



11e Rencontres botaniques du Centre-Val de Loire - 18 novembre 2023 – MOBE Orléans

Que connaissons-nous de la diversité des ronces en région Centre-Val de Loire ?

Yann DUMAS, Adélie CHEVALIER (INRAE Val de Loire – Nogent-sur-Vernisson)
et Christophe BODIN

Quelques généralités sur la biologie des ronces

- La reproduction sexuée :

Elle ne concerne que très peu d'espèces en France et en région Centre-Val de Loire

- ***Rubus ulmifolius*** (diploïde)
- ***Rubus canescens*** (diploïde)
- *Rubus incanescens* (diploïde, inconnue en région Centre-Val de Loire)
- ***Rubus idaeus*** (diploïde)
- ***Rubus caesius*** (polyploïde)
- *Rubus saxatilis* (polyploïde, inconnue en région Centre-Val de Loire)

A partir de ces espèces très variables, la reproduction sexuée aboutit souvent à des espèces hybrides que le botaniste distingue en deux groupes :

=> des centaines de **micro-espèces** polyploïdes que les botanistes ont pris l'habitude d'étudier car leur répartition atteint au minimum de l'ordre de quelques dizaines de kilomètres

=> les milliers de **biotypes** à aire de distribution très faibles qui ne sont pas étudiés

Quelques généralités sur la biologie des ronces

- Deux options pour une reproduction asexuée
 - La reproduction végétative (**marcottage**) permet l'extension du roncier
 - La reproduction par graine (**apomixie**) aboutit à des clones identiques au pied mère

Enracinement
à l'automne de
la 1^{ère} année

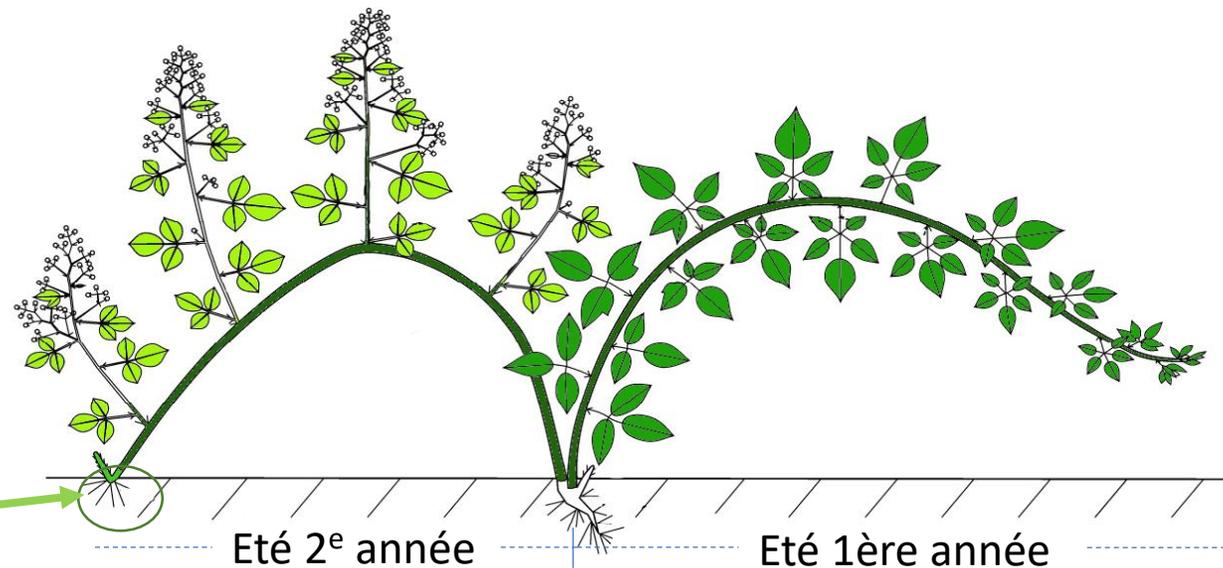
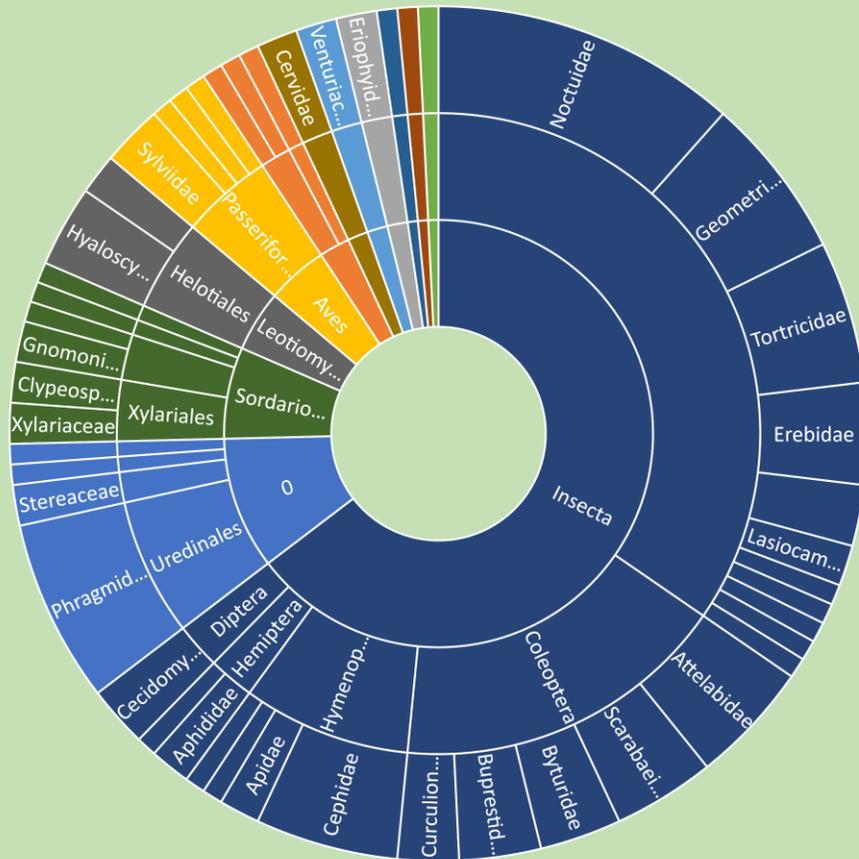


Figure 1 : Structure générale d'un *Rubus* à tiges bisannuelles capables de marcottage (cas le plus fréquent).

