

# EVALUATION DES PERFORMANCES ENERGETIQUES DES COPROPRIETES RENOVEES AU NIVEAU BBC RENOVATION DU PROGRAMME « VILLE DE DEMAIN »

CV détaillés des personnes composant  
l'équipe dédiée à la mission



# Pascale BRASSIER

Ingénieur / Chef de projets

Responsable Equipe Systèmes de Mesures et Développements informatiques

Certifiée CMVP (Certified Measurement and Verification Professional)



## PROJETS AU SEIN DE NOBATEK/INEF4

### Projets européens

- 2015-2019, Projet HIT2GAP (Highly Innovative building control Tools Tackling the energy performance GAP) : coordination du projet. EU H2020, EeB PPP.
- 2016–2019, Projet DR-BOB (Demand Response in Block of Buildings): coordination des actions de NOBATEK autour du site pilote français étudié dans le cadre du projet et notamment des activités de monitoring. EU H2020, EeB PPP.
- 2016-2019, Projet PVSITES (Building-integrated photovoltaic technologies and systems for large-scale market deployment): coordination des actions liées au monitoring des installations et des démonstrateurs. EU H2020, EeB PPP.
- 2012-2015, Projet IDEAS (Intelligent Neighbourhood Energy Allocation & Supervision) : coordination des actions de NOBATEK autour du site pilote français étudié dans le cadre du projet et lien avec les différents partenaires. EU FP7.
- 2012-2013, Projet SHBuildings (Smart Heritage Buildings) : suivi du site-pilote français. INTERREG SUDOE.
- 2014, Projet RESSEEPE (REtrofitting Solutions and Services for the enhancement of Energy Efficiency in Public Edification) : participation à la définition de la méthodologie monitoring (M&V plan) à implémenter sur les trois sites pilotes du projet. EU FP7.
- 2012-2014, Projet BEEM-UP (Building Energy Efficiency for Massive Market Uptake) : coordination du groupe de travail portant sur le monitoring des sites pilotes étudiés dans le cadre du projet, pilotage du monitoring sur le site de Paris. EU FP7.
- 2012-2013, Projet E3SoHo (ICT services for Energy Efficiency in European Social Housing) : participation à

l'exploitation des données monitoring de deux des trois sites pilotes du projet. EU CIP-PSP.

### Projets de recherche et développement

- 2018-2019 : PROLEPS. Développement d'un logiciel de gestion de patrimoine bâti, d'accompagnement à la mise en place et au suivi d'un schéma directeur énergie.
- 2014-2018, SIBEX (Solutions Intelligentes pour le Bâtiment en Exploitation). Projet INEF4/NOBATEK.
- 2013-2014, Solar Decathlon Europe 2014 : implémentation du système de monitoring de la compétition SDE 2014 au sein de l'équipe Monitoring & Scoring du Pôle Compétition.
- 2012, Participation à l'encadrement technique sur les aspects domotique de l'équipe étudiante du projet SUMBIOSI, candidat au Solar Decathlon 2012.

### Autres projets

- Participation à différents projets liés à l'analyse des données de monitoring de bâtiments (analyse des performances de systèmes énergétiques et retour d'expérience sur les choix constructifs et environnementaux) (projets PREBAT Bâtiments Aquitains Basse Consommation...).
- Participation au projet MIUSEEC (projet Région) : développement d'interfaces innovantes pour la restitution des impacts environnementaux des usages et des comportements des usagers (bâtiment DARWIN).
- Prestations en BtoB autour du monitoring de bâtiment (énergie/confort intérieur, suivi de systèmes solaires thermiques,...) et du développement d'algorithmes avancés pour le pilotage des bâtiments.

## EXPERIENCE

- Depuis 2017 : Responsable d'équipe Systèmes de Mesures et Développements Informatiques, NOBATEK/INEF4.
- 2012-2017 : Chef de projet monitoring de bâtiments, NOBATEK/INEF4.
- 2001-2011 : Ingénieur d'études, Spécialiste en Contrôle Non Destructif – ASTRIUM SPACE Transportation (Saint-Médard-En-Jalles, 33) – Département Essais (Service Simulation Rentrée Atmosphérique).
- 2000-2001 : Ingénieur Mécanique - Contrat d'étude LMP (Laboratoire de Mécanique Physique de l'Université Bordeaux 1) / EADS-Launch Vehicles (Saint-Médard-En-Jalles, 33). «Interaction des ondes guidées avec un décollement interfacial entre éléments d'une structure tri-couche».

