



**COMMUNAUTÉ DE COMMUNES  
VALLÉE DES BAUX-ALPILLES**

**SCHÉMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE**

**PLAN DE GESTION DE LA SÉCURITÉ SANITAIRE DES EAUX**



**PHASE 2 : ÉTUDE DE DANGERS ET  
APPRÉCIATION DES RISQUES SANITAIRES**

**SECTEUR NORD ET SUD**



**SUIVI DU DOCUMENT : 13220008-ER1-ETU-ME-1-098**

Indice	Établi par :	Approuvé par :	Le :	Objet de la révision :
A	A.CRISTOL	S. DOLLÉ	15/03/2024	Version initiale
B	A.CRISTOL	S. DOLLÉ	24/04/2024	Prise en compte des remarques de la collectivité en date du 25/04/2024
C	A.CRISTOL	S. DOLLÉ	23/05/2024	Révisions suite au COPIL réalisé le 16/05/2024 en présence de la CCVBA, SAUR et l'ARS13

# SOMMAIRE

<b>A. Préambule</b> .....	<b>4</b>
<b>B. Identification des dangers et des évènements dangereux et évaluation des risques</b> .....	<b>5</b>
<b>B.1. Méthodologie de l'étude des dangers</b> .....	<b>5</b>
<b>B.2. Présentation des items évalués</b> .....	<b>7</b>
B.2.1. Ressources.....	7
B.2.2. Ouvrages de stockage .....	7
B.2.3. Captages et suppressions.....	8
B.2.4. Chloration au niveau des réservoirs et des stations de pompage .....	9
B.2.5. Réseau de distribution public (canalisations).....	9
B.2.6. Compteurs.....	10
B.2.7. Branchement et réseau privé.....	10
B.2.8. Interconnexion .....	10
<b>B.3. Définition du risque initial</b> .....	<b>11</b>
B.3.1. UDI Eygalières .....	11
B.3.2. UDI de Mas-Blanc-des-Alpilles et de Saint-Etienne-du-Grès.....	13
B.3.3. UDI de Saint-Rémy-de-Provence .....	15
B.3.4. UDI Aureille .....	17
B.3.5. UDI Fontvieille .....	19
B.3.6. UDI des Baux-de-Provence/Paradou/Maussane-les-Alpilles .....	22
B.3.7. UDI de Mouriès .....	26
<b>B.4. Suite de l'étude</b> .....	<b>29</b>

## TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Démarche d'élaboration du PGSSE.....	4
Tableau 2 : Définition de la gravité de l'évènement .....	5
Tableau 3 : Définition de la probabilité d'un événement .....	6
Tableau 4 : Indice de risque .....	6
Tableau 5 : Etude des dangers pour l'UDI d'Eygalières.....	11
Tableau 6 : Etude des dangers pour l'UDI de Mas-Blanc-des-Alpilles et de Saint-Etienne-du-Grès.....	13
Tableau 7 : Etude des dangers pour l'UDI de Saint-Rémy-de-Provence .....	15
Tableau 8 : Etude des dangers pour l'UDI d'Aureille .....	17
Tableau 9 : Etude des dangers pour la commune de Fontvieille .....	19
Tableau 10 : Etude des dangers pour l'UDI des Baux, du Paradou et de Maussane .....	22
Tableau 11 : Etude des dangers pour la commune de Mouriès.....	26

## A. PREAMBULE

L'élaboration du Plan de Gestion de la Sécurité Sanitaire des Eaux doit permettre à la Communauté de Communes de la Vallée des Baux-Alpilles (CCVBA) de disposer des éléments nécessaires pour améliorer et fiabiliser la sécurité sanitaire de l'eau de ses 10 communes. Cela passe par l'évaluation et l'analyse des risques, couvrant toutes les étapes de l'approvisionnement en eau, de la ressource jusqu'au robinet de l'utilisateur.

La mission du PGSSE se découpe en 4 phases :

- ✓ Phase 1 : Etat des lieux fonctionnel et organisationnel ;
- ✓ Phase 2 : Etude de dangers et appréciation des risques sanitaires ;
- ✓ Phase 3 : Identification des mesures de maîtrise et programmation des actions ;
- ✓ Phase 4 : Processus de suivi et d'amélioration.

Chaque phase se compose de 11 modules définis par l'Organisation Mondiale de la Santé. La démarche d'élaboration du PGSSE est présentée ci-dessous :

**Tableau 1 : Démarche d'élaboration du PGSSE**

Elaboration	Module 1	Construction d'une équipe PGSSE	Phase 1
	Module 2	Description du réseau de distribution d'eau de boisson	
	Module 3	Identification des dangers et des événements dangereux et évaluation des risques	Phase 2
Evaluation du système	Module 4	Détermination et validation des mesures de maîtrise des risques, réévaluation et classement des risques par priorité	Phase 3
	Module 5	Elaboration, mise en œuvre et maintien d'un plan d'amélioration / de mise à niveau	
Surveillance opérationnelle	Module 6	Modalités de suivi des mesures de maîtrise des risques	
	Module 7	Vérification de l'efficacité du PGSSE	Phase 4
Gestion et communication	Module 8	Elaboration de procédures de gestion	
	Module 9	Mise au point de programmes d'appui	
Retour d'information et amélioration	Module 10	Planification et réalisation périodique du PGSSE	
	Module 11	Révision du PGSSE suite à un incident	



### Phase du rapport

**Le présent rapport correspond à la Phase 2 : Etude de dangers et appréciation des risques sanitaires.**

## B. IDENTIFICATION DES DANGERS ET DES EVENEMENTS DANGEREUX ET EVALUATION DES RISQUES

L'objectif ici est d'identifier les dangers et les événements dangereux. A chaque danger, un risque est associé. Ainsi, en fonction de la significativité du danger il sera possible de déterminer le risque.

### B.1. METHODOLOGIE DE L'ETUDE DES DANGERS

L'étude des dangers et l'appréciation des risques est réalisée à l'échelle de la CCVBA vis-à-vis de chaque unité de distribution.

