
Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement — LSCE —

Vulgarisation et communication autour du réchauffement climatique **ECOCLIM 2018**

Nada CAUD

Chargée de projets de communication



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Le LSCE en quelques chiffres

Unité mixte de recherche CEA-CNRS-UVSQ



UNIVERSITÉ DE
VERSAILLES
ST-QUENTIN-EN-YVELINES
UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY



Institut
Pierre
Simon
Laplace

Fédération de 10 laboratoires
en Ile-de-France qui étudient le
climat



- 320 personnes, dont 160 permanents et 70 doctorants
- 250/300 publications/an
- 5 ERC
- 2 LabEx
- 8 contributeurs GIEC



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Institut
Pierre
Simon
Laplace

Communication institutionnelle



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



English

Accueil Actualité Activité de recherche Enseignements Documentation Pratique



Analyse d'objets naturels et définition d'indicateurs pour estimer la sensibilité des écosystèmes et la réponse du système climatique aux perturbations naturelles et/ou anthropiques

A LA UNE

30 ans du Giec
30-03-2018 - A la une
Les climatologues du CEA sont impliqués au plus haut niveau au sein du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (Giec) dont les 30 ans sont. Lire la suite »

News scientifiques

L'Homme était déjà présent aux Philippines il y a quelques 700 000 ans !
07-09-2018 - News scientifiques
Une équipe internationale et interdisciplinaire, impliquant le Muséum national d'histoire naturelle, le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE) Lire la suite »

Événements climatiques extrêmes et rendements du blé
07-09-2018 - News scientifiques
Véritable grenier à blé de l'Europe de l'ouest, la France connaît en 2016 une production des plus catastrophiques. Des chercheurs de l'Inra, du CNRS Lire la suite »

La première migration hors d'Afrique des premiers hommes modernes
07-04-2018 - News scientifiques
La sortie d'Afrique de notre espèce, Homo sapiens, vient d'être repoussée d'au moins 60 000 ans par rapport à ce que l'on pensait. Jusqu'à Lire la suite »

Vidéos

23 mars 2018
Analyse des carottes de glaces polaires

13 décembre 2017
DYNAMICO : vers plus de performance des modèles climatiques

19 octobre 2017
Impacts du changement climatique : Baisse des rendements des céréales et des puits de carbone

09 septembre 2017
Evolution de la production du phytoplancton

05 septembre 2017
L'impact des anomalies de températures sur les émissions de CO2

03 septembre 2017
Premières représentations volcaniques dans la grotte Chauvet ?

L'annuaire

Faire un don au LSCE

Vous pouvez soutenir les activités du LSCE grâce à vos dons et bénéficier d'une déduction d'impôt à 66%.

Agenda

Jeu 28/04, 11h00-12h00
Séminaires du LSCE - Jean-Pierre Bilbring - LSCE Orme des Merisiers - Bat. 701, P.12C
Mars, Rosetta, and life "emergence": genericities and contingencies

Voir tous les événements

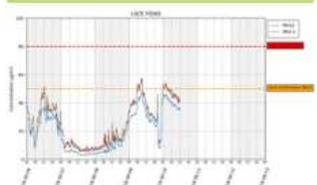
Espace grand public

Universcience en partenariat avec la Fondation BNP Paribas, exposition « Mission SOCLIM : l'océan Austral face au changement climatique » à la Cité des Sciences et de l'Industrie jusqu'en octobre prochain.
06-07-2017 - Conférences grand public
Produite par Universcience en partenariat avec la Fondation BNP Paribas, l'exposition-dossier « Mission SOCLIM : l'océan Austral face au Lire la suite »

Les 70 ans du campus de Gif: 15 décembre 14h15 : Conférence historique par Denis Guthleben, à l'Espace du Val de Gif
14-11-2016 - Conférences grand public
À l'occasion de la sortie de l'ouvrage « Histoire d'une cité scientifique. Le campus du CNRS à Gif-sur-Yvette Lire la suite »

Voir toutes les news grand public

Indice de qualité de l'air



Cette figure, actualisée toutes les heures, montre le suivi en temps réel des concentrations en particules dans l'air sur le site de Saclay/Orme des Merisiers. La surveillance générale de la qualité de l'air en Ile de France est réalisée par Airparif.

