

n° 9507 - 2018/2 - ARV  
du 24/04/18



**Rapport d'incident N° G-03-2018**  
**En date du 28/03/2018**

**Nature :**

Divers dégâts ont été causés par les fortes précipitations (érosion des couvertures provisoires, saturation du bassin eau pluviale, arrêt de la torchère)

**Actions :**

Le 28/03/2018 suite aux fortes précipitations qui se sont abattues sur le secteur de Gadji, les zones en couverture provisoire ont subi des dégradations, comme en témoigne les photos ci-dessous, les eaux se sont écoulées en direction du bassin eau pluviale.



PHOTO 1

ARRIVÉ LE : - 3 MAI 2018

|                 |             |    |    |     |     |        |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------------|----|----|-----|-----|--------|------|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PROVINCE SUD    | ARRIVÉ LE : |    |    |     |     |        |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| direction       | N°          | CM | CE | SGM | SAF | SICIED | SCBT | PPRB | PZF |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| de              |             | CM | CE | SGM | SAF | SICIED | SCBT | PPRB | PZF |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| l'environnement |             | CM | CE | SGM | SAF | SICIED | SCBT | PPRB | PZF |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AFFECTÉ         |             | CM | CE | SGM | SAF | SICIED | SCBT | PPRB | PZF |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| COPIE           |             | CM | CE | SGM | SAF | SICIED | SCBT | PPRB | PZF |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OBSERVATIONS    |             | CM | CE | SGM | SAF | SICIED | SCBT | PPRB | PZF |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

PHOTO 2



Des travaux ont été entrepris le jour même : reprise des merlons autour de la zone en exploitation, reprise des fossés et des couvertures provisoires.



PHOTO 3 – zone en exploitation



PHOTO 4 – Reprise des ravines apparues sur la couverture provisoire des casiers C et D

PHOTO 5 – Ravines  
apparues sur la  
couverture provisoire  
des casiers C et D



Les photographies sont localisées sur le plan général du site en annexe A.

Les travaux ont été réalisés à l'aide d'une pelle hydraulique 8 tonnes, 2 jours de travaux ont été nécessaires.

Le même jour, 28/03/2018 des mesures de Ph et conductivité ont été réalisées en 3 points différents dans le bassin eau pluviale (localisation présentée en annexe B). Le bassin était proche du niveau haut avant les événements pluvieux, un prélèvement a été déclenché le 15 mars 2018 en vue de réaliser un rejet. Lors de l'évènement pluvieux du 28/03/18, le niveau de l'eau est passé au-dessus de la surverse entrainant un rejet. Les analyses réalisées in situ s'avèrent conformes, un prélèvement du laboratoire SOPRONER a tout de même été réalisé le jeudi 29 mars.

| Point de prélèvement | Valeur Ph<br>Seuil de l'arrêté<br>d'exploiter $5,5 < X < 8,5$<br>(art. Eau 11.6.4) | Conductivité en $\mu\text{S}/\text{cm}$ |
|----------------------|--|---|
| A                    | 7.73   | 548                                     |
| B                    | 7.22   | 561                                     |
| C                    | 7.44   | 548                                     |

La moyenne des valeurs de conductivité mesurée dans le bassin EP de 2009 à 2017 est de 449  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Les valeurs obtenues lors du prélèvement du 28/03/18 sont dans les moyennes généralement observées sur le bassin.

Les dernières analyses faites par le laboratoire étaient conformes.

L'installation de combustion du biogaz s'est également arrêtée à cette même période, cette dernière a subi plusieurs interventions avant d'être dépannée et remise en fonctionnement le vendredi 30 mars. La cellule UV, qui permet de détecter la présence d'une flamme à l'intérieur de la cheminée, était hors service, cette panne est due à une usure normale, aucune corrélation avec les fortes pluies.

#### Causes et circonstances de l'incident

Evènement pluvieux intense.

#### Solutions envisagées pour éviter le renouvellement de l'incident

Les travaux ont immédiatement été réalisés pour éviter tout contact des eaux avec les déchets et pour remettre en état les couvertures provisoires en cas de nouvel évènement pluvieux.

