

Les Exilés des Glaces

*Texte : Marie Dielemans
Myriam Dielemans*

Illustrations : Muriel Dielemans

Jacques Dielemans



D/2019/M.Dielemans, Editeur

Chers Collègues,

Chers Parents,

Par le biais de ce récit imaginaire qui se déroule en Antarctique, les enfants découvriront que les changements climatiques perturbent la vie des espèces polaires vivant tant sur le continent que dans l'océan qui le borde.

Les enfants découvriront aussi que tout exil forcé, qu'il soit lié au climat ou à une autre raison, est toujours un déchirement nécessaire à la survie. Ils se rendront compte que les êtres humains sont aussi menacés d'exil. Ce récit peut donc ouvrir un autre débat.

Les enfants prendront aussi conscience que l'avenir est entre les mains de tous y compris d'eux-mêmes. Le récit est donc une porte ouverte pour leur apprendre des gestes simples qui économisent l'énergie et évitent ainsi tout exil climatique.

Coiffée d'un grand chapeau la protégeant du soleil, Myrdef, jolie fée aux cheveux blancs, marchait lentement sur la jetée s'avançant dans la mer...

Tristement, contemplant l'horizon, elle se remémora les beaux moments passés sur le continent blanc où le vent faisait voler ses cheveux couleur banquise et où, par ses pouvoirs magiques, elle aidait tantôt un scientifique, tantôt un cuisinier, tantôt un pilote d'avion ... et où, surtout, elle se sentait très utile.

*- Maintenant, avec les nouvelles technologies, tout est bien différent au pays des glaces.
Je suis devenue inutile et c'est bien triste, songea-t-elle.*

Mes cheveux me rappellent trop la banquise. C'est décidé, demain je vais les teindre couleur soleil ! se dit-elle tout en scrutant la mer qu'elle trouvait un peu houleuse.

Quand, soudain, tout au loin, un drôle de petit point apparut ...



Pour un court instant, quand elle reconnut la tête d'un phoque, cousin de ceux du pays des glaces, nageant dans sa direction, Myrdef fut ravie. Elle le fixa longtemps du regard.

*- Bizarre ! C'est vraiment bizarre ! se dit-elle lorsqu'il se rapprocha.
Il tient quelque chose de noir dans sa gueule.*

Curieuse, la fée aurait aimé s'envoler pour découvrir de plus près ce que c'était, mais il y avait trop de monde sur la jetée et elle ne voulait attirer l'attention de personne.

Mais au fur et à mesure que le phoque se rapprochait d'elle, ses beaux cheveux blancs commencèrent à boucler lui annonçant le début d'une nouvelle aventure.

Tout en frissonnant, intriguée, elle attendit donc patiemment ...



Tiphok, comme il se présenta, envoya d'un coup de queue son colis en direction de Myrdef.

- Attention ! s'exclama la fée tout éclaboussée, découvrant à ses pieds une grande plume de manchot.

*- Pardon ! dit Tiphok, mais cette plume dérive dans l'océan depuis longtemps.
Regardez-la de plus près, fée aux cheveux blancs ! Il y a quelque chose de bizarre.*

- Chut ! Ne m'appelle pas comme cela. Ici, personne ne doit me reconnaître, répliqua la fée.

Mais Tiphok, qui n'avait pu manger durant son long trajet, avait déjà plongé profondément à la recherche de poissons et avait disparu.

Myrdef ramassa la plume et l'examina de près. Sur le penne, trois lettres majuscules gravées étaient inquiétantes : "SOS".

Tracassée, sans plus se soucier de rien d'autre, Myrdef déploya ses jolies ailes et s'envola. Le continent blanc où vivaient de nombreux manchots l'appelait.



Mais, même pour une fée, le voyage vers le continent des glaces est si long que Myrdef dut faire escale !

Un soir, épuisée, pourtant presque arrivée, elle se laissa choir sur le pont d'un bateau au nom effrayant de "Blizzard", le nom de ce vent violent et glacial qui hante les régions polaires et qui, jadis, ébouriffait ses longs cheveux blancs.

A son bord, des touristes fortunés, envieux sans doute de sentir le froid piquer leurs joues, découvraient la magie polaire et prenaient des photos.

Pour n'attirer l'attention de personne, vite, Myrdef replia ses ailes et cacha sa longue chevelure couleur banquise sous un joli bonnet à pompon.



Au même moment, près du continent blanc, Chucky la petite manchote dérivait seule sur son bloc de glace.