D'après Mercier D., 2012

Quelques généralités sur l'écologie des ronces

Diversité associée aux ronces en région CVDL



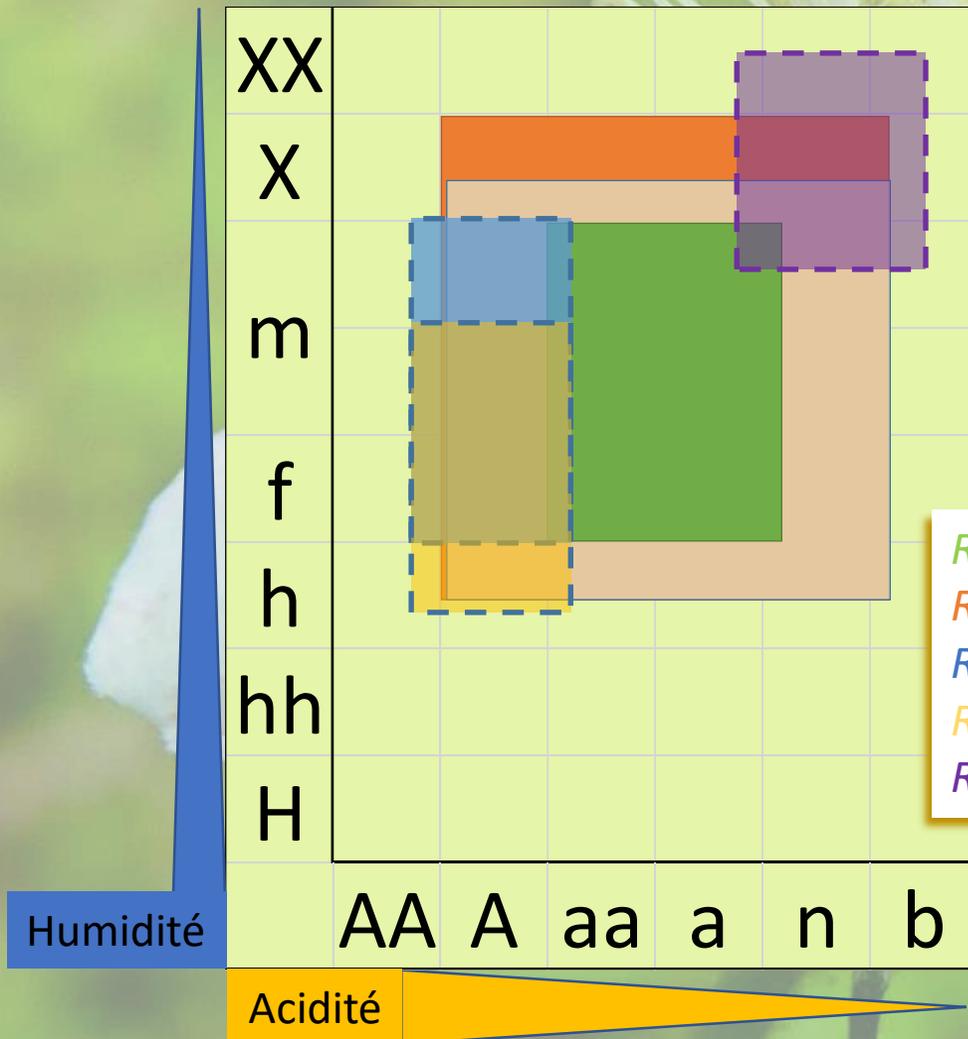
La diversité associée au genre *Rubus* est assez importante. On dénombre des insectes, des champignons, des lichens et bien sûr des mammifères, des oiseaux,...

Travail en cours actuellement 100 espèces potentiellement associées aux ronces en BDD DivAssEss pour la région CVDL !



« Les données globales d'association lichen-essence sont empruntées en partie au "Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine" par Cl. Roux et coll. 2020 (3e édition). Nous remercions Claude Roux, détenteur des droits du C.L.F., qui nous a autorisé à publier ces informations. »

Quelques généralités sur l'écologie des ronces



R. Fruticosus grp.
R. ulmifolius
R. nessensis
R. holerythros
R. canescens

Alors que le groupe *Rubus fruticosus* grp. a une amplitude écologique importante (Rameau et al. 1989) qui apporte une information relativement faible pour un diagnostic stationnel, certaines espèces prises individuellement ont une amplitude écologique beaucoup plus réduite.

A partir de Rameau et al. 1989 – diagramme approximatif (en pointillés), obtenu avec les connaissances actuelles.

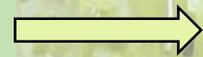
La connaissance progresse en région ! Projet de recherche Plantaclim, CoopEco, Renecofor, OPTMix et observations naturalistes (Cultur'AuxBarres)...

Quelques critères de déterminations des ronces



R. holerythros

Styles

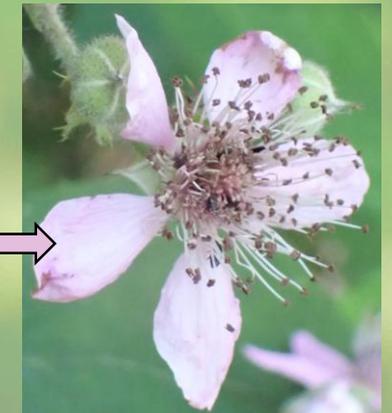


Filets des étamines



R. holerythros

Pétale



R. leightonii

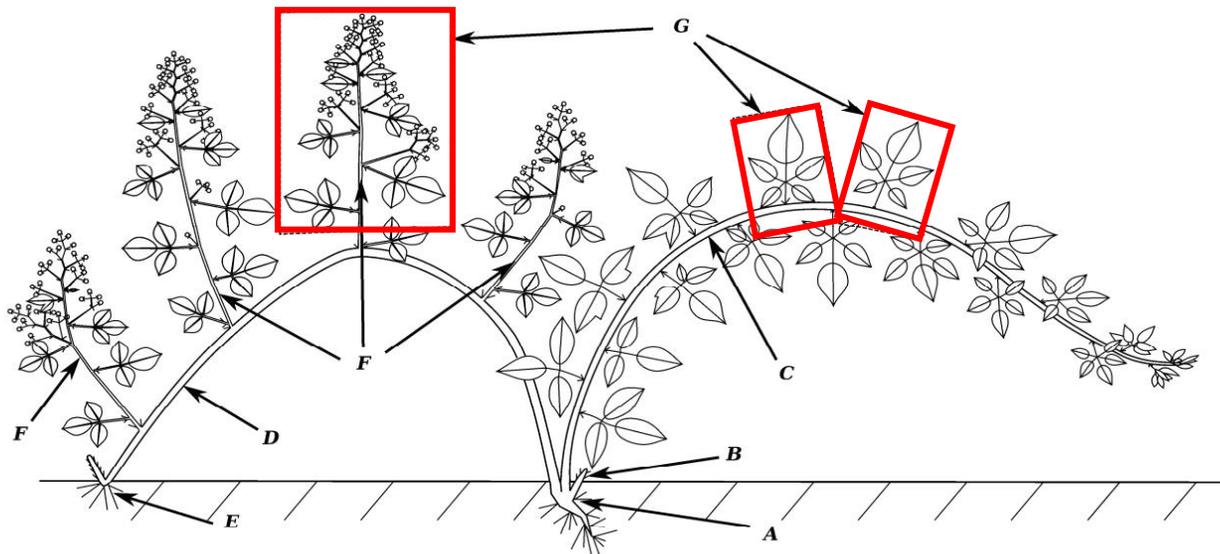


Figure 1 : Structure générale d'un *Rubus* à tiges bisannuelles capables de marcottage (cas le plus fréquent).

A : souche principale ; B : turion vrai ; C : primocanne (tige de première année, ou « turion » au sens des spécialistes européens) ; D : tige de deuxième année ; E : souche secondaire (issue du marcottage) ; F : floricanes ; G : parties à échantillonner.

