

# PRÉSENTATION DES AUTEURS

## JEAN-FRANÇOIS DOUSSIN - INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES DE L'UNIVERS (INSU)

DIRECTEUR ADJOINT SCIENTIFIQUE

Professeur à l'Université Paris-Est Créteil, Jean-François Doussin est spécialisé en chimie de l'atmosphère. Il s'intéresse à la composition de l'atmosphère, aux transformations des polluants atmosphériques et à leurs propriétés physiques et chimiques, notamment au regard des phénomènes qui affectent le climat. Au sein de l'Institut national des sciences de l'Univers du CNRS, il exerce les fonctions de directeur adjoint scientifique en charge du domaine "Océan-Atmosphère" et suit donc l'activité des laboratoires parmi les plus impliqués dans l'étude du changement climatique.

## ANNE BRÈS - INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES DE L'UNIVERS (INSU)

MÉDIATION SCIENTIFIQUE

Au sein du CNRS, les recherches de l'Institut national des sciences de l'Univers (INSU) concernent la formation et l'évolution de l'Univers, mais aussi l'ensemble des phénomènes physiques qui régissent tant la Terre que les autres planètes. L'habitabilité de la Terre, et donc le climat, sont au nombre des sujets étudiés.

Responsable communication au sein de cet institut, Anne Brès a un long parcours de communicante dans le monde de la recherche. Début 2021, après un échange avec plusieurs chercheurs inquiets des désinformations qui circulent sur le sujet du changement climatique, elle s'est lancée dans l'aventure de la démystification d'idées reçues. L'idée de travailler avec Thomas Wagner, alias BonPote, a été soufflée par ces mêmes chercheurs, avec qui il collaborait déjà parfois de manière informelle. Son style "entier", son ton, souvent drôle, sa sphère d'influence, différente de celle d'un organisme de recherche, en faisaient un atout indéniable ...

Persuadée que la communication visuelle peut appuyer le propos et permettre de toucher un public plus large, Anne Brès adjoint à chaque article sa traduction graphique, qu'elle

confiée à Claire Marc, dont le parcours scientifique est un plus. Tous les 15 jours, une nouvelle idée reçue est traitée, d'abord sous forme d'article de fond sur le site de BonPote, convoquant à chaque fois des spécialistes du sujet pour aboutir à des synthèses documentées, puis traduit sous forme de planche, disponible sur le site web de l'INSU. Très vite, le succès de ce dispositif et l'intérêt manifesté par les enseignants la conduisent à imaginer une adaptation en BD.

## THOMAS WAGNER - BONPOTE

### MÉDIATION SCIENTIFIQUE

Après une carrière en finance de marchés, Thomas Wagner a pris il y a 5 ans le virage de l'écologie. Constatant qu'on ne peut pas proposer des solutions efficaces si le problème n'est pas bien compris au préalable, il a développé avec Bonpote.com un média pour rendre compréhensibles les enjeux climatiques.

Sur ce site, de nombreux articles, ainsi que des infographies permettent à chacun et chacune, débutant(e)s ou expert(e)s, de mieux appréhender tout ce qui concerne le climat et l'environnement... et passer à l'action !

## CLAIRE MARC - MÉDUSE COMMUNICATION

### MÉDIATION & SYNTHÈSE GRAPHIQUE

Titulaire d'un master en océanographie et d'un master de médiation scientifique Claire Marc a fait le constat qu'un immense fossé séparait les scientifiques du grand public. Elle a donc créé son agence de communication scientifique Méduse Communication afin que chaque citoyen puisse se réappropriier les sciences. Comment ? En accompagnant les professionnels des sciences dans la communication autour de leurs travaux pour valoriser leurs résultats auprès du public. Sa spécialité : réaliser des synthèses visuelles d'articles scientifiques !

# REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient tous les chercheurs et chercheuses qui ont fourni le contenu scientifique de l'ouvrage :

## Y A-T-IL UN CONSENSUS SCIENTIFIQUE SUR LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE ?

JEAN JOUZEL Paléoclimatologue français et Vice-Président du groupe scientifique du GIEC de 2002 à 2015

## QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE MÉTÉO ET CLIMAT ?

JEAN JOUZEL ET FRANÇOIS-MARIE BRÉON Chercheur CEA au Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE-IPSL)

## LE CLIMAT A-T-IL VRAIMENT TOUJOURS CHANGÉ ?

PASCAL BRACONNOT Chercheuse CEA au Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE-IPSL)

## QUEL EST LE LIEN ENTRE LE CO<sub>2</sub> ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

LAURENT BOPP Chercheur CNRS au Laboratoire de météorologie dynamique (LMD-IPSL)