Elle était affamée, mais n'osait pas plonger pour se nourrir, car un léopard de mer rôdait, prêt à la croquer. Alors elle se cramponna à la glace et, bien à l'abri de tout assaut ennemi, elle se mit à penser :

*- Où sont mes plumes laborieusement gravées avec mon bec d'un SOS et jetées il y a déjà si longtemps à la mer ? Sans doute, sont-elles perdues à jamais. Personne ne viendra plus à notre aide, et nous, les manchots, allons probablement disparaître ...
Pourtant j'aurai essayé de lancer l'alerte ...*

Et sur cette triste pensée, elle s'endormit, espérant que, de guerre lasse, le léopard de mer finirait par s'en aller au loin.



N'oubliant pas sa mission, la fée aux cheveux blancs, quelque peu reposée, s'envola aussi discrètement qu'elle était venue.

Un dernier regard au bateau accueillant lui fit apercevoir Sylviak. Ce biologiste donnait aux passagers des détails sur le continent blanc avec tant de passion que Myrdef fit demi-tour pour l'écouter. Elle devina en lui un futur vrai ami polaire.

Elle s'envola pour de bon cette fois-ci et, enlevant son bonnet, elle se montra à lui et lui envoya, de loin, un baiser aussi glacé que la banquise.

Sylviak, éberlué, grelotta de joie ...

Près de lui, sur le pont, se trouvait un bonnet à pompon qui semblait n'appartenir à personne. Il le ramassa.



Sur le continent blanc, le blizzard, ce vent tant redouté n'est jamais loin. Heureux de retrouver la fée, il se leva brusquement et la bouscula avec force. Myrdef se fâcha contre lui.

- Emmène-moi près des manchots si tu veux être utile ! Arrête d'ébouriffer mes cheveux et de me transformer en fée de glace ! rouspéta-t-elle.

Mais le blizzard s'amusait et lui souffla :

- Tu es si jolie, petite fée de glace, accroche-toi ! Je t'emmène en Terre Adélie.

Serrant la plume de manchot contre son coeur, sentant ses cheveux se glacer, Myrdef se laissa emporter ... encore triste d'avoir laissé tomber son bonnet à pompon.



Une enquête sérieuse commença dès son arrivée sur le continent blanc ...

Sur un iceberg, Myrdef repéra Tunny, un drôle de manchot qui parlait tout seul.

- Je suis le champion. C'est moi le manchot qui plonge le plus profond, répétait-il tout haut.

En douceur pour ne pas l'effrayer, la fée l'aborda.

- Que vois-tu quand tu plonges si profond ? lui demanda-t-elle pour entamer la conversation.

Et contre toute attente, au lieu de répondre, Tunny empoigna la fée et l'entraîna avec lui dans un bain glacé.

Myrdef, bien que saisie, ne reconnut pas la vie marine qu'elle connaissait pourtant si bien tant les changements dans l'océan glacial étaient impressionnants.

Elle découvrit notamment des énormes crabes venus d'ailleurs qui, comme des puissants rois, envahissaient ce nouveau territoire glacé pour agrandir leur royaume... et fut horrifiée.



- *Que fais-tu avec une plume de Chucky ? demanda Tunny curieux, sorti de l'eau et bien installé sur un iceberg tandis que Myrdef laissait au vent le soin de la sécher.*

Encore contrariée par ce qu'elle avait vu, la fée ne répondit pas, mais Tunny très curieux lui redemanda :

- *Pourquoi as-tu une plume de Chucky avec toi ?*

- *Euh ! Qui est Chucky ? demanda la fée aux cheveux blancs qui reprenait ses esprits.*

- *C'est mon amie, elle a quitté la colonie ...*

- *Conduis-moi à elle ! implora Myrdef si gentiment que Tunny accepta.*

... mais par les airs cette fois.

- *Mes cheveux blancs sont enfin secs ! s'excusa-t-elle en empoignant Tunny ahuri.*



Dès que la fée aperçut Chucky la petite manchote, elle comprit que quelque chose de grave se passait.

Immédiatement, Myrdef utilisa ses pouvoirs de fée pour faire fuir le léopard de mer qui rôdait toujours, puis ordonna à Tunny de ramener quelques poissons bien gras.

Une fois repue, Chucky s'excita tant en voyant sa plume avec un SOS dans la main de Myrdef qu'elle ne pouvait plus parler.