D'après Mercier D., 2012

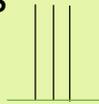
Quelques critères de détermination des ronces



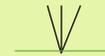
Pétiole genouillé

R. geniculatus

Types de poils



Simple 0,5-1,5 mm

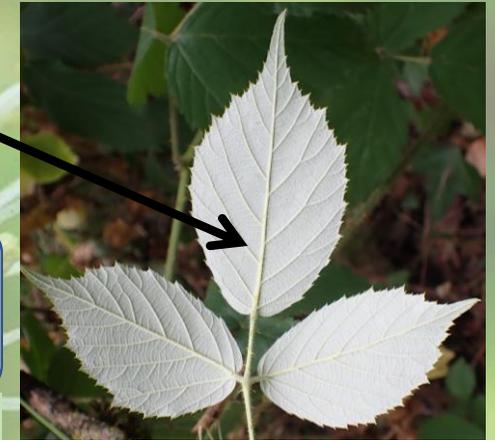


Fasciculé < 0,3 mm

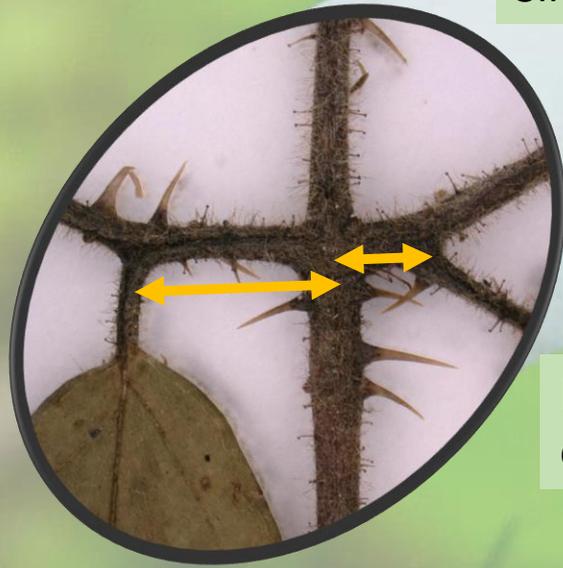


Etoilé < 0,3 mm

Forme des feuilles,
nombre de folioles,
pubescence



R. adscitus



Folioles +/- pédalées
ou digitées

R. bracteatus

Dents des feuilles +/-
régulières



R. bracteatus

Aiguillons +/- denses
et de dimension +/-
régulière



R. horrefactus

Historique

Flore du Centre A. Boreau 1857

Cher 30

Allogny 14

Rhin du Bois 11

La Chapelle-Saint-Ursin 4

Loir-et-Cher 1

Cour-Cheverny

Loiret 7

Forêt d'Orléans 5

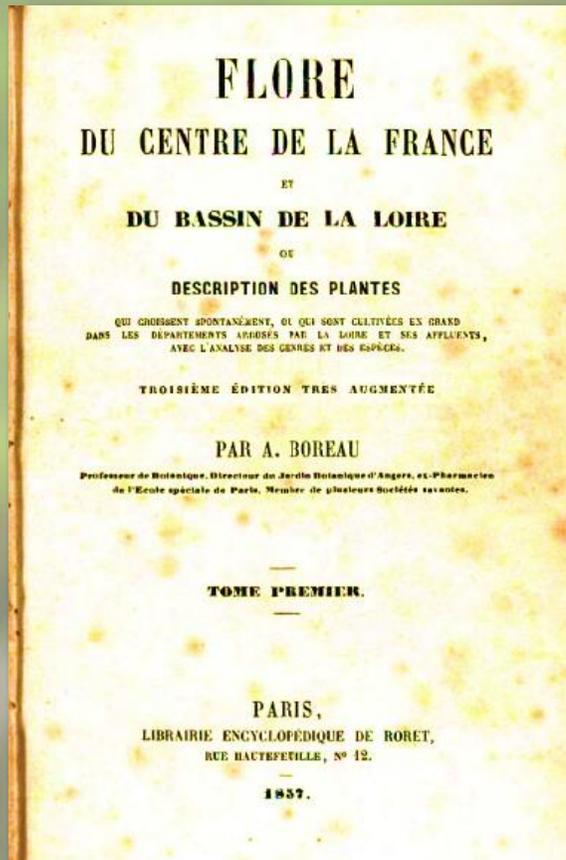
Sologne 2

Indre 2

Le Blanc

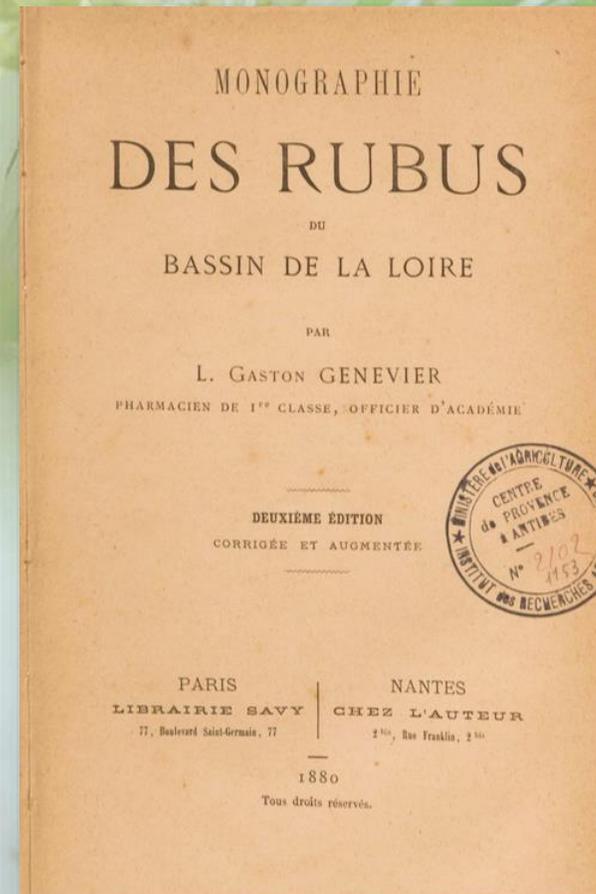
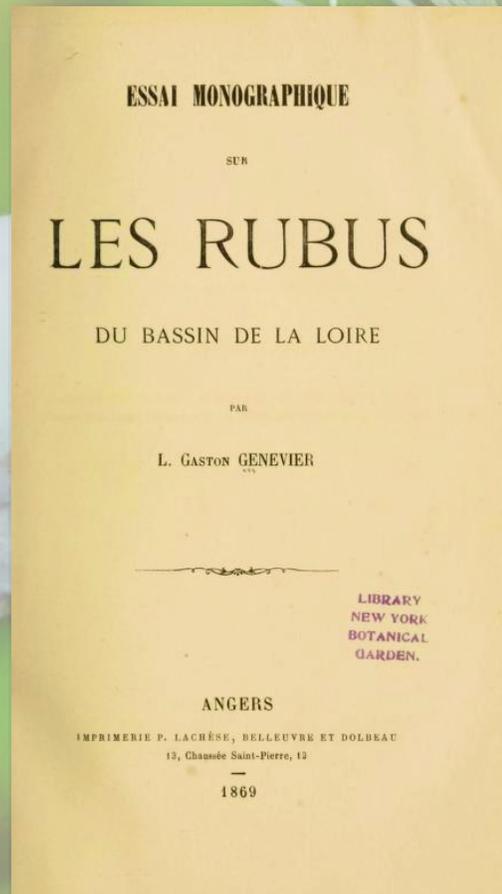
Fontgonbault

