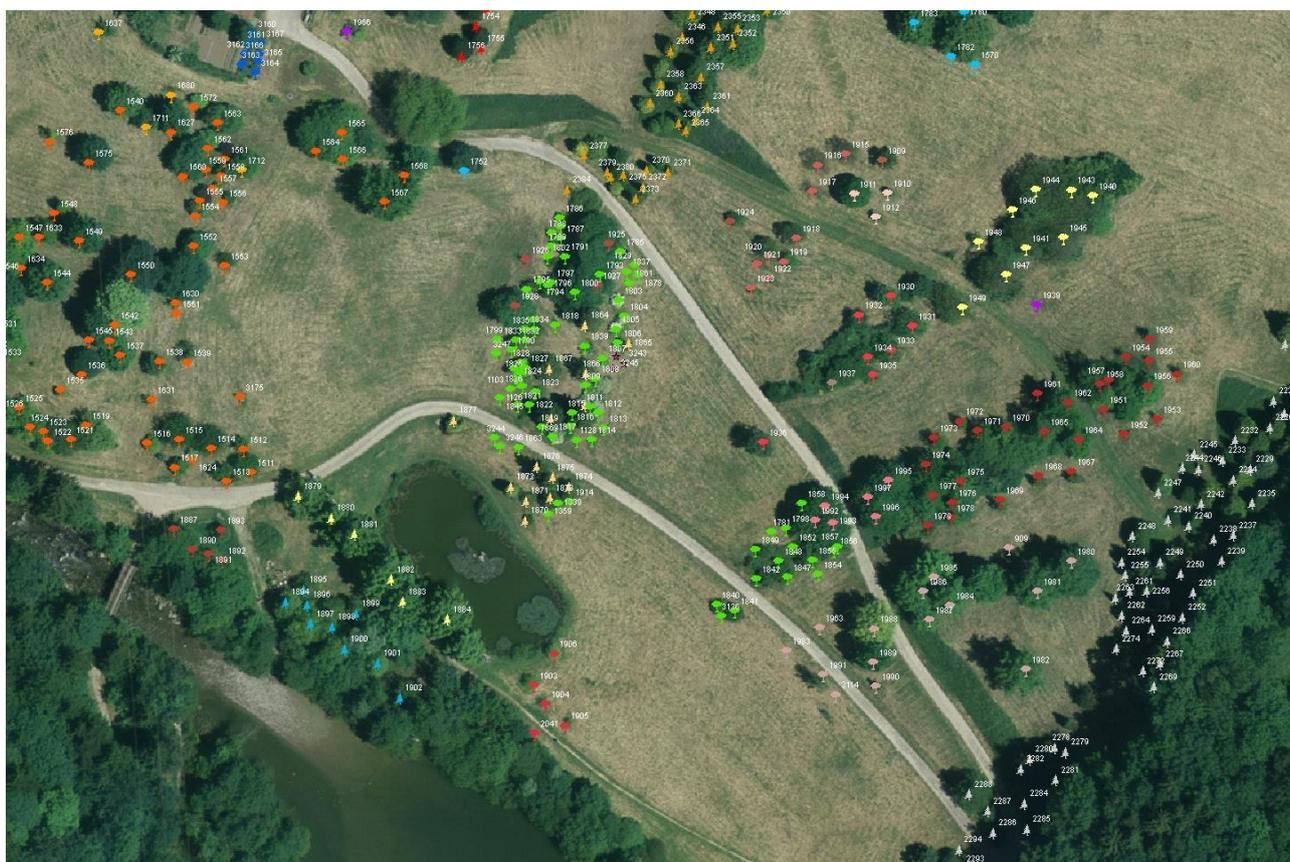


PROJET CATALOGUE ET NOMENCLATURE



PROJET FINANÇÉ PAR LA FONDATION BCV

1. Catalogue et nomenclature

Ce projet, essentiellement réalisé à ce jour, a pour but l'**obtention d'un catalogue exhaustif et actuel** de tous les spécimens présents à l'Arboretum, ainsi que leur **localisation précise sur le terrain**.

