

# Septième goûter philosophique : La nature et la pollution.

Pour nourrir notre réflexion, j'utilise à nouveau **Les goûters philo**, *La nature et la pollution*, écrits par **B. Labbé et M. Puech**, illustrés toujours aussi drôlement par **Jacques Azam**, chez Milan (à la B.M.S. ou en librairie).



## 1. Des vacances fichues.

Julie et Félix allaient toujours en vacances à la montagne, mais l'année dernière, au bout de la dixième balade de cinq heures dans les sentiers (chemins) d'altitude, ils ont tellement râlé que leurs parents se sont décidés à passer deux semaines à la mer cette année.

Un soir, dix jours avant le départ, leur père regardait les informations à la télévision. Félix, Julie et leur mère ont entendu un grand cri. Ils se sont précipités dans le salon.

« Qu'est-ce qui se passe ? s'inquiète la mère.

- Nos vacances sont fichues, c'est une catastrophe, répond le père.
- Quoi, on ne part plus ? hurle Julie, mais pourquoi tu ne veux plus partir ?
- Un pétrolier (bateau qui transporte le pétrole) a eu un accident en face de la plage où nous devons aller. Dans quelques jours, l'eau sera noire de pétrole et le sable recouvert de goudron ; il faudra des mois pour tout nettoyer.
- Une marée noire, pile là où nous devons aller ! Je n'y crois pas », se lamente la mère.
- C'est quoi une marée noire ? demande Félix, inquiet de voir ses parents si catastrophés. »



**Question 1 :** Réponds à la question de Félix « C'est quoi une **marée noire** ? » (dictionnaire)

## 2. D'accord cela pollue, mais quel plaisir !

Pour se déplacer, l'homme a inventé une machine drôlement pratique, la voiture. Ne pas être obligé de faire 100 kilomètres à pieds, rouler confortablement assis, partir quand on veut et aller où on veut, que c'est confortable !

Mais cette machine n'a pas que des avantages : elle rejette des gaz polluants dans l'air. On sait que là où il y a beaucoup de circulation, de plus en plus de gens souffrent de maladies de la respiration, comme l'asthme, la bronchite ou la bronchiolite. Evidemment, tout le monde voudrait des voitures qui polluent moins. Mais c'est seulement quand les hommes ont leur confort et leur plaisir qu'ils commencent à se demander comment faire pour moins polluer leur planète.

« Papa, tu peux me conduire au stade de foot, il fait trop chaud pour marcher, demande Robin à son père.

- Tu exagères, tu mets à peine un quart d'heure à pied.
- Mais aujourd'hui c'est moi qui ai les maillots de l'équipe, mon sac est lourd. On en a pour 2 minutes en voiture.
- Bon d'accord, mais franchement, tu es flemmard. »

**Question 2 :** Les pétroliers peuvent être dangereux pour les océans, mais à quoi sont-ils cependant utiles ?

Charlène remplit le lave-vaisselle, met une pastille de produit à laver, déclenche le programme et part lire dans sa chambre pendant que la vaisselle se fait toute seule.

**Question 3 :** Trouve le plaisir pour Charlène d'utiliser un lave-vaisselle mais l'inconvénient pour la nature.

Marc sort les chipolatas et les côtelettes du réfrigérateur pendant que, dehors, Lola allume le barbecue. Dès que c'est chaud, elle pose les saucisses et la viande sur la grille, au-dessus du charbon. Une délicieuse odeur envahit le jardin.

**Question 4 :** Trouve le plaisir pour Marc et Lola d'utiliser un barbecue mais l'inconvénient pour la nature.



## 3. Le parti de Diane

Diane a décidé de créer un nouveau parti politique. Elle a trouvé le nom, c'est le parti Pollution Zéro. Dix copains se sont déjà inscrits, elle espère bien convaincre toute l'école et même les professeurs. Elle organise une réunion ce soir pour présenter son programme.

- Rouler en vélo, roller, trottinette et n'accepter de monter que dans des voitures électriques.
- Refuser les sacs plastiques dans les supermarchés.
- Laver la vaisselle à la main en utilisant le moins de produit et d'eau possible.
- N'acheter que des cahiers avec du papier recyclé.
- Manger uniquement des aliments marqués « biologique »...

Dans la salle, on applaudit. Quelqu'un se lève et demande la parole.

