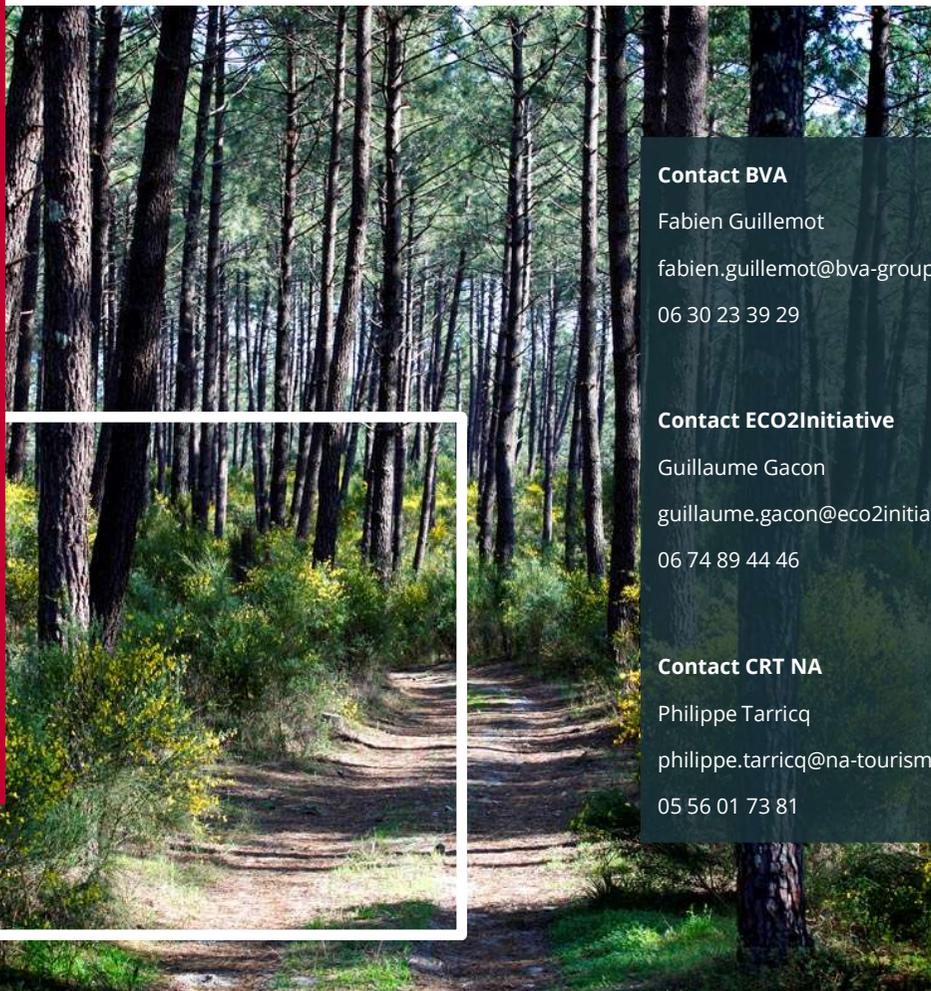


Calculateur Carbone du Tourisme Néo-Aquitain



Contact BVA

Fabien Guillemot

fabien.guillemot@bva-group.com

06 30 23 39 29

Contact ECO2Initiative

Guillaume Gacon

guillaume.gacon@eco2initiative.com

06 74 89 44 46

Contact CRT NA

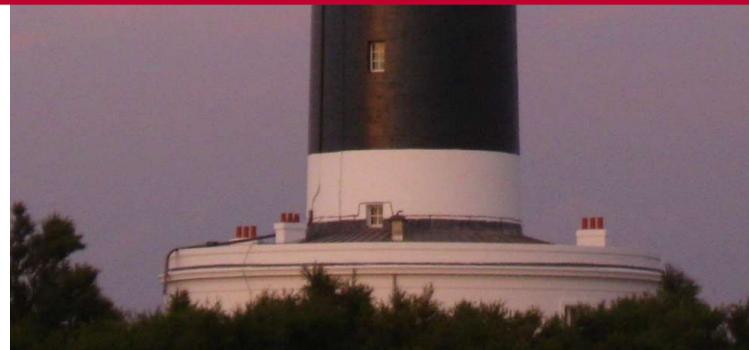
Philippe Tarricq

philippe.tarricq@na-tourisme.com

05 56 01 73 81



Quoi, comment et pourquoi ?





Un calculateur paramétrable des émissions de gaz à effet de serre liées à la pratique touristique sur l'ensemble du territoire néo-aquitain

Quel est le bilan des émissions GES pour les touristes
ayant séjourné à l'hôtel en Gironde, par exemple ?



