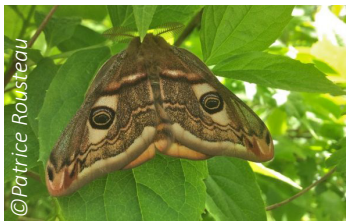




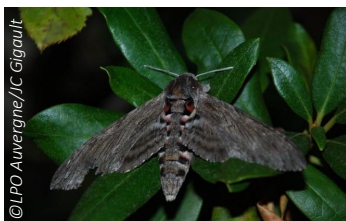
Nombre max individus en simultané :

**Goutte de sang**  
Papillon de nuit



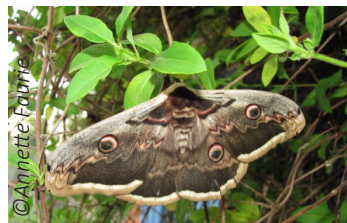
Nombre max individus en simultané :

**Petit Paon de nuit**  
Papillon de nuit



Nombre max individus en simultané :

**Sphinx du liseron**  
Papillon de nuit



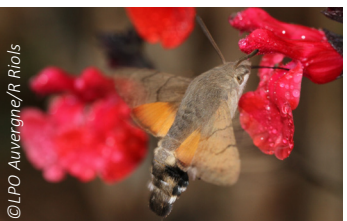
Nombre max individus en simultané :

**Grand Paon de nuit**  
Papillon de nuit



Nombre max individus en simultané :

**Sphinx à tête de mort**  
Papillon de nuit



Nombre max individus en simultané :

**Morosphinx**  
Papillon de nuit



# Programme de Sciences Participatives

## RENCONTRONS NOS PAPILLONS

2017 / 2019

Le Syndicat des Territoires de l'Est Cantal (SYTEC), réalise un **Atlas participatif de la Biodiversité** de son territoire qui regroupe les deux intercommunalités « Saint-Flour Communauté » et « Hautes-Terres Communauté ».



Cet Atlas de la Biodiversité Territorial permettra une **meilleure connaissance** de la biodiversité locale.

Il s'agit d'**inventorier** la **faune** et la **flore** présentes afin de prendre en compte la biodiversité dans la **gestion** du territoire.

### PARTICIPEZ À L'ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ



Pour ce faire, le SYTEC propose aux habitants du territoire de participer à quatre enquêtes : **Fiers de nos prairies**, **Rencontrons nos papillons**, **Espèces emblématiques dans nos loisirs** et **Herbiers de nos chemins**. Les observations des citoyens sont essentielles à la connaissance scientifique car elles permettent d'obtenir de nombreuses données, que les chercheurs ne peuvent pas obtenir seuls. Que vous soyez débutant, naturaliste amateur ou confirmé, participez ! Les données collectées seront vérifiées, puis valorisées, et alimenteront des bases de données locales et nationales.

[www.atlas-biodiversite-sytec15.com](http://www.atlas-biodiversite-sytec15.com)



## VOS COORDONNÉES

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse postale : .....

Téléphone\* : .....

Adresse e-mail\* : .....

\*Champs obligatoires pour vérification des données

J'autorise le SYTEC à me contacter pour des demandes de précisions sur mes observations, pour recevoir des nouvelles de l'enquête ainsi qu'à communiquer ces informations aux partenaires de l'opération dans le cadre du traitement des données

Maquette - LPO Auvergne / MAJ 2018

# QU'EST-CE QU'UN PAPILLON ?

Le papillon fait partie des insectes, animaux invertébrés qui possèdent 3 paires de pattes, 1 paire d'antenne et 2 paires d'ailes.

Il se distingue des autres insectes par deux aspects :

- **L'appareil buccal** : Sa trompe qui lui permet de plonger au cœur de la fleur pour en aspirer le nectar, un liquide sucré produit par la plante.

- **Les ailes** : Elles sont colorées, recouvertes d'écailles et composées d'un réseau de nervures et de fines membranes.



