

# Le Gecko

*Que savez-vous sur les catastrophes naturelles ?  
Ou les chats ? Testez-vous pour le savoir...*

Quel est le TOP 10 des  
animaux préférés des  
Français ?

COMMERCE ÉQUITABLE

Découvrez le fonctionnement  
de ce système.

Tout savoir sur les  
animaux en voie  
de disparition

A 1,50€ seulement !

# Editito

## Acte II - La fin de la mare

En janvier 2012, la décision a été prise de créer une mare à La Source, précisément dans le jardin Yves Brunel. Ce fut l'idée de Chloé Medina actuellement en 5ème. Mais pour faire une mare, ce n'est pas si simple, nous la terminerons soit à la rentrée prochaine, soit vers la fin de l'année. En attendant, dans ce numéro, nos journalistes se sont beaucoup intéressés aux animaux, notamment ceux en voie de disparition, et à d'autres sujets divers qui vous intéresseront sûrement comme l'aviron ou l'île d'El Hierro dans les Canaries, ou encore notre article de loin le plus catastrophique : sur les catastrophes naturelles ! Vous trouverez forcément un article que vous aimerez, nous vous souhaitons une bonne lecture de ce deuxième numéro !

Toute l'équipe Agenda 21

## Sommaire

Le commerce équitable .....	page 2
L'aviron .....	page 4
El Hierro : l'île 100% durable .....	page 5
Les chats .....	page 7
Les catastrophes naturelles .....	page 8
Le poisson rouge .....	page 14
Les panneaux solaires .....	page 15
Les sangliers .....	page 16
L'agriculture biologique .....	page 19
Les animaux en voie de disparition .....	page 21
Les questions de tous les jours .....	page 27
Critique de BD : Louca .....	page 29
Le top 10 des animaux préférés .....	page 30
Le top 6 des personnalités préférées des français .....	page 31

# Le commerce équitable

De Alice Weck et Chloé Medina



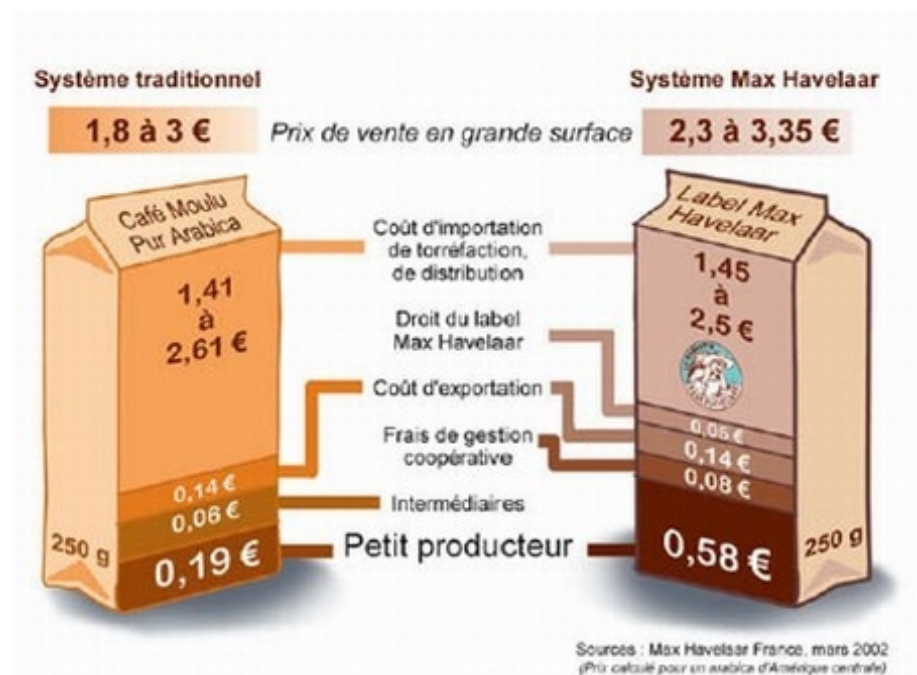
25 millions de personnes vivent de la production du café (ou plutôt ils essaient). La plupart d'entre eux vivent dans la pauvreté. La production du café ne permet pas d'avoir assez de revenus pour vivre dans la dignité. Cela est dû à une surproduction de café en 1989. Ces dernières années, le prix d'achat au producteur a baissé de 70%, mais le prix en magasin n'a pas bougé.

Face à cette situation, le commerce équitable permet :

- Une meilleure rémunération grâce à : un achat direct aux cultivateurs, un prix minimum garanti et un complément chaque fois que le prix du marché mondial dépasse ce prix garanti.

- Un système sûr et viable

Avec de meilleurs revenus le producteur de café améliore sa vie quotidienne et celle de sa famille. Les repas sont plus diversifiés, l'accès au soin et à l'éducation est favorisé, ce qui réduit les inégalités sociales.



## Les critères du commerce idéal :

<u>L'acheteur</u>	<u>Le producteur</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantit un prix minimal au producteur</li> <li>- L'aide à financer ses projets de développement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verse à ses ouvriers un salaire supérieur au minimum légal du pays</li> <li>- Respecte les règles d'hygiène et de sécurité</li> <li>- Respecte la liberté syndicale</li> <li>- Ne recourt pas au travail forcé ni au <b>travail des enfants</b></li> <li>- S'efforce de <b>protéger</b> au maximum <b>l'environnement</b></li> </ul>

## Les pays bénéficiant du commerce équitable :

Asie du Sud Est	Amérique du Nord	Amérique du Sud	Afrique
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thaïlande</li> <li>- Indonésie</li> <li>- Nouvelle Guinée</li> <li>- Timor Oriental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mexique</li> <li>- Guatemala</li> <li>- Salvador</li> <li>- Haïti</li> <li>- République Dominicaine</li> <li>- Nicaragua</li> <li>- Honduras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vénézuéla</li> <li>- Equateur</li> <li>- Colombie</li> <li>- Pérou</li> <li>- Bolivie</li> <li>- Brésil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Congo</li> <li>- Rwanda</li> <li>- Cameroun</li> <li>- Tanzanie</li> <li>- Ethiopie</li> </ul>

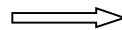


# L'aviron

*L'aviron, qu'est-ce que c'est ?*

*L'aviron, tout d'abord, est un sport qui se pratique sur les lacs, sur des fleuves comme la Seine, ou sur la mer même si cela est moins courant.*

*Voici à quoi cela ressemble*



*L'aviron se pratique à 1-2-4 ou 8.*

*Quand tu es à un, cela s'appelle un skiff. À deux, cela s'appelle un double.*

*À quatre, cela s'appelle une yolette.*

*Et à huit, un huit tout simplement.*

*L'aviron est un sport de vitesse et de glisse dans de longs bateaux effilés en bois ou en matériaux composites comme le carbone. Le rameur est assis au-dessus du niveau de l'eau sur un siège roulant (une coulisse) et tourne le dos au sens d'avancement du bateau.*



Article réalisé par : **Gustave** Orain

# El Hierro : l'île 100% durable

El Hierro, "l'île du fer", est la plus petite île et la plus méridionale de l'archipel espagnol des Canaries : après plus de trente ans d'efforts et des millions d'euros investis, le projet d'en faire un territoire auto-suffisant en énergie renouvelable, est en train de se réaliser grâce à l'utilisation du vent et de l'eau.

