

The Last Project : «Plantmap», une application connectée de production de cartes en masse (Fédération des conservatoires botaniques nationaux)

Contexte et enjeux

La Fédération des Conservatoires botaniques nationaux (FCBN) est un acteur de référence au niveau national dans le domaine de la biodiversité. Elle a pour rôle de représenter et fédérer les onze Conservatoires botaniques nationaux (CBN) de métropole et d'outre-mer. Les CBN sont des organismes agréés par l'Etat (Ministère en charge de l'écologie) et financés principalement par des fonds publics (Etat + collectivités). Ils exercent des missions de service public : connaissance, conservation, expertise et information sur la flore sauvage et les habitats naturels et semi-naturels.

En tant que « tête de réseau », la FCBN a pour partie de ses missions celles de constituer d'un système d'information sur la flore sauvage et les habitats naturels, qu'elle exploitera ensuite en créant des supports de communication et des outils de diffusion de la connaissance.

A cet effet elle s'est dotée, depuis 2013, d'une base de données de plus de 21 millions d'enregistrements sur la flore sauvage (plus de 7000 espèces) et est régulièrement amenée à produire des cartes en masse portant sur la répartition de lots d'espèces d'intérêt. Ces cartes sont produites pour différents usages et pour des commanditaires de nature variée, chacun ayant des exigences différentes en termes de rendu.

Cette problématique a fait l'objet de développement d'outils internes qui ont permis de répondre à ces demandes en automatisant la production, mais aucun n'a été pleinement satisfaisant en termes d'aisance d'utilisation et d'ergonomie. Par ailleurs, ces outils étaient difficilement partageables aux membres du réseau et ne sont pas optimisés en termes de capacité de production.

Fort de son expérience en la matière, la FCBN cherche donc à concevoir un outil **performant et facile d'utilisation** (conception de la carte, production en masse) qu'elle pourra **mettre en ligne** à disposition de ses membres pour répondre à leurs besoins. Cette application devra être **libre de droits** et utiliser des **technologies open source et gratuites**. Le code sera bien commenté et documenté, ce qui permettra de le mettre en partage sur **Github** afin de le maintenir et de le faire évoluer par une communauté de développeurs.

Livrable attendu

Un moyen de consulter des différentes sources de données mises à disposition par la Fédération (principalement dans la base de données nationale).

Un moyen de concevoir un projet cartographique complet, avec options de mise en page, faisant appel à diverses sources de données (WMS, fichiers géographiques, bases de données...)

Un moyen de configurer la production de carte en masse en paramétrant les variables suivantes :

- le titre de la carte (avec possibilité d'ajouter le nom et le code du taxon de façon dynamique),
- les crédits (sources, auteurs, droits de réutilisation...),
- la liste des taxons pour lesquels les cartes doivent être produites (possibilité de charger la liste),
- le choix de l'échelle de rendu (maille ou commune) et des années concernées (par exemple données postérieures au 1^{er} janvier 1990),
- le choix du format du nom de fichier de sortie (ex : qui commencera toujours par le code espèce),
- le choix de la résolution des fichiers en sortie (en dpi)
-

Un moyen de produire en masse ces cartes. Le résultat sera accessible en téléchargement par plusieurs utilisateurs dont le producteur (partage des résultats).

Un moyen de consulter les cartes déjà produites pour les taxons demandés.

Thomas Milon 14/9/15 16:32

Deleted: .