## FORMATION

- 1997-2000 - Doctorat en mécanique, Laboratoire de Mécanique Physique de l'Université Bordeaux 1 - Direction de la Recherche de Gaz de France (Alfortville, 94). « Débitmétrie par technique ultrasonore en milieu gazeux industriel ».
- 1994-1997 – Magistère MATMECA, double formation en mathématiques appliquées et mécanique.
- Formations techniques complémentaires (2012) : licence professionnelle (partielle) Services énergétiques (IUT Bordeaux 1), licence professionnelle (partielle) Maîtrise de l'énergie et du confort dans le bâtiment (IUT Bordeaux 1), Master 2 (partiel) DRI Domotique-Immotique et Réseaux Intérieurs (Université de RENNES 1).
- Certification CMVP acquise en Juillet 2016.

### COMPETENCES CLES & LOGICIELS

Management d'équipe, gestion de projet, innovation

Expertises sectorielles : performance énergétique, Mesure de la Performance Énergétique des Bâtiments



# Jérôme LAFRECHOUX

Ingénieur / Chef de projets

Equipe Systèmes de Mesures et Développements Informatiques

## PROJETS

### Monitoring

- 2014-2018, SIBEX (Solutions Intelligentes pour le Bâtiment en Exploitation). Projet INEF4/NOBATEK.
- 2015-2018, Projet HIT2GAP (Highly Innovative building control Tools Tackling the energy performance GAP). Développement d'une plateforme de stockage et de traitement des données de suivi des bâtiments.
- 2014, Participation au projet MIUSEEC (projet Région) : développement d'interfaces innovantes pour la restitution des impacts environnementaux des usages et des comportements des usagers (bâtiment DARWIN).
- 2012-2015, Projet IDEAS (Intelligent Neighbourhood Energy Allocation & Supervision) : Développement d'une passerelle logicielle entre les compteurs énergétiques et le serveur de post-traitement. Mise en place sur site pilote : bâtiments universitaires.
- 2013-2014, Solar Decathlon Europe 2014 : implémentation du système de monitoring de la compétition SDE 2014 au sein de l'équipe Monitoring & Scoring du Pôle Compétition.
- 2012-2014, Participation au projet OpenEnergyMonitor. Développement d'une passerelle logicielle entre les capteurs et le serveur de post-traitement.

### Développement logiciel

- 2018, Développement d'un logiciel à destination des collectivités territoriales visant à identifier les opportunités de création ou d'extension de réseaux de chaleur.
- 2015-2017, Développement d'un logiciel de gestion de patrimoine et d'accompagnement à la mise en place et au suivi d'un schéma directeur énergie.
- 2015, Simuplot : Développement d'une interface graphique de post-traitement des résultats de simulation thermique dynamique (calculs complémentaires, graphiques,...) dans le cadre du projet STD+.
- 2014, Développement d'une interface web de présentation des aides publiques à la rénovation énergétique des logements privés, avec simulation de cas individuels. Interfaçage entre l'équipe de développement et la maîtrise d'ouvrage, la

Communauté d'Agglomération Rouen-Elbeuf-Austreberthe.

- 2014, Adaptation d'un outil interne de simulation thermique dynamique en vue de son intégration dans une solution automatisée de pilotage de bâtiment.

