

## Toute l'Eau en 40 questions

Auteur : Alex Nikichuk

Chaque question est munie d'un commentaire explicatif. Les réponses se trouvent en fin de document.

### Question 1

L'eau douce disponible sur Terre pour notre consommation est de : a : 3,5%  b : 2%  c : 0,65%

### Question 2

Le pourcentage d'eau dans le corps humain est de : a : 50%  b : 60%  c : 70%

### Question 3

Le sang humain est composé d'eau à hauteur de : a : 70%  b : 80%  c : 90%

### Question 4

Rétablir l'ordre du cycle naturel de l'eau :

a : écoulement, b : pluie, c : évaporation, d : condensation

### Question 5

Il pleut en France par an : a : 340 km<sup>3</sup>  b : 640 km<sup>3</sup>  c : 440 km<sup>3</sup>

### Question 6

La France dispose par habitant et par an de :

a : 1400 à 3000 m<sup>3</sup>  b : 3400 à 3800 m<sup>3</sup>  c : 4000 à 6000 m<sup>3</sup>

### Question 7

La consommation moyenne en France par habitant et par jour est de :

a : 300 l :  b : 150 l :  c : 450 l :

### Question 8

La consommation moyenne aux USA par habitant et par jour est de :

a : 400 l :  b : 800 l :  c : 600 l :

### Question 9

La consommation moyenne d'un africain par jour est de :

a : 120 l :  b : 80 l :  c : 40 l :

### Question 10

La consommation moyenne d'un californien par jour est de :

a : 3000 l  b : 4000 l :  c : 8000 l :

### Question 11

Classer par ordre décroissant les groupes de consommation d'eau dans le monde :

a : industrie, b : domestique, c : agriculture

### Question 12

Classer par ordre décroissant les groupes de consommation d'eau en France :

a : industrie, b : domestique, c : agriculture

### Question 13

Le Partenariat Public Privé est :

a : l'association de capitaux de l'état et des entreprises publiques genre EDF :

b : l'association de capitaux privés avec ceux de l'état :

c : l'association de capitaux des collectivités avec ceux des entreprises publiques :

### Question 14

Le Partenariat Public Public est pratiqué en France à hauteur de :

a : 40% :  b : 20% :  c : 0% :

Question 15

L'Eau est considéré comme :

a : un droit humain :       b : un besoin vital :       c : une nécessité quotidienne :

Question 16

Existe-il un droit international régissant les rapports entre les nations concernant la gestion de l'eau ?

a : Oui :       b : non :

Question 17

Comment sont réglés les conflits entre les nations au sujet de l'eau ?

a : à coup de canon      b : par accords bilatéraux      c : par accords dans les Nations Unies

Question 18

Rétablir le cycle industriel de l'eau potable :

a : Traitement      b : stockage      c : captage      d : transport      e : chloration

Question 19

Rétablir le cycle industriel des eaux usées :

a : dégrillage      b : filtrage      c : acheminement      d : décantation  
e : épuration biologique      f : rejet dans le milieu naturel

Question 20

Une fois épurée l'eau est rejetée :

a : dans les rivières :       b : le réseau d'eau potable :       c : est mise en réserve :

Question 21

Classer par ordre décroissant d'importance les groupes pollueurs :

a : domestique      b : industrie      c : agriculture

Question 229 10 (Claude ROMEC) ou 01 60 85 34 24 (Gilles Laurent). Courriel :

georges.romec@9online.fr

Quel est le pourcentage des foyers français relié à tout à l'égout a : 30% :       b : 60% :       c : 90% :

Question 23

Quel est le nombre de stations d'épuration en France : a : 11000 :       b : 22000 :       c : 33000 :

Question 24

Quel est le pourcentage de foyers relié à tout à l'égout dans le monde ?

a : 30% :       b : 56% :       c : 70% :

Question 25

Quel est le Ministère de tutelle de l'Eau en France ?

a : Le Ministère de l'Ecologie :   
b : Le Ministère de l'Economie :   
c : Le ministère de l'Intérieur :   
d : Le Ministère de l'Equipement :   
e : Le Ministère des Affaires Sociales :

