Tradewater

Tradewater is a mission-based environmental project development company headquartered in Chicago.

We collect, manage, and destroy greenhouse gases and create economic opportunity.

We do this all over the world.

Tradewater est une société de développement de projets environnementaux dont le siège est à Chicago.

Nous collectons, gérons et détruisons les gaz à effet de serre et créons des opportunités économiques.

Nous faisons cela partout dans le monde.

Tradewater's projects have destroyed more than 450,000 kg of CFCs representing over 4.6 million tons of CO2e.

We are building networks for community engagement and project development on three continents.

Les projets de Tradewater ont détruit plus de 450 000 kg de CFC, soit plus de 4,6 millions de tonnes de CO2e.

Nous construisons des réseaux pour l'engagement communautaire et le développement de projets sur trois continents.

Tradewater

WHY ARE REFRIGERANT GASES A **PROBLEM?**

The environmental impact of synthetic refrigerant gases can be classified into **two main categories:**

OZONE DEPLETION: is produced by chlorinated refrigerants. When leaked and accumulated in the atmosphere, these refrigerants decompose into other chemical agents that react with ozone and contribute to the depletion of the ozone layer.

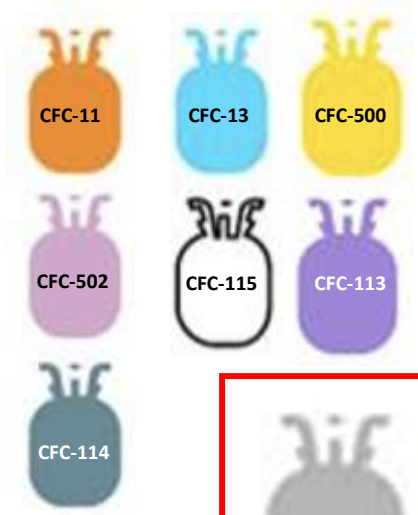
CLIMATE CHANGE: CFC's and HCFC's are classified as green house gases whose contribution to global warming is very high. For example, 1 gram of R-12 contributes 1000 times more than 1 gram of CO_2 (carbon dioxide).

Note: the environmental impact of refrigerant gases is not in their use, but on their leak into the atmosphere, and this is what RefriCazadores seeks to prevent.

Graphique français non disponible, veuillez vous référer à la traduction audio.

Types of Refrigerants / Types de Réfrigérants

CFC's
(1st Generation)
(1ère Génération)



ODP ~ 1

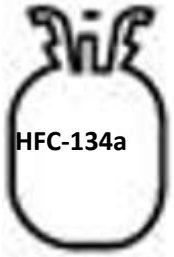
10,900 times more potent than CO_2

HCFC's
(2nd Generation)
(2e Génération)

ODP = 0,055

GWP ~1800

HFC's
(3rd Generation)
(3e Génération)



ODP = 0
GWP =1430

HC's
(New)
(Nouveau)

