

CONSEIL SUPÉRIEUR DE LA MÉTÉOROLOGIE

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2019



SOMMAIRE

Calendrier des réunions du CSM en 2019

Principaux thèmes d'étude des commissions en 2019 et mots du Président(e)

Tableau de synthèse des vœux en 2019

Suites données aux vœux 2019 proposés par les commissions

Calendrier des réunions du CSM tenues en 2019

Réunions des commissions	1 ^{er} semestre 2019	2 ^{ème} semestre 2019
Agriculture	Jeudi 4 avril	Mardi 15 octobre
Aviation légère	Mercredi 15 mai	Mercredi 9 octobre
Aviation de transport	Jeudi 23 mai	Jeudi 21 novembre
Éducation - Formation	Jeudi 28 mars	Jeudi 10 octobre
Santé - Environnement	Lundi 11 juin	Lundi 10 décembre
Hydrologie - Énergie	Mercredi 15 mai	Jeudi 7 novembre
Marine	Mardi 9 avril	/
Sécurité civile / Transports terrestres - Génie civil	Jeudi 21 mars	Jeudi 14 novembre
Tourisme - Information	Mercredi 10 avril	Mercredi 6 novembre

Principaux thèmes d'étude des commissions du CSM en 2019

AGRICULTURE

Le mot du Président Olivier DEUDON

2019 marque une nouvelle année riche d'enseignements pour la commission agriculture au travers des sessions de printemps et d'automne. La session de printemps a été l'occasion d'une présentation par Roland SEFERIAN de Météo France du fonctionnement du GIEC et des enjeux de maintenir le réchauffement planétaire en deçà du seuil de 1.5°C. Au cours de cette session, la commission a pris connaissance du projet de Météo France de rendre Opendata toutes les données publiques d'ici 2022. La commission ne peut que se réjouir de ce projet qui devrait faciliter la diffusion et la démocratisation des outils d'aide à la décision pour tous les acteurs du monde agricole.

A la session d'automne, Frédéric Huard de l'INRAE, a présenté AgroMetInfo, un portail de veille agroclimatique, dont l'objectif est de proposer une analyse en temps réel et spatialisée des conditions climatiques de la saison agricole dans leur contexte temporel. L'outil, en accès libre, combine plusieurs indicateurs spécifiques pour le blé ou le maïs, et trois modes de représentation cartographiques à l'échelle France ou du pixel Safran.

Concernant le vœu 2019 sur la fourniture de données SAFRAN pour les instituts techniques en charge de la mission de surveillance biologique du territoire, un groupe de travail a permis de rédiger un projet de convention à destination du ministère de l'Agriculture. Les discussions vont se poursuivre pour aboutir à la signature d'une convention mais la commission considère le vœu comme satisfait même si celle-ci restera attentive à sa mise en œuvre.

2019 a également permis de valider la tenue des journées Agrométéo en 2020, sous le patronage du Conseil Supérieur de la Météorologie de mettre en place le comité d'organisation. Ces journées, très fédératrices, permettent de mettre au premier plan le dynamisme et la diversité des projets de recherche des acteurs agricoles. La commission Agriculture a également nommé un nouveau président et vice-président suite à la démission de Mr Didier Marteau de ses mandats au sein des Chambres d'Agriculture.

Ordre du jour Commission de printemps :

Rapport spécial du GIEC sur un réchauffement planétaire à 1,5°C" par Roland Séférian (Météo France CNRM)

Présentation sur la politique des données à Météo France " par Thierry Desponts (Météo France)

Discussion sur le vœu 2018 et le vœu 2019

Points d'actualités du CSM par Jean Nicolau (Météo France, Secrétaire permanent du CSM)

Ordre du jour Commission d'automne:

"AgroMetInfo : exemple de partenariat entre l'INRA et Météo-France pour le développement d'un outil de suivi des conditions du climat agricole en France" par Frédéric Huard (INRA)

Point sur le vœu 2019 de la commission par Olivier Deudon (Président de la Commission Agriculture du CSM), Stéphane Croux et Anne-Laure Gibelin (Météo France)

Point sur les Journées Agrométéo de février 2020 par Marc Raynal

Vie de la commission par Jean Nicolau (Météo France, Secrétaire permanent du CSM)

AVIATION LÉGÈRE

Le mot du Président : Bertrand De Greff

L'année 2019 a été riche pour la commission Aviation Légère, avec notamment des évolutions significatives pour AÉROWEB.

AÉROWEB est un outil de mise à disposition de l'information météorologique pour les pilotes d'avions, de planeurs, de parapentes, ou encore d'hélicoptères, de ballons ou d'ULM. Pour tous, l'information météorologique est primordiale à la sécurité des vols. Les méthodes d'analyse et de préparation des vols sont relativement similaires, même si les besoins sont parfois spécifiques à chaque discipline.

Les nouveautés 2019 pour AÉROWEB portent sur :

- Carte en page d'accueil : nouveau code couleur selon visibilité et hauteur des nuages, sur chaque aéroport,

- Coupe trajet : prévision de zones d'humidité et de précipitations, sur un parcours,
- Coupe terrain : prévisions locales sur quelques heures,
- Modèle maille fine : prévision de précipitations, cartes de visibilité et de plafond,
- Carte redimensionnable pour les SIGMETs.

Une étude a été lancée en 2019 chez Météo France pour trouver une solution de remplacement du bulletin neurologique. Cette étude doit être poursuivie en 2020 pour permettre une implémentation en 2021.

Ordre du jour Commission de printemps :

Point d'avancement Aéroweb (Géraldine CHOUTEAU, DSM/AERO/CC)

Bilan accidentologie en aviation générale (Thierry LOO, BEA)

Point d'avancement aérodromes référents (Jean-Jacques BLANCHARD, DTA)

Présentation activités BABCOCK INTERNATIONAL (Franck FACCIO, BABCOCK INTERNATIONAL)

Présentation étude Vz (Aude UNTERSEE) et compléments apportés par Ghislaine FACON concernant la construction d'un briefing aérologique.

Restitution étude VOLMET (Bertrand DE GREEF, FFA)

Points divers

- État d'avancement évolution du GAFOR
- Mise en place d'un TBA 00TU

Ordre du jour Commission d'automne :

Présentation de Météo-France dans le contexte de sa réorganisation (Stéphane ROOS, DSM/AERO/ADE)

Point d'avancement sur le lancement d'Aéroweb V9 (Géraldine CHOUTEAU, DSM/AERO/CC)

Point d'avancement aérodromes référents (Jean-Jacques BLANCHARD, DTA)

Présentation des vœux de la commission pour 2020 (Bertrand DE GREEF, FFA)

Points divers

- Fin du signalement des nuages au-dessus de CAVOK (METAR et TAF) repoussée à 2021

AVIATION DE TRANSPORT

Président : M. Thierry LÉON

Commission de printemps :

Suivi des actions aéronautiques en cours à Météo-France intéressant la Commission, par J. Desplat, MF/DSM/Aéro.

Éléments de contexte national concernant le service météorologique à l'aviation de transport :

a) contexte international

- Infos sur la mise en oeuvre du nouveau service Space-Weather, par F. Masson, MF/DSM/Aéro ;

b) contexte national

- Infos sur le renouvellement des conventions nationales (convention cadre DGAC, protocole

DTA et convention DSNA), par J. Desplat, MF/DSM/Aéro ;

- V3 des MAA Auto, par J. Desplat, MF/DSM/Aéro ;

- Expérimentation Cross-Border, par D. Boutonnet, MF/DSM/Aéro.

