

# **Rapport d'activité de l'Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique**

## **Années 2017-2018**

Extrait du rapport « Les événements météorologiques extrêmes dans un contexte de changement climatique ».

Le rapport complet peut-être commandé à [La documentation Française](#).

# Rapport d'activité de l'Observatoire

*Créé par la loi du 19 février 2001, l'ONERC matérialise la volonté du Parlement et du gouvernement d'intégrer les effets du changement climatique dans les politiques publiques environnementales en France métropolitaine et d'outre-mer. L'ONERC est rattaché au ministère de la Transition écologique et solidaire (MTES) via le Service climat et efficacité énergétique de la Direction générale de l'énergie et du climat (DGEC).*

*L'orientation de l'action de l'ONERC est assurée depuis 2017 (décret n° 2017-211 du 20 février 2017) par une commission spécialisée dédiée du Conseil national de la transition écologique présidée par M. Ronan Dantec, sénateur de Loire-Atlantique (arrêté du 14 avril 2017). L'ONERC est dirigé par M. Laurent Michel, directeur général de l'énergie et du climat. Le secrétariat général est assuré par M. Éric Brun assisté de cinq chargés de mission, dont une adjointe au secrétaire général et un ingénieur documentaire-webmestre, appuyés sur la quasi-totalité de la période par trois chargés de mission dont un entièrement dédié à l'accueil par la France de la 47<sup>e</sup> réunion plénière du GIEC. Au sein du Service climat et efficacité énergétique, l'ONERC constitue le «pôle Adaptation au changement climatique» de la DGEC, en charge du pilotage et la mise en œuvre de la politique nationale d'adaptation. Il assure également la fonction de point focal de la France au sein du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). Cette annexe, sans être exhaustive, présente les principales actions de l'ONERC entre octobre 2017 et septembre 2018.*

## Action internationale

Du fait de l'accueil par la France de la 47<sup>e</sup> réunion plénière du GIEC qui s'est tenue du 13 au 16 mars 2018 au siège de l'Unesco à Paris, la fonction de point focal du GIEC pour la France a occupé une large part des activités internationales de l'observatoire en 2017 et 2018. En outre, l'ONERC a poursuivi sa participation régulière aux autres travaux internationaux notamment au niveau de l'Union européenne et de la CCNUCC et a développé des relations multilatérales et bilatérales avec les services en charge des politiques publiques d'adaptation dans plusieurs pays.

### Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)

En septembre 2017, la France a proposé d'accueillir la 47<sup>e</sup> réunion plénière du GIEC répondant ainsi à l'un des objectifs annoncés dans le Plan climat du gouvernement, publié le 6 juillet 2017.

La tenue à Paris de cette réunion, quelques mois après le *One Planet Summit* et le lancement de l'initiative *Make Our Planet Great Again* témoigne de l'engagement constant de la France sur les questions climatiques et marque son appui résolu aux travaux du GIEC.



Célébration des trente ans du GIEC

© ONERC – VB.

Avec comme programme de travail essentiel de renforcer de façon pérenne la situation financière du GIEC, cette 47<sup>e</sup> plénière a pleinement réalisé son principal objectif. Lors de la journée de célébration en l'honneur des trente années d'existence du GIEC, le ministre d'État, ministre de la Transition écologique et solidaire et le ministre de l'Europe et des Affaires étrangères ont ainsi rappelé l'augmentation significative de la contribution de leurs deux ministères auprès du GIEC à hauteur de 1 million d'euros par an jusqu'à la publication du sixième rapport d'évaluation en 2022. Cette annonce concrétise l'engagement du Président de la République pris lors de la COP 23 et confirmé lors du *One Planet Summit*.

Pour accompagner cet événement, une nouvelle édition du livret « Mieux comprendre le GIEC » a été élaborée avec l'appui de la direction de la communication (DICOM) du MTES. Cette brochure fait le point sur ce qu'est le GIEC, comment il fonctionne et ce qu'il produit. Un numéro spécial de la lettre aux élus pour les trente ans du GIEC a également été diffusé à cette occasion. Cette étroite collaboration avec la DICOM a aussi permis de réaliser une courte animation vidéo sur trente ans de travaux du GIEC.

Ces supports de communication ont été largement diffusés sur les réseaux sociaux et sur le Web. L'événement a fait l'objet d'une couverture médiatique conséquente, aussi bien dans la presse généraliste que spécialisée.

Le GIEC est engagé dans son sixième cycle d'évaluation visant à produire le sixième rapport d'évaluation (AR6), trois rapports spéciaux et une mise à jour du rapport méthodologique pour les inventaires d'émissions de gaz à effet de serre.



