

## Une station de Baguenaudier (*Colutea arborescens* L., Fabaceae) à Strasbourg (Bas-Rhin)

**Michel Hoff**

Herbier de l'Université de Strasbourg

Le Baguenaudier (*Colutea arborescens* L.) est une fabacée euryméditerranéenne présente en Alsace, principalement sur les collines calcaires sous-vosgiennes du Haut-Rhin avec quelques stations secondaires le long des voies de chemin de fer. Il est parfois cultivé dans les jardins et le long des routes. Dans le Bas-Rhin, il n'est spontané que sur quelques collines. Les anciennes stations de Strasbourg sont toutes secondaires. Une station, subsponnée, a été observée le long d'une voie de chemin de fer dans un quartier Ouest de Strasbourg. Un éco-quartier est en construction au niveau de cette station.

### Nomenclature

*Colutea* C. Linnaeus, *Sp. Pl.* : 723 (1753).

*Colutea arborescens* L., *Sp. Pl.* : 723 (1753).

### Morphologie

Le Baguenaudier est un arbuste rameux atteignant 2 à 4 m de hauteur. Les feuilles sont pennées, à 3-6 paires de folioles. Les fleurs, en grappes de 5 à 10, sont jaune vif. La gousse, très caractéristique, est renflée en vessie membraneuse. La fleur est entomogame, la graine barochore.



Fleurs de Baguenaudier



Gosses en « vessie » de Baguenaudier

### **Distribution**

Le Baguenaudier est présent dans tout le Sud-Est de la France. Il se raréfie vers le Nord et vers l'Ouest (Carte 1).

En Alsace (Carte 2 et Annexe), il est présent en Forêt de la Hardt près de Mulhouse et sur la plupart des collines calcaires sous-vosgiennes du Haut-Rhin, mais se raréfie du Sud vers le Nord. Il est à rechercher le long du Rhin car il était cité sur la rive droite du Rhin en face de la Petite Camargue Alsacienne et au Kaiserstuhl. Encore présent sur quelques collines du Bas-Rhin (Barr, Bischoffsheim, Molsheim), il est cité de la région de Saverne (Birkenwald et Phalsbourg) et de Wissembourg, mais dans des jardins.

### **Statuts de protection**

#### *France*

Liste Rouge Alsace 2003 : Localisé

Valeur Znieff Alsace : 20

#### *Suisse*

Plateau Central : Au bord de l'extinction (CR)

Jura Nord : En Danger (EN)

#### *Allemagne*

Allemagne : En danger (3)

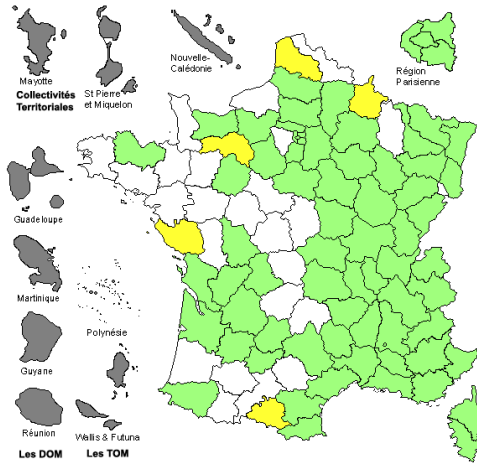
Bade-Wurtemberg : Très menacé (2)

Oberrheingebiet (Rhin supérieur) : Très menacé (2)

Schwarzwald (Forêt-Noire) : Extrêmement rare

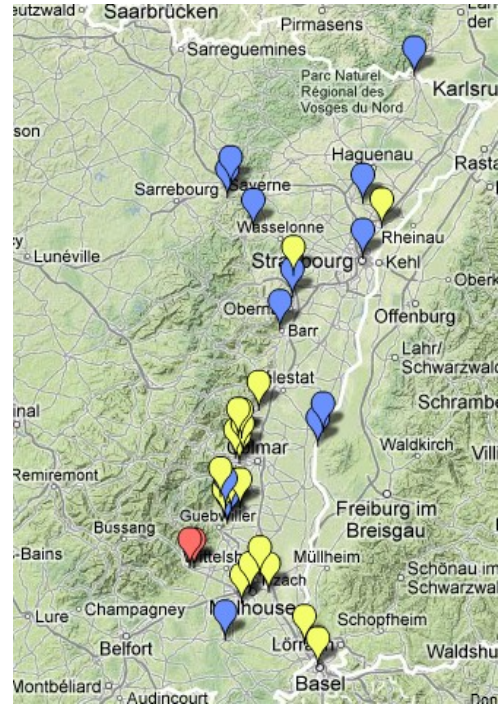
#### *Luxembourg*

Liste Rouge Luxembourg : Non menacé (LC)



