

Climat'eau

mieux connaître les enjeux climatiques

n° 3 – 25 décembre 2018

par M-Y Chambon (<http://blog.ac-versailles.fr/svtchambon/>)

Quelles bonnes résolutions prendrez-vous pour 2019 ? ... 2018 fut une année très chaude, **agir** contre le dérèglement climatique devient urgent, de même que lutter contre la pollution des milieux par le plastique ou les pesticides, afin de **préserver** la biodiversité.

2018,

marquée par le réchauffement climatique.

La température moyenne sur la France¹, métropolitaine augmente régulièrement. Sur les 10 années les plus chaudes, 9 ont eu lieu après l'an 2000. **2018 est une année record** avec une température moyenne sur l'année proche de 14 °C, supérieure de 1,4 °C à la référence : 2018 est l'**année la plus chaude depuis le début du XX^e siècle**, d'avril à décembre **9 mois consécutifs** étaient au-dessus des normales, ce qui n'était jamais arrivé depuis qu'on relève les températures. Il en est de même dans bien des régions du globe. En particulier, l'Arctique se réchauffe deux fois plus vite que les températures moyennes mondiales, avec des records sans précédents.

Parallèlement, on observe une augmentation de la fréquence et de l'intensité des vagues de chaleur, et moins de vagues de froid. une inadéquation de la température et de la saison peut provoquer une floraison trop précoce ou une migration des oiseaux avant qu'il n'y ait suffisamment de nourriture.

On note une augmentation des pluies intenses par endroits, ailleurs une augmentation des surfaces touchées par la sécheresse : en 1960, environ 5% de la France était touchée par la sécheresse chaque année, 10% dans les années 2000, les trois quarts de la France en 2018 selon la FNSEA ! Même en ce **25 décembre**, la Nièvre est en état de crise, la Somme, l'Isère, la Drôme et les Pyrénées-Orientales en état d'alerte renforcée, le Nord et le Val-de-Marne en état d'alerte.

Enfin, les montagnes connaissent une diminution de la hauteur de neige moyenne et une régression des glaciers – par exemple le glacier d'Ossoue dans le massif pyrénéen du Vignemale occupait une surface de 110 ha en 1850, sa superficie n'est désormais que de 46 ha.

Plus anecdotique, les huîtres sont plus petites et plus chères : l'eau étant plus chaude, elle devient plus salée et moins oxygénée, ce qui n'est idéal ni pour la reproduction des huîtres ni pour le phytoplancton dont elles se nourrissent. L'augmentation du dioxyde de carbone acidifie l'océan, altérant les coquilles et diminuant la résistance aux maladies des huîtres.

Lutte contre le réchauffement climatique.

Agir contre le réchauffement climatique est une réelle urgence, qu'on soit particulier, entreprise, ou État.

Pour **limiter** l'ampleur du changement climatique, le gouvernement a une Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) et une Stratégie nationale bas-carbone (SNBC) présentés fin novembre². Ces plans sont-ils suffisamment ambitieux ? La France s'était engagée à faire diminuer ses émissions de gaz à effet de serre, or elles augmentent³, elles ont dépassé en 2017 de 6,7% le budget carbone (le volume maximum d'émissions de gaz à effet de serre censé ne pas être dépassé pour que la France respecte ses engagements de lutte contre le réchauffement climatique). Le secteur des transports, qui représente environ 30% des émissions de gaz à effet de serre, a dépassé de 10,6% son budget carbone. Le bâtiment dépasse de 22,7% son budget carbone. Le dépassement du secteur agricole est modéré (+3,2%) et seule l'industrie a atteint ses objectifs.

C'est pourquoi 4 ONG ont lancé une pétition, qui a recueilli en quelques jours 1,7 millions de signatures. Pour consulter et/ou signer la pétition, vous pouvez aller sur leur site : <https://laffaireduisiecle.net/>.

Pour **s'adapter**, la France a un nouveau Plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC)⁴, présenté le **20 décembre** 2018. On y prévoit de renforcer la vigilance météo, d'améliorer le système d'alerte et d'information des populations. 50% des espaces naturels français risquent d'être soumis au risque incendie d'ici 2050, les canicules risquent de durer 3 mois en 2050, le niveau de la mer va augmenter de 1 mètre d'ici la fin du siècle en France, inondant régulièrement 19 800 km de routes et 2 000 km de voies ferrées. Les normes en matière de constructions et de transport vont donc changer, ainsi que les programmes scolaires et universitaires, les choix agricoles ou forestiers, les préventions santé...

1 <http://www.meteofrance.fr/actualites/69116087-2018-1-annee-la-plus-chaude-en-france> et <http://www.meteofrance.fr/actualites/69114751-climat-france-bilan-provisoire-de-l-annee-2018>

2 <https://www.ecologie-solidaire.gouv.fr/dossier-presse-strategie-francaise-lenergie-et-climat>

3 <https://www.observatoire-climat-energie.fr/climat/global/>

4 <https://www.ecologie-solidaire.gouv.fr/francois-rugy-lance-deuxieme-plan-national-dadaptation-au-changement-climatique>

Pour la biodiversité...

Le Plan biodiversité du Gouvernement a été présenté en juillet 2018. Pour mieux protéger les milieux naturels, un décret⁵ a été publié le **21 décembre** : les préfets peuvent désormais prendre des mesures de protection des 156 types d'habitats naturels importants pour la conservation de la biodiversité française : tourbières, landes, dunes, mangroves, récifs coralliens...

