

(Ille-et-Vilaine) où les « effets âge » chez le hêtre sont plus particulièrement étudiés sur une chronoséquence (collaboration INRA-Nancy).

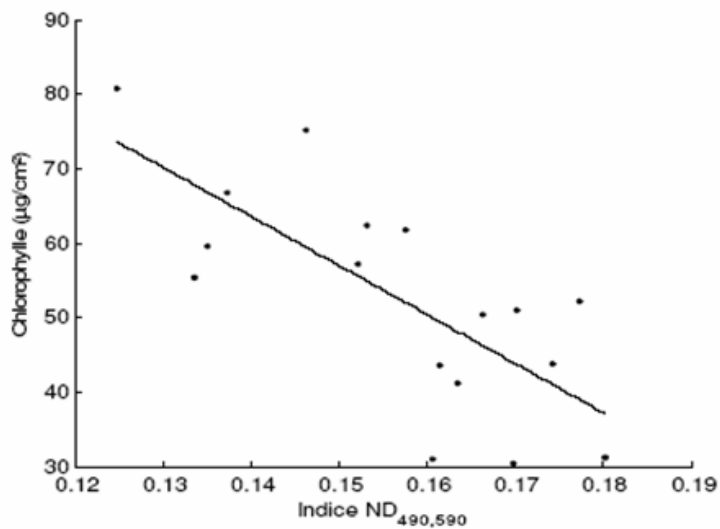
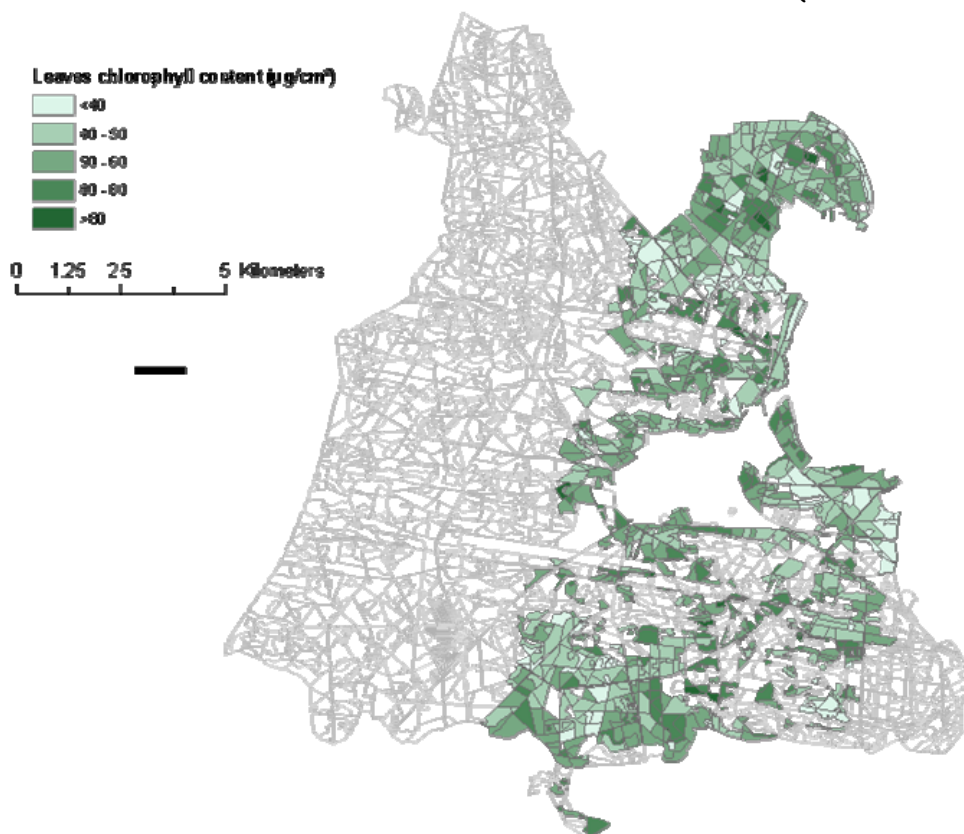


Figure 15 : à gauche relation établie entre la chlorophylle foliaire et un des « meilleurs indices » calculé à partir de 2 longueurs d'onde normalisées dans le visible (le Maire et al. 2004). Cet indice a été calibré à partir des données expérimentales du satellite hyperspectrale Hyperion et des mesures terrain. Ci-dessous, extrapolation de la relation à une partie du massif forestier de Fontainebleau à partir de données Hyperion (04/09/ 2004).



Les relations obtenues entre les données de télédétection et les paramètres biophysiques mesurés *in situ* ont permis de spatialiser ces derniers à une échelle plus vaste (Figure 15) jusqu'au massif forestier de Fontainebleau (17 000 ha comprenant 2992 unités de gestion). Par ailleurs, les deux bases de données (peuplements et sols) fournis par l'Office National des Forêts ont permis de calculer puis de spatialiser plusieurs paramètres (principalement les stocks de carbone i.e. variables d'état, mais