Une enquête de connaissance de la clientèle touristique et des calculs d'émissions liés directement aux composantes du séjour

La description des séjours collectés dans le cadre
de l'enquête de fréquentation touristique 2019
constitue le socle du calcul des émissions GES





Pourquoi



Disposer d'une vision
projective et prospective.

Quel va être l'impact
de l'évolution du tourisme
sur les émissions GES
et quelles pistes
pour les réduire ?

Des estimations au plus près
de l'expérience des visiteurs



Nos estimations...

Le tourisme en Nouvelle-Aquitaine en 2019, tel que défini et estimé dans l'Observatoire, a généré l'émission d'environ

8,5 Millions de tonnes de CO₂e.

Soit l'équivalent des émissions annuelles de 850 000 Français.

Pour comparaison, cela représente environ **7% du BEGES Tourisme national 2018 (118 Millions de tonnes CO₂e)** pour **9%** de la consommation touristique intérieure française (Source : Insee, DGE, compte satellite du tourisme régionalisé).

Au total, 9 secteurs d'émissions sont considérés



Hébergement



Transports



Restauration



Sports, Loisirs
et Culture



Evènementiel
d'affaires



Achats de biens
touristiques



Acteurs touristiques



Consommation
d'eau



Production
de déchets

Des indicateurs...



Près de 50% des émissions GES sont liées au transport pour venir et quitter la région (tous modes confondus)



Les touristes étrangers représentent 11% des séjours et 28% des émissions GES



Le tourisme intrarégional représente 30% des séjours et 17% des émissions GES

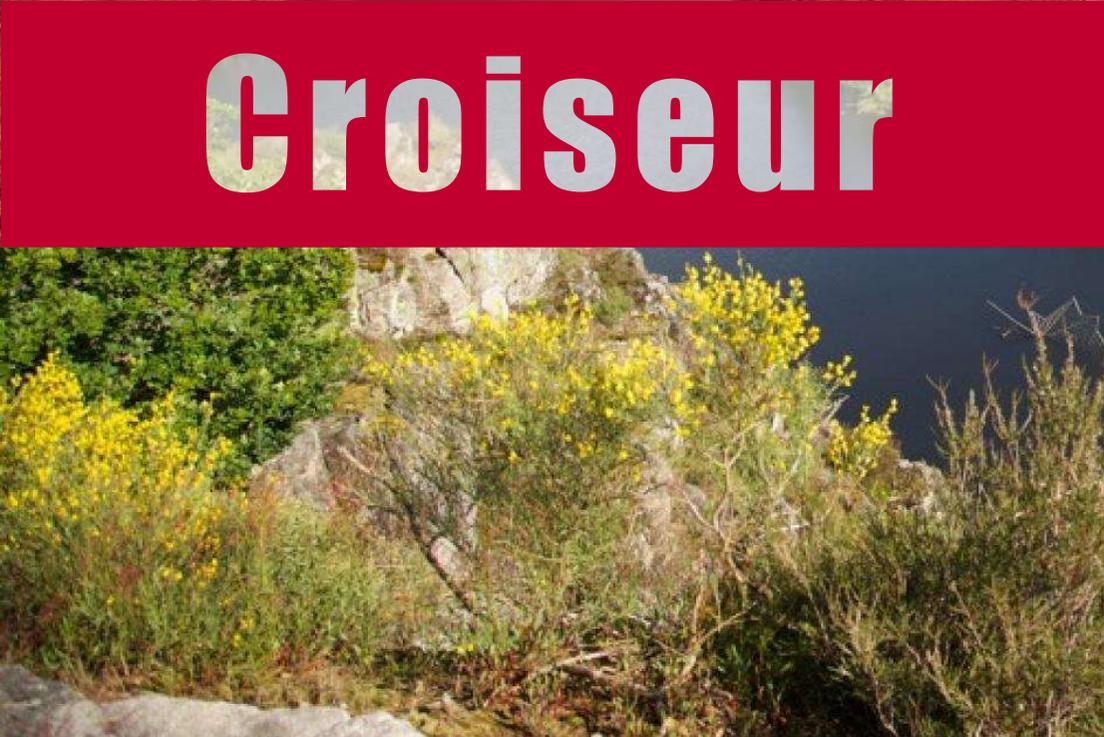


Le calculateur carbone





Croiseur



Détailler les émissions...