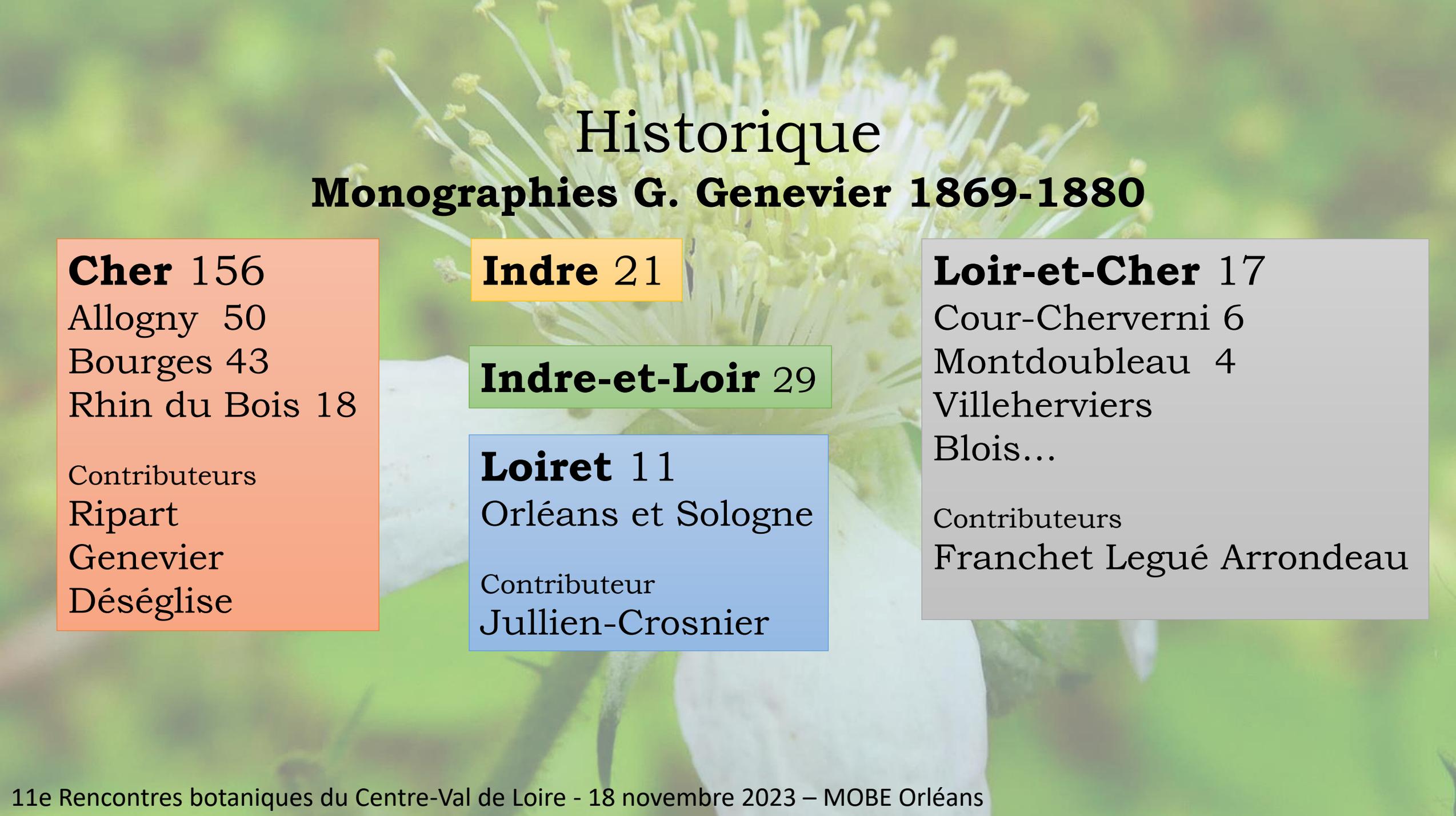
Puy de Dôme - Vienne - Maine et Loire -
Nièvre - Morvan ...



Historique

Monographies G. Geneviev 1869-1880





Historique

Monographies G. Geneviev 1869-1880

Cher 156

Allogny 50

Bourges 43

Rhin du Bois 18

Contributeurs

Ripart

Geneviev

Déséglise

Indre 21

Indre-et-Loir 29

Loiret 11

Orléans et Sologne

Contributeur

Jullien-Crosnier

Loir-et-Cher 17

Cour-Cherverni 6

Montdoubleau 4

Villeherviers

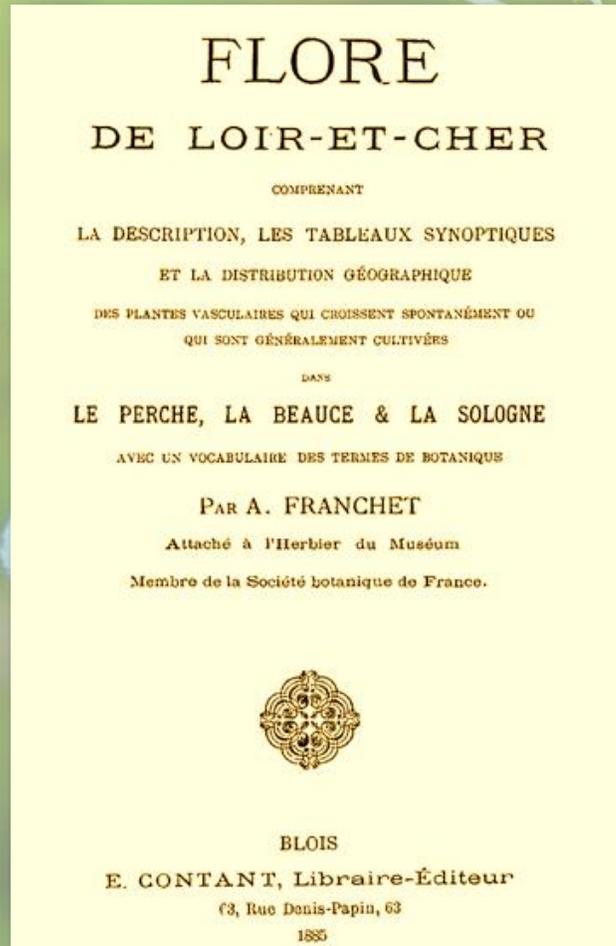
Blois...

Contributeurs

Franchet Legué Arrondeau

Historique

Flore du Loir-et-Cher Franchet 1885

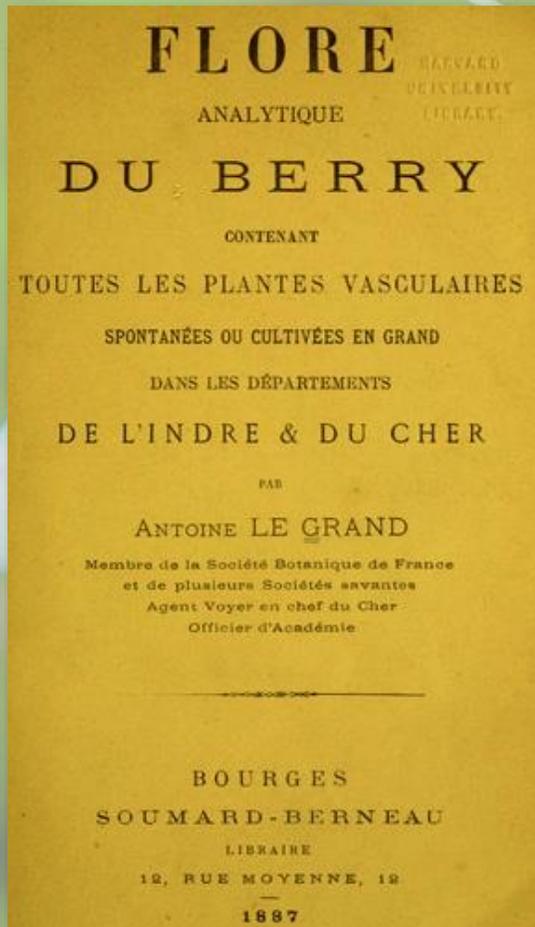


5 espèces

Je n'ai voulu mentionner dans cette flore que les formes les mieux caractérisées de notre région; on en trouvera d'autres citées dans les 2 éditions de la *Monographie des Rubus* du regrettable Gaston Geneviev; il les avait reçues de MM. Boreau, Arrondeau, Legué et de moi-même.

