

BIENVENUE À LA JME 2020 !

RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE CO₂ :
NOTRE COMBAT À TOUS !

Journée mondiale de l'environnement

5 juin 2020



- **Introduction** Xavier Bontemps, Directeur HSE
- **Motion design sur stratégie Climat**
- **Direction Stratégie et Climat, Etienne Anglès d'Auriac**
- **CO2 Fighters Squad, Louise Tricoire**
- **Vidéo des bonnes pratiques des sites**
- **Intervention Benoit Leguet, Directeur Général I4CE (Institute for Climate Economics)**

LE MOTION DESIGN



Total est un acteur important de l'énergie,

PRÉSENTATION STRATÉGIE ET CLIMAT





Integrating Climate into our Strategy

JME 2020 - Strategy & Climate division

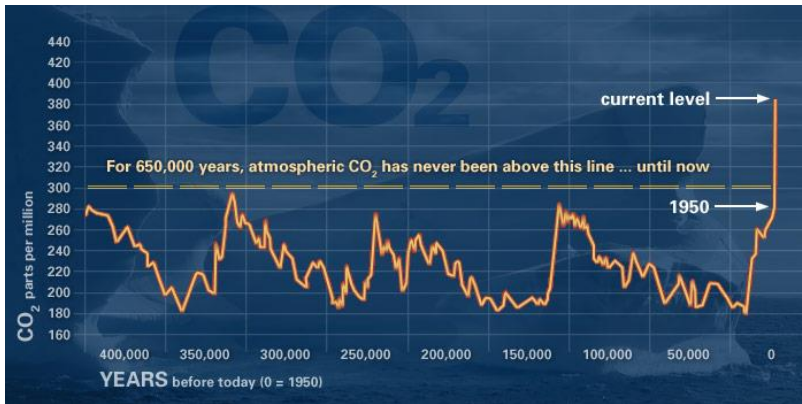
5th June 2020



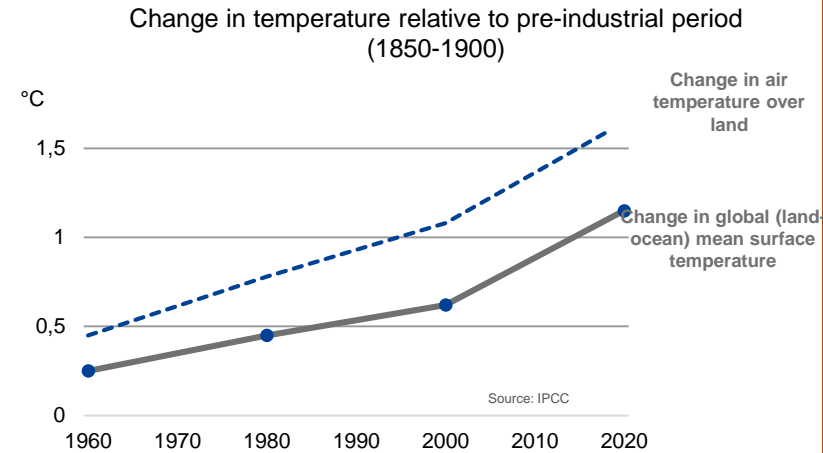
THE CLIMATE CHALLENGE

It is no longer a matter of scientific debate

Atmospheric CO₂

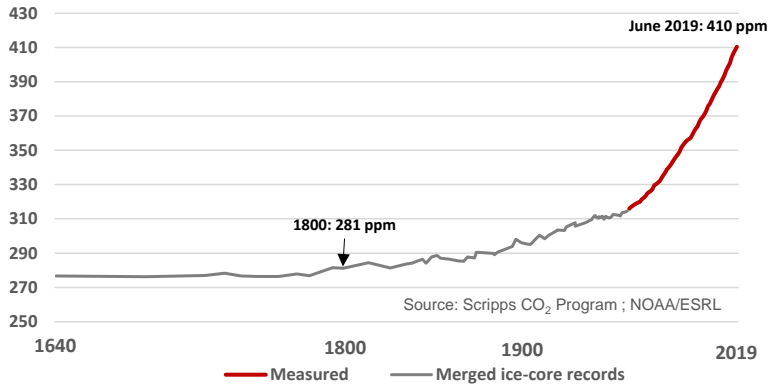


Global warming (°C)



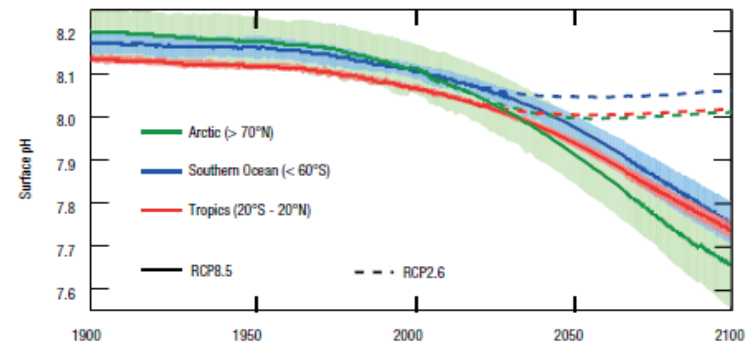
Accelerating

Atmospheric CO₂ concentration (ppm)



Ocean acidification

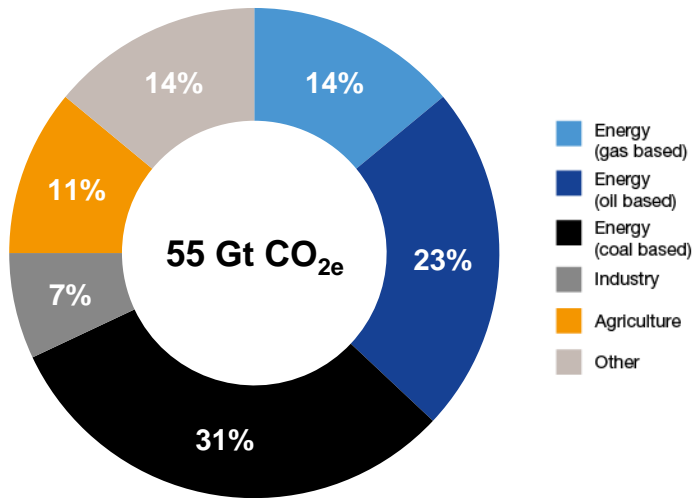
Ocean acidification change according to the RCP 2.6 and RCP 8.5 scenarios



WORLD GREEN HOUSE GAS EMISSIONS

Fossil fuels represent $\frac{2}{3}$ of the emissions

GLOBAL ANTHROPOGENIC GHG EMISSIONS IN 2018



Source: adapted from CO₂ Emissions from fuel combustion 2016 IEA report and UNEP emissions Gap report

OIL AND GAS
~40%
of GHG emissions

Split into:
~ 10%
generated during production and refining

~ 90%
associated with the use (combustion) of products

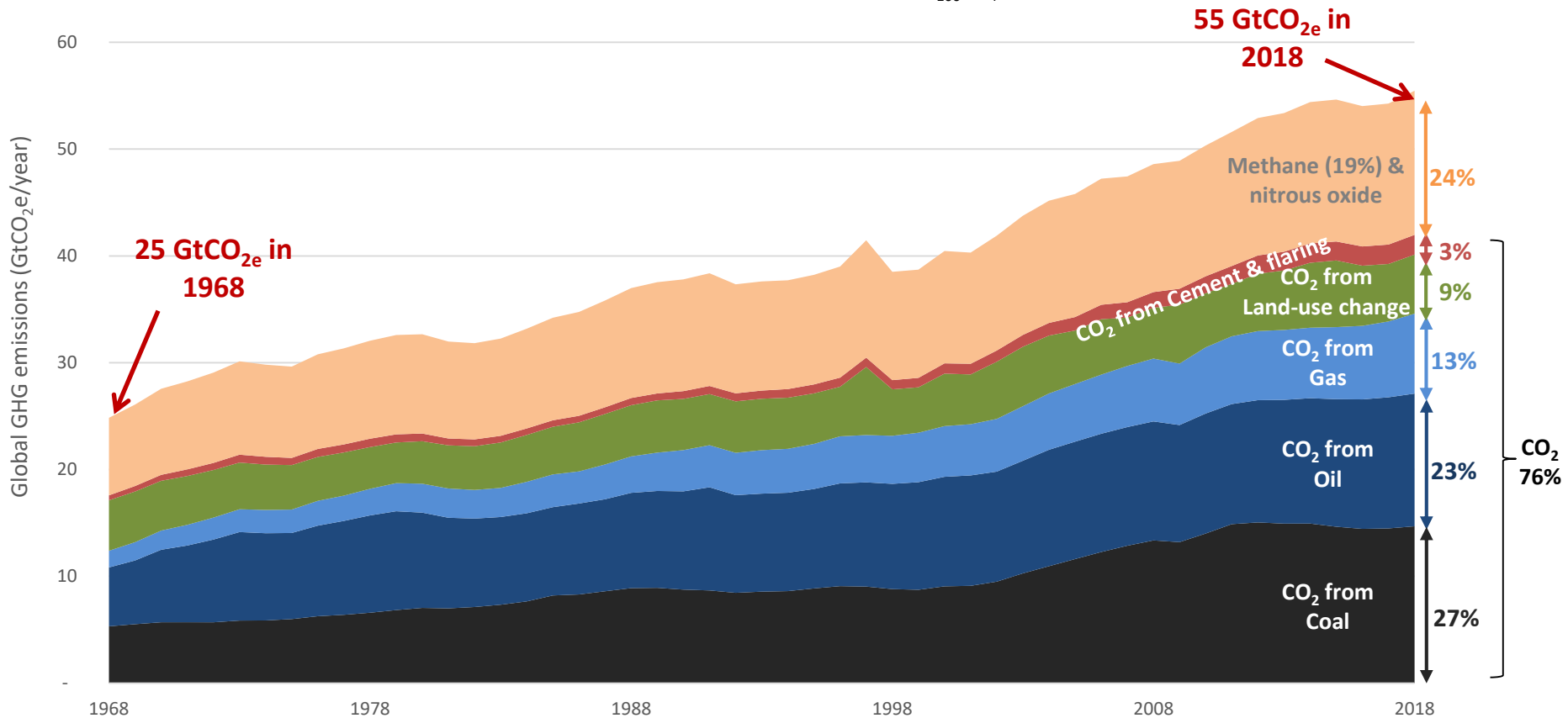
		Emissions kg _{CO2} /kg	
Gas	$\text{CH}_4 + \text{O}_2 \Rightarrow \text{CO}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$	16 g	44 g
			2.8
Oil	$(\text{CH}_2)_n + \text{O}_2 \Rightarrow n\text{CO}_2 + 2n \text{H}_2\text{O} + \dots$	14 g	44 g
			3.1

Most emissions are coming from the combustion of fossil fuels at consumer level

- Consumption of 1 kg of gasoline leads to 3 kg of emissions
- Preparation of 1 kg of gasoline requires 0.3 kg of emissions

GLOBAL ANTHROPOGENIC GHG EMISSIONS

Global anthropogenic GHG emissions
(based on AR4 GWP coef in particular $GWP_{100}CH_4 = 25$)

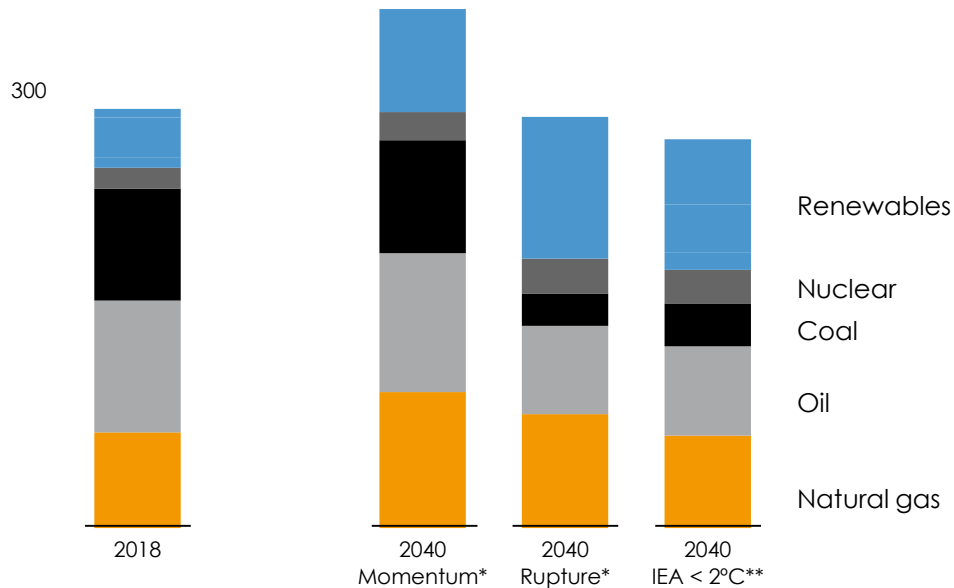


Source : Global Carbon Project; IPCC 5th report

A STRATEGY TO BECOME A BROAD ENERGY COMPANY CONSISTENT WITH THE PARIS GOALS

Taking into account anticipated market trends

- Global energy demand
- Mboe/d



Four climate-oriented strategic focuses



Natural Gas

Promoting the use of natural gas together with hydrogen and biogas



Low Carbon Electricity

Investing in low carbon electricity primarily from renewables



Petroleum Products

Focusing investments on low cost oil and biofuels



Carbon Sinks

Investing in carbon sinks (NBS and CCUS)

Our Low Carbon Strategy: a competitive advantage

* Scenarios Total Energy Outlook (Feb. 2019)

** IEA WEO 2019 Sustainable Development Scenario (SDS)

GETTING TO NET ZERO

Total shares the ambition to get to Net Zero by 2050 together with society for its global business (Scope 1+2+3)

