Sitcom
Côte sud des Landes AU SERVICE DE SON TERRITOIRE

uve 95% valorisés
nos déchets deviennent une ressource

RAPPORT

ANNUEL

D'ACTIVITE

Année 2020

UVE

QUANTITES DE DECHETS COLLECTES ET MODALITES D'ELIMINATION ET DE VALORISATION

Quantité de déchets collectés
Bilan 2020

1- INCINERABLES

	Tonnages collectés
Ordures ménagères	64 508
Déchets ménagers non recyclables	27 888
déchets industriels banals	146
TOTAL	92 542

Dont 2 661 t de refus de TMB en provenance du territoire de Bil Ta Garbi.

2- PRODUITS RECYCLES

Les déchets valorisables issus de l'Unité de Valorisation Energétique sont :

Les Mâchefers

Les mâchefers sont les résidus résultants de l'incinération des ordures ménagères.
Après criblage et élimination des métaux ferreux et non ferreux* (déferraillage et passage dans un courant de Foucault), on obtient de la grave de mâchefers. Ce produit est analysé afin de valider sa conformité à la règlementation et est utilisé en remblais et structures routières. (voir condition d'utilisation avec le SITCOM).

*Les métaux : boîtes de conserves, canettes en aluminium, les bouteilles de sirop en fer...
Ces métaux rejoindront l'industrie métallurgique (*cf. Le point tri / Boîtes métalliques)*

Source : Le devenir des déchets, SITCOM Côte Sud des Landes.

3- NATURE ET QUANTITE DES DECHETS AUTRES QUE MENAGERS

Les déchets assimilés sont collectés en mélange et ne peuvent être différenciés de ceux provenant des ménages.

4- MESURES PRISES POUR ATTENUER ET PREVENIR LES EFFETS SUR LA SANTE ET L'ENVIRONNEMENT.

Cf : études d'impact et de santé

BILAN DE L'ACTIVITE DE L'INSTALLATION

ACTIVITE DE L'UVE DE
BENESSE-MAREMNE EN 2020 (en tonnes)

Provenance des déchets : déchets provenant du territoire du SITCOM et de BIL TA GARBI

	ORDURES MENAGERES	DECHETS INDUSTRIELS	REFUS T.M.B. *1	DECHETS DIVERS *2	TOUT VENANT INCINERABLE D.V.E.	TOTAL
Tonnage	64 508	136	2 661	10	25 227	92 542

*1 Refus de tri mécano biologique
*2 Déchets divers détruits par ordonnance judiciaire

DECHETS GENERES PAR L'INSTALLATION

DECHETS GENERES PAR L'UVE DE BENESSE-MAREMNE EN 2020 (en tonnes)

Mâchefers bruts	Déchets de revêtement de fours	REFIOM sous électrofiltre
24 029	0	3 938

DECHETS GENERES PAR L'UVE DE BENESSE-MAREMNE EN 2019 (en kilos/tonne déchets incinérés)

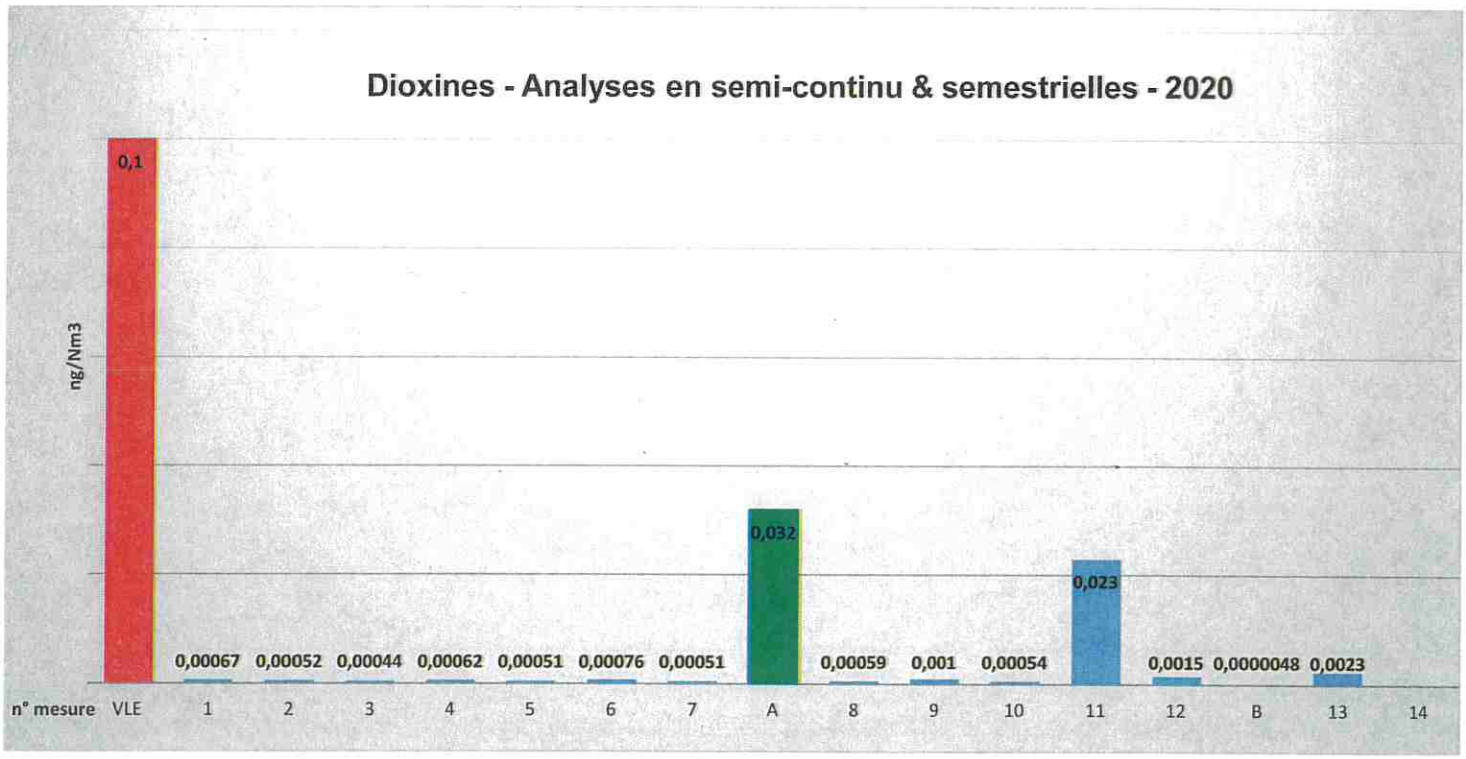
Mâchefers bruts	Déchets de revêtement de fours	REFIOM sous électrofiltre
259,66	0	42,55

