

Outils de suivi

actualisation 2018

Travail réalisé dans le cadre de la mission
d'accompagnement de la CLI

**CLI des Monts d'Arrée,
réunion plénière du 30 avril 2019**



Grilles de lecture

Objectif : Favoriser la compréhension et l'interprétation des données issues de la surveillance réglementaire (et autre) du site des Monts d'Arrée :

- ↪ Pouvoir les situer par rapport aux limites réglementaires,
- ↪ Pouvoir les appréhender en se référant à ce qui est communément mesuré dans l'environnement de Brennilis.

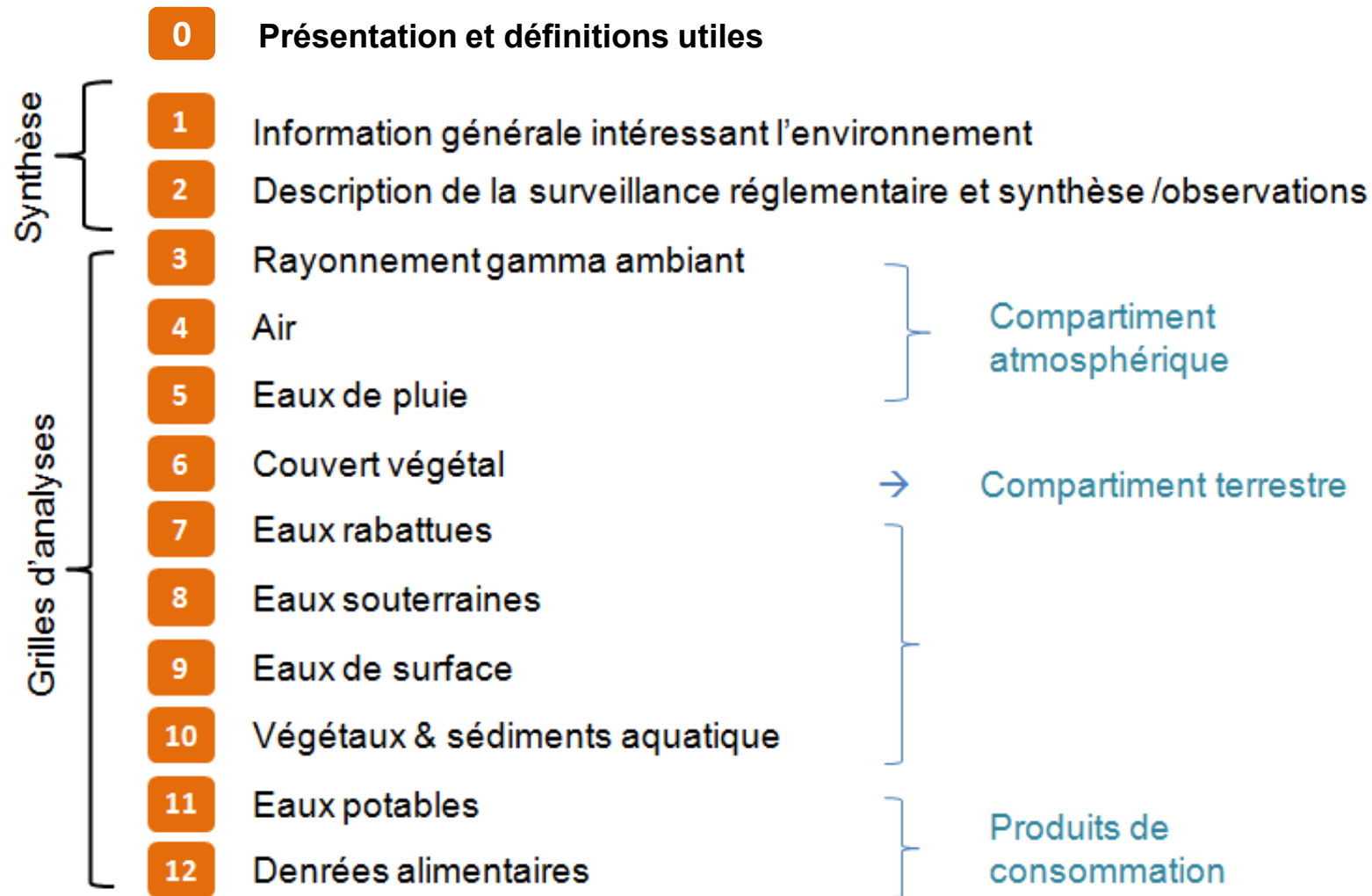
Ce travail nécessite :

- L'accès régulier par la CLI aux résultats de mesures réalisées réglementairement dans l'environnement
- Un état des lieux de la situation environnementale autour du site nucléaire des Monts d'Arrée.

