

UTILISATION DE LA FOUILLE DE DONNEES ET DE LA VEILLE INFORMATIONNELLE EN GEOSCIENCES : EXEMPLE DU SUIVI TEMPOREL DES GEOSITES ALGERIENS

Oussama ANNAD¹, Stéphane GORIA², Abderrahmane BENDAOU¹ et Mouley Charaf CHABOU³.

¹ FSTGAT, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne, Alger

² Sciences de l'Information et de la Communication, IUT Nancy Charlemagne, Université de Lorraine

³ FAST, Université Ferhat Abbas, Sétif

Dans les bases de données, on peut distinguer les « big data » des « small data ». Ces expressions font référence à l'utilisation massive de données désormais accessibles (surtout via Internet) et massivement traitables (big data) ainsi qu'à de très nombreuses autres données tout aussi nombreuses, mais présentes sur des bases plus réduites, voire des fichiers individuels (par exemple des documents ou des images sur CD), mais qui existent, car elles répondent à des usages spécifiques de leurs utilisateurs (small data). Ces deux types d'ensemble de données permettent alors de faire émerger de l'information et des connaissances à l'aide notamment de méthodes de fouilles de données [MARISCAL, 2010].

Le but de ce travail est de mettre en application les techniques de la veille informationnelle et de la fouille de données dans un domaine des géosciences qu'est la préservation du géopatrimoine. En effet, l'Algérie avec ses 2.381.741 km² de superficie est le plus grand pays d'Afrique. Elle renferme une grande variété de sites géologiques et géomorphologiques qui sont parmi les plus exceptionnels et importants au monde. La qualité de ces sites rend aussi bien leur préservation que leur valorisation un objectif majeur pour la communauté scientifique et particulièrement pour les géoscientifiques. Leur pérennité permettra d'en profiter aussi bien scientifiquement qu'économiquement et culturellement.

A cet effet, nous sommes en train de concevoir un site web qui permet une visualisation au cours des deux derniers siècles de l'évolution de l'état de certains géosites algériens. Il comprend des photographies prises à différentes périodes de ces sites pour montrer soit leur non altération soit leur mise en danger voir leur destruction. Ce site comprend également un module de veille informationnelle qui s'intéresse à toute information relative au géosites algériens ce qui va permettre un suivi régulier en terme d'information (sous différentes formes: articles, photographies,...etc.) de l'évolution de ces géosites.

La liste des géosites inventoriés est loin d'être exhaustive et ne constitue qu'une infime partie des trésors géologiques que recèle l'Algérie. Ce site Internet s'inscrit dans l'effort que nous menons pour faire connaître ce patrimoine, et faire prendre conscience de l'importance de ces sites dans la protection de richesses naturelles nationales et de leur capacité à être un moteur économique, avec le développement du tourisme géologique, l'artisanat et la petite entreprise.