ANALYSES

ANALYSE DES FUMEES ET REJETS ANNUELS UVE DE BENESSE MAREMNE 2020

Critères		Valeurs limites Arrêté Préfectoral du 25 Mars 2014	Valeurs mesurées DIOXAIR S1	Valeurs mesurées DIOXAIR S2	Rejets annuels en grammes par tonne de déchets incinérés	Rejets annuels en Kg
Vitesse des fumées	m/s	> 14	14,4	15,8		
Poussières totales	mg/Nm^3	< 5	0,194	0,15	1,27	117,75
Acide Chlorhydrique (HCl)	mg/Nm3	< 8	6,68	5,3	44,13	4 084,20
Composés organiques volatiles exprimés en carbone organique total	mg/Nm3	< 10	0,26	0,1	1,47	135,70
Monoxyde de carbone	mg/Nm3	< 30	3,2	1,9	19,63	1 816,66
Métaux lourds: Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	µg/Nm3	< 500	17	15	0,12	10,72
Hg (Mercure)	µg/Nm^3	< 50	19	9,5	0,11	10,40
Cd + Tl (Cadmiun + Thalium)	µg/Nm3	< 50	0,2	0,13	0,0013	0,12
Acide fluorhydrique (HF)	mg/Nm3	< 1	0,1	0,2	0,95	87,55
Oxydes de Soufre (SO_2)	mg/Nm3	< 40	15,28	11,9	100,42	9 293,41
Oxydes d'azote (NOX)	mg/Nm3	< 75	60,4	61,5	431,16	39 900,82

Critères		Normes arrêté du 20/09/2002	Valeurs mesurées DIOXAIR S1	Valeurs mesurées DIOXAIR S2		
Dioxines	ng/Nm^3	< 0,1	0,032	0,013	1,82116E-07	1,68533E-05


Dioxines - Analyses en semi-continu & semestrielles - 2020
ng/Nm3
0,1
0,00067
0,00052
0,00044
0,00062
0,00051
0,00076
0,00051
0,032
0,00059
0,001
0,00054
0,023
0,0015
0,0000048
0,0023
n° mesure
VLE
1
2
3
4
5
6
7
A
8
9
10
11
12
B
13
14

EAUX PLUVIALES UVE

			2020							
			Semestre 1				Semestre 2			
Parametres	**Unité**	**Valeurs de référence**	Bassins 1/2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassins 1/2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5
DCO	mg/l	125	27	15	19	55	58	39	39	40
COT	mg/l	40	6,1	5,3	6,1	20	21	23	26	25
MES	mg/l	30	17	10	4	100	9	12	22	16
Arsenic	mg/l	0,01	0,0009	0,00057	0,00031	0,0117	0,0016	0,002	0,00096	0,0015
Cadmuim	mg/l	0,01	0,0005	0,0005	0,0005	0,0012	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Chrome	mg/l	0,05	0,003	0,001	0,001	0,02	0,001	0,001	0,001	0,001
Cuivre	mg/l	0,1	0,016	0,014	0,0092	0,13	0,012	0,013	0,008	0,014
Mercure	mg/l	0,01	0,000025	0,000025	0,000025	0,00007	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
Nickel	mg/l	0,1	0,0015	0,0015	0,0015	0,005	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
Plomb	mg/l	0,05	0,005	0,005	0,005	0,066	0,005	0,005	0,005	0,005
Thallium	mg/l	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Zinc	mg/l	0,5	0,31	0,035	0,034	0,52	0,12	0,023	0,018	0,028
Indice hydrocarbure	mg/l	5	0,29	0,46	2,9	0,29	0,1	0,05	0,23	0,11
fluorures	mg/l	5	0,025	0,025	0,025	3,6	0,2	0,05	0,025	0,3
CN libres	mg/l	0,05	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
AOX	mg/l	2	0,013	0,005	0,005	0,041	0,03	0,024	0,02	0,024
Dioxines	ng/l	0,3	0,0055	0,0036	0,0036	0,0063	0,0036		0,0036	0,0036
Date prélèvement			09-mars	09-mars	09-mars	09-mars	05-août	05-août	05-août	05-août

