



CSM
Le Conseil Supérieur de la Météorologie

**METEO
FRANCE**

Ordre du jour

Ouverture de la réunion

1. Bilan d'activité et examen des vœux émis par les commissions:
 - ✓ Réponses aux vœux 2016 (Doc 2)
 - ✓ Propositions vœux 2017 (Doc 2)
2. Évolution et fonctionnement du CSM :
 - ✓ Propositions suite à la réunion du 19 janvier (Doc 3 et 4)
3. Préparation de l'Assemblée plénière 2017
4. Questions diverses



Bilans 2016 - Propositions 2017

Commission par commission :

- Activités menées en 2016,
- Bilan des vœux émis en 2016,
- Proposition de vœux pour 2017.



AGRICULTURE

Didier MARTEAU (APCA)

Président

Grégoire PIGEON

Correspondant

Magali BERGOT

Secrétaire



Activités 2016

Commission de printemps :

1. Activités de recherche de Météo-France en agrométéorologie, perspectives d'utilisation des schémas de surface
2. Préparation du vœu 2016 de la commission
3. Présentation partenariat Météo-France / Arvalis



Activités 2016

Commission d'automne:

1. Impact du changement climatique sur la variabilité et les extrêmes
2. Apports et limites des modèles dans l'évaluation des risques fusariose et DON à différentes échelles spatio-temporelles dans un contexte de changement climatique
3. État d'avancement sur le vœu de la commission et réflexion/brainstorming sur le fonctionnement de la commission, et le renouvellement des participants

Bilan vœu 2016

AGRO/16 : Analyse des besoins en informations météorologiques pour la surveillance biologique du territoire :

- ✓ Vœu actuellement en cours de traitement
- ✓ Analyse du besoin passée en revue le 24/11/16
- Proposition de rédaction d'un petit guide à l'attention des acteurs du BSV
 - Proposition de réponse présentée lors de la prochaine commission en mars prochain.

Vœu partiellement satisfait et reconduit en 2017

Propositions vœux 2017

Reconduction du vœu 2016

AGRO/17 : Analyse des besoins en informations météorologiques pour la surveillance biologique du territoire.

SÉCURITE CIVILE

Faouzia FÉKIRI

(DGSCGC)

Présidente

Patrick CHASSAGNEUX

Correspondant

Jean-Marc POULET

Secrétaire

Activités 2016

Commission de printemps :

1. Élection de la présidente de la commission
2. Présentation du produit SYNAPSES
3. Présentation du produit OGERIC-WEB
4. Point sur les vœux

Activités 2016

Commission d'automne:

1. Visite du CEZOC (Marseille)
2. Activités et relations COZ/Météo-France
3. Bilan saison 2016 feux de forêt
4. Point sur les vœux de la commission
5. Point sur le fonctionnement du CSM

Bilan vœu 2016

SEC/16 : Fourniture d'informations météorologiques accompagnant la vigilance pour une meilleure localisation des impacts potentiels

Les tests effectués depuis le printemps dernier d'envoi de produits météorologiques permettant leur intégration dans les systèmes SIGH de La DGSCVGC (SYNAPSE) et du CMVOA (OGERIC) ont été concluants.

La fourniture de certains de ces produits est opérationnelle.

Un cahier de spécifications a été élaboré par la DGSCGC conjointement avec le CMVOA pour une définition plus précise des produits utiles leur permettant de mener à bien leurs missions respectives. Dans cette tâche, il a été nécessaire de s'appuyer sur un soutien technique de Météo-France.

Vœu satisfait

Propositions vœux 2017

SEC/17 : Fourniture d'informations météorologiques compatibles SIG pour une meilleure identification des impacts potentiels

Considérant :

- ✓ l'ensemble des outils et produits météorologiques mis à disposition des autorités par Météo-France et leur bonne articulation avec les dispositifs d'alerte mis en œuvre,
- ✓ L'intérêt pour les autorités de disposer d'une expertise de Météo-France en anticipation et en accompagnement de la gestion des événements météorologiques dangereux,
- ✓ Le développement des systèmes d'informations géographiques (SIG) en support de la gestion de tout type d'événement susceptible d'avoir un impact sur la sécurité civile,
- ✓ Le développement de produits cartographiques météorologiques compatibles avec les SIG,
- ✓ Le succès du test de production opérationnelle de couches SIG d'informations météorologiques et de leur intégration dans les SIG du ministère de l'intérieur et du ministère de l'environnement, mené en 2016

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France de poursuivre la production opérationnelle de couches SIG d'informations météorologiques compatibles avec les outils de mise à disposition des autorités en charge de la gestion des événements ayant un impact sur la sécurité civile.

