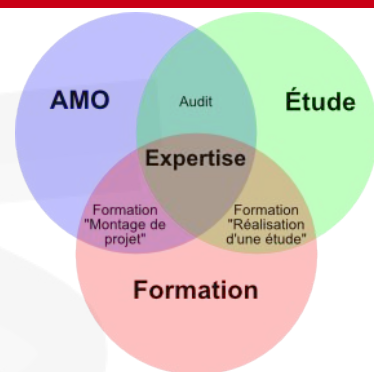
Tout type de public

- Débutants et grand public
 - Scolaires
 - Étudiants
 - Chargés de mission et conseillers énergie
 - Acteurs de filières
- Maîtres d'ouvrage et porteurs de projets
 - Collectivités, bailleurs
 - Décideurs et élus
 - Industriels et chefs d'entreprises
- Techniciens et services techniques
 - Agriculteurs
 - Concepteurs et maîtres d'œuvre
 - Autres consultants

DÉONTOLOGIE

UN EXPERT TOTALEMENT INDÉPENDANT

- **Indépendance économique et éthique commerciale** : société unipersonnelle sans aucun accord commercial, ni partenariat, ni intervention avec/pour des fournisseurs de matériels, d'énergie, ou des opérateurs services énergétiques
- **Objectivité et impartialité** : prestations réalisées sans arrière-pensée ni opportunité commerciale susceptibles d'entacher l'indépendance de jugement
- **Écoute et pédagogie** : méthodes et supports de restitution adaptés à l'auditoire
- **Réactivité** : délais d'intervention réalistes, portefeuille d'affaires maîtrisé
- Prise en compte des **dimensions sociales, économiques et environnementales**



CURRICULUM VITAE DE SAMUEL BENOIT



Samuel BENOIT est un **consultant indépendant** spécialisé en thermique, fort d'une expérience de plus de 15 ans, dont 13 en bureau d'études. Il a **plus de 600 références** en prestations d'étude, d'assistance à maîtrise d'ouvrage énergétiques, auprès de particuliers, de collectivités et d'entreprises. Consultant indépendant à partir de 2015, il est gérant de **BE·SA·CE** depuis 2016.

Parcours professionnel

- **Chargé d'affaires** - ENERGICO à Pfaffstätt (68), 2006 à 2014
ENERGICO était un bureau d'études alsacien spécialisé en énergies renouvelables (EnR) et maîtrise de l'énergie (MdE). Plus de 250 prestations d'études et d'AMO énergétiques réalisées.
- **Conseiller énergie** - ALE08 à Charleville-Mézières (08), 2005 à 2006
L'Agence Locale de l'Énergie et du Climat des Ardennes (ALE08) est une association loi 1901 pour les économies d'énergie et le développement des énergies renouvelables. Chargé de mission OPATB, conseiller EnR et MdE (particuliers, professionnels, industriels et collectivités locales), et chargé de mission bois-énergie par intérim. Environ 180 prestations de conseil en énergie réalisées.
- **Chargé d'études** - Énergie Solaire SA à Sierre (VS, Suisse), fin 2004
Énergie Solaire SA est un fabricant suisse de capteurs solaires thermiques vitrés et non vitrés. Études, chiffrages et installations de systèmes solaires thermiques et photovoltaïques, et des études thermiques de bâtiments (label Minergie).
- **Développement web** à Besançon (25), courant 2004
Programmation et développement de sites web (HTML, PHP, MySQL) pour deux entreprises d'énergies renouvelables.
- **Thèse professionnelle** - Énergie Solaire SA à Sierre (VS, Suisse), printemps-été 2003
Solaire thermique et photovoltaïque, thermique du bâtiment. Création d'un logiciel web de prédimensionnement solaire.
- **Stage** - EUREC Agency à Bruxelles (Belgique), été 2001
EUREC Agency est l'association européenne des centres de recherche en énergies renouvelables. Coordination de projets européens entre les membres et Commission Européenne, collaboration avec des associations d'industries EnR.
- **Stage de technicien** - TéléDiffusion de France à Besançon (25), printemps 2001
TDF est le principal gestionnaire du réseau hertzien français. Études thermiques de locaux techniques, élaboration d'un protocole de validation et d'optimisation des installations de chauffage, climatisation et ventilation.

