



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère chargé de  
l'environnement

# Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale

Article R. 122-3 du code de l'environnement



N° 14734\*03

Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale  
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative

## Cadre réservé à l'autorité environnementale

Date de réception :

05/12/2022

Dossier complet le :

05/12/2022

N° d'enregistrement :

2022-6601

### 1. Intitulé du projet

Création d'une unité de méthanisation à la ferme (agricole).

### 2. Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

#### 2.1 Personne physique

Nom

Prénom

#### 2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

SAS COSSON

Nom, prénom et qualité de la personne  
habilitée à représenter la personne morale

COSSON Frédéric gérant

RCS / SIRET

9 1 4 7 1 3 4 5 8 0 0 0 1 8

Forme juridique

SAS

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

### 3. Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de catégorie et sous-catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))
1 (ICPE déclaration)	Méthanisation de matière végétale brute, effluents d'élevage, soumise à ICPE déclaration. Quantité de matières traitées relevant de la rubrique 2781-1c : 29,6 t/j max
26b-stockage et épandage d'effluents	Epandage d'effluents non issus d'effluents d'élevage et supérieur à 10t/an d'N total : 32 t N total/an (CIVE, dérobées, tontes de pelouse).
IOTA rub 2.1.4.0-1 épandage d'effluents autres ICPE régime déclaration	Epandage d'effluents non issus d'effluents d'élevage et >1t/an d'N total : 32 t N tot/an rub 2160-1 b : stockage silos plats 6600 m3 rub 2171 : stockage fumiers/lisiers >200 m3 /// rub 4310-2 : stockage de gaz <10 t

### 4. Caractéristiques générales du projet

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire

#### 4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Création d'une unité de méthanisation agricole sur une parcelle n'ayant pas de constructions existantes, mais à proximité de l'élevage, pour produire du biométhane à partir des effluents d'élevage de l'exploitation (100%), de CIVE/dérobées (exploitation) et de tontes de pelouse de la déchetterie. Le siège social est à Hottereau 72130 ST AUBIN DE LOCQUENAY.

L'unité de méthanisation est composée d'une partie incorporation comprenant une préfosse de mélange, un digesteur de 1728 m3, un post digesteur de 972 m3, et d'une partie gestion des digestats composée de pompes de transfert, d'un séparateur de phases et d'un stockage de digestats solides de 1800 m3 et de digestats liquides de 2700 m3.

Un chemin d'accès privé est existant et des voies de circulation seront créées.  
La parcelle du site d'implantation sera achetée par la SAS COSSON.

## 4.2 Objectifs du projet

Le projet consiste à produire du biogaz à partir de fumiers, lisiers et de déchets végétaux CIVE (Culture Intermédiaire à Vocation Énergétique, maïs, dérobées RGI/seigle) issus de l'exploitation agricole et de tontes de pelouse issues de la déchetterie de St Ouen de Mimbré. L'exploitation agricole reste au nom du GAEC COSSON et la partie méthanisation est au nom de la SAS COSSON.

La quantité d'intrants traités représentera au maximum 29,6 tonnes/jour.

De l'eau (pluviale) de dilution et du digestat liquide en recirculation continue (2300 m<sup>3</sup>) permettront d'obtenir une ration suffisamment liquide pour ce type de process (taux de MS < 20%). La production de biogaz vendue à GRDF sera de 5940 MWh/an, avec un débit de 64 Nm<sup>3</sup>/h.

En sortie, le digestat brut subira une séparation de phase : le digestat solide (3313 t/an) et le digestat liquide (6219 m<sup>3</sup>/an) seront épandus sur l'exploitation.

## 4.3 Décrivez sommairement le projet

### 4.3.1 dans sa phase travaux

Le projet sera constitué des constructions suivantes : réserve incendie (poche de 120 m<sup>3</sup>), local technique (15 m<sup>2</sup>), silos de stockage cultures (6600 m<sup>3</sup>), fumière (600 m<sup>3</sup>), bâtiment stockage digestat solide (1800 m<sup>3</sup>) avec toiture photovoltaïque et séparateur de phase, fosse de réception (85 m<sup>3</sup>), torchère, épurateur, chaudière biogaz, cuve stockage du digestat liquide couverte (diam = 25 m, h = 6 m), digesteur couvert d'une membrane (diam = 20 m, h = 6 m), post digesteur couvert d'une membrane (diam = 16 m, h = 6 m), poste d'injection GrDF, bassin de rétention des fuites accidentelles et des eaux d'extinction. Canalisation de raccordement à la fosse à lisier de l'élevage (préfosse + pompe).

