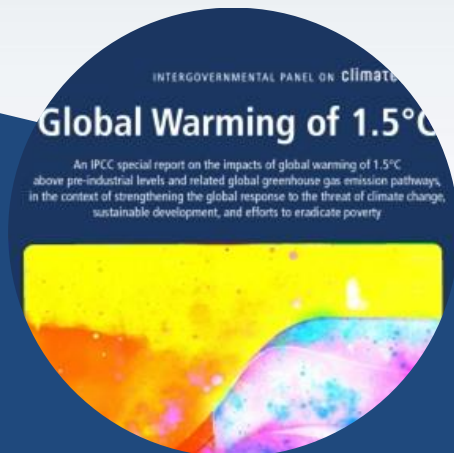




DÉCRYPTAGE DU RAPPORT SPÉCIAL 1,5°C DU GIEC

WEBCONF' APCC n° 27
le 28 novembre 2018 à 12h00

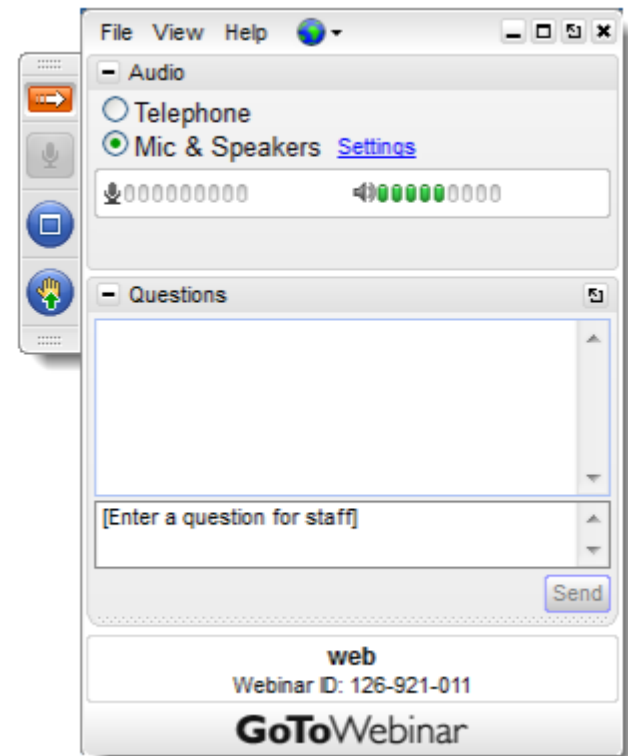


Agenda

- Introduction (5 min)
- **Ce que dit le rapport 1,5°C (15 min)**
- Questions/réponses (10 min)
- **Peut-on rester sous les 1,5°C ? Quels impacts pour les organisations ? (15 min)**
- Questions/réponses (10 min)
- Conclusion (5 min)

Introduction

- **Qu'est-ce que l'APCC ?**
L'Association des Professionnels en Conseil Climat Energie et Environnement
- **Votre panneau de contrôle**
Tout au long de la Webconf' vous pourrez poser des questions à l'écrit. Ces questions seront traitées à la fin de chaque partie par **Roumaïssa Benahmed**
- **Slides et Replay**
Disponibles dans une quinzaine de jours en moyenne sur apc-climat.fr
- **Questions**
Toutes les questions non répondues à la fin de la webconf' recevront une réponse écrite à posteriori



Ce que dit le rapport 1,5°C

Pourquoi ce rapport ?

- Etabli à la suite de l'Accord de Paris en 2015, qui introduit la volonté de limiter le réchauffement climatique au plus près de 1,5°C
- Demande de la CNUCC acceptée par le GIEC
- Objectif : expliquer les impacts d'un changement de 1,5°C

