



SÉRIE EP. 2 BURNING SKIES : LES CHAMPS FUNÈBRES DES MAJORS DU PÉTROLE

## Torçage du gaz : comment TotalEnergies brûle la planète

Une enquête de Mediapart et de ses partenaires révèle l'ampleur de la pollution générée par la multinationale en matière de torçage du gaz en Afrique et au Moyen-Orient et la façon dont le groupe français sous-estime ses responsabilités.

Yann Philippin, Alexandre Brutelle, Léopold Salzenstein (EIF), Daraj et Al-Mirbad -

27 septembre 2024 à 11h58

Dans la nuit, quatre tours métalliques crachent des flammes orange et une épaisse fumée noire. Nous sommes à 200 kilomètres au nord de Bassorah, dans le sud de l'Irak. Avec plus de 300 000 barils de pétrole extraits chaque jour, le champ de Halfaya fait depuis 2009 la fortune de ses actionnaires : la compagnie pétrolière publique chinoise CNPC, qui gère les installations, et ses trois associés, dont le français TotalEnergies, actionnaire à 22,5 %.

Mais ce site réalise une performance bien plus sombre, jusqu'ici restée secrète : parmi tous les actifs d'Afrique et du Moyen-Orient dans lesquels TotalEnergies a des intérêts, Halfaya est le deuxième champ le plus polluant en matière de torçage. Cette pratique, qui consiste à brûler l'excès de gaz qui s'échappe des puits, est très nocive pour le climat, l'environnement et la santé des riverain-es (maladies cutanées et respiratoires, cancers).

Entre 2012 et 2022, les torchères des infrastructures de Halfaya ont émis l'équivalent d'environ 24 millions de tonnes de CO<sub>2</sub>. Dont 3 millions rien qu'en 2022, autant que les émissions annuelles de 1,5 million de voitures roulant en France. C'est l'une des révélations de l'enquête

« Burning Skies », menée par Mediapart et treize médias internationaux.



Un rapport du ministère irakien de la santé, révélé en 2022 par la BBC, indique que la pollution de l'air a provoqué une hausse de 20 % des cancers dans la région pétrolière de Bassorah. Nous avons recueilli, dans les villages autour de Halfaya, plusieurs récits d'habitants qui attribuent leurs maladies au torçage. « *Le cancer, c'est devenu banal* », indique un autre habitant (*voir notre reportage vidéo*).

Il aura fallu attendre quinze ans pour que le gouvernement irakien et les compagnies pétrolières s'attaquent au problème. Le 8 juin 2024, le premier ministre a inauguré à Halfaya une nouvelle usine qui doit réduire fortement le torçage, en récupérant le gaz pour produire de l'électricité. Même si lors de notre visite, le 16 septembre, quatre torchères brûlaient toujours dans l'un des sites industriels situé dans la zone du permis, comme « *presque tous les jours* », selon plusieurs riverains.



### Bilan carbone minimisé

Le groupe français veut que le torçage reste dans l'ombre. Comme ses concurrents, TotalEnergies se contente de dévoiler ses émissions annuelles. Les données par pays et par site, susceptibles de mettre en cause les responsabilités précises du groupe, sont classées confidentielles.

Notre enquête « Burning Skies », coordonnée par le collectif de journalistes [Environmental Investigative Forum](#) (EIF) et le réseau [European Investigative Collaborations](#) (EIC), lève pour la première fois un coin du voile. Nous sommes parvenus à estimer les émissions liées au torchage de 665 infrastructures pétrogazières, de 2012 à 2022, dans dix-huit pays d’Afrique et du Moyen-Orient – dont douze où TotalEnergies a des intérêts.

Dans ces deux régions, TotalEnergies est, selon nos estimations, responsable de l’émission d’au moins 63 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> en une décennie. C’est la cinquième compagnie la plus polluante de notre classement.

[REDACTED]

[REDACTED]

### Méthodologie taillée sur mesure

Pour calculer ses chiffres officiels, TotalEnergies s’attribue 100 % des émissions des infrastructures dont il est l’opérateur (c’est-à-dire le patron), même s’il y a des actionnaires minoritaires. Et 0 % pour les puits ou raffineries dont il est actionnaire mais pas gestionnaire.

Il s’agit de la méthodologie standard dans le secteur. Mais elle est taillée sur mesure pour les compagnies pétrolières qui peuvent se décharger de toute responsabilité environnementale au sujet d’actifs dont elles tirent pourtant profit.

Pour Halfaya par exemple, Total comptabilise zéro. Et décline, de fait, toute responsabilité envers les riverain-es qui respirent l’air pollué.

Nous avons donc calculé le bilan global de TotalEnergies en

matière de torchage pour la zone Afrique et Moyen-Orient, en comptabilisant les émissions des actifs que le groupe n’opère pas, au prorata du pourcentage détenu. Résultat : les émissions atteignent environ 84 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> sur la période 2012 et 2022, soit 40 % de plus que les seuls actifs opérés (60 millions de tonnes).

