

PROVINCE SUD	ARRIVÉE LE 13 OCT 2013							
Direction de l'Environnement	N° 33011							
	Dir	CM juri.	CM EDT	CM cyné.	SAF	SPPR	SCB	SAPA
AFFECTÉ						☒		
COPIE								
OBSERVATIONS	 → BEI → BUI → AR							

Monsieur Le Directeur
Direction de l'Environnement
BP 3718
98846 Nouméa CEDEX

Nouméa, le 09 octobre 2013

Objet : Réponse à la visite d'inspection du CET et du CTTV de Ducos en date du 05 aout 2013

V/Réf :

- 2013-28258/DENV

N/Réf :

- 131009A KEM/KEM

Monsieur le Directeur

Suite à la transmission du compte rendu cité en objet concernant votre visite d'inspection en date du 05 aout 2013 sur notre site de Ducos, nous souhaitons vous préciser les actions mises en place à ce jour, les actions en projet, ainsi que nos observations éventuelles et vous transmettre les compléments ou éléments en pièces jointes :

1) Point 2.1, 1^{er} § : de la nouvelle station de traitement des déchets liquides biodégradables :

Dans le cadre de la remise en état de l'ancienne station les travaux d'amélioration présentés dans la transmission n ° 130702A KEM/KEM sont actuellement en cours depuis un mois pour une date de mise en service prévisionnelle fin octobre.

2) Point 2.2, 1^{er} § : de la torchère

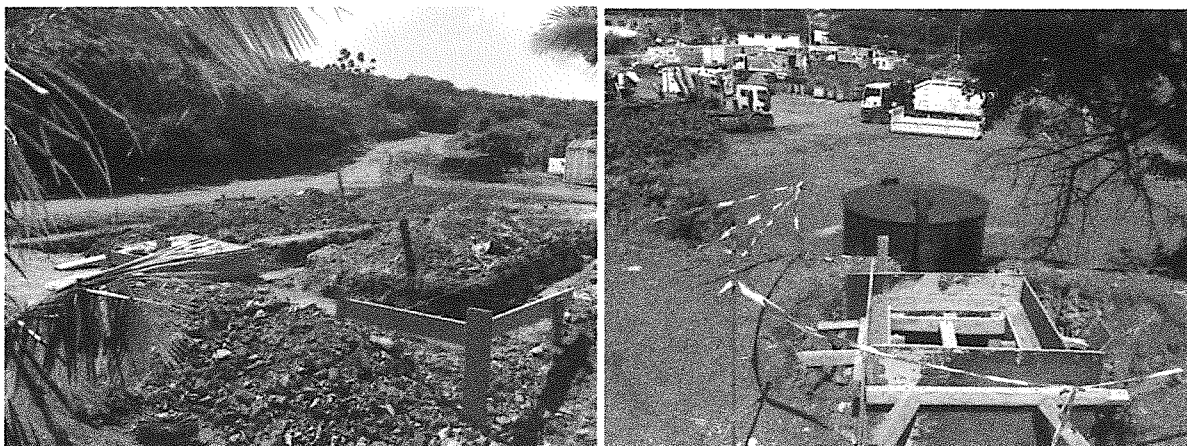
La torchère ne fonctionne pas du fait d'une insuffisance de débit de gaz dans le réseau. Un essai a effectivement été réalisé en janvier 2011 en présence de l'inspection des installations classées. Pour être maintenue en activité le débit de gaz doit être suffisant, la température de la torchère doit atteindre 900°C et s'y maintenir. Lors de ce test la température de la torchère est montée jusqu'à 250°C et elle s'est éteinte au bout de quelques minutes. Cet essai a démontré que la quantité de gaz présent sur le CET est extrêmement faible et ne permet pas de maintenir la torchère en fonctionnement. Cet essai fait l'objet du point 4 du CR de visite d'inspection du 04 janvier 2011.

3) Point 2.2, 2^{ème} § : du dôme

Le plot béton repéré par des piquets de fer et rubalise est bien un repère du topographe pour l'établissement des levés topographiques. Il ne s'agit pas du marquage d'un évènement précurseur d'instabilité du dôme.

