

Adélaïde FERAILLE-FRESNET
01 64 15 37 38
E-mail : adelaid.feraille@enpc.fr

Née le 23 février 1973
Nationalité française
mariée, 3 enfants

**Docteur de l'École Nationale des Ponts et Chaussées
Structure et Matériaux**

PARCOURS PROFESSIONNEL

- 2011... **Chercheur dans l'équipe « Structures hétérogènes », Ecole des Ponts ParisTech
Déléguée au budget Ecole des Ponts**
Activités de chercheur :
- Développement d'outils d'analyse de cycle de vie dans le domaine de la construction
 - Participation à l'élaboration d'une base de données environnementales matériaux de la construction
 - Développement de ces activités aux travers de collaborations scientifiques et de partenariats industriels
- Activités de déléguée au budget (jusque fin 2012):**
- Coordination des activités administratives et comptables du laboratoire en relation avec la secrétaire générale, les responsables et les secrétariats des équipes pour ce qui concerne le budget Ecole des Ponts
- Activités d'enseignement :** Chargée de travaux dirigés, travaux pratiques et cours en 2^{ème} et 3^{ème} année de l'E.N.P.C. pour les cours « *Calcul et comportement des matériaux* », « *Connaissance des métaux* », « *Durabilité des bétons* », « *Conception éco-orientée* », « *ACV et éco-conception des véhicules* » et « *Bétons et innovations* » et accompagnement d'étudiants dans leurs projets de fin d'études, leurs stages scientifiques et différents projets. Nommée depuis avril 2009 maître de conférences de l'ENPC.
- 2008 - 2010 **Secrétaire générale de l'UR Navier, Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (E.N.P.C.)**
Chercheur dans l'équipe « Structures hétérogènes »
Activités de secrétaire générale :
- Coordination des activités administratives et comptables du laboratoire en lien avec les responsables d'équipe (7) et les secrétaires et gestionnaires (8).
 - Développement de l'information, la communication et de la valorisation des travaux du laboratoire.
 - Suivi des relations avec les tutelles (Ecole des Ponts, Laboratoire Central des Ponts et Chaussées).
- Activités de chercheur :**
- Mes activités de recherche sont toujours celles qui ont été initiées entre 2004 et 2007 et développées au paragraphe suivant. Etant donné que mon temps de recherche est réduit, je m'attache plus particulièrement au développement d'outils d'analyse de cycle de vie.
- Activités d'enseignement :** Chargée de cours et travaux pratiques en 2^{ème} et 3^{ème} année de l'E.N.P.C. pour les cours « *Calcul et comportement des matériaux* »,

« *Connaissance des métaux* » « *Durabilité des bétons* » et « *Bétons et innovations* » et accompagnement d'étudiants dans leurs projets de fin d'études, leurs stages scientifiques et différents projets.

- 2004 - 2007 **Ingénieur TPE affecté au Laboratoire d'Analyse des Matériaux et Identification (LAMI), laboratoire de l'ENPC, dans l'axe « Matériaux et structures pour le développement durable »**
- Recherche de nouveaux bétons « environnementaux » pour la réduction des émissions de gaz à effet de serre
 - Recherche de sous-produits industriels utilisables comme liants ou granulats (phosphogypses, ...)
 - Développement d'outils d'analyse de cycle de vie des matériaux et des structures pour, entre autre, la caractérisation de l'éco-bilan CO₂
 - Développement de l'activité aux travers de collaborations scientifiques et de partenariats industriels
 - Encadrement de techniciens, doctorants et stagiaires
 - Chargée du suivi et de l'animation des échanges entre l'ENPC et la Escuela de Caminos de Madrid, la Escuela de Caminos de Santander, l'Instituto Torroja, le Centro de Estudios y Experimentacion de Obras Publicas (CEDEX).
 - Enseignement
- 2004 – 2000 **Adjointe au président du Département Génie Civil et Construction de l'ENPC, à la Direction de l'enseignement**
- Animation d'une équipe de trois personnes
 - Coordination pédagogique en interne ENPC et ENPC/Ecole d'architecture de Marne la Vallée
 - Représentation du Département auprès des industriels, des Universités et Grandes Ecoles françaises et internationales
- 2000 - 1996 **Doctorat de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Spécialité Structures et Matériaux : « *Le rôle de l'eau dans le comportement des bétons à haute température* », mention très honorable avec les félicitations du jury.**
- Enseignement : Chargée de travaux pratiques en 1^{ère} et 2^{ème} année de l'E.N.P.C. pour les cours « *Elastomères* », « *Introduction aux Propriétés Mécaniques des Matériaux* » et « *Essais et Contrôle des Matériaux de Construction* ; Chargée de travaux dirigés pour le DEA S3M.
 - Encadrement de stagiaires
- 1995 - 1990 Divers stages (ONERA, ELF AQUITAINE, TECHNIP, ...)