Cette phase vise à :

- ✓ Identifier, sur l'ensemble du système de production et de distribution d'eau, tous les dangers et événements dangereux susceptibles d'influer sur la sécurité sanitaire (exemple d'évènements dangereux : actes de malveillance, sécheresse, sous dosage de désinfection, rupture de canalisation) ;
- ✓ Évaluer et noter les risques identifiés pour l'ensemble du système de production et de distribution d'eau.

Ainsi pour chaque étape du système d'alimentation en eau les évènements dangereux et dangers associés ont été inventoriés. Cet inventaire est réalisé sur la base :

- ✓ Des données récupérées dans le cadre de la phase 1 et des visites d'ouvrages ;
- ✓ Des retours d'expérience du service d'exploitation via les RAD et les RPQS ;
- ✓ Des incidents de traitement et pollution connus ;
- ✓ Annexe du guide de l'ASTEE avec la liste des dangers et des événements dangereux ainsi que les mesures de maîtrise qui leur sont rattachées.

Le risque est évalué en fonction de la gravité du danger et de la probabilité de l'évènement :

- ✓ **La gravité**, indique les conséquences engendrées par l'évènement. Elle est notée de 1 (risque insignifiant) à 16 (risque important, par exemple le risque de maladie).

**Tableau 2 : Définition de la gravité de l'évènement**

Note	Gravité	
1	Mineur	Pas d'impact sanitaire ou interruption de service de très courte durée (moins de 4h)
4	Modéré	Paramètre soumis à une référence de qualité ou interruption de service de courte durée (entre 4 et 24h)
8	Grave	Paramètre physico-chimique soumis à une limite de qualité (ou, à défaut, à une valeur guide sanitaire définie par l'Anses)
16	Majeur	Paramètre microbiologique soumis à une limite de qualité ou paramètre avec un impact sanitaire manifeste immédiat (manque d'eau)

- ✓ **La probabilité**, indique la probabilité d'occurrence des risques. Elle est notée de 1 (risque rare) à 5 (risque courant).

**Tableau 3 : Définition de la probabilité d'un événement**

Note	Probabilité		Fréquence d'apparition théorique
1	Improbable	Événement exceptionnel	> 5 ans
2	Peu probable	Événement rare	1 à 5 ans
3	Probable	Événement occasionnel	3 mois à 1 an
4	Très probable	Événement fréquent	1 à 3 mois
5	Presque certain	Événement très fréquent	< 1 mois

En fonction des différents critères composant la notion de risque, il sera défini un niveau de risque initial considéré comme le produit **GRAVITE x PROBABILITE**. Pour chaque situation à risque identifiée, les paramètres « fréquence » et « gravité » de la situation seront évalués, afin de calculer la note finale du risque : **on parle d'évaluation du risque sanitaire**.

**Tableau 4 : Indice de risque**

		Gravité			
		1	4	8	16
Probabilité	1	1	4	8	16
	2	2	8	16	32
	3	3	12	24	48
	4	4	16	32	64
	5	5	20	40	80

**Cotation du risque initial :**

- ✓ **< à 8 : risque initial faible**
- ✓ **≥ 8 et < à 16 : risque initial moyen**
- ✓ **≥ à 16 : risque initial important**

Dès lors que le risque initial est jugé moyen ou important, quelle que soit la nature du risque, il est indispensable de le gérer.

Les items qui n'auront pas pu être évalués seront listés, ainsi que les motifs de leur non évaluation. Cette non évaluation peut être due :

- ✓ A l'inaccessibilité de certains éléments de l'ouvrage (regard sous enrobé, chambre de vannes inondée, ...)
- ✓ A des travaux programmés à court/moyen terme qui pourraient modifier l'évaluation des risques ;
- ✓ A l'absence d'information ou d'historique sur certains éléments.

**N.B. :** Le risque évalué ici est le risque initial. Dans la phase 3, la cotation du risque sera modifiée après prise en compte des mesures de prévention actuellement en place sur le territoire.

## B.2. PRÉSENTATION DES ITEMS EVALUÉS

### B.2.1. Ressources

---

#### B.2.1.1. Généralités

---

- ✓ Impact d'un événement naturel exceptionnel :
  - Incendie, inondation
- ✓ Impact d'un événement humain exceptionnel :
  - Crash d'avion, conflits militaires, cyber-attaque

#### B.2.1.2. Malveillance

---

- ✓ Contamination intentionnelle et cyber-attaque
  - Dommages intentionnels (terrorisme, vandalisme, incendie criminel)
- ✓ Dégradation des ouvrages

#### B.2.1.3. Tension quantitative

---

- ✓ Pénurie d'eau :
  - Recharge insuffisante de la masse d'eau due au changement climatique et à la sécheresse
- ✓ Prélèvements de tiers sur l'eau brute en quantité importante :
  - Prélèvements concurrentiels sur la ressource en eau

#### B.2.1.4. Pollution de la ressource

---

- ✓ Pollutions issues d'activités anthropiques, industrielle, agricoles ou forestières :
  - Contamination de l'eau par des pollutions diffuses ou accidentelles de types pesticides, PFAS ou nitrates, décharges sauvages, etc...
- ✓ Pollutions liées au changement climatique :
  - Déficit hydrique, faible pluviométrie, décalage de saisons pluvieuses
- ✓ Pollutions liées à des véhicules :
  - Déversement d'huiles et de graisse pouvant par ruissellement s'infiltrer dans l'enceinte du périmètre de captage de la ressource souterraine
- ✓ Infiltrations d'eau de ruissellement :
  - Intrusions de polluants dans le sol à partir des eaux de ruissellement
- ✓ Intrusions de contaminants
  - Contaminant d'origine biologique, organique (cadavres d'animaux, etc...)