### Assistance à maîtrise d'ouvrage

- 2014, Audits énergétiques des bâtiments et schéma directeur énergie de l'Université de Caen.
  - 2014, Audits énergétiques des bâtiments de l'Université de Corse.
  - 2014, Assistance au déroulement d'un appel d'offre pour la rénovation énergétique de logements sociaux en Île de France. Maîtrise d'ouvrage Logirep.
  - 2013, Tests d'infiltrométrie dans le bâtiment de l'école de management de Bordeaux (BEM).
  - 2013, Études et évaluation de 14 projets de rénovation performante de maisons individuelles dans le cadre de l'appel à projets « Petit Projet Innovant » de la Communauté Urbaine de Bordeaux.
  - 2012-2013, Diagnostics énergétiques de plus de 200 maisons individuelles dans le cadre du Dispositif Énergie Habitat de la région Limousin.
  - 2012, Audits énergétiques des lycées de la région Centre. Simulation thermique dynamique (STD) pour étude de confort des solutions proposées.
  - 2011, Études thermiques RT-Ex pour la rénovation de 6000 m<sup>2</sup> de logement social à Surgères. Maîtrise d'ouvrage Habitat 17.
  - 2010, Tests d'infiltrométrie en maison individuelle et ERP.
  - 2010, Audits énergétiques de bâtiment publics. Mairie de Jurançon.
- ### Maîtrise d'œuvre
- 2011, Conception d'un ERP BBC / BEPOS avec chaudière solaire / bois. Études thermiques, simulation thermique dynamique (STD) pour consommations et confort. Dimensionnement et conception de la chaufferie. Plans d'exécution des réseaux CVC.
  - 2010, Études thermiques réglementaires de logement individuel.

## EXPERIENCE

- Depuis 2013 : Ingénieur en efficacité énergétique, Nobatek
- 2012-2013 : Consultant en énergétique, AD'3E
- 2011 : Ingénieur thermicien, ITF
- 2010 : Ingénieur thermicien, Eco2Wattconseil
- 2005 - 2009 : Ingénieur logiciel embarqué, Freescale Semiconducteurs
- 2004 - 2005 : Ingénieur logiciel embarqué, Triode+

## FORMATION

- 2011 : Master II GIBER, Université de La Rochelle
- 2010 : Master I Génie de l'Habitat, Université Paul Sabatier, Toulouse
- 2000-2003 : Ingénieur électricien, Institut National Polytechnique de Grenoble. Dernière année effectuée à l'Université du Sussex (Royaume-Uni)



# David FRÉDÉRIQUE

Technicien – Développeur informatique

Equipe Systèmes de Mesures et Développements Informatiques

## PROJETS

### Monitoring

- 2018, Projet européen PVSITES. Traitement de données de monitoring de sites pilotes.
- 2014-2018, SIBEX (Solutions Intelligentes pour le Bâtiment en Exploitation). Projet INEF4/NOBATEK.
- 2014-2017, MIUSEEC (projet Région). Analyse du réseau de capteurs du site Darwin (Bordeaux), récupération des données GTB, élaboration des indicateurs de suivi de performance.
- 2012-2015, Projet IDEAS (Intelligent Neighbourhood Energy Allocation & Supervision). Instrumentation du site pilote (bâtiments universitaires).
- 2013-2014, Solar Decathlon Europe 2014. Implémentation du système de monitoring (panneau de mesure) de la compétition SDE 2014 au sein de l'équipe Monitoring & Scoring du Pôle Compétition.
- 2011-2012, Alienor 2010. Mission de suivi de la performance énergétique plusieurs bâtiments durables aquitains basse énergie. Utilisation de Yaltene pour le traitement des données.
- 2011-2012, Alienor CG33. Mission de suivi de la performance énergétique de plusieurs bâtiments durables aquitains basse énergie. Utilisation de Yaltene pour le traitement des données.
- 2007-2010, MPPMF (Maison Passive en Pin Maritime du Futur). Monitoring de paramètres de confort et de consommation énergétique sur des maisons individuelles en construction bois. Utilisation de Yaltene pour l'acquisition et le traitement des données.
- 2010-2011, Alienor 2007. Mission de suivi de la performance énergétique de bâtiments durables aquitains basse énergie. Utilisation de Yaltene pour le traitement des données.
- 2010-2011, Effipuits. Pose de l'instrumentation, traitement des données et maintenance de capteurs sur une installation de puits canadien pour le suivi et l'amélioration de l'efficacité de l'installation. Utilisation de Yaltene pour l'acquisition et le traitement des données.

