

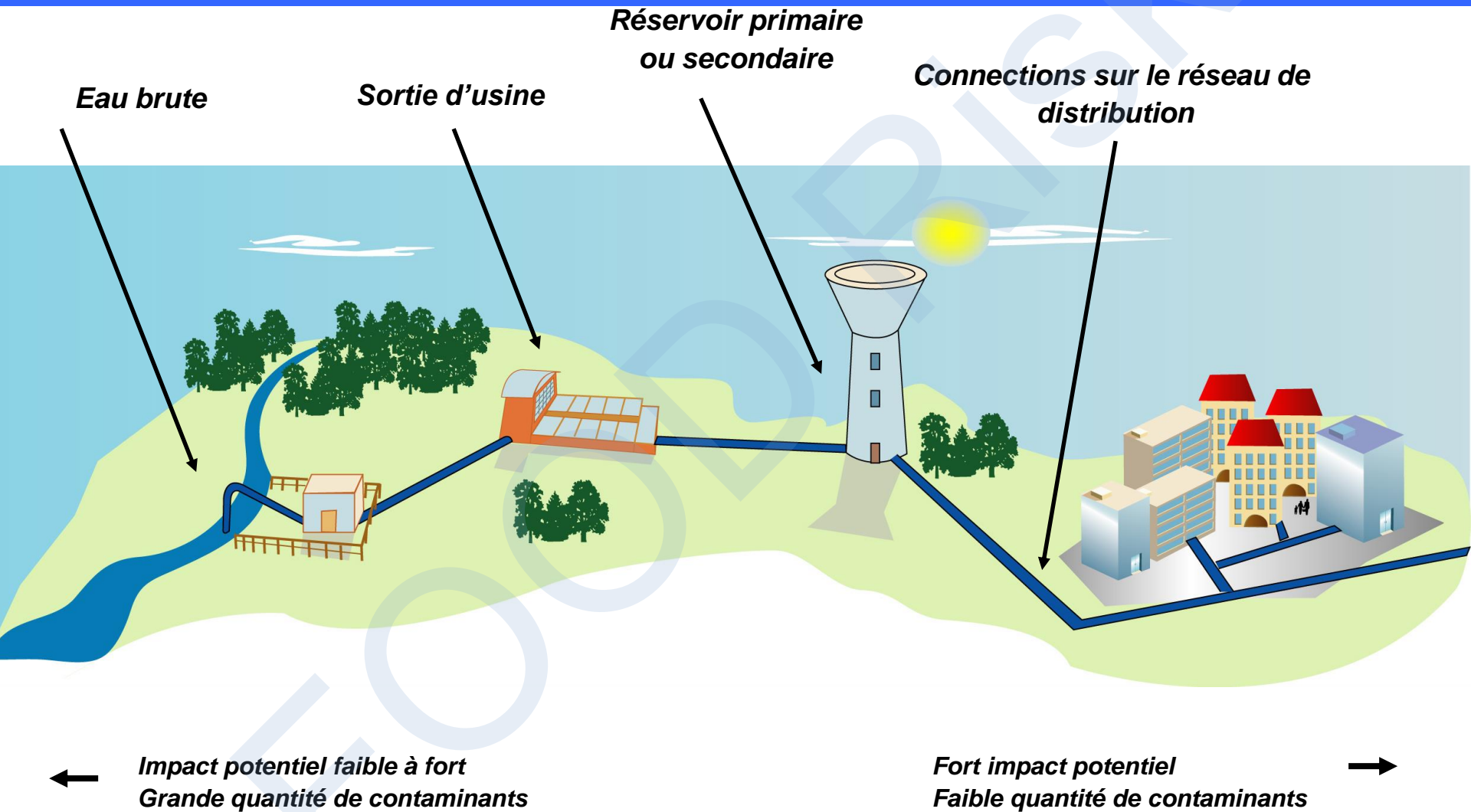


Réponse à une contamination des réseaux de distribution.