### B.2.2. Ouvrages de stockage

---

#### B.2.2.1. Généralités

---

- ✓ Impact d'un événement naturel exceptionnel :
  - Incendie, inondation
- ✓ Impact d'un événement humain exceptionnel :
  - Crash d'avion, conflits militaires, cyber-attaque

### B.2.2.2. Malveillance

---

- ✓ Contamination intentionnelle et cyber-attaque
  - Dommages intentionnels (terrorisme, vandalisme, incendie criminel, cyber-attaque)
- ✓ Dégradation des ouvrages

### B.2.2.3. Stockage défaillant ou inutilisable

---

- ✓ Défaillance opérationnelle
- ✓ Défaut télégestion
  - Dysfonctionnements des automates liés à une panne internet par exemple
- ✓ Entartrage
- ✓ Mesure non conforme

### B.2.2.4. Contamination des eaux

---

- ✓ Intrusions de nuisibles :
  - Intrusions d'insectes, d'animaux ou de corps étrangers par des accès mal scellés, des tuyaux d'aération et des trop-pleins non grillagés
- ✓ Temps de séjour élevé :
  - Surdimensionnement de l'ouvrage, marnage insuffisant
- ✓ Reviviscence bactérienne :
  - Prolifération des biomasses fixées au sein de l'ouvrage
- ✓ Pollution au cours du nettoyage :
  - Mauvaise hygiène dans le réservoir durant son nettoyage
- ✓ Pollution à cause d'un manque d'étanchéité :
  - Introduction de pollution extérieure par des accès mal étanchéifiés
- ✓ Dégradation des matériaux :
  - Vieillessement de l'ouvrage introduisant des dangers

### B.2.3. Captages et surpressions

---

#### B.2.3.1. Généralités

---

- ✓ Impact d'un événement naturel exceptionnel :
  - Incendie, inondation
- ✓ Impact d'un événement humain exceptionnel :
  - Crash d'avion, conflits militaires, cyber-attaque
- ✓ Encombrement de la crépine (valable uniquement pour les captages d'eau)

#### B.2.3.2. Malveillance

---

- ✓ Contamination intentionnelle et cyber-attaque
  - Dommages intentionnels (terrorisme, vandalisme, incendie criminel, cyber-attaque)
- ✓ Dégradation des ouvrages



### B.2.3.3. Problèmes techniques

---

- ✓ Défaillance des pompes
- ✓ Arrêt dû à une coupure électrique
- ✓ Surpression ou dépression dans le réseau
  - En raison d'un mauvais réglage ou dysfonctionnement des pompes
  - En raison d'un mauvais réglage ou dysfonctionnement du système de pilotage des pompes (capteurs...)
- ✓ Fonctionnement des pompes ou des vannes de régulation entraînant des changements rapides de pression et débit (*régimes transitoires*)

### B.2.3.4. Contamination des eaux

---

- ✓ Contamination introduite lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance, du nettoyage des pompes :
  - Utilisation de matériel et de produit inadapté/inefficace
  - Mauvais rinçage ou mauvaise désinfection suite à l'entretien des pompes
  - Mauvaises conditions d'hygiène
- ✓ Pollution à cause d'un manque d'étanchéité
- ✓ Dégradation des matériaux :
  - Vieillesse de l'ouvrage introduisant des dangers
- ✓ Intrusions de nuisibles (valable uniquement pour les captages d'eau)
  - Intrusions d'insectes, d'animaux ou de corps étrangers par des accès mal scellés, des tuyaux d'aération et des ouvertures non grillagées, par la pompe (sans crépine)

### B.2.4. Chloration au niveau des réservoirs et des stations de pompage

---

- ✓ Panne :
  - Dysfonctionnements, arrêts
- ✓ Défaillance de l'approvisionnement de secours
- ✓ Non détection d'un dépassement des limites
- ✓ Turbidité importante
- ✓ Température élevée
- ✓ Sur dosage

### B.2.5. Réseau de distribution public (canalisations)

---

#### B.2.5.1. Casses

---

- ✓ Rupture due aux conditions météo :
  - Impact de mauvaises conditions météorologiques (tempêtes, glissement de terrains, gel et dégel, sécheresse...)
- ✓ Rupture due au mauvais état
  - Mauvais entretien des canalisations et des vannes empêchant des manœuvres d'urgence
- ✓ Rupture due à une augmentation du stress interne
  - Augmentation de la pression
- ✓ Rupture due à des contraintes mécaniques externes
  - Travaux, circulation routière

- ✓ Poteaux/Bouches incendie défectueux

### B.2.5.2. Pollution

---

- ✓ Temps de séjour important
- ✓ Pollutions liées à des interventions humaines :
  - Interventions extérieures sur le réseau avec risque de retour d'eau (puisage d'eau pour alimenter une hydrocureuse, puisage pirate)
- ✓ Contamination CVM à partir des canalisations en PVC antérieures à 1980 :
  - Migration des substances constituant les matériaux des canalisations
- ✓ Contaminations par des canalisations en ciment
  - Migration des substances constituant les matériaux des canalisations (notamment amiante)
- ✓ Remise en suspension de dépôt et dissolution d'éléments
  - Variations hydrauliques provoquant la remise en suspension de dépôt (essai PI, pointe de consommation, utilisation hydrocureuse)
- ✓ Canalisations en plomb
- ✓ Corrosion :
  - Détérioration des substances constituant les matériaux des canalisations et des joints

### B.2.6. Compteurs

---

- ✓ Retour d'eau extérieure dans le réseau :
  - Retour d'eau polluée dans le réseau depuis une installation privée ou autre point d'entrée
- ✓ Absence, inadaptation ou défaut de l'équipement
- ✓ Gel dû à des températures extrêmement basses
- ✓ Colmatage du compteur d'eau ou du dispositif anti-retour

### B.2.7. Branchement et réseau privé

---

*Sont évalués ici les risques induits par les branchements et les réseaux privés sur le réseau public.*

- ✓ Erreur de branchement
- ✓ Retour d'eau
- ✓ Dissolution du plomb
  - Favorisée par la stagnation, une température de l'eau élevée et un pH faible

### B.2.8. Interconnexion

---

- ✓ Problèmes de qualité
- ✓ Acte de malveillance sur le réseau de l'interconnexion
- ✓ Dysfonctionnements :
  - Entrée d'eau de qualité dégradée et/ou modifiée
  - Modification de la pression de fourniture
- ✓ Casses

## B.3. DÉFINITION DU RISQUE INITIAL

Les évènements dangereux sont ainsi évalués pour chaque unité de distribution **de la production au compteur de l'utilisateur**.

La Communauté de Communes Vallée des Baux-Alpilles (CCVBA) exerce la compétence eau potable sur un territoire composé de **10 communes**.