Heureusement la fée aux multiples pouvoirs savait lire les pensées et avait, malgré tout, tout compris.

Laissant Tunny s'occuper de Chucky, Myrdef s'envola vers la côte, à la rencontre de la rockerie, grande colonie de manchots.



*Comme toutes les fées du monde, Myrdef était très coquette.
Dans une de ses poches secrètes, elle emportait toujours un flacon de parfum avec elle.*

- Bien utile ici ! se dit-elle en souriant.

Bien que glacée, la subtile senteur de fleur dont elle s'aspergea camoufla un peu les odeurs fort malodorantes du guano des manchots réunis et la fée aux cheveux blancs, ainsi parée et cachée derrière un rocher, put observer ces oiseaux au costume noir et blanc.

*-Tiens ! se dit-elle. Il n'y a pas beaucoup de poussins dans cette colonie.
Ce n'est pas très normal. Où sont-ils donc cachés ? J'aimerais les trouver sans me montrer.*

Elle héla alors un nuage passant au-dessus d'elle et s'installa confortablement dans sa douceur ouatée.

*- Peux-tu m'emmener quelque temps au-dessus de cette colonie, joli nuage ? demanda-t-elle poliment.
J'aimerais tant voir et écouter ce qui s'y passe.*

La fée sentait si bon que le nuage rosit de plaisir et ne put qu'accepter ...



- *Tiens ! Voici Maître Zaziko, l'ami de Chucky ! Comme d'habitude il est en colère !
Je crois qu'il fait peur à Chucky, dit le nuage qui, au grand étonnement de la fée, savait tout.*

- *Pourquoi l'appelles-tu "maître" demanda la fée ?*

- *Il n'y a pas d'école ici et il donne tant de bons conseils à tout le monde, surtout aux jeunes, que tous ici l'appellent "maître". Il est efficace, mais quel sale caractère ! répondit le nuage.*

- *Où sont les poussins ? Je n'en vois que très peu, demanda ensuite la fée.*

- *Morts, gelés, affamés ! sanglota le nuage.*

- *Ne pleure pas nuage, sinon je vais tomber ! cria Myrdef, mais explique-moi !*

- *A cause du climat qui change ... mais viens ailleurs, cela sent trop mauvais ici ! répondit le nuage.*

Bien qu'inquiète, curieuse, la fée se laissa emporter.



Dans un endroit magique de beauté polaire, au milieu de nulle part sur le continent blanc, le nuage descendit enveloppant de brouillard le décor féerique.

- Tout change par ici, se confia-t-il. Et cela pose de gros problèmes aux manchots.

