

CALEDONIENNE DE SERVICES PUBLICS

C.S.P

Rapport d'incident N° G-01-2011

En date du 25/01/2011

Nature :

Détection d'un écoulement d'eau vanne, suite au passage du cyclone Vania

Actions :

- Fermeture des exutoires d'EP
- Déclenchement d'une campagne d'analyses in situ
- Réalisation d'analyses complètes par le sous-traitant désigné
- Déclenchement d'une visite auprès de l'inspection des installations classées, le 21 01 2011.
- Réalisation d'une rétention en vue d'isoler l'eau concernée
- Réinjection de ces rejets dans le massif de déchets

Causes et circonstances de l'incident :

Suite au passage du cyclone Vania et de la mise en sécurité de l'alvéole non exploitée B2 conformément à la procédure en cas d'alerte cyclonique, cette alvéole s'est chargée en eau (photo 1). Le Mardi 18 janvier, alors que l'ensemble des zones humides ont séché, un écoulement est apparu au pied de la digue entre l'alvéole B2 et le futur casier C. Un dépôt noir s'est formé sur le fil d'eau de cet écoulement (photo 2). Suite à cette constatation, les vannes guillotines placées en aval ont été refermées afin de confiner ce rejet. Une campagne d'analyse a été lancée. L'origine de cet écoulement est encore inconnue. Toutefois, il apparaît que le dépôt noir dégage une odeur de caoutchouc laissant penser à la présence de gommes de pneumatiques. Dans l'attente, les vannes de l'alvéole B2 sont restées closes. Une analyse in situ des paramètres pH et conductivité (annexe 1) ne montre pas des valeurs incompatible avec leur rejet ($5,5 < \text{pH} < 8,5$ et conductivité $< 2500 \mu\text{s}$). Toutefois, une analyse complète de l'ensemble des paramètres réglementaires a été lancée dès le Mardi 18 janvier (au niveau du point d'écoulement et en amont immédiat des vannes guillotines – point 2 et 4). Dans l'attente, une rétention (au niveau du point 2) a été créée afin de permettre la récupération de ce rejet, son pompage et la réinjection dans l'alvéole en exploitation (photo 3), ainsi qu'un fossé ceinturant connecté au fil d'eau existant permettant l'isolement de la rétention par rapport aux eaux de ruissellement externe. Ce fil d'eau a été curé. Des essais de filtrage des eaux, avec analyses, seront menés sur B2 afin de le purger le plus rapidement possible dans le but d'effectuer le contrôle des étanchéités ainsi que le rejet au milieu naturel. Dans le cas où ces essais ne seraient pas concluants, il est envisagé de réinjecter ces liquides dans l'alvéole en exploitation.

Solutions envisagées pour éviter le renouvellement de l'incident

- Collecte et réinjection du rejet concerné
- Analyses
- Purge de l'alvéole B2 avec filtration du rejet et analyses avant rejet ou en cas de non-conformité du contenu, réinjection dans l'alvéole en exploitation.
- Contrôle des étanchéités actives de l'alvéole B2

Impact éventuel sur l'environnement :

- Aucun rejet, conforme ou non-conforme, vers l'extérieur.
- Impact visuel dans le fil d'eau interne au site.