Animation vidéo sur trente ans de travaux du GIEC

MIEUX  
COMPRENDRE LE

# GIEC

GRUPE D'EXPERTS INTERGOUVERNEMENTAL  
SUR L'ÉVOLUTION DU CLIMAT

LE GIEC,  
COMMENT  
ÇA MARCHE ?

LE GIEC,  
C'EST QUOI ?

**Depuis 30 ans,**  
le GIEC évalue l'état  
des connaissances  
sur l'évolution du climat,  
ses causes, ses impacts.  
Il identifie également les possibilités  
de limiter l'ampleur du  
réchauffement et la gravité  
de ses impacts et de  
s'adapter aux  
changements  
attendus.

**p.2** Présentation **p.4** Historique **p.6** Fonctionnement **p.10** Publications

Livret « Mieux comprendre le GIEC »

## ● Réunions plénières et du bureau du GIEC

En coordination avec les ministères en charge de la recherche et des affaires étrangères, l'ONERC, en tant que point focal du GIEC pour la France, assure la représentation permanente de la France au sein des organes de gouvernance du GIEC.

Sur la période couverte par ce rapport, l'ONERC a ainsi participé à la 47<sup>e</sup> réunion plénière, qu'il a organisée à Paris, ainsi qu'à la 55<sup>e</sup> réunion du bureau du GIEC en appui de Valérie Masson-Delmotte, représentante française au bureau, coprésidente du groupe de travail 1.

### Encadré 1

#### « Trente ans du GIEC et sixième cycle d'évaluation »

Depuis trente ans, le GIEC évalue l'état des connaissances sur l'évolution du climat, ses causes, ses impacts. Il identifie également les possibilités de limiter l'ampleur du réchauffement et la gravité de ses impacts et de s'adapter aux changements attendus. Les rapports du GIEC fournissent un état des lieux régulier des connaissances les plus avancées. Cette production scientifique est au cœur des négociations internationales sur le climat. Elle est aussi fondamentale pour alerter les décideurs et la société civile.

La liaison permanente entre le GIEC et les États est assurée par un point focal national. En France, cette fonction est exercée par l'Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique (ONERC), depuis 2001.

La publication des trois volumes (sciences du climat, atténuation, adaptation) du 6<sup>e</sup> rapport d'évaluation est programmée pour l'année 2021. Le rapport de synthèse paraîtra au cours du premier semestre 2022.

Trois rapports spéciaux seront aussi produits au cours de ce sixième cycle :

- en octobre 2018, un premier rapport spécial sur l'impact d'un réchauffement global de 1,5°C au-dessus des niveaux pré-industriels et sur les trajectoires d'émission de gaz à effet de serre correspondantes ;
- en août 2019, un deuxième rapport spécial sur les liens entre le changement climatique, la désertification, la dégradation des terres, la gestion durable des terres, la sécurité alimentaire, et les flux de gaz à effet de serre dans les écosystèmes terrestres ;
- en septembre 2019, un troisième rapport spécial sur les liens entre le changement climatique, les océans et la cryosphère.

En mai 2019, sera aussi produit un raffinement du rapport méthodologique sur les inventaires nationaux d'émissions de gaz à effet de serre datant de 2006.

## ● Sixième cycle du GIEC en France

Sur la période octobre 2017 – septembre 2018, l'appel à candidatures pour la nomination par la France des auteurs et des éditeurs de revue des volumes 1, 2 et 3 du sixième Rapport d'évaluation du GIEC a été préparé et largement diffusé par le point focal français du GIEC en coordination avec le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI) et le ministère de l'Europe et des Affaires étrangères (MEAE). Cet appel a permis à plus de 80 scientifiques français ou travaillant en France de candidater. Les nominations soumises par la France ont ensuite fait l'objet d'une sélection par le comité scientifique de pilotage mis en place par le bureau du GIEC pour chacun des rapports.

Au total, trente-neuf scientifiques nominés par la France ont été sélectionnés pour participer à l'élaboration du sixième rapport d'évaluation du GIEC, aux trois rapports spéciaux et au raffinement du guide méthodologique pour les inventaires nationaux de gaz à effet de serre, en tant que coordinateurs, auteurs principaux ou éditeurs réviseurs.

En tant que point focal français du GIEC, l'ONERC a organisé, en coordination avec le MEAE et le MESRI, plusieurs revues des rapports spéciaux en cours d'élaboration par le GIEC : deux revues du rapport spécial sur l'impact d'un réchauffement global de 1,5 °C au-dessus des niveaux pré-industriels et sur les trajectoires d'émission de gaz à effet de serre et une revue du raffinement du rapport méthodologique sur les inventaires nationaux d'émissions de gaz à effet de serre.