Construite sur la côte nord-est, cinq éoliennes géantes hautes de 64 mètres alimentent et doivent entrer en fonction au début de l'année 2013.

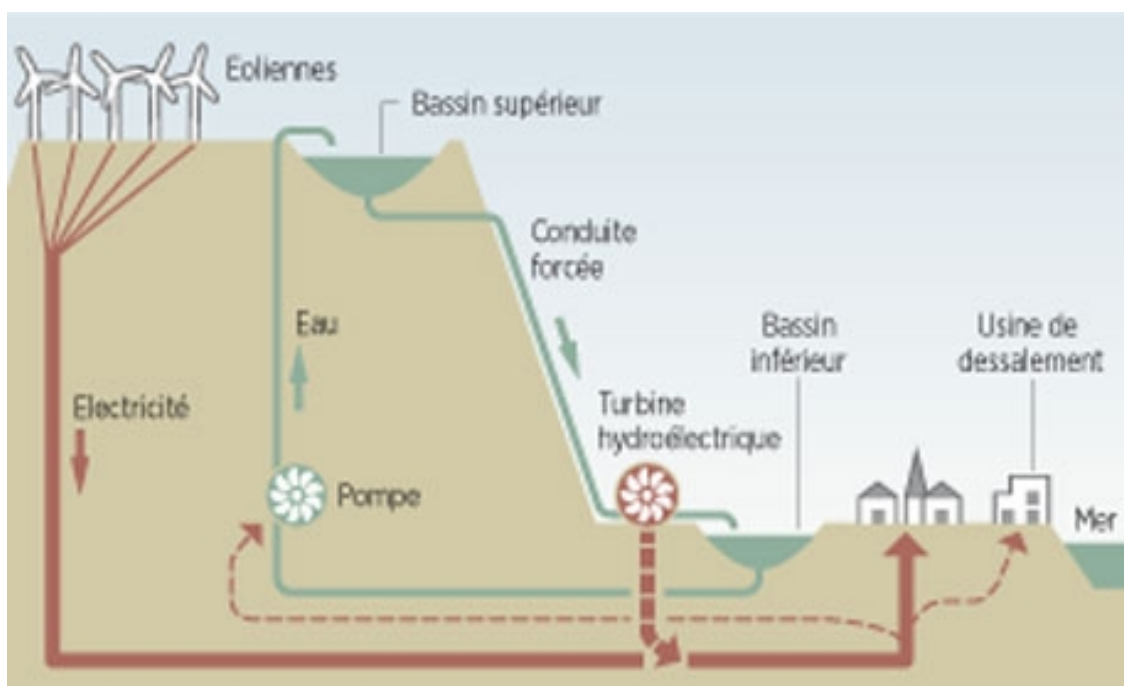


El Hierro, une terre aride de 278 kilomètres carrés est balayée par les alizés. L'eau douce y est rare. Les 11.000 habitants vivent avec la nature, pratiquent l'agriculture bio, élèvent chèvres et moutons.

Dans le magazine Géo, Corinne Moutout raconte: "les habitants ont donc commencé par dompter le vent" et ce qui était au départ une utopie est devenu réalité grâce à la pugnacité d'un homme, Tomas Padron, président du conseil insulaire pendant plus de vingt ans et ancien ingénieur en électricité. Au départ, il voulait simplement trouver un moyen de combattre la pénurie d'eau, en utilisant des usines de

dessalement. Puis le projet a pris de l'ampleur: le fleuron étant cette centrale hydro-éolienne.

Et pour faire d'El Hierro, une terre 100% durable, tous les secteurs de production ont été passés en revue, comme l'agriculture et l'élevage : les moutons et les chèvres ont remplacé les vaches qui abîmaient le sol. Et les produits issus du lait de chèvre ou de brebis, en général bio, sont devenus une marque de fabrique pour les insulaires et ont du succès à l'exportation.



Dans ce projet fou, il fallait aussi éviter que ces installations se révèlent énergivores ! Et puis, il a fallu trouver des appuis politiques, économiques. Bref, le projet conçu dès 1979, a mis des années avant d'aboutir et a coûté 65 millions d'euros dont la moitié fut financée par l'État espagnol. Mais il est prévu de rentabiliser l'affaire, en revendant de l'électricité aux îles voisines. L'exemple inspire d'autres îles en mer Égée et aux Fidji.

**MAËL HAJOS 4<sup>E</sup>2**

# Les chats

Votre petit félin abimera peut-être vos rideaux ou votre canapé, mais au fil du temps, il *deviendra plus sage*. Dès son plus jeune âge jusqu'à sa vie adulte il vous *apportera un petit réconfort à votre quotidien*.

On dit souvent que le *chat* choisit son maître, donc si un chaton vient vers vous, faites-lui confiance et *adoptez-le*.

Votre *chat* vous demandera beaucoup de votre temps libre, il cherchera constamment *des caresses*, souhaitera de *la nourriture et une litière de qualité*. Il demandera des soins d'un *bon vétérinaire*. Vous pouvez lui offrir un *arbre à chat* plus ou moins sophistiqué pour qu'il ne fasse pas ses griffes sur votre tapis ou moquette, même si il préférera pendant un temps

jouer avec le carton d'emballage de votre nouvel arbre à chat !



Indispensable à son éducation, le *jeu*, comme pour un enfant, stimulera *sa curiosité*, ses *instincts animaux*, *ses capacités de chasseur né* et tous *ses réflexes*.



Vous devrez vacciner votre *chat* notamment contre le *coryza*, le *typhus*, la *leucose* et la *rage* qui sont des maladies très dangereuses.

Une relation, que ce soit entre deux personnes ou un individu et un animal, *se base sur ce que l'on s'apporte mutuellement*. Réfléchissez quelques instants sur pourquoi vous voulez avoir un animal de compagnie et ce que vous attendez de lui.

Avant d'adopter votre *petit félin* vérifiez de ne *pas être allergique à son pelage*. Faites des tests auprès de votre médecin.

Plutôt que d'acheter un *chat* à prix élevé, choisissez d'en adopter un, par exemple à une *association* qui recueille des chats abandonnés. La *SPA*, la fondation *30 millions d'amis* ou la fondation *Brigitte Bardot soigne les animaux et s'en occupe* jusqu'à ce qu'on leur trouve un maître.