ODP = 0
GWP ~ 3

10,900 fois plus poissant que le CO_2

ODP = Ozone Depletion Potential

ODP = Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone

GWP = Global Warming Potential

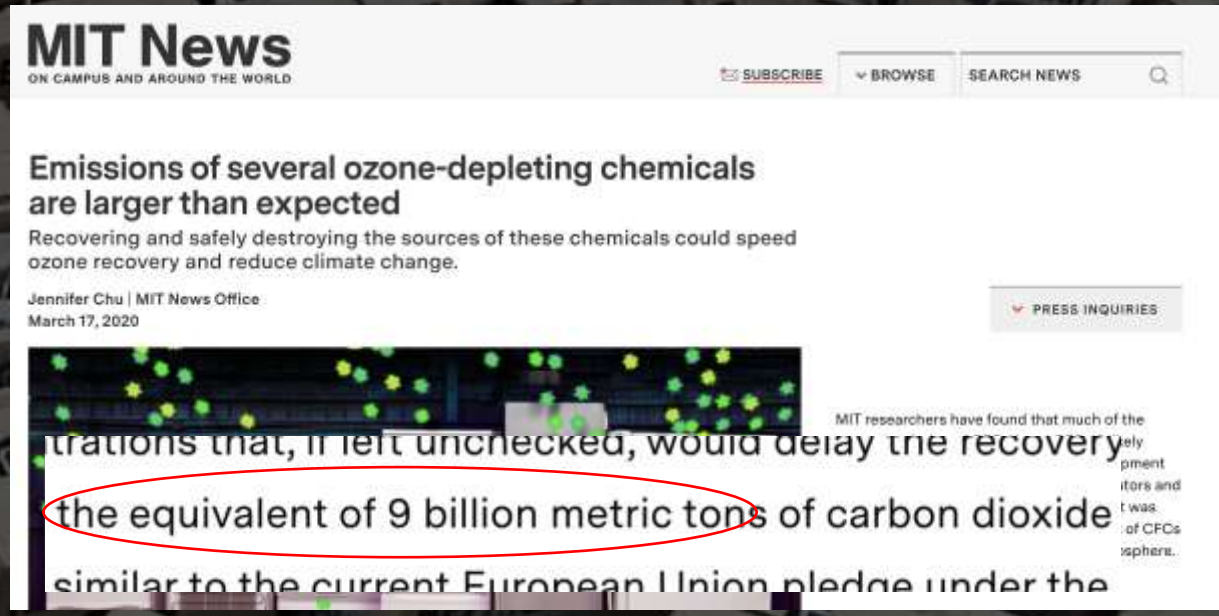
GWP = Potentiel de réchauffement planétaire

There is room for positive impact.

2020 MIT study: emissions from old refrigerants have been underestimated, roughly ***9bn tons of CO_2*** remain. Once released, there is no way to recapture.

Il y a place pour un impact positif.

Une étude réalisée en 2020 au MIT indique que les émissions des anciens réfrigérants ont été sous-estimées et qu'il reste environ 9 milliards de tonnes de CO_2. Une fois qu'ils sont libérés, il n'y a aucun moyen de les récupérer.



MIT News
ON CAMPUS AND AROUND THE WORLD

SUBSCRIBE BROWSE SEARCH NEWS

Emissions of several ozone-depleting chemicals are larger than expected

Recovering and safely destroying the sources of these chemicals could speed ozone recovery and reduce climate change.

