

# ON ATTEND QUOI AU JUSTE ?

« Au-delà de cette limite, votre ticket n'est plus valable » RATP

Faut-il attendre d'être vaincu  
pour changer ?

Proverbe malien

Interview de Mme DEZARNAUD  
Présidente de l'intercommunité  
« La situation est alarmante ! »

Le journal des COLLECTIFS informels ÉCOCITOYENS entre Bièvre & Rhône

# L'ORTIE

N° 6

nov 21

Emissions impossibles : 10 t de CO2/pers/an.

mais c'est 1/9ème du problème !

# Sommaire commenté

## Ouverture

3

Où il est question de l'importance de vérifier les limites planétaires comme on le fait dans son quotidien dans nombre de domaines.

## Le conte de Nasreddine le Hodja Pli urgent

4

Comment Nasreddine traite l'urgence : en terme de résultat probable en fonction de la compétence

## Arlette infos!

4

A l'instar des grands médias qui ont des Alertes infos, nous, plus modestement parce que moins rapides, nous avons Arlette pour nous tenir informés de quelques initiatives.

## Les limites planétaires Gouverner c'est (savoir et faire savoir pour) prévoir démocratiquement

5

A partir de données officielles, les 9 limites planétaires identifiées à ce jour. 4 sont dépassées. Il n'y a pas que le climat comme souci et comme urgence. A ne pas lire le soir avant de se coucher.

## Le apport du GIEC Une synthèse accessible

9

Le 6ème rapport du GIEC a fuité, ci-joint une synthèse. Une façon pour les scientifiques de faire pression sur les Etats qui se sont réunis pour une COP 26 du 2 au 12 novembre à Glasgow. Ce journal a été réalisé avant, mais vous n'avez pas besoin de nous pour en penser quelque chose.

## L'interview

Mme Dezarnaud, Présidente de l'intercommunauté EBER

11

Nous avons demandé à Mme Dezarnaud ce qu'elle pensait du rapport du GIEC et de la situation écologique. **Elle confirme que « la situation est alarmante » car 4 limites planétaires sur 9 sont dépassées.** Il reste aux autres élus à s'informer de la même manière et à alerter la population, et à tous, nous tous, de **poser les actes à la mesure de la situation !** Faut-il en appeler au courage ou à l'instinct de survie ? Dans les deux cas il y a quelque chose à laisser derrière nous.

## LES FAISEURS

Jacques Secondi. un élu fait le bilan carbone de sa commune

14

Nous sollicitons les municipalités pour qu'elles fassent leur bilan carbone et établissent un plan de réduction. Jacques Secondi, adjoint à Monsteroux-Milieu, ne nous a pas attendu pour le faire, et il nous présente son action qui mérite d'être reprise partout, et par tous. C'est le B.A.BA.

## Pollution numérique.

La face cachée du clic

Véronique Ratat

17

De l'autre côté du miroir, le prix à payer pour se voir si beau, mais virtuellement, en ce miroir. Il est lourd, très lourd, comme un éléphant.

## Vroum de fin... à Montseveroux

Monique

16

Monique a reçu un message subliminal des platanes coupés devant le château de Montseveroux. Les arbustes aussi on été coupés.

## Clôture

Nous les gens d'ici ! Que faire sans attendre la COP 27

19

Une liste façon Prévert d'initiatives que l'on peut prendre sans s'attendre, avec peu de moyens mais beaucoup de bonne volonté citoyenne. Vous attendez un animateur pour vous animer ? Il est en vous !

## Rappels

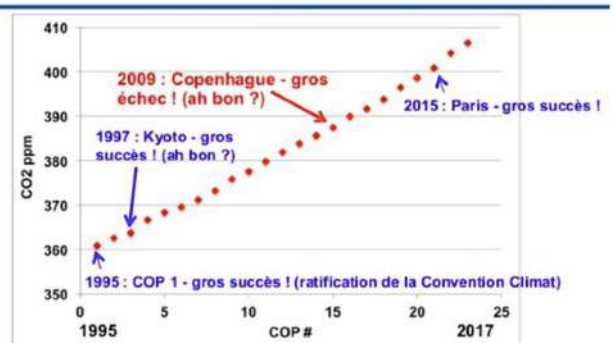
20

Où il est rappelé que les écrits n'engagent que leurs auteurs ; et qui a participé à ce numéro.

<https://www.20minutes.fr/planete/3168587-20211109-cop26-glasgow-plus-grosse-delegation-celle-lobby-energies-fossiles>

Tu causes, tu causes...

SciencesPo



Concentration atmosphérique en CO<sub>2</sub>, mesurée à chaque Conférence des Parties. Jancovici, d'après données NOAA ESRL.

Tiens, y'a rien sur la COP 26 !  
Pourtant c'est un bel exemple de  
démocratie mondiale ! Non ?

Et en plus, c'est la « COP de la dernière chance » pour  
l'humanité disent-ils ! Bon, pas de panique, ils s'en occupent !  
Bon, y'a rien d'autre à faire que d'attendre ? Vraiment ?



Vous vérifiez la corde avant d'amener votre famille faire de la varappe  
 1  Oui ; 2  Non, y'a le 15, ils trouveront un soin



Vous vérifiez la solidité de votre maison avant de vous installer avec votre famille  
 1  Oui ; 2  Non, y'a le 15, ils enverront des bouées



Vous vérifiez la date limite de ce que vous consommez  
 1  Oui ; 2  Non, y'a le 15, ils trouveront un traitement

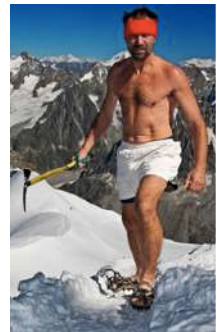


Vous vérifiez que votre enfant est toujours bien protégé et hydraté  
 1  Oui ; 2  Non, y'a le 15, ils le refroidiront



Vous vérifiez le carburant quand vous partez en 4x4 faire une balade  
 1  Oui ; 2  Non, y'a l'assurance rapatriement

Vous vérifiez la qualité de vos chaussures avant de partir en montagne  
 1  Oui ; 2  Non, y'a le 15, des hélicoptères



Vous vérifiez qu'elles ne sont pas bouchées et qu'il y a de quoi, avant de...  
 1  Oui ; 2  Non, y'a le 15, y'a...

Vous connaissez et respectez vos limites  
 1  Oui ; 2  Non, y'a le 15, ils font des miracles



## Si oui, c'est que vous vérifiez les limites de la planète avant de... ? Non ?

Avouez que c'est curieux. Pour le plus important, la jauge de notre bus intersidéral, on répondrait : NON, on s'en moque, y'a... les COP ?

Pourtant quand on sort dans les bois avec son 4x4 le week-end, on vérifie bien son autonomie en gasoil avant de partir, non ?

Pourtant quand on part la nuit en forêt en 4x4, on met les phares pour savoir où on va, non ?

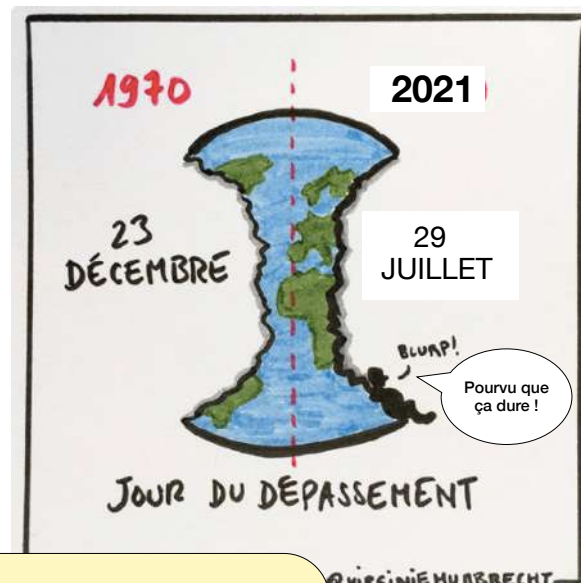
Pourtant on tient compte du Contrôle Technique de son 4x4, non ?

Pourquoi ne fait-on rien de tout ça avec la réalité physique de la planète ? Parce qu'on a fait une bataille idéologique ? Parce que business as usual ? Parce qu'on croit aux miracles des NBIC ? (Nanotechnologies, Biotechnologies, Informatique et sciences Cognitives)

### Errare humanum est, perseverare diabolicum

( trad : on est complètement à l'ouest ! Le père sévère est comme le diable) Ou quelque chose comme ça.

Source Global Footprint Network



Si parler de cette réalité c'est faire de la politique, alors ne pas en parler ce serait ne pas en faire ?  
 Être objectif ? Sérieux ?  
 Neutre ? Lucide ? Honnête ?

Emissions impossibles 10t de CO<sub>2</sub>/an/pers.

problème ! 3

# Conte de Nasreddine



## Philosopher avec un maître soufi

### Nasreddine le Hodja, le fou qui était sage

## Pli urgent

Une fois, Timour fait dire à Nasreddine de descendre immédiatement dans la cour du palais. Le Hodja s'y rend en courant et découvre le tatar très impatient. Derrière lui piaffe un magnifique cheval arabe, sellé et bridé, que le palefrenier a du mal à contrôler.

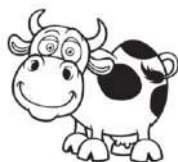
- *Nasreddine*, lui dit Timour en lui tendant un rouleau de papier, *porte ce message à Brousse le plus vite que tu pourras.*

Nasreddine prend la lettre et part d'un bon pas.