Question 26

Qui est responsable de la gestion de l'eau potable sur les plans judiciaire, pénal, administratif ?

a : Le Maire :       b : Le Préfet :       c : Le Ministre de l'Ecologie :

Question 27

L'eau d'une bonne partie de la population française est en délégation, dans quel pourcentage ?

a : 40% :       b : 60% :       c : 80% :

Question 28

Le prix moyen d'1 m<sup>3</sup> d'Eau en France est de : a : 1€ :  b : 2€ :  c : 3€ :

Question 29

L'appellation «eaux brutes» correspond à :

a : l'eau polluée :  b : L'eau grossière :  c : L'eau avant traitement :

Question 30

La norme de présence du plomb dans un litre d'eau est de :

a : 50 microgrammes :  b : 100 microgrammes :  c : 25 microgrammes :

Question 31

La norme de présence des nitrates dans un litre d'eau est de :

a : 50 milligrammes :  b : 100 milligrammes :  c : 25 milligrammes :

Question 32

Pour produire une voiture il faut : a : 30 000 l :  b : 40 000 l :  c : 80 000 l :

Question 33

Pour produire une tonne d'aluminium il faut :

a : 250 m<sup>3</sup> :  b : 450 m<sup>3</sup> :  c : 650 m<sup>3</sup> :

Question 34

Pour produire un kg de riz il faut :

a : 2 m<sup>3</sup> :  b : 4 m<sup>3</sup> :  c : 6 m<sup>3</sup> :

Question 35

Pour élever un boeuf apte à fournir des steaks, soit trois ans d'âge, il faut :

a : 10 000 m<sup>3</sup> :  b : 6000 m<sup>3</sup> :  c : 4000 m<sup>3</sup> :

Question 36

Une chasse d'eau consomme : a : 10/12 l :  b : 18/25 l :  c : 6/10 l :

Question 37

Un bain consomme : a : 300/400 l :  b : 150/200 l :  c : 400/600 l :

Question 38

Laver sa voiture consomme : a : 100 l :  b : 200 l :  c : 400 l :

Question 39

Un robinet qui fuit consomme par jour : a : 300 l :  b : 600 l :  c : 120 l :

Question 40

Une chasse d'eau qui fuit consomme par jour : a : 300 l :  b : 600 l :  c : 900 l :

## COMMENTAIRES

Question 1

L'Eau présente sur Terre est à priori suffisante pour toute l'humanité malgré l'apparent faible pourcentage. Le problème est qu'elle est inégalement répartie. Les pays qui disposent le plus d'eau sont : le Brésil, la Russie, le Canada, la Chine, l'Indonésie. Les pays qui disposent le moins d'eau sont les pays du Moyen Orient et le Maghreb. L'Afrique compte avec les deux plus grandes nappes d'eau du monde : en Nubie et au Sahara. La question qui se pose donc est de savoir comment la répartir.

Le problème aujourd'hui est l'explosion démographique : un milliard d'hommes au 19e. siècle, 2 milliards en 1930, 6 milliards en 2000. De tout temps la nature a su réguler son nombre d'habitants, mais aujourd'hui au nom d'une certaine moralité cette régulation ne se fait plus. La notion d'empreinte écologique est parue; si tous les habitants de la planète atteignait le niveau de vie des pays développés, il nous faudrait trois ou quatre

planètes de plus. La question de l'eau se pose donc de manière cruciale et les sondes spatiales vers Mars nous les montrent.

#### Question 2

Notre corps est composé en grande partie d'eau, c'est dire l'importance qu'elle revêt pour notre vie. La glande hypophyse régule automatiquement le pourcentage d'eau dans notre organisme, tout comme pour la température. En dessous d'un certain seuil, c'est la soif et en final la mort.

#### Question 3

Ce qui circule dans nos veines n'est ni du pétrole, ni de l'électricité nucléaire, mais de l'eau, celle-ci étant le liquide fondamental dans lequel baignent toutes nos cellules. Nous ne pourrions même pas penser en absence d'eau. L'eau conditionne la vie, et même davantage : l'eau est la vie. Si nous nous respectons, si nous aimons la vie, nous nous devons de respecter l'eau et la traiter avec déférence et respect en pratiquant une indispensable co-opération dans sa gestion.

