

BDC2_ICPE_2910A

PIECE JOINTE N°14 GAZ A EFFET DE SERRE

La description :

- Des matières premières, combustibles et auxiliaires susceptibles d'émettre du gaz à effet de serre ;
- Des différentes sources d'émissions de gaz à effet de serre de l'installation ;
- Des mesures prises pour quantifier les émissions de gaz à effet de serre grâce à un plan de surveillance qui réponde aux exigences du règlement pris en application de la directive 2003/87/CE du Parlement européen et du Conseil du 13 octobre 2003 établissant un système d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre. Ce plan peut être actualisé par l'exploitant dans les conditions prévues par ce même règlement sans avoir à modifier son enregistrement. [10° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]

Le projet centre de calcul externalisé s'inscrit dans le cadre du développement du campus TERATEC, pôle européen de compétence en simulation numérique haute performance. Ce centre de calcul externalisé sera dédié à l'hébergement de supercalculateurs, équipements informatiques de très forte puissance de calcul.

Il comprendra un contrôle sur l'environnement (climatisation, système de prévention contre l'incendie, etc.), une alimentation d'urgence, ainsi qu'une sécurité physique élevée. Seront présents sur site des groupes froids, des groupes électrogènes, des cuves de stockage de fioul domestique.

Le projet de centre de calcul externalisé prévoit l'implantation de 9 groupes électrogènes d'une puissance unitaire de 5,5 MW thermique. Ceux-ci permettront d'assurer un approvisionnement en électricité continu du centre de calcul externalisé, sans interruption en cas de coupure de l'alimentation principale en électricité (RTE) et de défaillance de la source de remplacement (RTE ENEDIS). Ils fonctionneront tous au fioul domestique. Le combustible sera stocké dans 9 cuves enterrées de capacité unitaire de 40 m³ chacune.

Ces groupes électrogènes fonctionneront moins de 500 heures par an.

Les sources d'émission de gaz à effet de serre (GES) :

Combustion de combustibles fossiles dans les groupes électrogènes

Equipements émetteurs de GES :

Activité	Capacité totale de l'activité	Unités de capacité	GES émis
Combustion de combustibles	49,5	MWth	CO2

Quantification des émissions de gaz à effet de serre :

Les émissions annuelles de gaz à effet de serre dépendront des temps de fonctionnement des groupes électrogènes de secours et donc de la consommation de fioul domestique associée.

L'exploitant s'engage à réaliser le plan de surveillance des installations à leur mise en service et à le transmettre au Préfet pour approbation. La surveillance des émissions de l'installation respectera les prescriptions du plan de surveillance.