

**EXTRAIT DU REGISTRE DES DÉLIBÉRATIONS**

L'an deux mil vingt trois

le 7 juin à 14h30, le BUREAU du Parc naturel régional du Haut-Jura dûment convoqué, s'est réuni en session ordinaire à LAJOUX (39) sous la présidence de Madame Françoise VESPA, Présidente du Parc naturel régional du Haut-Jura

Date de convocation : 31 mai 2023

**Nombre de Voix**

en exercice : 50  
présentes : 27  
votantes : 45

**Bf7b**  
Modification du plan de financement : **Action 20PG31 : Impact de l'Homme et du climat sur l'histoire démographique de 4 espèces emblématiques de papillons des tourbières de Franche-Comté et implications pour la gestion conservatoire**

**MODIFICATION DU PLAN DE FINANCEMENT : ACTION 20PG31 : IMPACT DE L'HOMME ET DU CLIMAT SUR L'HISTOIRE DÉMOGRAPHIQUE DE 4 ESPÈCES EMBLÉMATIQUES DE PAILLONS DES TOURBIÈRES DE FRANCHE-COMTÉ ET IMPLICATIONS POUR LA GESTION CONSERVATOIRE**

**1 – Rappel du contexte**

Depuis septembre 2020, le Parc porte une thèse de génétique des populations et du paysage intitulée « Impact de l'Homme et du climat sur l'histoire démographique de 4 espèces emblématiques de papillons des tourbières de Franche-Comté et implications pour la gestion conservatoire » sous la direction scientifique du Laboratoire d'ECologie Alpine (LECA) de l'Université de Grenoble.

L'étude porte sur 4 espèces :

Nom latin	Nom vernaculaire	Liste rouge France	Liste rouge FC	DHFF
<i>Lycaena helle</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Cuivré de la bistorte	NT	VU	II - IV
<i>Coenonympha hero</i> (Linnaeus, 1761)	Mélibée	EN	EN	IV
<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	Nacré de la Canneberge	NT	EN	
<i>Coenonympha tullia</i> (O. F. Müller, 1764)	Fadet des tourbières	EN	EN	

**Certifié exécutoire**

Reçu en Préfecture  
ou Sous-Préfecture  
le :

**16 JUIN 2023**  
Publié ou notifié

le : **16 JUIN 2023**



Les résultats attendus de ce travail sont les suivants :

- L'ambition de ce projet est de fournir aux gestionnaires des **outils de conservation** par une meilleure compréhension des facteurs clés (extrinsèques : paysagers, climatiques, anthropiques ; et intrinsèques : traits fonctionnels, diversité génétique) qui influencent la **démographie** des papillons des zones humides jurassiennes. Un travail étroit de collaboration entre le laboratoire et les organismes gestionnaires devra permettre une parfaite dissémination des résultats aux problématiques concrètes et actuelles ;
- L'originalité du projet est de combiner approches de démo-génétique, de phylogéographie comparative et d'analyse de traits pour étudier les réponses des papillons des tourbières jurassiennes aux oscillations climatiques du quaternaire et à la fragmentation de l'habitat, afin de mieux prédire leur potentiel adaptatif futur. Les nouvelles méthodes de séquençage massif et les récents développements en analyse statistiques de gros jeux de données (eg, approximate bayesian computation, simulation par coalescence) permettent d'inférer les temps de divergence, les tailles de population et les flux géniques entre populations à partir de données génétiques multilocus. Cette approche de démo-génétique basée sur l'analyse de données de séquençage massif est innovante et devrait permettre de mettre en évidence des syndromes démographiques (expansion/contraction des populations) distincts en fonction de l'écologie des différentes espèces, à deux échelles, locale (sites de collecte des papillons) et régionale.

Pour ce faire, une doctorante a été recrutée pour une durée de 3 ans. Son contrat arrive donc à échéance le 31/08/2023.

## **2 – Modification du plan de financement**

### **2.1 Exposé des motifs**

Les cadres académiques imposent que la soutenance de la thèse se déroule en novembre ou décembre. Aussi, afin de mettre en adéquation le contrat de travail de la doctorante avec ces cadres, il est proposé de prolonger son contrat, par voie d'avenant, pour une durée de 4 mois, soit jusqu'au 31/12/2023.

Dans le cadre de cet avenant, il est proposé de repartir sur les mêmes bases contractuelles à savoir : plein temps, 4<sup>ème</sup> échelon de la grille d'Attachée Territoriale, Catégorie A.

Ce délai complémentaire permettra également d'affiner les analyses à des secteurs précis, avec des rendus permettant aux opérateurs de terrain d'avoir des cartographies opérationnelles des enjeux. Cela permettra par exemple, on l'espère, de répondre à certaines interrogations soulevées par le CNPN sur le projet de réintroduction de *C. tullia* dans la RNN du Lac de Remoray.

Cette prolongation de 4 mois est estimée à 13 000 €.



## 2.2 Évolution du plan de financement

Lors de la programmation, le plan de financement validé était le suivant :

DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT		RECETTES						
		Région BFC (hors programmation)		Bourse CIFRE		DREAL BFC		TOTAL
Poste de dépense	Coût en € TTC	%	€	%	€	%	€	€
Rémunération sur 3 ans	105 000		45 000		15 000		45 000	105 000
Etude CNRS	6 000				6 000			6 000
Frais divers	21 000				21 000			21 000
<b>TOTAL</b>	<b>132 000</b>	<b>43</b>	<b>45 000</b>	<b>14</b>	<b>42 000</b>	<b>43</b>	<b>45 000</b>	<b>132 000</b>

Plan de financement actualisé :

DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT		RECETTES						
		Région BFC (hors programmation)		Bourse CIFRE		DREAL BFC		TOTAL
Poste de dépense	Coût TTC	%	€	%	€	%	€	
Rémunération sur 3 ans	118 000		45 000		21 000		52 000	118 000
Etude CNRS	6 000				6 000			6 000
Frais divers	15 000				15 000			15 000
<b>TOTAL</b>	<b>139 000</b>	<b>43</b>	<b>45 000</b>	<b>14</b>	<b>42 000</b>	<b>43</b>	<b>52 000</b>	<b>139 000</b>

Après avoir pris connaissance des éléments ci-dessus cités, et après en avoir délibéré, le Bureau :

- Valide la modification du plan de financement telle que proposée ci-dessus ;
- Valide une demande de financement complémentaire de 7 000 € auprès de la DREAL Bourgogne Franche-Comté ;
- Valide la prolongation du contrat de la doctorante pour une durée de 4 mois, soit du 1<sup>er</sup> septembre 2023 jusqu'au 31 décembre 2023 ;
- Donne mandat à la Présidente pour signer tout acte relatif à cette évolution.

Fait et délibéré les jour, mois et an que dessus

Pour extrait certifié conforme

La Présidente,  
Signé,  
Françoise VESPA