Historique

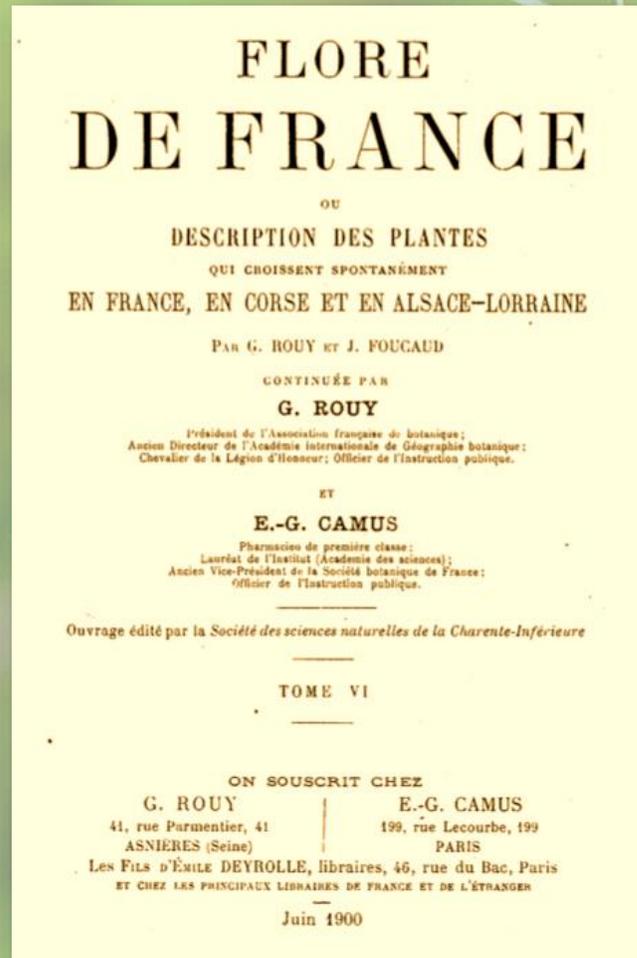
Flore analytique du Berry A. Le Grand 1887 & 1892



5 espèces 1^{ère} édition
9 dans la seconde

Historique

Rouy Flore de France 1900



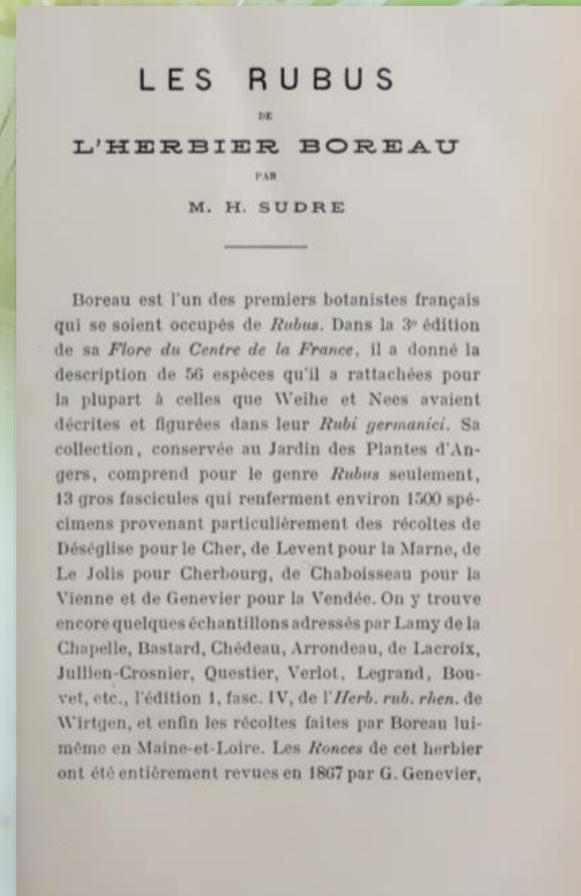
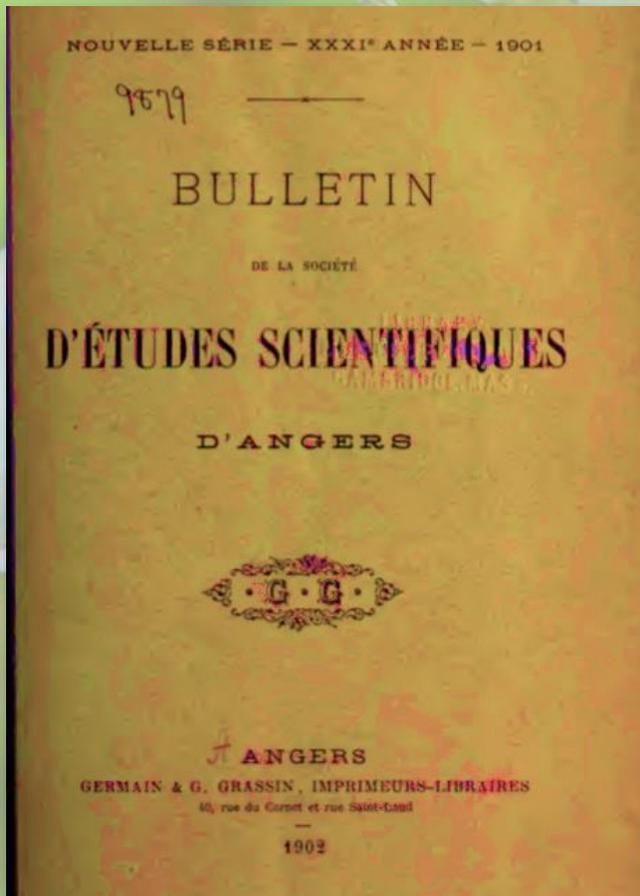
Plus de 140 noms d'espèces

