Emmanuel BALLOT
21, rue Bellevue
67730 LA VANCELLE
☎ 00 33 (0)3 88 57 93 06 / ✆ 00 33 (0)6 28 04 54 22
✉ e.ballot@lespagesvertes.com
45 ans, marié, 2 enfants



INGENIEUR DES ARTS & INDUSTRIES DE STRASBOURG
GENIE CLIMATIQUE ET ENERGIES RENOUVELABLES (2001)

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 2026 **(en cours) Démarche de VAE doctorat en architecture, urbanisme et aménagement :** géo ingénierie, architecture et climat.
- 2018 **Maîtrise d'ouvrage pour la mise en place d'un méthaniseur :** 15 000 t/an à Scherwiller. 15 % de la consommation de gaz intercommunale.
- 2017 **Electricité WAECHTER :** reprise de la société Electricité WAECHTER et développement de l'activité solaire photovoltaïque et sites isolés.
- 2016 **Ecole d'Architecture de Strasbourg :** Enseignant performance énergétique /chercheur pour les programmes VENISE - NEST. Participation à l'élaboration du nouveau programme de l'école.
- 2015 **Mandataire travaux de mise en place d'une Pile à combustible (H2) en site isolé : première européenne** : Primé par la COP21.
- 2013 **Expert judicaire** près la cour d'appel de Colmar.
- 2012 **GEST'PERFORMANCE –** Créateur – Commissionnement et instrumentation de bâtiments dans le but de proposer des contrats de performance énergétique.
- 2011 **ACRENE –** Créateur Société Coopérative d'Intérêt Collectif – Etude de la création d'une monnaie locale à partir des CEE. Nouveau modèle économique.
- 2010 **POLE DE COMPETITIVITE ENERGIVIE :** Président Marketing. Membre du CA.
- 2009 **GEST'ENVIRONNEMENT –** Holding et mise en place ISO 26 000 (RSE) : 20 salariés.
- 2008 **GEST'HYDROGENE –** Créateur du Bureau d'Etudes – Réflexions sur la société hydrogène.
- 2006 **GEST'ENERGIE :** Créateur et gérant du Bureau d'Etudes en bâtiments basse énergie et énergie positive.
- 2005-2006 **ENERGIVIE :** Accompagnateur de projets énergies renouvelables (Région Alsace).
- 2003-2005 **TECSOL** : Réalisation d'études et suivi de chantiers solaires – Responsable agence – Grand Est (Alsace – Lorraine – Franche Comté).
- 2001-2003 l'énergie **ALTER ALSACE ENERGIES** : promotion des énergies renouvelables et de la maîtrise de Chargé de missions – Alsace.
- 2000-2001 **COSTIC** : Mission pour l'ADEME et la Chambre d'Agriculture : étude des consommations énergétiques des filières de traitement de l'eau – Paris et Digne.
- 2000 **CNET – EDF** – Calcul de l'avancement de la partie génie civil du chantier de construction de la Centrale Electrique à cycles combinés gaz à Suez – La Défense.
- 1999 **INGENIEUR BÜRO SUISELECTRA** – Traitement d'air pour salles d'opération et sites industriels Suisse.
- 1998 **PAPETERIES DE CLAIREFONTAINE –** Service énergie – Bilan énergétique de la Centrale de Cogénération – Etival (88).

FORMATION

- Organisateur et intervenant : « Le CPE pour les nuls » juin 2012 à Strasbourg chez les compagnons du devoir.
- Intervenant WSED Eropean Energy Efficiency Conférence 2008 pour Alsace Internationale, présentation du marché français de la basse énergie à Litz en Autriche.
- Formateur INES (Institut National de l'Energie Solaire), concevoir des bâtiments Effinergie pour les Architectes et Bureaux d'Etudes.
- Formateur INSA de Strasbourg, la basse énergie pour les Architectes et Bureaux d'Etudes.
- Formateur ville de Reims, CG93, CUS, Région Alsace, Ville de ROUEN : les isolants : diagnostics et mise en œuvre. « développement durable et construction publique »
- Intervenant MIES (Mission Interministérielle Effet de Serre) sur les bâtiments basse énergie au Ministère des Finances – Colloque Défit climat.
- Formations énergies renouvelables à l'INSA de Strasbourg, à l'Ecole d'Architecture et à l'IUT génie civil Robert SCHUMANN.
- Formateur Energivie : Cycle de formation des architectes (en activité) « Énergie solaire et bâtiment » 2005
- Formation ITEBE : conception/réalisation de chaufferie bois à alimentation automatique
- Formateur professeur de technologie (Alsace) sur la thématique énergie et développement durable pour le Rectorat.
- Formateur agent de développement « Économies d'énergie et énergies renouvelables ».
- Formateur DIREN Alsace : Cycle de formation interne sur l'énergie.