Ce projet a été financé par la Fondation BCV.

Un arboretum doit pouvoir être en mesure de répertorier tous les spécimens qu'il possède, connaître leurs propriétés (nomenclature, dimensions, position sociale, état phytosanitaire, soins prévus, date de plantation, ...) et les situer précisément sur un plan.

Avant le lancement de ce projet, l'Arboretum possédait déjà un relevé et un inventaire non exhaustifs datant de 1985 environ. Ceux-ci se trouvaient sous forme de listes de sujets sans relation directe entre elles sur divers supports (papier, Excel, SIG anciens).

Les premiers relevés au GPS ont été effectués dans le cadre d'une étude permettant de comparer la précision et la fiabilité entre cette nouvelle possibilité et la méthode traditionnelle qui avait été faite sur la base d'un quadrillage du terrain (50m x 50m).

En plus des sujets jamais relevés, se trouvait un nombre important de doublons concernant des plantes répertoriées plusieurs fois avec une dénomination différente.

Les objectifs du projet :

1. *Établir un catalogue exhaustif et à jour des végétaux ligneux présents à l'Arboretum.*
2. *Créer un outil informatique simple et pratique pour une gestion quotidienne, en interne, du catalogue.*
3. *Mettre les données du catalogue à disposition du public, des institutions apparentées et du milieu scientifique.*

2. Synthèse des résultats du projet

Pour la première fois de son existence, l'Arboretum dispose aujourd'hui d'un catalogue exhaustif et à jour de ses végétaux ligneux. 51 collections et 3'018 sujets sont étiquetés dans le terrain et inventoriés dans une base de données géographique. A ce jour, 1956 taxons différents sont recensés. Le catalogue de l'Arboretum se base sur une référence taxonomique partagée avec le Système d'information du patrimoine vert genevois (SIPV).

Toutes les données sont désormais gérées par un système d'information géographique (SIG) spécialement conçu pour l'Arboretum. Cette application informatique, qui se veut performante et conviviale, est destinée à une utilisation par le personnel de l'Arboretum et par un petit nombre de spécialistes de l'Arboretum. Un accord a été conclu avec le Service vaudois des forêts, de la faune et de la nature (SFFN) à propos de l'usage d'outils géomatiques communs

et de l'échange de données géoréférencées.

Les bases d'une mise à disposition du catalogue à un plus large public sont désormais en place, mais il reste un petit travail d'édition (papier + internet) à réaliser pour rendre le catalogue disponible au grand public.

Par la suite, il sera important de maintenir et consolider les données acquises durant ce projet afin que le catalogue des collections de l'Arboretum demeure à jour. L'équipe de l'Arboretum utilise désormais de manière régulière cet outil informatique afin de gérer et d'entretenir les collections.

3. Etablir un catalogue exhaustif

Le premier objectif est aujourd'hui réalisé en grande partie, puisque tous les sujets hors forêt et hors écotype sont répertoriés, situés géographiquement et taxés selon une référence commune avec le SIPV. Le projet a permis une mise en valeur scientifique des collections dendrologiques par la mise à jour de la nomenclature et la saisie des archives (année de plantation, fournisseur). La procédure mise en place permet un suivi fiable dans la durée.

L'effort doit toutefois être poursuivi, en particulier dans les domaines suivants :

- Poursuite de la documentation photographique des sujets,
- Caractéristiques des taxons à étoffer (origine, synonymes, noms vernaculaires, ouvrage de référence, etc.), en collaboration avec le SIPV,
- Relevés géographiques des écotypes et intégration dans la base de données.



Fig. 1 : Chaque sujet répertorié dans le catalogue est muni d'une étiquette avec un numéro unique.