Faibles dépassements sur les paramètres MES, Arsenic, Plomb et Zinc dans le Bassin 5 le 1er semestre 2020

Piézomètres UVE

Paramètres	Unité	2020 Semestre 1					2020 Semestre 2				
		Amont	Aval proche		Aval dech	Aval lointain	Amont	Aval proche		Aval dech	Aval lointain
		PZ0	PZ1	PZ2	PZ3	PZ9	PZ0	PZ1	PZ2	PZ3	PZ9
DCO	mg/l	23	25	45	28	10	22	21	40	26	2,5
COT	mg/l	12	12	18	14	5,4	12	13	20	13	3,8
DBO5	mg/l	1,1	0,8	0,7	0,6	0,25	1,2	1,7	0,5	2,8	0,5
MES	mg/l	2,5	5	2,5	2,5	2,5	7	5	2,5	6	16
Conductivité	µS/cm	153	734	782	112	327	154	719	774	790	274
Potentiel Redox	Mv						174	127	144	227	200
Azote kjeldahl	mg/l	0,63	1,2	1,8	3,4	0,58	0,25	1,1	0,86	2,2	0,25
Ammonium	mg/l	0,37	1	1,7	4	0,14	0,29	0,96	0,65	2,5	0,4
Phosphore total	mg/l	0,05	0,07	0,08	0,1	0,03	0,07	0,08	0,06	0,06	0,04
Chlorures	mg/l	31	40	38	230	49	32	34	29	160	33
indice hydrocarbure	mg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Chrome	µg/l	4	3	4	2	0,5	3	3	3	1	1
Arsenic	µg/l	4,9	21,3	3,8	0,98	1,2	6,7	10,9	6,8	0,81	1,1
Cadmium	µg/l	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
Mercure	µg/l	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,05	0,025	0,025	0,06	0,05
Manganèse	µg/l	44	127	28	126	63	41	184	51	87	98
Thallium	µg/l	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Etain	µg/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Cuivre	µg/l	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1	0,25	0,8	0,25	0,8
Nickel	µg/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Cobalt	µg/l	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Vanadium	µg/l	24,4	8,9	9,8	5,2	1,4	22,1	8,7	10,3	4,4	0,9
Zinc	µg/l	2	2	6	4	1	1	1	1	1	1
Plomb	µg/l	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Coliformes totaux	nbr/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Echerichia Coli	nbr/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Commentaires :	Les analyses en période de basses et hautes eaux confirment que l'activité de l'UVE ne génère pas d'impact sur la nappe phréatique.										

Analyses sol
2020

Paramètres	Unités	Référence (1)	bruit de fond	retombées maximales (cheminée)	retombées maximales (GRACIET)
2020					
Cadmium	mg/kg de MS	0,05 à 2*	<0,1	<0,1	0,21
Chrome	mg/kg de MS	10 à 150*	1,68	2,82	10,9
Cuivre	mg/kg de MS	2 à 62*	0,72	1,77	23,1
Mercure	mg/kg de MS	0,02 à 0,1*	0,116	0,116	0,044
Nickel	mg/kg de MS	2 à 130*	0,941	0,978	5,97
Plomb	mg/kg de MS	9 à 90*	3,51	4,14	18
Arsenic	mg/kg de MS	1 à 60*	1,9	1,04	7,05
Zinc	mg/kg de MS	10 à 250*	3,69	12,1	70,1
Dioxines & furanes	pg/g	100**	0,036	1,608	0,511

* teneurs totales en métaux lourds couramment observées dans les sols français ordinaires ou en cas d'anomalies naturelles modérées (source: INRA- programme ASPITET)

** seuils d'actions fixés en Allemagne et en Suisse (source:BRGM- dioxines/furannes dans les sols français : troisième état des lieux analyses1998-2012)

(1) valeurs indicatives non règlementaires

Analyses lait
2020

Paramètres	Unité	Valeur limite	2018	2019	2020
Dioxines & furanes	pg/g de matière grasse	3	0,235	0,214	0,368

INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT

Bilan annuel :

VLE 30 min :

	CO	COT	HCl	HF	NH3	NOx	SO2	Pous.	Heure
Janvier		1							0,5
Février		1	1						1,0
Mars(*1)	1		1				1		1,0
Avril								1	0,5
Mai			1						0,5
Juin						10			5,0
Juillet									0,0
Août	1								0,5
Septembre	2								1,0
Octobre(*2)			1				2		1,0
Novembre	1								0,5
Décembre	2		1						1,5
Total	5	2	4			10	3	1	13,0

(*1) 11 mars 2020: deux dépassements simultanés : SO2 & HCl

(*2) 26 octobre 2020: deux dépassements simultanés : SO2 & HCl

VLE journalier :

	CO	COT	HCl	HF	NH3	NOx	SO2	Pous.	jour
Janvier			1						1
Février									
Mars									
Avril									
Mai									
Juin									
Juillet									
Août									
Septembre			1						1
Octobre									
Novembre			1						1
Décembre									
Total			3						3

sitcom

Incident du 27 janvier 2020 sur l'UVE de Bénesse-Maremne

INVESTIGATION RADIOPROTECTION

RECHERCHE – IDENTIFICATION – TRI – EVALUATION DES RISQUES - BALISAGE

GOYENECHE Olivier, LASSAGNE Laurent PCR

Sitcom Côte sud des Landes - 62 chenin du bayonnais - 40230 Bénesse-Maremne

T : 05.58.72.03.94

Résumé

Le 27 janvier 2020, le chargement d'une BOM effectuant la collecte de Saint Vincent de Tyrosse a entraîné le déclenchement de l'alarme du portique « entrée » de l'UVE de Bénesse-Maremne.

