

Les Sympétrums de PACA

aide à l'identification et à la saisie dans faune-paca



***Loïs Rancilhac
Mai 2021***

Contact : pour toutes questions, remarques ou corrections, vous pouvez me contacter à l'adresse mail loisrancilhac@gmail.com.

Sources des photos et illustrations : Sauf mention contraire, toutes les photos ont été réalisées par Loïs Rancilhac. Les graphiques et cartes ont été réalisés à partir des données renseignées dans faune-paca.org.

Photo de couverture : mâle de *Sympetrum pedemontanum*.

Table des matières

Introduction.....	4
L'âge et le sexe des Sympétrums.....	6
Détails des espèces.....	8
Récapitulatif.....	17
Ressources supplémentaires.....	18

1. Introduction

Les sympétrums comptent parmi les libellules les plus fréquemment rencontrées, du fait de la longue période de vol, de l'amplitude écologique et du caractère migrateur de certaines espèces. Toutefois, leur identification est souvent délicate et requiert de l'attention dans certains cas. Ce document synthétise la distribution, la phénologie, l'habitat et les caractéristiques morphologiques clés des différentes espèces présentes en région PACA, afin de faciliter leur identification. Il n'a toutefois pas vocation de remplacer les clés d'identifications et autres guides de terrain, mais plutôt d'offrir des éléments pour faciliter une bonne saisie et documentation des données sur faune-paca.org. Une liste de documents est fournie en page 18 afin d'aller plus loin.

Neuf espèces de sympétrums se rencontrent en France, et toutes sont présentes et autochtones en région PACA. Elles peuvent être séparées en trois groupes en se basant sur leur écologie (Figure 1) :

- **Des espèces ubiquistes, répandues et communes** : *S. fonscolombii*, *S. meridionale*, *S. sanguineum*, *S. striolatum*. Ces espèces fréquentent une large variété de milieux et sont susceptibles d'être rencontrées dans la majeure partie de la région. Elles ont également de fortes capacités de dispersion et peuvent être rencontrées dans des milieux inhabituels, particulièrement en fin d'été. Enfin, ce sont des espèces à longue période de vol, particulièrement *S. striolatum* dont les adultes peuvent être vus presque toute l'année.
- **Des espèces de montagne, principalement rencontrées au dessus de 1000m** : *S. danae*, *S. flaveolum*, *S. vulgatum*. Sans nécessairement être rares, ces espèces sont restreintes aux Alpes, et ont une période de vol plus courte que la plupart des autres espèces.
- **Deux espèces localisées, principalement liées aux cours d'eau** : *S. depressiusculum*, *S. pedemontanum*. Ces espèces sont inféodées à des habitats spécifiques, majoritairement à basse altitude, et sont plutôt rares en région PACA.

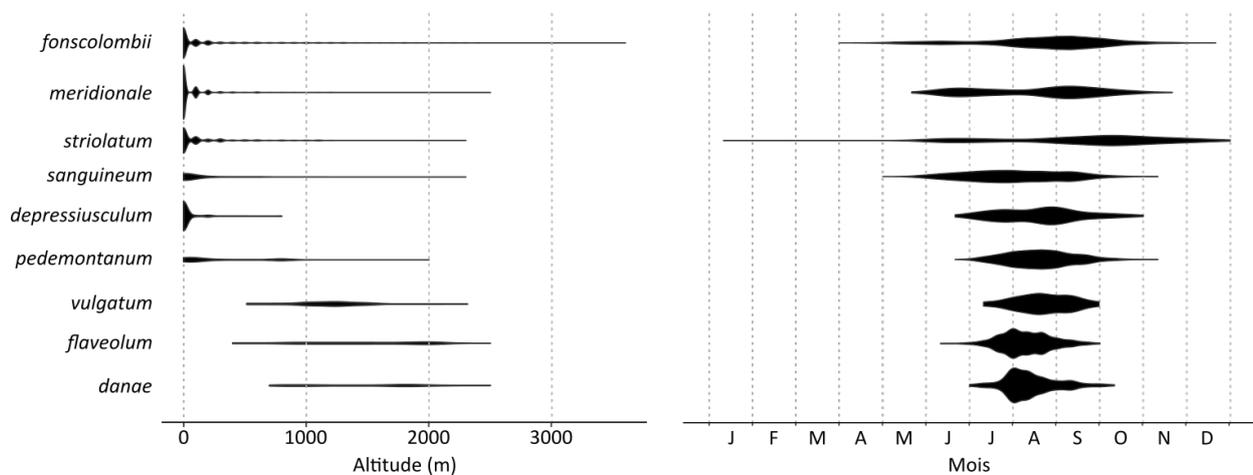


Figure 1. Répartition altitudinale (gauche) et temporelle (droite) des neuf espèces de sympétrums en PACA, d'après les données renseignées dans faune-paca

Bien que très approximative, cette division est utile pour déterminer si une donnée nécessite une documentation particulière (par exemple, les observations d'espèces montagnardes à basse altitude doivent être accompagnées de détails et/ou de photos).

Saisie des données de sympétrums dans faune-paca : dans la majorité des cas, l'identification des sympétrums ne pose pas de problème majeur, et les données ne nécessitent pas de documentation particulière. Toutefois, il est recommandé de détailler les observations au maximum (âge, sexe, comportement, ect...) de façon à faciliter le travail de validation et enrichir la base de données. Plus de détails sont donnés sur ce point dans la section suivante. En cas de doute, les observations peuvent être saisies en **Sympétrum indéterminé** et accompagnées d'une description ou de photos. Pour finir, certaines données exceptionnelles (de par leur date ou localité), ou pour lesquelles l'identification est jugée particulièrement complexe, doivent être accompagnées au moins d'une description des critères relevés, au mieux de photos. Ces conditions sont détaillées pour chaque espèce dans la troisième section de ce document.

