

Unité départementale du Finistère
2 rue de Kerivoal – CS 83037
29334 QUIMPER Cedex

Quimper, le 21 AOUT 2023

Références : ENV-D-23.0351

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 27/06/2023

Contexte et constats

Publié sur  **GÉORISQUES**

EDF-CETAC (BRENNILIS)

Les Monts d'Arrée
29690 Brennilis

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 27/06/2023 dans l'établissement EDF-CETAC (BRENNILIS) implanté Les Monts d'Arrée 29690 Brennilis. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

L'inspection s'inscrit dans le cadre de l'arrêté préfectoral du 16/06/2023 imposant des mesures complémentaires relatif à un essai de fonctionnement au bioliquide sur la turbine à combustion n°3.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- EDF-CETAC (BRENNILIS)
- Les Monts d'Arrée 29690 Brennilis
- Code AIOT : 0005500521
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil bas
- IED : Oui

Le centre d'exploitation de turbines à combustion de Brennilis exploité par EDF compte trois turbines à combustion fonctionnant au fioul domestique. Les installations sont autorisées par l'arrêté préfectoral du 16/01/1996, complété en dernier lieu par les arrêtés préfectoraux du 18/08/2020, du 09/02/2023 et du 16/06/2023.

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- mise en oeuvre des dispositions de l'arrêté préfectoral du 16/06/2023

2) Constats

2-1) Introduction

Le respect de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement relève de la responsabilité de l'exploitant. Le contrôle des prescriptions réalisé ne se veut pas exhaustif, mais centré sur les principaux enjeux recensés et à ce titre, ne constitue pas un examen de conformité de l'administration à l'ensemble des dispositions qui sont applicables à l'exploitant. Les constats relevés par l'inspection des installations classées portent sur les installations dans leur état au moment du contrôle.

2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

Les fiches de constats disponibles en partie 2-4 fournissent les informations de façon exhaustive pour chaque point de contrôle. Leur synthèse est la suivante :

Les fiches de constats suivantes ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
1	Surveillance des émissions	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 6.3	/	Sans objet
2	Surveillance des émissions	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 6.1.3	/	Sans objet
3	Dispositifs assurant la sécurité	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 5.2	/	Sans objet
4	Dispositifs assurant la sécurité	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 5.1	/	Sans objet
5	Prévention des risques	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 4.4	/	Sans objet
6	Dispositions générales	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 1.4	/	Sans objet
7	Phase de dépotage de HVO	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 2.6	/	Sans objet
8	Dispositions générales	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 1.6	/	Sans objet
9	Dispositions générales	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 1.7	/	Sans objet

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
10	Phase de dépotage de HVO	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 2.1	/	Sans objet
11	Phase de dépotage de HVO	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 2.4	/	Sans objet
12	Prévention des risques / fosse de rétention	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 4.1	/	Sans objet
13	Prévention des risques / rétention complémentaire	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 4.2.1	/	Sans objet
14	Prévention des risques / rétention complémentaire	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 4.2.2	/	Sans objet
15	Prévention des risques / rétention complémentaire	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 4.2.2	/	Sans objet
16	Prévention des risques	Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 4.4	/	Sans objet

2-3) Ce qu'il faut retenir des fiches de constats

Au terme de la visite et des constats développés ci-dessous, l'inspection constate que l'exploitant a mis en oeuvre les dispositions réglementaires de l'arrêté préfectoral du 16/06/2023 prescrites dans le cadre d'un essai de fonctionnement au bioliquide sur la turbine à combustion n°3.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Surveillance des émissions

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 6.3
Thème(s) : Risques chroniques, Eaux souterraines
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Une campagne de surveillance des eaux souterraines est réalisée avant les opérations de dépotage de HVO décrites au chapitre 2. Elle porte sur les paramètres mentionnés à l'article 4.1.2 de l'arrêté préfectoral du 18/08/2020 susvisé.
Constats : L'exploitant déclare qu'une campagne de surveillance des eaux souterraines a été réalisée les 23 et 24/05/2023 par la société Inovadia et met à disposition le courriel du prestataire confirmant la bonne réalisation de la campagne. Cette campagne de surveillance a bien été menée avant les opérations de dépotage de HVO qui ont eu lieu les 20 et 21/06/2023. L'exploitant précise que les résultats des mesures ne sont pas encore disponibles.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 2 : Surveillance des émissions

