météo et climat Société française de la météorologie et du climat

meteo et climat info

La lettre d'information de la Société française de la météorologie et du climat

N° 72- MAI 2019

ENTRETIEN

Nicolas MÉTAYER

Chargé d'Etudes "Agriculture, Energie, Climat" à l'association SOLAGRO https://solagro.org/

Pouvez-vous nous présenter l'Association SOLAGRO et ses objectifs ?

L'association est née à Toulouse en 1981, avec pour objectifs, selon nos statuts, de "favoriser l'émergence et le développement dans les domaines de l'énergie, de l'environnement, de l'agriculture et de la forêt de pratiques et de procédés participant à une gestion économe, solidaire et de long terme des ressources naturelles". Elle a été créée à l'initiative d'enseignants, de chercheurs, d'étudiants en agriculture et d'agriculteurs partageant un intérêt commun pour ces objectifs, et compte aujourd'hui près de 200 adhérents. Elle salarie actuellement une trentaine de personnes, la plupart en poste à Toulouse mais avec aussi une antenne de 3 à 4 personnes à Lyon, et toutes ses actions concourent à encourager une agriculture préservant l'environnement. Elle travaille sur projets, qui lui assurent son financement.

Sur quels types de sujets l'action de SOLAGRO se concentre-t-elle, en particulier dans le domaine météo-climatique ?

➔ SOLAGRO concentre ses actions sur des défis à long terme comme l'adaptation au changement climatique, les événements météorologiques de ces dernières campagnes culturales démontrant déjà l'ampleur possible des impacts sur les productions agricoles. SOLAGRO ne se positionne pas sur le développement de recherches, comme le fait par exemple l'INRA, mais se préoccupe complémentairement d'initier, puis d'accélérer, la pénétration des nouvelles idées et des pratiques innovantes au sein du milieu agricole.
En ce sens, SOLAGRO travaille un peu à l'image d'un bureau d'études, en restant toujours très ouverte sur de nouvelles idées et opportunités.

➔ SOLAGRO a contribué aux côtés de l'ADEME au développement et à la diffusion d'outils spécifiques pour le monde agricole permettant d'évaluer les bilans "carbone" (exploitation agricole ou territoire) : réduction des consommations énergétiques et réduction des émissions de gaz à effet de serre. Actuellement, SOLAGRO accompagne des fermes pilotes pour les aider à caractériser leur vulnérabilité au changement climatique avec l'objectif de dégager des scénarios d'adaptation au regard des évolutions climatiques d'ici 2050.
Autre exemple, SOLAGRO accompagne le développement de la filière méthanisation en France (valorisation énergétique des effluents d'élevage), outil support d'une transition énergétique et climatique pour le secteur agricole.

➔ Nombre des actions de SOLAGRO s'inscrivent aussi dans le cadre européen, notamment au sein de programmes comme LIFE (projet "Life AgriAdapt") avec en relai les institutions nationales comme le ministère de l'agriculture et le ministère de l'environnement.
De façon plus générale notre site présente un plus grand nombre d'actions sur lesquelles SOLAGRO est engagée.

Que représente l'adhésion à "Météo et Climat" pour SOLAGRO ?

Pour mener au mieux ses actions et son travail de facilitateur, SOLAGRO a besoin de s'adapter continûment, de développer de nouvelles relations, de créer son tissu d'interfaces. C'est pour toutes ces raisons, ainsi que pour améliorer encore ses capacités à mobiliser et utiliser les données météo-climatiques, que l'adhésion à "Météo et Climat" a été considérée comme très importante.

Propos recueillis par **Jean-Claude ANDRÉ**
Météo et Climat

EN BREF

S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN MONTAGNE : DE NOUVELLES DONNÉES DISPONIBLES SUR LE PORTAIL DRIAS, LES FUTURS DU CLIMAT

De nouveaux jeux de projections climatiques sur les Alpes et les Pyrénées viennent d'être intégrés au portail Internet Drias, les futurs du climat, qui met à disposition des données scientifiques sur le changement climatique pour les acteurs socio-économiques. Ils sont issus du projet ADAMONT (2015-2018), mené par le Centre national de recherches météorologiques (CNRM), Irstea et les Parcs naturels régionaux du Vercors et des Préalpes, et du projet CLIMPY1 (2016-2019) conduit par Météo-France, les services météorologiques espagnols et catalans et des organismes de recherche français, espagnols et andorrans sur les Pyrénées dans le cadre de l'Observatoire pyrénéen du changement climatique.