ÉDUCATION-FORMATION

Gérard VIDAL

(ENS Lyon)

Président

Catherine BORRETTI

Correspondant

Arnaud MEQUIGNON

Secrétaire

Activités 2016

Commission de printemps :

1. **Météorologie et éducation :**
 - ✓ Fiches pédagogiques animées ou valise pédagogique
 - ✓ Météorologie micro-capteurs et nano-ordinateurs en éducation
 - ✓ Discussion autour des points pouvant faire l'objet de vœux
2. **Culture scientifique :**
 - ✓ Monitoring de l'îlot de chaleur urbain de la météopole de Toulouse
 - ✓ Discussion portant sur les FabLab
3. **Élaboration du vœu 2016**

Activités 2016

Commission d'automne:

1. **Météorologie et éducation**
 - ✓ Présentation d'un exemple d'une situation météorologique remarquable et de sa documentation d'accompagnement
 - ✓ Utilisation pédagogique des micro-capteurs
 - ✓ Discussion portant sur un stage étudiant
2. **Culture scientifique**
 - ✓ Point sur la circulation de l'information. Comment toucher nos cibles.
3. **Avancement de la réalisation des vœux 2016**

Bilan vœu 2016

EDU/16 : Valorisation de la mise à disposition des données publiques

Un document explicatif a été rédigé. Il comprend une partie détaillant les différentes catégories de données mises à disposition, la démarche pour rechercher et télécharger les données, les droits et redevances liés aux données publiques. Il propose également une série d'exemples d'utilisation.

Météo-France propose qu'une fois finalisé, ce document soit largement diffusé sur les médias numériques.

Vœu satisfait

Propositions vœux 2017

EDU/17 : Mise à disposition de documents sur des situations météorologiques remarquables

Notant :

- ✓ L'évolution des programmes scolaires pour couvrir des notions de prévention des risques, de transition écologique et de développement durable ,
- ✓ La demande des enseignants de disposer de ressources brutes à exploiter en enseignements pratiques interdisciplinaires,
- ✓ Le besoin de situations récentes pour susciter l'intérêt des élèves.

Considérant :

- ✓ L'exemple d'étude de situation mise en œuvre par Météo-France sur le site www.education.meteofrance.fr

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France de mettre en œuvre une procédure afin de publier périodiquement sur son site des études de situation comprenant des données brutes, assorties d'un commentaire météorologique.

AVIATION LÉGÈRE

Ghislaine FACON

(FFVV)

Présidente

Christiane GIVONE

Correspondante

Géraldine CHOUTEAU

Secrétaire

Activités 2016

Commission de printemps :

1. Version 5.6 d'Aéroweb
2. Évolution du bulletin aérologique
3. Évolutions réglementaires des brevets européens des pilotes pour les pratiquants de vol à voile et montgolfière-ballon
4. Retour d'expérience sur l'utilisation du modèle maille fine AROME
5. Guide Aviation 2017
6. Formation pratique des prévisionnistes aéronautiques de Météo-France et sensibilisation au milieu aéronautique
7. Présentation / rappel du vœu 2016
8. Point d'avancement sur les travaux sur le site météo dédié

Activités 2016

Commission d'automne:

1. Évolutions Aéroweb (V5.6) et retour d'expérience AROME
2. Évolution du bulletin aérologique
3. Utilisation des données AROME
4. Vœu 2016 - validation des spécifications
5. Guide aviation - Édition Novembre 2016
6. Sensibilisation des prévisionnistes aéronautiques de Météo-France
7. Point sur l'organisation Météo-France
8. Rubrique observations - clôture projet site dédié

Bilan vœu 2016

AVL/16 : Création d'un outil de coupes verticales trajet

- ✓ 2016 : élaboration du cahier des charges: les spécifications proposées par Météo-France ont été présentées aux fédérations lors de la commission du 6 décembre 2016 après une première réunion d'information le 19 septembre 2016.

