

The Sombrun Forest Garden Project, 14 route de Moncaup, 65700 Sombrun, France

EVALUATION DU SITE (Octobre 2020)

- Situation* Le Sombrun Forest Garden Project se trouve dans le village de Sombrun, dans le département des Hautes-Pyrénées (65), dans le sud-ouest de la France. Il est à quelques mètres seulement du méridien de Greenwich, à 30km au nord de Tarbes, environ 90km au nord des Pyrénées, 140km à l'ouest de Toulouse, 165km à l'est de Biarritz, et 200km au sud de Bordeaux. Il bord la vallée de l'Adour, fleuve qui traverse Maubourguet, petite ville voisine
- Climat* Köppen Climate Classification: Temperate Oceanic Cfb avec influence péripériphérique des Pyrénées localement, Subarctic Dfc
- Topographie* Coordonnées GPS: 43°28'54"N, 0°00'04"W
Altitude: 212m
Superficie: 2975m²
Orientation: Plein sud sur pente
Mosaïque paysage voisin: Plaine de l'Adour à l'est, avec champs en grandes cultures, crête boisée à l'ouest (280m d'altitude), champs boisés, pâturage et polyculture/élevage tout autour
Etat actuel du terrain: Terrain principalement en friche en cours de régénération forestière (essences pionnières et fixateurs d'azote, spontanées et en plantation). Plantations forêt-jardin en cours
- Géologie* Unité Cartographique des Sols (UCS) No. 2101: "Coteaux miocènes, généralement boisés, à pente accusée issus de démantèlement des plateaux de Lannemezan et de Ger, à sols principalement argileux, parfois calcaires. Type de sol dominant: Brunisols (93%). Ces sols sont caractérisés par un horizon intermédiaire dont la structure est nette/homogène (présence d'agrégats ou mottes), marquée d'une forte porosité. Les brunisols sont des sols non-calcaires. Ils sont issus de l'altération *in situ* du matériau parental pouvant être de nature très diverse"
Etat actuel du sol: Peu de matière organique, présence de plantes bio-indicatrices (p. ex. *Achillea millefolium*, traumatismes du sol, sols secs et manque de MO et potasse; *Centaurea jacea*, sols à fort contraste hydrique, souvent riches en bases et en MO carbonée, carence en azote et en potasse, pourtant indicatrice d'une biodiversité riche dans les bonnes conditions (*Plantes bio-indicatrices* de Gérard Ducerf, Editions Promonature, 2007))
- Hydrologie* Etude sourcier révèle absence de source/puits, présence de plusieurs ruissellements souterrains de saison, tendance contraste hydrique. Création récente des fossés à courbe de niveau sur les pentes pour retenir l'eau de surface sur place (système agroforestière)