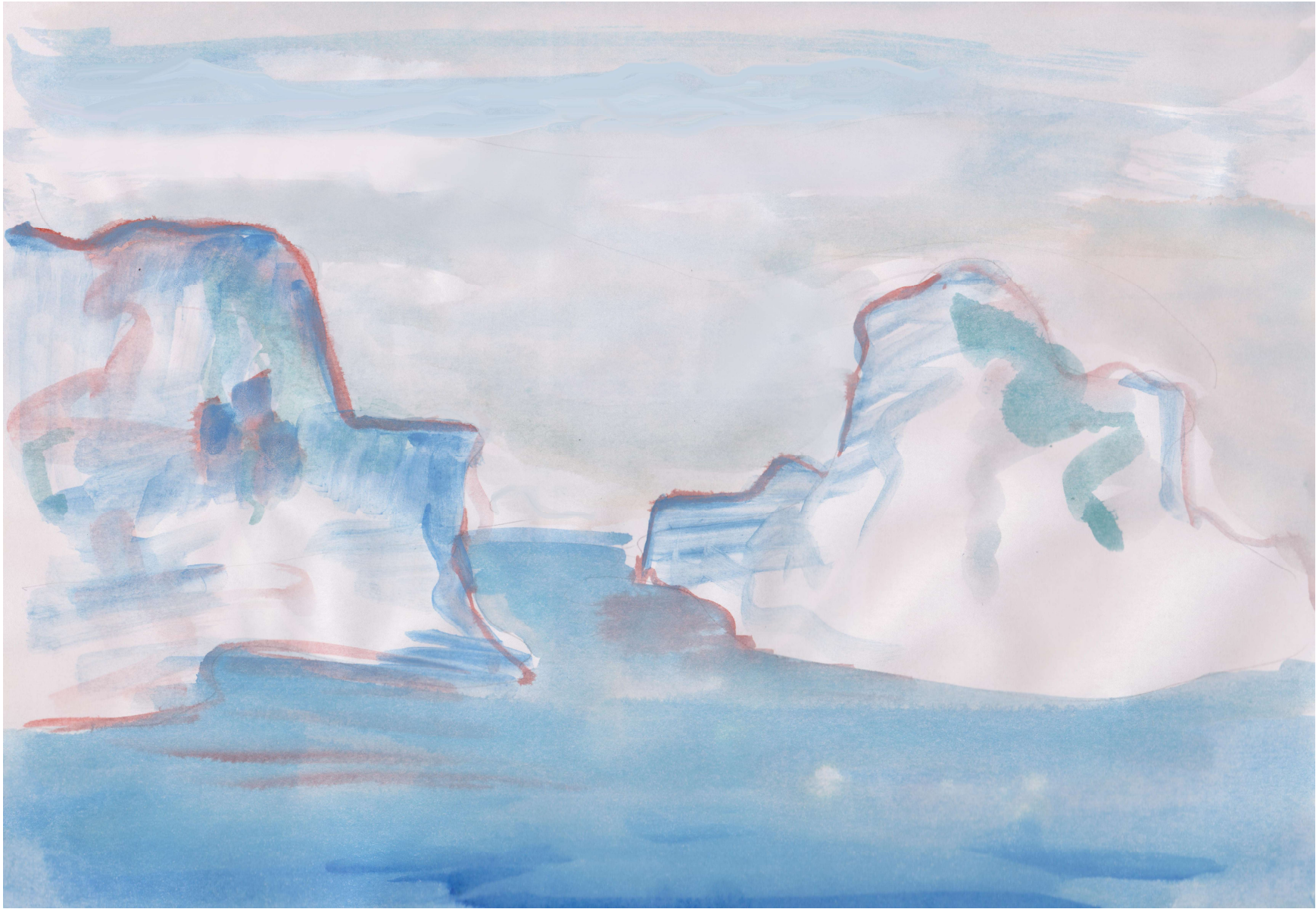
Souvent de gros icebergs détachés des glaciers dérivent en face des côtes et empêchent la banquise de se disloquer l'été. Les manchots sont alors obligés d'aller de plus en plus loin pour plonger et ramener de la nourriture. Quand ils reviennent enfin, c'est souvent trop tard... les petits sont morts de faim.

Parfois, continua tristement le nuage, quand je pleure, au lieu de neiger, il pleut, car il fait plus chaud. J'ai vu que le duvet des poussins, très efficace contre le froid sec, n'est pas du tout étanche contre l'eau de pluie. Les petits sont alors trempés et comme le froid revient vite ici, ils gèlent et meurent de froid.

Que se passe-t-il ici, je ne comprends pas ? gémit le nuage.

Contre l'avis de Maître Zaziko qui avait peur pour elle, Chucky est partie seule chercher de l'aide et elle n'est jamais revenue. Depuis, Zaziko est toujours en colère.

Très émue, la fée sentit ses cheveux couleur banquise se glacer et se figer en formant des boucles très serrées.



*Il fallut du temps à Myrdef pour surmonter son anxiété ? ... mais une fée a des pouvoirs !
Elle réfléchit donc comment les utiliser au mieux.*

*- Conduis-moi à nouveau, joli nuage, au-dessus des manchots.
Je dois mieux les connaître pour pouvoir les aider.*

*- Je ne peux pas, répondit le nuage. Je dépends du vent et lui aussi change.
Il devient capricieux. Par endroits, il brise moins qu'avant la glace de mer et souffle moins fort.
Par contre à d'autres ...*

Mais Myrdef n'écoutait plus. Quittant à contrecœur son abri confortable, bougonnant contre le vent, la fée s'envola seule vers la rocherie.

En chemin elle remarqua que, par endroits, la banquise avait fondu et que tout n'était donc pas perdu !



- Sauvez-vous ! Sauvez-vous tant qu'il est encore temps ! répéta inlassablement Myrdef durant plusieurs jours en direction des manchots.

Chucky et Tunny au loin reconnurent la voix de la fée. Aussi vite qu'ils le purent, en glissant sur le ventre, ils prirent la route vers leur colonie. Ils devaient sauver leurs amis.

Tout là-haut, à peine visible, perchée sur un iceberg, Myrdef sourit quand, enfin, elle vit Chucky, suivie de presque toute la colonie, se mettre en route à la recherche de la voix qui les guiderait.

