Paris
21-24
octobre
2010

Journées
professionnelles
du 20 au 22 octobre

7e FORUM INTERNATIONAL DE LA METEO

« Agir face aux inondations »

Parvis de l'Hôtel de Ville de Paris 4e

BILAN DE FREQUENTATION ET D'APPRECIATION

UN EVENEMENT CO-ORGANISE PAR LA SOCIETE METEOROLOGIQUE DE FRANCE

1, quai Branly 75340 Paris cedex 07
Tél. : +33 (0)1 45 56 73 64
Fax : +33 (0)1 45 56 73 63
smf@meteo.fr
www.smf.asso.fr

Le chapiteau de 1000 m² installé sur le parvis de l'Hôtel de Ville de Paris

4 jours

GRAND PUBLIC

Organisé en plein cœur de Paris sur le parvis de l'Hôtel de Ville (4e), le 7e Forum International de la Météo a attiré 8063 visiteurs dont près de 1500 scolaires. Pendant 4 jours, du 21 au 24 octobre 2010, des animations pédagogiques et ludiques ont été proposées à travers 5 secteurs thématiques : METEO-CLIMAT, ENERGIES, ENVIRONNEMENT, ESPACE et EAU (nouveauté cette année).

3 jours

PROFESSIONNELS

En parallèle, les 20, 21 et 22 octobre dans l'enceinte de l'Hôtel de Ville, des enseignants, des experts du climat, des acteurs du développement durable, des élus locaux et des présentateurs météo du monde entier ont participé à des journées professionnelles proposant une formation Météo-Climat pour les enseignants, un colloque international sur le thème de la gestion du risque inondation et des ateliers-média.

Lancement officiel en présence de Denis Baupin (adjoint au Maire de Paris chargé de l'Environnement et du Développement Durable), Claude Nahon (directrice du Développement Durable, EDF), Jean Jouzel (Président de la SMF) et Maud Fontenoy (marraine de l'événement) autour d'Isabelle Bourdet (directrice du Press Club de France).

➔ **Partenaire "associé"**
Mairie de Paris

➔ **Trois Ministères ont accordé leur patronage**
Ministère de l'Éducation Nationale,
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
Ministère de l'Écologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer

➔ **La navigatrice Maud Fontenoy**
Marraine de cette 7e édition
Maud Fontenoy est vice-présidente du Conservatoire du littoral
Porte parole de l'Unesco pour les océans
Présidente de la Maud Fontenoy Fondation

1 - POLE GRAND PUBLIC & SCOLAIRES

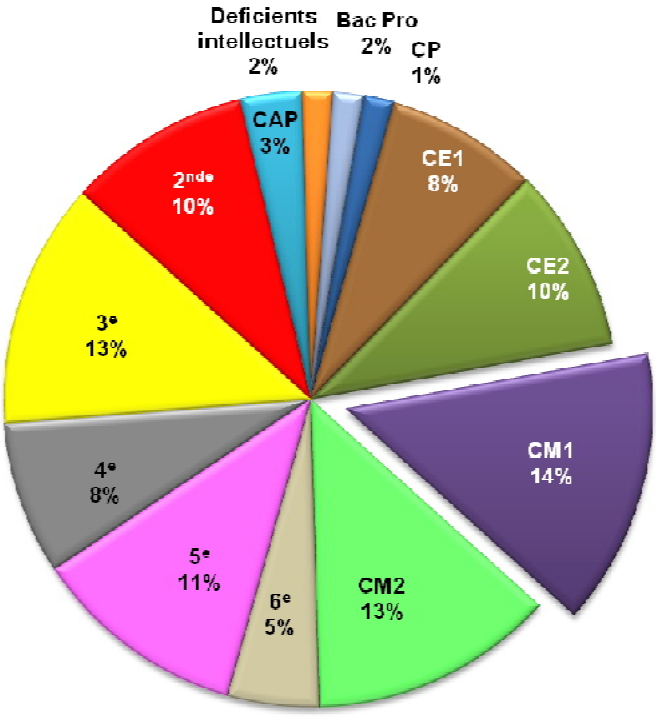
21-24 OCT.

