

## 4. Groupe « géographie/profondeur du lac »

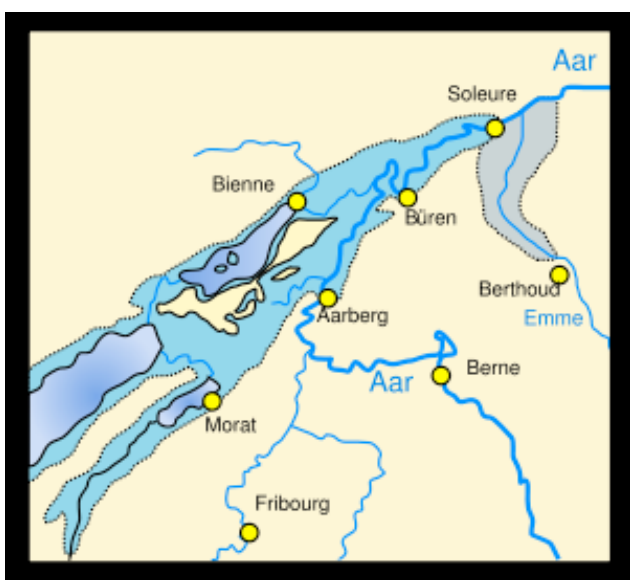
Date : ..... Heure. .... Température air / eau : ..... / .....

Météo : .....

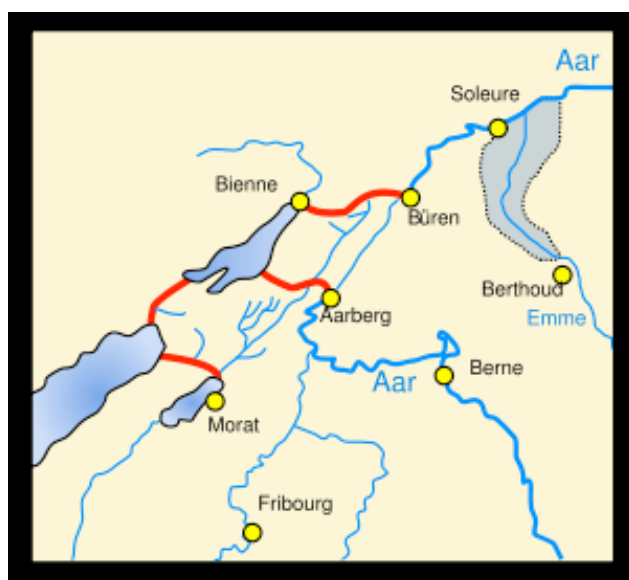
A Grandson, sur le quai, on peut relever l'altitude de la surface du lac : .....

D'accord, un lac ça n'a pas toujours le même niveau ; avant, toute la zone entre les 3 lacs n'était qu'un immense marais ; mais en 1868, on a entrepris des travaux gigantesques pour que les 3 lacs soient presque au même niveau et ne débordent plus ;

Avant 1868



Après 1878



Quels lacs, en somme ?.....

On a appelé ces travaux les Corrections des Eaux du Jura ; il y en a eu deux ! on a ainsi abaissé le niveau normal du lac de 2.5 mètres ! C'est comme ça que les terrains de la Rive Sud du lac sont apparus ; on appelle cette zone de roseaux .....

L'embouchure de l'Arnon nous offre quelques renseignements à propos des crues spectaculaires à travers les âges. Relève l'altitude et les dates indiquées sur la cabane du sauvetage!

Niveaux actuels moyens : .....

Niveaux moyens avant les travaux : .....

Niveau maximal indiqué : .....

## Les Rivières qui entrent...

Quels cours d'eau remplissent notre lac à cette extrémité du lac ? .....

### Conséquences importantes après les travaux:

a. Pour l'environnement : .....

b. Pour l'agriculture : .....

c. Pour Grandson : .....

Par quels travaux a-t-il fallu compléter les Corrections des Eaux du Jura pour rendre les terres cultivables ? .....

### Coupe en travers.

Demande au pilote de te faire une traversée-transect ; tu relèveras la profondeur tous les 100 m parcourus par le bateau (toutes les minutes à 6 km/h !); relève tes résultats dans le tableau :

Distance en m.	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Profondeur en m.											

En classe , tu pourras dessiner la coupe en travers du lac !

### Liaison entre les lacs :

Les bateaux peuvent transporter de grosses charges à peu de frais ; on y avait pensé il y a longtemps : le vin vaudois était transporté au XVII ème siècle par un canal dont voit encore des restes du côté d'Eclépens . Son nom : .....

Un projet existe encore aujourd'hui ; il a peu de chances d'être réalisé, mais il a un (autre) nom : .....

Sais-tu jusqu'ou on peut naviguer au-delà des lacs ? .....