

# Conseil Supérieur de la Météorologie

## Propositions de Vœux 2018



**Propositions émises par les commissions,  
analysées lors de la réunion des présidents le 29 mars 2018,  
proposées à l'Assemblée Plénière du 25 mai 2018.**

### Agriculture

1- AGRO/18 : Élaborer un cadre juridique et financier pour faciliter l'accès aux informations météorologiques pour le monde agricole

### Aviation légère

2-AVL/18 : Création d'un nouveau code couleur pour la visibilité et la hauteur des nuages sur chaque aéroport, en remplacement de l'affichage du type de METAR disponible, sur la carte de la page d'accueil Aéroweb

### Aviation de transport

3- AVT/18 : Établir un plan d'actions visant à mettre en œuvre, à titre expérimental ou opérationnel, des produits/services de diagnostic de cristaux de glace

### Éducation - Formation

4- EDU/18 : Référencement des ressources pédagogiques du site Internet de Météo-France

### Environnement - Santé

5- ES/18 : Amélioration des prévisions statistiques de Date de Début de Pollinisation conduites à Météo France pour le bouleau et les graminées

### Hydrologie

6- HYD 1/18 : Modernisation du Réseau climatologique d'État (RCE)

7- HYD 2/18 : Évolution de la place de l'expertise humaine dans la chaîne de prévision météorologique

### Marine

8- MAR 1/18 : 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

### Sécurité civile / Transports Terrestres

9- SEC-TT/18 : Fourniture d'informations météorologiques compatibles SIG pour une meilleure identification des impacts potentiels

### Tourisme - Information

10- TI/18 : Mise à disposition d'information météorologique pour la pratique des activités en montagne

## Vœu 2018 de la commission AGRICULTURE

### AGRO/18: Élaborer un cadre juridique et financier pour faciliter l'accès aux informations météorologiques pour le monde agricole

#### Énoncé du vœu :

#### 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 (<http://agriculture.gouv.fr/lancement-de-la-concertation-sur-les-produits-phytopharmaceutiques-et-une-agriculture-moins>).
- 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 ; ces données météorologiques sont utilisées en entrée de modèles de calculs avec une exigence croissante en termes de précisions spatiale et temporelle ; la connaissance du risque d'apparition et/ou d'évolution d'une maladie ou d'un ravageur permet de restreindre l'utilisation des produits phytopharmaceutiques aux situations à enjeu .
- Les besoins de données météorologiques d'observation et de prévision pour gérer les aléas climatiques (gel, sécheresse, vagues de chaleur...) et les impacts du changement climatique sur les cultures et l'élevage.
- Le 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.
- 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.
- Que sécurité alimentaire et meilleur respect de l'environnement relèvent d'enjeux de société similaires à ceux de la sécurité civile ou des transports qui font eux l'objet d'accords directs entre services ministériels concernés.
- La volonté des acteurs professionnels du monde agricole de démocratiser l'utilisation des outils d'aide à la décision – dont ceux basés sur des informations météorologiques – pour accroître les connaissances techniques des agriculteurs.

S'agissant des organismes biologiques réglementés, l'accès plus ouvert – sur les plans techniques, juridiques et financiers – à des données météo d'observation et de prévision permettrait de mieux anticiper les risques d'extension de tels organismes biologiques (notamment liés aux exportations) et ainsi de mieux cibler les inspections à effectuer et limiter les risques sanitaires.

S'agissant d'organismes biologiques non réglementés (ou organismes dits de qualité, l'évaluation du risque sanitaire est une des clés essentielles de la réduction de l'usage des produits phytosanitaires et doit donc être affinée ce qui passe notamment par la fourniture de données météorologiques d'observation et de prévision au meilleur maillage disponible

**Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France d'étudier en 2018 les conditions d'accès aux données météorologiques d'observation en cours ou passées (séries historiques) et de prévision pour la mission de surveillance biologique du territoire et les besoins de mise au point des outils de prévision des risques par les instituts techniques des filières agricoles en termes :**