- *mais monte le cheval, imbécile !*
- *Seigneur, ne viens-tu pas de me dire toi-même que c'était urgent !*



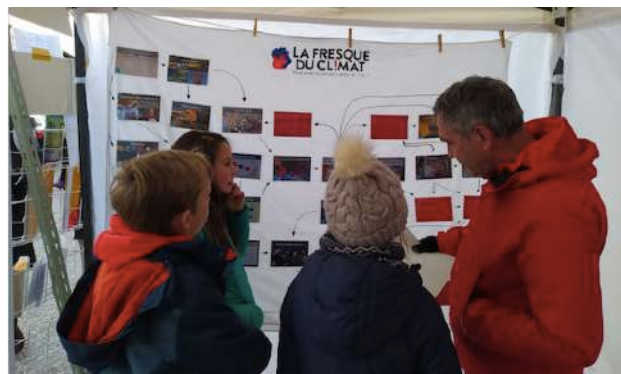
## Arlette infos,



## ça bouze en Izère !

### Café Climat en série. **Parce qu'il faut bien se donner des rendez-vous pour parler de notre communauté de destin.**

- Le 9 décembre 20 h à **Beaurepaire**, 3ème Café climat au Plan B
- le 10 décembre 20 h à **Clonas**, Café climat inaugural au bar tabac restaurant
- le 15 décembre 20 h à **Monsteroux** Café climat inaugural au Bar restaurant le Cellier
- Vous habitez **le Péage, Roussillon, Agnin, Saint Clair etc...** sur le Territoire Entre Bièvre Et Rhône quoi, et vous voulez **organiser un Café climat dans votre commune** ? C'est une bonne idée. Prenez contact avec nous. Rappel : écocitoyens, nous ne sommes pas un parti politique, un mouvement écologique, un lobby citoyen, seulement des gens qui veulent faire leur part sans exclusive, et réfléchir à partir des faits établis scientifiquement.
- Vendredi 03/12 à 20h15 L'association "**Autour de l'Oron**" propose une soirée-rencontre en présence de Claude Dérioux, avec **la projection du documentaire "Le Temps des forêts"** de François-Xavier Drouet.
- **5 décembre, journée mondiale des sols.** Invitation à regarder les visio de Marc André Sélosse, professeur au Muséum d'histoire naturelle, celles de la chaine Ver de Terre production... Vous y trouverez matière à penser l'évolution des techniques agricoles, grâce aux dernières connaissances scientifiques sur les sols, et leur productivité.
- Important. **Des élus étaient présents** aux Cafés Climat d'octobre à Revel et à Beaurepaire, une façon d'**accuser réception en public** des limites planétaires et signifier ainsi à la population qu'ils mesurent la nature du problème. C'est un événement majeur pour nous, et nous espérons que d'autres manifesteront le même respect pour les faits scientifiques et donc la population. Des élus peuvent-ils légitimement détourner la tête de ces faits ?
- **Sommet Virtuel du Climat du 22 nov au 3 déc.** <https://sometvirtuelduclimat.com/programme-2021/> Sous l'égide du Haut Conseil au climat et de Valérie Masson-Delmotte, Co-Présidente pour le rapport n°1 du GIEC. Des conférences et des outils à destination des élus territoriaux et des entreprises.
- **Revel Tourdan**, des citoyens se mettent en mouvement, sans attendre. **Le 11 novembre**, ils ont animé un stand avec une invitée, Charlotte Barbut, association *du papier à l'arbre*, pour parler entre gens d'ici de ce que l'on peut faire. Objectif : informer, être présent à tous et à chacun, donner du sens à nos actions. Ci-contre, présentation de la fresque du climat à des jeunes attentifs.



**Emissions impossibles 10t de CO<sub>2</sub>/an/pers.**

# Les LIMITES PLANÉTAIRES

J.V

Gouverner, c'est ( *savoir et faire savoir pour...*  ) prévoir, démocratiquement

**Quidam ? À partir de quelle limite planétaire franchie vous en ferez une priorité personnelle et collective ?**

**Représentant(e) du peuple ?**

**A partir de quelle limite planétaire franchie déclarerez-vous l'urgence bio-climatique ?**

Visio d'Aurélien Boutaud <https://www.youtube.com/watch?v=Z3NumHTZgJE&t=3156s>



WEBINAIRE : LES LIMITES PLANÉTAIRES, QUEL AVENIR POUR L'HUMANITÉ ?

ÉTATS SAUVAGES

Source de notre article : **France Info**, publié le 24/10/2019

[https://www.francetvinfo.fr/animaux/especes-menacees/climat-et-biodiversite-la-france-dans-le-rouge-selon-un-rapport-du-ministere-de-la-transition-ecologique\\_3673517.html](https://www.francetvinfo.fr/animaux/especes-menacees/climat-et-biodiversite-la-france-dans-le-rouge-selon-un-rapport-du-ministere-de-la-transition-ecologique_3673517.html)

Source journalistique : rapport sur l'état de l'environnement, publié par le ministère de la Transition écologique, le 24 octobre 2019. (ministère de la transition écologique).

<https://ree.developpement-durable.gouv.fr/rapports/article/edition-2019>  
Ministre N. Hulot, 1er Ministre E.Philippe, Président E.Macron.

## 4 limites planétaires sur 9 sont dépassées !!!

Les limites sont des pertes d'équilibre dangereuses pour l'humanité car on rentre dans des incertitudes impossibles à modéliser à cause d'un grand nombre de boucles de rétroaction, elles sont des estimations scientifiques au regard de la complexité des interactions du système Terre. Elles font l'objet d'une évaluation scientifique toujours à affiner. Pour autant elles sont un bon outil pour qui veut faire avec la planète comme il ferait avec sa voiture, en descente par exemple. Je n'imagine personne engager ses enfants dans l'eau sans bouée s'ils ne savent pas nager. C'est pourtant ce que l'on fait en toute tranquillité, ou presque.

Mais alors c'est quoi la priorité n° 1

**Urgence ?** nécessité d'agir vite. **Déni de la réalité ?** mécanisme de défense psychologique qui consiste à ne pas percevoir consciemment une réalité, que l'inconscient a perçue, car elle est traumatisante. **Dénégation ?** Mécanisme de défense psychologique qui consiste à refuser le statut de réalité à une perception : « Oui mais bon », « certes mais tout de même », « Non ce n'est pas nous », « que les chinois commencent », « de toute façon on doit tous mourir un jour », (J.V Les politiques économiques ne sont plus dans le déni mais dans la dénégation. Pourquoi ? Pour qui ?).

Limites planétaires	Situation mondiale	Situation / Contribution de la France
Changement climatique	Limite dépassée (notamment en termes de concentration de CO <sub>2</sub> dans l'atmosphère ; objectif de réchauffement maximal inférieur à 2 °C).	La France dépasse le budget cible de 1,6 à 2,8 t de CO <sub>2</sub> par personne et par an ; ses seules émissions territoriales s'élèvent à 4,9 t/hab. et l'empreinte CO <sub>2</sub> de sa population liée aux importations est de 7,9 t/hab.

**L 1** - Le dérèglement climatique tient le haut de l'affiche. On va voir qu'il n'est qu'une partie de notre problème. La limite de CO<sub>2</sub> à ne pas dépasser sans basculer dans un réchauffement dangereux et donc dans un système climatique aléatoire, était estimée à 350 ppm. Nous sommes à ce jour à 430 ppm. A noter que même si on arrêta tout rejet, l'effet du CO<sub>2</sub> (réchauffement) perdurerait plusieurs dizaines d'années.

Quand les commentateurs vous parlent de 1,2 ° (augmentation actuelle) 1,5° ou 2°, ils ne vous disent

pas quelles sont les conséquences humaines. C'est-à-dire le nombre de millions d'émigrés climatiques. Les vrais morts et les déplacés sont traités comme pertes et profits. Voir les visio de François Gemenne.

Qui a voté pour + 1,2° ? Est-il prévu que nous votions 1,5 2 ou 3°? Ou simplement pour une limite que nous ne voudrions pas dépasser quitte à se réorganiser ? Sommes-nous des populations stupides au point de ne pas savoir décider des conséquences humaines que nous ne voulons pas assumer ?

Emissions impossibles 10t de CO<sub>2</sub>/an/pers.

Mais c'est 1/9ème du problème ! 5

<b>Érosion de la biodiversité</b>	Limite dépassée (le taux d'extinction d'espèces dépasse 10 fois le seuil fixé).	Évolution préoccupante selon l'indice Liste Rouge (de l'UICN), en métropole et dans les outre-mers. Par ailleurs, la présence en proportion importante d'espèces endémiques (exclusives d'un territoire) confère à la France une forte responsabilité vis-à-vis de ce patrimoine unique, souvent menacé.
-----------------------------------	---	--

**L 2** - Cela veut dire que nous sommes face à une 6ème extinction du vivant dont nous faisons partie. La chaîne alimentaire n'est pas linéaire, c'est un buisson d'interactions, on ne sait pas vraiment à partir de quelle espèce disparue le système s'effondrera totalement. L'humain plus les espèces animales à son service représentent 18% des vertébrés et 97% des mammifères. Il y

a donc 3% de mammifères qui restent sauvages. Outre la dimension morale évidente et le risque pour la santé publique (épizooties), il s'annonce une artificialisation de l'espèce humaine pour s'exapter\* à l'artificialisation du monde. Qui voterait pour cette mutation irréversible ? Si seulement on lui posait la question bien sûr.  
\* <https://fr.wikipedia.org/wiki/Exaptation>

<b>Changements d'utilisation des sols</b>	Limite dépassée (surfaces forestières insuffisantes pour la régulation du climat).	La France contribue à la déforestation mondiale via ses importations ; la surface boisée nationale augmente mais les terres agricoles diminuent.
---	--	--

**L 3** - Malgré cette réalité, les politiques développent la filière bois/énergie comme si elle était renouvelable au rythme du temps humain. Les « techniciens » cherchent des solutions du côté de la sélection génétique d'essences à croissance rapide. Les forêts et les sols accueillants une part importante de la biodiversité, cette politique pèse d'une manière

insupportable sur la biodiversité. La forêt capte du CO<sub>2</sub> (arbres + sol), mais on ne peut pas la multiplier par 3 pour régler notre problème, il faudrait lui laisser toute la place. Il y a actuellement une chute importante de la biodiversité sylvicole, comme pour la biodiversité. En France les frênes, les hêtres, les épicéas sont menacés. Les oliviers en Italie.