17 mentions pour le Cher - Ripart

1 pour l'Indre

Historique

H. Sudre les Rubus de l'herbier Boreau 1902



Historique

H. Sudre les Rubus de l'herbier Boreau 1902

environ 1500 spécimens

Genevier les avait entièrement revus en 1867

Cher - Déséglise

Cherbourg - Le Jolis

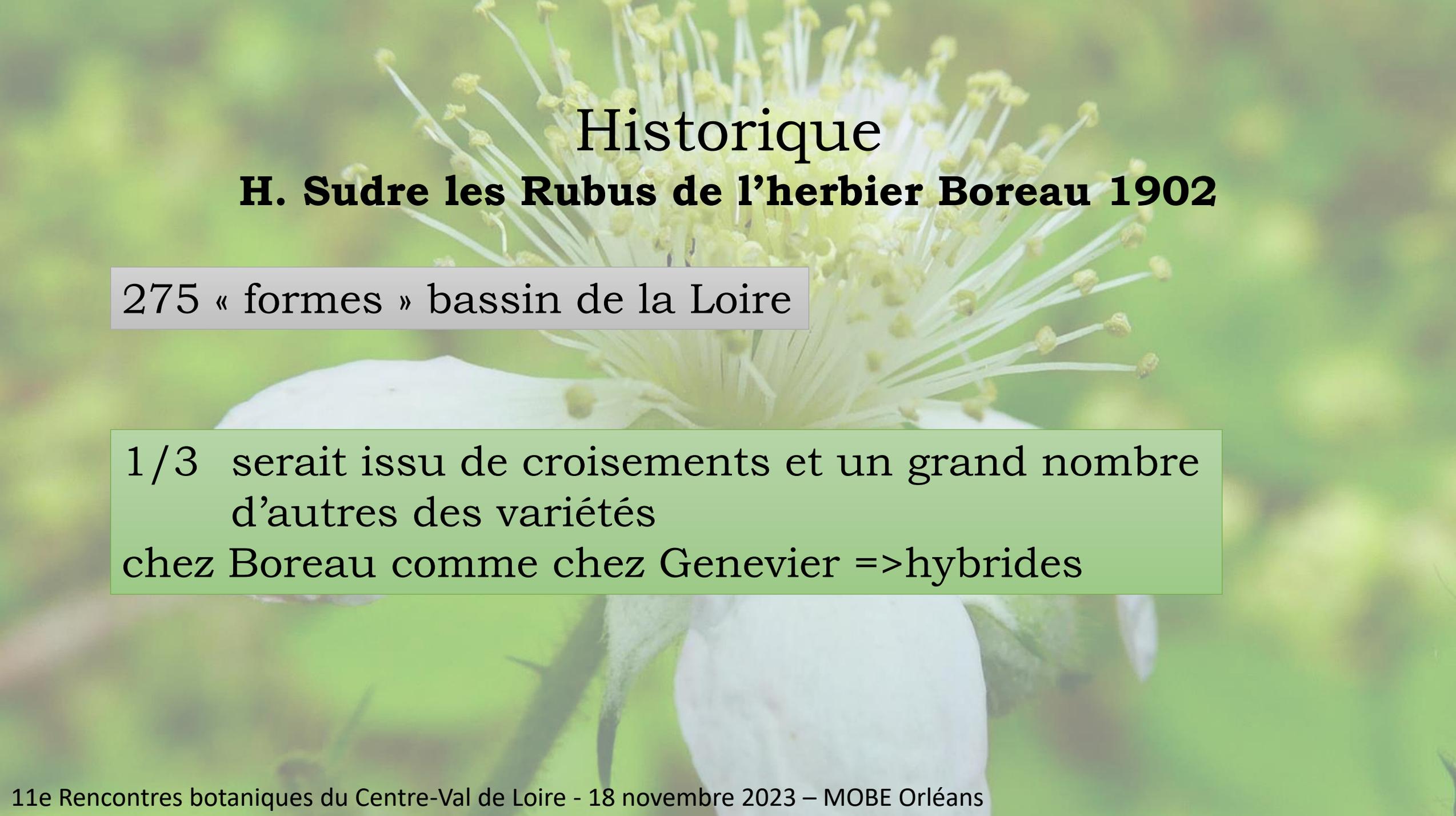
Marne - Levent

Vendée - Genevier

Maine & Loire - Boreau

Vienne - Chaboisseau

D'autres secteurs mais en faibles nombres de récoltes



Historique

H. Sudre les Rubus de l'herbier Boreau 1902

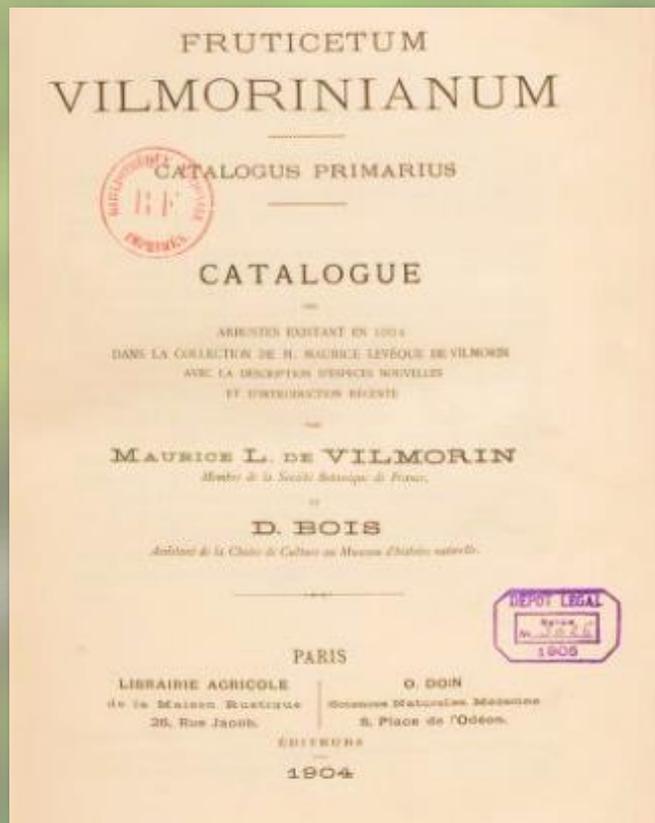
275 « formes » bassin de la Loire

1/3 serait issu de croisements et un grand nombre
d'autres des variétés
chez Boreau comme chez Genevier =>hybrides

Historique

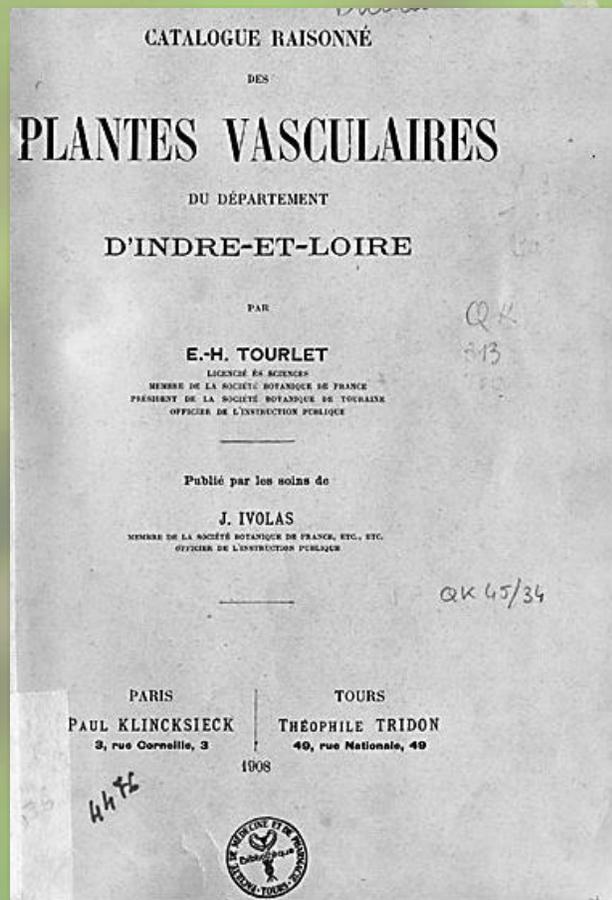
Catalogue des arbustes existant en 1904 dans la collection de M. Maurice Lévêque de Vilmorin

Recense 105 espèces originaires du monde entier, dont certaines se sont échappées des collections telle que *Rubus armeniacus*



Historique

Catalogue Tourlet Indre et Loire 1908



Quinze groupes ou séries

38 espèces plus des variétés

9 références biblio de 1857 à 1908

Période contemporaine 2000-2023

Aujourd'hui par département

Loiret => 27

Cher => 21

Indre => 5

Indre-et-Loire => 5

Loir-et-Cher => 4

Eure-et-Loire => 4

Les plus communes et répandues

R. caesius L.

R. canescens DC., 1813

R. idaeus L.

R. ulmifolius Schott, 1818

R. adscitus Genev., 1860

R. ferrariarum Ripart ex Genev., 1873

R. leightonii Lees ex Leight., 1841

R. macrophyllus Weihe & Nees, 1824

R. nemophilus Ripart ex Genev., 1869

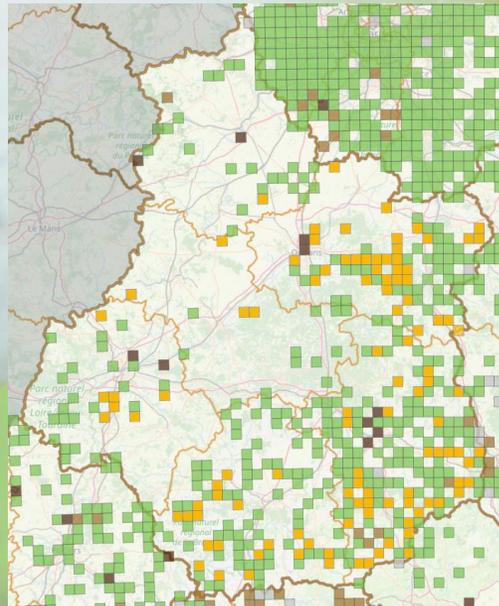
R. vestitus Weihe, 1825

Rubus ulmifolius Schott, 1818

- Foliole obovale, pointe marquée à l'apex
- Pubescence blanchâtre à la face inférieure
- Primocane glabre, sans glande
- Fleur rose vif



