

RAPPORT DE SYNTHÈSE MENSUEL – Avril 2018

SOMMAIRE

1- INTRODUCTION	P 1
2- SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES	P 2
2.1 - REJETS CHEMINÉE	P 2
2.2 - BATIMENT ADMINISTRATIF	P 7
2.3 - MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE	P 12
2.4 - DIVERS	P 13



1- INTRODUCTION

Ce mois-ci DAHER vous présente :

- Les résultats de surveillance des émissions atmosphériques de l'installation,
- Les résultats de surveillance de l'impact des rejets dans l'environnement,
- Le suivi de surveillance des filtres Très Haute Efficacité (THE) de ventilation,
- Les événements et informations notables.

2- SURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

2.1- REJETS CHEMINEE

PARAMETRES	PRELEVEMENT	FREQUENCE ANALYSE	LIMITE ARRETE PREFECTORAL (Bq/m ³)	LIMITE ANNUELLE (Bq/an)
Alpha total	En continu proportionnellement au débit	Hebdomadaire	3,0.10 ⁻²	2,2.10 ⁴
Bêta total (hors K40)			1,8.10 ⁻²	2,0.10 ⁵
Activité H3			500	1,5.10 ¹⁰
Activité C14			7 *	3,0.10 ⁸
Activité I129			2,0.10 ⁻³ *	4,0.10 ⁴

PARAMETRES (en Bq/m ³)	S14	S15	S16	S17	Total mensuel
Alpha total	≤ 1,1.10 ⁻⁵	≤ 8,7.10 ⁻⁶	≤ 3,3.10 ⁻⁵	≤ 1,4.10 ⁻⁵	
Bêta total (hors K40)	1,0.10 ⁻⁴	2,0.10 ⁻⁴	2,4.10 ⁻⁴	1,0.10 ⁻⁴	
Activité H3	≤ 0,33	≤ 0,33	≤ 0,55	2,29	
Activité C14	≤ 0,23	≤ 0,30	≤ 0,27	≤ 0,29	≤ 0,27
Activité I129	≤ 6,4.10 ⁻⁵	En attente résultats	En attente résultats	En attente résultats	En attente résultats

* Activité volumique mensuelle

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

Les activités alpha total, bêta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910, portée sur www.cofrac.fr).

Commentaires :

Le barboteur HAG 7000 utilisé pour le prélèvement du ¹⁴C en sortie de cheminée ne permet pas de réaliser un prélèvement de plus de 10 jours (risque de saturation), c'est pourquoi DAHER réalise les analyses ¹⁴C de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

L'analyse de l'¹²⁹I se fait à partir d'un filtre à charbon actif, ce même filtre permet de mesurer également l'activité alpha et bêta, de ce fait les analyses ¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (plus restrictif) et non mensuelle comme demandé dans l'arrêté préfectoral.

La valeur mensuelle est une valeur calculée sur la moyenne des résultats de mesures hebdomadaires.

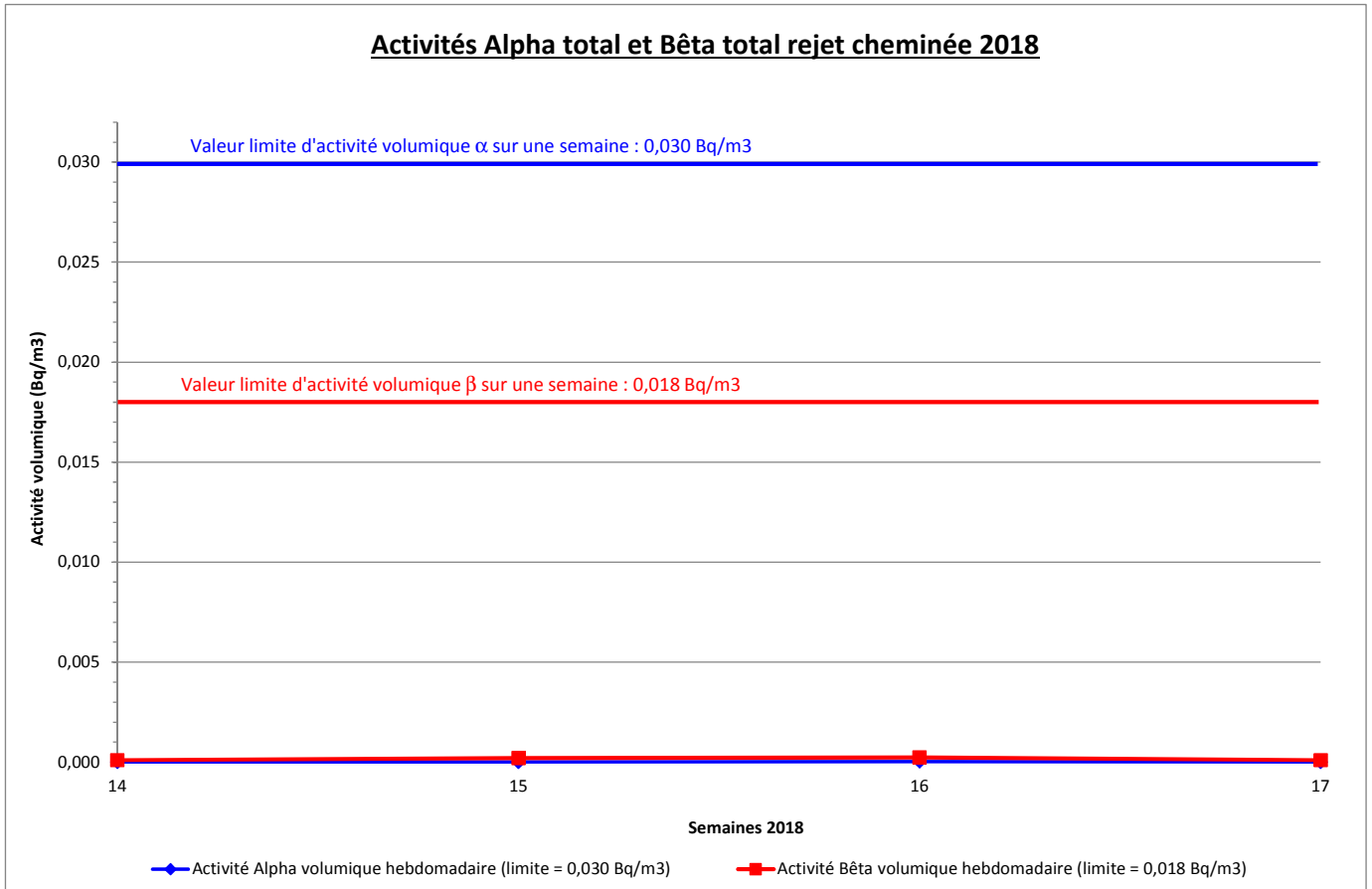
Conclusion :

L'activité en tritium significative en semaine 17 est due à des travaux sur des déchets tritiés. Cette activité reste toutefois très faible et n'est pas détectée dans l'environnement proche.

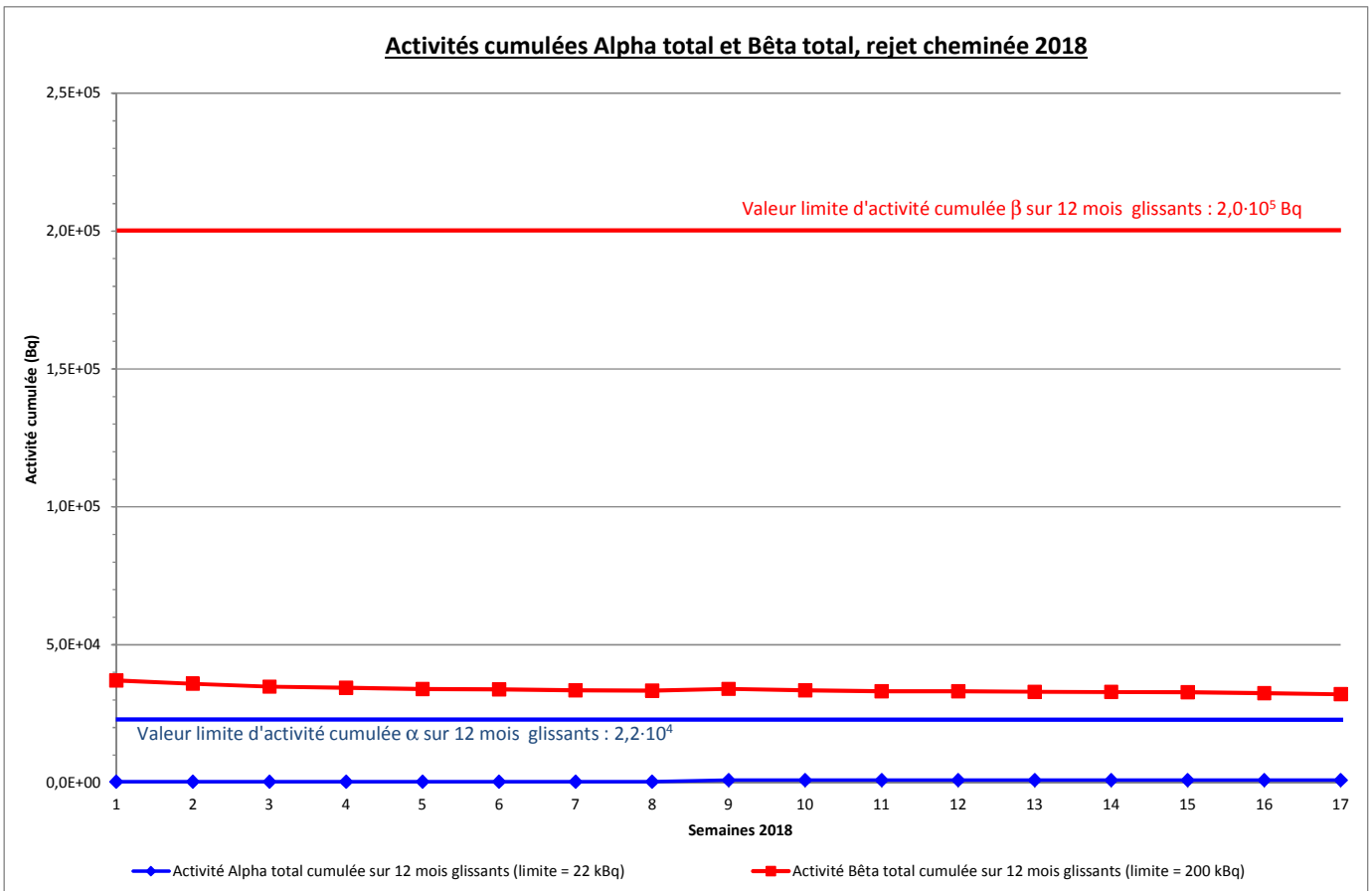
L'activité β globale les 4 semaines est due aux radioéléments naturels : ⁷Be, ²¹²Bi & ¹⁰⁸Tl, aspirés par le système de ventilation et mesurés en sortie de cheminée.