Dans le cadre de cette étude les communes sont regroupées en deux secteurs comportant chacun des Unités De distribution :

- ✓ Secteur Nord, 3 UDI :
  - Eygalières ;
  - Mas-Blanc-des-Alpilles et Saint-Etienne-du-Grès (*interconnexion*) ;
  - Saint- Rémy-de-Provence.
- ✓ Secteur Sud, 4 UDI :
  - Aureille ;
  - Fontvieille ;
  - Les Baux-de-Provence, le Paradou et Maussane-les-Alpilles (*interconnexion*) ;
  - Mouriès.

Les phases suivantes permettront de définir des niveaux de risques différent en fonction de l'UDI concernée.

### B.3.1. UDI Eygalières

**Tableau 5 : Etude des dangers pour l'UDI d'Eygalières**

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
<b>Réservoir d'Eygalières</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
<b>Malveillance</b>			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	2	32
Dégradation des ouvrages	16	2	32
<b>Stockage insuffisant ou inutilisable</b>			
Défaillance opérationnelle	16	1	16
Défaut télégestion	16	1	16
Entartrage	16	1	16
Mesure non conforme	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Temps de séjour élevé	16	1	16
Reviviscence bactérienne	16	1	16
Pollution au cours du nettoyage	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Station de surpression d'Eygalières</b>			

Généralités			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Malveillance			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	1	16
Dégradation des ouvrages	16	1	16
Problèmes techniques			
Défaillance des pompes	16	2	32
Arrêt dû à une coupure électrique	16	3	48
Surpression ou dépression	16	2	32
Fonctionnement des pompes ou des vannes de régulation entraînant des changements rapides de pression et débit ( <i>régimes transitoires</i> )	16	1	16
Contamination des eaux			
Contamination introduite lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance, du nettoyage des pompes (utilisation de matériel et de produit inadapté/inefficace), mauvais rinçage ou mauvaise désinfection suite à l'entretien des pompes, mauvaises conditions d'hygiène	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Dégradation des matériaux	16	2	32
Réseau de distribution public (canalisations)			
Casses			
Rupture due aux conditions météo	16	1	16
Rupture due au mauvais état	16	2	32
Rupture due à une augmentation du stress interne	16	1	16
Rupture due à des contraintes mécaniques externes	16	2	32
Poteaux/Bouches incendie défectueux	16	2	32
Pollution			
Temps de séjour important	16	1	16
Pollutions liées à des interventions humaines	16	2	32
Contamination CVM à partir des canalisations en PVC antérieures à 1980	8	1	8
Remise en suspension de dépôt et dissolution d'éléments	16	1	16
Canalisations en plomb	8	1	8
Corrosion	16	2	32
Compteurs			
Retour d'eau extérieure dans le réseau	16	1	16
Absence, inadaptation ou défaut de l'équipement	8	2	16
Gel dû à des températures extrêmement basses	16	1	16
Colmatage du compteur d'eau ou du dispositif anti-retour	16	2	32
Branchement et réseau privé			
Erreur de branchement	8	1	8
Retour d'eau	16	1	16
Dissolution du plomb	16	1	16

Interconnexion – Achat d'eau à la RETP			
Problèmes de qualité	16	1	16
Acte de malveillance sur le réseau de l'interconnexion	16	1	16
Dysfonctionnements (entrée d'eau de qualité dégradée et/ou modifiée, modification de la pression de fourniture)	16	2	32
Casses	8	2	16

### B.3.2. UDI de Mas-Blanc-des-Alpilles et de Saint-Etienne-du-Grès

**Tableau 6 : Etude des dangers pour l'UDI de Mas-Blanc-des-Alpilles et de Saint-Etienne-du-Grès**

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
<b>Ressource LA RODE et MALOTIERE – Nappe alluviale de la plaine Graveson-Maillane-Tarascon</b>			
Généralités			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Tension quantitative			
Pénurie d'eau	16	2	32
Prélèvements de tiers sur l'eau brute en quantité importante	16	1	16
Pollution de la ressource			
Pollutions issues d'activités agricoles ou forestières	8	3	24
Pollutions d'origine anthropique (PFAS)	16	1	16
Pollutions liées à des véhicules	16	2	32
Pollutions liées au changement climatique	16	1	16
Infiltrations d'eau de ruissellement	8	2	16
Intrusions de contaminants	8	1	8
<b>Réservoirs de Saint-Étienne-du-Grès et de Mas-Blanc-des-Alpilles</b>			
Généralités			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Malveillance			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	2	32
Dégradation des ouvrages	16	2	32
Stockage insuffisant ou inutilisable			
Défaillance opérationnelle	16	1	16
Défaut télégestion	16	1	16
Entartrage	16	1	1
Mesure non conforme	16	1	16
Contamination des eaux			
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Temps de séjour élevé	16	1	16
Reviviscence bactérienne	16	1	16
Pollution au cours du nettoyage	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	2	32
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Stations de pompage - La Malotière et la Rode</b>			

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Encombrement de la crépine	16	1	16
<b>Malveillance</b>			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	2	32
Dégradation des ouvrages	16	1	16
<b>Problèmes techniques</b>			
Défaillance des pompes	16	1	16
Arrêt dû à une coupure électrique	16	3	48
Suppression ou dépression	16	1	16
Fonctionnement des pompes ou des vannes de régulation entraînant des changements rapides de pression et débit ( <i>régimes transitoires</i> )	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Contamination introduite lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance, du nettoyage des pompes (utilisation de matériel et de produit inadapté/inefficace), mauvais rinçage ou mauvaise désinfection suite à l'entretien des pompes, mauvaises conditions d'hygiène	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Chloration au réservoir de Saint-Étienne et au captage de la Rode</b>			
Panne	16	2	32
Défaillance de l'approvisionnement de secours	16	1	16
Non détection d'un dépassement	16	1	16
Turbidité importante	16	1	16
Température élevée	8	2	16
Sur dosage	16	1	16
<b>Réseau de distribution public (canalisations)</b>			
<b>Casses</b>			
Rupture due aux conditions météo	16	1	16
Rupture due au mauvais état	16	2	32
Rupture due à une augmentation du stress interne	16	1	16
Rupture due à des contraintes mécaniques externes	16	2	32
Poteaux/Bouches incendie défectueux	16	2	32
<b>Pollution</b>			
Temps de séjour important	16	1	16
Pollutions liées à des interventions humaines	16	2	32
Contamination CVM à partir des canalisations en PVC antérieures à 1980	8	1	8
Remise en suspension de dépôt et dissolution d'éléments	16	1	16
Canalisations en plomb	8	1	8
Corrosion	16	2	32
<b>Compteurs</b>			
Retour d'eau extérieure dans le réseau	16	1	16

