



Service Assainissement
LA ROCHE SUR YON
AGGLOMÉRATION

GreenPath
by VEOLIA



1- Les gaz à effet de serre

L'effet de serre est un phénomène naturel. Les gaz dits « à effet de serre » (GES) permettent de retenir une partie de la chaleur du soleil et de maintenir une température moyenne d'environ 15°C à la surface de la Terre.

La concentration de CO₂, un des principaux gaz à effet de serre, est naturellement d'environ 0,04 % ; au-delà de cette concentration, la température moyenne du globe subira une hausse.

Les activités humaines (transport, logement, agriculture...) augmentent la proportion de GES dans l'atmosphère et créent un effet de serre additionnel.

→ nécessité d'évaluer nos rejets

Principe de l'effet de serre



S'il n'y avait pas d'effet de serre



La vie grâce à l'effet de serre



Un risque de déséquilibre

Présentation des résultats du bilan GES

- sur la base des données du service en 2019
- établissement du diagnostic

DIAGNOSTIC

- Définir la portée de l'évaluation des émissions
- Identification des sources d'émissions
- Collecte des données d'activité nécessaires
- Effectuer le calcul des émissions, avec les outils spécifiques
- Établissement du bilan des émissions et rapport d'analyse

PLAN D'ACTION

- Simuler, quantifier et hiérarchiser les actions
- Planifier d'un plan d'action pour la réduction et la gestion des GES
- Accompagner le client avec les choix les plus pertinents
- Présentation du rapport de synthèse

COMMUNICATION

- Partage des informations et des succès stories auprès des clients
- Entraînement
- Conscience
- Amélioration continue
- Déclaration des actions et des résultats

MESURE DE LA PERFORMANCE

- Surveiller les progrès et la réduction de l'empreinte
- Assurer la performance sur l'empreinte environnementale
- Fonctionnement de l'amélioration du programme

2- L'outil Greenpath

La plateforme GreenPath fournit aux clients de Veolia

- évaluation des émissions de GES associées à des scénarios de gestion du service de l'assainissement collectif
- une évaluation vérifiée par un tiers.
- Les calculs effectués sont basés sur des données et chiffres spécifiques au service
- Les calculs sont basés sur des méthodes publiées par le GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur le Changement Climatique), conformes aux normes internationales.

GREENPATH

Veolia certifie que l'étude < service assainissement collectif> réalisée pour

< La Roche sur Yon Agglomération >

a été réalisée avec GreenPath dont la méthode de calcul des émissions de GES est conforme aux normes internationales suivantes:

- GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard
- Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard - Supplément au GHG Protocol Corporate
- ISO 14064-1 (2006) et 14069 (2014) Gaz à effet de serre

La méthode de calcul utilisée dans GreenPath a été vérifiée de manière externe par le CITEPA (Centre technique interprofessionnel pour la pollution atmosphérique).

