



# Lettre d'actualités de juillet 2018

Chères observatrices, chers observateurs,

En ce début d'été, nous vous proposons quelques nouvelles de l'Observatoire des Saisons ainsi qu'une sélection d'articles en lien avec le changement climatique et son effet sur les écosystèmes naturels, notamment chez les végétaux.

En ce mois de juillet, ne manquez pas la maturation des fruits de quelques espèces : Arbre de Judée, Genêt d'Espagne et Sorbier des oiseleurs

Cette été (à partir d'août), vous pourrez aussi observer le début de la maturation des fruits du Bouleau, du Frêne et du Micocoulier.

Continuez à enregistrer vos observations : [www.obs-saisons.fr/participez/saisir-obs](http://www.obs-saisons.fr/participez/saisir-obs)

Vous n'avez pas pris le temps de lire la dernière lettre d'actu de mai 2018 ? Vous pouvez la [retrouver ici](#).

**Bonne lecture, bonne observations et bel été !**

## Nouvelles de l'ODS

### Vidéos FAQ ODS Provence

L'ODS Provence (IMBE) a réalisé une série de vidéos FAQ pour répondre aux questions courantes des enseignants (et des observateurs) sur le protocole de l'Observatoire des Saisons. Pourquoi faut-il suivre les individus sur plusieurs années ? Pourquoi les scientifiques se sont limités à une liste d'espèces ?... C'est des questions que vous vous posez également ? Les réponses en vidéos !

<http://www.obs-saisons.fr/node/4400>

### Surveillance des arbres au Lycée Bourg Chevreau Ste Anne à Segré (Maine et Loire)

Découvrez l'article rédigé par les élèves du lycée Bourg Chevreau Ste Anne pour présenter leur travail de suivi de la phénologie des arbres de l'établissement et leurs analyses des données récoltées grâce au protocole de l'ODS.

<http://www.obs-saisons.fr/node/4401>

### Des noisetiers faux-jumeaux : témoignage d'un observateur

Un article rédigé par un observateur assidu de l'ODS, Jacques, qui suit de près la phénologie à Maubeuge (département du Nord) et qui partage avec nous ses observations.  
<http://www.obs-saisons.fr/node/4402>

## A la une

### **L'Europe met à disposition toutes ses données climatiques. On ne pourra pas dire qu'on ne savait pas...**

C'est au service Copernicus, programme phare de la commission européenne pour l'observation de la Terre lancé en 2014, que revient la tâche de mettre à disposition libre et gratuite, pour tous les publics, de l'intégralité des données passées, actuelles et futures sur le climat. Baptisé « magasin des données climatiques » pour l'Europe (CDS en anglais), cette initiative a pour objectif de changer la manière dont la société appréhende le climat. Une bonne intention, en forme de parapluie : nous ne pourrions pas dire que nous ne savions pas.

[http://www.up-magazine.info/index.php?option=com\\_content&view=article&id=7915:l-europe-met-a-disposition-toutes-ses-donnees-climatiques-on-ne-pourra-pas-dire-qu-on-ne-savait-pas&catid=174:climat-ressources&Itemid=827](http://www.up-magazine.info/index.php?option=com_content&view=article&id=7915:l-europe-met-a-disposition-toutes-ses-donnees-climatiques-on-ne-pourra-pas-dire-qu-on-ne-savait-pas&catid=174:climat-ressources&Itemid=827)

### **Les députés inscrivent climat et biodiversité à l'article 1 de la Constitution**

L'amendement, adopté en commission des lois, sera soumis à l'Assemblée à partir du 10 juillet.

[https://www.lemonde.fr/planete/article/2018/06/28/les-deputes-inscrivent-climat-et-biodiversite-a-l-article-1-de-la-constitution\\_5322614\\_3244.html](https://www.lemonde.fr/planete/article/2018/06/28/les-deputes-inscrivent-climat-et-biodiversite-a-l-article-1-de-la-constitution_5322614_3244.html)

## A lire

### **Quel sera l'impact du changement climatique sur la pollinisation ?**

Les recherches récentes montrent que, lorsque les températures et l'aridité augmentent, l'odeur des fleurs change. En cherchant à mieux connaître ce phénomène alarmant, le Dr Coline Jaworski s'attaque à l'un des plus grands enjeux de demain. « Comprendre comment les plantes et les pollinisateurs interagissent et forment des réseaux de pollinisation est un enjeu historique et fascinant de l'écologie, et qui exige de progresser rapidement à cause de la gravité des impacts liés à l'activité humaine »

<https://www.axa-research.org/fr/projets/coline-jaworski>

### **Le changement climatique acidifie aussi les lacs et les rivières**

S'il est bien connu que les émissions de CO<sub>2</sub> provoquent l'acidification des océans, une nouvelle étude montre que, même s'il s'agit d'un processus différent, les émissions de CO<sub>2</sub> acidifient également nos lacs et nos rivières.

<http://sciencepost.fr/2018/01/changement-climatique-acidifie-nos-lacs-nos-rivieres-de-meme-facon-oceans/>

### **Imiter les phénomènes volcaniques et refroidir artificiellement le climat ?**

Pour contrebalancer la lenteur des gouvernements à se mettre d'accord pour réglementer les émissions des gaz à effet de serre d'origine anthropique qui réchauffent l'atmosphère, des scientifiques ont imaginé des techniques d'intervention artificielles à grande échelle sur le climat terrestre ; celles-ci imiteraient les phénomènes volcaniques.