Le site sera entouré d'une clôture de protection.

La production des panneaux solaires permettra de couvrir plus de 50% des besoins en électricité du site de méthanisation.

Calendrier prévisionnel des travaux :

chantier au printemps 2023 à début 2024 (mise en service).

Injection de gaz dans le réseau prévu milieu de 2024.

### 4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Trafic routier constitué des bennes (camions et tracteurs) apportant les CIVE, dérobées (RGI/seigle) + ensilage maïs provenant de l'exploitation + tontes de pelouse de la déchetterie de Saint Ouen de Mimbré (environ 10791 t/an traitées). Les fumiers et lisiers sont produits sur place.

Les digestat solide et liquide seront stockés puis épandus sur l'exploitation, à la période propice. Cela représentera 9500 t de digestat (environ 600 trajets) contre 6000 t actuellement d'effluents d'élevage (environ 400 trajets), avec un noyau de parcelles proche du site d'exploitation. Le plan d'épandage représente environ 206 ha inscrits.

Trafic prévu : 3470 t/an de CIVE/dérobée/déchets verts et 9500 t/an de digestats à épandre.

Soit environ 3 transports/j sur 250 j ouvrables (sauf we et jours fériés) pour apporter les intrants bruts et repartir avec du digestat vers les parcelles d'épandage. On peut estimer que seulement 2 transports/j emprunteront les voies publiques, le reste du parcellaire étant accessible directement par les chemins d'exploitation.

Camions porteurs (Ampliroll) ou tracteurs avec citernes ou épandeurs de 15 t utiles.

#### 4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

Demande de déclaration ICPE (télédéclaration).

#### 4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Emprise au sol totale (constructions, abords, chemins)	6885 m <sup>2</sup>

#### 4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)  
d'implantation

Parcelle n°32 section ZE  
Lieu-dit Hottereau 72130 SAINT  
AUBIN DE LOCQUENAY

Coordonnées géographiques<sup>1</sup>

Long. 0 ° 0 ' 5 1 " E Lat. 4 8 ° 1 6 ' 1 4 " N

Pour les catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), b) 9° a), b), c), d), 10°, 11° a) b), 12°, 13°, 22°, 32°, 34°, 38° ; 43° a), b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement :

Point de départ :

Long. \_\_\_ ° \_\_\_ ' \_\_\_ " Lat. \_\_\_ ° \_\_\_ ' \_\_\_ "

Point d'arrivée :

Long. \_\_\_ ° \_\_\_ ' \_\_\_ " Lat. \_\_\_ ° \_\_\_ ' \_\_\_ "

Communes traversées :

Joignez à votre demande les annexes n° 2 à 6

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

Oui

Non

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une évaluation environnementale ?

Oui

Non

4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les différentes composantes de votre projet et indiquez à quelle date il a été autorisé ?

<sup>1</sup> Pour l'outre-mer, voir notice explicative

## 5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPRI Sarthe Amont mais projet hors zone PPRI.
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Lequel et à quelle distance ?</b>
D'un site Natura 2000 ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