4) Point 2.2, 3^{ème} § : du dégrilleur et station de traitement des liquides biodégradables

Les travaux d'amélioration et de remise en état sont en cours depuis la mi-août (cf. photos 1 et 2).



Photos 1 et 2 : travaux d'amélioration et de remise en état de l'ancienne SDLB

5) Point 2.2, 7^{ème} § : de l'aire de séchage et de stockage des boues

Le bâchage sous les géosacs ajoutés ainsi qu'à l'avant afin de permettre l'écoulement des eaux d'égouttage vers la fosse de récupération a été réalisé conformément à la demande de l'inspection des installations classées (cf. photo 3). Les travaux de reprise de pente du fossé pour l'écoulement des eaux d'égouttages vers la fosse de récupération sont en cours de réalisation (cf. photo 4). La réunion RPI du 16 octobre prochain sera l'occasion de constater les travaux finis ou en cours de finition.



Photos 3 : mise en place de géomembranes supplémentaires sur l'avant et les côtés des géosacs



Photos 4 : travaux de reprise du fossé et de comblement de la fosse

6) Point 2.2, 8^{ème} § : de l'ancien qui des balayeuses réhabilité

Aucun évènement de type éboulement n'est survenue sur cette zone depuis l'incident du 31 aout 2011 (*cf. Rapport incident D-02-2011 du 13 septembre 2011*). Les quelques déchets et sables encore présents sur le haut du talus seront nettoyés. Nous tenons à préciser qu'un nettoyage complet des talus nécessiterait leur mise à nu ce qui pourrait avoir pour effet de fragiliser le maintien de la couverture en place. La végétation présente permet en effet de limiter fortement les phénomènes d'érosions.

7) Point 2.2, 9^{ème} § : du flanc de talus

L'éboulement constaté en pied de talus a été réhabilité (*cf. photo 5*).



Photos 5 : réhabilitation de l'éboulement en pied de talus

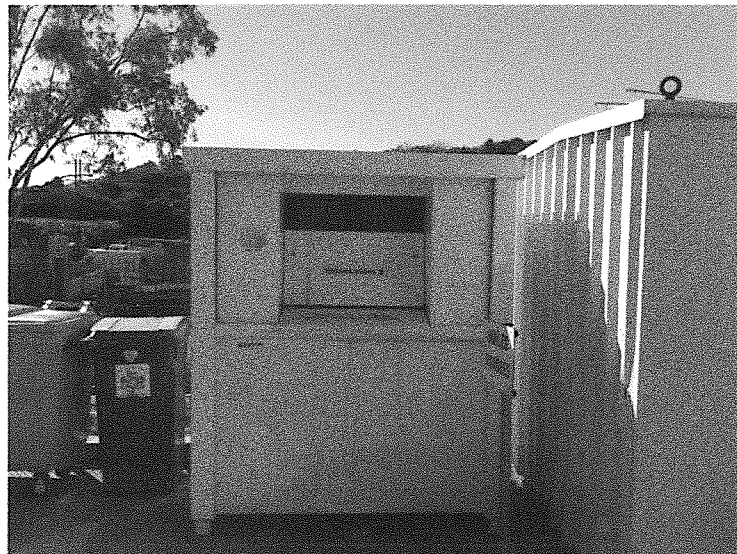
Le document fourni concerne l'évacuation des lixiviats du Mont Dore vers Gadji et non Ducos vers Gadji.

8) Point 2.2, 10^{ème} § : de la zone de récupération des lixiviats

Le justificatif des vidanges de la cuve de récupération des lixiviats et transfert vers l'ISD de Gadji est fourni en pièce jointe du présent document. Les dernières analyses effectuées sur les lixiviats sont conformes pour un rejet au milieu naturel (cf. PV d'analyses SOPRONER en PJ). Les lixiviats font l'objet d'une analyse mensuelle pour les paramètres DBO5 et DCO et d'une analyse complète tous les 6 mois. Nous suggérons, en cas de résultats satisfaisants lors de la prochaine campagne d'analyse complète, de précéder à un rejet de ces effluents directement au milieu naturel. Ce rejet pourra être réalisé en mer dans la baie de Koutio Kouéta.

