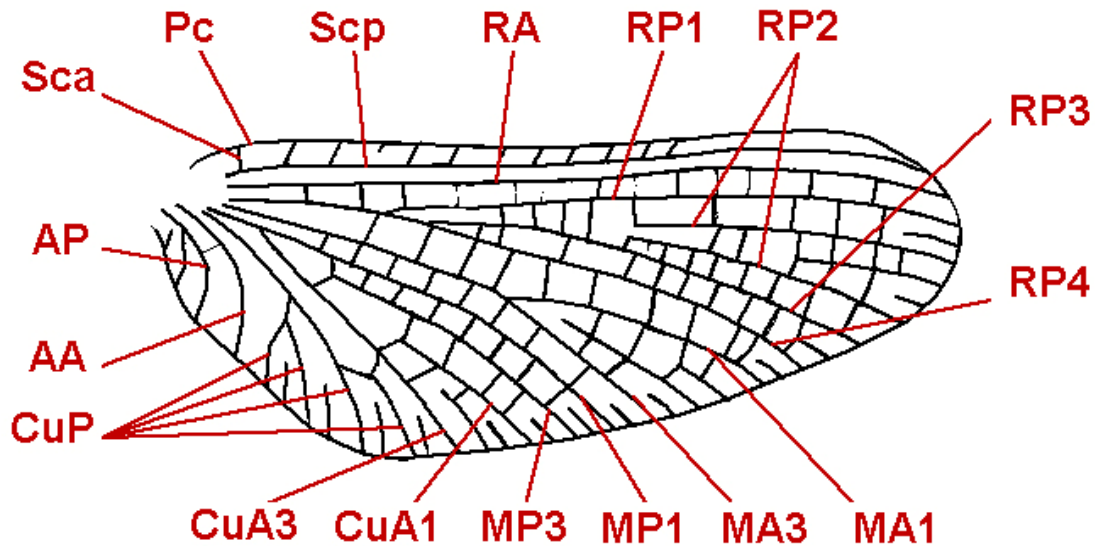


Ephemeroptera

La nervation alaire

(d'après http://www.invfmr.fr/~invfmr/aile_av.htm)



<i>Sensu Kukulova Peck</i>	<i>Sensu Kimmins</i>	<i>Sensu Needham</i>
Sub-costa antérieure (ScA)	Costa (C)	Costa (C)
Precosta + Costa + Sub-costa antérieure (PC+C+ScA)	Costa (C)	Costa (C)
Sub-costa postérieure (ScP)	Sub-costa (Sc)	Sub-costa (SC)
Radius Antérieur (RA)	Radius 1 (R1)	Radius 1 (R1)
Radius Postérieur (RP1)	Radius 2 (R2)	Radius 2 (R2)
Radius Postérieur (RP2)		
Radius Postérieur (RP3)	Radius 3 (R3)	
Radius Postérieur (RP4)	Radius 4 (R4)	Radius 3 (R3)
Radius Postérieur (RP)		
Média-Antérieure (MA1+MA2)		Radius 4 (R4)
Média-Antérieure (MA3+MA4)		Radius 5 (R5)
Média-Antérieure (MA)		
Média-Postérieure (MP1+MP2)	Media 1	Media 1 (M1)
Média-Postérieure (MP3+MP4)	Media 2	Media 2 (M2)
Média-Postérieure (MP)		
Cubitale-Antérieure (CuA1+CuA2)		
Cubitale-Antérieure (CuA3+CuA4)		
Cubitale-Antérieure (CuA)		
Cubitale-Postérieure (CuP)	Cubitus 1	Cubitus
Anale-Antérieure (AA)	Cubitus 2	1st Anal
Anale-Postérieure (AP)	Anal veins	Anal

Clé des principales familles

D'après : <http://www.phrygane.com/Entomologie/Ephemeres/cle/1.php>

Nota : la valeur entre parenthèse indique le nombre d'espèces par genre que l'on peut trouver en France

- 1 - Présence de 3 cerques 2
Présence de 2 cerques 5

- 2 - Présence d'une paire d'ailes postérieures 3

Pas d'aile postérieure, ou alors atrophiée

Ailes antérieures ovale (fig. 6) de couleur blanchâtre grise, avec de rares veines transversales.

Taille de l'insecte très petite (environ 4 mm)

Famille : **Caenidae**

Quelques genres : *Caenis* (10); *Brachycercus* (1)



Fig. 1 - Caenidae

- 3 - Les veines cubitales divergent fortement à la base de l'aile antérieure (fig 2)

4

Aile antérieure richement nervurée.

A la base, la veine cubitale 2 est plus proche de la cubitale 1 que de la veine anale. (fig. 3)

Thorax surélevé.

Famille : **Ephemerellidae**

Quelques genres : *Ephemerella* (2); *Serratella* (1) ; *Torleya* (1)

Aile antérieure richement nervurée.

A la base $A1Cu2 < Cu2Cu1$ (fig. 4)

Le thorax n'est pas surélevé.