L'avancée des travaux du STAC sur le déploiement du GRF et de son état d'avancement, par G.

Blanchard et H. Bilot, STAC/SA ;

Suite du vœu 2018 sur l'établissement d'un plan d'actions visant à mettre en oeuvre, à titre expérimental ou opérationnel, des produits/services de diagnostic de cristaux de glace, par V. Scavarda, MF/DSM/Aéro ;

Présentation du projet SWIM – METGATE, par V. Scavarda, MF/DSM/Aéro ;

Expression d'un vœu pour 2019, par T. Leon ;

Point d'information sur le projet Mode-S, par V. Scavarda, MF/DSM/Aéro ;

Commission d'automne:

Suivi des actions aéronautiques en cours à Météo-France intéressant la Commission (Extranets aéroports, cisaillement, Tpiste, ASPOC-3D , AIREP spéciaux, plan d'actions cristaux de glace), par V. Scavarda et J. Desplat, MF/DSM/Aéro.

Éléments de contexte international concernant le service météorologique à l'aviation de transport :

- Mise en place du nouveau service Space-Weather depuis le 7 novembre 2019, par S. Desbios, MF/DSM/Aéro ;
- Amendement 78 : Point d'information sur l'évolution du codage des SIGMET, VAA, TCA et SWXA, par J,Desplat, MF/DSM/Aéro ;
- Expérimentation RHWAC, par D. Boutonnet, MF/DSM/Aéro ;
- Retour sur l'expérimentation cross-border, par D. Boutonnet, MF/DSM/Aéro.

Etat d'avancement du dossier du cisaillement de vent à Nice, par V. Scavarda, MF/DSM/Aéro ;

Présentation du projet SWIM – METGATE, par V. Scavarda, MF/DSM/Aéro ;

L'avancée des travaux sur « Turbulences Aware », un projet pour la sécurité des vols initié par IATA, par L. Andro, Air France ;

Préparation des vœux pour 2020 ;

Retour sur la réunion des présidents de commission du 10 octobre, par J. Nicolau

Point d'information sur l'évolution du décret d'organisation du CSM, par J.Nicolau

Point d'informations sur l'élargissement des membres

ÉDUCATION - FORMATION

Président : M. Gérard VIDAL

Commission de printemps :

Météorologie et éducation

- Collaboration Éducation Nationale-Météo-France (Jean-Marc Vallée, IA-IPR académie d'Orléans-Tours)
- Actualités de l'opération « MÉTÉO à l'École », partenariat avec Infoclimat (Nathalie Brasseur et Sébastien Brana)
- Projet pluri-annuel « Cours d'école OASIS » (Raphaëlle KOUNKOU-ARNAUD, DIRIC)

Culture scientifique

Sujet de réflexion : Point sur la circulation de l'information : comment toucher nos cibles ?

Sujet récurrent. Placé à nouveau pour aborder le point si de nouvelles idées sont apparues.

Projet de vœux 2019 (Philippe Boissel et Sylvie Tissier)

Organisation de la commission

Autres points

- Suivi des actions de la réunion précédente et de la réunion des présidents du 19 mars
- CSM plénière : date et thèmes

Commission d'automne:

Météorologie et éducation

- Présentation des activités à destination des scolaires dans la DIRNE (Sophie Roy, DIRNE)
- La Fresque du climat (Thomas Bouichet, formateur de l'association et/ou Franck Pithois, ENM, animateur)
- Participation à la réflexion sur les programmes et bilan des activités de Météo-France (Philippe Boissel, Correspondant Météo-France)

Culture scientifique : Point sur la circulation de l'information: comment toucher nos cibles ?

Sujet récurrent. Placé à nouveau pour aborder le point si de nouvelles idées sont apparues.

Utilisation des données du portail DRIAS (<http://www.drias-climat.fr/>) (Gérard Vidal)

Rappel et suivi des vœux 2019 (Philippe Boissel, Correspondant Météo-France)

- Identification d'un réseau en charge du soutien éducatif dans la future organisation de Météo-France.
- Mise en œuvre de l'indexation et du référencement des ressources pédagogiques du site de Météo-France.

Réflexion sur les vœux 2020

Organisation de la commission

Autres points

- Transfert d'un poste du réseau Météo à l'école vers le RCE (Gérard Vidal)
- Date de la prochaine réunion

SANTÉ – ENVIRONNEMENT

Présidente : Mme Laurence ROUÏL

Commission de printemps :

Prévision des Dates de Début de Pollinisation. Évolution des modélisations statistiques (F. Souverain. Météo France).
Résultats d'une étude d'impact de la chaleur et du froid sur la mortalité totale en France entre 2000 et 2010 (Mathilde Pascal, Magali Corso et Véréne Wagner Santé Publique France).
Effets des saisons sur les troubles de l'humeur et autres troubles psychiatriques (Pierre Alexis Geoffroy. INSERM UMR-S1144 (VariaPsy) - Université Paris Diderot (Paris7°)).

Commission d'automne :

Le projet PROSE à Météo France : projet d'évolution de l'offre de service à Météo France (S. Guidotti Météo France).
Évaluation des prévisions de Date de Début de Pollinisation pour la saison 2018(F. Souverain Météo France).
Les pollinariums sentinelles, un outil thérapeutique innovant (C. Delpeux et S. Pasquet Air Pays de Loire).
Conditions météorologiques et troubles psychiatriques (Pierre Alexis Geoffroy. INSERM UMR-S1144 (VariaPsy) - Université Paris Diderot (Paris7°)).
Proposition de vœux pour 2019.

HYDROLOGIE - ÉNERGIE

Le mot du Président Jean-Philippe VIDAL

L'année 2019 a été riche de présentations sur les avancées scientifiques effectuées par Météo-France. La commission a ainsi pu découvrir les travaux sur la discrimination des types de précipitations (bruine, neige mouillée, grêle, etc.) dans les sorties des modèles de prévision, via un exposé d'Ingrid Dombrowski-Etchevers, travaux qui ouvrent à des cartes de risques associés. Jean-Michel Soubeyroux a par ailleurs présenté la méthode Prescilia de spatialisation des précipitations à partir de types de temps, et Sophie Martinoni-Lapierre (MF) le nouveau service sectoriel de Copernicus Climate Change Services (C3S) sur les prévisions saisonnières dédiées au domaine de l'énergie (SIS-Energy).

Les vœux 2019 ont pu être pleinement satisfaits suite à des présentations de Sylvie Jourdain (MF) sur le bilan et les perspectives des actions de sauvetage des données climatiques anciennes, et de Marie Cassas (MF) et Clarisse Jude (Eoltech) sur la diminution récente du vent pour l'énergie éolienne en France.

Les évolutions institutionnelles ont elles aussi été débattues au sein de la commission. Les projets Alpha et Oméga, présentés par Philippe Arbogast (MF), mettent malheureusement en avant la forte réduction de l'expertise humaine dans les produits de Météo-France. La commission sera par ailleurs fortement attentive à l'intégration du CCROM au sein du CSM, suite notamment au démantèlement en cours du Réseau Climatologique d'État.

Enfin, l'ensemble des membres remercie chaleureusement Patrick Tourasse pour son fort engagement durant de nombreuses années comme président de la commission. Il est remplacé par Jean-Philippe Vidal (INRAE), élu durant la réunion d'automne.

