



Direction territoriale Normandie-Centre  
Laboratoire Régional de Rouen

## FICHE D'INTERVENTION Mouvement de terrain

Commune de Pavilly

Client : A150 ALBEA

Date d'intervention : 06/06/2019

Intervenant(s) : A. MEMPIOT

N° d'affaire : 19RR0143

### INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE N° 76495-137

#### Personnes présentes

Aurélien MEMPIOT (Cerema)

Laurence LEBLOND TETU (Albea)

#### LISTE DES ANNEXES

1	Plan de situation
2	Planche photographique
3	Fiche indice 76495-137

#### LOCALISATION

##### Localisation :

- Route : A150 PR17+870 S1

##### Coordonnées GPS :

Lambert 93  
X : 548572,8  
Y : 6942330,9

##### • Contexte de l'intervention :

Diagnostic demandé par ALBEA

##### • Contexte Morphologique :

Effondrement situé dans le fond d'un bassin de collecte des eaux de plate-forme. Le site est situé au point haut d'un thalweg très actif avec de nombreux points d'infiltrations.

##### • Conditions météorologiques précédents la survenue du phénomène :

Effondrement datant de mai 2018. Des épisodes très humides avaient été constatés en deuxième partie d'hiver 2017-2018

##### • Historique connu sur la parcelle : Aucun

##### • Étude précédente :

RICS réalisé par le CETE pour le compte de la DREAL avant la réalisation de l'A150 en 2010.

Suivi travaux réalisé par Albea et For&Tec en 2014.

RICS de la commune de Pavilly réalisé par Ingetec en 2016.

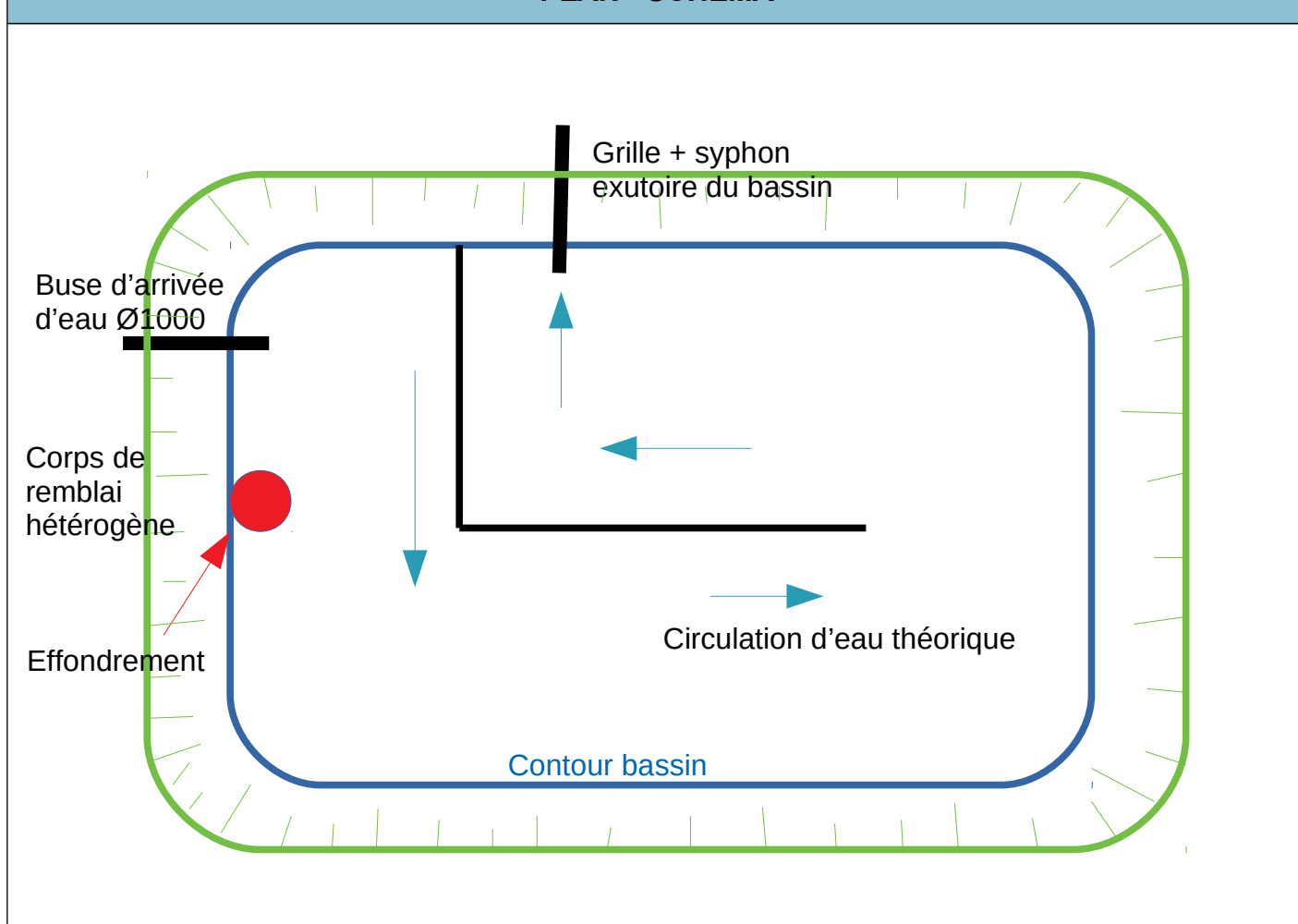
##### • Indices recensés :