Par Jérémie Balbous et mise en page Charles Baudry

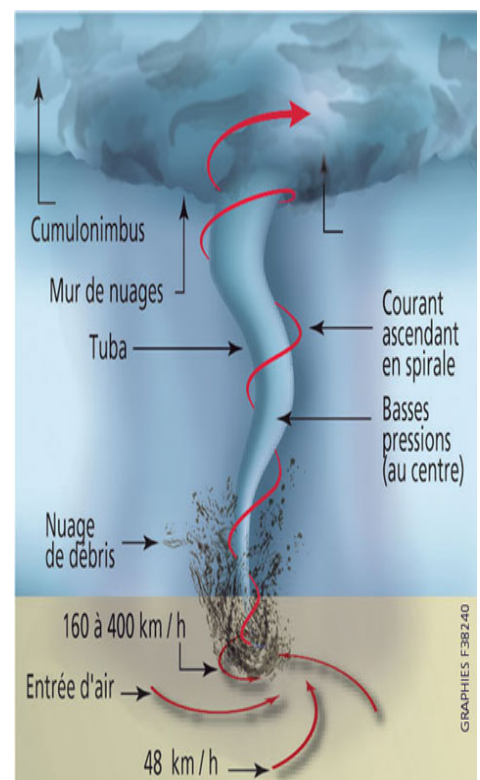


# LES CATASTROPHES NATURELLES

## LES TORNADES

### 1-Les tornades

Une **tornade** (de l'**espagnol tornado**, dérivé du verbe **tornar**, tourner) est un **tourbillon** de **vents** extrêmement violents, prenant naissance à la base d'un nuage d'**orage** lorsque les conditions des vents sont favorables dans la basse **atmosphère**. De très faibles tornades peuvent également se développer sous des **nuages** d'**averses**. Ce **phénomène météorologique** a un pouvoir destructeur supérieur à celui d'un **cyclone tropical** au **mètre carré**, mais est de durée et d'étendue limitées : il concerne un corridor de quelques centaines de mètres de large sur quelques kilomètres de long. Certaines tornades ont engendré les **vents** les plus forts signalés à la surface du **globe**. Elles tuent chaque année de 300 à 400 personnes (selon une estimation de l'**OMM**, l'**Organisation météorologique mondiale**), dont 150 aux Etats-Unis. Les tornades ont depuis longtemps défrayé la chronique et certaines ont été retenues par l'Histoire, avant même d'être appelées ainsi. Une tornade se développe près du **courant ascendant** d'un **orage** se trouvant dans un environnement où les vents dans les premiers kilomètres de l'atmosphère changent non seulement de force, mais également de direction avec l'altitude. Les orages **super cellulaires** sont le plus souvent associés à des tornades en raison de la configuration particulièrement bien cisailée des vents autour de ces derniers. Cependant, les vents descendants de **lignes de grains** ou les fronts de rafales entre les cellules d'orages **multicellulaires** peuvent aussi interagir pour en produire. Il arrive même parfois que de faibles tornades se développent dans le courant ascendant d'un **cumulus bourgeonnant**. Les **cyclones tropicaux**, où l'on retrouve des orages, sont également accompagnés de tornades lorsqu'ils entrent sur terre.



## 2- Les marées noires

Une **marée noire**, expression inventée à l'occasion du nauffrage du Torrey Canyon par un journaliste du Télégramme de Brest, est une **catastrophe industrielle** se traduisant par l'écoulement en zone côtière d'une nappe d'hydrocarbures. Cette nappe, qui résulte du déversement volontaire ou accidentel d'une quantité importante de **pétrole** brut ou de produits pétroliers lourds à la mer, est ensuite ramenée vers la côte par l'effet des **marées**, des vents ou de courants. En **2003**, le **transport maritime** concernait 6 200 millions de **tonnes** de marchandise dont près de 2 200 étaient des **hydrocarbures** (pétrole brut et produits raffinés). Ces cargaisons d'hydrocarbures sont arrivées à destination sans incident dans 99,99% des cas. Au début des **années 1970**, on évaluait à près de 3,8 millions de tonnes la quantité d'hydrocarbures de toutes sortes répandue annuellement dans les océans et les mers. La part des navires dans ces déversements d'hydrocarbures était alors estimée à près de 1,4 million de tonnes, soit 37 % de ce total. Au début des **années 2000**, on considère que ce sont encore 3 millions de tonnes d'hydrocarbures qui se répandent annuellement en mer mais que les navires ne sont plus à l'origine qu'en moyenne de 300 000 tonnes, c'est-à-dire 10% du total, ou la cargaison d'un **supertanker**. Ce résultat a été obtenu alors que, en l'espace de 30 ans, le tonnage des marchandises transportées par voie maritime a pratiquement doublé. Le reste, c'est-à-dire 90% de ces hydrocarbures que l'on retrouve en mer, a trois origines différentes :

- la pollution tellurique (industrielle et domestique) qui représente environ 70 % ;
- la pollution des activités d'extraction du pétrole off-shore qui représente environ 10 % ;
- la « pollution » naturelle — c'est-à-dire celle provenant de certaines fissures dans les fonds marins, sortes de sources sous-marines d'hydrocarbures —, qui représente également environ 10% des apports annuels d'hydrocarbures dans les mers et les océans.



# LES TREMBLEMENTS DE TERRE



KAZUHIRO NOGI/HFP/Getty



## 3- Les tremblements de terre

Les tremblements de terre sont surtout en Asie. Un **séisme** ou **tremblement de terre** est le résultat de la libération brusque d'énergie accumulée par les contraintes exercées sur les roches. Le résultat de la rupture des roches en surface s'appelle une faille. Le lieu de la rupture des roches en profondeurs se nomme le foyer. Plus rares sont les séismes dus à l'activité volcanique ou d'origine artificielle (explosions par exemple). Ils se produisent de très nombreux séismes tous les jours, mais la plupart ne sont pas ressentis par les humains. Environ cent mille séismes sont enregistrés chaque année sur la planète. Les plus puissants d'entre eux comptent parmi les catastrophes naturelles les plus destructrices.

### Séisme d'origine volcanique

Les séismes d'origine volcanique résultent de l'accumulation du magma dans la chambre magmatique d'un volcan. Les sismographes enregistrent alors une multitude de microséisme dus à des ruptures dans les roches comprimées ou au dégazage du magma[]. La remontée progressive des hypocentres (liée à la remontée du magma) est un indice prouvant que le volcan est en phase de réveil et qu'une éruption est imminente.

# Les tsunamis

## 4- Les tsunamis

Un **tsunami** est une onde océanique ou marine provoquée par un mouvement rapide d'un grand volume d'eau (océan ou mer) dont l'origine est le plus souvent l'effet d'un tremblement de terre ou d'une éruption volcanique. Il est associé à la naissance et au déploiement d'une immense vague, qui devient déferlante et destructrice au contact des rivages terrestres. Bien que les tsunamis puissent atteindre une vitesse de 800 km/h quand le fond de l'océan est profond, ils sont imperceptibles au large, car leur amplitude y dépasse rarement le mètre pour une période de plusieurs minutes à plusieurs heures. Ils peuvent toutefois provoquer d'énormes dégâts sur les côtes où ils se manifestent par une baisse du niveau de l'eau et un recul de la mer dans les quelques minutes qui les précèdent et/ou une élévation rapide du niveau des eaux pouvant atteindre 60 mètres provoquant un courant puissant capable de pénétrer profondément à l'intérieur des terres lorsque le relief est propice (plat).