Le 15^{ème} rapport spécial

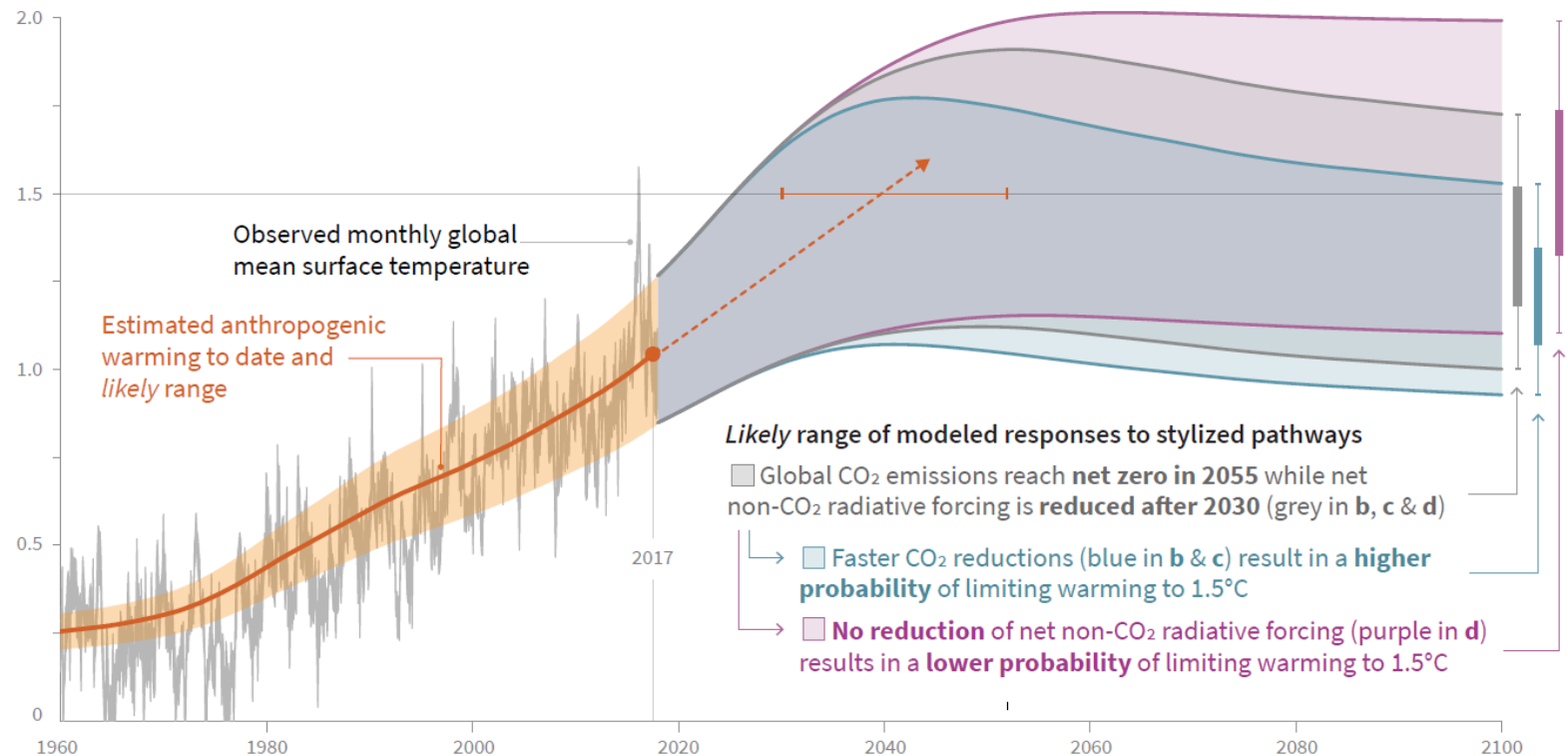
- 91 auteurs
- 6000 références citées
- 42000 observations formulées
- Un rapport de 490 pages en 5 chapitres
- Un résumé pour décideurs de 34 pages
- Approuvé le 8 octobre 2018
- 2 autres rapports spéciaux à venir :
 - Rapport spécial sur l'océan et la cryosphère dans le contexte du changement climatique
 - Changement climatique et terres émergées

Les points clés du rapport

- Les conséquences planétaires sont déjà bien réelles avec 1°C de réchauffement
 - Extrêmes météorologiques
 - Augmentation du niveau de la mer
 - Diminution de la banquise arctique
 - Toute augmentation de 0,1°C est importante
- Pour rester sous les 1,5°C il faut réduire de 45% les émissions en 2030 par rapport à 2010 et atteindre la neutralité carbone en 2050

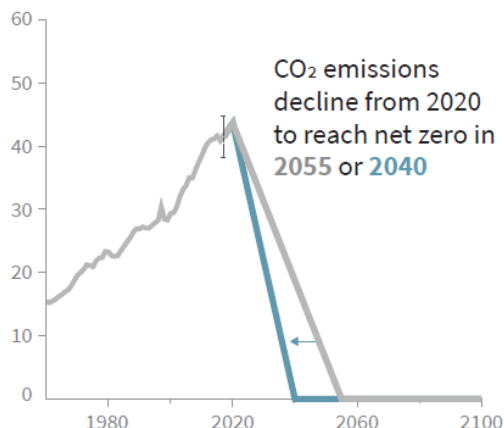
La trajectoire actuelle conduit à un dépassement dans deux décennies

Global warming relative to 1850-1900 (°C)



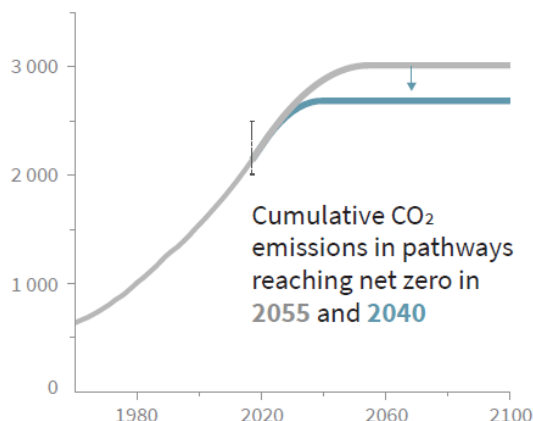
Quelle trajectoire pour rester sous les 1,5°C ?

b) Stylized net global CO₂ emission pathways
Billion tonnes CO₂ per year (GtCO₂/yr)



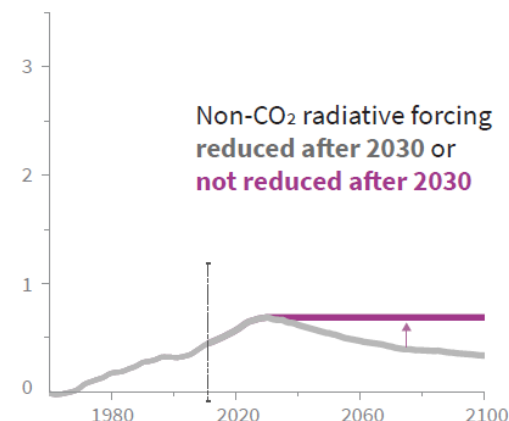
Faster immediate CO₂ emission reductions limit cumulative CO₂ emissions shown in panel (c).

