

Atelier 2 – Nouveaux outils pour les Sciences Participatives

L'atelier a été présenté comme une série d'exemples sur « comment faire des sciences participatives en sortant des sentiers battus » grâce aux applications et site Internet.

Animateur : Laura Marilly-Tomasik, MNHN

- Anne Gory des Petits Débrouillards IDF : les sciences participatives, entre formel et informel et autres bidouilles !
- Olivier Païkine de la LPO IDF : application Naturalist
- Daphné Asse, CREA : nouveau site et application Phénoclim
- Lilian Chafiol, CG 93 : nouvelle application pour le programme Observ'acteurs
- Audrey Tocco, Tela Botanica : le numérique au cœur des programmes de sciences participatives de Tela Botanica
- Lisa Garnier, MNHN : Birdlab

Premier exemple : les taxinomes des petits débrouillard

Les taxinomes est un outil crée en 2010, il se présente sous la forme d'un site Internet. Ce n'est pas un outil de sciences participatives à proprement parler, mais plus un inventaire de la biodiversité locale effectué par des volontaires, des habitants, sans protocole scientifique reconnu. Comme il n'existe pas de travail avec les scientifiques, l'association ne considère pas son outil comme relevant des « Sciences Participatives ». C'est davantage une plateforme de partage de données entre utilisateurs. Il s'articule autour de 3 axes :

- Contribuer à l'enrichissement de la base de données
- Décrire et partager
- Géolocaliser

Il y règne un « esprit wiki », avec une communauté qui s'autorégule. Quelques experts peuvent vérifier les identifications, mais ce ne sont pas forcément des scientifiques.

L'outil se veut avant tout participatif en impliquant des jeunes, souvent issus de quartiers défavorisés, dans des projets importants comme la mise en place d'un SCOT. L'objectif est de les impliquer et des les sensibiliser aux problématiques de biodiversité.

Les taxinomes se dirigent peu à peu vers des protocoles reconnus.

Certains projets se font avec des laboratoires de recherche, mais la plateforme n'a pas de partenariat formel ; il y a une dynamique d'ouverture, mais pas de véritable pont recherche-citoyen.

Au niveau de la communauté, il n'y a pas eu d'étude sur les participants et la participation, mais l'outil compte plus de 3000 participants actifs depuis sa création.

La modération est effectuée uniquement pas les observateurs.

<http://www.lestaxinomes.org/>

NaturaList, application de la LPO en partenariat avec le Corif

NaturaList est une application disponible uniquement sur Androïde (développement en cours sur apple store), liée à la base de données Faune Ile-de-France, ainsi que d'autres bases de données en France et en Europe.

À son origine, une base de données en ligne d'un projet Suisse repris par la LPO pour développer tout un maillage sur la France (hormis quelques région dont la Bretagne et le Nord, qui ont leurs propres associations naturalistes comme le GON).

La base de données se décline du niveau européen au départemental en passant par le national et le régional.

L'application est développée par la LPO en collaboration avec d'autres associations dont le Corif. L'objectif est de réussir à couvrir tous les taxons.

NaturaList permet de cartographier les espèces rapidement grâce au système de géolocalisation des smartphones. L'outil est ouvert à tous.

Il se présente sous la forme d'une interface de 3 pages : les observations propres à l'utilisateur, les observations faites à proximité de l'utilisateur et les observations d'espèces rares dans un rayon de 100km autour de l'observateur. Les données sont disponibles sur les 15 derniers jours.

L'application étant européenne, il est possible de saisir des observations sur l'ensemble de ce territoire. On peut saisir sur place ou à posteriori en cas de problème de connexion.

L'application date de 2013 et est effective depuis 2014. Elle compte 86 000 inscrits. Les données sont validées par une communauté de « valideurs ».

Pour éviter tout problème (surtout de dérangement en cas d'affluence pour des observations), les espèces rares sont automatiquement classées dans une catégorie « secrète », non accessible au public.

NaturaList permet ainsi de créer des cartes de répartitions, qui sont disponibles en ligne pour les inscrits. Si l'application n'apporte pas en elle-même plus de données, elle permet de mieux les localiser. L'outil vise principalement le tout public.

Les données peuvent servir de base à des travaux SIG : elles sont soit vendues (pour les bureaux d'études), soit données (aux chercheurs, aux collectivités locales).

<https://play.google.com/store/apps/details?id=ch.biologvision.naturalist&hl=fr>
+ powerpoint de présentation

CREA, Phénoclim 2.0

Le site est présenté comme 2.0 car il remplace, depuis 2015, l'ancien dispositif qui avait 10 ans. Ce nouveau site est plus interactif pour l'utilisateur qui peut désormais choisir ce qu'il veut observer. Il est adapté à la montagne puisqu'il prend en compte l'altitude.

Phénoclim se décline sous forme d'une carte interactive, où chaque point correspond à une observation précise (avec le lieu et l'altitude). Plusieurs années d'observations sont disponibles pour faire des comparaisons et mieux évaluer les changements. Il est aussi possible d'affiner les recherches en fonction de l'altitude.

Il existe une application smartphone sur Android (en cours pour Iphone).

<http://phenoclim.org/fr>

Télécharger l'application pour Android :

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.makinacorpus.phenology>

Observ'acteur, département du 93

Observ'acteur est une web-application, c'est-à-dire qu'il fonctionne sur ordinateur, tablette et smartphone mais n'est pas une application : simplement un site web qui s'adapte aux autres supports.

Il repose sur deux volets :

1. Une ballade d'initiation avec des flashcodes pour prendre en main l'outil
2. Un site de saisi d'observations

Observ'acteur arrive en complément de l'Observatoire Départemental de la Biodiversité Urbaine (ODBU), initié en 2005 par le Département de Seine-Saint-Denis. Ce dispositif entraîne la réception par mail de 200 000 données par an par les particuliers ; ces données doivent ensuite être traitées, ce qui demande un gros travail.

L'objectif de la web-application est donc de faciliter ce travail de traitement par la géolocalisation et la standardisation des saisies.

La saisie peut donc se faire depuis un ordinateur, un smartphone ou une tablette. Le formulaire de saisie est standardisé :

- le nom de l'espèce (avec une case « j'ai un doute »)
- l'ajout si possible d'une photo
- l'effectif de l'observation (nombre d'individus observés)
- un commentaire si nécessaire
- une date
- une carte pour géolocaliser



Une fois partagé, l'observation par vers l'ODBU pour être ensuite validée. Pour rendre l'outil plus attractif, il existe une fiche par observateur (avec ses statistiques et ses observations), une par commune, et une pour le département, sous forme de bilan de toutes les données.

<http://observacteur.seine-saint-denis.fr>

Tela Botanica : le numérique au cœur des programmes de sciences participatives

- Application Sauvages de ma rue-mobile (outil de participation au programme national et aide à l'identification)

sur Android

<https://play.google.com/store/apps/details?id=eu.NaturalSolutions.SauvagesDeMaRue>

et iPhone

<https://itunes.apple.com/us/app/sauvages-ma-rue-identification/id871906105?l=fr&ls=1&mt=8>

- IdentiPlante : plate-forme de détermination collaborative des plantes sauvages

<http://www.tela-botanica.org/appli:identiplante>

- Pour participer à Sauvages de ma rue :

<http://sauvagesdemarue.mnhn.fr/participer/comment-participer-0>

BirdLab, MNHN

<https://slidebean.com/p/X9vBlACBJt/BIRDLAB>

Est-ce qu'on met quelque chose sur Forum ouvert ?