

INSTITUT AGHARASS 2007/2008

Magazine

L'environnement



L'eau

Les déchets

La forêt

Conseils

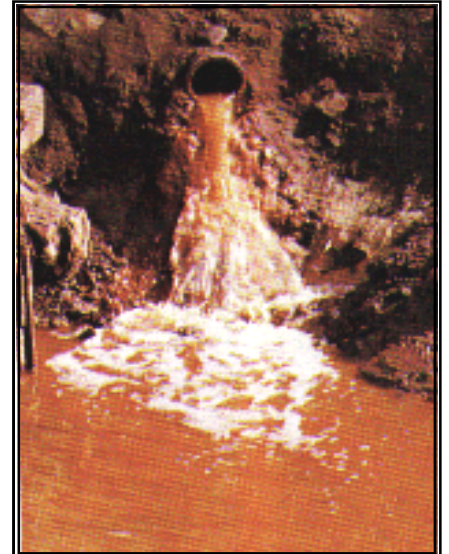
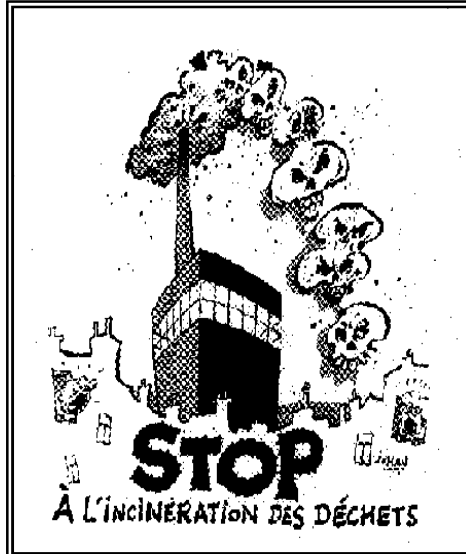
Poésie

Blagues

Sommaire

Les principaux types de déchets	P.3
Tous pour un environnement propre	P.4
Pourquoi trier les déchets?	P.5
Connaissez-vous?...	P.6
L'environnement aux yeux d'un collégien	P.7
La région du tourisme vert par	P.8
L'arbre, ses produits et ses métiers	P.9
Problème: La sécurité en eau	P.10
Savez-vous que?	P.11
Ici aussi je trie	P.12
Un arbre marocain	P.13
LA FORET	P.14
Découvertes en série au Brésil	P.15
PETIT GUIDE DES FORETS MEDITRRRANEENNES	P.16
L'eau: source de vie	P.17
Poésie	P.18
Divertissement	P.19

Les principaux types de déchets



Déchets ménagers: tous déchets issus des activités des ménages ainsi que les déchets analogues provenant des activités industrielles, commerciales, artisanales ou autres.

Déchets industriels : tous déchets non ménagers résultant d'une activité industrielle, minière ou artisanale ou similaire.

Déchets médicaux : tous déchets issus des activités de diagnostic, de suivi et de traitement préventif, curatif ou palliatif dans le domaine de la médecine humaine ou vétérinaire, des hôpitaux publics des cliniques et des cabinets privés, de la recherche scientifique ou de laboratoires d'analyses opérant dans ces domaines.

Déchets agricoles : tous déchets organiques générés directement par des activités agricoles, agro-industrielles ou par l'élevage.

Déchets dangereux : tous déchets qui par leurs constituants ou par les caractéristiques des matières nocives qu'ils contiennent sont susceptible de nuire à la collectivité ou à l'environnement et dont la liste est fixée par voie réglementaire.