Jennifer Chu | MIT News Office
March 17, 2020

PRESS INQUIRIES

MIT researchers have found that much of the

trations that, if left unchecked, would delay the recovery

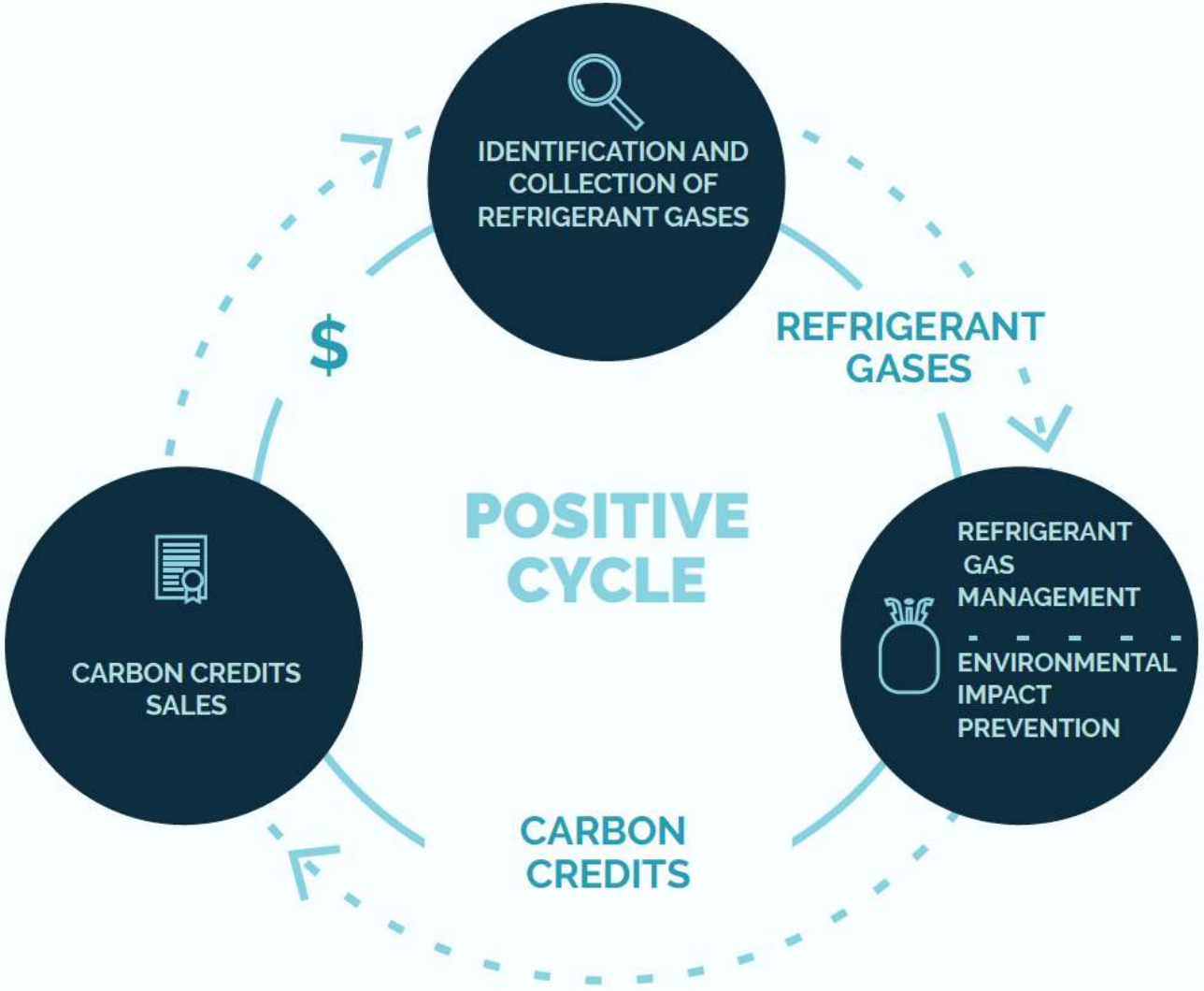
the equivalent of 9 billion metric tons of carbon dioxide

similar to the current European Union pledge under the

When ODS are released into the atmosphere, they cannot be recovered. In other words: **once the ODS bank has disappeared it will be too late for taking management measures.** The negative effects of emitted ODS from the bank on the ozone layer and the climate cannot be reversed.

giz

A Catalytic Effect / Un Effet Catalytique



We identify, collect and manage refrigerant gases properly.

Once a sufficient amount has been accumulated, through an authorized waste manager, the gases are **destroyed or reclaimed** locally or internationally, preventing a potential negative environmental impact.

Carbon credits are generated through recognized and verifiable international protocols, and their sale finances the search and management of more refrigerant.

Graphique français non disponible, veuillez vous référer à la traduction audio.

Our Trajectory So Far / Notre Trajectoire Jusqu'à Présent

2017

First international project with CFC-12 from Ghana.

2018

Second CFC-12 project in Ghana

2020

First project in Latin America and the Caribbean. 3730 kg of refrigerant gas **from Dominican Republic.**

2021

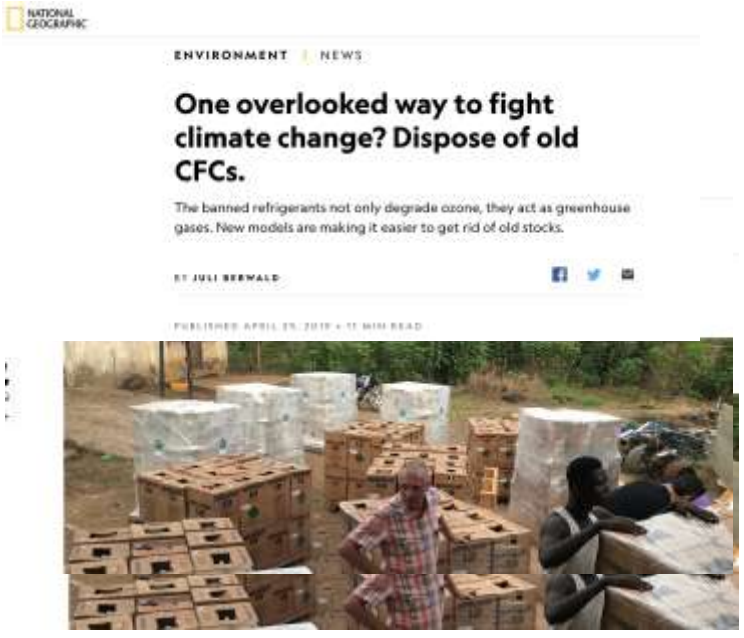
2021 Goal: Avoid at least the equivalent to 500,000 tCO2e

Premier projet international avec CFC-12 du Ghana.