c) Cumulative net CO₂ emissions
Billion tonnes CO₂ (GtCO₂)



Maximum temperature rise is determined by cumulative net CO₂ emissions and net non-CO₂ radiative forcing due to methane, nitrous oxide, aerosols and other anthropogenic forcing agents.

d) Non-CO₂ radiative forcing pathways
Watts per square metre (W/m²)

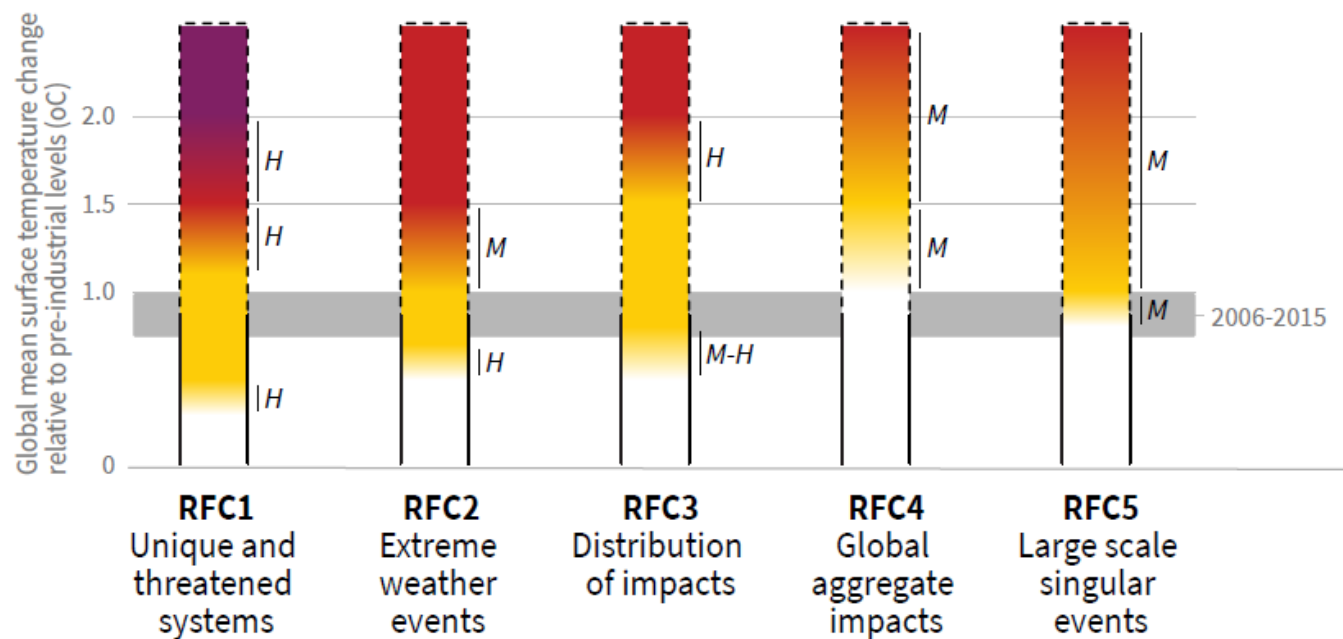


- Un fort impact des émissions « non-CO₂ »

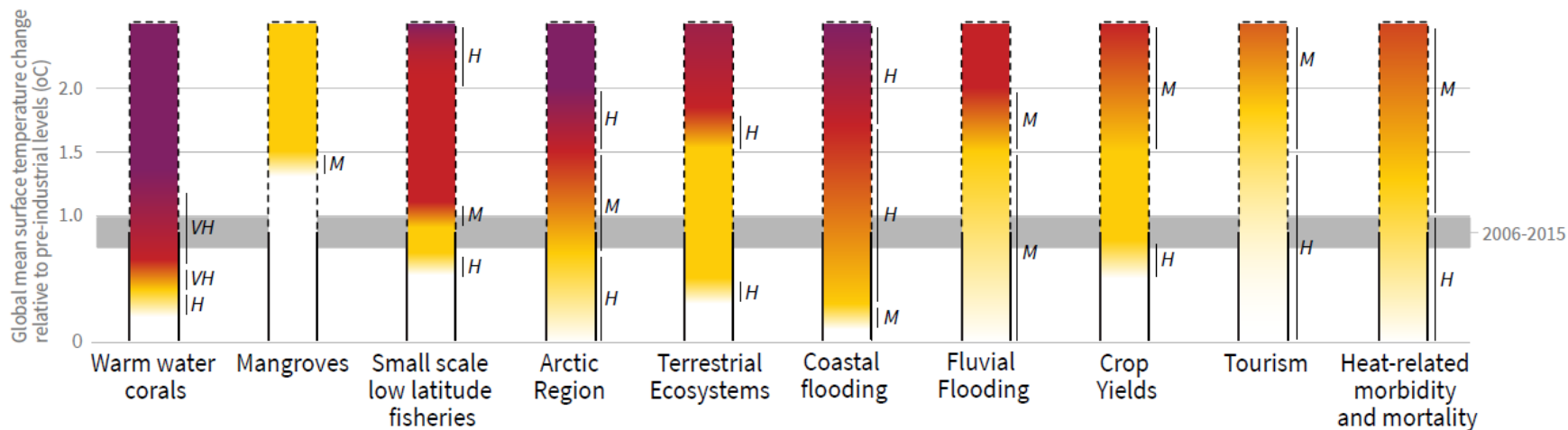
2°C vs 1,5°C : simplement plus chaud ?