Déchets inertes : tous déchets provenant de l'exploitation des carrières, des mines, des travaux de démolition, de construction ou de rénovation et qui ne sont pas constitués ou contaminés par des substances dangereuses ou autres éléments générateurs de nuisances. ces déchets ne se décomposent pas, ne brûlent pas et ne produisent aucune autre réaction physique ou chimique. Ils ne sont pas biodégradables et ne se détériorent pas avec les autres matières avec lesquelles ils entrent en contact d'une manière susceptible d'entraîner la pollution de

Tous pour un environnement propre

La terre

Est-ce que la terre deviendra vite une grosse poubelle ? Si on continue à trop consommer et à gaspiller, les déchets vont effectivement déborder de partout. Au Canada, on produit 30 millions de tonnes de déchets par année. Les déchets, c'est tout ce qui est inutilisable, comme les ordures ménagères ou les rejets des industries. Par contre, beaucoup de ces détritiques peuvent être recyclés.



Le climat



❖ Que sont au juste les changements climatiques ? Ce sont des modifications influençant le climat, qui engendreront une grande gamme de conséquences au cours des prochaines années : froids et chaleurs plus intenses, précipitations plus abondantes, tornades et autres catastrophes naturelles plus fortes et plus fréquentes.

Les arbres

Est-ce que la coupe massive des arbres est dangereuse pour l'environnement ? Evidemment que la situation de la déforestation nocive. Comme une éponge, les arbres font en sorte de garder l'eau dans le sol. C'est donc grâce à eux si la végétation et les animaux peuvent être nourris. Sans les arbres, la biodiversité, c'est-à-dire la variété de plantes, d'animaux et d'autres organismes vivants, est diminuée.

L'eau

Savais-tu que la terre avait un surnom ? On l'appelle aussi la « planète bleue » parce que près des trois quarts de sa surface sont recouverts d'eau. Avec une telle quantité d'eau, pourquoi alors a-t-on peur d'en manquer ? Parce que seulement 1% de l'eau qu'on retrouve sur la terre est douce et que c'est cette eau là qui est indispensable.

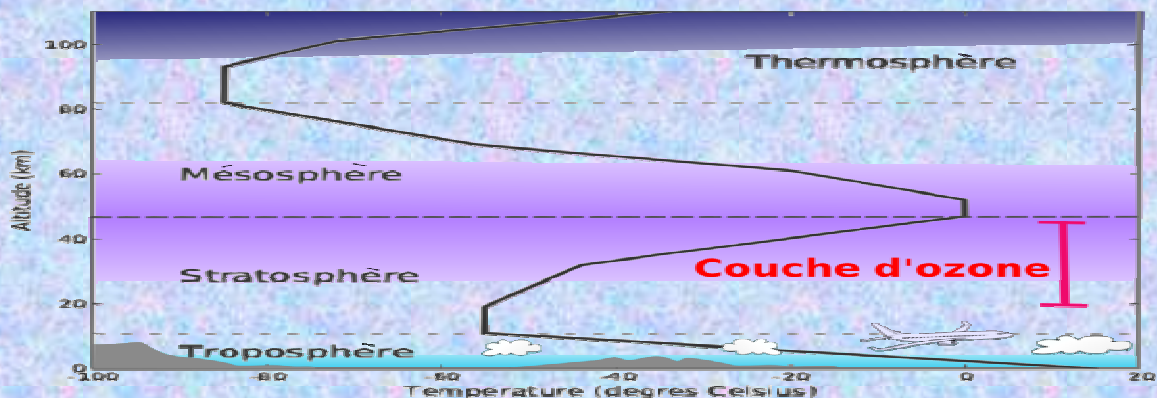


L'air



Pourquoi est-ce plus difficile de respirer en ville qu'à la campagne durant l'été ? A cause du smog, une sorte de brume jaunâtre planant parfois sur la ville, qui devient plus épaisse quand la chaleur est intense. Il résulte de la pollution atmosphérique causée par une accumulation de produits toxiques comme l'oxyde d'azote, le monoxyde de carbone et le dioxyde de soufre, qu'ils sont surtout rejetés par les grandes industries et les automobiles.

Connaissez-vous?...