#### Question 4

Depuis l'apparition de l'eau sur terre il y a quelques quatre milliards d'années, le même cycle naturel de l'eau se répète à l'infini; ce cycle constitue une immense machine thermique en constant mouvement. Ce sont le mouvement giratoire de la Terre (effet Coriolis) et la chaleur fournie par le Soleil qui sont à l'origine de la transformation en vapeur de 570 000 km<sup>3</sup> d'eau chaque année.

Il est donc futile de vouloir cantonner cette eau mouvante à un territoire, un réservoir, au contrôle d'un état. Malheureusement ce cycle est en train d'être altéré par les activités humaines pratiquées dans les pays dits développés, d'où apparition du réchauffement de la planète et son cortège de sécheresses, inondations et autres catastrophes.

#### Question 5

La France est une région très bien arrosée par la pluie qui alimente de nombreuses rivières, fleuves et nappes.

#### Question 6

Le stock disponible pour notre consommation se situe dans une bonne moyenne, une des plus conséquentes en Europe. Seulement ce stock d'eau est aussi de moins en moins disponible car la pollution que la société produit à chaque instant atteint déjà 50% des nappes et 90% des rivières.

#### Question 7

Notre consommation d'eau journalière se situe aussi dans une moyenne basse par rapport à d'autres pays semblables au nôtre. Il y a lieu de considérer la consommation réelle car à notre consommation quotidienne il faudrait ajouter la quantité d'eau nécessaire à la fabrication d'objets que nous utilisons (voitures, lave-vaisselle, voyages, ...), ce qui multiplie par dix notre consommation effective.

Il faudrait aussi déterminer quel est notre réel besoin, par exemple pourquoi utiliser de l'eau potable pour nos sanitaires.

#### Question 8

La consommation d'un Américain se situe dans une moyenne haute. Sa consommation est basée sur le gaspillage notamment celui de l'agriculture productiviste; il est à prévoir dans les prochaines années un important déficit en eau des USA, en particulier dans la région du Middle West. Ce déficit prévisible amène les autorités de ce pays à une conduite très agressive afin de capter des ressources naturelles partout dans le monde.

Il existe en Amérique du Sud la troisième nappe en importance sur le plan mondial : la nappe Guarani située sur la région de la Triple Frontière : Paraguay, Brésil et l'Argentine. Les USA font courir la rumeur d'une présence terroriste dans cette région ce qui servirait de prétexte à une éventuelle occupation militaire conduisant à l'appropriation de la ressource et son acheminement vers le Nord prédateur.

#### Question 9

L'Afrique est un continent délaissé par les tenants du néo-libéralisme. Elle dispose de peu d'installations d'eau potable et assainissement, dû au peu de ressources qui fortement diminuées par le commerce international et le paiement de la Dette externe et les Plans d'Ajustement Structurel imposés par le FMI. De plus traditionnellement l'Africain est très économe dans l'utilisation de cet élément vital; il suffit d'avoir une

pensée par ces fillettes qui vont chercher l'eau à des km de chez elles.

Il est à signaler la présence en Afrique de deux plus importantes nappes du monde, celle de la Nubie située au nord du Soudan et au sud de l'Égypte, et la nappe située sous le désert du Sahara.

#### Question 10

De tout temps, les foyers des civilisations se sont développés autour de points d'eau. Ce n'est pas le cas pour les USA; l'état de Californie est un non-sens car installé dans une région aride avec peu de ressources en eau. Déjà la rivière Colorado n'arrive plus à la mer; comble du non-sens de cette région, ses habitants ont installé des dizaines de milliers de piscines.

#### Question 11

Malgré l'importante diminution de la main d'oeuvre dans l'agriculture, cette activité reste la plus importante et c'est elle qui consomme le plus d'eau; il n'a pas été inventé un système de production de végétaux sans irrigation.

#### Question 12

L'irrigation consomme en France une part importante de nos réserves en eau, soit environ 60%; les systèmes d'irrigation utilisés ne sont pas en consonance avec une bonne gestion du stock d'eau. Il n'y a qu'à observer l'irrigation du maïs en plein été dans le Sud-ouest de la France.