Dans certains cas assez rares, le tsunami peut prendre la forme d'une énorme vague déferlante ou en remontant un fleuve. 75% des tsunamis se produisent dans l'océan Pacifique et la plupart des autres sont observés dans l'océan Indien, en raison de la forte activité tectonique sur le pourtour de ces deux océans.

Le terme de **raz-de-marée** que les appellations traditionnelles réservaient indifféremment aux accidents marins qui « faisaient déborder la mer » fait plus référence aux effets qu'à la cause du phénomène selon le géographe Charles Le Cœur, faisant de ce terme un synonyme vague et imprécis, devenu désuet dans le domaine scientifique mais correspondant mieux à son sens figuré actuel dans les domaines médiatique et politique.





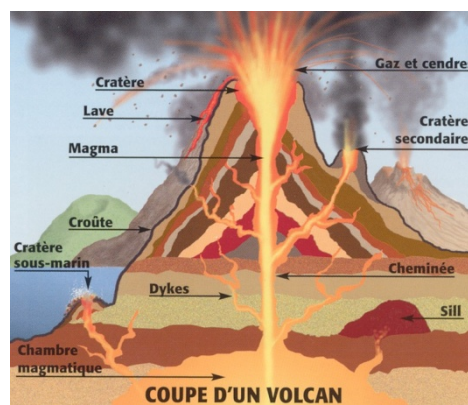
# LES VOLCANS

## 5. Les éruptions volcaniques

Une **éruption volcanique** est un phénomène géologique caractérisé par l'émission, par un volcan, de laves et/ou de téphras accompagnés de gaz volcaniques. Lorsqu'une éruption volcanique provoque des dégâts matériels et des morts parmi l'espèce humaine mais aussi chez d'autres espèces animales ou végétales, ce qui est la majorité des cas pour les volcans terrestres, ce phénomène constitue, à courte ou moyenne échéance, une catastrophe naturelle ayant un impact local à mondial et pouvant bouleverser les habitudes animales, humaines, et même la topographie par exemple.

L'ÉRUPTION HAWAÏENNE est caractérisée par des laves très fluides, basaltiques et pauvres en silice ce qui permet leur écoulement le long des flancs du volcan parfois sur des dizaines de kilomètres. Le dégazage de la lave est très aisé et son éjection peut se faire soit sous la forme de fontaines de laves de plusieurs centaines de mètres de hauteur et au débit régulier, soit sous la forme d'un lac de lave plus ou moins temporaire prenant place dans un cratère.

Peu dangereuses, ces éruptions peuvent néanmoins occasionner d'importants dégâts lorsque des infrastructures humaines sont touchées par les coulées de lave. Le risque humain est en revanche quasi nul car il n'y a aucun risque d'explosion et la lave laisse le temps d'évacuer.



# Les avalanches

## 6. Les avalanches

Les avalanches sont souvent déclenchées par des skieurs ou randonneurs, et ce sont celles qui font le plus de victimes. La fracture linéaire du manteau neigeux de la zone de départ les caractérise. Elles impliquent parfois des plaques à vents (dont le rôle est souvent surestimé), et dans presque tous les cas une couche fragile sous-jacente de neige à faible cohésion (le plus souvent du givre de profondeur) qui représente le principal facteur de risque. Le départ se fait alors sur une superficie importante, et mobilise de très grandes quantités de neige, dans des zones parfois éloignées de la rupture initiale. Si parfois on peut être alerté par des bruits de soufflement ou d'effondrement quand on marche dessus, il n'est généralement pas possible de les reconnaître a priori. Ces plaques peuvent être constituées de neige dure (cohésive) ou friable (poudreuse, parfois très légère).



**Fin !!!**



Article de :  
Elise Bédéi,  
Marie Hajos,  
Clara Damasse



# *Le poisson rouge*

---



Le poisson rouge est de la famille des cyprinidés, il en existe de très nombreuses espèces.

Le poisson rouge vit de 5 à 10 ans en moyenne (mais 15 ou 20 ans ne sont pas rares).

La reproduction est peu fréquente spontanément en aquarium (les oeufs sont généralement mangés par les poissons rouges) mais aisée en bassin.

Leur taille est variable selon les variétés. Généralement entre 12 et 25 cm en aquarium, mais des spécimens de poissons rouges de 30 à 40 cm sont communs en bassin. Comme tous les autres poissons, les poissons rouges grandissent tout au long de leur vie.

Le poisson rouge est omnivore.

Si votre poisson rouge est en aquarium, la température de l'eau doit en général être celle de la pièce, mais s'il est en extérieur, (ex. dans une marre) la température sera de 1° à 27°C.

**Les variétés :** Il existe aujourd'hui un nombre impressionnant de variétés différentes de poissons rouges, certaines étant même très étranges : têtes de lion (protubérances sur le sommet de la tête), télescope (yeux exorbités), shubukin (nageoire dorsales et caudales très allongées : sa grande taille impose de disposer d'un bassin).



Dans son milieu naturel, le poisson rouge préfère les eaux calmes, chaudes, riches en végétation et peuplées d'une minuscule faune d'invertébrés dont il se nourrit, en plus de substances végétales.

## Les panneaux solaires

par Lisa Hugnet

L'énergie solaire apportée par des panneaux solaires a plusieurs avantages : il s'agit d'une énergie inépuisable puisqu'elle est issue des rayons du soleil et, de ce fait, elle respecte la nature et l'environnement. C'est une énergie très fiable car il n'y a pas de risque de rupture. Par ailleurs, l'intégration des panneaux solaires dans votre habitation est simple et l'installation est facile d'emploi. Le coût de fonctionnement est faible et l'entretien est réduit.

En revanche, si le coût de l'installation est relativement important, avec les aides financières et la vente de l'électricité auprès de divers fournisseurs, cette installation se rentabilise en quelques années.

La lumière du soleil étant disponible partout, l'énergie photovoltaïque est exploitable aussi bien en montagne, dans un village isolé que dans les grandes villes, dans le Nord comme dans le Sud.







