



Briefing letter

Changement climatique et sécurité sanitaire des aliments : rapport du projet CLEFSA

État au: 06.09.2020

Entre 2018 et 2020, l'EFSA a mené le projet CLEFSA (CLimate change and Emerging risks for Food SAFety), afin d'identifier et d'évaluer les risques émergents liés au changement climatique. Cette Briefing letter fournit une brève explication de la méthodologie et des résultats issus de ce projet, en se focalisant sur la sécurité alimentaire. Le rapport complet du projet CLEFSA est consultable pour plus de détails.

Le changement climatique constitue un facteur (« driver ») important de risques émergents pour la sécurité des aliments pour l'homme et l'animal, la santé des plantes et des animaux (terrestres et aquatiques), ainsi que la qualité nutritionnelle des aliments.

Le projet CLEFSA¹ (CLimate change and Emerging risks for Food SAFety) a été mené par l'EFSA (European Food Safety Authority) entre 2018 et 2020. L'objectif était de développer et tester de nouvelles méthodologies pour l'identification, la caractérisation et l'analyse des risques émergents liés au changement climatique. Le rapport final du projet CLEFSA a été publié en juin 2020².

Cette Briefing letter fournit une version très condensée des points-clé de ce rapport, focalisant sur la sécurité des aliments.

Identification des risques émergents

Les risques émergents liés au changement climatique ont été identifiés par le biais de différents canaux, impliquant aussi bien des experts que le grand public, spécifiquement :

- Une enquête de crowdsourcing auprès du grand public
- Une recherche de littérature
- Des outils de « text mining » analysant les médias sociaux et la littérature scientifique
- Les travaux des années passées de l'EFSA liés au changement climatique
- Les réseaux d'experts de l'EFSA
- Des outils de renseignement informatiques (outil TIM/EMM/MediSys)

Caractérisation des questions émergentes

Les risques émergents identifiés ont été caractérisés par un groupe d'experts. L'impact (= sévérité, durée et/ou fréquence du risque) et la probabilité d'émergence de chaque risque ont été évalués selon deux scénarios climatiques différents : référence (1981 - 2010) et futur proche (2021-2050) ; cela a été fait en utilisant un système de notation. Le niveau de confiance pour chaque évaluation (la précision avec laquelle les experts ont pu prédire l'impact et la probabilité) a également été estimé.

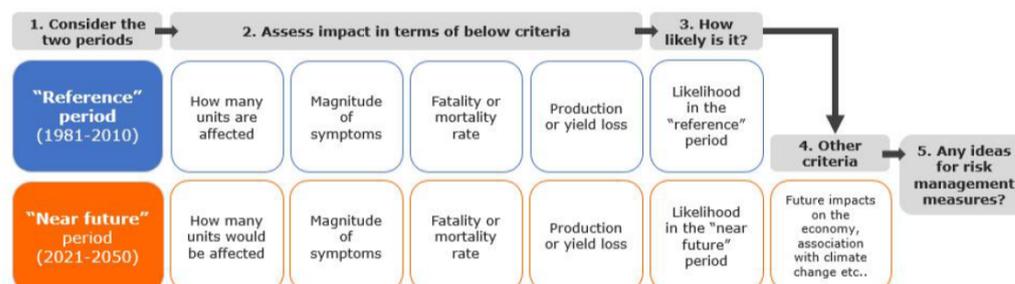


Tableau 1: représentation schématique de la procédure de caractérisation utilisée par les experts pour chaque risque identifié (source : CLEFSA Report²)

¹ <https://www.efsa.europa.eu/en/topics/topic/climate-change-and-food-safety>

² [Climate change as a driver of emerging risks for food and feed safety, plant, animal health and nutritional quality. European Food Safety Authority \(EFSA\), Juin 2020](#)

Visualisation des résultats

Le rapport du projet CLEFSA présente les résultats de la caractérisation des risques émergents (impact / probabilité) en utilisant des émojis de différentes couleurs (du vert au rouge). Le niveau de confiance pour chaque évaluation est illustré par la taille de l'émojis, pour indiquer un niveau de confiance faible, moyen ou élevé. Dans cette Briefing letter, une à trois croix (x) ont été utilisées pour représenter le niveau de confiance, afin de simplifier l'aperçu global des résultats.

Résultats

17 risques émergents liés aux denrées alimentaires ont été identifiés et caractérisés. Une vue d'ensemble des résultats est présentée dans le tableau ci-dessous ; les risques émergents sont classés par ordre décroissant en fonction de l'effet potentiel du changement climatique sur l'impact du risque émergent (du plus au moins important).

	Impact				Probabilité			
<i>Vibrio</i>				xxx			xxx	
Cyanotoxines				xx			x	
Ciguatoxine			x					x
Fer			xx					x
DON et ZEN ³			xxx				x	
Palytoxine			x				x	
Acide Domoïque			xx				x	
BMAA ⁴			x			x		
TTX ⁵			xx			x		
Acide Okadaïque		x					x	
Pinnatoxine		x					x	
Manganèse		xx					xx	
Norovirus		x				xx		
<i>Campylobacter</i>		x				x		
Sélénium		xx				x		
<i>Cryptosporidium</i>		xx			x			
Zinc	x					x		

Légende:

Impact	Positif ou pas d'effet	Pourrait légèrement s'aggraver	Pourrait modérément s'aggraver	Pourrait sérieusement s'aggraver
Probabilité d'émergence	Positif ou pas d'effet	Pourrait légèrement augmenter	Pourrait modérément augmenter	Pourrait sérieusement augmenter
Niveau de confiance⁶	x = bas	xx = moyen	xxx = haut	
Types de risques	Microorganismes	Toxines marines	Mycotoxines	Parasites Micronutriments

Résumé

- 17 risques émergents pour la sécurité alimentaire liés au changement climatique ont été identifiés et évalués.
- Le changement climatique pourrait sérieusement aggraver l'impact de certains risques (p.ex. *Vibrio*, Cyanotoxines).
- D'autres risques par contre seraient peu ou pas affectés par le changement climatique (p.ex. Zinc, *Cryptosporidium*).

L'OSAV a financé une étude préliminaire pour identifier les sujets de recherche pertinents sur le changement climatique, dans le domaine de la santé animale et de la sécurité alimentaire au niveau national dans une perspective "One Health"⁷.

³ Deoxynivalenol (DON), Zearalenone (ZON)

⁴ β-N-methylamino-L-alanine (BMAA)

⁵ Tétrodotoxine (TTX)

⁶ Exprime le niveau de confiance avec lequel l'évaluation a été faite

⁷ [Évaluation des conséquences des changements climatiques sur la santé animale et la sécurité des aliments – une perspective One Health](#) (en allemand), Novembre 2019