

# PLANÈTE EXPRESS !

Le journal des grands enjeux environnementaux liés à l'utilisation de l'énergie

ÉDITIONS LES ZÉNERGÉTICS

NUMÉRO SPÉCIAL

GRATUIT



## DÉSERTIFICATION

### Halima quitte son village

ASSAKA, NIGER

Affamées en raison de la sécheresse qui frappe l'ouest du pays, la petite Halima et sa famille ont décidé de quitter Assaka, leur village natal, en Afrique, à la recherche de terres plus fertiles.

Avec deux fois moins de pluie que les années précédentes, les récoltes ont été catastrophiques. Plusieurs ont dû se nourrir de grains trouvés dans des termitières, de racines et de fruits toxiques, les anzas.



## RÉCHAUFFEMENT DU CLIMAT

### Des fraises toute l'année ?

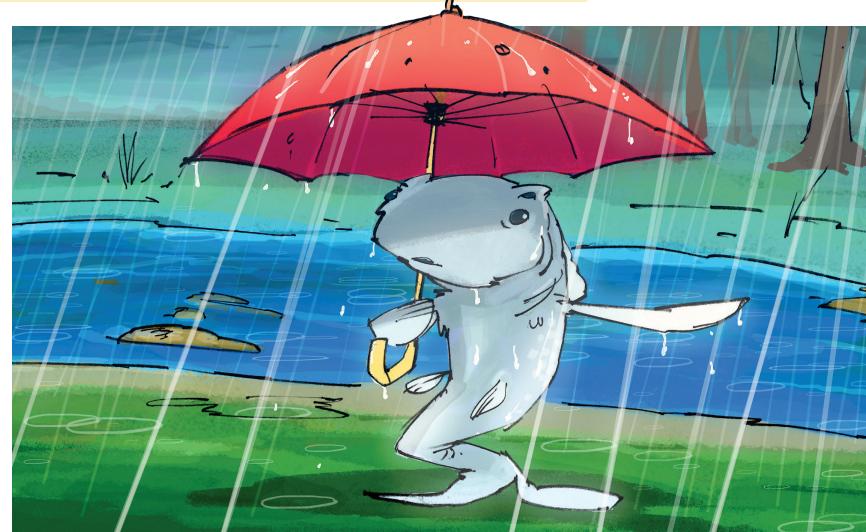
LENNOXVILLE (QUÉBEC) CANADA

Anne-Sophie a de bonnes raisons de faire la fête. La jeune Estrienne vient de recevoir son diplôme universitaire en agronomie. Avec ses nouvelles connaissances en tête, elle compte bien faire fructifier l'exploitation familiale de fraises, comme l'ont fait son père et son grand-père avant elle.

Optimiste, la jeune femme voit l'avenir en... rouge ! « *Avec des températures plus chaudes dans les pays au climat tempéré, l'été va être plus long. On va pouvoir cueillir des fraises plus longtemps !* » Son jeune frère, Éric, n'est pas aussi enthousiaste. L'hiver sera-t-il assez froid pour faire geler l'étang où il joue au hockey ?

À cause du réchauffement climatique, certaines régions de la planète pourraient connaître des étés plus longs et plus chauds, ainsi que des hivers plus courts et moins rigoureux. ☀

Avec le réchauffement de la planète, plusieurs croient que la sécheresse va frapper de nombreuses régions du globe d'ici 75 ans. Des dizaines de millions de personnes seront alors confrontées au manque d'eau et de nourriture. La sécheresse fera peu à peu disparaître la végétation qui absorbe une grande quantité de CO<sub>2</sub>, un gaz à effet de serre. Nous perdrons alors une protection importante contre l'effet de serre. ☀



## RÉCHAUFFEMENT DU CLIMAT

### Des fraises toute l'année ?

LENNOXVILLE (QUÉBEC) CANADA

Anne-Sophie a de bonnes raisons de faire la fête. La jeune Estrienne vient de recevoir son diplôme universitaire en agronomie. Avec ses nouvelles connaissances en tête, elle compte bien faire fructifier l'exploitation familiale de fraises, comme l'ont fait son père et son grand-père avant elle.