2. L'âge et le sexe des Sympétrums

Comme tous les odonates, les sympétrums ont un cycle de vie divisé en classes d'âge bien identifiables. Plus précisément, faune-paca propose 5 catégories – **larve**, **exuvie**, **individu émergent**, **immature** et **individu mature** – dont la signification est détaillée en Figure 2. Ces détails sont très importants car ils aident à la validation des données, et permettent d'apporter des preuves d'autochtonie. Il est donc crucial de détailler les données saisies autant que possible. Le champ « Comportement » peut également être utile pour détailler les données (par exemple, accouplements, pontes, ect...).

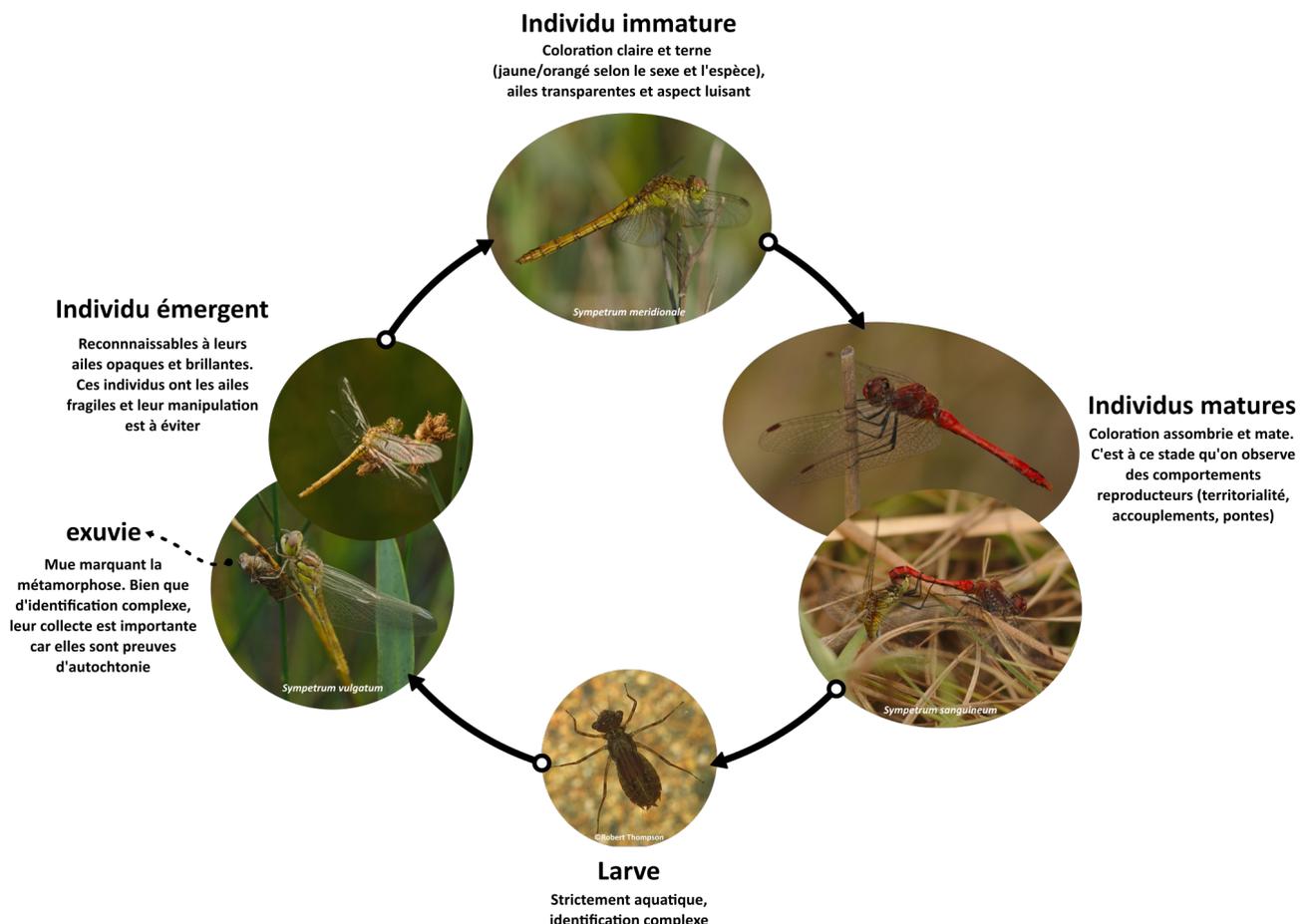


Figure 2. Représentation schématique des classes d'âges des sympétrums. (photo de Larve © Robert Thompson)

Les sympétrums présentent également un dimorphisme sexuel marqué, se traduisant par une différence de couleurs (dans la majorité des espèces, jaune/orange pour les femelles contre rouge pour les mâles) et parfois de silhouette (les mâles de certaines espèces ont un abdomen élargi en massue). Une détermination correcte du sexe est importante pour l'identification de certaines espèces, il est donc utile de la détailler au maximum également. Attention toutefois, certaines femelles (dites androchromes) peuvent présenter une coloration mâle (Figure 3).

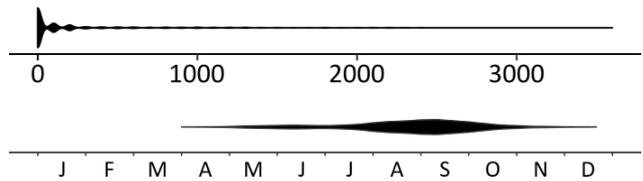


Figure 3. Dimorphisme sexuel et variation de la coloration chez *S. sanguineum*. Sur la photo du haut, la coloration est normale (mâle rouge et femelle jaunâtre) ; sur la photo du bas, la femelle (à droite) est androchrome. Dans les deux cas, le mâle est bien reconnaissable à son abdomen en massue. (Photo du bas © Laurent Rouschmeyer)

3. Détails des espèces

Sympetrum fonscolombii

Le Sympétrum à nervures rouges



C'est un des odonates les plus communs de la région. Bien que principalement abondante à basse altitude (et particulièrement sur la côte), où les conditions permettent sa reproduction, l'espèce est fortement migratrice et peut être rencontrée n'importe où (c'est par exemple le seul odonate observé au dessus de 3000m, avec une observation à 3610m).