### Développement logiciel

- 2018-2019, Legrand. Conception d'algorithmes et d'indicateurs liés au délestage d'équipements

électriques dans des bâtiments de type maison individuelle.

- 2015-2019, Projet européen HIT2GAP (Highly Innovative building control Tools Tackling the energy performance GAP). Développement d'une plateforme de stockage et de traitement des données de suivi des bâtiments.
- 2017-2018, Projet européen DrBob (Demand Response in a Block of Buildings). Développement d'un Market Emulator mettant à disposition des données de prédiction (météorologiques et besoins d'électricité) et générant des événements selon plusieurs scénarios à destination des usagers.
- 2015-2017, PROLEPS. Développement d'un logiciel de gestion de patrimoine bâti, d'accompagnement à la mise en place et au suivi d'un schéma directeur énergie.
- 2014-2017, MIUSEEC. Conception et développement d'une API REST (interface logicielle) qui génère à partir des données issues de la GTB ou de saisies manuelles des indicateurs et les met à disposition de l'interface exposée à l'utilisateur final. Utilisation du cœur de Yaltene pour le traitement initial des données.
- 2014, Solar Decathlon Europe 2014. Développement du logiciel CHAMOIS : à partir des données de consommation et paramètres hygrothermiques issues des capteurs, processing, affichage des courbes et calcul des scores en temps réel.
- 2005-2018, Ecoweb. Conception, développement et assistance du service Internet de suivi des consommations et des dépenses sur un patrimoine bâti.
- 2015, Yaltene Object Builder. Développement d'une interface graphique de post-traitement des résultats de simulation thermique dynamique (calculs complémentaires, graphiques,...).

## EXPERIENCE

- Depuis 2009 : Développeur informatique, NOBATEK/INEF4
- 2005 – 2009 : Développeur informatique, Ecocampus
- 2002 – 2005 : Développeur informatique, Reliure Devel

## FORMATION

- 2013 : Habilitation électrique B1 B1V B2 B2V BR BE ESSAIS BC
- 2002 : DUT Informatique et Gestion, Institut Universitaire de Technologie de Limoges



# Igor PEREVOZCHIKOV

Ingénieur monitoring de bâtiments

Equipe Systèmes de Mesures et Développements Informatiques

## PROJETS AU SEIN DE NOBATEK/INEF4

### Projets européens

- 2016-2019, Projet Européen PVSITES (Building Integrated Photovoltaic technologies and systems for large-scale market deployment) : responsable de la tâche Monitoring et évaluation de performances de 6 sites pilotes. EU H2020, EeB PPP.
- 2016–2019, Projet Européen DR-BOB (Demand Response in Blocks Of Buildings) : coordination de l'équipe projet NBK et coordination des activités du site pilote français, développement de scénarios de démonstration pour démonstrateurs du projet. EU H2020, EeB PPP.
- 2017-2018, Projet Européen SHCity (Smart Heritage City) : élaboration de stratégies innovantes de gestion de bâtiments historiques. INTERREG SUDOE.
- 2012-2015, Projet Européen IDEAS (Intelligent Neighbourhood Energy Allocation & Supervision) : élaboration de plan de mesure et de vérification, mise en place et configuration de l'instrumentation énergétique dans l'IUT de Bordeaux 1, évaluation et calcul des indicateurs finaux. EU FP7.
- 2012-2014, Projet Européen SHBuildings (Smart Heritage Buildings) : élaboration de plan d'instrumentation, mise en place d'équipements et suivi de site-pilote français. INTERREG SUDOE
- 2012-2014, Projet Européen BEEM-Up (Building Energy Efficiency for Massive market Uptake) : élaboration de plan de mesure et de vérification, définition d'architecture de système de monitoring de paramètres de confort et énergétique, mise en place et suivi sur les 18 logements collectifs à Paris. EU FP7.