La Benne d'Ordures Ménagères a été isolé dans le bâtiment presse à balle de la plateforme, à l'écart de toutes activités courantes.

N° d'immatriculation :, CA 658 GP

Poids du chargement : 7T500

CONTENU

Résumé 2

Cadre réglementaire 3

Déoulement de l'intervention 3

Appareils de mesure 3

Mesures réalisées 3

Investigations radiologiques 4

Evolution des mesures 4

Isolement des déchets 5

Expertise des déchets 5

Mise en sécurité 6

Conclusion 6

Cadre réglementaire

Code du travail

Code de la santé publique

Circulaire du 30 juillet 2003 relative aux déclenchements des balises de détection

Déroulement de l'intervention

Description de l'intervention

Le 27 janvier 2020, une BOM effectuant la collecte d'ordures ménagères de la ville de Saint Vincent de Tyrosse a déclenché l'alarme du portique de détection de la radioactivité du site de l'UVE de Bénesse-maremne.

Mesures réalisées

Des mesures ont été réalisées le jour même par nos soins à l'aide du radiamètre.

	Radiamètre
MESURE AU CONTACT DE LA BENNE	13,49µSv/h
MESURE DANS LA CABINE DU CHAUFFEUR	0,03µSv/h
MESURE D'AMBIANCE	0,05µSv/h

APPAREILS DE MESURES UTILISES

- RADIAMETRE
  MG-S10 SAPHYMO
- RADIAMETRE
  6150 AD 6 SAPHYMO

La mesure réalisée dans la cabine du camion est du même ordre de grandeur que le bruit de fond et montre donc qu'il n'y a pas eu d'exposition externe spécifique du chauffeur.

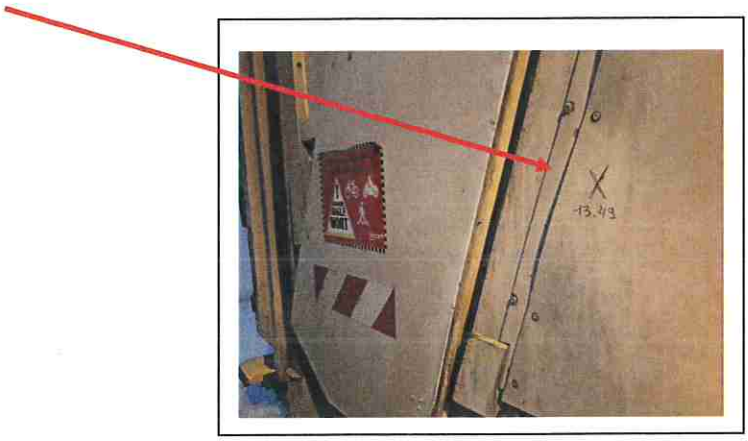
Le camion a été conduit sur la plateforme multi matériaux de Bénesse-Maremne, dans le bâtiment presse à balles.

Il a été isolé de toute activité.

Isolement des déchets

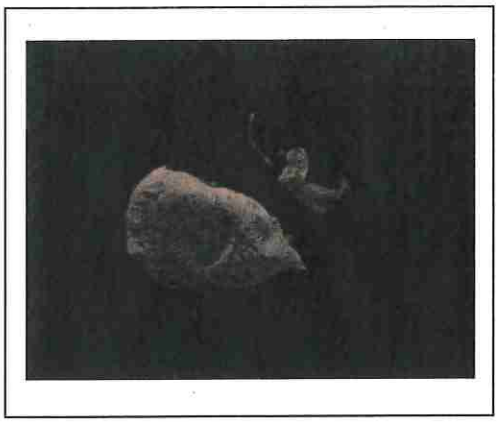
L'opération d'isolement des déchets radioactifs s'est déroulée le lendemain dans le hall du bâtiment presse à balles sur la plateforme.

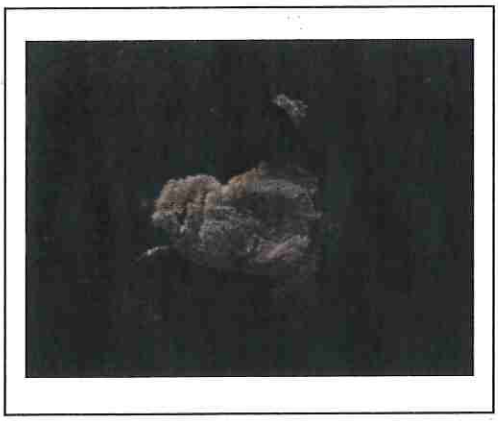
L'anomalie a été détectée à l'arrière du camion.