<https://theconversation.com/changement-climatique-quel-est-le-role-des-eruptions-volcaniques-91681>

### **Le changement climatique renforce la sensibilité du fonctionnement des écosystèmes forestiers à la diversité en espèces d'arbres**

Le changement climatique affecte le fonctionnement des écosystèmes directement à travers les impacts sur la physiologie des organismes, mais il a également un impact indirect à travers les changements dans la composition et la diversité des communautés. Pour la première fois, une étude publiée dans Scientific Reports par des chercheurs du CNRS, de l'Institute of Terrestrial Ecosystems de Zürich, de l'Université de Freiburg et de l'INRA a quantifié l'importance relative de ces effets directs et indirects par simulations, sur un gradient climatique de forêts tempérées européennes. Les résultats montrent que les effets indirects liés au changement de composition des communautés ont été largement sous-estimés jusqu'ici.

<http://www.cnrs.fr/inee/communication/breves/b359.html>

### **La hausse du CO2 réduit la qualité nutritionnelle du riz**

Une concentration plus élevée de dioxyde de carbone dans l'atmosphère dope la croissance du riz, mais abaisse sa teneur en protéines, en minéraux et en vitamines

[https://www.lemonde.fr/planete/article/2018/05/23/la-hausse-du-co2-reduit-la-qualite-nutritionnelle-du-riz\\_5303539\\_3244.html](https://www.lemonde.fr/planete/article/2018/05/23/la-hausse-du-co2-reduit-la-qualite-nutritionnelle-du-riz_5303539_3244.html)

### **La biodiversité augmente la stabilité de la végétation face aux fluctuations climatiques**

C'est l'un des résultats d'une étude d'une équipe de l'Inra, en collaboration avec des universités suédoise et singapourienne.

Depuis 1996, ces dernières simulent des pertes de biodiversité dans un archipel de 30 îles forestières au nord de la Suède. Ces îles diffèrent notamment en terme de productivité et de fertilité des sols.

Les chercheurs se sont concentrés pour cela sur trois espèces de buissons : la myrtille, l'airelle rouge et la camarine hermaphrodite.

<https://www.actu-environnement.com/ae/news/biodiversite-augmente-stabilite-vegetation-inra-31336.php4>

### **Le changement climatique peut-il augmenter le risque de gelées tardives ?**

Des chercheurs de plusieurs laboratoires ont réalisé des simulations afin d'étudier l'évolution future du risque de gelées tardives, gelées qui se produisent après la formation des bourgeons de la vigne. Le climat plus chaud à venir devrait connaître moins de jours de

gelées, pourtant les chercheurs ont trouvé une augmentation du risque de gelées tardives dans certaines régions continentales françaises.

[http://www.insu.cnrs.fr/node/9192?utm\\_source=DNI&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=DNI](http://www.insu.cnrs.fr/node/9192?utm_source=DNI&utm_medium=email&utm_campaign=DNI)

### Lichens: un tapis réfrigérant

Des chercheurs démontrent l'effet refroidissant des lichens couvrant le sol des forêts boréales ouvertes.

Les lichens pâles qui tapissent le sol de certaines forêts boréales auraient un effet réfrigérant considérable dans ces milieux et peut-être même à plus grande échelle.

<https://www.techno-science.net/?onglet=news&news=17485>

## A écouter

### Emission spéciale climat (28 min)

NICOLAS DUBREUIL : Explorateur des régions polaires et passionné de l'Arctique, Nicolas Dubreuil est devenu le témoin direct de la fonte des glaces au Pôle Nord. / SOMMET DE PARIS : LA FINANCE AU SERVICE DE L'ÉCOLOGIE ? Débat avec Anne Bringault, coordinatrice des ONG Réseau Action Climat et le CLER, Gaël Giraud, économiste, et Philippe Chalmin, historien et économiste.

<https://www.arte.tv/fr/videos/075223-077-A/28-minutes/>

### Derniers stades observés :

- [fructification stade 85 pour cerisier par vivien GUILLOUT observée le 22/06/2018](#)
- [feuillaison stade 15 pour marronnier par Collège les Ecrins observée le 12/06/2018](#)
- [floraison stade 65 pour marronnier par Collège les Ecrins observée le 12/06/2018](#)
- [fructification stade 85 pour cerisier par Brunel Christian observée le 21/06/2018](#)
- [fructification stade 85 pour cerisier par colline observée le 21/06/2018](#)

**Toute l'équipe de l'ODS vous remercie pour vos observations !**

**A bientôt !**

**L'équipe de l'Observatoire Des Saisons**

Rejoignez-nous sur [Facebook](#) ou [Twitter](#) et envoyez nous vos actualités,

initiatives régionales en rapport avec les saisons ou l'ODS par mail: [contact@obs-saisons.fr](mailto:contact@obs-saisons.fr)

Si vous souhaitez vous [désabonner](#) de la lettre d'actualité, [cliquez-ici](#)