D'après les RICS, plusieurs désordres liés à des infiltrations d'eaux (bétoires) sont recensés en amont du thalweg. Une autre série d'indices d'origine indéterminée ont été identifiés par For&Tec et Albea lors des travaux.

## MOUVEMENT DE TERRAIN

TYPOLOGIE	GEOMETRIE - FORME
<b>Effondrement en entonnoir à proximité d'ouvrage hydraulique</b>	Diamètre en surface : 4m Profondeur : jusqu'à 2m Parois de l'effondrement végétalisées et présence de gros silex

## PLAN - SCHEMA



## INTERPRETATION

Le désordre étant survenu dans un bassin et de plus, dans un thalweg très actif avec la présence de nombreux points d'infiltration des eaux de surface, il est très probable qu'il s'agisse d'une prédisposition du site à former un nouveau point d'infiltration.

## ENJEUX VISIBLES

### Identification des enjeux

• **Habitation, Bâtiments :**

Aucun

• **Lieu public (voirie...) :**

L'effondrement est situé dans un ouvrage d'assainissement à 45m du bord de la BAU Rouen-Le Havre.

Le bassin est destiné à filtrer les eaux avant un rejet dans le milieu naturel, le thalweg existant.

• **Réseaux :**

Aucun réseau ne semble présent dans cette zone.

• **Autres :**

Pollution de la nappe phréatique.

Actuellement, les eaux en provenance de la plate-forme arrivent dans le bassin et s'infiltrent directement dans le désordre. Celui-ci n'a pas atteint une taille excessive malgré son ouverture depuis plus de 1 an. Le ruissellement continue à entraîné les particules fines et laissé un amas de silex sur une partie du cône d'effondrement.

*Les enjeux listés ci-dessus sont un constat visuel effectué le jour de l'intervention*

## PRECONISATIONS

### Mesures à prendre

Il est impératif de remblayer le désordre pour stopper toute infiltration non maîtrisée, en profitant de la période sèche

A l'aide d'une pelle mécanique, le désordre devra être purgé sur sa profondeur plus 50cm à 1m et sur son diamètre plus 2m autour. A l'aide d'un apport de matériaux argileux, le plus imperméable possible, l'excavation sera comblée et compactée par passes de 40cm de hauteur.

Il est possible de condamner une partie du bassin en rechargeant au droit du désordre pour prévenir un tassement futur.

Le site devra être surveillé régulièrement pour prévenir de l'apparition de nouveaux désordres. Suivant la répétition et l'ampleur du phénomène, des travaux complémentaires pourront être réalisés.