<b>Perturbation du cycle de l'azote, et du cycle du phosphore</b>	Limite largement dépassée pour l'azote (pertes excessives). Limites dépassées pour le phosphore.	Les surplus d'azote et de phosphore tendent à diminuer avec des dépassements des seuils à l'échelle locale ; problèmes d'eutrophisation.
---	---	--

**L 4** - Cette limite est la conséquence des techniques agricoles industrielles. Appauvrissement des sols par retournement et fertilisation (qui n'est pas la fertilité) par ajout d'azote et de phosphate qui se retrouvent dans les eaux. L'azote nous n'en manquerons jamais mais dans l'air, en revanche nous manquerons bientôt de phosphore pour fabriquer les engrais de cette industrie. Une solution ? Redonner nos déchets verts au sol (taper 4 pour 1000 sur youtube).

L'eutrophisation : saturation de l'eau par ces éléments qui nourrissent des algues qui désoxygènent l'eau et la rendent impropre à la consommation et à la vie. La crainte suprême est l'eutrophisation des mers et océans. Voir algues vertes, algues brunes, micro-algues toxiques.  
<https://france3-regions.francetvinfo.fr/bretagne/pesticides-y-a-t-il-un-lien-avec-le-cancer-de-la-prostate-la-cosmap-dit-oui-et-demande-a-l-etat-de-trancher-2300701.html>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Eutrophisation>

<b>Utilisation mondiale de l'eau</b>	Limite globale respectée (part de la ressource renouvelable en eau que les activités humaines peuvent utiliser sans compromettre durablement les écosystèmes).	Prélèvement global en deçà du seuil, mais les volumes prélevés en été (notamment pour le refroidissement des centrales nucléaires ou pour l'agriculture) dépassent localement les volumes d'eau renouvelables disponibles.
--------------------------------------	--	--

**L 5** - On ne manquera jamais d'eau sur terre, en revanche elle va être distribuée très inégalement. La distribution de l'eau douce entre population industrie et agriculture est problématique dans nombre de pays, il y aura des conflits. On sait que des populations

migrent et devront migrer pour cause de désertification. Bien sûr nous avons la possibilité de désaliniser l'eau de mer, mais cela nécessite une énergie importante et c'est artificialiser un peu plus notre environnement.

<b>Acidification des océans</b>	Limite globale non atteinte.	Forts risques d'acidification avec le réchauffement climatique.	Des effets de l'acidification marqués, notamment sur la faune (huîtres, poissons, récifs coralliens des outre-mers, etc.).
---------------------------------	------------------------------	---	--

**L 6** - Mais les coraux et les mollusques sont attaqués. Et puis 80% du plastique se retrouve dans les océans. Il y a en poids autant de plastiques que de poissons. Si on

ne change pas de modèle industriel, il n'y aura plus de poissons et de fruits de mer en 2048. Aviez-vous déjà pensé que la gomme de vos pneus finissait aussi à la mer ?

Heureusement qu'on n'est pas sujet à la culpabilité...

C'est pas faux !

<b>Appauvrissement de l'ozone stratosphérique</b>	Limite quasiment satisfaite après des années de dépassement.	Les substances réglementées qui appauvrissent la couche d'ozone ont quasiment disparu ; certains des produits de substitution (ex : les hydrofluorocarbures ou HFC) ont toutefois un potentiel de réchauffement climatique élevé, ce qui a conduit à réglementer également.
---	--	---

**L 7** - La bataille menée par quelques politiques (dont Al Gore) a prouvé que l'on pouvait changer des choses avec une volonté assumée par les politiques. Les scientifiques avaient réussi à

trouver des relais dans le champ politique avec le soutien d'une population informée, et des solutions techniques pour remplacer les aérosols incriminés. En clair cela n'a eu aucun impact sur nos comportements ni sur les bénéfices. Donc.

<b>Augmentation des aérosols dans l'atmosphère</b>	Seuil global non défini. Situations régionales préoccupantes (Asie Sud-Est).	Améliorations constatées en France sur les différentes émissions de particules.
--	--	---

**L 8** - Les aérosols ont un effet refroidissant sur l'atmosphère mais négatif sur la couche d'ozone.

Pour info, des éruptions volcaniques pourraient refroidir l'atmosphère malgré quelques inconvénients.

<b>Entités nouvelles dans la biosphère</b>	Seuil global non défini. Nanoparticules, etc., avec des impacts écotoxicologiques et environnementaux potentiels (de 5 à 13 millions de tonnes rejetées chaque année dans les océans).	La France contribue aux rejets de polluants chimiques dans l'environnement sur son territoire, mais également dans les océans (déchets plastiques).
--	--	---

**L 9** - Éléments en cours d'évaluation. Au vu des quantités rejetées, on peut penser qu'il y aura un effet. Si vous pensez que non, alors c'est que vous pensez que passer de 250 ppm de CO<sub>2</sub>

dans l'atmosphère à 430 n'a pas d'effet significatif sur le climat. Vous, vous pouvez reprendre une bière en toute sérénité.

4 sur 9 dépassées ! Mais c'est quoi une urgence alors ?

L'article de France Info, qui sert de support, se termine par quelques « points positifs ».



Laul

Le rapport souligne toutefois quelques points positifs. Ainsi, la qualité de l'air, enjeu majeur de santé publique, avec 48 000 décès prématurés imputés chaque année à la pollution aux particules fines, "s'améliore" depuis le début des années 2000. L'amélioration de la qualité de l'eau n'est que partielle. Le rapport relève un mieux pour les rivières et les plans d'eau, mais pointe du doigt la qualité des eaux souterraines, où sont rejetés nitrates, pesticides et médicaments.

Les gens en bonne santé pourraient dire que ces décès, en amélioration donc, sont le prix à payer. Mais à payer quoi et qui ?

Si je comprends bien, la transition énergétique n'est qu'une partie du problème ! C'est l'arbre qui cache la forêt des problèmes

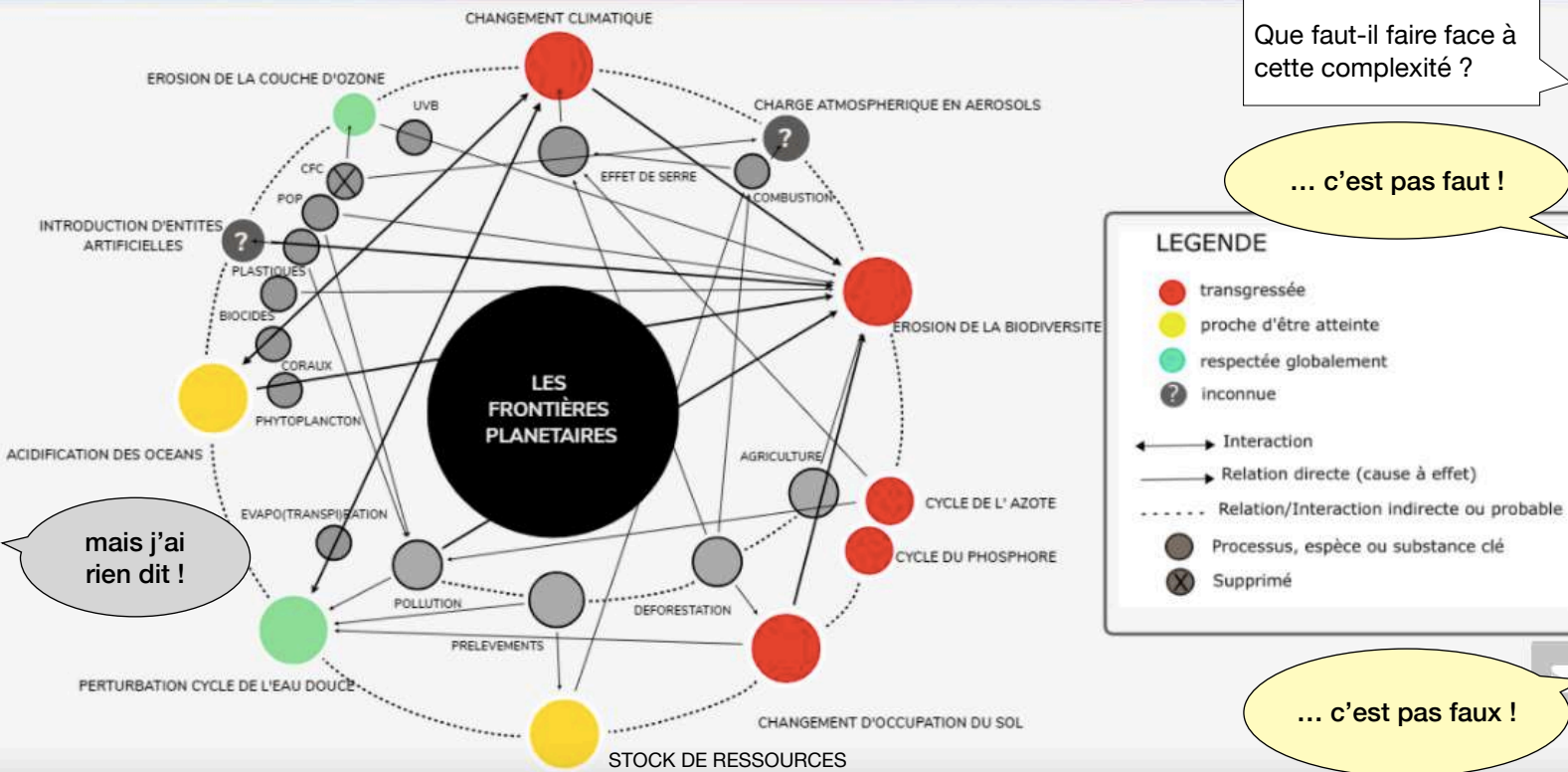
C'est pas con de parler d'urgence bio-climatique, puisque le problème n'est pas uniquement climatique, c'est celui du vivant d'une manière générale, celui de l'habitabilité de la terre.

