

**Session « Laboratoire d'inventaire forestier : avancées récentes »  
 23 mars – 12h15-12h40 – Amphithéâtre Cauchy**

**Un inventaire forestier multisource pour la gestion des territoires.**

*D.B. Irulappa Pillai Vijayakumar<sup>1</sup>, J.P. Renaud<sup>2</sup>, F. Morneau<sup>3</sup>, C. Véga<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> *IGN, Laboratoire d'Inventaire Forestier (LIF), Nancy*

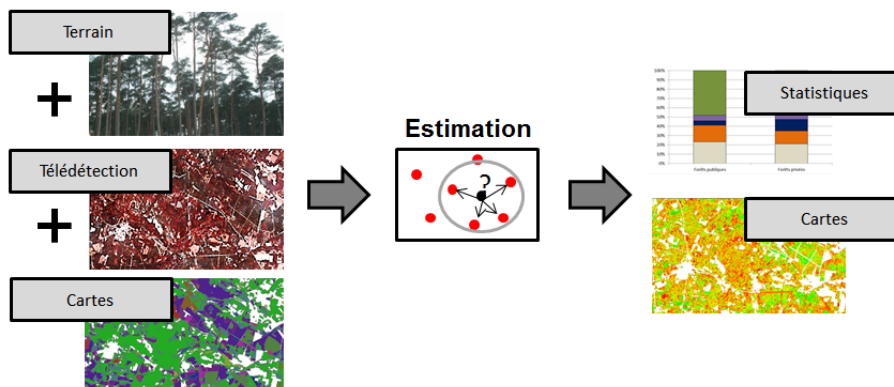
<sup>2</sup> *ONF, Département RDI, Villers lès Nancy*

<sup>3</sup> *IGN, Service de l'Inventaire Forestier et Environnemental (SIFE), Nogent sur Vernisson*

L'inventaire forestier national permet d'obtenir un portrait précis de l'état des forêts de France métropolitaine. Mais l'échantillon de points est rapidement trop faible pour fournir des estimations statistiques ayant la précision nécessaire à l'échelle des territoires, où s'exercent les décisions. Les méthodes d'inventaire forestier multisource ont été développées afin de résoudre ce problème, sur des territoires circonscrits, en associant aux mesures de terrain des données auxiliaires, généralement issues de la télédétection.

Le projet IFM-GT vise à développer et adapter un tel système d'inventaire forestier multisource en France. Ses sorties pourront contribuer à l'élaboration de stratégies de gestion pour des territoires forestiers particuliers, dans le cadre d'étude de ressources, par exemple. Le système s'appuie sur les mesures terrain de l'inventaire, la carte forestière, des images de télédétection 2D et 3D, et des méthodes statistiques de type k plus proches voisins (k-nn).

Cette présentation introduira les concepts d'inventaire multisource et présentera la méthodologie développée et testée sur un territoire forestier de la région centre.



*Principe général de l'inventaire forestier multisource*