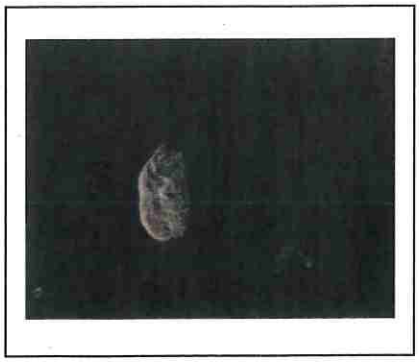


Il a été décidé de vider seulement l'arrière du camion.

Des couches adultes à l'origine du déclenchement ont été isolées.





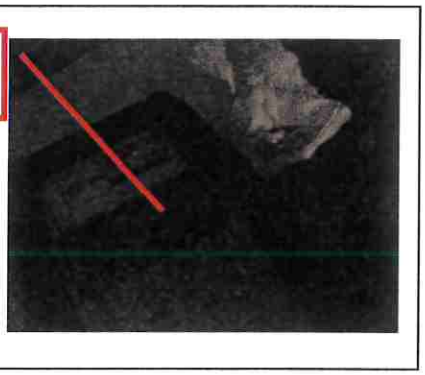


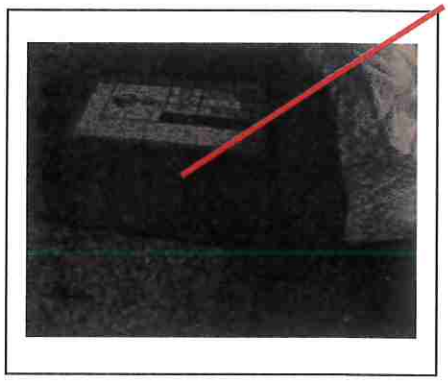
Après isolement des déchets, la benne d'ordures ménagères est passée deux fois sur le pont bascule de la plateforme pour vérifier l'absence de radioactivité. Les autres déchets, mis à terre, ont été rechargés dans une benne. La benne a été contrôlée par le portique de l'UVE de Bénesse-Maremne. Aucune autre anomalie radioactive n'ayant été détectée, ils ont suivis la filière habituelle d'élimination.

Expertise des déchets

Au milieu d'ordures ménagères, des couches adultes ont été isolées.

7,57 µSv/h





38,60µSv/h

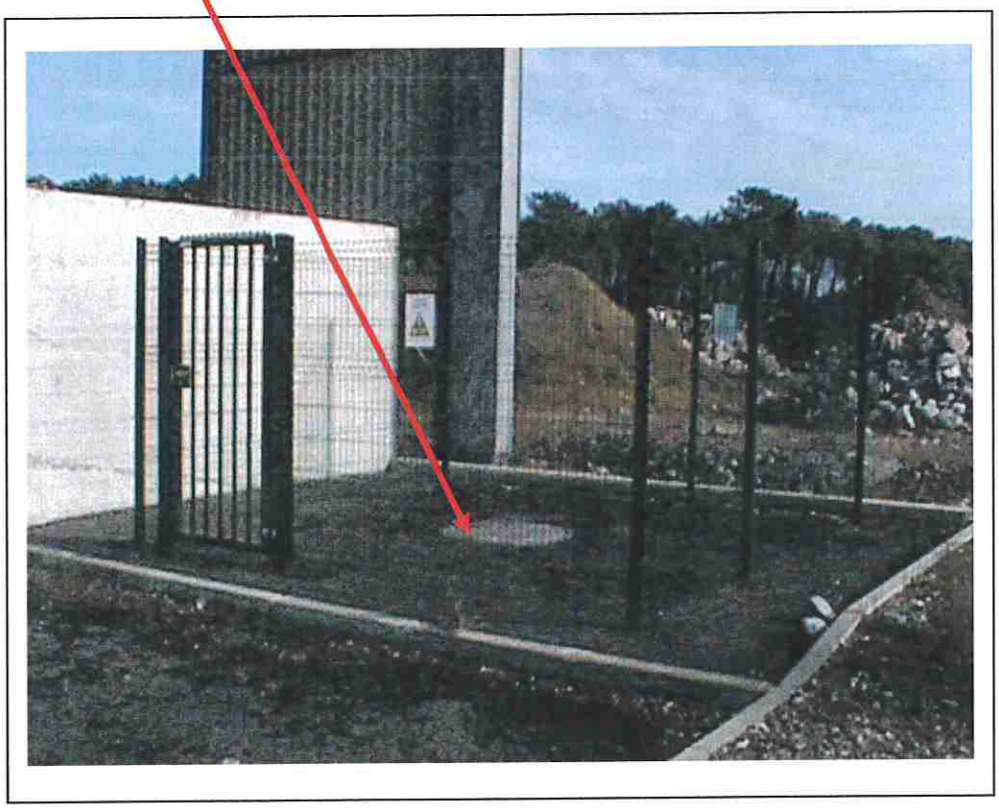
Mesures :

Mesure au contact des 4 couches : 7,57µSv/h – 12,40µSv/h – 19,80 µSv/h – 38,60µSv/h

Mise en sécurité

Les déchets contenant les éléments radioactifs ont été enfermés dans un conteneur jaune et identifié à l'aide d'une étiquette.

Ce conteneur a été placé dans la buse réservée à cet effet. Un affichage de zone à accès réglementé a été apposé.



Conclusions

Cette opération a permis de localiser les déchets radioactifs à l'origine du déclenchement d'alarme du 27/01/2020.

