capterio

Monétisation des gaz résiduaires

Capterio est une nouvelle entreprise mondiale qui combine programme de financement flexible, solutions technologiques inédites et expertise approfondie pour monétiser les gaz torchés.

Le gaz naturel est généralement considéré comme un combustible essentiel à la décarbonisation de nos systèmes énergétiques dans le cadre d'une transition vers une économie bas-carbone.

Or, le gaz naturel, qui est principalement constitué de méthane, présente un problème de taille : l'équivalent de 47 % de la consommation en Europe est gaspillé chaque année par des rejets sous forme de torchères, de dissipation à l'air libre et de fuites ; ce qui, rend son avantage par rapport au charbon pour le moins discutable. Pourtant, trouver une solution à ces rejets mondiaux annuels pourrait réduire de plus de 7 milliards de tonnes de CO2e[1] les émissions de gaz à effet de serre, diviser par deux l'intensité CO2e du gaz naturel, commercialiser 257 milliards de mètres cubes supplémentaires[2], générer des revenus pouvant atteindre 37 milliards USD[3] et permettre aux marchés de proposer des produits gaziers plus propres et à plus faible teneur en méthane.

Capterio fait du captage des émissions de gaz torchés une option abordable à court terme et rentable sur le long terme. Notre approche holistique comprend notamment :

- La mise à disposition de données satellitaires actualisées pour identifier et sélectionner les possibilités d'investissement
- L'apport des meilleures solutions technologiques pour le captage des gaz torchés
- Des choix de financement flexibles sous forme de prises de participation directes et des options de construction, de détention et d'exploitation de sites
- L'amélioration des opérations et à une empreinte environnementale

Répartition globale des 257 Mrd m³ de gaz résiduaires :

Torchage
Combustion des gaz résiduaires

Évacuation
Rejet intentionnel de gaz

Fuite
Rejet accidentel de gaz

Volumes de gaz torchés en 2018	Volume en milliards de m³ par an	Opportunité de revenus en USD par an[3]
Russie	21,3	3,0
Irak	17,8	2,5
Iran	17,3	2,5
États-Unis	14,1	2,0
Algérie	9,0	1,3
Venezuela	8,2	1,2
Nigéria	7,4	1,1
Libye	4,7	0,7
Mexique	3,9	0,6
Angola	2,8	0,4
Autres	38,5	5,5

Total 145 Mrd de m³

Total 21 Mrd de dollars

[1] Équivalent CO2. Nos calculs des émissions totales de CO2 tiennent compte à la fois des émissions de dioxyde de carbone et de méthane. Ce dernier est en effet considéré comme 84 fois plus toxique pour l'environnement sur une période de 20 ans, selon le GIEC.
[2] Milliards de mètres cubes. Données issues de la Banque mondiale et de l'AIE.
[3] Estimation fondée sur une hypothèse prudente de 4 USD par mmbtu.
[4] L'estimation des volumes de gaz torchés s'appuie sur les données satellitaires de la NOAA/Columbia School of Mines communiquées dans le cadre du Partenariat mondial pour la réduction des gaz torchés (GGFR) de la Banque mondiale.

Les gaz torchés représentent un défi économique et environnemental majeur.

Le torchage représente à lui seul un manque à gagner de 21 milliards de dollars par an[3] (du fait du rejet de 145 Mrd de mètres cubes, soit l'équivalent de 26 % de la consommation européenne), dont 73 % d'émissions en provenance des dix premiers pays concernés[4].

Outre les nettes émissions de CO2 dont elles sont la cause, les torchères se caractérisent souvent par une combustion incomplète. Dès lors, nombreuses sont celles qui engendrent de fortes émissions de méthane, lesquelles ont un impact beaucoup plus élevé sur l'environnement à courte échéance[1].

Nos recherches montrent que le torchage se produit aujourd'hui lorsque le système est défaillant dans 3 domaines :

1. Manque de sensibilisation
2. Attractivité économique insuffisante
3. Limitation des capacités ou du financement de l'exécution

