

Les principales familles de la flore de France

Généralités

La flore de France¹, telle que représentée par la Base de Données des Trachéophytes de la France Métropolitaine et des territoires limitrophes (BDTFX)², contient 197 familles (n'ont été comptés que les taxons présents sur le territoire français). Ce qui représente pas loin de la moitié des familles de plantes vasculaires du monde entier³.

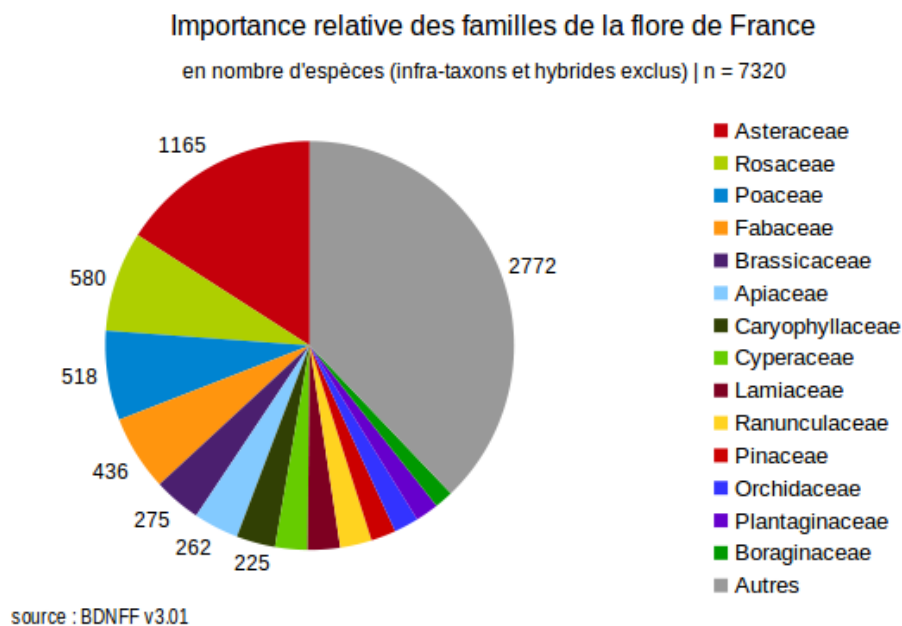


Figure 1 : les principales familles de la flore de France

Parmi celles-ci, seules les 14 familles listées dans la figure 1 comptent plus de 100 espèces chacune. Elles représentent à elles seules plus de 60 % du total des espèces.

La figure 2 représente les 40 familles comptant plus de 40 espèces⁴ et regroupant au total près de 85 % de la flore.

À l'autre bout de la liste, 113 familles (soit 57% d'entre elles) comptent moins de 10 espèces. Et 38 familles (soit 19%) ne sont représentées que par une seule espèce.

1 Afin d'éviter de devoir préciser le contexte géographique de référence (français ou mondial) à chaque fois, tous les chiffres donnés seront considérés dans le seul contexte du territoire de la France, sauf mention contraire explicite.

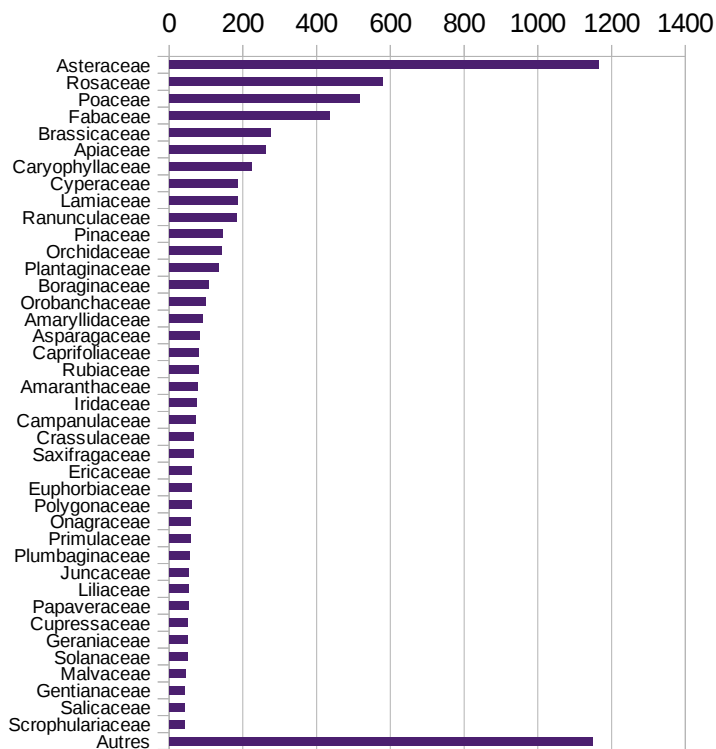
2 BDTFX version 3.01 : http://www.tela-botanica.org/page:Noms_scientifiques?langue=fr