✚ d'info : www.cnrs.fr/sites/default/files/press_info/2019-04/CP19_Drias_2019_vdef.pdf

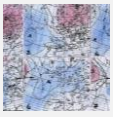
L'OCÉAN A PIÉGÉ 31 % DES ÉMISSIONS DE CO_2 ANTHROPIQUE SUR LA PÉRIODE 1994-2007

L'évaluation de la quantité de CO_2 anthropique stocké dans l'océan est depuis longtemps une priorité pour les océanographes. Une étude menée par une équipe internationale impliquant le Laboratoire d'océanographie et du climat : expérimentations et approches numériques (LOCEAN/IPSL, Paris) montre que de 1994 à 2007, l'océan a accumulé 34 milliards de tonnes de CO_2 anthropique, soit 31 % du CO_2 anthropique, émis durant cette période. L'océan semble avoir gardé sa capacité de pompage du CO_2 à l'échelle planétaire mais avec un creusement des disparités entre les océans des deux hémisphères.

✚ d'info : www.insu.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/locean-piege-31-des-emissions-de-co2-anthropique-sur-la-periode-1994-2007

Météo et Climat Info n°72 – Mai 2019
73, avenue de Paris 94165 Saint-Mandé cedex
Tél.: 01 49 57 18 79
info@meteoetclimat.fr www.meteoetclimat.fr
@MeteoClimat MeteoetClimat
Rédactrice en chef : Morgane DAUDIER (Météo et Climat). Autres membres : Jean-Claude ANDRÉ (Météo et Climat), Guy BLANCHET (Météo et Climat), Philippe BOUGEAULT (Météo-France), Jean-Pierre CHALON (Météo et Climat), Daniel GUÉDALIA (OMP, Laboratoire d'Aérologie et Météo et Climat), Claude PASTRE (Météo et Climat), Catherine SENIOR (IPSL).

p.2
COUP DE PHARE
PREDICT Services, l'expert de la gestion des risques hydrométéorologiques


p.3
CHRONIQUE
Le coup de froid de mai 1979

p.4
FOCUS
Le nouveau Plan National d'Adaptation au Changement Climatique (PNACC-2)

météo et climat Société française de la météorologie et du climat
meteo et climat info
La lettre d'information de la Société française de la météorologie et du climat
N° 72- MAI 2019

COUP DE PHARE

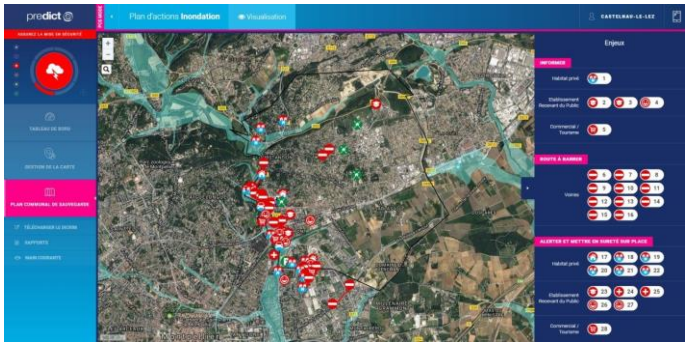
PREDICT Services, l'expert de la gestion des risques hydrométéorologiques

Qu'est-ce que Predict Services et quelles sont les motivations qui ont conduit à sa création ?

Suite aux inondations majeures de Nîmes en 1988, de l'Aude en 1999 et du Gard en 2002 PREDICT créée en 2006 à Montpellier, est née de la volonté d'apporter aux collectivités une assistance personnalisée de gestion de crise en temps réel.
Les solutions développées depuis 13 ans allient organisations et consignes préventives à un système d'avertissement et d'aide à la décision, pour permettre d'anticiper, localiser et analyser précisément le risque à l'échelle communale et intercommunale.
Initialement conçu pour répondre aux besoins des collectivités, le service a rapidement été adapté pour apporter des solutions aux entreprises et industriels ainsi qu'aux particuliers, en France mais aussi à l'international.
L'assistance expertisée apportée 24/7 par PREDICT permet à ce jour à 30 000 collectivités, 5 millions de particuliers et plusieurs milliers d'entreprises d'être informés en continu et d'adopter la bonne attitude face aux risques hydrométéorologiques.

Quelles sont actuellement les priorités pour Predict Services ?