Discrètement, la fée les emmena loin à travers les chenaux d'eau libres de glace, puis se tut.

- A eux maintenant de trouver le chemin vers leur nouvelle vie ! songea-t-elle heureuse.

Myrdef remarqua cependant la tristesse dans le regard de Chucky. Elle comprit que Maître Zaziko, toujours en colère, n'avait pas voulu suivre le groupe pour rester avec les plus faibles. Son cœur de fée se pinça.



Et pourtant les beaux cheveux blancs de la fée défrisèrent et Myrdef se détendit, croyant son travail accompli.

Bien décidée à se réchauffer un peu aux rayons du soleil blanc de cette belle journée, elle s'installa sur un rocher d'où elle pouvait contempler ce paysage grandiose qu'elle aimait tant.

- Eh la fée ! Faut te bouger si tu veux que tes protégés ne soient pas tous croqués ! lui cria du ciel un oiseau très grossier.

Et pour être sûr que la fée comprenne bien son message, il envoya un paquet de guano malodorant sur ses cheveux blancs.

Furieuse puis inquiète, Myrdef s'envola, ses cheveux frisant à nouveau d'effroi.

En effet, sur la route des manchots, de nombreux prédateurs, orques, léopards de mer, ... cherchaient à assouvir leur faim, essayant de croquer les plus lents et les plus fatigués.

- L'océan est un dur combat pour les jeunes inexpérimentés ! Je dois les aider et les guider ! s'affola-t-elle.

De toutes ses forces et aussi vite qu'elle le put, la fée vola à la recherche d'une terre d'accueil où les manchots pourraient s'installer...



- Whaw ! se dit la fée en s'engouffrant dans un passage étroit bordé de grandes falaises teintées de rouge et d'or et aux sommets enneigés. Quel bel endroit tout bordé de banquise !

De jolies fumerolles, fontaines de vapeur d'eau, s'échappaient du sol.

*- Whaw ! répéta la fée. C'est le cratère d'un volcan effondré et l'océan y est entré.
C'est un endroit de rêve pour les manchots !*

Mais la féerie ne dura qu'un instant, de nombreux phoques léopards mangeurs de manchots occupaient les lieux.

Déçue, la fée poursuivit sa route et appela à jamais cet endroit, pourtant merveilleux, "Ile de la Déception".



*D'île en île, de rejet en rejet, de déception en danger, la fée se découragea.
Personne ne voulait partager son territoire avec des nouveaux arrivants.*

D'épuisement, elle se laissa choir sur un morceau de glace flottant au bord de l'océan mais, au moment de chavirer dans un sommeil profond, elle crut entendre :

*- Nous aimons tes cheveux couleur de glace, jolie fée.
Laisse-toi porter par la banquise de mer ! Elle t'emmènera là où tu dois aller. Accroche- toi !*

*Myrdef ne sut pas vraiment ce qui lui était arrivé. Dans son rêve elle s'était sentie bousculée, écrasée, ballottée, ...
mais au réveil, tout étonnée, elle se trouva au milieu de milliers de manchots à l'odeur de guano écoeurante !*



- Où suis-je ? demanda la fée hébétée.

- Je ne te le dirai pas, répondit une jeune manchote, ... tu peux juste savoir qu'il faut affronter beaucoup de dangers pour arriver jusqu'à nous, mais ici, on est à l'abri et il y a de la nourriture pour tout le monde, continua-t-elle tout en déposant un poisson aux pieds de la fée.

Devant tant de gentillesse, les cheveux de la fée défrisèrent et volèrent gracieusement dans le vent. Une goutte de parfum fit oublier à Myrdef l'odeur forte de ses hôtes.

Mais la fée ferma les yeux et, en son for intérieur, fit le vœu que Chucky et la colonie trouvent cet endroit accueillant qu'elle nomma néanmoins "Ile du Danger".

Semblant lire dans ses pensées, la petite manchote ajouta :

*- Mange et ne t'inquiète pas pour tes amis ! Le vent nous a tout raconté.
Niviak, le plus sportif de notre colonie, est parti à leur rencontre pour leur indiquer le chemin.
Ils arriveront bientôt.*



*- Quel soulagement ! se dit Myrdef, en apercevant au loin Niviak à la tête d'une colonie de manchots.
Une nouvelle vie commence pour eux.
Quel bel exil ! songea-t-elle encore.*

*La fée s'envola à leur rencontre et s'aperçut que de nombreux manchots pourtant du voyage manquaient à l'appel.
Une orque les avait sans doute croqués !*

Elle vit aussi que Chucky pleurait.