Sur la période du sixième cycle du GIEC, le financement de l'Unité d'appui technique (en anglais *Technical Support Unit* – TSU) du Groupe de travail I du GIEC est assuré par la France. Le suivi du financement et des activités de cette TSU sont assurés par l'ONERC et des services du MESRI et du MEAE. L'ONERC a de plus coordonné le versement de la contribution française 2018 au budget central de fonctionnement du GIEC.

Enfin, l'ONERC appuie la participation des chercheurs français aux travaux du GIEC en prenant en charge une partie des frais de missions des centaines d'experts.

## Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques (CCNUCC)

Sous la coordination de la Direction des affaires européennes et internationales (DAEI) du MTES, l'ONERC a participé, au sein de la délégation française, à la 23<sup>e</sup> session de la Conférence des parties à la CCNUCC (COP 23) ayant eu lieu à l'automne 2017 et à l'intersession de Bonn au printemps 2018. L'ONERC a assuré avec le Département de la lutte contre l'effet de serre (DGEC/SCEE) une fonction d'appui scientifique et technique au sein de l'équipe de négociations climatiques pour les aspects relatifs aux sciences climatiques et aux politiques publiques d'adaptation.



Un agent de l'ONERC (élu à la COP 22) siège désormais aux réunions du Comité de l'adaptation mis en place par la CCNUCC afin d'examiner l'ensemble des travaux relatifs à ce sujet dans le cadre des négociations climatiques mondiales.

Dans le cadre de l'appui aux négociations climatiques mondiales, l'ONERC participe également, avec le DLCES, au groupe informel d'experts européens consacré aux sujets scientifiques ayant pour objectif de construire une vision commune sur ces sujets au sein des États membres de l'Union européenne.

## Espace européen

Représentant la DGEC, l'ONERC siège pour la France au sein du groupe de travail mis en place par la Direction générale climat de la Commission européenne pour le suivi de la stratégie européenne d'adaptation adoptée en 2013 dont le processus de révision a été engagé début 2017. Dans ce cadre, l'ONERC met à jour annuellement les informations concernant la politique et les actions d'adaptation en France diffusées par la plate-forme d'échange Climate-ADAPT<sup>1</sup> en coordination avec l'Agence européenne de l'environnement (AEE).

L'ONERC a par ailleurs organisé la 26<sup>e</sup> réunion du groupe d'information sur l'adaptation au changement climatique du réseau d'agences européennes de protection de l'environnement (*meeting of the Information Group on Climate Change Adaptation of the Network of European Environmental Protection Agencies*, IG CCA EPA).

Cette réunion, qui s'est déroulée les 5 et 6 avril à La Défense, a réuni une vingtaine d'experts, de chefs ou de directeurs de ces organismes. Ces deux journées ont permis de nombreux échanges d'expériences sur des questions d'intérêt commun aux organisations impliquées dans la mise en œuvre pratique de la politique environnementale de l'adaptation. Une intervention de Santé publique France a éclairé les participants sur la politique française de gestion des canicules et vagues de chaleur.

Sous la coordination du CGDD/SOeS du MTES, l'ONERC fait partie du groupe de travail fédéré dans le réseau Eionet rassemblant les correspondants de l'AEE intéressés par les problématiques d'observation des effets du changement climatique et de l'adaptation. À ce titre, l'ONERC a contribué au rapport technique sur le suivi, le rapportage et l'évaluation des politiques nationales d'adaptation en Europe notamment au travers d'un encadré sur la politique française d'adaptation.

L'Observatoire pyrénéen du changement climatique a invité l'ONERC à faire partie de son comité de pilotage. La première réunion a eu lieu à Biarritz le 9 novembre en marge du deuxième colloque international sur le changement climatique dans des zones de montagne, PYRADAPT 2017.

1. <http://climate-adapt.eea.europa.eu/>



Dans le cadre de travaux d'évaluation de la stratégie de l'Union européenne relative à l'adaptation au changement climatique, l'ONERC a été sollicité à de nombreuses reprises. L'ONERC a ainsi rempli et fait circuler la Fiche pays pour la France, fiche décrivant la politique d'adaptation au changement climatique. L'ONERC a également initié la réponse au questionnaire de consultation publique relative à l'évaluation de la stratégie de l'Union européenne relative à l'adaptation au changement climatique publié du 8 décembre 2017 au 1<sup>er</sup> mars 2018.