Site web/communiqués de presse



Communiqué de presse – 09 avril 2018

Un nouvel outil pour suivre le bilan carbone de la végétation : première application au continent africain

Comment les stocks de carbone changent-ils à l'échelle continentale dans la végétation ? Quels facteurs expliquent ces changements ? Ce sont des questions centrales pour les sciences du climat et l'application des accords internationaux pour le climat. Une étude pilotée par l'Université de Copenhague¹ a permis une approche inédite de ce problème. En lien avec les équipes scientifiques² du CEA, du Cnes et du CNRS, l'Inra a coordonné le développement du jeu de données issu d'observations satellitaires micro-ondes qui est à la base de l'approche. L'étude démontre que sur le continent africain et durant la période 2010-2016, le bilan net de carbone est négatif (baisse des quantités de carbone retenu par la végétation), et que la majorité des pertes de carbone s'est produite dans les savanes arborées des régions semi-arides. Ces résultats sont publiés le 9 avril 2018 dans la revue *Nature Ecology and Evolution*.

Le continent africain fait face à une des périodes les plus sèches sur les trente dernières années et à une déforestation continue. Cette pression combinée du climat et des activités humaines a un impact sur les stocks de carbone de la végétation et met en avant le besoin d'outils de suivi de la dynamique de ces stocks. Quel est le rôle des différents types de végétation (formations arbustives, savanes arborées, forêt tropicale) ? Quelle est leur sensibilité aux épisodes de sécheresse ?

Un outil nouveau et unique produit par les équipes françaises
Les chercheurs de l'Inra et leurs collègues² ont produit un nouveau jeu de données de l'indice de végétation, appelé L-VOD (L-band vegetation optical depth), issu des observations spatiales du satellite SMOS entre 2010 et 2016. Ces données ont permis de quantifier les changements dans les stocks de carbone sur l'ensemble de l'Afrique sub-saharienne sur la période.

L'indice L-VOD issu d'observations micro-ondes basse fréquence, permet de sonder l'ensemble de la strate végétale alors que les mesures effectuées jusqu'à présent (dont les indices VOD issus d'observations hautes fréquences) étaient seulement capables d'explorer le sommet de la canopée en particulier lorsque la strate de végétation forestière est relativement dense.

¹ Department of Geosciences and Natural Resource Management, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark
²Liste des équipes françaises impliquées :
Unité « Interaction Sol-Plante-Atmosphère » (Inra, Bordeaux Sciences Agro), centre Inra Nouvelle-Aquitaine
Laboratoire Evolution et Diversité Biologique (CNRS – IRD – UTS Paul Sabatier – ENFA)
Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (CEA-CNRS-LVOD)
Centre d'études spatiales de la biosphère (Cnes-CNRS-IRD-UT3 Paul Sabatier)