#### Question 13

Les investissements dans le domaine de l'eau sont colossaux : canalisations, usines de traitement, contrôles obligatoires de tout type. De tout temps ces investissements ont été réalisés avec le concours des fonds publics, notamment les impôts. L'idéologie néo-libérale (ou capitaliste) met en avant l'argument que les besoins financiers ne peuvent être satisfaits que par le privé, car l'état ou les collectivités territoriales n'auraient pas les ressources nécessaires, d'où l'apparition de ce nouveau concept qui n'est en réalité qu'une nouvelle façon de captage des fonds publics par le privé.

#### Question 14

A l'association public-privé il est impératif d'opposer le principe du Partenariat Public-Public.

Il est urgent et indispensable de mettre en oeuvre un autre PPP, à savoir le Partenariat Public Public, au plan intercommunal, inter-régional, international et mondial. Le principe de base de cet autre PPP réside dans le fait que tous les biens et les services considérés essentiels à la vie et au vivre ensemble doivent être considérés comme des biens communs globaux, mondiaux et que l'accès à ces biens et services doit être reconnu comme un droit humain universel, indivisible, imprescriptible.

Dès lors, le Partenariat Public Public signifie qu'aucun sujet même public n'est propriétaire patrimonial à titre souverain et exclusif des biens et des services communs. Ma thèse est qu'il ne peut pas y avoir de « souveraineté communale » ni de « souveraineté nationale » dans ce domaine mais, au contraire, partage total de pouvoir de décision et de contrôle et solidarité (c'est-à-dire co-responsabilité, « in solido ») entre les différents niveaux institutionnels publics. Ceci implique et impose une logique et une pratique de coopération et de partenariat entre les différents niveaux institutionnels.

Qu'il s'agisse de l'eau ou de la protection de la biodiversité, des soins de santé ou de la connaissance, de l'énergie solaire ou de l'éducation, des pensions de vieillesse ou de la culture, il ne peut pas y avoir de marché mondial mais c'est de la responsabilité des pouvoirs publics de prendre soin, garantir et valoriser dans la coopération et non pas dans la compétition, dans l'intérêt de tous (y compris les générations futures) et de l'éco-système Terre ces biens et ces services essentiels à la vie et au droit à la vie. Ce soin, cette garantie et cette valorisation ne peuvent se faire que dans le cadre d'une réelle démocratie participative même au niveau international et mondial. C'est là l'un des défis majeurs de la créativité et de l'innovation de nos sociétés pour les années à venir. En effet, les logiques de guerres commerciales, technologiques, financières, auxquelles n'échappe point la pratique du Partenariat Public Privé, à la base de la violence qui caractérise aujourd'hui les sociétés contemporaines et le phénomène de mondialisation sont contraires à l'esprit de démocratie et de paix.

Propos de Riccardo Petrella, auteur du Contrat Mondial de l'Eau

#### Question 15

L'eau a été déclaré « besoin vital » par les chefs d'état réunis à La Haye en 2000 qui se sont prononcés résolument contre le principe de l'Eau Droit patrimonial de l'humanité. Ceci va dans le sens du courant néo-libéral ambiant de considérer l'eau comme un bien donc comme une marchandise qui a un prix.

Une grosse lacune de la Déclaration Universelle des Droits de l'Homme est d'avoir omis d'inclure l'eau dans ses principes, alors que la propriété privé y est !

#### Question 16

Les Nations Unies n'ont jamais réussi à faire accepter le Droit international de l'eau; cette lacune conduit à des conflits que d'aucuns annoncent sanglants pour les années à venir. Cette absence de droit international dans le domaine de l'eau, permet l'existence de conflits tels l'appropriation de l'eau de la Palestine par Israël, la main-mise de la Turquie sur les sources du Tigre et de l'Euphrates, l'eau du Nil dont l'Egypte cherche à s'emparer.

#### Question 17

Les conflits frontaliers sur les cours d'eau internationaux se règlent de manière assez anarchique en absence d'un droit international. C'est donc du cas par cas, principe cher aux néo-libéraux, ce qui conduit à toute sorte d'abus, car en final ce qui compte ce sont les rapports de force, et les coups de canon ne sont jamais très loin, ce qui favorise bien sûr les intérêts des va-t-en guerre.