L'objectif est que chacun puisse contribuer à sa propre sécurité et à celle de son entourage. Pour cela, l'entreprise s'appuie sur les échanges étroits menés avec l'ensemble des acteurs de la gestion des risques. Pour Alix Roumagnac, président, il s'agit de pouvoir proposer à chacun des innovations adaptées aux enjeux de demain.
Plusieurs solutions innovantes sont ainsi prévues en 2019 : les collectivités disposeront bientôt d'une nouvelle fonction de gestion collaborative de la sauvegarde, et une nouvelle version de l'application MyPredict offrira prochainement aux citoyens la possibilité de suivre le risque pour leurs proches, en France et à l'étranger.
Les solutions apportées par PREDICT se sont fortement développées en partenariat avec le monde de l'assurance, qui contribuent à l'évolution des comportements en permettant à chacun de prendre conscience du risque, de s'y préparer et de mieux y faire face. Avec le changement climatique, maintenir et renforcer le rôle des assureurs dans la prévention et la gestion des risques est un enjeu majeur pour la résilience des territoires.



Quelles sont les perspectives d'avenir pour Predict Services ?

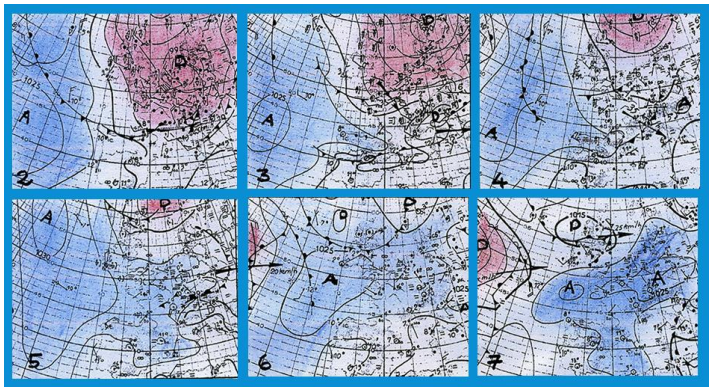
Depuis l'inauguration en 2016 d'une salle de surveillance dédiée aux risques à l'étranger, l'entreprise étend son activité à l'international auprès des institutions et industriels. Particulièrement engagée dans la modernisation des systèmes d'alerte précoce, elle transfère son savoir-faire, ses méthodologies et ses outils. C'est notamment le cas au Maroc où l'entreprise vient d'être missionnée pour 3 ans afin d'y créer la nouvelle cellule de crise marocaine. En partenariat avec l'ESA, le CNES, Météo-France et le Cerema, PREDICT vient aussi de lancer le projet COSPARIN. "*Il s'agit d'optimiser les données du spatial sur l'ensemble du globe, couplées avec les données satellites fournies par Airbus, et de créer un algorithme français sur l'évaluation des précipitations en temps réel*". Dans un contexte où le besoin de solutions de résilience face aux aléas climatiques ne cesse de croître dans le monde, ce programme permettra aux partenaires de prendre une avance technologique significative dans la mise en œuvre des services d'alertes aux risques climatiques.

Alix ROUMAGNAC
Président de Predict Services

météo et climat Société française de la météorologie et du climat
meteo et climat info
La lettre d'information de la Société française de la météorologie et du climat
N° 72- MAI 2019

LA CHRONIQUE DE GUY BLANCHET

Le coup de froid de mai 1979



Situation en surface du 2 au 7 mai 1979

Durant les premiers jours de mai 1979, la France a subi un coup de froid assez sévère avec des gelées et des chutes de neige tardives.

LA SITUATION SYNOPTIQUE (Fig.▲)

Dès les derniers jours d'avril, la France est sous l'influence d'un flux de nord-ouest entre un anticyclone sur l'Atlantique et une dépression sur la Scandinavie. Plusieurs perturbations traversent le pays, apportant des pluies et même de la neige localement jusqu'en plaine, comme à Lyon ; par moments, des éclaircies apparaissent, favorisant le refroidissement nocturne.
A partir du 5 mai, l'anticyclone atlantique commence à s'étendre vers l'est, interrompant le flux de nord-ouest ; les éclaircies sont de plus en plus belles et le froid nocturne plus vif.

LES TEMPÉRATURES (Tabl.)

