



CERTIFICATION DE DURABILITÉ

# BIOGAZ DURABLE

—

Ce livre blanc présente les bases de la certification de durabilité pour les sites de biogaz français pour simplifier et faciliter la démarche de la certification.

2BS  
CERTIFICATION DE DURABILITÉ

A decorative graphic consisting of several concentric, semi-circular lines in a light green color, located in the bottom right corner of the page.

# CONTENU

 Livre blanc sur la certification de durabilité des sites de biogaz français

La RED III 03

---

La certification 2BSvs 04

---

Quel est son but ? 05

---

Démonstration de la durabilité 06

---

Le schéma de la certification 07

---

Le bilan massique et le calcul des émissions GES 08

---

Liste des documents 09

---

Comment être certifié ? 11

---

Après l'audit 12

---

2BS 13

---

Annexes 14



# LA RED III

## QU'EST-CE QUE C'EST LA RED III ?

la version révisée de la Directive sur les Energies Renouvelables EU/2018/2001- RED III (en anglais, Renewable Energy Directive - RED), est la Directive publiée par la Commission Européenne en 2023. La RED vise à promouvoir les énergies produites à partir de sources renouvelables.

La RED définit également ce qu'est une matière première durable et éligible et un produit durable.

## QUEL EST SON OBJECTIF ?

La Commission Européenne a pour objectif de promouvoir les énergies produites de sources renouvelables et ainsi **faciliter la réduction des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES)** dans les pays européens.

**42.5%**  
objectif global de  
l'Union Européenne en  
terme de consommation  
d'énergie renouvelables  
d'ici à 2030.\*

## QUEL EST L'IMPACT POUR LES PRODUCTEURS DE BIOGAZ ?

Selon la RED III, les sites de production de biogaz d'une puissance **supérieure ou égale à 2 MW** doivent, conformément à la transposition par l'État membre, être certifiés et satisfaire aux critères de durabilité ainsi qu'aux exigences de réduction des émissions de gaz à effet de serre.

La même obligation s'applique aux installations ayant un débit moyen de production **supérieur à 200 m<sup>3</sup>** d'équivalent méthane par heure (mesuré à 0 °C et 1 bar), calculé proportionnellement à la teneur en méthane lorsque le biogaz est un mélange de méthane et d'autres gaz non combustibles.

Les installations de biogaz avec une puissance **supérieure ou égale à 10 MW**, doivent respecter différents critères de réductions d'émissions GES en fonction de la date de mise en service (voir schéma p.16). De même, pour les installations avec une puissance inférieure à 10 MW.

Les installations ayant une puissance inférieure à 2 MW ne sont pas concernées par les prescriptions de la RED III.

Ces exigences sont définies par la directive RED. Les États membres restent libres de renforcer ces critères (veuillez vous référer à la législation nationale). Les personnes déjà certifiées sont tenues de se conformer aux exigences de la RED III.

## COMMENT SE CERTIFIER DURABLE ?

Il suffit de **vous rapprocher d'un Schéma Volontaire, tel que 2BS**. Une fois contractualisé avec le Schéma Volontaire et un Organisme de Certification reconnu, vous pouvez planifier l'audit initial du site.

Attention : la préparation du processus de certification peut durer jusqu'à 6 mois, considérant le temps de récupération de la documentation et des données de production du site. Cependant, une fois certifié, la certification 2BS est **valable pendant 5 ans**, sous condition que des audits de suivi soient effectués annuellement.

# CERTIFICATION

# 2BSvs

## LA CERTIFICATION DE DURABILITÉ 2BSvs

L'association 2BS a développé la certification 2BSvs, basée sur la Directive RED III. Cette certification est applicable pour tous les organismes dans la chaîne de production et distribution des biocarburants, bioliquides et biogaz, à l'échelle mondiale, qui veulent vendre leurs produits dans l'Union Européenne.

Le système de certification 2BSvs - biogaz couvre toute la chaîne : de la production de biomasse à la collecte des intrants jusqu'à la transformation et la production du produit fini (biogaz & biométhane), selon son usage (chaleur, électricité ou transport).

