

TECHNOLOGIE 5ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 1/2

Centre d'intérêt : **Quelles sont les particularités des ouvrages de notre environnement ?**

Activité 3

C) Le problème de l'alimentation en eau du château d'eau.

1) Mise en évidence du problème.

Lors de l'utilisation de l'eau stockée dans le réservoir du château d'eau son niveau diminue, il faut donc trouver une solution pour que celui-ci se remplisse avant d'être Vide.

Vous allez adapter le principe de remplissage d'une écluse au château d'eau. Le principe des vases communicants va nous permettre d'illustrer le principe de remplissage du château d'eau. (activité2).

2 cas vont se présenter.

2) Les solutions techniques possibles

Vous devriez pouvoir trouver au moins 2 solutions répondant à la fonction de remplissage du château d'eau. Vous les décrierez rapidement en complétant les dessins. (canaux d'arrivée, montagne et objets nécessaires) et en le « légendant »

Dans le cas ou une source d'eau en hauteur (montagne) est présente :

Expliquez par une phrase courte le principe de remplissage.



TECHNOLOGIE 5ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 2/2

Centre d'intérêt : **Quelles sont les particularités des ouvrages de notre environnement ?**

Activité 3

Dans le cas où aucune source d'eau en hauteur n'est présente :

Comment remplir le château d'eau lorsque celui-ci se vide et que l'eau provient d'une rivière située en plaine ? (relire l'activité CI1)

Expliquez par une phrase courte le principe de remplissage.



Remarque avant de travailler : On supposera dans les deux cas que les eaux utilisées sont potables. Vous ne travaillerez ici que sur les solutions qui amènent l'eau au niveau du réservoir du château d'eau et pas sur le traitement des eaux .L'annexe CE2a rappellera le traitement des eaux avant et après utilisation.