↪ *Bilan des connaissances relatives au niveau de la radioactivité dans l'environnement des Monts d'Arrée à partir de l'examen des études radioécologiques et résultats de la surveillance réglementaire (ACRO, 2011).*

Grilles de lecture : organisation des fiches

1 fiche de présentation et 12 chapitres concernant l'année considérée



4A

Installation nucléaire des Monts d'Arrée

07.α

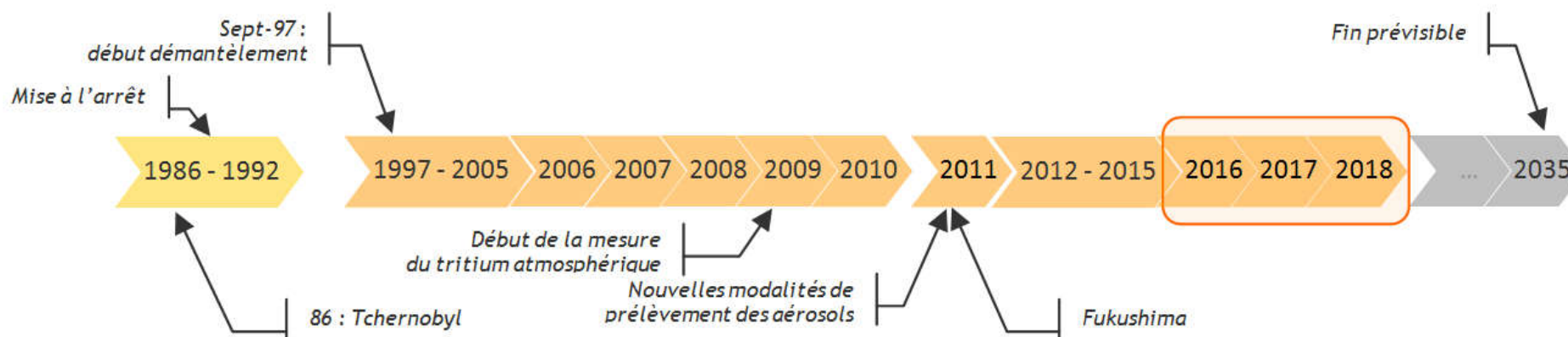
La radioactivité dans l'air

01/01 - 2018

au

31/12 - 2018

Surveillance réglementaire de l'environnement Année 2018



Organisation des contrôles :

- **Tritium atmosphérique** de l'air prélevé en continu toutes les semaines à la station météorologique de Brennilis (AS1).
- **Indice bêta global** des aérosols collectés chaque jour en 3 endroits dans un rayon maximal de 5 km autour de la centrale (AS1, AS2 et AS3).
- **Cs-137 et Co-60** mesurés mensuellement sur le regroupement des filtres



Résumé pour la période examinée:

Indice bêta global des aérosols, un dépassement ponctuel de la plage des valeurs habituelles est noté le 9 octobre 2018 sans pour autant dépasser le seuil réglementaire d'investigation.



Tritium atmosphérique, aucune valeur inhabituelle n'est notée pour l'air analysé au voisinage de Brennilis.



Cs-137 et Co-60, aucune valeur inhabituelle n'est notée en 2018.