Vœu satisfait

Proposition vœu 2017

AVL/17 : Création d'un outil de coupes verticales trajet

Notant : que les spécifications proposées par Météo-France ont été présentées aux fédérations lors de la commission du 6 décembre 2016,

Considérant : que pour la réalisation de ce vœu il avait été convenu de procéder en deux temps, et que la première étape est finalisée,

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France :

- ✓ de procéder au développement de cette fonctionnalité avec une mise en service d'une version V0 fin 2017,
- ✓ de réaliser une phase expérimentale de la version V0 avec un panel restreint d'usagers afin de définir une version V1 du service qui sera ensuite étudiée, développée et mise en service pour l'ensemble des usagers à une date restant à définir.

MARINE

Jean-Jacques MORVANT

(Direction des affaires maritimes)

Président

Patrick SANTURETTE

Correspondant

Yann DUWELZ

Secrétaire

Activités 2016

Commission de printemps :

1. **Suivi des activités de la commission**
 - ✓ Compte-rendu de la réunion des présidents, présentation du vœu 2016, préparation de l'assemblée plénière du 20 mai 2016.
 - ✓ Mise à disposition des fiches de rappels de base sur la sécurité pour les plaisanciers
2. **Présentations**
 - ✓ Présentation de l'École Nationale de Voile et des Sports Nautiques (ENVSN) et du site windmorbihan.com
 - ✓ Présentation du logiciel SQUID
 - ✓ Les activités institutionnelles de Météo-France dans le domaine de la marine
 - ✓ La diffusion en boucle des bulletins de sécurité

Activités 2016

Commission d'automne:

1. **Présentations et Interventions (thématique de la navigation sous les latitudes extrêmes).**
 - ✓ Compagnie du Pônant
 - ✓ Armement Le Garrec
 - ✓ Marine Nationale
2. **Suivi des activités de la commission**
 - ✓ État d'avancement des travaux sur le vœu 2016
 - ✓ Projet de vœu(x) 2017
 - ✓ Évolution et fonctionnement du CSM

Bilan vœu 2016

MAR / 16 : Amélioration de l'ergonomie et enrichissement du contenu des pages « Marine » du site internet de MF

Suites données par Météo-France :

Considérant les actions engagées dans la période 2017-2018 pour la rénovation complète de son site Internet, Météo France a choisi de reporter sur la même période les études et travaux nécessaires à la satisfaction du vœu. Météo France sera ainsi davantage en mesure d'apporter les meilleures solutions techniques et ergonomiques nécessaires à une évolution significative et performante de l'espace dédié à la Marine.

Vœu non satisfait

Propositions vœux 2017

MAR 1/ 17 : Amélioration de l'ergonomie et de l'interactivité ainsi qu'enrichissement du contenu des pages «Marine» dans le cadre du projet d'évolution du site internet de Météo-France

Notant :

- L'amélioration de la résolution des modèles de vagues opérationnels à Météo-France en 2015 et 2016,
- Les efforts entrepris pour l'amélioration des pages « Marine » du site internet de Météo-France en 2015.

Considérant :

- Que les usagers souhaitant disposer de prévisions marine pour la préparation de leurs activités nautiques, consultent de plus en plus les sites internet français ou étrangers, par le biais de différents supports (ordinateurs, tablettes, smartphones),
- Le souhait des usagers « Marine » de voir évoluer les informations cartographiques des pages « marine » du site internet de Météo-France,
- Le projet d'évolution du site de Météo-France sur la période 2017-2018,

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France, de mener une enquête au travers de la commission Marine auprès des usagers pendant la période de revue de besoins (2017) du projet de rénovation du site et de s'appuyer sur les résultats obtenus pour les évolutions des pages marines, et d'être tenu informé des spécifications retenues.

Propositions vœux 2017

MAR 2/17 : Instruction de l'instrumentation de navires et/ou de la réalisation de largage de bouées instrumentées, afin d'obtenir davantage d'observation in situ.