Ordre du jour Commission de printemps :

Points d'actualité dans le domaine de l'hydro-météorologie ,
Discrimination des précipitations en sortie d'Arôme et d'Arpege (Ingrid Etchevers Météo-France CNRM/GMAP)
Retour sur les vœux 2018
Présentation et discussion sur les vœux 2019
Applications sectorielles de la prévision saisonnière : exemples de l'eau et de l'énergie (Pierre Etchevers Météo-France DCSC/AVH et Sophie Martinoni-Lapierre DSM/EC)

Ordre du jour Commission d'automne :

Points d'actualité dans le domaine de l'hydro-météorologie et de l'énergie
Point d'actualité de la commission : Evolution du décret d'organisation du CSM (Météo-France J. Nicolau)
Réponse au vœu n°2 2019 : analyse fine de l'évolution du vent observé en France au cours des dernières décennies (Météo-France Marie Cassas, EOLTEC Marion Jude)
Point sur l'évolution du RCE (Météo-France Pierre Etchevers)
La méthode Prescilia de spatialisation quotidienne des précipitations à partir de types de temps(Météo-France Jean-Michel Soubeyroux)
Projets Alpha et Oméga (Météo-France Philippe Arbogast)
Élection du Président de la commission Hydrologie-Énergie
Discussion et propositions pour les vœux 2020

MARINE

Président : M. Jean-Jacques MORVANT

Commission de printemps :

Retour sur la réunion des présidents du CSM. (*M. J-J. Morvant, Président de la commission marine du CSM*).

Proposition de vœux 2019 de la commission Marine. (*M. J-J. Morvant*).

Point sur les évolutions de la rubrique marine du site internet de Météo-France et sur l'état d'avancement des travaux. (*M. P. Frayssinet, Météo-France*).

Futur de la diffusion de l'information météorologique marine dans le cadre du SMDSM. (*M. J-C Cornillou, CEREMA / DtecMF – Conseiller Technique pour la sécurité maritime*).

Assurance maritime et météorologie. (*M. M. de Bressy de Guast, AXA*).

Rencontre entre Météo-France et l'Inspection Générale de l'Enseignement Maritime. (*M. Chevallier, Météo-France*).

Projet d'expérimentation pour la fourniture d'information météorologique de proximité par affichage sur un support électronique pour les communes littorales (*M. J-J. Morvant*).

Commission d'automne :

La réunion d'automne a du être annulée et reportée à 2020,

SÉCURITÉ CIVILE – TRANSPORTS TERRESTRES / GÉNIE CIVIL

Le mot du Président et du vice-président : Martin Chalus et Didier Giloppé :

La commission s'est réunie deux fois en 2019, la première réunion s'est déroulée au Cogic le 21 mars 2019, la seconde le 14 novembre 2019 et la première réunion de 2020 a eu lieu le 11 mars.

Deux vœux ont été formalisés pour 2019. Le premier concerne la représentation cartographique des vents sur l'extranet de la sécurité civile afin d'assurer une meilleure lisibilité de l'information en particulier pour les décideurs. Ce vœu a été réalisé durant l'année 2019 et a abouti à une représentation des vents sous forme de flux.

Le second vœu concerne la mise à jour des indicateurs de viabilité hivernale (IVH) utilisés dans le domaine routier. Ce vœu a été reconduit en 2020. Calculé sur un peu moins de cent stations météorologiques, la couverture géographique du territoire concerné par les IVH n'est pas uniforme. De plus, les exploitants routiers ont le sentiment que la neige, à l'origine de problématiques routières importantes, n'était pas suffisamment prise en compte dans cet indicateur. Des contacts fructueux ont été établis avec les pôles route de Météo France et avec le côté « routier » permettant d'aboutir au souhait de spatialiser les données pour mieux prendre en compte la neige ainsi que d'utiliser les données acquises depuis 1977 pour permettre une continuité de l'indicateur. Il a été décidé de procéder en deux étapes :

La première étape réalisée par Météo France concerne un re-calcul des IVH selon l'algorithme actuel à partir des données spatialisées : de l'hiver 2017 à 2020 (novembre à mars) :

- calculer sur tous les points de grille 1 km de l'IVH sur l'hiver et du nombre d'occurrences de neige quotidiennes sur l'hiver ;
- extraire des valeurs pour les 101 points actuels d'observation (en prenant la valeur au point de grille le plus proche) ;

- Fournie des données points de grille dans un format intégrable dans QGIS (à définir mais possiblement lat, lon, alt, IVH, Occ) et des données stations dans un fichier Ascii (Insee, NomStation, lat, lon, alti, IVH, Occ).

La seconde étape à faire par le Cerema concerne :

- comparer sur les points stations, des résultats IVH points de grille et IVH actuels ;
- échanger avec les exploitants ;
- faire un retour vers Météo-France pour étudier un ajustement éventuel de l'algorithme. (prise en compte de l'intensité de la chute de neige pour l'occurrence de neige, re-calcul d'un potentiel de neige).

Ordre du jour Commission de printemps :

Visite de la salle des opérations du COGIC, assister a la conférence hebdomadaire COGIC/Meteo-France,
Présentation de 2 situations météorologiques : du 29 janvier 2019 (épisode de vents violents et de neige au passage de la dépression « Gabriel » ; et du 10 février 2019 (épisode de vent violent au passage de la dépression
Discussions et échanges des représentants présents, les difficultés terrains, les implications, etc.
La vie des commissions du CSM
Formalisation de la commission SCGCTT, élection des président et vice-président de la commission
Vœu(x) 2019 de la commission SCGCTT

Ordre du jour Commission d'automne :

Présentation et discussion : CEREMA / Snow and Ice Data Book
La vie des commissions du CSM
Évolution du décret du CSM
Retour sur la session inter-commissions du 1er octobre
Le point sur les vœux 2019 de la commission SCTTGC.

- Révision du mode de calcul des indices de viabilité hivernale
- Amélioration graphique des vents sur extranet Sécurité civile.

 Les propositions de vœux pour 2020
Présentation des modèles de dispersion des polluants

TOURISME – INFORMATION

Le mot du Président Vincent Vieu

La Commission remercie tout le personnel de Météo France ayant contribué à la tenue des réunions de la commission, en particulier : Mme Mottier, M.Evenno, M.Destruel, M.Nicolau pour leur disponibilité et leur patience.

Réunion de Printemps :

Retour sur la réunion des présidents par M.Nicolau, mentionnant le bilan des vœux des différentes commissions, un état d'avancée des sites internet, et un point sur la formation du public puis

un point sur le projet PROSE et la présentation des résultats des sondages, auquel le monde du tourisme a bien répondu, par Mme Marchand et M.Lavie de la DSM.

Il ressort que « les prévisions probabilistes sont mal comprises, et qu'une petite majorité d'utilisateurs ne comprend pas l'intérêt de ce type de prévisions pour leurs activités. »

Une information sur le Service Presse a été présentée par Mme Orliac de la Dircom.

Il a été présenté le rôle de ce service, ses relations avec les présentateurs Météo , et le traitement en cas de crise.

Une présentation des radars en montagne a été faite par M.Gaussiot de la DSO, détaillant la technique utilisée et les nouveaux radars bande X, dont l'apport est essentiel.

Une présentation sur l'évolution du vent par M.Evenno est venue compléter une précédente intervention, et apporter un nouvel éclairage sur une problématique terrain assez marquée.

Après un point sur les vœux, M.Lusson a abordé la question des normes relatives aux smart-cities en souhaitant savoir si Météo France y était associée.

Réunion d'Automne :

Un point sur le décret fondateur du CSM et une présentation de la future Commission Observation a été faite par M.Nicolau, la CTI y associera un représentant.