Fréquentation	8.063 Visiteurs	1.479 Scolaires

A - Sociétés et organismes présents sur le parvis du 21 au 24 octobre 2010

- ADEME
- CNES
- Eau de Paris
- EDF
- ESA
- GDF SUEZ
- Institut National des Sciences de l'Univers du CNRS
- Lyonnaise de Eaux - SUEZ Environnement
- Mairie de Paris
- Météo-France
- Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer
- Organisation Météorologique Mondiale
- SNCF
- Société Météorologique de France
- Schneider Electric
- Syndicat Interdépartemental pour l'assainissement de l'agglomération parisienne

B - Profil des visiteurs scolaires



Répartition des scolaires

1.479 scolaires sur 2 jours soit **740** scolaires/jour

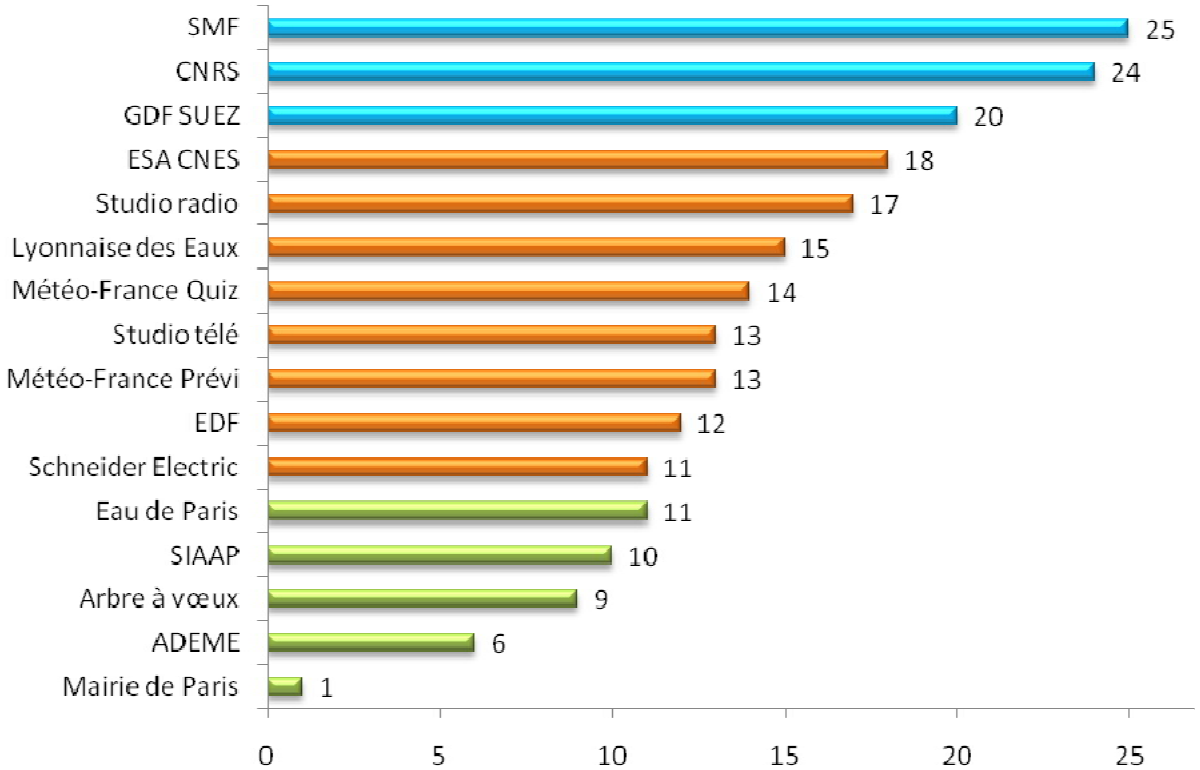
62 classes

Majoritairement **écoles primaires** et **collèges**

C - Enquête de satisfaction auprès des responsables des classes

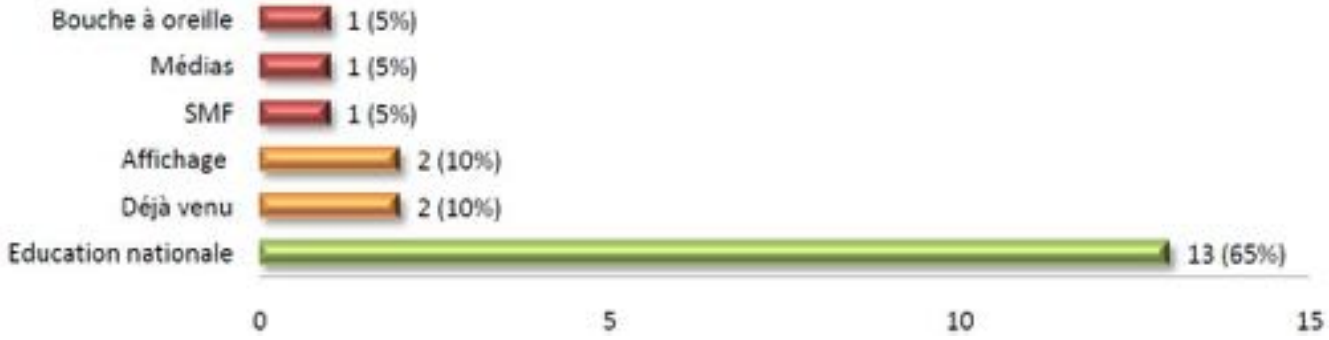
1) Le Forum a-t-il répondu à vos attentes d'un point de vue pédagogique ?