En savoir plus :

- *Rapport annuel environnement EDF*
- <http://www.finistere.fr/cli-monts-arree>
- <http://www.mesure-radioactivite.fr>
- [Décision n°2011-DC-0240 de l'ASN](#)
- [Arrêté du 9/8/13 du Ministère de l'écologie](#)
- [Arrêté du 5/12/16 du Ministère de l'écologie](#)

4A

Installation nucléaire des Monts d'Arrée

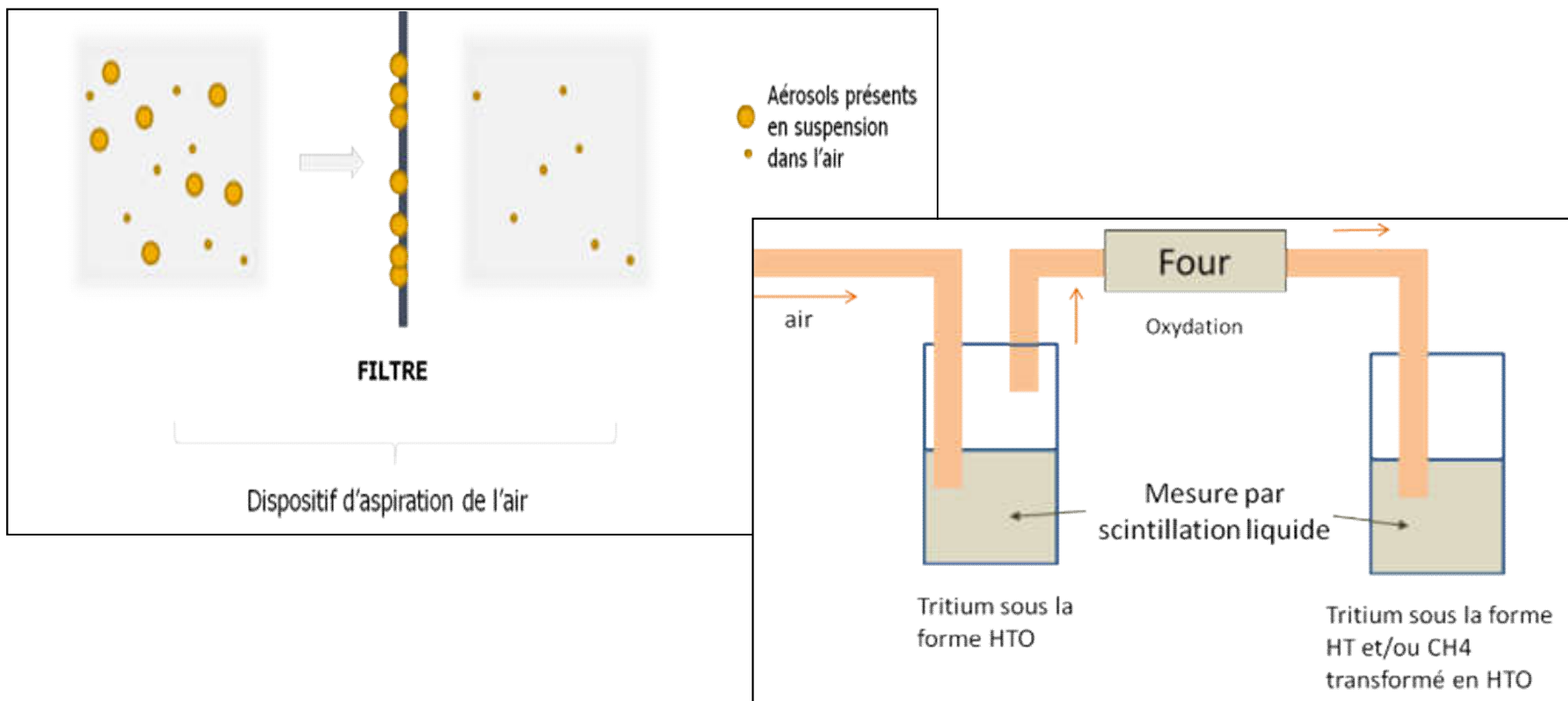
07.α

La radioactivité dans l'air – Indice Bêta global 2018

Compréhension des paramètres étudiés:

Paramètre(s)

Définition / Mesure / Unités ...



4A

Installation nucléaire des Monts d'Arrée

07.α

La radioactivité dans l'air – Indice Bêta global 2018

Compréhension des paramètres étudiés:

Paramètre(s)

Définition / Mesure / Unités ...

Références

Origines
Niveaux dans l'environnement hors influence

Valeurs *Inhabituelles*

Notion de valeurs « inhabituelles »

Des résultats qui se détachent de façon significative de la tendance globale = des résultats inattendus ou valeurs suspectes sur le plan statistique



Des résultats qui caractérisent des situations auxquelles il paraît intéressant de prêter attention.