- **Techniques** : quelles modalités d'accès peuvent être globalement proposées aux filières agricoles pour les différentes données météorologiques nécessaires ?
- **Juridiques** : quel cadre juridique peut être proposé à l'ensemble de la filière agriculture pour l'utilisation des données météorologiques par les différents acteurs (mutualisations via une plateforme commune et partagée pour l'ensemble des acteurs du monde agricole et utilisations différenciées pour des missions publiques et des services à valeur ajoutée)
- **Financières** : quelles conditions financières permettraient, dans le cadre de l'exécution de la mission de surveillance biologique du territoire, un accord global et efficient entre les services ministériels dont dépendent l'agriculture et Météo France.

\*\*\*\*\*

## Vœu 2018 de la commission AVIATION LEGERE

### **AVL/18 : Création d'un nouveau code couleur pour la visibilité et la hauteur des nuages sur chaque aérodrome, en remplacement de l'affichage du type de METAR disponible, sur la carte de la page d'accueil Aéroweb**

#### Énoncé du vœu :

##### Notant :

- Que, lors de la phase de préparation, les pilotes doivent constituer un dossier de vol, avec des informations météorologiques et aéronautiques.

##### Considérant :

- Que la carte interactive en page d'accueil du site Aéroweb est relativement peu utilisée, car les pilotes privilégient la constitution d'un dossier de vol personnalisé, notamment pour un trajet long, ou la consultation d'un dossier préétabli pour un trajet moins étendu (régional).
- Que le survol à la souris de chaque aérodrome permet d'obtenir l'affichage des informations METAR et TAF, mais que la manœuvre est itérative, un moyen visuel synthétique serait intéressant pour les pilotes :
  - la carte interactive, affichée en zone centrale, conserverait toutes ses fonctionnalités dynamiques, avec notamment son historique des observations synthétisées (code couleur associé aux sept derniers horaires, accessibles par demi-heures glissantes),
  - les performances actuelles d'affichage de la carte seraient conservées pour les utilisateurs, par le développement d'un processus de calcul automatisé, mettant régulièrement à jour les observations synthétisées (code couleur) pour chaque aérodrome,
  - Les nouvelles couleurs affichées pour les aérodromes et pour leurs étiquettes seraient visuellement et immédiatement interprétables par les pilotes, en fonction de la visibilité et de la hauteur des nuages propres à chaque aérodrome.

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France la mise en œuvre d'un nouveau code couleur similaire à celui utilisé pour le nouveau bulletin GAFOR pour l'affichage de la visibilité et de la hauteur des nuages sur chaque aérodrome (par exploitation du METAR), en remplacement de l'affichage du type de METAR disponible des aérodromes, sur la carte de la page d'accueil Aéroweb.

\*\*\*\*\*

## Vœu 2018 de la commission AVIATION DE TRANSPORT

### **AVT/18 : Établir un plan d'actions visant à mettre en œuvre, à titre expérimental ou opérationnel, des produits/services de diagnostic de cristaux de glace**

#### Énoncé du vœu :

##### Notant :

- Météo-France s'est impliqué dans le projet R&D européen HAIC 2012-2017 (projet du 7ème PCRD) visant à caractériser les conditions environnementales spécifiques à proximité des nuages convectifs qui peuvent conduire à des incidents aéronautiques liés à la phase mixte et au givrage par cristaux de glace à haute altitude ;
- Les études qualitatives et quantitatives, menées par Météo-France dans le cadre du projet HAIC pour évaluer le potentiel de son produit RDT (Rapidly Developing Thunderstorm) en tant qu'outil de détection des zones de fort contenu en glace, ont conduit à des résultats raisonnablement bons, notamment en termes de probabilité de détection.

##### Considérant :

- les impacts potentiels importants sur les aéronefs occasionnés par la présence de cristaux de glace, comme l'accumulation sur les sondes d'avion ou encore leurs ingestions dans les moteurs et
- le projet Européen HAIC (High Altitude Ice Crystals) arrivé à son terme

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France que soit proposé aux membres de la Commission Aviation de Transport un plan d'actions, présentant des éléments de faisabilité et un échéancier, visant à mettre en œuvre, à titre expérimental ou opérationnel, des produits/services de diagnostic de cristaux de glace destinés aux usagers aéronautiques.