### Projets de recherche et développement

- 2016-2018, FACABLOC (Intégration de panneaux PV dans les façades préfabriquées). Projet NOBATEK/INEF4
- 2013-2014, Solar Decathlon Europe 2014 : implémentation du système de monitoring, de la compétition SDE 2014, contrôle des installations et vérifications de conformité au sein de l'équipe Monitoring & Scoring du Pôle Compétition.
- 2012, Participation à l'encadrement technique sur les aspects domotique de l'équipe étudiante du projet SUMBIOSI, candidat au Solar Decathlon 2012.

### Autres projets

- Participation à différents projets liés à l'analyse des données de monitoring de bâtiments (analyse des performances de systèmes énergétiques et retour d'expérience sur les choix constructifs et environnementaux).
- Participation au projet MIUSEEC (projet Région) : développement d'interfaces innovantes pour la restitution des impacts environnementaux des usages et des comportements des usagers (bâtiment DARWIN).
- 2012-2018 : participation aux appels à projets NTE (Nouvelle Technologies Emergentes) de l'ADEME pour l'évaluation de systèmes solaires thermiques collectifs CESC, CESC sur les résidences Hausquette (Anglet) et Terra Arte (Bayonne)
- 2012-2013 : Redéveloppement de l'appareil de mesure Ecologger v4-NI : définition de nouvelle architecture, mise à jour de composants, coordination de développement de software de collecte de données
- 2010 : Rétroconception de l'appareil de mesure Ecologger v2 : réalisation de schéma de câblage sous CadStar, mise à jour de composants, recherche de sous-traitants, fabrication de cartes électroniques, tests
- Prestations en BtoB autour du monitoring de bâtiment (énergie/confort intérieur).

## EXPERIENCE

- Depuis mars 2010 : Ingénieur Systèmes de mesure et développements informatiques, CRT Nobatek/INEF4
- Participation au concours international de projets Innovants « Trophées Performance », 2009
- 2009 : Stage de fin etudes « Building Information Modeling (B.I.M.) »: développement du logiciel d'extraction de données de maquettes numériques réalisés en format IFC, Centre de Recherche de Veolia Environnement, Limay, France

## FORMATION

- Certification Niagara AX, B.tib, 2015
- Formation à l'Habilitation Electrique B1V, BR, 2009
- Master Domotique-Immotique et Réseaux Intérieurs, Université de Rennes 1, 2009
- Master Electronique, Université de Rennes 1, 2008
- Diplôme d'Ingénieur, spécialité Automatisation des Processus Industriels dans l'industrie chimique, Université Technique de la ville de Samara (RUSSIE), 2007



## Marie PAULY

Ingénieur / Chef de projets

Responsable d'équipe Services Innovants à la Maîtrise d'Ouvrage

Référent HQE Certification Bâtiment Durable reconnu par Certivéa



### PROJETS AU SEIN DE NOBATEK/INEF4

2018, REGION NOUVELLE-AQUITAINE : AMO certification HQE BÂTIMENT DURABLE et labellisation E+C-, construction du nouveau lycée du créonnais

2017-18, UNIVERSITE DE CORSE PASQUALE PAOLI : Mise en place d'un poste de manager de l'énergie au travers d'audits énergétiques du patrimoine

2017-18, UNIVERSITE DE NANTES : AMO démarche HQE sur l'opération de réhabilitation et de construction « Nouveau Terre »

2018-19, CD93 : AMO certification HQE pour la construction d'un pôle sportif intercommunal à St Ouen

2017, PNR GRANDS CAUSSES, Etude visant à définir des stratégies de rénovation énergétiques ambitieuses sur 3 typologies de bâtisses en pierre

2017, JAS HENNESSY & CO : AMO certification HQE™, construction d'un centre de conditionnement de cognac à Salles-d'Angles

2016-19, SRIA : AMO démarche HQE, rénovation et extension du bâtiment de la CLEFF - Université Bordeaux Montaigne

2016-17, UNIVERSITE DE SAINT-ETIENNE : AMO schéma directeur immobilier et d'aménagement

2016-19, OFFICE 64 : AMO stratégie de rénovation énergétique à échelle d'un parc

2015-17, GROUPE CAISSE DES DEPOTS : Expertise pour les actions du Programme d'Investissement d'Avenir *Ville de demain*