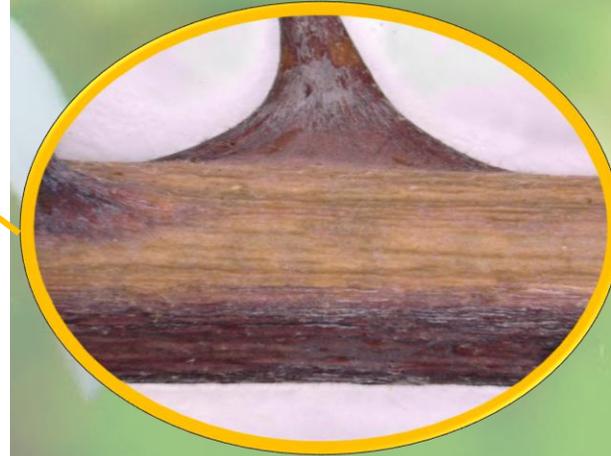
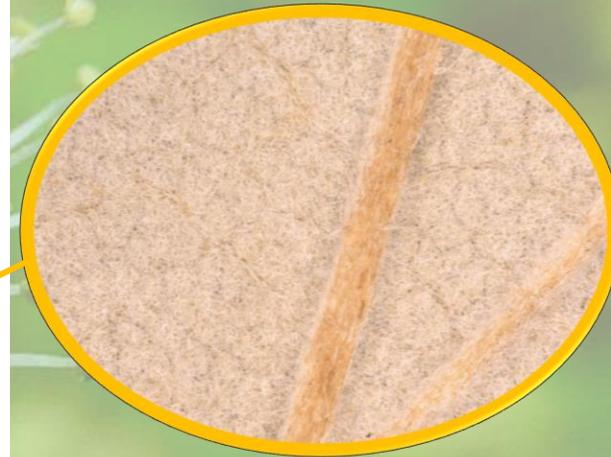
Kurtto et al. 2010



SI des CBN, 2023



Chevalier, Dumas, 2015a

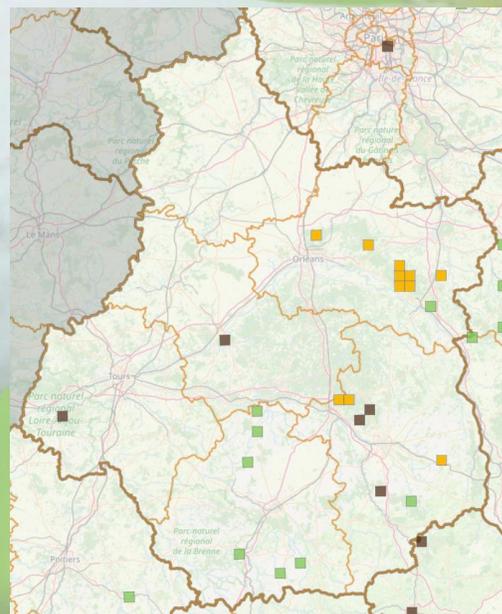


Rubus vestitus Weihe, 1825

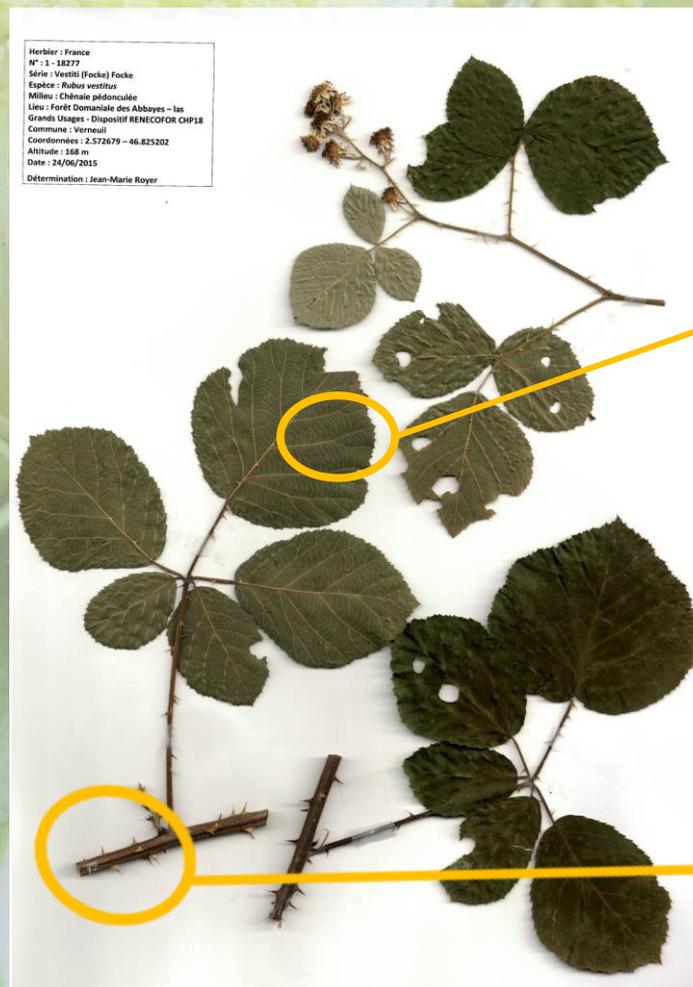
- Foliole obovale à orbiculaire
- Pubescence à la face inférieure au toucher de velours
- Primocane densément poilue, glandes éparses
- Fleur rose ou blanche



Kurtto et al. 2010



SI des CBN, 2023

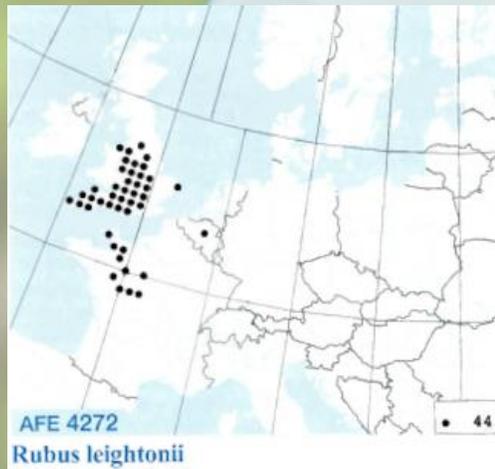


Chevalier, Dumas, 2015b

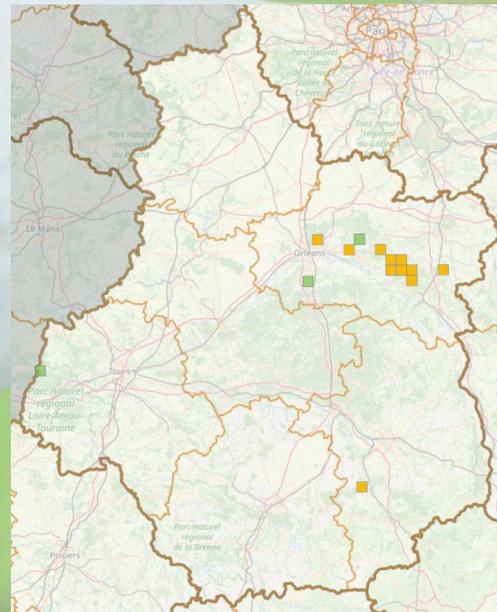


Rubus leightonii Lees ex Leight., 1841

- Foliole obovale à apex marqué
- Pubescence grisâtre à la face inférieure
- Primocane à nombreux poils glanduleux
- Fleur rose pale



