

Les phénomènes de fortes précipitations sinsi que le Cérir es de séchere important sur le niveau d'eau des fleuves et des rivières.

Les barrages de navigation servent à réguler le niveau d'eau des fleuves et des rivières permettant ainsi le transport fluvial tout en tenant compte des risques de crues.

Ils contribuent également à fiabiliser l'alimentation eque au potable des populations ainsi que les

besoins des industries et de l'agriculture.



ANNEXE RÉPONSES (à remettre avec la copie de TECHNOLOGIE)

Question 1

La fonction principale d'un barrage de navigation est de réguler le niveau d'eau des fleuves et des rivières

Question 2

Il est nécessaire de réguler le niveau d'eau des fleuves et des rivières pour :

- Permettre le transport fluvial tout en tenant compte des risques de crues.
- Fiabiliser l'alimentation en eau potable des populations
- Assurer les besoins des industries et de l'agriculture

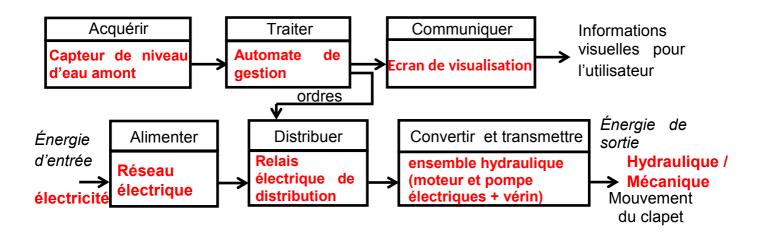
Question 3 Tableau des fonctions et des éléments associés

Fonctions	Éléments du barrage à clapet
Retenir l'eau en amont	Clapet
Détecter le niveau d'eau amont	Capteur de niveau d'eau amont
Gérer la position du clapet	Automate de gestion
Alimenter le barrage en électricité	Réseau électrique
Afficher des informations	Ecran de visualisation

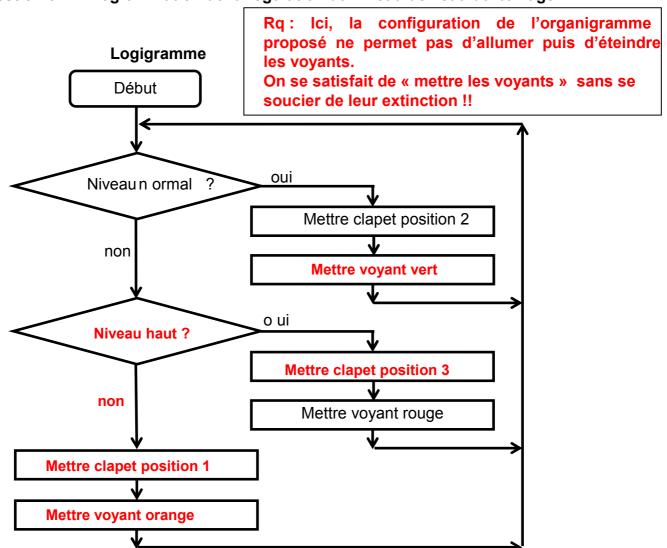
18GENSCG11 1/3

Question 4

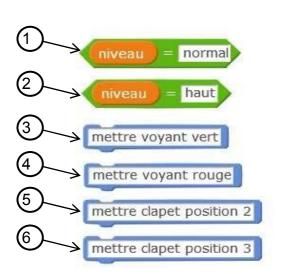
Chaînes d'information et d'énergie du barrage à clapet



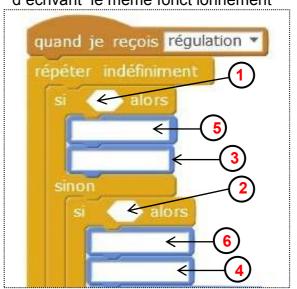
Question 5 Programmation de la régulation du niveau de l'eau du barrage



18GENSCG11 2/3



Extrait du programme par blocs d écrivant le même fonct ionnement



18GENSCG11 3/3