Les autres activités mesurées sont inférieures aux limites de quantification des moyens de mesures utilisés. Les résultats en ¹²⁹I (non encore restitués par le laboratoire externe) seront présentés dans le prochain rapport.

Activités Alpha total et Bêta total rejet cheminée 2018

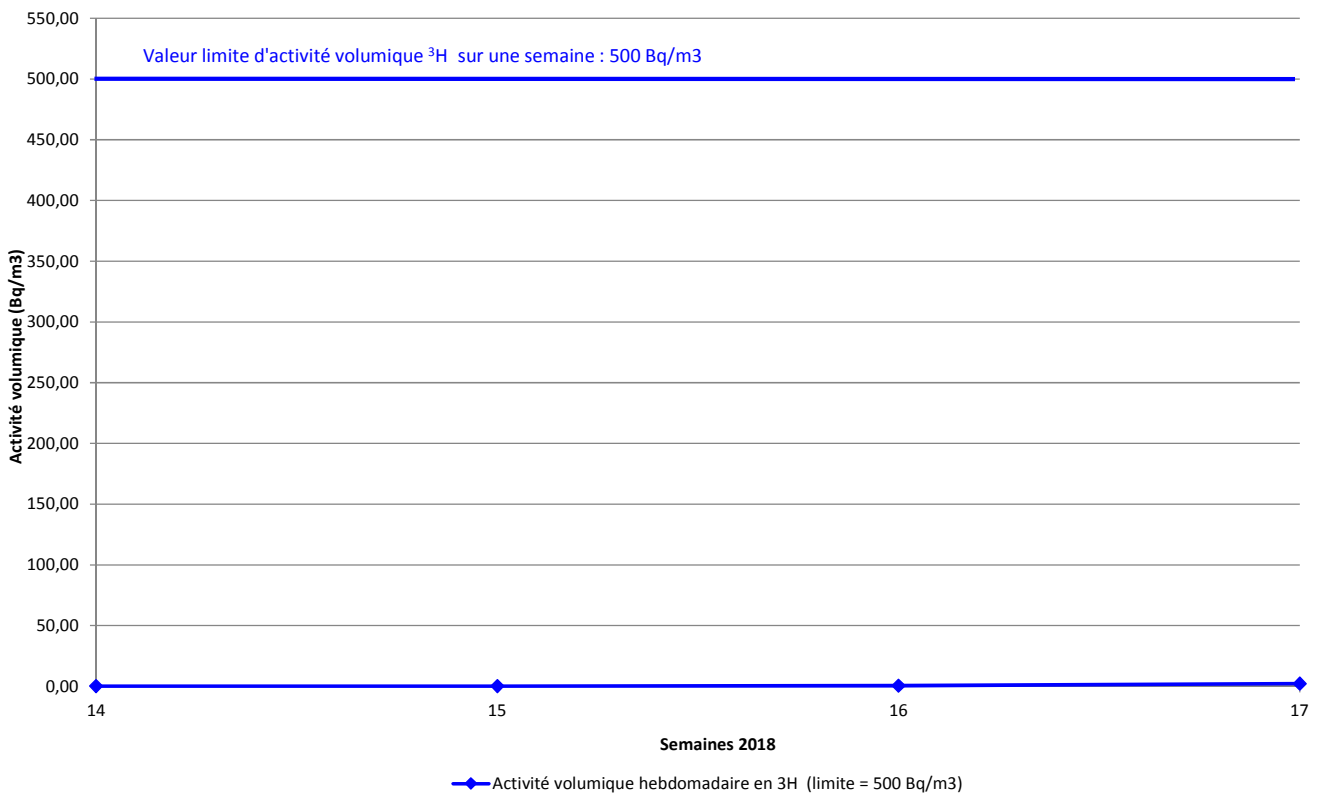


Activités cumulées Alpha total et Bêta total, rejet cheminée 2018

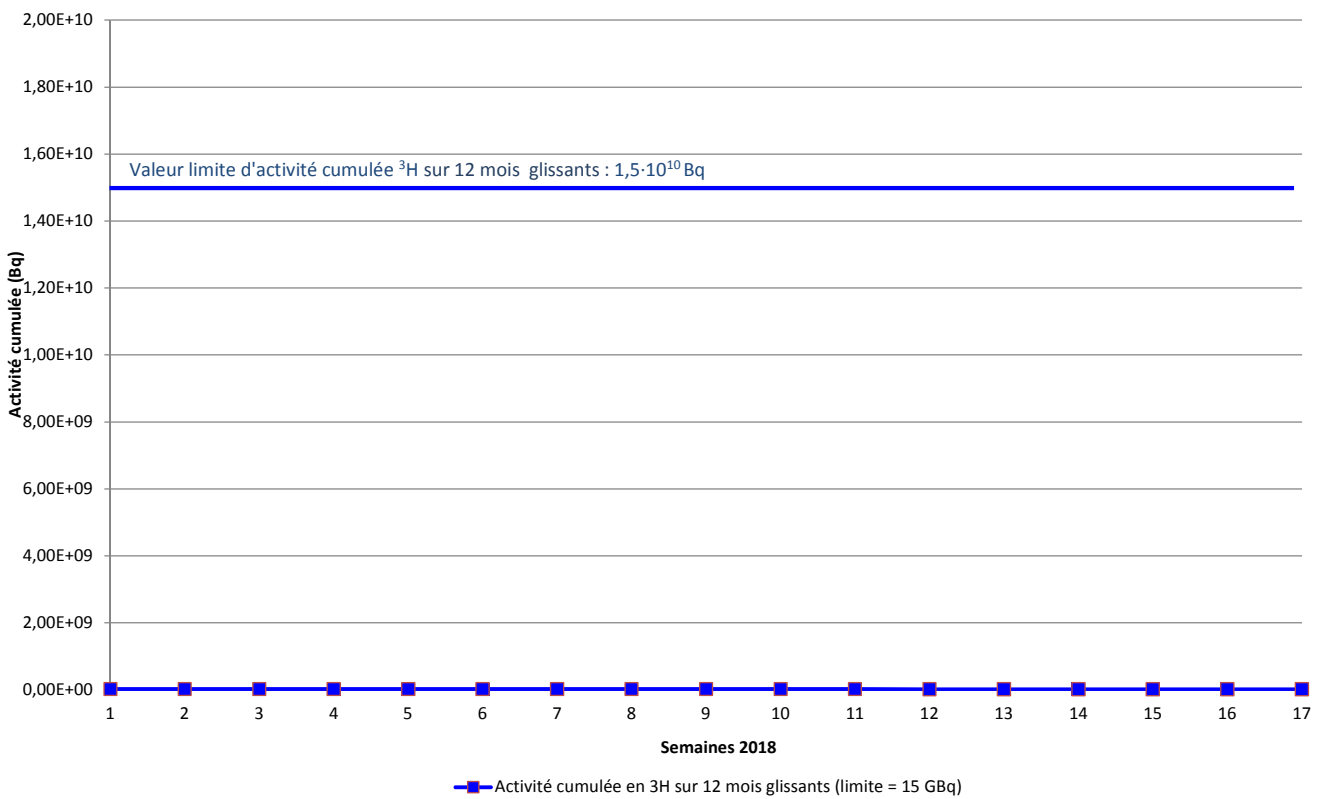


L'activité β globale cumulée est associée à l'augmentation de la radioactivité naturelle due au ^{212}Bi , ^{208}Tl & ^7Be . Rejets en activités α global & β global, conformes aux limites prescrites par l'arrêté n° 10-797.