On a besoin de ce leurre pour nourrir l'espoir que rien ne changera, que la technologie règlera les problèmes qu'elle crée ! Et qu'il n'y aura pas lieu d'en parler, car on ne sait pas parler, et savoir c'est compliqué sans apprendre.

Références : A. Boutaud, N. Gondran, Les limites planétaires  
<https://exnatura.org/tour-dhorizon-des-limites-planetaires/>

Que faut-il faire face à cette complexité ?

... c'est pas faut !



mais j'ai rien dit !

... c'est pas faux !

Il faut sauver la biodiversité pour sauver les business ? <https://www.novethic.fr/actualite/environnement/biodiversite/isr-rse/l-oreal-lvmh-pernod-ricard-comment-l-effondrement-de-la-biodiversite-peut-impacter-les-modeles-economiques-des-entreprises-150138.html?fbclid=IwAR2KHdULILEVj9-hoWeEOYh7Q1z5CH60rURrZq-mG96DdBZ6MNYcrRqRVug>

Article à ne pas louper si vous avez des enfants ! <https://www.franceinter.fr/environnement/j-ai-grand-avec-la-peur-de-me-noyer-dans-ma-chambre-pour-56-des-jeunes-l-humanite-est-condamnee>

Nota : il n'est pas évoqué les limites dues aux perturbateurs endocriniens, à l'effondrement des ressources halieutiques (les poissons !), qui nous mettent en danger tout autant semble-t-il.

Et encore, l'efficacité de la méthode démocratique (dans sa version représentative) ne fait pas l'objet d'une évaluation scientifique ! Ouf ! Sinon ça ferait 5 limites sur 10 dépassées. J'dis ça j'dis rien.

Emissions impossibles 10t de CO<sub>2</sub>/an/pers.

Mais c'est 1/9ème du problème ! 8



# LES 13 POINTS CLEFS DU NOUVEAU RAPPORT DU GIEC

source [bonpote.com](http://bonpote.com)

## L'ÉTAT ACTUEL DU CLIMAT



1

Il n'y a plus aucun doute : **l'homme réchauffe l'atmosphère, les océans et les terres.** Ces changements sont **généralisés et rapides.**

2

**100% du réchauffement climatique est dû aux activités humaines.** C'est aujourd'hui un fait établi, sans équivoque

3

L'ampleur des changements climatiques actuels n'a pas été observée depuis **des siècles, voire des milliers d'années.**

## FUTURS CLIMATIQUES POSSIBLES

4

Le réchauffement des températures se poursuivra au moins jusqu'en 2050, mais **nous pouvons encore éviter un réchauffement de 2°C, voire de 1,5°C,** par rapport à l'ère préindustrielle si nous réduisons fortement les émissions de gaz à effet de serre très rapidement.

5

Avec le réchauffement climatique, on assistera **à une augmentation de la fréquence et de l'intensité** des chaleurs extrêmes, des pluies diluviennes, de la sécheresse dans certaines régions, des tempêtes tropicales, ainsi qu'à une diminution de la glace de mer arctique, de la couverture neigeuse et du pergélisol.

6

À l'échelle mondiale, les moussons connaîtront des **extrêmes plus importants, entre humidité et sécheresse.**

7

Si les émissions de CO<sub>2</sub> continuent d'augmenter, les océans et les terres seront **de moins en moins capables d'en absorber.**

8

Certains impacts seront **irréversibles pendant des milliers d'années,** comme la fonte des calottes glaciaires et l'élévation du niveau des mers.



Le rapport du Groupe de travail I (WGI) sorti le 9 août 2021 est la plus grande mise à jour de l'état des connaissances scientifiques et de la compréhension physique sur le climat.

## IMPACTS ET ADAPTATION RÉGIONALE

9

Les phénomènes climatiques naturels tels qu'El Niño et La Niña continueront d'avoir un certain impact sur certaines régions à petite échelle, mais dans l'ensemble, ils auront peu d'impact sur la tendance à long terme du réchauffement de la planète.

10

Comparé à un réchauffement à +1.5°C, les impacts seront plus importants avec un réchauffement de 2°C. En d'autres termes : **chaque fraction de degré que nous pouvons éviter compte.**

11

Même si l'effondrement des calottes glaciaires et des circulations océaniques est peu probable d'ici 2100, **nous ne devons pas ignorer cette possibilité.**



## LIMITER LE CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE FUTUR

12

Pour mettre fin au réchauffement de la planète, il faut au moins atteindre la **neutralité pour le CO2 et réduire fortement les émissions des autres gaz à effet de serre**

13

Une réduction **rapide et brutale** des gaz à effet de serre peut rapidement conduire **à un climat plus stable et à une meilleure qualité de l'air.**

Comment expliquer alors qu'il y a toujours 30 % de climatosceptiques ?

On attend leurs arguments. On les mettra en débat dans L'ORTIE

Bonus track. Traduction en français du « Rapport du GIEC pour décideurs ». 67p pour nos élus donc.

<https://resumegiec.wordpress.com/2021/08/11/rapport-du-giec-resume-pour-les-decideurs/?fbclid=IwAR0HiGF0d1kVvmqeYDcl8jVzdIEci1xASWcA6XbtnIsntXfxGUfFDLV-eyQ>

Emissions impossibles 10t de CO<sub>2</sub>/an/pers.

Mais c'est 1/9ème du problème ! 10



**Madame Dezarnaud a reçu L'ORTIE (Martine Vibert, Pascal Maruéjol, Jacques Variengien). Nous voulions l'interroger sur la question climatique, sa connaissance du sujet et son positionnement par rapport à cette réalité.**

Cceber oct 2021

**L'ORTIE :** Un grand merci tout d'abord pour nous accueillir chez vous. Avant de parler de l'état de notre biotope, nous voulions vous interpeller sur la méthode démocratique. Certains disent que notre démocratie manquerait de réactivité, que la population serait incapable de comprendre les enjeux et de supporter les solutions sans y être contrainte, d'autres encore qu'il suffirait de trouver les personnes providentielles, celles qui ont une vision, d'autres enfin que nous souffrons d'un manque de démocratie. Pensez-vous que l'organisation politique actuelle au niveau du territoire permette à la population d'exprimer ses inquiétudes mais aussi sa volonté, et lui permette de s'impliquer dans des choix dont certains risquent d'être douloureux ? Envisagez-vous de traiter cette question comme une priorité ou laisserez-vous les choses en l'état ?

**S.D :** *Sur la Communauté de communes Entre Bièvre et Rhône (EBER), comme beaucoup d'autres intercommunalités nous sommes à l'écoute de nos concitoyens, nous avons mis en place une Commission Consultative des Services Publics Locaux pour réunir des associations que nous jugeons représentatives pour qu'elles soient force de propositions : Sauvons notre futur, OK Club plongée, Rhodia Club plongée, le centre social de d'île du battoir, ont répondu favorablement. Ces associations siègeront aux cotés des élus. Nous prévoyons de les réunir 2 fois par an à minima, voire plus en cas de nécessité. La première rencontre est prévue le 25 octobre 2021.*

*Par ailleurs, nous avons lancé notre projet de territoire. C'est le cabinet NEW DEAL qui a été retenu. Une enquête téléphonique auprès de 1000 habitants du territoire a été faite. Parallèlement, un questionnaire a été mis à disposition à l'ensemble de la population, pour qu'elle puisse nous faire remonter sa vision du territoire sur une période de 10 à 15 ans. Diffusion via le site internet de la CC, certaines mairies l'ont diffusé à la population avec invitation à y répondre. Ainsi, tous les habitants qui le souhaitent pouvaient donner leur vision, pouvaient exprimer ce qui selon eux doit participer à construire leur Territoire. A partir de tous ces éléments d'informations, le projet sera travaillé et validé sur le premier semestre 2022, il développera 4 ou 5 axes sur lesquels nous devons concentrer nos efforts.*

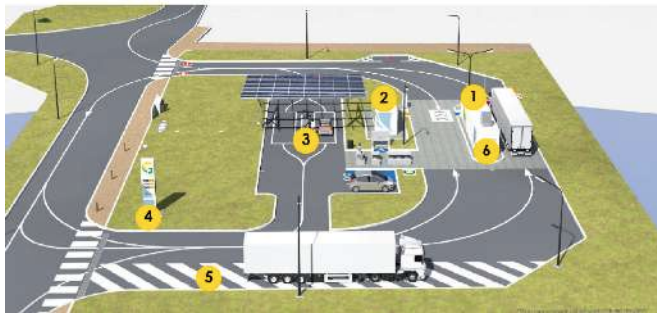
*Pour annoncer ma candidature, j'ai utilisé six mots pour caractériser mes préoccupations politiques lors de ma prise de responsabilité : l'attractivité, la solidarité, l'exemplarité, la durabilité, l'équité, la complémentarité. Il me tient également à coeur de développer l'esprit communautaire pour que l'ensemble des habitants et les élus pensent au-delà de leur seule commune. Nous avons un territoire avec beaucoup de potentiel et très varié avec un profil : ville/village, urbain/rural, industrie/agriculture, c'est à articuler sans s'opposer.*

**L'ORTIE :** Vous savez que la COP 26 va se tenir en novembre et que le GIEC a publié un pré-rapport. Nous considérons qu'il est essentiel, bien en amont des débats sur les solutions de nous mettre d'accord sur la réalité physique, sur le diagnostic scientifique. Alors je vous le demande d'emblée : admettez-vous les diagnostics et prévisions du GIEC ou avez-vous des doutes, voire plus ?