FORMATION

- 1996 **DEA de Mécanique des Solides, Structures et Systèmes Mécaniques (S3M)** à Université Paris 6 (Jussieu)-E.N.P.C), Option Mécanique de la Construction,
- 1995 **Maîtrise de MECANIQUE** à l'Université de Versailles Saint Quentin

ET...

- Langues : Anglais (lu, écrit, parlé) ; Espagnol (lu, écrit, parlé).
- Compétences informatiques : Programmation en langage fortran 77 et en langage C ; Environnement UNIX ; Logiciels de calcul formel (Maple, Mathematica) ; Logiciels de bureautique (Word, Excel, Powerpoint, LaTeX...) ; Logiciels d'ACV (Simapro, OpenLCA)
- Représentante des enseignants-chercheurs de l'E.N.P.C. au Conseil d'Enseignement et de Recherche et au Conseil d'Administration depuis 2002.
- Pratique de l'escalade, la randonnée, le yoga et la course à pied.

Participations à des jurys

Thèse Sébastien LASVAUX : Une étude pour la simplification du modèle d'analyse de cycle de vie des bâtiments, thèse soutenue le 14 décembre 2010 devant le jury composé de Mmes A. JULLIEN, A. FERAILLE, examinatrices, et Mrs. N. KOHLER, P. ROUSSEAU, rapporteurs, J. CHEVALIER, encadrant et B. PEUPORTIER, directeur de thèse.

Thèse Grégory HERFRAY : Contribution à l'évaluation des impacts environnementaux des quartiers, thèse soutenue le 4 octobre 2011 devant le jury composé de Mmes N. FRASCARIA, A. FERAILLE, examinatrices et Mrs. N. KOHLER, M. MAÏZIA, rapporteurs, Y. BOUZIDI, C. GOBIN, P. ROUSSEAU, examinateurs et B. PEUPORTIER, directeur de thèse.

Thèse Charlotte ROUX : Analyse de cycle de vie conséquentielle appliquée aux ensembles bâtis, thèse soutenue le 26 septembre 2016 devant le jury composé de Mme Cécile BULLE et Mr Niklaus KOHLER, Rapporteurs, Mmes Isabelle BLANC-SOMMEREUX, Adélaïde FERAILLE et Mrs Patrick ROUSSEAU, Christophe GOBIN, Patrick SCHALBART examinateurs et B. PEUPORTIER, directeur de thèse.

Thèse de Thibault HARLE : Élaboration et caractérisation d'un matériau de construction composite incorporant un nouveau matériau à changement de phase soutenue le 14 novembre 2016 devant le jury composé de Mrs Jean-Pierre Bédécarrats et Jean-Marie Raquez, rapporteurs, Mme Adélaïde Feraille examinatrice, Mme Béatrice Ledésert et Mr Ronan Hébert, directeurs de thèse, Mme Tran Minh Giao Nguyen Co-encadrant de thèse et M. Yannick Mélinge invité.