2014-18, REGION NOUVELLE-AQUITAINE : AMO appel à projets *Bâtiment du Futur*, phases de candidature, sélection lauréats, conception, réalisation, réception

2013-14, CSTB SOLAR : Compétition *Solar Decathlon 2014*, définition de la méthodologie et évaluation thermique et environnementale des projets (STD et ACV)

2014-15, UNIVERSITE DE CORSE PASQUALE PAOLI : AMO schéma directeur immobilier et d'aménagement

2012-16, GROUPE PICHET : AMO construction bois multi-étage, performance énergétique et confort, immeuble de bureau R+6 sur Bordeaux-Euratlantique

2011-15, XYLOFUTUR : Elaboration d'un référentiel ABER de rénovation valorisant les systèmes constructifs bois et adaptés aux conditions climatiques de la façade atlantique

2011-14, REGION MIDI-PYRENEES : AMO appel à projets *Bâtiments Economes de Qualité Environnementale*

2010-12, REGION AQUITAINE : AMO appel à projets *PREBAT Bâtiments Aquitains Basse Consommation* : candidature, conception, réalisation et exploitation

### EXPERIENCE

Depuis 2017 : Responsable d'équipe Services Innovants à la Maitrise d'Ouvrage

2010-16 : Chef de projets (NOBATEK/INEF4)

2008-09 : Ingénieur en thermique du bâtiment (bailleur social CILIOPEE Habitat)

2005-08 : Ingénieur en thermique du bâtiment (bureau d'études Confort Bois)

Depuis 2010 : Formatrice pour NOBATEK/INEF4 et enseignante vacataire pour l'Université de Bordeaux.

### FORMATION

2018 : Référent Certification HQE Bâtiment Durable

2013 : Diplôme de Formatrice PassivHaus, Passive House Institute

2011 : Formation Designer PassivHaus, la Maison Passive France

2011 : Formation au logiciel DesignBuilder, CETTEG

2006 : Formation au Géocooling, Université de Genève

2005 : Master Mécanique et Ingénierie mention « Ambiances et Confort pour l'Architecture et l'Urbanisme », Université Bordeaux 1 et École d'Architecture et de Paysage de Bordeaux (33)

2003 : Licence de Physique Fondamentale, Université Bordeaux 1 (33)

#### COMPETENCES CLES & LOGICIELS

Management d'équipe, gestion de projet, innovation, formation

Expertises sectorielles : performance énergétique, qualité environnementale des bâtiments, certification HQE, construction bois, logement social, universités



## David DE CARLOS

Chef de projets  
Equipe Services Innovants à la Maîtrise d'Ouvrage  
BREEAM Assessor



### PROJETS AU SEIN DE NOBATEK/INEF4

- 2018, COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE LIMOGES : AMO certification HQE réhabilitation de la Technopôle Ester
- 2018, PATRIMOINE SA LANGUEDOCIENNE : AMO Démarche environnementale innovante, requalification de 5 ensembles de logements collectifs quartiers Bellefontaine et Reynerie à Toulouse (31)
- 2017-20, SRIA : AMO développement durable pour la tranche Sciences et Technologies de l'Opération Campus de Bordeaux : suivi des performances en phase exploitation
- 2017-19, SRIA : AMO certification HQE réhabilitation du bâtiment A11 (Université de Bordeaux), mise au point et suivi du dispositif de valorisation des CEE
- 2017-18, COVEA : AMO certification BREEAM (assessor) sur une opération de réhabilitation du siège social de la MAAF à Niort (79)
- 2017-18, GROUPE PICHET : AMO certification BREEAM (assessor) sur une opération de construction de bureaux en R+6 bois dans le cadre de l'EPA Euratlantique
- 2017, SEDD : Etude de simulation thermique dynamique et expertise sur dossiers de maîtrise d'œuvre pour la construction d'un pôle tertiaire et logements sur Besançon Viotte
- 2017, CLERMONT AUVERGNE METROPOLE : AMO programmation environnementale pour la construction de la Grande Bibliothèque de l'agglomération
- 2017, COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION COTE BASQUE ADOUR : Elaboration du tableau de suivi des exigences BREEAM pour la création du Générateur d'Activité des Landes de Juzan (64)
- 2017, AGAPI : Elaboration d'un référentiel « Construction Durable » dédié à la construction de crèches

