



OBJECTIF TERRE n°11

ANNEE 6, NUMERO 11

MARS 2013

Journal de la Biodiversité de l'école élémentaire de Brindas

EDITO

Bonjour à tous les petits colibris et bienvenue à tous les lecteurs d'Objectif Terre ! Anaïs, Cloé, Léa, Jade, mais aussi Paul, Guilhem, Martin, Iloé, Charlotte, Valentine, Tom, Marie, Lilou, Emilie, Fanny et Célia vous ont préparé un nouveau numéro passionnant avec plein de choses extraordinaires à apprendre sur ce que se racontent mesdames **Ko et Ala** quand elles vont faire leurs courses (dans la rubrique les animaux ont la parole !), ou sur ces gros **frelons asiatiques** qui s'attaquent à nos gentilles abeilles ! Vous saurez tout éga-

lement sur les chevaux..., enfin ça ressemble à des chevaux... De drôles de **zèbres** d'abord, et puis des tout petits chevaux marins : les **hippocampes**. Et puis une BD sur la **fonte des glaces**, et des nouvelles de **l'Ecol'o jardin**, avec Michel de plus en plus entouré par ses fans (de radis...) !

Rappelez vous, Le numéro 10 avait été l'occasion de faire parler **Paul Watson** dans un dialogue mémorable avec les baleines... assombri par de biens mauvaises nouvelles venues d'Allemagne où le pirate était retenu prisonnier de manière totalement injuste ! Paul Watson a réussi à s'évader (eh

oui !), et aujourd'hui avec son association **Sea Shepherd** il est en train de mener la guerre aux baleiniers japonais en Antarctique, grâce à 3 bateaux de l'association! Les japonais sont furieux, ils ne parviennent pas à harponner les baleines ! Une bonne nouvelle n'arrivant jamais seule, nous vous informons que la magnifique exposition d'**Ondine** sur ses amis les requins orne les murs de l'école depuis la rentrée de janvier. Venez l'admirer pour tout savoir sur ces formidables seigneurs de la mer !

DANS CE NUMÉRO :

EDITO	P 1
Petites histoires d'hippocampes	P 1
Les malheurs des familles Ko et Ala!	P2
Les frelons asiatiques (à pattes jaunes)	P2 P3
Le réchauffement climatique en BD !	P3
L'écol'O Jardin et la fiche astuce!	P4

Retrouvez nous sur notre site internet:
<http://ecole-brindas.la classe.com>

Tous les numéros de votre journal préféré y sont précieusement conservés!

Petites histoires d'hippocampes...

« Les hippocampes sont en danger parce qu'on les pêche trop, surtout les chinois qui en font des remèdes. Ils sont aussi pêchés pour les aquariums, mais avant d'y arriver beaucoup meurent lors du transport. Les hippocampes sont aussi menacés à cause de la pollution des mers. Ils sont de drôles de poissons et ressemblent à des chevaux de mer. Leur couronne est très spéciale et les rend unique comme les empreintes digitales chez l'homme. Ils se nourrissent de petits crustacés grâce à une technique de chasse très particulière : ils aspirent leur proie avec leur bouche. Il existe de nombreuses espèces d'hippocampes (plus de 220), mais leur population diminue rapidement (plus de 20 millions sont pêchés chaque année). Quand tout va bien, ils peuvent vivre dans la mer de 5 à 7 ans. » **Tom**

« Il était une fois Perle, une petite femelle hippocampe. Elle habite avec ses parents dans l'océan Indien, au 28 chemin de l'Inde. Le temps passe, un jour elle rencontre Sable, un beau gosse! Ils se marient et font des bébés, elle pond des œufs qu'elle fait ensuite passer dans la poche ventrale de Sable qui va les incuber pendant 2 à 3 semaines. Les petits à la naissance mesurent de 8 à 16 mm. Plus de 100 œufs ont éclos, mais seul un a survécu, Corail. »

Martin

« Un hippocampe participe à l'émission « Qui veut épouser un hippocampe ? », il rencontre Perle, une très belle femelle hippocampe. Ils se marient et s'accouplent. La femelle fait passer les œufs dans la poche du mâle qui les gardera de 2 à 3 semaines. Sur 100 œufs, seulement 26 ont éclos. Les parents décident de les nommer A B C D... Z. Malheureusement, tous ont été pêchés par les chinois et séchés au soleil, pour les vendre aux touristes, même Perle et Sable. » **Paul**