La certification 2BS est valable pour 5 ans, à condition que des audits annuels soient organisés. En résumé, 2BS propose une certification de durabilité et travaille avec des organismes de certification référencés et formés par notre équipe pour accomplir les audits d'accréditation.

---

## RECONNU PAR LA COMMISSION EUROPÉENNE

Le cahier des charges 2BSvs répond à la Directive des Énergies Renouvelables (RED III). Notre certification de durabilité est reconnue par la Commission Européenne et permet la commercialisation des produits sous l'appellation "durable".

Le certificat 2BS est équivalent et opposable à tous les Schémas Volontaires reconnus par la Commission Européenne.

## APPLICABLE POUR TOUS LES USAGES DU BIOGAZ

La certification 2BSvs couvre toute la chaîne de transformation / production, commercialisation et distribution de biogaz, et inclue aussi les processus et traçabilité selon les usages : transport et mobilité, production de chaleur ou d'électricité.

# QUEL EST SON BUT ?



## ASSURER LA PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

Notre rôle en tant que Schéma Volontaire reconnu par la Commission Européenne est d'assurer que la production d'énergie soit faite de manière vertueuse et respectueuse de l'environnement. Pouvoir suivre la traçabilité de toute la chaîne des biocarburants, bioliquides et biogaz est donc primordial.



## JUSTIFIER L'ATTRIBUTION DES SUBVENTIONS DE L'ÉTAT

La Commission Européenne, via la RED, cherche aussi à s'assurer que la subvention faite par les Etats Membres fonctionne de manière responsable et n'est allouée qu'à des sites respectueux de l'environnement. Ainsi, la certification de durabilité vient également répondre à ce besoin.



## TRADUIRE LES DIRECTIVES REGLEMENTAIRES

2BS est un Schéma Volontaire basé en France. En partenariat avec France Gaz Renouvelables et l'AAMF, nous avons adapté notre cahier des charges aux pratiques agricoles françaises. Il répond non seulement aux exigences réglementaires, mais aussi à la réalité terrain.

# DEMONSTRATION DE LA DURABILITÉ

La certification de durabilité 2BSvs est basée sur deux critères principaux. Ces critères correspondent aux demandes de la Directive Européenne pour vérification de la durabilité du biogaz.

## LES DEUX AXES DE DEMONSTRATION DE LA DURABILITÉ

### LA DURABILITÉ DES TERRES ET DES MATIÈRES PREMIÈRES

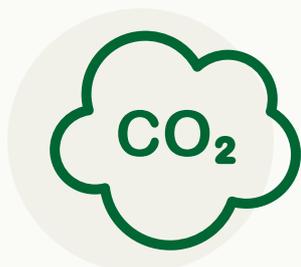


Les matières premières sont, entre autres, les déchets et résidus, les matières végétales.

Les matières végétales entrant dans un méthaniseur doivent être issues de parcelles durables. Elles ne peuvent pas venir de terres à haut potentiel de biodiversité ou de terres déforestées, par exemple.

Les déchets et résidus doivent respecter les principes de l'économie circulaire et répondre à la définition des déchets établie dans la Directive.

### L'ÉMISSION DE GAZ À EFFET DE SERRE



De façon à inciter la réduction d'émission de Gaz à Effet de Serre (GES), le biogaz doit être plus vertueux que la référence fossile. Ainsi, produire 1MJ de biométhane aurait une émission plus basse que 1MJ d'énergie fossile.

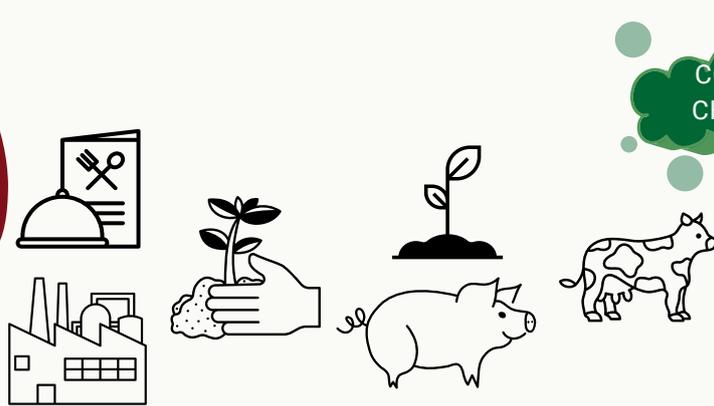
Pour démontrer cela, les producteurs et négociants de biogaz font le calcul de l'émission totale en g(CO<sub>2</sub>) / MJ du biométhane injecté. A savoir: le seuil requis de réduction d'émission des GES est calculé en fonction de l'usage et de la date de mise en opération des installations. Voir le schéma de la page 16.