### EXPERIENCE

- Depuis 2017 : Chef de projet construction durable (NOBATEK/INEF4)
- 2009 à 2017 : Fondateur et gérant de Overdrive Energies (ex NOLEO Conseil), BE énergie, HQE, maîtrise d'œuvre /33 Bordeaux
- 2007 à 2009 : Consultant indépendant Energie et HQE /33 Bordeaux
- 2003 à 2007 : POUGET Consultants /75 Paris
- 2003 : IZUBA Energies /34 Mèze
- 1999 à 2003 : Thermicien projeteur dans différents bureaux d'études de maîtrise d'œuvre fluides
- En parallèle depuis 2003 : enseignant à l'IUT de Marne la Vallée, IUT GEII de Bordeaux, ENSAP de Bordeaux, Ginger Formation, GEFEN Alfortville, etc.

### FORMATION

- 2017 : Formation BREEAM Assessor (BRE)
- 2016 : Formation Booster Academy
- 2015 : Formation BIM (CSTB)
- 2003 : Licence professionnelle Maîtrise de l'Energie et Energies Renouvelables (GEFEN)
- 1998 : DUT Génie civil option Génie climatique (IUT Paul Sabatier)

#### COMPETENCES CLES & LOGICIELS

Gestion de projet, innovation, formation

Expertises sectorielles : performance énergétique, qualité environnementale des bâtiments, systèmes énergétiques  
Pléiades+Comfie, Elodie, EVE BIM, Dialx, AutoCAD, Sketchup, REVIT



# Pauline PERDRIX

Ingénieur / Chef de projets

Equipe Services Innovants à la Maîtrise d'Ouvrage

Qualification « Building Commissioning Professional » (CBCP) en cours d'obtention

## PROJETS AU SEIN DE NOBATEK/INEF4

2018, COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION PAU BEARN PYRENEES, AMO démarche environnementale innovante, réhabilitation d'un ancien bâtiment de la SERNAM à Pau (64)

2018-19, CD93 : AMO certification HQE™ pour la construction d'un pôle sportif intercommunal à St Ouen – suivi exploitation

2018-2019, UNIVERSITE DE NANTES : AMO démarche HQE sur l'opération de réhabilitation et de construction « Nouveau Tertre » en marché global de performance - suivi exploitation

2017-18, UNITE DE SOUTIEN DE L'INFRASTRUCTURES DE LA DEFENSE (USID) : Elaboration d'une stratégie énergétique pour l'Hôtel National des Invalides, Paris

2017-18, UNITE DE SOUTIEN DE L'INFRASTRUCTURES DE LA DEFENSE (USID) : Elaboration d'une stratégie énergétique pour le Fort de l'Est, Paris

2017-18, UNIVERSITE DE CORSE PASQUALE PAOLI : Mise en place d'un poste de manager de l'énergie au travers d'audits énergétiques du patrimoine

2016-19, OFFICE 64 : AMO stratégie de rénovation énergétique à échelle d'un parc

Contribution au projet de recherche collaborative BATISCAF : accélération et facilitation de l'acquisition et du maintien des connaissances et des compétences, pour la performance énergétique des bâtiments, pour tous les acteurs de la construction.

## EXPERIENCE

Depuis 2017 : Ingénieur CVC – Chef de projets à NOBATEK/INEF4

2014-2017 : Ingénieur énergétique dans le bureau d'études Polymage à Nice. Réalisation d'audits énergétiques pour les logements collectifs et assistance à maîtrise d'ouvrage rénovation de chaufferie en logement collectif

2014 : Stage de fin d'études chez H3C Energies à Meylan. Réalisation d'audits énergétiques.