# Les Sangliers

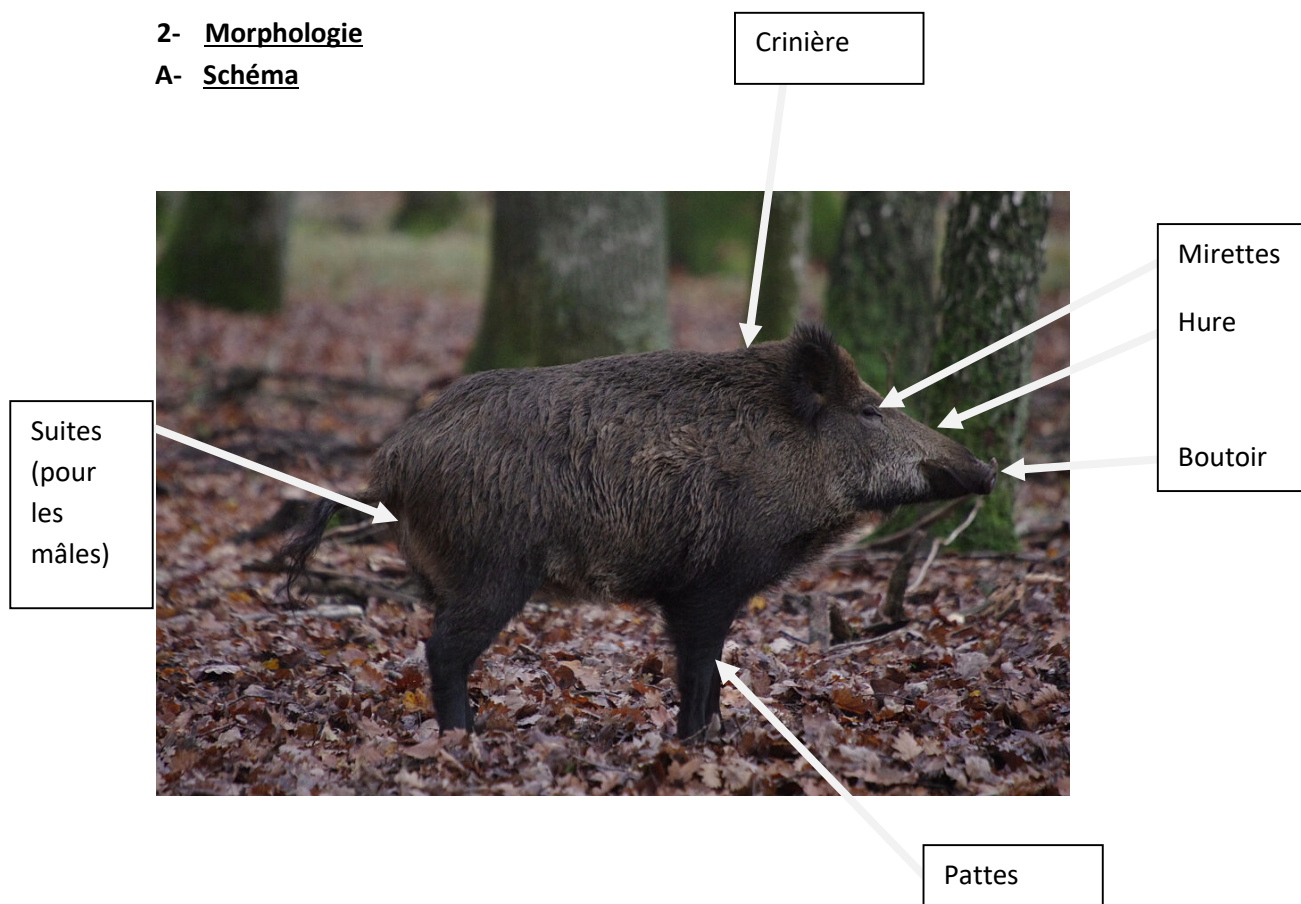
Les sangliers vivent dans les forêts, notamment en Europe. Ils appartiennent à la famille des suidés. Les scientifiques estiment qu'il y a 32 sous-espèces, mais c'est un peu exagéré ! Il y en a surtout 4. Le nom scientifique du sanglier est *sus scrofa*. Les sangliers de France et de Corse mesurent environ 1 m au garrot (un peu moins pour les femelles) et pèsent autour de 150 kg. Le plus gros sanglier du monde fut tué en Russie. Il pesait plus de 300kg.

## 1- Mode de vie

Les femelles (*laies*) et leurs petits (*marcassins*) vivent en hardes appelées *compagnies*. Les jeunes mâles quittent le troupeau à l'âge de 2 ans. Ils deviennent alors solitaires. Les sangliers aiment se rouler dans la boue, dans des endroits que l'on appelle « fouilles ». Les groupes ne se déplacent pas beaucoup. Ils dorment près des buissons et dans les fourrés. La journée, ils cherchent des glands, des lombrics et d'autres fruits des arbres avec leurs groins.

## 2- Morphologie

### A- Schéma



## **B- Hybrides**

Il arrive que des mâles n'arrivant pas à trouver une femelle débarquent dans des fermes et se reproduisent avec des truies. Les hybrides auront alors le pelage clair et frisé, sans rayures pour les petits. Le groin est rose, en partie ou entièrement.

## **C- Appellations**

Les petits de 0 à 5 mois sont appelés marcassins. Ils sont alors beiges et munis de petites rayures foncées. Les jeunes de 5 mois à 1 an sont des bêtes rousses. De 1 à 2 ans, ce sont des bêtes noires. Puis, de 2 à 3 ans, on les nomme tiers-ans. De 3 à 4 ans, ce sont des quartaniers. Au-delà de 6 ans, ce sont des vieux sangliers, les femelles de vieilles laies. Les laies sont appelées ainsi de 2 à 4 ans.



Marcassins



Bête noire de compagnie



Bêtes rousses

## **3- Reproduction**

Les sangliers se reproduisent en automne, lors du rut, période durant laquelle les mâles s'affrontent afin d'avoir le « droit » de se reproduire. Ainsi les générations futures hériteront de la force de leur père. Les mâles plus faibles, écartés de la reproduction par les plus forts et imposants ne peuvent se reproduire que s'ils trouvent une femelle aux chaleurs tardives. Le rut est l'une des seules périodes où l'on peut trouver des mâles et des femelles ensemble.

Les laies ont en moyenne 5 marcassins par portée. Ceux-ci sont très joueurs. Il leur arrive de téter une autre femelle que leur mère. Lors des déplacements, les marcassins suivent à 100m derrière les femelles.

#### 4- Les déplacements

Les compagnies (nom donné aux groupes de femelles) vivent dans un territoire où elles connaissent bien les lieux de souilles, les points d'eau... La souille est une flaque de boue où les sangliers se roulent. La boue, en séchant, tombe et emporte avec elle les parasites. Elles empruntent souvent les mêmes sentiers, camouflés dans les buissons et les herbes hautes, que l'on appelle des coulées. Contrairement à ce que l'on croit, les sangliers ne parcourent pas de grandes distances. Quand on en voit un en ville, à la plage (!), c'est souvent un jeune mâle rejeté de sa compagnie natale qui cherche un territoire. Les sangliers peuvent aussi nager. Mais lorsque l'on bétonne les rivières, elles deviennent un piège mortel pour les marcassins, qui n'arrivent plus à remonter sur la berge.



