

**1^{ère} table ronde :
Assurer la sûreté de la
ressource en eau potable**

1^{ère} table ronde : Assurer la sûreté de la ressource en eau potable



**Dispositifs existants et
mobilisables en cas d'acte de
malveillance ou action terroriste**

Stéphane LUCEAU
Conseiller
Agence Régionale de Santé
des Hauts-de-France



SECURISATION DE L'EAU





❖ *Commune/Mairie*

❖ *PRPDE*

(Personne Responsable de la Production et de la Distribution de l'Eau)

❖ *L'ETAT (Préfet/ARS)*

❖ *Usager/Consommateur*



RESEAU D'EAU SUR LA REGION HAUTS DE FRANCE

Département	02	60	80	59	62	Région
UDI < 5000	277	250	251	93	296	1167
5000< UDI <10000	12	23	21	27	26	109
10000< UDI <100000	10	15	5	48	32	110
UDI > 100 000			1	6		7
TOTAL	299	288	278	174	354	1393

UDI : (Unité de Distribution d'eau) correspond à une zone géographique de distribution d'eau de qualité homogène et gérée par un couple unique Maître d'ouvrage/ maître d'œuvre (propriétaire/exploitant)

1- Etudes de vulnérabilités vis à vis des actes de malveillance

Taille de la population desservie	Autodiagnostic de vulnérabilité simplifié	Autodiagnostic de vulnérabilité complet	Etude d'évaluation de la vulnérabilité
Inférieure à 5 000 habitants	Tous les 5 ans		Optionnelle
Entre 5 000 et 10 000 habitants		Tous les 2 ans	Optionnelle
Supérieure à 10 000 habitants		Tous les ans	Tous les 5 ans

2- Plan VIGIPIRATE

3- Gestion des signalements (effractions- pollutions accidentelles)

4- Plan ORSEC-Eau potable (gestion des perturbations importantes de l'approvisionnement en eau potable)

1^{ère} table ronde : Assurer la sûreté de la ressource en eau potable



Problématiques de la sûreté
de la ressource en milieu urbain
et outils existants

Jean-Philippe MESSERIG

Véolia Eau
Directeur général d'Iléo

Sûreté de l'alimentation en eau potable

SECURISATION DE LA RESSOURCE EN EAU POTABLE

Prévenir = offrir des moyens de mesure et d'analyse d'un risque potentiel permettant une action en vue de préserver la ressource et de protéger les consommateurs.

Analyse formalisée sur certains sites.



Sûreté de l'alimentation en eau potable

Aléas naturels



Criminels et terroristes

HAUTS-DE-FRANCE / NORD

Après les attentats de Barcelone, quelle sécurité pour la braderie de Lille ?



Interdépendances Réseaux Amont



Accidents industriels /



R
I
S
Q
U
E
S

Sûreté de l'alimentation en eau potable

FOCUS SUR LA NATURE DU RISQUE A PREVENIR

Pollution malveillante ou accidentelle

MOYENS DE PROTECTION

* Production (Usines) et Stockage (Réservoirs)

- Protections physiques (barrières, murs, trappes, portes...)
- Barrières électroniques (détection périmétrique)
- Contrôle d'accès (contacts porte, trappes, badges, biométrie...)
- Surveillance (caméras infra rouge, détection de mouvement HD, 360°...)
- Intervention levée de doute (gardiennage physique, société de surveillance)

* Distribution (Réseau)

- Clapet anti-retour / Disconnecteur
- Rechloration en réseau



Sûreté de l'alimentation en eau potable

MOYENS DE SURVEILLANCE / DETECTION

- Suivi en temps réel de la qualité de l'eau via sondes multi-paramètres sur la ressource ou le long du réseau
- Modélisation hydraulique et qualité
- Télésurveillance,
- Procédures d'alerte



SONDES
RESEAU



DÉBITMÈTRES



COMPTEURS
TELERELEVES



LOCALISATEURS
DE FUITES



SONDES EAU BRUTE

Sûreté de l'alimentation en eau potable

- Un lieu de **SUPERVISION** et de **PILOTAGE**
- Un lieu de **PRISE DE DÉCISIONS**
- Un outil **PREDICTIF** et **PROSPECTIF** (modélisation hydraulique et qualité)



MOYENS DE REACTION

- Arrêt d'usine / Isolement de cuve / mise en surpression
- Prélèvements / analyses terrain
- Interconnexion de réseaux
- Unités mobiles de traitement
- Alimentation prioritaire des clients sensibles par maillage/cloisonnement
- Communication sortante massive
- PC de crise avec les services de l'état
- Intervention des forces publiques
- Exercices de crise



Sûreté de l'alimentation en eau potable

Exemple : La sécurisation du réseau d'alimentation en eau de la COP21 (déc.2015)

Veolia et le DCI-IT/RAID ont assuré une protection spéciale des réseaux d'eau pour déjouer d'éventuelles attaques malveillantes lors de la COP21.

La sécurité de l'approvisionnement en eau potable de la COP 21 a été pensée et s'articule de la manière suivante :

- **Un cloisonnement du réseau** d'eau potable public en 4 sous-réseaux
- Un dispositif **de suivi en continu de la qualité de l'eau** du réseau constitué de sondes Kapta "sentinelles" autour du site de la COP21.
- **Des procédures d'exploitation et d'intervention du réseau...**
- **Une organisation humaine dédiée pour la COP21**, en cas d'alerte pour intervenir très rapidement en liaison avec les Services de Sûreté de l'Etat dont le DCI-IT/RAID.



1^{ère} table ronde : Assurer la sûreté de la ressource en eau potable



**Problématiques de la sûreté
de la ressource en milieu urbain
et outils existants**

Dominique WANEGUE
Directeur général Adjoint
NOREADE



ASSISES DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE

**TABLE RONDE « ASSURER LA SÛRETÉ DE LA
RESSOURCE EN EAU POTABLE »**

Le 3 décembre 2018



607 communes adhérentes au SIDEN-SIAN pour la compétence Eau Potable
ce qui représente une population desservie d'un million d'habitants.

PATRIMOINE DU SIDEN-SIAN AU 31/12/2017

- 258 ouvrages de production d'eau potable (essentiellement des forages) ;
- 27 unités de traitement d'eau potable ;
- 289 ouvrages de stockage (réservoirs et citernes) ;
- 10 250 km de linéaire de canalisations d'eau potable.

**Caractérisation d'un service Eau Potable
en zones rurales ou semi-urbaines**

1. Dispositif de surveillance des sites

- Equipements et alarmes anti-intrusion, report d'alarme vers un service d'astreinte.
- Mode opératoire en cas de déclenchement d'alarme (mise à l'arrêt du site, déplacement astreinte, accompagnement des forces de l'ordre).
- Confirmation de la suspicion d'accès à l'eau.
- Gestion de crise.

2. Architecture de l'organisation

- 8 centres d'exploitation (proximité, gestion des délais d'intervention).
- Systèmes de télégestion indépendants (cloisonnement des perturbations informatiques).
- Etude de vulnérabilité des sites majeurs.

Belgique



1^{ère} table ronde : Assurer la sûreté de la ressource en eau potable



Cas d'une gestion de la sûreté
de la ressource en régie par une
collectivité : problématiques/outils ou
dispositifs mis en œuvre

Philippe MAGNIER
Directeur général Adjoint
Amiens Métropole