3 452 familles selon Christenhusz & Byng (2016) : <http://biotaxa.org/Phytotaxa/article/view/phytotaxa.261.3.1>

4 La coïncidence du nombre est un hasard, pas une erreur.

Importance relative des familles au sein de la flore de France

en nombre d'espèces (infra-taxons et hybrides exclus) | n = 7320



source : BDNFF v3.01

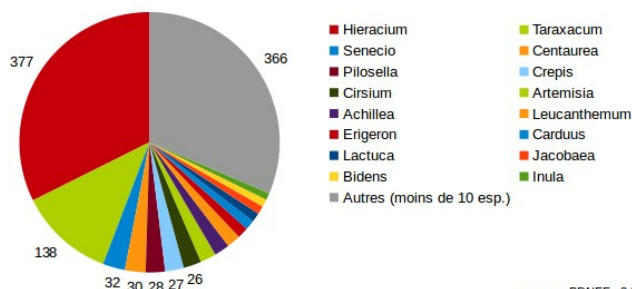
Figure 2 : 85 % des espèces se répartissent entre 40 familles

Asteraceae

Les Astéracées (traditionnellement nommées les Composées) constituent la famille la plus garnie en espèces au sein de notre flore. Bien que cela fasse écho à la très grande diversité de cette famille au niveau mondial, cette opulence « de façade » ne doit pas cacher un paradoxe quelque peu désagréable (cf. figure 3) : près de la moitié des espèces de cette familles appartiennent aux deux seuls genres des Épervières (*Hieracium* : avec quelques 377 espèces, Piloselles exclues) et des Pissenlits (*Taraxacum* : 138 espèces) ! Or le mode de reproduction largement clonal de ces genres rend la distinction morphologique entre les espèces extrêmement compliquée. Ainsi Flora Gallica ne met que 120 taxons de *Hieracium* en clé (renvoyant régulièrement à des séries entières).

Importance relative des genres au sein des Asteracées

en nombre d'espèces (infra-taxons et hybrides exclus) | n = 1165



source : BDNFF v3.01

Les principales caractéristiques de la famille :

- fleurs minuscules de deux types : tubulées et/ou ligulées
- inflorescence en capitule réunissant souvent de nombreuses fleurs, l'ensemble étant entouré de bractées formant un involucre
- fruit : toujours un akène, la plupart du temps orné d'une aigrette (pappus)

Les principales subdivisions de la famille :

Anthémidées, Arctotidées, Asterées, Calendulées, Carduées, Cichoriées, Gnaphaliées, Helianthées, Inulées, Senecionées



Anthemis maritima L.



Arctotheca calendula (L.) Levyns



Erigeron annuus (L.) Desf.



Calendula arvensis L.



Carduus crispus L.



Taraxacum navarrense Sonck



Gnaphalium sylvaticum L.



Bidens tripartita L.



Inula montana L.



Senecio bayonnensis Boiss.

Confusions possibles :

- avec les ex-Dipsacacées (à présent intégrées aux Caprifoliacées) : *Knautia*, *Succisa*, *Dipsacus*
- avec le genre *Eryngium* (Apiacées)



Knautia dipsacifolia (Host) Kreutzer



Succisa pratensis Moench



Dipsacus pilosus L.



Eryngium campestre L.

→ ou encore dans le cas d'Astéracées à capitules très petits, la confusion est possible avec la famille des Apiacées au sens large, par une observation superficielle de l'inflorescence : il s'agit généralement d'un corymbe de capitules chez les Astéracées, alors qu'il s'agit d'ombelles composées chez les Apiacées. Les Achillées par exemple peuvent générer ce type de confusion.



Achillea millefolium L.