Un contrôle régulier à l'aide du radiamétre portable permettra de contrôler la décroissance de la radioactivité et dès que le niveau de décroissance suffisant sera atteint, les déchets pourront être éliminés.

Après 2 mois de suivi, ces déchets ont été incinérés le 10 avril 2020 à l'UVE de Bénesse-Maremne.

.ANNEXE 1

27/01/2020 — 17:33

Journal de suivi de la radioactivité

du 27/01/2020 à 12:00
Au 27/01/2020 à 15:00

Filtre =

Date Pesée / Immatriculation / Destination	Heure Pesée / Badge	N° Pesée / Transporteur / Client facture	Produit	Poids	Type de pesée / Origine / CAP	Voie	Alarme	Mesure	Seuil
27/01/2020	12:16:00	32372		32080 kg	Entrée	Voie Somme :	non	2986	9434
DZ157AB	0	5734	1166	4933		Voie 1 :	non	1635	4896
24						Voie 2 :	non	1381	4538
27/01/2020	12:26:00	32373		11760 kg	Entrée	Voie Somme :	non	2861	9154
EJ062MD	143	203	53	24		Voie 1 :	non	1436	4819
				0		Voie 2 :	non	1442	4335
27/01/2020	12:40:00	32374		22080 kg	Entrée	Voie Somme :	non	2961	9484
BS110HV	407	203	6	578		Voie 1 :	non	1538	4938
				0		Voie 2 :	non	1435	4546
27/01/2020	12:49:00	32375		22280 kg	Entrée	Voie Somme :	non	3103	9502
8057RL40	27	203	1	1139		Voie 1 :	non	1633	4908
				0		Voie 2 :	non	1495	4594
27/01/2020	12:49:00	42238		20560 kg	Entrée	Voie Somme :	non	2677	8537
EE188KC	124	203	1	136		Voie 1 :	non	1396	4450
				0		Voie 2 :	non	1291	4087
27/01/2020	12:50:00	32376		14140 kg	Entrée	Voie Somme :	non	2928	7986
EJ062MD	143	203	53	24		Voie 1 :	non	1528	4447
				0		Voie 2 :	non	1485	3539
27/01/2020	13:02:00	32377		22380 kg	Entrée	Voie Somme :	non	3007	9516
BS110HV	407	203	6	578		Voie 1 :	non	1592	4927
				0		Voie 2 :	non	1414	4588
27/01/2020	13:14:00	32378		14140 kg	Entrée	Voie Somme :	non	3136	9598
EJ062MD	143	203	53	24		Voie 1 :	non	1644	5005
				0		Voie 2 :	non	1525	4593
27/01/2020	13:18:00	32379		22780 kg	Entrée	Voie Somme :	OUI	23593	9569
CA658GP	500	203				Voie 1 :	OUI	22329	4963
						Voie 2 :	non	1515	4606

ANNEXE 2

Suivis de la radioactivité du déchet

mesure au contact du conteneur

Semaine	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14
Mesure scintillateur									
Mesure radiamètre	5,67	2,65	1,28	0,64		0,51	0,12	0,10	

mesure à 1 m du conteneur

Semaine	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14
Mesure scintillateur									
Mesure radiamètre	0,62	0,61	0,41	0,30		0,26	0,11	0,07	

mesure du bruit de fond

Semaine	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14
Mesure scintillateur									
Mesure radiamètre	0,08	0,05	0,06	0,06		0,06	0,06	0,06	

Unités :

-Scintillateur : nanosievert/h

-Radiamètre : microsievert/h

mesure au contact du conteneur

Semaine									
Mesure scintillateur									
Mesure radiamètre									

mesure à 1 m du conteneur

Semaine									
Mesure scintillateur									
Mesure radiamètre									

mesure du bruit de fond

Semaine									
Mesure scintillateur									
Mesure radiamètre									

Unités :

-Scintillateur : nanosievert/h

-Radiamètre : microsievert/h

sitcom

Incident du 30 janvier 2020 sur l'UVE de Bénesse-Maremne

INVESTIGATION RADIOPROTECTION

RECHERCHE – IDENTIFICATION – TRI – EVALUATION DES RISQUES - BALISAGE

GOYENECHE Olivier, LASSAGNE Laurent PCR

Sitcom Côte sud des Landes - 62 chenin du bayonnais - 40230 Bénesse-Maremne

T : 05.58.72.03.94

Résumé

Le 30 janvier 2020, le chargement d'une BOM effectuant la collecte de Saint Vincent de Tyrosse a entraîné le déclenchement de l'alarme du portique « entrée » de l'UVE de Bénesse-Maremne.

La Benne d'Ordures Ménagères a été isolé dans le bâtiment presse à balle de la plateforme, à l'écart de toutes activités courantes.

N° d'immatriculation :, CA 658 GP

Poids du chargement :

CONTENU

Résumé 2

Cadre réglementaire 3

Déoulement de l'intervention 3

Appareils de mesure 3

Mesures réalisées 3

Investigations radiologiques 4

Evolution des mesures 4

Isolement des déchets 5

Expertise des déchets 5

Mise en sécurité 6

Conclusion 6

Cadre réglementaire

Code du travail

Code de la santé publique

Circulaire du 30 juillet 2003 relative aux déclenchements des balises de détection

Déroulement de l'intervention

Description de l'intervention

Le 30 janvier 2020, une BOM effectuant la collecte d'ordures ménagères de la ville de Saint Vincent de Tyrosse a déclenché l'alarme du portique de détection de la radioactivité du site de l'UVE de Bénesse-maremne.