3 major steps to get Total to Net Zero

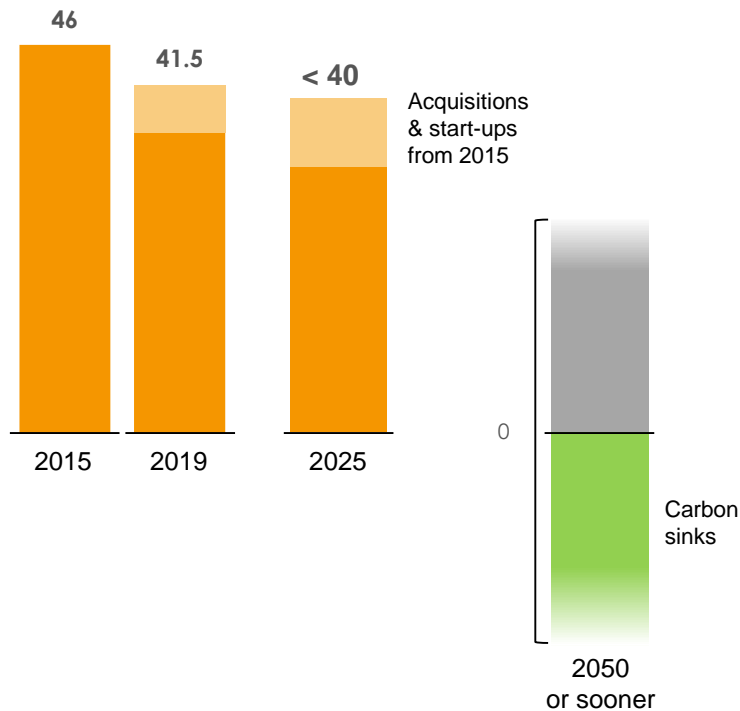
1	Net Zero on Operations by 2050 or sooner (scope 1+2)
2	Net Zero in Europe by 2050 or sooner (scope 1+2+3)
3	60% or more Net Carbon Intensity reduction by 2050 (scope 1+2+3): less than 27.5 gCO ₂ e/MJ



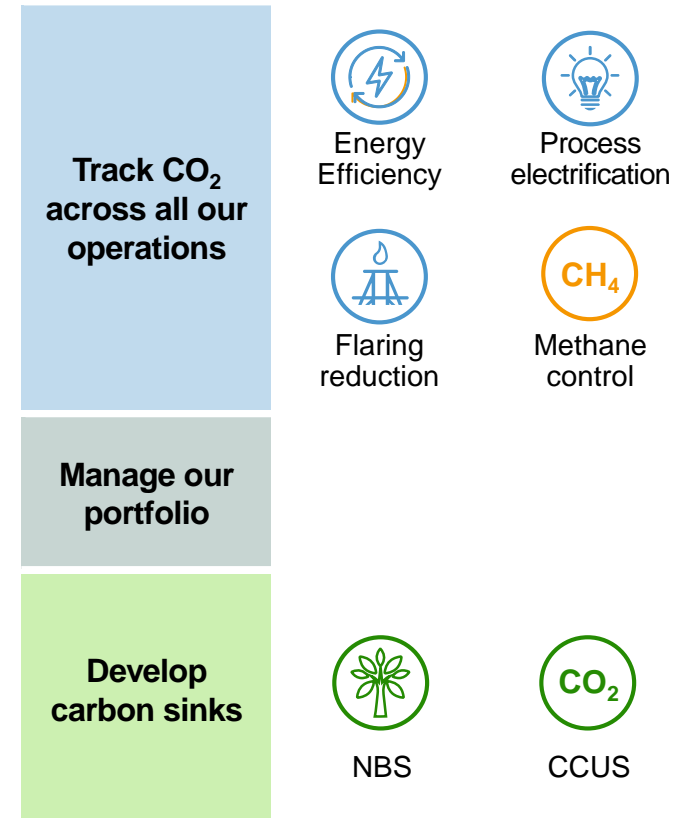
NET ZERO BY 2050 OR SOONER ACROSS TOTAL'S WORLDWIDE OPERATIONS

Scope 1 & 2 emissions from operated oil and gas facilities

Mt/y – CO₂eq



CO₂ emissions reduction levels



Emissions reduced by ~50% vs. 2005

TOTAL: A NET ZERO COMPANY IN EUROPE BY 2050 OR SOONER

Actively supporting EU's ambition

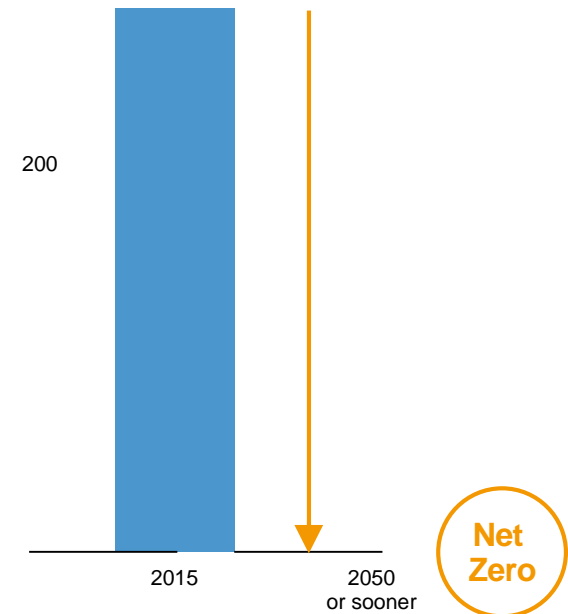
- **EU leading the way in the energy transition and committed to take policies and regulations to achieve Net Zero Emissions by 2050**



Total commitment

Net Zero across all production and energy products used by our customers in Europe by 2050 or sooner

- **Scope 1, 2 & 3 emissions in Europe¹**
- Mty - CO₂ eq

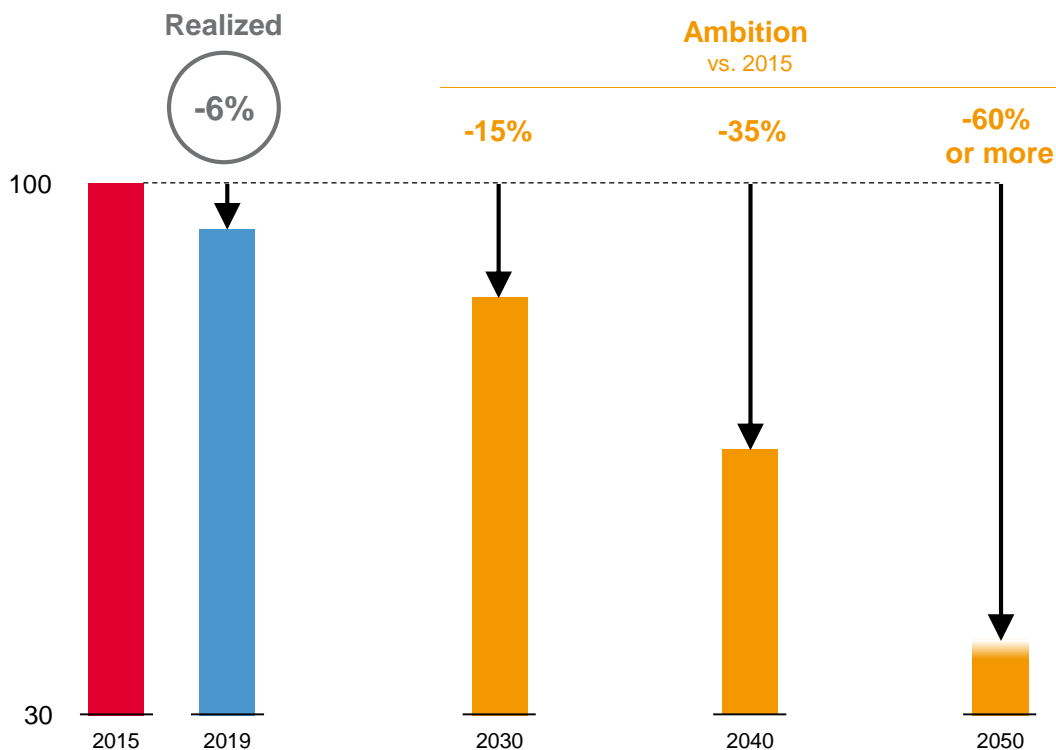


¹ Europe means the EU + UK + Norway

RAISING THE AMBITION FOR OUR GLOBAL SCOPE 1+2+3

Target < 27.5 gCO₂e/MJ by 2050

- Net Carbon Intensity of energy products sold to our customers
- Base 100 in 2015 (71 gCO₂e/MJ)



- Over 2015-19

LNG

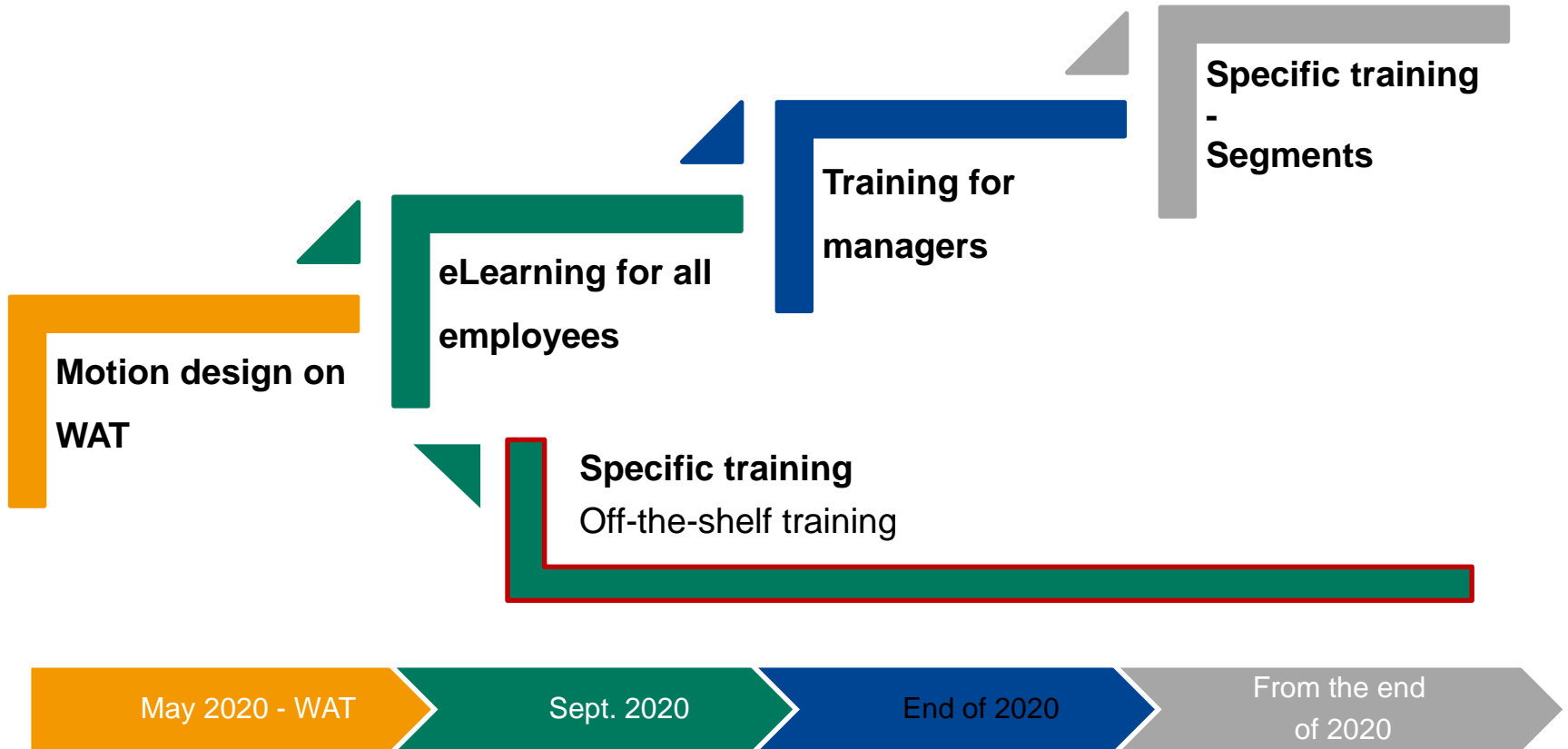
sales x 3: 10 Mt to 34 Mt
→ 15 B\$ capital investments

Electricity

sales x 8 : 6 to 46 TWh
→ 5 B\$ capital investments

**Total vs. Majors: the best track record since 2015
and the lowest absolute target by 2050**

TRAINING ON CLIMATE - COMING SOON...



**THANKS
FOR YOUR ATTENTION**



INTERVENTION CO₂ FIGHTERS SQUAD





CO₂ FIGHTERS SQUAD

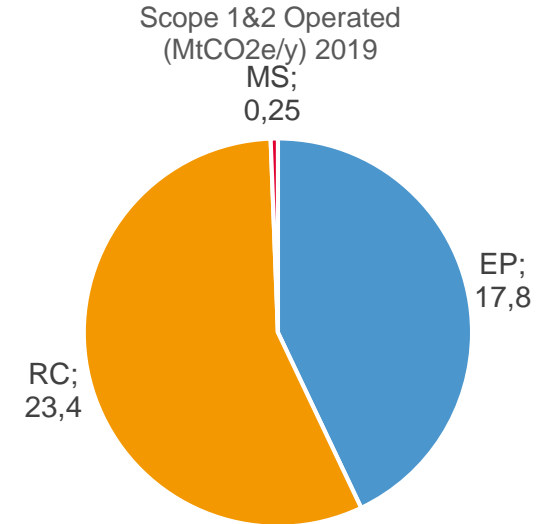
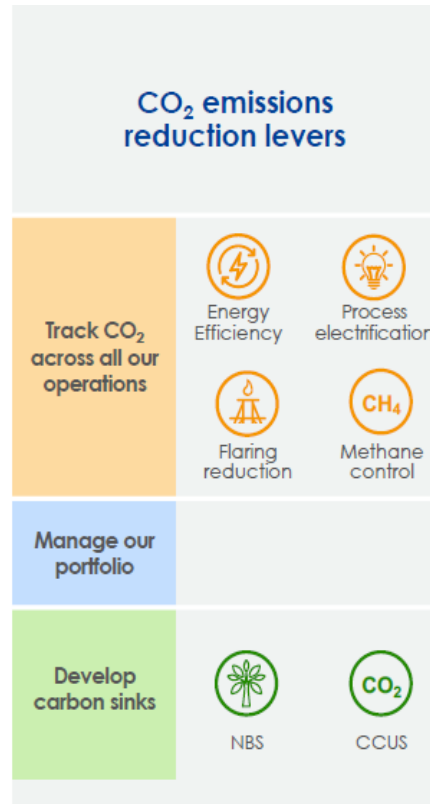
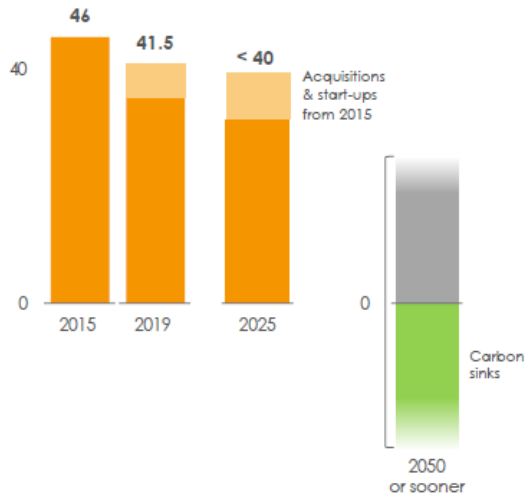


