

Perpignan, le 20/11/2025

N/REF. : 2025-131-PR
Code AIOT : 0006605693

Affaire suivie par : Thomas ZETTWOOG
Thomas.zettwoog@developpement-durable.gouv.fr
Tel : 04 34 46 65 63

RAPPORT DE L'INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSÉES

Sans présentation au Conseil départemental de l'environnement, des risques sanitaires et technologiques

Objet : Modification des installations et extension des capacités de stockage de digestat
Société BIOROUSSILLON à Perpignan

Référence : Mail du 21/07/2025 complété le 14/11/2025

I - Introduction

Par mail du 21/07/2025 complété le 14/11/2025, la société BIOROUSSILLON a transmis directement au service d'inspection un rapport de présentation concernant des modifications envisagées sur l'installation de méthanisation de Perpignan dont une augmentation des capacités de stockage des digestats sur une parcelle limitrophe au site existant.

Le présent rapport examine le caractère substantiel ou non de ce projet de modification et propose les suites à donner.

II - Présentation de la société et Situation administrative du site

La société Bioroussillon exploite une installation de méthanisation qui est située sur la zone d'activité de Torremila à Perpignan, permettant de traiter environ 43.000 t d'intrants constitués en majorité de déchets ou coproduits d'industries agro-alimentaires environnantes et d'injecter le biogaz généré dans le réseau GrDF.

Cette installation est concernée par les rubriques de la nomenclature suivantes :

- 3532 « traitement biologique des déchets », capacité 118 t/j, régime d'autorisation (rubrique IED)

Copie : Ch ; APO4

Unité inter-départementale de l'Aude et des Pyrénées-Orientales 2 Rue Jean Richepin BP 60079 – 66050 PERPIGNAN cedex Tel : 04 34 46 65

- 2781.1a « méthanisation de matière végétale brute, effluents d'élevage, matières stercoraires, lactosérum et déchets végétaux d'industries agroalimentaires », capacité 65 t/j, régime d'enregistrement ;
- 2781.2 « méthanisation d'autres déchets non dangereux », capacité 53 t/j, régime d'enregistrement ;

Elle a fait l'objet de l'arrêté d'autorisation n° 2017 130-0001 du 10/05/2017, qui a été modifié par les arrêtés complémentaires suivants :

- APC du 13/09/2018 : Actualisation des équipements du site ;
- APC du 10/01/2020 : Surveillance des émissions atmosphériques ;
- APC du 10/01/2020 : Actualisation de la liste des déchets ;
- APC du 01/07/2020 : Mise à jour des équipements et des caractéristiques des points de rejet ;
- APC du 12/05/2021 : Suppression de l'article 8.5.7.
- APC du 24/03/2023 : Ajout d'un nouveau code déchets

Le biogaz produit à partir des déchets et/ou des sous-produits organiques est épuré puis valorisé par injection dans le réseau de transport de gaz naturel local.

Les digestats bruts et les digestats liquides générés par le procédé de méthanisation sont valorisés dans le cadre d'un plan d'épandage qui a été autorisé par l'arrêté n° 2017 130-0002 du 10/05/2017 pris séparément de l'arrêté autorisant l'installation de méthanisation.

III - Présentation de la demande

III.1 Extension des capacité de stockage de digestat

A l'issue du procédé de méthanisation, la biomasse digérée appelée digestat est stockée temporairement sur site avant évacuation vers les filière d'épandage ou de compostage.

Plus précisément une partie du digestat brut est évacuée directement vers la filière d'épandage, l'autre partie subit une séparation de phase (liquide / solide). La partie liquide rejoint la filière d'épandage et la partie solide la filière compostage.

Initialement le projet prévoyait l'implantation :

- d'un digesteur de 6000 m³ ;
- d'un post-digesteur de 1500 m³ ;
- de 3 cuves de stockage de digestat liquide respectivement de capacité 1500 m³, 8000 m³, 8000 m³.