Objectifs :

Faciliter la lecture des résultats

Les valeurs positives que j'observe sont-elles habituellement mesurées ou bien suspectes ?

4A

Installation nucléaire des Monts d'Arrée

07.α

La radioactivité dans l'air – Indice Bêta global 2018

Compréhension des paramètres étudiés:

Paramètre(s)

Définition / Mesure / Unités ...

Références

Origines
Niveaux dans l'environnement hors influence

Valeurs *Inhabituelles*

Tendance globale, gamme de fluctuation
Valeurs au-delà desquelles il peut-être intéressant d'y prêter attention

Seuil *réglementaire*

Décret, décision ASN

4A

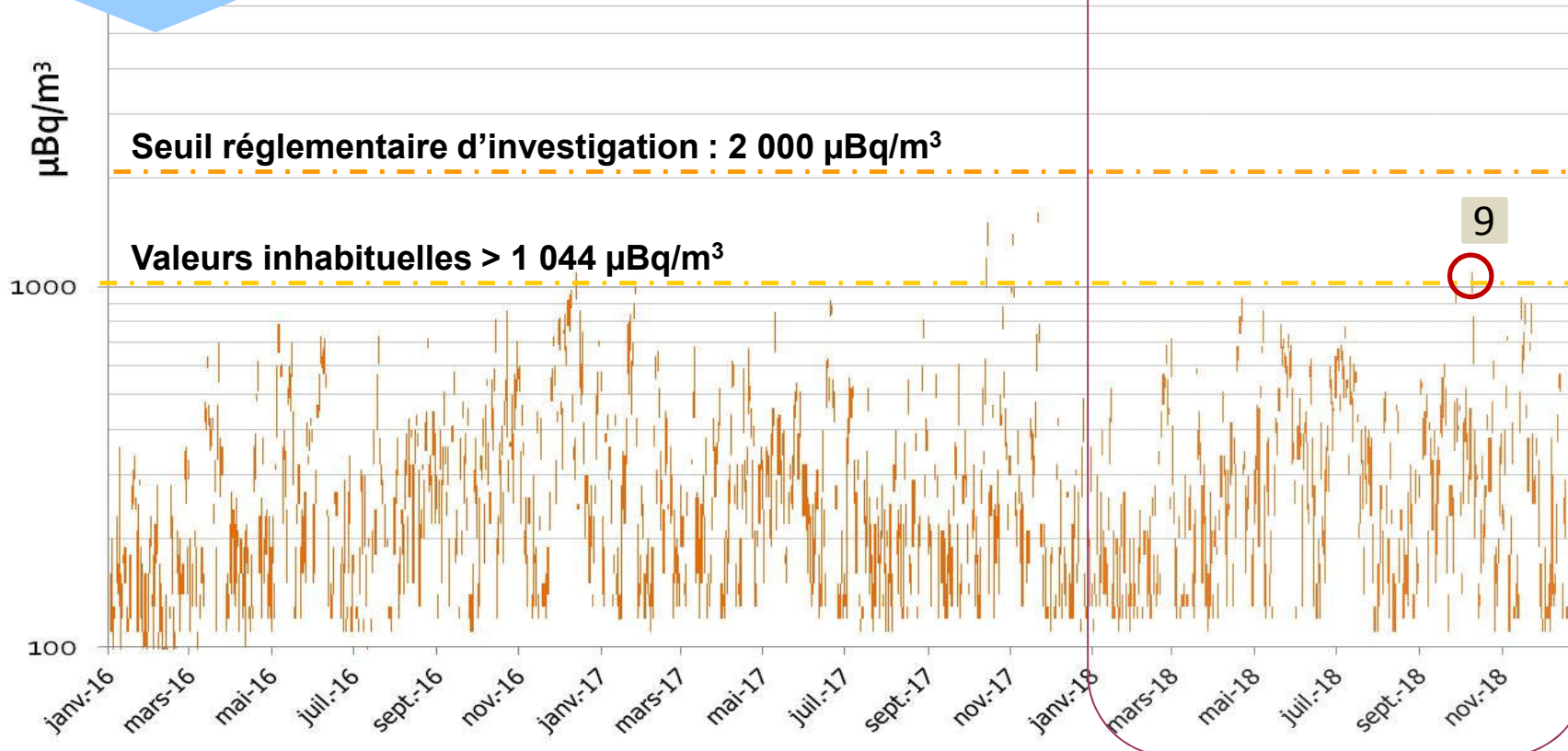
Installation nucléaire des Monts d'Arrée

07.α

La radioactivité dans l'air – Indice Bêta global 2018

Observation

Limite réglementaire : 10 000 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$



Commentaire

Les valeurs enregistrées traduisent les fluctuations habituellement observées.