CO2 Fighters Squad Contribution to the Group Climate ambition



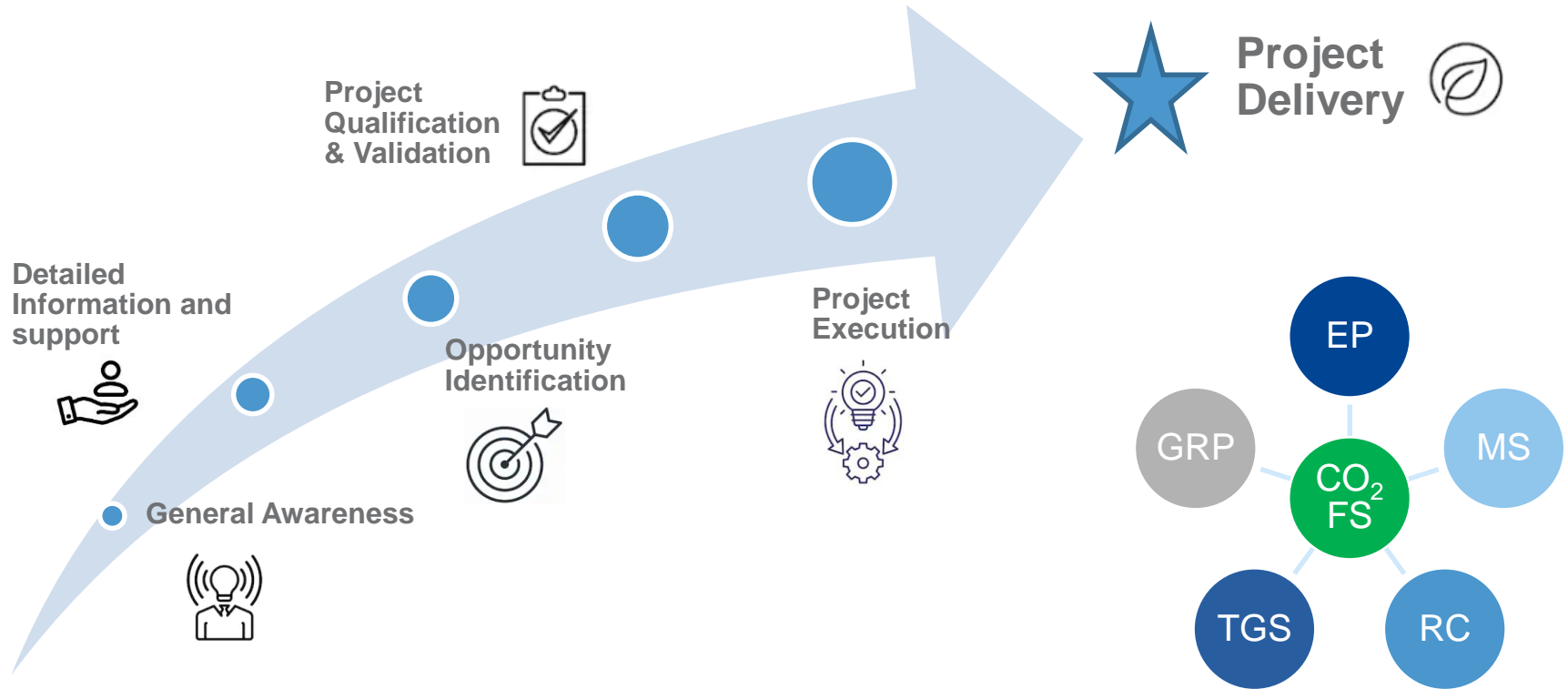
Net zero by 2050 or sooner across Total's worldwide operations

Scope 1 & 2 emissions from operated oil and gas facilities
Mt/y – CO₂ eq



Accelerate the deployment of the Group's Low-Carbon Solutions across all Total sites, to allow a significant impact on reducing the Group Scope 1&2 emissions, and contribute to meeting the Group ambition

CO2 FIGHTERS SQUAD MISSION

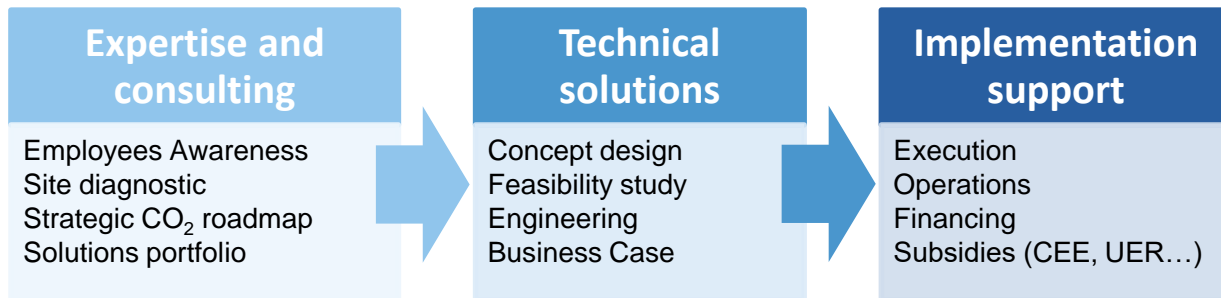


From Awareness to Project Delivery,
the CO₂ Fighters Squad is a catalyser at the service of all Branches
which remain accountable for their CO₂ emissions reduction

THE CO₂ FIGHTERS SQUAD APPROACH

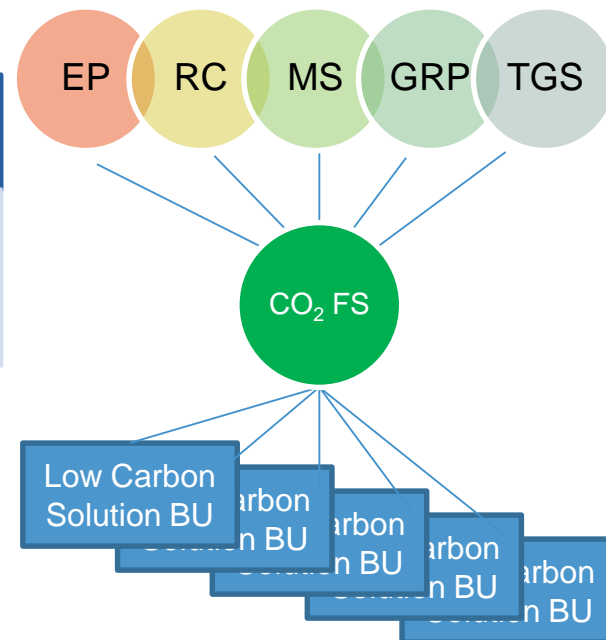


- Helping the branches reduce their CO₂ emissions all along the path thanks to the Group Low-Carbon solutions catalog



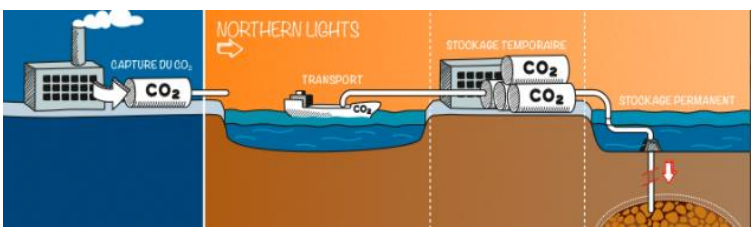
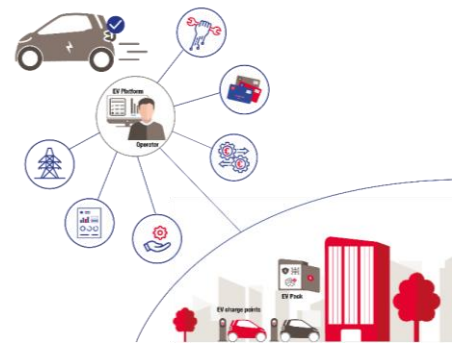
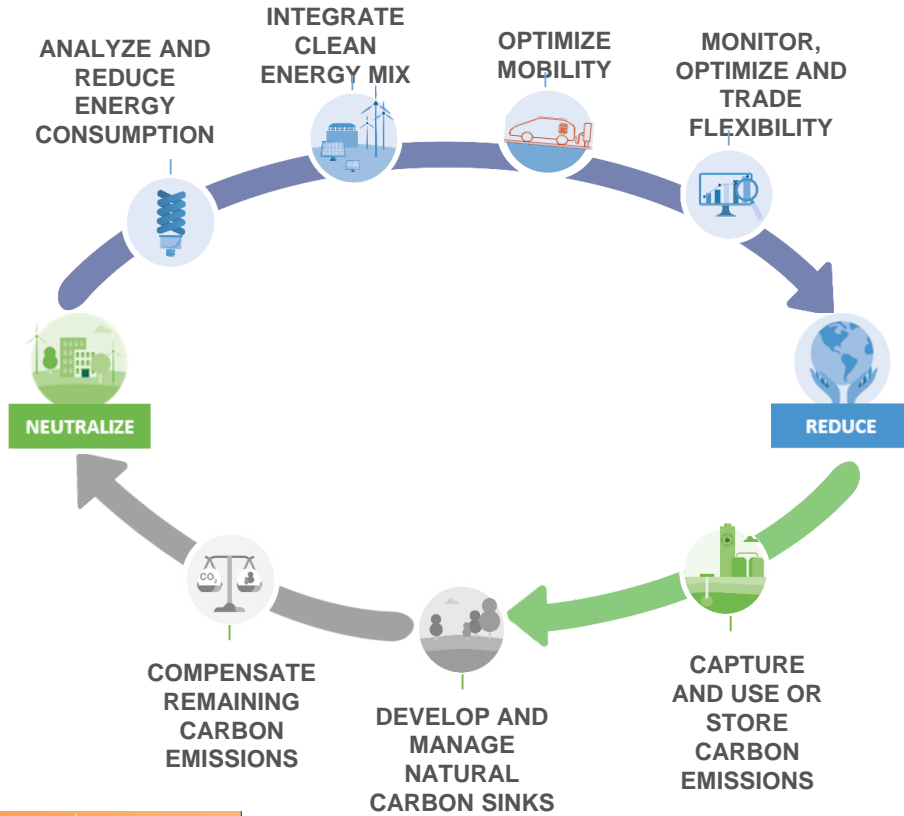
- **Priorities 2020:**

- Contribute to Group Employees awareness on Climate
- Clarify & Promote the Group Low-Carbon solutions catalog
- Review all sites systematically and identify all opportunities
- Accelerate Quick Wins and Emblematic projects



The CO₂ Fighters Squad is at the interface of Branches and Low Carbon Solutions Business Units, bringing expertise, solutions, and implementation support

THE PATH TO CARBON NEUTRALITY

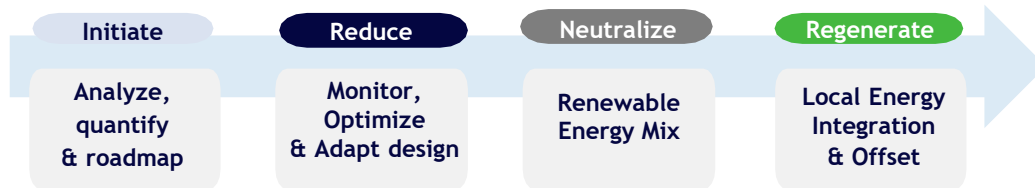


Drivers

- CO₂ Impact
- \$ Impact
- Timeline
- \$/tCO₂ reduced
- Image
- Replicability



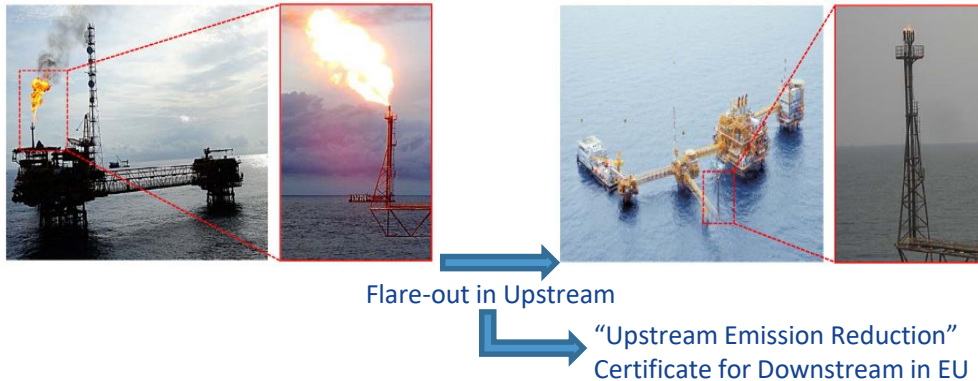
MEASURE, ANALYSE, MONITOR AND REDUCE EMISSIONS



USE CASES

- Energy Baselines and CO₂ Roadmapping
- Energy Efficiency
- Detect and Measure CO₂ & CH₄ through inovating technologies

CO₂ EXPERTISE AND SUBSIDIES FOR EMISSIONS REDUCTION

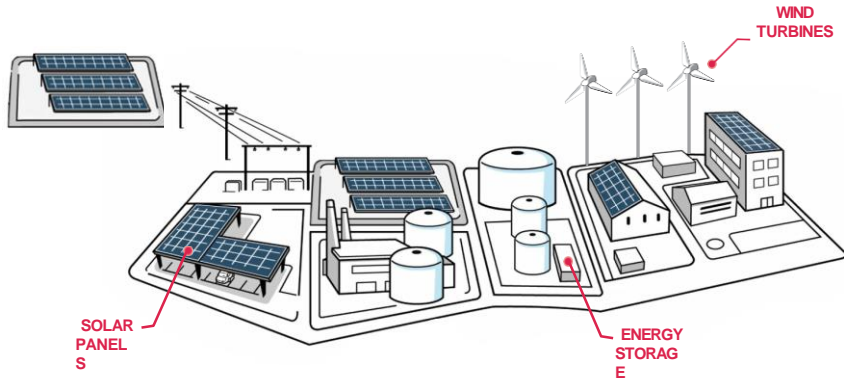


USE CASES

- “Upstream Emission Reduction”: monetizing Upstream CO₂ reduction efforts, against EU Downstream obligation to decarbonize marketed transport fuel
- “Certificat d’Economie d’Energie”: monetizing France RC CO₂ emissions reduction efforts, against GRP & MS obligation to decarbonize marketed energy



DEVELOP A CLEAN ENERGY MIX



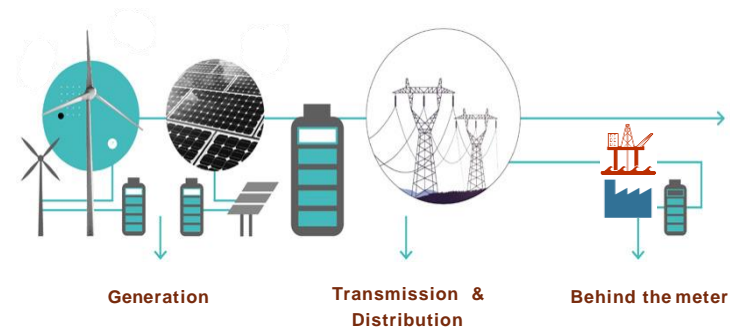
USE CASES

- On-site / Off-site renewable
- On-grid / Off-grid renewable
- Green H2 for refining

