Les zygènes d'Alsace

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge 2015	Difficultés de détermination, saisie des observations sur Faune-Alsace
Adscita geryon	Procris de l'Hélianthème	**VU**	Uniquement par genitalisation Autres observations à saisir sous «Adscita sp»
Adscita mannii	Procris vert brillant	**CR**	
Adscita statices	Procris de l'Oseille	NT	
Aglaope infausta	Aglaopé des haies	**RE**	Facile
Jordanita globulariae	Procris des Centaurées	**CR**	Uniquement par genitalisation Autres observations à saisir sous «Adscita sp»
Jordanita notata	Procris de la Jacée	**CR**	
Jordanita subsolana	Procris des Cistes	**RE**	
Rhagades pruni	Procris du Prunellier	NT	Assez facile
Zygaena minos	Zygène diaphane	DD	Uniquement par genitalisation. Autres observations à saisir sous «Zygenidae sp», en précisant minos / purpuralis
Zygaena purpuralis	Zygène pourpre	NT	
Zygaena carniolica	Zygène du Sainfoin	**EN**	Facile
Zygaena fausta	Zygaena fausta	-	Connu anciennement de la zone limitrophe du Jura alsacien
Zygaena loti	Zygène de la Faucille	NT	Assez facile
Zygaena ephialtes	Zygène de la Coronille variée	NT	Facile
Zygaena filipendulae	Zygène des Lotiers	LC	Difficile le plus souvent. Nécessite l'examen d'un faisceau de critères sur des individus non usés. Abberations régulières. Saisie à l'espèce uniquement si examen détaillé (avec au moins 1 ind. avec «critères détaillés»). Préciser les critères de détermination en remarque pour Z. viciae.
Zygaena transalpina	Zygène transalpine	LC	
Zygaena viciae	Zygène des Thérésiens	**VU**	
Zygaena lonicerae	Zygène des bois	**EN**	Très difficile quand les taches sont séparés chez Z. trifolii. Seul la génitalisation des femelles est certaine. Autres observations à saisir sous «Zygenidae sp», en précisant lonicerae / trifolii
Zygaena trifolii	Zygène des prés	NT	
Zygaena osterodensis	Zygène de la Jarosse	**CR**	Assez facile

annotée pour l'Alsace (v.1, 2015)

Imprimer les deux A4 recto-verso, puis les plier en deux ; glisser le second au milieu

FAMILLE DES **ZYGAENIDAE** OU **ZYGÈNES**

3 groupes d'espèces (sous-familles)

Les Procris (Procridinae)

Généralement discrètes, il est quasiment impossible de les identifier sans l'examen des parties copulatoires (genitalia).
9 espèces connues en Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon.

Une seule espèce de Procridinae est déterminable dans les 2 régions, mais discrète à l'état adulte : *Rhagades pruni* (Procris du prunellier) (ci-contre), reconnaissable aux ailes sombres et aux antennes et thorax bleu-vert.

Les Chalcosinae

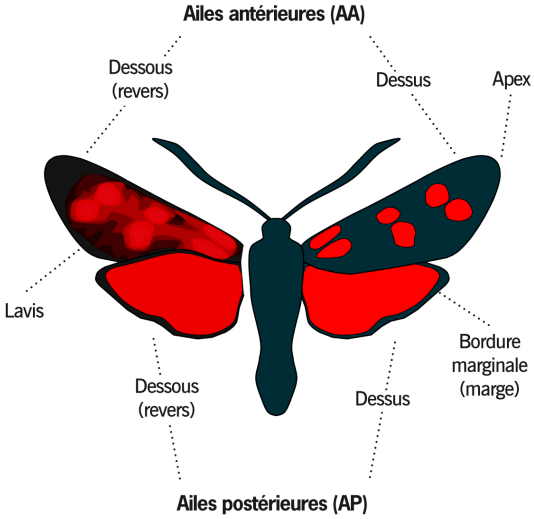
Seule représentante de cette sous-famille en Europe, *Aglaope infausta* (Aglaopé des haies) se reconnait aux AA noires, aux AP rougeâtres et à son collier rouge.

Les Zygaeninae, ou zygènes «rouges» du genre *Zygaena*

La clé d'identification concerne les 21 espèces connues en Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon.

Astuces

Un vocabulaire à connaître



Chez plusieurs espèces de zygènes, des variations locales (géographiques) et individuelles existent (taille des individus, taille et forme de certaines tâches). Si les critères utilisés dans cette clé sont valables pour les espèces présentes en Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon, il est important de garder à l'esprit qu'il existe parfois des individus atypiques.

Attention : Au fil du temps, prédation, intempéries et frottements à la végétation peuvent rendre les ailes plus ternes et abimées. Certains caractères nécessaires à la détermination ne sont plus toujours visibles.

