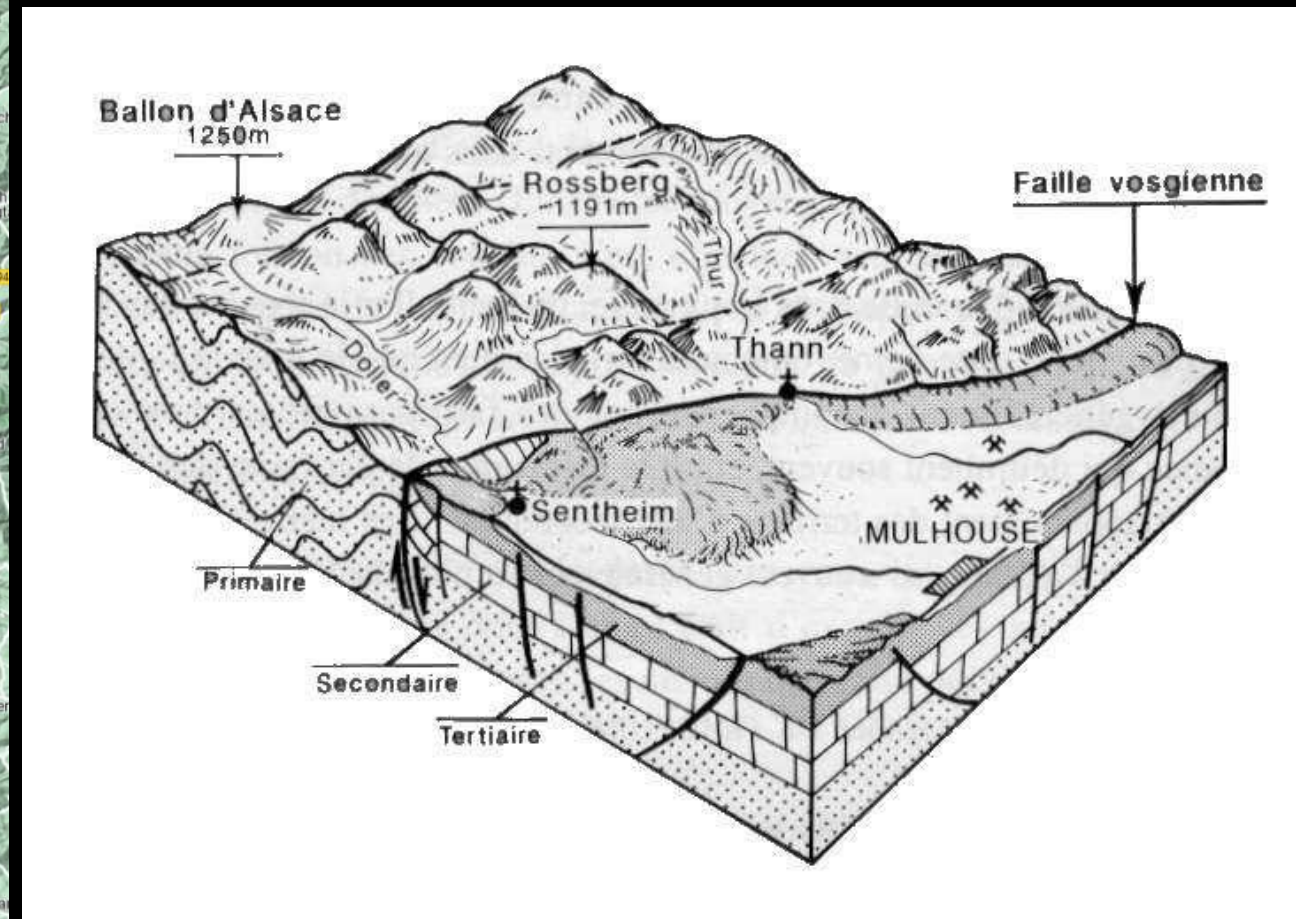