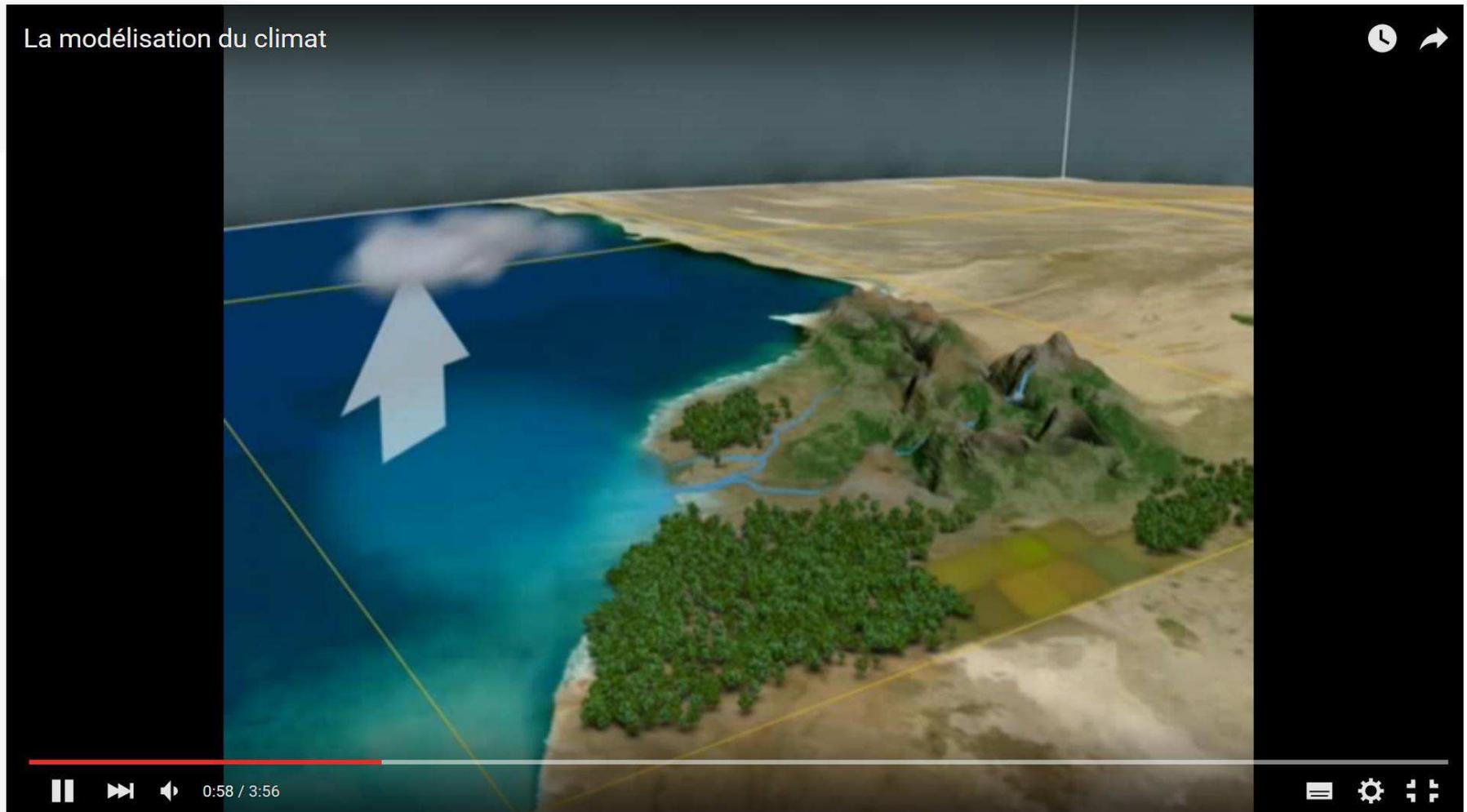
Nous essayons d'innover...



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



IPSL Earth System Model (animation)



<https://www.ipsl.fr/Pour-tous/Les-animations-et-films/La-modelisation-du-climat>



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Aerosols origin and impacts (animation)



