

# Le p'tit Davier "en mode nature"

N°19 Septembre 08/09

**Comme chaque année, notre journal de septembre va vous permettre de calculer votre empreinte écologique après les vacances.**

*Test tiré de l'excellent site associatif « passerelle éco »*

**L'empreinte écologique** d'une population correspond à la surface écologique productive nécessaire au maintien durable de la population à son niveau de vie actuel, c'est-à-dire :

- pour fournir l'énergie et les matières premières consommées par la population
- pour éliminer tous les déchets de la population avec sa technologie. La surface écologique productive est constituée de forêts, de terres cultivées, et de pâturages. Elle comprend également l'eau potable et les ressources des océans.

## Comment remplir le test ?

Chaque rubrique est composée de plusieurs questions qui décrivent des comportements possibles.

- Lorsque votre mode de vie correspond franchement à la situation décrite, suivez les indications.

Selon les cas, vous devrez additionner, soustraire ou parfois multiplier ou diviser par 2...

- Pour certaines rubriques, il est indiqué un chiffre comme base de calcul, et c'est à partir de cette valeur que vous additionnez ou soustrayez en fonction de vos réponses.

- Pour certains aspects, ce questionnaire fait en partie appel à votre appréciation pour aboutir au résultat. Si vous ne savez pas, gardez le résultat standard.

## Questionnaire

**Alimentation** : Vous partez de 8 000 points.

- Vous achetez des produits emballés, préparés, transformés, cuisinés : + 2 000
- À chaque repas, vous avez beaucoup de perte (surplus jetés) : + 2 000
- Vous êtes gros mangeur : + 2 000
- Vous achetez assez souvent à des producteurs locaux, ou au marché : - 2 000
- Vous achetez plutôt au supermarché : + 2 000
- Vous êtes végétarien : - 2 000
- Vous achetez surtout des produits bio : - 1 000
- Vous avez un beau jardin potager : - 2 000

**Résultat pour l'alimentation** : .....

**Eau** : Prenez 600 points pour commencer.

- Vous prenez souvent des bains ? + 300
- Vous arrosez souvent votre gazon ? + 400
- Vous avez une machine à laver la vaisselle ? + 600
- Vous prenez surtout des douches, pas tous les jours ? - 100
- En général, vous veillez à économiser l'eau ? - 200
- Vous récupérez l'eau de pluie, ou vous utilisez des toilettes sèches ? - 200

**Résultat pour l'eau** : .....

## Électricité

- Si vous êtes économes, que vous avez très peu d'appareils électriques, et que vous utilisez une éolienne ou des panneaux solaires : comptez 500

## ÉDITO

Nous voilà de retour pour une nouvelle année qui, nous le pensons, vous apportera de l'information sur le développement durable, aussi bien au Lycée que partout ailleurs.

Ce journal sera réalisé cette année par des classes de terminale du Lycée Professionnel :

Les BEP Comptabilité et Bac Pro Comptabilité.

Bien sûr, si d'autres classes réalisent des articles ou actions ayant un rapport avec l'environnement, nous serons très heureux et fiers de leur laisser une place dans nos journaux.

Si vous avez des remarques nous sommes à votre écoute.

Pour commencer l'année vous pourrez calculer votre empreinte écologique, c'est à dire ce qu'il faudrait comme surface de terre pour répondre à vos besoins.

Bonne lecture à tous

**BAUDIN Lionel**

- Si vous avez tout le confort moderne et les appareils à la mode, si vous laissez souvent la lumière et d'autres appareils allumés ou en veille, comptez 10 000.

- Entre les 2, faites une estimation entre 500 et 10 000, La moyenne étant de 5 000.

**Résultat pour l'électricité** : .....

## Ordures

- Si vous produisez très peu d'ordures, ou si vous recyclez, compostez ou réutilisez tout ce qui est possible, comptez 6 000.

- Si vous produisez beaucoup d'ordures, ou si vous ne recyclez rien du tout, comptez 20 000.

