

Emission de gaz à effet de serre

Le projet prévoit la combustion de combustibles fossiles pour une puissance thermique supérieure à 20 MW. Le projet est soumis à autorisation pour l'émission de gaz à effet de serre visée aux articles L. 229-5 et L. 229-6 du Code de l'Environnement et, conformément au point 5 de l'article D. 181-15-2-I, doit comprendre la description :

- des matières premières, combustibles et auxiliaires susceptibles d'émettre des 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 à travers un plan de surveillance ;
- un résumé non technique de ces informations.

Ces éléments sont présentés ci-après.

Combustible	Fioul domestique
Sources d'émission gaz à effet de serre	Emissions liées au fonctionnement des groupes électrogènes
Plan de surveillance	Ce plan de surveillance sera mis en œuvre à l'issue de l'obtention de l'arrêté préfectoral et avant le démarrage de l'activité.

Tableau 1 : Eléments pour l'autorisation pour l'émission de gaz à effet de serre

En fonctionnement normal des installations du datacenter, les groupes électrogènes seront à l'arrêt. Ils ne serviront qu'à assurer l'alimentation électrique en cas de défaillance du réseau électrique principal et lorsque les batteries et les onduleurs ne peuvent plus prendre le relais.

Les groupes électrogènes ne fonctionneront que lors de défaillance du réseau et lors de tests en fonctionnement réel et opérations de maintenance. Sur une année type, les tests de maintenance consisteront en :

- test des groupes électrogènes 1 par 1 et 1h par mois ;
- test des groupes électrogènes tous ensemble une fois dans l'année pendant 1h.

Les groupes électrogènes fonctionneront moins de 500 h/an.

Chaque groupe électrogène disposera de son propre conduit d'évacuation des fumées, conduits regroupés dans des cheminées de hauteur de 18 m (conforme à l'arrêté ministériel relatif à la rubrique ICPE 2910). Des mesures périodiques de qualité des rejets au niveau des cheminées seront réalisées au début de l'exploitation, puis a minima tous les 5 ans.

Le détail technique des groupes électrogènes est présenté en Annexe 3 du dossier d'enregistrement.

Le combustible utilisé dans les groupes électrogènes sera du fioul.

Les cuves de fioul seront enterrées (stockage de fioul - 15 cuves de 10 à 30 m³ pour un volume total de 400 m³) et aériennes (cuves journalières - 15 cuves de 0,5 à 1 m³). Elles seront double-enveloppe et avec détection de fuite.

Il y aura une aire de dépotage de fioul par zone technique, soit 3 au total. Elles disposeront d'un séparateur d'hydrocarbures dédié, relié à la zone spécifique pour le branchement des tuyauteries de l'aire de dépotage, et seront connectées au réseau d'eaux pluviales du site.

Estimation des émissions de gaz à effet de serre

En considérant :

- une consommation horaire de fioul de 627 l/h (cf. Annexe 3) ;
- que chaque groupe électrogène sera en fonctionnement environ 13 h dans l'année pour s'assurer de leur bon fonctionnement (en fonctionnement normal – hors situations d'urgence ou test pour remplacement d'une machine défectueuse) ;
- la présence de 15 groupes électrogènes ;
- une densité du fioul de 0,88 ;

la quantité de fioul consommée est estimée à environ 108 t/an.

Les rejets de gaz à effet de serre (CO₂) liés à l'exploitation des groupes électrogènes peuvent ainsi être estimés. Dans son bilan carbone d'octobre 2014, l'ADEME indique le facteur d'émission suivant pour la combustion de fioul : 3,85 kg CO₂ par kg de fioul consommé.

Les rejets annuels de CO₂ peuvent ainsi être estimés à 416 t éq CO₂.