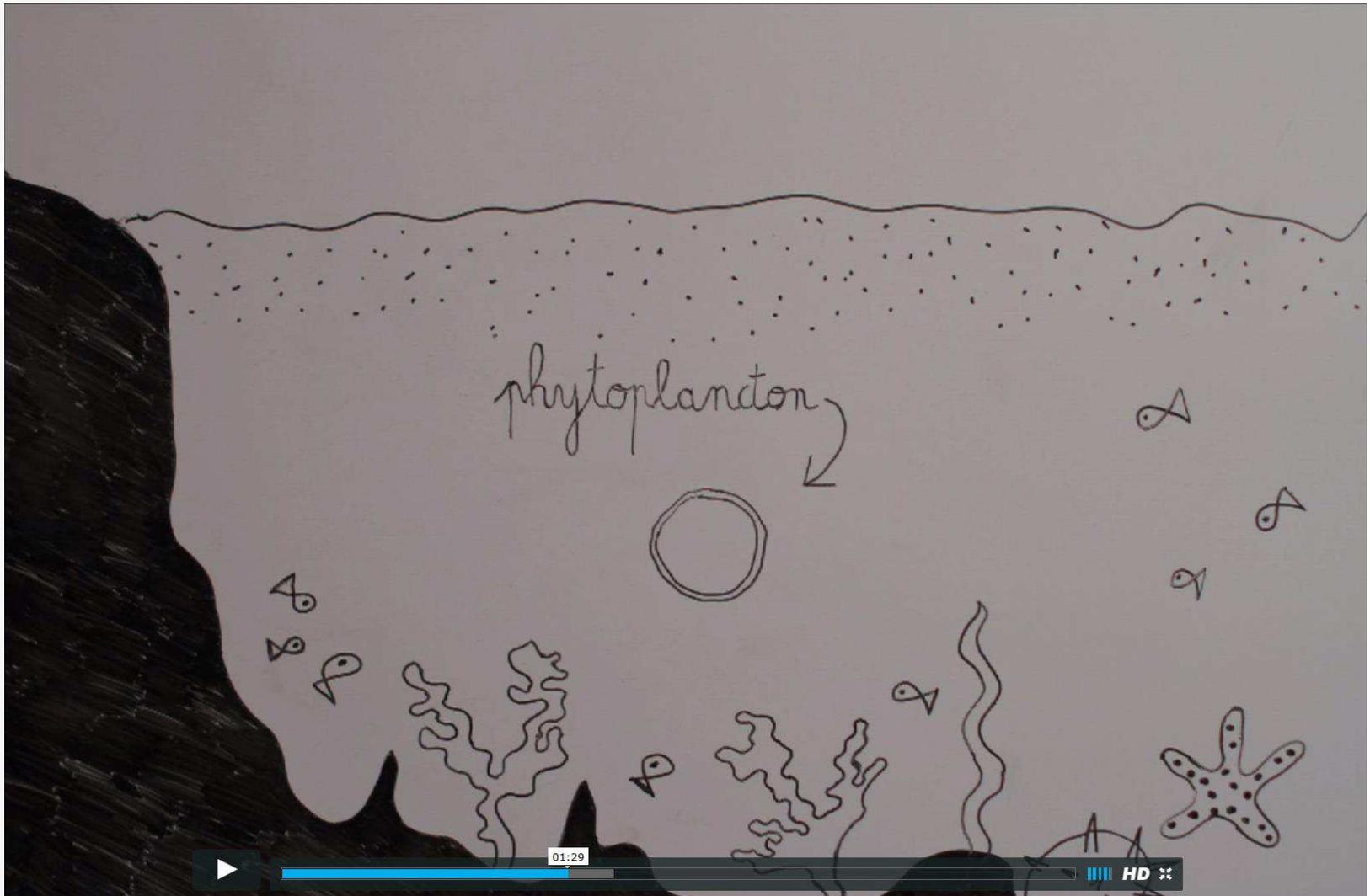
<https://vimeo.com/77668993>



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Dust atmospheric cycle and phytoplankton's growth (animation)



<https://vimeo.com/31981770>

LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Interventions auprès du grand public



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Fête de la science



Rendez-vous annuel en octobre
avec les scolaires et le public
familial au gymnase du Moulon



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Forum Météo Climat

RDV annuel début juin sur le Parvis de l'hôtel de ville à Paris



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Prochain rdv grand public
4 juillet 2018 au CC Ulis 2



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Former les journalistes et les médiateurs scientifiques aux enjeux climatiques



