

MINISTERE DE L'ECONOMIE  
A.C. MONDERCANGE  
A.C.SCHIFFFLANGE

BASSIN DE RETENUE D'EAUX PLUVIALES ET  
BASSIN DE RETENUE D'EAUX D'INCENDIE  
DANS LA ZONE INDUSTRIELLE A FOETZ

- Système de sécurité -



- Mode opératoire -

ADMINISTRATION DE LA GESTION DE L'EAU  
Le présent document est  
Intégrante de la...

15 / 731

EAU/AUT/

Vérifié,  
Esch/Alzette le

- 6 SEP. 2016

12.01.2006

97/231/GS

**S** **Schroeder  
& Associés**

Schroeder & Associés S.A.  
ingénieurs - conseils  
8, rue des Girondins  
L-1626 Luxembourg  
téléphone: (352) 44 31 31-1  
téléfax: (352) 44 31 31 -512

## 1. DESCRIPTIF DU SYSTEME DE SECURITE

L'objectif du système de sécurité est d'empêcher le déversement de substances polluantes dans le réseau de canalisation et par la suite dans le cours d'eau récepteur resp. dans la station d'épuration

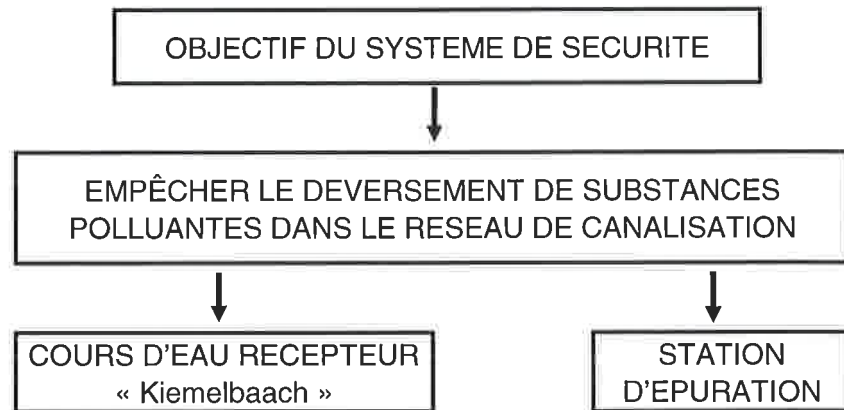


Image 1

En cas d'incendie resp. en cas de déversement de substances polluantes dans une des 11 entreprises du bassin tributaire du système de sécurité (voir image 2), les liquides sont récupérés et stockés jusqu'à leur traitement dans le bassin de sécurité (400 m<sup>3</sup>)



Image 2 : Bassin tributaire

## 1.1 REGIME NORMAL

En régime normal, (voir image 3), les eaux pluviales et de drainage (en bleu) s'écoulent dans le bassin de retenue des eaux pluviales de 4400 m<sup>3</sup> et les eaux usées (en rouge) raccordées au collecteur principal sont menées vers la station d'épuration.