2) Quelles sont les animations que vous avez le plus appréciées ?



Lecture du graphique : un score de 5 à 1 a été attribué à chaque animation dès lors qu'elle était citée (5 points pour la plus appréciée, 4 points pour la suivante, etc.).

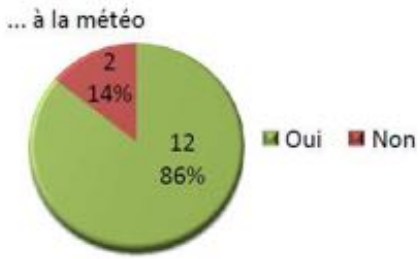
3) Comment avez-vous eu connaissance du forum ?

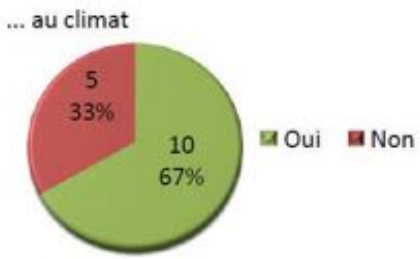


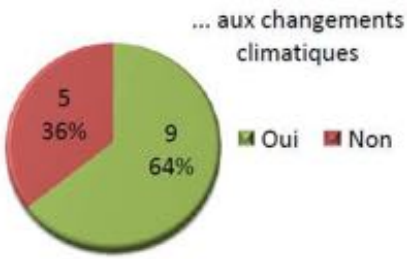
4) <u>Quelle animation auriez-vous souhaité voir sur le forum ?</u>

Trois propositions :
1/ Des informations sur le recyclage
2/ Des expériences de prise de température avec des thermomètres
3/ D'autres constructions d'instruments météorologiques.

5) <u>En tant qu'enseignant(e), pensez-vous être assez informé(e) sur les questions relatives…</u>







Les « moins » du Forum de la Météo…

- Trop bruyant !!

- Trop de groupes accueillis au même moment. Du coup, le suivi des élèves est trop superficiel.

- A 9h, certains ateliers n'étaient pas prêts pour accueillir les groupes.

Les « plus » du Forum de la Météo…

- Merci pour la gentillesse des animateurs et des intervenants des ateliers, c'est une expérience que je renouvellerai l'année prochaine.

- Merci aux animateurs pour leur travail dans des conditions pas toujours faciles.

- Cela nous a permis de découvrir des sites internet intéressants.

- De nombreuses activités intéressantes.

- C'était très intéressant. Je repars avec plein d'idées d'exploitation pédagogique. Merci !

2 - POLE PROFESSIONNEL

FORMATION ENSEIGNANTS

2.1) Formation "météo-climat" pour les enseignants le 20 octobre

		dont				et
Fréquentation	**61**	35	13	7	6	**30**
	Enseignants	Professeurs des Ecoles	Sciences Physiques	SVT	Histoire-Géographie	Membres d'organismes

A - Profil des participants de la formation

Professeurs des écoles, professeurs de SVT, de Physique-Chimie et d'Histoire-Géographie.