Période de vol : émerge dès début Avril mais principalement abondant en Août-Septembre, noté jusqu'en Décembre.

Habitat : les migrants peuvent se rencontrer à peu près n'importe où. Reproduction dans des eaux stagnantes, chaudes et peu profondes.

Identification : généralement facile grâce aux yeux à demi bleu et aux taches colorées étendues sur les ailes (jaune chez les femelles et immatures, rouge chez les mâles matures). Ces critères peuvent toutefois être difficiles à évaluer sur photo. Les individus émergents, ainsi que très âgés, peuvent également être moins évidents à identifier.

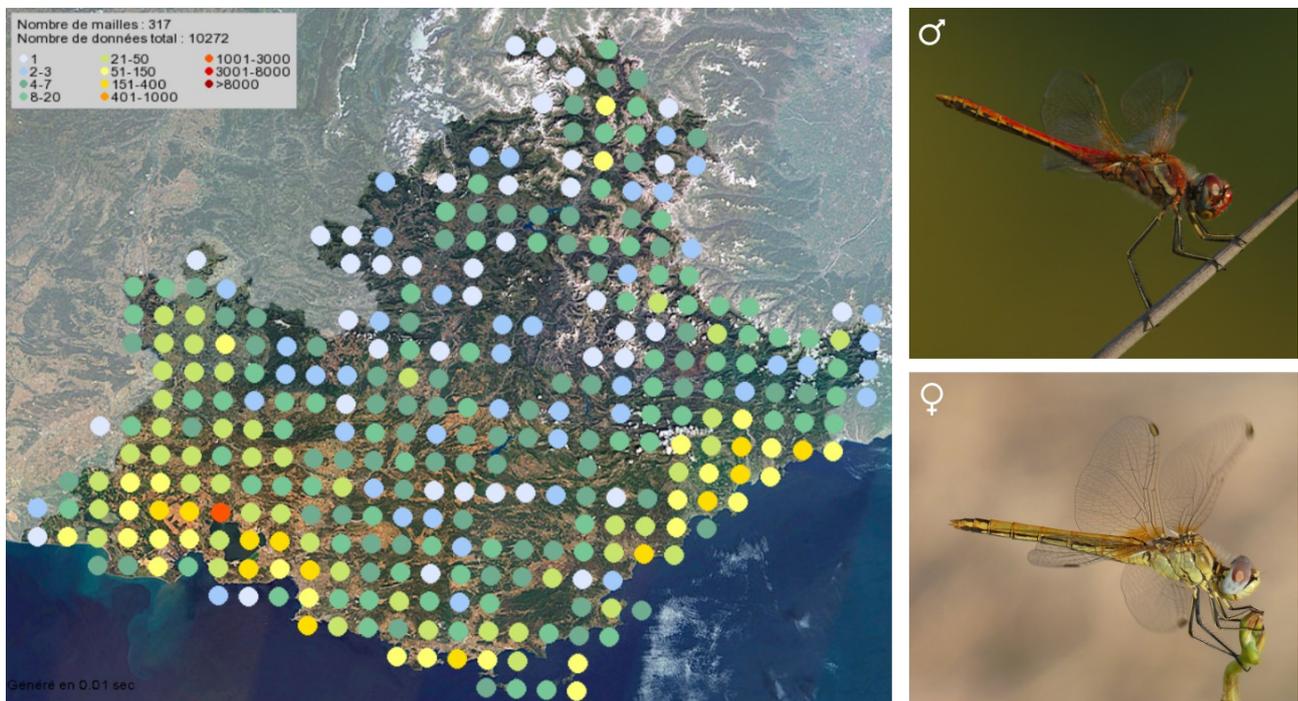
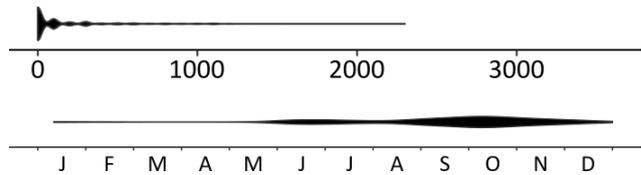


Figure 4. Distribution de *Sympetrum fonscolombii* en région PACA, d'après les données enregistrées dans *faune-paca*.

Sympetrum striolatum

Le Sympétrum strié



Une autre espèce abondante et bien distribuée, de manière similaire à la précédente, bien que moins migratrice. C'est également la libellule la plus commune en automne, et la seule susceptible de voler toute l'année (bien que les données soient rares après février). La détermination de cette espèce par rapport à *S. meridionale* et surtout *S. vulgatum* peut s'avérer délicate (cf. ces espèces pour plus de détails). Les observations en altitude (>1000m, particulièrement d'individus émergents ou immatures) doivent être bien documentées pour éviter les confusions avec *S. vulgatum*.

Période de vol : émerge dès début Mai et pic en Septembre-Octobre, noté presque tout l'hiver à basse altitude.

Habitat : tout type d'eaux stagnantes à faiblement courantes, généralement bien végétalisées. Peut se rencontrer loin de l'eau.

Identification : généralement assez simple grâce à la combinaison des bandes jaunes très marquées sur le thorax, des tâches noires épaisses sur l'abdomen et des pattes noires rayées de jaunâtres. La détermination peut toutefois être très délicate par rapport à *S. meridionale* et *S. vulgatum* (cf. ces espèces pour plus de détails), particulièrement chez les jeunes individus.

