

## Water4Future Hackathon « Eau et Risques »

18 et 19 février 2022

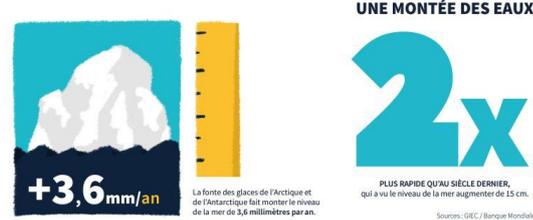
Le changement climatique modifie déjà considérablement notre environnement, et la situation va continuer à se dégrader dans les années et les décennies qui viennent. Au-delà de la nécessité de tout faire pour contrôler et réduire nos émissions de Gaz à Effet de Serre (GES), cela ne laissera pas d'autre choix à nos sociétés que de chercher à diminuer l'impact de ces changements et à s'y adapter.

Sur le plan hydrologique, le changement climatique se traduit, notamment, par des événements extrêmes plus nombreux et plus intenses. Qu'il s'agisse de pluies diluviennes, d'inondations dévastatrices ou, a contrario, de sécheresses plus longues et plus sévères ces phénomènes auront de multiples impacts ainsi que le résumant ces iconographies produites par IAGF (Initiatives pour l'Avenir des Grands Fleuves) :

### LES IMPACTS DU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE SUR LA RESSOURCE EN EAU Une hausse des températures à l'origine du stress hydrique



### LES IMPACTS DU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE SUR LA RESSOURCE EN EAU L'accélération de la fonte des glaces



### LES IMPACTS DU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE SUR LA RESSOURCE EN EAU Un niveau des eaux en hausse



### LES IMPACTS DU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE SUR LA RESSOURCE EN EAU Sécheresses, inondations, cyclones, ... plus fréquents



### LES IMPACTS DU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE SUR LA RESSOURCE EN EAU Un impact économique fort



### LES IMPACTS DU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE SUR LA RESSOURCE EN EAU De nouveaux réfugiés climatiques



C'est aussi ce que met en avant cette vidéo de Météo France datant de décembre 2015 :

<https://youtu.be/vwWbWwhbNak>

Le site [www.eaufrance.fr](http://www.eaufrance.fr) permet également d'avoir accès à de très nombreuses informations quant à la notion de risques liés à l'eau.

On comprend ainsi aisément que ces manifestations du changement climatique et leurs impacts sont autant de risques au regard de ce qu'est la place de l'eau dans nos sociétés, omniprésente dans tous les domaines : environnemental, sociétal, sanitaire, alimentaire, économique, financier, politique, géopolitique, ...

Les risques associés sont alors évidemment eux aussi majeurs et omniprésents : inondations catastrophiques et destructrices aux conséquences parfois tragiques sur le plan de la vie humaine, sécheresses longues et intenses, ressources exploitables en baisse et tensions entre utilisateurs de natures différentes, conséquences sur la production agricole et l'élevage, contamination de la ressource et diminution de la qualité de l'eau, disparition d'espaces de loisirs, etc.

Ces risques de nature multiple, dont la concrétisation et l'intensité devraient croître significativement dans les années et les décennies qui viennent, sont identifiés dans un environnement global où la demande en eau est en augmentation constante (cf. IAGF) :

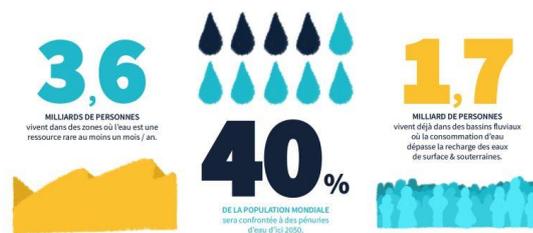
#### UNE DEMANDE EN EAU EN AUGMENTATION CONSTANTE

*Une tension forte sur la ressource en eau*



#### UNE DEMANDE EN EAU EN AUGMENTATION CONSTANTE

*Une ressource plus rare*



Et, par ailleurs, tout ce qui relève du risque lié aux événements extrêmes générateurs de pluies diluviennes et de crues dévastatrices se met en place dans le contexte d'une urbanisation croissante de nos sociétés. En effet, quels que soient le continent, le climat, la culture, le niveau de développement, ... nos sociétés s'urbanisent et le font à grande vitesse. Les conditions de cette urbanisation sont plus ou moins maîtrisées selon les pays et leur capacité à l'organiser en fonction de leurs niveaux de richesse économique, d'infrastructures, d'organisations sociétale et politique, etc. Mais le résultat est là, en 2050 ce sont 70% des êtres humains qui vivront en milieu urbain (cf. IAGF) :

#### UNE DEMANDE EN EAU EN AUGMENTATION CONSTANTE

*Une population mondiale toujours plus nombreuse*



A tous les niveaux (milieu urbain, milieu rural, événements extrêmes, ressources en eau, contamination), le risque « eau » est donc présent, parfois de manière exacerbée du fait du changement climatique, de l'urbanisation de nos sociétés et de leurs fragilités intrinsèques.

Le tout sans oublier l'essentiel c'est-à-dire notre absolue dépendance à l'eau tout à la fois danger extrême, parfois, mais pour autant élément de vie absolument incontournable et indispensable.

**C'est dans ce contexte « Eau et Risques » que nous vous proposons de réfléchir aux défis qui sont devant nous.**

A vous, donc, d'identifier les enjeux précis dans tel ou tel domaine, avec telle ou telle contrainte et sous différents angles : technologique, culturel, sociétal, environnemental, etc.

Puis, **vous imaginerez durant les deux jours du « Water4Future Hackathon » comment apporter une contribution à la mise en œuvre d'une solution** permettant de relever ces défis et d'améliorer la situation.

Pour ce faire, nous procéderons en **plusieurs étapes. La première repose sur votre créativité et votre imagination** ; elle consiste pour vous à traduire le défi que vous voulez relever et la solution que vous proposez en un titre, des mots-clés et quelques lignes de description.

A partir de là, nous travaillerons ensemble pour vous guider et vous aider à finaliser votre projet, y compris durant les deux journées du « Water4Future Hackathon ».

**Bonne réflexion ! et retrouvons-nous ensemble pour apporter des solutions !**