

Correction :
Exercice : L'or bleu caché du Sahara

Saisies d'informations	Interprétations	Points
Question 1		
	Colorier la couche de : <ul style="list-style-type: none"> • « Calcaires » - Continental Intercalaire • « Calcaires et sables » - Complexe Terminal 	 1 1
Question 2		
<u>Document 2a :</u> Les eaux de pluies s'infiltrent au niveau des affleurements perméables utiles du CI et du CT situées essentiellement à l'ouest et au centre du territoire du SASS. Les précipitations tombant sur la zone recouvrant le SASS sont de $62 \cdot 10^9$ m ³ /an Le coefficient d'infiltration des eaux de pluies est de 2 %	La quantité d'eau de pluie qui s'infiltré dans le SASS est de : $62 \cdot 10^9 \times 2\% = 1,24 \cdot 10^9$ m ³ /an	Doc : 3x 0,5 0.5
Question 3		
<u>Document 2b :</u> Les pompages s'effectuent essentiellement au nord du territoire du SASS, ainsi qu'au SE et au SO.	Globalement : <ul style="list-style-type: none"> • En Lybie et en Tunisie, les pompages se font à des endroits où le SASS n'est pas rechargé en eau. • En Algérie, les pompages se font à des endroits où le SASS est rechargé en eau 	 1.5
Question 4		
<u>Document 3 :</u> Les prélèvements totaux dans les aquifères du SASS ont dépassé les apports en eau par les précipitations entre 1980 et 1985.		 1

Question 5 :		
<p><u>Document 4a :</u> Un abaissement du niveau de la nappe supérieur à 20 mètres dans la région des chotts Algéro-Tunisien provoquerait une salinisation des eaux du CT par un écoulement (une infiltration) des eaux salées des chotts.</p> <p><u>Document 4b :</u> Une poursuite des prélèvements identiques à ceux de 2000 jusqu'en 2050 induirait une baisse du niveau de la nappe du Complexe Terminal de 30 mètres au niveau des chotts Algérien.</p> <p><u>Document 4c :</u> Une baisse du niveau d'eau de la nappe du Complexe Terminal supérieure à 30 mètres mettrait fin à l'artésianisme en Tunisie et en Algérie et réduirait celui de la Lybie.</p> <p>Exploiter l'eau par pompage est plus coûteux en énergie et financièrement que par artésianisme.</p>	<p>En 2050, il y aurait :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contamination de la nappe d'eau douce du CT par de l'eau salée provenant des chotts. • Arrêt de l'artésianisme dans la région des chotts Algérien • Diminution de l'artésianisme autour de la ville de Hun en Lybie. • Augmentation des coûts énergétiques et financiers pour exploiter l'eau dans ces régions 	<p>Docs :</p> <p>0,5x3</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>