« Tu oses t'appeler Pollution Zéro avec un programme comme ça ? C'est n'importe quoi ! Moi, je vais vous dire ce qu'il faut faire et comment on doit vivre pour ne pas polluer. »

Le garçon, très agressif, se lève et écrit au tableau :

- Ne porter que des vêtements en coton, tissés à la main, et laver le linge à la main.
- Ne plus prendre l'avion.
- Se passer d'électricité, de gaz, de réfrigérateur, de congélateur et s'éclairer à la bougie.

Impossible de l'arrêter ! Tout le monde se lève, Diane essaie de ramener le calme, on est au bord de la bagarre.

« Mais il veut nous faire revenir au temps des cavernes ! » crie quelqu'un dans la salle.

**Question 5 :** Pourquoi le garçon pense-t-il que le parti de Diane n'a pas le droit de s'appeler le parti Pollution Zéro ?

**Question 6 :** Explique pourquoi les propositions du garçon choquent ceux qui assistent à la réunion.



#### 4. La ronde de Marguerite et Gilbert, le briseur de cycles...



Marguerite broute l'herbe et fait caca tous les jours, ses grosses bouses se mélangent à la terre et deviennent de l'engrais qui fait pousser l'herbe. Comme ça, Marguerite peut continuer à brouter puisque l'herbe repousse, et elle refait des bouses, et ainsi de suite jusqu'à ce que Marguerite meure de vieillesse. C'est ce qu'on appelle un cycle car on tourne en rond et c'est très bien : il y aura toujours des vaches, puisqu'elles font des veaux, et il y aura toujours de l'herbe. C'est un cycle naturel, car ce cycle ne fonctionne qu'avec des choses naturelles : des vaches, de l'herbe, de l'eau, du soleil, de l'air...

Roger a dix vaches comme Marguerite. Il les laisse brouter dans son pré et le soir, il les traite et vend le lait. Quelquefois, il tue une vache pour avoir de la viande, mais pas trop souvent, pour qu'elles aient le temps de faire des petits veaux. Roger garde du foin pour nourrir les vaches l'hiver, il les change de pré, il met du fumier dans les champs pour que tout repousse mieux.

**Question 7 :** *Que Roger prend-il de ce cycle naturel (de la ronde de Marguerite) ? Qu'apporte Roger à ce cycle ?*

Roger est vieux et décide de vendre sa ferme. Gilbert l'achète. Il trouve que les vaches ne produisent ni assez de lait ni assez de viande, et que les champs où elles broutent pourraient produire des pommes de terre plutôt que de l'herbe. Gilbert regroupe ses vaches dans une étable, achète des sacs d'aliments pour les vaches, des aliments qu'elles mangent volontiers et qui les font grossir plus vite. Il cultive le champ pour semer des pommes de terre et il s'est rendu compte qu'en rajoutant des engrais chimiques, les pommes de terre poussent plus vite et sont plus grosses. Gilbert produit dix fois plus de lait que Roger, quinze fois plus de viande, et récolte des centaines de kilos de pommes de terre.

Au bout de quelques années, il se passe des choses bizarres dans sa ferme : deux vaches sont mortes le mois dernier en se roulant par terre, la vétérinaire ne comprend pas, des dizaines de poissons morts flottent dans la rivière derrière la ferme, et le champ ne produit plus que de toutes petites pommes de terre. Après enquête, pas de doute : la nouvelle nourriture des vaches les a rendues malades ; les engrais chimiques pour le champ se sont écoulés dans la rivière et ont empoisonné les poissons ; la terre du champ, à force d'être forcée à produire, est épuisée.

**Question 8 :** *Pourquoi Gilbert a-t-il interrompu le cycle naturel ? Comment a-t-il fait ? (2 exemples)*

**Question 9 :** *A quoi voit-on qu'un cycle naturel a été brisé ?*



#### 5. Plus vite, plus haut, plus loin, plus fort...



Au lieu de cultiver la nature, Gilbert l'a exploitée. Pour en tirer le maximum. Certains sportifs font pareil avec leur corps. Pour gagner plus de médailles, ils polluent leur corps avec des « engrais chimiques », des drogues qu'ils avalent ou s'injectent pour courir ou nager plus vite, sauter plus haut, pédaler plus fort... Ils se dopent jusqu'à se rendre gravement malades, et même mourir.