Thèse Marie Lise PANNIER : Étude de la quantification des incertitudes dans l'analyse de cycle de vie des bâtiments, thèse soutenue le 24 octobre 2017 devant le jury composé de Mme Cécile BULLE et Mr Etienne WURTZ, Rapporteurs, Mrs Bertrand IOOSS, Laurent MORA, Patrick ROUSSEAU, Christophe GOBIN, Patrick SCHALBART examinateurs, Mmes Isabelle BLANC-SOMMEREUX, Adélaïde FERAILLE invitées et B. PEUPORTIER, directeur de thèse.

Thèse de Marjorie PETITPAIN : Bétons à faible impact environnemental pour l'industrie du béton : accélération du durcissement de bétons à base de liants ternaires, thèse soutenue le 11 décembre 2017 devant le jury composé de Mme A FERAILLE et Mr M CYR rapporteurs, Mrs E GARCIA DIAZ, G HABERT, B JACQUEMOT, examinateur et D DAMIDOT, directeur de thèse.

Thèse de Marjan MOUSAVI : Territorial Environmental Modeling of Cement Concrete Demolition Waste (CCDW) Management with a Life Cycle Approach, thèse soutenue le 28 novembre 2018 devant le jury composé de Mrs Bernard CHRISTOPHE et Nicolas PERRY, rapporteurs, Mme Adélaïde FERAILLE, Mr Nordine LEKLOU, examinateurs, Mrs Valéry FERBER et Stéphane LEPOCHAT, Invités, Mme Anne VENTURA Directeur de Thèse et Mr Nicolas ANTHEAUME Co-directeur de Thèse

Revue d'articles

Journal of Cleaner Production « Life cycle environmental impact of two commonly used short span bridges in Sweden » juillet 2015

European Journal of Environmental and Civil Engineering « LCA of timber and steel buildings with fuzzy variables uncertainty quantification » octobre 2015

Journal of Cleaner Production « Assessing the Life Cycle Environmental Impact of Reinforced Concrete Structures: Four Cases from China » aout 2018

Encadrements de thèses

Participation à l'encadrement (10%) de Tiffany Desbois en thèse (soutenue en novembre 2009) : Stabilité et durabilité des hydrates du système clinker sulfoalumineux-gypse, directeur de thèse Robert Le Roy

Encadrement (60%) de Raphael Brière en thèse (soutenue en janvier 2016) : Approche conséquentielle de la fin de vie des bâtiments, directeur de thèse Olivier Baverel.

Participation à l'encadrement (30%) de Yaarob Audi en thèse (soutenue en décembre 2016) : Indicateurs du développement durable adaptés aux aménagements souterrains, et le bilan environnemental de ces aménagements - aspects méthodologique et application, directeur de thèse Agnès Jullien.

Encadrement (50%) de Anne de Bortoli en thèse (débutée en octobre 2014) : Eco-conception de l'entretien routier : référentiel systémique et méthodologie opératoire, directeur de thèse Fabien Leurent.

Encadrement de Julien Cravero en thèse (débutée en octobre 2017) : Déploiement optimal de greffes urbaines végétalisées pour l'atténuation des îlots de chaleur urbains, directeur de thèse Jean-François Caron.

Direction de la thèse de Kateryna Kuzmenko (débutée en octobre 2017) : Optimisation énergétique de l'enveloppe à l'aide des algorithmes génétiques.

Comités de suivi de thèses

Patrice Megange « Evaluation de l'impact environnemental par le couplage d'un logiciel ACV avec la modélisation multi-physique et le traitement de données », université Paris Saclay, dirigée par Thien-Phu LE.