Notant :

- ✓ l'expression d'une volonté affirmée des représentants de la compagnie du Pônant de collaborer avec Météo France, d'une part pour participer aux programmes de largage de bouées d'observations météorologiques et d'autre part pour instruire l'instrumentation de navires de la compagnie;
- ✓ l'expression d'une volonté de la représentante d'Armateurs de France de communiquer vers d'autres armements susceptibles de vouloir collaborer de manière similaire avec Météo-France;

Considérant :

- ✓ Qu'il est primordial de disposer d'un plus grand nombre d'observations météorologiques en mer, en particulier dans les zones très peu fréquentées des pôles, pour permettre le calibrage des instruments d'observation embarqués sur satellites, pour améliorer la qualité des sorties de modèles numériques de prévision, pour améliorer la connaissance scientifique;

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France de prendre contact avec la compagnie du Pônant et d'instruire la possibilité d'instrumenter ses navires pour l'inclure dans les programmes d'observation de Météo-France, et de communiquer par le biais de la commission Marine avec Armateurs de France et avec tous les organismes et institutions exploitant des navires éligibles afin de solliciter et instruire des collaborations similaires.

SANTÉ

Dr Gilles DIXSAUT

(AP-HP/Fondation du souffle)

Président

Marion PITHON

Correspondante

Jean-Claude COHEN

Secrétaire

Activités 2016

Commission de printemps :

1. Pollution, pollens et pollinoses
2. Retour sur la vague de froid précoce d'octobre 2015
3. Les vagues de chaleur en Métropole en climat futur, nouvelles approches et perspectives
4. Évolution de la liste des membres

Activités 2016

Commission d'automne :

1. Projet « Copernicus-Atmosphère » : la participation de Météo France
2. Présentation de l'outil Climat HD
3. Évolution sur le fonctionnement de la commission
4. Examen des vœux 2016 et projet de vœux 2017

Bilan vœu 2016

S 1/16 : Information sur l'avancement de la prévision des index UV sur les sites de haute montagne

Le travail se poursuit à Météo France pour intégrer les données d'enneigement lors du calcul de la prévision d'index UV sur les sites de montagne. Ce travail nécessite des ressources assez importantes pour s'intégrer aux évolutions de la production opérationnelle de Météo France. Il fait partie des évolutions prévues de cette production.

D'autre part, l'association Sécurité Solaire, à l'initiative de cette demande, n'ayant pas émis de commande ferme, d'autres développements plus prioritaires ont mobilisé les ressources disponibles nécessaires à sa finalisation.

Toutefois, l'intégration de la variation d'albédo dans la prévision d'indices UV en montagne est en cours et son avancement fera l'objet d'un suivi régulier lors des prochaines commissions.

Vœu partiellement satisfait et clos

Bilan vœu 2016

S 2/16: Information sur une projection du risque canicule sur les décennies à venir

De nouvelles méthodes de caractérisation des vagues de chaleur ont été développées à Météo France et appliquées aux données de simulations climatiques sur le domaine Europe. Cette approche permet d'obtenir une projection de l'évolution des canicules en France, en climat futur. La méthodologie utilisée et les conclusions des études menées à partir des différents scénarios climatiques ont été présentées à la commission de printemps. Les membres de la commission ont manifesté leur intérêt pour la méthode utilisée et ses applications possibles à l'échelle de la région. Pour compléter ces informations, lors de la commission d'automne, un second exposé a présenté l'outil « Climat HD » de Météo France. Ces présentations ont permis de faire le point sur les méthodes et outils actuellement disponibles à Météo France sur certains des impacts du changement climatique dont l'évolution des canicules en France.

Vœu satisfait

Propositions vœux 2017

S-E/17 : Amélioration des prévisions statistiques de Date de Début de Pollinisation conduites à Météo France pour le bouleau et les graminées

Notant : L'augmentation de la prévalence des pathologies allergiques respiratoires dans les pays industrialisés (ANSES 2014), l'intérêt que porte le RNSA et ses partenaires des organismes de santé de disposer, pour un traitement plus efficace des patients, de prévisions polliniques pour les bouleaux et les graminées avec 2 à 4 semaines d'avance, sur un ensemble de villes de la métropole.

Considérant : La prestation que réalise Météo France par la mise en œuvre de modèles statistiques de DDP sur 13 communes et la fourniture des résultats au RNSA depuis 6 ans, L'évaluation qui en a été faite par un stagiaire ENM en 2016, validant l'intérêt de cette démarche par rapport à l'utilisation d'un calendrier de moyennes et permettant d'identifier des pistes d'amélioration des modèles utilisés.

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France : la mise en œuvre des améliorations proposées des différents modèles dans le but d'une homogénéisation des différents paramètres utilisés, suivi de l'évaluation des résultats sur une saison complète par confrontation aux observations fournies par le RNSA.

