

réponse climatique. Nous avons également choisi des parcelles aux réserves utiles en eau du sol différentes, pour tester l'impact de ce paramètre qui peut influencer la réponse climatique des arbres. Pour d'autres expérimentations et selon nos objectifs, que nous allons présenter par la suite, nous avons sous-échantillonné un nombre différent d'arbres et de parcelles.

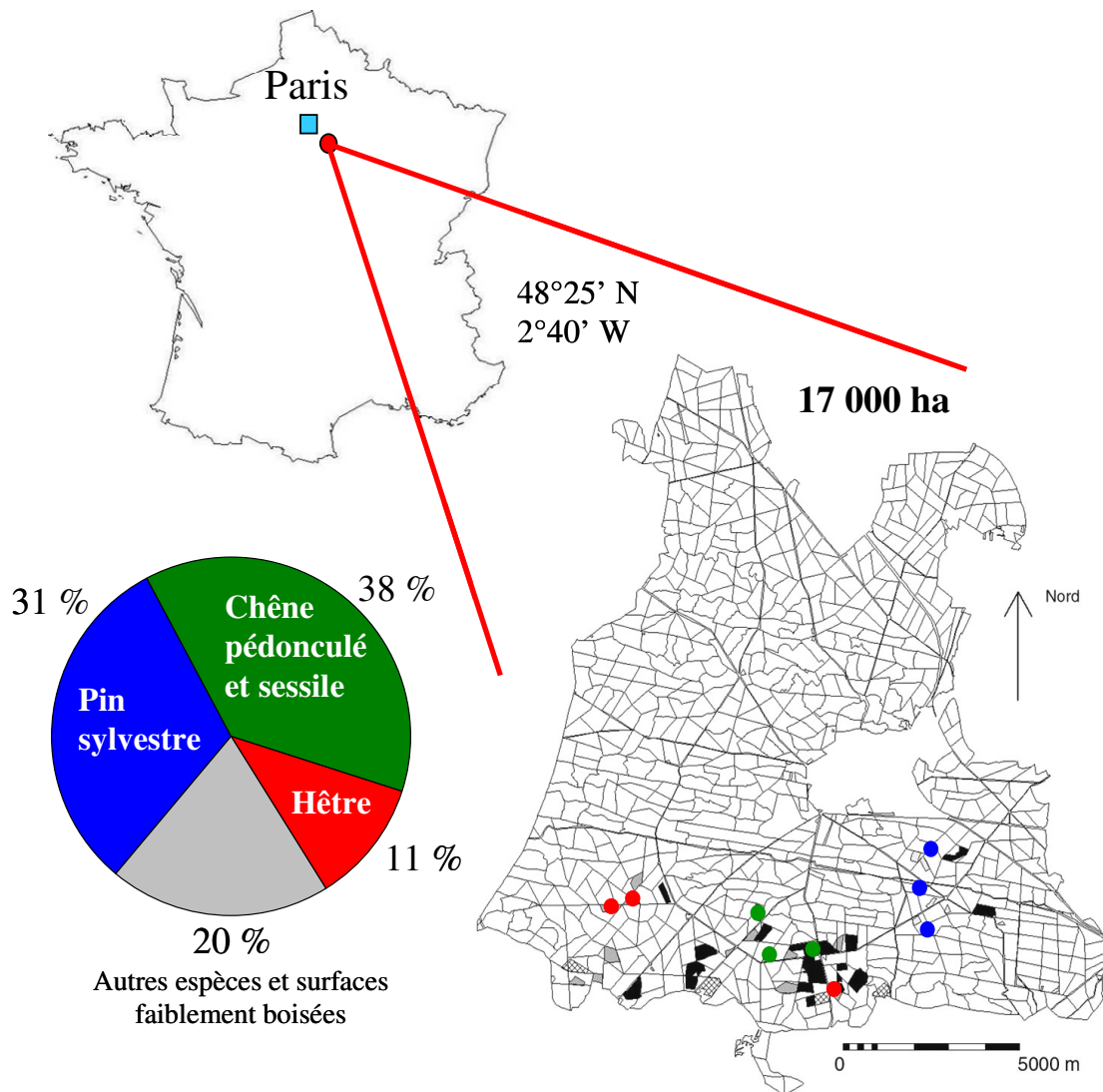


Figure 7. Localisation du principal site d'étude, la forêt domaniale de Fontainebleau, et proportion du Hêtre, du Chêne et du Pin dans cette forêt. Les 9 parcelles échantillonnées pour la croissance interannuelle sont localisées par des points : rouges pour les hêtraies, verts pour les chênaies et bleus pour les pinèdes (d'après Barbaroux, 2002, Le Maire, 2005).

3.2. Le Hêtre : une espèce décidue à pores diffus

Le Hêtre (*Fagus sylvatica*) est une espèce décidue, indigène en Europe qui pousse surtout en plaine dans la moitié nord de la France et en montagne dans la moitié sud, jusqu'à 1700 m. Les hêtraies représentent 9 % de la superficie des forêts françaises de production et le Hêtre est l'essence