Famille : **Leptophlebiidae**

Quelques genres : *Choroterpes* (1); *Habroleptoides* (10);
Leptophlebia (2); *Paraleptophlebia* (3)

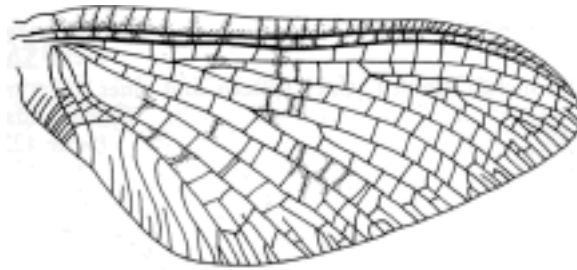


Fig. 2

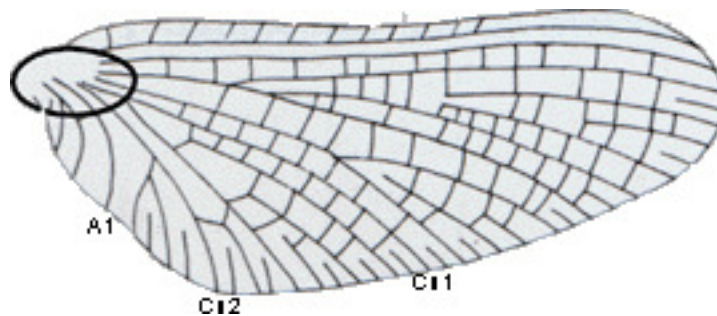


Fig. 3 - Ephemerellidae

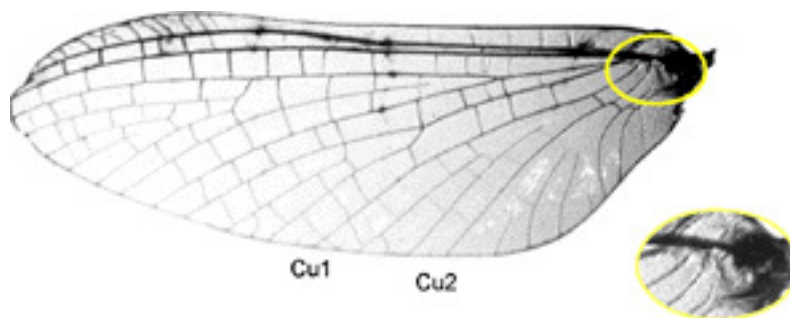


Fig. 4 - Leptophlebiidae

- 4 - Aile antérieure tachetée, veine anale 3 non bifurquée (fig. 5)

Famille : **Ephemeridae**

Quelques genres : *Ephemer* (4)

- Aile antérieure non tachetée, veine anale 3 bifurquée (fig. 6)

Famille : **Potamanthidae**

Quelques genres : *Pothamanthus* (1)

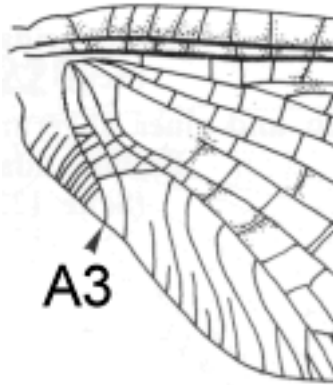


Fig. 5 - Ephemeridae

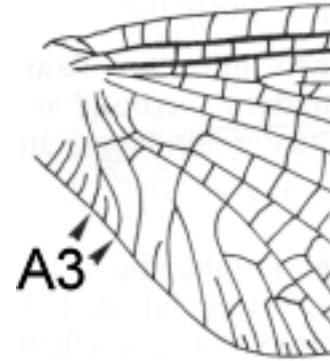


Fig. 6 - Potamanthidae

- 5 - Présence d'une paire d'ailes postérieures

6

Pas d'aile postérieure, ou alors atrophiée

De courtes veines intercalaires entre les nervures longitudinales (fig. 7)

Les mâles ont les yeux en turban

Famille : **Baetidae**

Quelques genres : *Baetis* (19); *Cloeon* (7); *Procloeon* (3)

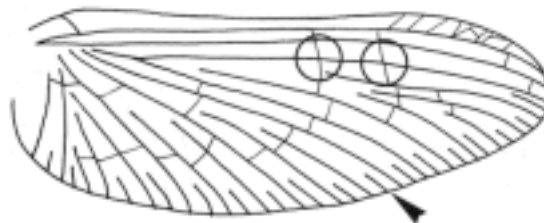


Fig. 7 - Baetidae

- 6 - Ailes antérieure richement nervurées. (fig.8)
De Cu1 à la bordure de l'aile, présence de courtes veines en forme de S inversé

Famille : **Siphlorunidae**

Quelques genres : *Siphonurus* (3)

- Ailes antérieures richement nervurées (fig. 9)
Présence de 4 longues veines intercalaires entre Cu1 et Cu2.
Les deux cerques sont fortement divergents.

Famille : **Heptageniidae**

Quelques genres : *Ecdyonurus* (17); *Electrogena* (6);
Epeorus (4); *Heptagenia* (3); *Rhithrogena* (31)

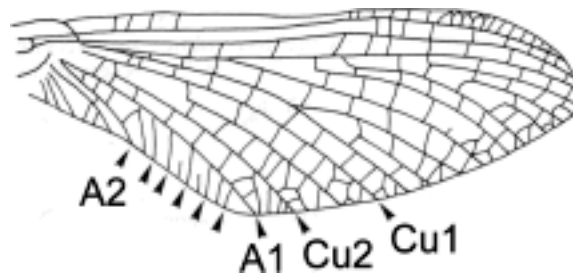


Fig. 8 - Siphlorunidae

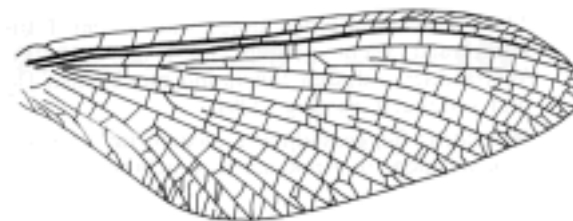


Fig. 9 - Heptageniidae