- Par secteurs d'émission : transport vers la destination et durant le séjour, restauration, hébergement, activités, achats, consommation d'eau...
- Sur l'ensemble des profils de visiteurs

... et filtrer les résultats

- ↳ par département, par bassin
- ↳ par saison
- ↳ par profil de visiteurs
- ↳ par caractéristiques du séjour
- ↳ par mode d'accès à la destination
- ↳ par filières



Que se passe-t-il si...

... 20% des accès en avion se reportent vers le train ?

... les séjours des touristes étrangers augmentent de 10% ?

... la fréquentation d'un département augmente de 15% ?



Présentation de l'outil



**Et dans le
détail...**



Conformément à la norme ISO 14064, prise en compte de l'ensemble des gaz du « panier de Kyoto » (CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC et SF₆)

Ces gaz sont exprimés en CO₂ équivalent (CO₂ eq) suivant la métrique d'équivalence GWP100, conformément aux préconisations de la norme ISO

**Que mesurons-nous
globalement ?**

Avec quelles données ?

Les données principales se résument aux 2 ensembles suivants :

- 1. Les résultats de l'enquête de fréquentation de 2019**, complétés par des données fournies par les commanditaires
- 2. L'ensemble des indicateurs métier permettant de passer des résultats de l'enquête aux estimations de GES**

Le périmètre est temporel → estimation sur une année complète (l'année de référence étant, pour l'heure, 2019 en ce qui concerne la quantification de la fréquentation touristique)

Le périmètre est géographique → le calculateur permet d'estimer les émissions à l'échelle de la Région, mais aussi **au niveau le plus fin** (départements, secteurs, EPCI).

Sur quels périmètres ?

Quels indicateurs ?

Notre objectif : produire une estimation pour l'ensemble des 9 secteurs et des 14 sous-secteurs proposés par l'ADEME

Pour chaque secteur, nous précisons très clairement ce qu'intègre notre calcul et donc notre estimation

Focus sur 1 secteur d'émission...

L'hébergement 

Les données
issues
de l'enquête



Les
paramètres
experts

De la DATA...

...aux émissions GES

Focus sur 1 secteur d'émission...

L'hébergement

1 Données collectées lors de l'enquête

2 Création des facteurs d'émissions

Sont notamment pris en compte :

- Consommation d'énergie des bâtiments (détail par département & par saison)
- Consommations intermédiaires (ratio national)
- Déplacements domicile-travail des emplois liés à l'hébergement touristique (ne concerne que l'hébergement marchand)
- Infrastructures (ratio national régionalisé)

 **1**  **2**  Emissions GES du secteur Hébergement

Le tourisme en Nouvelle-Aquitaine en 2019...

1

181M de nuitées
Au total



101M de nuitées
en héb. marchand



80M de nuitées
en été



25M de nuitées
dans le Dép. 40

2

763 000 Tonnes CO₂e
liées à l'hébergement

295 000 Tonnes CO₂e
liées à l'hébergement marchand

335 000 Tonnes CO₂e
liées à l'hébergement en été

99 000 Tonnes CO₂e
liées à l'hébergement dans le Dép. 40

De la DATA...

...aux émissions GES

Focus sur 1 secteur d'émission...

L'hébergement



Sources des données utilisées	Granularité
BVA - enquête de fréquentation touristique 2019 en Région Nouvelle-Aquitaine <ul style="list-style-type: none"> Catégorie d'hébergement utilisée / destination Date du séjour, nombre de nuitées 	Séjour
GRDF / ENEDIS - OpenData <ul style="list-style-type: none"> Consommations de gaz/électricité par département et code NAF (=55 pour l'hébergement) 	Départementale et Code NAF
CEREN <ul style="list-style-type: none"> Consommation d'énergie par usage du tertiaire 	Nationale et Code NAF
ADEME - Base Carbone <ul style="list-style-type: none"> Facteurs d'émission par source d'énergie & ratio monétaire services 	Nationale
ODRE - open data réseaux énergies <ul style="list-style-type: none"> Consommation brute régionale par mois 	Départementale
INSEE <ul style="list-style-type: none"> Tableaux de synthèse : TES et TEE en 2020 (9.200 - Coefficients techniques par branche, niveau 17 (En %)) Recensement de la population 2019 par département 	Nationale et sectorielle
URSSAF - Données OpenData <ul style="list-style-type: none"> Nombre d'établissements, employeurs et effectifs salariés du secteur privé, par zone d'emploi x NA88 	Régionale et Code NAF
ADEME - Bilan des émissions de gaz à effet de serre du secteur du tourisme en France <ul style="list-style-type: none"> Facteurs d'émissions moyen des déplacements domicile-travail par personne en France 	Nationale
AREC - Nouvelle Aquitaine <ul style="list-style-type: none"> Evolution de la consommation d'énergie finale et des émissions de gaz à effet de serre du secteur résidentiel depuis 2005 	Régionale
DGE - (2019) La croissance de la consommation touristique en France se confirme en 2018", 4 pages de la DGE, n° 91 <ul style="list-style-type: none"> Dépense totale en hébergement non marchand (donnée 2018 en absence de données plus récentes) en France 	Nationale
CEREMA – BDNB Surfaces de bâtiments construites après 1970	Départementale

Focus sur 1 secteur d'émission...

