

- L'évaluation du scénario de construction des bâtiments à énergie positive (BEPOS) et sociaux, puis la recherche d'une optimisation.

L'aspect décisionnel de l'outil sera porté par des méthodes d'analyses multicritères (ELECTRE) couplées à des algorithmes d'optimisation.

4. Conclusion

Avec 38 millions de tonnes de déchets générés par an, le secteur du bâtiment, représenté majoritairement par des activités de démolition et de réhabilitation, n'est pas un gisement à négliger sur le territoire français. En comparaison, les déchets ménagers représentent 30 millions de tonnes [MED 15]. Pour ces derniers, la gestion est établie par un réseau professionnel efficace et est entrée dans les mœurs des consommateurs.

Pour les déchets du bâtiment, représentés par un volume similaire, ce n'est pas encore le cas. De manière générale, les pratiques présentées dans ce papier avantagent le moindre coût au détriment de l'environnement, se soldant par un taux actuel de valorisation matière de 45%.

Le projet ECO2D2, par le biais de sa thèse affiliée, se veut d'améliorer la gestion des déchets de la déconstruction afin de répondre aux objectifs de la réglementation environnementale. Tout récemment démarré, de premiers résultats illustrés seront présentés dans le poster aux prochaines RUGC.

5. Remerciements

Pour ce projet, nous remercions le soutien financier de la région Nouvelle Aquitaine et de BDS.

6. Bibliographie

- [ADE 12] ADEME, Guide à la rédaction d'un cahier des charges : Diagnostic déchets préalable à une opération de déconstruction de bâtiment, Collection des cahiers des charges d'aide à la décision, Diagedeme, 2012.
- [ADE 16] ADEME, RÉCYLUM, GTM BÂTIMENT, NANTET, ARÈS ASSOCIATION, Démoclès : Les clés de la démolition durable, Rapport rédigé pour l'ADEME, 2016.
- [ADE 11] ADEME, TREIZE DÉVELOPPEMENT, PÖYRY, Analyse technico-économique de 39 plateformes françaises de tri/valorisation des déchets du BTP, Synthèse réalisée pour l'ADEME, 2011.
- [BIO 11] BIO INTELLIGENCE SERVICE, Service contract on management of construction and demolition waste : European Commission, 2011.
- [CHA 16] CHÂTEAU, L., Fiche technique : Déchets du bâtiment, ADEME, 2016.
- [KOE 15] KOESTEN, J., Grands principes de la réglementation relative à la gestion des déchets du BTP, *Journée technique "Déchets du BTP"*, Lille, 26 Novembre 2015, CEREMA.
- [MED 15] MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE, Bilan 2012 de la production de déchets en France, Observation et statistiques : Environnement n° 615, mars 2015.
- [MED 11a] MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DES TRANSPORTS ET DU LOGEMENT, Déchets gérés par les établissements de travaux publics : quantités et modes de gestion en 2008, Observation et statistiques : Logement et construction n° 230, juillet 2011.
- [MED 11b] MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DES TRANSPORTS ET DU LOGEMENT, Déchets gérés par les établissements du bâtiment : quantités et modes de gestion en 2008, Observation et statistiques : Logement et construction n°231, juillet 2011.
- [MEE 15] MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER, Article 79 de la loi n°2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte, 2015.