La **couche d'ozone** ou **ozonosphère**

Désigne la partie de la stratosphère contenant une quantité relativement importante d'ozone (concentration de l'ordre d'un pour cent mille). Elle fut découverte par Charles Fabry en 1933 grâce à son spectromètre. Cet ozone est produit par l'action du rayonnement solaire sur les molécules de dioxygène à haute altitude (entre 20 et 50 km d'altitude).

A cette haute altitude, la couche d'ozone a pour effet d'absorber la plus grande partie du rayonnement solaire ultraviolet, qui se trouve être dangereux pour les organismes vivants.

On distingue:

- Le "**bon ozone**" présent dans la couche stratosphérique (objet de cet article), bon car il nous protège des rayons UV (ultraviolet);

- Le "**mauvais ozone**" présent dès la couche basse de l'atmosphère (troposphère: du sol jusqu'à environ 20 km d'altitude), mauvais car c'est celui que nous respirons et qui présente selon sa concentration une certaine toxicité (cf.: normes de qualité de l'air).

En l'absence de cette couche d'ozone, la vie n'aurait été possible que dans les océans.

En l'absence de cette couche d'ozone, la vie n'aurait été possible que dans les océans, à une distance suffisante de la surface des eaux. Ce fut le cas au cours de l'éon Archéen, lorsque l'atmosphère de la terre était dépourvue de dioxygène (et donc d'ozone).

A la fin des années 1970, des recherches scientifiques en Antarctique ont mis en évidence une diminution périodique de l'ozone dans cette région polaire. Ce que l'on a appelé le «trou de la couche d'ozone» se forme au printemps dans l'Antarctique (à la fin de la nuit polaire) et s'agrandit pendant

L'environnement aux yeux d'un collégien

Que veut dire le mot environnement? Beaucoup de réponses sont possibles, mais pour un jeune collégien voilà la réponse qu'il a proposé:

Environnement

Nature

Vie

Industrie

Recyclage

Ordure

Niveau de vie

Nucléaire

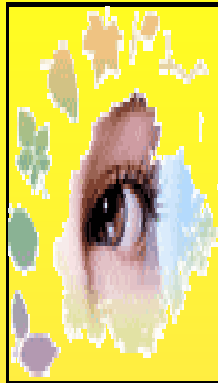
École

Maison

Enfant

Naissance

Terre.



Espaces

Nature

Vie

Il faut agir pour qu'ils ne disparaissent pas.

Rien ne restera si on garde les bras croisés.

Oui, le temps passe, alors...

Non à la pollution,

Non aux usines, protégeons notre

Environnement,

Maintenant cette vie à moitié brisée

Empoisonné, asphyxiée

Ne pas risquer demain, et le futur...

Tel doit être le souci des humains.



La région du tourisme vert par excellence

La province d'ifran dispose d'atouts exceptionnels caractérisés par:

- La diversité végétale (foret de cèdres, chêne vert, Pins,...)et animale (perdreux,sangliers,singes, magots, macaques...)
- La diversité paysagère(lacs naturels et artificiels, grottes, sites volcaniques et scéniques magnifiques , milieux de cédraies et steppes...).
- La diversité du patrimoine culturel du Moyen - Atlas (folklore, habillement,zawouiat, sculptures en bois et articles de bijouterie...)
- Les sites ornithologiques reconnus à l'échelle internationale pour l'observation de certains oiseaux particuliers(Foulque, Tadone, Covert, Guêpier de Perge ...)



Ces atouts font la province une destination à vocation touristique par excellence.

La province de Khénifra dispose grâce à sa situation géographique d'atouts naturels considérables se caractérisant par l'existence de deux formations montagneuses à savoir le Haut et le Moyen –Atlas qui, sur le plan naturel , présentent du point de vue touristique un intérêt appréciable. Cet environnement naturel se caractérise notamment par l'existence de

longs espaces couverts de forêts de différentes espèces et d'une richesse hydrographique renfermant des rivières et des lacs de superficies différentes.En plus de ces potentialités naturelles , la province de Khénifra se distingue sur le plan socioculturel par la diversité de ses troupes folkloriques, de son artisanat et de ses monuments historiques.