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 6.1.3
Thème(s) : Risques chroniques, Surveillance dans l'environnement
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : L'exploitant réalise une campagne de surveillance dans l'environnement sur une période représentative du fonctionnement normal de la TAC au FOD et du fonctionnement temporaire de la TAC au HVO, selon le programme analytique mentionné à l'article 6.1.2. [...]
Constats : L'exploitant déclare qu'une campagne de surveillance dans l'environnement des retombées atmosphériques de la TAC n°3 sera menée le 04/07/2023, lors du fonctionnement de la TAC au FOD et le 05/07/2023, lors du fonctionnement de la TAC au HVO. L'exploitant met à disposition le bon de commande n°5300-5925204345 avec la société EVADIES en date du 05/06/2023 ainsi que le cahier des charges associé (référence : T-30508800-2023-000330).
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 3 : Dispositifs assurant la sécurité

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 5.2
Thème(s) : Risques chroniques, Essais de fonctionnement
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Avant le début des opérations de dépotage de HVO décrites au chapitre 2, l'exploitant réalise des essais de fonctionnement des dispositifs de sécurité mentionnés aux articles 4.2 et 4.4 du présent arrêté. Les résultats de ces essais sont consignés dans un registre tenu à disposition de l'inspection des installations classées.
Constats : L'exploitant confirme la réalisation d'essais de fonctionnement automatique de la pompe P4, permettant le transfert d'un éventuel trop-plein dans la fosse de rétention vers le dispositif de rétention des réservoirs de FOD et des moyens de protection de type "queues de paon". L'exploitant met à disposition le plan de contrôle du bon fonctionnement des dispositifs et le procès-verbal de fin de montage en date du 02/06/2023. L'exploitant déclare que le matériel incendie dont les queues de paon est mis en œuvre et testé régulièrement. Le dernier test n'a pas été consigné ; toutefois, la mise en œuvre des queues de paon a été demandée par l'inspection (ce point est détaillé au point de contrôle n°16 du présent rapport).
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 4 : Dispositifs assurant la sécurité

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 5.1
Thème(s) : Risques chroniques, Surveillance des dispositifs de sécurité
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Les dispositifs assurant la sécurité prévus aux chapitres 2 et 4 du présent arrêté sont asservis à une alarme sonore et visuelle permettant d'assurer en toutes circonstances l'alerte précoce des personnes formées à la gestion d'un incident et d'un accident. Des consignes précisent la conduite à tenir en cas de dérive, d'indisponibilité, de maintenance ou d'enclenchement de ces dispositifs. [...] Ces consignes ont le même statut que celles mentionnées dans le POI existant et sont conservées au même endroit.
Constats : Concernant la surveillance des dispositifs assurant la sécurité, l'exploitant déclare les modalités suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - le contrôle de fuite dans la double enveloppe de chacun des 5 réservoirs est assuré par le personnel d'exploitation EDF en heures ouvrables et par le service de gardiennage du site hors heures ouvrables (ronde toutes les 2 heures). Une consigne d'exploitation est établie à cette fin ; - la surveillance du niveau de fluide dans les réservoirs pendant les phases de mouvement de HVO (dépotage et soutirage) est assurée par le chargé de surveillance EDF présent en permanence durant ces phases. Durant la phase de stockage, les réservoirs étant condamnés fermés, aucune surveillance du niveau de fluide n'est réalisée ; - une alarme sonore est asservie à la détection de niveau haut dans la fosse de rétention et au démarrage de la pompe de transfert vers la rétention déportée ; - l'arrêt de la pompe de transfert en cas de détection de départ de feu est assuré par les opérateurs présents lors des opérations de dépotage/soutirage. Ce point est détaillé au point de contrôle n°15 du présent rapport.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 5 : Prévention des risques

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 4.4
Thème(s) : Risques chroniques, Risque incendie
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Les moyens de défense incendie respectent les dispositions de l'annexe 5 de l'arrêté ministériel du 3 octobre 2010 susvisé, pour le scénario feu de nappe au niveau des réservoirs de stockage temporaires, en tenant compte de la valeur du taux d'application réglementaire mentionné à la même annexe. Des moyens complémentaires sont mis en place le cas échéant. L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les justificatifs nécessaires.
Constats : L'exploitant met à disposition une note relative au dimensionnement des moyens en eau et en émulseur pour éteindre le scénario de feu de nappe sur la zone de dépotage et stockage de HVO. L'exploitant conclut à la conformité du réseau incendie de l'installation vis-à-vis des exigences réglementaires de l'arrêté ministériel du 03/10/2010.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 6 : Dispositions générales

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 1.4
Thème(s) : Risques chroniques, Quantité maximale de combustible
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : La quantité maximale de HVO présente au sein de l'établissement est de 325 m ³ , soit 260 t.
Constats : L'exploitant déclare que la quantité de HVO dépotée dans les réservoirs est de 261 m ³ et met à disposition les bons de livraison associés.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 7 : Phase de dépotage de HVO