F. Galland

DG, Environmental Emergency & Security Services

Scenarios de contamination



Etat des lieux des cas de pollutions-réseaux

Les cas de pollution-réseaux susceptibles d'intervenir sont les suivants :

- Contaminations bactériologiques de réseaux de distribution d'eau potable par le réseau d'eau industrielle de stations d'épuration (retours d'eau) : voir Dracy-le-Fort, Divonne-les-Bains, ...
- Eau colorée jaune suite à mauvaise manoeuvre dans un réservoir (rejet de fluorescéine) lors de travaux d'étanchéification.
- Eau colorée bleue suite à injection de glycol dans le réseau depuis un PI.
- Mousse d'extinction d'incendie depuis un PI (Grand Lyon).
- Cuve d'eau savonneuse suite à nettoyage de camions depuis un site industriel (dépression du réseau et pas de clapet anti-retour).
- Epannage agricole à l'origine d'une contamination de l'AEP via une bactérie coliforme d'origine fécale (crise de Vic et Gua, Régie des Eaux de Grenoble).
- Pollution du réseau depuis un PI suite à vol d'eau (gens du voyage, sociétés de TP, ...).
- Pollution du réseau depuis des puits de particuliers avec absence de clapet anti-retour.
- Eau brute partie sans traitement sur le réseau suite à dysfonctionnement usine (crise de Laval Agglomération).
- ...



Retour sur de récentes crises d'exploitation

➤ Exemple ville de Laval (1/3) :

- **Gestion de l'eau potable** : Régie.
- **Date** : Septembre 2015.
- **Durée de la coupure d'eau** : 4 jours.
- **Nombre de clients impactés** : 90 000 habitants.
- **Description de la crise** :
 - Pour une raison encore inconnue, une fibre optique qui relie la station de pompage (basée à Changé) à l'usine de traitement de l'eau de Pritz (située à Laval) n'a pas fonctionné et n'a donc pas pu transmettre l'information quant à l'arrivée d'eau non potable dans le circuit d'eau de l'agglomération. C'est ainsi que de l'eau impropre à la consommation a été distribuée dans le réseau de Laval Agglomération.
- **Exemple de lien presse** :
<http://www.franceinfo.fr/actu/societe/article/la-val-les-habitants-de-l-agglomeration-privés-d-eau-potable-731661>

Pollution à Laval. L'eau du robinet impropre à la consommation !

Laval - Modifié le 20/09/2015 à 08:36 | Publié le 19/09/2015 à 11:26

écouter



Facebook

Twitter

Google+

✉

Achetez votre journal numérique

Une pollution affecte le réseau d'eau potable de l'agglomération lavalloise. Il ne faut pas boire l'eau du robinet. Un retour à la normale est prévu d'ici à 72 heures.



Retour sur de récentes crises d'exploitation

➤ Exemple ville de Lyon (2/3) :

- **Gestion de l'eau potable** : Délégation Veolia Eau.
- **Date** : Septembre 2015.
- **Durée de la coupure d'eau** : 1 jour.
- **Nombre de clients impactés** : 2^{ème} arrondissement.
- **Description de la crise** :
 - Lors d'une manœuvre des sapeurs-pompiers qui étaient en train de remplir un camion de mousse, employée pour l'extinction de certains incendies, une quantité infime du produit s'est répandue dans des canalisations d'eau potable, dans le secteur de la rue Smith et du cours Suchet. Les services de l'Eau de la Métropole ont alerté les riverains du secteur, et plus largement les habitants du 2e arrondissement, afin de les mettre en garde sur le risque d'une eau impropre à la consommation, et qui pouvait s'avérer, le cas échéant, mousseuse et odorante.
- **Exemple de lien presse** :

<http://www.rue89lyon.fr/2015/09/24/lyon-pollution-eau-manoeuvre-des-pompiers-comment-est-ce-possible/>

LYON
Eau potable polluée : fin de l'alerte

L'utilisation d'eau est de nouveau possible dans le secteur de Sainte Blandine depuis ce vendredi matin. L'introduction accidentelle jeudi matin d'un additif anti-incendie dans le réseau d'eau

Vu 30933 fois | Le 25/09/2015 à 10:10 | Mis à jour à 10:27



Lyon : la distribution d'eau potable rétablie dans le 2ème arrondissement

La distribution d'eau potable est rétablie depuis ce matin dans le 2ème arrondissement de Lyon qui avait subi une pollution accidentelle. Le réseau a été purgé pour permettre aux usagers une consommation courante. Des packs d'eau minérale avaient été distribués hier soir par précaution.

