**Chapter 2**

**Les lacs sentinelles**

Un réseau au service de la connaissance et de la gestion des lacs d'altitude

Milieux emblématiques des montagnes, à haute valeur sociale, culturelle et écologique, les lacs d'altitude sont des écosystèmes fragiles. Leur localisation en tête de bassin versant et les conditions climatiques extrêmes auxquelles ils sont soumis, engendrent un fonctionnement spécifique encore mal connu. Les études récentes nuancent leur image de nature préservée, généralement attribuée en raison de leur éloignement des sources de pollution.

Née de l’intérêt des gestionnaires d'espaces protégés et des scientifiques pour les « lacs d'altitude », l'initiative « Lacs sentinelles », animée par Asters, Conservatoire d’espaces naturels de Haute-Savoie, a pour ambition de coordonner les efforts de recherche et d’observation sur les lacs d'altitude à l'échelle alpine. L'enjeu est d'améliorer la compréhension du fonctionnement et des menaces qui pèsent sur ces lacs, afin de mieux les préserver.

**Les étudiants doivent travailler ces 4 questions :**

* **Q1 Savoir définir la notion de lac sentinelles.**
* **Q2 Expliquer la notion d’écotoxicologie**
* **Q3 Pourquoi faut-il créer des zones de protection sur notre biosphère.**
* **Q4 Expliquer le projet des lacs sentinelles**