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
Absence, inadaptation ou défaut de l'équipement	8	2	16
Gel dû à des températures extrêmement basses	16	1	16
Colmatage du compteur d'eau ou du dispositif anti-retour	16	2	32
<b>Branchement et réseau privé</b>			
Erreur de branchement	8	1	8
Retour d'eau	16	1	16
Dissolution du plomb	16	1	16
<b>Interconnexion</b>			
Problèmes de qualité	16	1	16
Acte de malveillance sur le réseau de l'interconnexion	16	1	16
Dysfonctionnements (entrée d'eau de qualité dégradée et/ou modifiée, modification de la pression de fourniture)	16	2	32
Casses	8	2	16

### B.3.3. UDI de Saint-Rémy-de-Provence

**Tableau 7 : Etude des dangers pour l'UDI de Saint-Rémy-de-Provence**

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
<b>Ressource MEJADES &amp; PALUDS – Nappe alluviale des dépôts quaternaires du Rhône et de la Durance</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
<b>Tension quantitative</b>			
Pénurie d'eau	16	2	32
Prélèvements de tiers sur l'eau brute en quantité importante	16	2	32
<b>Pollution de la ressource</b>			
Pollutions issues d'activités agricoles ou forestières	8	3	24
Pollutions d'origine anthropique (PFAS)	16	1	16
Pollutions liées à des véhicules	16	2	32
Pollutions liées au changement climatique	16	1	16
Infiltrations d'eau de ruissellement	8	2	16
Intrusions de contaminants	8	1	8
<b>Réservoir des Antiques et des Alpilles</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
<b>Malveillance</b>			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	2	32
Dégradation des ouvrages	16	2	32
<b>Stockage insuffisant ou inutilisable</b>			
Défaillance opérationnelle	16	1	16

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
Défaut télégestion	16	1	16
Entartrage	16	1	16
Mesure non conforme	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Temps de séjour élevé	16	1	16
Reviviscence bactérienne	16	1	16
Pollution au cours du nettoyage	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Stations de pompage – Les Méjades et Les Paluds</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Encombrement de la crépine	16	1	16
<b>Malveillance</b>			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	1	16
Dégradation des ouvrages	16	1	16
<b>Problèmes techniques</b>			
Défaillance des pompes	16	1	16
Arrêt dû à une coupure électrique	16	1	16
Surpression ou dépression	16	1	16
Fonctionnement des pompes ou des vannes de régulation entraînant des changements rapides de pression et débit ( <i>régimes transitoires</i> )	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Contamination introduite lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance, du nettoyage des pompes (utilisation de matériel et de produit inadapté/inefficace), mauvais rinçage ou mauvaise désinfection suite à l'entretien des pompes, mauvaises conditions d'hygiène	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Chloration aux forages des Méjades, des Paluds et au réservoir des Antiques</b>			
Panne	16	2	32
Défaillance de l'approvisionnement de secours	16	1	16
Non détection d'un dépassement	16	1	16
Turbidité importante	16	1	16
Température élevée	8	1	8
Sur dosage	16	1	16
<b>Réseau de distribution public (canalisations)</b>			
<b>Casses</b>			
Rupture due aux conditions météo	16	1	16
Rupture due au mauvais état	16	2	32
Rupture due à une augmentation du stress interne	16	1	16



Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
Rupture due à des contraintes mécaniques externes	16	2	32
Poteaux/Bouches incendie défectueux	16	2	32
<b>Pollution</b>			
Temps de séjour important	16	2	32
Pollutions liées à des interventions humaines	16	2	32
Contamination CVM à partir des canalisations en PVC antérieures à 1980	8	2	16
Remise en suspension de dépôt et dissolution d'éléments	16	1	16
Canalisations en plomb	8	1	8
Corrosion	16	2	32
<b>Compteurs</b>			
Retour d'eau extérieure dans le réseau	16	1	16
Absence, inadaptation ou défaut de l'équipement	8	2	16
Gel dû à des températures extrêmement basses	16	1	16
Colmatage du compteur d'eau ou du dispositif anti-retour	16	2	32
<b>Branchement et réseau privé</b>			
Erreur de branchement	8	1	8
Retour d'eau	16	1	16
Dissolution du plomb	16	1	16
<b>Interconnexion – Achat d'eau à la RETP</b>			
Problèmes de qualité	16	1	16
Acte de malveillance sur le réseau de l'interconnexion	16	1	16
Dysfonctionnements (entrée d'eau de qualité dégradée et/ou modifiée, modification de la pression de fourniture)	16	2	32
Casses	8	2	16

### B.3.4. UDI Aureille

**Tableau 8 : Etude des dangers pour l'UDI d'Aureille**

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
<b>Ressource FIOLES - Nappe alluviale de la Crau d'Eyguières</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
<b>Tension quantitative</b>			
Pénurie d'eau	16	2	32
Prélèvements de tiers sur l'eau brute en quantité importante	16	1	16
<b>Pollution de la ressource</b>			
Pollutions issues d'activités agricoles ou forestières	8	3	24
Pollutions anthropiques (PFAS)	16	1	16
Pollutions liées à des véhicules	16	2	32
Pollutions liées au changement climatique	16	1	16
Infiltrations d'eau de ruissellement	8	2	16
Intrusions de contaminants	8	1	8