	1,5°C	2°C
Températures maximales sur Terre	+3°C	+4°C
Températures minimales sur Terre	+4,5°C	+6°C
Augmentation du niveau des océans		+10cm supplémentaires
Personnes impactées		10 millions de plus
Océan arctique libre de glace	Une fois par siècle	Une fois par décennie
Surfaces avec changement important d'écosystèmes	7%	13%
Sols pouvant dégeler		+1,5 à 2,5 millions de km ²
Perte des récifs coraliens	70%	99%
Personnes exposées à la pauvreté et aux inégalités		Plusieurs centaines de millions
Augmentation du stress hydrique		+50%

Impacts sur les principaux motifs de préoccupation



Impacts sur quelques systèmes



Confidence level for transition: L=Low, M=Medium, H=High and VH=Very high

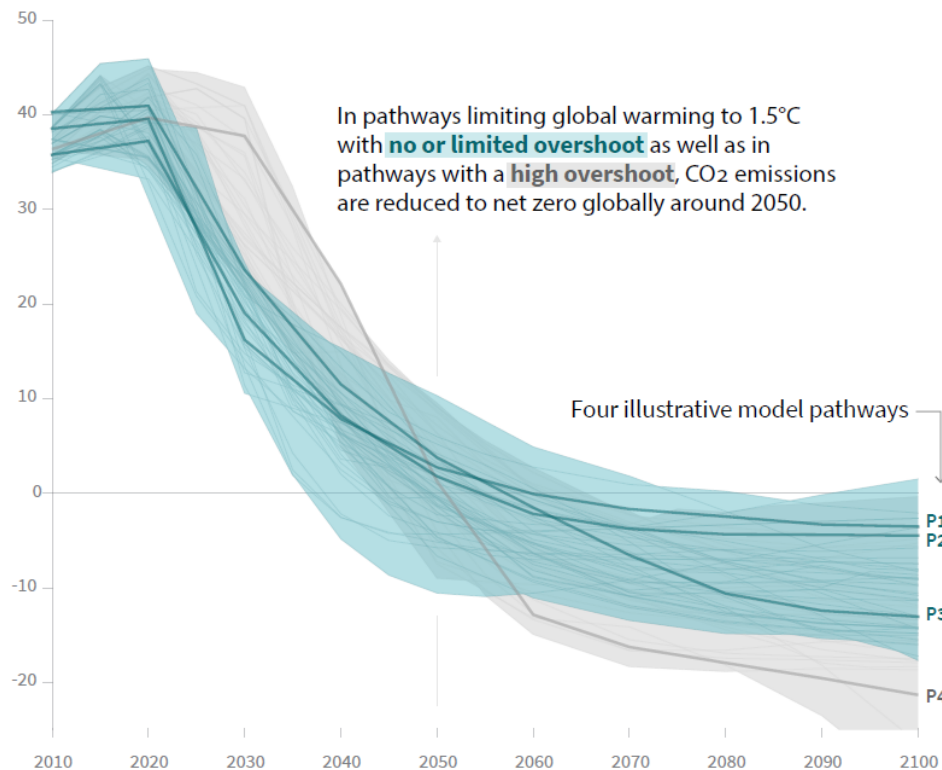
Comment rester sous les 1,5°C ?

- Plusieurs trajectoires possibles :
 - Avec ou sans dépassement provisoire des 1,5°C
 - Avec plus ou moins de séquestration carbone
- Des réductions importantes des émissions « non-CO2 »
- Un budget carbone de 420 à 580 GtCO₂
- Un impact important de l'utilisation des Terres et des techniques de stockages de type BECCS

Comment rester sous les 1,5°C ?

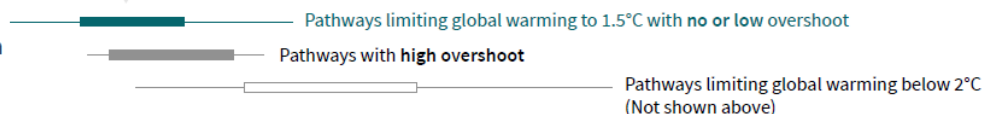
Global total net CO₂ emissions

Billion tonnes of CO₂/yr



Timing of net zero CO₂

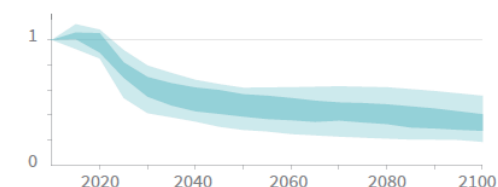
Line widths depict the 5-95th percentile and the 25-75th percentile of scenarios



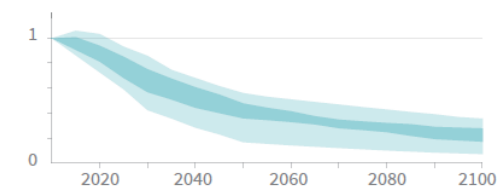
Non-CO₂ emissions relative to 2010

Emissions of non-CO₂ forcers are also reduced or limited in pathways limiting global warming to 1.5°C with **no or limited overshoot**, but they do not reach zero globally.