Le traitement de l'information météorologique et climatique a été présenté ensuite par des journalistes de skipass.com et France Bleue Isère, donnant lieu des déclinaisons différentes selon les médias, leur public et l'actualité météorologique.

Une présentation de l'avancement du nouveau site de prévisions été faite par MM.Pellerin et Frayssinet, dont de multiples points correspondent à des attentes formulées.

Enfin, un point a été fait sur les vœux 2020 .

Bilan: réalisation des vœux exprimés par le CSM en 2019

Agriculture	Mise en place d'une convention avec le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation pour la mission de surveillance biologique du territoire	S
Aviation légère	Lancement d'une étude d'une solution de remplacement du bulletin vol à voile pour les usagers de l'aérologie	S
	Ajout des précipitations prévues en complément des précipitations passées sur les coupes-trajet	S
Hydrologie - Énergie	Récupération des données climatiques anciennes non encore numérisées (Data Rescue)	S
	Évolution climatique du gisement éolien en France métropolitaine	S
	relancer une collaboration entre Météo-France et l'école des Ponts Paris Tech en matière d'hydrologie radar	NE Reporté 2020
Éducation – Formation	Référencement des ressources pédagogiques du site Internet de Météo-France	S
	Identification d'un réseau en charge du soutien éducatif dans la future organisation de Météo-France.	S
Santé - Environnement	Impact sanitaire des poussières désertiques	S
	Liens entre variables climatiques et santé mentale	PS
Marine	Contribuer à l'amélioration de l'ergonomie, de l'interactivité ainsi qu'à l'enrichissement du contenu de la rubrique « Marine » du site internet de Météo-France qui est actuellement en cours de refonte	PS
	Inclusion d'informations relatives à la sécurité maritime dans la rubrique « Marine » du site de Météo-France	PS
	Information sur les vagues scélérates à l'Organisation Maritime Internationale (OMI)	PS
	Présentation de la rubrique « Marine » du site de Météo-France au Comité Interministériel de la mer (CImer)	S
	Expérimentation d'affichage moderne d'informations météorologiques sécuritaires	PS
Sécurité civile – Transports terrestres	Calcul des IVH (Indice de Viabilité Hivernale)	PS
	Représentation graphique des vents sur l'extranet de sécurité civile	S
Tourisme - Information	Mise à disposition d'information météorologique pour la pratique des activités en montagne	S
	Présentation des possibilités nouvelles apportées par le nouveau calculateur en matière de prévision d'orages à très court terme.	NE Reporté 2020

NS= vœu non satisfait PS= vœu partiellement satisfait ou/et mesures prises pour le satisfaire S = vœu satisfait

19 vœux exprimés, 17 vœux évalués

11 satisfaits: **65%**

6 partiellement satisfaits: **35%**

0 non satisfait

(2 non évalués *)

* Vœux non évalués et reportés sur 2020 :

- Le vœu de la commission Hydrologie- Énergie « relancer une collaboration entre Météo-France et l'école des Ponts Paris Tech en matière d'hydrologie radar » ce vœu a été soumis tardivement. **Météo-France n'a pas eu le temps de l'instruire suffisamment pour présenter une réponse à la commission en 2019.**
- Le vœu de la commission Tourisme-Information : « présentation des possibilités nouvelles apportées par le nouveau calculateur en matière de prévision d'orages à très court terme. » Le super calculateur est en cours d'installation. **Il était donc prématuré de communiquer avant sa mise en œuvre opérationnelle. (2nd semestre 2020)**

Suites données aux vœux 2019 proposés par les commissions

Commission AGRICULTURE

AGRO 1/19 : Mise en place d'une convention avec le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation pour la mission de surveillance biologique du territoire

Énoncé du vœu :

Notant :

- La satisfaction du vœu de la commission agriculture du CSM en 2016 et 2017 sur l'analyse des besoins en informations météorologiques pour la surveillance biologique du territoire.
- La non-satisfaction du vœu 2018, compte tenu de la multiplicité des acteurs et de son périmètre qui voulait intégrer les missions de service public dévolues aux acteurs du monde agricole et les contraintes commerciales, propres à chaque structure
- la proposition de la commission agriculture de redéfinir à court terme le périmètre pour n'encadrer que les missions de surveillance biologique du territoire prise en charge par les instituts techniques des filières agricoles

Considérant :

- l'article L251-1 du code rural et de la pêche maritime relatif à la surveillance biologique du territoire.
- le lancement de la concertation sur les propositions de plan d'actions sur les produits phytopharmaceutiques et une agriculture moins dépendante aux pesticides qui fait suite aux États généraux de l'alimentation.
- Le besoin de données météorologiques d'observation et de prévision pour la prédiction du risque de développement des maladies cryptogamiques ou des ravageurs sur les cultures contre lesquels sont utilisés les produits phytopharmaceutiques ;
- Le rôle de plus en plus important des données météorologiques dans l'amélioration de la précision de l'évaluation des risques épidémiques et des stratégies de protection des cultures, en lien avec la réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques, des risques et impacts associés dans le cadre du plan Ecophyto 2.

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demandait à Météo-France : d'étudier la fourniture de données SAFRAN aux instituts techniques en charge de la mission de surveillance biologique du territoire, via la mise en place d'une convention avec le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, cette convention spécifiant les aspects techniques, juridiques et financiers de cette fourniture.

Suites données par Météo-France : un groupe de travail a été créé sur ce sujet, regroupant plusieurs membres de la commission Agriculture du CSM. Ce groupe s'est réuni plusieurs fois.

Météo-France a écrit une première version de travail de la convention, qui doit être discutée avec la DGAL, afin de recueillir une expression de besoin et de trouver un accord administratif avec le Ministère. Météo-France a pris contact avec le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, et est actuellement en attente d'un retour.

La démarche est donc initiée, et les différentes parties prenantes ont été mises en relation. Les discussions vont se poursuivre pour aboutir à la signature d'une convention. Le vœu est donc considéré comme satisfait. La commission restera attentive à la mise en œuvre de cette convention.

Vœu satisfait

Commission AVIATION LÉGÈRE

AVL 1 - 19: Lancement d'une étude d'une solution de remplacement du bulletin vol à voile pour les usagers de l'aérologie

Énoncé du vœu :

Notant:

- la suppression du bulletin vol à voile le 1^{er} décembre 2018

Considérant :

- le besoin des pilotes de disposer de prévisions de convection via une solution graphique pour visualiser la hauteur de base des nuages, les heures de déclenchement de la convection et les vitesses verticales (Vz) possibles

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demandait à Météo-France de lancer une étude pour mettre en place une solution automatisée pour compléter les services offerts pour l'activité vol à voile, suite à l'arrêt du bulletin vol à voile (notamment sur les conditions thermiques).

Suites données par Météo-France : l'étude menée par Aude Untersee (FFVP) dans le cadre de son projet de master au sein de l'ENM a permis de mettre en évidence le diagnostic à retenir pour améliorer l'appréhension des conditions thermiques. La poursuite de cette étude fera l'objet d'un nouveau vœu en 2020.

Vœu satisfait

AVL 2 - 19: Ajout des précipitations prévues en complément des précipitations passées sur les coupes-trajet

Énoncé du vœu :

Notant:

- la mise à disposition des coupes trajet et terrain sur Aéroweb en juin 2018

Considérant :

- le besoin des pilotes de visualiser l'information en trois dimensions sur les coupes verticales en ce qui concerne les précipitations

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demandait à Météo-France d'ajouter l'affichage des précipitations prévues en complément des précipitations passées sur la page d'accueil des coupes (trajet et terrain).

