

**PINEDE**  
**Potentiel des pinèdes comme barrières végétales aux particules atmosphériques**  
**sédimentables**

Nous étudierons des populations de pins du territoire de l'OHM BMP soumises à des conditions de pollutions atmosphériques particulières contrastées, ainsi que l'approche des mécanismes physiologiques de polluo-tolérance sous-jacents.

Cette étude vise notamment à mieux évaluer les services écosystémiques rendus par les pinèdes notamment en termes de barrière végétale. Les cibles analysées seront : les sols, litières, aiguilles vertes, troncs. La stratégie utilisée sera de combiner des acquisitions sur sites et des analyses de laboratoire pour une sélection des échantillons remarquables repérés sur site ainsi que la cartographie (géomatique) des nombreuses données récoltées. Un XRF portable permettra d'évaluer la composition des métaux et éléments traces métalliques et métalloïdes (METMM). Un capteur de fluorescence portable non destructif Multiplex permettra de déterminer l'état physiologique des individus et des populations. Un LIDAR terrestre sera utilisé pour estimer la surface de distribution des feuilles par individu ou par zone. Des méthodes d'analyses de laboratoire ou d'archives spécifiques à chacun des laboratoires partenaires compléteront ces données. La tolérance relative des pins sera estimée sous forme d'analyses multivariées et une première estimation quantitative du piégeage de la pollution particulaire au niveau individuel ou populationnel des pins sera réalisée.