- Entre les 2, faites une estimation entre 6000 et 20000

**Résultat pour les ordures** : .....

## Papier

- Si vous achetez beaucoup de journaux et livres, comptez 3 000

- Si vous préférez la bibliothèque, si vous partagez la lecture de journaux avec d'autres personnes, comptez 1 000

- Entre les 2, faites une estimation entre 1 000 et 3000.

**Résultat pour le papier** : .....

## Transports

Votre empreinte transport est la somme des empreintes des différents moyens de transports que vous utilisez.

- Si vous vous déplacez uniquement à pied ou en vélo, passez à la rubrique suivante !

- Si vous vous déplacez à cheval ou en âne, demandez lui quelle est sa surface de pâturage et celle de sa nourriture l'hiver ? .....

## Voiture

- Combien en moyenne faites vous de kilomètres par an, comme conducteur ou passager ?

- Si vous ne savez pas, estimez combien vous en faites par semaine, et multipliez par 50. Ainsi, si vous faites 100 km par semaine, le résultat est 5 000. (Au besoin, déduisez le kilométrage du nombre de pleins que vous faites par mois.)

- Si votre voiture consomme plus de 10 litres au 100, multipliez par 2 le résultat obtenu.
- Si vous êtes passager ou si vous avez très souvent un ou des passagers, divisez par 2.  
(Résultat Voiture : . . . . .)

**Moto - mobylette :**

- Combien de kilomètres faites vous par semaine en moyenne en moto ou mobylette ? Multipliez ensuite ce chiffre par 30. (Résultat Moto : . . . . .)

**Transports publics, bus, train, métro, ferry :**

- Combien de kilomètres faites vous par semaine en moyenne en transports publics ? Multipliez ensuite ce chiffre par 20  
(Résultat Transports Publics : . . . . .)

**Total pour les transports (sauf avion) : . . . . .**

**Vacances ou travail : l'avion**

- Combien d'heures voyagez vous en moyenne en avion par année ? . . . . . Multipliez ensuite ce résultat par 500.

**Résultat pour l'avion : . . . . .**

**Chauffage**

- Si vous économisez le chauffage, si votre habitat est très bien isolé, et si vous avez des très petites factures de chauffage, comptez 2 000
- Si vous aimez bien avoir bien chaud en hiver, si votre habitat est peu isolé thermiquement, si vous avez des factures élevées de chauffage, comptez 9 000.
- Entre les 2, faites une estimation entre 2 000 et 9 000 selon que vous vous sentez plus proche de l'économe ou de l'énergétivore.

**Résultat pour le chauffage : . . . . .**

**TOTAL**

Lorsque vous en êtes là, vous devez additionner les résultats des 8 rubriques différentes :

**Résultat Total : . . . . .**

Ce chiffre est également le nombre de m<sup>2</sup> nécessaires à la planète pour assurer votre mode de vie.

**ANALYSE DES RÉSULTATS**

Sachant qu'un hectare comprend 10 000m<sup>2</sup>, Vous en déduisez votre empreinte écologique, : . . . . . hectares.

Or, il y a sur la Terre environ 2,2 hectares productifs disponibles par personne...

**Si votre empreinte est inférieure à 1,1 hectare (Score inférieur à 11 000 m<sup>2</sup>)**

- C'est exceptionnel : votre mode de vie laisse de la place pour la vie sauvage de la planète, et pour tous ses autres habitants, humains, animaux, ou végétaux.

Attention toutefois à ne pas négliger votre satisfaction personnelle et votre épanouissement.

N'oubliez pas de « Penser Global »: vous n'êtes pas seul sur la planète ! Si vous êtes en autarcie, développez les échanges informels.

**Si votre empreinte est comprise entre 1,1 et 3,3 hectares (score inférieur à 33 000 m<sup>2</sup>)**

- Bravo ! Votre empreinte correspond à peu près à la surface disponible équitablement. Le savoir peut vous encourager à persévérer dans votre démarche écologique.

Si vous avez l'impression de faire beaucoup d'efforts, ce résultat peut vous inviter à relâcher la pression dans certains domaines, et à privilégier d'autres types

d'action. Souvenez vous également que l'écologie supportable est autant intérieure qu'extérieure...

