

Forest-LidaRioja: carte d'inventaire forestier et de modèle de combustible utilisant des technologies de télédétection



Forest-LidarRioja

Ce projet a permis de créer une cartographie actualisée des principales espèces forestières de La Rioja, en collectant des données telles que le volume de bois, la hauteur des arbres et la structure de la végétation pour chaque 25x25m de terrain, avec un très haut niveau de résolution.

Le groupe opérationnel Forest-LidaRioja a été formé dans le but de développer un inventaire forestier et une carte du modèle de combustible de La Rioja en utilisant les technologies de télédétection.

Cet outil contribue à la mise en place d'une gestion durable des forêts en utilisant des données précises et actualisée comme support de décision pour mettre en place des actions spécifiques dans les zones forestières.

Ce projet a permis de développer des méthodologies et des processus pour l'intégration de différentes sources d'information (principalement le LiDAR aéroporté des données PNOA 2016 et les informations satellitaires OPTICA). Ces méthodes sont soutenues par le développement d'algorithmes qui corrént par des méthodes statistiques des données précises de terrain avec les données LiDAR, nécessitant la réalisation de parcelles forestières très bien calibrées et de mesures situées avec une précision sub-métrique dans des points stratégiques pour chaque espèce forestière et zone de travail.

Les principaux résultats du projet Forest-LidaRioja sont les suivants :

- Inventaire forestier des forêts de La Rioja.
- Cartographie des modèles de combustible de la zone forestière de La Rioja pour planifier les travaux de prévention des incendies de forêt.
- Étude de l'évolution des peupleraies de la région et de leur potentiel d'approvisionnement.
- Formation technique sur les produits générés pour les professionnels intéressés par leur utilisation pratique.

Les produits générés sont ouverts au public afin que chacun puisse les télécharger et les utiliser.

DÉTAILS

ORIGINE DU BOIS

Forêt

TYPE DE BOIS

--

TYPE DE BOIS CONCERNÉ

Bois sur pied

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITÉ

Difficile à estimer

EFFET SUR LE REVENU

--

POTENTIEL D'EXPLOITATION

--

HUB

Pôle Sud-Ouest

IMPACT ÉCONOMIQUE

POTENTIEL DE MOBILISATION

Difficile à définir. En se basant sur l'abattage annuel et les possibilités dans La Rioja, cela pourrait être entre 100 000 et 250 000 m3 de bois, mais ce ne serait pas uniquement grâce à ce système.

POTENTIEL DE DURABILITÉ - VALEUR

Très positif

FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION

Une application très simple d'utilisation a été créée afin de la rendre accessible à tous, avec une variante de base pour tous les publics à l'utilisation intuitive et une variante plus avancée pour les techniciens (cette dernière a été accompagnée d'une

FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION - ÉVALUATION

Very Easy

PRÉREQUIS CLÉS

--

TYPE D'ÉVÉNEMENT OÙ CETTE ICPE A ÉTÉ PRÉSENTÉE

--

EFFET SUR L'EMPLOI

Difficile à préciser

COÛTS D'IMPLÉMENTATION (EURO - €)

Elevé à l'échelle des utilisateurs de la forêt, facilite de nombreux processus liés 243000 aux services forestiers publics et réduit les coûts d'inventaire pour les utilisateurs publics et privés.

CONNAISSANCES SPÉCIFIQUES REQUISES

Pour la variante tout public, aucune, seulement la connaissance de l'emplacement de la parcelle et un accès à Internet. Pour la variante technique, la connaissance des forestiers et quelques rudiments d'utilisation de l'application sont nécessaires.

PLUS DE DÉTAILS

DÉFI CONCERNÉ	DOMAINE	TYPE DE SOLUTION
2. Améliorer les infrastructures et les capacités des acteurs publics	Inventaire, diagnostic, monitoring Récolte, infrastructure, logistique	Modélisation, DSS, simulation, optimisation
MOTS-CLÉS	SOLUTION DIGITALE	INNOVATION
Cartographie inventaire forestier continu LiDAR	Oui	Oui
PAYS D'ORIGINE	ECHELLE D'APPLICATION	DÉBUT ET FIN D'ANNÉE
Espagne	Régionale/subnationale	2018 - 2020

INFORMATIONS DE CONTACT

PROPRIÉTAIRE OU AUTEUR

Agresta S. Coop.
David García
dgarcia@agresta.org
<https://agresta.org/>

RAPPORTEUR

CESEFOR
Ángela García de Arana
angela.garcia@cesefor.com

REFERENCES AND RESOURCES

SITE WEB PRINCIPAL

<https://www.forest-lidarioja.info/>

SITE WEB DU PROJET

<https://www.forest-lidarioja.info/grupo-operativo/>

RÉFÉRENCE DU PROJET

FEADER

RESSOURCES

Spatial Data Infrastructures of the Government of La Rioja (IDerioja)

Application for consulting and extracting data from specific plots of land

LOGO DE LA BONNE PRATIQUE

LOGO DE L'ORGANISATION PRINCIPALE



PROJET SOUS LEQUEL CETTE FICHE D'INFORMATION A été CRééE

Rosewood 4.0

DATE DE PUBLICATION

8 oct 2021



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