#### 5- Alimentation

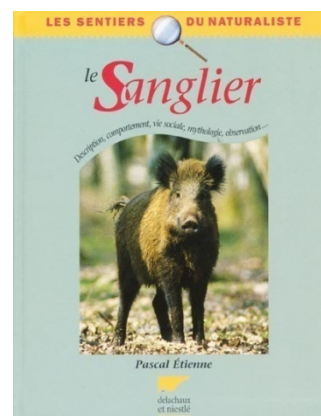
Les sangliers sont omnivores. Ils parcourent leur territoire en cherchant de la nourriture enfouie sous la terre. Lorsque les arbres produisent des fruits, les sangliers se régalent de glands (environ 40% de l'alimentation en Pologne). Le reste du temps, ils mangent des végétaux verts (environ 20% de l'alimentation en Pologne) et de la viande (environ 10% de l'alimentation en Pologne). Dans les territoires qui en offrent la possibilité, les sangliers raffolent du maïs et de pois, qu'ils vont chercher dans les champs. Les animaux que les sangliers chassent sont, en France :

- les rongeurs (mulots, souris, lapereaux...)
- les grenouilles
- les reptiles (lézards...)
- les invertébrés (vers de terre, escargots...)

On a même signalé des sangliers tuant des faons de chevreuils et de cerfs.

Si vous voulez en savoir plus, je vous conseille vivement de lire Le Sanglier, de Pascal Etienne, éditions Delachaux et Niestlé. Allez aussi sur mon blog, <http://photosdechloe.tumblr.com/>

Un article de : *Chloé Medina*





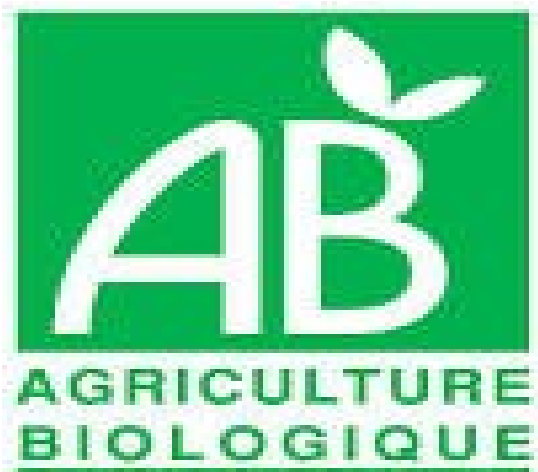
## L'agriculture biologique

L'agriculture biologique est une méthode de production agricole. Elle peut aider certaines personnes à mieux digérer certains produits. L'agriculture biologique (AB) est un des 5 signes officiels d'identification de la qualité et de l'origine. Elle garantit une qualité attachée à un mode de production respectueux de l'environnement et du bien-être animal.

L'agriculture biologique constitue un mode de production qui trouve son originalité dans le recours à des pratiques culturales et d'élevages soucieux du respect des équilibres naturels. Ainsi, elle exclut l'usage des produits chimiques de synthèse, des OGM et limite l'emploi d'engrais.

### Définition d'agriculture biologique :

L'agriculture biologique est une méthode de culture qui n'utilise pas de pesticides ou d'engrais chimiques, et qui les remplace par d'autres méthodes incluant des produits issus des plantes ou des animaux : purin, compost, savon noir...



## Vrai ou Faux :

*Avec un produit écolo, je suis obligé(e) de doser plus !*

**VRAI** : beaucoup de produit « écologique » par le passé manquaient d'efficacité et il fallait doser plus.

Aujourd'hui, il subsiste encore des produits insuffisamment efficaces avec lesquels il est nécessaire de doser plus pour obtenir une efficacité satisfaisante.

**FAUX** : avec les produits certifié Ecolabel Européen, ce n'est pas possible, c'est même l'inverse ! Il faut généralement doser moins, car ce label contraint à mettre au point des produits concentrés, parfois même plus que les produits concentrés du marché.

## Et... votre astuce :

Pour la vaisselle :



Pour laver votre vaisselle à la main, il faut utiliser de l'eau chaude en privilégiant les bains de lavage. Pour accélérer le rinçage, il faut utiliser de l'eau froide car elle casse la mousse.

Moins de mousse = rinçage plus facile = réduction de la consommation d'eau !

De Lilly Ardant

## Animaux en voie de disparition

- **La baleine bleue**, le plus grand animal du monde, est en voie de disparition à cause de la chasse à la baleine que la plupart des pays ont promis d'arrêter. Mais malheureusement, il reste DEUX pays qui continuent leur traque !!!! Ce sont le Japon et la Finlande, qui prétendent chasser cet animal fabuleux pour des raisons soi-disant scientifiques.



- **Les gorilles d'Amazonie**, rares et magnifiques, sont en voie de disparition à cause de la déforestation en Amazonie. En coupant les arbres, nous les privons de leur habitat !!! Ils ne peuvent pas subsister hors de la forêt à cause du braconnage car ils seraient trop visibles.

- Qui veut la peau du **tigre** ? Eh bien ce sont les hommes qui la veulent pour s'en approprier leur force en faisant des médicaments avec leurs os ou en faisant des habits avec leur peau. Le commerce d'os de tigre constitue la principale menace pour ce félin. La contrebande de peau de tigre est très importante en Inde et en différents endroits de Russie.

- Ce nouveau siècle annonce-t-il la fin d'un des plus majestueux mammifères terrestres d'Afrique centrale, **le rhinocéros blanc du nord** ? Les derniers spécimens risquent de disparaître très vite de leur dernier lieu de



vie, la République démocratique du Congo qui a beaucoup de mal à les protéger. Les partenaires de la Garamba ont proposé une dernière tentative pour sauver cet animal, qui a malheureusement été rejetée par les autorités congolaises.

- Les deux espèces d'**orang-outans, de Sumatra et de Bornéo** sont en danger d'extinction !!! Les lois ont beaucoup de mal à freiner les trafics et la déforestation. Au début du XXe siècle, leur nombre était d'environ 315 000, alors qu'aujourd'hui ils ne sont plus que 60 000 !!! Et ce n'est pas tout : ils risquent de diminuer encore de moitié dans les dix prochaines années !!!

- La survie de **l'esturgeon** ne tient plus qu'à une nageoire. Espèce la plus menacée d'Europe, il est maintenant au centre d'un plan d'action internationale visant à restaurer cette espèce. L'esturgeon est en ce moment même victime d'une chasse acharnée. Et s'il est en danger en Europe, il est sur le point de disparaître au niveau mondial !

- **Le panda**, ours trésor de Chine. Malgré les mesures de précaution prises par le gouvernement chinois et des actions de plusieurs ONG, le panda géant doit sa survie à la création de diverses réserves. Le panda est le signe des animaux menacés de disparition. Il vivait autrefois dans l'Est et le Sud de la Chine et au-delà, mais maintenant l'aire de l'espèce s'est restreinte à une vingtaine de massifs forestiers isolés en Chine.



