

## 21<sup>e</sup> Rencontres scientifiques Bourgogne-Franche-Comté Nature

### **La nature la nuit** (*titre provisoire*)

#### *Appel à participation*

Depuis 2003, de nombreux scientifiques, passionnés, professionnels et amateurs sont invités à participer aux **Rencontres BFC Nature**. Il s'agit de deux journées thématiques durant lesquelles des professionnels et amateurs experts de leur domaine exposent leurs travaux conduits et alimentent un débat, une réflexion menée sur des questions environnementales d'actualité.

Ces Rencontres ont pour objectifs :

- de **partager** les pratiques de connaissance, de gestion et de préservation de la biodiversité ;
- **d'animer** et de **mutualiser** les expériences ;
- de se **connaître** et de se **retrouver** entre acteurs agissant pour la préservation de la biodiversité ;
- **d'innover** et **d'expérimenter** ;
- de **faire partager** les enjeux de la préservation de la nature à tous (élus, citoyens, étudiants) ;
- de communiquer au travers l'édition des actes de la Revue scientifique BFC Nature.

Cet événement est soutenu par :



### **Appel à participation**

Cette année, les Rencontres porteront sur « **La nature la nuit** » (*titre provisoire*). L'événement aura lieu les **vendredi 19 & samedi 20 septembre 2025** à Besançon (25). Cette nouvelle édition est organisée par l'association fédératrice Bourgogne-Franche-Comté Nature, en partenariat avec l'Agence régionale de la biodiversité de Bourgogne-Franche-Comté, la Commission de protection des eaux, du patrimoine, de l'environnement, du sous-sol et des chiroptères, la Société d'histoire naturelle d'Autun – Observatoire de la faune sauvage de Bourgogne, la Société d'histoire naturelle du Creusot, la Société d'histoire naturelle du Doubs, le Muséum d'Histoire Naturelle-Citadelle-

Besançon et la Ville de Besançon. Ces deux journées seront rythmées par des communications, des tables rondes, des temps conviviaux autour de stands, de posters scientifiques et d'expositions pour lesquels nous attendons vos propositions ! Les présentations orales auront une durée de 15 min d'intervention suivies par 5 min de discussion. Les présentations orales et les posters seront intégrés aux actes des Rencontres publiés dans la Revue scientifique BFC Nature.

## **Préambule**

### *La nature la nuit*

Pour l'essentiel, le monde vivant auquel notre espèce appartient dépend directement ou indirectement de la captation de l'énergie du soleil par les végétaux chlorophylliens. Pourtant bien des espèces vivent temporairement ou en permanence dans une obscurité partielle voire totale. Grâce à des adaptations remarquables, certaines tirent parti, durant une phase ou la totalité de leur cycle biologique, de milieux plongés cycliquement dans la nuit, parfois très noire, parfois baignée de la lumière de la voûte céleste ou de la Lune. D'autres font de longs séjours saisonniers ou vivent en permanence dans l'obscurité totale du monde souterrain.

L'étude de ces espèces « nocturnes » et de leurs assemblages, occupant la diversité des milieux terrestres ou aquatiques comme l'espace aérien, ou plus ou moins strictement inféodées au monde souterrain, bénéficie ces dernières années de moyens techniques performants, tels notamment le suivi par radio-tracking, la collecte et le traitement des données obtenues grâce à l'enregistrement de fréquences sonores et ultrasonores, au recours à des images réalisées dans l'ultraviolet et l'infrarouge ou encore à l'ADN environnemental. Ces outils révèlent la présence d'espèces (et parfois même d'individus identifiables) ou l'existence de phénomènes et de comportements inédits ou insoupçonnés. Ce domaine représente un volet essentiel des Rencontres

Ces connaissances nouvelles permettent en particulier de préciser les variations temporelles de l'occupation de l'espace par certaines espèces, leurs déplacements ou leurs activités, d'identifier les corridors nocturnes majeurs constitutifs de la trame noire, de mieux qualifier les effets sur la biodiversité des atteintes à la nuit dues à l'éclairage artificiel. Des retours d'expérience portant sur l'indispensable préservation et la restauration de la nuit, aux bénéfices multiples tant vis à vis de la biodiversité que de la valeur patrimoniale du ciel étoilé, sont attendus.

L'évolution ou la permanence de la perception de la nuit, du ciel étoilé et des espèces nocturnes, l'éveil à la protection ou la restauration de la nuit, sont autant de domaines relevant des sciences sociales qui ont toute leur place dans ces Rencontres.

## **Principales thématiques possibles (liste non exhaustive) pour les présentations orales ou posters**

Permanence et évolution (ancienne et récente) de la perception et des images de la nuit et des espèces nocturnes (chouettes, loup, renard, chauves-souris, crapauds, papillons de nuit, moustiques...)