On soulignera que la province d'Elhajeb bénéficie d'énormes potentialités naturelles, historiques et socioculturelles qui la prédestinent à jouer un rôle touristique de premier plan. En effet elle recèle des capacités inestimables susceptibles de permettre la confection d 'un tourisme diversifié et distingué (tourisme de montagne, tourisme écologique, tourisme culturel)



Le territoire de la province Errachidia regorge de potentialités touristique très importantes, sa situation géographique (jonction entre la pleine et la montagne), son héritage historique qui dispose d'un patrimoine architectural d'une grande teneur historique,tout ceci confèrent Errachidia une vocation touristique et agricole(oasis), et un centre de rayonnement culturel.



La province d'Errachidia présente alors un fort potentiel en sites naturels(le tourisme oasien et du désert, tourisme de montagne) et en richesses à

caractère humain (Ksours et Kasbahs)

L'arbre, ses produits et ses métiers

Outre sa contribution écologique et esthétique, l'arbre permet notre vie sur la terre. Il permet de réaliser les charpentes, les portes, les fenêtres, les parquets, les sièges, les meubles, etc. ...qui sont presque toujours en bois.

Sans arbre, les journaux, les livres et les cahiers n'existeraient pas, car ils sont en papier fabriqué à partir du bois, il en est de même pour certains jouets, instruments de musique et articles de sports, maquettes de carrosseries de voitures et moules de différents objets industriels, depuis l'appareil de téléphone jusqu'aux pièces d'avions.

Tout ce qui est fabriqué avec du bois, tient une place très importante dans notre vie.

Il est impossible d'imaginer ce qui se passerait si nous n'avions pas tous les éléments réalisés en bois, pour notre confort et la beauté de notre environnement. C'est pourquoi les métiers de tous ceux qui se consacrent à la production et à la transformation du bois sont tellement importants.



Problématique: La sécurité en eau

Le Maroc en tant que pays Méditerranéen n'a pas échappé à ces pressions et aux aléas climatiques. Pour faire face à cette problématique, il a entrepris depuis le début de son indépendance une hydre politique



national basé sur la réalisation des grands barrages destinés à l'irrigation de plusieurs milliers d'hectares et à l'alimentation en eau potable afin de garantir, et assurer un développement socio-économique durable dans tous les secteurs. C'est objectif ne peuvent être atteint sans se fixés les missions suivantes :

- Faire face aux besoins et sécuriser l'approvisionnement en eau potable des populations urbaines, et rurales ;
- Contribuer à la sécurité alimentaire du pays en favorisant le développement de l'agriculture irriguée;
- Restaurer, améliorer et protéger la qualité de l'eau en liant les aspects de qualité et de quantité dans les plans de développement et de ressources en eau ;
- Assurer la protection des populations et des biens contre les crues et les inondations ;
- Valoriser les potentialités hydrauliques pour la production d'énergie hydroélectrique;
- Promouvoir le développement régional en favorisant un accès équilibré à l'eau à travers tout le pays



Savez-vous que?



Environnement

L'environnement désigne tout ce qui nous « environne »

Lorsque l'homme protège son environnement il intervient sur la partie naturelle de l'environnement (forêts océans montagne faune flore écosystèmes...) mais aussi sur des facteurs pouvant avoir des impacts sonores visuels olfactifs...

Écologie

L'écologie c'est l'étude:

- des milieux où vivent les êtres vivants,
- des relations entre êtres vivants et leur milieu.



Nature

Ensemble de ce qui se développe et/ ou évolue d'une manière naturelle, spontanée, sans intervention humaine (faune, flore, minéraux...). La nature désigne également un lieu dont l'aspect n'est pas ou peu modifié par l'action de l'homme



°Ici aussi je trie°: le geste citoyen hors domicile!