©LPO Auvergne/R Riols



## CYCLE DE VIE DES PAPILLONS

- **La ponte** : La femelle pond des œufs (entre 100 et 300 selon les espèces) sur une plante.

- **L'incubation** : de 5 à 10 jours, il en sort la larve du papillon, la chenille.

- **La mue** : En se nourrissant, la chenille grandit et quitte son premier exosquelette pour continuer à grandir. La chenille mue entre 4 et 6 fois avant d'atteindre sa taille maximale. Selon les espèces, une chenille met entre 2 semaines et plusieurs années pour atteindre sa taille adulte.

- **La métamorphose** : La taille maximale atteinte, la chenille cherche un endroit sûr pour se métamorphoser. Elle produit parfois un cocon de soie qui protège sa chrysalide qui abrite la métamorphose. Après 2 à 4 semaines, il en sort un papillon adulte.

- **L'envol** : Ce papillon va déplier ses ailes en envoyant dans les nervures de l'hémolymphe et de l'air. Elles doivent sécher avant que l'animal puisse s'envoler.

- **La reproduction** : Après l'envol, le papillon mâle va rechercher une partenaire pour s'accoupler.

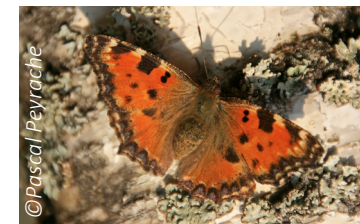
## LES PAPILLONS, DES INDICATEURS ?

Tous les papillons ne vivent pas dans les mêmes habitats. Ils sont souvent **dépendants** de la présence d'une plante ou d'un groupe de plantes. Les espèces **«spécialistes»** ne peuvent survivre sans leur plante hôte. Les **«généralistes»** peuvent se développer sur un nombre de plantes plus conséquent.

Cette dépendance à une plante fait des papillons des **indicateurs** de qualité des milieux. La présence de certains papillons signifie la présence de leur plante hôte. Si cette plante est liée à un certain milieu, la présence du papillon **prouve la présence** du milieu en question. De plus, la présence de cette plante peut être synonyme d'un **milieu de qualité**. La présence du papillon va prouver la qualité du milieu naturel.

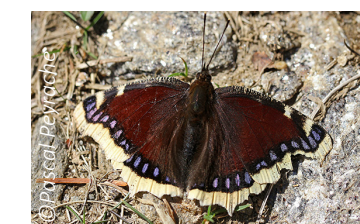
Exemple : le Cuivré des marais se reproduit sur les oseilles -> Cette plante pousse dans les zones humides -> La présence du Cuivré des marais indique donc la présence d'un milieu humide.

MERCI POUR VOTRE CONTRIBUTION !



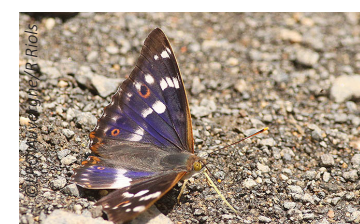
©Pascal Peyrache  
**Grande Tortue**  
Nymphalidé

Nombre max individus en simultané :



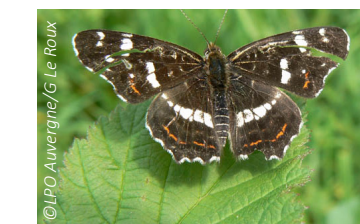
©Pascal Peyrache  
**Morio**  
Nymphalidé

Nombre max individus en simultané :



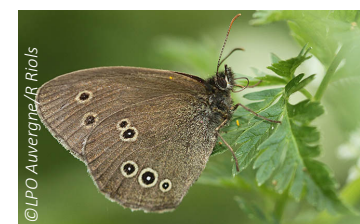
©LPO Auvergne/R Riols  
**Petit Mars changeant**  
Nymphalidé

Nombre max individus en simultané :



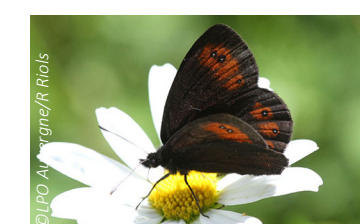
©LPO Auvergne/G Le Roux  
**Carte géographique**  
Nymphalidé