Cursus universitaire

- **2016** : Pratique du droit à titre accessoire nécessaire à l'activité principale
Formation de 250h à l'IPTIC de Paris, avec rédaction d'un mémoire juridique
- **2003** : Mastère Spécialisé (MS) « Énergies Renouvelables et leurs Systèmes de Production » avec mention
Spécialisation pour ingénieur à l'Institut corse de l'École Nationale des Arts et Métiers (ENSAM) à Bastia (2B)
- **2002** : Bachelor Of Engineering (Honours Degree) in Energy & Environmental Engineering, avec mention
Napier University à Édimbourg (Écosse)
- **2000** : Diplôme d'Études Universitaires de Technologie (DUT) en Génie Thermique et Énergie, 3^{ème} de promo
Institut Universitaire de Technologie de Belfort-Montbéliard (90)
- **1999** : DEUTEC (Diplôme d'Études Universitaires de Technologie)
Institut Polytechnique de Sévenans (Université de Technologie de Belfort-Montbéliard - UTBM), Sévenans (90)
- **1996** : Baccalauréat Scientifique, option Technologie Industrielle, spécialité Mathématiques, avec mention
Lycée technique R. Follereau à Belfort (90)

Autres formations

- **2019** : Optimisation des chaufferies
Formation de 28h - COSTIC
- **2018** : ADOBOIS - Audit, diagnostic et optimisation des performances d'une chaufferie bois-énergie
Formation de 14h - Metrol
- **2018** : Optimisation des chaufferies : conception - régulation - gestion
Formation en ligne de 10h - MOOC Bâtiment Durable
- **2016** : Simplification des chaufferies et analyses fonctionnelles
Formation de 14h - Université de la Rochelle
- **2007** : Proposer les solutions juridiques adaptées aux projets de chaufferies publiques au bois
Formation de 7h - INSACAST

■ Accompagnements de projets

- SICECO (21) : AMO pour la création d'un réseau de chaleur bois-énergie à Bligny-sur-Ouche
- Quarré-les-tombes (89) : AMO pour l'extension d'un réseau de chaleur bois-énergie
- Eurométropole de Strasbourg (67) : étude et assistance à la passation d'une DSP pour la création d'un réseau de chaleur biomasse sur le quartier du Wacken
- Communauté de Communes du Canton de Poissons (52) : montage en régie de 3 projets de réseaux de chaleur bois
- Commune de Matour (71) : AMO pour la création d'un réseau de chaleur bois-énergie en régie

■ Passations de contrats d'exploitation

- Conseil Départemental de Haute-Marne (52) : passation de contrats d'exploitation pour 4 réseaux de chaleur bois-énergie
- INSA de Strasbourg (67) : passation et suivi d'un contrat d'exploitation P1+P2+P3 avec remise en route d'une PAC
- Région Grand Est (67) : passation de 2 contrats d'exploitation P1+P2+P3 pour 8 lycées chauffés au bois
- Fondation Lucy LEBON (52) : passation d'un contrat d'entretien-dépannage et contrat d'approvisionnement en bois
- Ville de Besançon (25) : passation d'un contrat d'exploitation P2+P3 pour une chaufferie bois

■ Suivis de contrats

- Conseil Départemental de Haute-Marne (52) : suivi de 3 contrats d'exploitation pour 4 réseaux de chaleur bois-énergie
- Ville de Dole (39) : suivi du contrat de DSP du réseau de chaleur « Rive Droite du Doubs »
- Région Grand Est (67) : suivi de 3 contrats d'exploitation P1+P2+P3 pour 8 lycées chauffés au bois et la Maison de la Région
- Ville d'Annemasse (74) : suivi d'un contrat de DSP sur un réseau de chaleur bois-gaz

■ Assistances à maîtrise d'ouvrage diverses

- Lycée Schuman d'Haguenau (67) : audit technique et juridique d'un contrat de raccordement à un réseau de chaleur
- Ville de Betschdorf (67) : multiples missions d'AMO sur le réseau de chaleur communal (régie, DSP...)
- Conseil Départemental des Ardennes (08) : AMO pour la passation d'un marché d'audits énergétiques sur 83 bâtiments
- Beynel-Manustock (33) : assistance à la constitution d'un dossier BCIAT pour un site industriel
- Conseil Général de Meurthe-et-Moselle (54) : audit et renégociation d'un contrat de raccordement
- Région Grand Est (67) : assistance technique et juridique du raccordement d'un lycée sur un réseau de chaleur bois-gaz

■ Audits d'installations, expertises

- Commune de Vanvey (21) : audit d'une chaufferie bois et d'un réseau de chaleur, étude pour l'extension du réseau
- Communauté de Communes Portes de Puisaye Forterre (58) : audit d'une chaufferie bois et d'un réseau de chaleur
- Conseil Départemental de Haute-Marne (52) : audits de 4 réseaux de chaleur alimentés au bois-énergie
- Communauté de Communes Amancey-Loue-Lison (25) : audit technique, juridique et financier du réseau de chaleur d'Amancey
- ADEME Alsace (67) : expertise pour analyse et mesure de polluants sur 8 chaufferies bois alsaciennes
- Pays de Brisach (68) : audit du réseau de chaleur de Vogelsheim, étude de faisabilité bois-énergie