Suites données par Météo-France : l'affichage des précipitations prévues, sur la page d'accueil des coupes, a été mis en œuvre lors de la montée de version d'Aéroweb le 6 novembre 2019.

Vœu satisfait

Commission ÉDUCATION - FORMATION

EDU 1/19 : Référencement des ressources pédagogiques du site Internet de Météo-France

Énoncé du vœu :

Notant :

- ✓ l'intérêt des enseignants de pouvoir disposer de ressources pédagogiques relatives à la météorologie, en lien avec les programmes et facilement accessibles en ligne

Considérant :

- ✓ le projet d'évolution du site Internet de Météo-France
- ✓ l'étude d'impact de la page Éducation du site actuel, effectuée par la chargée de mission « Éducation-Jeunesse » de Météo-France et conduisant à un déficit de consultation de certaines ressources, notamment par manque de visibilité
- ✓ le travail préparatoire déjà effectué par Météo-France en réponse au vœu de 2018

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demandait à Météo-France de mettre en œuvre le référencement et l'indexation des ressources pédagogiques de son site Internet dans les moteurs de recherche afin d'en améliorer la visibilité.

Suites données par Météo-France :

Météo-France a lancé un projet de refonte de ses sites internet. Dans ce cadre, et conformément à la convention établie avec l'Éducation nationale, l'espace Éducation sera intégré dans le site institutionnel (www.meteofrance.fr) et bénéficiera ainsi d'une meilleure visibilité.

Les contenus de ce futur site, dont ceux de l'espace Éducation, feront l'objet d'une optimisation du référencement et de l'indexation :

- 1 . La structure des pages et des contenus du site est déterminante pour le référencement. Aussi, des règles plus strictes dans la mise en œuvre du balisage Hn seront appliquées. Ce balisage correspond à des entrées indispensables pour le contrôle effectué par les robots Google qui repèrent plus facilement des contenus structurés avec des balises établies (titre, sous-titre, légende photo, texte, intertitres...).
- 2 . Des passerelles (liens sortants et entrants) seront installées entre le site institutionnel (qui comprendra l'espace Éducation) et le site prévisions (www.meteofrance.com), classé parmi les 50 premiers sites français en termes d'audience. Ces liens croisés entre les deux sites renforceront très fortement la visibilité du contenu Éducation sur les moteurs de recherche.
- 3 . La constitution d'un maillage interne en silos aidera les moteurs de recherche à « scanner » les pages du site et à comprendre les thématiques abordées. L'effet de silo sera obtenu en créant des liens entre les pages abordant des thèmes similaires. Les thématiques, notamment celles liées au niveau scolaire (école, collège, lycée), seront plus étanches afin que les robots Google repèrent facilement un contenu inédit et pertinent sur un sujet et le fassent remonter dans le classement.

En 2019, outre ces actions, Météo-France a procédé à la mise à jour des contenus du site Éducation relatifs aux programmes du lycée, lancé l'actualisation scientifique des contenus traitant du climat, en lien avec l'ENM et les experts internes et optimisé l'organisation globale du site. Le nouveau site Internet sera mis en ligne en 2020.

Vœu satisfait

EDU 2/19 : Identification d'un réseau en charge du soutien éducatif dans la future organisation de Météo-France.

Énoncé du vœu :

Notant :

- ✓ l'intérêt du monde éducatif de pouvoir s'appuyer sur des personnes ressources de Météo-France pour accompagner des actions pédagogiques

Considérant :

- ✓ l'évolution de l'organisation de Météo-France dans le cadre du programme de transformation AP2022
- ✓ l'article 12 de l'Accord de Paris relatif aux « *mesures pour améliorer l'éducation, la formation, la sensibilisation, la participation du public et l'accès de la population à l'information dans le domaine des changements climatiques* »

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demandait à Météo-France de prendre en compte, dans sa future organisation, le besoin du monde éducatif de voir se maintenir un réseau de contacts et des ressources pédagogiques en appui scientifique à des actions et projets dans les domaines de la météorologie et du climat.

Suites données par Météo-France :

Cette action s'inscrit dans une réflexion globale sur la contribution de Météo-France à la formation et la sensibilisation dans les domaines de la météorologie et du climat (contraintes, moyens, ressources pédagogiques de référence, diffusion).

Dans le cadre de sa réorganisation, Météo-France a veillé à maintenir des liens de proximité avec les acteurs territoriaux. Pour cela, 10 postes de « référents territoriaux » sont créés au sein des directions interrégionales. Les missions de ces référents intègrent celle de communiquer et diffuser la connaissance en termes de changement climatique, et plus globalement sur l'ensemble des missions de Météo-France auprès des institutionnels, du grand public et de la sphère éducative. Ces référents pourront ainsi développer les interventions territoriales en appui scientifique aux projets éducatifs et entretenir des projets ou des partenariats existants.

La mission éducation de Météo-France s'appuiera sur ces référents ainsi que sur l'ensemble des directions pour réaliser un état des lieux des actions réalisées (nature, thématiques, cible touchée, temps passé) et définir et consolider les axes stratégiques de l'établissement dans le domaine de l'éducation. L'objectif sera également de favoriser le partage et la mutualisation des outils pédagogiques par la création en interne d'un centre de ressources dédiées à l'éducation.

Vœu satisfait

Commission SANTÉ - ENVIRONNEMENT

ES 1/ 19 : Impact sanitaire des poussières désertiques

Énoncé du vœu :

Considérant :

- que de nombreuses études scientifiques font état du lien entre problèmes sanitaires (maladies ou insuffisance respiratoires notamment) et occurrence d'épisodes de pollution particulaire induits par le transport sur de longues distance de poussières désertiques ;
- que Météo France dispose d'une bonne connaissances des moyens d'évaluation et de prévision de ces épisodes spécifiques de pollution.

Le Conseil Supérieur de la Météorologie suggérait à Météo-France de mener un travail d'investigation sur les moyens de limiter l'impact sanitaire des poussières désertiques, notamment en anticipant les plus forts épisodes. Dans cette optique, la commission Santé-Environnement suggérait que soit menée en 2019 une analyse des données et études disponibles s'intéressant aux enjeux sanitaires liés aux poussières telluriques et un recensement des outils disponibles au niveau national, européen voire global pour prévoir et surveiller le transport des panaches de ces poussières sur de longues distances. Cette analyse inclurait en particulier les outils de modélisation développés par Météo France.

Suites données par Météo-France : Lors de la commission de printemps 2019, l'ARS de la Martinique a présenté les résultats d'une étude de la CIRE Antilles-Guyane, effectuée entre 2001 et 2006, ayant pour objectif la recherche d'une relation éventuelle entre les épisodes de brumes de sable et les admissions à l'hôpital pour des pathologies respiratoires.

Cet exposé a identifié le besoin d'une revue des outils disponibles, permettant l'identification et la prévision de ces épisodes. En conséquence, la commission d'automne a été entièrement consacrée à ce sujet avec les présentations :

- par le Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air de l'INERIS, des résultats de mesures de particules fines réalisées dans le cadre du programme CARA, effectuées en Martinique en 2017 et 2018 et du système PREV'AIR DROM en production depuis janvier 2018,
- par la Direction Interrégionale Antilles-Guyane de Météo France, des diverses méthodes et outils utilisés par les prévisionnistes pour observer, identifier et prévoir l'extension et la durée de ces épisodes,
- par le Centre National de Recherche Météorologique, de la modélisation des poussières telluriques dans le modèle de chimie transport MOCAGE de Météo France.

