

Cet article présente une solution open-source pour l'acquisition et l'exploitation de données environnementales hétérogènes collectées sur la zone atelier Plaine et Val de Sèvre. En présentant les systèmes d'information géographique facilitant la gestion de différentes données de l'observatoire environnemental de Chizé, notamment les bases de données sur l'assolement et l'avifaune, nous identifions les besoins d'analyse spatio-temporelle des experts biologistes et écologues vis-à-vis de ces bases hétérogènes. Nous montrons comment la mise en œuvre d'un *framework* basé sur une ontologie spatio-temporelle peut résoudre les difficultés d'analyse et de maintenance qu'induisent ces systèmes, amenés à de constantes évolutions de leurs modèles. En particulier, la démonstration de la faisabilité d'un tel système est faite, et nous testons sa capacité à répondre à des requêtes complexes mêlant plusieurs sources de données et les dimensions spatiales et temporelles.