ENVIRONNEMENT-ÉNERGIE

Laurence ROUÏL

(INERIS)

Présidente

Carole BELLEVAUX

Correspondante

Raphaëlle KOUNKOU-ARNAUD

Secrétaire



Activités 2016

Commission de printemps :

1. Qualité de l'air : représentation des aérosols
2. Les lidars aérosols
3. Suivi des vœux 2016



Activités 2016

Commission d'automne :

1. Assimilation rapide des données vent dans les modèles de prévision numérique
2. Prévisions du paramètre vent, adaptations statistiques en points de grille et perspectives
3. Caractérisation expérimentale des aérosols atmosphériques : Application au transfert radiatif et à la qualité de l'air
4. Suivi du vœu 2016 et projet de vœux 2017
5. Réflexion/Brainstorming sur le fonctionnement de la commission et l'ouverture à de nouveaux participants

Bilan vœu 2016

E-E / 16: Présentation d'un bilan exhaustif des travaux menés par Météo-France sur les aérosols atmosphériques

En réponse à ce vœu, Mathieu Plu (CNRM/GMGEC) a présenté les travaux menés au CNRM dans le domaine de la modélisation des aérosols dans le modèle de chimie transport MOCAGE, avec un exemple d'application à la qualité de l'air sur le bassin Méditerranéen, et en particulier les travaux concernant l'assimilation des mesures sol et satellite, dont les profils LIDAR qui permettent d'améliorer la représentation de la distribution verticale d'aérosols. L'apport des techniques LIDAR pour la détection et la modélisation des aérosols a été présenté par O.Traulle (DSO/DOA).

Cyrielle Denjan (CNRM/GMEI) a présenté les travaux de recherche sur la caractérisation des aérosols atmosphériques à partir des campagnes de mesures aéroportées, qui mettent en œuvre une instrumentation spécifique innovante, dans le but d'améliorer la représentation des aérosols et des processus liés dans les modèles de climat et de chimie atmosphérique.

Vœu satisfait

Propositions vœux 2017

Proposition d'un vœu commun « Environnement / Santé » :

S-E/17 : Amélioration des prévisions statistiques de Date de Début de Pollinisation conduites à Météo France pour le bouleau et les graminées



HYDROLOGIE

Patrick TOURASSE

Président

Pierre ETCHEVERS

Correspondant

Michèle BLANCHARD

Secrétaire



Activités 2016

Commission de printemps :

- ✓ Points d'actualité dans le domaine de l'hydrométéorologie et du CSM
- ✓ Présentation du vœu 2016
- ✓ Projet calibration 2.0
- ✓ Apport de la méthode des analogues pour la prévision quotidienne probabiliste du risque méditerranéen
- ✓ Retex (complément du vœu 2015)
- ✓ Le radar de l'école des ponts et les projets Raingain et Tomacs

Activités 2016

Commission d'automne :

- ✓ Points d'actualité dans le domaine de l'hydrométéorologie et du CSM
- ✓ Réponse au vœu 2016 : échange et utilisation des données hydrométéorologiques frontalières
- ✓ Évolution programmée de vigicrues, projet vigicrue 2, et articulation avec le portail Vigilance de Météo-France
- ✓ Positionnement de MF par rapport aux communautés d'observation
- ✓ Préparation des Vœux 2017
- ✓ Élection du Président de la Commission
- ✓ Réflexion/Brainstorming sur le fonctionnement de la Commission, et l'ouverture à de nouveaux participants

Bilan vœu 2016

HYD / 16 : Organisation de l'échange de données climatologiques sur les bassins transfrontaliers et valorisation au travers des réanalyses et produits temps réel.

Météo-France a présenté un état des lieux des échanges existant ou en cours de conventionnement avec nos homologues frontaliers.

Des réponses restent attendues sur le catalogue et la mise à disposition des données.

Vœu partiellement satisfait

Propositions vœux 2017

HYD 1/17 : Programme de recherche et de développement de Météo-France en matière d'observation des précipitations.

Considérant :

- ✓ l'intérêt persistant de la mesure des précipitations par capteur au sol et la nécessité d'améliorer la qualité et la représentativité,
- ✓ La complémentarité réaffirmée de ces mesures au sol avec celles issues de la télédétection (radar, satellite...),
- ✓ l'intérêt d'explorer et d'évaluer de nouvelles techniques innovantes de mesure, par exemple en s'appuyant sur les réseaux de téléphonie mobile comme cela a pu déjà être mis en œuvre dans certains pays d'Afrique par l'IRD notamment,
- ✓ la difficulté de la mesure des précipitations solides ou liquides, notamment en présence de très fortes intensités.