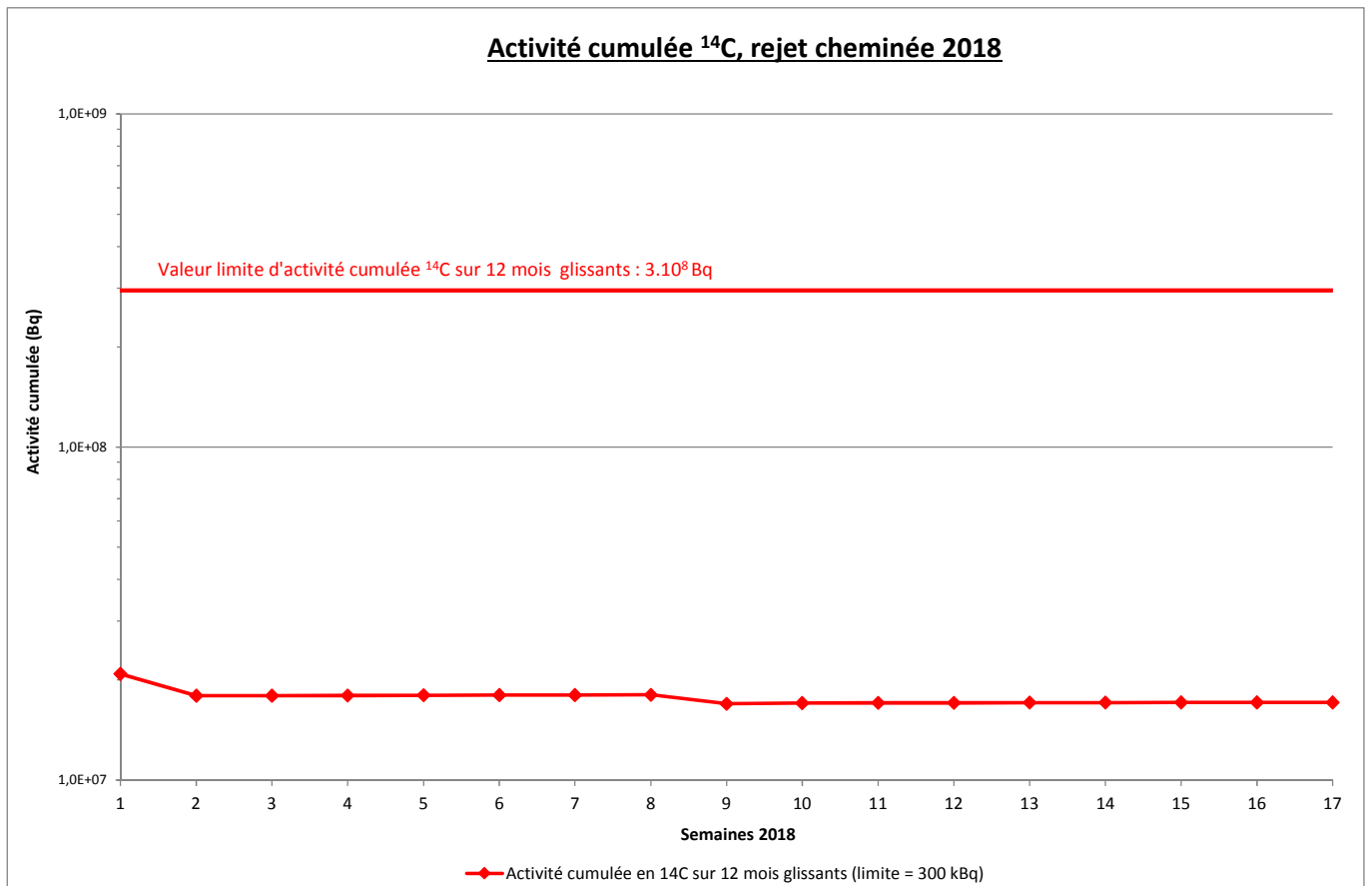
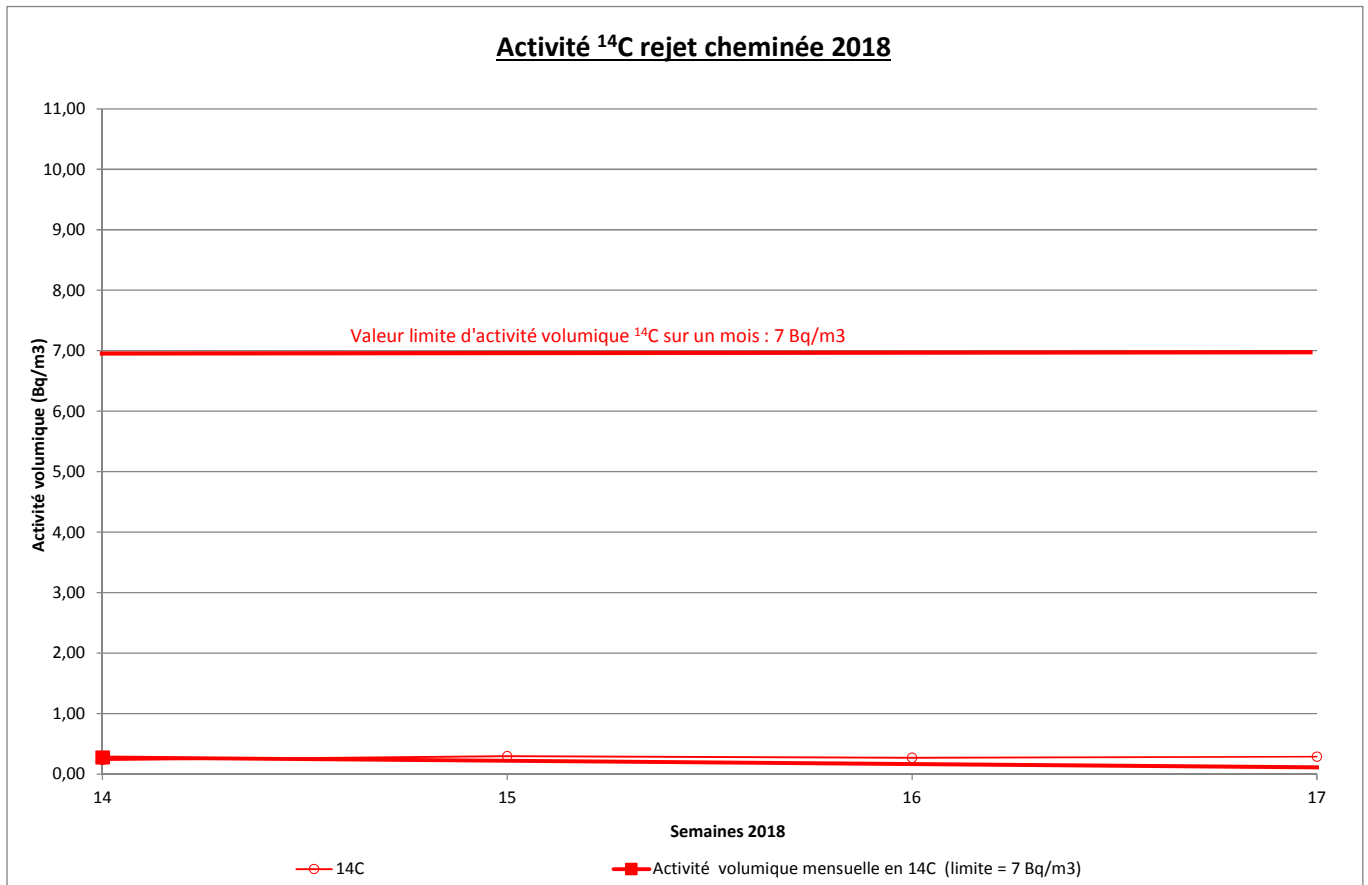
Activité ³H rejet cheminée 2018