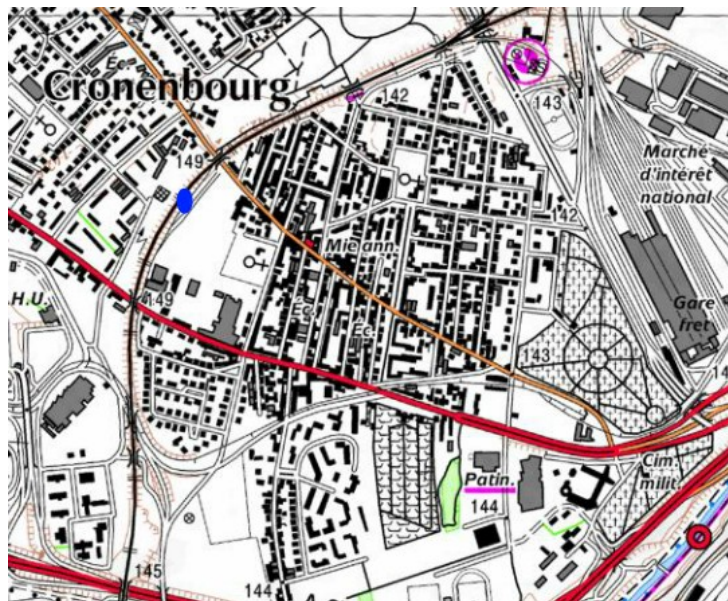
Carte 1

Répartition de *Colutea arborescens* en France  
Tela-Botanica



Carte 2

Répartition de *Colutea arborescens* en Alsace  
Atlas de la Flore d'Alsace (SBA)  
Rouge – avant 1970  
Bleu – de 1970 à 1990  
Jaune – après 1990



Carte 3

Localisation (en bleu) de la population de *Colutea arborescens* à Cronenbourg, le long de la voie ferrée  
Géoportail (<http://www.geoportail.gouv.fr>)

## La station de Strasbourg-Cronenbourg

La station de Strasbourg (Carte 3) rassemble plusieurs individus de 2 à 4 mètres de hauteur, sur le talus d'une voie de chemin de fer secondaire reliant, à l'Ouest de Strasbourg, des gares de marchandises. Elle est située au niveau de l'ancienne brasserie Kronenbourg, dans le quartier de Cronenbourg, sur le site de construction d'un écoquartier.

La station est dominée par quelques érables planes (*Acer platanoides*) et un dense fourré de ronces (*Rubus* sp.). Elle est caractérisée par un grand nombre d'espèces exotiques naturalisées, comme *Acer negundo*, *Conyza canadensis*, *Galega officinalis*, *Senecio inaequidens*, *Solidago gigantea*, *Erigeron annuus*, associées aux espèces des friches calcicoles +/- nitrophiles.

## Phytosociologie et synsystème

*Colutea arborescens* fait partie du *Berberidion*, communautés nord-atlantiques, subatlantiques, médioeuropéennes et supraméditerranéennes, calcicoles, xérophiles à méso-xérophiles (Bardat *et al.*, 2004).

CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE Tüxen 1962

*Prunetalia spinosae* Tüxen 1952

*Berberidion vulgaris* Braun-Blanq. 1950

*Berberidenion vulgaris* Géhu, B.Foucalt & Delelis 1983 (= *Amelanchierion ovalis* Arlot 1985 *nom. inval.*)

La station de Strasbourg-Cronenbourg peut être rattachée au *Crataego-Prunetea*, mais dans un faciès extrêmement dégradé, proche des *Artemisietea* et des *Sisymbrietea*.