La commission a conclu que le panorama demandé sur l'analyse des données et outils disponibles pour surveiller et prévoir ces épisodes de pollution a bien été réalisé et déclare le vœu satisfait. La commission recommande la poursuite de collaborations entre les AASQA et les organismes sanitaires dans ce domaine et encourage Météo France à poursuivre les développements en cours visant à améliorer les prévisions du modèle MOCAGE sur ce point.

Vœu satisfait

ES 2/ 19 : Liens entre variables climatiques et santé mentale

Énoncé du vœu :

Considérant :

- que des liens étroits existent entre les variables climatiques et la santé mentale ;
- l'intérêt particulier dans le suicide et la dépression d'évaluer les effets des variables météorologiques telles que l'ensoleillement/intensité lumineuse, la durée des jours, la température extérieure, la pluviométrie/taux d'humidité et la barométrie.

Le Conseil Supérieur de la Météorologie souhaitait un appui de Météo-France pour le choix des variables météorologiques pertinentes ainsi qu'un appui statistique et la commission Santé-Environnement suggérait de mener un co-encadrement d'un stagiaire de Météo-France par Météo-France, Santé Publique France et APHP pour traiter ces questions

Suites données par Météo-France :

Météo-France et Santé Publique France décident de la mise en place d'un stage M2 de biostats dédié à l'étude des liens entre variables climatiques et tentatives de suicides en France selon les modalités suivantes :

- co-encadrement : AP-HP (P.A. Geoffroy), SPF (K. Laaidi et C. Chan-Chee) et Météo-France (G. Fifre)
- stagiaire : Marine AMBAR, interne en médecine est choisie pour mener cette étude

définition du sujet : Effets des variables climatiques sur les tentatives de suicides (et éventuellement suicides, à préciser)

- période de stage : mi-mars à mi-septembre 2020

Au deuxième semestre 2019, les co-encadrants mènent plusieurs réunions téléphoniques pour définir les contours exacts de l'étude et esquisser les méthodes d'analyse. En parallèle, la stagiaire démarre le travail bibliographique sur le sujet.

D'autre part, un appel à candidatures pour un second stage « Effets des variables climatiques sur les troubles addictifs (en particulier intoxications éthyliques aiguës) » est réalisé, notamment auprès des stagiaires ingénieurs à l'ENM, mais le projet est reporté.

Mesures prises pour la reconduction du vœu en 2020 :

Sujet sur les tentatives de suicide : réunion en présentiel début 2020 à l'AP-HP afin d'échanger avec la stagiaire et préciser le travail à mener côté Météo-France (définition de zones climatiques homogènes, extraction des données météo pertinentes, appui sur les méthodes de séries temporelles), Santé publique France (extraction de données de la base de données médicale PMSI afin de préciser les codes CIM-10 qui seront suivis, définition des zones d'étude, fourniture de bases de données agrégées) et AP-HP (analyses bibliographiques, analyses statistiques) et préparation de la convention de stage

Sujet sur les intoxications éthyliques aiguës : proposition du projet de stage à l'ENM plus en amont en 2020 afin de disposer de plus de temps pour organiser le stage sur 2021.

Vœu Partiellement satisfait

Commission HYDROLOGIE -ÉNERGIE

HYD 1/ 19 : Récupération des données climatiques anciennes non encore numérisées (Data Rescue)

Considérant :

- L'importance, maintes fois soulignée, des données anciennes et des longues séries climatologiques pour la connaissance et la modélisation du climat et de ses extrêmes ;
- La nécessité d'inventorier toutes les données du passé disponibles et non encore numérisées pour constituer des séries, même parcellaires, depuis 1850. ;
- L'importance de disposer de séries homogénéiser pour l'étude du climat ;
- L'intérêt pour les modélisateurs du climat de pouvoir valider leurs modèles (en variables du temps sensible) sur la période historique la plus longue possible et donc de disposer, en sus des réanalyses qui remontent désormais au début du XXe siècle voire au-delà (ERA 20C, NCEP 20CR), des données climatiques anciennes qui n'ont pas encore été numérisées mais qui ont existé en grand nombre et sont encore récupérables ;

Soulignant :

Le travail considérable engagé depuis 2012 par Météo-France et les Archives nationales pour sauvegarder et récupérer, avec l'appui notable du mécénat BNP-PARIBAS, les archives de la météorologie nationale à Fontainebleau ;

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

- de faire un point d'étape sur le travail de récupération déjà engagé et sur le reste-à-faire en la matière, et de mettre à disposition des utilisateurs potentiels les inventaires des données climatiques disponibles dans les archives produites par Météo-France;
- de continuer les actions déjà engagées d'inventaire des archives, de numérisation des documents, de saisie et d'homogénéisation des données climatiques anciennes dans le cadre des priorités de Météo-France.

Suites données par Météo-France :

En réponse au vœu de Commission Hydrologie-Énergie, Météo-France, en la personne de Sylvie Jourdain (Direction de la Climatologie et des Services Climatiques), a fait une présentation exhaustive des actions de sauvetage de données en cours à Météo-France. Ces actions éminemment importantes pour notre compréhension du changement climatique en cours se sont focalisées ces dernières années sur la conservation et l'inventaire de ces kilomètres linéaires de données. Elles s'inscrivent bien évidemment dans des actions coordonnées internationalement, via des projets de recherche européens et l'initiative européenne Copernicus Climate Change Services (C3S), et notamment un portail dédié aux actions de sauvetage de données.

En France, le temps de la mise à disposition des inventaires et des images numérisées est enfin arrivé et Météo-France annonce ainsi l'ouverture d'un site grand public permettant d'accéder à ces informations. En parallèle, se poursuit la saisie des données et leur inclusion dans la base de données climatiques nationale, la BDCLim. Cette saisie se monte à 1,5 millions d'entrées dans la base pour la seule année 2019. Toutes ces actions vont se poursuivre dans les prochaines années, avec une priorisation sur la continuité des longues séries, pour produire par exemple des séries homogénéisées temporellement sur le territoire français, et ainsi replacer les changements climatiques en cours dans le contexte historique des évolutions climatiques des 150 dernières années.

La commission remercie chaleureusement Météo-France, et notamment les personnes impliquées dans ces actions de sauvetages de données, à commencer par Sylvie Jourdain et Émeline Roucaute. Elle apporte tout son soutien à ces actions au caractère patrimonial des observations scientifiques et à leur importance dans notre prise de conscience des bouleversements en cours.

Vœu satisfait

HYD 2/ 19 : Évolution climatique du gisement éolien en France métropolitaine

Énoncé du vœu :

Considérant :

- La place et le renforcement attendu, dans le cadre de la Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE), de la production d'électricité éolienne en France ;
- La tendance à la baisse constatée sur les 20 dernières années du vent moyen à 10 m sur les stations météorologiques du nord et de l'ouest de la France ;
- La nécessité de confirmer ou non la significativité de cette baisse par une analyse plus poussée des longues séries de vents disponibles sur l'ensemble du territoire ;
- L'intérêt d'évaluer la tendance long terme d'évolution du productible éolien sous hypothèse de changement climatique ;

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

- de présenter une analyse fine de l'évolution du vent observé en France au cours des dernières décennies pour tenter d'expliquer la baisse constatée sur certaines stations du nord et de l'ouest de la France et indiquer si cette évolution est explicable par la seule variabilité naturelle du climat ;
- d'indiquer si les données récentes sur le changement climatique montrent une évolution significative du vent à 10 m pour les prochaines décennies sur l'Europe de l'Ouest et sur la France en particulier.