Vivre dans l'alternance jour - nuit (cycle circadien, cycle saisonnier)

Vivre dans la nuit permanente (en milieu souterrain naturel ou artificiel)

Vivre dans le noir, en permanence ou à certaines périodes (hibernation, diapause hivernale ou estivale...)

Vivre dans la nuit profonde, dans la pénombre

Faune : espèce nocturne (« par nature », par contrainte ?)

- Adaptations à la vie nocturne (anatomiques, comportementales)  
Communiquer, se déplacer, se nourrir... dans le noir
- Effets de la pression anthropique (comportement nocturne par contrainte)
- Vertébrés (grands et petits mammifères, chiroptères, oiseaux, amphibiens, poissons, ...),  
Invertébrés, (-Micro-organismes...)

Flore (floraisons nocturnes... ) et Fonge

Relations faune - flore la nuit (pollinisation...)

Vie nocturne dans la diversité des milieux : forestiers, agricoles, aquatiques, humides, souterrains (troglobies, troglodèmes, troglodiles, stigobie), urbains...)

Recours aux nouveaux moyens techniques pour étudier la nature la nuit

- Images IR, observation et images thermiques, recours aux UV, détection sonore, radar...
- Enregistrements sonores et ultrasonores
- ADN environnemental
- Protocoles de recherche
- Identification des espèces et traitement des données (recours à l'IA)
- Atouts et limites

Connaissances nouvelles acquises grâce ces moyens techniques

Atteinte anthropique à la nuit et perturbations de la biodiversité (distribution, populations, comportements, déplacements, migrations, recherches alimentaires, repos...)

Espèces tolérantes, espèces sensibles

Impacts sur le biocénoses nocturnes...

Types de sources lumineuses et impact sur la biodiversité (puissance, longueur d'onde...)

Conserver la nuit

- Pour préserver la biodiversité (faune, flore)
  - o Déplacements
  - o Orientation
  - o Cycle repos - activités
- Retours d'expériences

Restaurer la nuit au bénéfice de la biodiversité

- Trame noire, ciel étoilé... (SRADDET ...)
  - o Mise en œuvre
  - o Evaluation
- Adaptation technique et extinction des sources lumineuses artificielles
  - o Retours d'expériences / Evaluations
  - o Labels
  - o Acceptation sociale
  - o Témoignages (élus, gestionnaires)

Collaboration et gouvernance pour un avenir durable de la nature nocturne

- o Actions des villes et des communautés locales en BFC ou ailleurs
- o Politiques régionales en matière de conservation de la nature nocturne

- Actions privées et partenariats publics-privés pour la préservation de la biodiversité nocturne
- Désirs, attentes, craintes ou rejets des citoyens

Convergence des mesures de préservation de la nuit en faveur de la biodiversité et d'autres objectifs (astronomie, économies d'énergie, *santé humaine*, sécurité aérienne...)

Eveiller à l'intérêt de la nature le nuit. Sensibiliser à la préservation de la nuit. Eduquer à la nuit en tant que patrimoine naturel...

Retours d'expériences.

### **Les expositions, projections, présentation d'ouvrages proposées pourront notamment portées sur des :**

- Images nocturnes fixes ou animées de la faune réalisées grâce aux capteurs à très haute sensibilité, aux IR ou UV
- Images thermiques
- Ambiances sonores...

### **Les ateliers proposés peuvent notamment présenter des outils et moyens techniques utilisés pour la prospection et la recherche.**

.....

Pour soumettre une proposition de communication, de poster, de stand, ou d'exposition, merci de bien vouloir remplir le formulaire disponible sur [rencontres.bfcnature.fr](http://rencontres.bfcnature.fr) ou de l'envoyer à l'adresse : [mathieu.guerinoni@bfcnature.fr](mailto:mathieu.guerinoni@bfcnature.fr) avant le **15 avril 2025**, minuit.

Vos propositions seront soumises à la validation du comité scientifique et d'organisation des Rencontres et nous vous tiendrons informés de leur décision courant avril.

### **Comité scientifique et d'organisation**

Il se compose du comité de rédaction de la revue scientifique BFC NATURE, le Réseau BFC Nature, et ses partenaires (DREAL BFC, Région BFC, Universités de Bourgogne et de Franche-Comté, OFB, ARB BFC, etc.).

Le comité est responsable de la programmation de ces Rencontres, il est le garant de qualité scientifique des interventions proposées.

### **Contact**

Plus d'informations sur notre [site internet](#).

Pour toute question, contacter l'association [contact@bfcnature.fr](mailto:contact@bfcnature.fr) ou 03 86 76 07 36.

Bourgogne-Franche-Comté Nature  
Maison du Parc, 58230 Saint-Brisson

Suivez toutes les actualités de l'événement sur nos réseaux sociaux !

[LinkedIn](#) - [Facebook](#) - [Instagram](#)