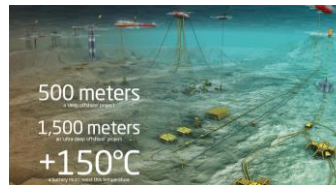


ENERGY STORAGE

USE CASES



Batteries for electric subsea production



Manage renewable intermittency, Reduce generators redundancy

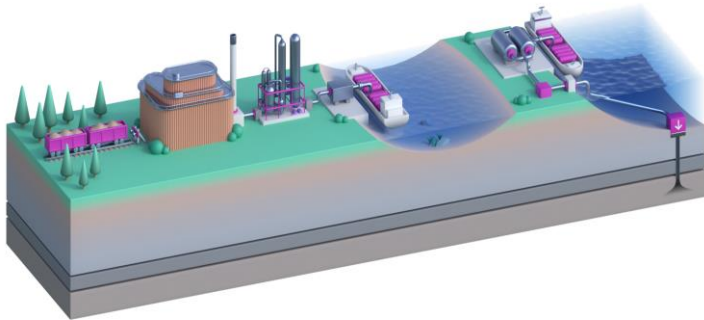


Mobile Hybrid Power Microgrid





CARBON CAPTURE, UTILIZATION AND STORAGE

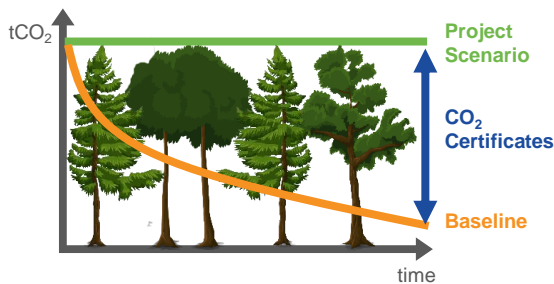


USE CASES

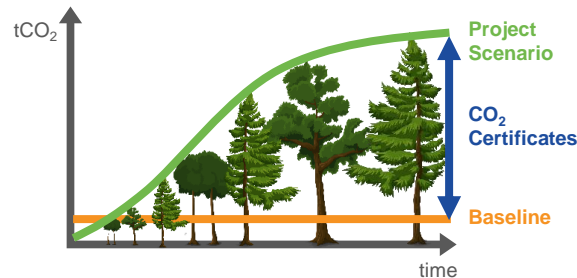
- Northern Lights CCUS project in Norway
- CCUS study in EU RC sites

NATURE BASED SOLUTION

Avoided Deforestation / Degradation



Afforestation / Reforestation

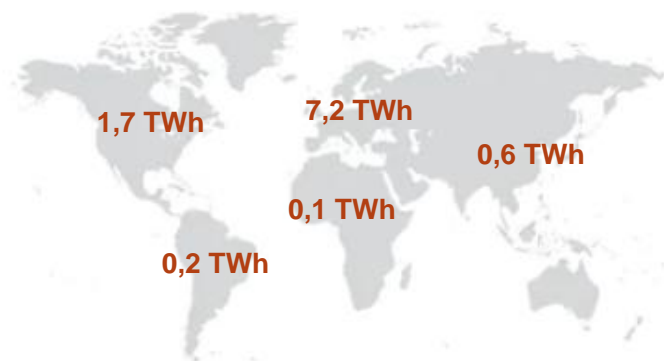


- NBS may evaluate sustainable and regenerative forestry & agri-operation opportunities in Total priority geographies, provided those meet NBS criteria's
- CO₂ Credits generated may not offset local emissions

Green Electricity for TOTAL sites, thanks to renewable generation developed by TOTAL



ELECTRICITY PURCHASED BY CONTINENT



GRP will develop big Solar / Wind farms in Europe, USA and possibly Africa, to meet the Group Power needs.

Sustainable Mobility



H2



EV charge



2017 - Carbon neutral worldwide employees' air travels with

FONDATION
GoodPlanet



norsepowerTM

Rotor sail solutions to save fuel/CO₂ for large vessels



TOTAL Fleet connect



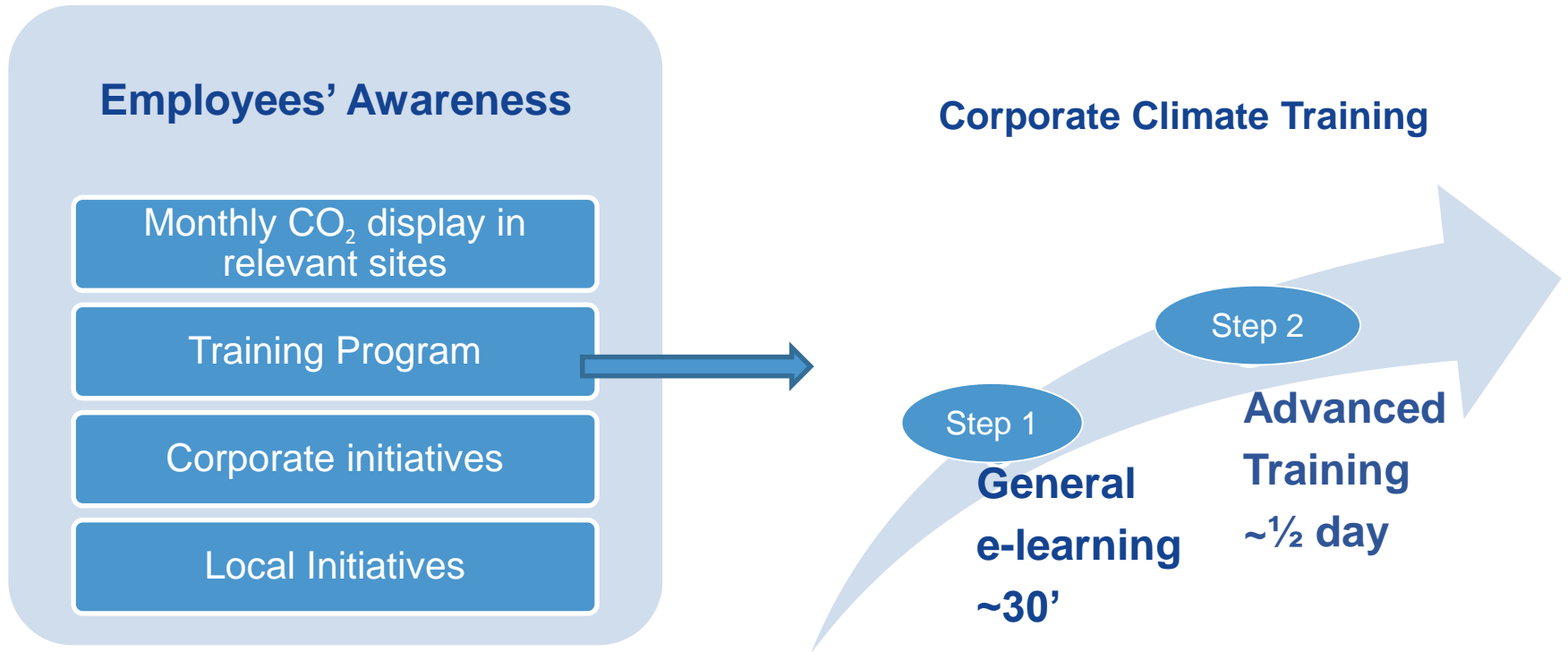
NGV



LNG Bunker



A dedicated project to develop Sustainable Mobility for all Branches and all types of professional mobility.



A training program on Climate is being developed to feed the Awareness program. Branches and sites should mobilize employees locally.

THE SQUAD



CO₂ Fighters Squad is a new division of GRP/CNB, created to support Total's commitment to reduce its CO₂ Scopes 1&2 emissions, by accelerating the implementation of the Group Low Carbon solutions in our operations.



CO₂ FIGHTERS
VP

Louise
TRICOIRE

+33 6 38 14 02 77
louise.tricoire@total.com



EP
Single Point of Contact
Alexandre
GOLDSZAL

+33 6 42 30 41 91
alexandre.goldszal@total.com



MS
Single Point of Contact
Florian
PRISSE

+33 6 25 25 36 19
florian.prisse@total.com



TGS
Single Point of Contact
Louise
TRICOIRE

+33 6 38 14 02 77
louise.tricoire@total.com



RC
Single Point of Contact
Wouter
VOS

+32 492 46 41 46
wouter.vos@total.com



GRP
Single Point of Contact
Christophe
de **MASCUREAU**

+33 6 77 77 48 04
christophe.de-
mascureau@total.com



**MARKETING &
COMMUNICATION**
Ariane
DELALANDE

+33 6 12 67 54 22
ariane.delalande@total.com

The CO₂ Fighters are a diverse and agile team, at the interface between branches and Low Carbon solutions BUs.

They are at the service of the branches to accelerate projects, generate synergies and catalyze solutions.

PRÉSENTATION DES MICRO-VIDÉOS



BENOÎT LEGUET : DIRECTEUR DE L'I4CE (INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS)

RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE CO₂ :
NOTRE COMBAT À TOUS !

Journée mondiale de l'environnement

5 juin 2020



I4CE

INSTITUTE FOR
CLIMATE
ECONOMICS

Une initiative de la Caisse des Dépôts et
de l'Agence Française de Développement

**TRANSITION VERS UNE ÉCONOMIE BAS-
CARBONE
ET RÉSILIENTE AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE :**
Total - JME

ÇA BOUGE

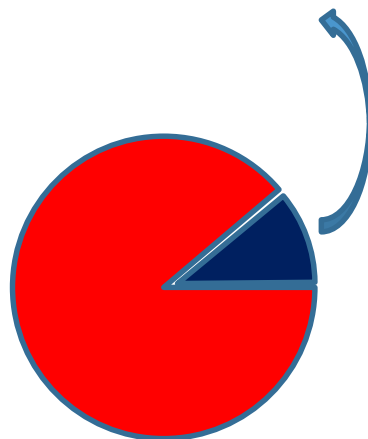
Benoît Leguet

5/06/2020

QUI SUIS-JE ?

HCC ET I4CE

HAUT CONSEIL
pour le **CLIMAT**



I4CE

INSTITUTE FOR
CLIMATE
ECONOMICS

Une initiative de la Caisse des Dépôts et
de l'Agence Française de Développement

I4CE - L'INSTITUT DE L'ÉCONOMIE POUR LE CLIMAT

I4CE EN CHIFFRES

25 
Collaborateurs

40+ 
Événements par an

30+ 
Publications par an

5000+ 
Followers sur Twitter

+6000 
Abonnés
à la newsletter

NOTRE MISSION

L'Institut de l'économie pour le climat est une association experte de l'économie et de la finance, dont la mission est de faire avancer l'action contre les changements climatiques.

Grâce à ses recherches appliquées, l'Institut contribue au débat sur les politiques liées au climat. Il rend aussi publiques des analyses pour appuyer la réflexion des institutions financières, des entreprises ou encore des territoires et les aider à intégrer concrètement les enjeux climatiques dans leurs activités.

QUI SUIS-JE ?

ET... JE SUIS AUSSI MEMBRE DU « HCC »

HAUT CONSEIL pour le **CLIMAT**

- Juin 2019, rapport #1 : “Agir en cohérence avec les ambitions”



NOUS ALLONS ABORDER...

1. Climat : quels sont les objectifs ?
2. Qu'est-ce qui bouge ?
3. Avec un focus exagéré sur la France
4. ... et pas trop parler de Total

UN SUCCÈS DIPLOMATIQUE



TROIS OBJECTIFS RÉVOLUTIONNAIRES : ALIGNER CLIMAT, DÉVELOPPEMENT, ET FINANCE



1. **Contenir** l'élévation de la température moyenne de la planète nettement en dessous de +2 °C en poursuivant l'action pour limiter l'élévation à +1,5 °C



2. **Renforcer** les capacités d'adaptation aux effets néfastes des changements climatiques et **promouvoir** un développement à faible émission de gaz à effet de serre, d'une manière qui ne menace pas la production alimentaire



3. **Rendre** les flux financiers compatibles avec un profil d'évolution vers un développement à faible émission de gaz à effet de serre et résilient aux changements climatiques

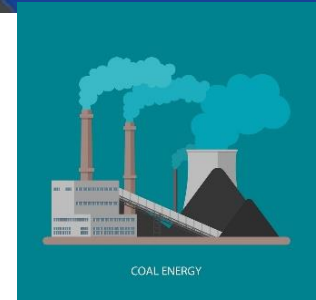
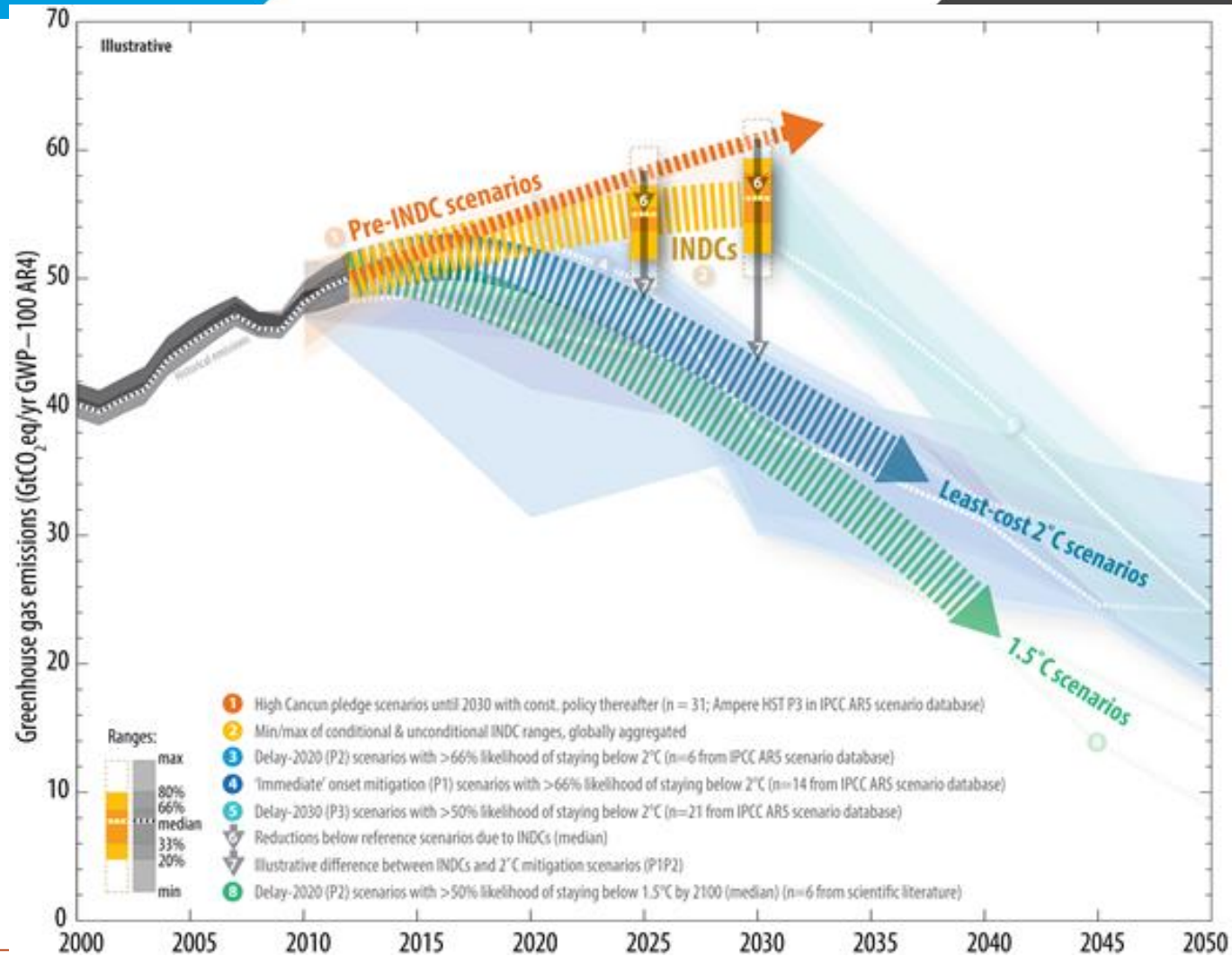
TROIS OBJECTIFS RÉVOLUTIONNAIRES : ALIGNER CLIMAT, DÉVELOPPEMENT, ET FINANCE



1. **Contenir** l'élévation de la température moyenne de la planète nettement en dessous de +2 °C
en poursuivant l'action pour limiter l'élévation à +1,5 °C

QU'EST-CE QUE CA IMPLIQUE ?

