

21 et 22

novembre 2013

*(Production de l'électricité)*

J'utilise mes connaissances

Je rédige mes réponses

*(orthographe, écriture)*

**Centrale du Lac Noir  
(mise en service en 1938)**

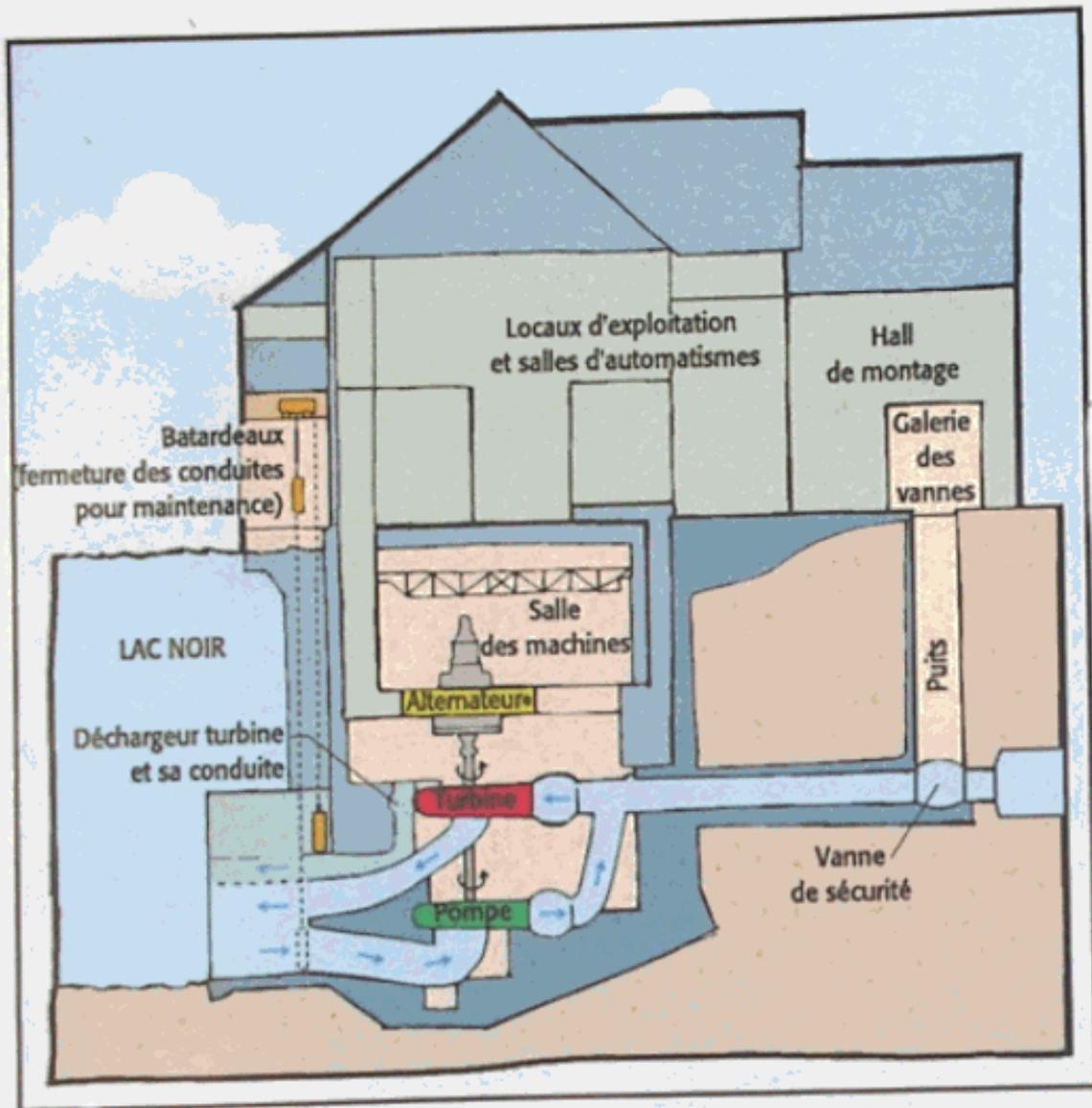


# Question 1



Quels  
éléments  
du paysage  
peuvent  
faire penser  
à une  
centrale  
électrique ?

