

La Lettre de l'APESC n°2

<https://www.apesc-chevreuse.org>

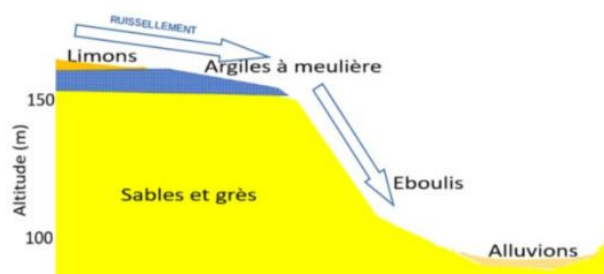
12 juillet 2023



Les ruissellements des eaux pluviales à l'origine des désordres sur le plateau et le coteau de la Madeleine à Chevreuse

I. CONTEXTE

1. Lors des précipitations importantes, les écoulements excédentaires débordent vers les points les plus bas et érodent les couches tendres (le sable) qui sont entraînées par liquéfaction.
2. Le château est situé au bord de la pente pour la raison historique de surveillance et contrôle de la vallée.



II. CONSTATATIONS ET ORIGINE DES DÉSORDRS

1. Plusieurs éboulements se sont produits au cours des siècles. Le dernier, très important, a eu lieu en 1983, il a détruit le chemin en pente douce vers la sente des remparts (en rouge ci-dessous sur Fig.1), laissant une dépression visible depuis le chemin d'accès au château (Fig.2).

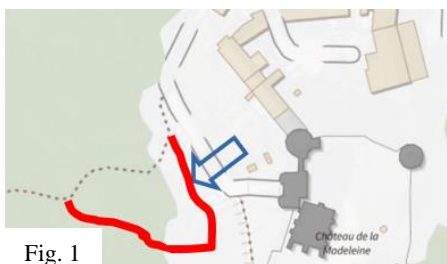


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

2. Plus récemment il a été constaté des glissements moins importants, confirmant la nécessité de gérer les eaux pluviales (Fig.3).
3. En 1949, un fossé ceinturant la Plaine de la Madeleine a été construit renvoyant l'eau de la plaine de la Madeleine dans le ruisseau de l'étang sous le hameau de Trotigny (Fig.4). Mais ce fossé n'était plus entretenu et les eaux débordaient dans la pente par les routes et chemins (Fig.5) :
 - a. L'engorgement du fossé et des buses (tubage de l'eau sous chaussée) est constaté,
 - b. Les passages au-dessus des buses captent les eaux,
 - c. Sur le schéma (Fig.5) les flèches bleues représentent le circuit actuel de l'eau pour une précipitation moyenne et les flèches rouges celui de très forte précipitation additionnelle, provoquant un écoulement direct.

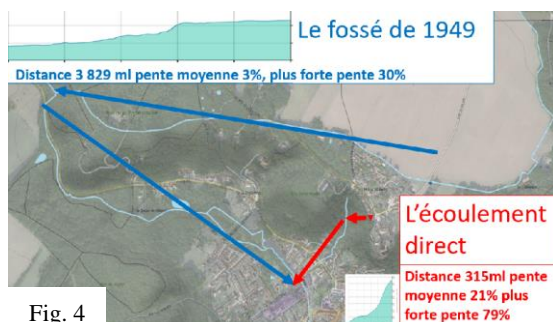


Fig. 4



Fig. 5

III. Rôle de l'APESC

Dans son rôle d'observateur et de conseil, l'APESC a rencontré et sensibilisé des riverains, la mairie et le PNR. D'une part le fossé est en cours de curage par les riverains privés. D'autre part la commune entretient les buses traversant les routes et les caniveaux. Enfin, les ornières des chemins ont été comblées et la base est surélevée par l'agriculteur exploitant la plaine afin de rediriger les eaux dans le fossé. Ceci devrait fortement diminuer l'apport d'eau du coteau de la Madeleine lors des précipitations. L'équipe du groupe « Gestion des eaux de ruissellement » visite le site à chaque forte pluie.