Notant :

- ✓ la volonté stratégique affichée par Météo-France (COP 2017-2021) de maintenir son excellence technique en matière d'observation et de rester un référent international en la matière,

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France d'explicitier son programme de recherche et de développement en matière d'observation des précipitations et d'indiquer quelles nouvelles technologies – avec quel retour d'expérience et quel avenir – sont aujourd'hui explorées, en distinguant les performances relatives à la mesure des lames d'eau sous forme solides ou liquides.

Propositions vœux 2017

HYD 2/17 : Évolution à court et moyen termes des réseaux d'observation des précipitations au sol.

Considérant :

- ✓ l'intérêt pour la prévision et pour la connaissance du climat de continuer à disposer d'un haut niveau de représentativité de la mesure de précipitation au sol,
- ✓ la décision de Météo-France de faire évoluer et d'automatiser le réseau climatologique d'état (RCE),
- ✓ l'existence et le développement de réseaux partenaires sous convention de mutualisation avec Météo-France,
- ✓ La volonté de Météo-France de développer l'observation participative associant le grand public : première expérience des « Veilleurs du temps », nouveau projet « Observation participative » lancé en 2016.

Notant :

- ✓ la volonté affichée par Météo-France de conserver un nombre suffisant de longues séries de précipitations pour l'observation du climat et de son évolution.

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France de préciser quelles sont les cibles d'évolution à court et moyen termes des réseaux d'observation des précipitations au sol – tant pour le réseau automatisé que pour le RCE – et de les situer par rapport à ce qui se fait dans les autres pays européens et de communiquer la liste des stations du RCE qui seront maintenues, avec une anticipation suffisante pour permettre l'adaptation des productions hydrologiques. Une illustration sur un territoire géographique réduit (par exemple une région) sera présentée pour illustrer le propos.

AVIATION DE TRANSPORT

Thierry LEON

(Air-France – APNA)

Président

Hélène BASTIANELLI

(DSNA)

Vice-présidente

Christiane GIVONE

Correspondante

Julien DESPLAT

Secrétaire

Activités 2016

Commission de printemps :

1. Suivi des actions aéronautiques en cours à MF intéressant la Commission
2. Suivi des activités de MF au sujet des cendres volcaniques
3. Travaux de recherche sur le phénomène cristaux de glace
4. Innovation en matière de mise à disposition de l'information météorologique
5. Éléments de contexte concernant le service météorologique à l'aviation de transport
 - *contexte international* Amendement 77 de l'Annexe 3 OACI
 - *contexte national* Activation TEND AUTO
6. Suivi du vœu

Activités 2016

Commission d'automne :

1. Suivi des actions aéronautiques en cours à Météo-France intéressant la Commission
2. Eléments de contexte concernant le service météorologique à l'aviation de transport:
 - ✓ contexte international : MET-PANEL, METG et amendement 77 (seuils WAFS)
 - ✓ contexte national : arrêté météo
3. Présentation de Synopsis
4. Volet aéronautique du COP : bilan 2012-2016 et perspectives 2017-2021
5. Suivi des vœux 2016 : retour sur le séminaire de contaminations des pistes et enjeux de sécurité
6. Préparation de vœux pour 2017
7. Points divers : Participation de Météo-France et du CSM au réseau sécurité des vols France

Bilan vœu 2016

AVT/16 : Avec la DGAC et les parties intéressées (exploitants d'aérodrome, compagnies aériennes, constructeurs), travail sur la caractérisation des contaminants de piste (type, quantité, prévision)

1. Le séminaire DGAC/MF s'est tenu le 16 juin 2016, sous l'égide du CSM Aviation de Transport avec le soutien d'Air France.
2. Journée en 2 étapes : des présentations plénières (réglementation, états de l'art,...) et trois ateliers-débats
3. Bilan positif - forte participation environ 80 personnes(exploitants d'aérodrome, contrôleurs aériens, pilotes, constructeurs et industriels)
4. Échanges fructueux ont abouti à :
 - ✓ Identifier des axes de travail qui permettront d'assurer la mise en œuvre du nouveau standard OACI d'ici 2020 dans des conditions optimales de sécurité et d'exploitation.
 - ✓ Alimenter des futurs groupes de travail dans le cadre de l'évolution de la réglementation à horizon 2020.
 - ✓ Initier une réflexion commune avec l'ensemble des acteurs concernés et de placer ainsi la France parmi les nations les plus investies sur cette problématique.