9) Point 2.2, 12^{ème} § : du Quai d'Apport Volontaire

Les traces d'huiles sur la borne de récupération des huiles usagées ont été nettoyées (cf. photo 7).



Photos 7 : borne de récupération des huiles usagées

P.J. :

- Tableau récapitulatif des transferts de lixiviats de Ducos à l'ISD de Gadji en 2013
- PV n°2 des analyses d'auto-surveillance du CTTV et CET de Ducos - 2013

Copie : SIGN

TRANSFERT LIXIVIATS DU MONT-DORE VERS ISD GADJI - ANNEE 2013

JANVIER

DATE	Nbre de passage	ENTREE	SORTIE	VEHICULE	CHAUFFEUR	BRUT	TARE	NET
12/01/2013	1	08:53	09:07	317667	AD VIDANGE	16900	12020	4880
Total tonnage =								4880

MARS

DATE	Nbre de passage	ENTREE	SORTIE	VEHICULE	CHAUFFEUR	BRUT	TARE	NET
11/03/2013	1	08:53	09:21	127479	VELAYOUDON	17280	11280	6000
LUNDI	2	10:53	11:05	127479	VELAYOUDON	12600	11280	1320
Total tonnage =								7320

AVRIL

DATE	Nbre de passage	ENTREE	SORTIE	VEHICULE	CHAUFFEUR	BRUT	TARE	NET
04/04/2013 JEUDI	1	13:34	13:45	127479	VELAYOUDON	17260	11420	5840
19/04/2013 VENDREDI	1	09:40	09:57	127479	VELAYOUDON	17060	11160	5900
	2	11:41	11:54	127479		12320	11060	1260
29/04/2013 LUNDI	1	14:19	14:30	127479	VELAYOUDON	16280	10340	5940
	2	16:18	16:28	127479		15400	10360	5040
Total tonnage =								23980

MAI

DATE	Nbre de passage	ENTREE	SORTIE	VEHICULE	CHAUFFEUR	BRUT	TARE	NET
10/05/2013	1	09:39	09:47	127479	VELAYOUDON	16780	11500	5280
30/05/2013	1	11:16	11:25	127479	VELAYOUDON	16900	11100	5800
Total tonnage =								11080

JUIN

DATE	Nbre de passage	ENTREE	SORTIE	VEHICULE	CHAUFFEUR	BRUT	TARE	NET
03/06/2013	1	14:29	14:37	127479	VELAYOUDON	17460	11560	5900
07/06/2013	1	13:49	14:01	127479	VELAYOUDON	16360	10800	5560
Total tonnage =								11460

JUILLET

DATE	Nbre de passage	ENTREE	SORTIE	VEHICULE	CHAUFFEUR	BRUT	TARE	NET
15/07/2013	1	14:31	14:44	127479	VELAYOUDON	16940	11120	5820
	2	16:15	16:33	127479		15920	11100	4820
26/07/2013	1	12:51	13:03	127479	VELAYOUDON	16300	10700	5600
Total tonnage =								16240

AOÛT								
DATE	Nbre de passage	ENTREE	SORTIE	VEHICULE	CHAUFFEUR	BRUT	TARE	NET
08/08/2013	1	12:30	12:40	127479	VELAYOUDON	16700	10620	6080
	2	14:24	14:36	127479		15240	10620	4620
13/08/2013	1	13:45	13:56	127479	VELAYOUDON	16580	10840	5740
	2	15:33	15:42	127479		13080	10760	2320
22/08/2013	1	11:58	12:14	127479	VELAYOUDON	16680	10800	5880
Total tonnage =								24640
Total tonnage janv-août =								99600

Auto surveillance du CET et du CTTV de Ducos – Programme 2013

Nouméa, le 12 aout 2013

PROCES VERBAL N° 2
Avancement de l'autosurveillance–Aout 2013
-oOo-

Réf. Dossier	A001.13005.0001
Bon de commande n°	----
Notification de la commande	4 Février 2013
Début des investigations de terrain	Janvier 2013
Délai	1 an
Fin des investigations de terrain	Décembre 2013

