

— Alumni de l'ENA et de l'INSP

Revue



La résilience, c'est devenir acteurs de notre propre sécurité Priorités stratégiques 2024-2025

SOMMAIRE

ÉDITO

LA RÉSILIENCE, C'EST DEVENIR **ACTEURS DE NOTRE PROPRE SÉCURITÉ**

Isabelle Saurat

8

INTRODUCTION

LA RÉSILIENCE COMME MODÈLE DE SOCIÉTÉ?

Michel Monneret et Alexandre Aubard

DOSSIER

L'Etat et la résilience

LA STRATÉGIE NATIONALE DE **RÉSILIENCE: VERS UNE SOCIÉTÉ PLUS RÉSILIENTE** P11

Muriel Nguyen

LA RÉSILIENCE FRANÇAISE **COMME MODÈLE DE SOCIÉTÉ** Julien Marion

P14

P16

LA RÉSILIENCE NÉCESSITE DE **DEVENIR ACTEUR DE NOTRE** PROPRE SÉCURITÉ

Véronique Lehideux

LA RÉSILIENCE EST L'AFFAIRE **DE TOUTES LES FORCES VIVES DE LA NATION**

Général d'armée Christian Rodriguez

> L'urgence d'un modèle de résilience

RÉSILIENCE. DANS UN MONDE EN MUTATION EXPLOSIVE

P21 Patrick Lagadec

> D'ABORD ANTICIPER, **RÉSISTER ENSUITE!**

P24 Marianne Robinot-Cottet Dumoulin

RÉSILIENCE ET FORCES MORALES Tsiporah Fried

AYONS LES BONS RÉFLEXES. En cas de pluies intenses et d'inondations soudaines : ne prenez pas votre voiture







LA RÉSILIENCE DES CHAINES **D'APPROVISIONNEMENT: VERS UNE NOUVELLE STRATÉGIE AMÉRICAINE**

Alexandre Aubard et Garphil Julien P30

STRATÉGIE NATIONALE DE RÉSILIENCE OU STRATÉGIE DE RÉSILIENCE NATIONALE P33

Christian Sommade

Les acteurs sociaux et territoriaux pour la résilience

VISION ET ACTION POUR LA RÉSILIENCE

Anne-Marie Levraut

TROUVER UN NOUVEL ÉQUILIBRE, LA RÉSILIENCE DES TERRITOIRES

P35

P43

Pascal Berteaud

LE TOUR DE FRANCE **DE LA RÉSILIENCE**

François Giannoccaro P40

RISQUES SYSTÉMIQUES **MAJEURS: PUBLIC ET PRIVÉ** CONDAMNÉS À COOPÉRER. A PERPÉTUITÉ

Vincent Balouet

LA RÉSILIENCE DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE FACE AUX **ÉVÈNEMENTS CLIMATIQUES EXTRÊMES**

Franck Galland P46

Individu, solidarité et résilience

ÉQUILIBRE TERRITORIAL ET LIEN SOCIAL: LES PILIERS DE LA RÉSILIENCE

Sébastien Maire

RENFORCER NOTRE SYSTÈME **DE SANTÉ: LA PLANIFICATION** ORSAN COMME VECTEUR DE RÉSILIENCE

Dr Isaac Désveaux et Dr Jean-Marc Philippe

P51

5

P48

La résilience de l'alimentation en eau potable face aux événements climatiques extrêmes



Par **Franck Galland**Directeur d'Environmental
Emergency & Security Services
Chercheur associé à la Fondation
pour la Recherche Stratégique

Des services aussi fondamentaux que la distribution d'eau potable sont très vulnérables à des chocs climatiques qui vont se renforcer, qu'il s'agisse de sècheresses ou de crues dévastatrices. Franck Galland¹ dirige (ES)², cabinet d'ingénierie-conseil spécialisé en résilience urbaine qui accompagne les opérateurs d'eau et d'assainissement dans leur démarche de réponse aux crises. Il nous explique qu'une nouvelle coopération public-privé est indispensable pour anticiper ces crises, dans lesquelles les agents d'exploitation sont appelés à se comporter de manière héroïque.

elon la mission interministérielle Sécheresse 2022, le 1er août 2022, jusqu'à 1260 cours d'eau étaient à sec en France, occasionnant des ruptures de distribution sur un peu plus d'un millier de communes².

Pour répondre à la variété des situations rencontrées. les maires, premiers directeurs des opérations de secours (DOS), en liaison avec leurs autorités organisatrices et leurs exploitants, durent organiser la distribution de bouteilles d'eau. L'action des Préfets permit également la réalimentation de châteaux d'eau et de réservoirs semi-enterrés par des camions-citernes. Au-delà, les besoins spécifiques sanitaires (personnes hospitalisées et vulnérables, dyalisés, etc.) durent être pris en compte par les ARS. Dans un registre différent, les dégâts occasionnés par la tempête Alex sur l'arrière-pays niçois et auxquels la Régie Eau

d'Azur a été confrontée en octobre 2020 ont été considérables: quinze installations d'eau potable dont des réservoirs. des stations et des usines ont été totalement emportées ; six points de production d'eau ont été fortement dégradés et plus de 25 km de réseaux d'eau ont été détruits. Pour v faire face. cette situation a nécessité une mobilisation totale des agents de la régie, pour livrer de l'eau en bouteilles aux sinistrés dès le lendemain du passage de la tempête, et réalimenter en eau potable plus de 80% des habitants reliés au réseau d'eau public ; ce en moins de quinze jours seulement. Cette action «hors norme » a valu à la Régie la médaille d'or pour Acte de courage et de dévouement. A notre connaissance, ce fût une première pour un service des eaux depuis la Seconde guerre mondiale, où la Compagnie Générale des Eaux s'était vue attribuée, le 28 janvier 1945, une citation à l'ordre de l'armée américaine³.