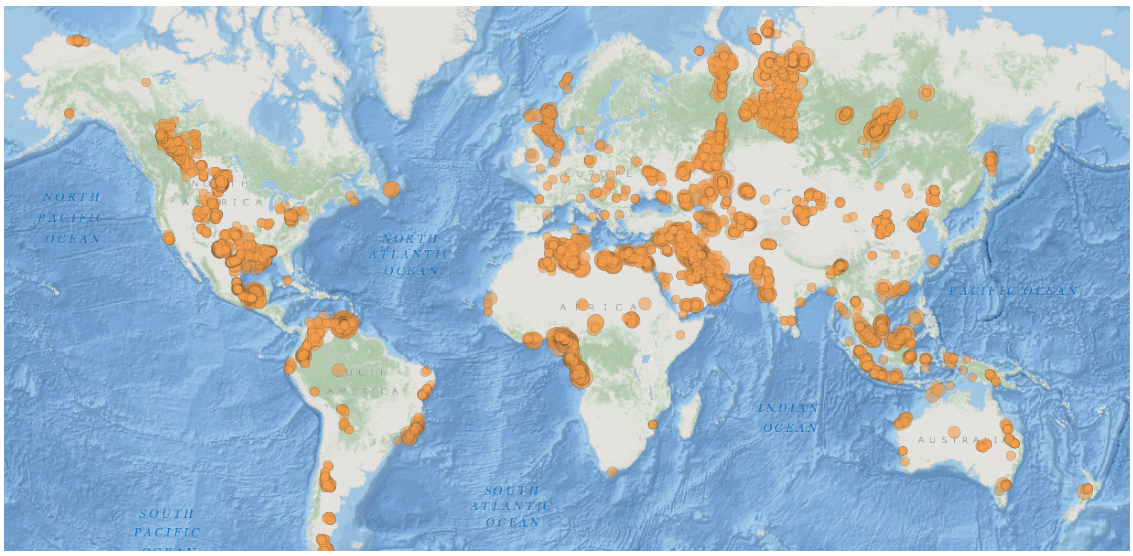
Capterio abolit ces restrictions en adoptant les bonnes technologies, le modèle opérationnel adéquat et les modes d'incitation appropriés.

Capterio est votre partenaire stratégique de choix pour monétiser les gaz torchés grâce à des solutions spécifiques à votre site.

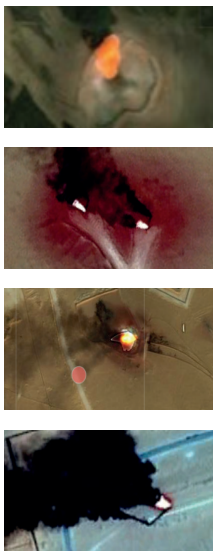
Capterio propose des outils innovants pour repérer les torchages excessifs et identifier les opportunités de revenus.

Notre nouvel outil mondial de détection des torchères reposant sur des données satellitaires vous permet de localiser, hiérarchiser et sélectionner le potentiel d'amélioration à l'échelle d'un pays, d'une région ou d'un site. La détection des émissions de gaz torchés depuis l'espace augmente la transparence et confirme que la plupart des émissions massives sont en réalité ininterrompues.

Répartition des émissions de gaz torchés à l'échelle nationale et mondiale



Vue d'un site



L'estimation des volumes de gaz torchés s'appuie sur les données satellitaires de la NOAA/Columbia School of Mines communiquées dans le cadre du Partenariat mondial pour la réduction des gaz torchés (GGFR) de la Banque mondiale.

Les technologies éprouvées de Capterio créent de la valeur en monétisant les gaz résiduaires.

Les technologies de captage convertissent les gaz résiduaires en produits valorisés qui sont ensuite commercialisés via des pipelines, réinjectés pour améliorer la production de pétrole, utilisés dans la production d'électricité, transformés à l'état liquide (GNC, GPL, gaz liquéfié, etc.), ou exploités pour d'autres solutions créatives. En règle générale, la capture des gaz torchés peut se révéler moins coûteuse et risquée que le forage d'un puits de gaz naturel. Nos solutions sont fournies par des gestionnaires de projet expérimentés, avec l'accès à des spécialistes et équipements de très haut niveau. Bien que la gamme de solutions innovantes de Capterio soit principalement orientée sur le torchage des gaz, nous déclinons également une offre de services visant à réduire les fuites et les évacuations.

Objectif des solutions de monétisation du gaz naturel Capterio :

1	Transformer les gaz résiduaires en sources de revenus grâce aux meilleures solutions technologiques alliées à une expertise sectorielle approfondie
2	Proposer des offres d'investissement et de financement flexibles combinées à de nouveaux modèles d'exploitation comprenant des opportunités de construction, de détention et d'exploitation
3	Aider les entreprises à se différencier grâce à des opérations et à une empreinte environnementale améliorées

Les solutions de Capterio sont agnostiques en terme de technologie et garantes de qualité, de sécurité et d'intégrité. Nous collaborons étroitement avec nos partenaires afin de capitaliser sur nos points forts réciproques. Nos équipements peuvent être installés rapidement vous procurent toute la tranquillité d'esprit nécessaire pour vous concentrer sur vos missions prioritaires.

Le captage des émissions de gaz résiduaires génère des gains sur trois fronts :

- Gain pour les propriétaires d'actifs et les opérateurs grâce à des recettes supplémentaires et une licence d'exploitation sociale améliorée
- Gain pour les compagnies pétrolières nationales et les gouvernements grâce à la création de revenus et d'emplois
- Gain pour l'environnement, les populations locales et les consommateurs grâce à des émissions réduites de gaz à effet de serre

Contactez-nous pour découvrir comment créerde la valeur, améliorer le rendement de votre licence d'exploitation et réduire votre empreinte environnementale dès aujourd'hui.

capterio

www.capterio.com | +44 7552 050 089 | mark.davis@capterio.com
Capterio est une société incorporée au Royaume-Uni.