Par Philippe Bette | Publié le 25/09/2015 | 09:24, mis à jour le 25/09/2015 | 09:33

3 Partager Tweeter Partager



© France 3

Retour sur de récentes crises d'exploitation

➤ Exemple de l'Isère (3/3) :

- **Gestion de l'eau potable** : Régie.
- **Date** : Mars 2016.
- **Durée de la coupure d'eau** : 1 semaine.
- **Nombre de clients impactés** : 10 000 habitants.
- **Description de la crise** :
 - Des médecins submergés, des services d'urgence aux abois, des pharmacies dévalisées, une centaine de collégiens absents, des magasins fermés faute de personnel, des épiceries en rupture de stock d'eau, de coca et de papier hygiénique... Pendant quelques jours, la commune de Vif (8000 habitants) et le village voisin du-Gua (2000 habitants), près de Grenoble (Isère) ont été touchées par une sévère épidémie de gastro-entérite. Près de la moitié de la population locale a été victime de nausées et de vomissements. Un agent pathogène (bactérie coliforme d'origine fécale) a en fait infecté le réseau d'eau potable. Un épandage agricole d'un champ situé à proximité serait à l'origine de cette pollution. **La Métropole avait d'abord démenti cette contamination, avant de revoir son jugement, un dimanche matin, et d'en informer la population.**
- **Exemple de lien presse** :

<http://www.ledauphine.com/isere-sud/2016/03/23/pollution-de-l-eau-l-interdiction-de-consommation-maintenue-par-la-metro>



VIF/LE GUA
Pollution de l'eau : l'interdiction de consommation maintenue par la Métro



Focus spécifique sur la pollution AEP intentionnelle

Contexte de la problématique NRBC vs. réseaux AEP

Les points aggravants :

- Un scénario de pollution intentionnelle à caractère criminel ou terroriste jugé crédible par les services de renseignement et de sécurité.
- Un scénario le plus avancé se situant pour l'heure sur le biologique et le chimique, et moins sur le radiologique.
- Des déclarations régulièrement alarmantes au lendemain des attentats qu'ont connu la France et d'autres pays européens.
- Des capacités relativement simples de pollution du réseau et de réalisation d'un polluant de synthèse (surtout quand on s'aperçoit que les terroristes maîtrisent maintenant la fabrication d'explosif TATP sur le sol français!).

Les points atténuants :

- Des scénarios de la menace plus faciles à mettre en œuvre et à effets léthaux larges et immédiats (cf. attentats du 13 novembre 2015 à Paris, du 14 juillet 2016 à Nice, du 23 mars 2018 à Trèbes ou attentats de Bruxelles du 22 mars 2016).
- Des tentatives qui ont été à ce jour non concluantes (cf. tentatives sur les conduites menant à l'Ambassade des Etats-Unis à Rome en 2004, menaces diffusées par des chats islamistes de 2008 sur les réseaux AEP du Danemark et de la France).
- Des affaires récentes de tentatives d'empoisonnement avec de la ricine (novembre 2018 en Sardaigne ; juin 2018 à Cologne).

POISON THREAT British ISIS jihadis 'creating deadly ricin and anthrax bio-weapons in secret terror labs to poison food and water supplies'

The MI5 warning comes amid mounting fears that the UK is unprepared for basic bio-terror attacks

By Charlie Parker
4th March 2018, 10:19 am | Updated: 11th March 2018, 8:28 am

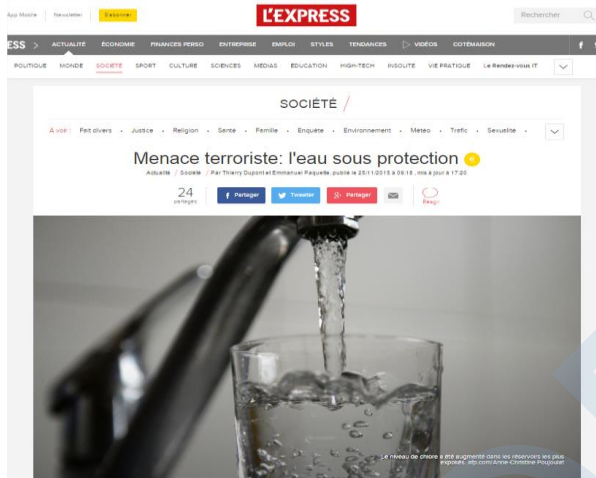


Palestinian arrested in Italy for plotting to poison town's water supply

Police say suspect linked to Islamic State, planned to put ricin or anthrax in Sardinian town's water; cousin arrested in September on suspicion of plotting to poison Lebanese army

Focus spécifique sur la pollution AEP (2)

Des articles de presse beaucoup trop nombreux sur la problématique de la pollution intentionnelle et qui peuvent donner de très mauvaises idées.



