

Avallon - 28 juillet 1957.

Monsieur le Professeur

Vous voudriez bien trouver ci-joint
un compte-rendu de l'examen des
terres de la grotte de l'Hyemi.

Il m'aurait été agréable d'apporter
un foiret de plus à vos recherches
déjà fructueuses mais je reste à votre
disposition pour la modeste part
où je puis vous être utile.

Veuillez accepter, Monsieur le Professeur,
l'assurance de mes respectueux sentiments
et mes félicitations pour l'équipe des
foirets -

Bizeau

Arcy. - grotte de l'Hyèrè

Examen de la couche VI

Argile de couleur brun-ocre, contenant peu de grains de sable.

- 1) Délayage dans l'eau - Ébullition
- 2) Délayage dans la potasse étendue - Ébullition
- 3) Délayage dans la potasse concentrée - Ébullition
- 4) Délayage dans l'acide chlorhydrique étendu - Ébullition -

Il ne semble pas y avoir une différence d'aspect à l'examen microscopique entre ces 4 traitements.

- a) Absence d'éléments humiques.
 - b) Éléments minéraux bruns sans formes cristallisées
 - c) Éléments minéraux incolores, vraisemblablement silice et silicates.
 - d) Quelques éléments brun foncé ronds (-pollens ?)
- 5) Application d'une méthode comparable à celle de la recherche du *B. tuberculeux* dans les silt.

Attaque de la terre à l'eau de chaux, moins vive que la soude ou la potasse - obtention d'une suspension très fine à l'ébullition
Addition d'éther et agitation violente - Centrifugation

À l'interface des liquides, mince pellicule de débris minéraux beaucoup plus petits que précédemment
Aucun débris ne peut être pris pour un squelette de Radiolaire ou de Foraminifère.

Analyse minérale sommaire

Action de l'eau régale à chaud :

Fer - Aluminium - Silice et silicates.

Examen de la couche V.

Sable grossier sans liant, allant de la granulométrie fine au grain de quartz.

Il faut noter que certains grains de quartz sont complètement recouverts d'une couche noire allant de la pellicule à une épaisseur susceptible d'être détachée au couteau.

Cette substance se révèle riche en manganèse.

(Ac. nitrique + oxyde de plomb + parcelles → coloration rose de l'ion ferromanganésique.)

L'examen microscopique de la substance noire avec ou sans traitement préalable n'apporte aucun élément nouveau.