Les températures minimales

Durant toute la période, elles sont très inférieures aux valeurs de saison (parfois jusqu'à 10°C). Aux valeurs mentionnées dans le tableau, voici quelques données complémentaires : -8,9°C à Mouthe, -3°C à Luxeuil et à Aurillac, -2,4°C à Avord, -2,3°C à Romorantin, -2,2°C au Mans, -2,1°C à Colmar et à St-Quentin, -2°C à Mont-de-Marsan, -1,9°C à St-Auban s/Durance, -1,6°C à Niort, à Vannes et à Aix-en-Provence, -1,4°C à Chambéry et à Ambérieu, -0,5°C à Aubenas, -0,2°C à Albi, à Dinard et à Rostrenen, 1,1°C à Nîmes, 1,2°C à La Hague, 1,3°C à Orange et à Avignon ; dans les Alpes , -15°C à Ceillac, -10°C à St-Véran, -9°C aux Gets et à Vallorcine, -8,5°C à Megève, -7°C au Grand-Bornand, à Besse-en-Oisans, à La Salette et au Mont-Cenis, -6,5°C à St-Christophe-en-Oisans et à Valloire et -6°C à Pralognan et à Orcières.

La fréquence des gelées

Les gelées sont habituellement rares à cette époque. En plus des données du tableau, voici quelques autres valeurs : 6 jours à Luxeuil (normale 0,8), 5 à Nevers (0,5), 4 à Colmar (0,2), à Mulhouse-Bâle, à Mont-St-Vincent (0,2), aux Sauvages (0,3), au Havre et à Evreux, 3 à Troyes, à St-Dizier (0,1), à Metz, à Mâcon, à Beauvais, 2 à Dunkerque, à Ambérieu, à Nevers, à Caen et à Angers ; dans les Alpes, 12 jours à St-Véran, 11 à Megève, à La Clusaz et au Mont-Cenis, 9 à Chamonix (2,8), à Abondance et aux Gets, 8 au Grand-Bornand, à St-Christophe-en-Oisans, à Pralognan et à Besse-en-Oisans.

			Nombre de jours		
	Tn abs	Tx le + bas	1	2	3
Ajaccio	3,4 (04)	16,6 (03)	0	0	0
Alençon	-2,2 (07)	8,6 (02)	2	2	1
Auxerre	-0,2 (03)	8,2 (03)	2	1	0
Belfort	-3,7 (05)	6,0 (04)	3	4	0
Belle-Ile	3,6 (07)	10,4 (02)	0	0	0
Besançon	-1,6 (06)	8,0 (04)	2	4	0
Biarritz	4,3 (05)	12,0 (02)	0	0	0
Bordeaux	1,5 (03)	12,3 (03)	0	0	0
Bourges	-0,6 (05)	8,9 (02)	2	2	0
Bg-St-Maurice	-2,3 (06)	6,7 (03)	5	2	0
Brest	0,0 (07)	8,9 (03)	1	1	0
Cherbourg	01 (03)	6,8 (04)	0	3	1
Clermont-Fd	-2,3 (07)	9,9 (05)	2	1	0
Dijon	-0,2 (03)	9,7 (04)	1	2	0
Embrun	-2,8 (05)	9,9 (03)	4	0	0
Grenoble	-0,6 (06)	XX	1	0	0
Langres	-0,4 (03)	6,8 (02)	1	4	1
Lille	-0,4 (06)	7,6 (01)	3	2	0
Limoges	-0,6 (03)	8,5 (03)	1	0	0
Lus-la-Cx Haute	-5,1 (03)	6,5(03)	6	1	0
Lyon-Bron	0,6 (06)	10,8 (04)	0	2	0
Marignane	2,2 (06)	15,6 (03)	0	0	0
Montélimar	1,1 (04)	1,9 (03)	0	0	0
Montpellier	5,0 (03)	16,4 (04)	0	0	0
Mont-Aigoual	-5,8 (05)	-0,7 (03)	10	5	1
Nancy	-2,3 (7)	8,5 (05)	4	4	0
Nantes	-0,9 (03)	10,5 (02)	1	0	0
Nice	6,9 (04)	16,5 (05)	0	0	0
Ouessant	4,6 (04)	9,2 (02)	0	0	0
Paris-Monts.	2,0 (03)	7,1 (02)	0	1	0
Perpignan	5,6 (06)	15,3 (04)	0	0	0
Pic du Midi	-13,0 (03)	-6,0 (03)	24	9	31
Le Puy-Chadrac	-1,7 (06)	9,6 (04)	4	2	0
Reims	-0,7 (07)	7,3 (02)	1	2	0
Rennes	-0,9 (07)	9,6 (03)	4	0	0
Rouen	-0,5 (05)	6,4 (03)	3	4	0
La Rochelle	2,6 (03	10,8 (03)	0	0	0
Strasbourg	-1,0 (05)	8,8 (04)	2	3	0
St-Etienne	-1,9 (07)	9,1 (04)	2	1	1
Toulon	7,0 (06)	16,2 (04)	0	0	0
Toulouse	1,5 (05)	13,3 (02)	0	0	0
Tours	-0,5 (05)	9,3 (02)	1	2	0
Le Touquet	-12 (05)	7,2 (03)	2	3	0