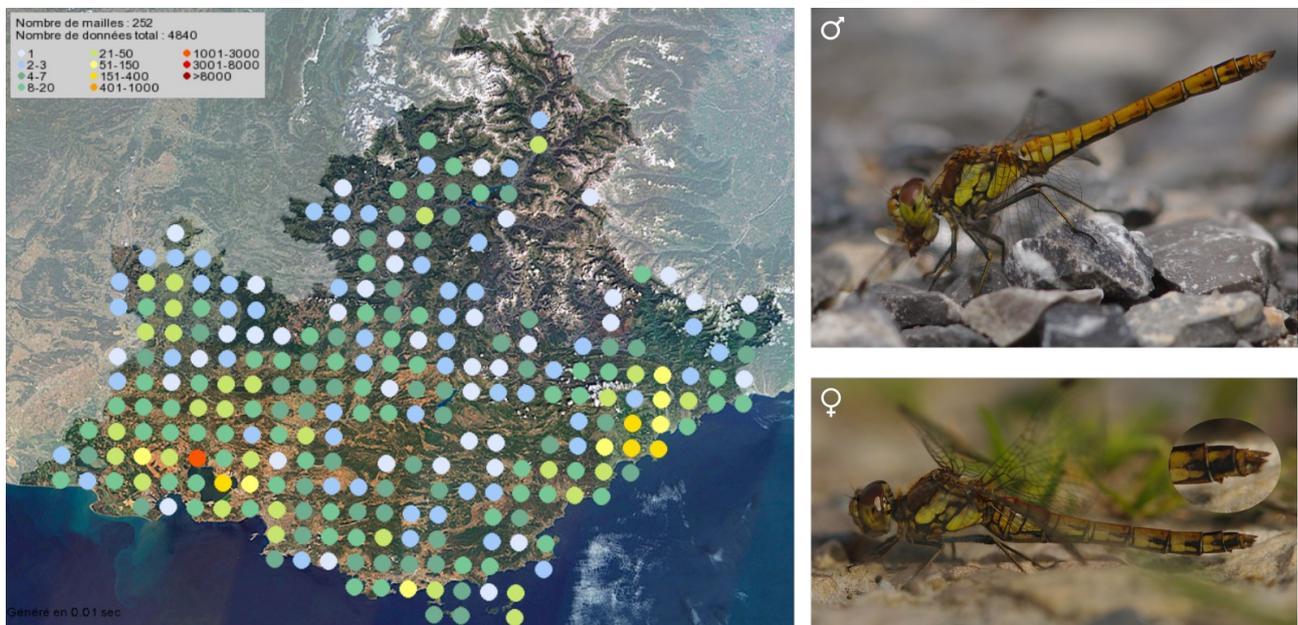
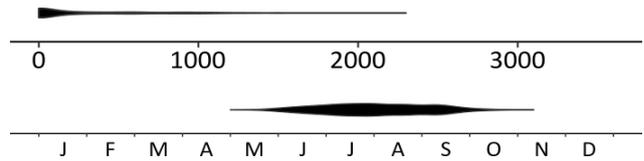


Figure 5. Distribution de *Sympetrum striolatum* en région PACA, d'après les données enregistrées dans faune-paca. La lame vulvaire peu saillante de la femelle (à droite, en bas) est bien visible et permet (entre autres) de la différencier de *S. vulgatum* (Figure 10).

Sympetrum sanguineum

Le Sympétrum sanguin



Cette espèce est un peu moins abondante que la précédente, avec laquelle elle partage la distribution altitudinale et géographique. Elle vole également moins longtemps. Bien que l'identification soit généralement facile, une attention particulière doit être portée en fin de saison quand les vieux *S. striolatum* peuvent avoir des pattes très sombres. Les données en altitude doivent également être documentées.

Période de vol : émerge à partir de fin Mai mais principalement abondant de Juillet à début Septembre, noté jusque fin Octobre.

Habitat : surtout eaux stagnantes et richement végétalisées.

Identification : généralement facile grâce aux pattes noires et à la forme de l'abdomen du mâle. *S. depressiusculum* a également les pattes noires mais peut être distingué aisément par la couleur et la forme de son abdomen, ainsi que ses pterostigmas plus grands et clairs.

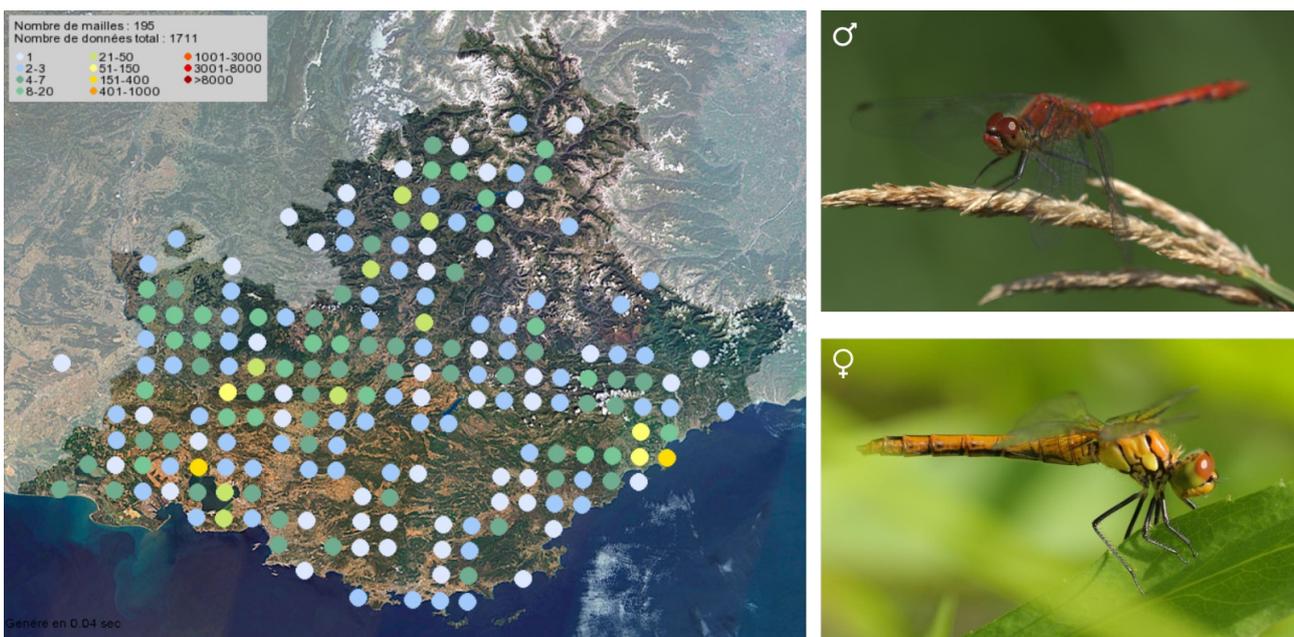
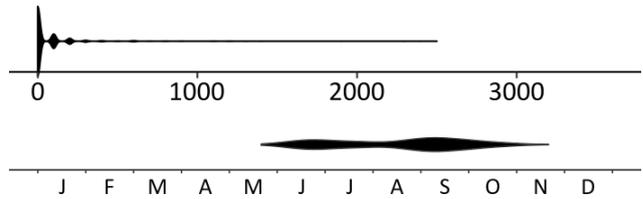