+2°C : VERS UN MONDE 'ZÉRO ÉMISSIONS NETTES'



Sources: Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) Fifth Assessment Report scenario database; 1.5°C scenarios from scientific literature (see footnote 19); IPCC historical emission database and intended nationally determined contribution (INDCs)

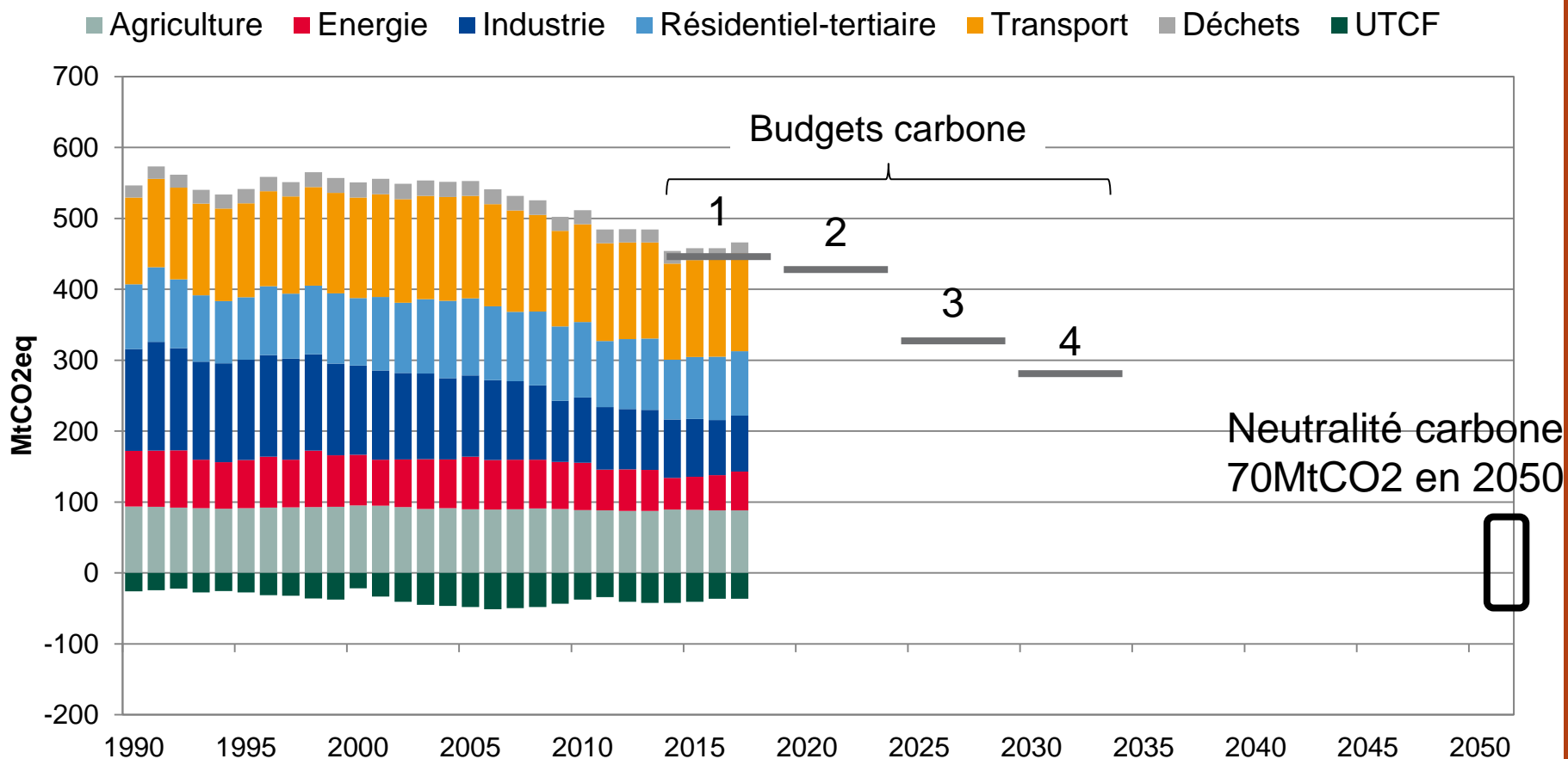
UE : UN « GREEN DEAL » EN DISCUSSION

- Neutralité carbone à horizon 2050
- Réduction d'émissions de GES de -40% entre 1990 et 2030 → (-55% ?)



FRANCE : OBJECTIF NEUTRALITÉ CARBONE EN 2050

EVOLUTION DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE EN FRANCE DEPUIS 1990 (SOURCE: CITEPA, INVENTAIRE NATIONAL)



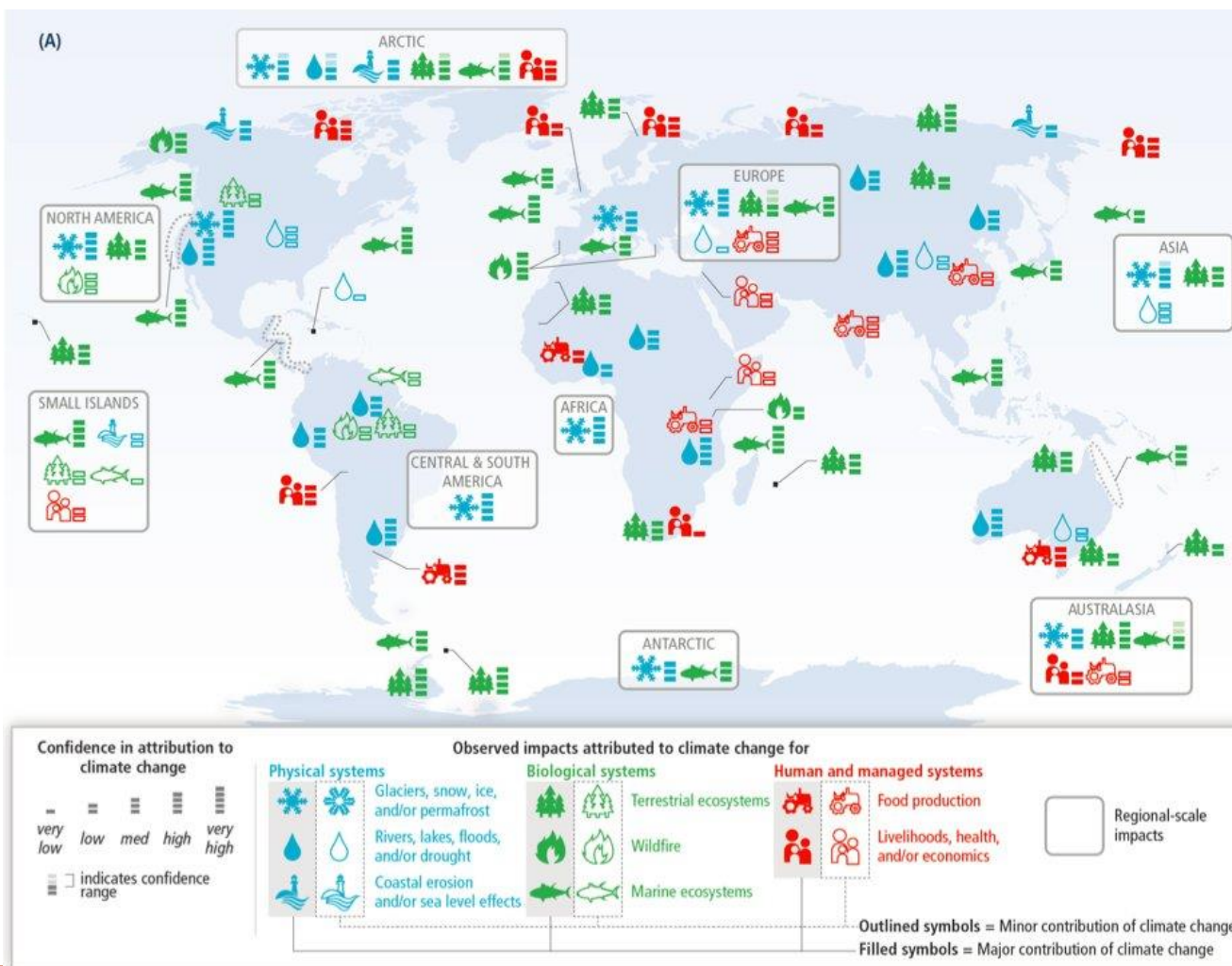
TROIS OBJECTIFS RÉVOLUTIONNAIRES : ALIGNER CLIMAT, DÉVELOPPEMENT, ET FINANCE



2. **Renforcer** les capacités d'adaptation aux effets néfastes des changements climatiques et **promouvoir** un développement à faible émission de gaz à effet de serre, d'une manière qui ne menace pas la production alimentaire

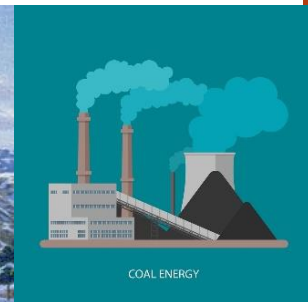
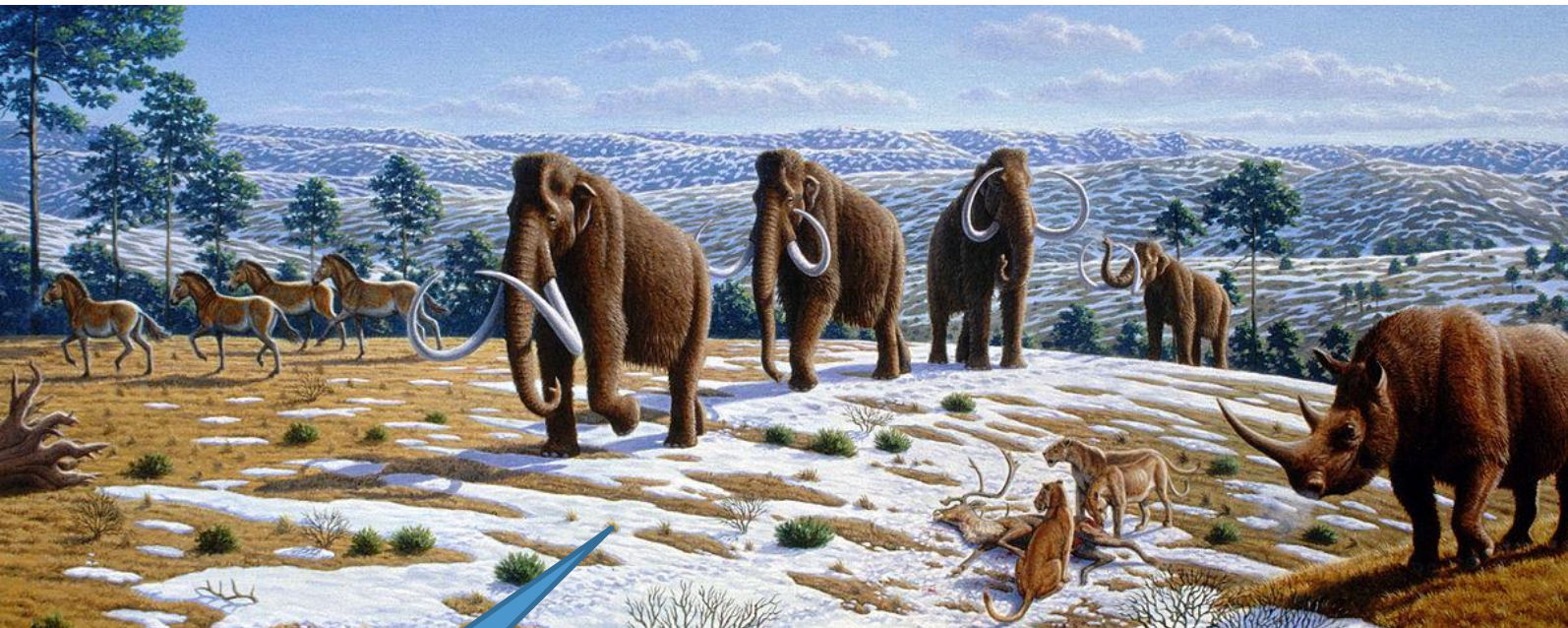
VOUS AVEZ DIT RESILIENCE ?

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, C'EST MAINTENANT... ET ICI.



VOUS AVEZ DIT RESILIENCE ?

