

Comment produit-on de l'électricité grâce au vent ?

- a- Avec la centrale thermique
- 21** b- La centrale nucléaire
- c- L'éolienne

Quelle énergie produit plus de la moitié de l'électricité en France ?

- a- Le thermique
- 22** b- Le nucléaire
- c- Le bois

Quel Département d'Outre Mer (DOM) est surveillé par GWAD'AIR ?

- a- La Réunion
- 23** b- La Dominique
- c- La Guadeloupe

Quelle mascotte GWAD'AIR a-t-elle choisie pour accompagner l'indice ATMO ?

- a- Un chien
- 24** b- Un racoon ou raton laveur
- c- Une mangouste

Quand la qualité de l'air est très bonne à quelle classe d'indices appartient-elle ?

- a- Indices 5 à 7
- 25** b- Indices 8 à 10
- c- Indices 1 à 2

Parmi tous les modes de transports, quels sont ceux qui permettent de réduire la pollution de l'air ?

- a- Les bus
- 26** b- Les trains
- c- La marche à pied et le vélo

Si tu dois te rendre à la boulangerie située au coin de la rue, comment iras-tu ?

- a- En bus
- 27** b- À pied
- c- En voiture

En quoi se transforment les polluants de l'air quand ils rentrent en contact avec la pluie ?

- a- Vinaigre
- 28** b- Pluies acides
- c- Soda

Quelles sont les conséquences des pluies acides sur l'environnement ?

- a- Chute de cheveux
- 29** b- Inondations
- c- Dégradation des arbres et des bâtiments

En cas d'alerte de pollution de l'air que doit-on faire ?

- a- Se balader en forêt
- 30** b- Limiter ses activités
- c- Respirer à plein poumons près des pots d'échappement des voitures

QUESTIONS

- 29-C 30-B
 - 21-C 22-B 23-C 24-B 25-C 26-C 27-B 28-B
 - 14-C 15-C 16-B 17-B 18-C 19-B 20-C
 - 11-A 12-C 13-B
 - 1-B 2-C 3-C 4-A 5-C 6-C 7-B 8-A 9-C 10-B
- Réponses :



Livret créé par



avec la participation de Julia BERNARI et Christelle RIPPON de GWAD'AIR à partir de l'idée originale de :



TOUS ENSEMBLE POUR PROTÉGER
L'AIR QUE NOUS RESPIRONS.

Membres de GWAD'AIR



Ainsi que : Didier BERNARD, Félix LUREL,
Jack MOLINIE SADG, URAPEG, et URC

Ne pas jeter sur la voie publique. ILIKO®

Octobre 2011 - 3 000 exemplaires

Quizz GWAD'AIR sur la pollution de l'air

11 - 15 ans



GWAD'AIR
Association Agréée de Surveillance de la Qualité de l'Air en Guadeloupe
25 B les jardins de Houëlbourg - Zone Industrielle de Jarry
97122 Baie-Mahault
Tel : 0590 32 32 90 Fax : 0590 32 32 99
Site internet : www.gwadair.fr - Email : gwadairsecretariat@orange.fr
réédition Octobre 2011 - 3000 exemplaires

L'air est composé de diazote, de dioxygène et de plusieurs autres gaz. Quel est leur pourcentage ?

- 1 a- 78% d'autres gaz + 21% de diazote (N₂) + 1% de dioxygène (O₂)
 b- 78% Diazote + 21% de dioxygène + 1% d'autres gaz
 c- 78% de dioxygène + 21% d'autre gaz + 1% de diazote

Il existe 2 types de sources de pollution de l'air. Quelles sont-elles ?

- 2 a- Les sources naturelles et artificielles
 b- Les sources naturelles et animales
 c- Les sources naturelles et humaines

Comment s'appelle la mince couche d'air qui entoure notre planète ?

- 3 a- La troposphère
 b- Le manque d'air
 c- L'atmosphère

Quel est le rôle de la couche d'ozone ?

- 4 a- Nous protéger des rayons du soleil
 b- Favorise le développement des végétaux
 c- La couche d'ozone est néfaste pour tous les êtres vivants

La pollution émise par une automobile peut se transporter jusqu'à quel endroit ?

- 5 a- 2 Km
 b- 20 Km
 c- Jusqu'à l'autre bout du monde

Quelle est la grosseur des particules les plus néfastes pour l'Homme ?

- 6 a- Les moyennes particules
 b- Les grosses particules
 c- Les fines particules

QUESTIONS

Qu'est-ce que l'effet de serre ?

- 7 a- L'agriculture sous bâche ou sous serre
 b- Le réchauffement de la planète
 c- Une technique de jardinage

Quel est le gaz le plus important pour l'homme ?

- 8 a- Le dioxygène
 b- Le dioxyde d'azote
 c- L'ozone

Quel quantité d'air transite dans nos poumons chaque jour ?

- 9 a- 14 millions de litres
 b- 100 litres
 c- 14 000 litres

Quelles sont les personnes les plus sensibles à la pollution de l'air ?