## FORMATION

2010-2014 : Ecole d'ingénieurs des Mines d'Alès Option Management et Ingénierie de l'Energie et de l'Environnement

2013 : Master Energie du bâtiment – NTNU, Trondheim, Norvège

2009 : Classe Préparatoire aux Grands Ecoles (PCSI) – Lycée du Parc, Lyon

### COMPETENCES CLES & LOGICIELS

Gestion de projet

Commissioning, audit énergétique, programme énergie et confort

Pléiades+Comfie, Perrenoud, Simsol, TRNSYS, Autocad, DPE Win, Monitoring de bâtiments



## Simon ABASSI

Technicien supérieur en génie climatique  
Equipe Services Innovants à la Maîtrise d'Ouvrage  
Certifié ERE « Expert Rénovation Energétique »

### PROJETS AU SEIN DE NOBATEK/INEF4

2018, COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION PAU BEARN PYRENEES : AMO démarche environnementale innovante, réhabilitation d'un ancien bâtiment de la SERNAM à Pau (64)

2018, COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE LIMOGES : AMO certification HQE réhabilitation de la Technopôle Ester

2017-18, UNIVERSITE DE CORSE PASQUALE PAOLI : Mise en place d'un poste de manager de l'énergie au travers d'audits énergétiques du patrimoine

2017-18, CLERMONT AUVERGNE METROPOLE : AMO programmation environnementale pour la construction de la Grande Bibliothèque de l'agglomération

2017, PNR GRANDS CAUSSES : Etude visant à définir des stratégies de rénovation énergétiques ambitieuses sur 3 typologies de bâtisses en pierre

2017, SEDD : Etude de simulation thermique dynamique et expertise sur dossiers de maîtrise d'œuvre pour la construction d'un pôle tertiaire et logements sur Besançon Viotte

2016, SATEL : Audit énergétique et étude en coût global de l'Ecomusée de Marquèze (Sabres, 40)

2015-2017, UNIVERSITE DE SAINT-ETIENNE : Schéma Directeur Immobilier et d'Aménagement des bâtiments

2015, LE COL : Audit énergétique et stratégie de rénovation énergétique pour plusieurs résidences du bailleur social Le COL

2015-2018, OFFICE64 : Audits énergétiques et stratégie de rénovation énergétique pour une quarantaine de résidences de logements collectifs

Contribution au projet de recherche collaborative BATISCAF : accélération et facilitation de l'acquisition et du maintien des connaissances et des compétences, pour la performance énergétique des bâtiments, pour tous les acteurs de la construction.

### EXPERIENCE

Depuis août 2015 : Chargé d'étude énergéticien au sein de NOBATEK/INEF4

2013 : Stage de 3 mois d'audit au sein de la société Urbanis à Pau (64)

### FORMATION

2017 : Formation « Expert en Rénovation Energétique (ERE) »

2014-15 : Licence Professionnelle « Energie et Génie Climatique » à Bordeaux

2014 : Formation : « Le diagnostic de performance énergétique (DPE) »

2011-13 : DUT « Génie Thermique & Energie » à Pau

#### COMPETENCES CLES & LOGICIELS

Pléiades+Comfie

DesignBuilder

BAO Evolution

Test d'étanchéité à l'air par porte BlowerDoor

Mesures de ventilation, qualité de l'air

Suivi de chantier

Monitoring de bâtiments



#### **NOBATEK/INEF4**

Société Coopérative d'Intérêt Collectif

Société Anonyme à capital variable

SIRET : 451 931 208 00040 - Code APE : 7112B

TVA Intracommunautaire : FR 95 451 931 208

**Siège Social** : 67, rue de Mirambeau, 64600 ANGLET, +33 (0)5 59 03 61 29

**Site de Talence**, Esplanade des Arts et Métiers, 33405 TALENCE Cedex, +33 (0)5 56 84 63 70

**Site de Paris** : Les collines de l'Arche, Opéra E, 76 route de la demi-lune

92057 PARIS La DEFENSE Cedex, +33(0)1 41 21 56 80

**Site de Rennes** : Immeuble des 3 soleils

20, rue d'Isly – 35000 RENNES

[www.nobatek.inef4.com](http://www.nobatek.inef4.com)