ADAPTATION : LES COÛTS DE L'INACTION SONT EXTRÊMEMENT SOUS-ESTIMÉS



Source: Mauricio Antón

+5°C en
20,000 ans

+5°C en 200
ans

TROIS OBJECTIFS RÉVOLUTIONNAIRES : ALIGNER CLIMAT, DÉVELOPPEMENT, ET FINANCE



3. **Rendre** les flux financiers compatibles avec un profil d'évolution vers un développement à faible émission de gaz à effet de serre et résilient aux changements climatiques

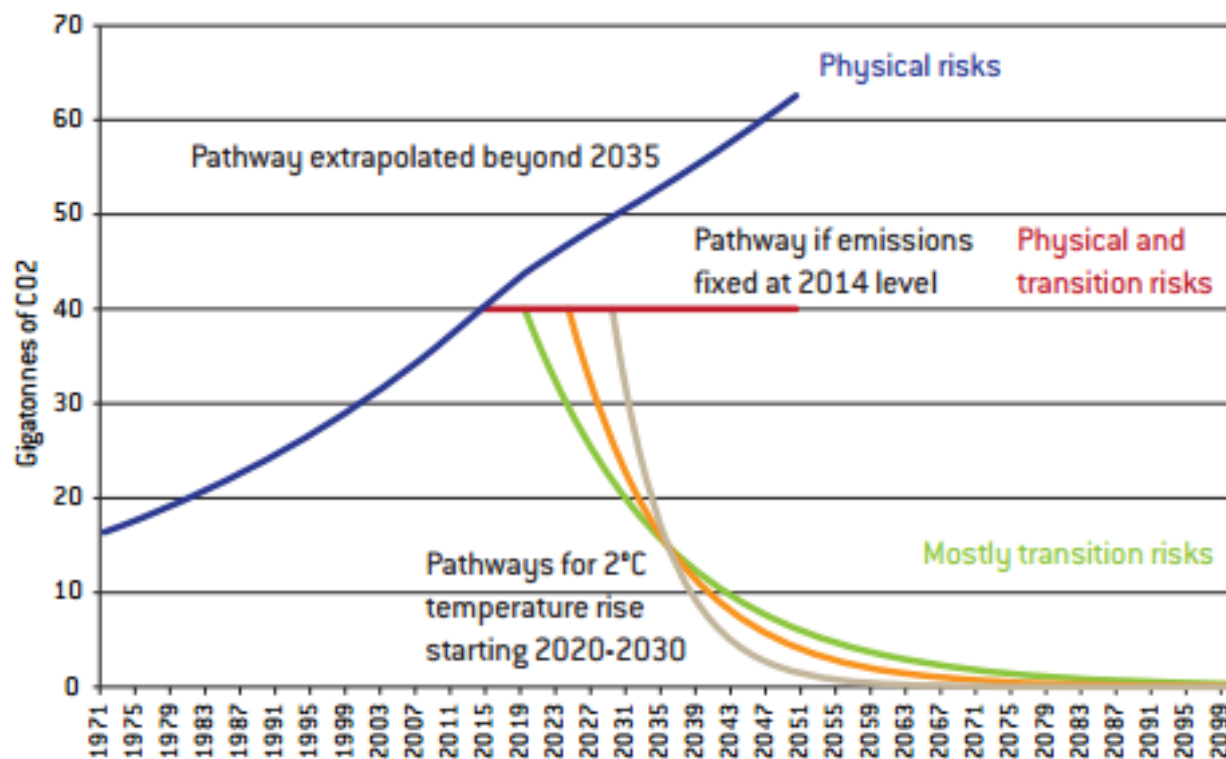
EVENEMENT MARQUANT #2 : 29 SEPTEMBRE 2015

EN FINIR AVEC LA “TRAGÉDIE DES HORIZONS”



UNE RÉALLOCATION DU CAPITAL POUR GÉRER LES RISQUES « CLIMAT » EST INÉVITABLE

Figure 1: Possible carbon emission trajectories

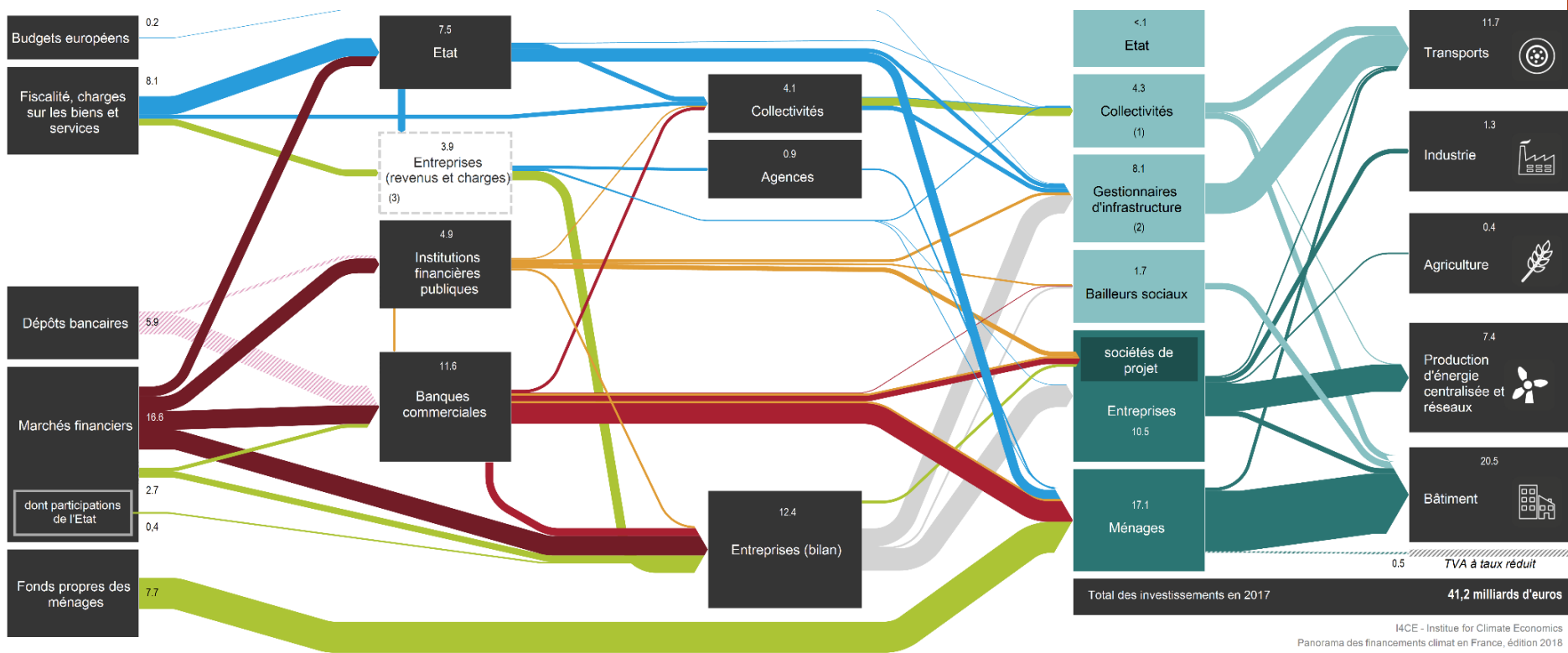


Source: UK Prudential Regulation Authority (2015).



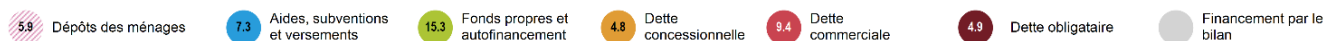
COMBIEN LA FRANCE INVESTIT-ELLE EN FAVEUR DU « BAS CARBONE » ?

COMBIEN D'INVESTISSEMENTS PUBLICS ET PRIVÉS EN FAVEUR DU CLIMAT ?

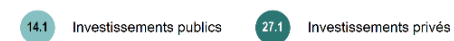


I4CE - Institute for Climate Economics
Panorama des financements climat en France, édition 2018

Instruments de financement

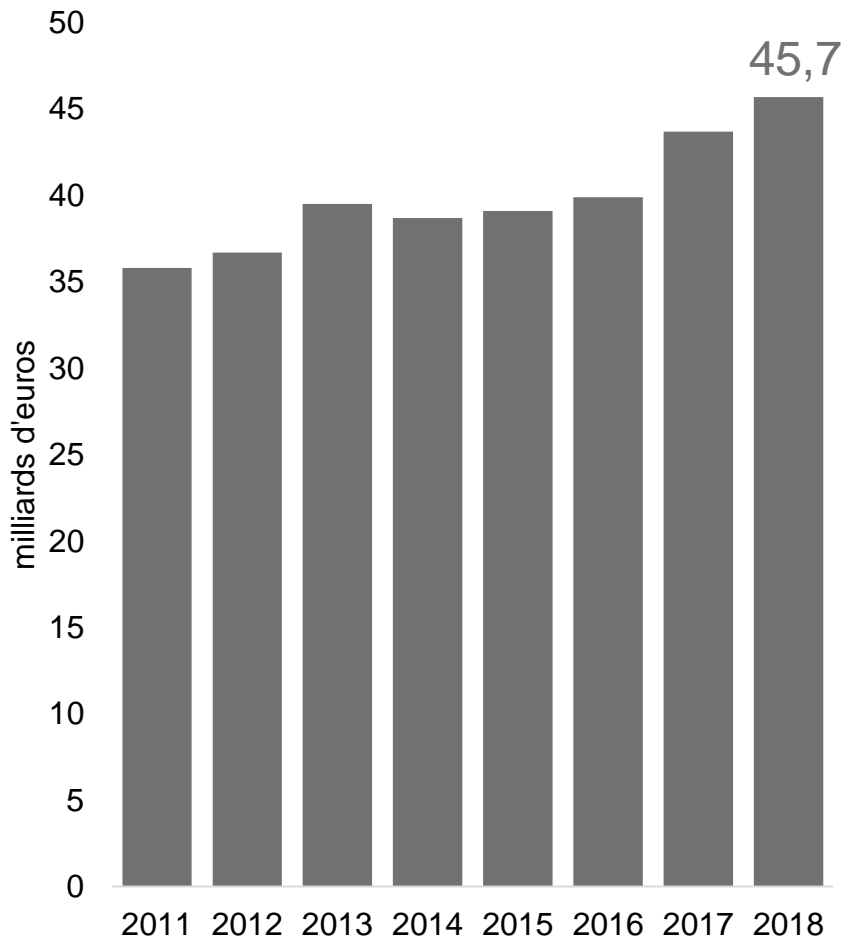


Investissements

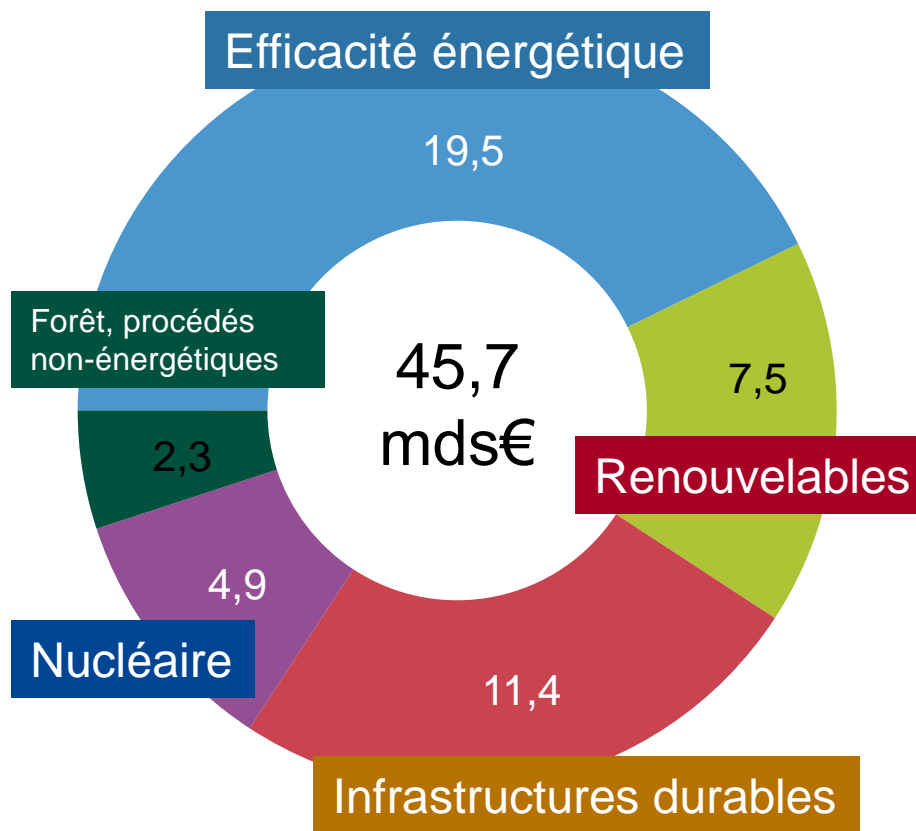


LA CROISSANCE DES INVESTISSEMENTS CLIMAT S'ACCÉLÈRE

Evolution depuis 2011



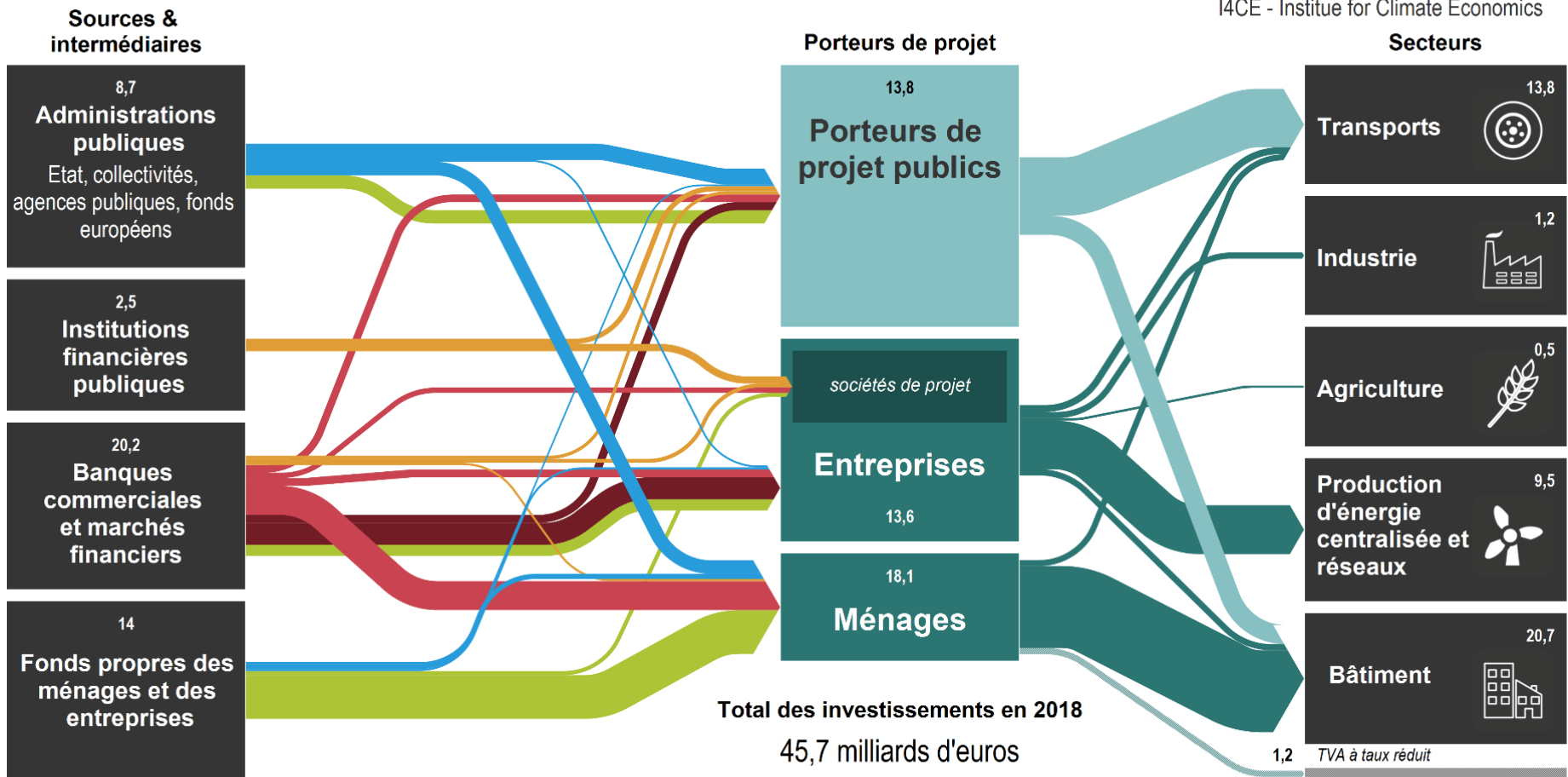
Répartition par domaine, en 2018
(milliards d'euros)



