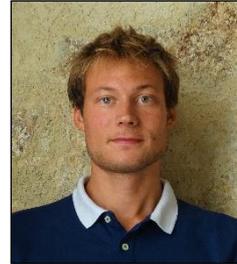


KARRAS Benjamin

4 plan de l'Om
34 000 Montpellier
bkarras@seco.eco
+33 6 41 56 62 83



Ingénieur Génie Climatique et Energétique

Diplômes

2014 : Ingénieur Génie Climatique Energétique (INSA de Strasbourg)

2007 : Baccalauréat Scientifique

Expériences professionnelles

Septembre 2019 - actuel : Responsable du bureau d'étude thermique et énergies renouvelables SECO (Solutions Ecologiques)

- Etude de faisabilité pour la mise en œuvre d'une solution de cogénération (vapeur et électricité) destinée à deux unités de transformation agro-alimentaire au Ghana

Octobre 2017- juillet 2019 : Chargé d'études à PLUS DE VERT

- Etude de faisabilité, dimensionnements et maîtrise d'œuvre de systèmes de production d'énergie renouvelables (solaire photovoltaïque et thermique, biomasse, géothermie)
- Conception de bâtiment à énergie positive (BEPOS)
- Calculs règlementaires neufs et existant (RT 2012, RT Existant)
- Audit et amélioration thermique de bâtiments existants
- Analyse de Cycle de Vie pour évaluation d'un projet avec l'expérimentation Energie Carbone (E+C-)

Février 2014 - Juin 2016 : Chef de Projets à Olvea Burkina Faso

- Audit énergétique de l'usine existante lors du stage de fin d'étude
- Design d'une unité de production de beurre de karité (3 M€)
- Mise en service d'une chaufferie biomasse alimentée aux tourteaux de karité
- Principes d'architecture bioclimatique adapté aux climats tropicaux
- Mise en service d'une installation solaire photovoltaïque de 50 kWc

Février 2013 – Juillet 2013 : Stage bureau d'étude SOLARES BAUEN (Strasbourg)

- Implication dans les projets en cours (audits, certification passive, calculs, ...)
- Projet de recherche en thermique du bâtiment, sur l'intérêt des réduits nocturnes de température (TRNSYS)

Octobre 2012 – Janvier 2013 : Stage au Laboratoire Biomasse Energie Biocarburants, Ouagadougou (Burkina Faso)

- Développement d'une plateforme de test pour foyers de cuisson. Mesure de qualité et rendement de la combustion. Mise en place d'outils pratiques pour la réalisation des tests et éligibilité aux crédits carbone

Janvier 2012 – Mars 2012 : Stage bureau d'étude HELIOTROPIC (La Réunion)

- Maitrise d'œuvre sur des projets de solaire thermique en logements collectifs

Langues

Anglais : Courant (TOEIC : 820)

Allemand : Bonnes connaissances
(Semestre Erasmus à Offenbourg)

Logiciels

Dessin technique :
Autocad, Sketchup, REVIT

Suite IZUBA pour calculs RT, STD, FLJ,
ACV, E+C-