

11.4.2. Aceri opali - Tilietum platyphylli ass. nov. (Tab. LXI)

Composition floristique - Physionomie

Espèces différentielles d'association : *Acer opalus*, *Tilia platyphyllos*, *Sorbus aria*.

Espèces constantes : *Acer opalus*, *Tilia platyphyllos*, *Fraxinus excelsior*, *Sorbus aria*, *Quercus petraea*.

Espèces dominantes : *Tilia platyphyllos*, *Acer opalus*, (*Carpinus betulus*).

Cette tiliaie-érablière présente quelques ressemblances floristiques avec le *Sorbo ariae-Quercetum pubescentis tilietosum* (§ 11.4.1.2.). Elle s'en distingue par une plus grande richesse floristique, la quasi-absence de *Quercus pubescens*, la dominance du tilleul et la fréquence d'*Acer pseudoplatanus* et *Ulmus glabra*, qui permettent de la rapprocher des érablières. La physionomie est le plus souvent celle d'un taillis de hauteur médiocre, relativement ouvert.

Répartition - Ecologie

L'*Aceri opali - Tilietum platyphylli* est une association calcicole thermoxérophile liée à des sols caillouteux, généralement sur des pentes en adret. Elle est très fréquente dans la région du Vignoble bisontin; elle est plus localisée à l'étage montagnard (versants chauds des vallées encaissées).

11.4.2.1. Sous-association *typicum* subass. nov. (Tab. LXI, rel. 1-10)

Cette sous-association typique, largement dominée par *Tilia platyphyllos* et *Acer opalus*, se développe à toutes altitudes dans notre dition sur des pentes fortes d'éboulis fins à moyens en exposition méridionale, généralement sous une falaise calcaire.

11.4.2.2. Sous-association *carpinetosum* subass. nov. (Tab. LXI, rel. 11-20)

Espèces différentielles : *Carpinus betulus*, *Sorbus torminalis*.

Cette sous-association, généralement dominée par le charme, semble particulièrement liée à l'étage collinéen. Elle constitue l'essentiel de la strate arborescente des chênaies-charmaies calcicoles de la région du Vignoble de Quingey-Besançon. Le macroclimat de cette région est particulièrement favorable au développement de ce syntaxon thermoxérophile, dans des conditions topographiques et édaphiques plus éclectiques que la sous-association *typicum*. Il est en effet représenté sur les pentes rocailleuses en adret, mais également sur des crêtes et des versants diversement exposés, et même sur les plateaux. A l'étage montagnard inférieur, l'*Aceri opali-Tilietum platyphylli carpinetosum* est beaucoup plus disséminé, sur certaines pentes fortes ou éboulis grossiers en exposition sud.

Localisation des relevés - Espèces accidentelles (annexe du tableau LXI)

Rel.1 : Aveney, Rocher de Valmy; éboulis moyen sous falaise, expo. W, pente 20°. Rel.2 : Baume-les-Dames, Château Simon; éboulis, expo. SW, pente 20°. Rel.3 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis moyen sous falaise, expo. WSW, pente 45°. Rel.4 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis fins, expo. NW, pente 60°. Rel.5 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis moyen, expo. SSW, pente 50°. Rel.6 : Baume-les-Dames, Fente de Babre; éboulis fin, expo. S, pente 30°. Rel.7 : Roulans, Mont Devin; éboulis moyen, expo. SSW, pente 30°. Rel.8 : Baume-les-Dames, Fente de Babre; éboulis fin, expo. S, pente 35°. Rel.9 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis fin à moyen sous la falaise, expo. SW, pente 40°. Rel.10 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis moyen, expo. WSW, pente 50°. Rel.11 : Châteaueux-les-Fossés, le Grand Chanét; éboulis grossier, expo. SW, pente 40°. Rel.12 : Baume-les-Dames, Fente de Babre; éboulis moyen à grossier sous falaise, expo. W, pente 30°. Rel.13 : Baume-les-Dames, Fente de Babre; crête, sur sol superficiel. Rel.14 : Besançon, Côte de Chailluz; mi-versant, expo. SSE, pente 10°. Rel.15 : Thoraise, Sur le Mont; haut de versant, expo. W, pente 5°. Rel.16 : Aveney, Rocher de Valmy; haut de versant, expo. E, pente 5°. Rel.17 : Besançon, Côte de Chailluz; éboulis fin bas de versant, expo. E, pente 25°. Rel.18 : Quingey, la Côte de Moini; mi-versant, expo. ESE, pente 20-30°. Rel.19 : Fourg, Bois de la Côte; mi-versant, expo. SSE, pente 25°. Rel.20 : Ornans, Cul de Vau; mi-versant, expo. SSE, pente 40°.

