

Biodiversité, biodiversités... Tous vivants !

Avant de faire voter un nouveau "plan Biodiversité"*** annoncé pour juillet 2018, le MTES lance une consultation citoyenne

Il n'est probablement pas inutile de remettre au jour les enjeux que recouvrent LES biodiversités*.

En effet, au-delà des enjeux pour le vivant et ses dynamiques évolutives ou artificialisées, **c'est de notre santé qu'il s'agit !**

Il ne faudrait pas que "la biodiversité" soit, comme c'est le plus souvent l'usage, traitée à la découpe !!!

Ne considérer que ce qui se voit...

Ou bien, rester à la vision romantique de quelques espèces devenues mythiques.

Ou encore y voir un débat marginal, souvent qualifié avec mépris de "bobo" ou "d'écolo" !

Le sujet est central, éminemment politique.

Nous y reviendrons dans un prochain éditorial.

**Pour Esperanza21, le pluriel s'impose tant leurs paradigmes sont différents...*

***Voir le plan «préservation de la biodiversité » du 9 aout 2016 :*

<https://www.gouvernement.fr/action/la-preservation-de-la-biodiversite>

Préserver et entretenir les biodiversités

Des enjeux vitaux, Pourquoi ?

La biodiversité, c'est notre patrimoine, notre potentiel de vie dont nous sommes issus et auquel nous appartenons.

Nous ne sommes pas les seuls à penser que les enjeux de biodiversité sont aussi importants que ceux du réchauffement climatique, auxquels ils sont le plus souvent liés ;

Qu'il faut mettre fin à la surexploitation de notre biosphère et de notre planète;

Que, pour cela, il faut changer de modes de vie, de consommation et de production...

La biodiversité, c'est la vie !

Voulons-nous bien vivre ?

Qu'est-ce que la biodiversité ?

Tout le monde en parle, ou y fait référence, mais le terme recouvre des sens bien différents.

Au plan scientifique, le concept de biodiversité désigne l'ensemble du vivant :

microorganismes, plantes et animaux.

C'est donc **la biosphère**, mince et fragile pellicule à la surface de la Terre.

Elle allie :

- > La **diversité des espèces** et l'importance de leurs populations
- > La **diversité des écosystèmes** et leurs équilibres dynamiques
- > La **diversité des patrimoines génétiques**, exprimés et latents : le fruit d'une très

longue et lente co-évolution.

C'est également l'ensemble des interrelations entre ces diversités et leurs environnements physico- chimiques.

Nous sommes donc loin des usages fréquents qui font référence globalement à "la nature" ou aux espaces verts, etc... Le plus souvent en ignorant les microorganismes qui représentent pourtant la plus grande part de la biodiversité !

Rappelons que notre espèce, Homo sapiens, est le fruit de longues et lentes co-évolutions qui ont intégré de nombreuses espèces de microorganismes. Et que, sans notre microbiote - *des milliards de microorganismes intimement associés au fonctionnement de notre corps* - marqueur de l'identité de chacun de nous, nous ne pourrions pas vivre !

Chacun de nous est une biodiversité !

Trois biodiversités :

➤ **Naturelle**, écotique, elle est le fruit de 4 milliards d'années de coévolutions sur notre planète.

Elle constitue un patrimoine génétique dont la richesse diminue à chaque disparition d'espèce ou d'écosystème. Nous devons donc préserver sa capacité à évoluer, car elle est une condition nécessaire au vivant pour réagir et s'adapter aux changements à venir.

➤ **Domestique**, elle résulte de milliers d'années de sélection et d'amélioration d'un nombre réduit d'espèces par l'élevage et la culture.

C'est un potentiel de diversité auquel nous pourrions avoir recours en cas de crise sanitaire du tout petit peu de variétés les plus communément exploitées aujourd'hui.

>**De laboratoire**, cette nouvelle diversité est issue de manipulations génétiques.

Nous n'en connaissons pas les effets à long terme, a fortiori transférée en plein champ !!!

En existe-t-il une liste exhaustive ? Qui en assure la surveillance ?

Il est nécessaire de distinguer ces trois biodiversités, car leurs temps d'évolution n'est pas le même, et l'échelle de leurs enjeux est très différent. Bien sûr, il y a des recoupements, des interfaces... ce qui ne manque pas de poser quelques problèmes...

La biodiversité c'est notre santé : fonctions et enjeux

L'humain s'approprie nombre de fonctions de la biodiversité. Comme si elle était à son "service" !!!

➤ **Elle contribue aux cycles naturels**, notamment de l'eau et de l'air dont elle assure la qualité.

Par photosynthèse, les végétaux verts absorbent du gaz carbonique (dioxyde de carbone CO₂) et rejettent de l'oxygène(di-oxygène O₂) dont nous avons besoin.

Les microorganismes recyclent la matière organique en matière minérale.

Rien ne se perd, seul l'homme génère des déchets non recyclables !