CALEDONIENNE DE SERVICES PUBLICS

C.S.P

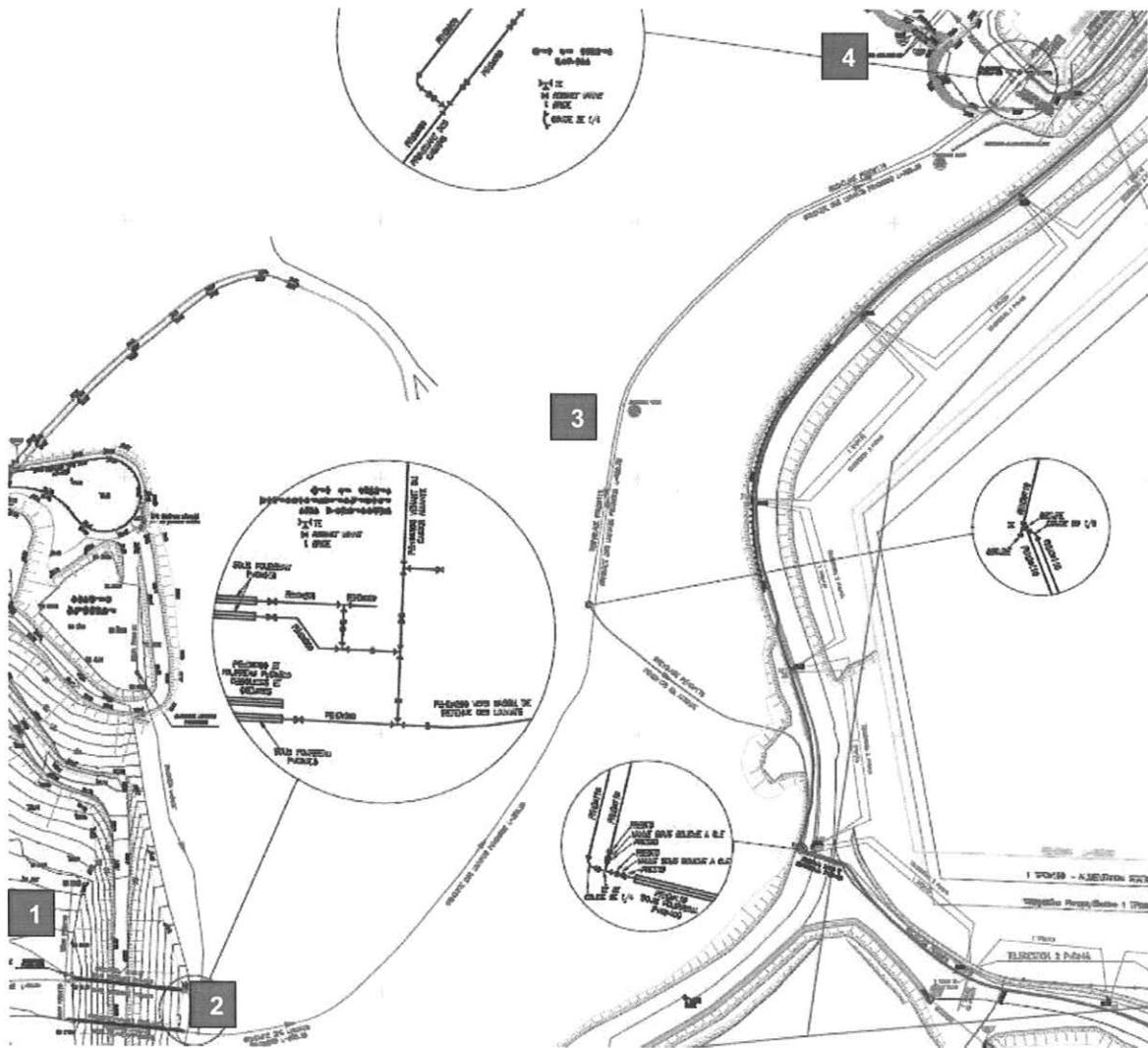
Annexe 1 :

Valeurs enregistrées in situ pour les paramètres pH et Conductivité :

Point reporté sur la figure 1

Date / heure	Point – analyses (cf. plan joint)	T°C	pH	Conductivité (µs/cm)	Résultat (mg/L)	Observations
18/01/11	Etalon 4,01		4,00			
	Etalon 7,00		7,00			
	Etalon 10,01		10,01			
	Etalon 1440 à 26°C - 1467 à 27°C	26,1		1444		
	1		6.24	1360		
	1 – Sulfates (test rapide)				<200	
	1 – Nitrates (test rapide)				<10	
	1 – Nitrites (test rapide)				<1	
	2		6.57	1469		
	3		6.53	1383		
	4		6.92	1370		
19/01/11	3		6.9	1290		
	4		6.8	1180		
21/01/11	Etalon 4,01		4,02			
	Etalon 7,00		7,01			
	Etalon 10,01		10,03			
	Etalon 1359 à 22°	22,6		1370		
	4	23,7	8,01	1360		
24/01/11 matin	4	28,3	7.3	580		Fortes pluies sur le week end (60 mm/24h)
24/01/11 AM	4	26.6	7.2	530		