**S.D :** *Je vous remercie pour les documents que vous m'avez transmis, je les ai étudiés. Effectivement les informations officielles sont alarmantes, c'est une certitude. J'ai pris connaissance des 9 limites planétaires dont 4 sont largement dépassées. Aujourd'hui la question environnementale est au sein des préoccupations de chacun. Alors quelles actions pour notre territoire ? On connaît tous les problématiques du charbon comme*

Emissions impossibles 10t de CO<sub>2</sub>/an/pers.

Mais c'est 1/9ème du problème ! 11



énergie industrielle, réduit en France mais pas en Allemagne par exemple ce qui interroge.

*Une des premières choses à faire est d'être en lien avec le monde industriel. Sur notre territoire, et très certainement sur d'autres, celui-ci fait un gros travail car les industriels savent qu'ils ont un rôle à jouer pour le développement durable, et leur émission de Co2. De gros investissements ont lieu sur notre territoire, je pense notamment à l'inauguration il y a quelques semaines du groupe SECHE/TREDI et la plateforme chimique OSIRIS pour la réalisation d'un réseau de chaleur.*

*A notre échelle, nous développons un PCAET (Plan Climat Air Environnement du Territoire), à partir de fiches actions que nous avons validées et commencées à tester. Nous avons reçu tous les vice-Présidents et techniciens de notre collectivité pour expliquer les enjeux. Nous ferons bientôt un pré-bilan sur cette première année d'expérimentation.*

**L'ORTIE :** Des actions en interne ?

**S.D :** *Oui, par exemple nous repensons le parc automobile d'une manière globale et nous réfléchissons vers un renouvellement progressif et coordonné de la flotte vers l'électrique, mais pas que. Dans le même sens, nous réfléchissons également pour la fin de l'année le montant d'une aide aux artisans s'ils souhaitent changer pour des véhicules moins polluants. Nous développons une station multi-énergies, en partenariat avec la société KARRGREEN et les entreprises de notre secteur. Quand on sait que les nouveaux véhicules GNV coûtent beaucoup plus cher qu'un véhicule classique, on peut les remercier pour leurs efforts.*

*On réfléchit aussi aux déplacements en mode doux. Se déplacer à vélo que ce soit pour les loisirs ou pour aller au travail, c'est compliqué aujourd'hui. Il n'y pas assez de pistes cyclables pour circuler en toute sécurité. On y*

Emissions impossibles 10t de CO<sub>2</sub>/an/pers.

*travaille. On travaille aussi sur les relations entre les gares et les entreprises, par exemple, comment rendre possible et attractif un transport collectif.*

**L'ORTIE :** Nous insistons sur le rapport du GIEC et le constat qu'il fait de la situation planétaire. Vous avez admis son caractère alarmant mais vous n'avez pas accusé réception de ce constat officiellement devant la population. Vous n'avez pas communiqué auprès des élus et de la population, du coup il y a un parfum de résistance au réel qui persiste.

**S.D :** *On n'est pas allé jusqu'à accuser réception officiellement, effectivement. Les élus du territoire sont informés en interne par Axel Monteyremard, vice-président en charge de la thématique environnement, il est compétent en la matière. Il nous a déjà interpellés et nous interpelle régulièrement. La situation est alarmante, par rapport au rendu de cette étude, et nous travaillons sur plusieurs des problématiques concernées.*

*Sur la question alimentaire, qui sera le thème de la COP 26, j'ai créé une commission agricole spécifique pour sortir ces questions de la thématique industrielle où elle était enfermée. Nous travaillons sur les circuits courts, sur le développement des petits marchés. Nous incitons les municipalités à proposer des fruits et légumes issus du territoire sur leur restauration scolaire. Beaucoup le faisaient déjà. Bien que la communauté de communes n'ait pas la compétence en matière de restauration des écoles, collèges, lycées, ou encore centres sociaux, elle invite à la consommation locale. On travaille à la création de modules saisonniers, des points de vente le long des axes routiers principaux.*

*En lien avec votre question précédente sur la démocratie, il y aura une conférence le 1er décembre sur la démocratie participative à la salle Dufeu au Péage de Roussillon*

**L'ORTIE :** On se permet d'insister car notre souci est le partage du diagnostic, des faits, donc le rassemblement plutôt que sur la division sur les solutions. Le thème du réchauffement climatique est comme une ritournelle qui flotte dans l'air, donc qui ne permet pas à la population de mesurer

Mais c'est 1/9ème du problème ! 12



## Energie-Climat-Biodiversité Dans quel monde viv(r)ons-nous ?

Gilles Escarguel  
LEHNA – Université Lyon 1



cliquer sur la photo pour démarrer la vidéo, ou chercher Gilles Escarguel sur youtube

correctement les enjeux, le degré d'urgence. Or si l'on ne veut pas faire de contre-sens, il faut que le diagnostic soit précis et partagé.

**S.D :** *Ce travail dont vous parlez, je ne le ferai pas toute seule, je travaille d'une manière collégiale. Je compte sur le vice-président chargé de l'environnement déjà cité, pour informer les élus voire la population. Nous avons des réunions régulières avec l'ensemble des élus du territoire, et je pense que nous aurons l'occasion d'informer plus précisément les élus et la population. J'ai vu la visio-conférence que vous aviez organisée avec Gilles Escarguel, j'ai été particulièrement marquée par le fait que nous avons à notre service, dans notre quotidien d'occidental et en moyenne, 400 esclaves énergétiques. C'est-à-dire l'équivalent de 400 personnes qui travailleraient pour chacun d'entre nous 8 h par jour sans s'arrêter. Ça donne à penser. Ce qui est certain, c'est que tous les élus ne sont pas correctement informés sur le sujet, il faut y consacrer un peu de temps.*

**L'ORTIE :** Les sondages d'opinion, les enquêtes, révèlent un niveau d'angoisse important de la population. Les élus ne semblent pas imaginer un rôle, bien sûr on sait qu'ils ne peuvent pas tout, ce n'est pas notre question. Notre question serait : comment connaître l'état de la population, ce qu'elle attend des uns et des autres, si on ne lui pose pas la question directement via une enquête.

**S.D :** *Les élus sont très sensibles à toutes ces problématiques, cependant ils ne peuvent pas tout faire et recevoir l'intimité des habitants à chaque instant. Et puis, il y a des choses que l'on ne sait pas faire, ou des solutions que l'on ne peut pas trouver seuls. Mais, ce dont vous pouvez être sûrs, c'est qu'à notre niveau nous faisons notre possible pour améliorer le quotidien des personnes vivant sur ce territoire par le biais de nos services publics.*

**L'ORTIE :** On est d'accord, ce que l'on voulait dire, c'est qu'ils peuvent prendre la responsabilité de donner des rdv à la population pour que celle-ci cherche des solutions au lieu de tout attendre des élus qui sont placés aujourd'hui dans un rôle de prestataires de service. C'est-à-dire que les élus peuvent rassembler sans avoir une solution à proposer, à défendre ; c'est une façon de redonner du pouvoir à la population.

**S.D :** *En fait, je l'ai fait pour une thématique de transport avec des acteurs sociaux. Je les ai rassemblés pour qu'ils se parlent, imaginent une solution, une mise en commun, et ils l'ont fait. Dans le rapport entre population et élus, il faut rappeler que si les citoyens ont des droits, ils ont aussi des devoirs, il y a donc une attente réciproque.*

**L'ORTIE :** Pour finir sur l'aspect anxiogène de la situation, il nous semble qu'il faut se donner du pouvoir d'agir, et c'est localement que l'on peut reprendre la main, que ce soit individuellement ou collectivement. C'est la raison d'être de notre réseau, faire ici ce que l'on peut, voire l'on doit, avec les gens d'ici, sans attendre qui que ce soit.

**S.D :** *Oui, on est d'accord, il n'y a pas de petites actions. Je suis heureuse de voir les conseils municipaux de la jeunesse se développer par exemple. Les écoles devraient ouvrir les portes à ces thématiques, pour le bien des enfants évidemment mais aussi pour celui des parents. Je rappelle l'initiative des enfants de Montseveroux sur la collecte des masques que nous avons accompagnée au niveau du territoire.*

**L'ORTIE :** Merci beaucoup, Madame Dezarnaud, pour votre accueil et le temps que vous nous avez consacré.

**S.D :** *Merci à vous pour cet échange.*



Conseil municipal de Monsteroux-milieu. M. J.Secondi, 5ème en partant de la gauche.

L'ORTIE. Vous venez de prendre des mesures pour chiffrer et diminuer les émissions carbone de la commune, avant de parler chiffres, parlez-nous de ce qui vous a motivé pour faire ce travail.

J.S. J'ai été confronté à la réflexion sur les émissions carbone à plusieurs occasions. Cette année, un de mes fils a présenté les objectifs des accords de Paris sur le climat à son oral du brevet et je lui ai naturellement fait répéter son oral, ce qui a été très instructif. Par ailleurs je travaille pour un groupe international qui affiche l'ambition de diviser par deux les émissions carbonées liées à nos processus de fabrication d'ici 2024. Pour se préparer à ceci nous avons pu visionner le documentaire Beyond Zero de Nathan Havey, qui présente les efforts que l'entreprise Interface a entrepris entre 1994 et 2020 pour devenir neutre en émissions carbone. Nous avons aussi logiquement démarré un bilan carbone de nos usines pour définir un plan d'actions pour les deux prochaines années.

Enfin les échanges que nous avons eu en juin dernier (ndlr avec Nicolas Montanguon et Jacques Variengien) m'ont incité à proposer à notre maire et au conseil municipal de réaliser ce bilan pour notre commune de Monsteroux-Milieu, car c'est une action simple et immédiatement réalisable, qui permet de réfléchir aux actions que nous devons engager au niveau local.