Activité cumulée ³H rejet cheminée 2018



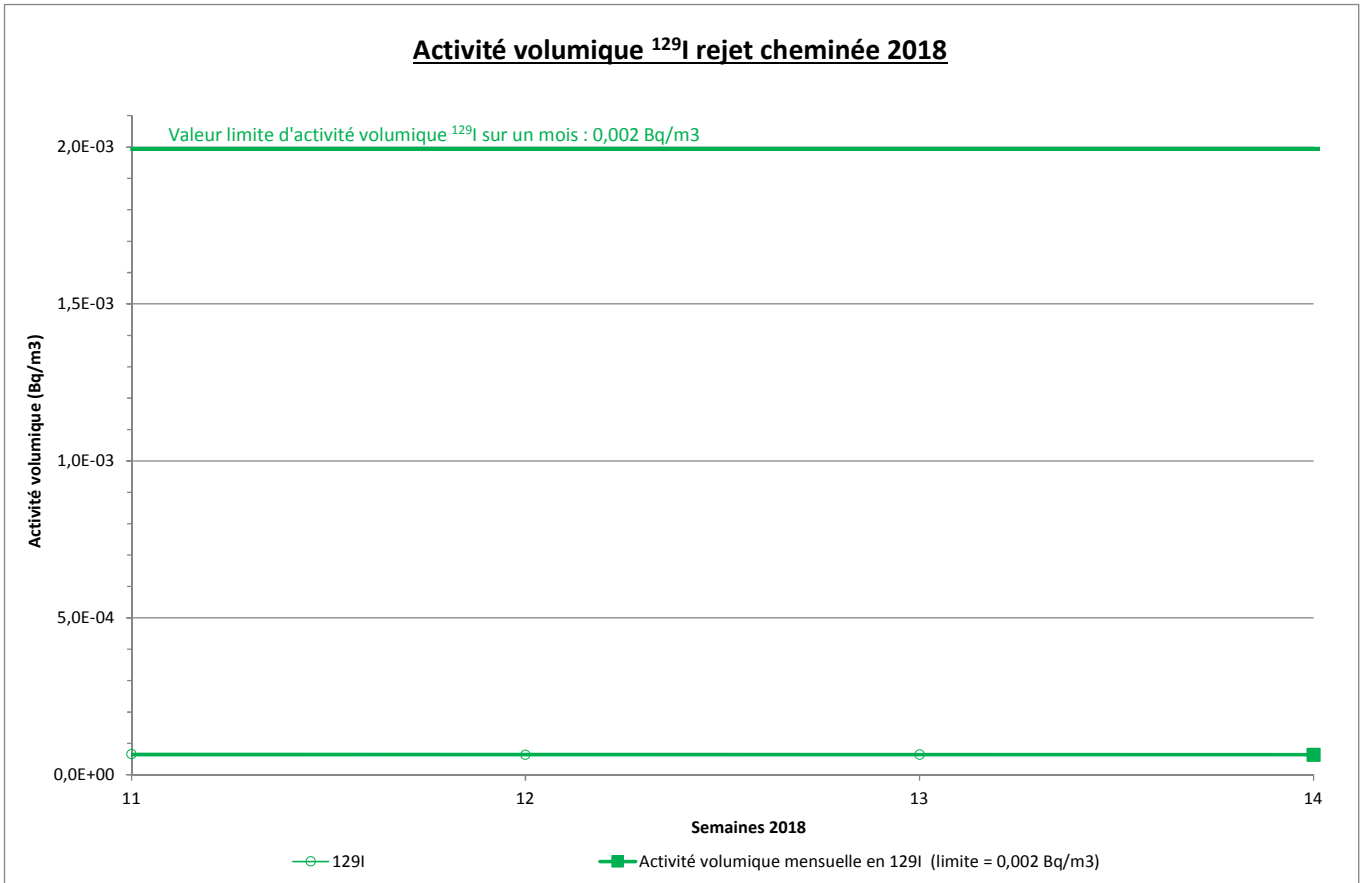
Travaux sur des déchets tritiés, les semaines 16 & 17, activité induite à la cheminée très faible. Rejets en ³H conformes aux limites prescrites par l'arrêté n° 10-797.



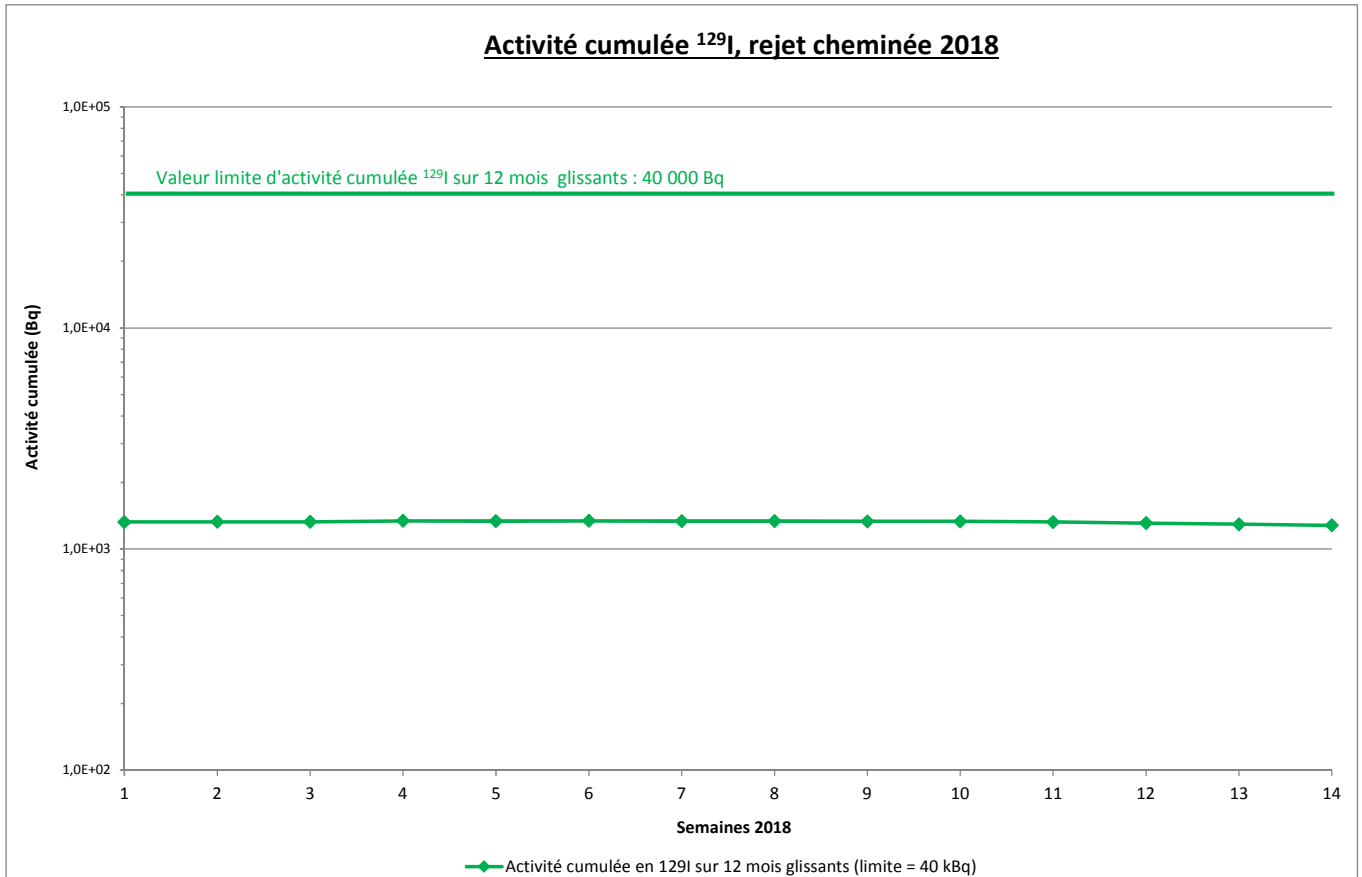
Pas d'observation particulière, pas de travaux sur des déchets susceptibles de dégazer en carbone, depuis le début de l'année (se traduisant par des pics).

Rejets en ¹⁴C conformes aux limites prescrites par l'arrêté n° 10-797.

Activité volumique ¹²⁹I rejet cheminée 2018



Activité cumulée ¹²⁹I, rejet cheminée 2018



Pas d'observation particulière, l'iode 129 n'a jamais été détecté en rejet cheminée depuis le démarrage de l'installation en 2011.

Rejets en ¹²⁹I conformes aux limites prescrites par l'arrêté n° 10-797.

2.2- BATIMENT ADMINISTRATIF

Les mesures réalisées portent sur les mêmes paramètres que ceux cités au paragraphe 2.1.

PARAMETRES (en Bq/m ³)	S14	S15	S16	S17	Total mensuel
Alpha total	$\leq 6,0.10^{-4}$	$\leq 1,9.10^{-4}$	$\leq 1,6.10^{-4}$	$\leq 1,6.10^{-4}$	
Bêta total (hors K40)	$\leq 4,5.10^{-4}$	$1,0.10^{-3}$	$\leq 7,9.10^{-4}$	$1,6.10^{-4}$	
Activité H3	$\leq 0,32$	$\leq 0,32$	$\leq 0,32$	$\leq 0,33$	
Activité C14	$\leq 0,28$	$\leq 0,30$	$\leq 0,26$	$\leq 0,29$	$\leq 0,28$
Activité I129	$\leq 5,4.10^{-4}$	En attente résultats	En attente résultats	En attente résultats	En attente résultats

Résultats en « inférieur ou égal à » : Valeur du seuil de décision des méthodes analytiques appliquées.

Les activités alpha total, beta total, ³H et ¹⁴C sont mesurées par le laboratoire DAHER NT (accréditation COFRAC n° 1-5712, portée sur www.cofrac.fr).

Les activités ¹²⁹I sont mesurées par le laboratoire SUBATECH (accréditation COFRAC n° 1-0910, portée sur www.cofrac.fr).