Liste des publications

Articles

1. **Etude du comportement d'une fissure humide soumise à une élévation de température**
Feraille-Fresnet A., Ehlacher A.
C. R. Acad. Sci. Paris, t.328, Série II b, pp 387-392, 2000
2. **Behaviour of a wet crack submitted to heating up to high temperature**
Feraille-Fresnet A., Ehlacher A.
Mechanics of Materials, vol 32, pp 471-484, 2000.
3. **Description de la microstructure du béton à l'aide de la saturation en liquide**
Feraille-Fresnet A., Ehlacher
Revue Française de Génie Civil, vol 4, n° 7-8, pp 851-874, 2000.
4. **Hydrostatic interaction of a wetting fluid and a circular crack in an elastic material**
Feraille-Fresnet A., Ehlacher A., Bui H.D.
Mechanics of Materials, vol 35, pp 581-586, 2003.
5. **Thermo-Hydro-Chemical modeling of a porous medium submitted to high temperature : An application to an axisymmetrical structure**
Feraille-Fresnet A., Tamagny P., Ehlacher A., Sercombe J.
Mathematical and computer modelling, 37, pp 641-650, 2003
6. **Simplified Environmental Study on Innovative Bridge Structure**
Lina Bouhaya, Robert Le Roy, and Adélaïde Feraille-Fresnet
Environmental Science and Technology, 43 (6), 2066-2071, 2009
7. **Size Effect in Concrete Intrinsic Permeability Measurements**
Lucia Alarcon-Ruiz, Maurizio Brocato, Stéfano Dal pont, Adélaïde Féraïlle,
Transp Porous Med 85:541–564, DOI 10.1007/s11242-010-9577-9, 2010.
8. **Effect of gypsum content on sulfoaluminate mortars stability**
Tiffany Desbois, Robert Le Roy, Alexandre Pavoine, Gérard Platret, Adélaïde Feraille, Amina Alaoui, EJECE volume 14 N°5, pp 579-597, 2010
9. **Adaptation of environmental data to national and sectorial context : application for reinforcing steel sold on the French market**
F. Gomes, R. Brière, A. Feraille, G. Habert , S. Lasvaux, C. Tessier,
Int J LCA,18 : 926-938, 2013
10. **Linking research activities and their implementation in practice in the construction sector: the LCA Construction 2012 experience**
S. Lasvaux, A. Ventura, C. De La Roche, K. Hermel, A. Feraille, G. Habert, Y. Tardivel, C. Tessier,
JLCA-D-13-00261, 2014
11. **Environmentally Compatible Spatial Structures: some Concepts from the Reuse of Manufactured Goods**
O. Baverel, A. Féraïlle, M. Brocato,
Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures, 2013

Communications nationales avec actes

- 1. Modèle thermo-hydro-mécanique du béton soumis à de hautes températures**
Feraille A., Jouhari M., Laalai I., Ehlacher A.
Sciences des matériaux et propriétés des bétons, 1^{ères} rencontres internationales, Toulouse, pp 257-264, 1998
- 2. Modélisation de l'écaillage sous chargement thermique**
Feraille A., Ehlacher A.
14^{ème} congrès français de mécanique, Toulouse, 1999
- 3. Fluage thermique transitoire des pâtes de ciment**
Pasquero D., Tamagny P., Feraille-Fresnet A.
15^{ème} congrès français de mécanique, Nancy, 2001
- 4. Effects of thermal cycle and induced dehydration on porosity of a cement paste**
Alarcon-Ruiz L., Tamagny P., Pasquero D., Feraille-Fresnet A., Massieu E.
Alert Workshop , Aussois, octobre 2001
- 5. Etude sur les données en vue de bilans environnementaux**
Desbois T., Gomes F., Féraille A.,
GC 2011, mars 2011
- 6. Module d'information environnemental des appareils d'appui de pont en élastomère fretté**
Hillion H., Gomes F., Rizard F., Féraille A.,
GC 2013, mars 2013
- 7. Promoting the short loop from demolition waste to construction material**
Buyle-Bodin F., Féraille A., Masson E.,
Conférence AVNIR Lille novembre 2013
- 8. Environmental approach of the end-of-life of buildings**
Brière R., Feraille A., Tardivel Y., Baverel O.,
Conférence AVNIR Lille novembre 2014
- 9. Prise en compte de l'incertitude en analyse de cycle de vie - Application aux ponts mixtes acier-béton**
Grange D., Orcesi A., Tardivel Y., Feraille A.,
Journées Ouvrages d'Art, Marne la Vallée, 2014
- 10. Comparaison de bilans environnementaux de deux types de démolition**
Brière R., Feraille A., Tardivel Y., Baverel O., Leroy R.,
GC 2015, Paris, mars 2015
- 11. Construire en souterrain : quels avantages du point de vue du développement durable ?**
Audi Y., Jullien A., Lorino T., Feraille A., D'Aloia Schwartzentruber L.,
GC 2015, Paris, mars 2015