1 : Tn <= 0°C - 2 : Chute de neige - 3 : Sol enneigé

météo et climat Société française de la météorologie et du climat
meteo et climat info
La lettre d'information de la Société française de la météorologie et du climat
N° 72- MAI 2019

Les températures maximales

Elles aussi sont très déficitaires (localement de plus de 10°C). Le 2, elles ne dépassent pas 2,6°C à Château-Chinon, 6,8°C à Langres, 7°C à Dunkerque et Le Havre, 7,1°C à Paris et Abbeville ; le 3, 6°C à Beauvais, 6,4°C à Rouen, 6,9°C au Bourget ; le 4, 6°C à Belfort, 6,8°C à Phalsbourg et 7°C à Luxeuil.

LA NEIGE

Dans le flux de nord-ouest des premiers jours du mois, les flocons sont tombés à des altitudes inhabituelles. A Lyon, la chute du 2 est la plus tardive depuis 1921 (début des observations).

Aux données du tableau, ajoutons celles-ci : 5 jours à Château-Chinon (7 cm le 5), 4 à Abbeville, à Luxeuil, à Mont-St-Vincent, aux Sauvages et à Evreux, 3 à Troyes, à St-Dizier, à Metz, à Mâcon et à Beauvais, 2 à Dunkerque, à Ambérieu, à Nevers, à Caen et à Angers, 1 à Vichy, à Orléans à Millau, à Dinard et à Poitiers. La neige tient au sol durant 4 jours à Château-Chinon, 2 à Phalsbourg et à Orléans et 1 à Cherbourg ; dans les Alpes, 23 jours au Mont-Cenis, 12 à La Salette et à la Grande-Chartreuse et 10 à Bessans. Les gelées ont provoqué localement d'importants dégâts aux vignobles et aux arbres fruitiers

Guy BLANCHET
Météo et Climat

FOCUS

Le nouveau Plan National d'Adaptation au Changement Climatique (PNACC-2)

François de Rugy, ministre d'Etat, ministre de la Transition écologique et solidaire a présenté le 2e Plan National d'Adaptation au Changement Climatique (PNACC-2) le 20 décembre dernier. S'appuyant sur l'évaluation du PNACC-1 (2011-2015) et sur une très large concertation qui a mobilisé pendant près de 2 ans environ 300 personnes (représentants de la société civile, experts et représentants de nombreux ministères), ce plan a pour ambition d'accélérer l'adaptation de la France au changement climatique en cours, en complément de la politique engagée parallèlement pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et atténuer ainsi l'ampleur du changement climatique. Par rapport au PNACC-1, le PNACC-2 se distingue par les grandes orientations suivantes :

- Une plus grande implication des acteurs territoriaux au sein d'une démarche nationale d'adaptation au changement climatique cohérente, coordonnée, partagée et suivie étroitement ;
- La priorité donnée aux solutions fondées sur la nature partout où cela a du sens ;
- Une attention forte portée à l'outre-mer qui se traduit par des mesures spécifiques à ces régions très vulnérables au changement climatique ;
- L'implication des grandes filières économiques qui commencera par des études prospectives systématiques ;
- L'exécution d'un mécanisme de suivi régulier de la mise en œuvre du plan par une Commission Spécialisée du CNTE (Conseil National de la transition Ecologique) représentative des parties prenantes et de la société ;
- L'affichage d'un objectif d'adaptation quantitatif basé sur une hausse de la température moyenne de la terre de 2°C par rapport à l'ère pré-industrielle en cohérence avec les objectifs de long terme de l'Accord de Paris mais à un horizon temporel plus proche (2050) de façon à ne pas exclure des scénarios de changement climatique plus pessimistes.