B - Programme de la formation

Circulation générale de l'atmosphère
Emmanuel CELHAY (École Nationale de la Météorologie)

Hydrologie
Jean-Pierre VANDERVAERE (LTHE)

Les apports des satellites d'observation de la Terre
Guy DUCHOSSOIS (ESA) et Bernard ALLENBACH (SERTIT)

Les impacts sociétaux d'évènements liés au climat
Aude BODIGUEL (ADEME)

C - Les espaces infos des partenaires

10 partenaires ont présenté leurs ressources pédagogiques sur des îlots d'information :

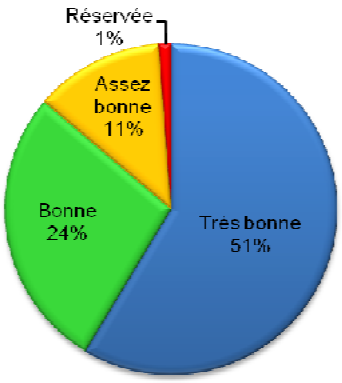
ADEME	Institut Géographique National
CNES	Météo-France
EDF	SCEREN (CNDP-CRDP)
ESA (agence spatiale européenne)	SNCF
GDF SUEZ	Société Météorologique de France (association organisatrice)

D - Enquête de satisfaction auprès des enseignants

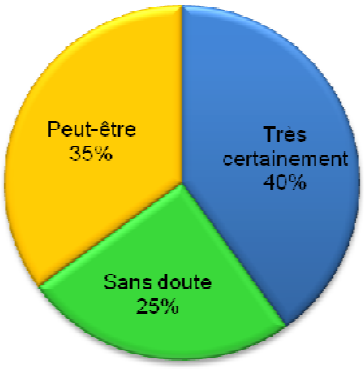
Plus de 80 enseignants s'étaient inscrits à cette journée de formation qui s'est malencontreusement déroulée en pleine période de turbulences sociales avec les conséquences que l'on sait sur les transports.
61 enseignants étaient présents en cette journée. Tous les intervenants ont réussi à être là.
Les questionnaires ont été diffusés en début d'après-midi, 41 ont été récupérés. Les pourcentages exprimés ci-après correspondent aux avis exprimés.

Interventions
Sur ce point, le bilan général est très positif, puisque 85% des participants en ont une impression globale bonne ou très bonne (51% du total).

Impression globale



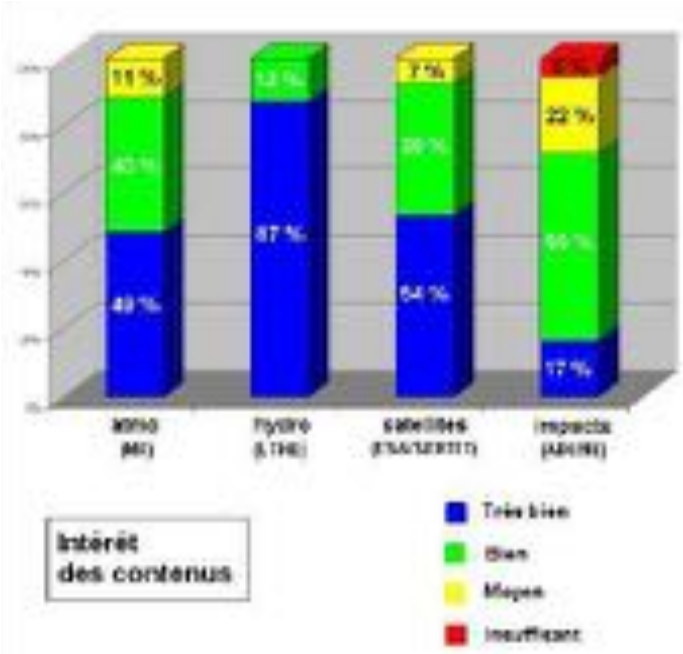
Possibilité d'en tirer parti pour l'enseignement

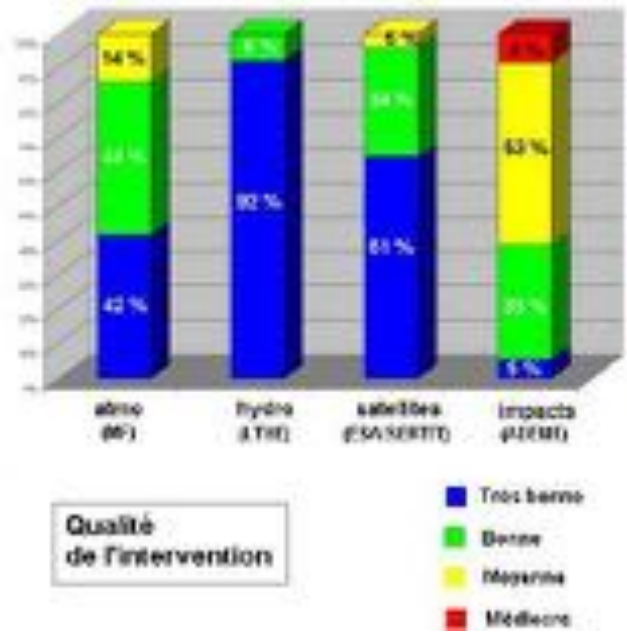


65% des enseignants pensent en tirer parti de façon assez directe pour leur enseignement, surtout pour ceux qui opèrent dans le secondaire.

