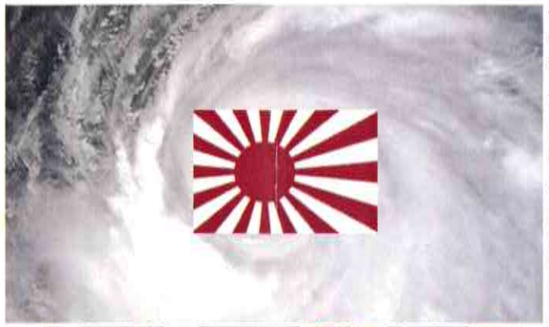
Mardi 2 Mai 2023 INTERNATIONAL 15

ENVIRONNEMENT

Japon : les enjeux de la survie climatique d'une nation

Agir contre le réchauffement climatique, une prise de conscience nécessaire et immédiate nécessaire pour le Japon afin de survivre et ne pas disparaître de la planète bleue.

Anissa DAHBI, Sana EL HANI, Lucille FREMAUX, Yzéa HENRY, Emma LEMONNIER & Clémence LUX,



Un constat sans appel :

À l'été 2022, les températures élevées ont marqué les citoyens japonais, puisqu'il s'agit d'une canicule historique. Dans la capitale japonaise, Tokyo, un total de neuf journées avec plus de 35 degrés ont été ressenties. Une ville au centre du pays, soit Isesaki, a été une des plus touchées avec des températures qui n'ont pas chuté en dessous de 40 degrés. La région près de la capitale a été la deuxième plus touchée par les chaleurs.

Le Japon est un pays qui est victime de chaleurs intenses à chaque année, mais dans la dernière année (2022) les températures ont atteint un record datant de 1875.
Le climatologue Mazaud a ajouté que c'était dû à une dépression venant du côté sud-ouest et à un dôme de chaleur sud-est, ce qui a amené de l'air chaud. Ces chaleurs inhabituelles ont été accompagnées d'un taux d'humidité très élevé de plus de 80%, ce qui rendait les températures difficiles à supporter. De violents typhons meurtriers ont eu aussi lieu plus souvent.
À la suite de cette canicule, 4 000 personnes ont justement été transportées à l'hôpital pour des soins d'urgence. En septembre 2018, le Japon a perdu des centaines d'habitants à cause de phénomènes climatiques qualifiés d'inédits ou exceptionnels par l'Agence nationale de météo.

Le Japon se caractérise aussi par ses émissions de gaz à effet de serre (GES) qui sont élevées, cela amplifie et accélère la fréquence des épisodes du dérèglement climatique !

Si le Japon a déjà intégré dans ses estimations le scénario d'un réchauffement climatique d'environ 4°C, il est difficile de dire que le pays se prépare activement a scénario du pire. Il existe cependant un scénario connu sous l'appellation RCP 8.5, à savoir pour le Japon une hausse des températures de 3,7°C vers 2081-2100 par rapport au niveau préindustriel. Dans le cas d'un tel réchauffement, les experts japonais s'attendent à un doublement du nombre d'épisodes de précipitations extrêmes. Les chutes et hauteurs de neige seraient réduites de l'ordre 70% et à l'inverse il y aurait un risque d'augmentation de la fréquence des typhons puissants. Le niveau de la mer le long des côtes du Japon risquerait quant à lui de s'élever de 71 cm.

Selon le climatologue Alain Mazaud : « le réchauffement climatique causé par les activités humaines fait en sorte que ces évènements arrivent de manière plus précoce dans la saison et c'est de l'air plus chaud qui arrive ».

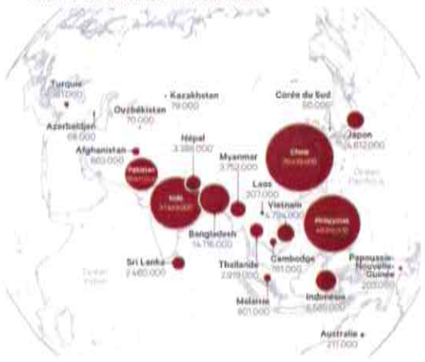
Les principales causes de cette situation :

Il est possible de les regrouper dans les 7 catégories suivantes :

- La production d'énergie nécessaire à tous les besoins des entreprises considérables et des personnes!
- La fabrication de produits industriels gourmande en ressources
- L'abatage des forêts pour le développement économique et urbain
- L'utilisation de moyens de transport thermiques nombreux, anciens et polluants
- La production de denrées alimentaires trop consommatrice de ressources (eau, érosion, etc...)
- Des bâtiments anciens énergivores
- La surconsommation des Japonais en général (énergie, industrie automobile, nouvelles technologies, informatique, etc.)

Des millions de réfugiés climatiques

Nombre de déplacés internes pour des raisons climatiques en Asie et dans le Pacifique entre 2010 et 2021



SOURCE : INTERNAL DISPLACEMENT MONITORING CENTRE, 2022

Les Conséquences visibles du réchauffement climatique au Japon :

On remarque que le Japon produit ainsi beaucoup de gaz à effet de serre, cela augmente aussi les conséquences du réchauffement climatique.