La société BIOROUSSILLON a finalement implanté sur le site du méthaniseur à Perpignan :

- un digesteur de 6100 m³ ;
- un post-digesteur de 3000 m³ ;
- une seule cuve de stockage de digestat liquide de 8000 m³.

La société BIOROUSSILLON a en effet préféré compléter le stockage de digestat liquide avec des capacités implantées à proximité des zones à épandre.

Dans le cadre de l'extension envisagée du plan d'épandage sur des parcelles viticoles situées à proximité de l'installation de méthanisation, la société BIOROUSSILLON souhaite ajouter un

nouveau stockage de 8000 m³ pour le digestat brut, les parcelles de vignes étant alimentées avec du digestat brut et étant situées à proximité du site.

Ce stockage sera implanté sur une parcelle limitrophe d'environ 5600 m², située dans la même zone AUE1D du PLU de Perpignan destinée à recevoir des activités secondaires et tertiaires.

Cette parcelle recevra également :

- dans un premier temps :
 - deux cuves de désodorisation de type filtre à charbon actif / désotech associé à la cuve de stockage des digestats bruts ;
 - un bassin pour compléter la gestion des eaux pluviales ;
- dans un deuxième temps, une installation de traitement Bio-CO₂ afin de valoriser le CO₂ produit par la méthanisation actuellement rejeté à l'atmosphère.

La société BIOROUSSILLON confirme que la cuve de 8000 m³ est une installation équivalente à celles déjà présentes sur le site ; il s'agit d'une cuve béton d'environ 35 m de diamètre et 9 m de hauteur recouverte d'une membrane en PVC.

La demande comprend un photo montage qui montre que l'ajout du nouveau stockage ne modifiera pas significativement l'impact paysager lié à cette installation de méthanisation.

Afin de maintenir une bonne gestion des odeurs sur le site et de prévenir une problématique éventuelle sur la nouvelle cuve de stockage de digestat brut, un système de traitement d'air comparable à celui déjà en place sur les cuves du site sera installé. Ce système consiste en un équipement d'aspiration d'air lié à une petite tour à charbon actif avant rejet à l'atmosphère.

La parcelle sera aménagée en forme de pente, le stockage du digestat liquide de 8000 m³ sera implanté en partie basse, qui sera entourée par des merlons et des murs afin de former la rétention réglementaire égale à 100 % de la capacité de stockage.

III.2 Modification des installations

III.2.1 Traitement des « soupes » de biodéchets

La société BIOROUSSILLON réceptionne des « soupes » issues du déconditionnement de biodéchets (séparation de la matière organique de son emballage). La société BIOROUSSILLON constate que la « soupe » est chargée en éléments inertes (plastiques, verre ...) issus du déconditionnement qui ne sont pas traités par le process de méthanisation et qui risquent d'endommager le matériel avant de se retrouver dans le digestat.

La société BIOROUSSILLON propose d'ajouter un dispositif permettant de filtrer / séparer les éléments inertes résiduels du biodéchet qui sera positionné dans le hall de réception, en amont de la cuve de réception des déchets à méthaniser.

III.2.2 Unité de séparation des phase liquides et solides du digestat brut

L'unité de méthanisation comprend une presse hydraulique positionnée dans un bâtiment dédié permettant la séparation des phases liquides et solides du digestat brut. Le digestat liquide contient la majeure partie de l'azote est éliminé par épandage, tandis que le digestat solide, plus riche en phosphores et éléments fibreux est utilisé pour la fabrication du compost.

Suite à différentes problématique et un manque de rendement, la société BioRoussillon souhaite remplacer la presse par une technologie utilisant une solution de traitement par centrifuge.

III.2.3 Isolement des eaux accidentelles

Lors d'un contrôle réalisé le 06/02/2024, l'inspection a fait remarqué qu'une partie du site et en contre pente et que l'exploitant ne peut justifier que les eaux d'extinction sur cette partie du site seront dirigées vers le bassin de confinement.