9 L'élévation observée (1 100 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$) semble traduire une augmentation momentanée des niveaux de radioactivité naturelle.

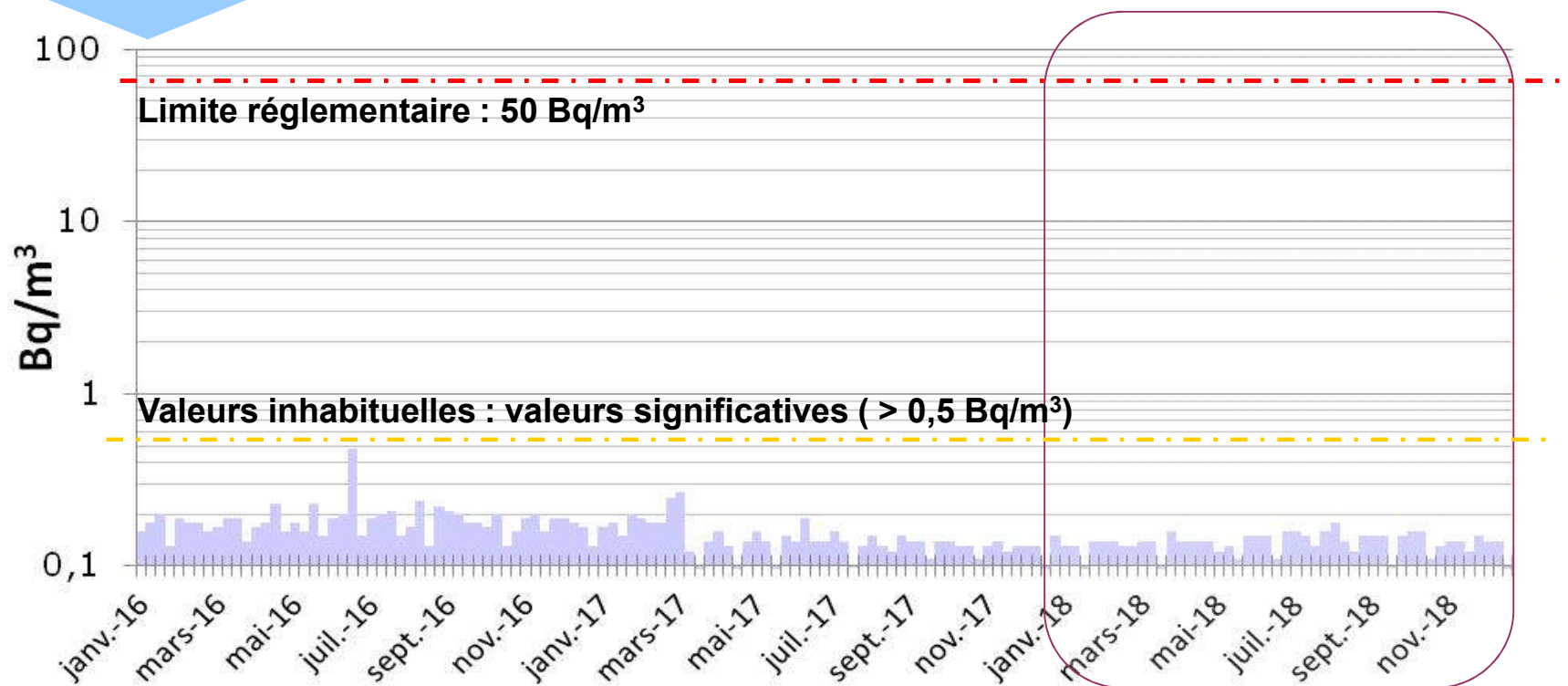
4A

Installation nucléaire des Monts d'Arrée

07.α

La radioactivité dans l'air – Tritium atmosphérique

Observation



Commentaire

Pour 2018, aucune valeur inhabituelle n'est notée concernant le tritium atmosphérique à Brennilis

