



Suite aux derniers événements,  
nous désirons ajouter ce bulletin spécial à celui de janvier

## Haïti

### Haïti

#### **Haïti : impossibilité d'une île – Points chauds 2005-2006 – Partie 2**

Haïti, ça vous rappelle quelque chose? Ce petit pays dont les aléas faisaient même la manchette du Journal de Montréal il n'y a pas si longtemps...

Deux ans après le départ forcé de Jean – Bertrand Aristide, l'ex – perle des Caraïbes est la proie des gangs et des milices. Rien n'y fait, ni l'aide internationale, ni la présence de 7 000 Casques bleus.

Dans un véritable climat de terreur, le pays se prépare à de nouvelles élections, dont l'ONU a décrété qu'elles devront être tenues au plus tard le 7 février. Des élections aux allures de farce, avec 50 partis dont aucun ne fait plus de 4 % dans les sondages, et 1 300 candidats pour 130 postes à pourvoir.

#### **Dany Laferrière – Les grandes entrevues**

Comment écrire 10 livres en 13 ans avec une vieille machine à écrire sans se fatiguer? Dany Laferrière s'était donné cet objectif : écrire son autobiographie en dix bouquins. Avec son dernier livre, « Le cri des oiseaux fous », il clôt cette autobiographie et en ressent un grand vide. C'est un Laferrière à cœur ouvert et généreux que nous présente Danielle Laurin. Homme de Montréal et enfant d'Haïti, il raconte qu'il ne fait pas d'adieux aux endroits qu'il quitte, parce que ces endroits vivent en lui à tous moments et en tous lieux.

#### **Émile Ollivier – Cent titres Saison 2000-2001**

Émile Ollivier aime faire osciller ses histoires entre Montréal et les Caraïbes. Toute son œuvre, dont son dernier roman « Regarde, regarde les lions », est construite de cette façon. Les migrants, ceux qui bougent, sont au centre du récit. Passionné d'écriture, il dit, poétiquement : « Je vais consacrer la provision de vie qu'il me reste à essayer de faire une œuvre. »

#### **Port-au-Prince : goutte à goutte – Vivre en ville**

À chaque lendemain de pluie, la capitale haïtienne est inondée. Pourtant, chaque jour, l'ensemble de la population est à la recherche d'eau potable. La raison? Le système d'alimentation en eau de la ville est complètement vétuste. Avec la population de Port-au-Prince qui ne cesse d'augmenter, comment le gouvernement haïtien arrivera-t-il à rattraper le temps perdu et fournir à tous une

eau de qualité?

### **Haïti : le chaos – Points chauds 2002-2003**

Haïti est un pays si désespérant que les gens sont prêts à risquer la mort pour le quitter. Huit ans après le retour de Jean-Bertrand Aristide, la démocratie est complètement paralysée, victime de querelles de chapelles. L'anarchie et la violence font que la population de la première république noire au monde vit toujours dans la terreur. Que faire face à ces problèmes politiques, économiques, écologiques?

### **Haïti : la chute du messie – Points chauds 2003-2004**

Il y a neuf ans, Jean-Bertrand Aristide revenait en Haïti, et la démocratie avec lui. Après des années de duvaliérisme et de dictature militaire, la première république noire au monde allait-elle enfin s'arracher au cycle de la misère et de la répression?

Février 2004 : Haïti fête ses deux cents ans dans le chaos. Y a-t-il une façon de mettre fin aux malheurs de ce pays?

## **Tremblement de terre**

### **In Situ – La Machine Terre**

- **Tremblements de terre**

L'origine d'un foyer sismique, la détermination de l'épicentre et de la magnitude du séisme et la recherche des causes en liaison avec la tectonique des plaques.

- **Risques naturels**

Les principaux dangers de catastrophes naturelles : tremblements de terre, volcanisme, inondations. La surveillance augmente, mais les dangers aussi du fait de la croissance démographique et des installations humaines vulnérables.

- **Tomographie sismique**

Les résultats de la sismographie permettent de reconstituer et de modéliser la structure et les mouvements internes du globe terrestre. Données récentes en 3D.

- **Tectonique des plaques**

Modélisation des collisions (zones de compressions) des subductions, des zones d'élongation et importance des courants de convection du manteau dans le mouvement en surface des plaques lithosphériques.

- **Satellite et géologie**

Exemples d'application de la télédétection en géologie : relevés cartographiques, études d'érosions et de sédimentations récentes, études tectoniques à grande échelle et étude des fonds océanographiques par réflexion radar.

- **Métamorphisme**

Par suite des mouvements lithosphériques dus à la tectonique des plaques, les roches de surface peuvent être soumises à de hautes pressions, et/ou à de hautes températures qui les transforment sans qu'il y ait fusion : foliation, échanges ioniques, création de nouveaux cristaux...

- **Activité interne de la planète**

L'origine énergétique des mouvements et manifestations tectoniques de la planète : radioactivité et production de chaleur, courants de convection. Les zones à échauffements particuliers subissent une fusion partielle de leur manteau à l'origine du magmatisme.