Kurtto et al. 2010



SI des CBN, 2023

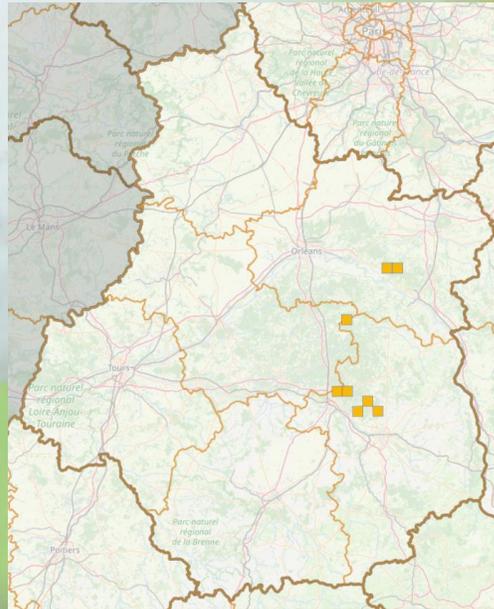


Chevalier, Dumas, 2015a

Rubus ferrariarum Ripart ex Genev., 1873

Rubus ferriararum Ripart ex Genev., 1872

- Foliole ovale verte en pointe très étroite, profondément dentée
- Primocane pubescente avec quelques poils glanduleux
- Pétale rose



SI des CBN, 2023



Chevalier, Dumas, 2015a



Bibliographie :

Bodin, Dumas, 2023, Base de données des mentions de ronces en région Centre-Val de Loire

Boreau, A. (1857) Flore du centre de la France et du bassin de la Loire

Chevalier, Dumas, 2015a, Herbar de ronces du Loiret, Inrae

Chevalier, Dumas, 2015b, Herbar de ronces de France, Inrae

Dumas, 2023, DivAssEss, Base de données de la Diversité Associée aux Essences ligneuses, Inrae, Nogent-sur-Vernisson

Franchet, A. (1885) Flore du Loir-et-Cher. Blois : E. Contant

Genevier, G. (1869) Essai monographique sur les Rubus du bassin de la Loire. Angers : Lachèse, Belleuvre et Dolbeau

Genevier, G. (1880) Monographie des Rubus du bassin de la Loire

Kurtto, A.; Weber, H. E.; Lampinen, R.; Sennikov, N. (2010) Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular Plants in Europe - Rosaceae (Rubus). Helsinki : The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo (15).

Bibliographie

Le Grand, A. (1887) Flore analytique du Berry. 2e : Soumard-Berneau, Bourges

SI des CBNBP, CBNMC, CBNPMP, CBNSA, 2023, Lobelia, Application dédiée à la consultation et à la saisie de données relatives à la flore, la fonge, aux végétations et à leurs habitats

Mercier, D. (2012) Le genre *Rubus* L. (Rosaceae) dans le Massif armoricain et ses abords : une nouvelle approche, et une première espèce à réviser, *R. caesius* L. In : E.R.I.C.A., vol. 25, p. 97–116

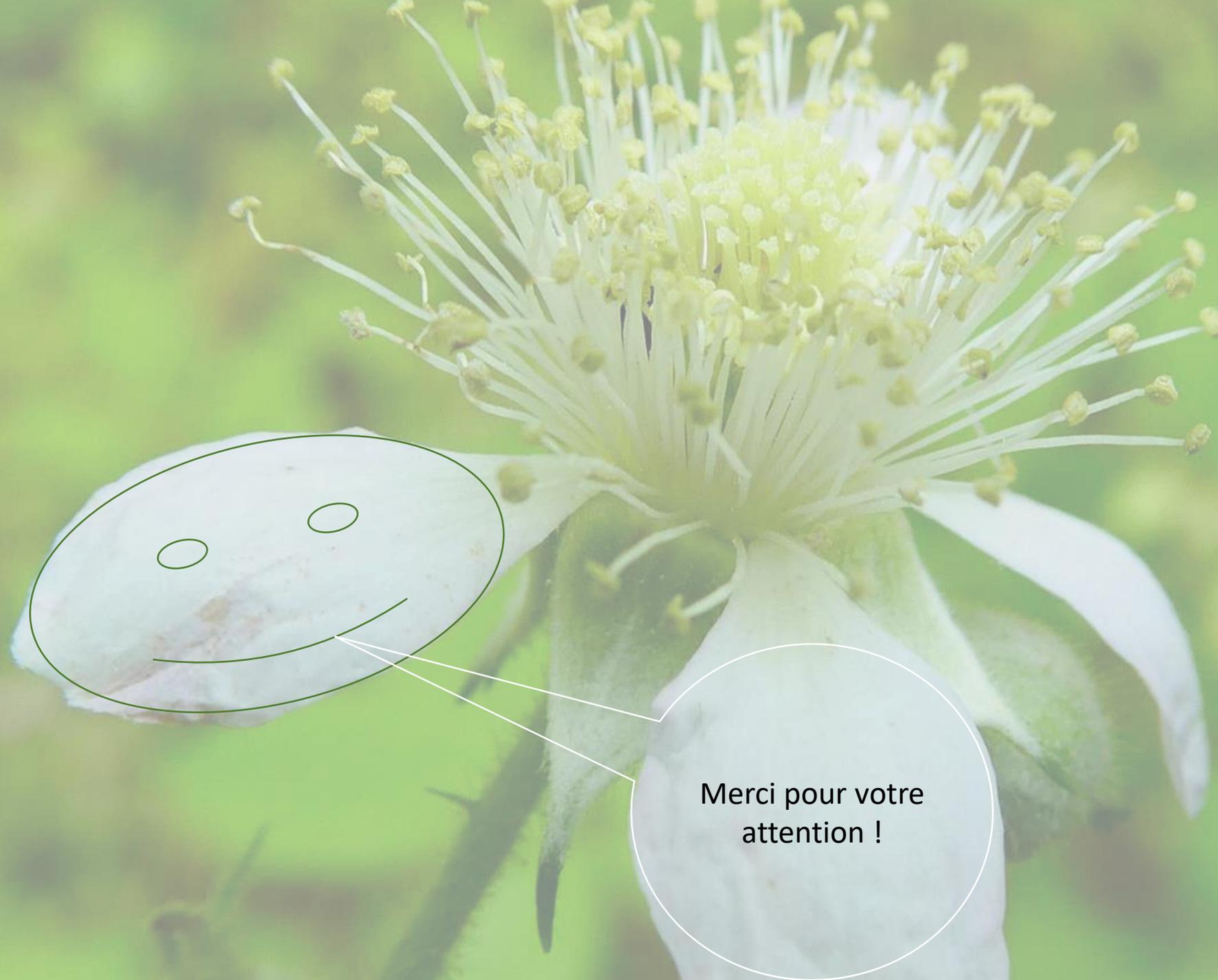
Rameau, J. C.; Mansion, D.; Dumé, G.; Timbal, J.; Lecointe, A.; Dupont, P.; Keller, R. (1989) Flore forestière française. Guide écologique illustré. Tome 1 : Plaines et collines. Paris : Institut pour le Développement Forestier

Rouy, G.; Camus, E. G. (1900) Flore de France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine (VI)

Sudre, H. (1902) Les *Rubus* de l'herbier Boreau. In : Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers, vol. 31, p. 154

Tourlet, E. H. (1908) Catalogue raisonné des plantes vasculaires du département d'Indre-et-Loire. Paris, Tours : Paul Klincksieck; Tridon Théophile

Vilmorin, M. L. de; Bois, D. (1904) Fruticetum Vilmorinianum - Catalogus primarius - Catalogue des arbustes existant en 1904 dans la collection de M. Maurice Lévêque de Vilmorin avec la description d'espèces nouvelles et d'introduction, récente. Paris : Librairie agricole



Merci pour votre
attention !