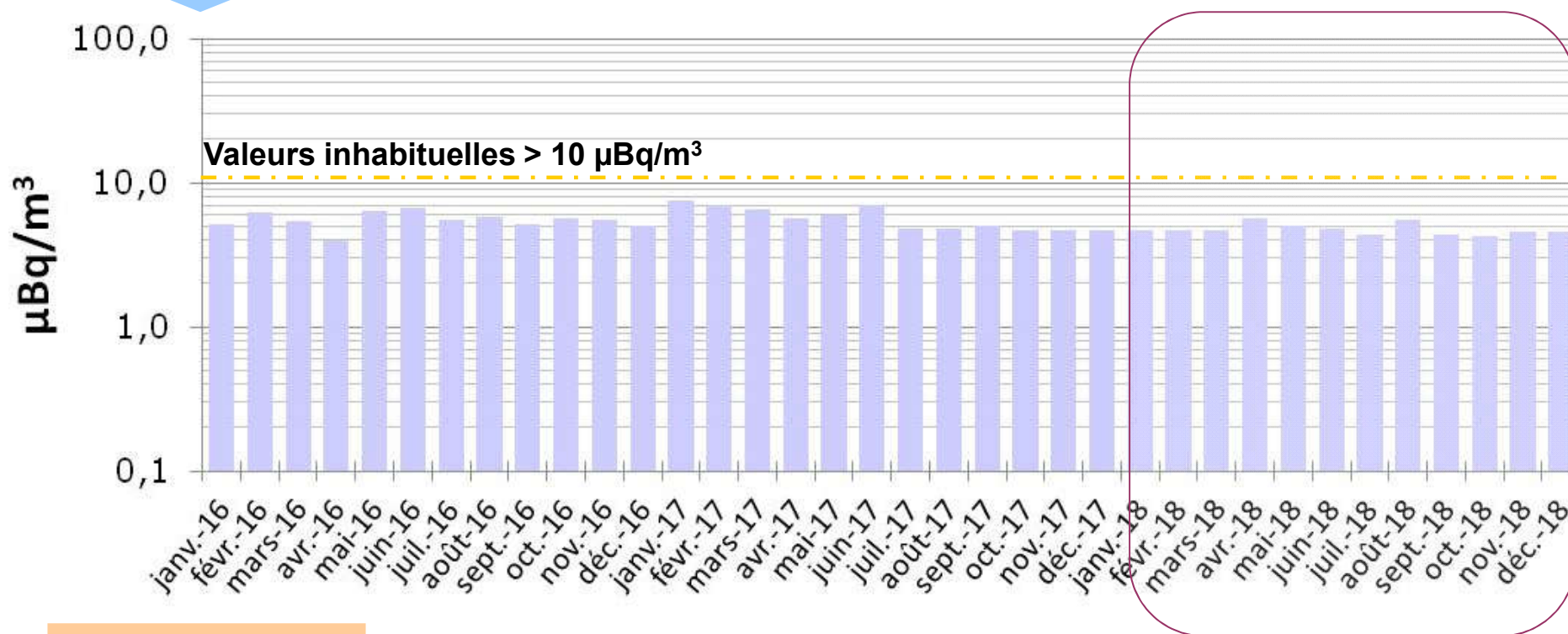
4A

Installation nucléaire des Monts d'Arrée

07.α

La radioactivité dans l'air – Cs-137 et Co-60 dans les aérosols

Observation



Commentaire

Pour 2018, aucune valeur inhabituelle n'est notée

Résumé pour la période examinée

Pour 2018, on note :

-Un dépassement de la plage des valeurs habituelles concernant la mesure de l'indice bêta global dans les aérosols

Cette valeur reste toutefois en dessous des limites réglementaires.

Les autres résultats de la surveillance restent en deçà des critères fixés dans les grilles pour chaque compartiment et chaque paramètre étudiés.

Données manquantes (ou en attente) sont notées :

- Gammatracer
- Suivi gamma ambient (5 dosimètres perdus ? au mois de mars)
- Carbone-14 et tritium dans les végétaux pour 2017 et 2018
- Résultats d'analyses pour les produits cultivables pour 2017 et 2018
- Emetteurs gamma dans les sédiments et végétaux aquatiques pour 2017 et 2018