Plus de détails sur le calcul de l'émission des Gaz à Effet de Serre sur la page 8 !



# LE SCHÉMA DE LA CERTIFICATION

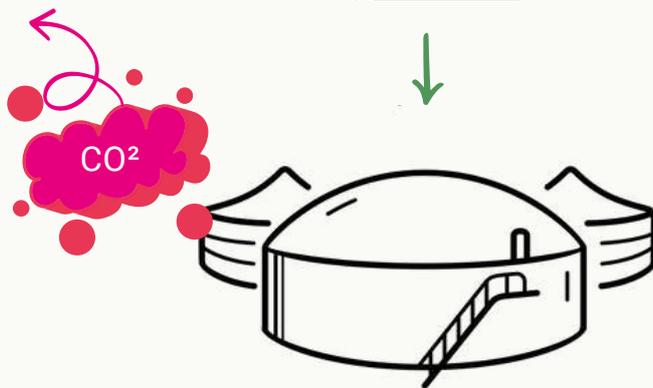
1. La durabilité et éligibilité des terres et des matières premières doit être démontrée.



Emissions calculées par intrant et par facteur d'émission.



Emissions calculées par rapport aux process propres au site de production du biogaz.



PS: toute activité au long de la chaîne de production qui empêche la libération de CH<sub>4</sub> dans l'atmosphère est valorisée dans le calcul de l'émission total des Gaz à effet de Serre du produit final. Exemple: utilisation des effluents d'élevage comme intrant et valorisation du digestat.

2. Grâce à une traçabilité du site et de ses fournisseurs, l'émission total des Gaz à effet de Serre du produit final doit être calculée via une plateforme dédiée. Dans ce calcul, toutes les émissions doivent être prises en compte.



# LE BILAN MASSIQUE ET LE CALCUL DES ÉMISSIONS GES

## LE BILAN MASSIQUE

---



### QU'EST-CE QUE C'EST ?

Le bilan massique est une méthode de contrôle. Il permet que les matières premières présentant des caractéristiques de durabilité et de réduction des émissions de gaz à effet de serre différentes puissent être mélangées au cours des processus de production. La traçabilité de tous les intrants doit être rigoureuse et l'opérateur doit pouvoir démontrer le lien entre ce qui entre et ce qui sort.

En d'autres termes, le biométhane certifié qui sera injecté dans le réseau doit être cohérent avec le volume des matières premières durables entrées dans le méthaniseur.

**Ainsi, les bilans massiques de collecte et de transformation doivent être conformes** : le système de bilan massique doit inclure des informations sur la durabilité, les émissions de Gaz à Effet de Serre et les quantités de matières premières durables et non-durables rentrant dans un méthaniseur.

## LE CALCUL DES ÉMISSIONS DES GAZ À EFFET DE SERRE

---



### COMMENT ÇA MARCHE ?

La réduction d'émissions de Gaz à Effet de Serre doit atteindre le seuil requis en fonction de l'usage et de la date de mise en opération des installations (voir le schéma en annexe). Le calcul peut être réalisé via une plateforme web, comme la plateforme développée par France Gaz Renouvelables : <https://methaniseur-red2.gazrenouvelables.fr/>.

Vous pouvez trouver [ici](#) un webinar organisé par FGR et l'AAMF sur l'utilisation de cet outil.

Tout biogaz et biométhane commercialisés « durables » doivent être accompagnés de leur Preuve de Durabilité (PoS – *Proof of Sustainability* - voir page 17), où la réduction des émissions des Gaz à Effet de Serre doivent être indiquées.