A découvrir sur <http://beyondzerofilm.com/>. "Il nous faudrait un documentaire similaire en français et gratuit." » J.S

Maintenant les chiffres. Tout d'abord, comment est-ce possible qu'avec 5 518 L de fioul, on fasse un peu plus de 18 t de CO<sub>2</sub>, alors que tout part en fumée et qu'à la fin mon réservoir est vide ? En clair, pouvez-vous expliquer pourquoi 1 L de fioul produit 2,6 Kg de CO<sub>2</sub>. On pourra donc parler de la consommation des véhicules particuliers.

J.S L'énergie chimique contenue dans les carburants est colossale : une dizaine de litres de

Emissions impossibles 10t de CO<sub>2</sub>/an/pers.

gasoil nous permet de mouvoir 1000 kg sur une distance de 100 km en environ une heure. La conséquence de cette efficacité énergétique est une émission carbone conséquente. Pour une consommation en gasoil de 7 l/100 km et pour une distance parcourue de 15000 km, on émet plus de 2,7 tonnes de CO<sub>2</sub>. Diviser cette valeur par 5 représente un défi considérable tant sur le plan individuel que collectif.

Le bilan carbone de Monsteroux-Milieu est à découvrir sur le site de la commune dans la rubrique Environnement : <https://monsteroux-milieu.fr/environnement/>.

Source du tableau ci-dessous : <https://ecoscore.be/fr/info/ecoscore/co2?path=info%2Fecoscore%2Fco2>

**Comment calculer les émissions de CO<sub>2</sub> en fonction de la quantité de carburant consommé ?**

**diesel :**

1 litre de diesel pèse 835 grammes. Le diesel est composé à 86.2% de carbone (C), ce qui correspond à 720 g de C par litre de diesel. Pour brûler ce C en CO<sub>2</sub>, 1920 g d'oxygène sont nécessaires. La somme nous donne donc 720 + 1920 = 2640 g de CO<sub>2</sub> par litre de diesel.

Une voiture qui consomme 5 litre/100km va donc émettre 5L x 2640 g/L / 100 (par km) = 132 g CO<sub>2</sub>/km.

**Esence:**

1 litre d'essence pèse 750 grammes. L'essence est composée à 87% de carbone (C), ce qui correspond à 652 g de C par litre d'essence. Pour brûler ce C en CO<sub>2</sub>, 1740 g d'oxygène sont nécessaires. La somme nous donne donc 652 + 1740 = 2392 g de CO<sub>2</sub> par litre d'essence.

Une voiture qui consomme 5 litre/100km va donc émettre 5L x 2392 g/L / 100 (par km) = 120 g CO<sub>2</sub>/km.

**LPG :**

1 litre de LPG pèse 550 grammes. Le LPG est composé à 82.5% de carbone (C), ce qui correspond à 454 g de C par litre de LPG. Pour brûler ce C en CO<sub>2</sub>, 1211 g d'oxygène sont nécessaires. La somme nous donne donc 454 + 1211 = 1665 g de CO<sub>2</sub> par litre de LPG.

Une voiture qui consomme 5 litre/100km va donc émettre 5L x 1665 g/L / 100 (par km) = 83g CO<sub>2</sub>/km.

**CNG:**

Le CNG est un carburant à l'état gazeux (gaz naturel) qui est stocké sous haute pression. La consommation s'exprime donc en m<sup>3</sup>/100km. Nm<sup>3</sup> correspond à un mètre cubique en condition normale (1 atm et 0°C).

1 Nm<sup>3</sup> de CNG pèse 717 grammes. Le CNG est composé à 89.2% de carbone (C), ce qui correspond à 496 g de C par Nm<sup>3</sup> de CNG. Pour brûler ce C en CO<sub>2</sub>, 1323 g d'oxygène sont nécessaires. La somme nous donne donc 496 + 1323 = 1819 g de CO<sub>2</sub> par Nm<sup>3</sup> de CNG.

Une voiture qui consomme 5Nm<sup>3</sup>/100km va donc émettre 5Nm<sup>3</sup> x 1819 g/Nm<sup>3</sup> / 100 (par km) = 91g CO<sub>2</sub>/km.

Pensez-vous possible de poser les émissions carbone comme une référence à tout projet communal ? Pensez-vous mener une réflexion au-delà de la simple question énergétique ?

J.S Lorsqu'on a un projet, on discute de l'investissement qu'il représente et du coût de fonctionnement qu'il va générer pour s'assurer que la dépense est soutenable pour la commune. Il me semble dorénavant nécessaire d'intégrer les dimensions environnementales notamment les émissions de CO<sub>2</sub> ou les consommations d'eau. L'aspect énergétique est important à traiter car les émissions carbone les plus élevées sont issues des consommations d'énergie. Je suis convaincu que la réflexion s'approfondira avec le temps : lorsque nous aurons réduit nos émissions carbone de 80%, les 20% restants deviendront un sujet de discussion et nous pourrons aller encore plus loin dans la réduction de nos émissions. La comptabilité carbone en est à ses balbutiements.

Mais c'est 1/9ème du problème ! 14

Bientôt une nouvelle profession telle que « comptable carbone » ?

Savez-vous dans quel état d'esprit se trouvent la population par rapport à ces questions écologiques ? Si non, comment le savoir ?

J.S Je pense que la population est attentiste. Pour la plupart d'entre nous, réduire nos émissions carbone individuelles représente un investissement énorme, que nous ne sommes pas capables de financer rapidement. Tant les coûts de rénovation énergétique que ceux des véhicules « propres » sont inabordables pour la majorité des habitants. Ceux-ci me semblent logiquement en attente de solutions qui correspondent à leurs moyens financiers. D'autres ont décidé d'agir maintenant quitte à sacrifier leur confort, mais peu restent en définitive prêts à aller aussi loin, aussi vite.

Avez-vous prévu de solliciter les habitants de Monsteroux-Milieu pour qu'ils fassent leur part ? Je pense à des ateliers CO<sub>2</sub> par exemple pour les encourager à faire leur bilan et un plan de réduction.

J.S Ceci n'est pas prévu actuellement, mais c'est un sujet qui pourra être abordé en conseil municipal. Si une majorité de conseillères et de conseillers se dégage, c'est quelque chose qui pourra être fait. A titre personnel, j'aime beaucoup l'idée d'ateliers parce que c'est participatif et que ça peut aussi être un moment de convivialité. Nous pouvons réduire nos émissions carbone avec le sourire, l'idée étant de sortir du discours de crise pour être dans celui de l'action. Quelles émissions carbone pourraient être évitées sur notre village grâce à une meilleure information ?

Vous êtes visiblement bien informé et vous ne détournez pas les yeux de la réalité, je suppose que c'est votre formation et votre nature, avez-vous prévu de confronter vos administrés à cette réalité, via des conférences par exemple ?

J.S Les habitants sont déjà confrontés à cette réalité par certains aspects. Le prix du gaz flambe et par effet domino, les prix de toutes les énergies s'envolent et l'inflation menace le pouvoir d'achat, notamment de ceux qui sont aux minima sociaux. Dans ce contexte, le principe des conférences, dans lequel le conférencier donne sa vision à l'assistance, pourrait paraître un peu décalé. L'aspect informatif de la conférence peut certainement aider à la prise de conscience, mais beaucoup d'habitants restent démunis face aux actions à entreprendre. Cela dit, des conférences pourraient être intégrées à un atelier CO<sub>2</sub>, de façon à combiner information et action. Si à la fin, on permet aux gens de gagner 50 à 200 € sur Emissions impossibles 10t de CO<sub>2</sub>/an/pers.

leurs factures, par exemple en réduisant la température de leur cumulus de quelques degrés, on sera allé dans la bonne direction, à la fois climatique et sociale. Enfin je pense qu'il faut aussi faire la promotion des outils d'assistance à la décision qui existent actuellement. Je pense notamment à l'Espace Info Energie de l'Isère qui intervient sur toutes les questions liées à l'habitat et qu'on peut consulter sur [infoenergie38.org](http://infoenergie38.org). L'isolation reste la meilleure option, mais il y a un investissement initial à financer...

On le sait, on doit aller vers les 0 émissions de carbone à l'horizon 2050 (probablement avant), mais ça ne suffira pas, il faudra aussi capter du carbone. Avez-vous pensé à ce qu'il est possible de faire sans technologie dans un village ?

J.S Malheureusement nous n'avons pas encore exploré les méthodes permettant de capter du carbone à l'échelle du village. Cela est un sujet intéressant notamment pour évaluer nos capacités d'action dans ce domaine. Est-ce que ces actions relèvent réellement de la collectivité communale ou plutôt de ses habitants ? Des actions sont possibles dans les deux cas, mais il faut bien comprendre comment chacun peut contribuer.

Connaissiez-vous les limites planétaires dont nous parlons dans ce n° ? Les rapports officiels disent que nous avons dépassé 4 sur les 9 limites identifiées. Allez-vous travailler sur les autres problèmes au-delà de la seule question du CO<sub>2</sub> ? (biodiversité, technique agricole, protection biotope)

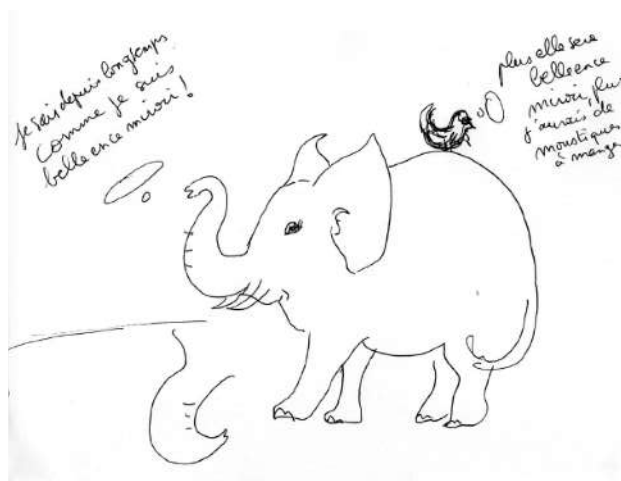
J.S Non je n'avais pas encore lu d'article sur les limites planétaires. On entend naturellement parler des questions de biodiversité et d'utilisation excessive des engrais notamment dans l'Ouest de la France, mais on parle rarement de ces phénomènes à l'échelle mondiale, comme on le fait pour le changement climatique. Cela montre qu'il y a une prise de conscience à réaliser et cela passe nécessairement par une meilleure information.

