



# 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 CO<sub>2</sub>, 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.



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

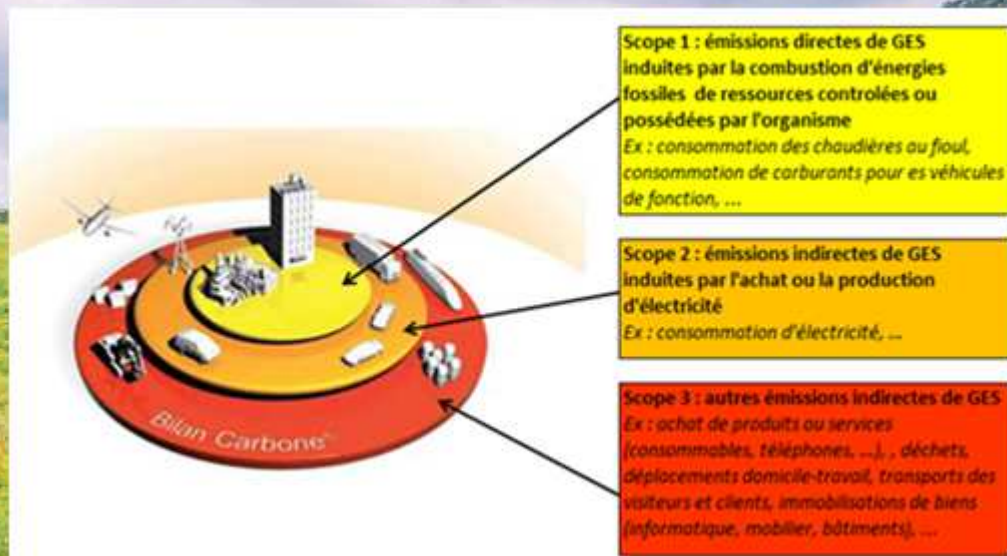
La méthode de calcul utilisée dans GreenPath a été vérifiée de manière externe par le CITEPA (Centre technique interprofessionnel pour la pollution atmosphérique).  
<https://www.citepa.org/fr/activites/travaux-internationaux>

Date 21/09/2020





### 3 - Paramètres pris en compte



- 6 gaz à effet de serre listés dans le Protocole de Kyoto

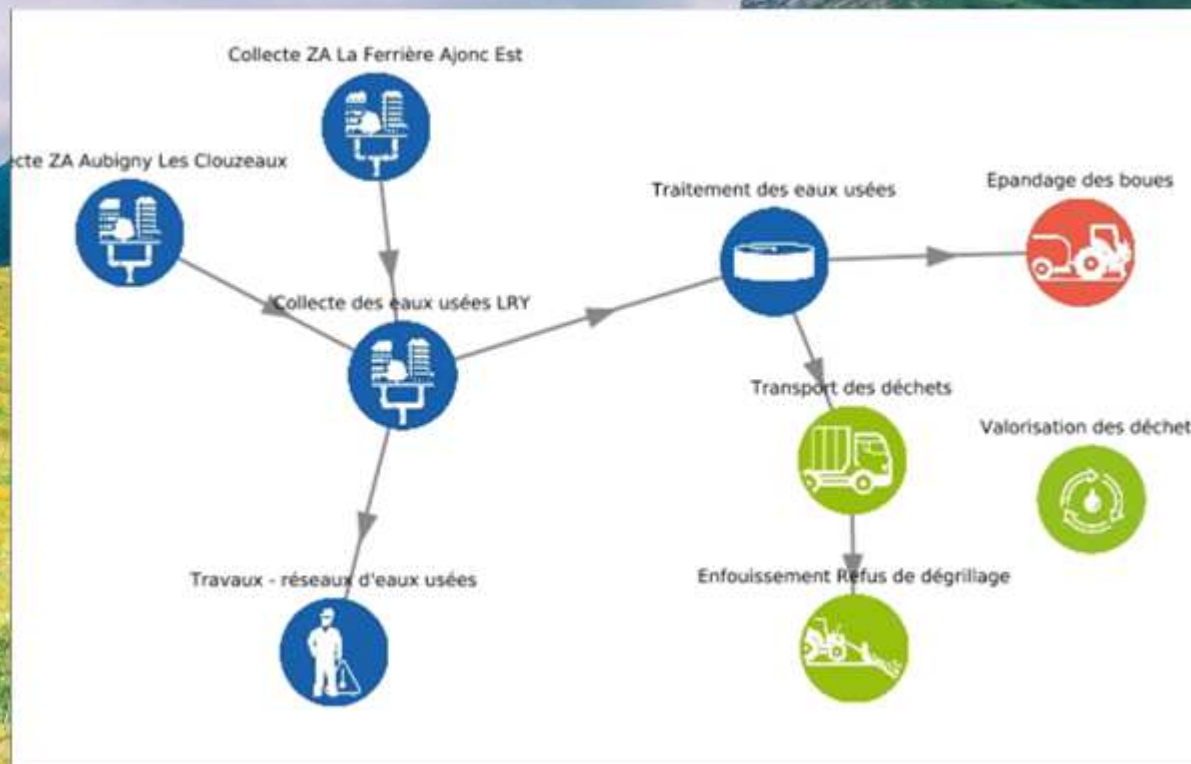
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), méthane (CH<sub>4</sub>), protoxyde d'Azote (N<sub>2</sub>O), hydrofluorocarbures (HFC), hydrocarbures perfluorés (PFC), hexafluorure de soufre (SF<sub>6</sub>)