Son coeur de fée comprenait beaucoup de chose, même ce qui n'était pas dit. Elle sut ainsi que la petite manchote aimait en secret Maître Zaziko, malgré son sale caractère... et que cet exil obligé était un déchirement pour elle.

- Ce n'est vraiment pas chouette l'exil ! pensa tristement Myrdef, comprenant à cet instant que la plupart des manchots exilés, même très bien accueillis, n'auraient qu'une envie, celle de retrouver ceux dont ils sont séparés.

La fée préféra ne pas se montrer. Elle devait réfléchir ...



Deci delà Myrdef vagabonda, indécise, ne sachant trop que faire quand, par hasard, sa route croisa à nouveau le luxueux bateau pour touristes "Blizzard".

Elle le vit et sourit.

- Je vais m'accorder une petite halte, se dit-elle fatiguée ... J'en profiterai pour récupérer mon bonnet à pompon.

Ailes repliées, elle s'installa donc confortablement sur le pont. Absorbée dans ses pensées, elle ne vit pas Sylviak arriver ...

Intrigué par le bonnet de cette passagère inconnue, fort semblable à celui qu'il avait étrangement ramassé et qui ne se trouvait plus là où il l'avait rangé, Sylviak décida d'engager la conversation.

Myrdef le reconnut tout de suite et décida de se confier à lui, lui expliquant l'exil forcé des manchots, sans toutefois lui révéler l'endroit secret de leur cachette.

Mais une fée se confie rarement... Aussi en cet instant magique, la douceur et la profondeur de la fée aux cheveux blancs envahirent Sylviak. Il grelotta de joie et sut dès lors que sa vie allait changer !



A ce compagnon de route inattendu, attentif et si compétent, la fée demanda :

- Pourquoi les grands crabes envahissent-ils les eaux froides de l'océan antarctique ?*
- Pourquoi les glaces changent-elles et obligent les manchots à faire de nombreux kilomètres supplémentaires pour trouver leur nourriture ?*
- Pourquoi la pluie remplace-t-elle la neige, mouillant et tuant les poussins manchots avec leur plumage non étanche ?*

Sylviak était gêné et il rougit, car l'expert qu'il était savait que le réchauffement climatique était la réponse à toutes les questions de cette jolie fée. Il savait aussi que l'activité des hommes était en grande partie responsable de ce réchauffement climatique. Il n'osa pas répondre.



Myrdef qui savait lire dans les pensées comprit le désarroi de son compagnon.

Elle n'insista pas, mais le regardant dans les yeux fit secrètement un voeu ... puis s'envola, et fit exprès, cette fois, de laisser tomber son bonnet près de Sylviak.

Perturbé, Sylviak ramassa le bonnet et il fut saisi d'une grande frayeur.

- Si le climat continue à se réchauffer, moi aussi je serai comme les manchots.

Je devrai quitter ma belle maison au bord de la mer et m'exiler avec ma famille. Où irai-je, où serai-je accueilli ?

Tremblant, il jeta le bonnet à la mer, furieux d'avoir rencontré cette maudite fée.

Mais la peur lui tenaillait toujours le ventre...



Depuis ce jour, à qui voulait bien l'entendre, inlassablement, Sylviak répéta l'urgence et l'importance de limiter le rejet de CO₂ dans l'atmosphère, l'urgence et l'importance d'utiliser des énergies renouvelables, l'urgence et l'importance de changer les habitudes de consommation...

La fée aux longs cheveux blancs, voyant que Sylviak était si actif et efficace pour lutter contre le réchauffement du climat, lui enleva toute frayeur de son ventre.

Depuis, la jolie fée, elle aussi, vole de par le monde incognito et utilise au mieux ses dons pour sensibiliser chacun à cette urgence.

Elle retourne souvent sur le continent blanc pour aider ses amis manchots, exilés des glaces. Elle en profite pour raviver la blancheur de ses longs cheveux couleur banquise qui, c'est promis, ne deviendront jamais couleur soleil !

Et toi laisseras-tu Myrdef et Sylviak seuls face à cet important combat ? Ou bien, par des gestes simples, les aideras-tu à économiser l'énergie dévastatrice liée au CO₂ afin que jamais personne sur terre ne devienne comme les manchots "exilés climatiques" ?