## **In Situ – Océanographie et météorologie**

- **Expansion océanique**

La formation de nouvelles plaques océaniques au niveau des dorsales. Comment son étude (magnétisme, datation, sédiments) précise la théorie de la tectonique des plaques?

- **Le sous-marin Nautilie**

La recherche océanographique jusqu'à – 6 000 m, les problèmes posés et l'intérêt de cette recherche (biologique, géotectonique et recherche de ressources).

### **Voyage au centre de la terre – Science-Friction**

La forme des continents, les montagnes, les volcans laissent deviner qu'à l'intérieur de la Terre se trouve le plus grand océan, inaccessible et énigmatique. Près de 600 volcans sont en activité à travers le monde. Rencontre avec un volcanologue et avec un étudiant qui s'intéresse à l'impact des tremblements de terre sur la structure des bâtiments. Visite de la grotte de St-Léonard.

### **Le héron et la structure portante – Anima II**

Les prouesses d'équilibre du grand héron impressionnent. Tout son corps est parfaitement adapté à ses activités. Celles-ci requièrent une dextérité et un sens de l'équilibre hors du commun. Comme les hérons, les ponts doivent maintenir leur équilibre coûte que coûte. Ils sont exposés aux vents, aux courants marins, aux séismes, sans compter qu'ils doivent supporter l'énorme poids de leur structure.

### **Le mystère du jurassique**

Comment et pourquoi les dinosaures ont-ils évolué de leur état modeste du jurassique inférieur (-200 millions d'années) aux géants qui recouvraient la planète, 50 millions d'années plus tard? Cela demeure un mystère que tentent d'éclaircir de nombreux scientifiques à travers le monde.

Il y a 200 millions d'années, la Terre présentait à sa surface un seul supercontinent et un seul et immense océan. Lorsque cette grande étendue s'est fractionnée, entraînant la naissance d'océans et de mers intérieures, ce changement a généré un climat chaud et humide favorisant la croissance des dinosaures.

La dérive des continents, les changements climatiques, l'activité volcanique intense sont évoqués tour à tour pour raconter l'histoire de la fabrication des monstres de douze mètres de haut et de cinquante tonnes qui marquent encore aujourd'hui notre imaginaire collectif.

Le règne des dinosaures. Dans ce film de la BBC, on suit les recherches scientifiques comme on avance dans un roman d'aventures. De spectaculaires reconstitutions infographiques contribuent à rendre ce documentaire fascinant pour tous les jeunes que l'histoire des dinosaures intéresse. Un guide disponible dans Internet accompagne cette vidéo.

## **Aide humanitaire**

### **Les mains du monde**

Ce très beau documentaire réalisé par Anaïs Barbeau-Lavalette propose une réflexion sur le don de soi : existe-t-il encore? Comment s'illustre-t-il aujourd'hui, au cœur d'une société où les vieux meurent seuls?

Jean-Noël, Catherine, Ernie, Francis, Yves et Léo ont en commun une seule chose : leur solitude. Solitude d'aujourd'hui, face à un monde trop grand pour eux qui ne tourne pas toujours rond, face au deuil, à la pauvreté, à la vieillesse, à la difficulté de grandir dans un monde comme celui-là. Solitude face à la vie si grande qui passe si vite... Pour s'en sortir, pour se retrouver, ils se sont inventés de petits gestes.

Tous sont engagés socialement de façon étonnante, admirable. Tous à leur manière, ils sauvent leur peau en donnant un petit peu d'eux-mêmes. Les mains du monde, ce sont celles de ces résistants silencieux qui choisissent l'entraide comme réponse aux maux d'aujourd'hui.

### **Sri Lanka : entre guerre et paix**

Le 26 décembre dernier, le Sri Lanka était frappé par un tsunami. 30 000 personnes ont été tuées et 6 000 sont portées disparues. Près d'un demi-million ont été déplacées.

Cette catastrophe est survenue deux ans après la fin de la guerre civile entre la majorité cinghalaise et la minorité tamoule, qui a fait 65 000 morts en 20 ans. Le 26 décembre, des villages déjà à moitié détruits par la guerre ont été complètement aplatis par le tsunami. Un malheur ne vient jamais seul, dit-on.

Comment un pays peut-il se relever de tant de malheurs? Surtout que la guerre n'est pas vraiment finie, mais seulement suspendue...

Cette émission durera exceptionnellement 90 minutes, avec un reportage réalisé au Sri Lanka par Derek Vertongen et Jean-Pierre Gosselin, qui sont allés constater comment se passait la reconstruction du pays.

### **Bernard Kouchner, un homme sans frontières (Date de mise en ligne: 19 janvier)**

Le droit à l'intervention

Bernard Kouchner est médecin humanitaire français adulé par certains et détesté par d'autres. Il est cofondateur de l'organisme Médecins sans frontières (1970), une organisation non gouvernementale internationale à but humanitaire puis de Médecins du monde. Depuis 2007, il est ministre des Affaires étrangères et européennes au sein du gouvernement français.

À travers ce film, il nous révèle des faits qui ont de quoi nous faire perdre le sommeil. Voici sa réponse à la globalisation, un nouvel humanisme sans frontières géographiques ou politiques.