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
<b>Réservoir d'Aureille</b>			
Généralités			
Impact d'un évènement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un évènement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Malveillance			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	2	32
Dégradation des ouvrages	16	2	32
Stockage insuffisant ou inutilisable			
Défaillance opérationnelle	16	1	16
Défaut télégestion	16	1	16
Entartrage	16	1	16
Mesure non conforme	16	1	16
Contamination des eaux			
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Temps de séjour élevé	16	1	16
Reviviscence bactérienne	16	1	16
Pollution au cours du nettoyage	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	2	32
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Station de pompage – Les Fioles</b>			
Généralités			
Impact d'un évènement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un évènement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Encombrement de la crépine	16	1	16
Malveillance			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	1	16
Dégradation des ouvrages	16	1	16
Problèmes techniques			
Défaillance des pompes	16	1	16
Arrêt dû à une coupure électrique	16	3	48
Surpression ou dépression	16	1	16
Fonctionnement des pompes ou des vannes de régulation entraînant des changements rapides de pression et débit ( <i>régimes transitoires</i> )	16	1	16
Contamination des eaux			
Contamination introduite lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance, du nettoyage des pompes (utilisation de matériel et de produit inadapté/inefficace), mauvais rinçage ou mauvaise désinfection suite à l'entretien des pompes, mauvaises conditions d'hygiène	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Chloration au réservoir d'Aureille</b>			
Panne	16	2	32
Défaillance de l'approvisionnement de secours	16	1	16

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
Non détection d'un dépassement	16	1	16
Turbidité importante	16	1	16
Température élevée	8	1	8
Sur dosage	16	1	16
<b>Réseau de distribution public (canalisations)</b>			
<b>Casses</b>			
Rupture due aux conditions météo	16	1	16
Rupture due au mauvais état	16	2	32
Rupture due à une augmentation du stress interne	16	1	16
Rupture due à des contraintes mécaniques externes	16	2	32
Poteaux/Bouches incendie défectueux	16	2	32
<b>Pollution</b>			
Temps de séjour important	16	2	32
Pollutions liées à des interventions humaines	16	2	32
Contamination CVM à partir des canalisations en PVC antérieures à 1980	8	1	8
Remise en suspension de dépôt et dissolution d'éléments	16	1	16
Canalisations en plomb	8	1	8
Corrosion	16	2	32
<b>Compteurs</b>			
Retour d'eau extérieure dans le réseau	16	1	16
Absence, inadaptation ou défaut de l'équipement	8	2	16
Gel dû à des températures extrêmement basses	16	1	16
Colmatage du compteur d'eau ou du dispositif anti-retour	16	1	16
<b>Branchement et réseau privé</b>			
Erreur de branchement	8	1	8
Retour d'eau	16	1	16
Dissolution du plomb	16	1	16

### B.3.5. UDI Fontvieille

**Tableau 9 : Etude des dangers pour la commune de Fontvieille**

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
<b>Ressource BARJOLLE – Nappe karstique des calcaires gréseux et marno-calcaires Miocène des Alpilles</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
<b>Tension quantitative</b>			
Pénurie d'eau	16	2	32
Prélèvements de tiers sur l'eau brute en quantité importante	16	1	16
<b>Pollution de la ressource</b>			
Pollutions issues d'activités agricoles ou forestières	8	2	16
Pollutions anthropiques (PFAS)	16	1	16
Pollutions liées à des véhicules	16	2	32

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
Pollutions liées au changement climatique	16	1	16
Infiltrations d'eau de ruissellement	8	2	16
Intrusions de contaminants	8	1	8
<b>Réservoir de Fontvieille</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	2	32
<b>Malveillance</b>			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	2	32
Dégradation des ouvrages	16	2	32
<b>Stockage insuffisant ou inutilisable</b>			
Défaillance opérationnelle	16	1	16
Défaut télégestion	16	1	16
Entartrage	16	1	16
Mesure non conforme	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Temps de séjour élevé	16	1	16
Reviviscence bactérienne	16	1	16
Pollution au cours du nettoyage	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Station de pompage – La Barjolle</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Encombrement de la crépine	16	1	16
<b>Malveillance</b>			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	1	16
Dégradation des ouvrages	16	1	16
<b>Problèmes techniques</b>			
Défaillance des pompes	16	1	16
Arrêt dû à une coupure électrique	16	3	48
Surpression ou dépression	16	1	16
Fonctionnement des pompes ou des vannes de régulation entraînant des changements rapides de pression et débit ( <i>régimes transitoires</i> )	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Contamination introduite lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance, du nettoyage des pompes (utilisation de matériel et de produit inadapté/inefficace), mauvais rinçage ou mauvaise désinfection suite à l'entretien des pompes, mauvaises conditions d'hygiène	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Dégradation des matériaux	16	2	32

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
<b>Chloration aux forages de la Barjolle</b>			
Panne	16	2	32
Défaillance de l'approvisionnement de secours	16	1	16
Non détection d'un dépassement	16	1	16
Turbidité importante	16	1	16
Température élevée	8	1	8
Sur dosage	16	1	16
<b>Réseau de distribution public (canalisations)</b>			
<b>Casses</b>			
Rupture due aux conditions météo	16	1	16
Rupture due au mauvais état	16	2	32
Rupture due à une augmentation du stress interne	16	1	16
Rupture due à des contraintes mécaniques externes	16	2	32
Poteaux/Bouches incendie défectueux	16	2	32
<b>Pollution</b>			
Temps de séjour important	16	2	32
Pollutions liées à des interventions humaines	16	2	32
Contamination CVM à partir des canalisations en PVC antérieures à 1980	8	2	16
Remise en suspension de dépôt et dissolution d'éléments	16	1	16
Canalisations en plomb	8	1	8
Corrosion	16	2	32
<b>Compteurs</b>			
Retour d'eau extérieure dans le réseau	16	1	16
Absence, inadaptation ou défaut de l'équipement	8	2	16
Gel dû à des températures extrêmement basses	16	1	16
Colmatage du compteur d'eau ou du dispositif anti-retour	16	2	32
<b>Branchement et réseau privé</b>			
Erreur de branchement	8	1	8
Retour d'eau	16	1	16
Dissolution du plomb	16	1	16

