Étude d'opportunité de marchés de nouveaux combustibles biosourcés issus de déchets



Pour : Dalkia, Bois Énergie France
Date : 2023-2024
Domaine : Forêt-Bois

Bois Énergie France souhaitait identifier les opportunités de valorisation des déchets biosourcés en chaufferie.

Contexte

Dans un contexte de reprise des projets de chaufferies classées en rubrique ICPE 2771 ou 2971, Bois Énergie France (BEF) souhaitait identifier des gisements pas ou peu valorisés aujourd'hui mais qui pourraient être accessibles du fait de l'évolution réglementaire (socle commun, sortie du statut de déchets) ou sociétale (difficulté de retour au sol des boues urbaines par exemple).

Objectifs

Les objectifs de l'étude étaient :

- D'identifier les gisements de déchets biosourcés peu ou pas valorisés et les opportunités sur les déchets industriels
- De caractériser chaque ressource (humidité, PCI, taux de cendres, …)
- D'identifier les conditions technico économiques de mobilisation de la ressource
- De comprendre et présenter les filières de valorisation actuelles des différentes ressources identifiées
- D'évaluer à l'échelle nationale la disponibilité des ressources envisagées à date et dans la durée (prospective 2030)

Déroulement

L'étude s'est déroulée en plusieurs étapes avec :
- L'identification des textes de références : socle commun, sortie du statut de déchets (ex. broyats de déchets verts)
- L'identification des déchets biosourcés en s'appuyant sur la bibliographie et des entretiens d'acteurs

Résultats

L'étude a permis d'établir une liste de biodéchets biosourcés et de leurs caractéristiques :
- Provenance : type de producteur
- Conditions de production : saisonnalité, collecte, stockage en amont de la valorisation
- Possibilité de combustion de la ressource brute ou nécessitée d'un pré-traitement (broyage, séchage)
- Caractéristiques : %MS, PCI, teneur en cendres
- Exutoire actuel : type, distance moyenne, fourchette de coûts de traitement
- Identification des clés de mobilisation et impacts : réglementaire, économique, environnementaux (l'impact GES/séquestration carbone, retour au sol), concurrence de filières
- Gisement : quantification de la ressource au niveau national