- 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

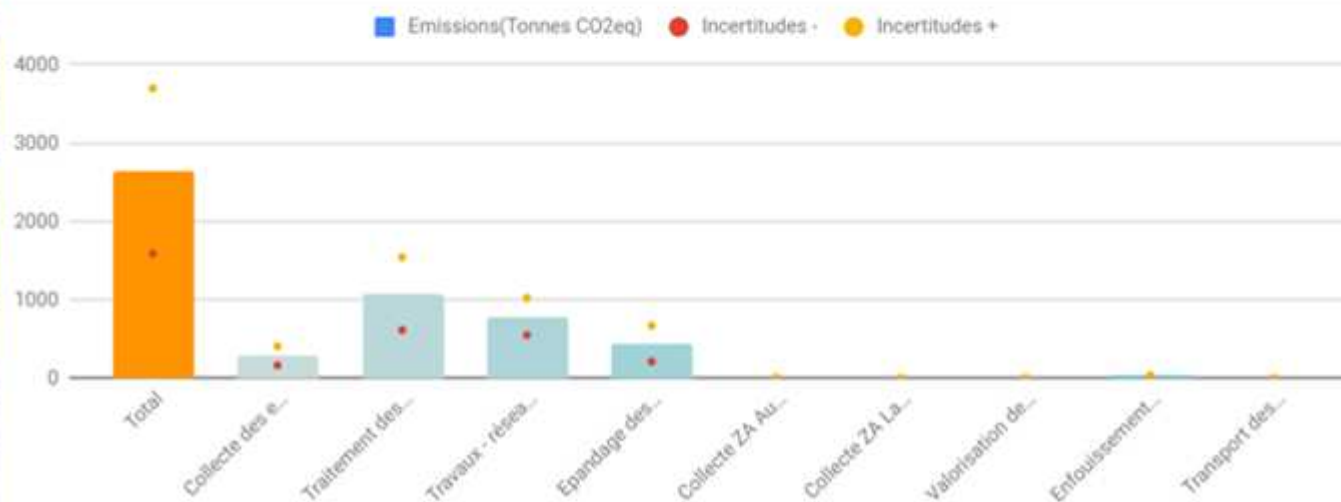
±

1055

Tonnes CO<sub>2</sub>eq

#### 3 modules principaux:

Traitement des eaux usées	1080	±	464	Tonnes CO <sub>2</sub> eq
Travaux - réseaux d'eaux usées	790	±	237	Tonnes CO <sub>2</sub> eq
Epandage des boues	444	±	229	Tonnes CO <sub>2</sub> eq
		±		Tonnes CO <sub>2</sub> eq



## 4.3 - Equivalence CO2

### Indicateurs d'équivalence CO2



**2645    ± 1055    Tonnes CO2eq par an**

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