\*\*\*\*\*

## Vœu 2018 de la commission ÉDUCATION - FORMATION

### EDU/18 : 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 :**

- l'évolution attendue du site Internet de Météo-France dans le cadre du « projet Internet 2018 »
- l'étude d'impact de la page Éducation du site actuel, effectuée par la chargée de mission « Éducation-Jeunesse » de Météo-France et concluant à un déficit de consultation de certaines ressources, notamment par manque de visibilité

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France de prendre en compte la problématique du référencement et de l'indexation des ressources pédagogiques de son site Internet dans les moteurs de recherche afin d'en améliorer la visibilité.

\*\*\*\*\*

## Vœu 2018 communs des commissions ENVIRONNEMENT - SANTÉ

### ES/18 : Amélioration des prévisions statistiques de Date de Début de Pollinisation conduites à Météo France pour le bouleau et les graminées

Énoncé du vœu :

**Notant :**

L'intérêt que porte le RNSA et ses partenaires des organismes de santé de disposer des résultats des modèles statistiques de Météo-France de date de début de Pollinisation pour les bouleaux et les graminées à 14 jours d'échéance sur un ensemble de villes de la métropole

**Considérant :**

- La refonte de ces modèles statistiques effectuées par Météo-France en réponse au vœu proposé par la commission en 2017,
- La mise en œuvre de ces modèles pour la saison 2018.

Le Conseil Supérieur de la Météorologie demande à Météo-France, la présentation de la méthode utilisée pour le développement de ces modèles statistiques et une évaluation sur les saisons 2016, 2017 et 2018 (dont les observations n'ont pas été utilisées lors du choix des paramètres des modèles).

\*\*\*\*\*

# Vœux 2018 de la commission HYDROLOGIE

## HYD 1/ 18 : Modernisation du Réseau climatologique d'État (RCE)

### Énoncé du vœu :

#### Considérant :

- l'apport patrimonial considérable, passé et futur, du Réseau climatologie d'État et de ses 2355 stations pour la connaissance du climat et de son évolution notamment dans un contexte de changement climatique ;
- la nécessité de continuer à disposer d'une information historique suffisamment dense dans l'espace et de longue portée dans le temps, pour répondre aux nombreuses questions qui continuent de se poser sur l'évolution et la gestion de la ressource en eau, sur l'exposition aux aléas météorologiques des biens et des personnes et sur l'évaluation des valeurs extrêmes de pluie ou de débit ainsi que sur des problématiques d'aménagement des cours d'eau et du territoire ;
- les difficultés rencontrées de plus en plus souvent pour trouver des observateurs bénévoles sur l'ensemble du territoire et s'accordant sur le fait que des solutions techniques pérennes d'automatisation existent pour y suppléer ;
- l'annonce faite par Météo-France, dans le cadre de la modernisation du réseau d'observation, d'automatiser à l'échéance 2022, 738 stations du RCE mais surtout d'abandonner les autres (plus de 1600 stations au total);
- les nombreuses et très vives réactions de toute la communauté hydrologique opérationnelle et de recherche à cette annonce ;

#### Soulignant :

- le fait que « l'observation participative » qui remplace l'opération abandonnée des « veilleurs du temps » ne saurait constituer une réponse adaptée à l'abandon d'un grand nombre de séries d'observations continues du RCE ;

#### Regrettant :

- l'absence de concertation et l'information tardive qui n'a pas permis de consolider la prise en considération des besoins des utilisateurs externes pour la définition de la cible d'évolution du RCE ;

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

\* de communiquer la liste ou la carte des stations du RCE qui seront automatisées et celles qui, en l'état actuel du projet de modernisation, seraient abandonnées ;

\* de fournir une étude d'impact et tous les éléments techniques disponibles sur les conséquences de l'automatisation et de la réduction du RCE sur la connaissance patrimoniale des précipitations y compris neigeuses en tout point du territoire ;