L'hébergement marchand

57%
des séjours

56%
des nuitées

répartition par
saison, département,
type d'hébergement...

= 60%
des émissions

Les émissions considérées

Energie

 **44%**

Construction d'un FE en kgCO₂e/nuitée par département et par saison, basé sur : les données de consommations d'énergie (électricité, gaz, fioul, GPL...). Consommations mensualisées pour saisonnaliser les FE

Dép. Domicile-Travail

 **4%**

Construction d'un FE en kgCO₂e/nuitée à partir des nombres d'emplois du secteur (URSSAF) et du facteur d'émissions moyen des déplacements domicile-travail en France, ramené au nombre total de nuitées.

Conso. Intermédiaires

 **33%**

Construction d'un FE en kgCO₂e/nuitée basé sur les achats intermédiaires, estimés en multipliant la consommation intermédiaire par produits du secteur de l'hébergement marchand par les FE monétaires des achats de service de la Base Carbone.

Infrastructures

 **18%**

Calculs basés sur des ratios nationaux à partir de la Base Nationale Des Bâtiments.

De la DATA...

...aux émissions GES

Focus sur 1 secteur d'émission...

L'hébergement non marchand

43%
des séjours

44%
des nuitées

répartition par
saison, département,
type d'hébergement...

= 40%
des émissions

Les émissions considérées

Energie



39%

1 nuitée en hébergement non marchand = 1 nuitée dans un logement "classique".

Construction d'un FE en kgCO₂e/nuitée par dépt et par saison, basé sur :

- les consommations d'énergie du secteur résidentiel (AREC Nouvelle Aquitaine)
- des consommations régionales mensualisées (ODRE) afin de saisonnaliser les FE par département obtenus précédemment

Conso. Intermédiaires



12%

Utilisation de la structure de consommation intermédiaire de l'hébergement marchand. Hypothèse conservatrice → l'hébergement non marchand est probablement moins consommateur de fonctions supports que les hébergements marchands.

A partir des dépenses en hébergements non marchands en France (issu de la DGE) et du ratio monétaire pour les services de la base carbone, nous obtenons un FE moyen par nuitée

Infrastructures



49%

Calculs basés sur des ratios nationaux à partir de la Base Nationale Des Bâtiments.

De la DATA...

...aux émissions GES

A photograph of sunlight filtering through green leaves, creating a bokeh effect and lens flare. The sun is positioned in the upper right quadrant, casting rays of light across the scene. The leaves are in various shades of green, from bright yellow-green to deep forest green.

En conclusion



Réductions des émissions : des leviers d'action...

1	 <p>Le transport pour venir en Nouvelle-Aquitaine, c'est 45% des émissions GES</p>	→	Promouvoir les modes les moins carbonés en facilitant le transfert entre les grands points d'entrée et les lieux de destination finale
2	 <p>La restauration, c'est 13% des émissions (au restaurant mais aussi hors restaurant)</p>	→	Privilégier les circuits courts pour les achats de denrées et promouvoir les produits locaux et les acteurs de proximité (marchés, halles...). Favoriser les repas végétariens.
3	 <p>La mobilité sur place, durant le séjour, c'est 11% des émissions</p>	→	Poursuivre le développement des infrastructures associées aux modes actifs (vélo et marche), mais aussi les transports en commun locaux et interurbains
4	 <p>L'hébergement, c'est 9% des émissions (dont 4% pour la consommation d'énergie)</p>	→	Innover dans les types d'hébergement bas carbone et poursuivre les travaux d'isolation et de rénovation des bâtiments
5	 <p>Des émissions d'autant plus faibles (à la nuitée) que le séjour est long...</p>	→	Profiter des richesses offertes par la Région pour renforcer l'attractivité de la destination et la recommandation, pour des séjours toujours plus longs !



Réductions des émissions : des leviers d'action...

