

Unité départementale de la Loire-Atlantique
5 rue Françoise Giroud
CS 16326
44036 NANTES Cedex 2

Nantes, le 23/10/2023

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 26/09/2023

Contexte et constats

Publié sur **GÉORISQUES**

COMPA

Centre administratif des Ursulines
CS 50201
44150 Ancenis-Saint-Géréon

Références : N3-2023-1011 - RAPPORT

Code AIOT : 0006301775

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 26/09/2023 dans l'établissement COMPA implanté La Coutume 44522 Mésanger. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

Le 12 novembre 2016, l'installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND) de Mésanger débute sa phase de post-exploitation. Le 15 janvier 2019, l'exploitant de l'installation porte à la connaissance de l'inspection des installations classées son intention de mettre en place une centrale photovoltaïque sur le site et réalise une étude présentant le projet (G2 AVP). Le projet est réalisé entre octobre et décembre 2021. Une étude géotechnique d'exécution (G4) est réalisée afin de valider le projet (plans et note de calcul des infrastructures de fondations) et de suivre la mise en place. Cette inspection a pour but de s'assurer de la bonne préservation de l'ISDND (intégrité de la couverture des déchets (étanchéité et composition) et intégrité des réseaux de biogaz et lixiviats).

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- COMPA
- La Coutume 44522 Mésanger
- Code AIOT : 0006301775
- Régime : Autorisation

Installation de stockage de déchets non dangereux en post exploitation

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- Implantation d'une centrale photovoltaïque sur une ISDND en post-exploitation : Mise en service le 15 septembre 2022.

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.

A chaque point de contrôle est associée une fiche de constat qui comprend notamment les informations suivantes :

- le nom donné au point de contrôle ;
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée ;
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite ;
- la prescription contrôlée ;
- à l'issue du contrôle :
 - ◆ le constat établi par l'inspection des installations classées ;
 - ◆ les observations éventuelles ;
 - ◆ le type de suites proposées (voir ci-dessous) ;
 - ◆ le cas échéant la proposition de suites de l'inspection des installations classées à Monsieur le Préfet ; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension,...

Il existe trois types de suites :

- « avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées ;
- « susceptible de suites administratives » : lorsqu'il n'est pas possible en fin d'inspection de statuer sur la conformité, ou pour des faits n'engageant pas la sécurité et dont le retour à la conformité peut être rapide, l'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées dans un délai court les justificatifs de conformité. Dans le cas contraire, il sera proposé à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement, des suites administratives ;
- « sans suite administrative ».

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 sont susceptibles de faire 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
2	Préservation de l'ISDND en post exploitation - Phase chantier	Arrêté Préfectoral du 25/03/2021, article 5	/	Sans objet
4	Préservation de l'ISDND en post exploitation - Inspection du site	Arrêté Préfectoral du 25/03/2021, article 5	/	Sans objet

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	Préservation de l'ISDND en post exploitation – Avant projet	Arrêté Préfectoral du 25/03/2021, article 5	/	Sans objet
3	Préservation de l'ISDND en post exploitation - Phase d'exécution	Arrêté Préfectoral du 25/03/2021, article 5	/	Sans objet
5	Préservation de l'ISDND en post exploitation - Suivi du site	Arrêté Préfectoral du 25/03/2021, article 5	/	Sans objet

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

L'implantation d'une centrale photovoltaïque sans fondation profonde sur l'ISDND en post-exploitation de la commune de Mésanger a été validée en amont et en aval du projet par la société ANTEA GROUP. Néanmoins, cette dernière a identifié des désordres qu'il s'agira de corriger (dégradation du massif durant la phase chantier).

2-4) Fiches de constats

N°1 : Préservation de l'ISDND en post exploitation – Phase d'avant-projet

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 25/03/2021, article 5
Thème(s) : Autre, Préservation de l'ISDND en post exploitation, phase d'avant-projet

Prescription contrôlée :

L'exploitant devra s'assurer que la mise en place et l'entretien de la centrale photovoltaïque n'altèrent pas les caractéristiques techniques (composition et étanchéité) de la couverture des déchets de l'installation de stockage et n'altèrent pas le fonctionnement du système de collecte et de traitement des effluents gazeux ou liquides du site.