Si le tri s'est progressivement imposé dans la majorité des foyers , cette habitude n'est pas systématique en dehors du domicile .Eco- Emballages a donc lancé l'opération « Ici aussi je trie » pour assurer la continuité de ce geste citoyen.La collecte sélective des emballages ménagers devient de plus en plus possible de trier partout art tout le temps!

Sur les lieux de vacances ;Eco Emballages a également développé un partenariat avec les responsable locaux pour promouvoir le tri sur les plages et les peau de plaisance et avec vacances propres pour le promouvoir dans les lieux de villégiature et notamment sur les plages ou encore avec la Clef verte qui récompenses les campines ,hôtels ,gîtes pour leur dynamisme en matière d'environnements.

Lors **des festivals** :très prisés des jeunes et des moins jeunes ,installent des points recyclage invitant les festivaliers à trier leurs déchets .

Pendant les **événement sportifs** :Eco- Emballages et le (partenaires environnements) des événement sportif au Maroc

Le saviez-vous ?

1déchets sur 10 est jeté par un vacancier



**ECO
EMBALLAGES**
partenaire environnement

Un monde
est entre
nos mains
plus soude

Un arbre marocain



Une cure de jeunesse pousse sur l'arganier un arbre marocain qui n'existe nulle part ailleurs dans le monde!

D'une hauteur de 15 m et d'une durée de vie de 150 à 200 ans l'arganier (arganier spionsa) est une espèce d'arbre endémique du Maroc. une pousse exclusivement dans centre-ouest du pays (sous) frappée par une sécheresse majeure.

depuis siècles les femmes berbères de l'Atlas ne jurent que par son huile aux vertus hydratantes et renforçatrices de la peau

Aujourd'hui, l'huile de l'arganier gagne le cœur des femmes par tout dans le monde et suscite l'intérêt de l'industrie cosmétique, médicale et alimentaires.

Malheureusement l'arganier est une espèce menacée. Cela a incité des femmes berbères à déployer des efforts considérables pour créer et gérer des coopératives de productions d'huile d'argan pour ainsi sauver l'arganier. En 1999 l'Unesco pour sa part a déclaré

l'arganier patrimoine universel et ce afin de le protéger par le biais du réseau mondial de la biosphère (world biosphère reserve network).

L'huile d'argan est maintenant proposée sous deux formes l'huile alimentaire et l'huile cosmétique. Saviez-vous que l'huile d'argan alimentaire renferme des propriétés extraordinaires? Deux cuillerées à jeun chaque matin vous fera dit-on retrouver la taille de guêpe de vos vingt ans attention une heure ou deux avant le petit déjeuner.



LA FORET

La forêt fabrique le bois elle nous donne des fleurs et des champignons, de frais ombrages, de l'air pur.

Elle protège le sol contre l'érosion de l'eau et du vent. Elle retient avalanches, filtre les sources, réduit les inondations.



Elle est le refuge des



animaux sauvages, des plantes rares.

Elle est pour l'homme moderne un espace de silence, de détente et

d'activités sportives. Elle permet au citadin le contact avec la nature. Mais la forêt est fragile. Elle est



dégradée par la fréquentation exagérée des hommes, souillée par leurs déchets, détruite par le feu, les parasites, le développement de l'urbanisation et la pollution des zones industrielles.

**Promeneurs,
chasseurs,
automobilistes,
touristes.**

Ne fumez pas en forêt, ne jetez pas d'allumette enflammée, n'abandonnez jamais un mégot encore incandescent, le moindre coup de vent peut mettre le feu à des herbes sèches ou à un tapis d'aiguilles résineuses, et le communiquer à la broussaille puis à la forêt toute entière; ceci concerne aussi les automobilistes: utiliser votre cendrier, ne jetez jamais cigarettes ou allumettes par la portière, surtout si la

**NE PAS FAIRE A
AUTRUI CE
QU'ON
N'AIMERAIT PAS
SUBIR.
RENVersonS
LES ROLES !!**

Découvertes en série au Brésil

Au cœur du Brésil, dans le Cerrado, une équipe de scientifiques de Conservation International, un organisme de protection de la nature, a découvert 14 nouvelles espèces animales.