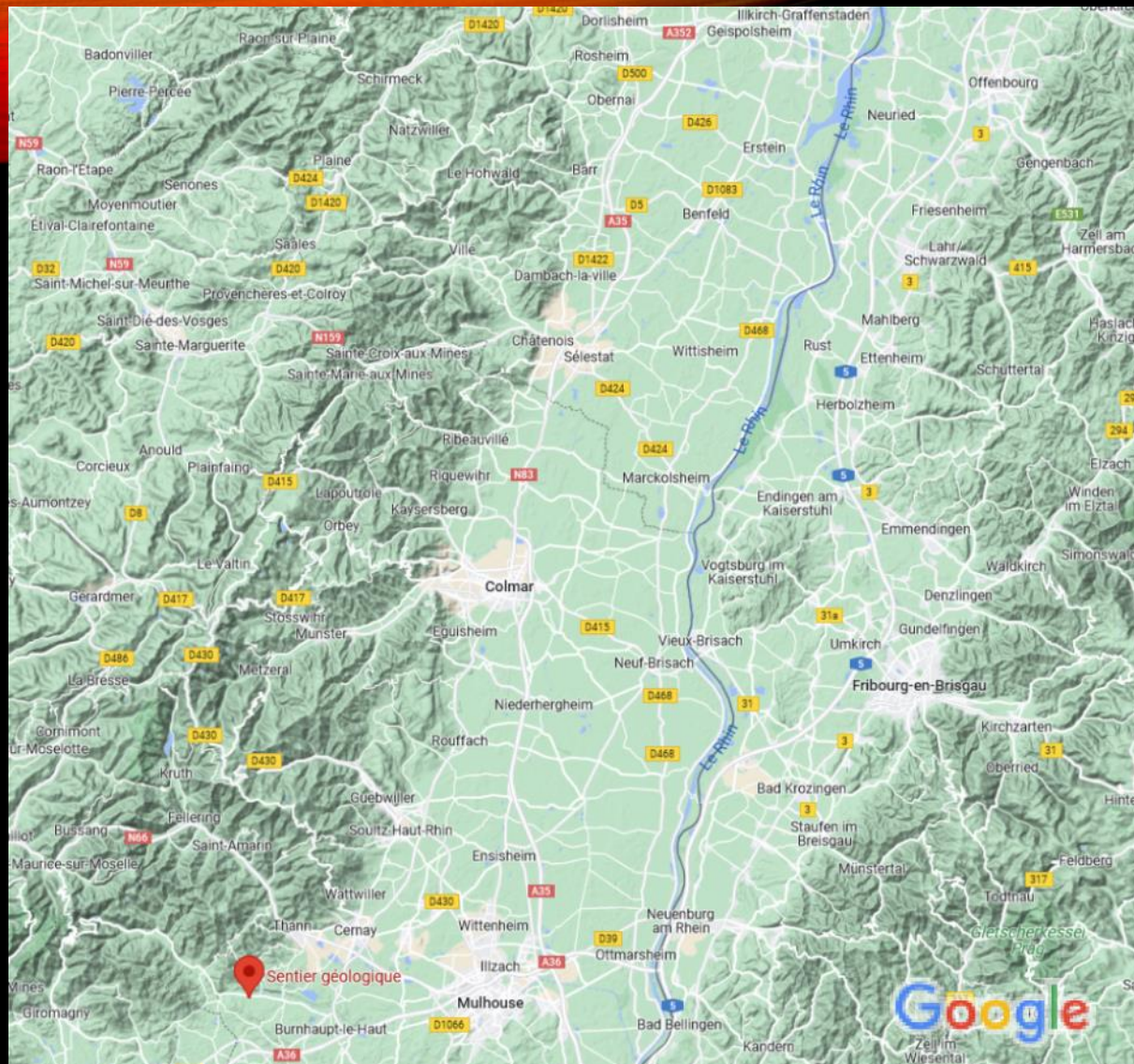