Rosaceae

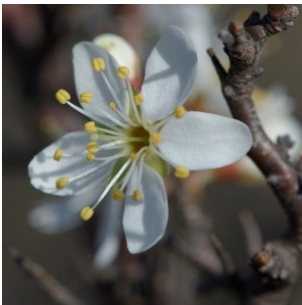
Les Rosacées constituent une famille riche surtout représentée dans les régions tempérées. Selon Dupont & Guignard (2012)⁵ : « La diversité végétative et florale des Rosacées, famille par enchaînement, est remarquable [en particulier dans ses fruits] : une Rosacée peut ne pas se reconnaître de prime abord ». Elles peuvent être des plantes herbacées : Fraisier, Benoite, Reine-des-prés, ..., des arbustes : Aubépine, Ronce, etc., ou des arbres (dont de très nombreux fruitiers) : Cerisiers, Pruniers, Abricotiers, Pêchers, Amandier (appartenant tous au genre *Prunus*) mais encore Néflier, Pommier, Poirier, ...

Les principales caractéristiques de la famille :

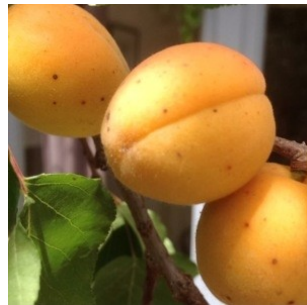
- les fleurs sont à symétrie radiale, ont des pétales libres entre eux (non soudés), la plupart du temps au nombre de 5, le plus souvent blanc-rosés, mais aussi jaune (nombreuses Potentilles),
- les étamines sont généralement très nombreuses : 20, 40, 100 !, plus rarement au nombre de 5 ou 10,
- leurs feuilles sont toujours alternes et stipulées, souvent composées et à limbe à marges dentées

Les principales subdivisions de la famille :

Amygdaloideae (type *Prunus*, fruit : des drupes), *Maloideae* (type : *Malus*, fruit des piridions), *Rosoideae* (type *Rosa*, fruit : des akènes), *Spiraeoideae* (type : *Spiraea*, fruit : des folicules)



Prunus spinosa L.



Prunus armeniaca L.



Prunus avium (L.) L.



Malus domestica Borkh.

5 DUPONT, F., & GUIGNARD, J.-L. (2012). *Botanique, les familles de plantes* (15e édition.). Elsevier-Masson.



Crataegus azarolus L.



Sorbus aucuparia L.



Rosa canina L.



Geum urbanum L.



Potentilla reptans L.



Spiraea hypericifolia subsp. *obovata*



Aruncus dioicus (Walter) Fernald



Confusions possibles :

→ avec les Renonculacées à symétrie radiale (principalement les Renoncules), dont les pétales sont généralement luisants et qui forment des fruits secs composés (poly-akènes)

→ avec les Cistacées, petits arbrisseaux et sous-arbrisseaux de répartition plutôt méditerranéenne, mais qui ont souvent les pétales froissés et qui forment des capsules.



Ranunculus : exemple de fleur et de fruit



Cistus : exemple de fleur et de fruit



Poaceae

On laissera ici les Poacées (= Graminées) de côté : elle feront l'objet d'un atelier à part entière.

Fabaceae

Brassicaceae

Apiaceae

Caryophyllaceae

Cyperaceae

Lamiaceae

Ranunculaceae

Pinaceae

Orchidaceae

Plantaginaceae

Boraginaceae

Annexe :

Liste des familles de la flore de France par ordre décroissant d'importance en nombre d'espèces présentes en France :

Seules les familles ayant des représentants sur le sol français sont comptabilisées. Les nombres indiquent l'importance en espèces, infra-taxons et hybrides exclus.