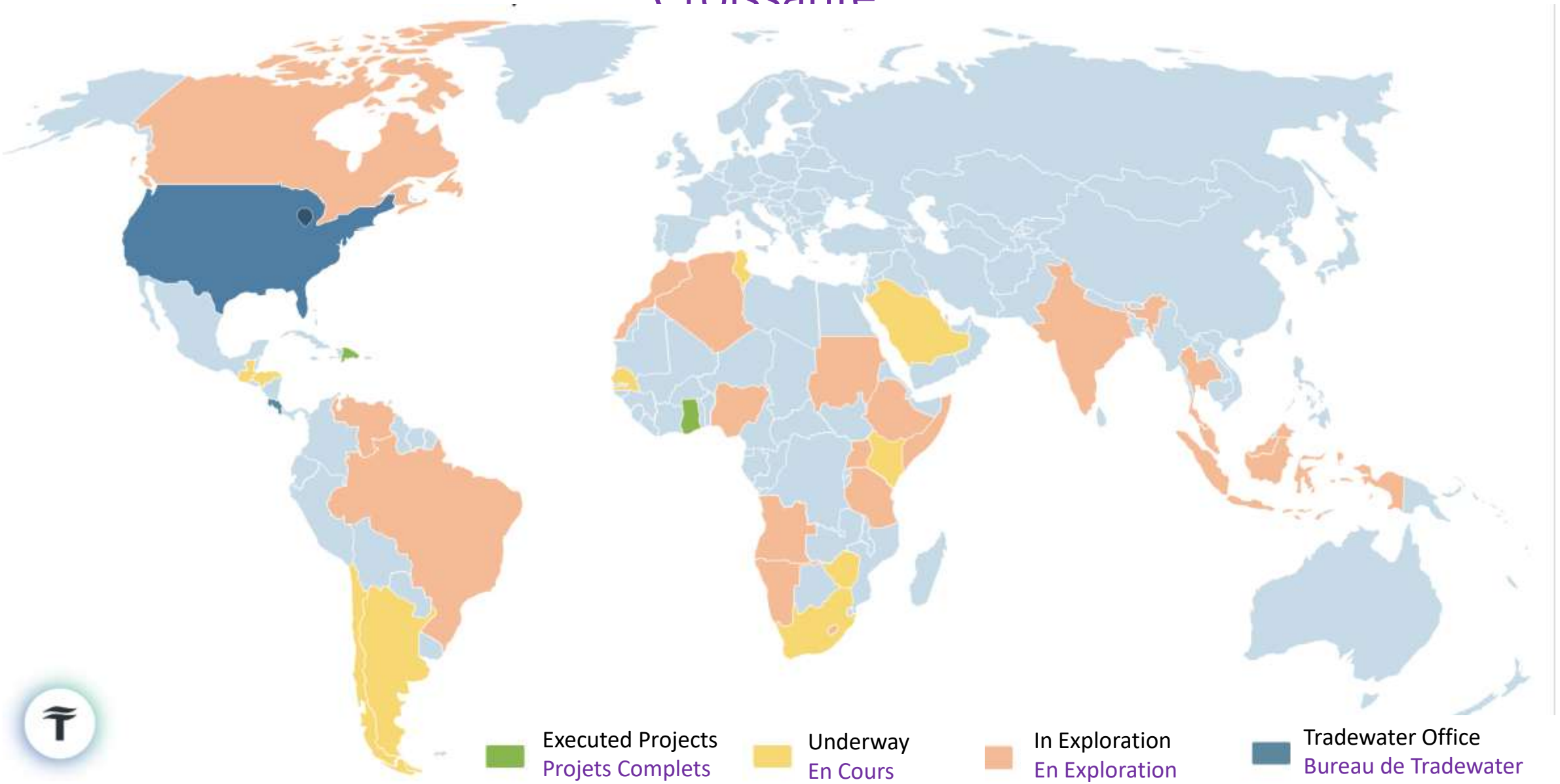
Deuxième projet CFC-12 au Ghana

Premier projet en Amérique latine et dans les Caraïbes. 3730 kg de gaz réfrigérant de République dominicaine.