■ Études de faisabilité

- Fleurey-lès-Faverney (70) : étude de faisabilité pour la création d'un réseau de chaleur sur cogénération au biométhane
- Pierre-de-Bresse (71) : étude de faisabilité pour la création d'un réseau de chaleur sur cogénération au biométhane
- Saulieu (21) : études de faisabilité pour la création de 2 réseaux de chaleur bois-énergie
- SYANE (74) : étude de faisabilité pour la création d'un réseau de chaleur bois-énergie
- Dornes (58) : étude de faisabilité pour la création d'un réseau de chaleur bois-énergie
- SNCF : étude de faisabilité pour la création d'une chaufferie bois au Technicentre de Gevrey (21)
- Uniboard (Québec) : analyse d'opportunité pour la création d'une cogénération biomasse
- Solarex (67) : étude pour la création d'une chaufferie d'appoint au bois et d'un réseau de chaleur sur une unité de méthanisation
- Eurométropole de Strasbourg (67) : analyse d'opportunité pour une PAC sur eaux usées
- SICECO (21) : dix études de faisabilité bois-énergie
- Québec : participation à plusieurs études de faisabilité biomasse (volet technique)
- Raon-l'Étape (88) : étude de faisabilité pour la réalisation de 2 chaufferies bois
- Swedspan (IKEA Industry, 70) : étude de faisabilité pour une chaufferie biomasse à huile thermique
- EuroAirport Mulhouse-Bâle (68) : étude de faisabilité pour un chauffe-eau solaire
- Hurson SARL (52) : étude de faisabilité pour la création d'une chaufferie bois dans une scierie
- Menuiserie Gudefn (71) : étude de faisabilité pour le remplacement d'une chaudière bois dans une menuiserie
- Bois et Sciages de Montrond (25) : étude de faisabilité pour la création d'une chaufferie bois dans une scierie

■ Études exploratoires et choix d'énergie

- Orchamps-Vennes (25) : étude de choix d'énergie sur 3 bâtiments communaux
- Syndicat Mixte de la chaufferie de Gray (70) : étude exploratoire pour l'extension d'un réseau de chaleur
- AFPA Mulhouse (68) : étude de choix d'énergie pour un bâtiment tertiaire
- GIP de Haute-Marne (52) : étude exploratoire pour la création de 3 réseaux de chaleur à Chaumont
- Pays du Lunévillois (54) : étude de structuration d'une filière d'approvisionnement bois-énergie
- SIVOM du Pays de Brisach (68) : études de choix d'énergie sur 2 bâtiments tertiaires

■ Audits énergétiques

- Résidence Robert Schuman, Colmar (68) : audit énergétique simplifié sur une copropriété (30 logements)
- Ville de Turckheim (68) : audit énergétique de 9 bâtiments communaux
- SELEQ74 (74) : audit énergétique des patrimoines communaux de Saxel et Saint-Jean de Sixt
- Ville de Haguenau (67) : audit simplifié de 19 bâtiments du patrimoine communal
- Pneu Laurent (groupe Michelin, 89) : audit énergétique d'un site industriel
- Chambre d'Agriculture de Haute-Marne (52) : audit énergétique sur deux bâtiments tertiaires

Informatique et bureautique

Internet, réseau et communication

- Connexion internet 20 Mbit/s
- Passerelle GNU/Linux sécurisée avec routeur, pare-feu, serveur FTP
- Réseau interne Ethernet (Wi-Fi sécurisé occasionnel)
- Station de travail mobile GNU/Linux sécurisée et à jour, MS Windows virtualisé
- Smartphone 4G, Skype, webcam
- Vidéoprojecteur

Périphériques et autres matériels

- Divers supports de stockage (clés USB, disques durs externes, graveur CD/DVD/Blu-Ray)
- Sauvegarde quotidienne automatique, sauvegarde périodique sur disque dur externe délocalisé et encrypté
- Imprimantes laser noir et blanc, laser couleur, et jet d'encre A3, scanner A3
- Perforeuseuse
- Calculatrice scientifique HP
- GPS routier

Logiciels bureautiques et manipulations de fichiers

- Suites bureautiques LibreOffice, MS Office
- Gestionnaire d'informations personnelles Kontakt
- Navigateur Web Mozilla Firefox
- Client FTP FileZilla
- Outils de calculs internes et logiciels spécifiques (voir plus bas)
- Manipulation et analyse de gros fichiers de données avec Gnumeric
- VariCAD (CAO compatible AutoCAD)
- SIG GoogleEarth et QGIS (compatible GRASS et SAGA)
- Traitement d'image GIMP
- Dessin vectoriel Inkscape, Karbon
- Création de photos panoramiques Hugin
- PAO Scribus
- Planification GanttProject
- Fichiers PDF : Okular, Master PDF Editor et DiffPDF
- Archivage multiformat Ark
- Outils de suivi d'affaires, administratifs et comptables développés en interne, ERP Cegid