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



INFORMATIONS PRATIQUES

INSCRIPTION ET CALENDRIER

- ▶ Inscription du 20/01/2018 au 14/07/2018 et du 01/09/2018 au 30/09/2018 sur le site <https://inception.universite-paris-saclay.fr/fr/>
- ▶ Début des cours le 17 septembre 2018
- ▶ Fin des cours : octobre 2019
- ▶ Plus d'informations sur le site <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr/education/master/m2-apprehender-les-changements-climatiques-environnementaux-et-societaux-acces-0#presentation-m2>



FRAIS DE DOSSIER ET DE SCOLARITE

- ▶ Formation initiale : à partir de 500 euros
- ▶ Formation continue (éligible OPCA et OPACIF) : à partir de 1 000 €



Coordination graphique : Université Paris-Saclay - CISA, Décembre 2018.

université
PARIS-SACLAY

SCHOOL
SCIENCES
FONDAMENTALES

MASTER
Sciences de la Terre,
et des Planètes,
Environnement

Appréhender les changements climatiques, environnementaux, et sociétaux (ACCES)

PARCOURS : Évolution du climat et médias



- ▶ 50 intervenants
- ▶ 50 heures de vidéo conçues par des journalistes et des scientifiques de renom...

OBJECTIFS

Donner aux journalistes et aux communicants les repères pour une meilleure orientation sur les questions climatiques appelées à devenir de plus en plus prégnantes et déterminantes
À l'issue de ce Master les participants sauront :

- Caractériser l'ampleur des changements climatiques
- Expliquer le fonctionnement de la recherche scientifique, et plus particulièrement du GIEC
- Mettre en perspectives les principaux impacts du changement climatique et les enjeux associés dans les domaines environnementaux, économiques, politiques et sociétaux
- Analyser une information climatique
- Concevoir, réaliser, et présenter un reportage, une vidéo, un article ou tout autre travail média, avec une approche intégrative des questions climatiques et environnementales





Cours en ligne à deux voix : un chercheur et un journaliste

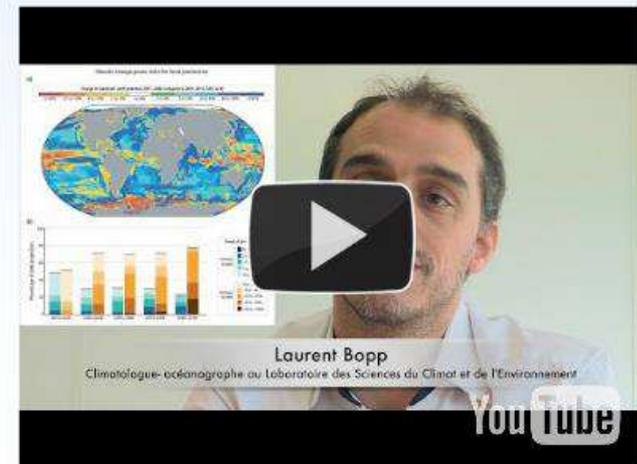
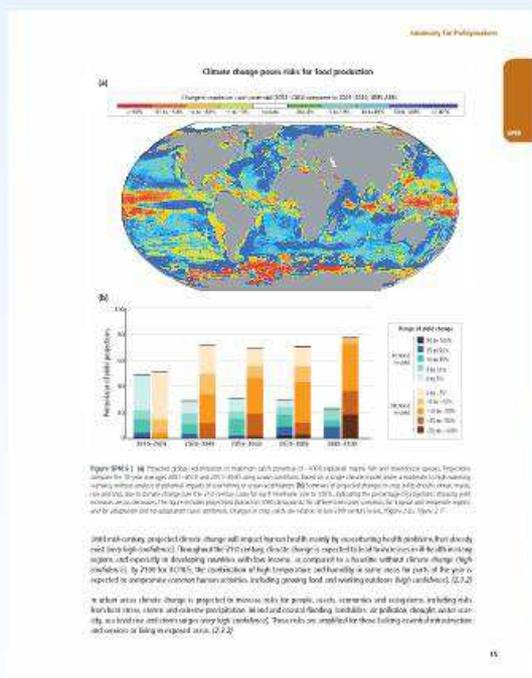


LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Institut
Pierre
Simon
Laplace

All the AR5 SPM figures (videos)



SPM 9 - Changement climatique et production alimentaire
Par Laurent Bopp et Nathalie de Noblet (LSCE)

Dans cette vidéo, Laurent Bopp présente l'impact du changement climatique sur le potentiel de pêche. Nathalie de Noblet expose, en deuxième partie, les effets sur le rendement agricole.