LE SENTIER GÉOLOGIQUE, UNE BALADE POUR REMONTÉ LE TEMPS





HISTORIQUE

- Fondé entre 1982 et 1991
- Les fondateurs sont deux passionnés, les frères Mattauer
- Un musée et une association, la Maison de la géologie, sont fondés en parallèle du sentier



(± 290 - 300 Ma)

επιφανειακή

επιφανειακή



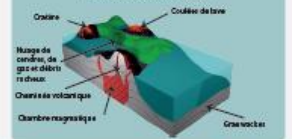
Les temps hercyniens

Le Carbonifère
(± -359 à -299 Ma)

Lorsque les volcans secouaient le sud de l'Alsace !

Les mouvements qui affectent l'écorce terrestre provoquent des plissements, des failles. Les matériaux en fusion issus des profondeurs du globe, appelés magma, empruntent les fractures, alimentent des volcans et s'épanchent en surface. Lorsque des coulées de lave fluides se répandent hors du cratère volcanique, il s'agit d'éruptions effusives sur les volcans rouges comme sur les flancs du volcan Kiluaue à Hawaï.

Il y a environ 350 millions d'années, le volcanisme du Massif du Rossberg se met en place



La lave basaltique s'écoule du cône Porc'Épi sur le volcan Rossberg à Hawaï. Cette lave très fluide forme une série de chenaux et de coulées effusives de type Aa.



Les cratères du Vogelstein (1 171 m)



Les rochers méliormes de tuf au Belvédère

Les tufs (T) sont des roches volcaniques formées de petites particules de laves : des cendres émanées. Ces roches témoignent d'éruptions violentes, explosives, caractéristiques des volcans gris comme le Vésuve. Lors de l'éruption, la lave trop visqueuse sera fragmentée en cendres et projetée dans l'atmosphère produisant des panaches volcaniques de plusieurs kilomètres de haut et des nuées ardentes devant les portes du volcan à plusieurs centaines de kilomètres heure !



Orgues méliormes au Massif du Rossberg

Au Rossbergsteich, une coulée de lave en refroidissant s'est rétractée pour former de grandes colonnes prismatiques appelées orgues volcaniques. Elles constituent la plus belle coulée prismatique des Vosges !



Trachytes au Porphyre rouge (D)

Au Thanner Hubel ou au Rotbrand, cette roche volcanique présente de gros cristaux de feldspaths noyés dans une pâte rouge brique colonisée par l'hématite. Les coulées de trachytes forment un dôme-coulée intrusif dans le massif du Rossberg.

Le volcanisme explosif de Lepuis-Gy



Rhyolite au Lepuis-Gy (A)

Roche claire, gris-bleu, formée de débris de lave acide (cendres) issus d'une nuée ardente et soudés avant leur refroidissement, mélangés à une matrice vitreuse. Une longue coulée part de Plancher-Bas vers Lauw.

Exploité en carrière (Lepuis-Gy et Rougemont Saint-Nicolas) pour les ballasts du TGV et l'emplacement de routes.

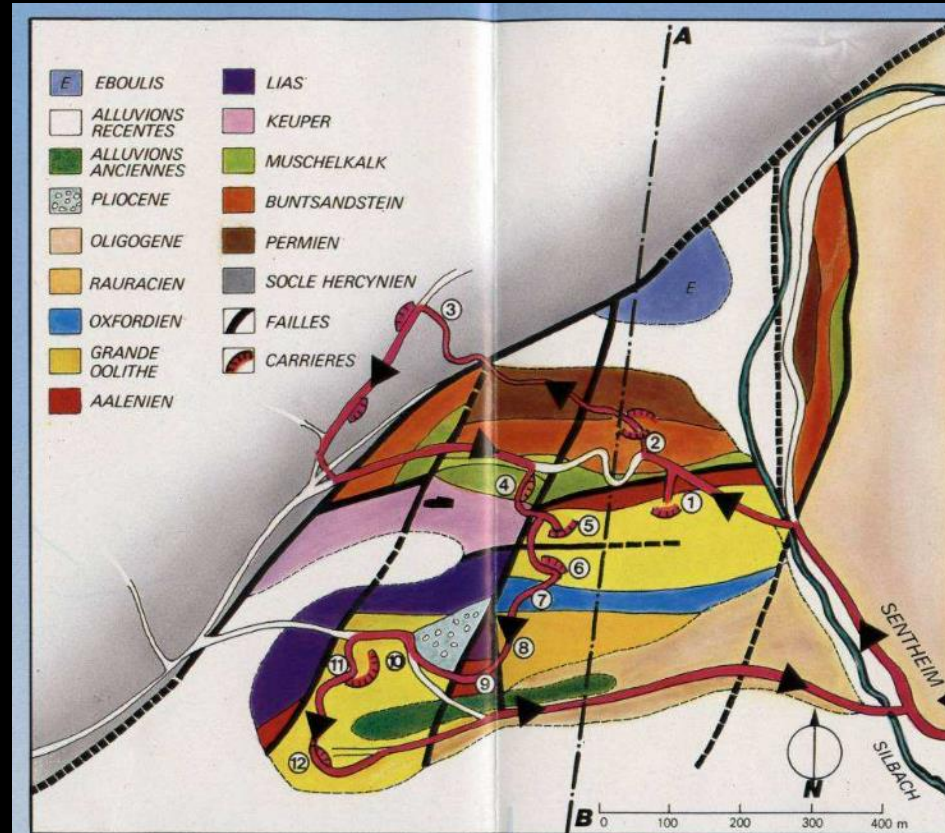


Eruption et coulées pyroclastiques du volcan Mayon au Philippines en 20 10

carte photo : archives nationales, à collection, à voir et à la disposition de la photo, à la collection

LE SENTIER GÉOLOGIQUE, UN LIEU EXCEPTIONNEL

- 340 Ma d'histoire géologique
- Des traces d'histoire contemporaine (guerre, mines...)
- Moins de 5 km de marche



Carte géologique Gillet - Schneegans - Maquette, réalisation: M. et R. Mattauer - J. Gall



Coupe schématique de la colline suivant A-B

Ce sentier de découverte géologique a été réalisé par R. MATTAUER avec le concours de la Commune de Sentheim.