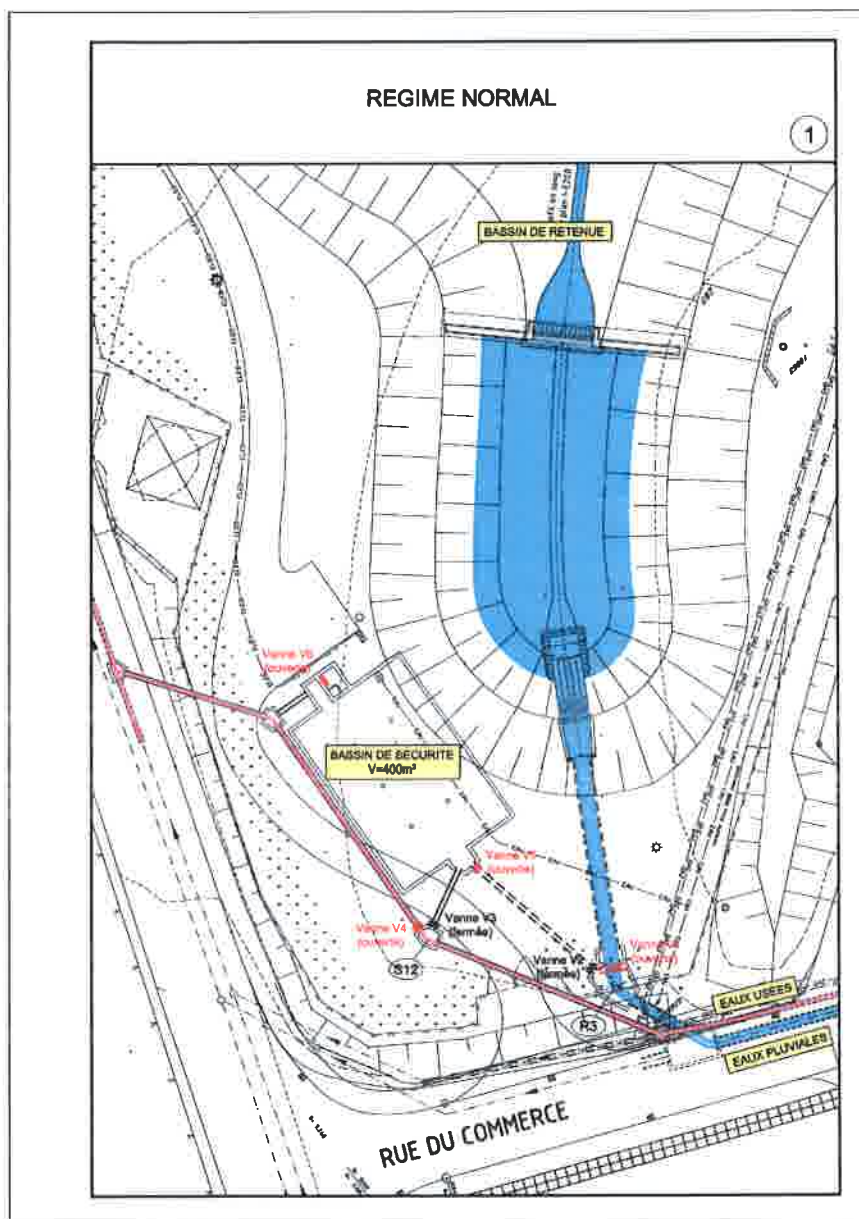


Image 3: régime normal

Dans le regard R3 des eaux pluviales, la vanne V1(DN1400) est ouverte et la vanne V2 (DN300) est fermée. Dans le regard S12 des eaux usées, la vanne V4 est ouverte et la vanne V3 est fermée. La vanne V6 à la sortie et la vanne V5 à l'entrée du bassin de sécurité sont ouvertes.



## 1.2. INCIDENT - ACTIVATION DU SYSTEME

Lors d'un incident il faut impérativement avertir le 112. Les corps de pompiers concernés et l'Administration de la Gestion de l'eau sont également avertis. Par la suite le système de sécurité est à activer en poussant le bouton alarme installé auprès de l'entreprise concernée (voir image 4).



Image 4 : Coffret de commande locale avec bouton poussoir

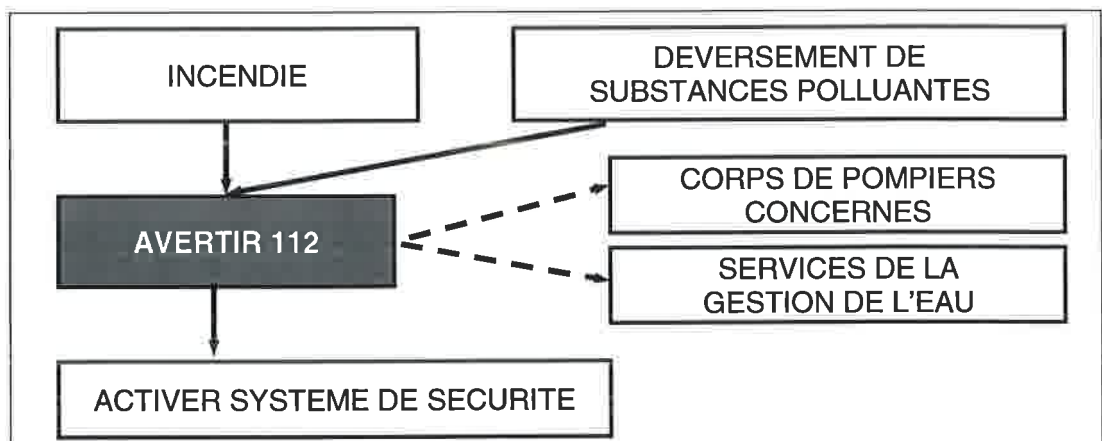


Image 5

Sur site le système peut-être activé par le commutateur de l'armoire du milieu (voir image 6).



*Image 6 : Armoire de commande avec commutateur*

Dès que la procédure est activée, les vannes V1, V4 et V6 ferment et les vannes V2 et V3 ouvrent (voir image 7).