Objectif 2021: éviter au moins l'équivalent de 500000 tCO2e



Our Growing Global Footprint / Notre Empreinte Mondiale Croissante



Value Added / Valeur Ajoutée

We strengthen the refrigerant value chain, by working with stakeholders involved in the life cycle of the gas, maximising efforts to collect refrigerant at the end of its life cycle.

Nous renforçons la chaîne de valeur des réfrigérants, en travaillant avec les parties prenantes impliquées dans le cycle de vie du gaz, en maximisant les efforts pour collecter le réfrigérant à la fin de son cycle de vie.

By selling the generated carbon credits we subsidise the search and management of more refrigerant gases, allowing us to offer the service at little or no cost, depending on the circumstances.

En vendant les crédits carbone générés, nous subventionnons la recherche et la gestion de plus de gaz réfrigérants. Cela nous permet d'offrir le service à peu ou pas de frais, selon les circonstances.

Verification of the process for offset credit generation ensures fulfilment of all legal obligations and attainment of the highest standards applicable to the handling and disposal of refrigerant gases.

La vérification du processus de génération de crédits compensatoires garantit le respect de toutes les obligations légales et des normes les plus élevées applicables à la manipulation et à l'élimination des gaz.

Our efforts contribute to finding more refrigerant available to be destroyed or reclaimed, preventing them from leaking into the atmosphere that helps reduce ozone depletion and fight climate change.

Nos efforts contribuent à trouver plus de réfrigérants, en les empêchant de fuir dans l'atmosphère, ce qui contribue à réduire l'appauvrissement de la couche d'ozone et à lutter contre le changement climatique.

A Caribbean Project

Objective: To collect and dispose of contaminating gases from Caribbean countries.

A project by: Tradewater International **With participation from:** Rotary International

Includes: CFC (unused and recovered) and HCFC (recovered) refrigerant gases

Considerations:

- Ideal minimum volume
- May be considered hazardous waste – handling and movement implications
- First of its kind

Objectif: Collecter et éliminer les gaz contaminants des pays des Caraïbes.

Un projet de: Tradewater International **Avec la participation de:** Rotary International

Comprend: gaz réfrigérants CFC (inutilisés et récupérés) et HCFC (récupérés)

Considérations:

- Volume minimum idéal
- Peut être considéré comme un déchet dangereux - implications pour la manipulation et le mouvement
- Premier du genre

