

# Données LIDAR

## Description

<b>Thème</b>	Téledétection
<b>Résumé de la donnée</b>	Le LIDAR est un scanner laser aéroporté qui fonctionne avec un système de multi-échos : une source laser balaye très rapidement la surface terrestre. Des impulsions laser sont alors interceptées par la végétation, les bâtiments et le sol, et sont ensuite réfléchies en direction de l'avion où un capteur détecte l'intensité et le temps de retour du signal. Cela permet ainsi d'avoir une description plus approfondie de la topographie terrestre, de la végétation (notamment forestière) et du milieu urbain. Ce temps de retour dépend de l'altitude du point d'impact, c'est pourquoi il est possible d'estimer les hauteurs relatives entre deux points. Le système de lidar full-waveform (ou lidar à retour d'onde complète) numérise l'intégralité du signal retour.
<b>Emprise géographique</b>	France métropolitaine
<b>Type</b>	Raster

## Accès

<b>Accessibilité</b>	<b>Tarification :</b> Payant <b>Contraintes d'accès et d'utilisation :</b> Les données Lidar sont accessibles sur demande auprès des producteurs.
<b>Producteur de la donnée</b>	IGN et sociétés privées
<b>Adresse internet</b>	<a href="#">Site de l'IGN</a> [1] Sites des sociétés privées
<b>Format de la donnée</b>	ASCII, LAS

## Utilisation dans le cadre de la TVB

<b>Echelle(s) d'utilisation</b>	Intercommunale, Communale
<b>Éléments utiles pour la TVB pouvant être identifiés</b>	<b>Milieus identifiables</b>  <u>Milieus forestiers et milieux bocagers</u> : le Lidar permet d'identifier les formations végétales et d'estimer la hauteur et la structure de la végétation. Il permet également de décrire de manière approfondie la topographie terrestre ou encore de faire ressortir et de caractériser avec une plus grande précision des éléments tels que les réseaux de haies.
<b>Avantages</b>	D'une plus grande précision que les autres données de télédétection, les données LIDAR sont également les seules qui permettent d'étudier la hauteur et la structure de la végétation.
<b>Limites</b>	Les données LIDAR sont des données chères, et dont l'exploitation nécessite d'avoir des connaissances dans le domaine de la télédétection.

**URL source:** <http://www.trameverteetbleue.fr/outils-methodes/donnees-mobilisables/donnees-lidar>

### Liens

[1] <http://www.ign.fr/>