4. Création de l'outil informatique

Cet objectif est aujourd'hui réalisé pour l'essentiel, avec le développement de l'application, le transfert des données et la mise à disposition d'un guide d'utilisation. L'application a été prise en main par le personnel en place, et les nouveaux collaborateurs sont intégrés dans son fonctionnement. Des données du catalogue sont régulièrement extraites afin de suivre les opérations dans les collections, puis mises à jour en fonction des interventions.

L'échange de données de référence avec le SIPV est en place, mais cela nécessite de maintenir des contacts réguliers entre l'Arboretum et le SIPV afin de consolider cette collaboration.

Il reste aussi à mener une réflexion sur les documents mis à disposition du public, en fonction des caractéristiques des taxons qui sont disponibles dans l'application.

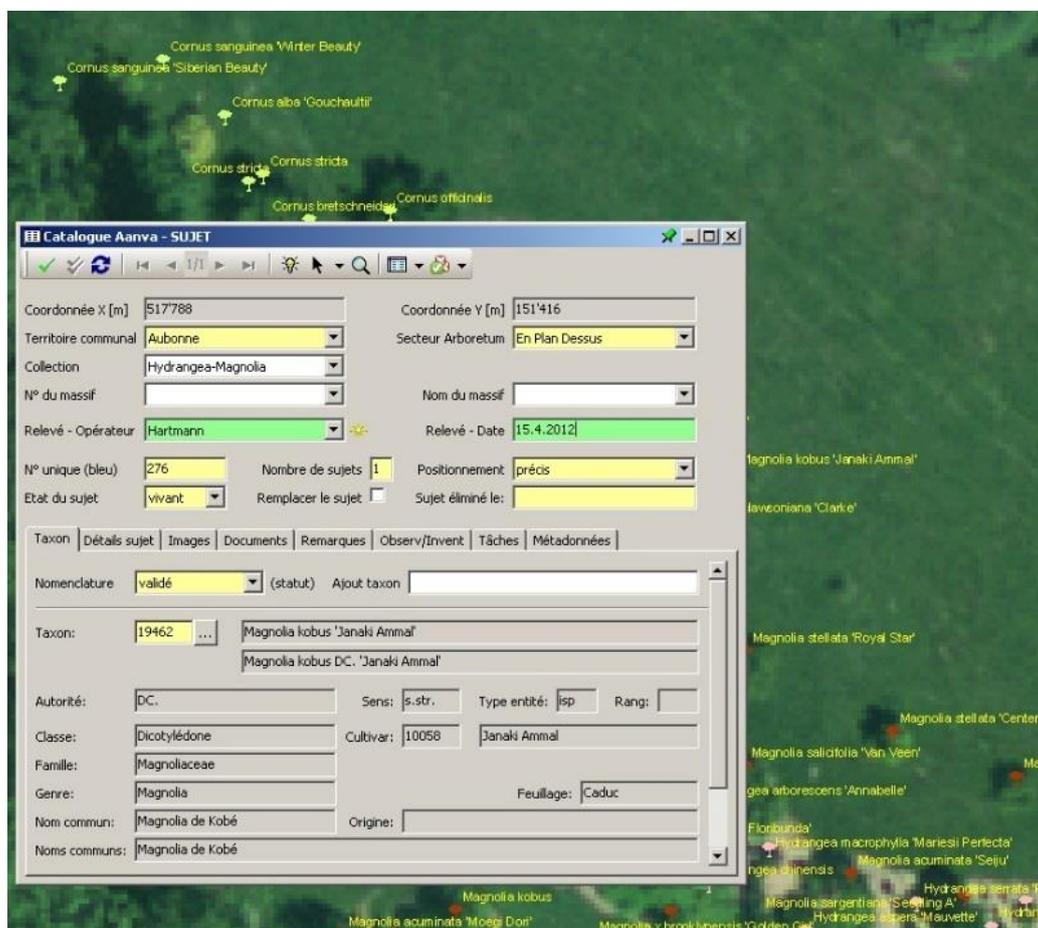


Fig. 2 : Masque du sujet

5. Mise à disposition des données

Les données du catalogue sont à disposition du public par des listes ou des cartes des collections, en fonction des demandes. Ces documents seront publiés sur le site internet de l'Arboretum.