Un lézard, un mini opossum huit poisons, un amphibien, un oiseau et deux autres reptiles : c'est la riche moisson récoltée par des chercheurs qui ont arpenté le Cerrado, le nom local de la savane brésilienne. Cette zone qui couvre un domaine d'une taille grande comme la moitié de l'Europe est l'une des plus riches au monde en terme de biodiversité.

C'est autour de la Serra Geral do Tocantins, une station écologique protégée que ces découvertes ont été faites. Parmi les nouvelles espèces identifiées lézard du genre *Bachia* totalement dénué de pattes avec une sculpture comme celle d'un serpent, un pic nain (*picumnus*) et un crapaud à cornes (*Proceratophrys*).

L'équipe a également enregistré la présence de plusieurs espèces menacées comme le cerf des marais ou le tatou à trois bandes. Une grande majorité d'entre elles n'occupent que la zone correspondant aux limites de la station écologique. Ce qui prouve que leur survie dépend de la bonne gestion des a protégées. Celles-ci sont menacées par l'extension croissante des terres converties à l'agriculture. Dans le Cerrado, la végétation est détruite à un rythme deux fois supérieur à celui que connaît l'Amazonie voisine.

J.I.
Sciences et Avenir.com
29/04/2008

PETIT GUIDE DES FORETS MEDITERRANEENNES

LES COMMANDEMENTS DE LA FORET

1. La forêt est vulnérable

Ne mutilez pas les végétaux. Ne quittez pas les chemins et les setiers.

2. la forêt est fragile

Ne détruisez pas les jeunes plants Respectez les reboisements.

3. la forêt est inflammable

Soyez très prudents.

Ne fumez pas.

n'allumez pas de feu

La forêt est un organisme vivant

La forêt est une association complexe dans laquelle le climat, le sol, le sous-sol, les végétaux, les animaux et les hommes contribuent à maintenir un équilibre biologique que délicat. C'est pourquoi, on peut dire qu'une forêt constitue une sorte de grand organisme. Que l'une de ses composantes vienne à disparaître ou, au contraire, prenne une place trop importante, c'est l'ensemble de la forêt qui en pâtira.

LA FORET

Est la source de vie respectons-la

Elle nous procure l'oxygène, le calme et l'espace vert nécessaires à notre équilibre.

Ensemble, veillons à ne pas la dégrader en respectant ces quelques règles

L'eau: source de vie, attention au gaspillage!

L'eau douce et de bonne qualité est une ressource rare au niveau mondial; bien évidemment, c'est une ressource rare et fragile elle constitue même dans certains régions mondiales un enjeu géostratégique. Comme nous savons tous, notre planète est une grande partie recouverte d'eau. Les océans et les mers représentent environ 1348 millions de km³ à travers tout globe. Cette eau est inégalement répartie, et nous la gaspillons sans cesse au quotidien.

De 20 %, à 30 % d'eau sont gaspillés à la maison à cause de petits gestes que l'on laisse passer inconsciemment; en laissant le robinet ouvert, ou en laissant l'eau couler lors du brossage de dents, etc.

En France seulement, l'industrie prélève chaque année 4.5 milliards de m³ d'eau, dont 300 millions de m³ sont consommés et pour produire:

- une tonne d'acier, il faut 20000 litres d'eau.
- -une tonne d'aluminium, il faut 1.25 millions de litres d'eau.
- Une tonne de papier, il faut 40000 litres d'eau.
- Une tonne de plastique, il faut 2 millions de litres d'eau
- Une voiture, il faut 35000 litres d'eau.
- Pour une tonne de médicaments, il nous faut de 5 milliards de litres d'eau(ex: l'antibiotique Streptomycine).