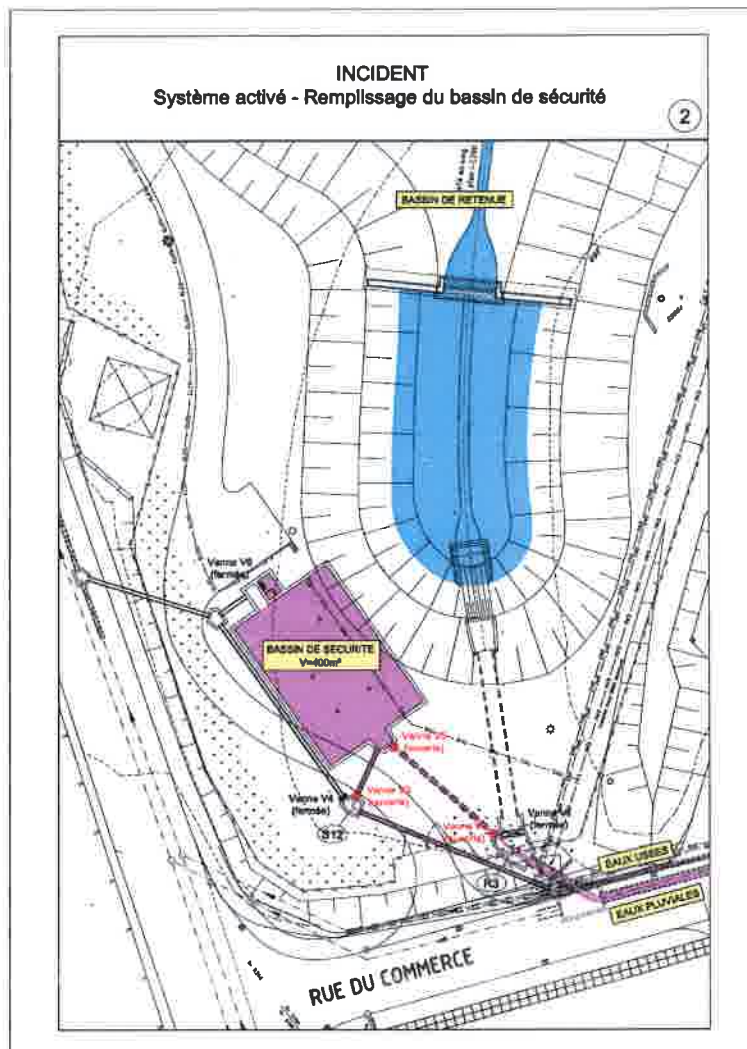


Image 7 : Système activé – Remplissage du bassin de sécurité

Par ligne téléphonique, les corps de pompiers, l'Administration de la Gestion de l'Eau, les services techniques des communes et l'entreprise EFG sont avertis par téléphone, SMS où e-mail que le système est activé.(voir image 8)

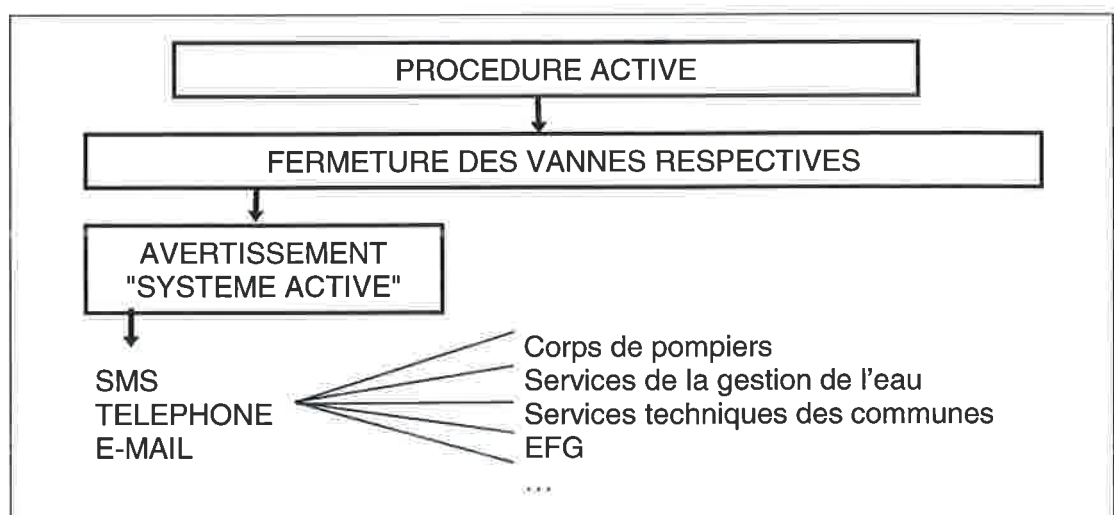


Image 8

### 1.3 FIN DE L'INCIDENT

Dès que le niveau d'eau dans le bassin atteint le niveau maximal, le système revient automatiquement en système normal, aucune intervention sur site est nécessaire. Dans le regard R3, la vanne V1 (DN1400) ouvre et la vanne V2 (DN300) ferme. Dans le regard S12, la vanne V4 ferme et la vanne V3 ouvre. La vanne V6 à la sortie reste fermée. Au cas où la vanne V2 dans le regard R3 ne fermerait pas, la vanne V5 à l'entrée du bassin ferme également.