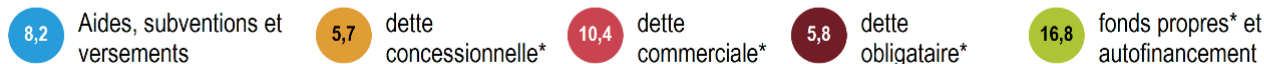
QUI ENTREPREND, ET QUI FINANCE CES INVESTISSEMENTS ?

Panorama des financements climat en 2018

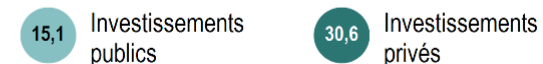
En milliards d'euros courants
I4CE - Institute for Climate Economics



Instruments de financement



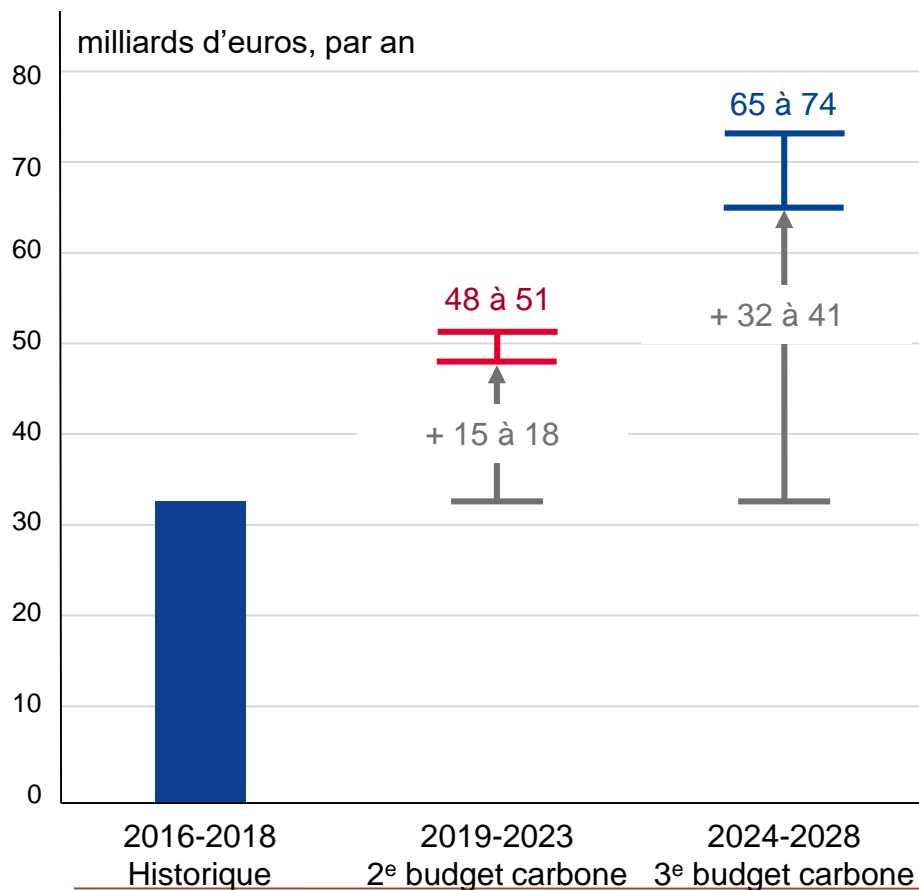
Investissements



* y compris financement par le bilan des entreprises

INVESTIR DANS LE « BAS-CARBONE » ENTRE 15 ET 18 MILLIARDS D'EUROS SUPPLÉMENTAIRES CHAQUE ANNÉE D'ICI 2023

INVESTISSEMENTS CLIMAT : HISTORIQUE ET BESOINS, MOYENNES ANNUELLES



En effet, dans certains secteurs comme l'agriculture, l'industrie ou le nucléaire, l'analyse de la SNBC et la PPE n'a pas permis de mettre en évidence de trajectoire d'investissement ni de projection de financement : ils sont donc exclus de la comparaison.

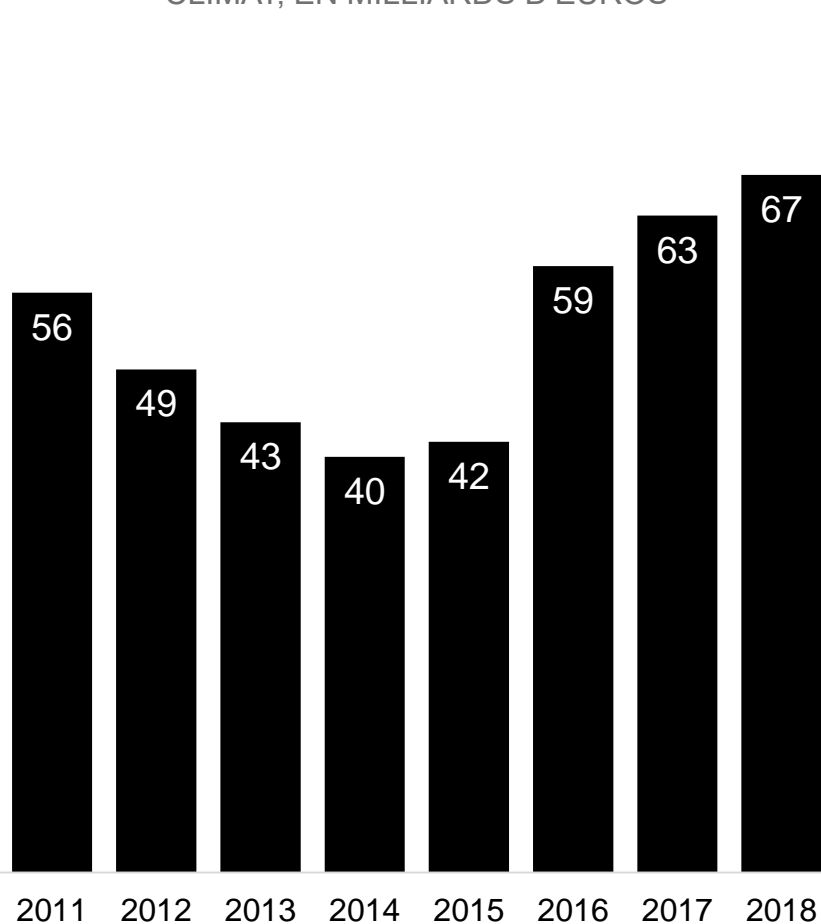
Principaux secteurs, (en milliards d'euros)	2016-2018 Historique	2019-23 2 ^{ème} budget carbone	2024-28 3 ^{ème} budget carbone
■ Logement Renouvelables Transports Tertiaire	33	48 à 51	65 à 74
▲ Agriculture Industrie Nucléaire (entre autres)	13	?	?
- R&D Adaptation	?	?	?

■ Couvert dans le Panorama ▲ Couverture partielle - Non couvert

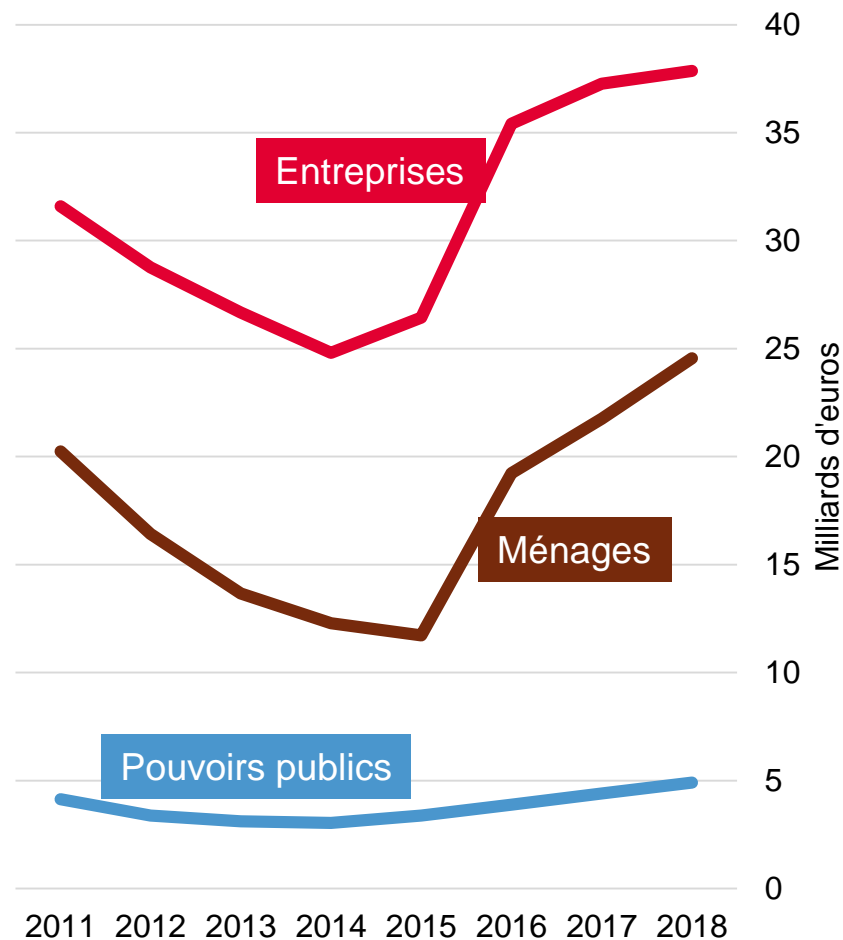
LES INVESTISSEMENTS FOSSILES PROGRESSENT, PROPULSÉS PAR LE MARCHÉ DES VÉHICULES

PARTICULIERS

INVESTISSEMENTS DÉFAVORABLES AU CLIMAT, EN MILLIARDS D'EUROS



RÉPARTITION PAR PORTEUR DE PROJETS



AU TOTAL... LES INVESTISSEMENTS EN FR AUJOURD'HUI

Total des investissements (FBCF)

Investissements bas-
carbone

Opportunités
manquées?

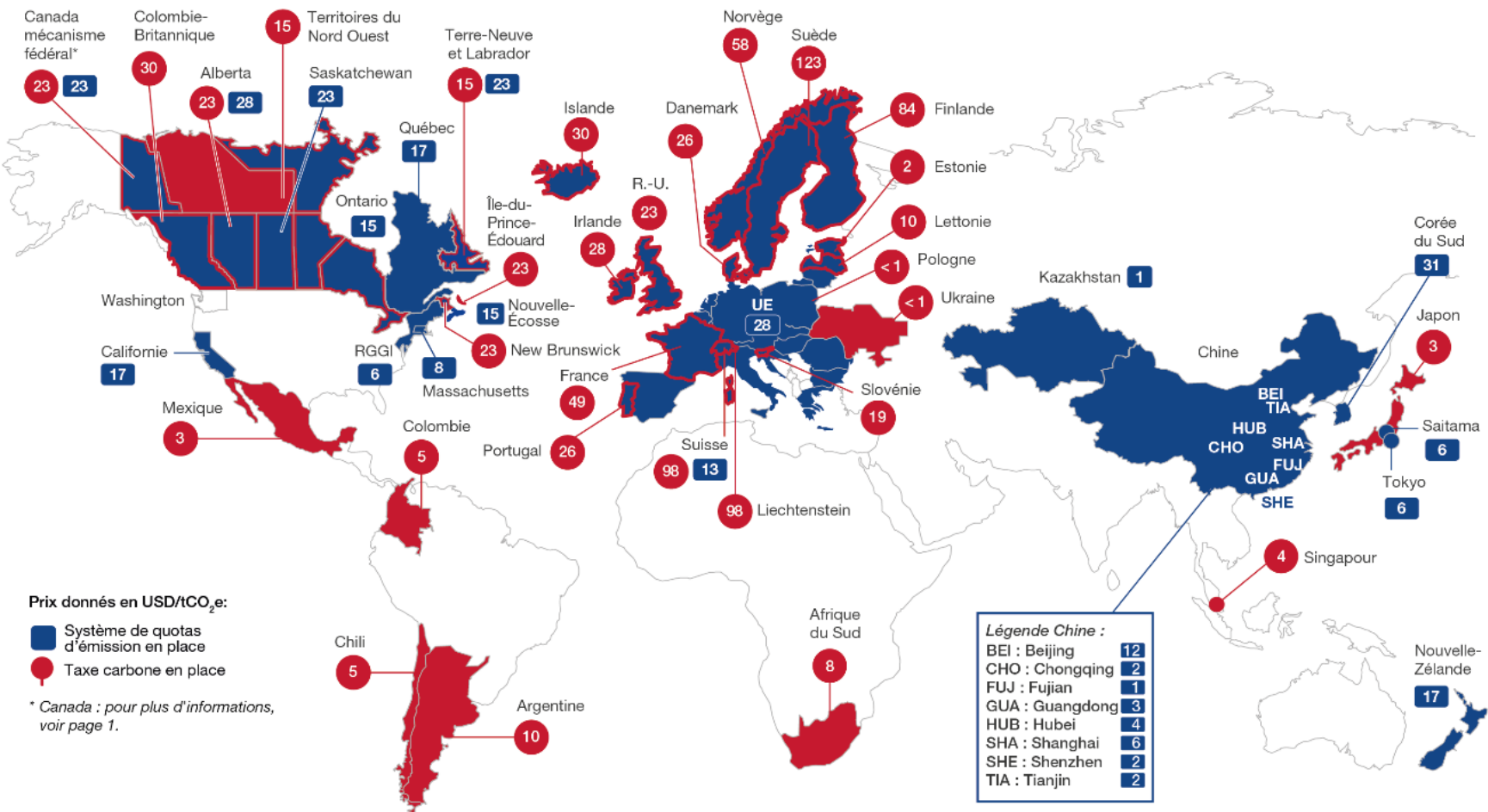
Investissements fossiles

QU'EST-CE QUI BOUGE ?