Outils de calcul

Logiciels dédiés

- Calcul de déperditions WinPerrenoud, Coindtab, Pléiades+Comfie
- Simulations EnR RETScreen
- Simulation solaire thermique SIMSol
- Simulation solaire PV PVSyst
- Audits énergétiques Mediademe
- Acquisition de données météo en ligne
- Acquisition de données indicelles en ligne

Tableurs et simulateurs développés en interne (sur Calc, Excel et VBA)

- Simulateurs chaufferies multi-énergie, cogénération, réseaux de chaleur, comportement thermique de locaux
- Suivi contractuel pour chaufferies et réseaux de chaleur, avec modules P1, P2, P3, suivi et veille réglementaire, vérification de factures et révision des prix
- Divers outils d'analyse paramétrique (optimisation de puissance, de coûts, matrices de comparaison...)

Outils pour relevés sur site

- Caméra thermique 76'800 pixels, -40 à +300°C, sensibilité 0.07°C
- Appareil photo numérique bridge, objectifs macro, grand-angle, téléobjectif (équivalent 24 à 1'200 mm)
- Boussole + clinomètre
- Télémètre laser longue portée, mètre à ruban, décamètre
- Fiches de relevés spécifiques

- Lampe torche
- Sonde de température et d'hygrométrie à acquisition de données, station météo
- Four à micro-ondes et balance de précision 0.01g (mesure de taux d'humidité pour la biomasse)
- Équipements de protection individuelle (EPI), formation Protection et Secours Civiques (niveau 1)

Assurance professionnelle



Police d'assurance civile professionnelle ALBINGIA (n° RC1602115), qui couvre l'ensemble des prestations de conseil proposées.



BE-SA-CE - BENOIT Samuel Conseil en Énergie
 2 chemin du chanot - 70150 COURCUIRE - FRANCE
 tél : +33(0) 637 882 904 - mail : contact@besace.fr
 SIRET 822 440 905 00013 (RCS Vesoul) - APE 7112B
 SARL au capital de 10'000 €



Production et transmission documentaire

■ Général

- Recyclage des cartouches d'impression

■ Services Web

- Prestataire écologique certifié ISO 14001 et ISO 50001, compensé carbone à 200 % et alimenté à 100 % d'électricité d'origine hydraulique et renouvelable

■ Pour les documents administratifs

- Dématérialisation privilégiée
- Transmission électronique des fichiers (courriel ou plate-forme de téléchargement)

■ Pour les documents de travail

- Limitation des impressions
- Impressions en mode brouillon
- Réduction à 2 ou 4 pages par feuille pour les documents de travail le permettant
- Réutilisation du verso des feuilles comme brouillon

■ Pour les documents produits

- Transmission électronique privilégiée
- Impression recto-verso sur papier 100 % recyclé, non blanchi et éco-labellisé
- Conception et édition conçues de façon à faciliter les photocopies noir et blanc

Déplacements

- Local professionnel sur site : pas de déplacement domicile-travail
- Priorité au train pour les déplacements professionnels le permettant
- Covoiturage de passagers sur les trajets le permettant
- Optimisation du nombre de déplacements

- Véhicule personnel hybride fonctionnant majoritairement au bioéthanol, pneus à faible résistance au roulement
- Pratique de l'éco-conduite, itinéraires éco-optimisés privilégiés
- Calcul annuel des émissions de CO₂ induites par l'activité

Local professionnel

- Chauffage au bois-bûche de production personnelle en affouage (filière courte)
- Gestion fine du chauffage par régulation électronique et ballon tampon
- Eau chaude solaire
- Électricité verte (abonnement Enercoop)

- Rénovation progressive orientée BBC
- Éclairage LED, éclairage de tâche
- Mise en veille automatique et extinction complète des appareils électriques après usage
- Tri-sélectif des déchets et compostage
- Utilisation de produits d'entretien éco-labellisés

COORDONNÉES

BE·SA·CE

BENOIT Samuel Conseil en Énergie

2 chemin du chanot - 70150 COURCUIRE - FRANCE

tél : +33(0) 637 882 904

mail : contact@besace.fr

Audits, AMO, études, formations en énergie

SARL au capital de 10'000 €

SIRET 822 440 905 00013 (RCS Vesoul)

APE 7112B

TVA intracommunautaire : FR75 822 440 905

CARTE DE VISITE

Flashez ce QRCode



version2020-06-24