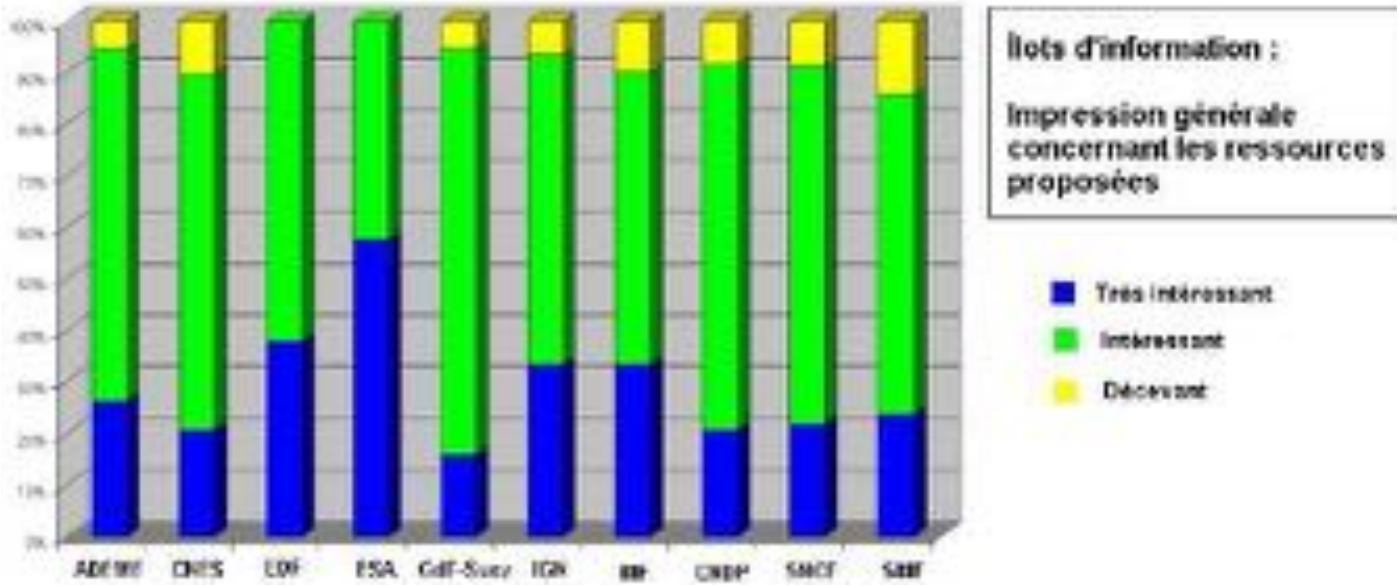
35% sont plus réservés et ce point de vue est assez logiquement le plus répandu à l'école élémentaire.

Dans le détail, l'évaluation des différentes interventions donne le résultat ci-dessous.
On peut y noter que le thème de l'hydrologie a été tout particulièrement apprécié, suivi par les apports de l'observation satellitaire, puis par la météorologie qui a un peu souffert de sa complexité. Le thème des impacts sociétaux a été modérément apprécié et la qualité de l'intervention jugée moyenne ou médiocre par 62% des évaluateurs.



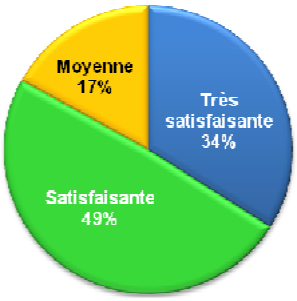


Îlots d'information
Le fait de présenter des ressources pédagogiques dans le cadre d'une telle journée a été apprécié par la quasi-totalité des participants, 40% le jugeant « indispensable ».
Dans le détail (cf. ci-dessous), on pourra noter le très fort intérêt pour le stand de l'ESA, parmi un ensemble d'appréciations tout à fait favorables.



Organisation de la journée
De très bons indices de satisfaction : aucun problème pour l'organisation générale, une très bonne appréciation pour l'espace « îlots d'information », juste quelques réserves à propos de l'auditorium (jugé peu chauffé par certains).