Ere	Période	Epoque	Etage	Age	N° Arrêt
CÉNOZOÏQUE (TERTIAIRE)	Quaternaire			- 2 Ma	
	Néogène			- 23 Ma	
	Paléogène	Oligocène		- 35 Ma	13
				- 65 Ma	
Mésozoïque (Secondaire)	Crétacé			- 145 Ma	
	Jurassique	Malm	Rauracien	- 150 Ma	8
			Oxfordien	- 160 Ma	7
		Dogger	Bathonien	- 175 Ma	1 & 6
			Bajocien	- 180 Ma	11
	Lias		Aalénien	- 190 Ma	9
				- 200 Ma	
	Trias	Keuper		- 230 Ma	
		Muschel-kalk		- 240 Ma	4
		Buntsandstein		- 250 Ma	2
Paléozoïque (Primaire)	Permien			- 295 Ma	
	Carbonifère		Viséen	- 345 Ma	3
				- 360 Ma	
	Dévonien			- 415 Ma	
	Silurien			- 445 Ma	
	Ordovicien			- 490 Ma	
	Cambrien				

DIFFÉRENTES ROCHES...



DIFFÉRENTES STRUCTURES



DES PLANTES VARIÉES ...

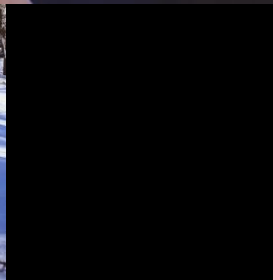
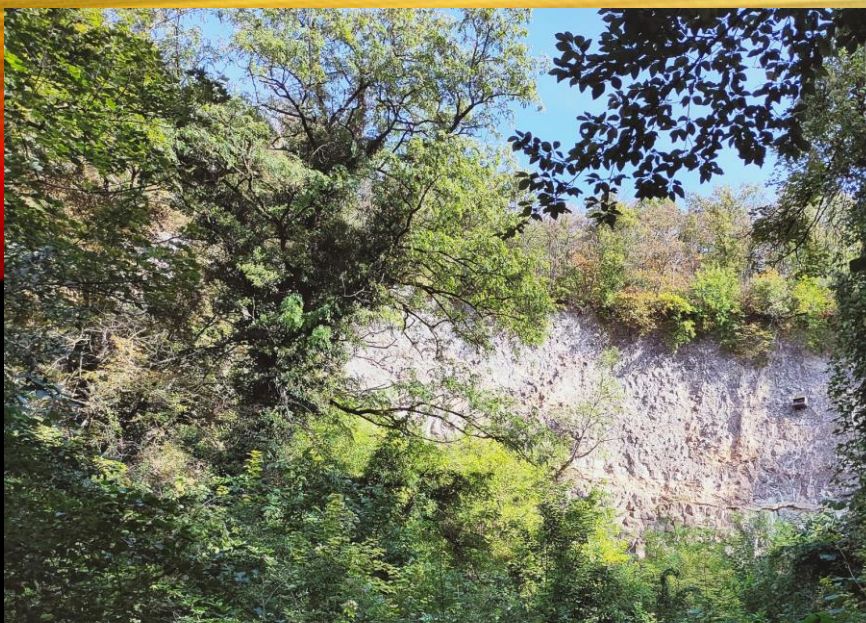