« Il était une fois, un petit hippocampe du nom de « Sable ». A la naissance, il a dérivé avec le courant. Le temps passe, il devient grand, il rencontre une femelle hippocampe et s'accouple. Ils ont 100 enfants mais il n'y a eu qu'un seul survivant car les autres meurent à cause de la pollution des eaux, et de la surpêche. En plus, les chinois en font de la poudre pour fabriquer des produits aphrodisiaques (comme pour la corne de rhinocéros). Un jour, alors que Sable se baignait, il se fait capturer par les chinois. Heureusement, il arrive à s'enfuir. Un garçon trouve Sable et le met dans

son aquarium. Il a vécu encore 8 ans parce qu'on s'est bien occupé de lui. Le garçon a été très triste à sa mort. »

Guilhem

« Un jour Sable rencontre Corail, il font 100 bébés hippocampes mais beaucoup sont emportés par le courant. Il n'en reste qu'une qu'ils nomment Perle. Malheureusement, Corail meurt, Sable est très triste. Un jour, Papa hippocampe dit à sa fille Perle : « - On va à Atlantic City ». Sur le chemin, ils rencontrent des pêcheurs chinois. Perle est effrayée : « - Au secours, Papa ! » Beaucoup de bébés hippocampes sont attrapés et amenés sur la plage pour y être séchés. Papa hippocampe crie à Perle : « Attention ! Ils vont te sécher ! » Heureusement, Perle réussit à s'échapper. Sable face au danger pense : « Il y a de nombreuses espèces d'hippocampes dans les mers chaudes partout dans le monde, mais nous sommes en voie de disparition parce qu'ils nous font sécher pour finir dans les boutiques à touristes ou dans les tisanes des chinois. Si ça continue, il n'y aura plus d'hippocampes dans les mers ! » **Charlotte**



Les malheurs des familles Ko et Ala...!

(par Célia et Fanny)

Voici l'histoire de deux familles : Mr et Mme Ko et Mr et Mme Ala et leurs enfants...

Tous les soirs, vers 21h, ils se rendent à Interkalyp-tus pour faire le plein. Mme Ko met son petit à l'abri avant de partir : il se sent en sécurité dans la poche de sa maman.

A l'intersection de deux branches Mme Ko rencontre Mme Ala. Elles se racontent leurs soucis :

- Bonjour, Mme Ko.

- Bonjour, Mme Ala , j'ai appris que vous allez encore déménager ?

- Et oui, les Sanspoils ont encore prévu de faire une nouvelle autoroute...

Et vous ? Avez-vous des nouvelles de Mme Marsu depuis son attaque par les Dingos ?

- Oui, elle est à l'hôpital des Médicoala et elle a rejoint Mr. Piaux qui se remet à peine de son accident de la route. Son manque de vivacité l'a empêchée d'éviter la voiture d'un Sanspoil. De votre côté tout se passe bien ?