Les mesures inscrites dans le PNACC-2 se répartissent en 6 grands domaines d'action qui prennent en compte l'ensemble des problèmes posés par les impacts en cours et attendus du changement climatique : **"Gouvernance", "Prévention et résilience", "Nature et milieux", "Filières économiques", "International" et "Connaissance et Information".**

Le domaine "Connaissance et Information" concerne de près les pôles d'intérêt de Météo et Climat dans la mesure où il vise l'amélioration des connaissances et des moyens de formation et d'information des acteurs et du grand public pour accélérer l'adaptation de la France au changement climatique et consolider les bases sur lesquelles se prennent les décisions, avec une attention particulière sur les territoires d'outre-mer. Parmi les mesures inscrites dans ce domaine figurent la promotion de projets de recherche spécifiques sur les impacts et l'adaptation, le renforcement des programmes d'enseignement et de formation, y compris des élus, et le développement des services climatiques et d'un centre de ressources sur l'adaptation.

Eric BRUN et **Marie CARREGA**
ONERC (Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire)

météo et climat Société française de la météorologie et du climat

meteo et climat info

La lettre d'information de la Société française de la météorologie et du climat

N° 72- MAI 2019

EN BREF

CONFIRMATION DE LA ROBUSTESSE DES CHUTES DE NEIGE OBSERVÉES AVEC LE SATELLITE CLOUDSAT EN ANTARCTIQUE

Les chercheurs d'une équipe internationale du projet international APRES3 (Antarctic precipitation, remote sensing from surface and space) ont réalisé une nouvelle estimation des incertitudes associées aux mesures de chutes de neige du satellite CloudSat en Antarctique. Celle-ci confirme la robustesse de ces mesures. Considéré comme l'un des meilleurs pour sa qualité scientifique, ainsi que pour son impact potentiel et son intérêt pour les futures études sur les climats polaires, l'article publié par les chercheurs a été sélectionné comme un "highlight" par The Cryosphere.

✚ d'info : www.insu.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/confirmation-de-la-robustesse-des-chutes-de-neige-observees-avec-le-satellite-cloudsat-en

UNE PREMIÈRE DÉCADE DE MAI PEU PRINTANIÈRE !

Les débuts du mois de mai ont été marqués sur la France par des conditions météorologues dignes d'une fin d'hiver : températures bien basses et gelées fréquentes en de nombreuses régions, précipitations localement abondantes dans la région parisienne, neige en montagne, mais aussi à basse altitude dans le Nord-est et le Bassin parisien, vents violents sur les côtes occidentales et méditerranéennes. De nombreux records ont été enregistrés.

✚ d'info : www.meteo-paris.com/actualites-meteo/froid-neige-et-tempete-retour-de-l-hiver-pour-debuter-mai-05-mai-2019.html
www.meteofrance.fr/actualites/72907639-mi-mai-on-attend-encore-un-signe-de-l-ete

UN CONTRÔLE DES COURANTS OCÉANIQUES DE BORD OUEST PAR LE COUPLAGE MÉCANIQUE À MÉSO-ÉCHELLE

Une équipe de chercheurs du Laboratoire d'études en géophysique et océanographie spatiales (LEGOS/OMP, Toulouse), du Laboratoire d'océanographie et du climat : expérimentations et approches numériques (LOCEAN/IPSL, Paris) et de l'Université de Californie (UCLA) a mis en évidence, à partir de simulations numériques et d'observations, que le couplage mécanique entre les courants de surface à méso-échelle et le vent contrôlait la dynamique des courants de bord ouest en réduisant les interactions entre tourbillons et courants de grande échelle. Afin de mieux prendre en compte les interactions océan-atmosphère dans les modèles océaniques non couplés, les chercheurs proposent de nouvelles formulations qui devraient permettre de corriger des biais classiques présents depuis des années dans les simulations numériques.

✚ d'info : www.insu.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/un-controle-des-courants-oceaniques-de-bord-ouest-par-le-couplage-mecanique-meso-echelle

DES MICROPLASTIQUES APPORTÉS PAR VOIE ATMOSPHÉRIQUE DANS LES PYRÉNÉES

Une équipe composée de chercheurs des laboratoires EcoLab (Écologie fonctionnelle et environnement, Toulouse) et Géode (Géographie de l'environnement, Toulouse) a mis en évidence des plastiques dans les pluies et neiges tombant dans les Pyrénées.