Asteraceae	1165	Xanthorrhoeaceae	29	Aristolochiaceae	9
Rosaceae	580	Convolvulaceae	28	Commelinaceae	9
Poaceae	518	Potamogetonaceae	28	Isoetaceae	9
Fabaceae	436	Sapindaceae	28	Lycopodiaceae	9
Brassicaceae	275	Oleaceae	27	Polypodiaceae	9
Apiaceae	262	Fagaceae	25	Pteridaceae	9
Caryophyllaceae	225	Hypericaceae	25	Typhaceae	9
Cyperaceae	187	Myrtaceae	25	Bignoniaceae	8
Lamiaceae	187	Aizoaceae	24	Equisetaceae	8
Ranunculaceae	184	Betulaceae	23	Juglandaceae	8
Pinaceae	144	Dryopteridaceae	23	Oxalidaceae	8
Orchidaceae	142	Rutaceae	23	Polemoniaceae	8
Plantaginaceae	135	Araceae	20	Resedaceae	8
Boraginaceae	108	Aspleniaceae	20	Tamaricaceae	8
Orobanchaceae	99	Berberidaceae	17	Cannabaceae	7
Amaryllidaceae	92	Lentibulariaceae	17	Moraceae	7
Asparagaceae	82	Linaceae	17	Nymphaeaceae	7
Caprifoliaceae	81	Arecaceae	16	Cornaceae	6
Rubiaceae	79	Cucurbitaceae	16	Elaeagnaceae	6
Amaranthaceae	76	Apocynaceae	15	Elatinaceae	6
Iridaceae	74	Thymelaeaceae	15	Ophioglossaceae	6
Campanulaceae	72	Hydrocharitaceae	14	Paeoniaceae	6
Crassulaceae	67	Polygalaceae	14	Proteaceae	6
Saxifragaceae	66	Anacardiaceae	13	Acanthaceae	5
Ericaceae	61	Lythraceae	13	Balsaminaceae	5
Euphorbiaceae	61	Magnoliaceae	13	Haloragaceae	5
Polygonaceae	61	Portulacaceae	13	Marsileaceae	5
Onagraceae	59	Rhamnaceae	13	Molluginaceae	5
Primulaceae	59	Araliaceae	12	Celastraceae	4
Plumbaginaceae	54	Colchicaceae	12	Droseraceae	4
Juncaceae	53	Hydrangeaceae	12	Escalloniaceae	4
Liliaceae	53	Adoxaceae	11	Frankeniaceae	4
Papaveraceae	52	Alismataceae	11	Juncaginaceae	4
Cupressaceae	51	Cactaceae	11	Melanthiaceae	4
Geraniaceae	49	Taxaceae	11	Pontederiaceae	4
Solanaceae	49	Urticaceae	11	Selaginellaceae	4
Malvaceae	45	Verbenaceae	11	Tropaeolaceae	4
Gentianaceae	43	Vitaceae	11	Alstroemeriaceae	3
Salicaceae	43	Grossulariaceae	10	Altingiaceae	3
Scrophulariaceae	42	Santalaceae	10	Araucariaceae	3
Violaceae	39	Ulmaceae	10	Buxaceae	3
Cistaceae	37	Woodsiaceae	10	Casuarinaceae	3

Ebenaceae	3	Podocarpaceae	2	Coriariaceae	1
Ephedraceae	3	Ruppiaceae	2	Cycadaceae	1
Hymenophyllaceae	3	Sarraceniaceae	2	Cymodoceaceae	1
Lauraceae	3	Smilacaceae	2	Cynomoriaceae	1
Nyctaginaceae	3	Staphyleaceae	2	Garryaceae	1
Phyllanthaceae	3	Taxodiaceae	2	Gesneriaceae	1
Phytolaccaceae	3	Tofieldiaceae	2	Ginkgoaceae	1
Pittosporaceae	3	Zosteraceae	2	Lardizabalaceae	1
Theaceae	3	Zygophyllaceae	2	Limnanthaceae	1
Thelypteridaceae	3	Acoraceae	1	Marantaceae	1
Blechnaceae	2	Actinidiaceae	1	Myricaceae	1
Calycanthaceae	2	Aponogetonaceae	1	Nelumbonaceae	1
Ceratophyllaceae	2	Aquifoliaceae	1	Onocleaceae	1
Cystopteridaceae	2	Azollaceae	1	Osmundaceae	1
Cytinaceae	2	Basellaceae	1	Paulowniaceae	1
Dioscoreaceae	2	Begoniaceae	1	Pedaliaceae	1
Gunneraceae	2	Bromeliaceae	1	Posidoniaceae	1
Hamamelidaceae	2	Butomaceae	1	Salviniaceae	1
Linderniaceae	2	Cabombaceae	1	Saururaceae	1
Meliaceae	2	Calceolariaceae	1	Scheuchzeriaceae	1
Menyanthaceae	2	Cannaceae	1	Simaroubaceae	1
Nartheciaceae	2	Capparaceae	1	Strelitziaceae	1
Passifloraceae	2	Cleomaceae	1	Styracaceae	1
Platanaceae	2	Clethraceae	1		