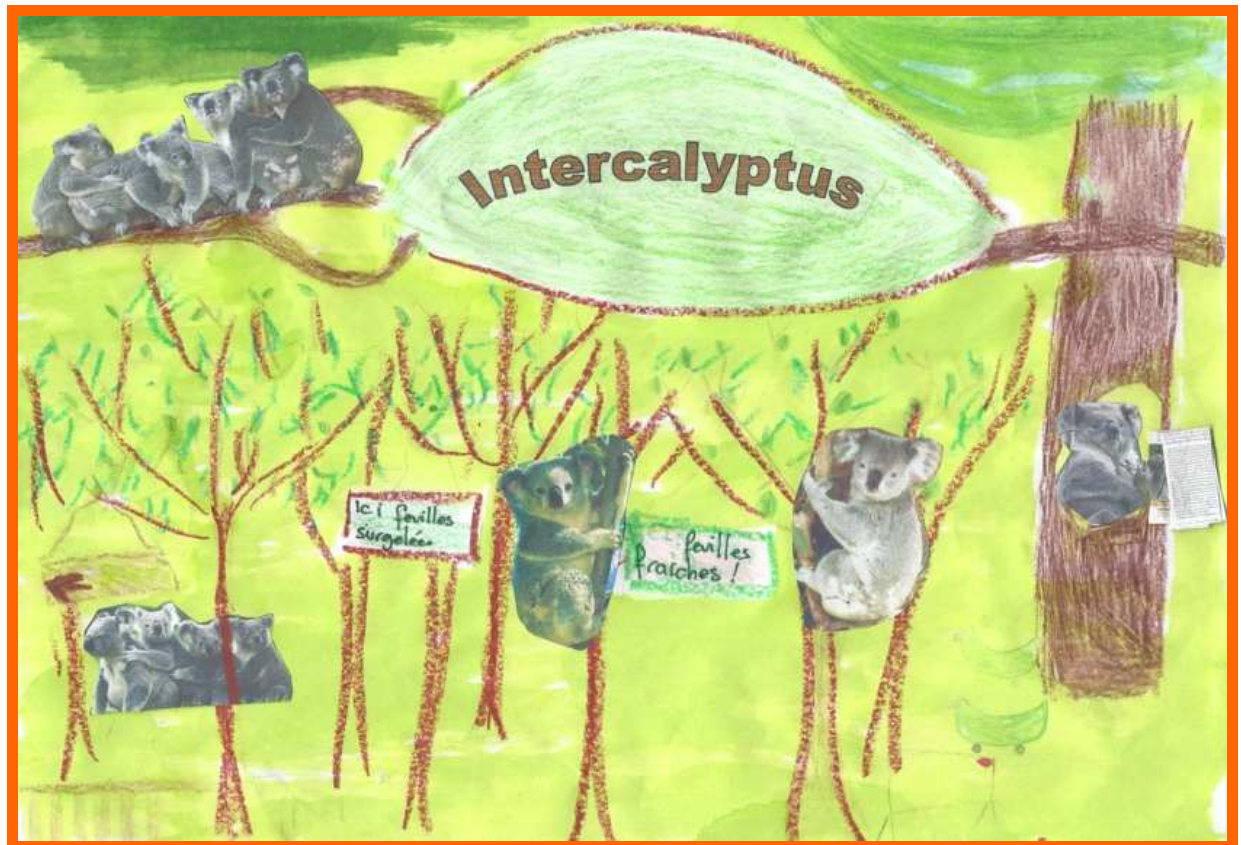
- Non, pas vraiment, je viens de perdre une tante, elle était toujours très bien habillée. Et sa grande classe a attiré le regard des Sanspoils qui l'ont complètement dévalisée.

- Oh, toutes mes condoléances elle était si belle !!! De mon côté je suis inquiète, je n'ai plus de nouvelles de mes voisins. Je sais qu'ils n'ont peur de rien, même pas des Sanspoils. J'ai bien peur qu'ils aient été enlevés. Une grande prison va bientôt ouvrir du côté des Sanspoils. Je n'arrive pas à comprendre à ce qui amuse les Sanspoils à nous voir derrière une vitre ! Bon, l'heure tourne, je vous laisse, donnez nous vite de vos nouvelles, Madame Ala !

Au revoir Madame Ko!

Avez-vous trouvé les 5 grands dangers qui menacent les koalas ?

Réponse : Les constructions (déforestation) – la circulation – la fourrure – les chiens d'Australie : les dingos – l'absence de crainte de l'homme !



Les frelons asiatiques (à pattes jaunes)

Les espèces de frelons sont nombreuses en Asie, mais l'espèce qui nous envahit s'appelle le frelon à pattes jaunes. Elle est arrivée dans le Sud-ouest de la France il y a 9 ans (2004). La première colonie est arrivée de Chine en bateau dans une cargaison de poteries. Ces frelons se sont déplacés ensuite vers d'autres régions, le plus souvent

entraînés par le vent. Ils se reproduisent grâce à la reine qui pond des œufs. Une dizaine de frelons suffira pour attaquer une ruche d'abeilles. Quand les frelons attrapent une abeille ils leur coupent la tête, les ailes, les pattes et l'abdomen. Il ne reste plus que le thorax ! Après, les frelons font une boule avec le thorax et ils la ramènent à

leur ruche pour nourrir les larves. Les frelons mangent aussi d'autres petits insectes dont les guêpes, mais aussi des fruits lorsqu'ils sont bien mûrs. Le frelon asiatique (à pattes jaunes) mesure environ 3 à 4 cm. Son nid a souvent une taille de 1m et 80cm de diamètre, mais le plus grand connu atteint 12 m ! Pour piéger ces frelons appartenant à une espèce invasive (ce sont des envahisseurs !), Michel utilise du sirop de pêche mélangé à du vinaigre de cidre, et ça fonctionne !