# LISTE DES DOCUMENTS

Découvrez ci-dessous une liste non-exhaustive d'exemples de la documentation nécessaire pour réussir votre certification de durabilité 2BSvs - biogaz !

## COLLECTE DE BIOMASSE

---

- Liste de tous les fournisseurs d'intrants certifiés et copie de leurs certificats valides, si la biomasse est certifiée par un tiers
- Les auto-déclarations annuelles/mises à jour de tous les agriculteurs fournisseurs de l'unité de méthanisation
- La liste des exploitations et fichier TelePAC par exploitation (en lien avec les auto-déclarations) leur positionnement géographiques, (cartes), extension (ha), statut (en production/non en production), type de biomasse
- Rapport de durabilité de chaque exploitation (durable, durable sous condition et non-durable)
- Enregistrement de calcul des émissions GES (gCO<sub>2</sub>eq/kgMP sèche) pour chaque exploitation :
  - relatives à l'extraction et à la culture de chaque type de culture (eec).
  - relatives aux bonus éventuels associés aux bonnes pratiques agricoles (esca)
- Rapports d'audit interne annuel pour l'ensemble des agriculteurs de matière première ; consolidation des données dont la durabilité des surfaces et les caractéristiques des produits collectés (tonnage, zone de culture, et vérification des calculs GES associés).
- Bilan massique (12 mois – activité collecte de biomasse agricole / 3 mois - activité collecte déchets et résidus), approvisionnement, organisation et gestion des stocks sur site (traçabilité des caractéristiques, durabilité et émissions GES, facteurs de conversion et gestion de la traçabilité des lots).
- Bilan massique (3 mois – activité négoce) pour l'achat auprès de fournisseurs déjà certifiés
- Documents d'achat pour la partie amont (agriculteurs et/ou opérateurs certifiés) : les bons de commande, les contrats, les factures et les inspections des reçus de marchandises, les bons de livraison et les quantités reçues ainsi que les documents de vente (bons d'expédition, quantités, factures, caractéristiques de durabilité, bilan gaz à effet de serre, etc.
- Document de cession interne entre bilan massique collecte et bilan massique process

## COLLECTE DÉCHETS ET RÉSIDUS

---

- Liste de tous les points d'origine (type de process), leur positionnement géographique, distance avec le point de collecte (émissions GES associées au transport), tonnage mensuel et type de substance/matériau (coproduit, déchet ou résidu)
- Liste des auto-déclarations de chaque point d'origine avec les compléments des informations nécessaires fournies par les points d'origine afin de connaître –
  - Le statut de la substance (coproduit, résidu industriel ou déchet)
  - Si coproduit (les émissions GES et la preuve de leur durabilité)
  - Si pas référencé dans l'annexe IX (RED II) ou annexe IV (RE), arbre de décision

(pas d'audit sur site des points d'origines pour la filière biogaz)

- Bilan massique (3 mois), approvisionnement, organisation et gestion du stock sur site, facteurs de conversion et gestion de la traçabilité des lots : émissions GES associées au transport, et caractéristiques de durabilité (résidus agricoles)

## RÉALISATION DU BILAN MASSIQUE - PROCESS

---

Sur une période de 3 mois :

- Registre de tous les intrants mis dans le digesteur (nom des intrants, BMP, date d'incorporation, quantités incorporées) avec leurs caractéristiques de durabilités et émissions de GES selon le statut de l'intrant (produit, coproduit ou déchet & résidu)
- Registre du digestat produit, stocké (modalités de stockage)
- Registre de la production de biogaz et/ou biométhane
- Registre de recensement des fuites, off-gaz, arrêts inopinés
- POS associée à chaque lot

Toutes ces informations doivent être enregistrées dans un calculateur.

## CALCUL DE LA RÉDUCTION D'ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

---

Feuille de calcul/calculateur indiquant

- les émissions GES
- le % de réduction d'émission par rapport à la référence fossile adaptée aux usages du combustible et à la date de mise en opération de l'installation.