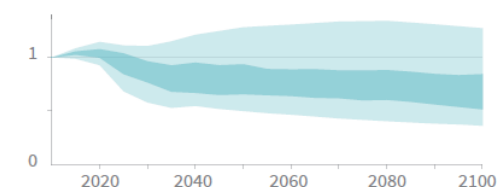
Methane emissions



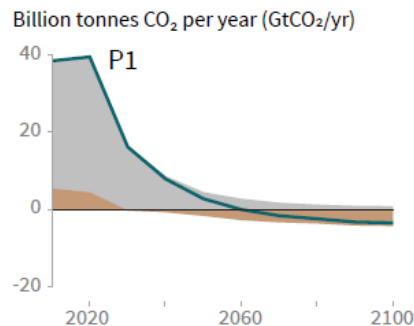
Black carbon emissions



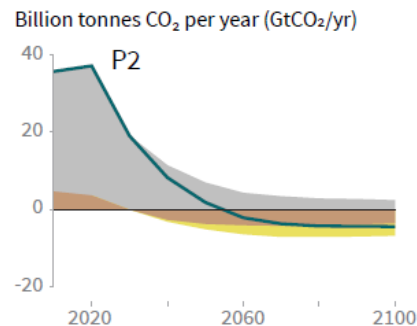
Nitrous oxide emissions



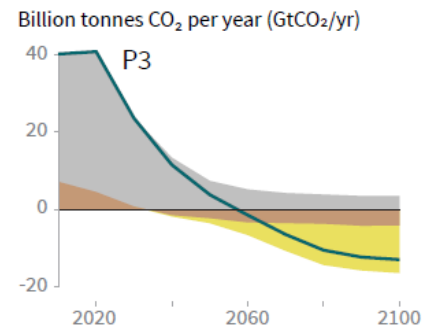
4 familles de scénarios pour rester sous les 1,5°C à horizon 2100



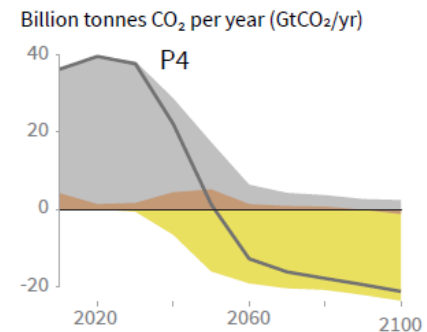
P1: A scenario in which social, business, and technological innovations result in lower energy demand up to 2050 while living standards rise, especially in the global South. A down-sized energy system enables rapid decarbonisation of energy supply. Afforestation is the only CDR option considered; neither fossil fuels with CCS nor BECCS are used.



P2: A scenario with a broad focus on sustainability including energy intensity, human development, economic convergence and international cooperation, as well as shifts towards sustainable and healthy consumption patterns, low-carbon technology innovation, and well-managed land systems with limited societal acceptability for BECCS.



P3: A middle-of-the-road scenario in which societal as well as technological development follows historical patterns. Emissions reductions are mainly achieved by changing the way in which energy and products are produced, and to a lesser degree by reductions in demand.