ACTIVITÉS SUR LE SENTIER



DES AMÉNAGEMENTS AUTOUR



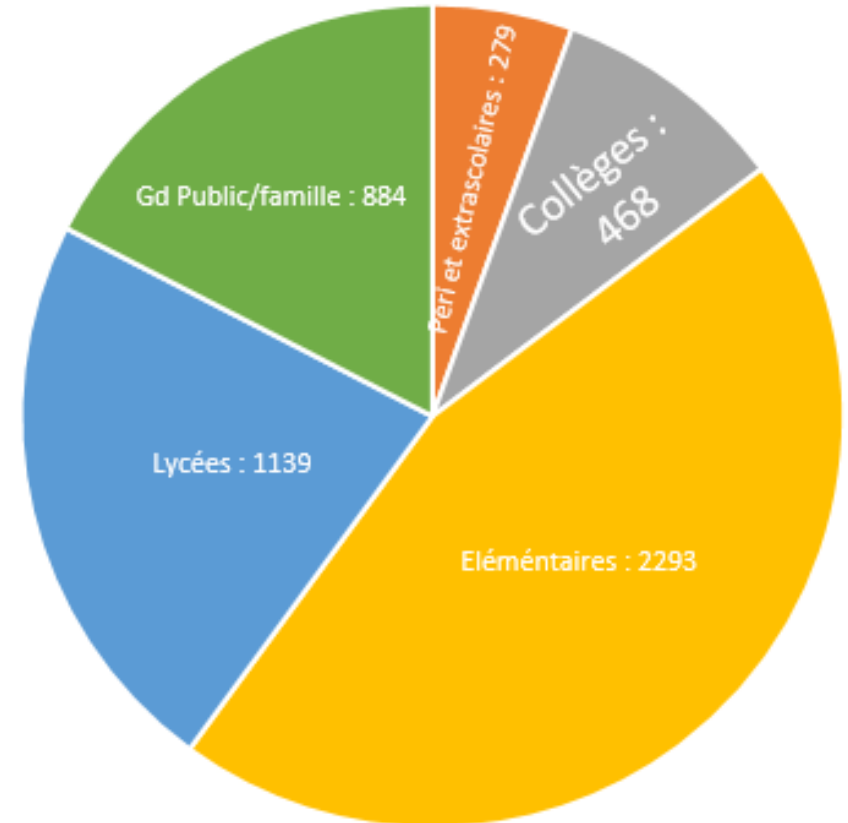


DES ACTIVITÉS SUR D'AUTRES TERRAINS

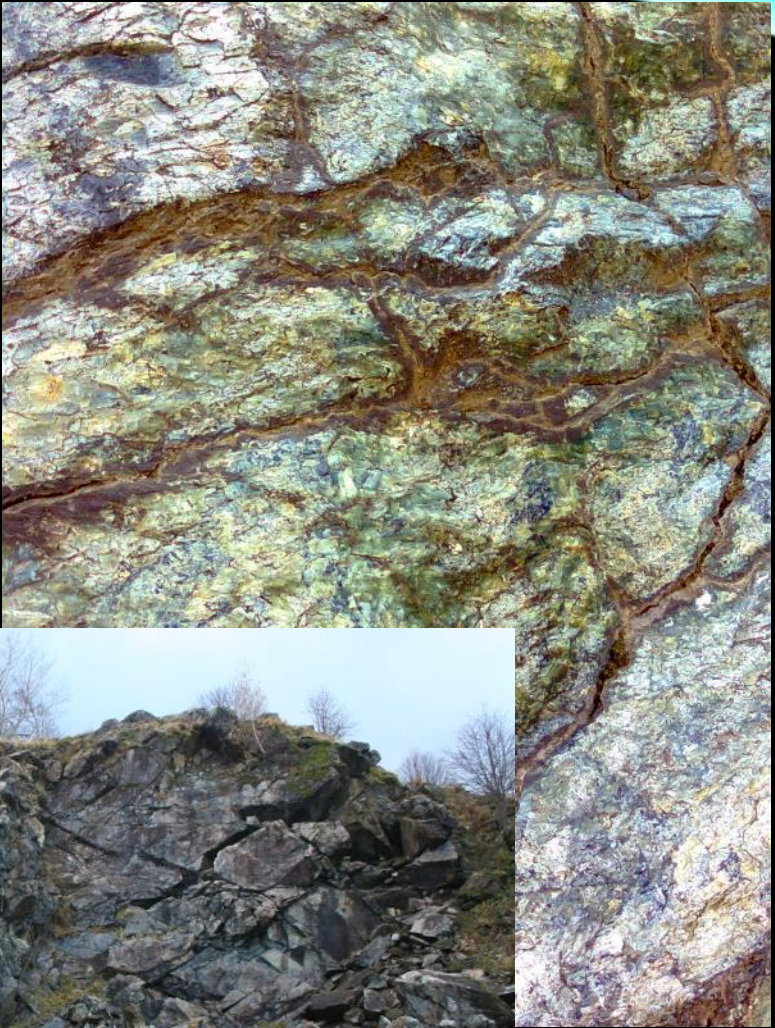
Fréquentation par sites scolaires et extrascolaires