CALEDONIENNE DE SERVICES PUBLICS C.S.P



CALEDONIENNE DE SERVICES PUBLICS

C.S.P

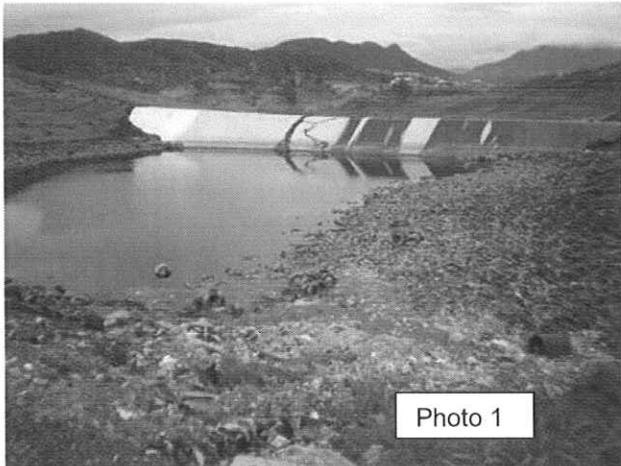


Photo 1

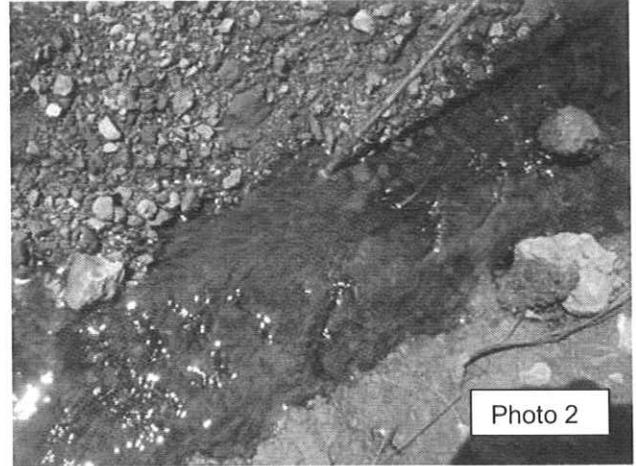


Photo 2

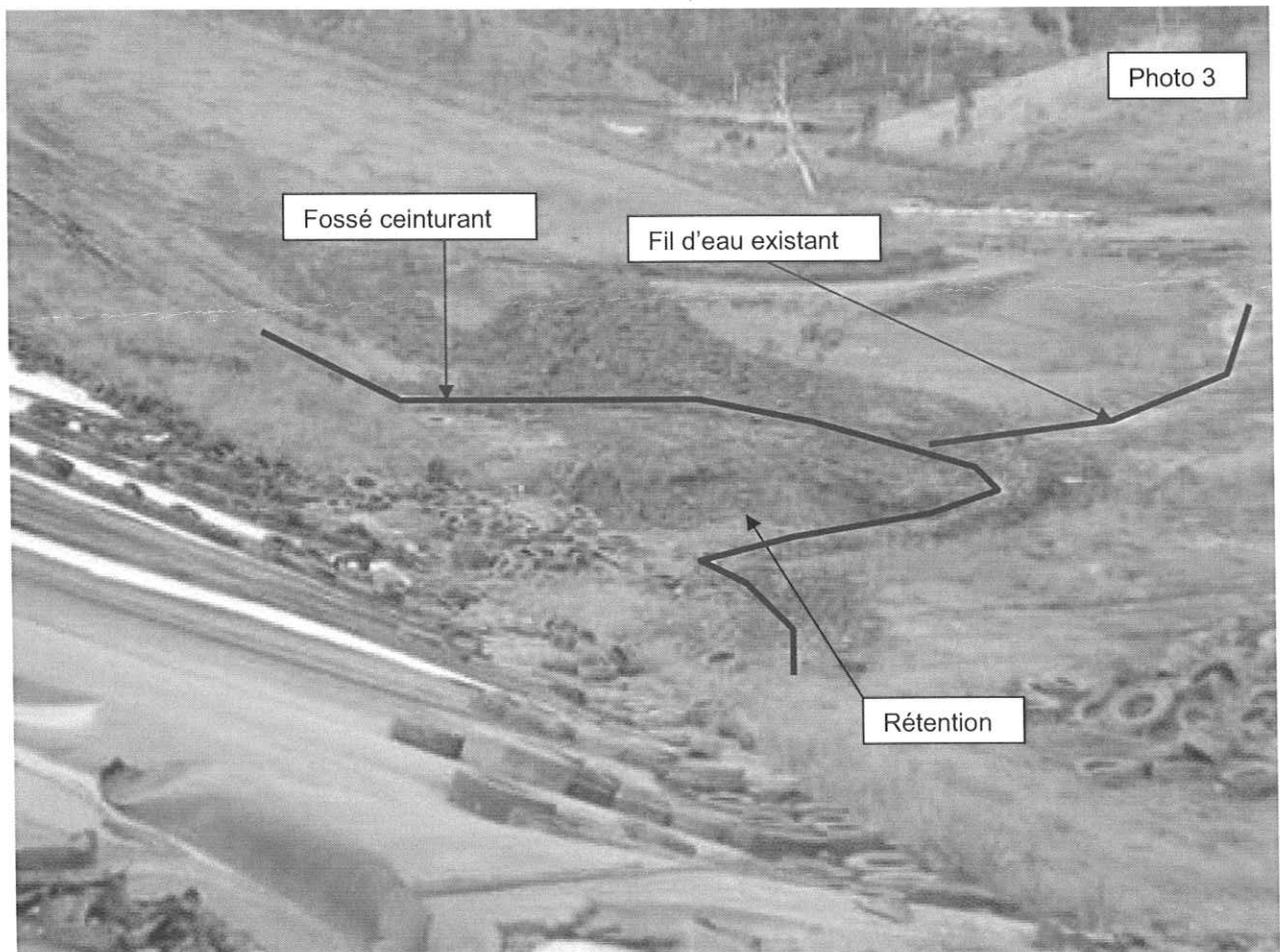


Photo 3

Fossé ceinturant

Fil d'eau existant

Rétention

CALEDONIENNE DE SERVICES PUBLICS

C.S.P

Rapport d'incident N° G-02-2011

En date du 26/01/2011

Nature :

Désordre sur étanchéité active suite aux travaux consécutifs au passage du cyclone Vania

Actions :

- Isolement de la zone
- Réalisation d'un point bas sous le niveau
- Pompage et réinjection des effluents canalisés
- Déclenchement d'une visite auprès de l'inspection des installations classées, intervenue le 21 janvier 2011, incluant le contenu de la fiche incident G-01-2011.
- Consultation des sous traitants en charge pour le terrassement et l'étanchéité

Causes et circonstances de l'incident :

Suite au passage du cyclone Vania, une mise en sécurité de l'ancien quai de déchargement situé au bas de l'alvéole B1, en vue de la réalisation de la future digue de ceinture à cet endroit ont été rendus nécessaires. Une dé-compaction de la zone, dans le but d'éviter la création d'un front étanche a été programmée avec l'exécutant. Cependant, lors des travaux, la membrane a été dégradée sur environ 100 m² (cf. plan et photo 11 du rapport de visite joint), en date du 17 janvier 2011. Un affouillement préliminaire a été réalisé pour retrouver la membrane et déterminer la profondeur du point bas à réaliser ainsi que l'étendue des dégâts (cf. photos ci-dessous). Un volume de déchets d'environ 500 m³ est en cours d'évacuation vers la zone d'exploitation afin de faciliter l'intervention sur la zone.