<i>Acer negundo</i>	+
<i>Acer platanoides</i>	3
<i>Bromus sterilis</i>	+
<b><i>Colutea arborescens</i></b>	<b>3</b>
<i>Conyza canadensis</i>	+
<i>Crepis capillaris</i>	+
<i>Galega officinalis</i>	(+)
<i>Lactuca serriola</i>	+
<i>Lapsana communis</i>	+
<i>Linaria vulgaris</i>	+
<i>Pastinaca sativa</i>	1
<i>Plantago major</i>	+
<i>Poa trivialis</i>	+
<i>Populus nigra</i>	1
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1
<i>Rubus</i> sp.	2
<i>Salix caprea</i>	+
<i>Senecio inaequidens</i>	+
<i>Solidago gigantea</i>	+
<i>Stenactis annua</i>	+
Relevé du 16 août 2012	



## Conclusion

La présence, spontanée, d'une population de *Colutea arborescens*, à cheval entre un talus de voie de chemin de fer et un écoquartier en cours de construction devrait inciter les promoteurs à favoriser cette population et à aménager cette partie du site en une petite zone écologique xéro-thermophile, plutôt que d'introduire des espèces exotiques.



La station de Baguenaudiers à Strasbourg-Cronenbourg

## Bibliographie

- Bardat, J., *et al.*, 2004. *Prodrome des végétations de France*. Patrimoines Naturels, Muséum national d'Histoire naturelle. 61 : 1-171.
- Issler, E., Loyson, E., Walter, E., 1982. *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges et Sundgau*. 2<sup>ème</sup> éditions. Société d'étude de la flore d'Alsace, Institut de Botanique, Strasbourg, : 1-621.
- Schubert, R., Hilbig, W., Klotz, S., 2001. *Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Deutschlands*. Spektrum Akademischer Verlag. Gustav Fischer. : 1-472.

## Sites internet

- <http://www.tela-botanica.org>  
<http://www.atlasflorealalsace.com>  
<http://www.geoportail.gouv.fr>

## Annexe

### Bas-Rhin

Barr - Gutleutrain - Walter E. (1929).  
 Barr - Forêt - Goepper C. (1958).  
 Birkenwald - Château de Birkenwald - Engel R. (1962).  
 Bischoffsheim - Bischenberg - Jost L. (1899).  
 Geudertheim - Paira (1864).  
 La Wantzenau - Réserve Biologique de la Wantzenau - O.N.F. Alsace (1997).  
 Molsheim - Gare - Hée A. (1920) ; Jaeger P. (1928) ; Engel R. (1954).  
 Molsheim - Tinguy H. (1998).  
 Strasbourg - Port aux pétroles - Engel R. (1952).  
 Strasbourg - Digue du Rhin - Dumas (1954).  
 Strasbourg - Dépotoirs de Strasbourg, Dépotoirs - Engel R. et Kapp E. (1962).  
**Strasbourg - Route de Mittelhausbergen, Friche de la Brasserie Kronenbourg, Friche industrielle - Hoff M. (2011-2012).**  
 Wissembourg - Petzold W. (1879) ; Hée A. (1923).