**Si votre empreinte écologique est comprise entre 3,3 et 5,5 hectares (< 55 000 m<sup>2</sup>)**

- Vous êtes économe et conscient du fait que votre mode de consommation a des impacts écologiques. Vous avez déjà diminué significativement les principales sources de pollution et de pillage des ressources naturelles. Ou bien alors, vous êtes particulièrement fauché !

Toutefois, vous consommez plus de ressources naturelles qu'il n'y en a équitablement de disponibles pour chaque humain. Regardez les rubriques dans lesquelles votre empreinte est la plus forte, et voyez si vous pouvez infléchir quelque chose dans le bon sens. Parcourez les annonces thématiques de Passerelle Eco pour trouver un contact utile dans le domaine que vous souhaitez améliorer (éco-construction, Énergie,...), ou découvrir de nouveaux possibles (Éco-villages, alternatives urbaines,...).

**Si votre empreinte écologique est comprise entre 5,5 et 8,8 hectares**

- Si tout le monde vivait comme vous, il faudrait 3 planètes pour subvenir aux ressources de l'humanité. C'est désastreux, et cependant, vous êtes dans la moyenne européenne. Ne culpabilisez pas, mais, cette prise de conscience faite, passez à l'action.

Choisissez une rubrique où votre score est particulièrement important et prenez la résolution de faire quelque chose dans ce domaine en vue de réduire votre empreinte écologique.

De nombreuses personnes ont fait ce pas, et vous proposez de partager leur expérience. épluchez les annonces de Passerelle Eco (une centaine de contacts dans chaque n°!) Et trouvez le projet de vos rêves pour vous investir à plein, ou le contact dont vous avez besoin pour mettre en oeuvre, là où vous en êtes, cette bonne résolution.

**Si votre empreinte est supérieure à 8,8 hectares (Score supérieur à 88000)**

- Si tout le monde était comme vous, il faudrait plus de 4 planètes pour subvenir aux besoins de l'humanité (moyenne aux États-Unis : 6 planètes!). Comme il n'y en a qu'une, les ressources naturelles s'épuisent et des éléments aussi vitaux que l'air, l'eau et la terre, se détériorent. Par ailleurs, votre mode de vie se base indirectement sur l'exploitation de 6 milliards d'êtres humains et contribue à l'extinction de milliers d'espèces vivantes chaque année.

En fait, il est possible de vivre de manière plaisante et respectueuse des autres habitants présents et à venir de la Terre. Prenez conscience de vos véritables besoins profonds et des diverses manières d'y répondre, et choisissez la moins nuisible. Réduisez le temps que vous consacrez au travail et à la consommation, et profitez plus simplement de la vie.

**CONCLUSION**

L'empreinte écologique est une mesure de notre impact sur la planète. Elle peut nous accompagner sur le chemin d'une civilisation durable. Ensemble, imaginons et mettons en oeuvre des manières simples et réalistes pour réduire notre empreinte écologique sur la planète!

*Test tiré de [www.passerelleco.info](http://www.passerelleco.info)*

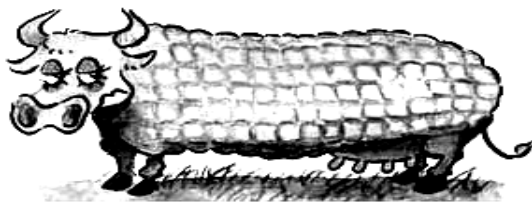
# OGM

On en parle régulièrement mais que signifie OGM ? L'OGM est un **Organisme Génétiquement Modifié**, des organismes vivants, que ce soit une bactérie, un virus, une plante ou un animal, dont les caractéristiques ont été modifiées par l'introduction dans son propre bagage génétique avec les biotechnologies d'un ou plusieurs gènes. L'OGM a plusieurs côtés, bon et mauvais, nous entendons parler surtout des mauvais côtés des OGM.