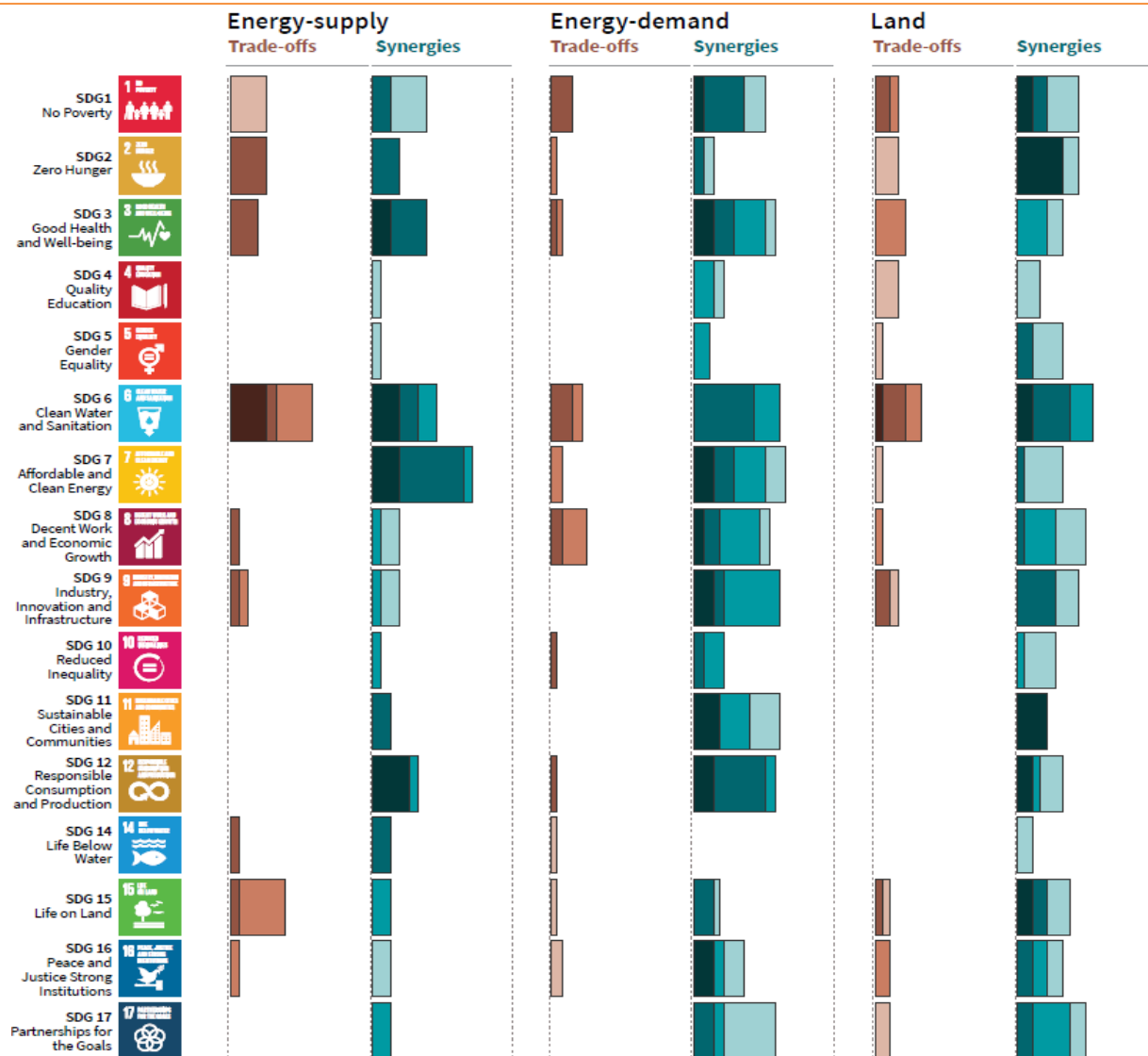


P4: A resource and energy-intensive scenario in which economic growth and globalization lead to widespread adoption of greenhouse-gas intensive lifestyles, including high demand for transportation fuels and livestock products. Emissions reductions are mainly achieved through technological means, making strong use of CDR through the deployment of BECCS.

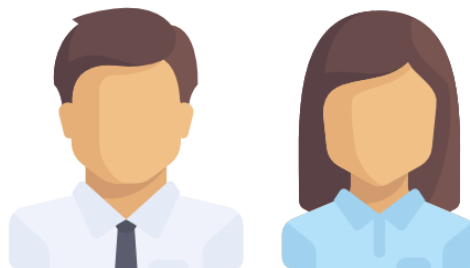
Quels impacts sur les ODD ?

- L'atténuation du changement climatique permet des synergies avec les ODD mais est également responsable de compromis
- Un réchauffement de 1,5°C limite les compromis sur les ODD par rapport à un réchauffement de 2°C
- Les synergies et compromis sont évalués sur :
 - Le secteur de la demande en énergie,
 - Le secteur de l'approvisionnement en énergie
 - Le secteur foncier

Quels impacts sur les ODD ?



ÉCHANGES



Peut-on rester sous les 1,5°C ? Quels impacts sur les organisations ?

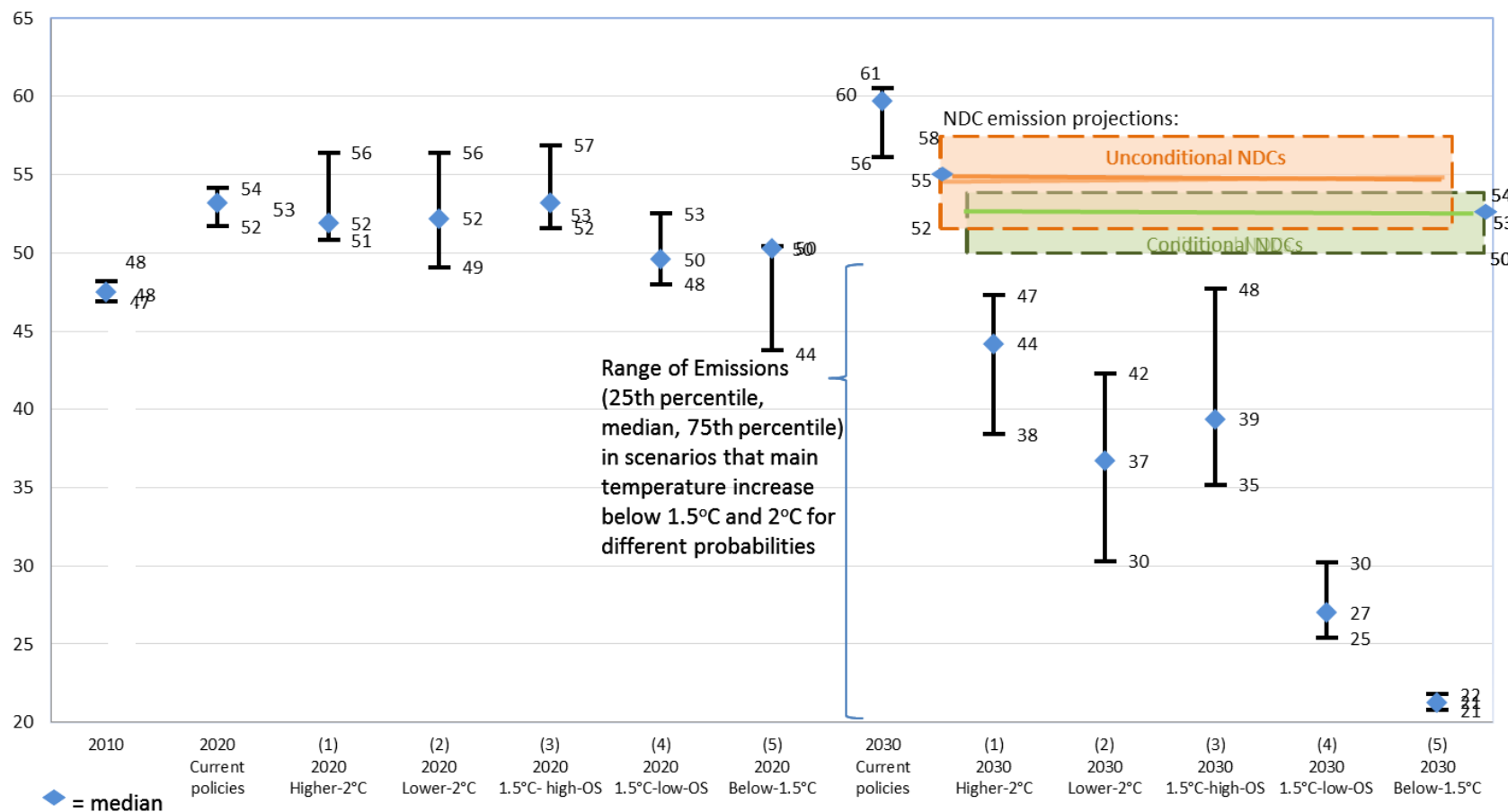
*Cette deuxième partie et ses propos n'engagent que la vision de l'APCC
et ne représente pas l'avis des partenaires financeurs*