Nombre max individus en simultané :



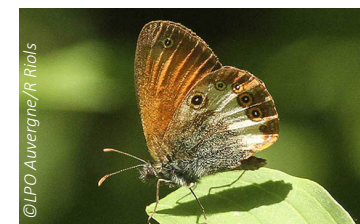
©LPO Auvergne/R Riols  
**Tristan**  
Nymphalidé

Nombre max individus en simultané :



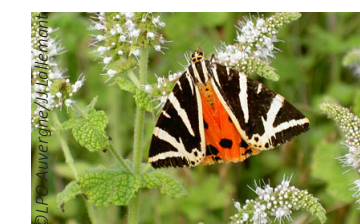
©LPO Auvergne/R Riols  
**Moirés**  
Nymphalidé

Nombre max individus en simultané :



©LPO Auvergne/R Riols  
**Céphale**  
Nymphalidé

Nombre max individus en simultané :



©LPO Auvergne/Z Leblond  
**Ecaille chinée**  
Papillon de nuit

Nombre max individus en simultané :



Nombre max individus en simultané :

**Tircis**  
Nymphalidé



Nombre max individus en simultané :

**Lycènes bleus**  
Lycène



Nombre max individus en simultané :

**Argus vert**  
Lycène



Nombre max individus en simultané :

**Brun des pélargoniums**  
Lycène



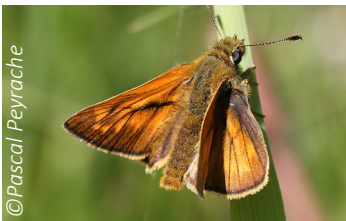
Nombre max individus en simultané :

**Lycènes orangés**  
Lycène



Nombre max individus en simultané :

**Hespérides tachetées**  
Hespéridé



Nombre max individus en simultané :

**Hespérides orangées**  
Hespéridé



Nombre max individus en simultané :

**Apollon**  
Papilionidé



Nombre max individus en simultané :

**Soufrés/Fluorés**  
Piéridé

# RÉPONDRE À L'ENQUÊTE

L'enquête participative «Rencontrons nos papillons» concerne 46 espèces à observer dans votre jardin ou balcon, parc public ou espace naturel. Cette enquête s'appuie sur le protocole «Papillons» de l'Observatoire de la Biodiversité des Jardins. Plus d'infos : [www.obj.mnhn.fr](http://www.obj.mnhn.fr)

- La période d'observation est de **mars à octobre**
- Sur une **même journée et un seul lieu\***, notez le **nombre maximum** d'individus observés simultanément pour chacune des espèces
- **Identifiez l'espèce** grâce aux photos de ce document
- Pour chaque nouveau lieu ou pour chaque nouvelle date, **remplir une autre enquête**
- Nous faire parvenir l'enquête :

- Avec ce formulaire papier à envoyer à :

Atlas de la Biodiversité Territoriale  
Syndicat des Territoires de l'Est Cantal  
Village d'Entreprises - Zone d'activités du Rozier Coren  
15100 SAINT-LOUR

OU

- Avec le questionnaire en ligne sur : [www.atlas-biodiversite-sytec15.com](http://www.atlas-biodiversite-sytec15.com)

\* Nous vous demandons la commune et l'adresse ou la commune et le lieu dit/le nom du site (Exemple : Saint-Flour, 15, rue de la Frausse / Alleuze, Gorges de la Truyère / Alleuze, La Baurine), pour plus de précisions nous demandons aussi les coordonnées GPS, cependant, si vous êtes dans l'impossibilité de les fournir, remplissez seulement la commune et l'adresse/lieu dit/site)

DATE DE VOS OBSERVATIONS :

LOCALISATION :

**Commune/Adresse ou Lieu dit ou Site**

**Coordonnées GPS\*\***

1e coordonnée

.....