- Longtemps inscrit dans la liste des espèces nuisibles, et souffrant d'une mauvaise réputation auprès des agriculteurs, **le grand hamster** a été retiré de la liste d'hamsters commun, tant il est rare. En France, il ne survit qu'en Alsace. Le grand hamster a été victime de campagnes de destruction car il était jugé comme un rongeur néfaste.

- Comme beaucoup d'animaux, **l'hippopotame nain** est menacé par l'homme qui le chasse pour sa viande. Son habitat, qui n'est déjà pas grand, ne fait que diminuer. En Guinée par exemple, les hommes coupent la forêt pour obtenir du bois et des terres à





cultiver. Au Libéria, les mines de fer et de diamant provoquent l'ensablement des rivières et des plantes rares disparaissent. Dans le Delta du Niger, la pollution du pétrole est le problème le plus important. Au Libéria et en Sierra Léone, pays instables, la protection et la gestion de la nature ne sont pas des priorités.

- Parmi les huit espèces d'ours vivant à l'heure actuelle, c'est **l'ours polaire** le plus grand, le plus lourd et le plus puissant. C'est aussi lui qui vit le plus au nord, et qui supporte les températures les plus basses. L'ours polaire est menacé par le réchauffement climatique de la Terre car nous produisons de plus en plus de gaz qui réchauffent l'atmosphère terrestre (gaz provenant notamment de la combustion du mazout pour le chauffage de nos maisons, ou de l'échappement de nos voitures) : le climat se modifie donc ce qui fait fondre les glaces des pôles. La pollution joue également des mauvais tours aux ours polaires. Les matières toxiques que nous répandons dans la mer sont consommées par les petits organismes marins : ceux-ci sont à leur tour consommés par les poissons, qui sont eux attrapés par les phoques, ces derniers étant la proie des ours. C'est ainsi qu'ils emmagasinent les poisons qui se sont emmagasinés dans l'organisme des animaux. C'est la pyramide alimentaire.



- **Le bélouga**, que l'on appelle aussi la baleine blanche, est un des plus grands cétacés. Pour certaines populations, il incarne la pureté en elle-même. Son nom vient du russe « belloy » (blanc). Ses principaux prédateurs naturels sont l'ours et l'orque. Lorsqu'il est bloqué dans les glaces, l'ours l'assomme d'un coup de patte puis le hisse sur la glace pour en faire son déjeuner. Il reste environ 60 000 à 80 000 membres de l'espèce. Les plus grandes menaces qui les tourmentent sont la pollution de la mer et la chasse acharnée.



- De nombreuses menaces mettent en danger la survie de **la tortue grecque**. Les incendies de forêt peuvent causer de véritables ravages. Les méthodes modernes d'agriculture ne facilitent pas la vie aux tortues, et le développement des routes et de la circulation multiplie le nombre d'individus écrasés par les véhicules. Le ramassage de tortues dans la nature pour alimenter le commerce est une des menaces les plus directes : dans les années 1960 et 1970, jusqu'à un million de ces animaux étaient capturés chaque année dans les pays d'Afrique du Nord ! Aujourd'hui, ce commerce est interdit dans les pays de l'Union européenne, mais il n'a pas disparu dans les pays d'Afrique du Nord : des dizaines de milliers de tortues grecques sont encore vendues aux touristes chaque année, ce qui met gravement en danger ces animaux dans les zones les plus fréquentées par les vacanciers.

- **Les chauves-souris** trouvent moins de nourriture qu'avant car l'homme utilise beaucoup d'insecticides qui sont aussi toxiques pour les chauves-souris. Trouver un abri est aussi devenu difficile. Les arbres creux sont abattus, les maisons vides sont démolies... Les chauves-souris sont parfois réveillées pendant leur hibernation par les hommes qui entrent dans les grottes par exemple. Ce réveil consomme beaucoup d'énergie et réduisent leurs chances de passer l'hiver.

- Pendant des siècles, **les loups** ont été capturés, tués ou empoisonnés car l'homme a une peur bleue du loup. C'est une espèce protégée dans l'UE : pourtant, on continue de les chasser car on les accuse de s'attaquer aux troupeaux, dans d'autres pays la traque aux loups est toujours autorisée comme en Norvège. La réduction de son territoire est aussi une terrible menace pour lui.



- On ne sait pas précisément combien il reste de **jaguars** dans le monde, mais tout ce qu'on sait c'est qu'ils sont devenus rares. La plus grande menace qui pèse sur eux est la destruction de leur habitat. Les hommes coupent les forêts pour avoir toujours plus de terre à cultiver. Les jaguars sont aussi chassés pour

leur splendide fourrure. Dans presque tous les pays où vivent les jaguars, ils sont protégés par la loi. Mais malheureusement, cela n'arrête pas toujours les chasseurs.

- **Le gecko de Madagascar** appartient à l'une des 4 sous espèces de « *Phelsuma madagascariensis* ». Arboricole, il fréquente les forêts de l'ouest de l'île où il trouve suffisamment d'insectes et de nectar de fleur. Il apprécie les bains de soleil dans les arbres.

- **Le gecko à queue feuillue**, appelé aussi gecko à queue foliacée, est le spécimen le plus original de la famille des geckos, qui appartiennent à la famille des reptiles. Les habitants de Madagascar l'appellent parfois "taha-fisaka", ce qui signifie « démon ». On estime aujourd'hui qu'il existe environ plus de 700 espèces de geckos dans le monde.

Sa spécialité : grimper où bon lui semble grâce à ses doigts équipés de lamelles adhésives. Ce grand lézard a la faculté d'escalader n'importe quelle surface qu'elle soit lisse ou rugueuse. Malgré sa couleur vert vif, il se camoufle très bien et passe pour un animal des plus discret et inoffensif. Sa réputation de venimeux est définitivement déclaré comme une légende.

- **Le koala** est en voie de disparition en Australie. Dès les années 1920, la magnifique fourrure des koalas les a quasiment menés à l'extinction. En 1930, des mesures de protection ont été prises et depuis la situation s'est améliorée.

Le koala fait partie de la famille des marsupiaux, tout comme les kangourous et les wallabies. Le koala vit dans les arbres, et se déplace rarement au sol. Il dort 18 heures par jour (son organisme dépense beaucoup d'énergie pour digérer les feuilles d'eucalyptus qu'il avale.)



- **Les crocodiles** sont menacés de disparition en Australie. En effet, le crocodile de mer est le plus grand reptile du monde. Il est le seul des crocodiles à pouvoir s'aventurer en pleine mer. Il vit en mer et parfois à l'intérieur des terres mais non loin des rivières et plans d'eau...