En Europe, environ la moitié des eaux des fleuves est utilisée par l'industrie.

Pour les plantes, les animaux et les divers lavages, on prélève 5 milliards de m³ d'eau, dont 2 sont évaporés par les végétaux. La plus grande partie de l'eau est utilisée pour l'irrigation essentiellement pour la culture du maïs, il faut

- 25 litres d'eau pour produire 1 kg de salade
- 1500 litres d'eau pour 1 kg de blé
- 4500 litres d'eau pour 1 kg de riz
- 1100 litres d'eau pour 1 kg de fromage

Comment économiser l'eau? Ou à vrai dire comment éviter de trop gaspiller l'eau?

Voici donc quelques gestes au quotidien pour économiser l'eau chez moi?

- veuillez à ne pas laisser goutter le robinet : en 10 secondes, il y a 6 gouttes qui font 12 litres par semaine.
- Ne laissez pas couler l'eau lorsque vous vous lavez les dents
- Ne faites pas la vaisselle à l'eau « vive », c'est-à-dire en laissant le robinet ouvert lors du lavage.
- Vérifier que la chasse d'eau des wc ne fuit pas si possible, installez un système permettant d'économiser l'eau des toilettes.
- Soyez conscient qu'une douche prise rapidement consomme moins d'eau qu'un bain.
- recueillez l'eau de pluie pour arroser les plantes.

L'eau est un facteur écologique indispensable à la vie, et la lutte contre le gaspillage est l'affaire de tous.





La nature

Sans elle c'est la mort
Avec elle du sourire
C'est l'arbre l'arbre l'herbe et l'air
Elle est très chère
Pour les animaux c'est leur mère
Pour les plantes c'est la terre
Pour l'homme c'est de l'or
Savez-vous qui est-ce?
C'est la nature
Mais enfin elle veut mourir
Car l'homme est très dure
Il l'a besoin alors elle pleure
Pleure!! veut mourir?
C'est très dure?
Qu'est ce que vous voulez dire?
La vie va finir
Il faut qu'on le protège alors
Respectons d'abord nos devoirs
Puis parlons de la nature
Comment
Avec un pur azure
Et une eau claire
Peut on faire attention à la nature.