APPAREILS DE MESURES UTILISES

- RADIAMETRE
  MG-S10 SAPHYMO
- RADIAMETRE
  6150 AD 6 SAPHYMO

Mesures réalisées

Des mesures ont été réalisées le jour même par nos soins à l'aide du radiamètre.

	Radiamètre
MESURE AU CONTACT DE LA BENNE	1,27µSv/h
MESURE DANS LA CABINE DU CHAUFFEUR	0,02µSv/h
MESURE D'AMBIANCE	0,05µSv/h

La mesure réalisée dans la cabine du camion est du même ordre de grandeur que le bruit de fond et montre donc qu'il n'y a pas eu d'exposition externe spécifique du chauffeur.

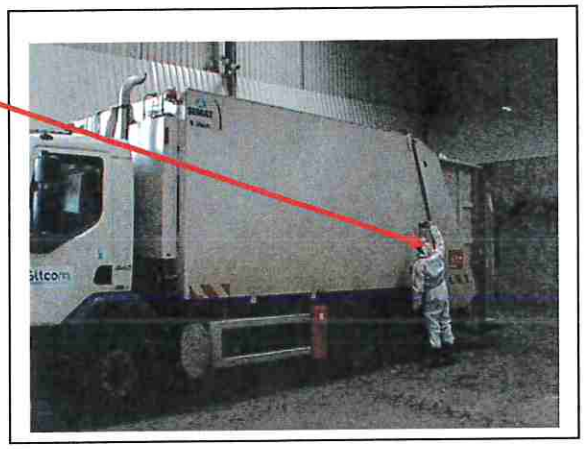
Le camion a été conduit sur la plateforme multi matériaux de Bénesse-Maremne, dans le bâtiment presse à balles.

Il a été isolé de toute activité.

Isolement des déchets

L'opération d'isolement des déchets radioactifs s'est déroulée le jour même dans le hall du bâtiment presse à balles sur la plateforme.

L'anomalie a été détectée à l'arrière du camion.



Il a été décidé de vider seulement l'arrière du camion.

Des couches adultes à l'origine du déclenchement ont été isolées.

Après isolement des déchets, la benne d'ordures ménagères est passée deux fois sur le pont bascule de la plateforme pour vérifier l'absence de radioactivité. Les autres déchets, mis à terre, ont été rechargés dans une benne. La benne a été contrôlée par le portique de l'UVE de Bénesse-Maremne. Aucune autre anomalie radioactive n'ayant été détectée, ils ont suivis la filière habituelle d'élimination.

Expertise des déchets

Au milieu d'ordures ménagères, des couches adultes ont été isolées.

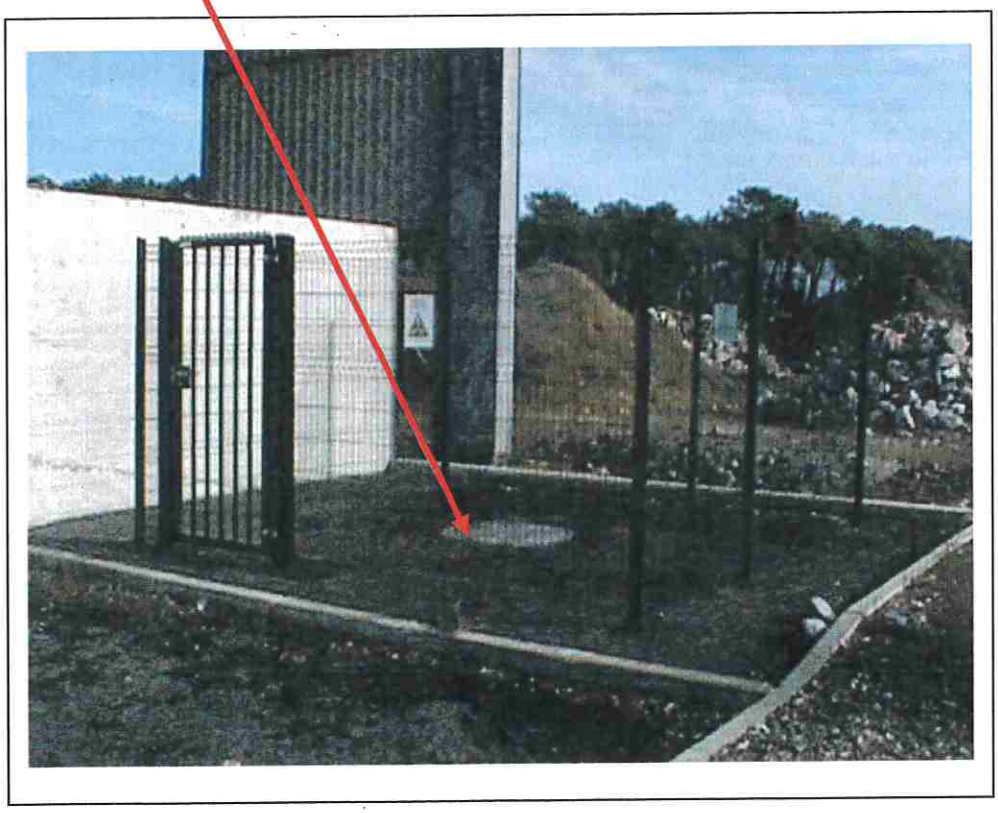
<u>Mesures :</u>

Mesure au contact des différentes couches : 3,39µSv/h – 4,51µSv/h – 5,24 µSv/h

Mise en sécurité

Les déchets contenant les éléments radioactifs ont été enfermés dans un conteneur jaune et identifié à l'aide d'une étiquette.