	Organisme/société	Représentant	Tél.	Fax	Diffusion
Maître d'Ouvrage	CSP		26 43 25	26 43 83	☒
Bureau d'études	GINGER SOPRONER		28 17 25	28 83 44	☒ ☒

Dans le cadre des arrêtés :

- n°573-2005/PS du 11 Mai 2005 autorisant la commune de Nouméa à poursuivre l'exploitation du centre d'enfouissement technique de résidus urbains en zone industrielle de Ducos sur le territoire de la commune de Nouméa ;
- et n°10124-2009/ARR/DENV/SSPR du 13 mai 2009 autorisant la société Calédonienne de Services Publics (CSP), à exploiter un centre de tri, de transit et de valorisation des déchets, sis lot 12 pie, zone industrielle de Ducos à Nouméa ;

la CSP souhaite confier à un organisme extérieur la réalisation de l'auto surveillance du CET et du CTTV de DUCOS.

En 2013, cette étude est réalisée par la société GINGER SOPRONER. Elle comprend les prestations suivantes :

- Lixiviats
 - Surveillance mensuelle et semestrielle des lixiviats au niveau du point de rejet ;
- Unité de traitement des matières de vidange :
 - Surveillance trimestrielle et semestrielle en sortie de la station de traitement ;
- Eaux souterraines :
 - Surveillance semestrielle sur les piézomètres PZ6 et PZ7 ;
- Eaux de surface :
 - Campagne semestrielle de prélèvements d'eau de surface aux niveaux de 2 fossés ;
- Eaux de mer :
 - Campagne semestrielle de prélèvements d'eau de mer et d'analyses sur les points P01 et P02 en baie de Koutio-Kouéta.

Avancement :

A ce jour, les campagnes de terrain suivantes ont été réalisées :

- *Surveillance des lixiviats*

Prélèvement et analyses du 1 février 2013 – Mission Janvier 2013 ;
Prélèvement et analyses du 28 février 2013 – Mission Février 2013 ;
Prélèvement et analyses du 26 mars 2013 – Mission Mars 2013 ;
Prélèvement et analyses du 25 avril 2013 – Mission Avril 2013 ;
Prélèvement et analyses du 30 mai 2013 – Mission Mai 2013 ;
Prélèvement et analyses du 27 juin 2013 – Mission Juin 2013 ;

- *Surveillance en sortie de l'unité de traitement des matières de vidange*

Prélèvement et analyses du 26 mars 2013 – Mission Mars 2013 ;
Prélèvement et analyses du 27 juin 2013 – Mission Juin 2013 ;

- *Surveillance des eaux souterraines*

Mesures du 1 Février, du 28 Février, du 26 Mars, du 24 Avril, du 30 mai, du 27 juin et du 29 juillet 2013 ;
Prélèvement et analyses du 25 Avril 2013 – Mission Avril 2013 ;

- *Surveillance des eaux de mer*

Prélèvement et analyses du 25 Avril 2013 – Mission Avril 2013 ;

- *Surveillance des eaux de surface*

Prélèvement et analyses du 30 Avril 2013 – Mission Avril 2013.

Chacun des points de prélèvement sont présentés en figure 1.

Résultats disponibles pour le CET de Ducos :

○ Lixiviats

Site	Paramètre	Date de prélèvement						Valeurs limites pour le rejet en mer
		01/02/2013	28/02/2013	26/03/2013	25/04/2013	30/05/2013	27/06/2013	
BD	Aluminium				0,1			
	AOX				0,5			1
	Arsenic				0,01			0,1
	Azote global				18,7			30
	Cadmium				0,01			0,2
	Chrome				0,01			
	Chrome hexavalent				0,01			0,1
	COT				53			70
	Cuivre				0,19			
	Cyanures libres				10			100
	DBO5	7	5	14	10	8	2	100
	DCO	250	360	142	145	122	62	300
	Etain				0,04			
	Fer				0,24			
	Fluorure				0,5			15
	Indice hydrocarbure				0,5			10
	Indice Phénol				39			100
	Manganèse				0,02			
	Mercurure				0,5			50
	MES				10			100
	Nickel				0,05			
	Phosphore				1,49			10
	Plomb				0,01			0,5
	Zinc				0,22			
	Métaux totaux (11 composés)				<0,89			15

NB : hors paramètres in-situ, les valeurs soulignées en bleu sont celles ayant franchies le seuil de détection de la méthode du laboratoire d'analyse. Les valeurs sur fond vert sont inférieures aux seuils de l'arrêté alors que celles sur fond rouge sont supérieures à cette référence.

