Open Planet Facts

Un cadre pour favoriser l'émergence de projets collectifs à impacts positifs

François JOCTEUR MONROZIER

Promotion 2021 Michel Serres
Sous-directeur Adjoint Observation de la Terre Missions, Données et Applications au Centre National d'Etudes Spatiales

Je travaille au CNES depuis plusieurs décennies sous l'angle du numérique au service des projets spatiaux, des données et de l'observation de la Terre. Mon appétit pour les projets collectifs et porteurs de sens est aujourd'hui comblé avec le projet « Open Planet Facts » lancé en 2018. Lors de ma formation à l'IHEST, j'ai choisi pour sujet de certification « L'information et les transitions » afin de mieux comprendre les enjeux et les solutions possibles, déjà convaincu par l'utilité du projet OPF que nous avions lancé.

Dans le domaine spatial, les satellites d'Observation de la Terre permettent de suivre 31 des 52 variables essentielles du climat. La majorité des projets est conduite sous la forme de coopération internationale avec un grand nombre d'agences spatiales du monde entier et permet de faire progresser la science et la connaissance sur les mécanismes complexes du fonctionnement de notre belle planète. Pourtant, malgré tous ces efforts déployés et la progression de notre connaissance sur le changement climatique, la profusion d'articles, de vidéos, de podcasts, de publications scientifiques et de rapports d'experts, on ne percute pas ! Le scientifique et l'ingénieur s'arrêtent bien souvent à leur périmètre de prédilection et n'ont pas forcément les moyens et les missions pour assurer la sensibilisation et l'appropriation de ces connaissances par les citoyens, à la hauteur des enjeux en question. Il s'agit là en fait d'une transformation qu'il faut finalement accompagner, comme les précédentes transitions majeures qui ont permis de faire émerger le secteur secondaire (industrie), le secteur tertiaire (services) et bientôt le secteur quaternaire en lien avec le développement durable.

Alors finalement, comment convaincre les citoyens de la nécessité du changement de nos comportements ? Comment les données spatiales et *in situ* d'observation peuvent-elles contribuer à la sensibilisation des citoyens aux enjeux du développement durable ? Comment le numérique pourrait-il être mieux utilisé ? Que faire et comment agir à notre échelle, individuellement et collectivement ? Comment accélérer les transitions et favoriser l'émergence de projets collectifs à impacts positifs ?

C'est pour tenter de répondre à ces questions que le projet « Open Planet Facts » (OPF) a été proposé en 2018 dans le cadre d'un appel à idées interne du CNES. L'idée initiale était de proposer une approche à la « Yuka » pour rendre transparentes, compréhensibles et accessibles les informations utiles aux citoyens pour s'informer sur la qualité de notre cadre de vie, autour de chez soi. L'intitulé du projet initial était « l'open data au service de notre planète ». En 2020, j'ai eu la chance d'être auditeur IHEST (promotion Michel Serres). A cette occasion j'ai eu le plaisir de participer à l'atelier sur le transhumanisme (neuf débats sur l'évolution de notre société au travers du prisme technologique) et j'ai choisi comme sujet pour mon rapport individuel « L'information et les transitions » afin d'essayer de mieux comprendre les problématiques et les pistes de solutions, déjà convaincu par l'utilité du projet OPF que nous avions lancé.

L'ADEME et l'OFB ont ensuite rejoint ce projet pour élargir, enrichir la réflexion et pour participer à la co-construction du dispositif OPF. Ce projet[1] propose un cadre de collaboration permettant d'associer l'ensemble des parties prenantes (citoyens au travers des associations, institutions, scientifiques, acteurs privés) autour d'un dispositif permettant de co-construire une nouvelle approche pour relever les défis des transitions dans les territoires. Cela passe par l'utilisation du numérique, par une gouvernance ouverte et une démarche décentralisée et fédérée centrée sur le partage, la co-construction et l'action individuelle et collective.

Afin de valider les grands principes identifiés dans la phase de maturation de ce projet, nous avons développé une application mobile (démonstrateur Lucioles OPF – disponible dans les App Store) qui propose un parcours utilisateur qui s'inspire de la logique du « penser global et agir local ». Ce démonstrateur nécessite encore de nombreux développements et la mise en œuvre de nombreux indicateurs (inspirés de la logique de l'application Yuka) pour laquelle les données d'observation spatiale et *in situ* seront mises à contribution pour adresser toutes les échelles nécessaires à la meilleure compréhension et prise de conscience des citoyens sur leur cadre de vie et l'impact de leurs modes de vie.

Au final, sans y avoir vraiment pensé au départ, c'est potentiellement une nouvelle forme de réseau social qui pourrait voir le jour, basculant d'une logique individuelle passive dans laquelle nous sommes un produit à une logique de collaboration au sein de groupes où nous devenons des acteurs de projets, tout en construisant du lien en substitution à nos addictions consuméristes.

[1] Jocteur Monrozier, F. ; Mainolfi, F. ; Barrau, A. *et al.* (2022) Open Planet Facts : Space and in situ data to empower citizens for a sustainable planet, a proposition of French institutions (CNES, ADEME and OFB), *73nd Int Astronautical Congres*, Paris, France. Accès 25 oct 2024 : Research gate.

Published in : JACQUESSON, Marie ; COUDRAIN, Anne ; LEVENT, Dominique ; CASADEMONT, Sylvane (dir.), *Face aux urgences écologiques. S'engager et témoigner*, Editions des archives contemporaines, ISBN : 9782813005946, doi : 10.17184/eac.9782813005946

Je terminerai par cette citation de Michel Serres : *« Désormais tout le monde a une montre et personne n'a le temps. Échangez l'une contre l'autre, donnez votre montre et prenez votre temps ! »*

Prenons donc le temps d'échanger, de réfléchir et d'agir ensemble pour protéger notre plus beau capital commun ou commun capital : notre planète.

Published in : JACQUESSON, Marie ; COUDRAIN, Anne ; LEVENT, Dominique ; CASADEMONT, Sylvane (dir.), *Face aux urgences écologiques. S'engager et témoigner*, Editions des archives contemporaines, ISBN : 9782813005946, doi : 10.17184/eac.9782813005946