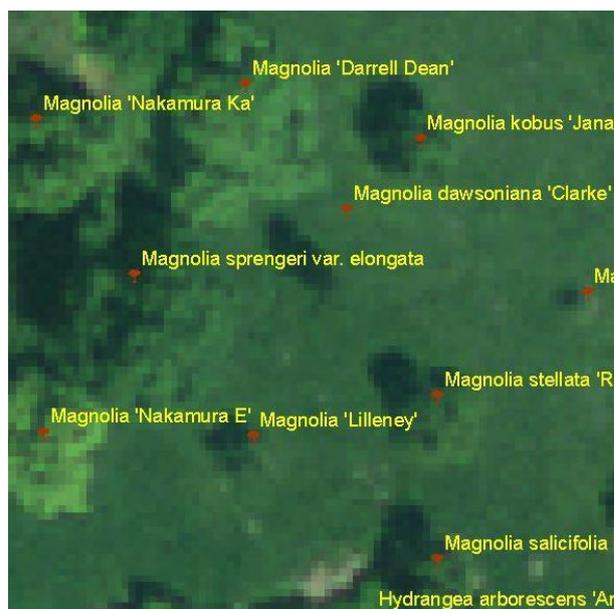
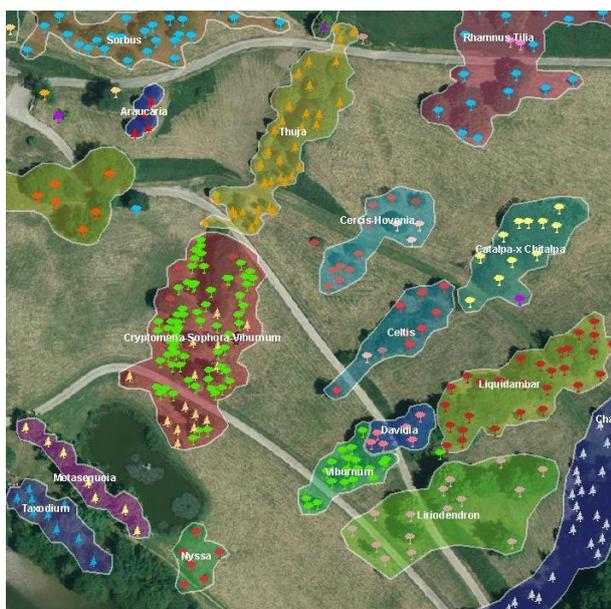


Fig. 3 et 4 : Exemples de cartes mises à disposition du public

6. Perspectives pour la suite

Maintenant que le catalogue des collections dendrologiques a été mis en place et les informations mises à disposition du public, le développement d'un système interactif pour la consultation des données serait un prolongement naturel à ce projet.

Ceci pourrait être réalisé d'une part en créant une application intégrée au site internet de l'Arboretum, avec une carte interactive permettant de sélectionner des données en fonction des besoins. Et d'autre part en développant une application mobile pour smartphones et tablettes qui permettrait d'avoir une sélection d'informations sur le terrain, basées sur des codes-barres inscrits sur les étiquettes des plantes qui renverraient l'utilisateur à une fiche détaillée du sujet.

L'interface de gestion devra quant à elle évoluer en fonction des nouveaux besoins et de l'évolution de la technique. En automatisant certaines tâches de mise en valeur des données, par exemple l'édition de cartes ou de fiches par sujet, on pourra également augmenter l'efficacité et faciliter la mise à disposition des informations pour un public plus large.