LES ACTEURS SOCIAUX ET TERRITORIAUX POUR LA RÉSILIENCE

Nul doute que ce type de récompense sera à nouveau attribué à des opérateurs d'eau dans la perspective de nouveaux événements climatiques extrêmes. La réponse à ces nouvelles situations d'exception passe pour les exploitants, leurs autorités organisatrices et les services de l'Etat par une démarche conjointe d'anticipation du risque. Elle doit en premier lieu se traduire par une meilleure connaissance des scénarios perturbateurs: catastrophes naturelles avec impacts direct sur les installations de production; ruptures d'interdépendances électriques et/ou télécoms amont: ...

Ensuite, il faut mesurer les conséquences de ces scénarios: suppression de la desserte incendie; alimentation dégradée en eau des hôpitaux; mais également troubles à l'ordre public avec pillages des stocks d'eau embouteillée. Enfin, il apparaît plus qu'opportun de développer des stratégies locales d'ultime secours en eau en cohérence avec les plans ORSEC Eau départementaux⁴. L'exploitant d'un réseau aussi essentiel à la vie que l'eau potable et son autorité organisatrice doivent en établir les orientations, par responsabilité morale, mais également par obligation. L'article 6 de la Loi de Modernisation de la Sécurité Civile (LMSC) de 2004 codifié au L732-1 du code de la sécurité intérieure le précise : « les

exploitants d'un service destiné au public, d'assainissement, de production ou de distribution d'eau pour la consommation humaine, [...] ..., prévoient les mesures nécessaires au maintien de la satisfaction des besoins prioritaires de la population lors des situations de crise ».

C'est donc un plan à vocation opérationnelle, avec une capacité opératoire des opérateurs visant à alimenter concrètement en eau. en mode dégradé, la population et les clients sensibles, qui devient plus que nécessaire. Au-delà des plans, il faut également être réaliste et pragmatique en dotant l'Etat - ou en allant chercher - des moyens capacitaires essentiels à la résolution de crise. De ce point de vue, notre pays doit revoir à la hausse son parc d'équipements, et inventer sans doute de nouveaux modèles contractuels avec le secteur privé. Sur le premier point, les modules projetables de la sécurité civile permettant une capacité de production d'eau potable de 225 m³/j doivent être renforcés; des moyens de transport par camion-citerne doivent être anticipés, accompagnés de leurs équipements de distribution aux populations comme ils existent dans des villes comme Prague régulièrement confrontée aux caprices de la nature. Enfin, des capacités mobiles de dessalement doivent être également envisagées pour répondre aux crises. L'exemple de Mayotte est à ce titre illustratif des besoins grandissant en matière de stations mobiles de dessalement. Dans cette configuration, il serait sans doute judicieux de développer un partenariat public-privé dont l'astreinte, l'entretien et le déploiement de moyens en cas de crise seraient rémunérés, permettant ainsi à une entreprise d'investir sur la durée en réserve capacitaire. La résilience des territoires face aux risques de manque d'eau suite aux évènements climatiques extrêmes impose ainsi de se réinventer et d'oser collectivement des expériences aux bénéfices mutuels des opérateurs d'eau et des services d'urgence de l'Etat.

¹ Franck Galland est aussi chercheur associé à la Fondation pour la Recherche Stratégique. Son dernier ouvrage, paru en mars 2021 chez Robert Laffont, est intitulé « Guerre et eau. L'eau, enjeu stratégique des conflits modernes ». Enfin, officier en réserve opérationnelle, actuellement au grade de Lieutenant-Colonel, Franck Galland sert en qualité d'expert Eau au Centre d'Expertise des Techniques de l'Infrastructure de la Défense (CETID).

https://www.igedd. developpement-durable.gouv.fr/

retour-d-experience-sur-la-gestion-de-leau-lors-a3735.html

3 « Malgré les détériorations importantes subies par les installations de filtrage et le manque de matériels, cette Compagnie a ravitaillé les forces de l'armée des Etats-Unis dans de bonnes conditions tout en lui donnant des conseils techniques et une assistance mécanique, ... Le résultat est au crédit et à l'honneur des propriétaires, directeurs et employés de la Compagnie Général des Eaux ». Cité en page 180 de « Compagnie Générale des Eaux : 1853-1959. De Napoléon III à la Veme République ». Patrick de Gméline. 2006.

⁴ Selon l'IGI n°DGS/VSS2/DGCS/ DGSCGC/2017/138 du 19 juin 2017 relative à l'élaboration du dispositif de gestion des perturbations importantes de l'approvisionnement en eau potable (ORSEC-Eau potable), les Préfets de département doivent mettre en place ou actualiser un volet ORSEC Eau potable dans le cadre de l'ORSEC RETAP RESEAUX.

47