\*d'associer, sous toute forme à définir (groupe de travail transverse, inter-commission, CCROM élargi, ...), les utilisateurs externes à une redéfinition souhaitée et moins drastique de la cible d'évolution du RCE

\*\*\*\*\*

## Vœux 2018 de la commission HYDROLOGIE

### HYD 2/ 18 : Évolution de la place de l'expertise humaine dans la chaîne de prévision météorologique

#### Énoncé du vœu :

#### **Considérant :**

- Les avancées de la modélisation numérique et des outils d'automatisation de la production et de la prévision météorologique ;
- L'importance, maintes fois rappelée, de l'expertise humaine dans l'adaptation de la prévision aux besoins des usagers;
- Le risque qu'il y a à trop éloigner les météorologues des territoires en les privant en partie d'une information en retour sur les conditions locales et sur leur évolution à fine échelle de temps et d'espace ;
- L'intérêt à ce que la modernisation des services météorologiques poussée par la pression de la démarche « Action Publique 2022 » puisse s'opérer sans perte de compétence humaine et avec tout le recul nécessaire sur l'évolution du métier ;

#### **Notant déjà :**

- Des similitudes importantes et des rédactions automatiques de plus en plus fréquentes de bulletins de prévision départementaux et locaux d'une même région ;

#### **Soulignant :**

- L'importance de disposer d'une information actualisée sur l'évolution de l'organisation de la collecte de l'expertise humaine et, plus précisément, sur l'évolution de la chaîne technique Symposium;

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

- De préciser la stratégie d'évolution des places respectives de l'expertise humaine et de la production automatique dans la chaîne opérationnelle de prévision tant au plan local qu'à la maille des événements d'échelle spatiale plus étendue ;
- De produire un indicateur mesurant le temps humain passé à l'interprétation et à l'adaptation des informations produites par les modèles et de publier son évolution

\*\*\*\*\*

## Vœux 2017 de la commission MARINE

### **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**

#### Énoncé du vœu :

##### Notant :

- Le souhait des usagers « marines » de voir évoluer les informations fournies par les pages « marines » du site internet de Météo-France (contenu graphique et cartographique enrichi 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...)
- Le projet en cours d'évolution du site de Météo-France sur la période 2017-2018,

##### Considérant :

- Les résultats des enquêtes effectuées en 2017 concernant les pages Marine du site internet de Météo-France ;
- le vœu de la commission marine de 2016, et repris en 2017, concernant les pages marine du site internet de Météo-France, vœu en cours mais non entièrement réalisé,

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

- d'être informé par le projet internet\_2018 des évolutions prévues concernant la refonte des pages marine sur internet,
- de s'appuyer sur les retours de la commission pour la validation des spécifications décrivant les évolutions à réaliser.

\*\*\*\*\*

## Vœu 2018 de la commission SÉCURITÉ CIVILE / TRANSPORTS TERRESTRES

### **SEC-TT/18 : Fourniture d'informations météorologiques compatibles SIG pour une meilleure identification des impacts potentiels**

#### Énoncé du vœu

##### Notant :

- que l'instruction relative à l'échange de données en 2017 a produit des avancées significatives notamment dans l'examen et la sélection des données pertinentes ainsi que l'identification des points à traiter en matière de sécurité informatique, le vœu 2017 est reconduit à l'identique"

##### 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 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.**

\*\*\*

## Vœu 2018 de la commission TOURISME - INFORMATION

### TI/18 : Mise à disposition d'information météorologique pour la pratique des activités en montagne

#### Énoncé du vœu :

#### Notant :

- 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

#### Considérant :

- qu'il convient de bien insister sur le volet vulnérabilité en montagne quelle que soit la saison, particulièrement avec une prise en considération du risque éolien même à faible altitude.

#### 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.

\* de développer le volet vulnérabilité associé aux activités toute saison en montagne, notamment le risque éolien.

\* d'être tenu informé de l'évolution des pages « Montagne » du futur site internet de Météo-France.

\*\*\*\*\*