Process Outline / Aperçu du Processus

1

Gather inputs, determine project viability and characteristics of the project

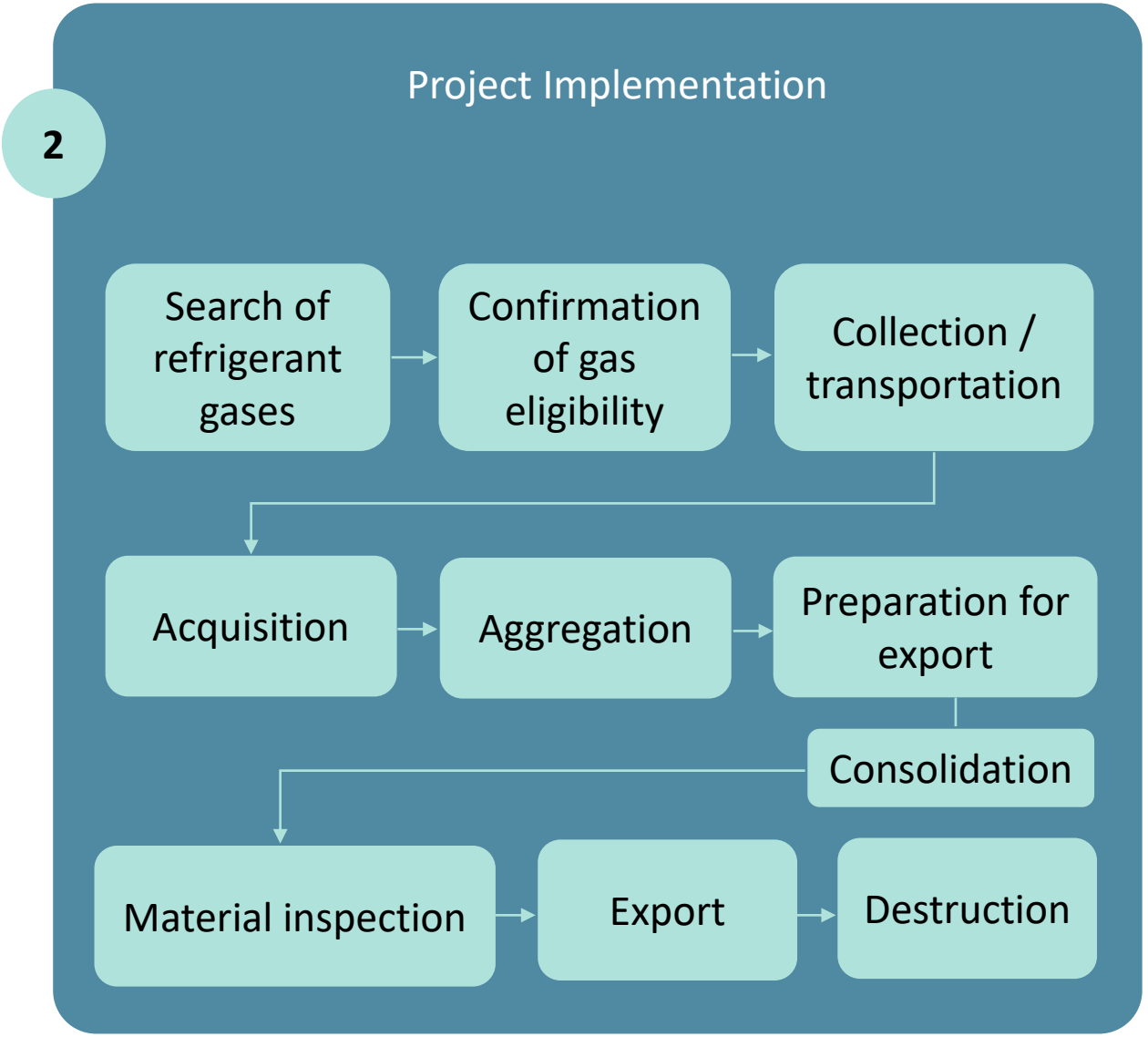
- Gather information – availability and estimated volume of material
- Analyze legislation (national and Basel Convention implications)
- Collect base information of participating countries

1

Recueillir les intrants, déterminer la viabilité du projet et les caractéristiques du projet

- Recueillir des informations - disponibilité et volume estimé de matériel
- Analyser la législation (implications nationales et de la Convention de Bâle)
- Recueillir les informations de base des pays participants

Process Outline / Aperçu du Processus



Ways To Participate / Façons de Participer

1

Gather inputs, determine project viability and characteristics of the project

Gather information – availability and estimated volume of material

- Gather data
- Consult with network

Analyze legislation (national and Basel Convention implications)

- Legal revision and clarifications

Collect base information of participating countries

1

Recueillir les intrants, déterminer la viabilité du projet et les caractéristiques du projet