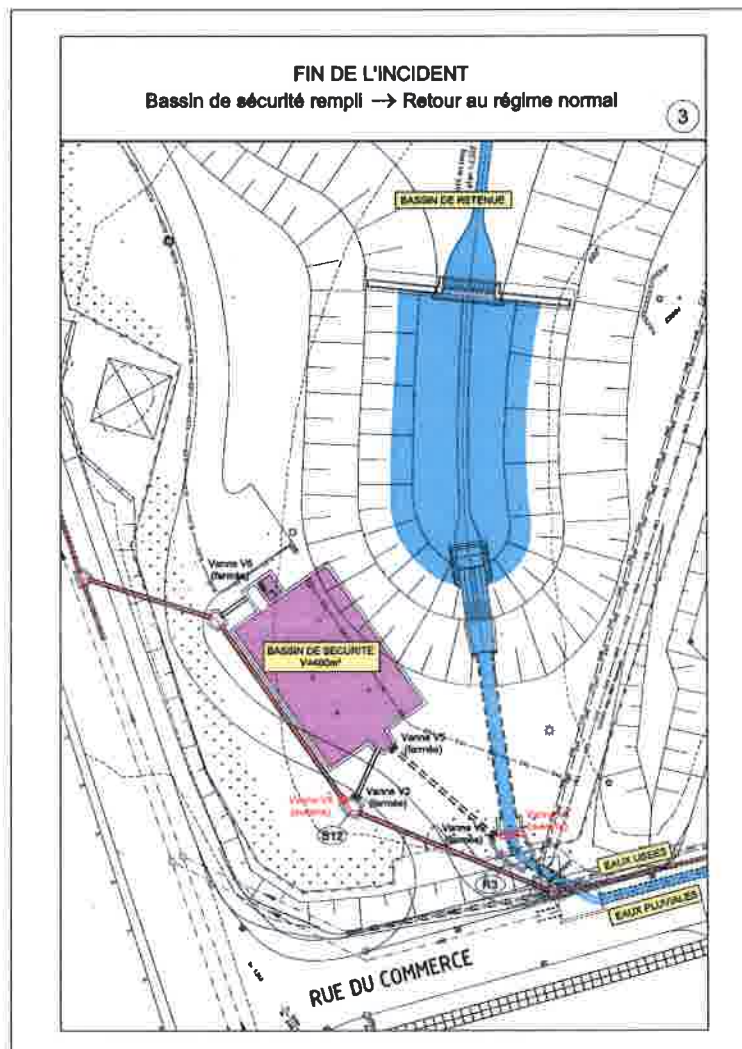


Image 9 : Bassin de sécurité rempli – retour au régime normal

## 2. EVACUATION DES LIQUIDES STOCKEES

Le choix de la procédure d'évacuation devra être pris en collaboration avec l'Administration de la Gestion de l'Eau après analyse des liquides stockés.

## 2.1 Eaux faiblement polluées

Les eaux stockées peuvent-être évacuées vers la station d'épuration où elles seront traitées.

La procédure est activée en ouvrant sur site la vanne motorisée V6 dans le bassin de sécurité. Cette intervention est à faire de préférence par l'entreprise qui assure l'entretien des équipements.

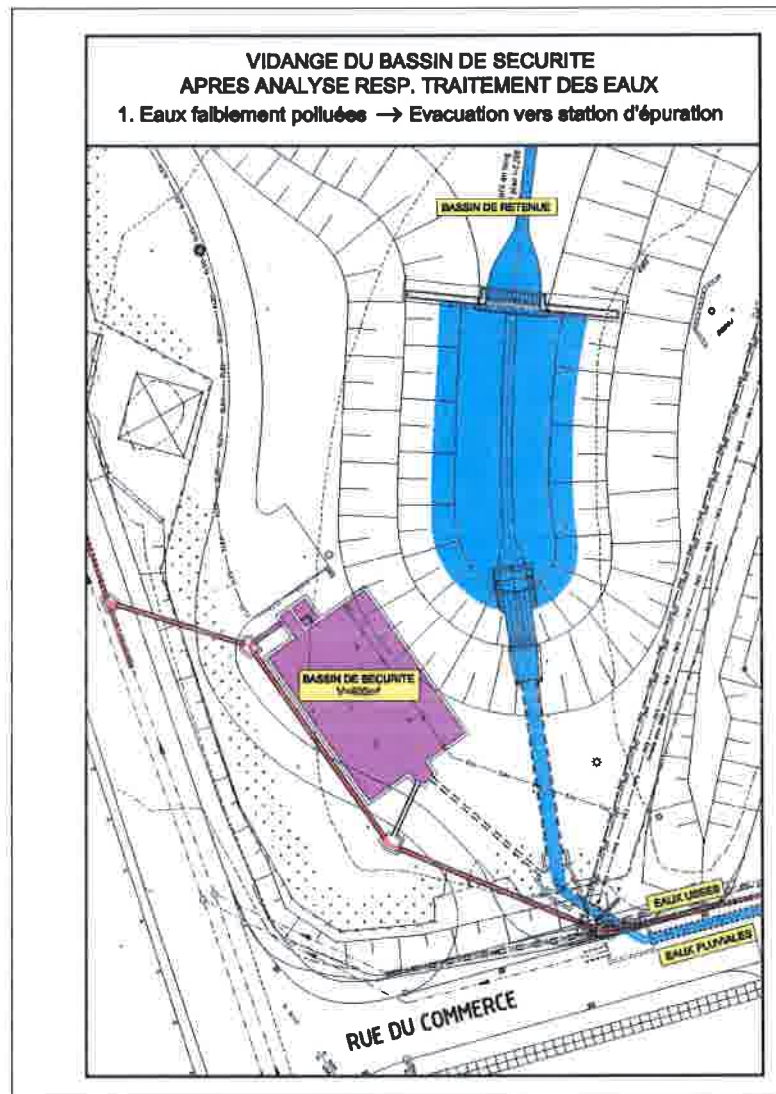


Image 10: Eaux faiblement polluées



## 2.2 Eaux fortement polluées

Les eaux restent stockées dans le bassin de sécurité jusqu'à l'évacuation par des firmes spécialisées resp. jusqu'à leur traitement sur place.