Note pédagogique

Confronter les enfants au sujet grave de l'exil et du changement climatique est important. Trouver avec eux des solutions pour économiser l'énergie est tout aussi important. Mais ce sont des enfants. Aussi Professeur Atchoum vous propose pour alléger le sujet un "Jeu des manchots"... pour apprendre à mieux connaître ces oiseaux noirs et blancs.

Jeu des manchots

Règles du jeu

Préparation : voir rubrique jeu de société

La piste du jeu - des pions - un dé - la règle du jeu

Tous les joueurs jettent le dé. Celui qui a le plus de points commence. Les autres suivent à leur tour, dans le sens des aiguilles d'une montre, en faisant avancer leur pion du nombre de cases indiqué sur le dé.

Le jeu : Imprime le plateau de jeu se trouvant dans la rubrique « jeux de société »

Départ

Installe ton pion sur la banquise devant la case 1 ... Fais attention à ne pas glisser !

Les cases ne peuvent recevoir qu'un seul pion. Si un pion arrive sur une case déjà occupée, il envoie le pion qui occupe la case sur la case d'où il vient. Chaque fois que le pion s'arrête sur une case avec un nombre écrit en rouge, il se passe quelque chose !

3. Les manchots appelés à tort « pingouins » sont des gros oiseaux de mer qui ne volent pas. Ils vivent principalement en Antarctique (pôle Sud). Dans l'eau, les ailes servent de nageoires. Le manchot empereur est le roi du plongeon ! Il peut atteindre 650 mètres de profondeur. **Plonge avec lui !** Avance de 4 cases.
6. Quelques manchots s'amuse à glisser sur le ventre ... **Glisse avec eux !** Avance de 2 cases.
9. Dans la famille « manchot », le père et la mère veillent, de façon équitable, à la survie de leur progéniture. Ils s'aident l'un l'autre, d'abord pour couvrir, puis pour nourrir et protéger des prédateurs et du froid le ou les petits. Cela leur demande une grande énergie et ils restent souvent plusieurs jours à jeûner, puisant dans la couche de graisse qu'ils ont sous la peau les calories dont ils ont besoin. **Maigris avec eux !** Recule de 2 cases.

12. Pour se reposer dans l'eau, le manchot flotte sur le ventre avec sa tête dressée comme un canard. Il utilise ses nageoires comme des rames. La couleur noire de son dos permet d'absorber la chaleur du soleil quand il y en a, mais se confond aussi avec la couleur sombre de l'eau et le rend ainsi peu visible pour ceux qui le guettent à la surface de l'eau. A cause de la réflexion de la lumière sur l'eau, son ventre blanc, lui, n'est pas très visible par les gros animaux qui nagent et qui veulent le manger.
Repose-toi donc avec lui en toute tranquillité ! Attends que tous les autres joueurs t'aient dépassé. Si tu es le dernier, passe un tour.
15. Afin de se déplacer vite pour fuir ou pour chasser, le manchot nage sous la surface de l'océan et fait fréquemment des bonds hors de l'eau pour respirer. Cela s'appelle le "marsouinage". Cette technique de déplacement est aussi utilisée par les dauphins et les marsouins.
Marsouine avec eux ! Avance de 2 cases.
18. Sur le continent Antarctique, il n'y a pas beaucoup d'eau douce, car tout est gelé. Pour boire, le manchot picore la glace avec son bec. Toutefois, quand il plonge et qu'il attrape sa nourriture, il avale de l'eau de mer. Ce n'est pas grave, sur la base de son bec, il a des glandes qui éliminent le sel. **Picore la glace avec lui !** Au prochain tour, n'avance que de la moitié des points obtenus.
21. Pour lutter contre le froid le manchot a 3 couches de protection :
- 1 : sous la peau, une épaisse couche de graisse - 2 : sur la peau, un duvet serré
- 3 : sur le duvet, des plumes rigides et imperméables placées comme des écailles.
Dans ce climat extrême, les plumes des manchots ont donc un rôle très important. Elles doivent toujours être en parfait état. C'est pourquoi, chaque année, après la reproduction, le manchot mue : ses vieilles plumes tombent et de nouvelles apparaissent. Cela prend environ deux à quatre semaines. Pendant cette période, le manchot ne peut pas plonger. Il est obligé de jeûner.
Jeûne avec lui ! Reste 2 tours sans jouer.
24. Le manchot a une drôle de démarche. Il semble peu habile sur ses pattes palmées à 3 doigts. Pourtant il marche aussi vite qu'un homme rapide (+/- 6km/h). Afin de garder son équilibre quand il court, il tend ses nageoires vers l'arrière. Pour rejoindre l'endroit où il fera son nid, il peut parcourir de nombreux kilomètres à pied ou sur le ventre. Certains manchots "empereur" font parfois même jusqu'à 150 km.
Marche avec lui ! Avance d'une case.
27. Chaque hiver, quand la température est la plus basse, les manchots se réunissent en immenses roqueries (colonies). Ils vont se reproduire. Beaucoup de manchots aiment retrouver le même partenaire d'année en année surtout si, malgré les dures conditions climatiques, la nichée précédente s'est bien passée. La parade nuptiale dure plusieurs semaines. Chaque espèce a des rites différents, mais tous font beaucoup de bruit ! **Suis-les dans leur parade bruyante !** Retourne au numéro 25.