# Question 2



Quels éléments de ce panneau d'informations prouvent qu'il s'agit bien d'une centrale électrique ?

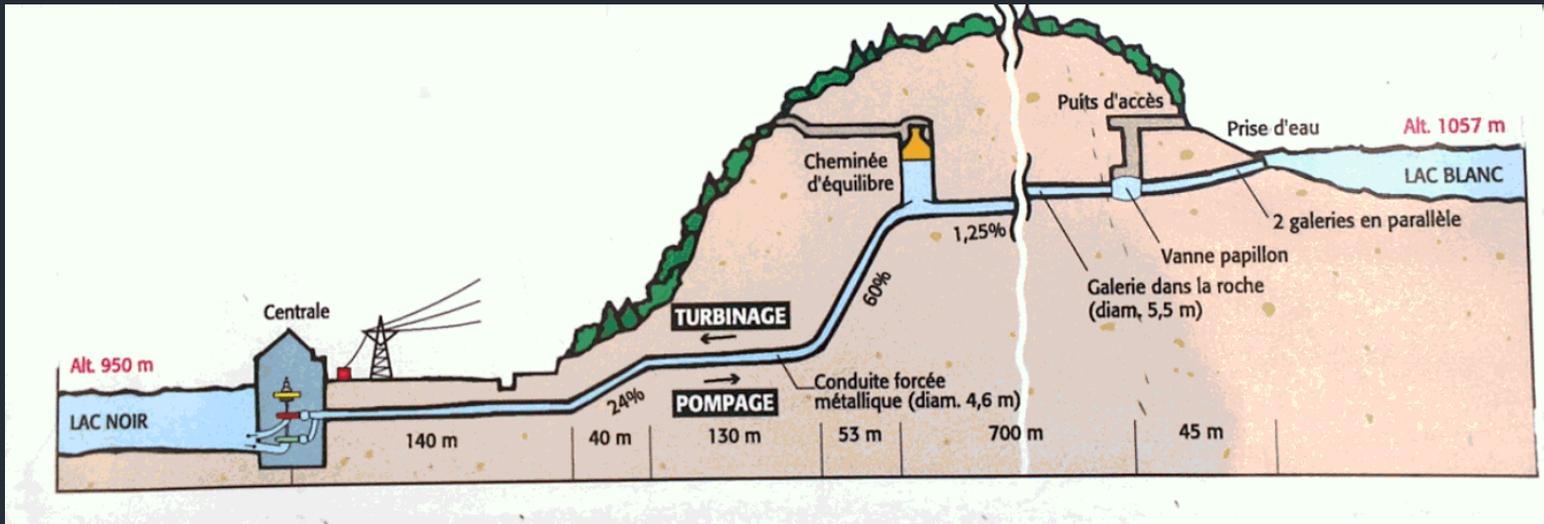
# Question 3



La centrale électrique est à **954 m d'altitude**. L'eau qui la fait fonctionner vient de ce **lac à 1057 m** d'altitude. Une galerie de 500 m de long et 5 m de diamètre a dû être creusée.

Quel est l'intérêt de tels travaux pour aller chercher de l'eau si haut ?

# Question 4



Quand le lac blanc (1057m) est vide, la centrale ne peut plus fonctionner. A l'aide du schéma ci-dessus, j'expose la solution technique assurant le **fonctionnement en continu** de cette centrale.

# Question 5



A l'aide d'une phrase argumentée, je précise le type de cette centrale

# Question 6

Pour terminer, je  
trace le diagramme  
d'énergie de cette  
centrale