### B.3.6. UDI des Baux-de-Provence/Paradou/Maussane-les-Alpilles

**Tableau 10 : Etude des dangers pour l'UDI des Baux, du Paradou et de Maussane**

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
<b>Ressources ARCOULES, FLANDRIN, MANVILLE – Aquifère karstique</b>			
Généralités			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Tension quantitative			
Pénurie d'eau	16	2	32
Prélèvements de tiers sur l'eau brute en quantité importante	16	3	48
Pollution de la ressource			
Pollutions issues d'activités agricoles ou forestières	8	2	16
Pollutions anthropiques (PFAS)	16	1	16
Pollutions liées à des véhicules	16	2	32
Pollutions liées au changement climatique	16	1	16
Infiltrations d'eau de ruissellement	8	2	16
Intrusions de contaminants	8	1	8
<b>Ressources CANONNETTES – Nappe karstique libre à captive, forages dans l'ancienne mine de bauxite -</b>			
Généralités			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Tension quantitative			
Pénurie d'eau	16	2	32
Prélèvements de tiers sur l'eau brute en quantité importante	16	2	32
Pollution de la ressource			
Pollutions issues d'activités agricoles ou forestières	8	2	16
Pollutions anthropiques (PFAS)	16	1	16
Pollutions liées à des véhicules	16	2	32
Pollutions liées au changement climatique	16	1	16
Infiltrations d'eau de ruissellement	8	2	8
Intrusions de contaminants	8	1	8
<b>Réservoir des Canonnettes, Mas chevrier, des Arcoules et de Maussane</b>			
Généralités			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Malveillance			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	2	32
Dégradation des ouvrages	16	2	32
Stockage insuffisant ou inutilisable			
Défaillance opérationnelle	16	1	16
Défaut télégestion	16	1	16
Entartrage	16	1	16

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
Mesure non conforme	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Temps de séjour élevé	16	1	16
Reviviscence bactérienne	16	1	16
Pollution au cours du nettoyage	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Réservoir des Baux Village</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	1	16
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
<b>Malveillance</b>			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	2	16
Dégradation des ouvrages	16	2	16
<b>Stockage insuffisant ou inutilisable</b>			
Défaillance opérationnelle	16	1	16
Défaut télégestion	16	1	16
Entartrage	16	1	16
Mesure non conforme	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Temps de séjour élevé	16	1	16
Reviviscence bactérienne	16	1	16
Pollution au cours du nettoyage	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Station de pompage – Les Canonnettes, les Arcoules, Flandrin</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Encombrement de la crépine	16	1	16
<b>Malveillance</b>			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	1	16
Dégradation des ouvrages	16	1	16
<b>Problèmes techniques</b>			
Défaillance des pompes	16	1	16
Arrêt dû à une coupure électrique	16	3	48
Surpression ou dépression	16	1	16
Fonctionnement des pompes ou des vannes de régulation entraînant des changements rapides de pression et débit ( <i>régimes transitoires</i> )	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Contamination introduite lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance, du nettoyage des pompes (utilisation de matériel et de	16	1	16

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
produit inadapté/inefficace), mauvais rinçage ou mauvaise désinfection suite à l'entretien des pompes, mauvaises conditions d'hygiène			
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	2	32
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Captage - Source Manville</b>			
Généralités			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Malveillance			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	2	32
Dégradation des ouvrages	16	1	16
Contamination des eaux			
Contamination introduite lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance, du nettoyage des pompes (utilisation de matériel et de produit inadapté/inefficace), mauvais rinçage ou mauvaise désinfection suite à l'entretien des pompes, mauvaises conditions d'hygiène	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Station de surpression des Archives et des Alpilles</b>			
Généralités			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Malveillance			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	2	16
Dégradation des ouvrages	16	2	16
Problèmes techniques			
Défaillance des pompes	16	2	32
Arrêt dû à une coupure électrique	16	3	48
Surpression ou dépression	16	2	32
Fonctionnement des pompes ou des vannes de régulation entraînant des changements rapides de pression et débit ( <i>régimes transitoires</i> )	16	1	16
Contamination des eaux			
Contamination introduite lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance, du nettoyage des pompes (utilisation de matériel et de produit inadapté/inefficace), mauvais rinçage ou mauvaise désinfection suite à l'entretien des pompes, mauvaises conditions d'hygiène	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Station de surpression de Manville</b>			
Généralités			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16



Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
<b>Malveillance</b>			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	3	48
Dégradation des ouvrages	16	2	32
<b>Problèmes techniques</b>			
Défaillance des pompes	16	2	32
Arrêt dû à une coupure électrique	16	3	48
Surpression ou dépression	16	2	32
Fonctionnement des pompes ou des vannes de régulation entraînant des changements rapides de pression et débit ( <i>régimes transitoires</i> )	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Contamination introduite lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance, du nettoyage des pompes (utilisation de matériel et de produit inadapté/inefficace), mauvais rinçage ou mauvaise désinfection suite à l'entretien des pompes, mauvaises conditions d'hygiène	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	2	32
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Chloration aux forages des Canonnettes, des Arcoules, de Manville, Flandrin</b>			
Panne	16	2	32
Défaillance de l'approvisionnement de secours	16	1	16
Non détection d'un dépassement	16	1	16
Turbidité importante	16	2	32
Température élevée	8	1	8
Sur dosage	16	1	16
<b>Réseau de distribution public (canalisations)</b>			
<b>Casses</b>			
Rupture due aux conditions météo	16	1	16
Rupture due au mauvais état	16	2	32
Rupture due à une augmentation du stress interne	16	1	16
Rupture due à des contraintes mécaniques externes	16	2	32
Poteaux/Bouches incendie défectueux	16	2	32
<b>Pollution</b>			
Temps de séjour important	16	1	16
Pollutions liées à des interventions humaines	16	2	32
Contamination CVM à partir des canalisations en PVC antérieures à 1980	8	1	8
Remise en suspension de dépôt et dissolution d'éléments	16	2	32
Canalisations en plomb	8	1	8
Corrosion	16	2	32
<b>Compteurs</b>			
Retour d'eau extérieure dans le réseau	16	1	16
Absence, inadaptation ou défaut de l'équipement	8	2	16
Gel dû à des températures extrêmement basses	16	1	16
Colmatage du compteur d'eau ou du dispositif anti-retour	16	2	32
<b>Branchement et réseau privé</b>			
Erreur de branchement	8	1	8
Retour d'eau	16	1	16

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
Dissolution du plomb	16	1	16
<b>Interconnexion</b>			
Problèmes de qualité	16	1	16
Acte de malveillance sur le réseau de l'interconnexion	16	1	16
Dysfonctionnements (entrée d'eau de qualité dégradée et/ou modifiée, modification de la pression de fourniture)	16	2	32
Casses	8	2	16

