PGSSE

Plan de Gestion de Sécurité Sanitaire des Eaux potables

PHASE **2**

Étude des dangers et appréciation des risques sanitaires associés

IDENTIFIER, ÉVALUER, PRIORISER LES DANGERS

1 • Identifier les dangers

- Recensement à chaque étape : ressource, traitement, distribution publique, réseau privé…
- Inventaire à partir de l'historique des évènements et des analyses
- Retour d'expérience des exploitants
- Incidents de traitements et pollutions connus
- Incidents et pollutions envisageables

> ! Les évènements dangereux peuvent être dûs à une cause externe (climat, pollution…) ou interne au service (erreur, dysfonctionnement…).

Exemples d'évènements source de danger

- Étiage sévère sur un captage
- Mauvais dosage de réactif
- Malveillance sur les installations
- Contamination lors d'une intervention sur le réseau
- Retour d'eau depuis un puits privé

> ! La fréquence des événements peut être évaluée grâce aux données historiques disponibles, ou estimée.

2 • Évaluer : cotation du risque initial

Risque = Gravité x Fréquence

Exemple d'évènement dangereux : résiduel de chlore insuffisant

GRAVITÉ	
1	Pas d'impact sanitaire
2	Référence de qualité
8	Limite de qualité sur un paramètre physico-chimique
16	Limite de qualité sur un paramètre microbiologique ou impact sanitaire immédiat

FRÉQUENCE	
1	Évènement exceptionnel (> 5 ans)
2	Évènement au moins quinquennal ou rare (1 à 5 ans)
3	Évènement au moins annuel ou occasionnel (3 mois à 1 an)
4	Évènement au moins trimestriel ou fréquent (1 à 3 mois)
5	Évènement au moins mensuel ou très fréquent (< 1mois)

Danger microbiologique = 16 / Fréquence trimestrielle = 3

16 x 3 = 48 :
Risque initial FORT

Face à ce risque connu, le service a déjà mise en place des mesures : ces mesures déjà existantes sont-elles efficaces ?

3 • Évaluer l'efficacité des mesures existantes

Mesures efficaces

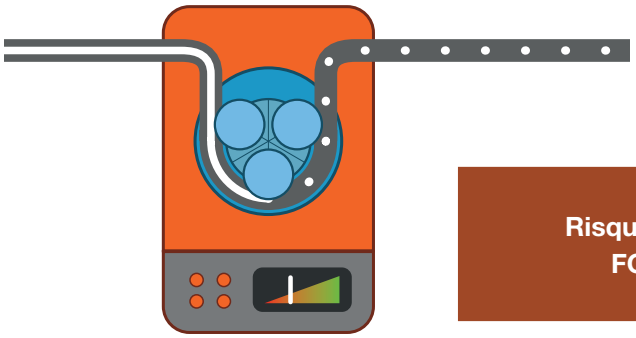
Mesures moyennement efficaces

Pas de mesure ou mesures inéfficaces

4 • Évaluer le risque résiduel pour prioriser

Pour l'évènement « résiduel de chlore insuffisant », le service dispose d'une pompe doseuse réglée manuellement, avec contrôle hebdomadaire du chlore. **C'est une mesure moyennement efficace, le risque reste donc fort.**

! Évaluer l'efficacité des mesures à partir de l'expertise du service.



Risque initial FORT

Mesure moyennement efficace

Risque résiduel FAIBLE

Risque résiduel MOYEN

Risque résiduel FORT

En résumé... un exemple de tableau PGSSE

Evènement dangereux	Danger	Gravité	Fréquence	Risque initial	Mesure de maitrise existante	Efficacité	Risque résiduel
Résiduel de chlore insuffisant	Microbiologique	16	3	48 FORT	• Pompe doseuse réglée manuellement • Contrôle du chlore 1 fois / semaine	Moyen	FORT

Témoignage d'une collectivité de Nouvelle Aquitaine :

« La démarche a permis de remettre en question notre fonctionnement tout en facilitant la mise en place d'actions correctrices. Aujourd'hui nous avançons mieux sur la démarche de sécurité sanitaire... »