Vœu satisfait

Propositions vœux 2017

AVT/17 : Améliorer l'affichage des deux types de turbulences, de ciel clair (CAT) et de nuages (Turb-cld)

Notant : Météo-France met à disposition sur AEROWEB-PRO la production réglementaire de deux formes de turbulence (CAT et Turb-cld). Ces indices sont ceux calculés par les WAFC.

Considérant : l'importance pour les pilotes de connaître le plus finement possible la nature et l'intensité des turbulences, la simultanéité possible des deux formes de turbulence, par effet cumulatif, rencontrée parfois par les pilotes durant leurs vols, la faisabilité technique d'un affichage simultané de ces deux champs de turbulence CAT et Turb-cld.

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France que soient superposés sur Aéroweb-Pro les champs de modèles issus des deux formes de turbulence, de ciel clair et de nuages, afin de faciliter l'analyse du risque de simultanéité de turbulence.

TOURISME - INFORMATION

Jean-Jacques MICOUD

Président

Patrick CHASSAGNEUX

Correspondant

Thierry EVENO

Secrétaire

Activités 2016

Commission de printemps :

1. Les lieux touristiques avec une sensibilisation météorologique
 - ✓ Des sites spécifiques
 - ✓ La Maison de la Météo et du Climat des Orres
2. Les nouvelles applications mobiles : Grand Public, ski ...
3. Retour sur l'Assemblée plénière et colloque : "Le digital et les nouvelles technologies du numérique" du Conseil Supérieur de la Météorologie
4. Préparation vœu(x) 2017

Activités 2016

Audioconférence d'automne :

1. Questionnement sur une application globale plus « Montagne »
2. Définition du vœu 2017

Bilan vœu 2016

Pas de vœu en 2016

Propositions vœux 2017

TI/17 : Mise à disposition d'information météorologique pour la pratique des activités en montagne.

Considérant : les éléments déjà mis à disposition du public par Météo-France au travers :

- ✓ de l'application smartphone « Météo-France ski et neige »
- ✓ des pages montagne du site internet de Météo-France

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France d'étudier la possibilité de mettre à disposition des usagers, à partir d'un point d'entrée unique et en offrant la meilleure visibilité sur tous les supports (PC, Tablette, smartphone), des produits météorologiques adaptés à la pratique des activités de pleine nature en montagne toute l'année.

TRANSPORTS TERRESTRES – GÉNIE CIVIL

Fabrice IMBERT

(SNCF)

Président

Odile COUDERT

Correspondante

Christophe OUDOT

Secrétaire

Activités 2016

Commission de printemps :

1. Point sur les outils de fusion de données d'observation de brouillard, présentation succincte des diagnostics de prévision du brouillard
2. Bilan de l'hiver 2015-2016 pour le secteur routier
3. Étude sur les capteurs embarqués utilisés par les patrouilleurs pour la mesure en continu des paramètres de chaussée
4. Tableau de suivi des actions



Activités 2016

Commission d'automne:

1. Partenariat Météo-France/Continental sur les véhicules connectés
2. Réflexion sur le mode de fonctionnement du CSM
3. Tableau de suivi des actions



Bilan vœu 2016

Pas de vœu en 2016



Proposition vœu 2017

TTGC/17 : Présentation et évaluation des résultats de la prévision de risques hivernaux sur des linéaires

Notant :

Le programme de recherche élaboré fin 2015 entre Météo-France et ses partenaires, visant à modéliser plus finement l'accrétion de neige et givre sur des linéaires (caténaïres, fils électriques), programme issu du vœu 2015 de cette commission ;

Le Conseil supérieur de la Météorologie demande à Météo-France de présenter un bilan de l'avancée des différentes actions de recherche qui ont été réalisées dans ce cadre et de poursuivre les évaluations sur les prochains hivers.



Bilan vœux 2016

10 vœux exprimés en 2016

- **6 sont déclarés satisfaits**
- **3 partiellement satisfaits**
- **1 non satisfait**