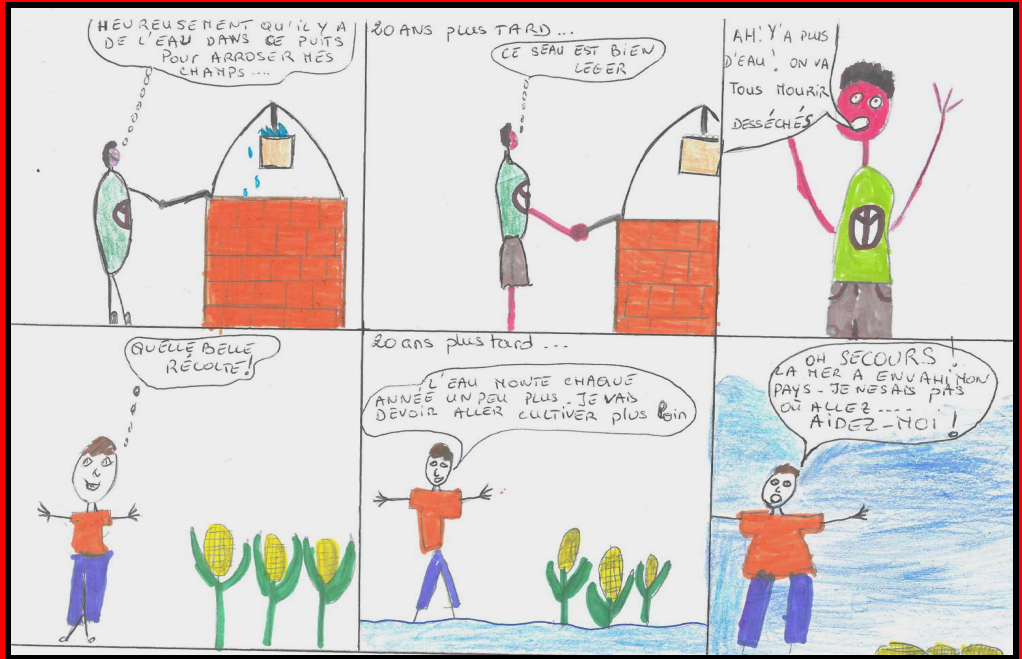
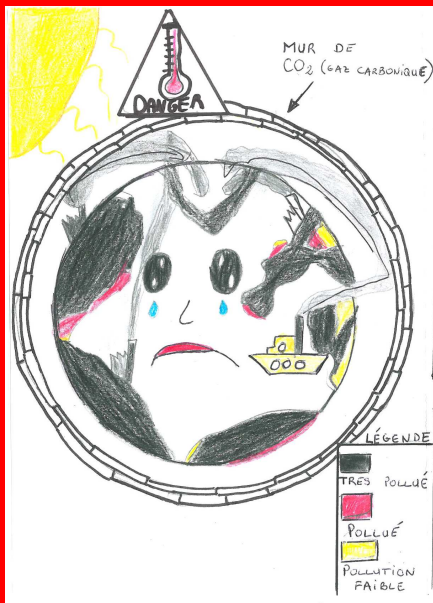
Seuls ces frelons sont attirés par ce mélange, et les autres insectes qui sont utiles ne sont pas piégés ! Face à un nid de frelons à pattes jaunes, il ne faut surtout pas utiliser de bombe insecticide (c'est peu efficace, et ça empoisonne tout) ou tirer des coups de fusil dessus ! Il faut appeler les pompiers pour qu'ils vous en débarrassent. On ne vous le conseille pas, mais certaines personnes téméraires