Des éléments déchaînés :

Un torrent de boue broyant les voitures, arrachant les pylônes, emportant des maisons. La catastrophe qui a dévasté, samedi 3 juillet, la petite cité balnéaire d'Atami, à 90 kilomètres de Tokyo, est survenue après deux jours de déluge.

Il n'est pas extraordinaire qu'il pleuve en cette saison au sud du Japon. Mais pas dans ces proportions. Selon l'Agence météorologique japonaise, ce sont 410 litres d'eau par mètre carré qui sont tombés sur Atami en 72 heures.

Les Typhons entraînant des glissements de terrain, la disparition de poissons, sécheresse et précipitations record... Longtemps épargnée par les catastrophes, l'île d'Iki par exemple subit désormais les effets du dérèglement climatique.

Des épisodes toujours plus fréquents, plus forts et rapprochés :

L'Agence nationale de météo japonaise s'attend sous 50 ans à un doublement du nombre d'épisodes de précipitations extrêmes. Les chutes et hauteurs de neige seraient réduites de l'ordre 70% et à l'inverse il y aurait un risque d'augmentation de la fréquence des typhons puissants. Le niveau de la mer le long des côtes du Japon risquerait quant à lui de s'élever de 71 cm.

C'est quasiment déjà le cas, en Septembre 2018, les Chaleurs record avec une hygrométrie insupportable de plus de 80% . De violents typhons de plus en plus meurtriers. En l'espace de quelques semaines, le Japon a eu des réfugiés climatiques et perdu des centaines d'habitants à cause de phénomènes climatiques qualifiés d'inédits ou exceptionnel par l'Agence nationale de météo mais devenus commun!

Une prise de conscience croissante des enjeux d'adaptation des japonais :

Si les enjeux climatiques restent encore secondaires au Japon à de multiples échelons (politiques publiques, action citoyenne, projets privés) , De nombreux projets voient ainsi le jour en vue de prévenir les désastres (à l'image du Metropolitan Area Outer Underground Discharge Channel, ce « temple souterrain » de détournement des eaux protégeant Tokyo des inondations) mais aussi de préparer la population à ceux-ci (avec le déploiement de plans d'évacuation et d'Early Warning Systems). On peut constater que les compagnies d'assurance ont apporté des mesures spéciales. Elles proposent un nouveau contrat à leur client dans le but de se protéger contre tous les incidents ou les accidents liés aux vagues de chaleur.

Les solutions mises en place :

Il n'y a pas de mesures concrètes et rapides qui peuvent être mises en place pour diminuer les canicules. Le vendredi 22 octobre 2021, le Cabinet du Japon a approuvé la révision de lutte contre le réchauffement climatique du pays. Ce dernier fixe les objectifs de neutralité carbone pour 2050 et 46% de réduction des gaz à effet de serre d'ici 2030, contre 26% auparavant.5 solutions sont préconiser pour lutter contre le réchauffement climatique (Privilégier les transports moins polluants, manger moins de viande, plus de légumes et consommer local, réduire ses déchets, lutter contre la pollution numérique et réduire sa consommation d'électricité).

Le projet prévoit renouer avec le nucléaire, pour en faire la source de 20 à 22 % de son approvisionnement d'électricité en 2030, tandis les énergies renouvelables devraient représenter alors 22 à 24 % du lot, le gaz naturel liquéfié 27 % et le charbon 26 %, une réelle évolution du mix électrique et énergétique baissant les énergies fossiles.

Dans le cadre de la lutte contre le changement climatique, le gouvernement japonais veut réduire de 39 % les émissions de CO_2 des habitations d'ici à 2030. Cet engagement passe par l'amélioration de l'efficacité énergétique des maisons, traditionnellement mal isolées et peu chauffées l'hiver, qui est aussi un enjeu de santé. Les standards mis en place, peu exigeants, ne sont pas obligatoires et seules 60 % des nouvelles constructions les respectent.

Pour sa part, le climatologue Alain Mazaud a proposé une solution pour les grandes villes lors de canicules, comme de réfléchir à l'aménagement des villes pour qu'il y ait moins d'îlots de chaleur qui aggravent les choses dans les grandes villes.

Le projet prévoit une augmentation conséquente dans le mix électrique japonais des énergies renouvelables (36-38%, vs. 22-24% dans le plan de 2018 actuellement en vigueur), une part inchangée pour le nucléaire (20-22%) et une diminution de la part des énergies fossiles (41% vs. 56% auparavant).

Ce sont des solutions très dures à envisager car le Japon est un pays riche leader industriel , il doit demander aux citoyens et aux commerces de réduire leur consommation. Cette contrainte fait d'ailleurs partie des mesures mises en place par le gouvernement pour limiter les impacts sur le pays, mais aussi sur les infrastructures.

Est-ce que le résultat de la transition environnementale du Japon sera un succès climatique exemplaire ?