#### Question 18

Disposer d'eau potable au robinet ne nécessite pas d'une très grande technologie. Dans le temps nous pouvions boire directement de l'eau tirée d'un torrent de montagne ou d'un puits situé au fond du jardin. Cette époque est révolue par la pollution ambiante qui est extrêmement diffuse c'est-à-dire présente partout. L'eau captée dans une rivière passe par la phase essentielle de filtration par lit de sable et charbon activé. La chloration intervient en traitement final pour assurer la désinfection.

#### Question 19

Le traitement des eaux usées est très complexe et coûteux. Ces eaux usées sont d'origine très diverse : domestique (eaux de vaisselle, des machines à laver, toilettes), industrielles (issues des usines, souvent chargées en métaux lourds), pluviales, eaux polluées des routes et autoroutes, eaux ayant été salies par des produits phytosanitaires. Il apparaît une nouvelle sorte de pollution, celle des médicaments que nous rejetons automatiquement dans les toilettes par nos déjections.

La pollution étant en constante augmentation en qualité et quantité, son épuration nécessite d'usines de plus en plus sophistiquées donc chères, ce qui fait le bonheur des multinationales du secteur, qui vivent et se développent de cette même pollution.

Une question toujours pendante : quoi faire des boues issues de l'épuration des eaux usées, 1 million de tonnes par an en France '

#### Question 20

La phase final de l'épuration des eaux usées est leur rejet dans le milieu naturel, à savoir les rivières.

Aucun autre récepteur n'est à envisager.

Dans les pays du Tiers monde le non traitement des eaux usées est devenu crucial voire mortel, car l'absence d'usines de traitement conduit à ce que les eaux usées sont systématiquement rejetées dans les rivières qui servent aussi au captage des eaux pour la consommation. Ainsi l'Argentine connaît en ce moment (en 2004) des épidémies de choléra, typhus, diarrhée infantile cause de dizaines de milliers de morts. Cette situation est grandement aggravée par la Dette externe que ces pays ont à payer et qui les prive des ressources nécessaires pour le développement des réseaux d'eau. Nous assistons sans broncher à un génocide rampant, autrement plus efficace que les guerres déclarées.

#### Question 21

Les groupes utilisateurs et pollueurs ont en tête l'agriculture productiviste qui fait usage d'un grand nombre de produits phytosanitaires. Il existe actuellement quelques 2000 molécules faisant partie des ces produits.

Le principe « pollueur-payeur » de la loi de 1992 ne suffit pas à limiter leur usage par absence de normes spécifiques. La nouvelle loi sur l'eau devrait comporter une taxation spécifique en mettant l'accent sur le différentiel azote avant et après utilisation du produit, à savoir ce qui est mis et ce qui reste après la récolte. De toutes les façons, l'agriculture ne paye que 1 à 2% de la redevance pour pollution, contre 84% pour les

ménages, ce qui constitue une sorte de subventionnement.

#### Question 22

La France est un pays très bien pourvu en installations de tout-à-l'égout, en particulier les villes. En zone rurale il existe encore des systèmes d'assainissement individuel mais qui ont tendance à disparaître. En zone rurale il est obligatoire de disposer d'un système d'assainissement autonome pour les édifices occupés non raccordés.

#### Question 23

La bonne situation de l'assainissement en France se traduit par le grand nombre de stations d'épuration existantes, une en moyenne pour 10000 habitantes. Ce parc constitue une manne pour les multinationales du secteur car ces entreprises disposent de filiales de Travaux Publics qui les construisent et les gèrent. La pollution de l'eau étant croissante, elle fait vivre ces entreprises de manière très confortable.

#### Question 24

Le nombre de personnes dans le monde n'ayant accès ni à l'eau potable ni à un réseau d'assainissement est considérable : 1200 millions pour la première et 2400 pour le second. L'objectif des états par le Partenariat Public Privé est de réduire ce nombre de 50% à l'horizon 2015, alors que cet objectif était de 100% dans les années 1990.

Donc, le nombre de stations d'épuration est très réduit dans le monde.