## Initiatives multilatérales et bilatérales

Dans le cadre du *cluster* francophone du Partenariat sur la transparence de l'accord de Paris (PATPA), l'ONERC est intervenu pour présenter la démarche française et a co-animé deux ateliers thématiques sur l'adaptation au changement climatique à Douala (Cameroun) en mai 2018. Vingt et un pays africains francophones étaient représentés.

Dans le prolongement de la contribution de l'ONERC à la septième communication nationale de la France à la CCNUCC, l'observatoire a présenté l'action de la France en matière d'adaptation et de recherche aux experts de la CCNUCC venus auditer les acteurs français en avril 2018.

L'ONERC a été nommé au Conseil pour le climat de la Convention alpine, créé en septembre 2016 afin de regrouper les initiatives et les contributions sur le changement climatique existant dans les Alpes et d'avancer des propositions pour l'établissement d'un système concret d'objectifs de la Convention alpine dans la perspective d'un « espace alpin climatiquement neutre », en accord avec les objectifs européens et internationaux.

Dans une logique de collaboration transfrontalière, l'ONERC a eu l'occasion de participer à plusieurs échanges bilatéraux formels et informels avec ses homologues de la plupart des pays voisins de la France métropolitaine (groupe Science, IG CCA, Convention Alpine, etc.) ainsi que quelques pays plus éloignés afin de partager les idées et les pratiques en matière d'adaptation au changement climatique.

## Politique d'adaptation au changement climatique

- 30 novembre 2017 : adoption du projet d'avis sur le PNACC-2 par la Commission spécialisée du CNTE chargée de l'orientation de l'ONERC ;
- 21 décembre 2017 : avis très favorable au PNACC-2 adopté à la quasi-unanimité par le CNTE ;
- 1<sup>er</sup> semestre 2018 : finalisation du PNACC-2.

## Information, formation et communication

L'ONERC assure ses missions d'information et de communication en étroite collaboration avec la Direction de la communication (DiCom) du MTES. Ces actions visent tous les publics par l'intermédiaire de différents supports dont certains sont présentés ci-après. L'ONERC apporte son soutien en matière de réalisation de supports d'information sur l'adaptation au changement climatique pour différents organismes (services déconcentrés du MTES, administrations centrales y compris hors MTES, communication interne au MTES, établissements publics, organisations non-gouvernementales, presse, associations).

### ● Site Web

La diffusion sur le site Web du ministère de la Transition écologique et solidaire des informations présentées par l'ONERC permet à tous les publics d'appréhender les enjeux liés au changement climatique au travers des pages sur les impacts, la connaissance, la démarche d'adaptation, les publications et des bases de données.

Ainsi, aux informations concernant l'Observatoire s'ajoutent les pages dédiées aux indicateurs du changement climatique. De plus, la démarche d'adaptation au changement climatique, engagée aux niveaux national, européen et international est présentée selon ces trois axes. Enfin, l'information sur le GIEC permet de mieux comprendre son fonctionnement et de consulter et de suivre ses travaux.

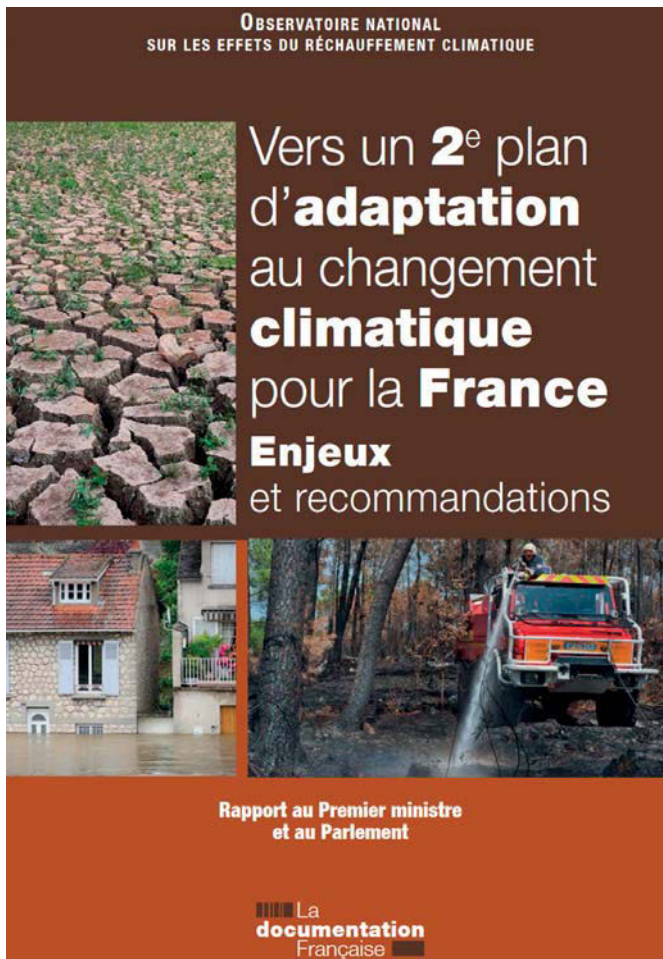
Le contenu des pages est régulièrement mis à jour ainsi que leur présentation afin de s'adapter aux nouveaux standards de communication et de faciliter l'accès à l'information.