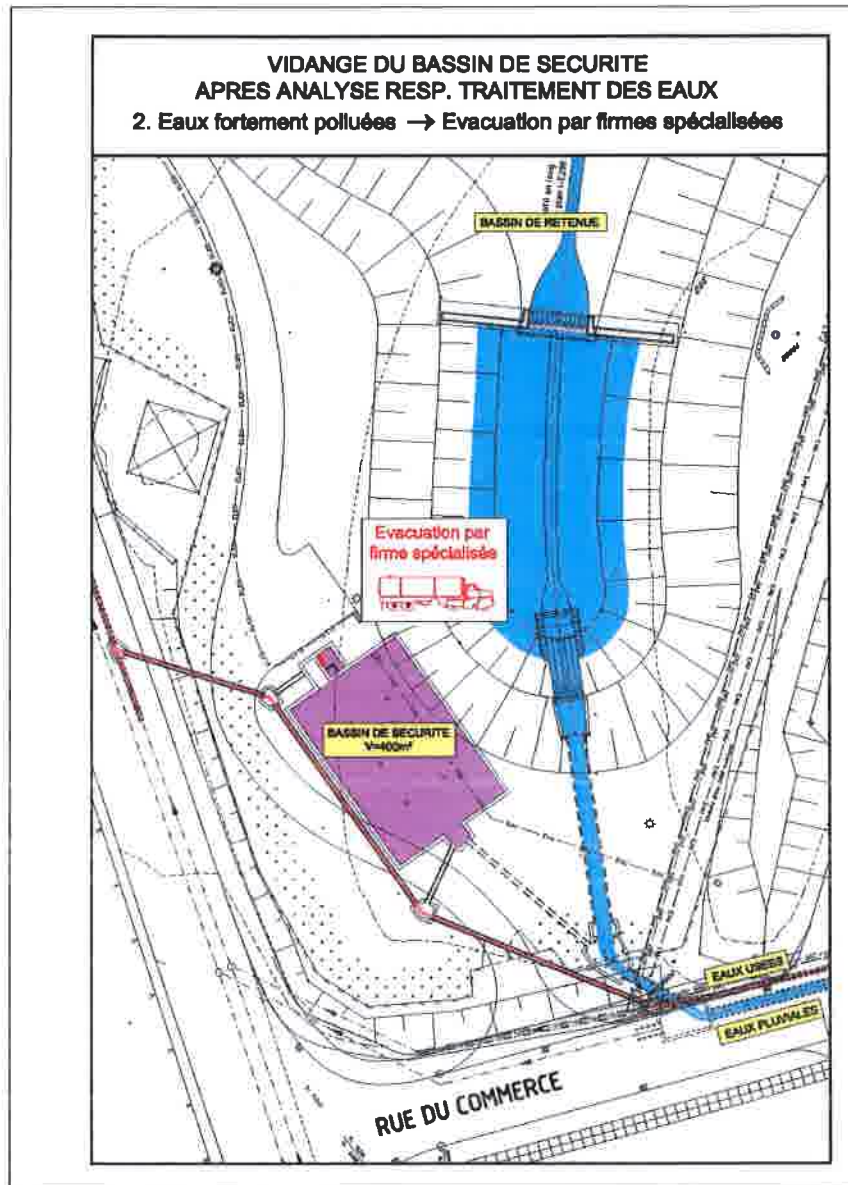


Image 11 : eaux fortement polluées

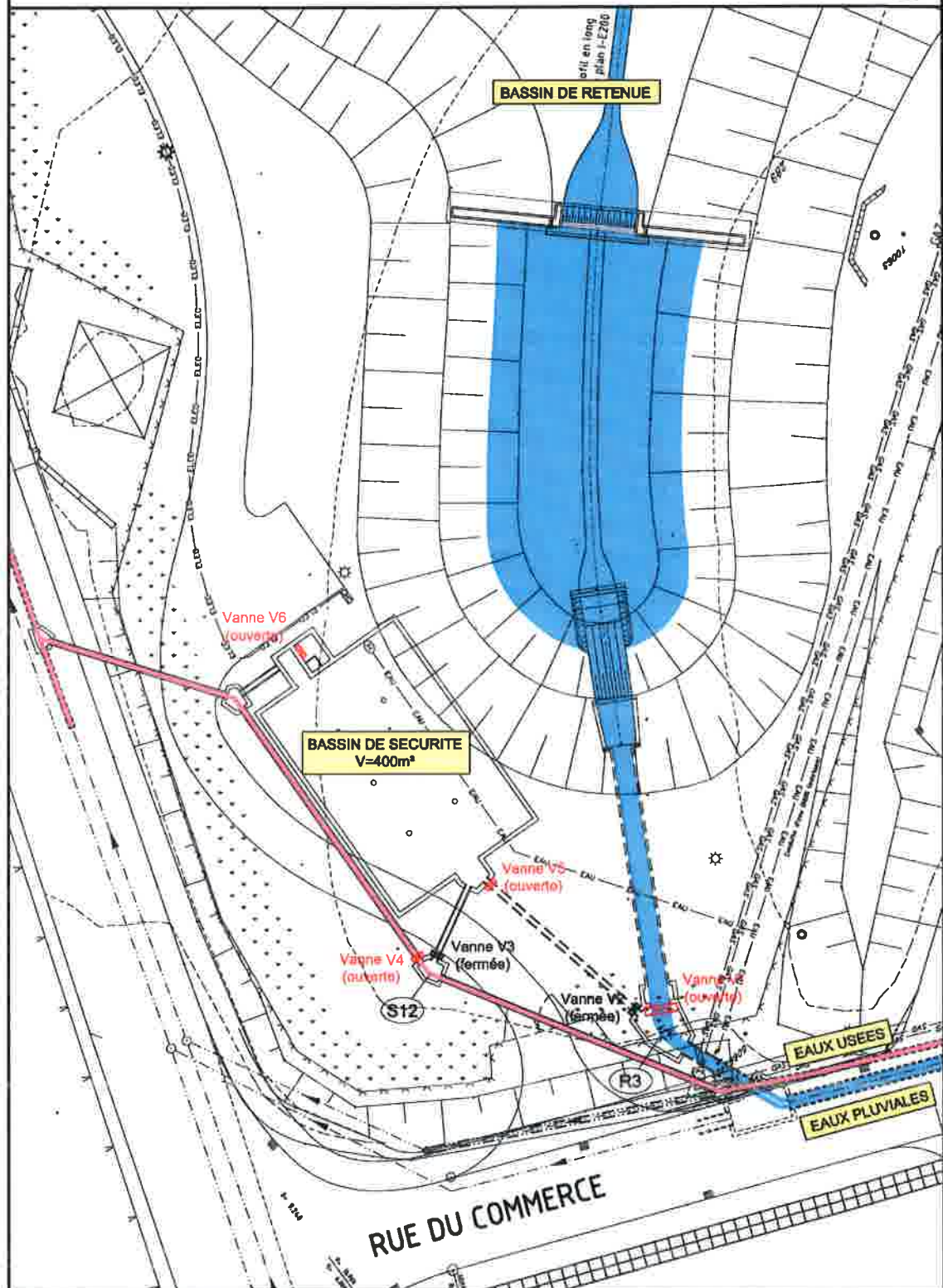
## 3. ENTRETIEN DES EQUIPEMENTS TECHNIQUES

L'entretien des équipements techniques est assuré par l'entreprise:  
EFG, Equipements, Fluides et Gaz  
L-1020 Luxembourg  
Permanence: Tél. :49744-498