Optimiste, la jeune femme voit l'avenir en... rouge ! « *Avec des températures plus chaudes dans les pays au climat tempéré, l'été va être plus long. On va pouvoir cueillir des fraises plus longtemps !* » Son jeune frère, Éric, n'est pas aussi enthousiaste. L'hiver sera-t-il assez froid pour faire geler l'étang où il joue au hockey ?

À cause du réchauffement climatique, certaines régions de la planète pourraient connaître des étés plus longs et plus chauds, ainsi que des hivers plus courts et moins rigoureux. ☀

## POLLUTION DE L'AIR, DE L'EAU ET DU SOL

### Des pluies qui font fuir le poisson !

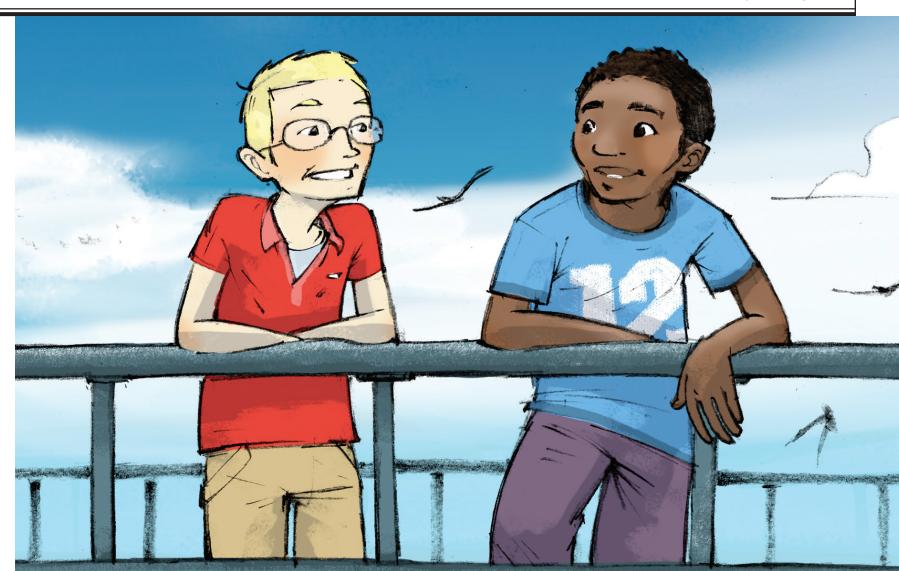
NOUVELLE-ÉCOSSE, CANADA

De retour d'une excursion de pêche avec son père, Anthony a la mine basse. Comme la plupart des pêcheurs, ils ont fait chou blanc cette année !

On raconte que le saumon a déserté la rivière à cause de la pollution. C'est que les polluants émis dans l'air, principalement en raison de l'utilisation de combustibles fossiles, se mêlent à la pluie et retombent dans les lacs et les rivières. C'est le phénomène des pluies acides.

En Nouvelle-Écosse, comme au Québec, une grande partie des polluants causant les pluies acides proviennent des États-Unis. Là-bas, malheureusement, ils produisent de l'électricité à partir du charbon.

Les pluies acides peuvent être néfastes pour certains poissons et les amphibiens (comme les grenouilles) et même pour la forêt et les animaux qui y vivent. Les pluies acides enlèvent les éléments nutritifs du sol et affaiblissent ainsi la végétation qui résiste alors moins bien aux maladies. Dans les lacs et les rivières acidifiés, les poissons ont de la difficulté à se reproduire. Ils y sont donc de moins en moins nombreux. ☀



## HAUSSE DU NIVEAU DE LA MER

### Des îles entières englouties sous les eaux !

MALÉ, MALDIVES

Partie en bateau de Tadoussac il y a plusieurs mois, la famille Fréchette est enfin arrivée à Malé, la capitale des Maldives, un archipel de l'océan Indien. Philippe, 11 ans, s'est alors rapidement lié d'amitié avec le petit Mahomed qui lui a appris que les îles pourraient être englouties ! Mais son père l'a rassuré : ce n'est pas pour demain !