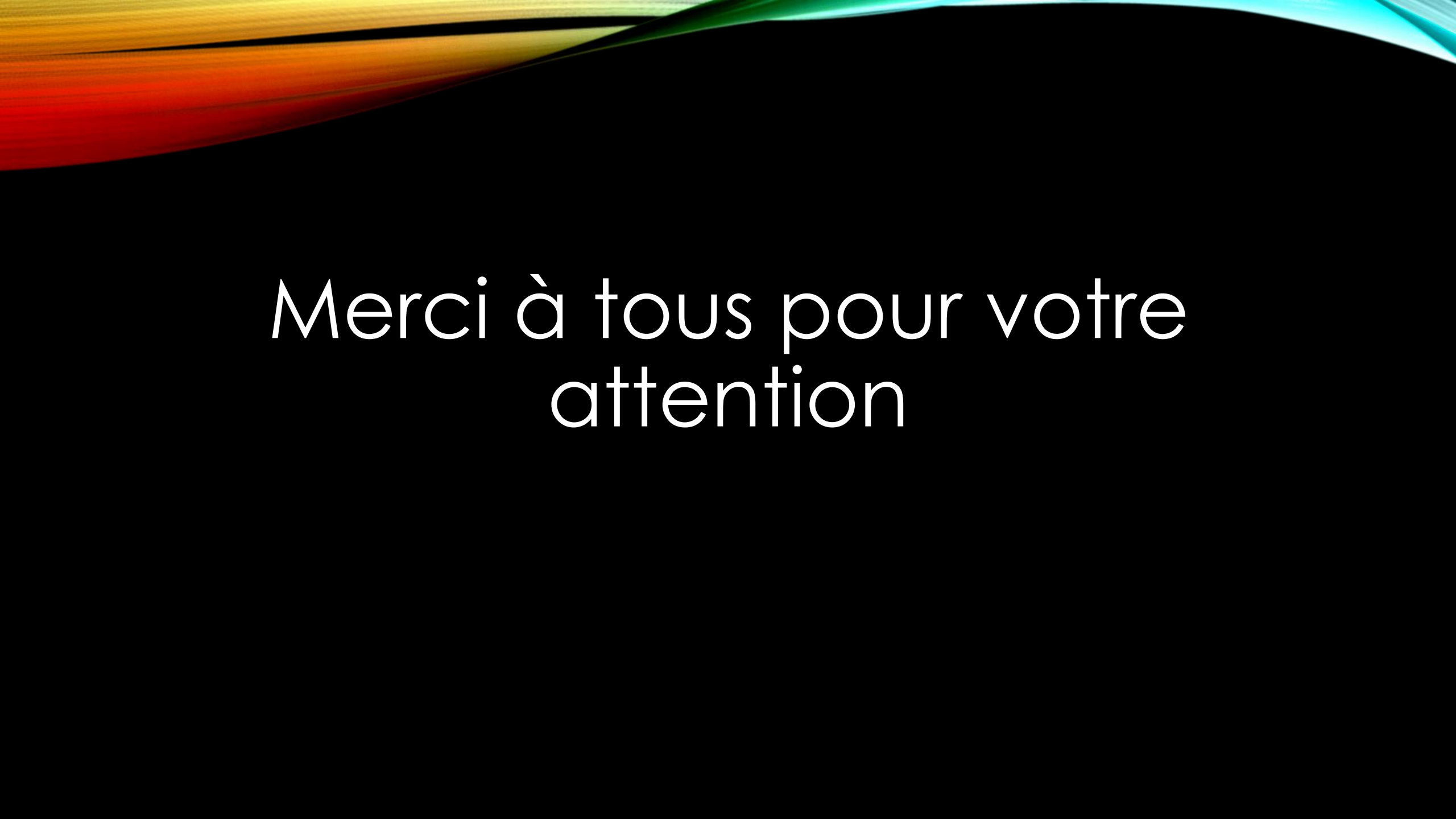


■ Sentheim	■ Ballon/Alfeld/Sewen	■ Mines de Fer
■ Talhorn/Urbès	■ Kaiserstuhl	■ Florimont/Letzenberg
■ Wormsa	■ Autres	



■ Péri et extrascolaires	■ Collèges	■ Elémentaires
■ Lycées	■ Gd Public/famille	





Merci à tous pour votre
attention