le décrochent eux-mêmes de la branche à laquelle il est accroché, sans se faire piquer ! Ensuite, ils mettent le nid soit au congélateur, soit dans une poubelle noire exposée au soleil. Le froid ou la chaleur tueront les frelons. Les abeilles vous diront merci ! Mais la cause la plus importante de leur disparition reste l'utilisation des pesticides très dangereux pour les cultures

agricoles. Certains de ces poisons ont déjà été interdits, mais pas tous ! En ce moment, une pétition signée par un million de personnes demande l'interdiction totale de ces produits dangereux qui provoquent l'extinction de nos chères butineuses. Ne l'oublions pas, si les abeilles disparaissent, comment feront les plantes pour se reproduire ?

Marie, Valentine, Emilie et Lilou

La BD d'Objectif Terre



Le réchauffement climatique: Les gaz à effet de serre comme le CO2 créent une sorte de mur autour de la Terre. Les rayons du soleil qui se réfléchissent à la surface de la Terre ne peuvent plus s'échapper et la température moyenne de notre planète augmente chaque année...



Les glaciers des pôles et des montagnes fondent avec des conséquences graves pour la planète, en particulier pour toutes les espèces qui l'habitent: les ours polaires bien sûr, mais aussi toute la vie dans les océans, sans oublier une espèce parmi d'autres: l'homme!

Illustrations en BD par Anaïs, Cloé et Iléo

Nouvelles de l'écol' O Jardin Bio

Un petit coin de terre à gratter, à retourner, à enrichir mais à respecter comme un petit coin de paradis. Jardin, jardin d'éden ou paradis, des mots lourds de sens pour évoquer un lieu tout simple de découvertes, d'échanges, de convivialité, de respect, et de patience avant de goûter au résultat final qui unit de façon indissociable l'homme à la nature.

La terre nous porte et surtout supporte les erreurs des Hommes, ... mais quand même il ne faudrait pas trop pousser la Mémé qui avec ses 4,56 milliards d'années doit nourrir plus de 7 milliards de personnes. Pourtant si certains l'oublent parfois, tout ce qui nous entoure vient de la Terre et de la Nature, et si tout cela est pollué, c'est nous qui seront pollués, c'est à dire en mauvaise santé! Les plantes se retrouvent dans notre vie de tous les jours, la Nature nous nourrit, nous habille, nous chauffe, nous soigne, nous protège, et nous émerveille mais pour combien de temps encore avec ses bouffées de chaleur et ses

flatulences climatiques.

Heureusement face à l'incohérence de multinationales et de certains hommes dits d'âge mur qui ne sont en fait que des pollueurs ou des spéculateurs avides, partout dans le monde, des groupes de personnes réfléchissent et agissent pour un changement de comportement. Les enfants sont souvent à l'origine de travaux de réflexions, et d'apprentissages qu'ils transmettent autour d'eux et l'effet boule de neige est engagé. Les petits ruisseaux faisant les grandes rivières, c'est tout le sens d'Objectif Terre à Brindas et de l'action de ses colibris... Le jardin, terre d'expériences et de biodiversité pour ouvrir les esprits en devenant messager d'un retour au vrai et au naturel sans se laisser raconter des histoires. Nos forêts primaires n'ont jamais reçu d'engrais chimiques et vous avez vu la taille des arbres par rapport à un chou ou à un haricot, si ça marche d'un côté, c'est sûrement pareil de l'autre! Ce que nous prenons en légumes au jardin, rendons lui par le compost bien fait, le paillage, le mulch et tous les fumiers compostés, un

peu de cendres de bois, de la poudre de roches si nécessaire, et aussi du BRF (petites branches et brindilles du printemps déchetées).

Respectons la Terre nourricière, les indiens du Pérou ont un beau mot pour qualifier la Terre Mère, qu'ils appellent avec respect la PACHAMAMA et sur leur altiplano ils savent de quoi ils parlent. Pour ne pas être en reste, il faut aussi citer la plante PAPA, mot d'origine quechua encore employé dans toute l'Amérique latine, signifiant la pomme de terre ce légume incontournable originaire du Pérou.