Constats :

Afin de réaliser son projet d'implantation d'une centrale photovoltaïque sur une ISDND en post-exploitation, l'exploitant a transmis, le 15 janvier 2019, une étude (G2 AVP) présentant les caractéristiques (structures, localisation, descentes de charges prévisionnelles, ...) et les précautions prévues pour préserver le fonctionnement de l'ISDND en post exploitation :

- Le projet est installé sur les casiers de déchets parmi les plus anciens (A à F et G1 à G6) ;
- Les panneaux solaires sont fixés par ancrage au sol par des fondations externes de type longrine en béton. Cette implantation nécessite le décapage du couvert végétal (uniquement au niveau des structures d'ancrage sur quelques centimètres) ;
- Les calculs de tassement différentiels liés à l'impact de la centrale photovoltaïque sur le stockage de déchets font état d'un tassement inférieur à 1 cm, sachant que les tassements du site liés au stockage des déchets ont été estimés à 50 cm au maximum ;
- Les précautions retenues sont, notamment, l'utilisation des voies de circulation existantes pour l'implantation de la centrale et les distances d'éloignement vis-à-vis des structures installées du réseau (3 mètres) et des puits (5 mètres) de biogaz.

Avis de l'inspection :

Le projet est implanté sur des casiers dont la fermeture est antérieure à 2009, ce qui limite les effets de tassement.

Le choix des ancrages par longrines est adapté à la préservation de la couverture des déchets.

Les valeurs de tassement différentiels obtenus font état d'un tassement peu significatif.

Les précautions prévues semblent cohérentes et adaptées.

Type de suites proposées : Sans suite

Proposition de suites : Sans objet

N°2 : Préservation de l'ISDND en post exploitation - Phase chantier

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 25/03/2021, article 5

Thème(s) : Autre, Préservation de l'ISDND en post exploitation - Phase chantier

Prescription contrôlée :

Durant la phase de chantier, l'implantation des bases de vies et des zones de stockage ponctuelles et les modalités de circulation sur les couvertures des déchets devront être déterminées pour ne pas les dégrader.

Constats :

Les travaux ont été réalisés entre le 20 septembre et le 24 décembre 2021 ce qui n'est pas propice à la réalisation de travaux sur une couverture de déchets, car les épisodes pluvieux rendent le site plus sensible aux dégradations.

L'exploitant a fait réaliser une étude G4 qui a consisté, notamment, à procéder à 5 visites de site durant la phase chantier. Ces visites ont permis de constater des ornières importantes et des zones de stagnation d'eau sur les plateformes. Ces dégradations constatées pourraient altérer les caractéristiques techniques de la couverture de déchets. L'exploitant explique avoir entrepris le reprofilage du massif sans apport de matière en utilisant un godet pour tasser les ornières.

Suite à ces visites, la société ANTEA GROUP a préconisé les dispositions suivantes :

- le reprofilage de l'ensemble du site ;

- le remblayage et la mise à niveau des zones basses (zone de rétention d'eau) avec du matériau insensible à l'eau type GNT, ou tout autre apport adapté à la constitution d'une plateforme technique saine ;

- à l'échelle du parc, création de pentes permettant de dévier ou de rediriger les eaux superficielles des plateformes vers l'extérieur de l'emprise du parc ou tout autre exutoire de traitement des écoulements ;

- le drainage des plateformes pourra être amélioré par le renfort des fossés et ouvrages de collecte des eaux de ruissellement.

Les pistes d'accès du chantier sont situées autour des casiers et sont d'anciennes voiries ayant servi pour le trafic de poids lourds.

Les bases de vie ont été implantées en dehors des zones de stockage de déchets.

Avis de l'inspection :

L'exploitant devra mettre en place les actions préconisées par la société ANTEA GROUP visant à garantir l'intégrité du massif de déchets, la couverture, le suivi post-exploitation du site et résorber les désordres.

Le suivi de ces travaux devra être supervisé par un bureau d'études spécialisé dans ce type de chantier.

Après exécution du chantier, le bureau d'études produira un rapport conclusif qui attestera de la conformité de l'ISDND aux engagements pris par l'exploitant dans son dossier de cessation d'activités et aux prescriptions de son arrêté post-exploitation qui sera transmis à l'inspection des installations classées.