TABLE V : antennes pointues, 6 tâches rouges

Anneau abdominal rouge

Collier jaune
Pyrénées, haute altitude

Z. anthyllidis (Zygène des Pyrénées)

Pas de collier
T6 souvent petite

Z. ephialtes (Zygène de la coronille variée)

Z. transalpina (ci-dessous) peut parfois, chez l'entité «hippocrepidis», comporter un segment rouge (mais non un anneau entier).

Pas d'anneau abdominal rouge

Groupe difficile. Si le dessous de l'AP est discriminant ici, c'est un ensemble de critères qui permet d'arriver à la détermination sûre.

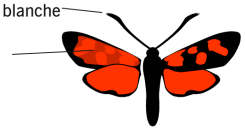
Lavis transparent, diffus
Aspect brillant sur le dessus des AA (vert-brillant chez la femelle), pas de pointe blanche au bout des antennes

Z. filipendulae (Zygène des lotiers)

Lavis opaque, rouge-orangé, englobant toutes les tâches rouges.
Frange des AA claire, tâches rouge-orangées
T5 et T6 confluentes ou tangentes

Pointe blanche

Z. transalpina «hippocrepidis» (Zygène transalpine)



Lavis opaque mais petit, reliant les 6 tâches
T5 séparée de T6

Pointe blanche

Z. transalpina «transalpina» (Zygène transalpine)

TABLE VI : antennes pointues, 5 taches rouges

Anneau abdominal rouge

Z. ephialtes (Zygène de la coronille variée)

Pas d'anneau abdominal rouge

T3 et T4 confluentes

Z. trifolii (Zygène des prés)

T3 et T4 séparées

Bordure noire des AP large

Z. lonicerae (Zygène des bois)

Apex des AP pointu
Reflet métallique faible
Montagne >700m

Z. trifolii (Zygène des prés)

Apex des AP arrondi
Tâches arrondies
T3 et T4 proches

Bordure noire des AP fine

Z. filipendulae (Zygène des lotiers)

Reflet métallique bleu-vert fort
Parfois 6 tâches au revers des AA

Z. viciae (Z. des thérésiens)

Fond grisâtre au revers des AA
T4 petite

TABLE VII : antennes pointues, taches oblongues ou striées

Antenne longue, massue fine, extrémité effilée

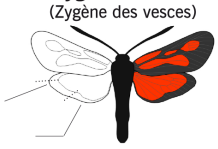
Bordure marginale noire croissante du bord anal à l'apex des AP

Z. osterodensis (Zygène de la jarosse)

T3 et T5 souvent séparées

Bordure marginale noire d'épaisseur constante du bord anal à l'apex des AP

Zygaena romeo (Zygène des vesces)



Examen des genitalia souvent nécessaire pour les tables VI et VII

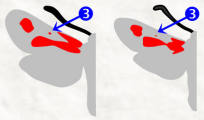
1 Extrémité antennaire arrondie

T2 et T4 fusionnées

oui

T3 absente ou minuscule ❸

voir TABLE I



Zygaena sarpedon
Zygaena contaminei

Tâches rouges fusionnées longitudinalement, formant 3 stries épaisses

voir TABLE II

Zygaena purpuralis
Zygaena minos
Zygaena erythrus

non

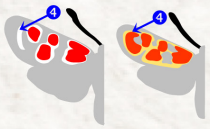
T2 et T4 séparées (T3 présente)

Tâches irrégulières

oui

T6 en croissant ❹ tâches rouges à entourages clairs parfois jointifs

voir TABLE III

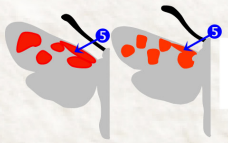


Zygaena occitanica
Zygaena carniolica
Zygaena hilaris
Zygaena fausta

non

T1 allongée le long de la costa ❺

voir TABLE IV



Zygaena loti
Zygaena exulans
Zygaena rhadamanthus

5 tâches rouges entourées de noir sur un fond bleu métallisé
Collier blanc

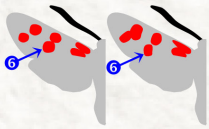
Zygaena lavandulae
(Zygène de la Badasse)

2 Extrémité antennaire en pointe

Tâches "rondes", pouvant fusionner verticalement (T1/T2, T3/T4, T5/T6).
Lorsque T4 est isolée, elle est ronde ou allongée verticalement.