L'ORTIE : merci pour votre contribution

« Quelles émissions carbone pourraient être évitées sur notre village grâce à une meilleure information ? » J.S



Comme l'éléphant à qui on propose un miroir pour se reconnaître alors que ses sens primordiaux sont les infra-sons et l'odorat, **proposons un voyage de l'autre côté de l'écran** pour nous tous qui ne voyons que l'écran.



**Mais si on dit** que l'on ne regarde plus seulement son équipement mais l'envers du décor : la connexion internet, le gros réseau énorme, le câble qui permet de se connecter, les datas center et tous les serveurs et toutes les infra-structures qui permettent à notre doigt, à nos yeux à notre cerveau d'interagir avec cet écran, on commence à matérialiser plus largement.

**Si on dit** que le Portable est à l'image des temples bouddhistes : eh oui, ses designers veulent reproduire la pureté, cette idée de perfection esthétique, de virginité induite par sa lumière, du contact avec un objet si simple d'utilisation qui ne correspond pas à sa complexité, pour que nous nous y plongeons sans vergogne et si « insouciamment ».

**L'utilisation se dit intuitive**, mais qui pense qu'il a fait appel à un apprentissage ? Car l'enfant sauvage que je suis n'y verra aucune simplicité mais un artifice qui s'applique à m'amener à le comprendre pas à pas, comme j'ai appris à comprendre tous les sens de la vie, manger, boire, réfléchir, réfléchir à la manière de notre civilisation et ainsi à la manière d'une machine qui me décrypte, psychologiquement, mathématiquement, « algorithmiquement » et à laquelle je m'adapte car elle a compris les chemins de mon cerveau instinctif !;-)

**Et puis il y a l'impact écologique**, difficile à chiffrer :

**1 La fabrication** : ces objets très intégrés, qui font appel à des ressources premières extraites dans plein d'espaces du globe et sous-traitées par maintes industries proviennent d'une conception pluridisciplinaire : géologues pour l'exploitation et l'extraction minière, géopolitiques pour l'emplacement des ressources, techniciens pour le processus de fabrication, chimistes, physiciens, électroniciens, scientifiques industriels, électriciens, ingénieurs des

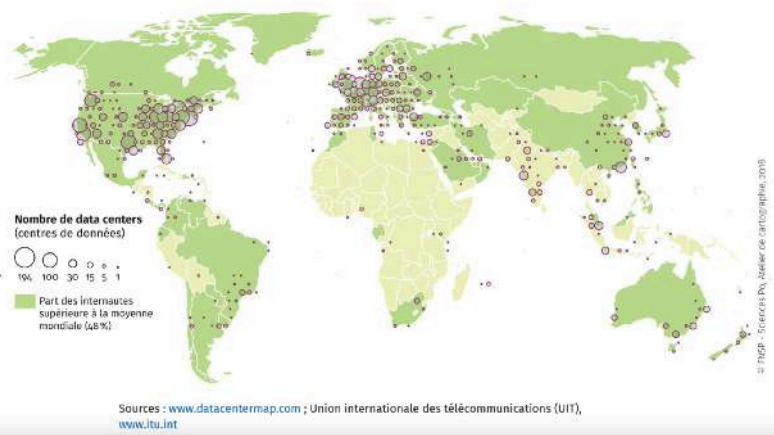


procédés, d'informatique, de télécommunication, de transport, de marchandage, de publicité, d'étude sociologique, d'étude psychologique, des habitudes de consommation, de physiologie humaine, du comportement, et notamment d'étude du cerveau, philosophes, scientifiques en économie et en droit. Ouf ! Cependant, dans cette équation pluridisciplinaire, il nous manque encore les données qui ne nous sont pas accessibles qui le sont seulement par les fabricants, les fournisseurs internet etc.. c'est à dire les données de trafic, d'utilisation des serveurs.

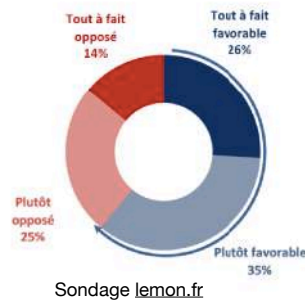
**Si on ne peut chiffrer le coût sanitaire** que représente la recherche et l'extraction des métaux rares par des populations qui n'accèdent pas à la dangerosité de leur travail, on sait en revanche **qu'un téléphone de 100 g pèse en réalité 183 kg** de matière qu'il a fallu mobiliser en amont, pour pénétrer dans le monde virtuel d'internet. Par exemple, **le ratio puce / poids des matières premières est de 1/ 10000**. Plus un objet numérique est petit dans la poche, plus le matériel est lourd. Plus c'est virtuel plus c'est matériel. **Pour un ordinateur de 2 kg il faut 1,8 tonne de matière**: un smartphone est à multiplier par 1200. **Une puce électronique de 2g requiert 32 kg de matière**. Une puce est plus compliquée à fabriquer qu'un Boïng 747, il faut plus de sous-traitants, d'où l'impact en terme de déplacement, de matière, de logistique, de consommation énergétique qui est ramené au poids de la puce. Nos téléphones sont plus puissants que les programmes informatiques qui ont envoyé l'homme sur la lune dans les années 60.

**2 Les infrastructures**, ces serveurs sont répartis partout dans le monde : sur une même page on peut avoir des services de pub et des services liés à des fournisseurs d'accès, à un fournisseur d'application, hébergés dans des infrastructures ou cloud ou data center : ces fameux hangars de la taille de plusieurs terrains de foot.





RÉSIDENTS DES VILLES DE 100 000 HABITANTS ET PLUS



**Qui connaît les conséquences de sa préférence ?**



**61%** des habitants des grandes villes sont favorables au déploiement de la 5G dans leur commune

Ainsi chaque jour on peut se connecter à une centaine de data centers car chaque action numérique donne accès à un ou plusieurs data centers. Ceux-ci situés en Europe, en Suède ou Laponie (ndlr. Mais pas seulement !) refroidissent nos données dans des hangars d'où émane un son strident : et ouiii l'internet émet un son. Là aussi c'est du matériel, c'est une expérience sensorielle.

Sans oublier que le refroidissement s'effectue grâce à l'électricité, encore CONSOMMATION d'énergie ! Et combien coûte un data Center ? D'après l'ADEME : **les centres de données seront les premiers postes de consommation électriques du XXIème siècle.** En effet, la trouille de la coupure entraîne une

des ressources pour satisfaire l'utilisateur et garder le marché !

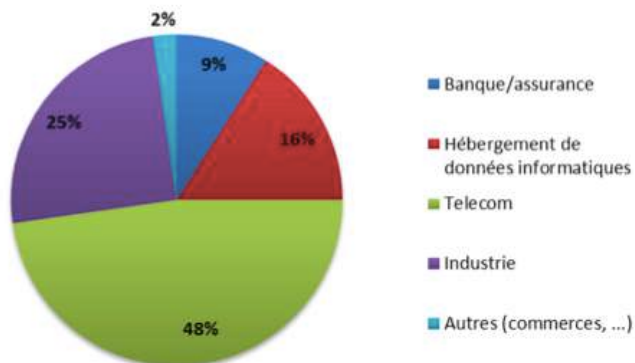
**3 La consommation d'énergie : Il faut 24 fois plus d'énergie pour la 4G que pour le WIFI.** La 5G sera un ogre énergétique, car la consommation va ainsi s'amplifier, le trafic par un effet rebond de surconsommation dû à la densification des antennes et capteurs (le tout numérique), des infrastructures, et par l'inexorable comportement aliéné des consommateurs. **Ce qui coûte écologiquement c'est de vouloir tout, tout le temps, tout de suite.** La drogue à l'immédiateté a forgé un écosystème qui s'est organisé autour de notre impatience : pas de latence ! Besoin d'immédiateté et d'ubiquité\* ! **Nous sommes devenus des êtres du fugace et de l'ailleurs !**

Et puis, jamais le soleil ne se couche sur Internet ! Ainsi, nous sommes parvenus à une réalité augmentée à laquelle nous sommes assujettis.

**J.O.I.E.** Joyeuse Oisiveté Internet Eternelle (à vous de trouver l'acronyme humoristique qui nous sauvera de ce tourbillon qui ne semble être qu'à ses prémices... à moins que...)

\*Ubiquité. Le Larousse : **Littéraire.** Fait d'être présent partout à la fois ou en plusieurs lieux en même temps. **Avoir le don d'ubiquité**, se dit de quelqu'un qui semble être partout à la fois.

**Secteur d'activité par rapport aux nombres de Data Centers sondés**



redondance, ces infrastructures dimensionnées pour le pic d'utilisation de la journée et une réaction en cas de panne éventuelle multiplient les équipements par des batteries pour prendre en charge une coupure d'électricité. D'où une très forte redondance de réseau électrique et logiciel en cas de panne pour NE PAS PERDRE L'UTILISATEUR. L'idée même d'un tremblement de terre a été évaluée, d'où la question de rapprocher les centres de données de leurs utilisateurs de façon à ce que la transmission des données soit la plus courte possible. Les projets sont de construire de plus petites infrastructures mais plus nombreuses Des sites de vente en ligne estiment qu'à chaque seconde de latence ils perdent des utilisateurs d'où l'intérêt de cette redondance, induisant le gaspillage

**Emissions impossibles 10t de CO<sub>2</sub>/an/pers.**

**Le premier data center du pays viennois va voir le jour à Reventin-Vaugris**

La société informatique Xefi, basée à Rillieux-la-Pape (Rhône), va installer son troisième data center à Reventin-Vaugris. Les travaux doivent débuter d'ici à mars et devraient être terminés pour la fin de l'année 2021.

