IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

AGRICULTURE

- Arbitrage entre alimenter humains/humaines et animaux d'élevage
- Anxiété et détresse psychologique dans les agriculteurs et agricultrices
- Baisse du nombre d'agriculteurs et agriculture
- Agrandissement des exploitations ou enrichement
- Perte de revenu pour les agriculteurs et agricultrices
- Augmentation de l'irrigation
- Augmentation de l'effet « sèche cheveux »
- Augmentation de la vulnérabilité des cultures et des élevages (destructions et mortalité)
- Réduction de la fertilité des sols
- Augmentation du stress hydrique
- Baisse des rendements
- AUGMENTATION DES EVENEMENTS EXTREMES
- Risque d'augmentation de l'utilisation des pesticides
- SECHERESSE
- Conflit social
- Dégradation qualité des eaux
- AUGMENTATION DES TEMPERATURES
- Réduction de l'autonomie et de la sécurité alimentaire
- Augmentation des prix de l'alimentation
- Accentuation des inégalités d'accès à la nourriture de qualité et variée (vulnérabilité accrue des populations précaires)
- Remise en cause de la compatibilité climatique des cultures
- augmentation du gel tardif
- Développement de pathogènes et de ravageurs

EAU

- Augmentation du coût de traitement des eaux usées
- Augmentation du coût de l'eau potable
- Coût sanitaire de la dégradation de la qualité des eaux
- Augmentation de l'érosion hydrique
- Limitation de l'infiltration des eaux
- Diminution de la fertilité des sols
- Augmentation du ruissellement
- Réduction des activités récréatives liées à l'eau
- Réduction de l'usage en eau potable
- Impossible de réaliser certains process industriels
- Réduction de la production d'électricité via le nucléaire et les barrages
- Conflits d'usage sur l'eau (agriculture, nucléaire, industrie, hydroélec, eau potable)
- Dégradation de la qualité des eaux
- AUGMENTATION DES EVENEMENTS EXTREMES
- Conflits pour l'irrigation
- Risque de privatisation de l'eau (bassines, prélèvement sauvage)
- Réduction de la rétention, filtration, dépollution des eaux
- BAISSE DES PRECIPITATIONS EN ETE
- AUGMENTATION DES TEMPERATURES
- Augmentation de l'évapotranspiration
- Diminution du débit des cours d'eau (notamment de débit d'étiage)
- Baisse de la recharge des nappes
- Augmentation des températures des cours d'eau
- Assèchement des zones humides

INFRASTRUCTURES

- Restriction des services essentiels (eau, transport, élec, etc.)
- Vulnérabilité des bâtiments patrimoniaux
- Réduction des possibilités de déplacement
- Interdépendance des infrastructures critiques - effet domino
- Déstabilisation du bâti (dont retrait gonflement des argiles)
- Détérioration du niveau de service - durée de transport plus longue, retard des trains, etc. (en cas de fortes chaleurs ou autre événement extrême)
- Risque de rupture de la continuité d'activité
- SECHERESSE
- Forte désorganisation des systèmes de transport (impact local et national)
- Accentuation des coûts de l'énergie et de la précarité énergétique
- Conflits d'usage sur l'électricité (ménages, industrie, services publics, entreprises, etc.)
- AUGMENTATION DES TEMPERATURES
- AUGMENTATION DES EVENEMENTS EXTREMES
- Baisse de l'approvisionnement en électricité (en été) liée à une baisse de la production hydroélectrique et nucléaire
- Augmentation des risques d'accidents technologiques dus à des événements naturels (risques Natech)
- Détériorations physiques des infrastructures ferroviaires et routières, et des réseaux
- Augmentation de l'utilisation de la climatisation
- Risque de coupure d'alimentation électrique, eau et réseaux de transport
- Augmentation des îlots de chaleur urbains
- Augmentation des besoins en maintenance pour les infrastructures ferroviaires routières, élec, etc.
- Augmentation de l'inconfort thermique

BIODIVERSITE

- Augmentation des pesticides
- Dégradation et destruction de la faune et flore
- Baisse de la régulation de l'eau, des sols et de la qualité de l'air
- Augmentation des risques naturels (en augmentant l'érosion des sols et le ruissellement)
- Dépérissement d'arbres
- Développement des espèces invasives, ravageurs pathogènes
- AUGMENTATION DES TEMPERATURES
- Modification des écosystèmes (diversité d'espèces, phénologie, etc.)
- Baisse des aménités (réduction du rafraîchissement, etc.)
- Moins de rétenue d'eau dans le sol
- AUGMENTATION DES EVENEMENTS EXTREMES
- Augmentation de l'inconfort thermique pour la biodiversité et les humains/humaines
- Destruction d'écosystèmes par des feux de forêts
- Remontée vers le nord (départ d'espèces du territoire et arrivée de nouvelles)
- Restriction d'accès du public aux zones naturelles sensibles
- Réduction des activités récréatives liées à ces espaces naturels
- SECHERESSE
- Augmentation du stress hydrique
- Évolution du paysage par pertes d'espèces patrimoniales et locales
- Perturbation de la filière bois
- Augmentation des inégalités d'accès à des espaces naturels et de fraîcheur
- Détérioration de la santé mentale

SANTE

- Augmentation du risque de transmission entre humains/humaines et animaux
- Développement d'insectes vecteurs
- Augmentation des épisodes de pic d'ozone en nombre et en durée
- Accentuation des maladies chroniques
- Détérioration de la santé mentale
- Augmentation des dépenses médicales
- Augmentation de la sensibilité des populations vulnérables
- Augmentation de l'isolement social (en cas de fortes chaleurs)
- AUGMENTATION DES TEMPERATURES
- AUGMENTATION DE L'ENSOLEILLEMENT
- Augmentation des pollens et des risques allergiques
- Hausse du risque de cancer lié à l'exposition aux UV
- Accentuation des risques sanitaires liés aux pesticides
- Réduction de l'activité économique
- Augmentation de l'agressivité et des violences, notamment conjugales et intrafamiliales
- AUGMENTATION DES EVENEMENTS EXTREMES
- Augmentation des risques de syndrome post-traumatique
- Surmortalité liée aux fortes chaleurs et autres événements extrêmes et maladies
- CANICULE
- Hausse de l'inconfort thermique et mortalité
- Augmentation des accidents de travail et baisse de productivité
- Réduction de l'activité physique et des modes actifs en été
- Risque d'augmentation de l'utilisation de la voiture individuelle

LEGENDE :

- Impacts directs
- Impacts indirects

Agence d'Urbanisme de l'aire métropolitaine lyonnaise

Conception : Agence d'urbanisme de l'aire métropolitaine lyonnaise - Avril 2023 - ©creative commons : themounproject