Choix de l'Hôtel de Ville

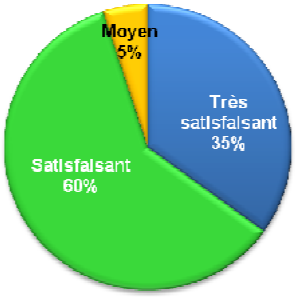


Peu adapté : 0%

Qualité des aménagements de l'auditorium

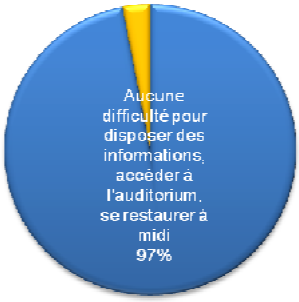
Médiocre : 0%

Organisation de l'espace pour les îlots d'information



Médiocre : 0%

Organisation générale



3% difficulté de restauration

Pour conclure
Plus de 90 % des participants ayant répondu aux questions de conclusion de l'évaluation sont très satisfaits ou satisfaits de cette journée de formation. Les enseignants seraient très volontiers partants pour deux journées annuelles : Une « thématique et une « applicative ». Cependant, dans l'hypothèse d'une seule journée, ils ne souhaitent pas qu'une journée à caractère scientifique et thématique soit remplacée par une journée ciblée « applications pédagogiques directes », mais préfèrent conserver la formule actuelle.

2.2) Colloque international sur les « inondations » le 21 octobre

Fréquentation	130	32	45
	Participants	Pays représentés	Télévisions & Radios

A - Profil des participants

Spécialistes de la météo et du climat, acteurs du développement durable, élus locaux, étudiants, enseignants, journalistes, communicants des bulletins météorologiques du monde entier etc.

B - Programme

2 Tables-Rondes

- Crues rapides et crues lentes au niveau national, européen voire international
- Submersions marines

2 Exposés

- Le climat du futur
- Les actions au niveau de l'Union Européenne

1 Débat

- Vulnérabilité et gestion de crise au niveau international

C - Principaux organismes, associations et sociétés représentés

- Air Design Lab
- Association des Anciens de la Météo
- Association française pour la prévention des catastrophes naturelles
- Cemagref
- Center for Hazards Assessment, Response and Technology, *Etats-Unis*
- Commissariat à l'Energie Atomique
- Commission Européenne
- Compagnie nationale du Rhône
- Deltares, *Pays-Bas*
- Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt, *Allemagne*
- Ministère de l'Energie et de l'Eau, *Bénin*
- Eau de Paris
- EDF
- German Committee for Disaster Reduction (DKKV)
- International Association of Broadcast Meteorology
- Institut Géographique National
- Infoclimat
- IRSN
- Fondation Maif
- Mairie de Paris
- Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable
- Météo Consult
- Météo-France
- Ministère de l'Intérieur
- NOAA, *Etats-Unis*
- Numtech
- Office fédéral de l'environnement (OFEV), *Suisse*
- Palais Découverte
- Fondation Renault
- Predict Services
- RATP
- R.N.S.A
- Réseau Transport Electricité
- SCHAPI
- Service Départemental d'Incendie et de Secours
- Société Météorologique de France
- SUEZ ENVIRONNEMENT
- Université Paul Cézanne

D - Principales chaînes de télévision et de radio représentées par pays

3 nouveaux pays accueillis cette année : l'**Ethiopie**, le **Malawi** et la **Zambie**

ALGERIE	Canal Algérie
AUTRICHE	ORF
BELGIQUE	RTBF, RTBF Radio, RTL-TVI
BURKINA FASO	TNB Télévision Nationale du Burkina
CANADA	CBC News, MeteoMedia, Radio Canada, TV Montreal
CHINE	Shanghai Meteorological Media Centre
DANEMARK	DBC
CROATIE	HRT
ESPAGNE	Canal Meteo, TV3, Catalunya Radio
ETATS-UNIS	Kelo-TV, NBC 4, NBC Universal, WDIV-TV
ETHIOPIE	NMA
FRANCE	France 2, France 3 Corse, France 3 Ouest, Radio France
GHANA	Ghana TV
GRECE	ERT
IRLANDE	RTE
MALAWI	MMS
NIGER	ORTN office de radio et de télévision du Niger
NIGERIA	Nigeria Television
PAYS-BAS	RTL
POLOGNE	TVP 1, TV POLSAT
PORTUGAL	RTP
RD CONGO	Télévision Nationale du Congo
REP.TCHEQUE	Czech TV 1
ROUMANIE	Realitatea TV
RUSSIE	MeteoNews
SLOVENIE	TVS
SUISSE	Televisione Svizzera Italiana, Télévision Suisse Romande, Schweizer Fernsehen TV
TURQUIE	TMS
ZAMBIE	ZMD