Cette étude a consisté à analyser des échantillons récoltés pendant 5 mois dans les Pyrénées (Ariège) et les analyser pour leur contenu en microplastiques. L'article scientifique publié dans *Nature Geoscience* révèle que les pluies et les neiges contiennent un nombre non négligeable de microplastiques, invisibles à l'œil nu et de moins de 5mm en taille dans cette région relativement isolée des Pyrénées.

A été décompté un dépôt de plus 365 particules de microplastiques par mètre carré et par jour, un chiffre comparable à celui mesuré dans de grandes métropoles comme Paris. Une analyse des rétrotrajectoires des masses d'air montre un transport des microplastiques sur plus de 95km. Cette étude suggère le rôle insoupçonné jusque-là du transport atmosphérique dans le cycle global des microplastiques et l'impact sur des zones éloignées des sources de pollution.

✚ d'info : www.cnrs.fr/occitanie-ouest/actualites/article/actualite-scientifique-des-microplastiques-apportes-par-voie-atmospherique-dans

UN NOUVEAU DIRECTEUR DE LA COMMUNICATION À L'OMM

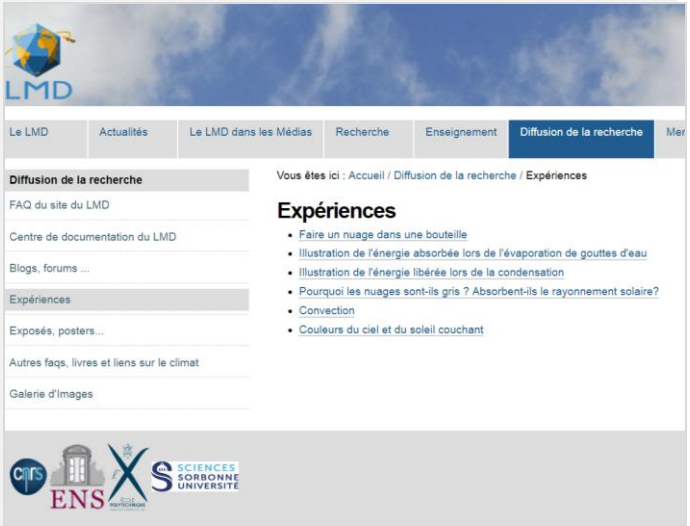
Jonathan Fowler vient de prendre ses fonctions de responsable de la communication et des affaires publiques de l'Organisation météorologique mondiale après deux années dans un rôle équivalent à la Conférence des Nations unies sur le commerce et le développement. Il succède à Michael Williams. Avant de rejoindre le système onusien, il a passé 15 ans à l'Agence France-Presse et The Associated Press en tant que reporter et rédacteur, après avoir débuté comme journaliste radio. Auparavant, il a travaillé comme conférencier, chercheur et administrateur au sein d'universités britanniques et polonaises.

ANALYSER LES CYCLONES ET LEURS IMPACTS ÉCONOMIQUES : DEUX CAMPAGNES DE MESURES PAR DRONE DANS L'OCÉAN INDIEN

Le Centre national de recherches météorologiques (CNRM, Météo-France/CNRS) et le Laboratoire de l'atmosphère et des cyclones (LACy, Météo-France/CNRS/Université de la Réunion) mènent depuis le 23 mars une campagne de mesures météorologiques par drone depuis la Réunion, alors que le cyclone Joaninha évolue dans l'océan Indien. Une première campagne avait déjà été menée en février. Ces campagnes s'inscrivent dans deux projets de recherche : ReNovRisk, un programme de recherche majeur visant à analyser les aléas associés aux cyclones tropicaux et leurs impacts sur le développement économique de la région ; et MIRIAD, qui vise à développer un système d'acquisition par drone dans les basses couches de l'atmosphère.

✚ d'info : www.cnrs.fr/fr/analyser-les-cyclones-et-leurs-impacts-economiques-deux-campagnes-de-mesures-par-drone-dans-locean

VU SUR INTERNET



Un labo météo à la maison

www.lmd.jussieu.fr/diffusion-de-la-recherche/experiences

La page "Expériences" du Laboratoire de Météorologie Dynamique (IPSL) propose une demi-douzaine d'expériences qu'on peut faire chez soi : énergie absorbée ou libérée par l'évaporation ou la condensation de l'eau, couleur des nuages, du ciel, du soleil couchant.