Communications internationales avec actes

- 1. Behaviour of a wet crack submitted to heating up to high temperature**
Feraille-Fresnet A., Ehlacher A.
ICTAM 2000, Chicago, 27 Aout-2 Septembre 2000

2. **On the role of fluids in the crack of elastic materials**
 Feraille-Fresnet A., Bui H.D., Ehlacher A.
 Symposium on continuous damage and fracture, Cachan, Elsevier, pp 53-64, 23-27 octobre 2000
3. **Filling of a circular crack with two non miscible fluids**
 Feraille-Fresnet A., Ehlacher A.
 IUTAM, Cardiff, juin 2001
4. **Experimental studies of hydration mechanisms of sulfoaluminate clinker**
 Alaoui A., Nguyen V. H., Divet L., Feraille A., Le Roy R.
 ICCC, Montréal, 2007
5. **New cements for sustainable development**
 Feraille A., Alaoui A., Steckmeyer A., Le Roy R.
 ICCC, Montréal, 2007
6. **Experimental study of sulfoaluminate concrete based material**
 Alaoui A., Feraille A., Dimassi A., Nguyen V. H., Le Roy R., Divet L.
 CONSEC 07 Tours, France, 2007
7. **Behaviour of a crack submitted to a fluid penetration**
 Rouby C., Feraille-Fresnet A., Ehlacher A.
 CONSEC 2010, Mexico.
8. **Environmental evaluation of reinforcing bars sold on the French market**
 Gomes, F., Brière, R., Habert, G., Feraille, A., Lasvaux, S., Tessier, C.I
 International Symposium on LCA & Construction, Rilem Proceedings PRO86, pp.256-264,
 Nantes, 10-12 July 2012.
9. **Life cycle assessment of orthotropic steel bridge decks covered with bituminous concrete or UHPFRC topping layer**
 Gomes F., Rivallain M., Feraille A., Marchand P., Tessier C. and Toutlemonde F.,
 International Symposium on LCA & Construction, Rilem Proceedings PRO86, pp.256-264,
 Nantes, 10-12 July 2012
10. **Environmental evaluation of steel plates and steel sections sold on the French market**
 Gomes, F., Feraille A., Habert, G., Tessier, C.,
 Proceedings of the Third International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, CRC Press,
 Taylor & Francis Group, p.367, Hofburg Palace, Vienna, 3-6 October 2012.
11. **Holistic approach of a new masonry arch bridge on a Cevennes road**
 Colas A-S., Brière R., Féraille A., Habert G., Tardivel G.,
 9th International Masonry Conference 2014, Guimarães.
12. **Pertinence environnementale des modes de transports urbains sur le cycle de vie : Quels choix techniques pour le bus à haut niveau de service ?**
 De Bortoli A., Feraille A., Thing Leo G., Mokssit A., Qi Y., Li Z., Luo S., Leurent F.
 Congrès mondial de la route, Séoul, novembre 2015.
13. **The DIOGEN and CIOGEN works, a specific approach in environmental assessment of civil engineering structures**
 Tardivel Y., Feraille A., Montens S., Tessier C.
 IABSE Conference – Structural Engineering: Providing Solutions to Global Challenges,
 Genève, septembre 2015.