Les bassins de lixiviat sont au nombre de trois, reliés en série. Les prélèvements ont été réalisés dans le bassin situé le plus en aval. Depuis le début de l'année 2013, le bassin de lixiviat présente un niveau très bas et ne semble pas se remplir. Sur les six campagnes de mesure, les valeurs enregistrées sont constamment inférieures aux seuils fixés de l'arrêté sauf pour la DCO pour le mois de février, avec une valeur de 360 mg/l (seuil à 300 mg/l). La DBO continue de rester sous la limite de 100 mg/L, et semble diminué sur les quatre derniers mois.

Pour la campagne semestrielle (25 avril 2013), aucun dépassement de seuil n'est à noter.

Résultats disponibles pour le CTTV de Ducos :

○ Unité de traitement des matières de vidange (UMV):

Paramètre	Unité	UMVs		Valeurs limites
		29/06/2012	27/06/2013	
AOX	mg/l	<u>0,061</u>	2,5	1
Arsenic	mg/l	0,01	0,01	0,1
Azote global	mg/l	<u>13,65</u>	177,3	15
Cadmium	mg/l	0,01	0,01	0,2
Chrome	mg/l	0,01	<u>0,33</u>	0,5
Chrome hexavalent	mg/l	0,01	0,01	0,1
COT	mg/l	<u>42</u>	<u>80</u>	70
Cuivre	mg/l	0,02	<u>0,3</u>	0,5
Cyanures libres	µg/l	10	10	100
DBO5	mg/l	<u>60</u>	<u>24</u>	25
DCO	mg/l	<u>145</u>	<u>2520</u>	125
E.coli	ufc/100 ml	Indénombrable	<u>> 28196</u>	10000
Entérocoques	ufc/100 ml	<u>4600</u>	<u>241</u>	100
Etain	mg/l	0,04	<u>0,04</u>	2
Fer	µg/l	<u>0,06</u>	<u>95,7</u>	5
Aluminium	mg/l	0,1	<u>22,9</u>	
Indice hydrocarbure	mg/l	0,5	<u>9,82</u>	10
Indice Phénol	µg/l	22	<u>26</u>	100
Manganèse	mg/l	<u>0,21</u>	<u>0,96</u>	1
Mercuré	µg/l	0,5	<u>1,8</u>	50
MES	mg/l	<u>19</u>	<u>1110</u>	35
Nickel	mg/l	<u>0,04</u>	<u>0,84</u>	0,5
pH	Ph	<u>7,92</u>	<u>7,74</u>	6,5<x<8,5
Phosphore	mg/l	<u>4,31</u>	<u>16,6</u>	10
Plomb	mg/l	0,01	<u>0,06</u>	0,5
Zinc	mg/l	0,04	<u>1,48</u>	2

NB : hors paramètres in-situ, les valeurs soulignées en bleu sont celles ayant franchies le seuil de détection de la méthode du laboratoire d'analyse. Les valeurs sur fond vert sont inférieures aux seuils de l'arrêté alors que celles sur fond rouge sont supérieures à cette référence. Pour le paramètre AOX en juin 2013, le seuil de détection est trop élevé pour permettre un classement.

Pour cette unité, l'arrêté n°10124-2009/ARR/DENV/SPPR fixe les valeurs limites de rejet.

En comparaison avec les seuils demandés, de nombreux paramètres sont hors limites sur la campagne de juin 2013 : l'azote globale, le COT, la DCO, les paramètres bactériologiques, les MES, ainsi que certains métaux, Fer, Nickel et phosphore.

Vis à vis de la campagne de 2012, on constate une augmentation significative de la majeure partie des paramètres, notamment les métaux, mis à part l'arsenic, le cadmium et le chrome hexavalent. Cela peut s'expliquer en partie par la forte valeur observée sur les matières en suspension.