# ANNEXES

## REGIME NORMAL

1

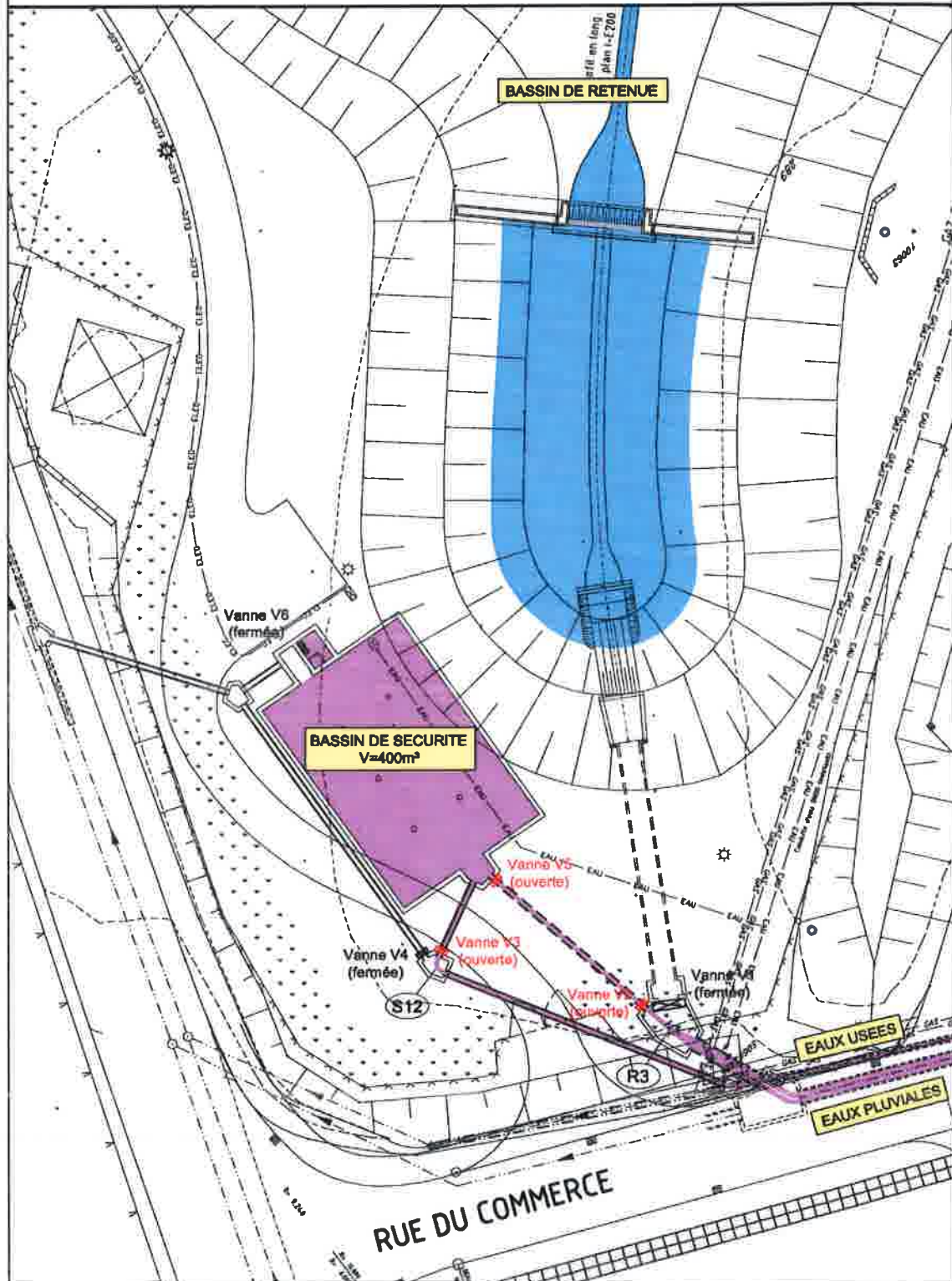




# INCIDENT

## Système activé - Remplissage du bassin de sécurité

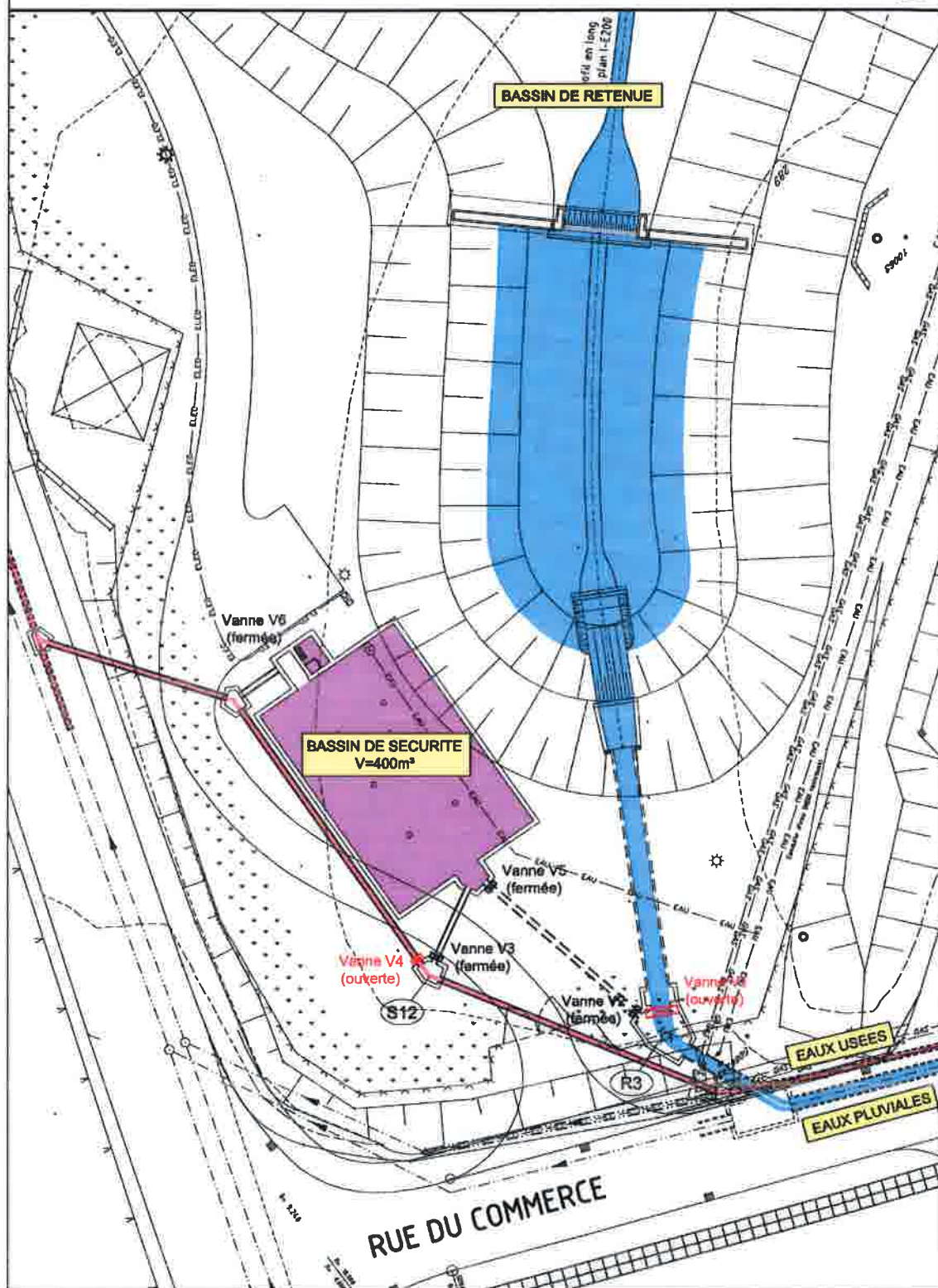
2



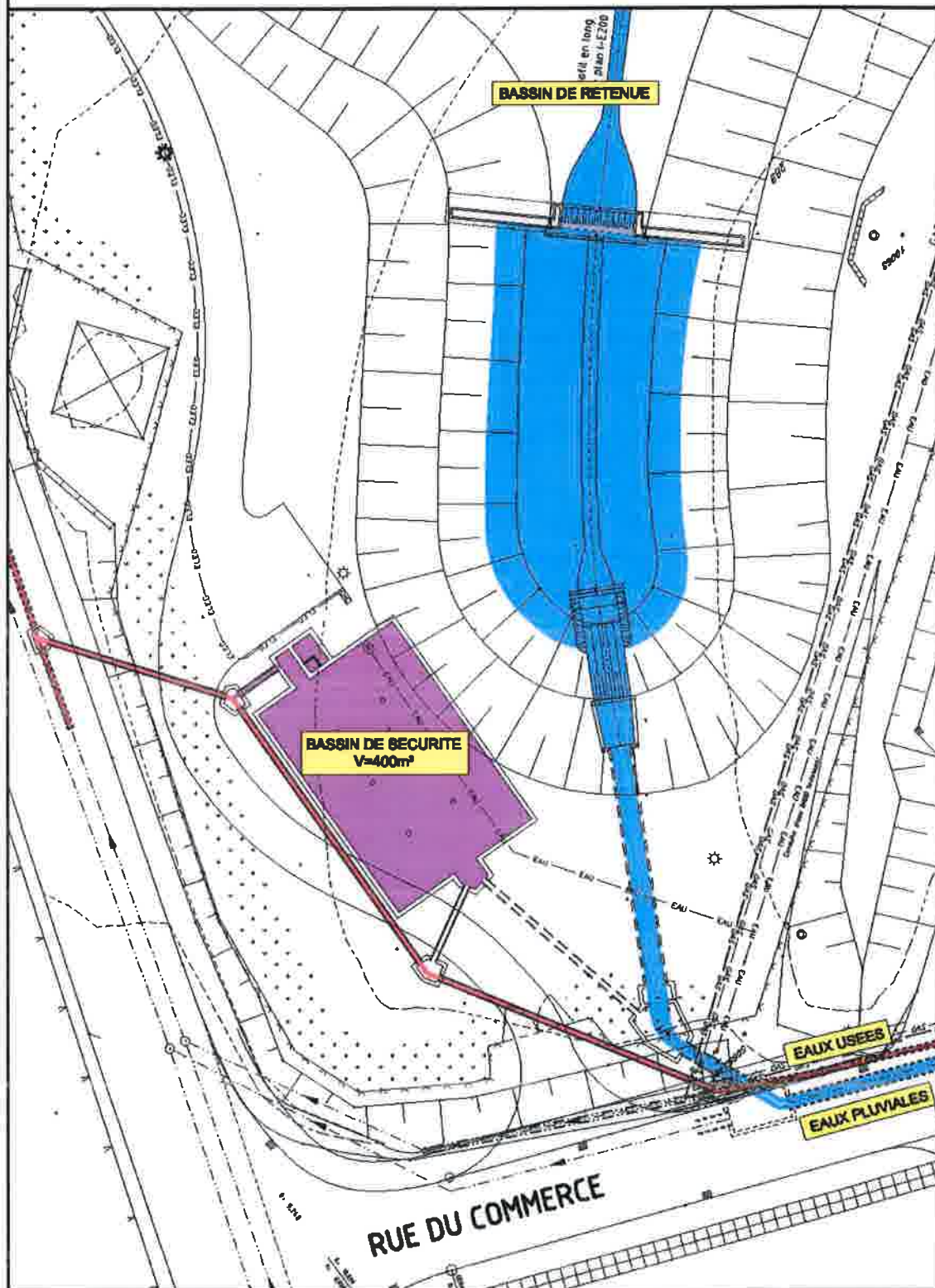


## Bassin de sécurité rempli → Retour au régime normal

3



### 1. Eaux faiblement polluées → Evacuation vers station d'épuration





**VIDANGE DU BASSIN DE SECURITE  
APRES ANALYSE RESP. TRAITEMENT DES EAUX**  
**2. Eaux fortement polluées → Evacuation par firmes spécialisées**

