

De quoi s'agit-il ?

C'est un programme de sciences participatives porté par une équipe de chercheurs de CY Cergy Paris Université en partenariat avec le MNHN. Il vise à identifier d'anciens glissements de terrain sur le territoire du Vexin. Ceux-ci se développent sur les flancs des vallées et des buttes. Ces informations alimenteront un travail de recherche en collaboration avec le CEREMA et le BRGM.

L'objectif final du projet est de mieux comprendre leur fonctionnement, leur âge et l'histoire géologique de la zone étudiée (chronologie relative).

Aidez-nous à localiser les témoins de ces glissements de terrain sur le territoire du Vexin !

Plusieurs critères permettent de les reconnaître:



L'existence d'une « anomalie de pendage »: les couches géologiques (en particulier celles du calcaire du Lutétien) ne sont plus horizontales mais présentent une pente (les géologues disent un pendage);



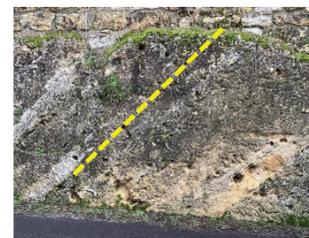
L'existence d'une « anomalie de topographie »: la pente de la vallée au lieu d'être régulière montre un plateau intermédiaire avec parfois une contre-pente.



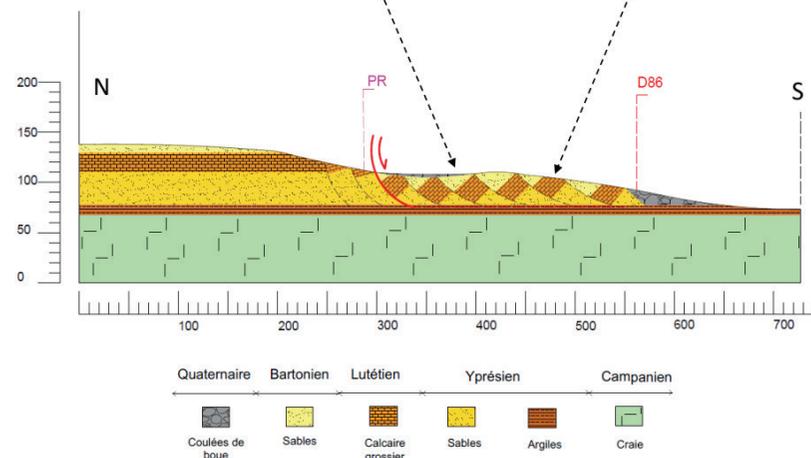
Les deux anomalies sont associées sur le terrain et permettent aux géologues de proposer des hypothèses sur la géométrie profonde du glissement de terrain puis de l'ausculter par des méthodes géophysiques.



Anomalie de topographie: contre-pente



Anomalie de pendage:
Les couches sont inclinées



Les géologues combinent ces données pour construire une coupe géologique (glissement de Blamécourt à Magny-en-Vexin). Cette coupe sera ensuite validée par des méthodes géophysiques

Comment faire pour participer ?

Si vous pensez avoir repéré une anomalie intéressante,
alors rendez-vous sur le site « **Vigie Terre** »



<https://www.vigie-terre.org/>
pour faire un signalement.

Nous avons conçu une série de tutoriels pour vous aider
dans votre démarche.



<https://cyumaker.cyu.fr/version-francaise/operation-vexin>

✉ dominique.frizon-de-lamotte@cyu.fr



Et si je participais avec ma classe à « l'Opération Vexin » ?



Les sciences participatives au service de la géologie