PHILIPPE PEYLIN Chercheur CNRS au Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE-IPSL)

## QUEL EST L'IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES GLACIERS ?

VINCENT JOMELLI Chercheur CNRS au Centre européen de recherche et d'enseignement de géosciences de l'environnement (CEREGE)

MELAINE LE ROY Chercheur Université de Genève, Institut des sciences de l'environnement (ISE, C-CIA) et Université de Savoie, Environnement Dynamique et Territoires de la Montagne (EDYTEM)

SAMUEL MORIN Chercheur Météo France au Centre national de recherches météorologiques (CNRM) et rédacteur pour le GIEC

ANTOINE RABATEL Chercheur Université Grenoble Alpes à l'Institut des géosciences de l'environnement (IGE)

PIERRE VALLA Chercheur CNRS à l'Institut des sciences de la Terre (ISTERRE)

## LES OURS POLAIRES SONT-ILS VRAIMENT VICTIMES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

AUDE LALIS Chercheuse au Muséum national d'histoire naturelle (MNHN)

## POURQUOI LE NIVEAU DE LA MER AUGMENTE-T-IL AVEC LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE ?

ANNY CAZENAVE Chercheuse CNES au Laboratoire d'études en géophysique et océanographie spatiales (LEGOS), membre de l'Académie des sciences et l'un des principaux auteurs du chapitre "Élévation du niveau de la mer" du 5e rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)

## POURQUOI LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ENTRAÎNE-T-IL L'ACIDIFICATION DES OCÉANS ?

JEAN-PIERRE GATTUSO Chercheur CNRS au Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer (LOV)

### GULF STREAM ET CIRCULATION DE RETOURNEMENT VONT-ILS SAUVER L'EUROPE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

JULIE DESHAYES Chercheuse CNRS au Laboratoire d'océanographie et du climat (LOCEAN-IPSL)

JULIETTE MIGNOT Chercheuse IRD au Laboratoire d'océanographie et du climat (LOCEAN-IPSL)

DIDIER SWINGEDOUW Chercheur CNRS au Laboratoire environnements et paléoenvironnements océaniques et continentaux (EPOC)

### AURA-T-ON PLUS D'ÉPISODES DE SÉCHERESSE EN FRANCE AVEC LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE ?

YVES TRAMBLAY Chercheur IRD à HydroSciences Montpellier (HSM)

### AURA-T-ON PLUS DE CANICULES EN FRANCE AVEC LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

FABIO D'ANDREA Chercheur au CNRS et directeur adjoint du Laboratoire de météorologie dynamique (LMD-IPSL)

### AURA-T-ON PLUS DE CYCLONES ET D'OURAGANS AVEC LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

CAROLINE MULLER Chercheuse CNRS au Laboratoire de météorologie dynamique (LMD-IPSL)

### LES INONDATIONS SONT-ELLES LIÉES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

FLORENCE HABETS Directrice de recherche CNRS en hydrométéorologie au Laboratoire de géologie de l'École Normale Supérieure (LG-ENS), et professeure à l'École normale supérieure (ENS)

### LES MÉGAFEURS SONT-ILS LIÉS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

SOPHIE GODIN-BEEKMANN Directrice adjointe scientifique à l'INSU-CNRS et chercheuse CNRS au Laboratoire Atmosphères et Observations Spatiales (LATMOS-IPSL)

SOLÈNE TURQUETY Enseignante-chercheuse au Laboratoire de météorologie dynamique (LMD-IPSL)

### QU'EST-CE QU'UN MODÈLE CLIMATIQUE ?

MARIE-ALICE FOUJOLS Ingénieure de recherche CNRS et responsable technique du pôle de modélisation du climat de l'IPSL

### LE DÉGEL DU PERGÉLISOL REPRÉSENTE-T-IL UN POINT DE BASCULE DU CLIMAT ?

FLORENT DOMINÉ Géophysicien et chercheur CNRS au laboratoire franco-canadien Takuvik, à Québec

### LA DÉFORESTATION DE L'AMAZONIE REPRÉSENTE-T-ELLE UN POINT DE BASCULE DU CLIMAT ?

ÉMILIE JOETZJER Chercheuse à l'INRAE

### L'ANTARCTIQUE VA-T-IL ATTEINDRE UN POINT DE BASCULE ?

CATHERINE RITZ Chercheuse CNRS à l'Institut des géosciences de l'environnement (IGE)

### L'HOMME SERA-T-IL EN CAPACITÉ DE S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

ADAPTATION : LA FRANCE EST-ELLE PRÉPARÉE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

MAGALI REGHEZZA Géographe et membre du Haut conseil pour le climat (HCC)