Figure 6. Distribution de *Sympetrum sanguineum* en région PACA, d'après les données enregistrées dans faune-paca. (Photo de la femelle © Laurent Rouschmeyer)

Sympetrum meridionale

Le Sympétrum méridional



Cette espèce est thermophile, et commune à basse altitude. Elle a de bonnes capacités de dispersion et peut également être rencontrée plus haut. Les observations en altitude doivent être bien documentées pour éviter la confusion avec *S. striolatum* et surtout *S. vulgatum* (particulièrement dans les Hautes-Alpes où l'occurrence de *S. meridionale* reste à confirmer). Les données très tardives (au delà de fin Octobre) sont également très intéressantes.

Période de vol : émerge à partir de fin Mai, pic fin Août-début Septembre.

Habitat : eaux stagnantes chaudes et généralement bien végétalisées.

Identification : généralement assez facile grâce aux pattes et au thorax clairs. Ces critères peuvent toutefois être difficiles à évaluer sur photo. Un examen détaillé peut être nécessaire pour séparer cette espèce de *S. vulgatum*. La couleur de la nervure cubitale (jaune chez *S. meridionale*) sera alors un critère utile.

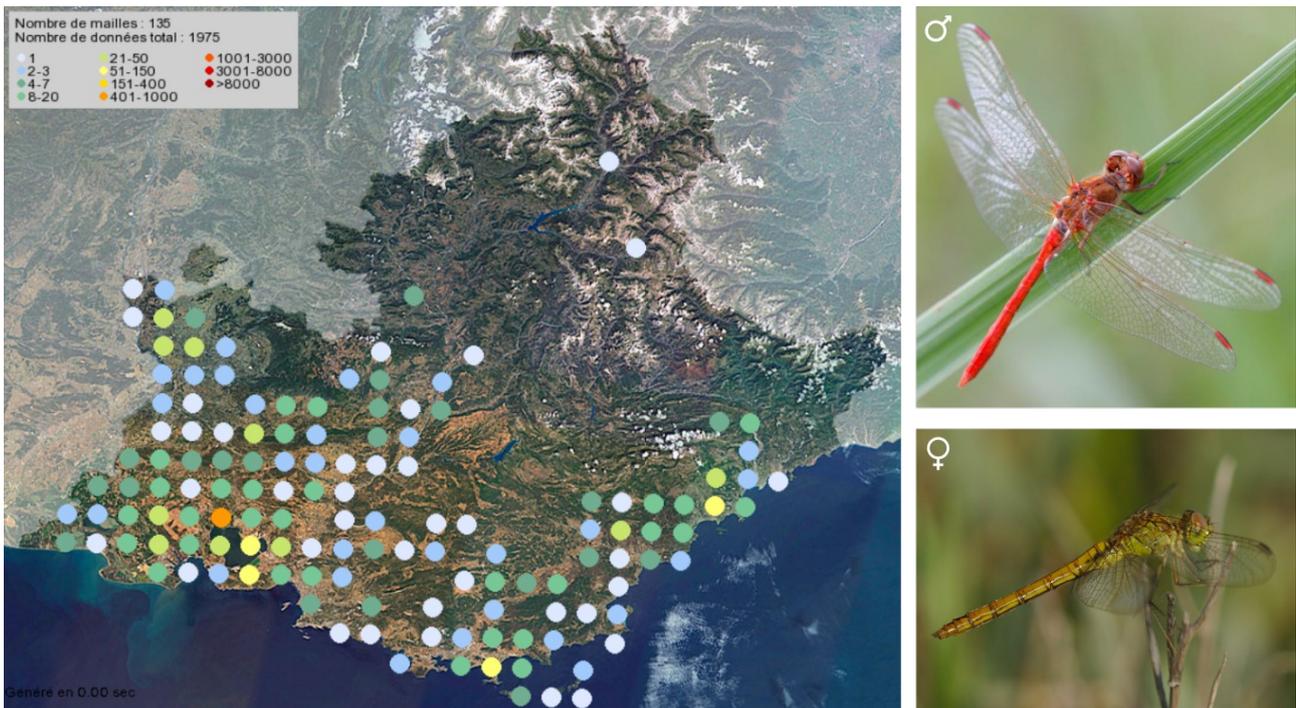
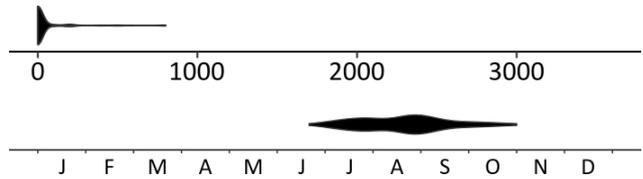


Figure 7. Distribution de *Sympetrum meridionale* en région PACA, d'après les données enregistrées dans *faune-paca*. (Photo du mâle © Laurent Rouschmeyer)

Sympetrum depressiusculum

Le Sympétrum déprimé



L'espèce la plus localisée de la région, principalement présente dans les Bouches du Rhône et le Vaucluse, à basse altitude. L'identification ne pose normalement pas de problèmes mais les données excentrées de l'aire de distribution principale doivent être documentées.