« *J'ai appris que le niveau de la mer pourrait augmenter de 50 centimètres au cours des 100 prochaines années* », déclare Philippe. C'est que le réchauffement planétaire entraîne le réchauffement de l'eau, et l'eau chaude prend plus de place que l'eau froide. De plus, en fondant, les glaciers des montagnes du Groenland et de l'Antarctique déversent des tonnes d'eau dans l'océan. Des îles et des côtes pourraient être inondées, forçant le déplacement de la population. ☀

## POLLUTION DE L'AIR

### Grand-mère manque d'air

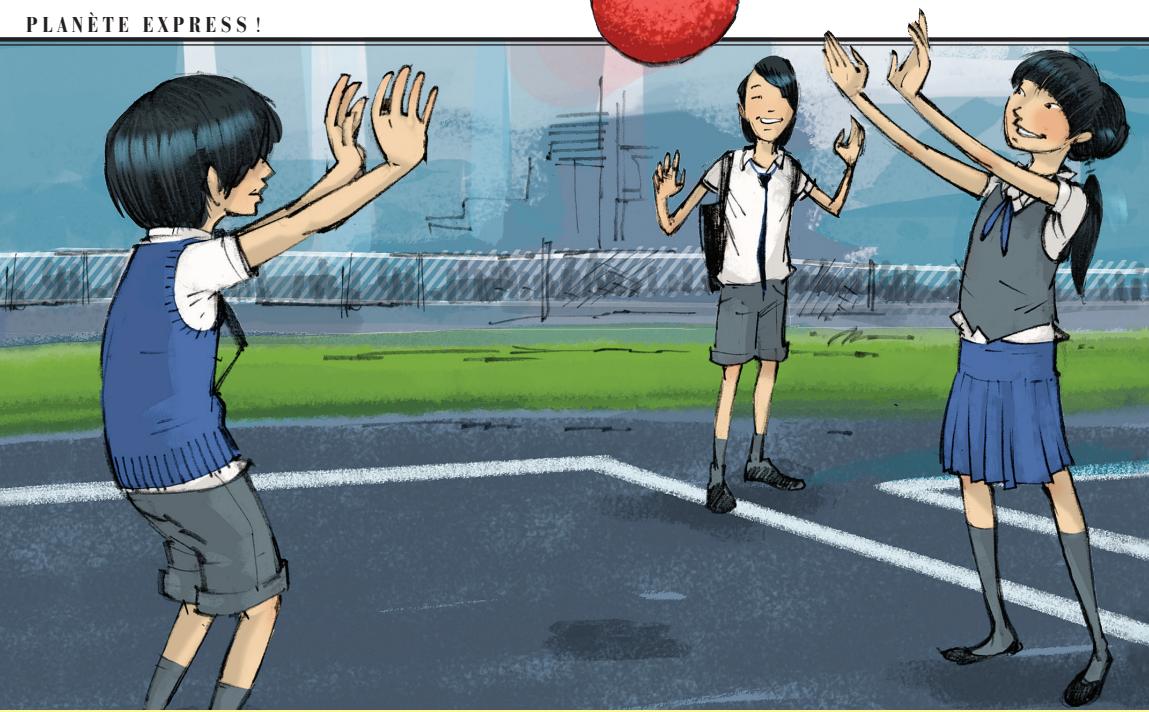
MEXICO, MEXIQUE

C'est le temps des réjouissances dans la famille de Belinda. La grand-maman de 77 ans revient enfin à la maison, après un séjour à l'hôpital. « *J'ai hâte de recommencer à cuisiner des petits plats pour mes petits chéris !* », affirme la dame.