The screenshot shows the website of the Ministry of Ecological and Solidarity Transition. The header includes the ministry's name and logo, and social media icons. The main navigation bar has 'Actualités', 'Politiques publiques', and 'Ministère'. The breadcrumb trail reads: Accueil > Politiques publiques / de A à Z > Climat > Comprendre le changement climatique > Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique - ONERC. The page title is 'Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique - ONERC', dated 'Le Vendredi 6 avril 2018'. The main text states: 'Créé par la loi du 19 février 2001, l'ONERC a pour missions principales de collecter et diffuser les informations sur les risques liés au réchauffement climatique, formuler des recommandations sur les mesures d'adaptation à envisager pour limiter les impacts du changement climatique et être en liaison avec le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)'. A blue sidebar on the left lists various sections: 'Présentation de l'observatoire national sur les effets du réchauffement climatique (ONERC)', 'Missions de l'ONERC', 'Impacts du changement climatique', 'S'adapter au changement climatique', 'Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat - GIEC', 'Publications de l'ONERC', and 'Expositions pédagogiques itinérantes sur le changement climatique'.

Site Web du ministère de la Transition écologique et solidaire  
(<http://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/onerc>).

- *Rapports annuels*

Le Rapport annuel *Vers un 2<sup>e</sup> plan d'adaptation au changement climatique pour la France – Enjeux et recommandations* a été publié au mois de novembre 2017 et diffusé directement à plus de 1 500 destinataires. Ce rapport rassemble les recommandations issues de la concertation nationale pour un deuxième Plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC). Celle-ci s'est largement appuyée sur les évaluations du premier PNACC 2011-2015 permettant d'avoir un retour d'expériences d'un cycle complet de politique publique. Ces recommandations ont alimenté le deuxième PNACC, objet de l'axe 19 du Plan climat de la France. La démarche d'adaptation au changement climatique ainsi renforcée apportera une contribution significative aux politiques climatiques visant une société bas-carbone résiliente au changement climatique et plus largement à la transition écologique et solidaire de la France.



*Rapport Vers un 2<sup>e</sup> plan d'adaptation au changement climatique pour la France – Enjeux et recommandations* publié à La Documentation française

## ● Lettre d'information aux élus

Dans la période couverte par le présent rapport, l'ONERC a poursuivi ses activités de communication en parallèle des travaux pour l'élaboration d'un nouveau plan national d'adaptation au changement climatique.

Ainsi, un numéro spécial de la lettre de l'ONERC aux élus, diffusé à plus de 3000 exemplaires quelques semaines avant la cérémonie d'anniversaire des trente ans du GIEC, a permis de rappeler toute l'importance de ses travaux et de son expertise qui contribuent pleinement aux actions d'atténuation et d'adaptation des territoires. Deux autres numéros ont été préparés pour accompagner la sortie du présent rapport et du 2<sup>e</sup> plan national d'adaptation au changement climatique.



**Le climat change  
AGISSONS!**

**Un numéro spécial pour redire toute l'importance des travaux du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), dont l'expertise contribue pleinement aux actions d'atténuation et d'adaptation des territoires.**

**D**epuis 30 ans, le GIEC évalue l'état des connaissances sur l'évolution du climat, ses causes, ses impacts. Il identifie également les possibilités de limiter l'ampleur du réchauffement et la gravité de ses impacts et de s'adapter aux changements attendus. Les rapports du GIEC fournissent un état des lieux régulier des connaissances les plus avancées. Cette production scientifique est au cœur des négociations internationales sur le climat. Elle est aussi fondamentale pour alerter les décideurs et la société civile.

