

L'OBSERVATOIRE DES SAISONS OU LA PHÉNOLOGIE PARTICIPATIVE

par Isabelle **CHUINE**¹

L'Observatoire Des Saisons est un programme de Sciences participatives d'envergure nationale qui repose sur une démarche d'observation volontaire des rythmes saisonniers de la faune et de la flore. Initié en 2008 par un Groupement de Recherche du CNRS, il est animé par l'association Tela Botanica. Ce programme est né de la préoccupation des chercheurs à l'égard du changement climatique. Il poursuit le double objectif d'informer le public des impacts du changement climatique sur les êtres vivants et d'organiser la collecte à grande échelle de données permettant de les documenter. En effet, le changement climatique affecte profondément les rythmes saisonniers des êtres vivants, et en premier lieu des plantes, insectes et vertébrés à sang froid, dont l'activité physiologique dépend étroitement des conditions climatiques. L'étude des rythmes saisonniers et de leur dépendance à l'environnement, appelée phénologie, a montré que les événements printaniers qui caractérisent la reprise d'activité et la reproduction d'un grand nombre d'êtres vivants (par exemple éclosion des bourgeons, floraison, développement larvaire, etc) avaient fortement avancé au cours du dernier siècle (2 à 3 jours/décennies) à cause de la hausse des températures. Les conséquences de ces changements phénologiques sont très importantes et multiples : perturbation des chaînes trophiques, modification du fonctionnement des écosystèmes et modification de la répartition géographique des espèces sauvages et cultivées. L'observatoire des saisons s'est fixé comme mission de consigner les dates d'occurrence d'événements saisonniers d'un grand nombre d'espèces végétales et animales (une soixantaine actuellement) et de rendre ces informations publiques sur le site internet du programme et sur le portail du SOERE¹ TEMPO. La mobilisation, quasi instantanée, à l'échelle nationale de citoyens formés à l'observation phénologique permet de recueillir, grâce aux outils numériques, des données inédites que le monde académique ne serait pas en mesure de collecter. Cette présentation retracera brièvement la genèse de ce programme ainsi que ses objectifs et premiers résultats. Elle illustrera également les effets de la démarche participative sur les chercheurs, sur les citoyens, et sur le dialogue entre science et société.

1 Système d'Observation et d'Expérimentation au long terme pour la Recherche en Environnement, <https://www.allenvi.fr/groupe-transversaux/infrastructures-de-recherche/les-soere/que-sont-les-soere>

Pour en savoir plus :

www.obs-saisons.fr

www.tela-botanica.org

<https://www6.inra.fr/soere-tempo>

BLANGY S., V. LHOSTE, C. ARNAL, J. CARRE, A. CHAPOT, I. CHUINE, G. DARMON, A. JOLY, P. MONESTIEZ, P. BONNET. 2018. – Beyond the collection of data in citizen science projects. Opening the field of data analysis and interpretation to citizens. Technology and Innovation, ISTE OpenScience.

¹ Directrice de recherches CNRS au Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, Montpellier.
Isabelle.chuine@cefe.cnrs.fr