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 2.6
Thème(s) : Risques chroniques, Dépotage de FOD
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Le dépotage de FOD est interdit pendant toute la durée mentionnée à l'article 1.3.
Constats : L'exploitant indique que le dépotage de FOD a été déclaré indisponible à compter du 30/05/2023 jusqu'au 21/07/2023 inclus et met à disposition le courriel transmis à l'approvisionneur.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 8 : Dispositions générales

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 1.6
Thème(s) : Risques chroniques, Modalités d'implantation des équipements provisoires
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Conformément aux schémas en annexes 1 et 2 du présent arrêté, les équipements provisoires mentionnés à l'article 1.5 sont implantés sur 3 des 4 voies existantes de l'aire de dépotage de FOD du site. La voie restante est laissée libre pour les opérations de dépotage du HVO.
Constats : L'inspection constate la présence des équipements provisoires suivants : cinq réservoirs de stockage numérotés de 1 à 5, deux groupes électrogènes identifiés G1 et G2 et trois pompes identifiées P2, P3 et P4. L'exploitant indique que la pompe P1, utilisée pour les opérations de dépotage, est dorénavant identifiée P3. L'inspection constate que ces équipements provisoires sont implantés conformément aux dispositions du présent article et aux schémas d'implantation en annexes 1 et 2 de l'arrêté préfectoral du 16/06/2023 susvisé.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 9 : Dispositions générales

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 1.7
Thème(s) : Risques chroniques, Clôture
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : L'aire de dépotage est clôturée au moyen de barrières pendant la durée mentionnée à l'article 1.3.
Constats : L'inspection constate que l'ensemble des voies d'accès à l'aire de dépotage (4) sont fermées par des barrières.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 10 : Phase de dépotage de HVO

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 2.1
Thème(s) : Risques chroniques, Réservoirs de stockage
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Le HVO est stocké dans cinq réservoirs double enveloppe d'une capacité unitaire de 70 m ³ (dimensions hors tout en service : 13,1 m (L) ; 2,505 m (l), 4,721 m (h)). Chaque réservoir est équipé d'un système de détection de fuite et d'un indicateur de niveau de fluide. Ces dispositifs sont accessibles et lisibles par le personnel d'exploitation du site.
Constats : L'inspection constate la présence de 5 réservoirs d'une capacité unitaire de 70 m ³ . Chaque réservoir est équipé d'un système de détection de fuite dans la double enveloppe (vitre de contrôle de présence de fluide), accessible en partie basse du réservoir et d'un indicateur de niveau de fluide, accessible en partie haute du réservoir par un escalier.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 11 : Phase de dépotage de HVO

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 2.4
Thème(s) : Risques chroniques, Mise en sécurité du stockage de HVO
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Après le remplissage des réservoirs et jusqu'à l'utilisation du HVO pour les essais, les vannes d'isolement des réservoirs sont cadenassées fermées.
Constats : L'exploitant confirme que les vannes d'isolement des réservoirs ont été cadenassées en position fermée à l'issue des opérations de dépotage. L'inspection constate que les vannes d'isolement des 5 réservoirs, accessibles en partie basse, disposent d'une consigne administrative (collier de serrage avec affiche indiquant "CONDAMNE - NE PAS MANŒUVRER").
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 12 : Prévention des risques / fosse de rétention

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 4.1
Thème(s) : Risques chroniques, Déversement accidentel sur l'aire de dépotage
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : La zone d'implantation des équipements provisoires définie à l'article 1.5 du présent arrêté dispose d'une fosse de rétention d'une capacité de 12 m ³ , équipée d'un dispositif d'obturation permettant l'isolement des effluents recueillis. Ce dispositif est actionnable en toute circonstance.
Constats : L'exploitant confirme que la fosse de rétention est équipée d'un dispositif d'obturation actionnable par une vanne guillotine à commande manuelle. L'exploitant précise que le dispositif d'obturation est maintenu en position normalement fermée. L'inspection constate que la fosse de rétention est vide et note la bonne manœuvrabilité de la vanne par l'exploitant.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 13 : Prévention des risques / rétention complémentaire

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 4.2.1
Thème(s) : Risques chroniques, Dispositif de mesure de niveau
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : L'exploitant met en place un capteur de niveau haut dans la fosse de rétention décrite à l'article 4.1 ainsi qu'une pompe permettant le transfert d'un éventuel trop-plein vers le dispositif de rétention des réservoirs de FOD mentionnés à l'article 1.2.1 de l'arrêté préfectoral du 18 août 2020 susvisé.
Constats : L'inspection constate la présence d'une poire de niveau située à 1/3 du niveau du sol de la fosse de rétention associée à une pompe identifiée P4.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 14 : Prévention des risques / rétention complémentaire