Les chiffres du rapport

- Baisse de 45% des émissions de GES en 2030 par rapport à 2010
- Un budget carbone de 420 à 580 Gt CO₂
- Les engagements actuels de l'Accord de Paris conduisent à 55 Gt CO₂e en 2030
- 2 400 milliards d'investissement annuel dans les énergies renouvelables sont nécessaires

Trajectoires et efforts à faire

Global greenhouse gas emissions, including LULUCF emissions
GtCO₂e/yr



Des BECCS en quelle quantité ?

- Dans les scénarios avec large dépassement, il est nécessaire de déstocker jusqu'à 20 Gt CO₂e par an.
 - Incertitude sur la capacité
 - Incertitude sur la faisabilité
 - Très largement absents des engagements des États
- Quelques chiffres :
 - Plusieurs milliers de km³ d'eau nécessaire par GtCO₂
 - Plusieurs centaines de millions d'hectares / 25 à 46% des terres arables et permanentes nécessaires.

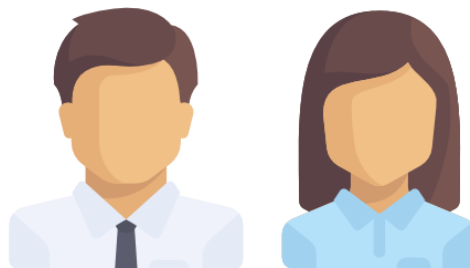
Baisser de 45% les émissions en 2030 ?

- Les engagements actuels conduisent à une augmentation de 10%
- Chaque année « perdue » correspond à 10% du budget carbone
- La part du renouvelable dans l'électricité doit être supérieure à 50% en 2030

Une trajectoire compatible en France

Secteur	Émissions de GES en 2030 (Mt CO2e)	Effort par rapport à 2017 (Mt CO2e)	
Transport	31	-101	76%
Construction de véhicules	17	-1	5%
Résidentiel	13	-38	74%
Tertiaire	6	-19	76%
Construction et rénovation des bâtiments	30	+5	-20%
Industrie de l'énergie	35	-20	36%
Agriculture	51	-72	58%
Vêtements, informatique, distribution, gros électroménagers, mobiliers, services publics, services privés (hors consommation des bâtiments en France)	61	-170	73%
Vols internationaux	6	-16	72%
TOTAL	250	-432	63%

ÉCHANGES



Replay & Supports





PANORAMA BILAN GES RÉGLEMENTAIRE 2015

WEBCONF' APCC n° 1
le 07 Juillet 2015 à 11h00



POLITIQUE BIODIVERSITÉ ET ENTREPRISES : REDONNEZ DU SOUFFLE À VOS PLANS D' ACTIONS CLIMAT !

WEBCONF' APCC n° 2
le 19 Juin 2015 à 11h00



GAINS CARBONE DANS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE: COMMENT LES ÉVALUER ?

WEBCONF' APCC n° 3
le 24 Septembre 2015 à 10h00



COP21 : UNE CONFÉRENCE MONDIALE POUR LE CLIMAT DES SOLUTIONS ?

WEBCONF' APCC n° 4
le 13 Octobre 2015 à 11h00



INTÉGRATION DES CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX ET CARBONE DANS LES MARCHÉS PUBLICS

WEBCONF' APCC n° 5
le 11 Décembre 2015 à 10h30



SPECIAL DÉCRYPTAGES ET RÉSULTATS DE LA COP21

WEBCONF' APCC n° 5b
le 16 Décembre 2015 à 12h00



DU BILAN CARBONE VERS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : UNE DÉMARCHE GLOBALE COHÉRENTE ET EFFICACE À L'ÉCHELLE DU SITE ET DU BÂTIMENT

WEBCONF' APCC n° 6
le 10 Février 2016 à 11h00



INVESTISSEMENT ET CARBONE, ARTICLE 173 DE LA LTE: QUELLES MÉTHODES POUR QUELS OBJECTIFS ?