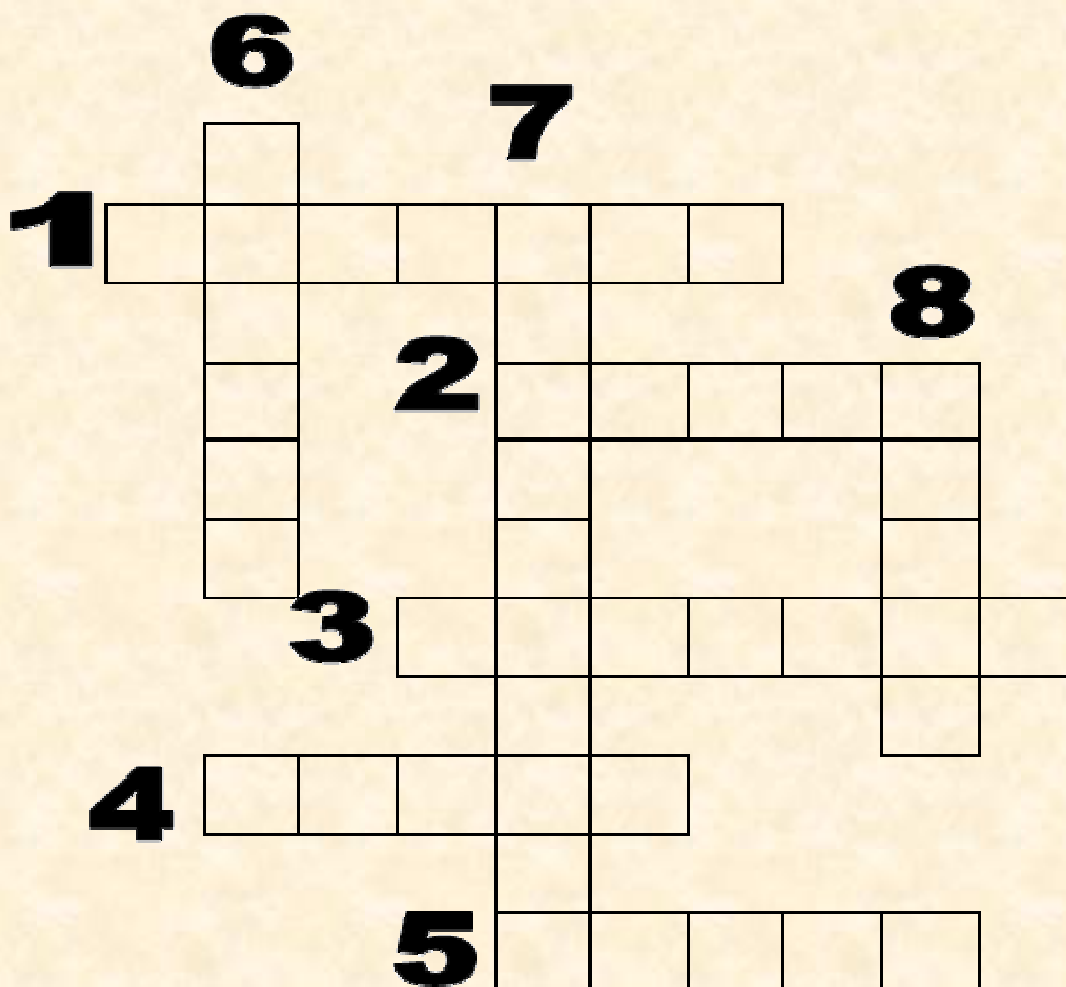
Rihab Halbada

2/1

Mots croisés: l'eau dans tous ses états

Complète cette grille de mots croisés à l'aide des définitions.

1. Amas d'eau glacée
2. Vaste étendu d'eau salée
3. Construction servant à couper le lit d'un cours d'eau
4. Eau liquide tombée du ciel
5. Eau blanche et floconneuse
6. Cours d'eau se jetant dans la mer
7. Lorsque l'eau déborde sur les terres





Les vaches

Un citoyen découvre la campagne pour la première fois. Devant une grosse bête dans un pré, il s'étonne et questionne un paysan :

- Dites-moi, mon brave, pourquoi cette vache n'a-t-elle pas de cornes ?

- Ben, dit le paysan, en se grattant la tête, vous savez, depuis quarante ans, j'ai vu un peu de tout... Des vaches avec une seule corne, des vaches avec trois cornes, des vaches avec une corne plus longue que l'autre et des vaches sans cornes, pour des raisons diverses. En tout cas, pour celle-ci, si elle n'a pas de cornes, cette vache, c'est surtout parce que c'est un cheval !

Les perroquets

Le facteur vient déposer une lettre recommandée dans un pavillon.

Il sonne, puis il s'apprête à ouvrir la grille quand il voit sur la porte un écriteau :

ATTENTION PERROQUET MÉCHANT !

Il se dit qu'un perroquet ne peut pas être bien dangereux... Il ouvre la grille et entre. Alors le perroquet se met à hurler :

- Rex ! Attaque !

Les sardines

Une petite sardine regarde passer un sous-marin. Sa maman lui explique :

- Tu vois, ce sont des hommes en boîte.

Les poules

Une poule sort de son poulailler, elle se plaint :

- Quel froid de canard !

A ce moment, un canard qui passait par là répond :

- Ne m'en parlez pas, j'en ai la chair de poule.

Blagues courtes

- Docteur, j'ai besoin de lunettes.

- Oui certainement. Ici c'est une banque.



Solution des mots croisés