////// JE SUIS PRÊT(E) POUR LA CERTIFICATION...

# COMMENT ÊTRE CERTIFIÉ ?

Maintenant que vous connaissez bien la certification de durabilité 2BS, vous pouvez découvrir ci-dessous comment être certifié !

1

Je choisis de postuler à la certification de durabilité 2BSvs.

2

Je contractualise avec un Organisme de Certification référencé par 2BS sur notre site web : <https://www.2bsvs.org/les-organismes-de-certification.html>

3

Je m'enregistre auprès de 2BS en complétant ce formulaire d'inscription <https://www.2bsvs.org/demande-inscription.html> et je paie ma redevance 2BS.

4

Je monte le dossier d'audit avec toute la documentation nécessaire (voir pages 9 et 10).

5

Si nécessaire, j'organise un audit à blanc.

6

Je suis audité et je peux obtenir mon certificat après validation par l'Organisme de Certification.

////// J'AI MON CERTIFICAT... ET MAINTENANT ?

# APRÈS L'AUDIT

Après l'audit d'accréditation, vous avez quelques engagements à respecter !

## GARANTIR LA BONNE TRAÇABILITÉ DES FLUX



Continuer à faire les bilans massiques trimestriels est fondamental pour assurer la traçabilité dans la chaîne.

Pour le biogaz utilisé dans le secteur des transports, l'utilisation de la base de données de la Commission Européenne est aussi obligatoire (Voir la page du site 2BS sur la [Union Database](#)).



## DÉCLARER LES POS

A partir des bilans massiques, compléter les PoS (Preuve de Durabilité) qui doivent accompagner vos produits.



## PROGRAMMER VOS AUDITS ANNUELS

Tous les ans, pour pouvoir continuer à utiliser votre certification de durabilité 2BSvs, vous devez passer des audits à la date anniversaire du premier audit (+/- deux mois).

## NOTRE ASSOCIATION

2BS accompagne les producteurs et négociants de carburants et biomasse dans leur certification de durabilité. Depuis 2010, 2BS soutient les démarches agricoles vertueuses et développe un savoir-faire technique en partenariat avec les experts du monde agricole. Nous proposons un cahier des charges dont la mise en œuvre est simple. Ainsi, nous permettons l'obtention de la certification 2BS reconnue par la Commission Européenne.

---

## RECONNU PAR LA COMMISSION EUROPÉENNE

Nos cahiers des charges répondent à la Directive des Énergies Renouvelables (RED III), et nos certifications de durabilité sont reconnues par la Commission Européenne.

## NOTRE ADN

L'évolution continue est dans notre ADN. C'est pourquoi nous travaillons main dans la main avec des experts du monde agricole pour élaborer des cahiers des charges qui répondent non seulement aux exigences réglementaires mais aussi à la réalité terrain.

## CONTACTEZ-NOUS



+33 (0)1.58.12.12.40



11, Rue de Monceau - Paris - France



contact@2bsvs.com



www.2bsvs.org



CERTIFICATION DE DURABILITÉ

# ANNEXES

2BS  
CERTIFICATION DE DURABILITÉ

 **TERMES DE LA CERTIFICATION**

# QU'EST-CE QUE C'EST... ?

## **BILAN MASSIQUE**

C'est une méthode de contrôle qui permet le stockage et l'usage des matières premières avec des différentes qualités de durabilité, d'émission des gaz à effet de serre, etc.

## **DÉCHETS ET RÉSIDUS**

Toute substance ou matériel résiduel d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation destinée à l'abandon.

## **EFFLUENTS D'ÉLEVAGE**

Résultat du mélange des déjections animales avec leur litière (ex : paille, sciure de bois, plaquette bocagère, etc.). Les effluents d'élevage peuvent être sous forme de lisier ou de fumier. Dans les deux cas, il s'agit d'un effluent manipulable et stockable.

## **FUMIER**

Le fumier est un mélange plus ou moins fermenté de litières et de déjections animales, utilisé comme amendements et comme engrais organiques.

## **INTRANT**

Toute matière première entrant dans un méthaniseur pour la production du biogaz.