Période de vol : émerge surtout début Juillet, pic fin Août.

Habitat : surtout inféodé aux rivières et canaux à cours lent et bien végétalisés.

Identification : normalement aisée grâce à la forme de l'abdomen et la série de points sur les bords de celui-ci. Les pattes noires peuvent rappeler *S. sanguineum* (cf. cette espèce), et certaines femelles de *S. striolatum* peuvent être superficiellement similaires à celles de *S. depressiusculum*.

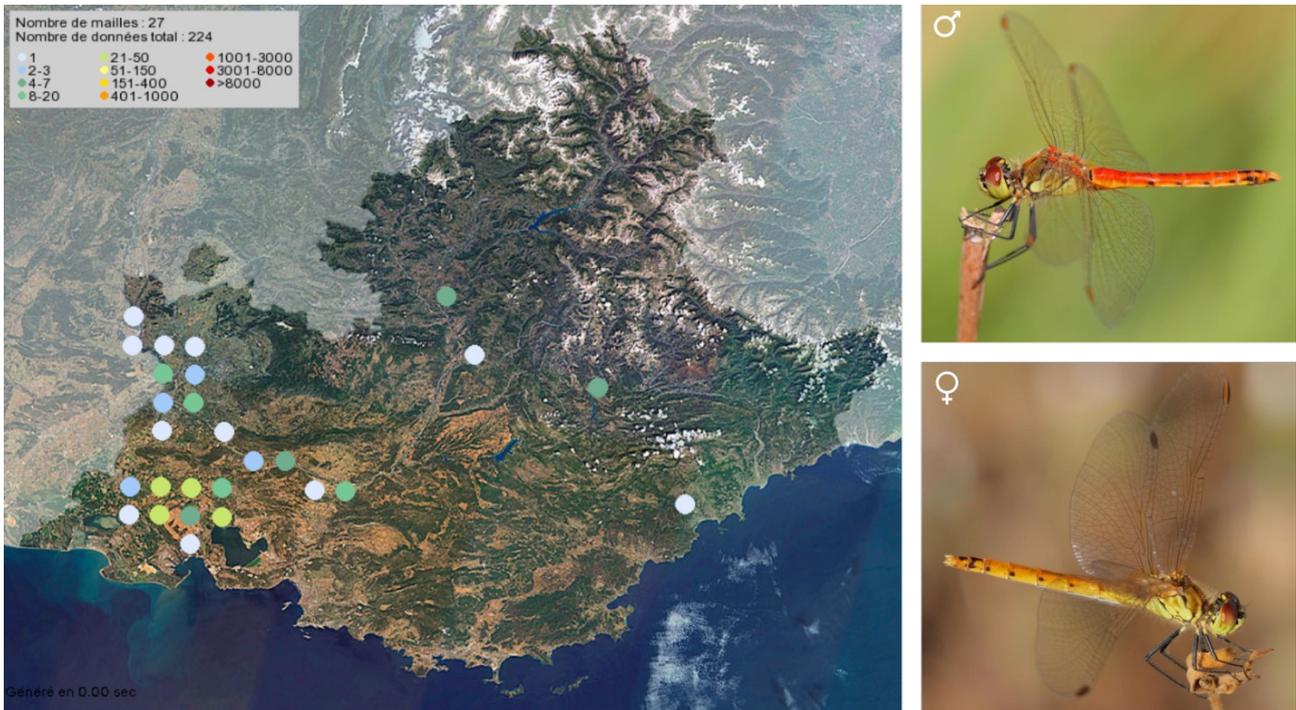
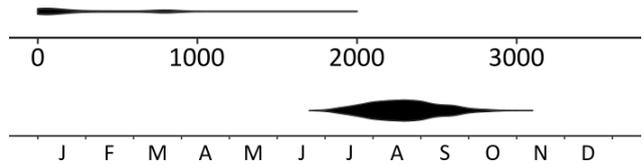


Figure 8. Distribution de *Sympetrum depressiusculum* en région PACA, d'après les données enregistrées dans *faune-paca*. (Photos © Laurent Rouschmeyer)

Sympetrum pedemontanum

Le Sympétrum du piémont



Cette espèce est largement répartie en région PACA, mais reste localisée et peu commune. Elle est souvent associée à *S. depressiusculum*, mais peut se rencontrer plus haut en altitude et dans une plus large variété d'habitats. C'est également le sympétrum le plus facile à identifier, grâce aux larges marques sombres sur les ailes.

Période de vol : émerge surtout à partir de début Juillet, pic début Septembre.

Habitat : rivières et canaux à cours lent et bien végétalisés, également eaux stagnantes localement.

Identification : évidente grâce aux bandes sombres sur les ailes.

