



Collecte des données d'observations dans le cadre du réseau Tela Botanica



Tela Botanica
Le réseau des botanistes
francophones

*Daniel Mathieu
Laura Mary*

Cotinus coggygria Scop. par Liliane ROUBAUDI -
CC BY-SA (Tela Botanica)

Le réseau Tela Botanica

Mettre en réseau
autour de projets
botaniques



Objectifs



Collecter des données



Sensibiliser et former

Tela en quelques mots...

- Association créée en 1999
- 46 000 personnes inscrites dans 115 pays
- Éthique de partage et travail collaboratif
- Données libres de droits
- Une lettre d'actualité hebdomadaire distribuée à 33 000 abonnés
- Une plateforme de formation avec 76 000 personnes inscrites



Repères historiques

Prise de contact avec Pierre DUPONT en 1999 :

- > comment poursuivre l'Atlas Partiel de la Flore de France ?
- > Mais moyens insuffisants pour lancer un projet de cette envergure

Poursuite des travaux de Kerguélen en 2002 (Benoît Bock)

- > pour constituer un index de la flore en ligne
- > permettre d'agréger les données avec un index unique
- > mise à jour de l'index avec le MNHN et la fédération des CBN
- > projet en cours sur les noms français (David Mercier)

Création d'un Carnet en Ligne en 2005

- > avant tout destiné à usage personnel
- > mais partage des données possible
- > données libres de droits

Contacts avec le GBIF pour

- > déployer des outils de moissonnage à l'intention des petites associations
- > transférer les données au GBIF

Flora Data : source des données

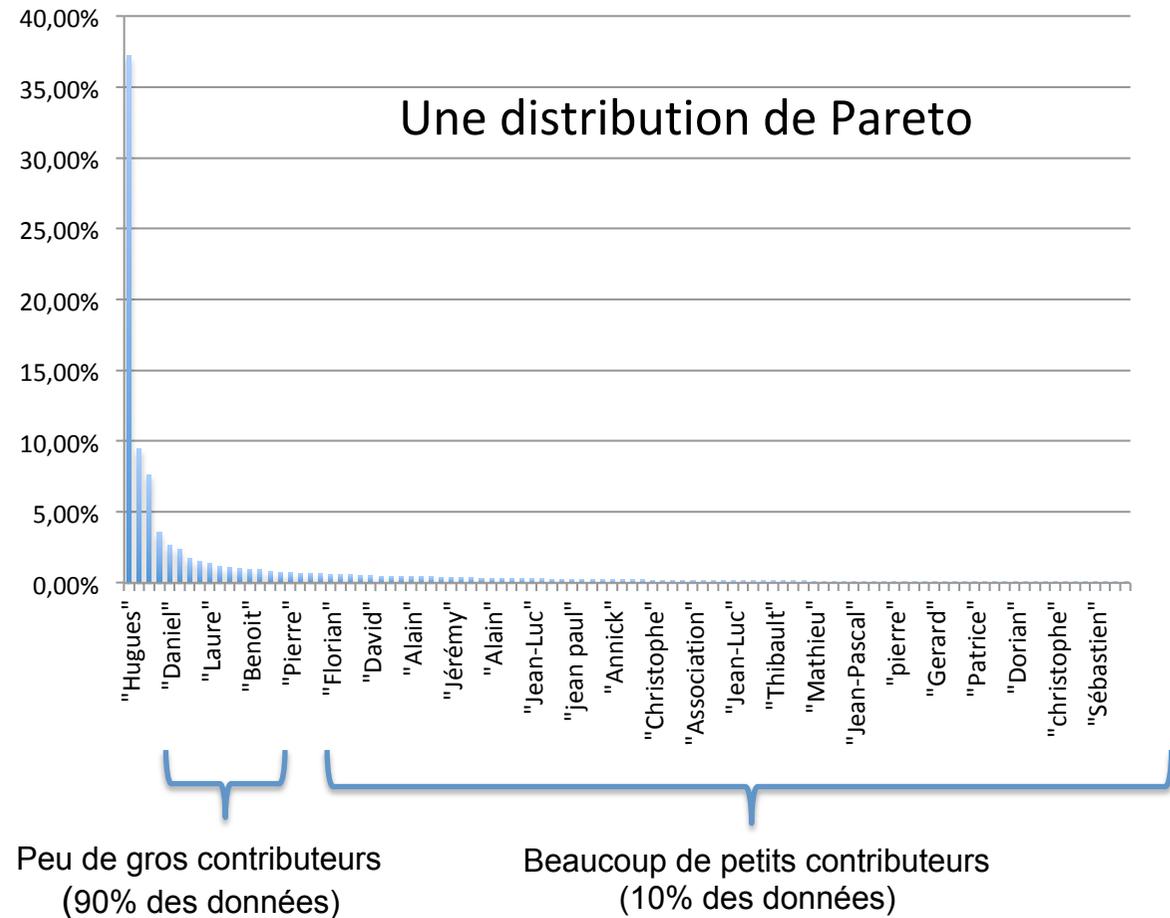
Trois sources principales...

- Observateurs spontanés
- Programmes de SP
- Missions flore

Et données « moissonnées »
(Sophy, associations...)

Distribution des contributeurs en fonction de leurs données

- **Gros contributeurs** : données de qualité, contributions significatives
- **Petits contributeurs** : apprentissage et sensibilisation, peu de données



Nombreux programmes de SP



VIGIENATURE
Un réseau de citoyens qui fait avancer la science



Inventaire des arbres têtards



Observatoire
Des Messicoles

Des difficultés...