Date	Commentaires	VISA
11/06/19	Rédigé par A. MEMPIOT	
13/06/19	Relecture par R. FLAHAUT	

## CONTACTS

**CEREMA – Direction Territoriale Normandie-Centre :**  
 LR de Rouen – Unité Environnement, Risques naturels - M. Flahaut  
 Tél : 02 35 68 88 45 - Fax : 02 35 68 81 88  
 Mél : [LRR.dternc@cerema.fr](mailto:LRR.dternc@cerema.fr)

**Référence : Guide Technique : « Les Marnières de Haute-Normandie – Méthodologies d'étude et de prévention » collection du LCPC**

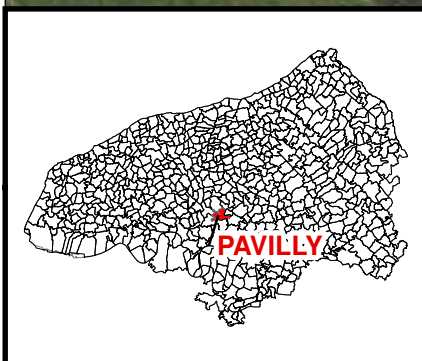
Librairie de l'IFSTTAR – 14-20 Boulevard Newton – Cité Descartes, Champs sur Marne -77447 – Marne la Vallée Cedex 2 - Tél : 01 81 66 80 00




Site internet : <http://www.ifsttar.fr> - Prix : 45€ HT

Fourni au Client ALBEA  
 Copie à Mairie  
 Copie à DDTM 76

Fiche V2.0 Mars 2014




**Légende**
**INDICES PONCTUELS**

-  Indice d'origine indéterminée (cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topographique, désordre sur bâti ou infrastructure, etc.)
-  Leurre, indice supprimé, puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
-  Indice en relation avec un phénomène naturel (action de l'eau : point d'infiltration, affouillement, suffosion)

0 25 50

 Mètres

Sources :

 BDOortho® ©IGN Paris Reproduction interdite  
 BD Parcellaire® ©IGN Paris Reproduction interdite  
 Réalisation: CEREMA - LR de Rouen





Buse  
d'arrivée  
d'eau

Remblai aval  
hétérogène







**Base de Données des Indices de Cavités Souterraines  
LABORATOIRE REGIONAL DE ROUEN**

<b>INDICE N° 76495-137</b>	
<b>LOCALISATION</b>	
<b>PAVILLY</b>	<b>- 76 - SEINE-MARITIME</b>
Repères locaux : A150 PR17+900 Sens 1	
Coordonnées (RGF 93) : X : 548572,8 m Y : 6942331 m Précision : +/- 1m	
Source des coordonnées : GPS	
Report cartographique : Point	
Contexte morphologique : TALWEG	

<b>ORIGINE DE L'INDICE</b>
Phénomène naturel (NAT) : Action de l'eau : point d'infiltration, affouillement, suffosion
Matériau extrait : Aucun
Commentaires :

<b>SOURCES D'INFORMATIONS</b>						
Source* : AD (Archives Départementales) ; AC (Archives Communales) ; AA (Autres Archives) ; C (Carte) ; Et. (Etude) ; EO (Enquête Orale) ; Ph. (Photo-interprétation) ; T. (Terrain)						
Source*	Date	Détail				
Et	11/06/2019	Affaire 19RR0143 : Diagnostic sur effondrement bassin A150				
	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	06/06/2019	Effondrement, Fontis	4m00		2m00	En entonnoir

<b>REFERENCES HISTORIQUES</b>				
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :

<b>EXPLOITATION</b>									
Entrée :									
Mode d'expl. :									
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIÈRE	
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume
Commentaires :									



Base de Données des Indices de Cavités Souterraines  
LABORATOIRE REGIONAL DE ROUEN

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N°
	76495-137
<p><b>11/06/2019</b> Le désordre étant survenu dans un bassin et de plus, dans un thalweg très actif avec la présence de nombreux points d'infiltration des eaux de surface, il est très probable qu'il s'agisse d'une prédisposition du site à former un nouveau point d'infiltration.</p>	
<p><b>INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE</b></p>	
<p>remblaiement</p>	