1



Le transport pour venir en Nouvelle-Aquitaine, c'est 45% des émissions GES



Promouvoir les modes les moins carbonés en facilitant le transfert entre les grands points d'entrée et les lieux de destination

En transférant 10%
des accès **Voiture** vers le **Train**
= -1 57 000 Tonnes de CO₂e
(soit 2% des émissions totales)





Réductions des émissions : des leviers d'action...

2



La restauration, c'est 13% des émissions (au restaurant mais aussi hors restaurant)



Privilégier les circuits courts pour les achats de denrées et promouvoir les produits locaux et les acteurs de proximité (marchés, halles...). Favoriser les repas non carnés.

+10%
de repas végétariens chez les
touristes...
= -24 000 Tonnes de CO₂e





Réductions des émissions : des leviers d'action...

3

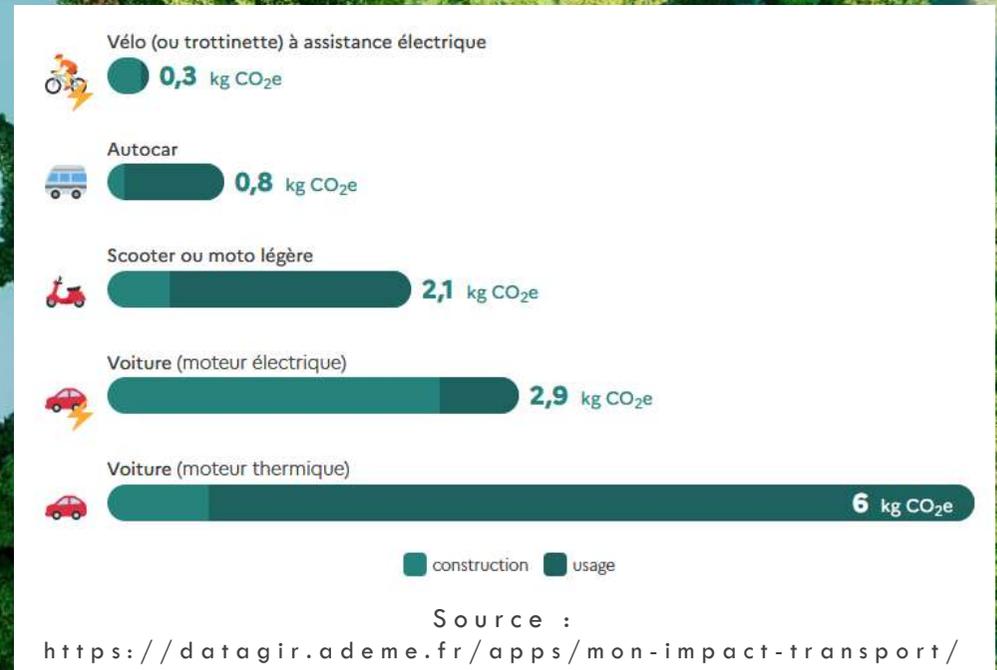


La mobilité sur place, durant le séjour, c'est 11% des émissions



Poursuivre le développement des infrastructures associées aux modes actifs (vélo et marche), mais aussi les transports en commun locaux et interurbains

Quelles émissions GES pour un touriste qui séjourne à St Vincent de Tyrosse et qui se rend à la plage à Hossegor ?





Réductions des émissions : des leviers d'action...

4



L'hébergement, c'est 9% des émissions (dont 4% pour la consommation d'énergie)



Innover dans les types d'hébergement bas carbone et poursuivre les travaux d'isolation et de rénovation des bâtiments

Une baisse de 20% des émissions
du poste énergie de l'hébergement
= **-60 000 Tonnes de CO₂e**

(soit 1% des émissions totales)

La rénovation énergétique impacte la plupart des secteurs : hébergement, restauration, sports, loisirs et culture, acteurs touristiques...





Réductions des émissions : des leviers d'action...

5



Des émissions d'autant plus faibles (à la nuitée) que le séjour est long...



Profiter des richesses offertes par la Région pour renforcer l'attractivité de la destination et la recommandation, pour des séjours toujours plus longs !

1 Touriste = 47,5 Kg CO₂e/nuitées
→ Si allongement de la durée de séjour de 30%
(soit 8 nuits en moyenne au lieu de 6,2 nuits)

1 Touriste = 42,6 Kg CO₂e/nuitées

Il est préférable de rallonger la durée de séjour plutôt que de conquérir de nouveaux visiteurs



Un projet peint pour vous par...



Fabien
GUILLEMOT



Cyril
CHAMPIRE



Stéphane
DUBOS



Guillaume
GACON



André
PEDROSA-
RODRIGUES



Carla
SALIQUE



Merçi

(e t à b i e n t ô t ...)