E - Intervenants du 21/10

Animateurs / Modérateurs

CBC News (Canada) ..... **Claire MARTIN**

WDIV-TV (Etats-Unis) ..... **Paul GROSS**

RTL (Pays-Bas) ..... **Helga VAN LEUR**

Orateurs par organisme

Center for Hazards Assessment, Response & Technology **Kristina J. PETERSON**
Etats-Unis

Commission Européenne ..... **Thomas de LANNOY**

Czech Hydrometeorological Institute ..... **Ivan OBRUSNIK**
République Tchèque

Deltares ..... **Kees VAN RUITEN**
Pays-Bas

Deutsches Zentrum Luft und Raumfahrt ..... **Hans VOLKERT**
Allemagne

DKKV ..... **Thomas KHALIX**
Allemagne

EDF ..... **Patrick TOURRASSE**
France

Institut Géographique National ..... **Hervé LE MEN**
France

Institut Pierre Simon Laplace ..... **Nicole PAPINEAU**
France

Mairie de Paris ..... **Eric DEFRETIN**
France

Mairie de Paris / Eau de Paris ..... **Anne LE STRAT**
France

Météo-France ..... **Patrick CHASSAGNEUX**
France **Pascale DELECLUSE**
Véronique DUCROCQ

MEEDDM ..... **Chantal JOUANNO**
France **Anne-Marie LEVRAUT**
Jacques FAYE
François GERARD

Ministère de l'Energie et l'Eau ..... **Arnaud ZANNOU**
Bénin

Ministère de l'Intérieur ..... **Catherine GUENON**
France

NOAA ..... **Mary MULLUSKY**
Etats-Unis

OFEV ..... **Jean-Pierre JORDAN**
Suisse

SCHAPI ..... **Caroline WITTWER**
France

SUEZ Environnement ..... **Sandra ANDREU**
France

WMO ..... **Tommaso ABRATE**

2.3) Journée « Météo et Média » le 22 octobre

Fréquentation	70	32	45
	Participants	Pays représentés	Télévisions & Radios

A - Profil des participants

Communicants des bulletins météorologiques, sociétés de produits météo pour les médias, responsables techniques des chaînes de télévision.

B- Programme de la journée

➔ **Visite des îlots promotionnels**
Démonstration de logiciels et produits pour les bulletins météo avec les sociétés américaines AccuWeather et WeatherCentral.

➔ **Video conference avec Shangaï**
Pour la première fois en 159 ans d'existence, l'Exposition Universelle a proposé un pavillon météorologique baptisé "MeteoWorld".
A l'intérieur, les visiteurs pouvaient découvrir un bureau du temps avec prévisions en temps réel et studio télé, une section sur le changement climatique avec -entre autres- un calculateur d'empreinte énergétique, un cinéma 4-D simulant différents phénomènes météorologiques, une partie « sciences de l'atmosphère » et une partie sur la météorologie du futur.

Session parallèle

➔ **Formation sous l'égide de l'OMM**
« L'utilisation des images satellites pour les bulletins météo, notamment en situation de catastrophes naturelles ».
Formation dédiée aux présentateurs météo des pays les moins avancés et autres pays d'Afrique, organisée avec le soutien de l'Organisation Météorologique Mondiale

Formateurs :
- Samuel Muchemi, (OMM)
- Hans Peter Roesli (EUMETSAT)

Animée par Patrick de BELLEFEUILLE (MétéoMedia, Canada)

Pays ayant participé à cette formation :
- ALGERIE
- BURKINA FASO
- ETHIOPIE
- GHANA
- MALAWI
- NIGER
- NIGERIA
- RD CONGO
- ZAMBIE

➔ **Débat** « La contribution des images satellite en cas de phénomènes météorologiques extrêmes »
Animé par Jean-Charles BEAUBOIS (RTBF, Belgique)
Dieter Klaes (Eumetsat), Guy Duchossois (ESA), André Husson (CNES), Emmanuel Bocrie (Météo-France)

➔ **Présentation de projets menés par les présentateurs météo**

Energiz'AIR (Programme européen)
Présentation par Jean-Charles Beaubois (RTBF, Belgique), Nathalie Gilly (APERe, Belgique) et Benjamin Wilkin (APERe). Développé par l'APERe (Association pour la promotion des énergies renouvelables) et en place en Belgique depuis deux ans an tous les lundis sur la chaine RTBF, Energiz'AIR complète le bulletin météo classique grâce aux données énergétiques qui lui correspondent. L'idée est de rajouter les indicateurs positifs à la météo, qui correspondent à la couverture des besoins énergétiques qui a pu être atteinte grâce aux énergies renouvelables.