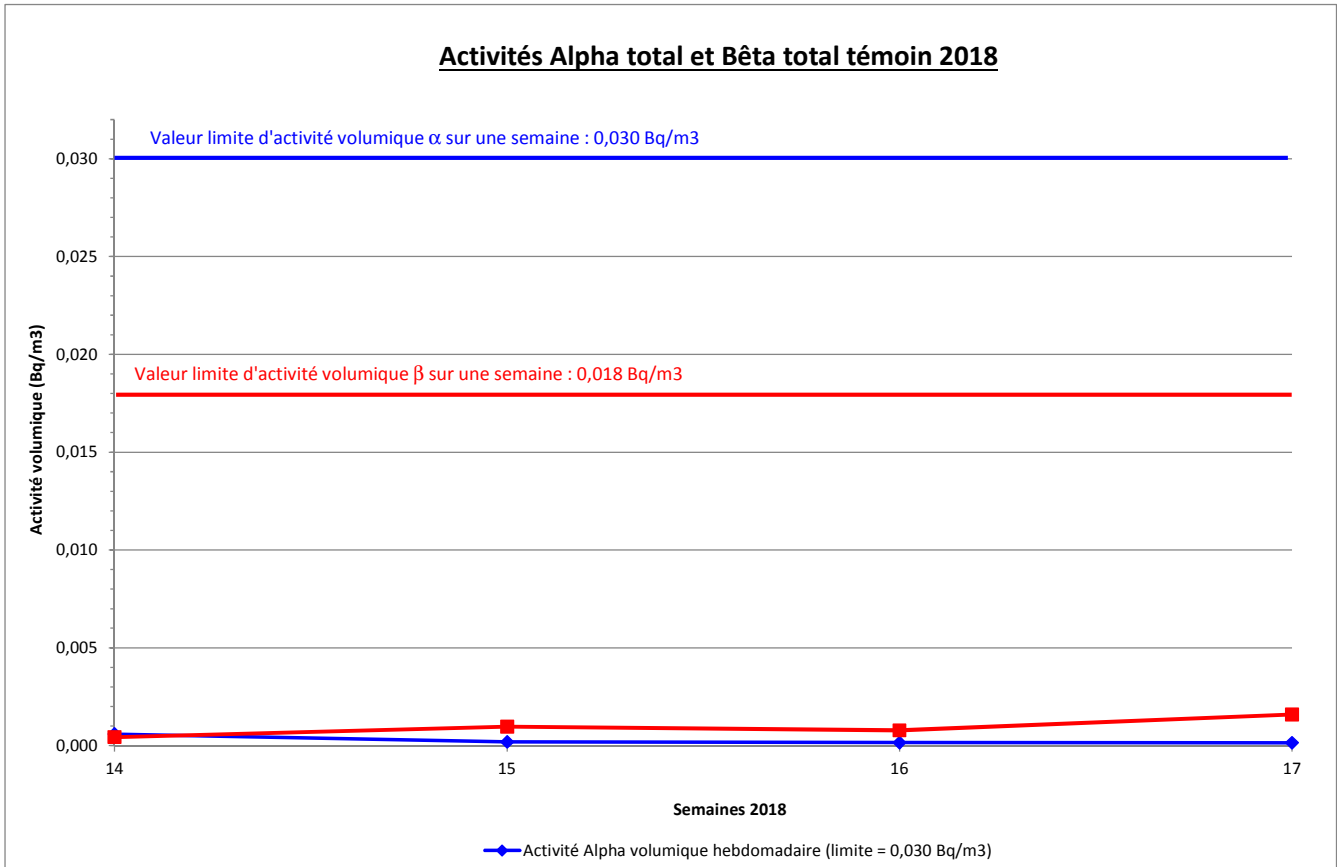
Commentaires :

Les mesures du ¹⁴C et de l'¹²⁹I sont réalisées de façon hebdomadaire (voir commentaires paragraphe 2.1).

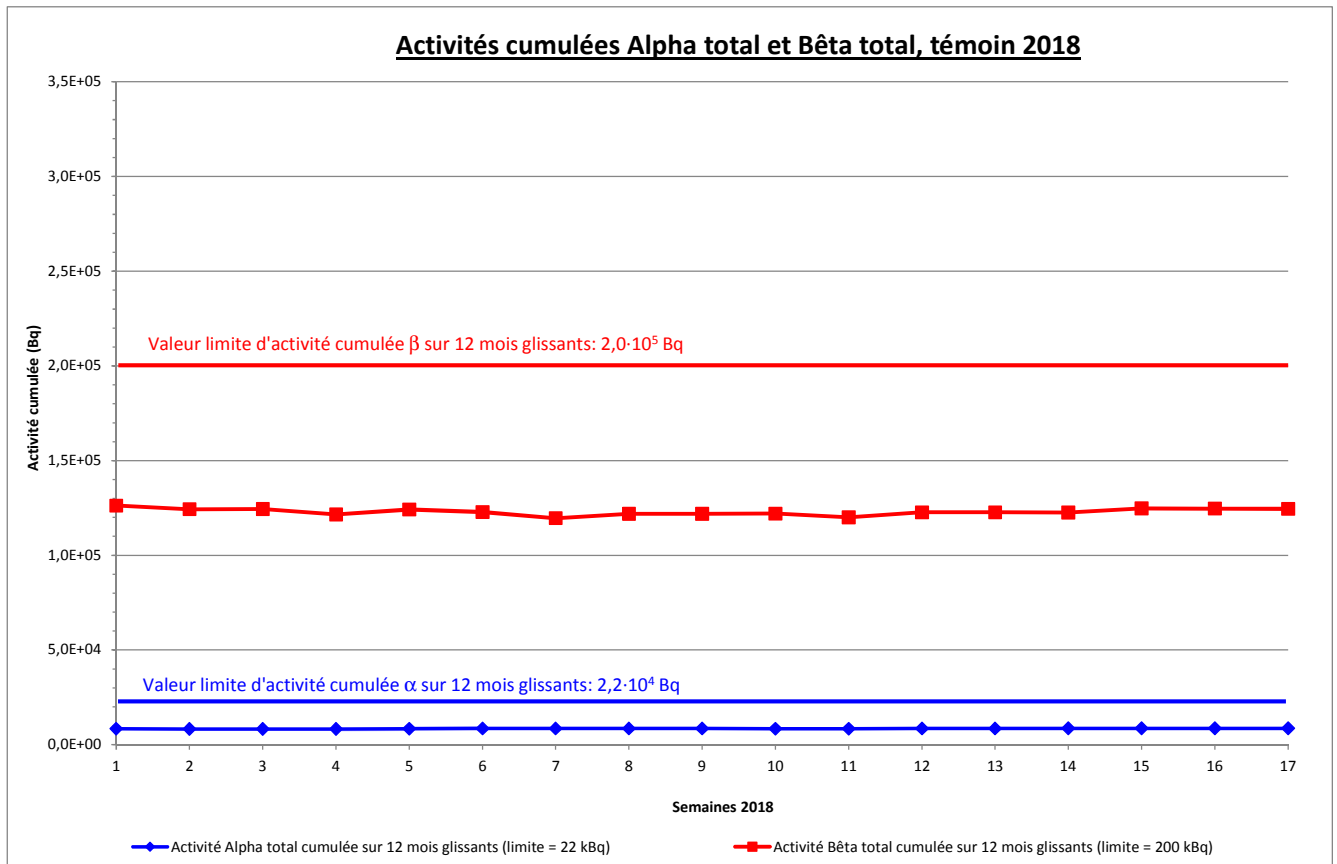
Conclusion :

Les activités mesurées sont inférieures aux limites de quantification des moyens de mesures utilisés. L'activité β globale les semaines 15 & 17 est due aux radioéléments naturels : ⁷Be, ²¹²Bi & ¹⁰⁸Tl. Les résultats en ¹²⁹I (non encore restitués par le laboratoire externe) seront présentés dans le prochain rapport.