14. **Integrating eco-design in French engineering curriculum: the example of Ecole des Ponts ParisTech**
Kotelnikova-Weller, N., De Bortoli, A., Feraille, A., and Leurent, F.,
Proceedings of the Sustainable Built Environment Conference 2016, Hamburg, Germany, March 8-11, 2016.
15. **Life cycle assessment of the environmental performance of urban transportation modes: integrated methodology with application to bus rapid transit**
De Bortoli, A., Feraille, A., and Leurent, F.,
Proceedings of the Sustainable Built Environment Conference 2016, Hamburg, Germany, March 8-11, 2016.
16. **Life Cycle Assessment to support decision-making in transportation planning: a case of French bus rapid transit**
De Bortoli, A., Feraille, A., and Leurent, F.,
Proceedings of the Transportation Research Board 2017, Washington DC, USA, January 8-12, 2017
17. **Benchmarking of materials composition and transportation influences on Life Cycle Assessment of Recycled Aggregate Concrete**
Braymand, A. Feraille, N. Serres, F. Feugeas. ,
5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Athènes, Greece, juin 2017
18. **Influence of materials composition and transportation tours on Life Cycle Assessment of Recycled Aggregate Concrete**
Braymand, A. Feraille, N. Serres, F. Feugeas. ,
HISER International Conference - Advances in recycling and management of construction and demolition waste, pp. 251-254, TU Delft (Eds.), Delft, Netherlands, juin 2017
19. **A LIFE CYCLE ANALYSIS APPROACH APPLIED TO THE STRENGTHENING OF STEEL BRIDGES**
Orcesi, A., Feraille, A., and Chataigner, S.,
9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE 2018), PARIS 17-19 JULY 2018
20. **A life-cycle analysis approach applied to the strengthening of the Jarama steel Bridge**
Orcesi, A., Feraille, A., and Chataigner, S.,
IABSE Nantes 2018

Communications internationales sans actes

1. **Thermo-Hydro-Chemical modeling of concrete at high temperature : An application to an axisymetrical structure**
Feraille-Fresnet A., Tamagny P., Ehrlacher A.
Mathematical models in soil mechanics, Italie, 19-22 septembre 2000
2. **Filling of a circular crack with two non miscible fluids**
Feraille-Fresnet A., Ehrlacher A.

IUTAM, Cardiff, juin 2001

3. **Hydrostatic interaction of a wetting fluid and a circular crack in an elastic material**
Feraille-Fresnet A., Ehrlacher A., Bui H.D.
MMC 2001, San Diego, 27-29 juin 2001
4. **Thermo-hydro-chemical modeling of concrete at high temperature**
Feraille-Fresnet A., Ehrlacher A.
International Conference on Recent Advances in Concrete Technology, Singapour, 29 Juillet-1 Août 2001
5. **Behavior of a wet crack submitted to heating up to high temperature**
Feraille-Fresnet A., Ehrlacher A.
Concreep-6 @MIT, Boston, Août 2001
6. **Thermo-hydro-chemical modelling of concrete at high temperature: An application to an axisymmetrical structure**
Tamagny P., Feraille-Fresnet A., Sercombe J., Ranck G.
Paris, octobre 2001.
7. **DIOGEN: database of environmental impacts of materials for civil engineering constructions – Application for galvanization**
Gomes, F., Feraille, A., Tardivel, Y., Tessier, C., Neel, L.,
Intergalva 2012, Paris, 10-15 Juin 2012.
8. **Environmental information module of road bridge expansion joints**
Courville, J., Feraille, A., Tardivel, Y.,
8th International Conference on Society & Materials, SAM8, Liège, 20-21 May 2014.
9. **Scoring matrix construction in DIOGEN approach : Data quality assessment in materials production for civil engineering**
Feraille, A., Tardivel, Y., Tessier, C.,
8th International Conference on Society & Materials, SAM8, Liège, 20-21 May 2014.
10. **Life Cycle Assessment to support decision-making in transportation planning: a case of French bus rapid transit Social and economic indicators integration toward a holistic consequential Life Cycle Assessment - Application to a Bus Rapid Transit project in France**
De Bortoli, A., Feraille, A., and Leurent, F.,
The 22nd SETAC Europe LCA Case Study Symposium, Montpellier, France, September 20-22, 2016.
11. **Making Life Cycle Assessment accessible for engineering students as well as professional occasional practitioners: what are the priorities? Example of urban planning in France**
De Bortoli, A., Feraille, A., and Leurent, F.,
The 22nd SETAC Europe LCA Case Study Symposium, Montpellier, France, September 20-22, 2016.
12. **Consequential environmental Life Cycle Assessment and socio-economic analysis - hybridization test on a Parisian project of Bus Rapid Transit**
De Bortoli, A., Feraille, A., and Leurent, F.,
AVNIR International conference, Lille, France, November 8-9, 2016.