➤ **La biodiversité assure notre alimentation !**

Il faut donc préserver et enrichir la diversité des animaux et des plantes domestiqués.

La biodiversité des sols est essentielle aux bons rendements agricoles car elle assure le

recyclage du carbone et aère les sols. Les méthodes d'éco-agriculture ou d'agro-diversité, s'appuient sur cette diversité en évitant ou réduisant le recours aux engrais et pesticides.

➤ **La biodiversité modèle nos paysages**, nos cadres de vie.

Des écosystèmes en équilibre sont favorables à notre santé.

Nous faisons partie de la diversité biologique et en avons besoin car la biodiversité offre des paysages apaisants. Ce sont forêts et montagnes de nos promenades, fleurs et fruits de nos jardins...

➤ La biodiversité recèle **des espèces ou molécules précieuses pour notre pharmacopée**. La moitié d'entre elles aurait une origine "naturelle". Aussi, avons-nous intérêt à préserver les plantes médicinales connues et poursuivre les recherches pour en découvrir de nouvelles. L'homme a tout intérêt à ne pas amputer un potentiel encore trop peu connu.

➤ Nous connaissons encore très peu **le vaste univers des microorganismes !**

Ils continuent probablement d'évoluer rapidement, en dehors des emprises humaines, mais dans un contexte assurément modifié par nos activités. Vers quel devenir ?

Ainsi se pose la question d'éventuelles pandémies favorisées par la destruction d'équilibres issus de la co-évolution. Cela est d'autant plus préoccupant dans le cas des grandes concentrations urbaines.

➤ Certes, tout n'est pas « **bon pour l'homme** » dans la biodiversité !

Cf. moustiques, parasites, plantes toxiques ou animaux vénéreux, agents pathogènes...

Mais ils participent aux équilibres écologiques, et parfois apportent remèdes à certains maux !

En conséquence :

➤ Toute l'alimentation humaine ne peut reposer seulement sur quelques espèces végétales ou animales, qui de plus ne seraient entretenues que sous forme de quelques variétés ou races !

➤ Toute culture ou tout élevage mono-spécifique est fragile, susceptible d'être altéré par une modification environnementale, la prolifération d'une espèce invasive... Seule l'assistance humaine en assure la survie ! A quels coûts ?

Cf. La vigne européenne sauvée du Phylloxéra par celles d'Amérique.

Les riz de Chine sauvés par une variété importée de l'Himalaya...

➤ Pour les fortes concentrations humaines, celle de nos villes, la rupture de biodiversité se traduit par les grandes épidémies : variole, typhus, gripes, choléra, pestes, Ebola...

De plus, elles sont si fragiles face aux conditions d'alimentation imposées aujourd'hui par un commerce globalisé, à la merci de transports trop coûteux en énergies !

➤ **Les causes de l'érosion de la biodiversité sont en partie les mêmes que celles qui conduisent au réchauffement et au dérèglement climatiques.**

Il convient de les traiter de pair, avec le même sérieux et la même volonté politique.

Une transition énergétique promouvant la sobriété et le remplacement des énergies fossiles et carbonées constitue un premier pas devenu incontournable, nécessaire mais insuffisant.

> In fine, c'est au niveau des gènes que cette biodiversité est notre bien le plus précieux. La riche palette des gènes est l'assurance vie pour l'équilibre de la biosphère toute entière et la survie de l'espèce humaine en particulier, trésor de santé et de potentiel adaptatif.

La biodiversité, diversité des formes du vivant, est une richesse permettant l'organisation et les équilibres de la vie dans des écosystèmes divers.

La consultation du MTES regroupe les questions mises en débat en cinq chapitres :
Qualité de vie & santé / Produire et consommer / Nature et territoires / Engager la société /
Action internationale. <https://www.consultation-plan-biodiversite.gouv.fr/>

Le protocole de consultation permet de voter et également de proposer de nouvelles questions.

Ce sont effectivement 5 problématiques sociétales.

En revanche, aucune ne met en question le modèle économique qui conduit à la situation dramatique d'une sixième extinction dont l'Homme (ou du moins certains d'entre-eux) est l'agent.

Il est de notre devoir citoyen d'interroger, pour le moins, cette dimension économique et sociale.

En effet, **pour être durable, la transition sera sociale, économique, écologique, sociétale, démocratique et culturelle...** ou ne sera pas !

*" Les biodiversités, ainsi que les agricultures, doivent être mobilisées pour contribuer à répondre aux questions centrales d'aujourd'hui : santé humaine, sécurité alimentaire, bon fonctionnement des écosystèmes, atténuation du changement climatique, approvisionnement énergétique, lutte contre la pauvreté, développement rural..." Cf. **Cultiver la biodiversité pour transformer l'agriculture** / Etienne Hainzelin CIRAD / Quae éditions 2013*

« **La biodiversité, c'est une assurance vie pour le futur** », dit Pascal Picq.