LA SOCIÉTÉ CIVILE... DANS LE MONDE



LES POUVOIRS PUBLICS... DANS LE MONDE



Source : IACE - Institute for Climate Economics, d'après ICAP, Banque mondiale, sources gouvernementales et informations publiques, Mai 2020 .

LES POUVOIRS PUBLICS... EN FRANCE

1. SNBC avec objectif de neutralité carbone

2. Haut conseil pour le climat

3. Conseil de défense écologique

4. « Green Budget »

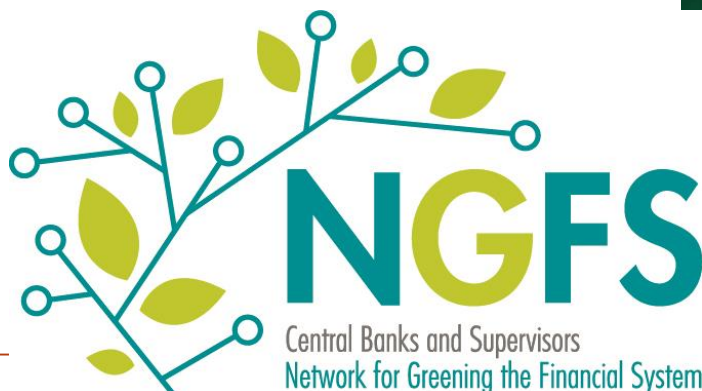
5. « Lettres de cadrage climat »

6. Plan de relance ?

LA SPHÈRE FINANCIÈRE (1) : SUPERVISEURS ET RÉGULATEURS



Article 173, LTECV,
2015



QU'EST-CE QUI BOUGE ?

LA SPHÈRE FINANCIÈRE (2) : INVESTISSEURS, PRÊTEURS, ASSET MANAGERS, INSTITUTIONS DE DÉVELOPPEMENT



AFD
AGENCE FRANÇAISE
DE DÉVELOPPEMENT

**Climate
Action 100+**
Global Investors Driving Business Transition



**Climate Action
in Financial Institutions**
PRINCIPLES FOR MAINSTREAMING CLIMATE ACTION



**THE
WORLD
BANK**

BLACKROCK®

QU'EST-CE QUI BOUGE ?

LES AUTRES « PARTIES PRENANTES » DE TOTAL ?



ONG



Clients



Collaborateurs



ET POUR FINIR ?

DÉSORMAIS, VOUS DEVEZ TOUS ÊTRE DES MARK CARNEY

- Intégrer (“*Mainstream*”) le climat (adaptation) et le carbone (“net zéro”) dans vos activités futures.
- Et le futur, ça commence aujourd’hui !





Merci !

ANNEXES

A PROPOS DE L'ADAPTATION

PLUSIEURS IDÉES REÇUES À DÉMONTER, DONT...

- « C'est dans longtemps »



- « Mon activité n'est pas concernée »



- Le ferroviaire est « relativement indifférent au temps qu'il fait ». R.Guibert. (1970). *La S.N.C.F, cette inconnue.*

QU'EST-CE QUE CA IMPLIQUE ?

LE CLIMAT, CE N'EST PAS QUE LES ÉVÉNEMENTS EXTRÊMES...

- Événements extrêmes
- Tendances de fond (ex. montée du niveau de la mer, températures)
- Les épisodes « feuilles mortes »

#SAINT-BRIEUC

Côtes-d'Armor. Le trafic des TGV ralenti à cause... des feuilles mortes



QU'EST-CE QUE CA IMPLIQUE ?

S'ADAPTER C'EST REMETTRE EN CAUSE L'HYPOTHÈSE IMPLICITE DE STABILITÉ DU CLIMAT

- Se préparer à être surpris
- Anticiper : les actions et décisions d'aujourd'hui conditionnent notre adaptation de demain



QU'EST-CE QUE CA IMPLIQUE ?

S'ADAPTER AU FIL DE L'EAU ? BOF.

- Interroger les politiques de gestion des risques



Interroger les stratégies de développement

CONTRIBUTION D'I4CE À L'ÉLABORATION DU PLAN DE RELANCE

GARDER LE CAP SUR LES OBJECTIFS CLIMAT

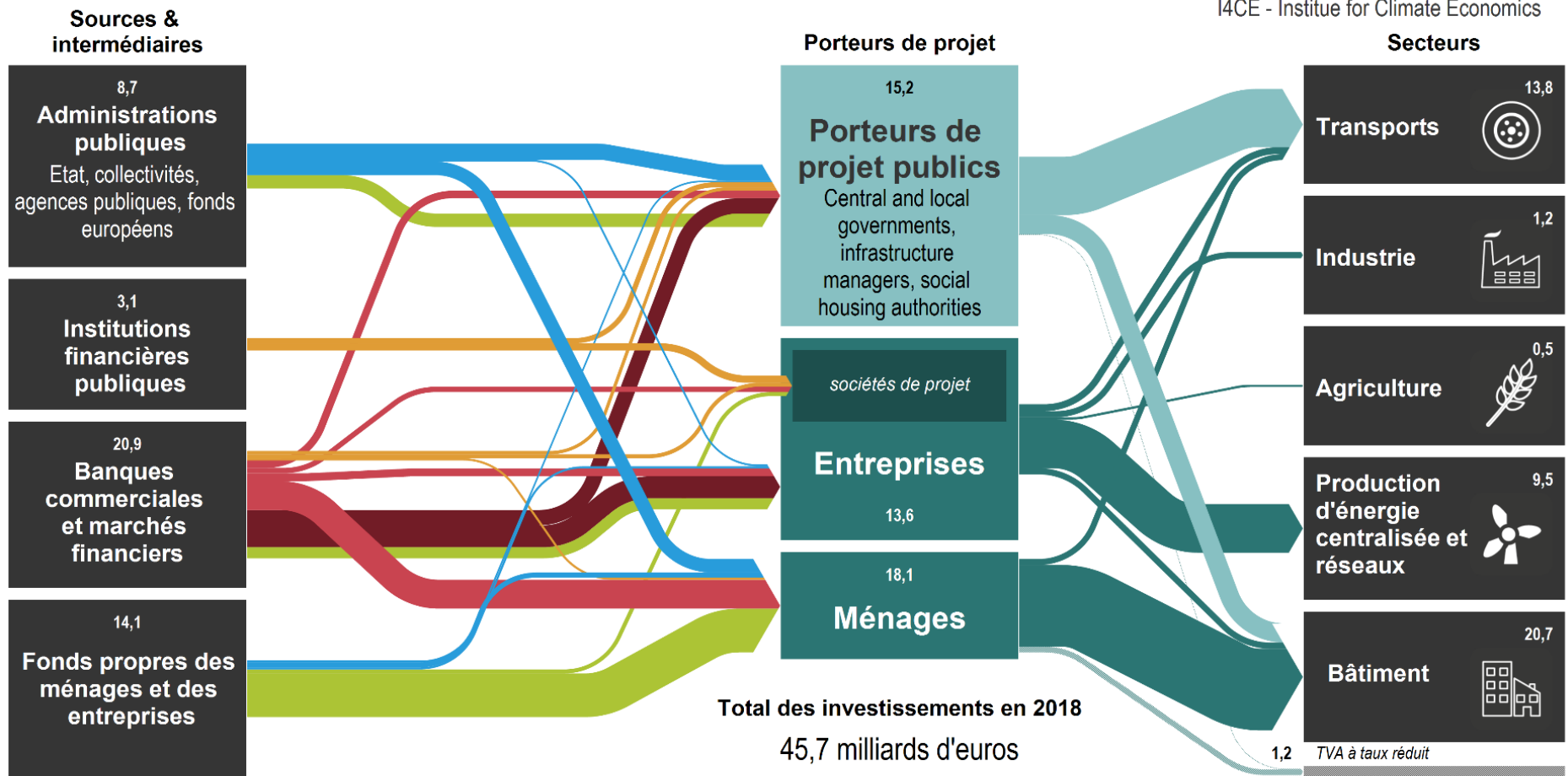
- Les investissements en faveur du climat, une activité économique importante
 - 46 milliards d'euros en 2018,
 - qui a su croître
 - et peut encore accélérer ;
- Les besoins d'investissement :
15 à 18 milliards d'euros supplémentaires par an
d'après la Stratégie nationale bas-carbone et la
Programmation pluriannuelle de l'énergie ;



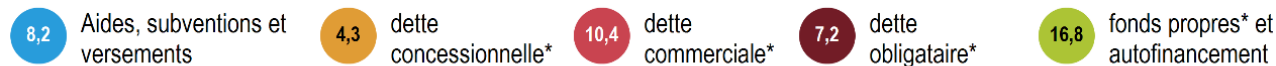
QUI ENTREPREND, ET QUI FINANCE CES INVESTISSEMENTS ?

Panorama des financements climat en 2018

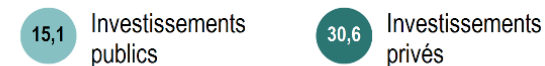
En milliards d'euros courants
I4CE - Institute for Climate Economics



Instruments de financement



Investissements



* y compris financement par le bilan des entreprises

NOUS PROPOSONS UNE TRENTAINE DE MESURES ET UN PLAN DE FINANCEMENT PUBLIC DE 7 MILLIARDS D'EUROS PAR AN JUSQU'EN 2023

CHIFFRES CLÉS

Une **IMPULSION PUBLIQUE** de :

7

milliards d'euros/an

dans **7 secteurs-clés de la transition bas-carbone** pour générer

19 milliards d'euros/an **D'INVESTISSEMENTS** supplémentaires

Climat et plan de sortie de crise COVID-19 - Avril 2020

@I4CE

LES MESURES

1. **Investissements publics**, notamment dans les bâtiments publics et les réseaux de transport.
2. **Cofinancements publics**: subventions, prêts aidés.
3. **Obligations de travaux de rénovation énergétique**, ciblées et séquencées dans le temps.
4. **Outils financiers** permettant aux projets de démarrer sans trésorerie (« zéro reste à charge »).
5. **Accompagnement technique**, intégré aux outils financiers, à destination des collectivités, des ménages et des entreprises.



La rénovation énergétique des **logements privés**

CHIFFRES CLÉS

Porter les **FINANCEMENTS PUBLICS** de :

1,9
milliard
d'euros/an



2,1
milliards
d'euros/an

dans la **rénovation de logements privés**,
pour générer

16,1 milliards d'euros/an
D'INVESTISSEMENTS

Climat et plan de sortie de crise COVID19 - Avril 2020

@I4CE

LES MESURES

1. À court terme, maintenir les aides publiques existantes à la rénovation énergétique par geste.
2. Dès maintenant, créer une aide proportionnelle aux économies d'énergie et allonger la durée de remboursement des éco-PTZ.
3. Renforcer et maintenir dans le temps les dispositifs d'accompagnement, et développer les offres intégrées proposant des rénovations complètes.
4. Séquencer les obligations de rénovation, notamment en ciblant les transactions immobilières.
5. À moyen terme, basculer pleinement vers la rénovation globale, financé principalement par l'éco-PTZ.
6. Former les professionnels du bâtiment à la rénovation globale.



Les voitures particulières **bas-carbone**

CHIFFRES CLÉS

Porter les
**FINANCEMENTS
PUBLICS**
de :

0,2
milliard
d'euros/an



1,0
milliard
d'euros/an

dans l'**acquisition des véhicules
particuliers bas-carbone,**
pour générer

6,2 milliards d'euros/an
D'INVESTISSEMENTS

Climat et plan de sortie de crise COVID19 - Avril 2020

@I4CE

LES MESURES

1. Maintenir les objectifs à destination des constructeurs automobiles de baisse des émissions de gaz à effet de serre de leurs véhicules vendus.
2. Déployer un maillage dense d'infrastructures de recharge pour véhicules électriques sur le territoire français.
3. Renforcer les aides à l'acquisition des voitures bas-carbone et augmenter le malus à l'encontre des voitures les plus émettrices des gaz à effet de serre.
4. Réglementer la publicité des constructeurs automobiles.
5. Restreindre la circulation des véhicules les plus polluants à moyen terme.
6. Interdire la vente des voitures les plus polluantes au cours de la prochaine décennie.



La production d'électricité renouvelable

CHIFFRES CLÉS

Porter les
**FINANCEMENTS
PUBLICS**
de :

4,6
milliards
d'euros/an



5,9
milliards
d'euros/an

dans la **production d'électricité
renouvelable**,
pour générer

6,2 milliards d'euros/an
D'INVESTISSEMENTS

Climat et plan de sortie de crise COVID19 - Avril 2020

@I4CE

LES MESURES

1. Maintenir la cadence des appels d'offres prévue dans la PPE.
2. Sécuriser les financements dédiés à la rémunération des projets déjà achevés.
3. Impliquer davantage les collectivités territoriales dans le montage et le financement des projets.
4. Raccourcir les délais administratifs, en particulier pour l'éolien offshore.
5. Lancer des appels d'offres à partir d'un recensement des terres artificialisées inutilisées.
6. Maintenir à leur niveau actuel l'implication des banques publiques (BEI et Bpifrance) dans le financement des projets d'électricité renouvelable.

NOURRIR LA RÉFLEXION DES DÉCIDEURS PUBLICS POUR « VERDIR » LE PLAN DE RELANCE, ET L'ÉCONOMIE



La rénovation énergétique
des **logements privés**



La production **d'électricité
renouvelable**



La rénovation énergétique
des **bâtiments tertiaires**



Les **voitures particulières**
bas-carbone



Les infrastructures **cyclables**



Les infrastructures de
transport en commun urbain



Les infrastructures **ferroviaires**

QUESTIONS & RÉPONSES

RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE CO₂ :
NOTRE COMBAT À TOUS !

Journée mondiale de l'environnement

5 juin 2020



MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION !

RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE CO₂ : NOTRE COMBAT À TOUS !

Journée mondiale de l'environnement

5 juin 2020