Espèces accidentelles : Rel.1 : *Pyrus pyraeaster* (+). Rel.14 : *Prunus avium* (+).

11.4.3. Aceri pseudoplatani - Tilietum platyphylli ass. nov. (Tab. LXII)

Composition floristique - Physionomie

Espèces différentielles d'association : *Acer pseudoplatanus*, *Tilia platyphyllos*.

Espèces constantes : *Acer pseudoplatanus*, *Tilia platyphyllos*,

Tab. LXI : *Aceri opali* - *Tilietum platyphylli* ass. nov.

| Numéro du relevé | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Date (mois) | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 | 7 | 8 | 5 | 8 | 7 | 9 | 4 | 8 | 9 | 6 | 4 | 5 | 442 | 437 | 440 |
| Altitude (m) | 400 | 320 | 490 | 490 | 480 | 470 | 300 | 480 | 500 | 490 | 450 | 490 | 510 | 450 | 380 | 400 | 420 | 400 | 350 | 520 | | | |
| Recouvrement (%) | 80 | 80 | 80 | 70 | 80 | 80 | 90 | 90 | 80 | 90 | 90 | 90 | 80 | 80 | 90 | 90 | 80 | 80 | 80 | 90 | | | |
| Nombre d'espèces (ou de relevés) | 7 | 6 | 7 | 7 | 9 | 6 | 5 | 9 | 10 | 10 | 9 | 9 | 11 | 13 | 10 | 9 | 10 | 8 | 9 | 8 | 10 | 10 | 20 |
| | W | SW | WSW | NW | SSW | S | SSW | S | SW | WSW | SW | W | - | SSE | W | E | E | ESE | SSE | SSE | | | |
| | 20 | 20 | 45 | 60 | 50 | 30 | 30 | 35 | 40 | 50 | 40 | 30 | | 10 | 5 | 5 | 25 | 25 | 25 | 40 | | | |
| <u>Différentielles d'association</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Acer opalus</i> | 3.3 | 1.1 | 2.2 | 2.2 | 1.2 | 2.2 | 1.2 | 2.2 | 3.3 | 2.2 | 2.3 | 1.2 | 1.1 | 2.2 | 2.2 | 1.1 | 1.2 | 2.1 | 1.2 | 2.2 | V | V | V |
| <i>Tilia platyphyllos</i> | 2.3 | 3.2 | 3.2 | 1.2 | 2.2 | 3.3 | 4.3 | 3.2 | 2.3 | 3.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 2.2 | 2.2 | 1.2 | 2.2 | 2.2 | V | V | V |
| <i>Sorbus aria</i> | 1.2 | + | 1.1 | | | | | 2.2 | 2.3 | + | + | + | 1.1 | 1.1 | + | +2 | 1.1 | +2 | 1.2 | III | V | IV | |
| <u>Différentielles de sous-association</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Carpinus betulus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sorbus torminalis</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | III |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | III | II |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> | | + | + | 2.1 | 2.2 | 1.1 | | | | 2.1 | 1.2 | 2.2 | 1.1 | + | | | | | | + | III | III | III |
| <i>Ulmus glabra</i> | | | | 1.1 | 2.2 | | 2.2 | 1.2 | | | + | | 1.1 | 2.2 | 1.2 | 1.2 | +2 | | | + | II | IV | III |
| <i>Fraxinus excelsior</i> | 2.2 | + | + | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 2.2 | + | 1.1 | 2.2 | 2.2 | 1.1 | 2.2 | 1.1 | 2.2 | 3.2 | 1.1 | 3.2 | 2.2 | V | V | V |
| <i>Quercus petraea</i> | | | | | + | + | + | 1.1 | + | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 2.2 | 2.1 | 1.2 | + | 1.1 | 2.2 | 2.2 | III | V | IV |
| <i>Fagus sylvatica</i> | | | + | + | 1.1 | | | +2 | + | 1.1 | | + | 1.2 | 1.2 | 1.1 | | | | + | III | III | III | |
| <i>Acer campestre</i> | 2.2 | | | | 1.2 | | | | + | + | | | + | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | | 1.2 | II | IV | III |
| <i>Acer platanoides</i> | | | | | 1.1 | | | | | 1.1 | 1.1 | 1.2 | + | + | | | | | | | I | II | II |
| <i>Taxus baccata</i> | | | 1.1 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | II | II | I |
| <i>Quercus pubescens</i> | +2 | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | +2 | I | I | I |
| <u>Compagnes</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Hedera helix</i> | | | | | | + | | + | + | | | | | | | | | | + | | II | I | I |
| <i>Corylus avellana</i> | | | | | | | | | 2.3 | 1.2 | | | | | | | | | | | I | | I |