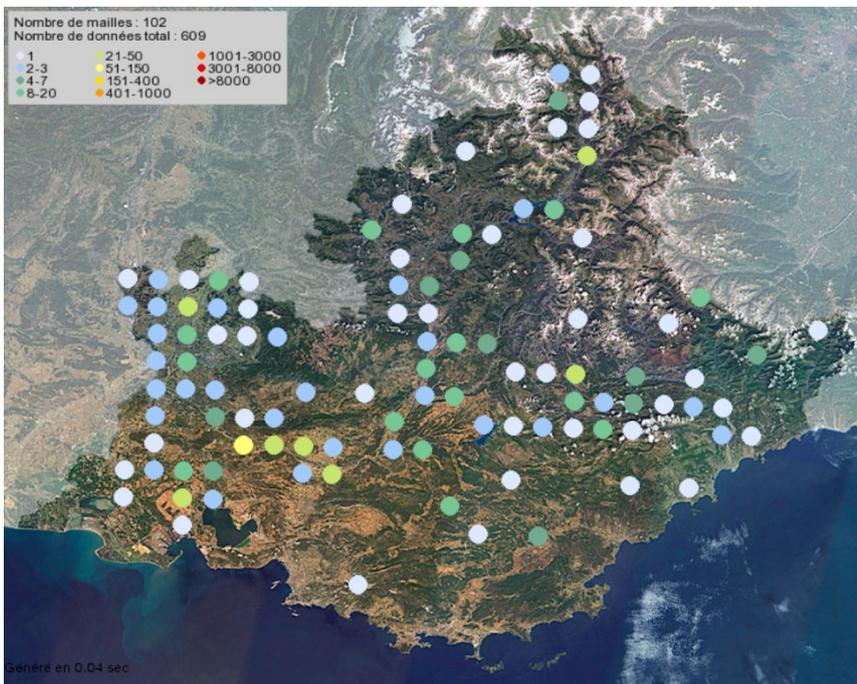
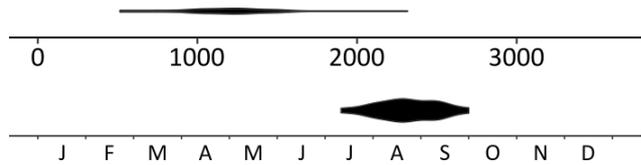


Figure 9. Distribution de *Sympetrum pedemontanum* en région PACA, d'après les données enregistrées dans *faune-paca*. (Photo de la femelle © Laurent Rouschmeyer)

Sympetrum vulgatum

Le Sympétrum vulgaire



C'est l'espèce la moins bien connue de la région, du fait de sa grande ressemblance avec *S. striolatum*. Elle est principalement connue des Hautes-Alpes, au dessus de 1000m. Afin de mieux cerner sa répartition, les observations en dessous de 1000m doivent être très bien documentées. Les femelles peuvent être aisément identifiées sur de bonnes photos montrant leur lame vulvaire (abdomen visible de profil), les mâles peuvent nécessiter l'observation de l'hameçon à la loupe. Les données tardives sont également intéressantes, quelle que soit l'altitude.

Période de vol : pic en Juillet-Août, jusque fin Septembre.

Habitat : eaux stagnantes bien végétalisées, surtout entre 1000 et 1500m.

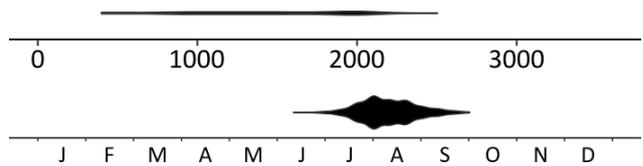
Identification : peut être très délicate par rapport à *S. striolatum*, particulièrement chez les individus émergents et immatures. Plusieurs critères de coloration peuvent permettre l'identification, mais l'observation de la lame vulvaire (pour les femelles) ou de l'hameçon (mâles) est souvent nécessaire. Les mâles matures peuvent également être similaires à *S. meridionale* (côté du thorax uni, pattes à dominance claire, abdomen peu marqué de noir), auquel cas un examen attentif est nécessaire.



Figure 10. Distribution de *Sympetrum vulgatum* en région PACA, d'après les données enregistrées dans faune-paca. Sur la femelle illustrée au milieu, noter la lame vulvaire saillante et perpendiculaire à l'abdomen (comparer avec *S. striolatum*, Figure 5). (Photo du mâle © Laurent Rouschmeyer)

Sympetrum flaveolum

Le Sympétrum jaune



Cette espèce est assez largement distribuée dans les Alpes, ou elle peut être très commune dans certains habitats. Elle dispose également de fortes capacités de dispersion et est susceptible d'être observée occasionnellement à basse altitude et loin de son aire habituelle. Ces observations excentrées doivent être accompagnées de descriptions détaillées ou de photos.

Période de vol : principalement Juillet-Août.

Habitat : large variété d'eaux stagnantes généralement fortement végétalisées, parfois avec très peu d'eau libre (tourbières, ect...).

Identification : généralement facile grâce aux tâches jaunes étendues à la base des ailes (qui peuvent rappeler superficiellement *S. fonscolombii*). Les individus émergents ne présentent pas encore ce caractère et peuvent être confondus avec de jeunes *S. danae*, les deux espèces volant souvent ensemble. La coloration de l'abdomen et du thorax, ainsi que la lame vulvaire peu saillante chez les femelles, sont utiles dans ce cas.