Mais la Médecine a fait un pas considérable grâce aux OGM notamment pour les diabétiques. L'insuline dont ils ont besoin ne peut plus être pris sur des porcs car le nombre de diabétiques augmente plus vite que le nombre de porcs. De plus l'INRA (Institut National de Recherche Agronomique) cherche à produire d'autres médicaments à partir de molécules transgéniques, pour l'instant 3 types de molécules ont été produites avec succès. La première est la protéine portant des antigènes, l'ingestion de telles molécules devrait entraîner un développement de l'immunité, la seconde est l'enzyme digestive dont la carence provoque une mauvaise digestion et enfin le médiateur biologique (hormones ou interleukines) dont ils sont associés à la prévention d'attaques virales et leur présence induit une résistance des cellules aux pathogènes. Ensuite en greffant des gènes dans des plantes comme le riz doré et le blé, on peut en augmenter la valeur nutritive et on obtient des aliments de base plus nutritifs. Le riz doré contient 2 gènes de jonquille qui permettent la fabrication des enzymes 1 et 2 et un gène de bactérie qui permet la fabrication des enzymes 3.

**BOUFFER DU MAÏS TRANSGÉNIQUE  
EST-CE DANGEREUX ?**

BÔF!



**Mais** en réalité que savons-nous des conséquences de ces « Miracles » ?

Savons-nous qui en est le créateur et depuis quand l'OGM existe ?

Le créateur est la société MONSANTO qui a commencé par fabriquer le défoliant (poison) « Agent Orange » responsable de plus de 4 millions de morts pendant la guerre du Viêt-Nam, les effets de celui-ci sont encore ressentis aujourd'hui, et ce pour des dizaines d'années encore. L'Agent Orange entraîne des déformations du visage, des personnes sans yeux, sans jambes et des enfants naissent sans bras utilisant les pieds pour écrire.



Le développement des premières plantes transgéniques remonte à 1983, le but premier était d'augmenter les rendements du maïs, du soja, du colza et du coton.

Les scientifiques de Monsanto ont ainsi développé des semences résistantes à certains insectes ravageurs et celles tolérantes aux herbicides. Les produits maraîchers sont aussi passés sous le microscope des experts de la transgénèse. Il existe maintenant des variétés transgéniques de laitue, de concombre, de chou, de courgette de tabac et de melon. De plus le PCB (Polychlorobiphényle), produit toxique, que nous n'avions pas dans notre corps il y a quelques années et que nous avons tous maintenant dans le sang (8 mg/kg en moyenne en France) est présent dans nos aliments plus connus sous le nom de Phenochlor et Pyralène sont présent également dans des aliments OGM.

Les Scientifiques découvrent aussi que lors d'une importation de maïs OGM et de maïs Criollo - c'est à dire traditionnel - le maïs traditionnel est contaminé par les gènes Round Up Ready et BT David du maïs transgénique. Après une expertise et une contre expertise, le Ministre de l'Environnement mexicain indique que le taux de contamination serait compris entre 3% et 10%. Ce sont les premières études qui tentent à prouver la possibilité de transmission des gènes transgéniques à une plante traditionnelle et donc la possibilité de voir apparaître de nouvelles espèces dites « mutantes » ou « résistantes ». Contrairement à ce que disent les fabricants d'OGM, la technique de manipulation n'est pas stable, puisqu'une fois que l'OGM se croise avec une autre plante, le transgène éclate et s'insère de manière incontrôlée. On le retrouve ainsi au Canada, des cultures OGM se trouvaient à côté de culture non OGM, celle-ci sont donc devenues OGM au bout de quelque mois par transfert du pollen.



En 2001 Gottfried Gloeckner remarque des troubles sur ses vaches après avoir mélangé une quantité croissante de ce maïs à la nourriture. Il constate notamment du sang dans le lait et dans l'urine, des diarrhées, puis la mort, sans qu'aucun vétérinaire ne puisse poser de diagnostic. L'année d'après le phénomène se reproduit sur sept autres vaches.

Pour beaucoup, le risque de pollution génétique est préoccupant. Il s'agit d'une transmission du gène par pollinisation. Le cas du colza est connu : la pollinisation se fait à la fois par le vent (anémophile) et par les insectes (entomophile). Il y a alors risque de croisement avec plusieurs espèces sauvages de la même famille ou avec une mauvaise herbe, la ravenelle, capable de se croiser avec le colza.

Si la ravenelle, récupère le gène résistant au Roundup, elle deviendra elle même résistante à cet herbicide.