Expédition polaire au Groenland pour les présentateurs météo et les climatologues
Cette expédition organisée en septembre 2010 au Groenland occidental a permis d'évaluer de première main les conséquences du réchauffement climatique sur l'une des régions les plus vulnérables de la planète. Les participants ont pu témoigner de l'état et de l'évolution de la calotte glaciaire, découvrir la situation sur place et en discuter avec ses collègues météorologues et climatologues à la télévision et dans les médias. Les présentatrices Helga Van Leur (RTL Pays-Bas) et Jocelyne Blouin (Radio Canada) ont présenté à leurs homologues cette aventure à laquelle elles ont participé.

Dance for the Climate
Présentation du projet par Nathalie Bruneau (TVA Montréal, Canada), Jocelyne Blouin et Patrick de Bellefeuille (MétéoMédia, Canada). En août 2009 plus de 10.000 personnes ont dansé pour le climat sur une chanson du groupe U2 sur une plage d'Ostende en Belgique. Les présentateurs belges nous ont présenté cette action pour le climat à l'occasion du Forum 2009. Cette année ce sont leurs collègues du Québec qui ont réussi avec grand succès à réunir plus de 5000 personnes.

➔ **Séance de projection des bulletins météo du monde entier**

C - Intervenants et animateurs du 22/10

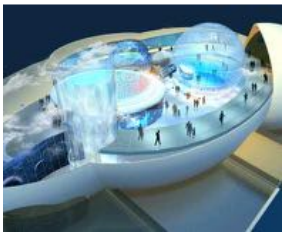
Vidéo-conférence ..... Stephen RANCOURT (Shanghai Met. Media Center)
Carine RICHARD VAN MAELE (OMM)

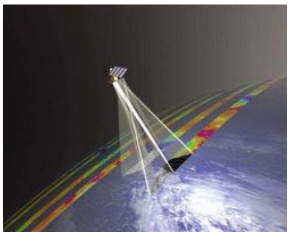
Formation ..... Patrick DE BELLEFEUILLE (Météomédia, Canada)
Samuel MUCHEMI (OMM)
Hans Peter ROESLI (EUMETSAT)

Débat..... Jean-Charles BEAUBOIS (RTBF, Belgique)
Emmanuel BOCRIE (Météo-France)
Guy DUCHOSSOIS (ESA)
André HUSSON (CNES, France)
Dieter KLAES (EUMETSAT)

Présentations de projets..... Helga VAN LEUR (RTL, Pays-Bas)
Jocelyne BLOUIN (Radio Canada)
Nathalie BRUNEAU (TVA, Canada)
Nathalie Gilly (APERe, Belgique)
Benjamin Wilkin (APERe, Belgique)

Projection de bulletins ..... Nicolas-Xavier LADOUCE (RTBF Radio, Belgique)
Denis COLLARD (RTBF Radio, Belgique)





3 - GREEN RIDE DANS PARIS

23 OCTOBRE 2010

La ballade verte en vélo a eu lieu le samedi 23 octobre, dans les rues de Paris, entre l'Opéra Garnier (2e) et l'Hôtel de Ville (4e).
L'idée était de véhiculer un message simple : *si pour des courts trajets, chacun utilisait des moyens de transports respectueux de l'environnement, cela contribuerait à réduire les émissions de CO2.*

Cette action a été organisée avec le soutien de JCDecaux qui a fourni des Vélib aux présentateurs météo.
L'association Mieux se Déplacer à Bicyclette a apporté son aide pour l'encadrement du cortège.

Contacts Société Météorologique de France

Morgane Daudier
1, quai Branly 75340 Paris cedex 07
Tél 01 45 56 73 64 - Fax 01 45 56 73 63
morgane.daudier@meteo.fr

Christian Vannier
1, quai Branly 75340 Paris cedex 07
Tél 01 45 56 57 52 - Fax 01 45 56 73 63
christian.vannier@meteo.fr