<https://prezi.com/xr0hqdyismknt/videos-le-resume-a-lintention-des-decideurs-du-giec/>



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Climat et poésie



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Résidence d'auteur au LSCE pendant la COP21



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Atelier d'écriture de haïkus sur climat pour enfants



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



La mer monte

Les îles sont inondées

Comme les habitants ont peur !



Ateliers de halrus à l'école Taihan

Très belle vidéo sur les ateliers avec les scolaires :

<https://www.youtube.com/watch?v=Pxwka-v7j85E>



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Cent haïkus pour le climat

Chaque printemps le pollen
tombe à bas bruit dans les lacs –
archive climatique.

Un océan froid
capte mieux le CO2 – hélas !
qu'un océan tiède

Bölling-Allerød*
rencontre Dansgaard-Oeschger* :
« Des nouvelles de Heinrich* ? »

Qui de nous deux
disparaîtra le premier :
Tuvalu ou moi ?

Laurent Contamin

Laurent Contamin

Cent haïkus pour le climat

Cent haïkus pour le climat



Comédie musicale



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT





<https://climatechangewechange.crescendoproject.eu/2018/01/04/2100-the-musical/>

La vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=ctQA3khVuhY>



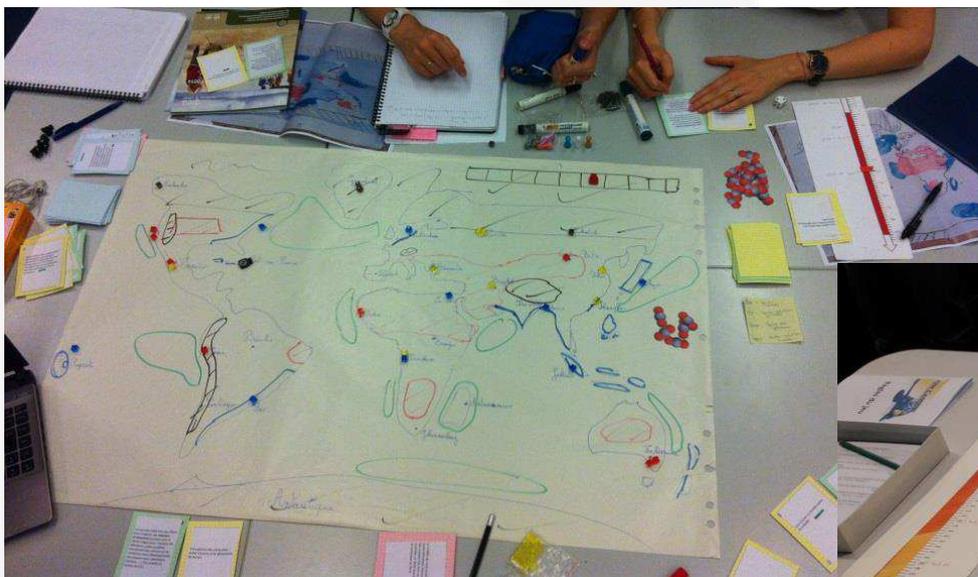
Jeu de plateau



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Ce projet vise à expliquer de manière ludique les enjeux de la lutte contre le réchauffement climatique d'un point de vue scientifique et stratégique au travers du jeu de société Climatic Tac développé par l'IPSL et l'ASTS.



Projet soutenu par :



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Forum Météo Climat



En savoir plus :
<https://www.ipsl.fr/Actualites/A-decouvrir/ClimaTicTac-un-jeu-sur-le-changement-climatique>



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT



Merci de votre attention



LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT

