

Création de diagrammes géochimiques à l'aide du générateur de KML : Jamstec.



adresse : <http://www.jamstec.go.jp/pacific21/en/kmlgenerator/rocksamples.html>.

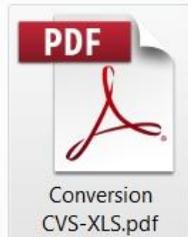


fiche d'aide Jamstec-Géochimie à télécharger



samples.xls

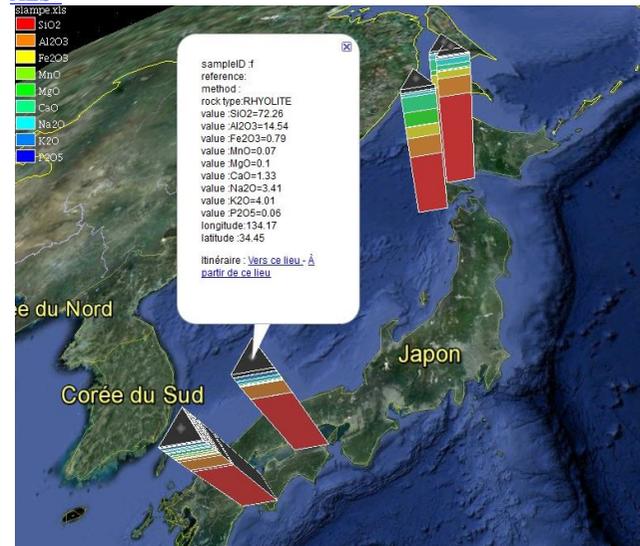
[Classeur "Samples.xls"](#)



Conversion
CVS-XLS.pdf

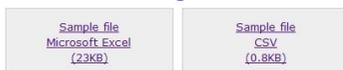
[Fiche d'aide "Conversion CVS-](#)

XLS"



La réalisation de graphiques comprend 5 étapes sur lesquelles il est possible de revenir à tout moment pour modifier l'un des paramètres.

Elle nécessite cependant la création d'un fichier de données à l'aide d'un tableur en respectant les deux formats proposés par Jamstec et téléchargeables :

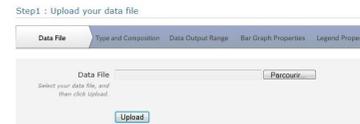


Un classeur prêt à l'emploi "samples.xls" est téléchargeable ci-dessus. Les consignes de la feuille "Read Me" ont été traduites, il suffit juste de compléter les cases de la page "Data" avant de l'enregistrer avec un nouveau nom. Ces différents fichiers peuvent être complétés à l'aide de données personnelles ou à l'aide de données brutes téléchargées à partir de différentes bases de données proposées par Jamstec.

database site	data format
PetDB (Petrological Database of the Ocean Floor)	Microsoft Excel
SedDB (Integrated Data Management for Sediment Geochemistry)	Microsoft Excel
GEOROC (Geochemistry of Rocks of the Oceans and Continents)	CSV
GANSEKI (Geochemistry and Archives of Ocean Floor rocks on Networks for Solid Earth Knowledge Integration)	CSV

Attention les données des deux derniers sites doivent être converties si vous travaillez avec Excel (Fiche d'aide Conversion CSVS-XLS téléchargeable ci-dessus).

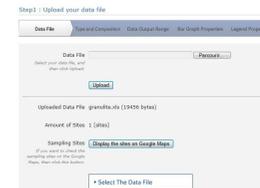
Etape 1 : Télécharger les données



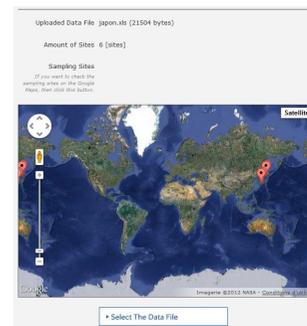
Rechercher à l'aide de l'outil "Parcourir" l'emplacement du classeur de données que vous avez préalablement complété.

Valider en cliquant sur "Upload"

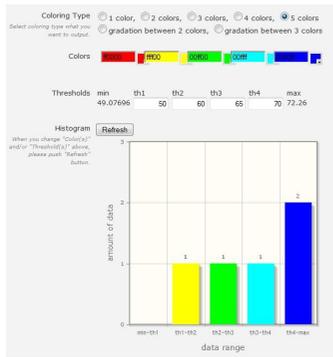
Une fenêtre de validation apparaît.



L'emplacement des sites échantillonnés est visible en cliquant sur "Display the sites on Google Maps".



Des punaises Rouges définissent l'emplacement des coordonnées des sites échantillonnés. Valider sur "Select The Data File".



La mise en forme effectuée valider en cliquant sur "Set Bar Graph Properties"

L'étape 5 permet de disposer la légende sur le graphique.

Step5 : Set legend properties.

Valider en cliquant sur "Set Legend Properties"

Pour réaliser un graphique comparant les proportions de deux éléments chimiques présents dans les roches étudiées.

A l'étape 2, cocher la case "ratio" puis dans les cases Composition choisir les éléments que vous souhaitez comparer.

Step2 : Select data type and composition

Valider en cliquant sur "Select Output Type and Composition"

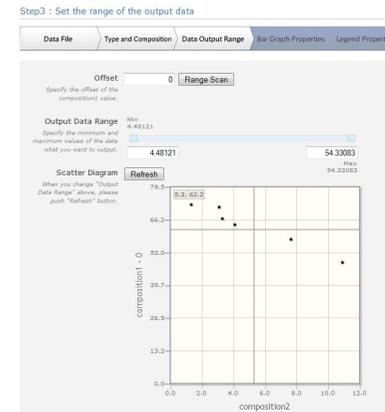
A l'étape 3

La fenêtre suivante permet la vérification des paramètres choisis, avant la création du KML.

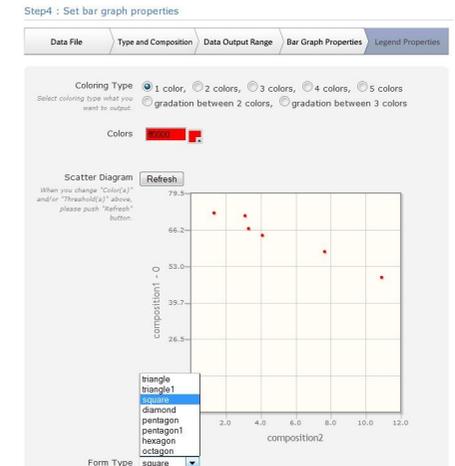
Confirm Settings.

Le fichier s'ouvre directement dans une fenêtre du site Jamstec, il est aussi possible de le télécharger et de l'ouvrir directement sur Google earth.

Pour cela cliquer sur "Download KML. Cette dernière manipulation permet une meilleur visualisation du fichier, la fenêtre sur le site est petite et l'orientation des graphiques est plus difficile.



Valider en cliquant sur "Set Output Range" pour passer à l'étape 4 où il est possible de modifier les propriétés du graphique.

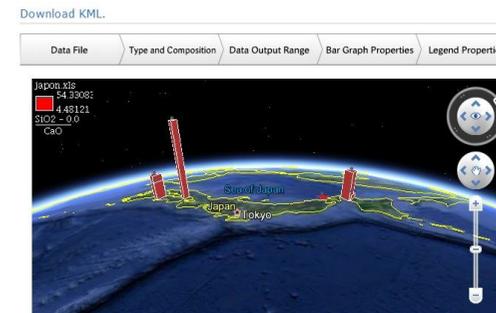


Attribuer des couleurs différentes aux différents rapports, modifier la forme de l'histogramme ...

Valider en cliquant sur "Set Bar Graph Properties"

L'étape 5 permet de choisir l'emplacement de la légende, une fois son emplacement sélectionné, valider en cliquant sur "Set Legend Properties"

La fenêtre qui s'ouvre permet de vérifier les paramètres du graphique et de sa légende avant de générer le KLM; valider en cliquant sur "Generate KLM"



Le graphique peut être téléchargeable et visualisable sur Google Earth, pour cela cliquer sur "Download KMZ".

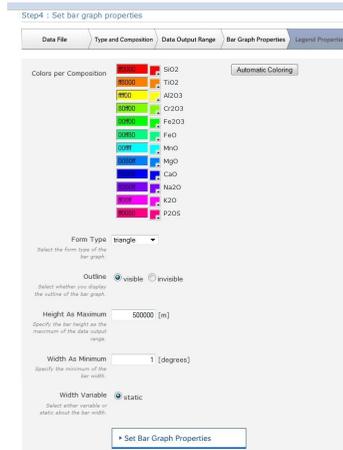
Pour réaliser un graphique comparant tous les éléments chimiques présents dans les roches étudiées.

A l'étape 2, cocher la case "multiple-type : main compositions" puis dans les cases Composition choisir les éléments que vous souhaitez comparer.

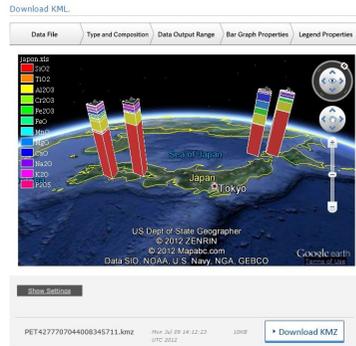
Cliquer sur "Select" pour ajouter un élément ou "Cancel" pour enlever.



Lorsque les éléments sont sélectionnés valider en cliquant sur "Select Output Type and Composition" afin de passer à l'étape 4.



Il est alors possible d'attribuer à chaque élément chimique une couleur, de choisir la forme des histogrammes et leur disposition. Valider en cliquant sur "Set Bar Graph Properties" afin de passer à l'étape 5 permettant de choisir l'emplacement de la légende. Valider en cliquant sur "Set Legend Properties" qui ouvre la fenêtre de vérification. Générer le KML



Le graphique peut être téléchargeable et visualisable sur Google Earth, puis enregistré, pour cela cliquer sur "Download KMZ".