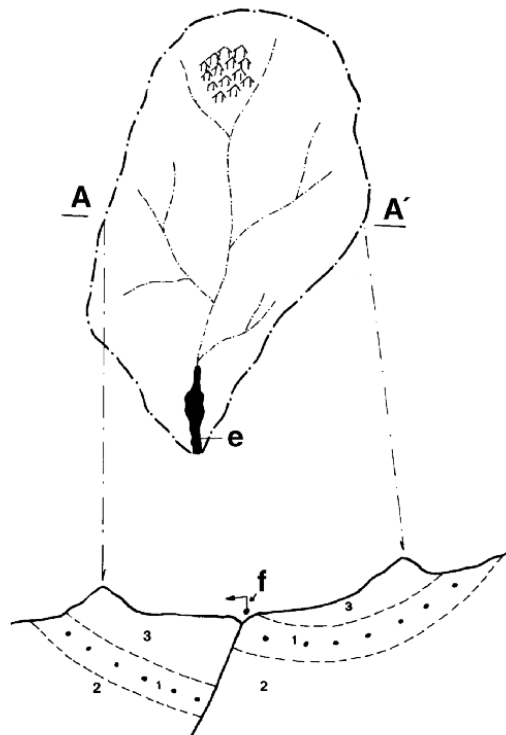


A la figura adjunta, «e» representa un embassament que s'utilitza per emmagatzemar aigua per a reg dels camps situats aigües avall.

A la conca hidrogràfica d'aquest embassament hi viu una població d'uns 15.000 habitants, que es proveeixen d'aigües superficials procedents d'una conca veïna. Els principals usos del territori són l'industrial i l'agrícola. Al tall geològic A-A' s'observa que gairebé tota la superfície de la conca està formada per litologies lutítiques.

1. Durant el darrer any, l'embassament ha experimentat un increment de l'aigua acumulada d' $1,7 \text{ hm}^3$. Si sabem que l'extensió de la conca hidrològica de l'embassament és de 10 km^2 i que els valors mitjans de precipitació són 150 l/m^2 , d'evapotranspiració són $0,086 \text{ m}^3/\text{m}^2$, i d'infiltració són 0 l/m^2 , feu el balanç hidrològic corresponent. Quin és el volum d'aigua procedent de la circulació superficial a la conca? D'on pot procedir la resta de l'aigua acumulada?
2. Les aigües de l'embassament s'han tornat tèrboles, de color verdós i fan mala olor. Quina és la causa d'aquests canvis? Expliqueu el procés que s'hi ha desenvolupat.
3. Quines solucions proposaríeu per resoldre aquest problema? En aquest tall geològic els materials són els següents:



En aquest tall geològic els materials són els següents:

1. calcarenites carstificades; 2 i 3 argiles; f. surgència natural.