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 4.2.2
Thème(s) : Risques chroniques, Modalités de transfert vers la rétention déportée
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>La pompe de transfert est alimentée électriquement par un groupe électrogène équipé d'un réservoir de gasoil de 280 L, d'une rétention intégrée et d'une commande d'arrêt d'urgence accessible en permanence.</p> <p>La pompe s'enclenche de façon automatique par détection de niveau haut dans la fosse de rétention décrite à l'article 4.1. Les flexibles, pompe de transfert et groupe électrogène sont positionnés sur une bâche à égouttures selon le schéma d'implantation présenté en annexe 2 du présent arrêté.</p>
<p>Constats : L'inspection constate la présence d'une pompe P4 alimentée par un groupe électrogène G2, équipé d'une commande d'arrêt d'urgence accessible. L'inspection note que la pompe P4 et les flexibles associés sont positionnés sur une bâche à égouttures. L'exploitant indique que le groupe électrogène G2 possède une rétention intégrée.</p> <p>L'inspection demande le remplissage de la fosse de rétention par l'exploitant et constate la bonne activation de la poire de niveau lors de la montée en eau dans la fosse de rétention, venant enclencher le groupe électrogène G2. Toutefois, un défaut technique n'a pas permis l'activation de la pompe P4.</p> <p>Post-inspection, par courriel du 28/06, l'exploitant a confirmé le bon fonctionnement de la pompe P4 suite au remplacement d'un flotteur dans la pompe à vide et le transfert des effluents présents dans la fosse de rétention vers le dispositif de rétention des réservoirs de FOD.</p>
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 15 : Prévention des risques / rétention complémentaire

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 4.2.2
Thème(s) : Risques chroniques, Modalités de transfert vers la rétention déportée
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>La pompe est désactivée automatiquement en cas de détection d'un incendie affectant la zone d'implantation des réservoirs décrite à l'article 1.6, dans un délai compatible avec la cinétique de l'évènement, de manière à prévenir toute propagation de l'incendie vers le dispositif de rétention des réservoirs de FOD mentionnée à l'article 4.2.1.</p> <p>Dans cette situation, l'exploitant met en place, dans le même délai, des dispositifs additionnels alternatifs adaptés afin de contenir l'ensemble des liquides répandus dans le périmètre de l'installation.</p> <p>Constats : L'exploitant déclare que l'organisation mise en place se base sur la surveillance humaine permanente pendant les phases de dépotage et de soutirage, identifiées comme les phases où un scénario feu de nappe est retenu (pompes en service et produit en pression dans les flexibles). En cas de détection visuelle d'incendie affectant la zone d'implantation des réservoirs, l'exploitant indique que la pompe P4 peut être désactivée par action sur le bouton d'arrêt d'urgence du groupe électrogène G2, selon la procédure associée. Post-inspection, l'exploitant a confirmé l'arrêt du transfert des effluents vers le dispositif de rétention des réservoirs de FOD par enclenchement du bouton d'arrêt d'urgence du groupe électrogène G2.</p> <p>L'exploitant met à disposition une note décrivant le scénario susceptible de provoquer le déversement de HVO le plus volumineux (rupture de flexible pendant le dépotage) et déterminant le volume d'eaux d'extinction associé ainsi que le volume de rétention disponible. L'exploitant statue sur la suffisance des moyens de rétention et l'absence de mise en place de dispositifs additionnels alternatifs.</p>
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 16 : Prévention des risques

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 16/06/2023, article 4.4
Thème(s) : Risques chroniques, Risque incendie
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : L'exploitant dispose des moyens de protection de type « queues de paon » à mettre en place en cas de besoin pour former un rideau d'eau afin d'éviter l'échauffement des réservoirs de HVO en cas d'incendie à leur proximité et la propagation d'un incendie aux zones boisées à proximité de l'établissement.
Constats : L'exploitant indique la présence de 4 moyens de protection de type "queux de paon" dans des armoires dédiées à proximité immédiate de la zone de dépotage. L'inspection demande la mise en œuvre de ces dispositifs (installation et mise en eau à plein débit) par l'exploitant entre les réservoirs de HVO et la zone boisée ainsi qu'entre les réservoirs de HVO et les réservoirs de FOD. Au vu de l'emplacement des dispositifs dans la zone des effets thermiques susceptibles d'être générés en cas d'incendie, l'inspection demande à l'exploitant de maintenir en place les queues de paon (ce point est confirmé par l'exploitant post-inspection, par courriel du 28/06).
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