6 tâches rouges

voir TABLE V



Zygaena anthyllidis
Zygaena ephialtes *
Zygaena transalpina
Zygaena filipendulae *

5 tâches rouges

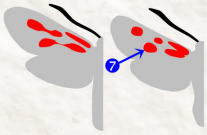
voir TABLE VI

Zygaena ephialtes *
Zygaena trifolii
Zygaena lonicerae
Zygaena filipendulae *
Zygaena viciae

Tâches oblongues, pouvant fusionner longitudinalement pour former 2 ou 3 stries étranglées.
Lorsque T4 est isolée elle est oblongue, allongée horizontalement. ❼

5 tâches rouges

voir TABLE VII



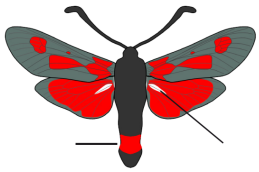
Zygaena romeo
Zygaena osterodensis

TABLE I : antennes arrondies, T2 et T4 fusionnées, T3 minuscule ou absente

- **Présence d'une petite zone tanslucide à la base des AP**

  Anneau rouge abdominal

  Zygaena sarpedon
  (Zygène du panicaut)



- **Absence d'une petite zone tanslucide à la base des AP**

  Uniquement dans les Pyrénées !

  Zygaena contaminei
  (Zygène du panicaut bleu)

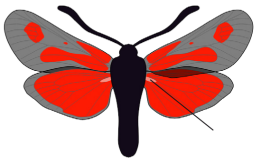
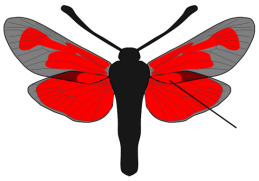


TABLE II : antennes arrondies, T2 et T4 fusionnées, 3 stries

- **Présence de T2bis (rouge)**
  Stries souvent jointives

  Zygaena erythrus
  (Zygène rubiconde)



- **Absence de T2bis**

  Zygaena purpuralis
  (Zygène pourpre)
  ou
  Zygaena minos
  (Zygène diaphane)

examen des genitalia indispensable

TABLE III : antennes arrondies, T2 et T4 séparées, T6 en croissant

- **T6 blanche, anneau rouge abdominal**

  Z. occitanica
  (Zygène occitane)

- **T6 rouge cernée de blanc**

  Z. carniolica
  (Zygène du sainfoin)

- **T6 rouge cernée de jaune-orange**

  collier et anneau rouges

  Z. fausta
  (Zygène de la coronille)

  collier blanchâtre

  Z. hilaris
  (Zygène du bugrane)

TABLE IV : antennes arrondies, T2 et T4 séparées, T1 allongée

- **6 tâches rouges, certaines bordées de noir**

  Z. rhadamanthus
  (Zygène de la dorycnie)

Dans les Pyrénées Orientales, présence d'un anneau rouge possible.

- **5 tâches rouges, non bordées de noir**

  Marge noire AP fine

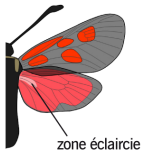
  T5 en «fer de hache»
  Pattes brun-beige

  Z. loti
  (Zygène de l'hippocrépis)

  Marge noire AP large

  Pyrénées, haute altitude

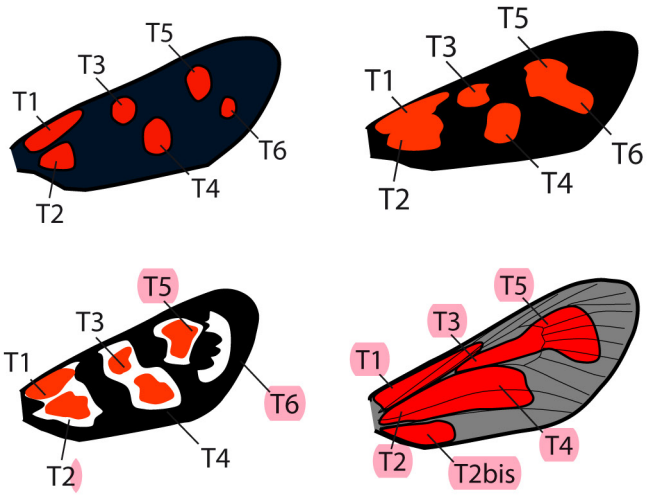
  Z. exulans
  (Zygène des sommets)



Types d'antennes

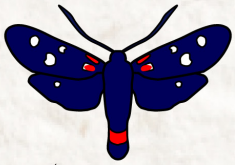
« arrondies » « en pointe »

Comment numéroter les tâches ?



Clé d'identification **Zygènes**

Zygaena ephialtes
(Zygène de la coronille variée)
- formes éphialtoïdes -



Plusieurs tâches blanches

Départ ? ici !

Extrémité antennaire arrondie ❶

Extrémité antennaire en pointe ❷