On peut aussi exploiter la nature jusqu'à la rendre gravement malade, jusqu'à la faire mourir. Quand on coupe des arbres sans en replanter, des forêts disparaissent... Quand on invente des déodorants qui envoient dans l'air certains gaz, la couche d'ozone qui protège la Terre du soleil se troue et laisse passer des rayons dangereux pour la peau et les yeux. Quand on pêche trop de poissons, certaines espèces n'ont pas le temps de se reproduire et disparaissent.

#### 6. Les êtres vivants, des usines à déchets.



On oublie souvent que produire et absorber des déchets est une activité naturelle pour tous les êtres vivants : tout l'oxygène de l'air que nous respirons vient des végétaux, surtout des rejets des algues qui sont dans l'océan depuis des milliards d'années ; les végétaux réutilisent les rejets de gaz carbonique des animaux et des hommes ; les crottes des animaux nourrissent les végétaux... Tous les êtres vivants sont des usines à déchets. Mais des usines propres : elles ne rejettent que des choses que les autres peuvent absorber, et elles savent absorber ce que les autres rejettent.

On a des problèmes de pollution quand les activités des hommes produisent des déchets que la nature ne peut plus absorber. La pollution, ce n'est pas une histoire de déchets, c'est ce qui est mal rejeté ou rejeté en trop.

**Question 10 :** *Tous les déchets sont-ils polluants ? Justifie ta réponse.*

## 7. Une seule planète... beaucoup de pays.

Après enquête, on sait maintenant que les vacances de Julie et Félix sont ratées à cause d'un navire qui venait d'un pays lointain, très loin de cette plage devenue toute noire. Pour ne pas dépenser d'argent, le propriétaire du navire ne l'avait pas bien entretenu. Le navire, trop chargé, a coulé.

« C'est dégoûtant, dit Julie, le pays d'où il vient aurait dû l'empêcher de partir ; on n'y est pour rien et c'est sur nous que ça tombe. »

C'est la fin de l'été, le froid va arriver ; Sissi, l'oie sauvage, va quitter le Nord pour l'Afrique. C'est la première fois qu'elle peut s'envoler sans avoir peur : Pacifio, le pays qu'elle quitte, a voté une loi qui interdit aux chasseurs de tirer sur les oies quand elles migrent vers l'Afrique. Au bout de quelques heures de vol, panique totale ! Des coups de feu dans tous les sens, Sissi slalome comme une folle entre les plombs. Mais depuis quand les humains ne respectent-ils plus les lois ? Sissi ne sait pas qu'elle ne survole plus Pacifio depuis deux heures. Elle est au-dessus d'un autre pays qui n'a pas de loi pour protéger les oies sauvages pendant leur migration.

Question 11 : Les animaux ont-ils un pays ? Justifie ta réponse.

Question 12 : Que devraient faire les hommes pour protéger les oies sauvages lors de leur migration ?

## 8. Tchernobyl, une histoire vraie qui montre que la pollution n'a pas de frontières !

Le 26 avril 1986 (le maître avait votre âge), à Tchernobyl, une ville en Ukraine, survient une explosion dans une centrale nucléaire, une usine qui produit de l'électricité. Tout de suite après l'explosion, des poussières radioactives s'échappent de l'usine. Ces poussières envoient des rayons invisibles mais mortels pour tous les êtres vivants. A l'intérieur de l'usine, personne ne survivra.

A l'extérieur, les gens ne meurent pas immédiatement, mais ils vont avoir des cancers qui ne leur laisseront presque aucune chance de survie. Les arbres, les végétaux et les animaux aussi seront contaminés. La terre ne pourra pas être cultivée avant très longtemps.

Les petits éléments radioactifs ne restent pas tous dans la région, ils montent dans l'air et dans les nuages au-dessus de l'Europe et de l'Asie. Ils ont envoyé leurs rayons radioactifs, moins forts que ceux d'Ukraine. Mais à des milliers de kilomètres de l'explosion, on a retrouvé leurs traces dans la terre, dans les légumes, les fruits. C'était dangereux de les manger. Certains cancers ont augmenté chez les êtres humains, dans des pays pourtant éloignés de Tchernobyl.

Quand l'homme invente le feu et brûle du bois, il pollue l'air en envoyant des gaz et il crée des risques d'incendies. Découvrir l'énergie nucléaire, c'est courir le risque de catastrophes comme Tchernobyl. Depuis le début de la civilisation, les inventions de l'homme créent de nouveaux risques et de nouvelles pollutions en même temps qu'elles améliorent son quotidien.