Quelques pieds résistants deviendront vite majoritaires et cet herbicide devra être utilisé à plus forte dose ou deviendra impuissant. C'est ce qui se passe en Amérique du Sud où après quelques années d'utilisation du Colza résistant au Roundup, l'utilisation de cet herbicide a été multiplié par 3 à 5 pour permettre la destruction des mauvaises herbes résistantes.

Pour réaliser cet article je me suis documentée sur Internet et lu le travail réalisé par Christian Vélot.

**Voici un petit tableau comparant les avantages et les risques de l'OGM.**

<b>Société</b>	<p><b>Avantage</b> potentiels (?) ou avérés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· résistance au stress des plantes : augmentation de productivité (?)</li> <li>· revenus des actionnaires de multinationales agro-alimentaires, pharmaceutiques (?)</li> <li>· financement des recherches "collaboratrices"</li> </ul>	<b>Société</b>	<p><b>Risque</b> potentiels (?) ou avérés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· pollution génétique : perte du label des agriculteur "bio"</li> <li>· brevets : dépendance des agriculteurs clients</li> <li>· brevets + pollution =&gt; cas d'attaque légale d'agriculteur dont les champs ont été contaminés</li> <li>· sous financement des recherches conventionnelles (cas de limogeage de chercheurs "résistants")</li> </ul>
<b>Nature</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· plantes génératrices d'insecticide : moins d'insecticide répandu (?)</li> <li>· plantes insensibles à un désherbant : moins de désherbant répandu (?)</li> <li>· meilleure productivité (?) : moins de terres cultivées</li> </ul>	<b>Nature</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· apparition d'insectes résistants à l'insecticide produit par la plante</li> <li>· dissémination de l'insensibilité au désherbant vers des « mauvaises herbes »</li> <li>· érosion de la bio-diversité</li> <li>· propagation des élevages d'OGM (ex : super-saumon) vers le milieu naturel (?)</li> </ul>
<b>Santé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· thérapie génique (?)</li> <li>· désactivation de gène responsable d'allergie</li> <li>· conservation des fruits (?)</li> <li>· amélioration de la qualité des aliments : ajout de vitamines (?)</li> </ul>	<b>Santé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· transgénèse (?) : vecteurs dangereux, localisation non contrôlée du transgène...)</li> <li>· brevets : médecine à deux vitesses; surcoûts des médicaments</li> <li>· allergies (transgène allergène, synthèse accidentelle de produit allergène)</li> <li>· troubles du système digestif, comme chez l'animal (?)</li> </ul>

Marion .D

**É**  
**q**  
**u**  
**I**  
**t**  
**a**  
**b**  
**l**  
**e**

**3<sup>ème</sup> Salon du Commerce Equitable d'Auxerre**

Des produits du Commerce Equitable de plus de 60 producteurs et artisans du Sud.

**7, 8 et 9 Novembre**  
**Salle Vulabelle**  
**10h – 18h**

Entrée libre

Organisé par l'APCE et Artisans du Monde Sens

De la Thaïlande au Brésil en passant par le Ghana, la Palestine ou le Congo, les petits producteurs et artisans vivent souvent dans un état d'isolement et de dénuement.

Avec un dollar de revenu journalier, voire moins on ne peut pas vivre et faire vivre sa famille dignement. C'est pourtant ce qu'endure une très large majorité de ces populations qui vendent leurs produits une misère.

En achetant des produits du commerce équitable, soutenons directement ces producteurs et artisans de l'autre bout du monde. Il s'agit de survie, de nourrir sa famille, d'éduquer ses enfants et d'agir en dignité.

Il est possible de faire un commerce « autrement ». Dans le respect des producteurs par une juste rémunération de leur travail.

Il ne s'agit pas d'envoyer de l'argent ou d'intervenir directement mais bien d'acheter des produits dans le respect de la Charte du Commerce Équitable.

**Journal réalisé par les classes de Terminales BEPComptabilité et Bac Pro Comptabilité du Lycée Louis DAVIER de Joigny (89). L'encadrement est assuré par Messieurs BAUDIN et BOGREAUX**

**Imprimé en papier recyclé**