Des mesures de Ph et de conductivité ont été faites dans le bassin d'eau pluviale par l'exploitant afin de vérifier qu'il n'y a pas de dérive. Un prélèvement a été également fait par un laboratoire agréé.

#### Impact sur l'environnement

Les résultats des analyses des eaux pluviales (prélèvement du 15/03/18, 10/04/18), effectuées in situ, étant conformes, aucun impact sur l'environnement n'est constaté. Afin de confirmer ces premiers résultats, deux autres prélèvements ont été réalisés, le 29/03 juste après les intempéries et le 10/04/18. Hormis un taux élevé en matières en suspension relevés le 10/04 s'expliquant par la présence de fines liées au ruissellement sur les couvertures provisoires pendant l'évènement pluvieux, tous les paramètres analysés se sont révélés conformes. Après décantation, le taux de matières en suspension mesurés le 10/04/18 était conforme permettant de réaliser une vidange du bassin. Tous les résultats sont présentés en annexe C.

#### Suivi

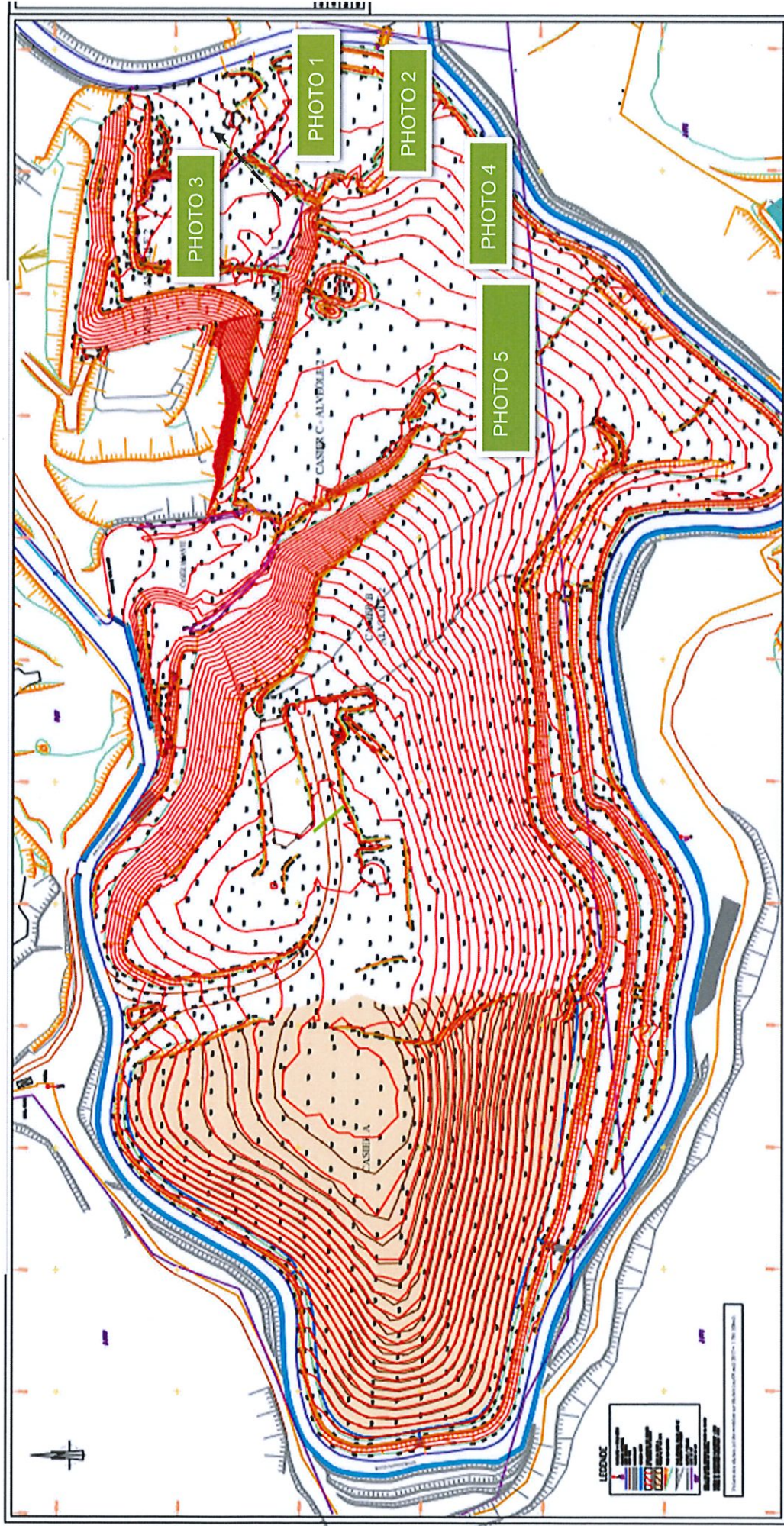
La torchère est remise en fonctionnement.