Activités Alpha total et Bêta total témoin 2018

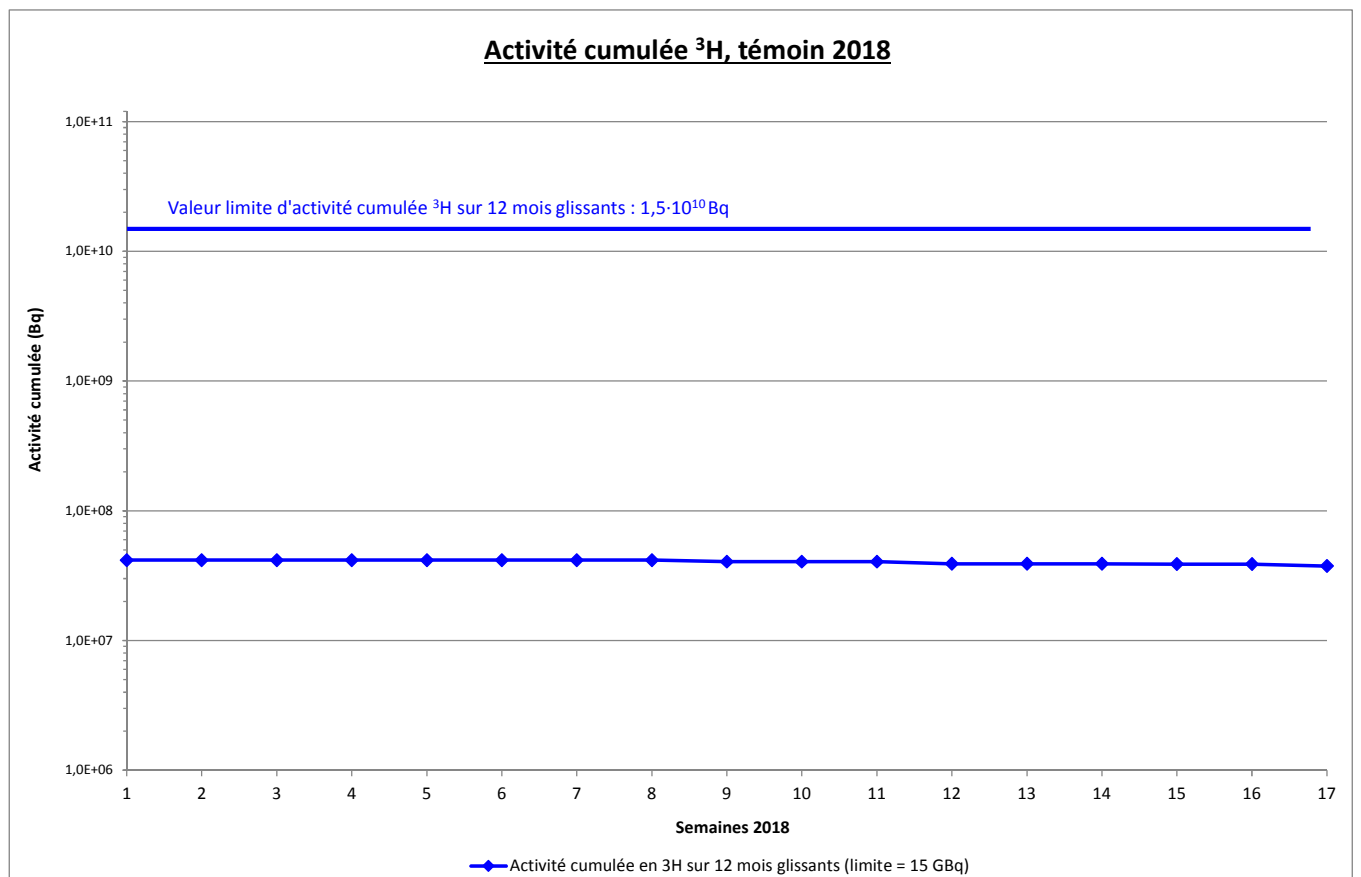
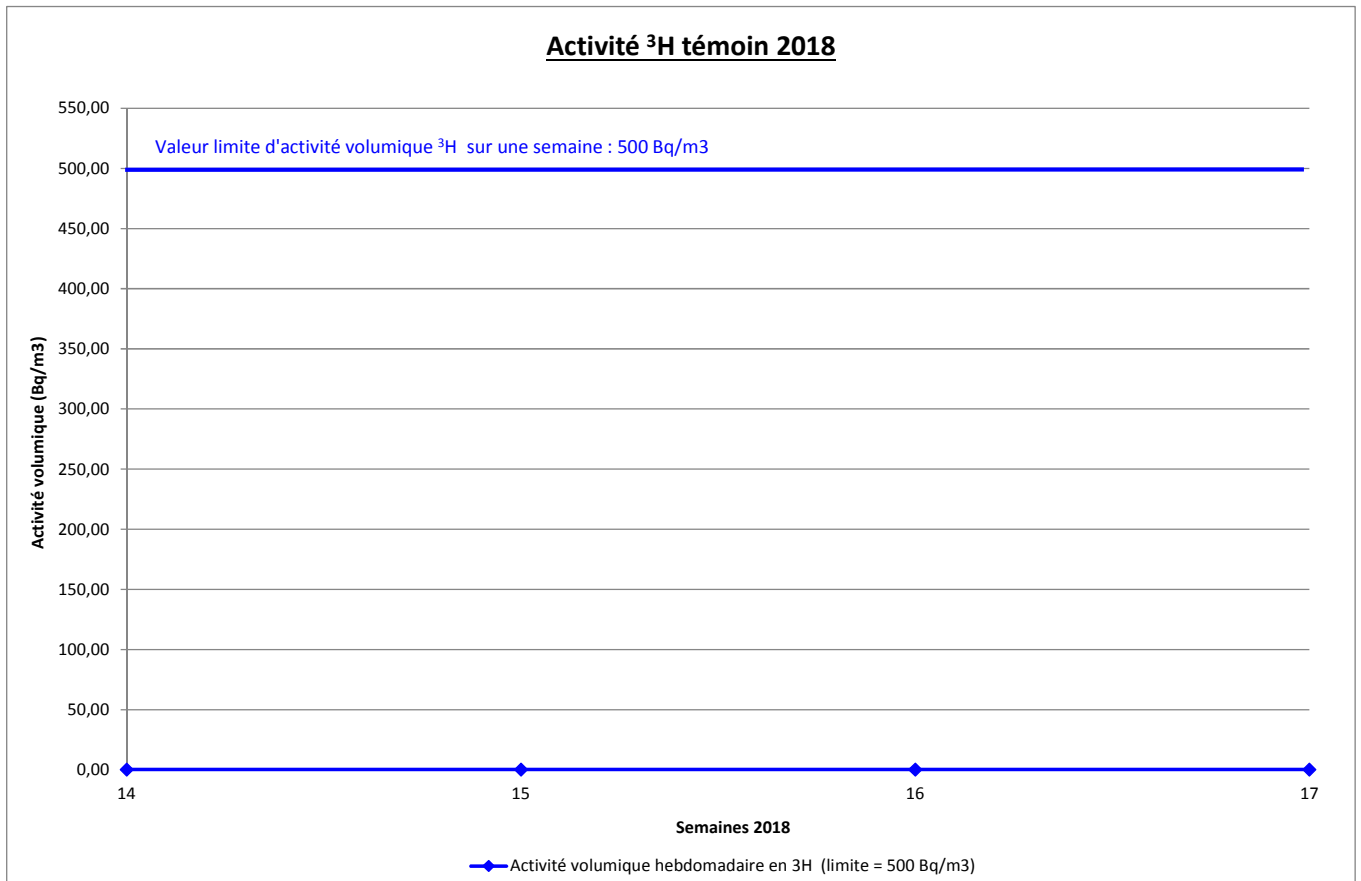


Activités cumulées Alpha total et Bêta total, témoin 2018



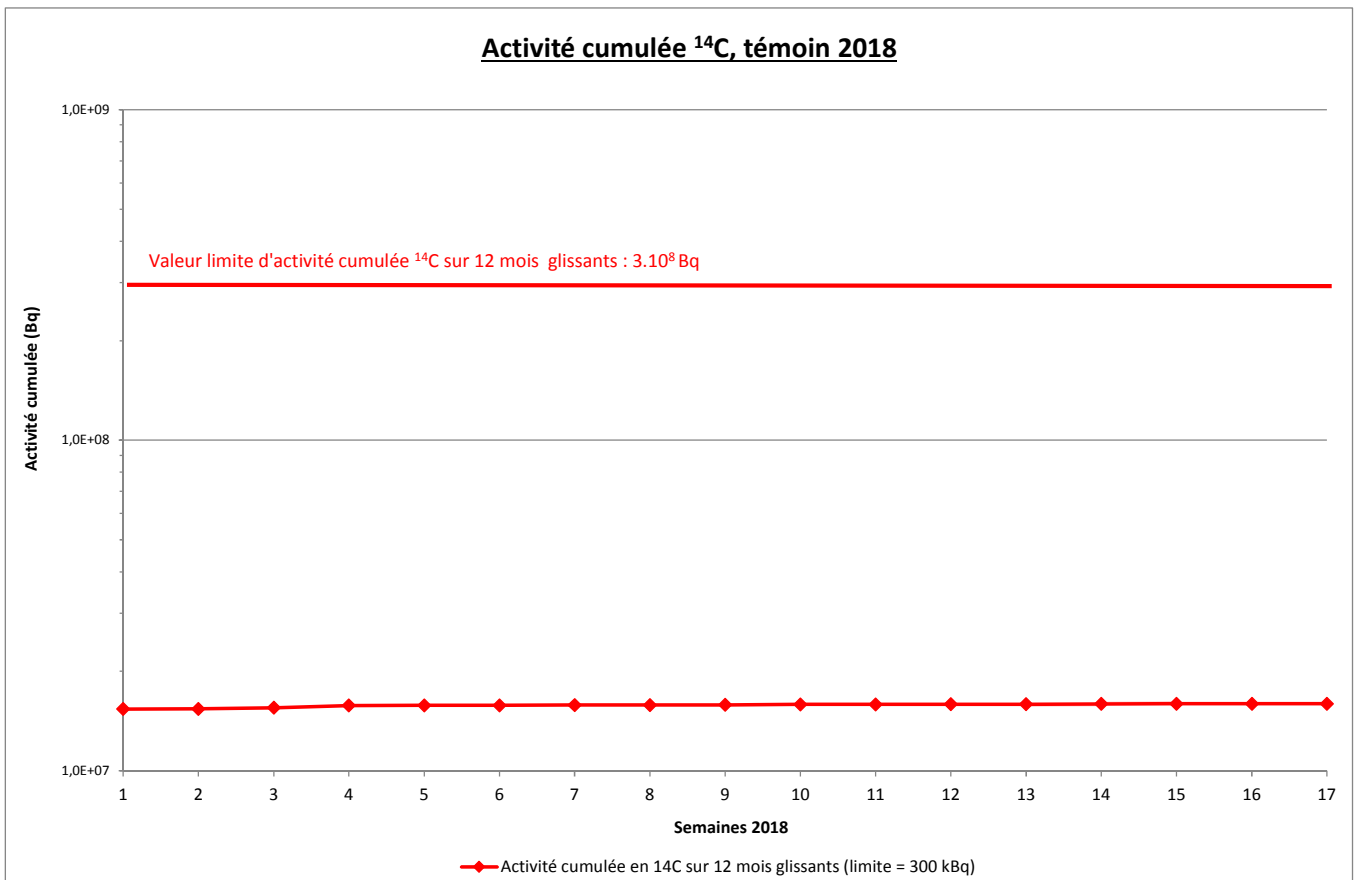
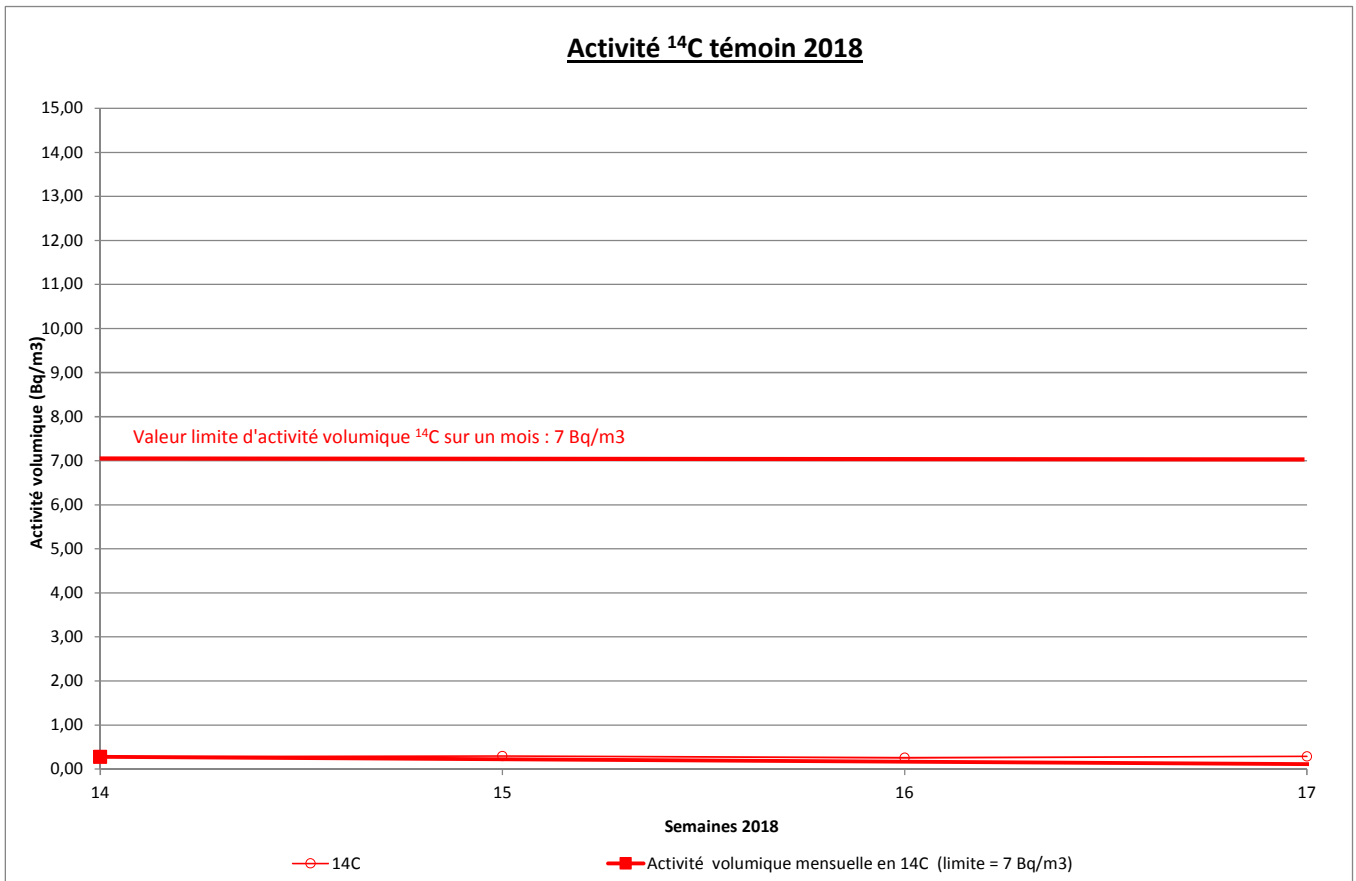
L'activité α & β globale cumulée sans l'environnement, est associée à l'augmentation de la radioactivité naturelle, due au ^{212}Bi , ^{208}Tl , ^{214}Pb & ^7Be . Notamment les activités α & β globales naturelles de la semaine 9 qui ont été remplacées par les seuils de décision pour le respect des seuils cumulés de l'arrêté.