Ses problèmes respiratoires ont commencé lundi après-midi, par une journée chaude, ensoleillée et sans vent. La ville était alors recouverte d'un épais smog, une brume jaunâtre provenant de polluants. Malheureusement, Belinda devra dorénavant rester à la maison pour éviter de respirer trop de polluants lorsque le niveau de smog sera élevé.

Ces polluants résultent surtout de l'activité humaine, comme l'utilisation de combustibles fossiles pour le transport (automobile, avion, etc.), le chauffage et la production dans les usines. ☀





## DÉPLACEMENT DES ZONES CLIMATIQUES

**La forêt déménage !**

VAL-D'OR (QUÉBEC) CANADA

Peut-on imaginer une épinette noire de l'Abitibi qui relève ses branches un bon matin, fait sa valise et prend la route en direction de la toundra, 500 kilomètres plus au nord ? L'image peut surprendre, mais c'est ce qui risque d'arriver à bien des végétaux, des mammifères, des oiseaux, des insectes ou des poissons du monde entier, d'ici plusieurs centaines d'années.

La température d'une région détermine, en grande partie, les espèces qui y vivent. En général, plus on monte vers le nord, plus les zones climatiques sont froides. Ainsi, le bison vit dans la prairie, alors que le caribou préfère la toundra, au nord de la forêt boréale, et les zones plus froides, où il trouve la nourriture essentielle à sa survie.

Avec le réchauffement, les zones climatiques risquent de se déplacer vers le nord. Pour continuer à vivre sous le climat qui leur convient, les animaux devront donc se déplacer eux aussi. Malheureusement, même s'il prendra plusieurs siècles, le changement risque d'être trop rapide pour certaines espèces, qui pourraient alors disparaître. ♦

## ÉVÉNEMENTS MÉTÉO EXTRÊMES

**Un chiot sauvé des eaux**

NOUVELLE-ORLÉANS (LOUISIANE) ÉTATS-UNIS



Des enfants de la Nouvelle-Orléans ont porté secours hier à un chiot abandonné sur une porte de bois à la dérive. On se rappelle qu'une grande partie de la ville côtière a été inondée à la suite du passage de l'ouragan Katrina.

La violente tempête a soulevé des vagues qui ont emporté les digues censées protéger la ville. L'eau a envahi les rues, bien des gens sont morts ou ont été blessés et des dizaines de milliers d'autres ont dû évacuer leur maison.

Les experts affirment qu'avec le réchauffement climatique, il faut s'attendre à connaître encore plus d'événements météo extrêmes, tels que des tornades, des tempêtes violentes, des pluies abondantes et des variations marquées de température. ♦

## POLLUTION DE L'AIR

**Bientôt des enfants dans la cour d'école**

XI'AN (SHAANXI) CHINE

Les écoliers de Xi'an, capitale de la province de Shaanxi, ont le cœur à la fête. D'ici quelques années, ils pourront recommencer à jouer dehors, à la récréation, sans risque de développer une maladie respiratoire.

Depuis plusieurs années, les enfants chinois sont confinés au gymnase, et pas seulement les jours de pluie, en raison de la pollution de l'air.

La plupart des familles utilisent en effet du charbon pour chauffer la maison, entraînant ainsi l'émission de polluants qui restent en suspension dans l'air, à basse altitude. Ils créent du smog, en plus de contribuer à l'effet de serre et au réchauffement climatique.

Or, on vient d'annoncer la construction, en collaboration avec Zélectrico International, d'une centrale hydroélectrique. On a également promis de mettre sur pied un vaste programme de remplacement des systèmes de chauffage, qui fonctionneraient dorénavant à l'électricité.