REFERENCES

- ➔ Proposition appel à projet du ministère Architecture XXI 2018 : précarité énergétique et vieillissement des populations.
- ➔ Proposition ADEME APRD avril 2018 : intégration architecturale de l'hydrogène en site isolé.
- ➔ Projet BIM in ACTION avec le pole Energivie
- ➔ Serious game des mobilités étudiantes ENSAS 2014 : Le CoO, une monnaie numérique, pour accélérer la transition énergétique et écologique.
.
- ➔ Scénarii d'aménagement du quartier gare (approche énergétique) avec l'observatoire de l'Eurométropole de Strasbourg.
- ➔ Dissémination du programme de recherche VENISE.
- ➔ Administrateur pôle de compétitivité Energivie – responsable marketing
- ➔ Institut National de l'Energie Solaire : Membre du comité stratégique.
- ➔ Participation au groupe de travail Effinergie pour la définition du futur label BEPOS.
- ➔ Conception énergétique et Moe BEPOS de la Région Franche Comté : pôle énergie.
- ➔ Conception énergétique des Héliades BEPOS en R+5 ossature bois à Saint Dié des Vosges.
- ➔ Plus de 100 bâtiments (tertiaire, logement, industriel) en maîtrise d'œuvre fluides basse énergie et énergies renouvelables (y compris VRD et réseau de chaleur).
- ➔ Coordinateur du projet européen PREDAC WP5 (échange de bonnes pratiques de promotion du solaire thermique entre l'Espagne, l'Allemagne, Chypre et la France).
- ➔ Réalisation d'une vingtaine d'audits solaires d'installations type CESI pour l'ADEME Alsace.

- ➔ Etude et maîtrise d'œuvre de chantiers solaires thermiques (jusqu'à 300 m²) et photovoltaïques (jusqu'à 150 m²).

- ➔ Etude du potentiel de développement des énergies renouvelables pour la communauté urbaine du Grand Nancy (Lorraine) et animation de la thématique « énergie » de l'agenda21.

- ➔ Animateur du réseau économe de flux Alsace et organisation de journées sur la maîtrise de l'énergie pour les techniciens des collectivités.

- ➔ Coordinateur de l'antenne strasbourgeoise de l'association Alter Alsace Énergies (7 permanents), Animateur du groupe de travail technique de l'association Eco-quartier Strasbourg.

SENSIBILISATION - COMMUNICATION

- ➔ Nombreuses conférences sur les énergies renouvelables et la maîtrise de l'énergie lors de salons.

- ➔ Animations dans les écoles primaires et établissements du secondaire.

- ➔ Conférences sur le solaire thermique (programme européen PREDAC) : en Alsace, Franche-Comté, Champagne-Ardenne, Rhône-Alpes, Languedoc-Roussillon, Poitou-Charentes, Midi-Pyrénées, Bretagne et Chypre (2003).

- ➔ Organisation de colloques « maîtrise de l'énergie » à l'Ecomusée d'Ungersheim (67) (2002), « collectivités : solaire et PLU » (2003) au Pavillon Joséphine.

PUBLICATIONS

- ➔ Développement de l'outil d'évaluation de la durabilité urbaine NEST-TERR2 à l'échelle du territoire de l'Eurométropole de Strasbourg (novembre 2018).

- ➔ Le vecteur air pour une conception ou une rénovation optimisée des bâtiments NZEB (mars 2017)

- ➔ Les indicateurs énergétiques pour un scénario des mobilités Strasbourg 2030 (juin 2015).

- ➔ Fiches grand public sur le bois énergie, le solaire thermique et les pompes à chaleur pour l'AGENDA 21 de la communauté urbaine du Grand Nancy (2004).

- ➔ Projet européen PREDAC : coordinateur WP5 : les bonnes pratique de promotion du solaire thermique en Espagne, Allemagne, Chypre et France (2003).

- ➔ Citoyen Nature : « L'Alsace et l'énergie dans 40 ans » (2002).

- ➔ Article CVC : les bonnes pratiques d'installation des chauffe-eau solaires thermiques (2001).

LANGUES

ALLEMAND : moyen / **ANGLAIS** : correct.

LOGICIELS

Simulation thermique dynamique, réglementaire, solaire, transferts de vapeur, programmation d'automate, DAO/CAO/BIM , thermographie, Therm, archiwizard, ERP