



THEME : 3

ENVIRONNEMENT : RELATION ENTRE LES GRANDS ENSEMBLES ENVIRONNEMENTAUX

DE QUOI NOTRE ENVIRONNEMENT EST-IL COMPOSE ?

En observant notre environnement, on constate qu'il est composé d'éléments solides, liquides et gazeux. On suppose qu'il existe de grands ensembles environnementaux qui ont des caractères particuliers.

I-QUELS SONT LES GRANDS ENSEMBLES ENVIRONNEMENTAUX ?

1-Texte document à chercher.

2-Analyse

a-L'atmosphère (la partie gazeuse)

L'atmosphère est une enveloppe gazeuse qui entoure le globe terrestre. Ces couches gazeuses ont une épaisseur comprise entre **500Km** et **1000Km**.

b-La lithosphère (la partie solide)

La lithosphère est la partie superficielle solide du globe terrestre. Elle s'étend de la croûte au manteau supérieur avec une épaisseur de **100Km**.

c-L'hydrosphère (la partie liquide)

L'hydrosphère est la partie du globe terrestre occupée par les eaux (océans, mers, fleuves, lacs...). Cette partie a une épaisseur moyenne de **3.8Km**.

d-La biosphère

La biosphère est la partie du globe terrestre occupée par les êtres vivants. Elle est constituée de l'atmosphère, la lithosphère et l'hydrosphère : **à vérifier**.

3-Conclusion partielle

Notre environnement est composé de matières gazeuses, liquides et solides dans lesquels on retrouve des êtres vivants.

II-CES ENSEMBLES ENVIRONNEMENTAUX ONT-ILS DES CARACTERISTIQUES ?

1-Document : à trouver

2-Analyse

a-L'atmosphère

C'est une couche gazeuse formé d'azote, de dioxyde de carbone, de dihydrogène, de dioxygène...L'atmosphère est stratifiée en plusieurs couches. La classification de ces couches repose sur la répartition verticale des températures. Ainsi on a :

- **La troposphère** : cette couche est comprise entre le sol et une altitude de **7Km** à **16Km**. Aux pôles, elle a une altitude de 7Km avec une température de **-50°C**. A l'équateur, elle a une altitude de 16Km et une température de **-56°C**. La troposphère constitue une couche importante de l'atmosphère car elle représente 90% de sa masse. Elle contient 100% de la vapeur d'eau atmosphérique. Elle est le siège des phénomènes météorologiques.
- **La stratosphère ou ozonosphère** : cette couche a une altitude comprise entre **16Km** et **50Km**. La température moyenne est de **0°C**. On y rencontre des vents violents pouvant atteindre **350Km/H**. Le rayonnement solaire y transforme une partie de l'oxygène (**02**) en **ozone (03)**
- **La mésosphère** : cette couche a une altitude comprise entre **50Km** et **80Km**. La température décroît jusqu'à atteindre **-90°C**.
- **La thermosphère** : cette couche a une altitude comprise entre **80Km** et **500Km**. Dans la thermosphère, la température a une grande variation diurne, mais croît toujours à



mesure qu'on s'élève. L'élévation de la température atteint plusieurs centaines de degrés au-delà de **200Km**.

- **L'ionosphère** : elle est située à plus de **500Km**. On la retrouve souvent dans la mésosphère et dans la thermosphère. Ce sont des couches ionisées qui jouent un rôle électromagnétique important (aurore polaire, absorption ou réflexion des ondes radioélectriques...)

b-La lithosphère

Elle est constituée d'éléments solides. On y trouve le sol, le sous-sol, les roches altérées, les roches mères. C'est le lieu de formation, de métamorphose des roches. Tous les phénomènes géologiques s'y manifestent. On y trouve également d'important gisement d'éléments minéraux. Elle constitue en fait un support appréciable des êtres vivants.

c-L'hydrosphère

L'hydrosphère couvre les 3/4 de la superficie du globe terrestre. Elle est constituée des océans, des mers, des fleuves, des lacs, des rivières, des étangs... On y retrouve les 3 états de la matière :

- L'état solide : glace, neige.
- L'état liquide : eaux douces, eaux salées.
- L'état gazeux : vapeur d'eau.



L'hydrosphère est source de vie et est indispensable à tout être vivant.

d-La biosphère

Constituée de l'atmosphère, de la lithosphère et de l'hydrosphère : la biosphère constitue le biotope le plus important qui permet l'épanouissement et l'équilibre de la biocénose.

3-Conclusion partielle

Effectivement, tous ces grands ensembles ont des caractères particuliers. Mais, tous ces ensembles réunis forment 1 : un ensemble harmonieux et équilibré.

CONCLUSION GENERALE

Aujourd'hui, l'environnement n'est plus limité au milieu naturel mais englobe le cadre de vie complexe que l'homme a façonné depuis ses origines. C'est pourquoi on parle maintenant, on parle de « gérer l'environnement en plus de le protéger. Car il existe un lien fort qui unit l'environnement et le développement.