13. **Consequential environmental Life Cycle Assessment and socio-economic analysis - hybridization test on a Parisian project of Bus Rapid Transit Life Cycle Assessment of the new dedicated-lane public transport service of Fort-de-France, Martinique: example of an accomplished academic-industrial collaboration**
De Bortoli, A., Feraille, A., Berthet, E., and Leurent, F.,
AVNIR International conference, Poster, Lille, France, November 8-9, 2016.
14. **Life Cycle Assessment of High-Speed Rail infrastructure: the case of the new Tours-Bordeaux railway in France**
De Bortoli, A., Feraille, A., Bouhaya, L., and Leurent, F.,
8th International conference on Life Cycle Management, LCM2017, Luxembourg, Luxembourg, September 3-6, 2017.
15. **L'Analyse de Cycle de Vie appliquée aux ouvrages souterrains : le cas du tunnel de la croix rousse (Lyon)**
Yaarob AUDI, Laetitia D'ALOÏA SCHWARTZENTRUBER, Michel DAUVERGNE, Adélaïde FERAILLE, Agnès JULLIEN.,
AVNIR conference, Lille, France, November, 2017.
16. **Optimal implementation of green structures for mitigating urban heat island effects**
Julien Cravero Pierre-Antoine Versini, Jean-François Caron, Adélaïde Feraille, and Ioulia Tchiguirinskaia.,
European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna | Austria | 8–13 April 2018.

Chapitres d'ouvrages

1. **Module d'information environnemental des matériaux de construction (Chapitre 9)**
Feraille, A., Gomes, F., Tardivel,
Eco-conception des ensembles bâtis et des infrastructures sous la coordination de Bruno Peuportier, Presses des Mines, collection développement durable, 2013.
2. **Les bétons sous l'éclairage du développement durable (Chapitre 1)**
D'Aloïa L., Feraille, Potier J-M., Trocmé M,
Le grand livre des bétons sous la coordination de Laetitia d'Aloïa et Jean-Michel Torrenti, Editions le moniteur, 2014.
3. **Influence du revêtement en béton bitumineux ou en BFUP sur l'analyse de cycle de vie d'une dalle orthotrope (Chapitre)**
Gomes F., Rivallain M., Feraille, Marchand P., Tessier C., Toutlemonde F ;
Bulletin ouvrages d'art n°69-70, 2014.
4. **Environmental information module of construction materials (Chapter 9)**
Feraille, A., Gomes, F., Tardivel ;
Eco-design of buildings and infrastructures, CRC Press, directed by B Peuportier F Leurent and J Roger-Estrade, 2016.
5. **Sustainability of concrete recycling (Chapter 8)**
Feraille, A. ;
Concrete Recycling - Research and Practice, CRC Press Taylor & Francis Group, directed by F. de Larrard & H. Colina, 2018.

6. Impact environnemental du recyclage du béton (Partie 8)

Feraille, A. ;

Le béton recycle, de Larrard F. et Colina H. (Dir.), Ouvrages Scientifiques, OSI4, 792 pages, ISBN 978-2-85782-747-4 Marne-la-Vallée, Ifsttar, 2018.

7. Analyse de cycle de vie des systèmes de transport (Chapitre 3)

Anne de Bortoli, Adelaïde Feraille et Fabien Leurent;

Eco-design of buildings and infrastructures Tome 2, CRC Press, directed by B Peuportier F Leurent and J Roger-Estrade, 2018.

8. Comment recycler le béton dans le béton, recommandations du projet national Recybeton

Novembre 2018