Le géant français n’est l’opérateur que de quatre des quinze infrastructures les plus émettrices dont il est actionnaire. La pollution des onze autres n’est donc pas comptabilisée par le groupe, malgré des niveaux de torchage très élevés : environ 34 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> en une décennie pour le Bloc 6 à Oman, selon notre estimation, 24 millions pour le champ de pétrole irakien de Halfaya, ou 10 millions pour le champ pétrolier offshore géant d’Al-Shaheen au Qatar.

Pourquoi TotalEnergies a-t-il pris des participations minoritaires dans des actifs aussi polluants ? Le groupe répond qu’il « *travaille aux côtés de ses partenaires pour mettre en œuvre les meilleures pratiques sur ses actifs non opérés* ». Mais ce « *travail* » de conviction n’est pas toujours suivi d’effet : selon nos estimations, les émissions liées au torchage des onze champs non opérés les plus polluants ont augmenté de 12 % entre 2021 et 2022.

Des infrastructures dépassent à elles seules ce que l’entreprise déclare comme émissions pour l’ensemble du monde.

Mais il y a presque pire. Même si on se fonde sur cette méthode de calcul parcellaire, très avantageuse pour le géant pétrolier, les déclarations officielles de TotalEnergies posent question. Il suffit de regarder les données transmises annuellement par la compagnie pétrolière au Carbon Disclosure Project (CDP) depuis 2016. En prenant en compte uniquement les actifs qu’il opère, le groupe déclare avoir émis l’équivalent de 4 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> en 2022 à cause du torchage.

Nous avons effectué des calculs pour la zone Afrique et Moyen-Orient, en adoptant exactement la même méthodologie que TotalEnergies.

Or, pour les années 2017 et 2019, selon notre estimation des émissions pour les six pays de la région où TotalEnergies opère, des infrastructures dépassent à elles seules ce que l'entreprise déclare comme émissions pour l'ensemble du monde.



TotalEnergies a-t-il sous-estimé ses émissions ? Le groupe dément et conteste notre méthodologie : « *Nous utilisons des méthodes basées sur des standards rigoureux, scientifiques et reconnus mondialement. Comparer les chiffres audités et publiés avec des résultats basés sur une méthodologie non reconnue et qui ne fait l'objet d'aucune tierce vérification semble refléter une démarche biaisée.* »

TotalEnergies nous reproche l'usage de données satellitaires, « *beaucoup moins précise que les mesures directes faites sur les installations* », et susceptibles de « *surestimer les volumes réels de gaz brûlé et les émissions associées* ». Ces données ont toutefois un niveau de fiabilité élevé, et sont utilisées aussi bien par les scientifiques que par la Banque mondiale.

### Des objectifs de réduction peu ambitieux

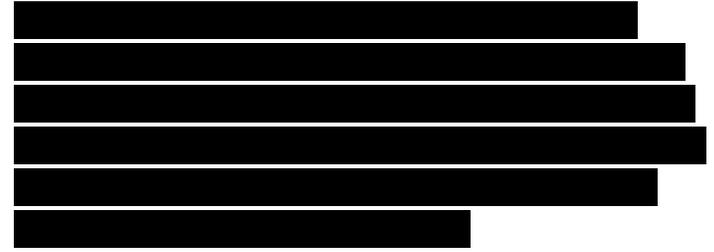
Selon ses déclarations publiques, les émissions de TotalEnergies liées au torchage ont baissé d'environ 38 % depuis 2018. « *Nos émissions diminuent chaque année, et nous rapportons nos progrès de manière transparente et mesurable, témoignant ainsi de la réalité de notre engagement à réduire le torchage.* »

En réalité, ce chiffre ne veut pas dire grand-chose, et il n'est pas transparent. Car il dépend beaucoup des variations de périmètre et de production, au sujet desquelles le groupe ne donne aucune information.

Selon nos estimations, la fin de l'exploitation par TotalEnergies du champ émirati d'Abu Al-Bukhoosh, en 2021, a fait disparaître, à elle seule, environ 2 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> par an ! C'est la moitié des émissions liées

au torchage déclarées par TotalEnergies en 2022.

Le groupe dit vouloir réduire l'ensemble de ses émissions, toutes sources confondues, de 40 % d'ici à 2030 par rapport à 2015. Mais il n'affiche aucun objectif de réduction globale du torchage.



TotalEnergies a le savoir-faire et la technologie pour limiter la pollution. Mais le faire partout coûterait beaucoup d'argent.

TotalEnergies met aussi en avant ses chantiers de réduction du torchage. Après des travaux réalisés en 2014 sur le champ d'Ofon, au Nigeria, les émissions ont en effet chuté de 93 % l'année suivante, selon nos estimations.

En 2023, le pétrolier français indique avoir totalement supprimé le torchage de routine sur le site OML 100 au Nigeria, ainsi qu'au Danemark. La même année, il a remporté en Irak un mégaprojet à 10 milliards de dollars, qui vise notamment à récupérer les gaz dans trois champs de pétrole pour produire de l'électricité, « *ce qui mettrait fin à près d'un tiers du torchage du pays* ».