**La France compte de nombreuses équipes de recherche mobilisées sur des sujets en lien avec le changement climatique, impliquant des centaines de scientifiques. Plusieurs dizaines d'entre eux contribuent aux rapports du GIEC. Depuis 2016, la France finance aussi l'hébergement et le fonctionnement de l'unité de support technique du groupe de travail 1, coprésidé par la chercheuse française Valérie Masson-Delmotte.**

**En accueillant la 47<sup>e</sup> assemblée plénière du GIEC\* et en célébrant ses 30 ans, notre pays marque un soutien résolu à l'institution internationale, fragilisée par le retrait des financements américains. Un soutien d'autant plus fort qu'il se traduit par une augmentation de la contribution française au GIEC, portée à 1 million d'euros par an jusqu'en 2022 (soit environ 15% du budget de fonctionnement)\*\*. Avec l'aide financière d'autres États, notamment européens, le GIEC devrait donc être en mesure de conduire ses travaux pendant toute la durée du 6<sup>e</sup> cycle qui s'achèvera en 2022. Attendu pour cette date, le prochain rapport d'évaluation (AR6) servira de base scientifique au premier bilan global prévu en 2023 par l'Accord de Paris afin de mesurer les efforts accomplis par la communauté internationale dans la lutte contre le changement climatique et de relever l'ambition globale des États.**

\* Paris, du 13 au 16 mars 2018. La candidature française a été annoncée lors de la présentation du Plan climat par Nicolas Hulot le 6 juillet 2017 (ex 12).  
\*\* Engagement pris par Emmanuel Macron lors du One Planet Summit (Paris, 12 décembre 2017).

**LE GIEC** est un organisme intergouvernemental, qui compte aujourd'hui 195 pays membres. Ce sont les États qui assurent collectivement la gouvernance du groupe d'experts et acceptent ses rapports lors des assemblées plénières annuelles ou bisannuelles. La liaison permanente entre le GIEC et les États est assurée par un point focal national. En France, cette fonction est exercée par l'Onerc depuis 2001.

**Lettre de l'ONERC aux élus « Le climat change, agissons ! » n° 29 – numéro spécial GIEC, février 2018**

- **Sélection d'informations thématiques (lettre de veille technique)**

La lettre de veille technique contient une sélection d'une vingtaine de liens Web classés selon les catégories « actualité », « publications » et « manifestations », ainsi que quelques informations relatives à l'observatoire. Ces informations ciblées sont diffusées, tous les deux mois, à 875 abonnés volontaires (contre une cinquantaine seulement jusqu'en 2012).

- **Centre de ressource sur l'adaptation au changement climatique (CRACC)**

Parmi les principales recommandations présentes dans l'évaluation du premier PNACC par le CGEDD en 2015 figurait celle « *de confier à un consortium constitué de l'Ademe et du Cerema la mission d'organiser, avec l'appui d'autres institutions spécialisées, un centre de ressources sur l'adaptation au changement climatique [...] chargé d'apporter un appui technique pour l'élaboration des schémas et plans d'adaptation territoriaux et pour l'intégration des enjeux d'adaptation dans les plans et politiques sectoriels* ».

Le développement de ce centre de ressources sur l'adaptation au changement climatique a été confié au Cerema, en partenariat avec l'Ademe ainsi que d'autres organismes ayant largement œuvré au cours du précédent plan.

- **Interventions, actions de formation et séminaire**

Dans la période couverte par le présent rapport, l'ONERC est intervenu à de nombreuses reprises à l'occasion de conférences nationales ou internationales. Ci-après quelques exemples d'interventions.

Le secrétaire général de l'ONERC a ainsi présenté lors de la session d'ouverture de la conférence internationale *Climate Change and Water 2018* (début février 2018 au Centre international de congrès de Tours) la déclinaison du changement climatique aux problématiques locales de l'eau dans le Plan national d'adaptation au changement climatique.

L'ONERC a également participé à un atelier du réseau Teddif (territoires, environnement et développement durable en Île-de-France) dédié aux enjeux et aux possibilités d'action pour les territoires en matière d'adaptation au changement climatique qui s'est tenu mi-mars 2018 à Paris et qui a réuni une centaine de participants.

L'ONERC est intervenu en clôture de la journée de restitution des travaux du projet AdaMont qui s'est tenu à Paris fin mars. Le projet AdaMont vise à développer une action de recherche partenariale et intégrée sur l'adaptation au changement climatique sur un territoire de moyenne montagne, en associant production de connaissances et démarche opérationnelle en lien avec le changement climatique et les pratiques à faire évoluer.

À l'occasion des dix ans du club ViTeCC, l'ONERC a présenté le projet de deuxième plan national d'adaptation au changement climatique. Ce club, qui fête ses dix ans, présente les résultats de projets de recherche aux décideurs territoriaux, institutions et entreprises membres.

L'ONERC a participé à une réunion du réseau PCAET de Bretagne dédiée à l'adaptation au changement climatique et co-organisée par la Dreal, l'Ademe Bretagne et le conseil régional de Bretagne.

