

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE.
UNIVERSITE IBN KHLDOUN-TIARET.



FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE VIE.
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE.



1^{ère} Année Master

Ecologie Fondamentale et Appliquée

Examen en : Évaluation et Prévention des Risques Environnementaux

Date: 15/05/2024.

Durée de l'examen : **01 H 30 mn**

1. Donnez l'explication des termes suivants :

- Le danger ;
- Le risque ;
- L'exposition ;
- Les facteurs de risques.

2. Deux démarches de gestion sont définies pour la gestion des sites pollués. Citer avec explication.

3. Schématisé ; Structure de la couche limite atmosphérique.

4. La qualité de l'air est souvent associée à la qualité de vie ; Expliquer les paramètres qui conditionnent la qualité de l'air (Synthèse ou schéma).

BON COURAGE

Réponse N°01 : L'explication des termes suivants (sur 05 points)

1. Le Danger

Un danger est une propriété ou une capacité d'un objet, d'une personne, d'un processus... pouvant entraîner des conséquences néfastes, aussi appelés dommages.

2. Le Risque

Le risque est la probabilité que les conséquences néfastes, les dommages, se matérialisent effectivement. Un danger ne devient un risque que lorsqu'il y a exposition.

3. Exposition

Quand on parle d'exposition, il s'agit du contact entre le danger et un être vivant, pouvant dès lors entraîner un dommage.

4. Facteurs de risques

Les facteurs de risques sont des éléments qui peuvent augmenter ou diminuer la probabilité de survenance d'un accident ou la gravité d'un événement. Il faut donc bien faire la distinction entre les notices de risque et d'exposition et la notice de danger.

Réponse N°02 : (Sur 05 points)

Deux démarches de gestion sont définies pour la **gestion des sites pollués** :

• **Démarche d'interprétation de l'état des milieux (IEM)**

Il s'agit de s'assurer que l'état des milieux est compatible avec des usages déjà fixés, afin de prévenir les impacts sanitaires et environnementaux.

• **Le plan de gestion (PG) d'un site pollué**

Lorsque la situation permet d'agir aussi bien sur l'état du site (par des aménagements ou des mesures de dépollution) que sur les usages qui peuvent être choisis ou adaptés, le plan de gestion retenu doit permettre de maîtriser les sources de pollution, leurs impacts, et de mettre en place des mesures de gestion (Confinement, traitement, surveillance des milieux, analyse des risques, résiduels, etc.).

Réponse N°03 : (Sur 05 points)

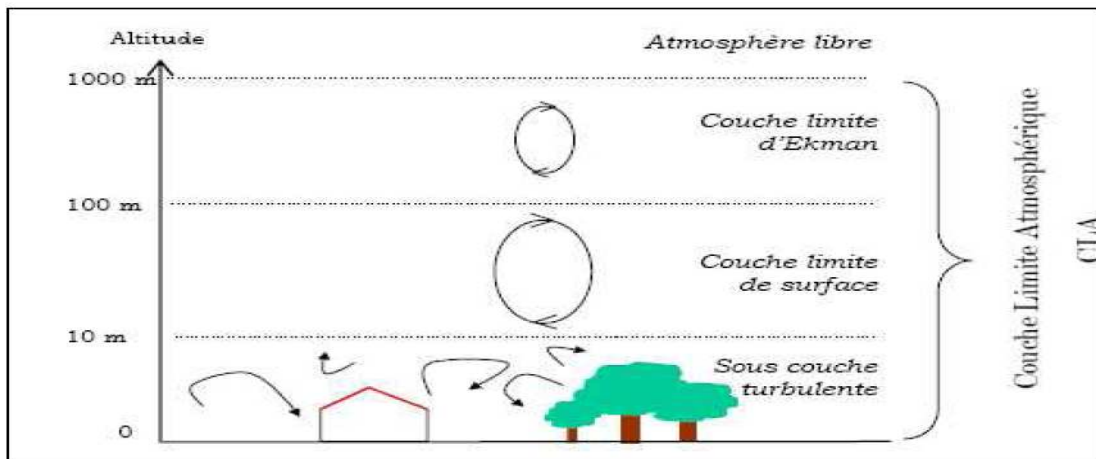


Figure : Structure de la couche limite atmosphérique.

Réponse N°04 : La qualité de l'air (sur 05 points)

La qualité de l'air est une combinaison complexe des paramètres et processus souvent couplés. Il est bien sûr nécessaire de connaître le mieux possible les conditions climatologiques et météorologiques locales sur la zone considérée mais la bonne connaissance des émissions et dispersions des polluants sera indispensable.

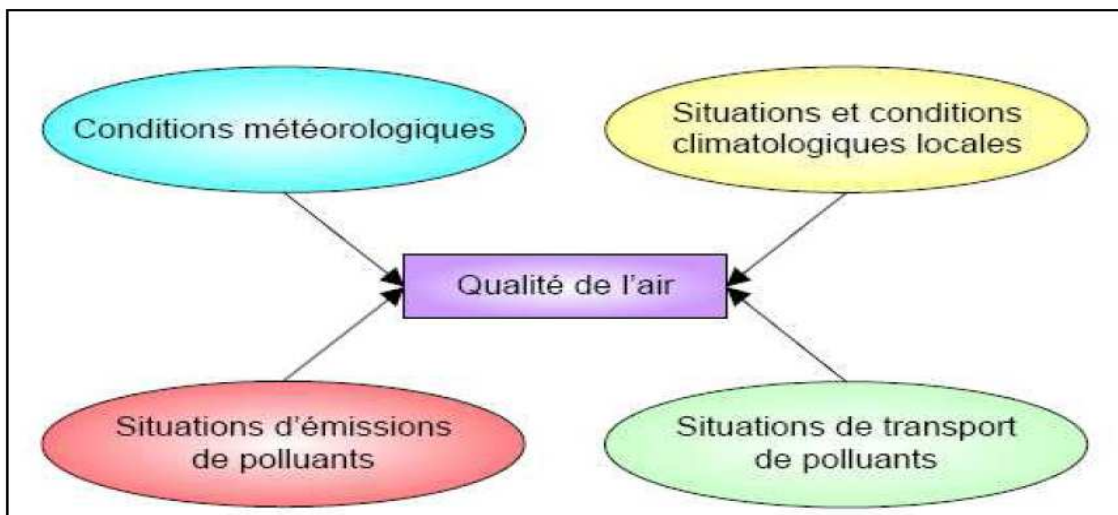


Figure : Paramètres qui conditionnent la qualité d e l'air.