30. Après la période de reproduction, les manchots amaigris retournent en mer pour manger à satiété et refaire leur réserve. Ils adorent manger poissons, calmars, krill (= petits crustacés). **Cherche avec eux de quoi manger!** Avance de 2 cases.
33. Le manchot Adélie est celui que l'on voit le plus en Antarctique. Il n'est pas très grand (+/- 70cm) et ne pèse que quelque 4kg. On le reconnaît facilement car une fine auréole blanche autour de son œil sur sa tête toute noire lui donne un petit air coquin. Malgré ses efforts pour protéger son nid, un skua, oiseau marin, arrive pour lui voler son oeuf. **Il faut tout recommencer !** Retourne à la case départ.
36. Les manchots empereurs, eux, ne construisent pas de nid. Ils gardent d'abord l'oeuf et ensuite le petit bien au chaud sous leur ventre et sur leurs pattes. Maman manchot passe l'oeuf à papa manchot. Ils doivent faire très attention pour que l'oeuf ne roule pas sur la glace. **Ne les dérange pas !** Recule d'une case.
39. S'il veut sortir de l'eau sans se faire manger par un léopard des mers qui le guetterait, le manchot n'a que deux solutions : soit se laisser entraîner par une vague, soit faire un vol plané jusqu'à la glace. **Saute avec lui !** Avance d'une case.
42. L'orque se reconnaît facilement car elle est habillée d'une robe noire avec de grands dessins blancs. Elle fait partie de la famille des baleines qui ont des dents et se nourrit donc de poissons, mais aussi d'oiseaux marins et de phoques. Elle aime manger des manchots Hélas pour toi ! Cette orque a attrapé le manchot. **Tu es pénalisé.** Tout le monde avance de deux cases sauf toi !
45. Pour se tenir chaud quand le blizzard souffle fort, les manchots empereurs se serrent les uns contre les autres en formant un cercle très serré. On dit qu'ils font "la tortue". Ils se relaient de l'intérieur à l'extérieur du cercle pour que ce ne soit pas toujours les mêmes qui aient froid. **Réchauffe-toi avec eux !** Reste un tour sans jouer.
48. Tu as gagné ! Tu as rejoint ces superbes manchots. **Profite avec eux du soleil de minuit !**

Fin de la partie

Il faut arriver exactement sur la case 45 !

Si tu dépasses le numéro 45, rétrograde du nombre des points en trop !

"Vous devez être le changement que vous voulez voir dans ce monde"

Mahatma Gandhi

Dédié à

***Claude Lorius, glaciologue, médaillé d'or du CNRS, pionnier de la recherche en Antarctique, découvreur du lien entre l'histoire du climat et la composition de notre atmosphère grâce aux bulles d'air contenues dans la glace, et toujours prêt à sensibiliser les enfants aux problèmes climatiques.
Puisse-t-il leur transmettre sa passion pour les glaces.***

***Sylvain Mahuzier, biologiste et enseignant de formation, guide naturaliste, spécialiste des régions polaires et conférencier.
Puisse-t-il ouvrir les yeux de chacun
aux grands changements climatiques dans les régions polaires.***

***Stéphane Niveau, directeur scientifique et culturel de l'Espace des Mondes Polaires Paul Emile Victor.
Puisse-t-il sensibiliser chacun aux changements climatiques
et, par le biais de ses activités, suggérer des solutions réalisables par chacun.***

***Pour leur aide scientifique, efficace et précieuse, mais surtout pour leur présence à nos côtés,
du fond du cœur ... MERCI***