### B.3.7. UDI de Mouriès

**Tableau 11 : Etude des dangers pour la commune de Mouriès**

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
<b>Ressource ARMANIERS et SERVANNES</b>			
<i>– Complexe de nappes karstiques des calcaires Lutétien, grès et dolomies des Alpilles –</i>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
<b>Tension quantitative</b>			
Pénurie d'eau	16	2	32
Prélèvements de tiers sur l'eau brute en quantité importante	16	1	16
<b>Pollution de la ressource</b>			
Pollutions issues d'activités agricoles ou forestières	8	2	16
Pollutions anthropiques (PFAS)	16	1	16
Pollutions liées à des véhicules	16	2	32
Pollutions liées au changement climatique	16	1	16
Infiltrations d'eau de ruissellement	8	2	16
Intrusions de contaminants	8	1	8
<b>Ressource ROUBINE DU ROY – Nappe captive dans les sables grossiers sous couverture limoneuse colluviale</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
<b>Tension quantitative</b>			
Pénurie d'eau	16	2	32
Prélèvements de tiers sur l'eau brute en quantité importante	16	1	16
<b>Pollution de la ressource</b>			
Pollutions issues d'activités agricoles ou forestières	8	2	16
Pollutions anthropiques (PFAS)	16	1	16
Pollutions liées à des véhicules	16	2	32
Pollutions liées au changement climatique	16	1	16
Infiltrations d'eau de ruissellement	8	2	16
Intrusions de contaminants	16	1	16
<b>Réservoir de Mouriès Village et Paul Revoil</b>			
<b>Généralités</b>			

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
<b>Malveillance</b>			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	2	32
Dégradation des ouvrages	16	2	32
<b>Stockage insuffisant ou inutilisable</b>			
Défaillance opérationnelle	16	1	16
Défaut télégestion	16	1	16
Entartrage	16	1	16
Mesure non conforme	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Temps de séjour élevé	16	1	16
Reviviscence bactérienne	16	1	16
Pollution au cours du nettoyage	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Station de pompage - Les Armaniers et Roubine du Roy</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
Encombrement de la crépine	16	1	16
<b>Malveillance</b>			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	2	32
Dégradation des ouvrages	16	2	32
<b>Problèmes techniques</b>			
Défaillance des pompes	16	1	16
Arrêt dû à une coupure électrique	16	3	48
Surpression ou dépression	16	1	16
Fonctionnement des pompes ou des vannes de régulation entraînant des changements rapides de pression et débit ( <i>régimes transitoires</i> )	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Contamination introduite lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance, du nettoyage des pompes (utilisation de matériel et de produit inadapté/inefficace), mauvais rinçage ou mauvaise désinfection suite à l'entretien des pompes, mauvaises conditions d'hygiène	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Captage - Source Servannes</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
<b>Malveillance</b>			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	1	16
Dégradation des ouvrages	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Contamination introduite lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance, du nettoyage des pompes (utilisation de matériel et de produit inadapté/inefficace), mauvais rinçage ou mauvaise désinfection suite à l'entretien des pompes, mauvaises conditions d'hygiène	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Intrusions de nuisibles	16	3	48
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Station de surpression - Paul Revoil</b>			
<b>Généralités</b>			
Impact d'un événement naturel exceptionnel (feu, inondation...)	16	2	32
Impact d'un événement humain exceptionnel (crash avions, conflits militaires...)	16	1	16
<b>Malveillance</b>			
Contamination intentionnelle et cyber-attaque	16	2	32
Dégradation des ouvrages	16	2	32
<b>Problèmes techniques</b>			
Défaillance des pompes	16	2	32
Arrêt dû à une coupure électrique	16	3	48
Surpression ou dépression	16	2	32
Fonctionnement des pompes ou des vannes de régulation entraînant des changements rapides de pression et débit ( <i>régimes transitoires</i> )	16	1	16
<b>Contamination des eaux</b>			
Contamination introduite lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance, du nettoyage des pompes (utilisation de matériel et de produit inadapté/inefficace), mauvais rinçage ou mauvaise désinfection suite à l'entretien des pompes, mauvaises conditions d'hygiène	16	1	16
Pollution à cause d'un manque d'étanchéité	16	1	16
Dégradation des matériaux	16	2	32
<b>Chloration aux forages Armaniers, Roubine du Roy et à la station de reprise Paul Revoil</b>			
Panne	16	2	32
Défaillance de l'approvisionnement de secours	16	1	16
Non détection d'un dépassement	16	1	16
Turbidité importante	16	1	16
Température élevée	8	1	8
Sur dosage	16	1	16
<b>Réseau de distribution public (canalisations)</b>			
<b>Casses</b>			
Rupture due aux conditions météo	16	1	16
Rupture due au mauvais état	16	2	32
Rupture due à une augmentation du stress interne	16	1	16
Rupture due à des contraintes mécaniques externes	16	2	32

Risque	Gravité	Probabilité	Indice de risque
Poteaux/Bouches incendie défectueux	16	2	32
Pollution			
Temps de séjour important	16	1	16
Pollutions liées à des interventions humaines	16	2	32
Contamination CVM à partir des canalisations en PVC antérieures à 1980	8	1	8
Remise en suspension de dépôt et dissolution d'éléments	16	1	16
Canalisations en plomb	8	1	8
Corrosion	16	2	32
Compteurs			
Retour d'eau extérieure dans le réseau	16	1	16
Absence, inadaptation ou défaut de l'équipement	8	2	16
Gel dû à des températures extrêmement basses	16	1	16
Colmatage du compteur d'eau ou du dispositif anti-retour	16	2	32
Branchement et réseau privé			
Erreur de branchement	8	1	8
Retour d'eau	16	1	16
Dissolution du plomb	16	1	16

## B.4. SUITE DE L'ETUDE

La **phase 2** permet ainsi d'avoir une vision globale sur l'ensemble des risques à évaluer sur le territoire de la CCVBA. La suite de l'étude va avoir pour but de déterminer le risque résiduel (**phase 3**) après prise en compte des mesures de maîtrise de risque existantes sur l'ensemble du service. Les risques résiduels importants feront ensuite faire l'objet d'un plan d'action (**phase 4**) afin de les limiter et de pouvoir les maîtriser au mieux.