

TECHNOLOGIE - Durée 30 minutes – 25 points

Station d'eau potable autonome

CORRECTION

Question 1

L'association de panneaux photovoltaïques et d'éoliennes est judicieuse.
En effet, les panneaux convertissent l'énergie lumineuse du Soleil en énergie électrique et fonctionnent donc quand le Soleil est présent, donc seulement en journée
Les éoliennes convertissent l'énergie mécanique du vent en énergie électrique de jour comme de nuit.
L'association permet une production des deux systèmes ou d'un seul selon la météo et le moment de la journée

Question 2

Il suffit de trouver l'ordonnée correspondant à un débit de 4m³ par heure.
On lit donc une hauteur maximale de pompage égale à 30 mètres.

Question 3

Fonctions	Composants associés
Amener l'eau au système	Pompe d'aspiration de l'eau
Débarrasser l'eau de ses impuretés	Système de filtration
Alimenter le système en énergie	Panneaux solaires-éoliennes
Stocker l'eau potable	Réservoir
Contenir et transporter le système	Conteneur

Question 4