Question 13 : Penses-tu que les inventions de l'homme sont dans l'ensemble plutôt bonnes ou mauvaises ? Donne des exemples.



## 9. Abracadabra et OGM !

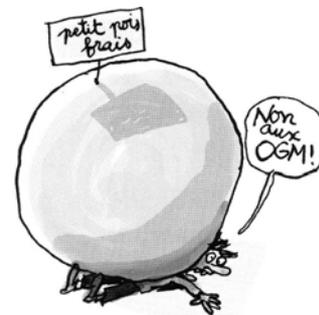
Tous les êtres vivants sont formés de cellules minuscules. Et dans chacune de ces cellules, il y a des gènes. Pour un petit pois par exemple, ses gènes sont responsables de sa couleur, de sa forme, de son goût... Pour un homme, ses gènes sont responsables de la couleur de sa peau, de ses yeux et de ses cheveux, de la forme de son nez, etc.

La dernière invention incroyable de l'homme, c'est de modifier les gènes des vivants, pour changer ce qui est prévu.

Ainsi on modifie des gènes de plantes pour fabriquer des plantes qui produiront... du plastique. On modifie aussi les gènes du maïs pour que, quand il pousse, il fabrique à l'intérieur de lui-même une sorte de poison qui empêche les insectes de le manger. Ce n'est pas de la magie ! Ces plantes vont exister et ce maïs existe déjà. Puisqu'on a modifié leurs gènes, on les appelle « Organismes Génétiquement Modifiés », des OGM.

Il va se passer des choses fantastiques : l'homme va modifier des gènes pour sauver des vies, éviter ou soigner des maladies, des malformations, des handicaps... Mais que va-t-il arriver aux insectes quand ils mangeront les plantes qui fabriquent du plastique, que se passera-t-il quand ces insectes piqueront l'homme ? Et quand les animaux ou les humains mangent le maïs tueur d'insectes ? Peut-être qu'il n'arrivera rien. Peut-être faudrait-il tout de même se méfier ? On croyait aussi qu'il n'arriverait rien en donnant à manger aux vaches les farines animales qui leur ont fait attraper la « maladie de la vache folle ». Et pourtant, c'est arrivé, et c'est une maladie mortelle pour l'homme !

Question 14 : Qu'est-ce qu'un OGM ? Trouve un avantage et un inconvénient des OGM.



## 10. Le droit de savoir... et le droit de décider !

Impossible de dire : « On arrête tout, c'est dangereux. » L'important, c'est de comprendre les risques, de les mesurer, de ne pas les cacher. C'est le travail des dirigeants politiques de nous informer. Nous devons savoir si des agriculteurs plantent des OGM, ce qu'il y a dans l'air, ce qu'il y a dans les usines chimiques, ce que mangent les animaux...

Ensuite, quand on comprend les risques, il faut décider si on les prend. Mais qui décide ? Les chercheurs, les scientifiques, les hommes et les femmes politiques ? Non. Tous les habitants de la planète ont le droit de donner leur avis sur ce qu'ils mangent, ce qu'ils boivent, ce qu'ils respirent. C'est aussi le travail des dirigeants de nous demander si nous sommes d'accord pour manger des OGM, si nous acceptons que l'électricité vienne des centrales nucléaires...

## 11. Steak tartare, vélo, électricité nucléaire ?

« Moi, je continue à manger de la viande, j'adore les steaks tartare », dit Zoé.

« Maintenant, je prends mon vélo tous les jours et je n'achète plus de poulets qui sont élevés en cage », décide Tom.

Une fois informés, Zoé et Tom peuvent faire des choix. Ce sont des choix que chaque individu peut faire, des choix individuels. Mais Zoé et Tom ne peuvent pas décider de changer de manière de produire de l'électricité, ni faire coller des étiquettes « OGM » ou « sans OGM » sur les aliments, ni agrandir les pistes pour les vélos... Ces choix sont des choix collectifs qui sont pris lors de débats démocratiques.

Mais est-ce qu'on nous demande notre avis sur les choses les plus importantes ? Décider de l'avenir de la nature, de la planète, des êtres vivants, c'est aussi une question de démocratie. L'une des plus importantes.

## 12. Carrelage-les-flots

C'est bien connu, le sable qui vole, c'est casse-pieds. On se fait gronder quand on en met sur la serviette des parents. Sans parler du sable qui pique les jambes quand il y a du vent, qui colle aux maillots de bain, qui fait mal aux yeux. Pour éviter que le sable gêne les touristes, le maire d'Azur-les-Flots a recouvert les plages de carrelage. Très fier de son invention, il a rebaptisé sa ville « Carrelage-les-Flots ».

