

**Luc Floissac**

Français

né le : 01/06/1965

+33 (0) 6 47 41 07 55 (France)

+34 952 952 023 (Espagne - Malaga)

[luc.floissac@gmail.com](mailto:luc.floissac@gmail.com)

**Chef de projets**  
**Enseignant - chercheur**  
**Conseiller environnemental**  
**Conférencier – auteur**



## Compétences / expérience

---

### Chercheur

#### **Laboratoire de Recherche en Architecture (LRA) de Toulouse – France 2005/2020**

Chercheur associé dans plusieurs domaines (urbanisme, construction de bâtiments écologiques, utilisations de matériaux d'origine biologique, rénovation...). Projets de recherche menés:

- VALO-MAT-BIO : Valorisation des matériaux de construction biosourcés en fin de vie.
- COSIMPHI : CO-Simulation Multi-Physique Interactive – Etude et dev. des outils et concepts nécessaire à une approche multi-métiers de la maquette numérique (BIM).
- BIOECONOMICS : les matériaux biosourcés et le développement économique des territoires et des enjeux environnementaux : analyse et propositions d'actions
- TERRACREA : Matériaux de construction biosourcés, ressources agricoles et forestières, état des lieux, prospectives et propositions à l'horizon 2030-2050. Propositions de politiques de gestion agricole et de rénovation urbaine.
- DISPERSION : études statistiques de l'impact environnemental des matériaux de construction, comparaison de leurs performances environnementales sur des bases nationales et internationales d'ACV (analyse du cycle de vie).
- HYGROBA : bâtiments anciens, hygrométrie et isolation thermique. Etude des effets de transferts de vapeur d'eau au travers des parois, gestion de l'humidité, évaluation des risques ; rédaction d'un guide pour les professionnels du bâtiment.
- RAPPE : rénovation de bâtiments avec des matériaux d'origine biosourcée, recherche de performances thermiques et environnementales, combinées à des coûts modérés.
- PEREN : réduction de l'impact environnemental et énergétique de bâtiments de bureaux. Etudes conceptuelles et propositions (équipe mêlant industriels, chercheurs, architectes).
- TERCRUSO : cadre technique et méthodologique permettant l'utilisation de la terre crue dans la construction de bâtiments contemporains.

**GEODE** (lab. de géographie de l'environnement) / **INRIA** (lab. de recherche dédié aux technologies du numérique) / **CNES** (Centre National d'Etudes Spatiales) – 1992/1994.

- Doctorat pluridisciplinaire « Traitements automatiques de Modèles Numériques de Terrain (MNT) pour l'analyse géomorphologique des paysages ».

### Conseiller environnemental au sein de Eco-Etudes 2005-2020

- Support et expertise pour la construction ou la réhabilitation de bâtiments: choix des matériaux selon des exigences thermiques et environnementales élevées.
  - Ecoconception de la nouvelle plate-forme aéroportuaire Roissy-T4 (580 000 m<sup>2</sup>).
  - Extension d'école à énergie positive et à base de matériaux recyclés / biosourcés à Ivry.
  - Extension de l'aéroport "d'Orly" – étude environnementale, maquettes numériques (BIM), analyse du Cycle de vie et aide à la sélection des matériaux et composants.
  - Construction d'un immeuble écologique de bureaux à énergie positive pour Ecocert..
  - Construction d'un pôle scolaire et médical pour enfants handicapés à Salies de Béarn.
  - Construction de logements coopératifs écologiques à Bègles (« La Ruche »).
- Participation à la rédaction de documents techniques et normatifs visant à employer des ressources naturelles dans la construction de bâtiments.
- Participation aux travaux ministériels dans le domaine de l'utilisation de matériaux d'origine biosourcée dans le secteur du bâtiment.
- Support à des industriels ou des filières agricoles pour le développement de nouveaux produits (mesure de la performance et certification, vérification de l'assurabilité).

- Analyse et prospective des parts de marché et ressources de bois locaux pouvant être intégrés dans le marché de la construction en Bretagne à l'horizon 2030.
- Support à la rédaction des règles professionnelles de couvertures en chaume.
- Support à la filière bois dans le cadre de la mise en œuvre de la réglementation RE 2020.

### **Chef de projet**

#### **CNES-Centre National d'Études Spatiales 1990/1992**

- Responsable du développement de logiciels de programmation du satellite SPOT 4.

#### **Spot-Image – France 1988/1990 et 1994/2005**

- Responsable du développement (2 M€) des logiciels gérant de l'information géographique pour l'exploitation du satellite SPOT 5.
- Responsable du développement d'applications de télédétection pour l'agriculture de précision.
- Personne-ressource pour associer géomatique et sciences de la terre.
- Responsable de la programmation des satellites Spot pour la région Asie-pacifique.

#### **Movimento (racheté par la société « Veolia ») 2005/2008**

- Responsable du développement du système de location vélo automatique « Véloway ».
  - Conception globale du système, spécifications, conception et fabrication de prototypes et de logiciels, conception de dispositifs électroniques et mécaniques.
  - Dépôt de brevets

### **Enseignant (Ecole d'Architecture de Toulouse et de Marseille, Ecole des mines d'Albi, Ecole d'ingénieur Paolitech à Corte) - 2005/2020**

- Architecture et développement durable – Mastère International.
- Techniques de construction de bâtiments écologiques, basse consommation ou à énergie positive.
- Construction de bâtiments, rénovation et développement durable.
- Conception de bâtiments basse consommation.
- Construction contemporaine et matériaux d'origine biosourcée.
- Performance environnementale des bâtiments.
- Maquette numérique (BIM)
- Analyse en Cycle de Vie (ACV) des matériaux et bâtiments
- Label E+C-

### **Formateur Construction de bâtiments écologiques pour architectes, ingénieurs, artisans - 2005/2020**

#### **Auteur de livres**

- Auteur du livre: « La construction en paille » - Terre vivante – 2012.
- Co-auteur de: « Conception Architecturale et RT2012 » - Le Moniteur – 2013.
- Coordinateur des Règles Professionnelles de Construction en Paille – Le Moniteur–2011.
- Co-auteur du « Guide environnement et ville durable » des éditions Weka.

#### **Auteur de logiciels- 2005/2020**

« [COCON](#) »- Utilisation de « Maquettes numériques (BIM - Building Information Modelling) pour les ACV (analyses du Cycle de vie). de bâtiments.

### **QUALIFICATIONS**

---

- Doctorat en géographie et urbanisme - Université de Toulouse.
- Titulaire d'un certificat « L'architecte et la HQE - Haute Qualité Environnementale ».
- Cursus général en géographie : Urbanisme, économie, biogéographie, géomorphologie et télédétection, Systèmes d'Information Géographiques (SIG) - Université de Toulouse – France

### **Langues**

---

Français (langue maternelle), Anglais parlé et écrit, Espagnol moyen