

## UNE APPLICATION A LA GÉOLOGIE

DES

# EXPÉRIENCES A LA FLUORESCÉINE

---

RECTIFICATION DE LA POSITION D'UN AXE ANTICLINAL SUR UNE CARTE GÉOLOGIQUE (1)

PAR

**Max LE COUPPEY DE LA FOREST.**

---

J'avais été chargé, en février dernier, par M. le Préfet du département de la Seine, d'étudier le périmètre d'alimentation de la source de la Dhuis, captée par la ville de Paris, et d'employer dans ce but toutes les méthodes de recherches par la fluorescéine dont M. Marboutin vient de nous entretenir.

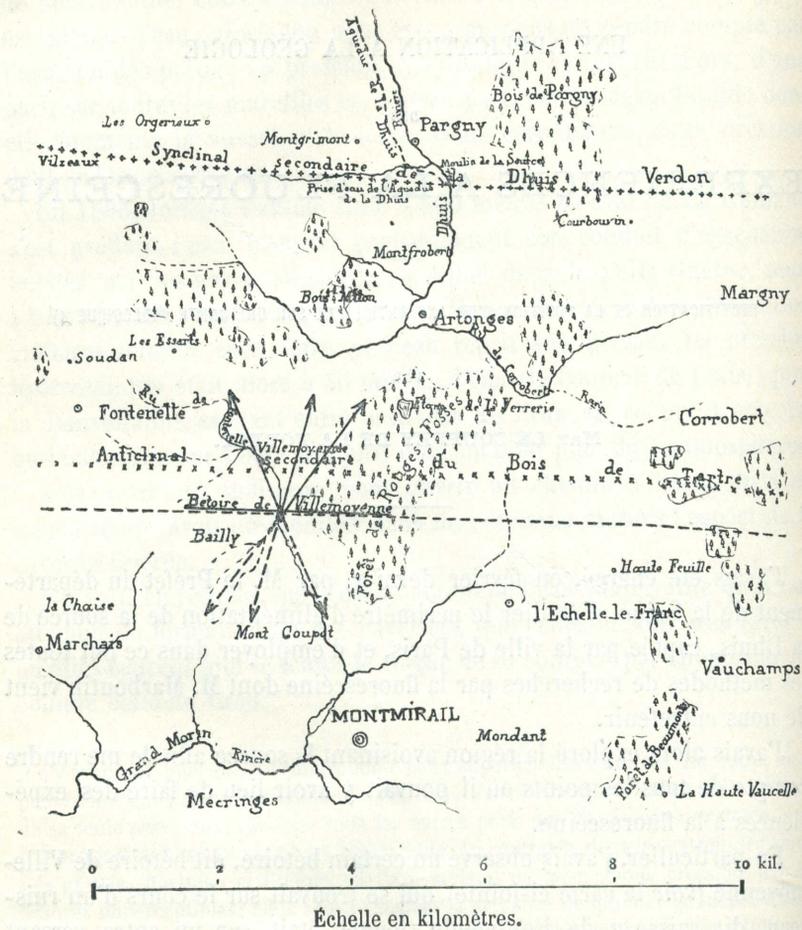
J'avais alors exploré la région avoisinant la source afin de me rendre compte de tous les points où il pouvait y avoir lieu de faire des expériences à la fluorescéine.

En particulier, j'avais observé un certain bétoire, dit bétoire de Ville-moyenne (voir la carte ci-jointe), qui se trouvait sur le cours d'un ruisseau, dit ruisseau de Fontenelle, lequel était sur un autre versant géographique et géologique que la source considérée. Le ruisseau se jette en effet dans la rivière du Petit Morin, qui s'écoule dans une direction tout opposée à celle de la Dhuis. De plus, l'axe anticlinal secondaire du Bois de Tartre, tracé sur la carte géologique de la feuille de Meaux, passait à 100 mètres environ au Nord de ce bétoire et le laissait en delà par rapport à la Dhuis.

(1) Communication faite à la séance spéciale d'hydrologie de la *Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie*, le 23 juin 1901.

RECTIFICATION DE LA POSITION D'UN AXE ANTICLINAL  
SUR UNE CARTE GÉOLOGIQUE

*d'après les résultats d'une expérience à la fluorescéine.*



Légende.

- +++++++ Position, d'après la carte géologique, du synclinal secondaire de la Dhuys.
- xxxxxxx Position, d'après la carte géologique, de l'anticlinal secondaire du bois de Tartre.
- Nouvelle position de l'anticlinal secondaire du bois de Tartre.
- > Direction suivie par la fluorescéine.
- - - - -> Direction qu'elle aurait suivie si l'anticlinal avait été figuré à sa vraie position.

Il n'y avait donc que peu de vraisemblance pour que la matière colorante mise dans ce bétoire se dirigeât vers le Nord; elle devait filer vers le Sud.

Mais, désireux de trouver une limite Sud à mon périmètre d'alimentation, je versai en ce bétoire de Villemoyenne 1200 grammes de fluorescéine et je fis faire des prélèvements dans tous les puits et sources situés tant au Nord qu'au Sud du bétoire et de l'axe anticlinal.

Tous les échantillons prélevés furent examinés au fluoroscope, et la matière colorante ne fut retrouvée qu'en certains points situés de l'autre côté de l'axe par rapport au bétoire. Ces points étaient tellement colorés qu'il n'y avait même pas lieu de se servir du fluoroscope pour examiner les échantillons qui y avaient été prélevés. J'avais dû tomber sur quelque direction dominante du courant souterrain.

M. L. Janet, à qui je communiquai le résultat de cette expérience, ne mit pas en doute que la position de l'axe anticlinal du Bois de Tartre ne dût être déplacée sur la carte géologique et reportée de 100 mètres environ au Sud, car l'inclinaison des couches géologiques et leur épaisseur étaient trop faibles pour laisser supposer qu'il pût exister un canal traversant le faite anticlinal et permettant à l'eau versée sur l'un des versants de ce faite de ressortir sur l'autre.

J'avais désiré signaler cette expérience et son résultat comme application à la géologie des recherches à la fluorescéine.

---