Quelques années plus tard, drame à Carrelage-les-Flots : les plages sont désertes, les commerces ferment, les hôtels sont vides. Le maire ne comprend pas, il a tout fait pour faciliter la vie des touristes.

Tout ce qui gêne l'intimité de l'homme avec la nature est aussi une pollution. Nous sentons la différence entre marcher pieds nus sur le sable et marcher pieds nus sur le carrelage !

**Question 15 :** *Le maire avait-il l'intention de polluer sa ville en remplaçant le sable par du carrelage ?*



## 13. Un peu plus à gauche... un peu plus à droite...

Aude et Jean-Luc sont à 300 mètres du haut sommet de France, le mont Blanc. C'est magnifique ! Jean-Luc aimerait faire une pause-sandwich avant d'attaquer la dernière montée. Mais il ne trouve pas d'endroit pour s'asseoir et bien profiter de la vue.

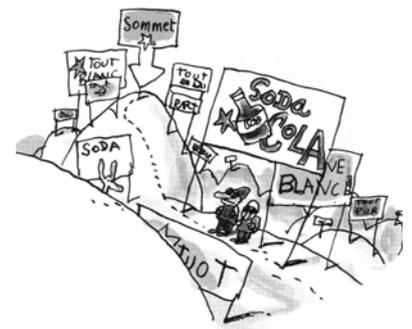
« Non, pas là, lui dit Aude, tu vois bien que le panneau de publicité pour l'huile Cuitout cache la montagne d'en face.

- Oui, mais le néon pour la boîte de nuit de Chamonix me clignote dans les yeux, répond Jean-Luc.

- Alors, viens plus vers la droite, on aperçoit la vallée entre l'affiche pour la lessive Tout-Pur et le dentifrice Eclat Mont-Blanc.

- Suis-moi, j'ai trouvé. En restant debout, un peu sur la gauche, on ne voit que le bouchon de la bouteille de soda. C'est moins gênant. »

**Question 16 :** *Les affiches ne polluent ni l'eau, ni l'air, ni les fleurs et n'attaquent pas non plus les animaux. Pourquoi sont-elles tout de même une forme de pollution pour Aude et Jean-Luc ?*



## 14. Un déjeuner pilule, ça vous dit ?



Le déjeuner d'Olivier a duré 14 secondes. En entrée, une pilule verte pour les vitamines, en plat, une pilule rouge pour les protéines, en dessert, une pilule jaune parce qu'Olivier a gym cet après-midi et qu'il lui faut du sucre.

« N'oublie pas d'emporter la pilule rose pour ton goûter, tu manques d'oligo-éléments, la rose en est pleine. »

Ce soir c'est la fête, sa mère a acheté des pilules arc-en-ciel en forme de cœur pour fêter l'anniversaire de sa sœur...

**Question 17 :** *Qu'est-ce qui te manquerait le plus si tu mangeais ces pilules à tous tes repas ?*

## 15. Devenir civilisé avec la nature.

L'homme était un habitant de la nature parmi d'autres, parmi les animaux, les végétaux, parmi tous les êtres vivants. Il faisait partie de la nature. La vie des hommes était difficile, ils luttèrent pour survivre, ils craignaient la nature, ses orages, ses nuits, ses tremblements de terre...

Grâce à son intelligence, l'homme a inventé des milliers de choses qui lui ont rendu la vie plus facile. Il a domestiqué la nature comme on apprivoise un animal sauvage.

Mais en construisant la civilisation, il s'est de plus en plus senti supérieur à tous les autres êtres vivants. Alors il s'est mis à traiter la nature comme un immense réservoir où l'on se sert tant qu'on veut, comme une gigantesque poubelle dans laquelle on jette tout et n'importe quoi, comme un objet que l'on peut manipuler dans tous les sens.

L'homme a oublié qu'il est l'un des êtres de la nature, des êtres tous reliés entre eux. Pour continuer à vivre sur cette Terre, nous devons relier notre civilisation avec les cycles de la nature. Rien à voir avec le retour à la nature sauvage ! On devrait pouvoir rester civilisés avec la nature, c'est-à-dire respectueux, responsables, attentionnés.

**Question 18 :** *Cherche dans le dictionnaire ce que veut dire le mot « civilisé ».*