Suites données par Météo-France :

Afin de répondre aux interrogations scientifiques posées par ce vœu, Météo-France a engagé une collaboration avec le bureau d'études Eoltech spécialisé dans l'évaluation de la ressource éolienne. Une présentation conjointe de Marion Jude (Eoltech) et Marie Cassas (Météo-France) a permis de rappeler le constat et de présenter les résultats d'un stage d'ingénieur co-encadré.

La présentation a tout d'abord permis de consolider l'analyse de l'évolution à la baisse du vent moyen sur la partie nord de la France à partir de données de haute qualité, et de comparer cette évolution à celle enregistrée dans d'autres pays européens. Les tendances observées sont cohérentes sur toute l'Europe, avec des baisses de 1 % à 10 % depuis les années 1990, plus marquées sur les inter-saisons. À noter que ces tendances ne se retrouvent pas dans les réanalyses globales largement utilisées par ailleurs.

La présentation s'est ensuite attachée à déterminer l'origine de cette baisse : variabilité naturelle du climat ou changement climatique d'origine anthropique. L'analyse d'un large ensemble de simulations du modèle Arpège-Climat en climat présent (représentatif de l'année 2000) montre que les tendances observées sont plus importantes que ce que l'on peut attendre de la variabilité naturelle du climat, représentée par la variabilité interne du modèle. Une analyse fine sur les changements observés des régimes de temps (NAO+, NAO-, dorsale, blocage) ne montre aucune tendance nette. En revanche, la comparaison des simulations Arpège en climat présent et de celle en climat représentatif du milieu du XX^e siècle montre une diminution du vent moyen de l'ordre de 15 %.

La commission remercie Eoltech et Météo-France pour cette étude de l'évolution du vent moyen, en France et en Europe. La question de l'évolution du potentiel éolien et surtout de l'origine des tendances observées reste donc en partie ouverte, et l'approfondissement de cette question est un sujet de recherche actuel, notamment sur les liens avec la circulation stratosphérique. Cette étude a néanmoins permis d'explorer cette question et d'affirmer la réalité de cette tendance à la baisse du vent moyen dans le nord de la France et à l'inscrire dans un contexte géographique plus large.

Vœu satisfait

HYD 3/19 : relancer une collaboration entre Météo-France et l'école des Ponts Paris Tech en matière d'hydrologie radar

Énoncé du vœu :

Considérant :

- L'existence sur le territoire du Grand Paris de trois radars hydro-météorologiques : celui de Trappes en bande C et ceux de Roissy et de l'École des Ponts ParisTech (campus de l'École, Champs-sur-Marne) en bande X.
- La collaboration qui a déjà existé entre Météo-France et l'École des Ponts Paris Tech en matière d'hydrologie radar, notamment à l'occasion du projet européen RainGain.
- L'intérêt d'ici les JO de 2024 d'améliorer les potentialités de prévisions immédiates à haute résolution à l'échelle du Grand Paris.

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demandait à Météo-France de favoriser la relance de cette collaboration en optimisant l'exploitation combinée des radars existants, notamment leurs capacités Doppler dans le but de développer de nouveaux produits radar à haute résolution (hectométrique).

Suites données par Météo-France :

Ce vœu a été soumis à la commission au mois de mai 2019, plus tardivement que les autres vœux. Météo-France n'a pas eu le temps de l'instruire suffisamment pour présenter une réponse à la commission de novembre. Il a donc été proposé de prolonger le vœu en 2020.

Vœu non évalué et prolongé en 2020

Commission MARINE

MAR 1/19 : Contribuer à l'amélioration de l'ergonomie, de l'interactivité ainsi qu'à l'enrichissement du contenu de la rubrique « Marine » du site internet de Météo-France qui est actuellement en cours de refonte

Énoncé du vœu :

Notant :

- le souhait des usagers « maritimes » de voir évoluer les informations fournies par la rubrique « Marine » du site internet de Météo-France (contenus graphiques et cartographiques enrichis et de meilleure résolution avec des échéances plus étendues, modernisation de l'interface en améliorant la convivialité et l'ergonomie pour tout support, accès aux modélisations les plus performantes...).

Considérant :

- la forte implication des acteurs du monde maritime qui ont pu exprimer leur avis sur des propositions et faire des suggestions en 2018 ;
- les interactions bénéfiques entre la commission et les services de Météo-France en charge du développement ;
- la poursuite du projet jusqu'en 2020.

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

- de continuer à informer la commission, par l'intermédiaire de l'équipe projet Internet 2018, du développement et des évolutions de la rubrique « Marine » du site internet ;
- de continuer à s'appuyer sur les avis de la commission concernant ces évolutions.

Suites données par Météo-France : la commission a été informée de l'évolution du projet au cours des sessions annuelles.

Le projet se poursuivant en 2020, le vœu sera prolongé.

Vœu Partiellement Satisfait

MAR 2/19 : Inclusion d'informations relatives à la sécurité maritime dans la rubrique « Marine » du site de Météo-France

Énoncé du vœu :

Notant :

- la dimension liée à la sécurité maritime de la rubrique « Marine » du site internet de Météo-France.

Considérant :

- le nombre particulièrement important de consultations de la rubrique « Marine » (10 000/jour) par les usagers de la mer et l'impact que peuvent avoir les messages de renseignement maritime sur les activités en mer ;
- l'impact des phénomènes météorologiques sur l'accidentologie en mer.

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demandait à Météo-France d'inclure des informations (sites internet, points de contacts, actualités...) relatives à la sécurité maritime dans la rubrique « Marine » du site de Météo-France par la mise en œuvre de conventions de partenariat entre le SHOM, le SNOSAN, la DAM, la Marine Nationale et Météo-France.

Suites données par Météo-France :

Un courrier a été envoyé au SHOM, la DAM, la Marine Nationale et la mission « plaisance et sports nautiques » de la DAM (SNOSAN) les informant de la publication du site internet de Météo France rénové au premier semestre 2020 et proposant la mise en place de convention pour l'inclusion d'informations de sécurité maritime dans la rubrique « Marine » du nouveau site.

Une réunion a été tenue début janvier 2020 avec le chef de la Mission Navigation de plaisance (DAM/SNOSAN) elle sera suivie d'une prochaine réunion avec la DAM/ SM1.

Le vœu est prolongé en 2020.

Vœu Partiellement Satisfait

MAR 3/19 : Information sur les vagues scélérates à l'Organisation Maritime Internationale (OMI)

Énoncé du vœu :

Notant :

- le manque de connaissances scientifiques sur un phénomène ayant des incidences dramatiques sur le trafic maritime mondial (200 évènements de mer en 10 ans) ;

Considérant :

- les capacités scientifiques de Météo-France ainsi que celles de plusieurs partenaires institutionnels (IFREMER, SHOM, Bureau Véritas) à établir un état de l'art sur le sujet ;
- l'intérêt manifesté par les membres institutionnels de la commission marine du CSM et par les partenaires usagers de la mer de la commission (Armateurs de France, Comité national des pêches maritimes, Association française des capitaines de navires, Bureau Véritas, AXA assurances) .

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demandait à Météo-France de réfléchir à délivrer une information sur les vagues scélérates en 2020 au comité de la sécurité maritime de l'OMI, en lien avec la Commission Technique Mixte pour l'Océanographie et la Météorologie Marine de l'Organisation Mondiale de la Météorologie (OMM).