Par Clément GRILLET - 09 janv. 2021 à 08:30 - Temps de lecture : 2 min

**Le Dauphiné**

1 | 19 2021 fois





## Où êtes-vous passés Platanes de mon village ?

Nous sommes partis, nous aussi,  
Rejoindre nos amis,  
L'If et le Noyer,  
Qui sans bruit nous ont précédés.

Sans au-revoir,  
Sans même un avertissement  
Les outils sont arrivés, coupants.

Peut-être étions-nous malades et n'avions pas de soignant ?  
Peut-être étions-nous juste devenus gênants  
Pour un nouvel embellissement ?

Et pourtant...

C'est bien nous qui depuis plus de 100 ans  
Rythmons les saisons magnifiquement  
Notre verdure renaît au Printemps  
L'été notre large feuillage vous protège du soleil plombant  
A l'automne nous lâchons nos perles rousses et dorées au gré du vent  
Devenus chauves de toute feuille nous restons bien enracinés pendant l'hiver blanc  
Une autre vie viendra, un autre aménagement,  
Nous avons sans doute fait notre temps  
Étions-nous si arrogants ?  
Étions-nous si menaçants ?

Et pourtant...

Ecoute, écoute dans nos branches,  
La mélodie des oiseaux chantants,  
Ecoute, écoute dans le vent,  
Les habitants qui papotent sur la terrasse du restaurant

Peut-être n'en reste-il plus vraiment,  
Des gens au cœur charmant,  
Qui regardent tranquillement,  
Nos feuilles tourbillonner délicatement

Merci pour tous ces beaux moments,  
Tantôt décorés de lampions, de banderoles ou de drapeaux flamboyants,  
Tantôt équilibrant un vélo soigneusement.  
Un cartable déposé à nos pieds ne nous créait aucun tourment  
Nous étions là, au cœur de vos vies, rayonnants,  
Nous étions là, sentinelles du château, Majestueusement

Emissions impossibles 10t de CO<sub>2</sub>/an/pers.

Nous aurions aimé un petit recueillement,  
Juste pour vous dire au revoir dignement,  
Pour vous protéger encore un court instant  
Mais nous sommes loin de vous maintenant  
Puisque d'autres en ont décidé autrement.



Merci au Bar le Cellier  
pour les illustrations



Petit focus sur **la déclaration des paysans et du monde rural** adoptée en 2018 par les nations unies.

Sur 193 pays membres des Nations unies, 122 ont voté pour, 8 ont voté contre, 54 se sont abstenus (dont la France et la grande majorité des pays de l'Union européenne) et les 9 autres n'ont pas pris part au vote.

Pour la première fois, le mot « paysan » est intégré dans un texte universel et la paysannerie dans son ensemble reprend, en ce début de 21ème siècle, la place qui n'aurait jamais dû lui être retirée : celle de nourricière des peuples et de protectrice des équilibres du monde du vivant.

Pour faire connaître ce texte, **une caravane est partie de l'Isère l'été dernier. Surtout porté par des femmes pleine d'énergie**, cette caravane lance le débat sur la place laissée au paysan dans le monde.

J'espère qu'une escale à Montseveroux sera possible !  
Rachel Rousselle

>> [Télécharger ICI](#) la déclaration des Nations Unies sur les droits des paysan.ne.s et des autres personnes travaillant dans les zones rurales (livret illustré de la Va Campesina)

Mais c'est 1/9ème du problème ! 18

« **Nous ne défendons pas la nature, nous sommes la nature qui se défend** ».

**Outre les actions individuelles** évoquées dans les magazines et notre N°1, on peut réfléchir sans attendre à une liste d'actions à mener collectivement et/ou avec les collectivités. **Mais c'est pour commencer, car elles seront insuffisantes même si elles sont importantes.** Il faudra parler un jour des actions structurantes nécessaires, quitte à se fâcher, en clair :

### qui devrait payer ? Qui va payer ?

- **Cycle de conférences.** Nous devons faire de la Formation Populaire Continue en SVTH (Science et Vie de la Terre sous Humanité), nous mettre d'accord sur les faits scientifiques, sur le diagnostic avant de nous diviser sur les solutions. Créer une UPOP sur le territoire de Beaurepaire ?
- **Imaginer/inventer la vie de demain.** On sait qu'elle sera différente, la question est : comment être plus heureux avec moins, voire beaucoup moins ? (10t/CO<sub>2</sub>/an/pers à 2t, c'est un gouffre !) Faut-il faire un groupe créatif de quelques citoyens pour qu'ils nous la mettent en histoire ? Une Commission municipale qui enquêterait auprès de la population ? **Un Festival de la bonne et belle vie de demain ?** Des veillées ou des « debouts » les jours de marché ? Dans tous les cas, ça passe par des rassemblements pour se parler car nous sommes une communauté... de destin.
- **Village en transition.** Cela passe par une formation des élus et de la population, et par la suite un référendum sur ce que cela comporte comme actions, notamment **déclarer l'urgence bioclimatique.** En démocratie, **les élus doivent faire partie de la solution, pas du problème.**
- **Créer une commission Démocratie.** Nous pensons qu'il faut rendre à la population le pouvoir d'exprimer ses volontés via des dispositifs à inventer. On ne peut pas parler de peuple souverain sans dispositif d'expression de sa volonté autre que la rue ou les sondages, et un vote délégataire.
- **Forêt-jardin** ou forêt comestible, ou bosquet-jardin. Voir aussi l'initiative : les incroyables comestibles. Forêts fruitières : greffer et améliorer des bois et forêts. C'est capter du CO<sub>2</sub> et offrir de l'abondance alimentaire à la population. Il faut répertorier tous les espaces disponibles.
- **Opération Village réensauvagé** ou Attention réensauvagement en cours. Faire propre c'est faire mort, la vie c'est exubérant, donc il faut en parler pour changer notre regard sur le propre et le sale,

sur le beau. Il faut rendre à la biodiversité tous les espaces possibles, quitte à se serrer un peu.

- **Penser Sols vivants** plutôt qu'OGM et engrais. Faire la différence entre la fertilité d'un sol et sa fertilisation (engrais) qui conduit à le lessiver, et à la perte de l'équilibre de l'azote et du phosphore (limite planétaire franchie).
- **Des agoras,** des veillées, café-climat, café-forêt, des voisinades. Nous devons nous donner des rdv, multiplier les occasions de cerner ce problème, de nous donner du courage aussi, **de collaborer.**
- **Une enquête** pour que la population ait une image d'elle-même, et les élus savoir là où ils sont attendus. Nous proposerons une trame dans un prochain n° de L'ORTIE.
- **Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> : ateliers CO<sub>2</sub>** pour bilan et plan de réduction des particuliers, de la municipalité, des entreprises locales.
- **Fresques du climat** pour mesurer, collectivement, les conséquences de nos actes.
- **GFC, Groupement Forestier Citoyen** : achat de bois et forêts par participation pour les gérer d'une manière concertée en faveur de la biodiversité, en cours d'effondrement. (Limite planétaire franchie)
- **Système d'Échange Local, un SEL.** Solidarité et partage des ressources humaines locales.
- **Repair Café,** recyclage, low tech. Les bricoleurs au service de la planète. Un art de vivre à réinventer dans la bonne humeur.
- **Toilettes sèches publiques,** récupération et traitement au profit de la filière agricole. Il y a un cycle industriel à inventer sur le territoire. On fera part bientôt d'une expérience sur le Territoire.
- **Composteur public,** lombricompostage. Nous avons un maître-composteur à Pommiers. Plus aucune matière organique ne doit se perdre.
- **Broyeur** municipal, ou intercommunal, pour broyer les branchages afin d'amender les sols des particuliers et des professionnels (l'hiver). On peut imaginer un matériel municipal à louer par les particuliers. Il ne doit plus se perdre aucune matière organique, improprement appelée déchets verts.

**Tout est possible, le pire comme le meilleur,** cela dépendra de nos choix : on attend que d'autres fassent le boulot à notre place tout en préservant nos intérêts particuliers, ou pas.

## RAPPELS

**L'**ORTIE se veut une tribune pour ceux qui veulent témoigner d'un changement de comportements, qui recherchent des soutiens pour réaliser une action en lien avec l'urgence climatique, qui veulent aussi mettre en débat certains sujets.

**N**ous fonctionnons comme une bourse aux équipiers, donc n'hésitez pas à vous signaler d'une part et d'autre part à faire suivre ce journal à vos contacts, surtout à ceux qui ne sont pas intéressés *a priori*.

**L**es propos tenus dans ce journal n'engagent que leurs auteurs et non pas les personnes faisant partie du réseau d'une manière ou d'une autre, ou qui voudraient en faire partie.

**L**ogiquement, nous ouvrons nos colonnes aux avis divergents, aux mises au point, aux droits de réponse.

**L**es liens les livres et les références indiqués ne reflètent pas nécessairement une adhésion.

---

Vous voulez mieux comprendre, poser des questions, nous passer un bon savon (bio), connaître les mensurations des Martiennes ?

Contact : [reseau.ecocitoyen.eber@gmx.fr](mailto:reseau.ecocitoyen.eber@gmx.fr)

<https://reseau-ecocitoyens.jimdofree.com>

**Ont participé à ce numéro :**

**Monique, Martine Vibert, Nadine Maruéjol, Pako Maruéjol, Véronique Ratat, Rachel Rousselle, Jacques Variengien**

**Merci à. Mme Dezarnaud, Pdte de la CCEBER, Jacques Secondi, adjoint à la mairie de Monsteroux-Millieu.**

Il en a de la chance Nounours, la calotte glaciaire va fondre quoi qu'on fasse. Il va pouvoir se métisser avec les ourses brunes et les grizzlises.

...Qu'est-ce que tu ne comprends pas ?  
Limites ou planétaires ?