**6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles**

**6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?**

Veillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? <i>Appréciez sommairement l'impact potentiel</i>
<b>Ressources</b>	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	eau pluviale sur les silos + recirculation du digestat liquide pour humidifier : 100 ou 200 m3/an pour les lavages incidence très limitée du fait de la récupération d'eau pluviale.
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Milieu naturel</b>	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de zones humides concernées par les parcelles d'épandage (carte Dreal de prélocalisation).
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'espace consommé (constructions et voirie) représentera environ 6885 m <sup>2</sup> pour le site de méthanisation agricole. Les constructions seront en zone agricole (parcelles déjà en culture). L'incidence sera positive car le projet contribuera au développement agricole d'un projet durable dans une zone agricole éloignée des zones urbanisées.
<b>Risques</b>	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le site en projet et les parcelles du plan d'épandage ne sont pas concernées par des risques technologiques dans cette zone d'étude.
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les ilots 2,3,14,19 sont concernés par le PPRI Sarthe Amont. Pas d'incidence car les épandages ne seront pas réalisés en période à risque d'inondation. Niveau d'alea sismique modéré. Risques de feux de forêt : le site sera très éloigné des forêts. L'exposition au risque de retrait/gonflement des argiles est faible : pas d'impact car étude géotechnique pour les constructions. Pas de risques naturels autres répertoriés pour ce site (mouvements de terrain, cavités).
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Les mesures obligatoires de prophylaxie dans les élevages, de lavage/désinfection des bâtiments sur le site de méthanisation, le stockage des effluents dans des ouvrages étanches et le respect des règles d'épandage permettront de maîtriser les risques sanitaires. Le site sera clôturé et les accès contrôlés. Des analyses de digestat (physico chimiques et bactériologiques) seront régulièrement effectuées. L'incidence potentielle sera donc très faible.
<b>Nuisances</b>	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fréquence et nature des trafics : 2 transports par jour sur 250 j ouvrables Benches et citernes 15 t utiles en moyenne. Apport de matières brutes (CIVE, dérobées, déchets verts) et export de digestats solides et liquides pour l'épandage. L'incidence sera faible car les chargements seront optimisés pour limiter le nombre de camions et les engins respecteront les normes sonores en vigueur.
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Les bruits peuvent provenir des équipements, des engins motorisés ou du nettoyeur haute pression. Les caissons techniques sont fermés et isolés. Les engins respecteront les normes d'émissions sonores en vigueur. Les tiers seront à plus de 100 m du site en projet. Des haies présentes autour du site permettront de diminuer les émissions sonores. L'incidence potentielle sera très faible.

	<p>Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Le stockage des effluents, leur reprise et l'épandage des effluents peuvent générer des odeurs. Les tiers seront à plus de 100 m du projet. Des haies sont présentes en limite de parcelles. Les épandages de digestat liquide seront suivis d'un enfouissement sous 12 h (à 50 m des tiers avec pendillards) ou le digestat solide sous 12 h (à 50 m des tiers). Les bâtiments seront nettoyés et désinfectés. Le process de méthanisation se déroule dans des fosses recouvertes par une membrane pour récupérer les gaz. L'incidence potentielle sera très faible.</p>
	<p>Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Les pompes, compresseurs et moteurs seront logés dans des locaux techniques isolés. Le site et les plateformes de manoeuvre des engins seront éloignés des tiers et ne transmettront pas de vibrations par le sol. L'incidence potentielle sera très faible.</p>
	<p>Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Emissions</b>	<p>Engendre-t-il des rejets dans l'air ?</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Le principe de la méthanisation est de collecter les émissions gazeuses. En phase de démarrage, la torchère brûlera le biogaz impropre à l'injection dans le réseau. Ensuite, en phase de production routinière, la torchère et la soupape de sécurité libèreront peu de gaz dans l'air.</p>
	<p>Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des effluents ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Les digestats liquides et solides issus du traitement par méthanisation des effluents d'élevage, puis de la séparation de phase, seront récupérés par les exploitants pour être épandus sur les terres agricoles de leur plan d'épandage.</p>
	<p>Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	



<b>Patrimoine / Cadre de vie / Population</b>	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

**6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?**

Oui  Non  Si oui, décrivez lesquelles :

**6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?**

Oui  Non  Si oui, décrivez lesquels :

**6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :**

Néant.

Il n'y aura pas d'effets négatifs notables sur l'environnement : l'étude des incidences potentielles sur l'Environnement/la santé humaine et le plan d'épandage n'ont pas révélé d'effets négatifs notables.

**7. Auto-évaluation (facultatif)**

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Ce projet devrait être dispensé d'une évaluation environnementale car l'étude des sensibilités environnementales, des risques et des nuisances ne révèlent pas d'effets négatifs notables ni de contre indications avec les zones rencontrées (peu nombreuses). Les incidences sur les zones environnementales rencontrées seront négligeables en raison des caractéristiques du projet et de l'exclusion du plan d'épandage de certaines surfaces. Aucun aménagement aux prescriptions générales ICPE n'est demandé. D'autre part, un dossier de demande de déclaration ICPE sera déposé en Préfecture et fera l'objet d'une instruction.

**8. Annexes**

**8.1 Annexes obligatoires**

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - <b>non publié</b> ;	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input checked="" type="checkbox"/>

## 8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet

## 9. Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus



Fait à

St-Aubin-de-Locquenay

le,

25/11/22

Signature

