

La sécheresse

Le terme sécheresse en général se rapporte à un épisode de manque d'eau plus ou moins long mais suffisant pour que les sols, la flore et la faune en soient affectés. Ce phénomène peut être cyclique ou bien exceptionnel et peut toucher une zone localisée comme un sous-continent entier. Et si certaines zones sont plus vulnérables, des épisodes de sécheresse peuvent frapper à presque n'importe quel endroit du globe. Suivant les régions du monde et leurs ressources en eau, la définition de l'état de sécheresse varie. En France, on considère qu'il y a sécheresse absolue lorsqu'il n'y a pas une goutte de pluie (moins de 0,2 millimètre par jour) pendant 15 jours consécutifs. En Australie en revanche, l'état de sécheresse est décrété lorsqu'une zone reçoit moins de 10 % de précipitations par rapport à la moyenne annuelle.

On distingue trois types de sécheresse suivant les situations :

- la sécheresse météorologique ou atmosphérique qui est liée à la pénurie de précipitations sur une période donnée ;
- la sécheresse agricole qui est fonction du taux d'humidité du sol à un mètre de profondeur. Cette sécheresse dépend des précipitations, mais aussi de la nature du sol, des pratiques culturales et du type de plante. Ce type de sécheresse a des effets marquants sur la végétation ;
- la sécheresse hydrologique qui se produit quand les réserves en eau des sols (aquifères) et les cours d'eau tombent en dessous de la moyenne. Cela peut être dû à une sécheresse météorologique particulièrement longue et intense, mais aussi à une surexploitation des ressources en eau.

Causes et conséquences de la sécheresse

- À l'origine d'une sécheresse, il peut y avoir un manque de précipitations en hiver ou au printemps. C'est en effet à ce moment que les réserves d'eau se remplissent. Une météo « défavorable » peut aussi intervenir lorsque des conditions anticycloniques empêchent les précipitations. Tout comme des températures élevées qui favorisent l'évapotranspiration des plantes ou encore une mauvaise gestion des ressources par les Hommes.
- Notez que le réchauffement climatique a pour effet d'étendre les zones prédisposées à la sécheresse et de renforcer l'intensité et la durée des sécheresses dans certaines régions du globe : en Afrique, dans le nord de l'Amérique latine, en Amérique du Nord ou encore dans le sud de l'Eurasie notamment.
- Une sécheresse persistante peut ruiner la production agricole d'une région, réduire la production hydroélectrique, entraîner des incendies de prairies ou de forêts, stopper la navigation fluviale, perturber la faune qui ne trouve plus de quoi s'abreuver, provoquer des pénuries d'eau potable et même, dans les cas extrêmes, déclencher un exode ou une crise sanitaire.

Des indicateurs pour suivre l'évolution des sécheresses

S'il n'existe pas d'indicateur de sécheresse universel, l'Organisation mondiale de la météorologie a préconisé l'utilisation du Standardized Precipitation Index (SPI) (WMO,

2009), pouvant être adapté à d'autres variables hydrologiques comme l'indice d'humidité des sols (Soil Wetness Index) caractérisant le pourcentage d'eau du sol disponible pour la végétation.

Ces indicateurs, utilisés de manière opérationnelle pour le suivi hydrologique national, permettent aussi une analyse de la variabilité passée des sécheresses à partir de séries de données pluviométriques anciennes ou de réanalyses hydrométéorologiques, comme celles effectuées à l'aide du modèle Safran-Isba-Modcou (SIM)*.

La sécheresse est une catastrophe naturelle et humaine l'homme est aussi la cause ,.
Les conséquences;il y en a plusieurs:

-Le réchauffement climatique

-La mort des gens âgés et des enfants à cause de la canicule;ils ne supportent pas la chaleur alors qu'ils se déshydratent aussi les femmes sont choquées au point de vue santé psychisme,economique-la pauvreté-

-Par rapport aux forêts :les arbres deviennent secs et meurent aussi les herbes et cela cause les incendies

-L'agriculture s'affaibli et les denrées alimentaires seront rares et chères

Le bétail s'affaibli meurt.

-Les catastrophes s'accroissent telles les inondations,les incendies,la pollution

Alors la sécheresse touche bien la faune et la flore.

On a besoin de mettre la main dans la main et lutter contre ce phénomène

-

La sécheresse est une catastrophe naturelle et humaine l'homme est aussi la cause ,.
Les conséquences;il y en a plusieurs:

-Le réchauffement climatique

-La mort des gens âgés et des enfants à cause de la canicule;ils ne supportent pas la chaleur alors qu'ils se déshydratent aussi les femmes sont choquées au point de vue santé psychisme,economique-la pauvreté-

-Par rapport aux forêts :les arbres deviennent secs et meurent aussi les herbes et cela cause les incendies

-L'agriculture s'affaibli et les denrées alimentaires seront rares et chères

Le bétail s'affaibli meurt.

-Les catastrophes s'accroissent telles les inondations,les incendies,la pollution

Alors la sécheresse touche bien la faune et la flore.

On a besoin de mettre la main dans la main et lutter contre ce phénomène

Les mesures mises en place en cas de sécheresse

Les risques encourus en cas de sécheresse sont principalement le manque d'eau pour la population, mais aussi pour l'agriculture, les animaux et la flore environnante.

Ainsi, pour lutter contre ces risques, quelques mesures peuvent être mises en place :

- constructions de puits, aqueducs ou barrages ;
- transvasements de provisions d'eau pour augmenter l'offre de ressources existantes ;
- épurations des eaux usées, surexploitation des aquifères[4] ;
- dessalage de l'eau de mer ou des eaux saumâtres[5] continentales ;
- augmentation artificielle des précipitations (relargage de différents aérosols dans les nuages afin de condenser la vapeur d'eau en eau liquide disponible pour avoir plus de gouttes de pluie).
- recouvrement des réserves d'eau potable par des millions de balles noires comme en Californie.

Les principales conséquences de la sécheresse sont :

- Sur la **population** : la santé des enfants et des personnes âgées est très fragile et sensibles aux fortes chaleurs car ils n'ont pas le réflexe, ni l'envie de boire pour lutter contre leur déshydratation qui peut tuer ;
- sur la **faune** : de même que pour la population, un manque d'eau affecte les poissons vivant dans l'eau, mais aussi les animaux qui s'abreuvent aux points d'eau ;
- sur les **forêts** : la sécheresse va rendre les arbres plus secs et déshydratés ce qui peut causer leur mort. De plus, une végétation très sèche sera propice aux départs de feux ;
- sur l'**agriculture** : l'irrigation des cultures (tel que le blé en France) est affectée par la sécheresse car les réserves d'eau sont faibles ;
- sur les **sols** : en automne, les sols asséchés, qui ont pourtant besoin de se recharger en eau, ne vont plus pouvoir absorber les précipitations, créant des inondations et glissement de terrain ;
- sur les **réserves d'eau potable** : l'alimentation et l'évacuation des eaux ménagères ne se font pas correctement, car le niveau des rivières, des fleuves et des nappes est très bas. Dans certaines zones rurales, l'eau est rationnée ou coupée ;
- sur la **production d'électricité** : l'eau est utilisée pour refroidir certaines centrales nucléaires, elles sont donc mises à l'arrêt pendant les sécheresses et périodes de canicule alors que la demande en électricité augmente :