2e coordonnée

.....

\*\*Connectez-vous à [www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr), entrez le nom de la commune, déplacez-vous sur la carte afin de trouver votre localisation, faites un « clic droit » sur le point exact, puis choisissez « Adresse/ coordonnées du lieu ». Votre position GPS vous sera donnée : notez la 1ère et la 2nd coordonnée (exemple : 45.031244 et 3.014563)



Nombre max  
individus  
en simultané :

**Machaon**  
Papilionidé



Nombre max  
individus  
en simultané :

**Flambé**  
Papilionidé



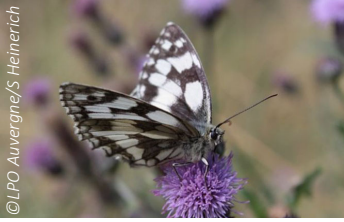
Nombre max  
individus  
en simultané :

**Sylvains**  
Nymphalidé



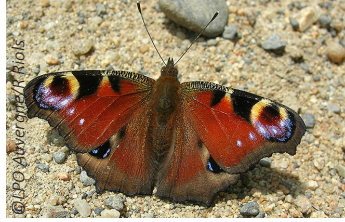
Nombre max  
individus  
en simultané :

**Souci**  
Piéridé



Nombre max  
individus  
en simultané :

**Demi-deuils**  
Nymphalidé



Nombre max  
individus  
en simultané :

**Paon du jour**  
Nymphalidé



Nombre max  
individus  
en simultané :

**Aurores**  
Piéridé



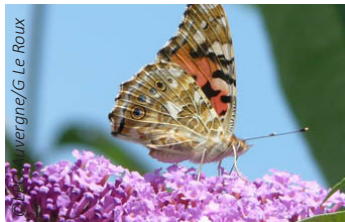
Nombre max  
individus  
en simultané :

**Piérides blanches**  
Piéridé



Nombre max  
individus  
en simultané :

**Vulcain**  
Nymphalidé



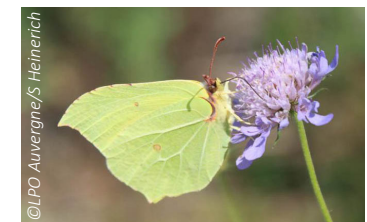
Nombre max  
individus  
en simultané :

**Belle-Dame**  
Nymphalidé



Nombre max  
individus  
en simultané :

**Gazé**  
Piéridé



Nombre max  
individus  
en simultané :

**Citrons**  
Piéridé



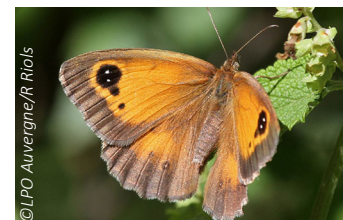
Nombre max  
individus  
en simultané :

**Petite tortue**  
Nymphalidé



Nombre max  
individus  
en simultané :

**Robert-le-diable**  
Nymphalidé



Nombre max  
individus  
en simultané :

**Amaryllis**  
Nymphalidé



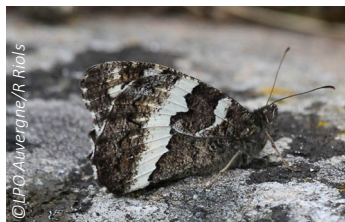
Nombre max  
individus  
en simultané :

**Myrtil**  
Nymphalidé



Nombre max  
individus  
en simultané :

**Tabac d'Espagne**  
Nymphalidé



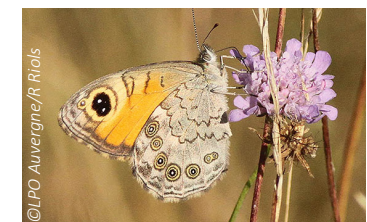
Nombre max  
individus  
en simultané :

**Silène**  
Nymphalidé



Nombre max  
individus  
en simultané :

**Procris**  
Nymphalidé



Nombre max  
individus  
en simultané :

**Mégères**  
Nymphalidé