Ce conteneur a été placé dans la buse réservée à cet effet. Un affichage de zone à accès réglementé a été apposé.



Conclusions

Cette opération a permis de localiser les déchets radioactifs à l'origine du déclenchement d'alarme du 30/01/2020.

Cet incident est identique à celui qui a eu lieu il y a 3 jours : même camion, même tournée, même sacs plastique verts, même déchets.

En analysant les tournées et en raison de la localisation des déchets à l'arrière du camion, une zone de ramassage a été determinée.

Une investigation sur le terrain aura lieu lundi 3 février afin d'essayer de localiser la provenance réelle de ces déchets pour éviter tout nouvel incident.

Un contrôle régulier à l'aide du radiamétre portable permettra de contrôler la décroissance de la radioactivité et dès que le niveau de décroissance suffisant sera atteint, les déchets pourront être éliminés.

Après 2 mois de suivi, ces déchets ont été incinérés le 10 avril 2020 à l'UVE DE Bénesse-Maremne.

ANNEXE 1

ANNEXE 2

Suivis de la radioactivité du déchet

mesure au contact du conteneur

Semaine	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14
Mesure scintillateur	2,34	1,83	0,89	0,41		0,36	0,12	0,10	
Mesure radiamètre									

mesure à 1 m du conteneur

Semaine	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14
Mesure scintillateur	0,62	0,61	0,41	0,30		0,27	0,11	0,07	
Mesure radiamètre									

mesure du bruit de fond

Semaine	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14
Mesure scintillateur	0,08	0,05	0,06	0,06		0,06	0,06	0,06	
Mesure radiamètre									

Unités :

-Scintillateur : nanosievert/h

-Radiamètre : microsievert/h

mesure au contact du conteneur

Semaine									
Mesure scintillateur									
Mesure radiamètre									

mesure à 1 m du conteneur

Semaine									
Mesure scintillateur									
Mesure radiamètre									

mesure du bruit de fond

Semaine									
Mesure scintillateur									
Mesure radiamètre									

Unités :

-Scintillateur : nanosievert/h

-Radiamètre : microsievert/h

PERFORMANCE ENERGETIQUE

Sitcom	UVE BENESSE MAREMNE BILAN ENERGETIQUE	uve 95
24 novembre 2019		24 novembre 2020

Calcul du coefficient d'efficacité énergétique de l'Unité de valorisation énergétique de BENESSE-MAREMNE selon annexe 1 aux conditions particulières du contrat
Période du 24/11/2019 à 02:00 heures au 24/11/2020 à 02:00 heures

Compteur	Tag instrument	U	Moyenne sur la période	Enthalpie kJ/kg	Energie MJ/h	Valeur compteur Mj/h	Valeur compteur Kw	Energie compteur kWh
C2			0,00					
C4	134FT010	t/h	38,07					
	134TT010	°C	117,81	494,14	18809,69			
	134TT059	°C	172,60	730,16	27794,06	8984,37	2495,66	19 877 137
C5	453FT465	t/h	34,46					
	453TT305	°C	44,41	185,79	6402,76			
	453TT464	°C	100,00	418,82	14433,41	8030,65	2230,74	17 767 114
C6	451PT435	bars	2,54	2747,52	3725,09			
	451TT590	°C	141,99					
	451FT435	t/h	1,36					
	455TT538	°C	117,38	492,32	667,49	3057,60	849,33	6 764 674
C7	134TT965	°C	264,70	1157,75	2671,13			
	134TT880	°C	102,85	430,85	994,05	1677,08	465,86	3 710 392
	134FT880	t/h	2,31					
	134PT505	bars	53,53					
Q1	134TT280	°C	166,50	703,45	26777,19			
	134FT010	t/h	38,07					
Q2	134PT640	bars	49,69	3191,78	109954,52	83177,32	23104,81	184 022 664
	134TT642	°C	397,82					
	134FT640	t/h	34,45					
E	Energie produite (moy/h)	kwh	6670,95					

			Valeurs
Tonne gaz	Consommation gaz	Tonnes	27
E.ca	Energie gaz	kwh	346 721
E.ep	Energie Electrique produite	kwh	53 132 012
E.ea	Energie Electrique achetée	kwh	476 905
E.ev	Energie Electrique vendue	kwh	50 753 452
PCI	Calcul PCI	kcal/kg	2 488
Tps	Tps fct UVE	heures	7964,69
T	Tonnage traité	T	91 051
E.thp	Energie vapeur autoconsomé	kwh	47 023 711
E.tha	Energie vapeur acheté	kwh	0

Calculs	
V = (E.ev + E.thp) / Q2	**53,13%**
R1 = (2.6*(E.ep-E.ea)-E.ca) / 0.97 * (T * PCI + E.ca)	**62,05%**
PE = ((2.6 * E.ep)+(1.1*E.thp))- ((2.6*E.ea) + (1.1*E.tha)+E.ca) / (2.3*T en kg)	**89,91%**