L'ONERC a également participé au lancement du programme dédié à l'adaptation au changement climatique du Comité 21, premier réseau multi-acteurs du développement durable et de la RSE qui souhaite accompagner ses adhérents pour décrypter les enjeux en cours, anticiper ceux à venir et mettre en place les mutations à opérer.

### **Actions de formation :**

En étroite collaboration avec le bureau en charge de la formation à la DGEC, l'ONERC a participé à la mise en place d'une formation ouverte et à distance pour les agents MTES afin de sensibiliser les nouveaux arrivants à la problématique de l'adaptation au changement climatique. Cette formation a vocation à être ouverte aux élus et agents des collectivités territoriales.

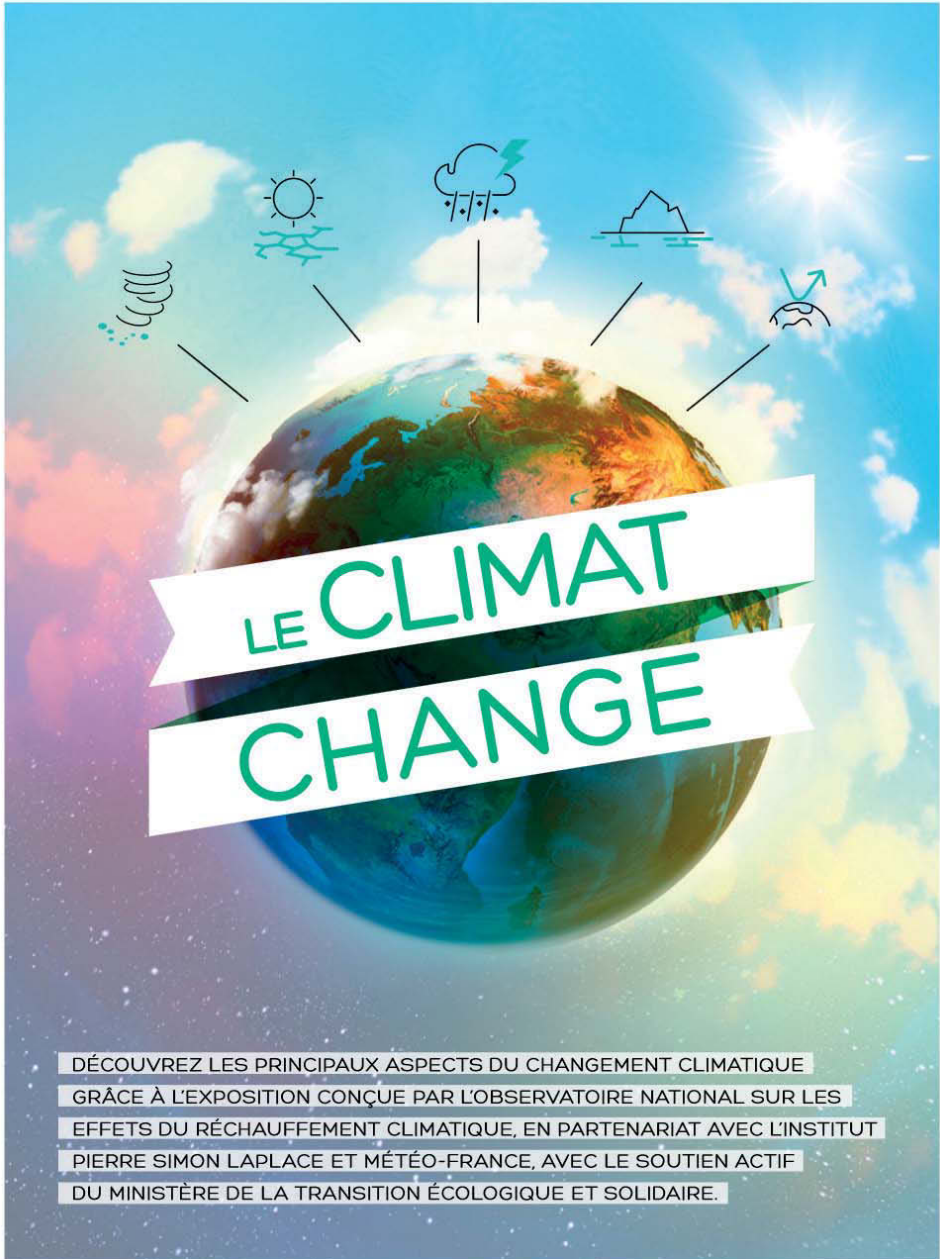
#### ● *Expositions pédagogiques itinérantes*

Les deux expositions itinérantes<sup>2</sup>, l'une (exposition scientifique) visant un public averti à des fins d'explication des phénomènes et l'autre visant un public le plus large possible à des fins de sensibilisation, ont été présentées pendant une durée de 326 jours au sein d'établissements scolaires, d'entreprises, d'association et de collectivités territoriales.