- 10 a- Les personnes vivant dans les pays chauds
 b- Les enfants, les asthmatiques et les personnes âgées
 c- Les chauffeurs de bus

Comment les polluants gazeux entrent-ils dans l'organisme ?

- 11 a- Par le nez, la peau et les yeux
 b- Par les fenêtres
 c- Par les courants d'air

Quel appareil émet du monoxyde de carbone ?

- 12 a- Le réfrigérateur
 b- La télévision
 c- La gazinière

Quel polluant provoque des pics de pollution en été ?

- 13 a- L'azote
 b- L'ozone
 c- L'ammoniac

QUESTIONS

Quelle activité pratiquée dans la maison peut être polluante ?

- 14 a- Le vélo d'appartement
 b- La vaisselle
 c- Le bricolage

D'où provient le pollen ?

- 15 a- Du vent
 b- Des voitures
 c- Des fleurs

Comment est transporté le pollen ?

- 16 a- Par les fleuristes
 b- Par le vent et les insectes
 c- Par le facteur

Quelles sont les conditions favorables à une bonne qualité de l'air ?

- 17 a- Un grand soleil
 b- Un vent modéré
 c- Un brouillard

Quel est l'action du vent sur les polluants ?

- 18 a- Il les détruit
 b- Il les fait tomber au sol
 c- Il les disperse ou les déplace

Comment se forme l'ozone ?

- 19 a- Par le froid
 b- Par le soleil et une température élevée
 c- Par la pluie

À quoi sert l'énergie solaire ?

- 20 a- À bronzer
 b- À allumer le barbecue
 c- À se réchauffer et produire de l'électricité

QUESTIONS

GWAD'AIR est l'Association Agréée de Surveillance de la Qualité de l'Air en Guadeloupe. Elle a pour activité principale de mesurer la qualité de l'air. GWAD'AIR est une association qui est régie par la loi de 1901, elle est donc à but non lucratif.

Elle a 3 missions :

- Mesurer la qualité de l'air
- Informer la population sur la qualité de l'air.
- Aider les autorités à préserver et/ou améliorer la qualité de l'air.

Les Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA) ont pour obligation de surveiller la qualité de l'air dans les agglomérations de plus de 100 000 habitants.

En Guadeloupe, c'est :

l'agglomération pointoise (Abymes / Baie-Mahault / Gosier / Pointe-à-Pitre) qui réponds à ces critères.

Le réseau de mesure est constitué de :

- station périurbaine des Abymes (Raizet)
- station périurbaine de Baie-Mahault (Belcourt)
- station urbaine de Pointe-à-Pitre (dans le collège Carnot)
- station mobile

Tous les jours à 16h, GWAD'AIR calcule et diffuse l'indice ATMO, qui est l'indice de la qualité de l'air. Il varie sur une échelle de 1 à 10 (Très bon à Très mauvais). Il est calculé à partir des concentrations de 4 polluants :

- le dioxyde d'azote (NO₂)
- le dioxyde de soufre (SO₂)
- l'ozone (O₃)
- les particules de moins de 10 microns de diamètre (PM10)

Pour plus d'informations, vas sur notre site Internet :

www.gwadair.org

10	Très mauvais
9	Mauvais
8	Mauvais
7	Médiocre
6	Médiocre
5	Moyen
4	Bon
3	Bon
2	Très bon
1	Très bon



Indice ATMO

LE TABAC

Le tabac contient plus de 3500 principes actifs. Le principal est la nicotine, un neurotoxique présent en différentes concentrations dans les feuilles de tabac.

Les substances associées sont : le goudron (responsable du goût), le monoxyde de carbone, le benzol, le cadmium, la nitrosamine, le cyanure d'hydrogène, l'azote, l'acide cyanhydrique et bien d'autres encore.

Le fait d'allumer une cigarette libère aussitôt de la nicotine. Celle-ci, associée à des particules de goudron, arrive tout d'abord dans les poumons, avant de passer dans le sang. Après 7 secondes, les molécules de nicotine

arrivent au cerveau. La nicotine fait partie des drogues à très fort potentiel d'accoutumance.

La nicotine a un effet stimulant, à haute dose elle calme également et détend les muscles. Elle réduit les sentiments de faim, d'anxiété et d'agressivité.

Les substances annexes du tabac (et non la nicotine) sont responsables des conséquences bien connues de la fumée : risques plus élevés de maladies cardiaques et respiratoires (asthme, bronchite chronique, infarctus, attaque d'apoplexie, thrombose, cancer du poumon), dommages des muqueuses de

l'estomac (risque d'ulcères).

Les symptômes de manque en cas de consommation chronique sont la dépression, l'angoisse, l'agitation, les troubles du sommeil et à long terme lors d'abstinence la prise de poids.

Attention! La prise de la pilule contraceptive liée à une consommation de tabac augmente le risque de thrombose (occlusion d'un vaisseau).

Les personnes souffrant de problèmes cardiaques et de circulation, de troubles de la respiration et des poumons (asthme, bronchite chronique) ne devraient pas consommer de tabac.

(Source : Université de Genève www.unige.ch)