Activités α global & β global dans l'environnement, conformes aux limites prescrites par l'arrêté n° 10-797.



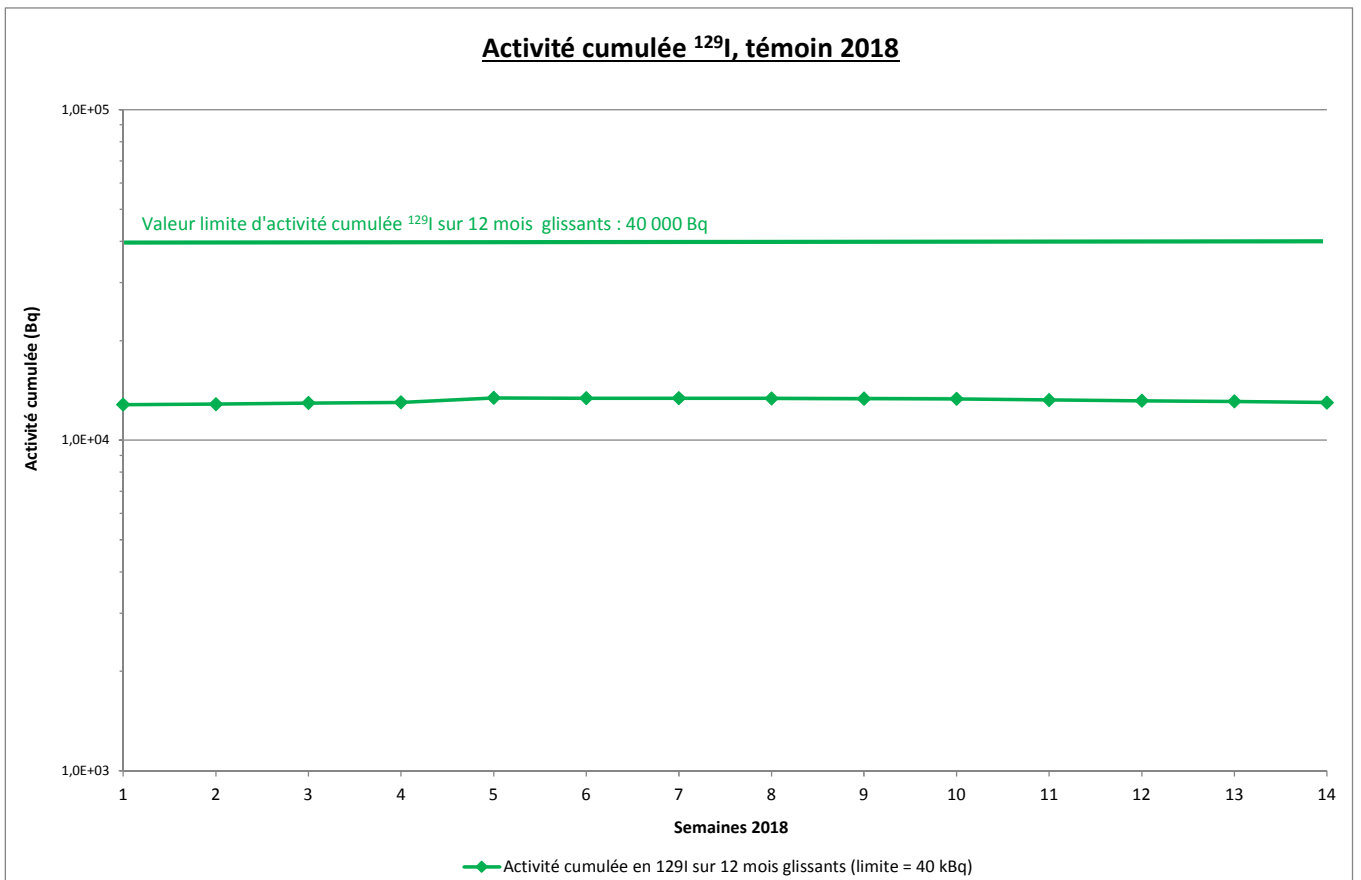
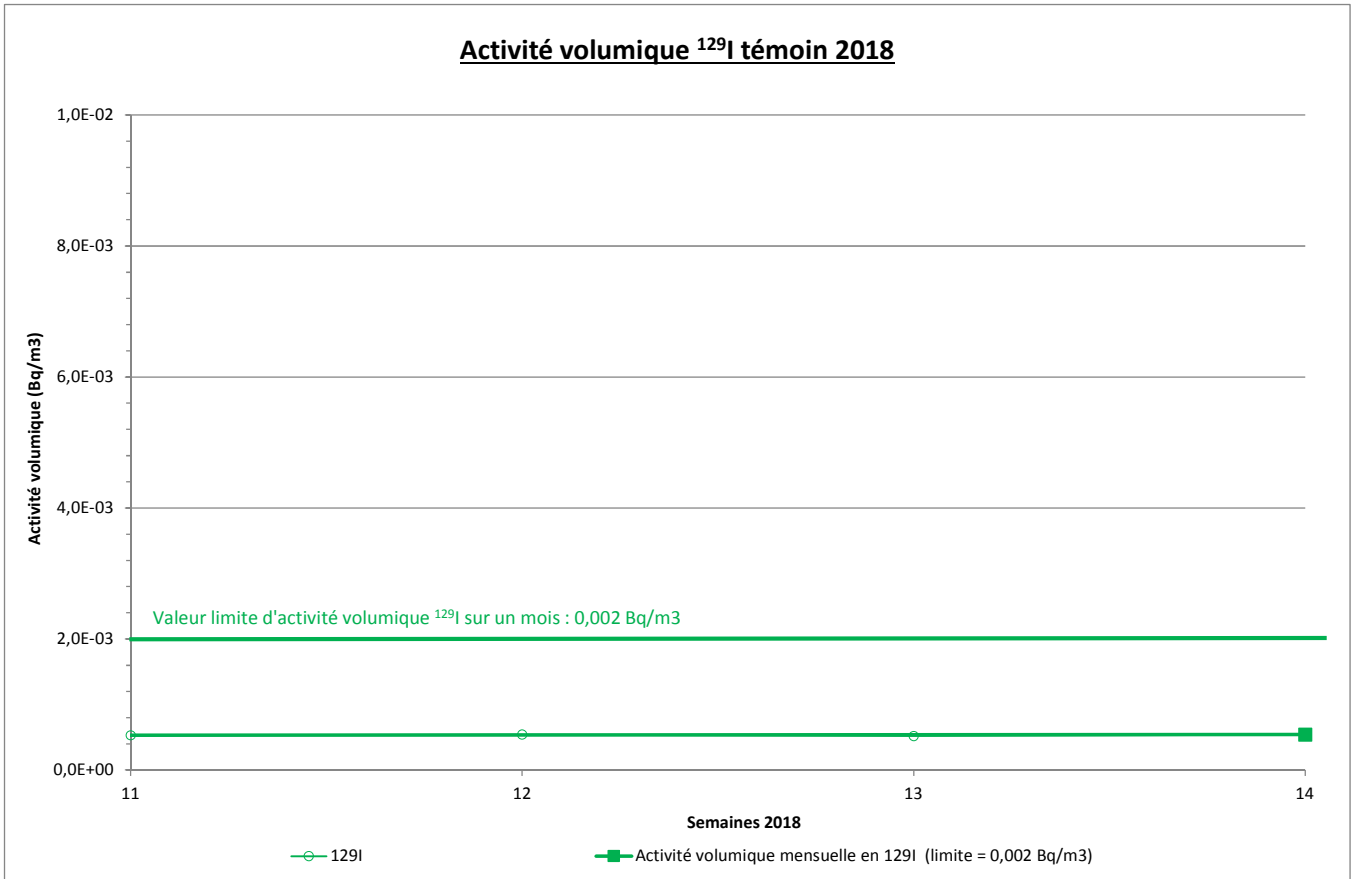
Pas d'observation particulière.