Les travaux de confinement des eaux et de reprises des couvertures sont finalisés.

Dernières analyses des eaux conformes aux seuils de rejet autorisés.

# ANNEXE A

## Localisation des zones impactées.



## ANNEXE B

**Localisation des points d'analyses in situ  
dans bassin Eau pluviale.**



# ANNEXE C

## Résultats des analyses dans bassin Eau pluviale.

| Paramètre                   | Unité   | BG2 (pluvial) |               |                       |                    | Valeurs limites pour rejet au milieu naturel |
|-----------------------------|---------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|--|
|                             |         | 15/03/2018    | 29/03/2018    | 10/04/2018<br>- AMONT | 10/04/2018<br>AVAL |  |
| Aluminium                   | mg/l    | -             | <u>1,92</u>   | -                     | -                  |  |
| Ammoniac                    | mgNH3/l | -             | 0,17          | -                     | -                  |  |
| Ammonium                    | mgNH4/l | -             | <u>0,18</u>   | -                     | -                  |  |
| AOX                         | mg/l    | -             | <u>0,09</u>   | -                     | -                  | 1  |
| Arsenic                     | mg/l    | -             | 0,005         | -                     | -                  | 0,1  |
| Azote global                | mg/l    | -             | 2,32          | -                     | -                  | 30   |
| Cadmium                     | mg/l    | -             | 0,005         | -                     | -                  | 0,2  |
| Chrome                      | mg/l    | -             | 0,012         | -                     | -                  |  |
| Chrome hexavalent           | mg/l    | -             | 0,01          | -                     | -                  | 0,1  |
| COT                         | mg/l    | -             | <u>32</u>     | -                     | -                  | 70   |
| Cuivre                      | mg/l    | -             | 0,01          | -                     | -                  |  |
| Cyanures libres             | µg/l    | -             | <10           | -                     | -                  | 100  |
| DBO5                        | mg/l    | -             | <u>24</u>     | -                     | -                  | 100  |
| DCO                         | mg/l    | -             | <u>64</u>     | -                     | -                  | 300  |
| Etain                       | mg/l    | -             | 0,001         | -                     | -                  |  |
| Fer                         | mg/l    | -             | <u>1,35</u>   | -                     | -                  |  |
| Fluorure                    | mg/l    | -             | <u>0,5</u>    | -                     | -                  | 15   |
| Indice hydrocarbure         | mg/l    | -             | 0,041         | -                     | -                  | 10   |
| Indice Phénol               | µg/l    | -             | 50            | -                     | -                  | 100  |
| Manganèse                   | mg/l    | -             | <u>0,151</u>  | -                     | -                  |  |
| Mercurure                   | µg/l    | -             | 0,2           | -                     | -                  | 50   |
| MES                         | mg/l    | <u>24,5</u>   | <u>270,97</u> | <u>21,6</u>           | <u>19,2</u>        | 100  |
| Nickel                      | mg/l    | -             | <u>0,017</u>  | -                     | -                  |  |
| Phosphore                   | mg/l    | -             | <u>0,037</u>  | -                     | -                  | 10   |
| Plomb                       | mg/l    | -             | 0,005         | -                     | -                  | 0,5  |
| Conductivité                | mS/cm   | 0,649         | 0,555         | 0,476                 | 0,477              |  |
| Résistivité                 | Ohm/m   | 1540,83       | 1802          | 2101                  | 2096               |  |
| Zinc                        | mg/l    | -             | 0,04          | -                     | -                  |  |
| Métaux totaux (11 composés) | mg/l    | -             | <3,5          | -                     | -                  | 15   |