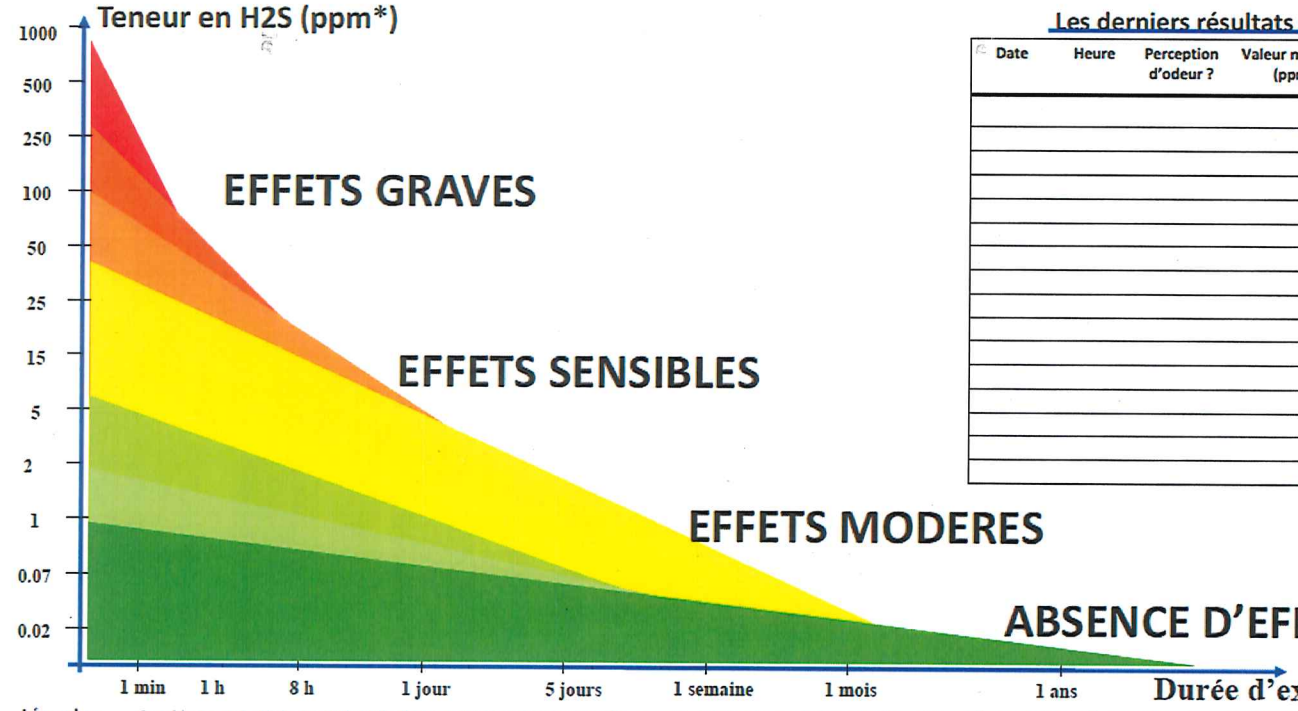
ANNEXE : Diagramme de l'ARS Martinique relatif aux effets sanitaires liés au H2S en fonction du de la durée d'exposition des populations.

(échelle logarithmique)

Agence Régionale de Santé Martinique

Algues sargasses —Suivi des niveaux d'hydrogène sulfuré (H_2S) et effets possibles sur la santé



Les derniers résultats disponibles

Date	Heure	Perception d'odeur ?	Valeur moyenne (ppm*)	Mesure réalisée par

Légende : Ce tableau est destiné au grand public; il résume la connaissance actuelle en matière de risques sanitaires. Les éléments complets sont disponibles dans le rapport de l'ANSES.

Les effets sur la santé dépendent de plusieurs facteurs : le niveau d'exposition au H2S, la durée de l'exposition et la sensibilité des personnes exposées.

*** ppm : partie par million (mg par kg)**

L'odeur caractéristique de l'hydrogène sulfuré est perçue à des niveaux très faibles, de l'ordre de 0.02 à 0.03 ppm.

A partir de 0.07 ppm en exposition sur plusieurs semaines, on peut s'attendre à observer des effets irritatifs, en particulier oculaires et respiratoires.

Des signes tels que des nausées ou des maux de têtes peuvent également apparaître chez certaines personnes.

A partir de 2 ppm, sur plusieurs heures, les personnes présentant de l'asthme peuvent ressentir des difficultés respiratoires. La valeur moyenne de 5 ppm sur 8 heures correspond à la valeur limite d'exposition professionnelle. Il s'agit d'un seuil de protection des travailleurs exposés plusieurs années, pour lequel il n'est pas prévu d'atteinte organique ou fonctionnelle, irréversible ou réversible.

A partir de 14 ppm en moyenne environ sur 8 heures ou 5 ppm en moyenne en continu sur plus de 24 heures, on considère que l'on atteint un seuil justifiant l'arrêt de l'exposition des personnes, pour garantir l'absence d'effet sensible.

A partir de 50 ppm, en exposition sur plusieurs minutes, on peut s'attendre à observer des effets plus graves, comme des lésions cornéennes, de la toux, de l'enrouement, de la conjonctivite, une photophobie.

Au delà de 250 ppm en exposition courte, on peut s'attendre à observer des vertiges, une désorientation, des troubles du rythme cardiaque. Au-delà de 500 ppm, des effets graves et immédiats sont possibles, avec une perte de connaissance et un arrêt cardiaque à partir de 1 000 ppm.