WEBCONF' APCC n° 7
le 28 Avril 2016 à 11h00



MÉTHODE ADEME DE QUANTIFICATION DE L'IMPACT GES D'UNE ACTION

WEBCONF' APCC n° 8 & 9
le 10 et 27 Mai 2016 à 11h00



L'INFLUENCE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR L'ALIMENTATION

WEBCONF' APCC n° 10
le 24 Juin 2016 à 11h00



LA RÉSILIENCE DES ENTREPRISES FACE AUX RISQUES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

WEBCONF' APCC n° 11
le 19 Octobre 2016 à 11h00



LES ENJEUX DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

WEBCONF' APCC n° 12
le 4 Novembre 2016 à 11h00



REPORTING ET CLIMAT

WEBCONF' APCC n° 13
le 14 Décembre 2016 à 11h00



ACT : ORIENTER LES ENTREPRISES VERS UNE TRAJECTOIRE 2°C

WEBCONF' APCC n° 14
le 13 Janvier 2017 à 11h00



OBJETS CONNECTÉS ET CLEANTECH : L'IMPACT CARBONE EST-IL UN CRITÈRE LORS DES LEVÉES DE FOND ?

WEBCONF' APCC n° 15
le 25 Janvier 2017 à 11h00



LE TRANSPORT ROUTIER DE VOYAGEURS PEUT-IL ÊTRE ÉCO-RESPONSABLE (1/2)?

WEBCONF' APCC n° 16
le 25 Février 2017 à 11h00



LE TRANSPORT ROUTIER DE VOYAGEURS PEUT-IL ÊTRE ÉCO-RESPONSABLE (2/2)?

WEBCONF' APCC n° 17
le 1^{er} Mars 2017 à 11h00



RISQUE PHYSIQUE CLIMAT : DES FONDAMENTAUX À L'ÉVALUATION DU RISQUE FINANCIER

WEBCONF' APCC n° 18
le 18 Mai 2017 à 11h00



FAIRE DES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE UN LEVIER DE PERFORMANCE

WEBCONF' APCC n° 19
le 13 Juin 2017 à 11h00



COMMENT DÉFINIR SON ENGAGEMENT POUR LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE?

WEBCONF' APCC n° 20
le 30 Juin 2017 à 11h00



STRATÉGIE POUR UN BÂTIMENT DE BUREAUX BAS CARBONE

WEBCONF' APCC n° 21
le 13 Mars 2018 à 11h00



RÉALISER VOTRE PCAET ET SON ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE MÉTHODES, MOYENS ET CLÉS DE RÉUSSITE

WEBCONF' APCC n° 22
le 13 Mars 2018 à 11h00



ÉTABLISSEMENTS SANITAIRES ET MÉDICO-SOCIAUX : QUEL EST VOTRE INTÉRÊT À PASSER DU BILAN GES RÉGLEMENTAIRE AU BILAN CARBONE ?

WEBCONF' APCC n° 23
le 29 Mars 2018 à 11h00



RÉPONDRE AUX ENJEUX CLIMATIQUES VIA L'ALIMENTATION : QUELLES INITIATIVES SONT CRÉÉES ? PAR QUELS ACTEURS ? POUR RÉPONDRE À QUELS FREINS ?

WEBCONF' APCC n° 24
le 17 avril 2018 à 11h00



PLANS DE MOBILITÉ : ENJEUX, BÉNÉFICES ET MÉTHODOLOGIES

WEBCONF' APCC n° 25
le 12 juillet 2018 à 16h00



COMMENT METTRE EN ŒUVRE ET ÉVALUER SA STRATÉGIE BAS CARBONE TOUT AU LONG DE SA CHAÎNE DE VALEUR ?

PRÉSENTATION DE L'INITIATIVE ACT

WEBCONF' APCC n° 26
le 11 septembre 2018 à 11h00



Vous réalisez des études ou des missions de conseil sur les thématiques suivantes ?

- Mobilité / Plan de Déplacement Entreprise
- Adaptation au Changement Climatique
- Stratégie carbone (SBTI / ACT)
- Compensation et comptabilité carbone
- Accompagnement aux certifications ISO 50001 / ISO 14001
- Plans Climat Air Energie Territoriaux
- Planification Énergétique des Territoires
- Évaluation de Plans Climat
- Énergies Renouvelables
- ACV / Éco-conception

Adhérez !

Vous vous inscrivez dans une démarche d'échange et d'amélioration continue


ÊTRE EN RÉSEAU

Vous bénéficiez du **partage des informations métiers** de manière concise, pertinente et régulière


ÊTRE INFORMÉ


ÊTRE REPRÉSENTÉ

Vous participez à la **reconnaissance de la profession** auprès des pouvoirs publics et des parties prenantes

**AP
CC**


ÊTRE VISIBLE

Vous êtes **identifié et reconnu comme expert** par vos prospects et vos clients


ÊTRE BÉNÉFICIAIRE

Vous bénéficiez de **tarifs préférentiels** auprès de nos partenaires

LÀ POUR VOUS !

Organisation en recherche d'un prestataire ou d'un expert

CONTACTEZ-NOUS !



Envie de visibilité sur nos événements ou d'un partenariat

TRAVAILLONS ENSEMBLE !



MERCI !

contact@apc-climat.fr
www.apc-climat.fr

Restons en contact

■



@APCClimat

Votre avis est important pour nous !
Merci de répondre au **sondage**
en fin de session