Solutions envisagées pour éviter le renouvellement de l'incident

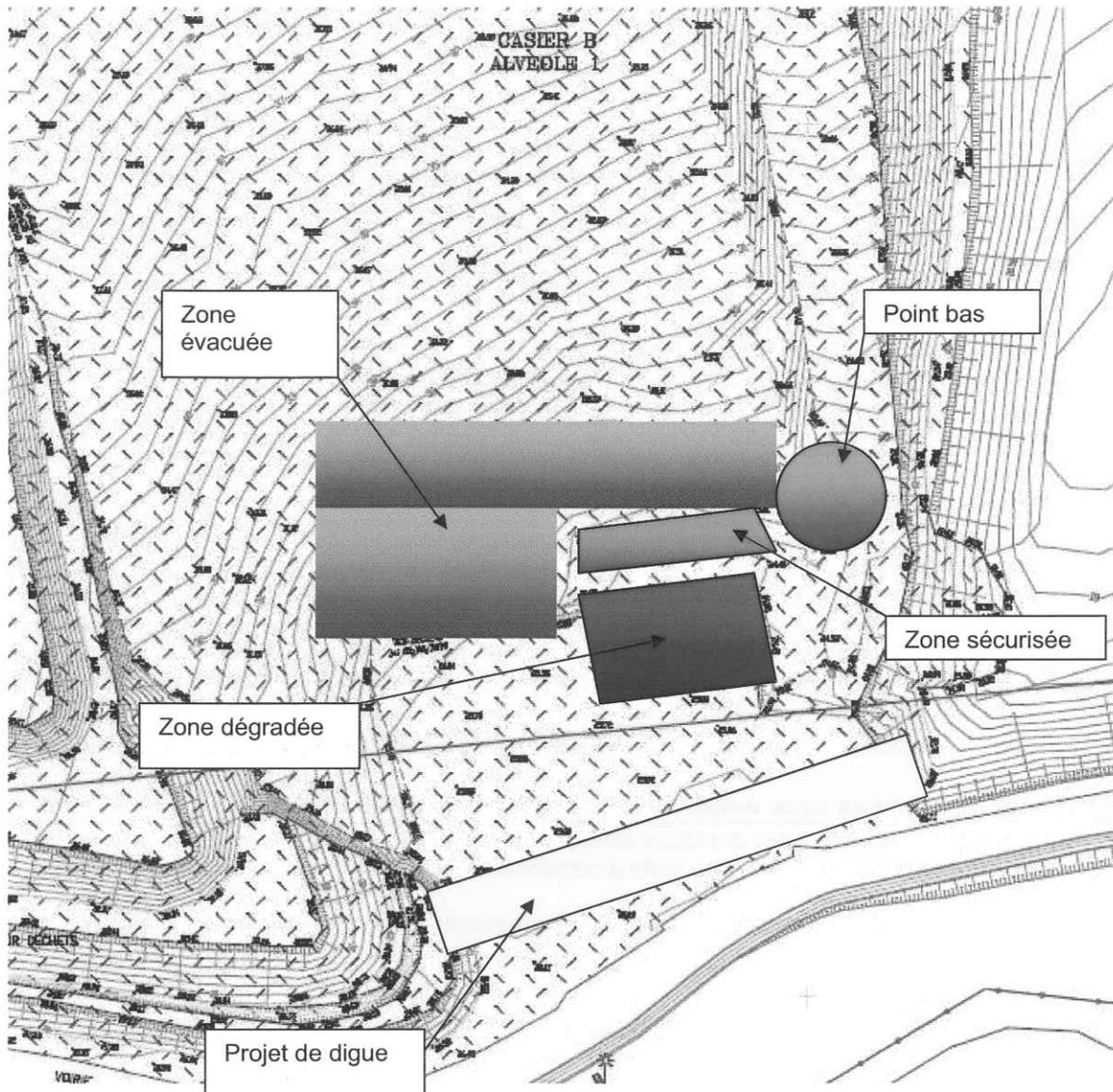
- Collecte et réinjection des éventuels effluents présents
- Consignes redonnées aux sous traitant concernant une arrêt des travaux immédiats dès la découverte de membrane ou de réseaux.
- Projet de réparation, incluant la réalisation d'une étanchéité sur la digue de ceinture, non prévu à l'origine.

Impact éventuel sur l'environnement :

- Aucun

CALEDONIENNE DE SERVICES PUBLICS

C.S.P



CALEDONIENNE DE SERVICES PUBLICS

C.S.P

Ligne d'étanchéité