Allemagne : des terroristes pourraient empoisonner l'eau potable en Europe

25 janv. 2017, 10:22



Notre eau potable, cible potentielle des terroristes?

Publié le 31 mars 2016 à 09h28 | 2763 |



Un ordinateur a été retrouvé lors des perquisitions menées dans l'appartement de la rue Max Roos, d'où est parti le commando de l'attentat à Zaventem. Dans celui-ci des plans et photos liées au Premier ministre Charles Michel. Selon SudPresse, en plus des centrales nucléaires, l'eau potable pourrait aussi être visée par les terroristes.



Daech projette de contaminer l'eau des grandes villes de l'UE et de la CEI

INTERNATIONAL 15:13 30.09.2016 (mis à jour 17:42 30.09.2016) URL courte

Dossier: Menace terroriste en Europe (330)

83 11875 4 70

Les djihadistes de l'État islamique (Daech) projettent une attaque chimique d'envergure dans les grandes villes du Proche-Orient, de l'Union européenne et de la Communauté des États indépendants (CEI).

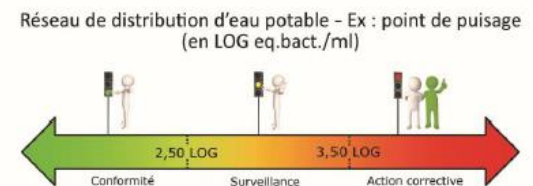
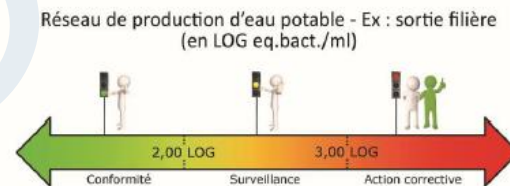
Le ministère russe de l'Intérieur a appris que les djihadistes de Daech envisagent de lancer une attaque chimique d'envergure contre les grandes villes du Proche-Orient, de l'Union européenne et de la Communauté des États indépendants (CEI), lit-on dans un document dont la presse a obtenu copie.

Réponse à la thématique pollution réseau

Un Consequence Management Plan en cas de pollution réseau

En cas d'affirmation d'une contamination-réseau, l'opérateur doit pouvoir compter sur un *Consequence Management Plan (CMP)* destiné à accompagner les exploitants sur les thématiques suivantes :

- Gestion des interfaces avec l'autorité organisatrice, les services de la préfecture, l'ARS, la cellule risque technologique du SDIS. Même chose avec l'autorité judiciaire et les services de police et de sécurité dans le cas d'une pollution intentionnelle suspectée puis confirmée.
- Tests terrain de confirmation initiale (ATP-Métrie, Insitox 1 - test Tronico, KDTB Gold, ...).
- Analyse IDEX en attente des résultats du laboratoire mandaté par l'ARS.
- Connaissance des agents possibles de la menace en fonction de leur nocivité/ létalité, de leurs principes de dilution, ...
- Modalités de simulation de la pollution réseau.
- Techniques de dépollution possibles des réseaux, tant à l'échelle d'une rue, que d'un quartier, voire d'une ville, et ce, en fonction de l'agent pathogène qui aura été détecté (cf flushing, chloration choc, condamnation pure et simple des conduites, ...).
- Gestion des effluents contaminés (interface avec les services de l'assainissement, stockage et pompage de l'eau polluée, ...).
- Contenu des messages délivrés au client et aux populations en cas de contamination avérée.
- Stratégie d'ultime secours en eau.



Faire coopérer exploitants, PME innovantes et services de l'Etat

Pour anticiper les crises et afin de mieux y faire face, il apparaissait nécessaire de créer un cadre permanent de rencontre et d'échanges techniques entre opérateurs de réseaux, services de l'État et fournisseurs de solutions.

Cette initiative a pour ambition d'améliorer la mise en sécurité des ouvrages destinés aux usages industriels et agricoles de l'eau et à l'alimentation en eau des populations, tout comme au traitement de leurs eaux usées.

AQUA SÛRETÉ c'est ainsi :

- La publication de lettres d'information confidentielles ;
- Une rencontre chaque semestre à Paris sous forme de petits déjeuners ;
- Un forum annuel à Nîmes.

<https://www.aquasurete.com>