Recueillir des informations - disponibilité et volume estimé de matériel

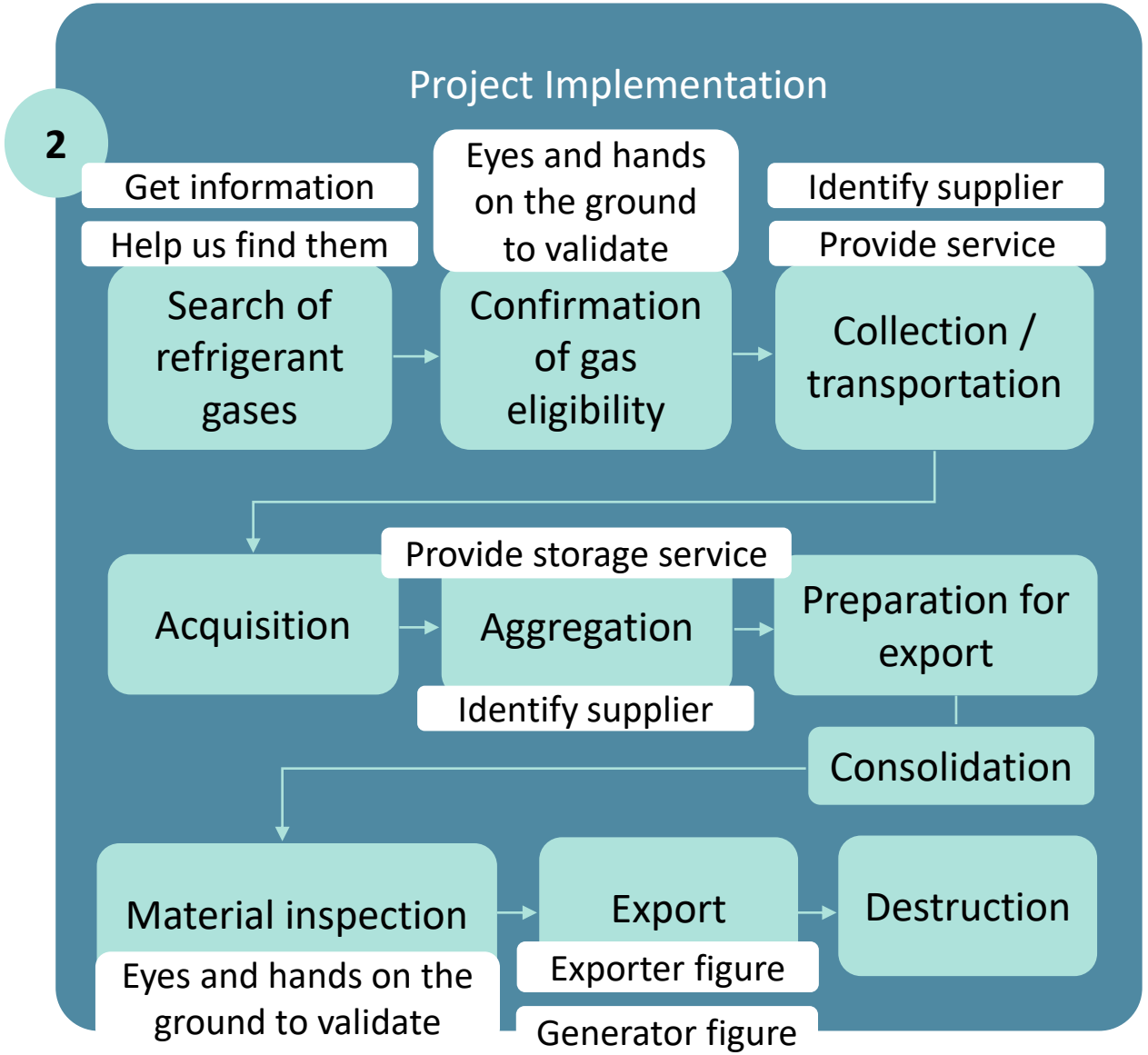
- Recueillir des données
- Consulter le réseau

Analyser la législation (implications nationales et de la Convention de Bâle)

- Révision juridique et clarifications

Recueillir les informations de base des pays participants

Ways To Participate / Façons de Participer



Ways to get involved today / Comment s'impliquer aujourd'hui

Help us find refrigerant
Fill in the form!
Aidez-nous à trouver le réfrigérant
Remplir le formulaire!

Share our information
Partagez nos informations

Follow us on Facebook
Suis nous sur Facebook
@TradewaterGlobalEN

Buy carbon credits / Achetez crédits carbone

Spread the word! Tell your friends!
Faire connaitre! Dis-le à tes amis!

Contact Information / Coordonnées

María José Vargas
Latin America and the Caribbean Coordinator
Coordinateur pour l'Amérique latine et les Caraïbes
Email: mvargas@tradewater.us

María José Gutiérrez Murray
Director of International Programs
Directeur des programmes internationaux
Email: mgutierrez@tradewater.us