ENVIRONNEMENT : RELATION ENTRE LES GRANDS ENSEMBLES ENVIRONNEMENTAUX

OBJECTIF GENERAL



NIVEAU

DUREE

MATERIEL

OBJECTIFS SPECIFIQUES TERMINAUX

			<p style="text-align: center;">DE QUOI NOTRE ENVIRONNEMENT EST-IL COMPOSE ?</p> <p>En observant notre environnement, on constate qu'il est composé d'éléments solides, liquides et gazeux. On suppose qu'il existe de grands ensembles environnementaux qui ont des caractères particuliers.</p> <p><u>I-QUELS SONT LES GRANDS ENSEMBLES ENVIRONNEMENTAUX ?</u></p> <p>1-<u>Texte</u> document à chercher.</p> <p>2-<u>Analyse</u></p> <p style="padding-left: 40px;">a-<u>L'atmosphère</u> (la partie gazeuse) L'atmosphère est une enveloppe gazeuse qui entoure le globe terrestre. Ces couches gazeuses ont une épaisseur comprise entre 500Km et 1000Km.</p> <p style="padding-left: 40px;">b-<u>La lithosphère</u> (la partie solide) La lithosphère est la partie superficielle solide du globe terrestre. Elle s'étend de la croûte au manteau supérieur avec une épaisseur de 100Km.</p> <p style="padding-left: 40px;">c-<u>L'hydrosphère</u> (la partie liquide) L'hydrosphère est la partie du globe terrestre occupée par les eaux (océans, mers, fleuves, lacs...). Cette partie a une épaisseur moyenne de 3.8Km.</p> <p style="padding-left: 40px;">d-<u>La biosphère</u> La biosphère est la partie du globe terrestre occupée par les êtres vivants.</p>	

Elle est constituée de l'atmosphère, la lithosphère et l'hydrosphère : à vérifier.

3-Conclusion partielle

Notre environnement est composé de matières gazeuses, liquides et solides dans lesquels on retrouve des êtres vivants.

II-CES ENSEMBLES ENVIRONNEMENTAUX ONT-ILS DES CARACTERISTIQUES ?

1-Document : à trouver

2-Analyse

a-L'atmosphère

C'est une couche gazeuse formé d'azote, de dioxyde de carbone, de dihydrogène, de dioxygène...L'atmosphère est stratifiée en plusieurs couches. La classification de ces couches repose sur la répartition verticale des températures. Ainsi on a :

- **La troposphère** : cette couche est comprise entre le sol et une altitude de **7Km à 16Km**. Aux pôles, elle a une altitude de 7Km avec une température de **-50°C**. A l'équateur, elle a une altitude de 16Km et une température de **-56°C**. La troposphère constitue une couche importante de l'atmosphère car elle représente 90% de sa masse. Elle contient 100% de la vapeur d'eau atmosphérique. Elle est le siège des phénomènes météorologiques.
- **La stratosphère ou ozonosphère** : cette couche a une altitude comprise entre **16Km et 50Km**. La température moyenne est de **0°C**. On y rencontre des vents violents pouvant atteindre **350Km/H**. Le rayonnement solaire y transforme une partie de l'oxygène (**02**) en **ozone (03)**
- **La mésosphère** : cette couche a une altitude comprise entre **50Km et 80Km**. La température décroît jusqu'à atteindre **-90°C**.
- **La thermosphère** : cette couche a une altitude comprise entre **80Km et 500Km**. Dans la thermosphère, la température a une grande variation diurne, mais croît toujours à mesure qu'on s'élève.

L'élévation de la température atteint plusieurs centaines de degrés au-delà de **200Km**.

- **L'ionosphère** : elle est située à plus de **500Km**. On la retrouve souvent dans la mésosphère et dans la thermosphère. Ce sont des couches ionisées qui jouent un rôle électromagnétique important (aurore polaire, absorption ou réflexion des ondes radioélectriques...)

b-La lithosphère

Elle est constituée d'éléments solides. On y trouve le sol, le sous-sol, les roches altérées, les roches mères. C'est le lieu de formation, de métamorphose des roches. Tous les phénomènes géologiques s'y manifestent. On y trouve également d'important gisement d'éléments minéraux. Elle constitue en fait un support appréciable des êtres vivants.

c-L'hydrosphère

L'hydrosphère couvre les 3/4 de la superficie du globe terrestre. Elle est constituée des océans, des mers, des fleuves, des lacs, des rivières, des étangs... On y retrouve les 3 états de la matière :

- L'état solide : glace, neige.
- L'état liquide : eaux douces, eaux salées.
- L'état gazeux : vapeur d'eau.

L'hydrosphère est source de vie et est indispensable à tout être vivant.

d-La biosphère

Constituée de l'atmosphère, de la lithosphère et de l'hydrosphère : la biosphère constitue le biotope le plus important qui permet l'épanouissement et l'équilibre de la biocénose.

3-Conclusion partielle

Effectivement, tous ces grands ensembles ont des caractères particuliers. Mais, tous ces ensembles réunis forment 1 : un ensemble harmonieux et équilibré.

CONCLUSION GENERALE

Aujourd'hui, l'environnement n'est plus limité au milieu naturel mais englobe le cadre de vie complexe que l'homme a façonné depuis ses origines. C'est pourquoi on parle maintenant, on parle de « gérer l'environnement en plus de le protéger. Car il existe un lien fort qui unit l'environnement et le développement.