<https://www.citepa.org/fr/activites/travaux-internationaux>



Date 21/09/2020

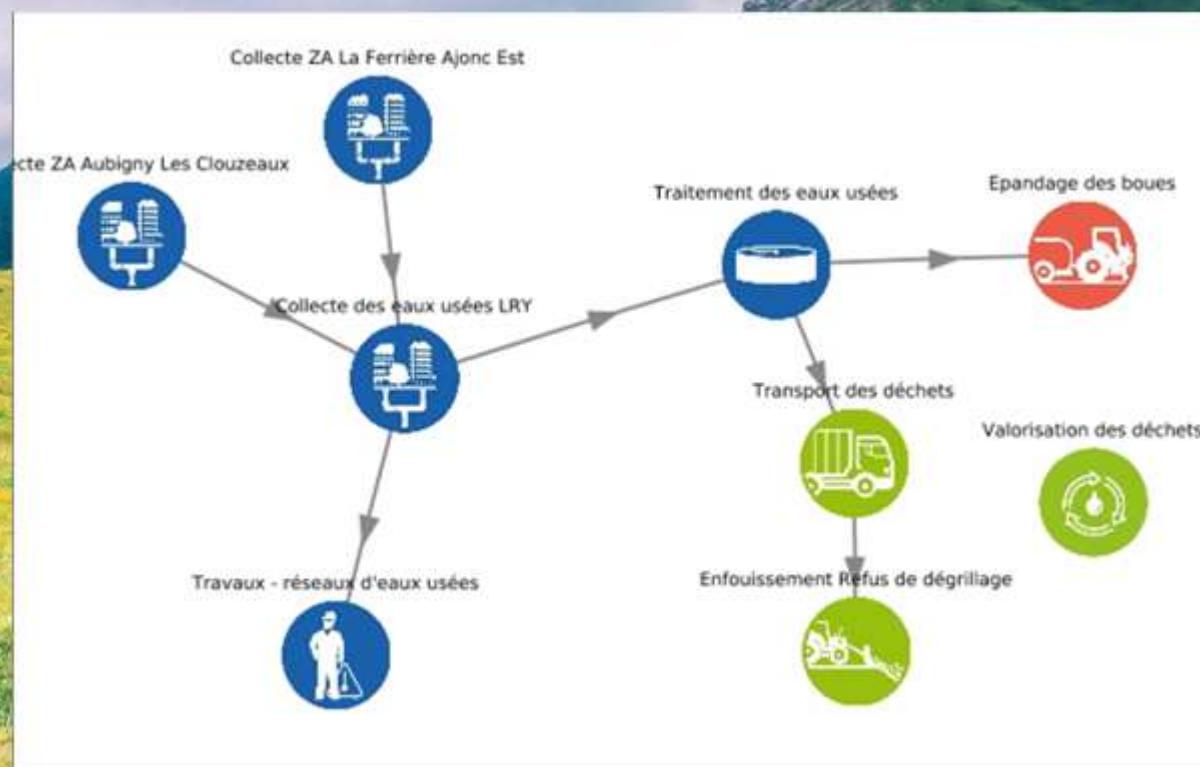
3.- Paramètres pris en compte



- 6 gaz à effet de serre listés dans le Protocole de Kyoto
Di oxyde de carbone (CO₂), méthane (CH₄), protoxyde d'Azote (N₂O), hydrofluorocarbures (HFC), hydrocarbures perfluorés (PFC), hexafluorure de soufre (SF₆)
- couverture des émissions directes et indirectes
- Les scopes 1, 2 et 3 possèdent des périmètres différents qui sont résumés dans le schéma ci-dessous (source : Bilan carbone ©) :

4.1 - Modélisation du service

Description de la situation actuelle



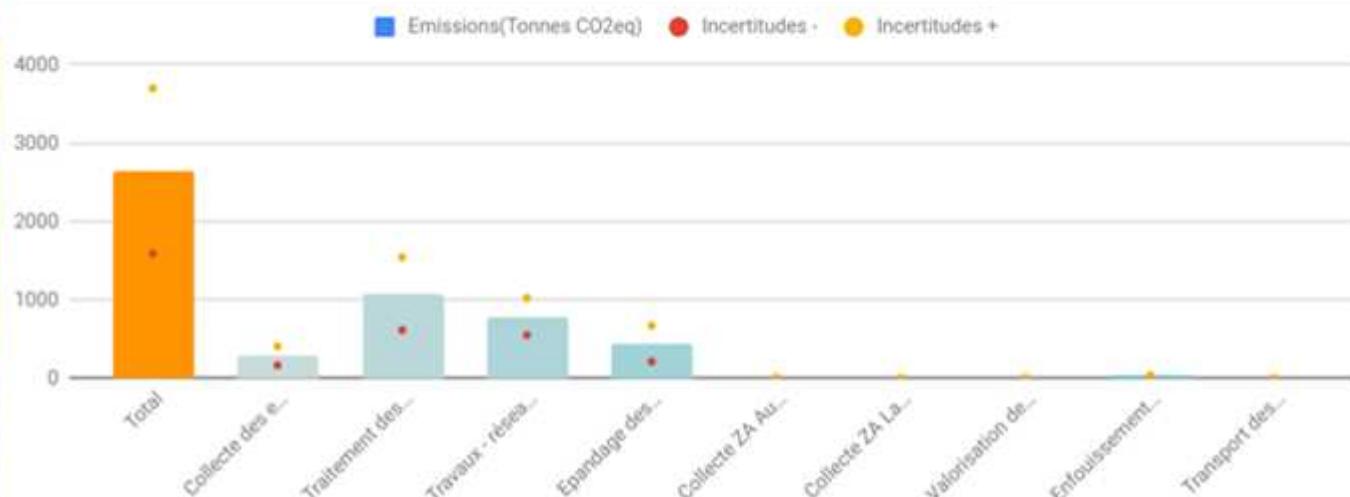
4.2 - Résultats de la situation actuelle

Analyse des émissions

2645 ± 1055 Tonnes CO2eq

3 modules principaux:

Traitement des eaux usées	1080	±	464	Tonnes CO2eq
Travaux - réseaux d'eaux usées	790	±	237	Tonnes CO2eq
Epannage des boues	444	±	229	Tonnes CO2eq



4.3 - Équivalence CO₂

Indicateurs d'équivalence CO₂



2645 ± 1055 Tonnes CO₂eq par an

306 Tours de la Terre en avion en classe éco
17633333 Kilomètres en voiture légère
6151 Barils de pétrole
327 Français