Notons que sur la campagne de juin 2013, la limite de quantification du paramètre AOX a fortement augmenté en raison de la concentration importante en COT. Ce seuil élevé ne permet pas de classer la qualité de d'effluent pour ce paramètre.

FIN

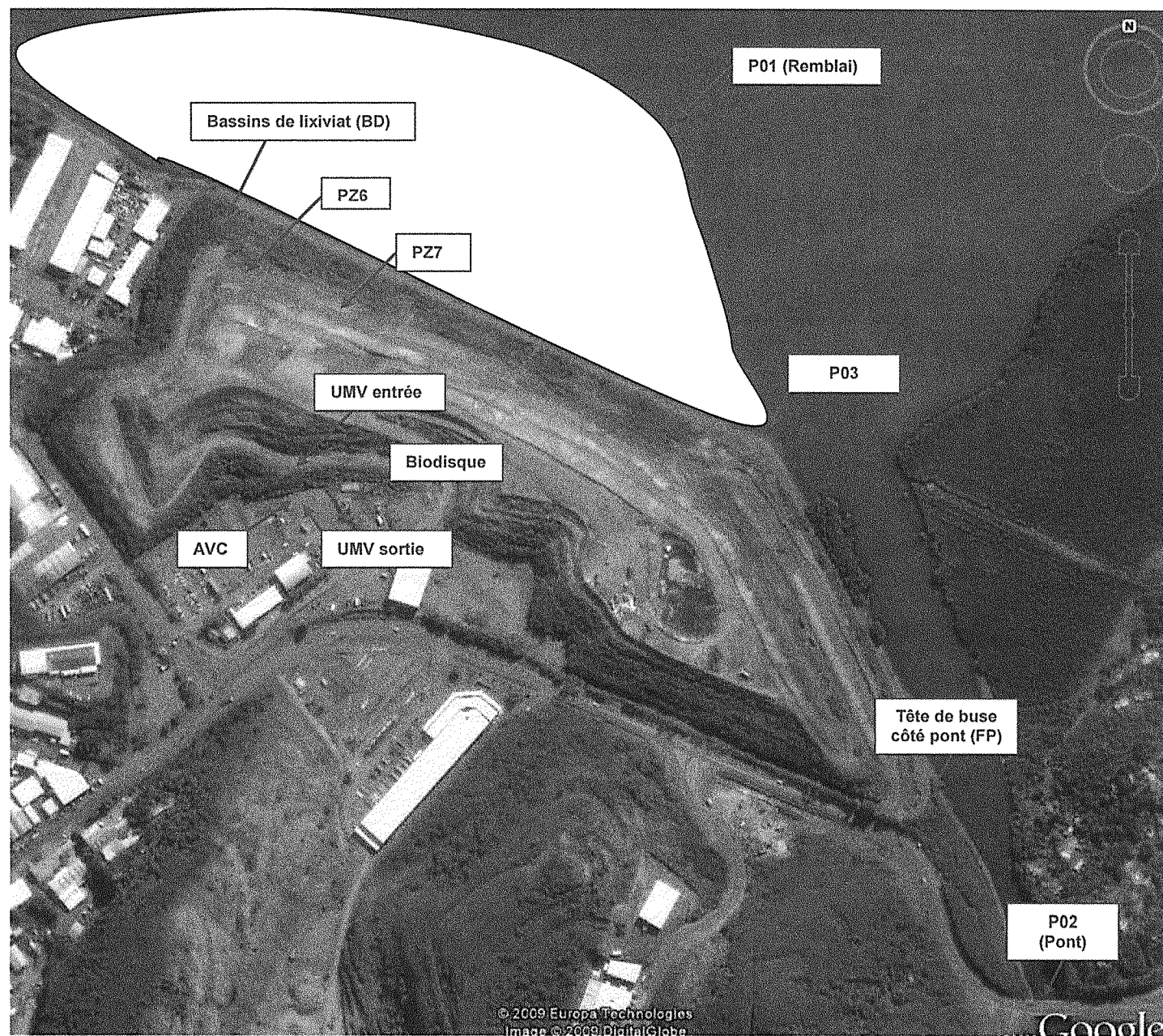


Figure 1: Point de prélèvement – CET/CTTV de DUCOS