Au cours du deuxième trimestre 2018, une plaquette de présentation des deux expositions a été réalisée et diffusée plus particulièrement aux bibliothèques des établissements d'enseignement supérieur ainsi qu'à une sélection de contacts au sein de collectivités territoriales.

2. <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/observatoire-national-sur-effets-du-rechauffement-climatique-onerc#e6>





Retrouvez le ministère de la Transition écologique et solidaire sur    
[www.ecologie-solidaire.gouv.fr](http://www.ecologie-solidaire.gouv.fr)

MINISTÈRE DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE



Journal de l'exposition itinérante « Le climat change »



### ● *Les indicateurs du changement climatique*

Les vingt-huit indicateurs décrivant l'état du climat et ses impacts présents sur le site de l'ONERC sont régulièrement mis à jour. Cela a permis de disposer fin 2018 de 86 % d'indicateurs intégrant des données de moins de cinq ans.

Grâce aux contributeurs et partenaires de l'ONERC, certaines modifications sont intervenues dans la constitution des indicateurs du changement climatique. Mi-2018 deux synthèses d'indicateurs locaux et régionaux « Le bilan de masse d'une sélection de glaciers tempérés français » et « la date des vendanges pour un panel de vignobles français », produites en collaboration avec le Service de la donnée et des études statistiques (SDES) du ministère et qui sont également publiées sur le site de l'Observatoire national de la biodiversité (ONB), ont ainsi rejoint la série diffusée par l'ONERC. « L'évolution de la date de migration de certains oiseaux » est également un nouvel indicateur produit par la Ligue de protection des oiseaux (LPO) en remplacement de l'indicateur sur les migrations des oies. À la même période « les quantités de pollens de bouleau libérés » ont été mises à jour par le Réseau national de surveillance aérobiologique (RNSA).

La démarche de l'ONERC, qui consiste en une mise à disposition du public, sur le site Web du ministère, des indicateurs du changement climatique et de ses impacts, reste innovante au niveau international, car peu de pays se sont investis dans ce type de publication avec une actualisation suivie.



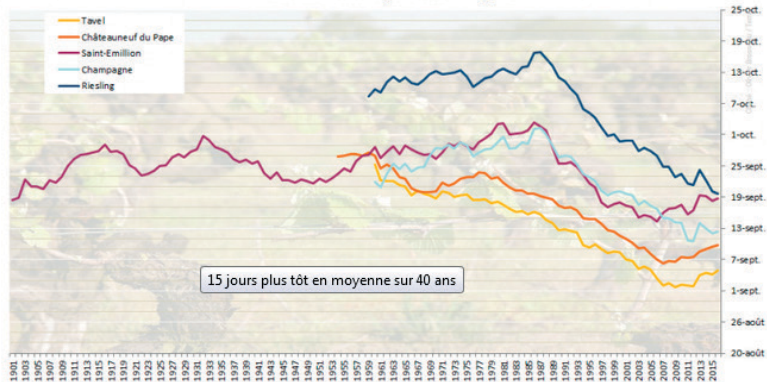
## Date des vendanges pour un panel de vignobles français

### Définition de l'indicateur

Cet indicateur rend compte de l'évolution des dates de vendanges (date moyenne d'ouverture) pour un panel de vignobles ou de régions en France métropolitaine.

### Contact et origine des données de l'indicateur de date des vendanges

#### Evolution de la date de vendange entre 1901 et 2016 de différents vignobles français



Note : 1901 = moyenne décennale 1892-1901 et 2016 = moyenne décennale 2007-2016.

Origine des données : Inter-Rhône - ENITA Bordeaux - INRA Colmar - Comité interprofessionnel du vin de Champagne  
Traitements : ONERC - SOeS, 2017

Crédits : Inter-Rhône - ENITA Bordeaux - INRA Colmar - Comité interprofessionnel du vin de Champagne

L'avancée des dates de vendanges est corrélée essentiellement avec l'évolution de la température et ce de manière quasi linéaire. Une évolution conduisant à une avancée de la date des vendanges est donc un marqueur efficace du réchauffement climatique, et de la réaction de la végétation.

**Présentation de l'indicateur date des vendanges pour un panel de vignobles français sur le site du ministère**