## **LISIER**

Mélange, sous forme liquide, des excréments et des urines des bovins, porcins et ovins, avec quelques débris de fourrage et peu ou pas de litière.

## **LOT DE BIOMÉTHANE**

Un lot correspond à une quantité de biométhane injecté dans un réseau de gaz naturel, commercialisé ou consommé entre une date de début et une date de fin. Un lot de biométhane peut être produit à partir de plusieurs intrants.

## **MATIÈRES VÉGÉTALES**

Les matières végétales telles que les résidus de récolte, les déchets de silos et de céréales, les déchets de fruits et légumes, etc.

## **PoS - PROOF OF SUSTAINABILITY**

Preuve de durabilité où le pourcentage de réduction d'émission de Gaz à Effet de Serre en fonction de chaque usage est affiché.

QUI DOIT SE FAIRE CERTIFIER

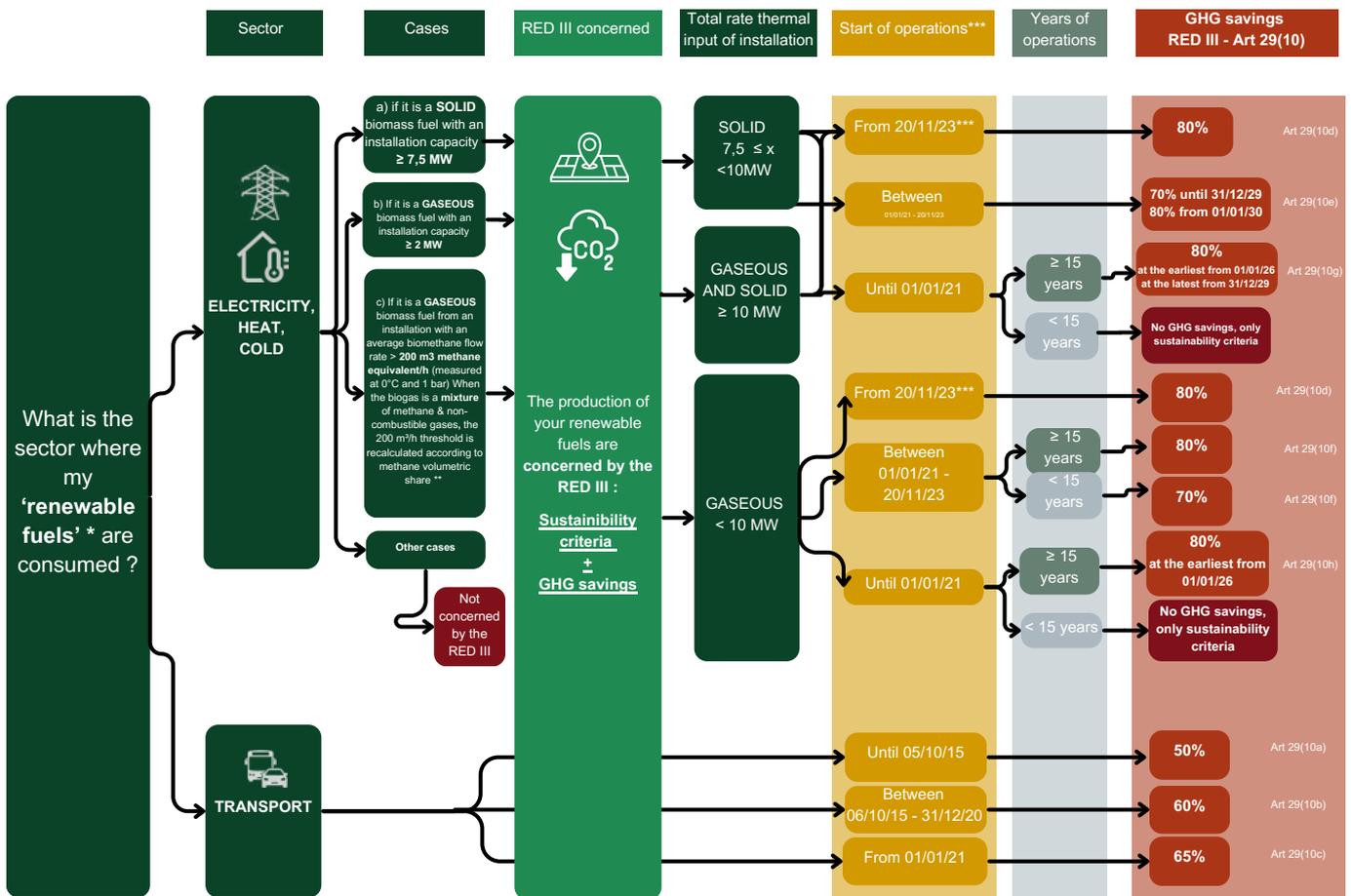


Figure 1: Scope of the RED III requirements and minimum greenhouse gas savings compared to those resulting from the use of biomass fuels in the transport sector and for electricity, heating, and cooling production a

\*biofuels, bioliquids, biomass fuels and renewable fuels of non-biological origin;

\*\* In the case of installations producing gaseous biomass fuels with the following average biomethane flow rate:

(i) above 200 m<sup>3</sup> methane equivalent/h measured at standard conditions of temperature and pressure, namely 0 °C and 1 bar atmospheric pressure;

(ii) if biogas is composed of a mixture of methane and non-combustible other gas, for the methane flowrate, the threshold set out in point (i), recalculated proportionally to the volumetric share of methane in the mixture.

\*\*\*Until 31/12/2030, the sustainability and GHG emissions saving criteria set out in Article 29 in its version in force on 29/09/2020 apply, only if support was granted before 20/11/2023 and that support was granted in the form of a long-term support for which a fixed amount has been determined at the start of the support period and provided that a correction mechanism to ensure the absence of overcompensation is in place.



## POS EN FRANCE

### **PREUVE DE DURABILITÉ (PROOF OF SUSTAINABILITY - POS)**

---

Les règles de chaque pays s'appliquent. Ci-dessous, l'explication pour la France.