La société BIOROUSSILLON propose de profiter de l'extension prévue pour le stockage des digestats pour ajouter un bassin permettant de recueillir et confiner l'ensemble des eaux susceptibles d'être polluées lors d'un accident ou d'un incendie.

Le porter à connaissance comprend en annexe une étude du cabinet Ginger Burgeap pour le dimensionnement de ce bassin de rétention des eaux pluviales qui aboutit à un volume nécessaire de 214 m³ pour les eaux pluviales. L'exploitant prévoit d'implanter un bassin de 600 m³ ce qui permettra de récupérer les eaux provenant du traitement d'air une fois que la zone aura été imperméabilisée.

IV - Analyse de la demande

La société Bioroussillon a joint à sa demande un document justifiant que l'extension et les modifications ne constituent pas une modification substantielle nécessitant une nouvelle évaluation environnementale, en reprenant les éléments d'appréciation définis par la note sur les modifications des installations classées du 20/12/2021.

Ce document précise en particulier que les modifications envisagées :

- x n'amène pas de nouvelle activité classée ni de modification des capacités des rubriques autorisées, enregistrées et déclarées ;
- x n'entraîne pas d'évolution sur l'origine des déchets traités ;
- x ne modifie pas les caractéristiques du digestat ;
- x n'entraîne pas de manière significative de nouveaux impacts ou dangers.

Comme indiqué ci-avant le dossier initial prévoyait déjà l'implantation de 2 stockages de digestat liquide de 8000 m³ afin de disposer d'une capacité suffisante pour tenir compte des périodes où l'épandage est possibles, liées aux cultures et aux contraintes climatiques.

L'ajout d'un équipement permettant la filtration des « soupes » de biodéchets et le changement de technologie pour la séparation de phase, ne constituent pas une modification notable et la mise en place d'un bassin de confinement complémentaire pour la gestion des eaux constituent une régularisation technique pour répondre aux obligations réglementaires.

L'inspection considère que cette demande ne correspond pas à une modification substantielle au titre de l'article R.181-46.

V - PROPOSITION DE L'INSPECTION ET CONCLUSION

Par mail du 21/07/2025 complété le 14/11/2025, la société BIOROUSSILLON a porté à la connaissance de M. le préfet un projet de modification de ses installations concernant :

- l'ajout d'un nouveau stockage de digestat brut de 8000 m³ ;
- l'ajout d'un dispositif permettant de filtrer / séparer les éléments inertes résiduels du biodéchet ;
- le remplacement la presse de séparation de phasage du digestat brut par une technologie utilisant une solution de traitement par centrifuge ;

- l'ajout d'un bassin permettant de recueillir et confiner l'ensemble des eaux de la partie ouest du site.


Après examen du dossier, l'inspection des installations classées considère que ces modifications ne sont pas substantielles.

Cependant, il apparaît nécessaire d'encadrer les modifications par un arrêté préfectoral complémentaire.

Un projet d'arrêté préfectoral complémentaire est joint en annexe. Il a été communiqué à l'exploitant par l'inspection le 18/11/2025 (phase contradictoire de 15 jours). L'exploitant a répondu par mail du 20/11/2025 sans émettre d'observation.

L'inspection des installations classées propose à M. le préfet d'indiquer à la société BIOROUSSILLON qu'il ne s'agit pas d'une modification substantielle nécessitant une nouvelle autorisation, et d'encadrer cette modification par l'arrêté préfectoral ci-joint.

En application des dispositions du dernier alinéa de l'article R. 181-45 du code de l'environnement, l'inspection propose de ne pas consulter le CODERST sur ce projet d'arrêté préfectoral complémentaire.

APPROBATEUR / VÉRIFICATEUR	RÉDACTEUR
<p data-bbox="284 911 667 943">Le responsable de l'UiD 11/66</p>	<p data-bbox="911 911 1334 943">L'inspecteur de l'environnement</p>  <p data-bbox="983 1093 1257 1124">Thomas ZETTWOOG</p>