Un des rapports annuels du PNUD, Programme des Nations Unies pour le Développement, fait état d'un besoin de 10 à 15 milliards de dollars par an pendant dix ans pour résoudre toute la question de l'eau. Mr Camdessus, ancien directeur du FMI fait état, lui, de dix fois plus; dans cette hypothèse aucune ressource financière publique ne peut faire face à un tel besoin. Obligation ainsi de jeter son dévolu sur le Partenariat Public Privé.

#### Question 25

Le système de gestion de l'eau en France est très complexe, qu'il est possible de qualifier de « mille-feuilles ». Aux 6 bassins versants s'ajoutent les Comités de Bassin, accompagnés de Schémas directeurs appelés SDAGE. Les rivières sont gérées par des SAGES lesquels SAGES sont gérés à leur tour par des CLE, Commissions locales de l'Eau. Des préfets de région, mettent leur patte dans le système. Cinq ministères centraux s'impliquent dans la police de l'Eau, avec plus ou moins d'efficacité, voir leur liste à la question 24.

Mais, la décision a été prise au niveau gouvernemental de faire chapeauter l'ensemble par le Ministère de l'Ecologie par l'intermédiaire de sa Direction de l'Eau. Mais tout ce système est centré sur le seul responsable de la gestion de l'eau en France : le Maire ou le Président d'une Communauté de communes.

#### Question 26

La création des communes date de la Révolution Française, année 1790 et c'est de cette époque que la responsabilité de l'eau revient aux Maires. Cette contrainte est contre-balançée par les articles 72 et 94 de la Constitution de 1958 qui permettent aux maires de gérer les services locaux à leur convenance, à savoir d'utiliser la délégation des services, possibilité dont ils ne se privent pas !.

#### Question 27

Le modèle français de gestion de l'eau met en pratique le Partenariat Public Privé qui est promu par la Banque Mondiale et l'Union Européenne. Les collectivités territoriales usent et abusent de leur droit à déléguer la gestion de leurs services publics locaux au bénéfice exclusif de l'oligopole constitué par les trois soeurs qui sont Véolia, Suez Lyonnaise des Eaux et Bouygues-Saur et personne d'autre. Ces trois sociétés s'entendent à merveille pour rafler les marchés de l'eau en France.

Véolia, anciennement Compagnie Générale des Eaux, a été créée en 1853 sous Napoléon III ce qui lui procure une longue expérience de ce genre de partenariat. La Lyonnaise des Eaux a été créée en 1880.

#### Question 28

Le prix de l'eau n'est pas normalisé et il n'existe aucune péréquation, comme pour le prix de l'électricité. Ces prix s'étendent dans une fourchette d'1 à 7, et où les disparités sont extrêmes. Deux raisons peuvent être avancées, d'abord l'extrême localisation de la ressource et donc de la diversité de la qualité de l'eau suivant les régions. Une eau bretonne issue de couches granitiques n'a pas les mêmes qualités que l'eau calcaire du

Vercors. La proximité ou l'éloignement de la ressource influent aussi sur le prix.

Le fait de déléguer la gestion de l'eau à une société privée est cause directe du renchérissement du prix, en moyenne de 20 à 40% plus cher que la gestion en Régie. Ici, encore deux raisons peuvent être invoquées, la société paye des impôts, une taxe professionnelle, doit payer des dividendes aux actionnaires, mais aussi la société trouve des profits dans des sources qui sont le plus souvent inavouées et inavouables.

#### Question 29

L'agriculture utilise des eaux dites « brutes » ce qui permet aux agriculteurs de la payer beaucoup moins cher.

#### Question 30

Il existe une pollution au plomb présent dans les tuyauteries d'eau potable, mais aussi dans les anciennes peintures.

La contamination de l'eau au plomb est plus que douteuse, les annonces faites à ce sujet ayant plus l'objet d'une opération destinée à enrichir encore plus nos chères multinationales chargées du changement des tuyauteries.

Cette pollution serait neutralisée par la présence des lessives aux phosphates et par le calcaire.

La norme a fixé la teneur en plomb dans l'eau à 25 microgrammes par litre à l'horizon 2015 ce qui obligerait à des changements importants dans les installations, donc à des investissements difficiles à chiffrer actuellement.