Le crocodile de mer a une tête énorme et une mâchoire contenant beaucoup de dents acérées. Ce crocodile peut vivre plus de 70 ans, mesurer jusqu'à 7 m et nager 1000km si nécessaire. La nourriture préférée de ce crocodile est le poisson, l'oiseau, la tortue... La femelle crocodile pond entre 40 et 60 œufs mais seulement 1% des crocodiles qui naissent vivront jusqu'à l'âge adulte. Cette espèce était en grand danger de disparition à cause de sa peau. Sa protection a permis au nombre d'individus de l'espèce d'augmenter considérablement (une centaine de milliers en Australie). Ce crocodile est considéré comme dangereux pour l'homme car il n'a pas peur de lui.



Si ce que vous avez lu dans cet article vous a touché (c'est le but), et que vous avez envie de participer à l'arrêt de ce massacre, eh bien adhérez ou militez à différentes associations comme WWF, Les Amis de la Terre...


Lucas Schneider



# Questions de tous les jours



Par Jérémie Balbous et Charles Baudry

Depuis longtemps l'homme a toujours eu besoin de se poser des questions pour avancer. C'est pourquoi nous avons créé cette rubrique pour répondre à vos questions. Celles-ci peuvent tant porter sur la science que sur des questions plus générales.




Pourquoi les feuilles tombent-elles des arbres en automne ?

Les feuilles tombent des arbres car ces derniers ont besoin de faire des réserves de sève pour l'hiver, or les feuilles pompent de l'énergie.



Pourquoi la neige est-elle blanche ?

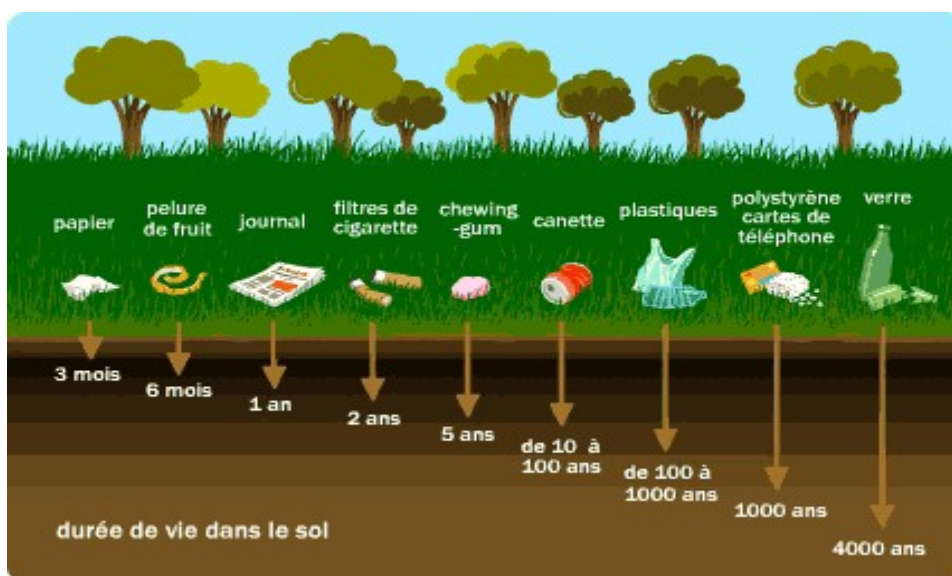
Comme vous le savez tous, la neige est de l'eau gelée. Bien qu'elle soit transparente, elle réfléchit la lumière, c'est ce qui permet à nos yeux de la percevoir en blanc.



Combien de temps peuvent mettre les déchets à se dégrader dans les sols ?



Cela dépend des composants des déchets ! Cela peut aller de 1 an (journal) à 4000 ans (verre) ! Voici un petit tableau pour vous éclairer d'avantage



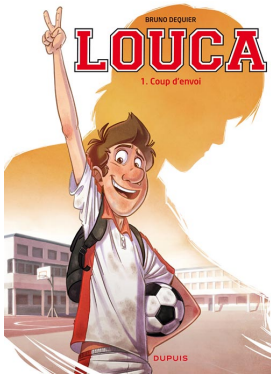
Du poêle à bois au chauffage électrique, lequel est le plus écolo ?



Le poêle à bois présente des avantages écologique certains : il émet 6 fois moins de Co2 et il est plus facile de moduler la chaleur de son plein gré. De plus, un poêle à bois coûte moins cher ! Maintenant plus de doute, il vaut mieux prendre un poêle qu'un chauffage électrique.



## CRITIQUE DE BD : LOUCA



Bruno Dequier signe une bande dessinée mettant en scène un adolescent nul à l'école, incapable de séduire la belle Julie et pitoyable en sport, se désolant de rater lamentablement tout ce qu'il entreprend : Louca. Il aimerait changer mais on ne se refait pas du jour au lendemain. Heureusement, il va rencontrer Nathan, un champion de football qui va devenir son coach et tenter de faire de lui un grand footballeur. Disons tout de suite que ce n'est pas gagné. Attention ! Détail important tout de même : Nathan est mort. L'entraîneur de Nathan est donc un fantôme. Et d'ailleurs, si Nathan aide Louca, ce n'est pas parce qu'il a vu un énorme potentiel dans ce dernier. Simplement, Louca est la seule personne qui puisse voir et entendre Nathan. L'entraînement commence et procure au lecteur de bonnes crises de rires. Louca est une très bonne bande dessinée qu'on peut très bien lire sans aimer le foot.

Tome 1 : « Coup d'envoi » (janvier 2013).




Tome 2 : « Face à face » (juin 2013).

Tome 3 : « Si seulement » (janvier 2014).

Rubens Bourély

# Le top 10 des animaux préférés des Français

Par Elise Bédéi

1 <sup>er</sup>	Chien	56%	
2 <sup>ème</sup>	Chat	44%	
3 <sup>ème</sup>	Cheval	33%	
4 <sup>ème</sup>	Dauphin	25%	
5 <sup>ème</sup>	Ecureuil	12%	
6 <sup>ème</sup>	Lapin	11%	
7 <sup>ème</sup>	Biche	10%	
8 <sup>ème</sup>	Tigre	9%	
9 <sup>ème</sup>	Panda	9%	
10 <sup>ème</sup>	Lion	8,5%	

# Le top 6 des personnalités préférées des Français

**1)** À la première place cette année : le grand, le génialissime  
**OMAR SY !!!**

Grâce au film Intouchables qui l'a rendu mondialement célèbre, Omar prend la première place de ce top 6.

Date de naissance : 20 janvier 1978

À : Trappes (Yvelines), France

Classement      Nom      Profession      Date de naissance      Lieu de naissance

<b>2)</b>	Gad Elmaleh	Humoriste comédien	19 avril 1971	Casablanca
<b>3)</b>	Yannick Noah	Tennisman chanteur	18 mai 1960	Sedan
<b>4)</b>	Jamel Debbouze	Humoriste comédien	18 juin 1975	Paris
<b>5)</b>	Jean Dujardin	Acteur réalisateur	19 juin 1972	Rueil- Malmaison
<b>6)</b>	Laurent Gerra	Imitateur humoriste	29 décembre 1967	Mézériat (Rhône- Alpes)

Par : Clara Damasse et Marie Hajos