Multiplicité des sources

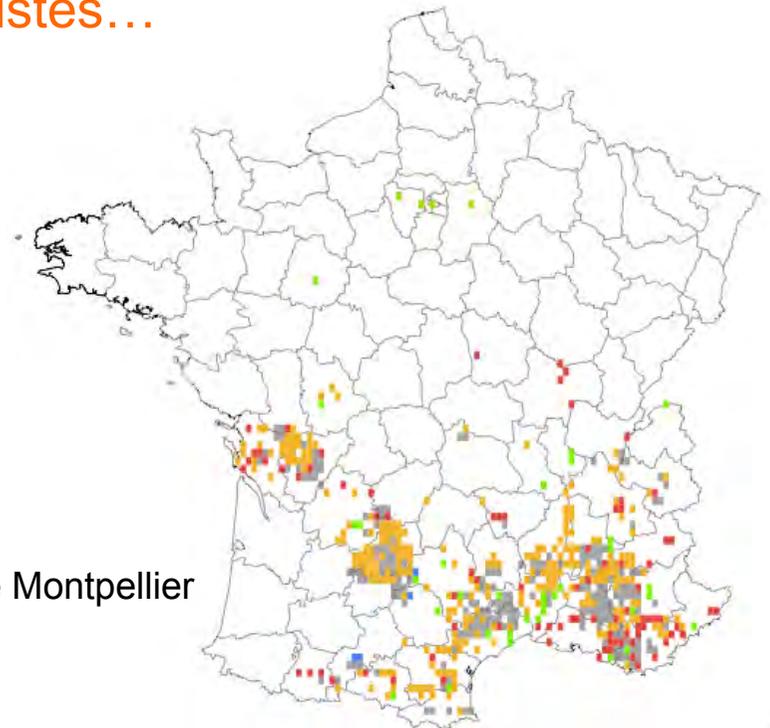
- > données non homogènes (programmes SP, spontanées...)
- > pas de protocole unique : disparité des observations

Insuffisance des vérifications

- > vérification des données encore insuffisante : photos évaluées par le réseau

Mais des outils qui rendent services aux botanistes...

- > saisie assistée rapide et sûre
- > sauvegarde assurée
- > possibilités de mettre des photos
- > données visibles immédiatement sur des cartes
- > des données libres de droits
- > des outils pour échanger les données
- > des forums pour demander de l'aide
- > des outils d'accompagnement (formation...)



Données pour l'Erable de Montpellier



Mais des données utiles !

Analyse des données de Tela-Botanica par le CBN Med en vue d'une intégration dans le SINP (2014)

8 communes de l'Hérault
7 651 observations intégrables

Trois types de données identifiées

- les observations non intégrables par manque de d'information,
- les données intégrables mais nécessitant un travail de vérification
- et celles qui sont intégrables directement, soit environ la moitié

Conclusions

- apport de données variable d'une commune à l'autre, complémentaires du CBN
- des apports significatifs : données nouvelles, données plus précises, données plus récentes
- Ex : d'Aniane et de Soubès : 1 036 données n'apportent rien de nouveau, 234 améliorent la date, 10 la précision et 36 la date et la précision.
- Nécessité d'améliorer en amont la collecte des données



Des améliorations décisives (1)

Objectif : fournir des données compatibles SINP et intégrables par les CBN

Standardisation des informations

Référentiel unique (TaxRef et référentiels compatibles)

Données complémentaires : indigénat, programme SP, type (herbier, biblio...)

Qualification par l'auteur (certain, douteux...)

Des vérifications à la saisie

Complétude des données (date, auteur, taxon, lieu)

Possibilité de contacter l'auteur de la donnée via Internet

Concordance entre GPS et localité

Des informations complémentaires

Présence d'une photo

Qualification de la détermination par le réseau

Des outils et des services d'aide à la détermination

PlantNet mobile

Identiplante

Forums de détermination



Des améliorations décisives (2)

Mise en place d'un réseau d'observateurs vérificateurs

Un dispositif dynamique et autonome

- Sur la base du volontariat
- A l'échelle internationale (Europe, Afrique, ROM COM)
- Possibilité de recevoir les observations de son territoire : commune, département, région, pays
- Ou d'un groupe taxonomique particulier : espèce, genre, famille
- Possibilité de contacter les observateurs par Internet
- Affectation d'un avis sur les observations par le(s) vérificateur(s)

Des innovations importantes

- Couplage du carnet en ligne avec PlantNet et Identiplante
- Vérification de l'identification des plantes sur le terrain à partir de photos
- Transfert des données vers le Carnet en ligne et le réseau des vérificateurs





Relevés de végétation

VegLab : en cours de développement

Un outil en ligne pour traiter les relevés de végétation...

- saisie simple, import et export des relevés de végétation
- Multiréférentiels : France, Europe, Afrique et végétations : PVF2, CATMINAT
- construction de tableaux phytosociologiques et création de tableaux de synthèse
- tableaux phytosocios de référence et bases de données SOPHY, IFN, FLOTROP
- indicateurs écologiques (valences écologiques, caractéristiques biologiques, etc.)
- aide à la détermination des végétations
- aide au tri de tableaux phytosociologiques
- gestion des photos de végétations
- gestion des données bibliographiques.

Une approche par métiers

- les gestionnaires d'espace naturels
- les écologues en charge d'expertise environnementale
- les phytosociologues : experts, enseignants, chercheurs
- les éleveurs et pastoralistes : valorisation des espaces pâturés (Afrique, Flotrop)
- les forestiers (ONF, CNPF, IGN)
- les aménageurs du territoire



En conclusion

En conclusion

Des améliorations importantes pour la collecte des observations de la flore au service des observateurs et des collecteurs de données (SINP, CBN)

- Un contrôle des données en amont renforcé
- Une vérification en aval par un réseau de vérificateurs
- Des outils d'aide à la saisie et à l'identification sur le terrain
- Des services avancés en matière de traitement des relevés de végétation



**Merci
pour votre attention**