L'inspection des installations classées propose d'acter cette démarche par arrêté préfectoral.

Type de suites proposées : Susceptible de suites

Proposition de suites : Sans objet

N°3 : Préservation de l'ISDND en post exploitation - Phase d'exécution

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 25/03/2021, article 5

Thème(s) : Autre, Préservation de l'ISDND en post exploitation - Phase d'exécution

Prescription contrôlée :

L'exploitant devra s'assurer que la mise en place et l'entretien de la centrale photovoltaïque n'altèrent pas les caractéristiques techniques (composition et étanchéité) de la couverture des déchets de l'installation de stockage et n'altèrent pas le fonctionnement du système de collecte et de traitement des effluents gazeux ou liquides du site.

Constats :

Afin de valider son projet d'implantation d'une centrale photovoltaïque sur une ISDND en post exploitation, l'exploitant a fait contrôler son projet définitif au travers d'une étude géotechnique d'exécution (G4) qui a émis un avis favorable sur la note de calcul sur le dimensionnement des fondations et leur impact éventuel sur le massif de déchets (tassement différentiel de moins de 10 mm).

L'état des longrines a été contrôlé par la société SOCOTEC qui a émis un avis favorable.

Type de suites proposées : Sans suite

Proposition de suites : Sans objet

N°4 : Préservation de l'ISDND en post exploitation - Inspection du site

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 25/03/2021, article 5

Thème(s) : Autre, Préservation de l'ISDND en post exploitation - Inspection du site

Prescription contrôlée :

L'exploitant devra s'assurer que la mise en place et l'entretien de la centrale photovoltaïque n'altèrent pas les caractéristiques techniques (composition et étanchéité) de la couverture des déchets de l'installation de stockage et n'altèrent pas le fonctionnement du système de collecte et de traitement et de contrôles des effluents gazeux ou liquides du site.

Constats :

Le jour de l'inspection, il a été observé :

- les orniérages constatés lors des visites de la société ANTEA GROUP sont confirmés ;
- des zones d'affaissement du massif sont constatées sur la couverture de déchets ;
- le respect des distances d'éloignement vis-à-vis des réseaux de biogaz : la société GEVAL, en charge de suivi des biogaz et des lixiviats, déclare ne pas avoir constaté de dégradation des réseaux et ne pas être contraint dans leurs interventions régulières sur le site suite à l'implantation de la centrale photovoltaïque ;
- le respect de l'implantation prévisionnel sur les casiers de déchets les plus anciens ;
- le respect des consignes pour la stabilité des postes de livraison et de transformation : débord périphérique de 50 cm pour les fondations.

Avis de l'inspection :

La résorption de ces désordres et le respect des recommandations d'ANTEA GROUP seront intégrés au projet d'arrêté proposé au point de contrôle n° 2.

Type de suites proposées : Susceptible de suites

Proposition de suites : Sans objet

N°5 : Préservation de l'ISDND en post exploitation - Suivi du site

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 25/03/2021, article 5

Thème(s) : Autre, Préservation de l'ISDND en post exploitation - Suivi du site

Prescription contrôlée :

L'exploitant devra s'assurer que la mise en place et l'entretien de la centrale photovoltaïque n'altèrent pas les caractéristiques techniques (composition et étanchéité) de la couverture des déchets de l'installation de stockage et n'altèrent pas le fonctionnement du système de collecte et de traitement des effluents gazeux ou liquides du site.

Constats :

Dans le cadre de l'exploitation de la centrale photovoltaïque, l'exploitant (URBASOLAR) a mis en place le suivi régulier de l'état de la centrale photovoltaïque (Surveillance et maintenance) : en 2023, l'exploitant a réalisé 5 interventions sur site.

Dans le cadre du suivi de la post-exploitation de l'ISDND, l'exploitant (la COMPA), en collaboration avec son prestataire, la société GEVAL, surveille l'évolution du site :

- Relevé topographique annuel ;
- Maintenance des installations de gestion des biogaz et lixiviats : 1 technicien de la société GEVAL contrôle les installations 1 fois par semaine ;
- Surveillance (eaux de ruissellement, biogaz et lixiviats).

Type de suites proposées : Sans suite

Proposition de suites : Sans objet