Amusons-nous en découvrant !

météo et climat Société française de la météorologie et du climat

meteo et climat info

La lettre d'information de la Société française de la météorologie et du climat

N° 72- MAI 2019

AGENDA

Nos manifestations

16 mai 2019

5e Rencontres Météo et Espace

Toulouse | Site de Météo-France

Organisées par Météo-France, Planète Sciences Occitanie et le CNES, en partenariat avec l'Association des Anciens de la Météo, Météo et Climat, Infoclimat et l'académie de Toulouse, ces rencontres ont acceuilli 250 élèves de la région Occitanie autour de présentations de projets, d'ateliers scientifiques et de rencontres avec des professionnels.

25-28 mai 2019

16e Forum International de la Météo et du Climat

Paris |Parvis et Salons de l'Hôtel de Ville

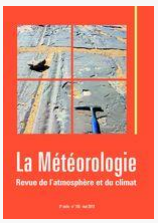
Le programme dédié au **Grand Public et aux scolaires** proposera des animations, des expositions, des ateliers Do It Yourself et des débats participatifs autour du thème **"Pour le climat, changeons nos comportements"**.
Le 26 mai, la finale de **Meteo's Got Talent,** désignera le vainqueur de ce concours météo amateur réservé aux jeunes de 8 à 13 ans.
Le 28 mai, le **prix de l'Education pour le Climat** sera décerné à un collège ou à un lycée pour un projet sur le thème de la météorologie, du climat, de l'environnement ou du développement durable.

Le programme réservé aux **professionels** s'articulera autour d'un Media-Workshop (27 mai) rassemblant des présentateurs météo et des représentants d'oganisations internationales d'une trentaine de pays ainsi qu'un colloque international (28 mai) sur le thème **"Climat : les nécessaires changements de comportement et de modes de vie, du citoyen...au collectif !"**, piloté par Lola Vallejo (directrice climat de l'Iddri).

+ d'infos sur le 16e FIM
www.forumeteoclimat.com

PARUTION

La Météorologie Revue de l'atmosphère et du climat



SOMMAIRE N°105

Mai 2019
http://irevues.inist.fr/la-meteorologie

LA VIE DE MÉTÉO ET CLIMAT

- L'Assemblée Générale 2019

ARTICLES

- Le cahier d'observations météorologiques de Réaumur (Daniel ROUSSEAU)
- La modélisation peut-elle aider à comprendre le climat d'il y a 450 millions d'années ? - PRIX PRUD'HOMME 2018 (Alexandre POHL)
- La gestion du spectre radioélectrique : organisations, enjeux et risques pour la météorologie et les sciences du climat (Eric ALLAIX)
- Caractérisation du tissu urbain français pour la modélisation du climat urbain et de son interaction avec la consommation énergétique dans les bâtiments (Robert SCHOETTER)

LU POUR VOUS

VIENT DE PARAÎTRE

SAISON CYCLONIQUE

PHOTOS DU MOIS

RÉSUMÉS CLIMATIQUES

ANNONCES

19-21 juin 2019

Assises de la biodiversité - 9e édition

Massy | Palais des Congrès Paris Saclay

Co-organisée par l'Agence française de la biodiversité, cette 9e édition s'inscrit dans la mobilisation de toute la société en faveur de la reconquête de la biodiversité avec pour point d'orgue le congrès mondial de la nature en 2020 et pour fil conducteur : "Tous concernés, tous responsables". Élus, agents de l'État, techniciens, gestionnaires d'espaces naturels, chercheurs, entrepreneurs, associatifs... s'y donnent rendez-vous pour : construire, débattre, s'informer, partager des outils et des bonnes pratiques, répondre ensemble aux défis de la reconquête de la biodiversité.
+ d'info : www.idealconnaissances.com/assises-biodiversite

9-13 sept. 2019

19e Réunion annuelle de l'EMS

Danemark | Campus de Lyngby (Copenhague)

La 19e réunion annuelle de l'European Meteorological Society aura lieu du 9 au 13 septembre 2019 à l'Université technique du Danemark (DTU) sur le campus de Lyngby, près de Copenhague, au Danemark, sur le thème *"The Arctic: the new frontier for weather, ice and climate research, forecasting, and services"*.
Il est par ailleurs rappelé que tous les adhérents de Météo et Climat bénéficient des avantages accordés par l'EMS à ses membres : réduction des frais d'enregistrement, possibilité de candidater au financement de frais de voyage ...
+ d'info : www.emetsoc.org/events/ems-annual-meetings/