Élaboration d'un programme pour la valorisation des bois issus de l'entretien du réseau de transport électricité



Pour : RTE - Réseau transport électricité
Date : 2018-2019
Domaine : Forêt-Bois

**Que représente en France, le bois issu de l'entretien de la végétation qui pousse sous les lignes haute tension ? Ce gisement peut-il être valorisé en énergie ?
Solagro apporte des éléments de réponse à RTE.**

Contexte

La végétation ne doit pas dépasser une certaine hauteur sous les lignes électriques. RTE dispose d'ailleurs d'un outil de planification d'opérations d'entretien (VEGEO) basé sur l'âge et la composition des peuplements. Les tailles étant broyées et laissées sur place, RTE s'interroge sur d'éventuelles voies de valorisation de cette biomasse, au premier rang desquelles l'énergie, ...

Objectifs

RTE a sollicité Solagro pour élaborer un outil d'évaluation de la biomasse valorisable en énergie. Solagro avait également la mission de caractériser les volumes mobilisables en fonction des considérations locales : diamètre des branchages, facilité de récolte, débouchés éventuels de proximité pour le combustible, ...

Déroulement

Après avoir caractérisé les typologies de taillis de végétation qui se développent en France sous et à proximité des lignes, selon le climat, le sols, les essences dominantes, Solagro a développé, pour chaque type de "végétation", un outil d'évaluation qui détermine, selon sa composition, et son âge, une production théorique de bois à l'instant t ainsi que les prévisions à la date d'entretien programmée.
Ces volumes théoriques sont convertissables en énergie selon une approche statistique validée par les professionnels de la forêt et du bois énergie.
Cette mission comprend également 5 chantiers grandeur nature : Objectif : confronter les résultats des modélisations à la réalité et identifier les données manquantes à renseigner pour affiner les prévisions.

Résultats

Grâce à cette étude exploratoire, RTE à désormais la capacité d'estimer les volumes de bois issus de l'élagage des lignes à haute tension dans les différentes régions de France et pourra ainsi les valoriser.