



# 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

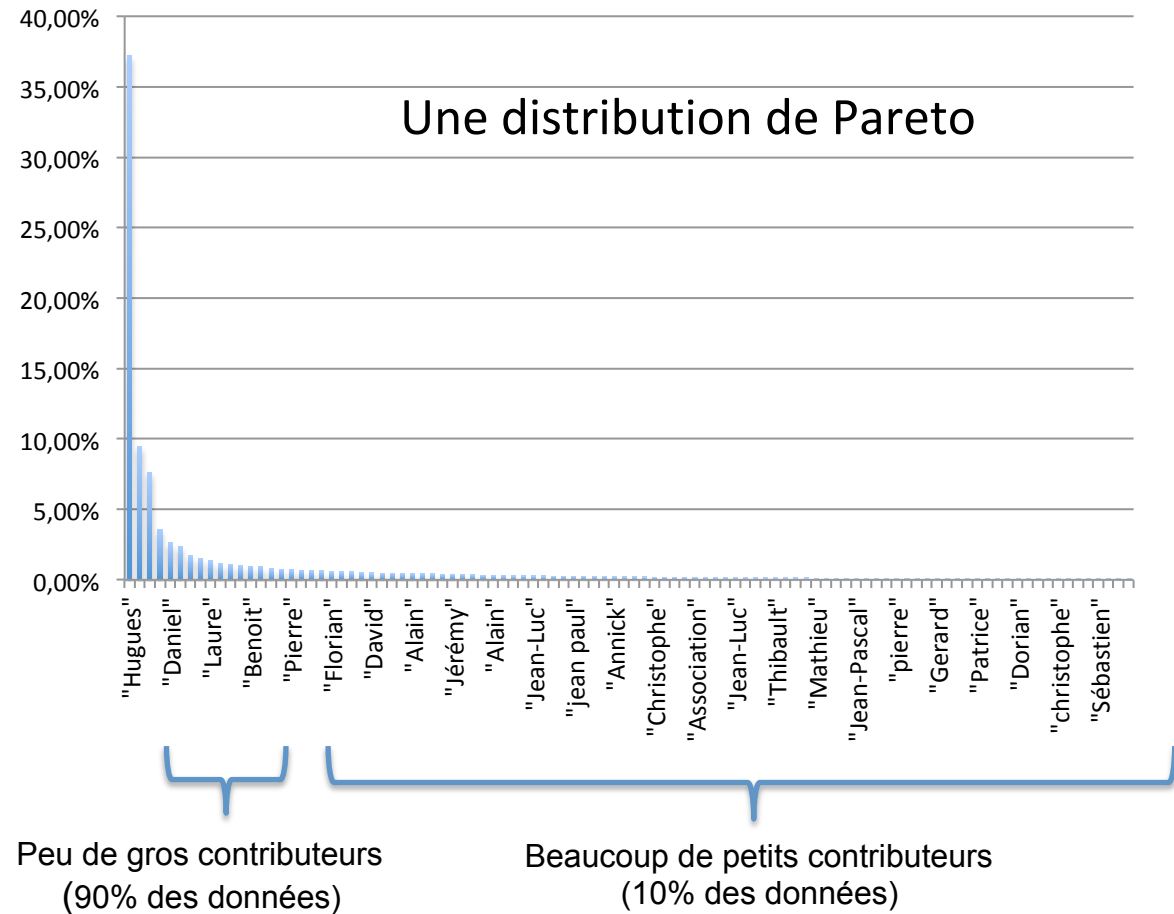
## Trois sources principales...

- 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

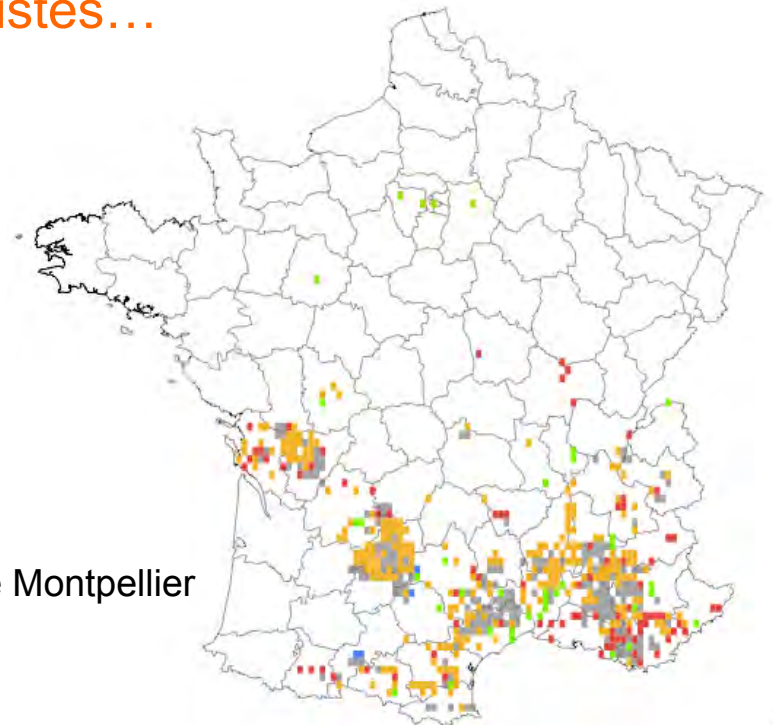
## Insuffisance des vérifications


- > 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**