Activité ³H dans l'environnement, conforme aux limites prescrites par l'arrêté n° 10-797.



Pas d'observation particulière dans l'environnement.

Rejets en ¹⁴C conformes aux limites prescrites par l'arrêté n° 10-797.



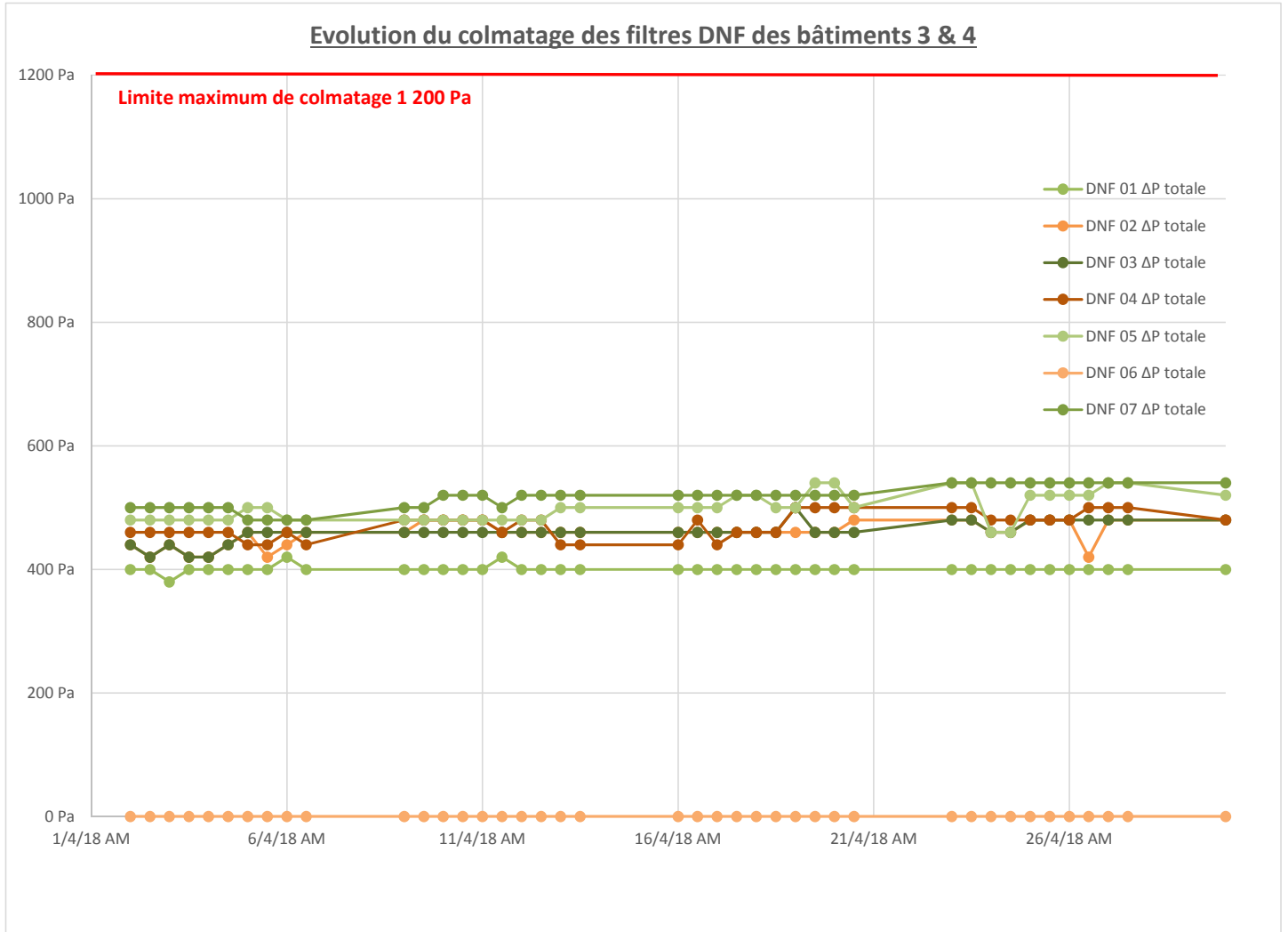
Pas d'observation particulière, l'iode 129 n'a jamais été détecté dans l'environnement depuis le démarrage de l'installation en 2011.

Rejets en ¹²⁹I conformes aux limites prescrites par l'arrêté n° 10-797.

2.3- MESURE DE COLMATAGE DES FILTRES THE

Les relevés de colmatage des filtres THE sont faits quotidiennement, et les résultats sont archivés. Un filtre est colmaté si la dépression totale au niveau d'un bloc du Dernier Niveau de Filtration (DNF) dépasse les 1200 Pa.

Les valeurs relevées (pour les 2 filtres en série) le 30/04/2018 allaient de 400 à 540 Pa.



Le dernier changement de la totalité des filtres THE de première barrière, a été réalisé le 14 février 2018. Le suivi de colmatage des filtres THE se fait par filtre pour chaque ligne (2 filtres THE par ligne, et 7 lignes de filtration).

La ligne de Filtration DNF 06, a été fermée le 14 février 2018. Le dernier test d'étanchéité annuel a été réalisé le 14/06/2017, conforme.

2.4- DIVERS

Fermetures du site :

Les dates de fermeture du site pour 2018 sont :

- 24 décembre 2018,
- 26 à 28 décembre 2018,
- 31 décembre 2018.

Prélèvements environnementaux :

A jour.

Mesures de bruit (tous les 3 ans) : commande en cours.

DREAL / ASN :

Demande de qualification de l'ICPE en « installation à risque réduit » auprès du ministère de la transition écologique & solidaire. En cours de traitement.

Proposition d'actualisation et de révision de la garantie financière liée à l'ICPE DAHER (mise à jour en lien avec la rubrique 2797) à la DREAL & la préfecture de l'Aube. En cours de traitement.

Proposition de mise en déchets conventionnels des gravats, envoi d'un courrier de « porté à connaissance » pour la préfecture, le 20 mars 2018. En cours de traitement.

Réalisation de la cartographie radioprotection des cloisons de ZS du bâtiment 3. Contrôle systématique d'absence de contamination.

Contrôle inopiné de la société D&S sur l'acceptation des déchets et leur traitement, le 16 avril 2018.

Contrôle inopiné de la DREAL suite à inspection de l'ASN, sur l'acceptation d'un déchet non acceptable sur l'installation, mais non traité. Ce colis de déchets est retourné au producteur. Identification d'un dépassement d'autorisation de détention en volume, vérifications en cours et plan d'action à présenter. Demande d'information complémentaire concernant l'absence de local d'entreposage des DSFI. Attente de la lettre de suite pour réponses.

Evènements divers :

Accident du travail le 17/04/2018 à 9h00 en ZS du bâtiment 3, avec intervention des secours externes (pompiers, SAMU, gendarmes). Déclenchement du Plan d'Organisation Interne (POI). Cet accident a fait l'objet d'une déclaration d'Evènement Significatif en Radioprotection (ESR) à l'ASN et la DREAL. Le compte rendu (CRESR) est en cours de rédaction. La victime a repris le travail le 14/05/2018.

Planification d'un audit LRQA sur les référentiels ISO 9001, ISO 14001 & OSHAS 18001, les 22 & 23 mai 2018.