Si l'Humanisme commence certainement par la compréhension de la Nature et du cycle naturel de la vie, pour terminer souhaitons longue vie à notre fabuleuse planète bleue et à l'aventure que vivent nos colibris en faisant tout leur possible pour parfaire leurs connaissances et remplir cette fonction de messager du naturel.

Pour ceux qui n'ont pas de jardin, grattez, semez, et cultivez quand même, il y a toujours un coin de cour, de terrasse, de balcon, ou un rebord de fenêtre prêt à accueillir quelques fleurs ou aromatiques indispensables.

Michel

La vie d'Orellia zèbre du Kenya



Nom: Orellia
Age: 12 ans
Taille: 2,62 m
Poids: 376 kg

Bonjour les amis!

Je m'appelle Orellia, j'ai 12 ans et je mène une vie plutôt tranquille dans le Nord du Kenya. C'est à cause de mes belles oreilles de forme ovoïde que mes parents m'ont appelée Orellia.

Comme eux, je

suis un zèbre de Grévy et j'en suis très fière! Mais il n'y a pas que des avantages à appartenir à cette belle famille. Longtemps, mes ancêtres ont été chassés pour la beauté de leur robe aux rayures fines et bien réparties, et dans certaines régions d'Afrique, nous avons totalement disparu.

Nous sommes en septembre et j'ai un bébé de 2 mois à nourrir. Pour le moment, je l'allaité encore. Il restera jusqu'à l'âge de 3 ans environ avec moi mais je crains toujours qu'il soit attaqué par un lion, un lycaon, un guépard, un crocodile ou même par les enfants du village voisin qui s'amusent parfois à le pourchasser.

Bien que la chasse aux zèbres de Grévy soit interdite au Kenya depuis 1977, nous sommes encore recherchés pour notre viande que certains tribus du Nord considèrent comme un mets délicat.

En 1995, nous avons été victimes d'une épidémie d'anthrax et de nos jours, nous avons de plus de peine à trouver des pâturages et de l'eau pour subsister. En effet, la population qui augmente sans cesse dans la région, diminue

beaucoup notre territoire; les hommes

s'installent partout et font paître leurs troupeaux sur des zones qui nous étaient auparavant réservées. Bien que nous soyons capables de nous priver d'eau pendant plusieurs jours, nous avons payé un lourd tribut aux récentes sécheresses dans le pays.

On estime que nous sommes aujourd'hui moins de 2 500 contre 15 000 à la fin des années 1970. Nous espérons que vos petits-enfants pourront eux aussi connaître un jour les zèbres de Grévy; sinon il faudra leur expliquer que les hommes nous ont volé notre territoire...

Léa et Jade

La fiche ASTUCE

La pâte à modeler maison:

C'est facile, économique et écologique! ...Et on est certain d'avoir une pâte à modeler non toxique, qui n'a rien à envier à ses rivales de supermarché!

Préparation: 30 min

Cuisson: 10 min environ

Ingrédients:

1 tasse de farine
1/2 tasse de sel
2 cuillères à café de tartre ou bicarbonate de soude ou levure chimique
1 cuillère à café d'huile végétale
1 tasse d'eau chaude
Des colorants alimentaires
Des huiles essentielles (facultatif)

Préparation:

1. Dans une casserole, mélangez tous les ingrédients secs et ajoutez l'huile puis l'eau tout en remuant
2. Faites chauffer à feu moyen, en remuant jusqu'à ce que le mélange épaississe
3. Dès que la pâte commence à décoller du fond de la casserole, éteignez le feu
4. Laissez tiédir et pétrissez à la main
5. Divisez la pâte en autant de morceaux que le nombre de colorants que vous avez. Mettez chaque morceau dans un récipient différent
6. Ajoutez les colorants dans chacun des pots
7. Vous pouvez également ajouter quelques gouttes d'huiles essentielles pour parfumer la pâte à modeler. Par exemple, si vous voulez retrouver la bonne odeur de la célèbre pâte à modeler de votre enfance: une goutte d'huile essentielle d'amande et une goutte d'huile essentielle de vanille!



Conseils et astuces:

Cette pâte à modeler maison peut se conserver facilement plusieurs mois si elle est rangée en boîtes hermétiques. Et puis si elle sèche, il suffit de se mouiller les mains et de la pétrir un peu!