Évidemment, on demande aux citoyens de contribuer à l'effort d'assainissement de l'air en réduisant leurs déplacements en voiture et en économisant l'énergie. Pour l'instant, les écoliers n'ont qu'une hâte : jouer au ballon sous le ciel bleu ! ♦

## ÉVÉNEMENT À NE PAS MANQUER !

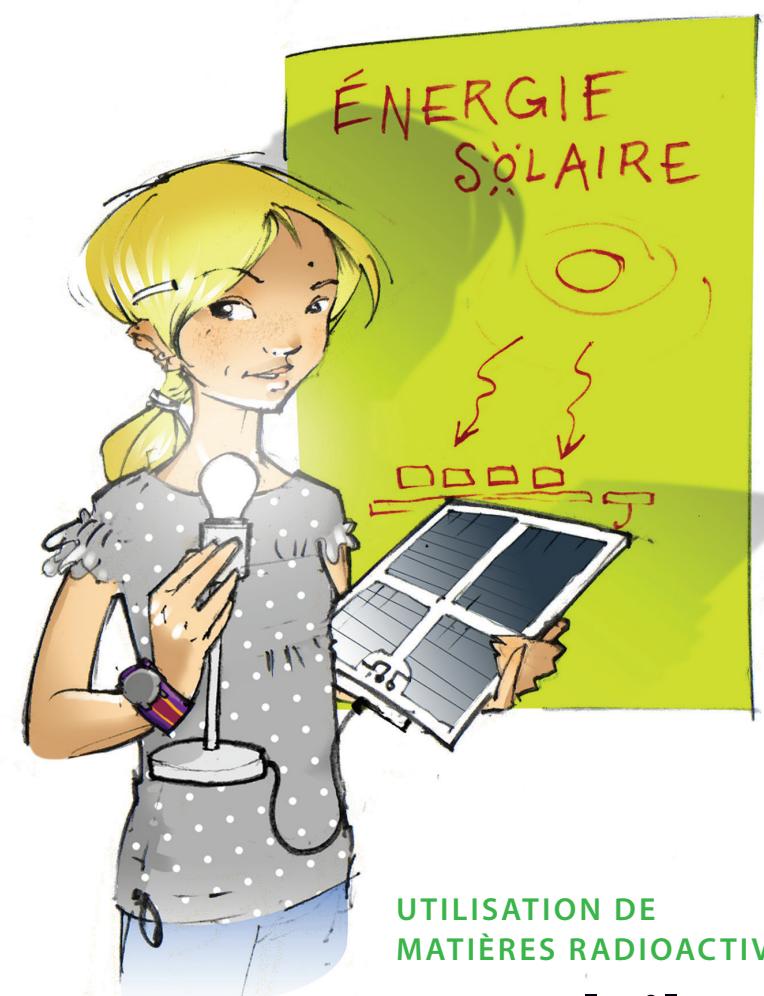
**Congrès mondial des jeunes scientifiques de l'énergie**

à Saint-Wattheure-des-Vents (Québec)

**LE PROCHAIN GRAND RASSEMBLEMENT EN MATIÈRE D'ÉNERGIE DE L'AVENIR AURA BIENTÔT LIEU ICI, AU QUÉBEC !**

Assurez-vous d'assister au X<sup>e</sup> **Congrès mondial des jeunes scientifiques de l'énergie**, au Palais des congrès de Saint-Wattheure-des-Vents. Un grand débat permettra d'évaluer les forces et les limites des différentes filières énergétiques dans le monde. Vous avez votre mot à dire !

Venez participer au *Grand jeu Les Zénergétics* et trouver les filières qui pourront le mieux assurer notre avenir énergétique.



## UTILISATION DE MATIÈRES RADIOACTIVES

**Du soleil en boîte ?**

GENÈVE, SUISSE

Nadine vient de remporter un concours scientifique avec son appareil qui change la lumière du soleil en électricité. « Je voulais montrer qu'il y a d'autres façons de produire de l'électricité que le nucléaire. Si on produit mieux l'énergie et qu'on ne la gaspille pas, on protège l'environnement ! »

Comme plusieurs autres pays du monde, la Suisse produit une grande partie de son électricité dans des centrales nucléaires. Celles-ci peuvent être exploitées sans crainte d'émission de gaz à effet de serre (GES). Et les déchets radioactifs sont entreposés de façon sécuritaire. Malgré de telles précautions, certains pays craignent les risques d'accident et préfèrent ne pas opter pour cette source d'énergie. ♦