La pollution par le plastique.

Des millions de tonnes de plastique arrivent dans l'océan chaque année, environ 100 tonnes par minute... Plus des trois quarts proviennent des déchets ménagers, mal collectés, mal recyclés ou abandonnés dans la nature ou sur les bords des routes. Ces déchets vont être portés par les vents, poussés par les pluies vers les égouts, les rivières et les fleuves, puis finir dans les océans. Les baies, les estuaires, les lacs, les déserts et les plaines abyssales sont contaminés par le plastique. Mais la plupart s'accumulent dans 5 zones vastes comme des continents. La plus grande est située dans le Pacifique Nord et fait 3,4 millions de km² (l'union européenne a une superficie de 4 millions de km²). Cette présence massive de plastique est catastrophique pour la biodiversité aquatique (des animaux sont asphyxiés ou empoisonnés, des espèces invasives transportées...)⁶, mais aussi pour le climat : sous l'effet du rayonnement solaire, le plastique se dégrade et émet des gaz à effet de serre, principalement du méthane et de l'éthylène. La production de gaz à effet de serre est d'autant plus importante que la taille des particules plastiques est plus petite.

Chacun peut agir contre cette pollution.

Individuellement, on peut acheter sans suremballage, ne pas jeter de déchets n'importe où, on peut aussi ramasser des déchets que l'on voit dans la rue.

Sur le plan collectif, le gouvernement français a interdit les sacs plastiques à usage unique en caisse dès 2016⁷, pour les fruits et légumes au 1^{er} janvier 2017⁸ ; le plan biodiversité présenté en juillet 2018 par Nicolas Hulot visait l'absence de plastique rejeté dans l'océan d'ici à 2025. Sous l'impulsion de la France, un texte européen relatif aux produits plastique à usage unique a été présenté le **19 décembre 2018**⁹. Il doit encore être entériné lors de la séance plénière du Parlement européen. Il s'agit d'interdire le plastique à usage unique (cotons-tiges, couverts, assiettes, pailles...) et réduire les gobelets et contenants alimentaires pour alimentation sur place et à emporter, ainsi que leurs couvercles.

5 <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/plan-biodiversite-letat-renforce-moyens-preservation-des-milieux-naturels>

6 <https://www.encyclopedie-environnement.org/eau/pollution-plastique-en-mer/>

7 <https://www.service-public.fr/professionnels-entreprises/actualites/008384>

8 <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/interdiction-des-sacs-plastique-des-fruit-et-legumes-au-1er-janvier-2017>

9 <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/communique-presse-lutte-contre-pollution-plastique-decision-historique-lunion-europeenne>

La pollution par les pesticides.

Par définition, les pesticides sont des poisons. Et ce n'est pas parce que tel insecticide est utilisé contre tel insecte ravageur qu'il est inoffensif pour les insectes utiles (et en particulier les indispensables abeilles et papillons pollinisateurs), pour les vers de terre, pour les oiseaux ou... pour nous humains.

L'alimentation « conventionnelle » contient majoritairement des résidus de pesticides. Ainsi, du côté des fruits et légumes¹⁰, près de 9 grappes de raisin ou clémentines sur 10, environ 8 oranges, pêches et pommes sur 10 en contiennent. Certains fruits ou légumes contiennent des résidus de plusieurs pesticides, ils peuvent interagir entre eux et avoir des effets additifs ou synergiques plus importants que l'effet de chaque molécule prise isolément : C'est l'**effet cocktail**. Le nombre maximum de résidus trouvés dans un même aliment est de 19 en 2016 ! Quant à l'effet cocktail des résidus issus d'un menu complet, des repas pris sur une journée, une semaine... Les pesticides provoquent des problèmes de santé graves (cancer, perturbations hormonales, stérilité, malformations...). Et l'arrêt de l'utilisation des pesticides ne signifie pas toujours la fin des problèmes : ainsi, aux Antilles, malgré l'arrêt de l'emploi du chlordécone dans les bananeraies, les sols sont contaminés pour des siècles, la quasi-totalité de la population est exposée, la proportion de personnes présentant des problèmes de santé liés aux pesticides y atteint des records... on a utilisé le chlordécone quand bien même on le savait toxique.¹¹

Chacun peut agir contre cette pollution !

Petit à petit, les **gouvernements** interdisent certains pesticides, mais il reste toujours de (trop) nombreux pesticides autorisés.

Individuellement, on peut choisir des aliments et textiles issus de l'agriculture biologique.

On peut adhérer à des associations comme **Plaine de Vie** à Ezanville, qui permet la réinsertion par le maraîchage biologique.

On peut s'intéresser aux actions des associations, comme **parus's**¹² à Groslay.

On peut signer l'**appel des coquelicots** ou participer à l'une de leurs manifestations, chaque premier vendredi du mois (le **4 janvier** par exemple)¹³



10 <https://www.generations-futures.fr/wp-content/uploads/2018/02/gf-rapport-pesticides-v13.pdf>

11 <https://www.youtube.com/watch?v=a7AqWZbwOJQ&>

12 Pesticides Arrêter Rapidement Utilisation Sans Savoir. <http://paruss.net/>

13 <https://nousvoulonsdescoquelicots.org/>