#### Question 31

Les nitrates proviennent surtout des déjections animales, mais aussi de l'excès d'azote contenu dans les produits phytosanitaires. L'excès d'azote dans l'eau conduit aussi à l'eutrophisation des rivières et des bords de mer comme en Bretagne, Côtes d'Armor.

Les nitrates sont dangereux par leur transformation en nitrosamines dans l'organisme et sont réputées cancérigènes.

#### Question 32

Aucune activité humaine ne peut se passer de l'utilisation d'eau. Ainsi la fabrication d'une voiture est l'exemple même; tous les éléments composant un véhicule nécessitent l'intégration de l'eau : les verres des portières, la production de l'acier, le lessivage des carrosseries après peinture, etc.

#### Question 33

La fabrication de l'aluminium nécessite une grande quantité d'eau car le procédé de fabrication utilisé est l'électrolyse. La société canadienne Alcan, associé depuis décembre 2003 avec l'entreprise française Pechiney, est le deuxième producteur d'aluminium au monde, la première étant la société étasunienne Alcoa. Afin de procéder à l'électrolyse des cuves de 350 tonnes et plus sont utilisées.

Pour produire l'aluminium il faut extraire l'alumine de la bauxite. Cette substance est très répandue dans la nature et aussi dans l'eau. Des études récentes font peser un soupçon sur elle l'impliquant dans l'apparition de la maladie d'Alzheimer.

#### Question 34

L'Extrême-Orient, Chine, etc. utilise le riz comme plat principal dans la diète des populations locales.

Il est possible de cultiver le riz sans l'immerger mais il faut des précipitations allant de 1000 à 2000 mm ce qui est très aléatoire. La deuxième méthode beaucoup plus sûre est l'immersion qui nécessite alors de grandes quantités d'eau pour noyer les terrains de culture.

A signaler le cas de l'Indonésie pays autosuffisant en riz et qui est devenu importateur de cette céréale suite aux politiques néo-libérales du gouvernement influencé par la Banque Mondiale et le Fonds Monétaire International.

#### Question 35

Le système de production agricole productiviste exige une grande consommation d'eau. Les végétaux les plus gourmands sont le maïs et le coton. Les animaux ne sont pas en reste. Ainsi le plus gourmand est sans conteste le boeuf. Selon L'état de la ressource Eau dans le monde publié par les Nations Unies fait état de 4000 m<sup>3</sup> d'eau pour élever une telle bête. Cette quantité d'eau comprend toute la chaîne alimentaire qui a permis au boeuf de devenir adulte.

Les questions 31 à 40 devraient nous permettre de réfléchir et prendre conscience de notre mode de vie, généralement basé sur le gaspillage, même s'il moindre que celui des étasuniens.

Avons-nous besoin de manger un steak à tous les repas, de prendre notre voiture pour n'importe quel trajet, de nous prélasser dans des bains parfumés.

L'arrosage d'un hectare d'un golf fait consommer 100 m<sup>3</sup> d'eau, n'y-a-t-il d'autres sources de jouissances plus économiques d'eau ?

Dans beaucoup de pays, le robinet ou la cuvette de toilettes ne sont pas présents dans toutes les maisons.

Le financement de l'eau prévu par Mr Camdessus à travers le Partenariat Public Privé va dans le sens du gaspillage de l'eau, alors que le partage et la co-opération s'imposent dans la gestion du précieux liquide.

Réponses du Quizz

Q1 : c; Q2 : c; Q3 : c; Q4 : cdba; Q5 : c; Q6 : b; Q7 : b; Q8 : c; Q9 : c; Q10 : b; Q11 : cab; Q12 : cab; Q13 : b; Q14 : c; Q15 : b; Q16 : b; Q17 : b; Q18 : caedb; Q19 : cadebf; Q20 : a; Q21 : cba; Q22 : c; Q23 : a; Q24 : a; Q25 : a; Q26 : a; Q27 : c; Q28 : c; Q29 : c; Q30 : a; Q31 : a; Q32 : b; Q33 : c; Q34 : a; Q35 : c; Q36 : a; Q37 : a; Q38 : b; Q39 : a; Q40 : b