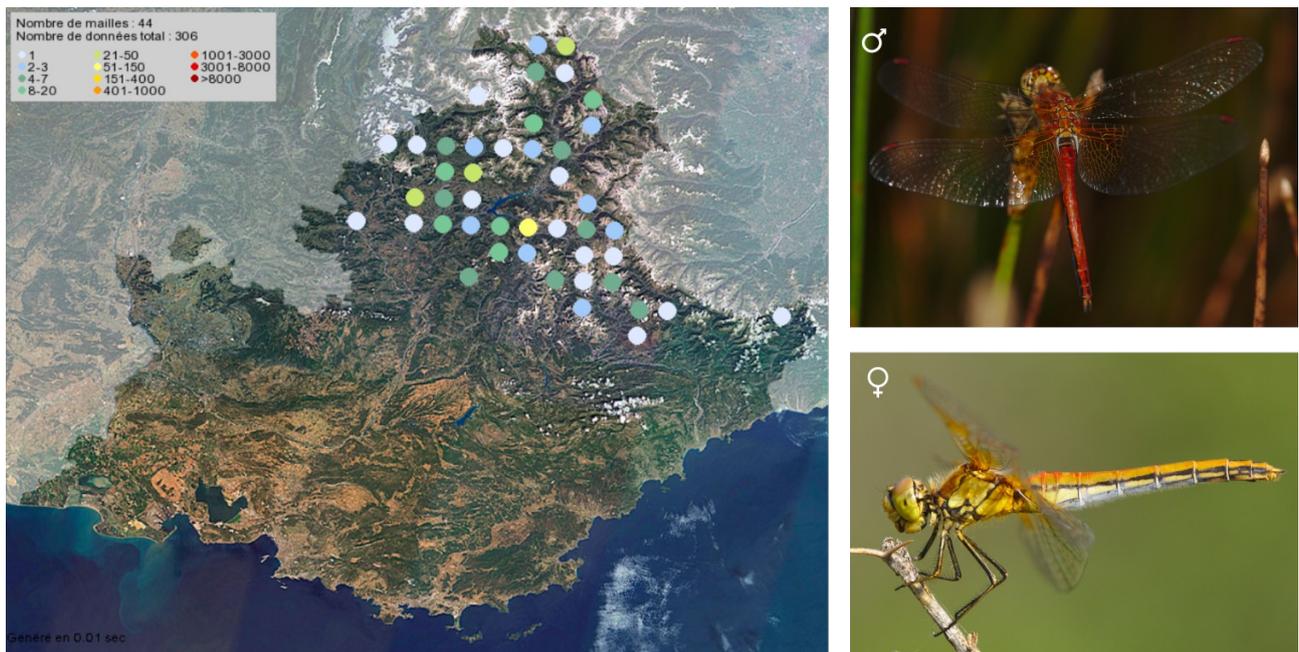
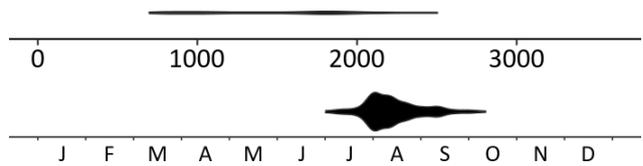


Figure 11. Distribution de *Sympetrum flaveolum* en région PACA, d'après les données enregistrées dans *faune-paca*.

Sympetrum danae

Le Sympétrum noir



Cette espèce est restreinte au Nord-Est des Alpes-de-Haute-Provence et des Hautes-Alpes, où elle peut être commune. Son apparition hors de cette zone est très peu probable, et son identification est aisée, mais toute observation inhabituelle doit être accompagnée au minimum d'une description.

Période de vol : principalement Juillet-Août.

Habitat : large variété d'eaux stagnantes généralement fortement végétalisées, parfois avec très peu d'eau libre (tourbières, ect...). Descend un peu moins bas que *S. flaveolum*.

Identification : normalement aisée, particulièrement les mâles. Peut éventuellement être confondu avec *S. flaveolum*, cf. cette espèce.



Figure 12. Distribution de *Sympetrum danae* en région PACA, d'après les données enregistrées dans faune-paca.

Récapitulatif : Comment et quand documenter ses observations de sympétrums ?

Espèce	Condition(s)	Raison(s)	Documentation
<i>S. fonscolombii</i>	→ Individus émergents ou immatures en altitude	→ L'espèce ne se reproduit normalement qu'à basse altitude	Description
<i>S. striolatum</i>	→ Individus émergents ou immatures dans le 04 et 05 au dessus de 1000m	→ Risque de confusion avec <i>S. vulgatum</i>	Photos de bonne qualité et/ou observation de l'hameçon et de la lame vulvaire
<i>S. sanguineum</i>	→ À haute altitude dans les Alpes	→ La limite de distribution de l'espèce reste à clarifier	Photos
<i>S. meridionale</i>	→ Toute observation dans le 05 → Observations en limite d'altitude (>1500m) et de phénologie (après fin Septembre)	→ La présence et le statut de l'espèce dans le 05 restent à clarifier → Risques de confusion avec <i>S. vulgatum</i> et <i>S. striolatum</i>	Photos de bonne qualité et/ou observation de la lame vulvaire
<i>S. depressiusculum</i>	→ Observations dans des localités inhabituelles	→ Espèce localisée	Description
<i>S. pedemontanum</i>	→ Observations dans des localités inhabituelles	→ Espèce localisée	Description
<i>S. vulgatum</i>	→ Observations à basse altitude ou hors du 04 et 05. → Observations tardives (après mi Septembre)	→ Risques de confusion avec <i>S. striolatum</i> et <i>S. meridionale</i>	Photos de bonne qualité et/ou observation de l'hameçon et de la lame vulvaire
<i>S. flaveolum</i>	→ Observations à basse altitude ou hors des départements alpins.	→ Espèce localisée, potentiellement migratrice	Description
<i>S. danae</i>	→ Observations à basse altitude ou hors du 04 et 05.	→ Espèce localisée	Description

Ressources supplémentaires

- **Identifier les Sympétrums du Grand Est** par Laurent Rouschmeyer – une clé qui couvre toutes les espèces présentes en PACA. [téléchargement](#)
- **Guides des libellules de France et d'Europe** par K.D.B Dijkstra – la référence en terme de guide de terrain pour les odonates Européens.
- **Les libellules de Provence-Alpes-Côte d'Azur** par M. Papazian et al. – un atlas détaillant la distribution et l'écologie des odonates de PACA, réalisé en grande partie grâce aux données de faune-paca.