Mais ces efforts ne semblent pas appliqués partout. Après plusieurs années de baisse, plusieurs puits opérés par

TotalEnergies ont vu leurs émissions liées au torchage fortement rebondir en 2022 : + 43 % sur un an pour les blocs 17 et 17/06 au Nigeria, + 49 % pour le permis OML 30 au Nigeria, ou encore + 13 % pour le champ de Yanga-Sendji en République du Congo, selon nos estimations.

TotalEnergies a le savoir-faire et la technologie pour limiter la pollution. Mais le faire partout coûterait beaucoup d'argent.

[REDACTED]

### Torchage en zone grise

Notre enquête montre aussi que TotalEnergies a brûlé de très gros volumes de gaz dans plusieurs pays africains où le torchage est normalement autorisé uniquement à titre exceptionnel.

En Angola, la loi sur le pétrole de 2004 dispose que le torchage est interdit, sauf « *pour de courtes périodes de temps quand c'est nécessaire pour des tests ou des besoins opérationnels* », et que les autorisations sont délivrées exclusivement pour des « *volumes faibles ou marginaux* ». Les torchères de TotalEnergies ont pourtant émis 11 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> en Angola entre 2012 et 2022, selon notre estimation.

Au Gabon, une loi de 2019 indique que le torchage est interdit, sauf autorisation spéciale du ministère des hydrocarbures, qui ne peut être délivrée que pour une « *durée déterminée* ». Mais entre 2019 et 2022, TotalEnergies a émis environ 1,8 million de tonnes de CO<sub>2</sub> lié au torchage.

En République du Congo, les licences torchage sont également censées être exceptionnelles depuis 2007, et accordées pour une période de douze mois renouvelables. Les torchères de TotalEnergies y ont émis environ 12 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> entre 2012 et 2022, selon notre estimation.

Cette situation montre à tout le moins la complaisance de ces trois pays envers la multinationale française.

TotalEnergies a-t-il obtenu des licences de torchage pour l'ensemble des actifs concernés ? Le groupe a-t-il été sanctionné par des amendes ? Aucun des gouvernements concernés n'a donné suite à nos questions. « *TotalEnergies exerce ses activités dans le respect des lois et réglementations qui lui sont applicables* », nous a indiqué l'entreprise.

L'enjeu n'est pas mince. Les fumées émises par les torchères sont en effet susceptibles de provoquer des maladies de peau et des maladies respiratoires, des fausses couches ou encore des cancers. L'impact sanitaire est maximal dans les zones densément peuplées.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

**Yann Philippin, Alexandre Brutelle, Léopold Salzenstein (EIF), Daraj et Al-Mirbad**

Si vous avez des informations à nous communiquer, vous pouvez nous contacter à l'adresse [enquete@mediapart.fr](mailto:enquete@mediapart.fr). Si vous souhaitez adresser des documents en passant par une plateforme hautement sécurisée, vous pouvez passer par SecureDrop de Mediapart, la [marche à suivre est explicitée dans cette page](#).

---

### Boîte noire

L'enquête « Burning Skies » a été menée par quatorze médias internationaux, coordonnés par le collectif de journalistes [Environmental Investigative Forum \(EIF\)](#) et le réseau de médias [European Investigative Collaborations \(EIC\)](#), dont Mediapart est l'un des membres fondateurs.

Outre Mediapart, les médias participant au projet sont *Der Spiegel* (Allemagne), *NRC* (Pays-Bas), *Domani* (Italie), *InfoLibre* (Espagne), *Expresso* (Portugal), *Le Soir* (Belgique), *Nacional* (Croatie) – tous membres de l'EIC –, ainsi que Daraj (Liban), SourceMaterial (Royaume-Uni), Oxpeckers (Afrique du Sud), Twala (Algérie), NIRIJ et Al-Mirbad (Irak).

Grâce à des données d'observation satellitaires fournies par le Groupe d'observation de la Terre du [Payne Institute for Public Policy](#) et l'ONG environnementale [Skytruth](#), complétées par des recherches en sources ouvertes, nous sommes parvenus à estimer les émissions de gaz à effet de serre provoquées par le torchage pour 665 infrastructures pétrolières et gazières, de 2012 à 2022, dans dix-huit pays d'Afrique et du Moyen-Orient : Afrique du Sud, Mozambique, Angola, Nigeria, Gabon, République du Congo, Cameroun, Guinée équatoriale, Tchad, Côte d'Ivoire, Ghana, Algérie, Tunisie, Égypte, Iraq,

Oman, Émirats arabes unis, Qatar. Nous avons ensuite attribué ces émissions aux compagnies pétrolières qui en sont responsables.

Ce travail d'enquête et d'analyse des données, qui a duré un an, a été réalisé par Alexandre Brutelle et Leopold Salzenstein (EIF), avec la collaboration de Mediapart et de l'EIC. Notre méthodologie complète est disponible dans les annexes de cet article.

Le reportage à Halfaya, en Irak, a été réalisé par notre partenaire irakien Al-Mirbad et financé par notre partenaire Daraj, média panarabe basé au Liban.

Nos partenaires EIF, Daraj et Oxpeckers ont reçu le soutien financier du [Journalismfund Europe](#).

La charte graphique et les illustrations du projet « Burning Skies » sont signées Justine Vernier et Simon Toupet (Mediapart).