La preuve de durabilité demandée par l'administration française est une Déclaration d'Intrants, de Durabilité et de Réduction des Emissions de gaz à effet de serre. Elle doit être établie sur support électronique, conformément au format fourni par l'administration, pour chaque lot de biométhane injecté dans un réseau de gaz naturel.

La déclaration d'intrants, durabilité et de réduction des émissions de gaz à effet de serre contient au moins les informations suivantes :

- Sa date d'établissement ;
- Le nom, la raison sociale du producteur et l'adresse du producteur de biométhane ;
- Le numéro d'enregistrement unique de l'installation de production ([plus d'information ici](#)) ;
- Le numéro de déclaration unique de chaque lot ;
- Pour les installations valorisant leur production par injection dans un réseau de gaz naturel, la quantité et les dates de début et de fin d'injection du lot de biométhane, et pour autres installations de production, la quantité et les dates de début et de fin de production du lot de biométhane ;
- La quantité et le type de matières premières utilisées pour la production de biométhane ;
- Le nom du site de production de chaque matière première ;
- Des informations relatives au critère d'intrants mentionné à l'article L. 541-39 du code de l'environnement ;
- Des informations relatives au critère de durabilité et de réduction des émissions de gaz à effet de serre mentionné aux articles L. 281-5 à L. 281-10 du code de l'énergie ;
- L'identification du système mentionné à l'article R. 283-1 du code de l'énergie utilisé pour certifier les informations relatives aux critères d'intrants, de durabilité et de réduction des émissions de gaz à effet de serre précités. La déclaration d'intrants, de durabilité et de réduction des émissions de gaz à effet de serre n'est pas valide si elle n'est pas délivrée dans le cadre d'un ou de systèmes mentionnés à l'article R. 283-1 du code de l'énergie.



**CERTIFICATION DE DURABILITÉ**

## **CONTACTEZ-NOUS**

 +33 (0)1.58.12.12.40

 11, Rue de Monceau - Paris - France

 [contact@2bsvs.com](mailto:contact@2bsvs.com)

 [www.2bsvs.org](http://www.2bsvs.org)