### Haut-Rhin

Altkirch - Bahnhof - Schaefer J. (1894).  
 Bergheim - Grasberg - S.B.A. (2003).  
 Bergholtz - Bollenberg - Keller H. (1896).  
 Didenheim - Gallenhölchen, Narrenberg, Berges de l'Ill - Héroid, E. (2003).  
 Ingersheim - Kirschleger F. (1836).  
 Ingersheim - Colline d'Ingersheim, Le Florimont - Kirschleger F. (1862).  
 Ingersheim - Colline d'Ingersheim - Claudon A. (1882).  
 Ingersheim - Sommet du Florimont - Ingersheim - Issler E. (1924).  
 Ingersheim - Sommet du Florimont - Nord - Ingersheim - Issler E. (1942).  
 Ingersheim - Florimont - Ingersheim - Linder R. (1977).  
 Ingersheim - Letzenberg et Florimont - Zaeh A. (2005).  
 Kientzheim - Colline de Kientzheim-Sigolsheim, Chêne à Chêne pubescens - Ochsenbein G. (1972).  
 Kientzheim - Colline de Sigolsheim - Volkert B. (2008).  
 Mulhouse - Parc Zoologique et Botanique de Mulhouse, Jardin Botanique - Parc Zoologique et Botanique de Mulhouse (2010).  
 Orschwihr - Tinguy H. (2006).  
 Osenbach - Flanc du Bickenberg, Collines calcaires.Talus d'une route - Linder R. (1958).  
 Osenbach - Boeuf R. - O.N.F. (1999).  
 Rixheim - Hardt Sud, près de l'aérodrome de Mulhouse-Habsheim - Zaeh A. et Berchtold J.P., Bègue P., Braun A. (2000).  
 Rixheim - S.B.A. (2000).  
 Rixheim - Anc. carrière bord Autoroute A35 - Harster E. (2008).  
 Rouffach - Bollenberg - Sell Y. (1965) ; Mathé H. (1996-1997) ; Alsace Nature (1999) ; Fried G. (2003) ; Tinguy H. et Michel M., Héroid, E. (2008).  
 Rouffach - Huenerthal - Harster E. (2008).  
 Saint-Louis - Brodtbeck T. et al. (1996).  
 Sausheim - Carrière entre A35 et D201 - Harster E. (2009).  
 Sigolsheim - colline - Walter E. (1895) ; Jost L. (1899) ; Jaeger P. (1958) ; Jaeger P. et Kapp E. (1958).  
 Sigolsheim - Colline de Sigolsheim - Sud - Sigolsheim - Issler E. (1942).  
 Sigolsheim - Cimetière militaire de Sigolsheim - Brisse H. et Grandjouan G. (1978).  
 Sigolsheim - Colline de Sigolsheim, Kalkgestein - Anonyme (1980).  
 Sigolsheim - Berchtold J.P. (1994-1999) ; Tinguy H. (1994) ; Joannes C. (1995).  
 Sigolsheim - Mont de Sigolsheim, Relevé 37, 38, 42, 43, 48, 49, 50 - Ostermann R. (2001).  
 Soultzmatt - Zinnkoepfle - Mantz E. (1902).  
 Thann - Engelsbourg - Mantz E. (1921).  
 Thann - Jacob J.C. (1983).  
 Turckheim - collines - Sans nom de collection - Herb. STR (1833).  
 Turckheim - Kirschleger F. (1836).  
 Turckheim - Letzenberg - Rosshirt K. (1888) ; Héroid, E. (1995).  
 Vieux-Thann - Jacob J.C. (1983).  
 Westhalten - Entre Pfaffenheim , Westhalten et Orschwyhr, Collines calcaires - Kirschleger F. (1853).  
 Westhalten - Schlösselberg, De Westhalten à Rouffach - Kirschleger F. (1862).  
 Westhalten - Bollenberg - Solms-Laubach H. Graf zu (1894).  
 Westhalten - Bollenberg, Coteau à l'abris du vent - Bollenbach (1944).  
 Westhalten - Lutzelberg, Collines calcaires - Anonyme (1964).  
 Westhalten - Sonnenberg, Collines calcaires - Anonyme (1964).  
 Westhalten - Schloesselberg, Collines calcaires - Anonyme (1964).  
 Westhalten - Zinnköpfe, Sommet, Côté sud - Rastetter V. (1966).

- Westhalten - Collines de Westhalten - Linder R. et Bonnot E., Gagnieu A., Jacamon M., Ochsenbein G (1970).
- Westhalten - Descente du Strangenberg, Pierriers - Linder R. et Bonnot E., Gagnieu A., Jacamon M., Ochsenbein G (1970).
- Westhalten - Sommet du Zinnköpfle - Hagen M. (1991).
- Westhalten - Berchtold J.P. (1998-2000).
- Westhalten - Zinnkoepfle - Fried G. (2003) ; Berchtold J.P. (2008).
- Westhalten - Strangenberg - Tinguy H. et Michel M., Héroid, E. (2008).
- Westhalten - Bollenberg, Chapelle des Sorcières vers Westhalten - Reymond E. (2010).
- Wintzenheim - Ste Gertrude, Collines calcaires. - Petit Herbier d'Alsace - Auteur inconnu (1881).
- Wintzenheim - Hügel s.Wintzenheim - Rosshirt K. (1888).
- Wintzenheim - Rothenberg, Chapelle des Bois, Baerenthal - Jacob J.C. (1985).
- Wintzenheim - Rosenberg - Jacob J.C. (1985).
- Wintzenheim - Oberschoffit, A.P.P.B. Wintzenheim - Anonyme (1992).
- Wintzenheim - Colline sèche - Herbiers des Etudiants Master 1- 2007 (2006).
- Wintzenheim - Vignoble, Rothenberg, En contrebas au Sud de la Chapelle des Bois, Rochers de grès rose, pelouses sèches & haies - Amblard P. (2009).