Suites données par Météo-France : une réunion thématique rassemblant la communauté scientifique et la communauté maritime (armateurs, Marine Nationale, Marine Marchande) devait se tenir en décembre 2019 en marge de la session annuelle de la commission, avec pour objectif de réfléchir à une information au sein des instances internationales.

Cette réunion a dû être reportée à avril 2020 en raison des mouvements sociaux de décembre 2019 à janvier 2020. Le vœu est renouvelé en 2020.

Vœu Partiellement Satisfait

MAR 4/19 : Présentation de la rubrique « Marine » du site de Météo-France au Comité Interministériel de la mer (Clmer)

Énoncé du vœu :

Notant :

- que dans le cadre du décret n°95-1232 du 22 novembre 1995, le Clmer est chargé de délibérer sur la politique du Gouvernement dans le domaine de la mer sous ses divers aspects nationaux et internationaux et de fixer les orientations gouvernementales dans tous les domaines de l'activité maritime ;
- les axes privilégiés par le Premier ministre lors du Clmer 2018 et plus spécifiquement l'axe 5 consistant à favoriser la connaissance du monde maritime.

Considérant :

- que la rubrique « Marine » du site de Météo-France joue un rôle important en matière de connaissance de l'environnement relatif à la sécurité maritime ;
- qu'il apparaît indispensable que la rubrique « Marine » du site internet de Météo-France soit reconnue par le Clmer comme un outil dédié à la sécurité maritime au service des usagers de la mer.

Le Conseil Supérieur de la Météorologie proposait à Météo-France que le Clmer 2019 reconnaisse la rubrique « Marine » du site internet de Météo-France comme un outil permettant d'accompagner les Français vers la découverte sereine de l'espace maritime.

Suites données par Météo-France : Le Secrétariat Général de la Mer a été sollicité par courrier, mais n'a pas donné suite.

Vœu satisfait

MAR 5/19 : Expérimentation d'affichage moderne d'informations météorologiques sécuritaires

Énoncé du vœu :

Notant :

- la demande exprimée par l'Association Nationale des élus du littoral (ANEL) lors de la séance de la commission marine du 9 avril 2019 qui a clairement fait état de l'intérêt des communes à accueillir des supports électroniques pour une diffusion des informations météorologiques et des informations relatives à la sécurité maritime au plus près des usagers de la mer.

Considérant :

- la nécessité d'évaluer la pertinence à démocratiser sur des supports d'information modernes, et au plus près des usagers de la mer, les informations liées à la météorologie marine dans un panel restreint de communes littorales (environ une demi-douzaine) ;
- le caractère expérimental lié à cette demande qui a pour objectif de contribuer à une amélioration qualitative de l'information à destination des usagers de la mer.

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demandait à Météo-France que soit étudiée la faisabilité de la mise en œuvre en 2020 d'une expérimentation visant à proposer aux communes littorales un support d'affichage numérique des informations météorologiques marines de sécurité.

Suites données par Météo-France : des contacts ont été pris avec l'ANEL pour identifier les communes pilotes pouvant accueillir cette expérimentation. Une étude de faisabilité est en cours côté Météo France. Le vœu est renouvelé pour 2020 avec pour cible une expérimentation en 2021.

Vœu Partiellement Satisfait

Commission SÉCURITÉ CIVILE / TRANSPORTS TERRESTRES

SC-TTGC 1/19 : Calcul des IVH (Indice de Viabilité Hivernale)

Énoncé du vœu :

Notant

- la production actuelle de Météo-France pour le Cerema, des IVH (Indice de Viabilité Hivernale) permettant de caractériser la rigueur de l'hiver passé en terme d'exploitation hivernale ;
- le calcul de ces IVH sur la base d'observations stations ;

Considérant

- que cette production ne donne pas entière satisfaction :
 - existence de zones géographiques non représentées (Pyrénées, Pointe Bretagne...),
 - zones d'altitudes différentes mal prises en compte,
 - poids du paramètre neige qui semble un peu faible comparé aux autres paramètres hivernaux pris en compte

Le Conseil supérieur de la Météorologie demandait à Météo-France, en coordination avec le Cerema, de revoir le mode de calcul de ces IVH et de s'appuyer sur des points d'observations virtuels pour avoir une meilleure représentativité spatiale de cet indice.

Suites données par Météo-France : concernant l'amélioration de la couverture spatiale du calcul des IVH, Météo-France a listé l'ensemble des paramètres observés spatialisés disponibles qui permettraient ce calcul sur une grille de 1 km : Hydre (type et intensités des précipitations à la fréquence 5'), Températures de l'air, humidité et vent à 2m à la fréquence 15'.

Il reste maintenant à revoir le mode de calcul, en liaison avec le CEREMA, pour donner un poids plus important qu'actuellement à la neige.

Vœu Partiellement Satisfait

SC-TTGC 2/19 : Représentation graphique des vents sur l'extranet de sécurité civile

Énoncé du vœu :

Considérant :

- L'ensemble des outils et produits météorologiques mis à disposition des autorités par Météo-France ;
- L'intérêt des autorités de disposer d'une expertise de Météo-France en anticipation et en accompagnement de la gestion des événements météorologiques dangereux ;
- L'intérêt pédagogique d'utiliser des éléments graphiques pour une meilleure compréhension des phénomènes ;
- L'utilisation par les acteurs de la sécurité civile de sites internet autres que l'extranet de sécurité civile pour le paramètre spécifique vent ;
- L'utilisation de l'extranet de sécurité civile de façon régulière pour les autres paramètres des échelons national, zonal et départemental ;

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demandait à Météo-France une étude de faisabilité concernant l'évolution de la représentation graphique des vents sur l'extranet de sécurité civile.

Suites données par Météo-France : une représentation des flux de vent a été mise en place sur l'extranet de la Sécurité Civile

Vœu Satisfait

TI 1/19 : Mise à disposition d'information météorologique pour la pratique des activités en montagne

Énoncé du vœu :

Notant :

- les éléments météorologiques déjà mis à disposition du public par Météo-France sur ses différents supports,
- la refonte en profondeur en cours de ces outils.

Considérant :

- la nécessité de reconduire le vœu 2018 partiellement satisfait à ce jour,

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demandait 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 ;
- d'être tenu informé de l'évolution des pages « Montagne » du futur site internet de Météo-France.

Suites données par Météo-France : suite aux présentations en commission Tourisme et Information en 2017 et 2018 sur le suivi du développement du site Internet et de la page Montagne, puis compte-tenu des avancées présentées lors de la commission 6 novembre 2019, le site Internet attendu pour début avril 2020 paraît correspondre à la demande des usagers professionnels et le vœu satisfait.

Vœu Satisfait

TI 2/19 : Présentation des possibilités nouvelles apportées par le nouveau calculateur en matière de prévision d'orages à très court terme.

Énoncé du vœu :

Notant :

l'évolution rapide des moyens de calculs et des modélisations au sein de Météo-France,

Considérant :

les risques météorologiques extrêmes qui peuvent toucher les activités de tourisme et de loisir,

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demandait à Météo-France une présentation détaillée des possibilités nouvelles apportées par le nouveau calculateur en matière de prévision d'orages à très court terme.

Suites données par Météo-France :

Le super calculateur est en cours d'installation. Il était donc prématuré de communiquer avant sa mise en œuvre opérationnelle (2^d semestre 2020)

Vœu non évalué et prolongé en 2020
