

Prestation de services (frais de déplacement et hébergement du voyage d'étude)					4000		4000
Reprographie (€)							
<i>Budget</i>		2015	2016	2017	2018	2019	Total
€		1563,4	1563,4	2500	6550,4		12177,2
Plan de financement	FEDER et État (DREAL Bourgogne)						
Indicateur(s) de réalisation	Mauvais : Aucune étape de cette opération n'a été mise en place.						
	Moyen : Le porter à connaissance a été réalisé, mais aucune visite de terrain ou réunion publique n'a été réalisée.						
	Bon : Toutes les étapes de cette opération ont été mises en place.						
Indicateur(s) de résultat(s)	Pertinence du porter à connaissances,						
	Nombre de réunions publiques organisées, Nombres de visites des sites mises en place.						

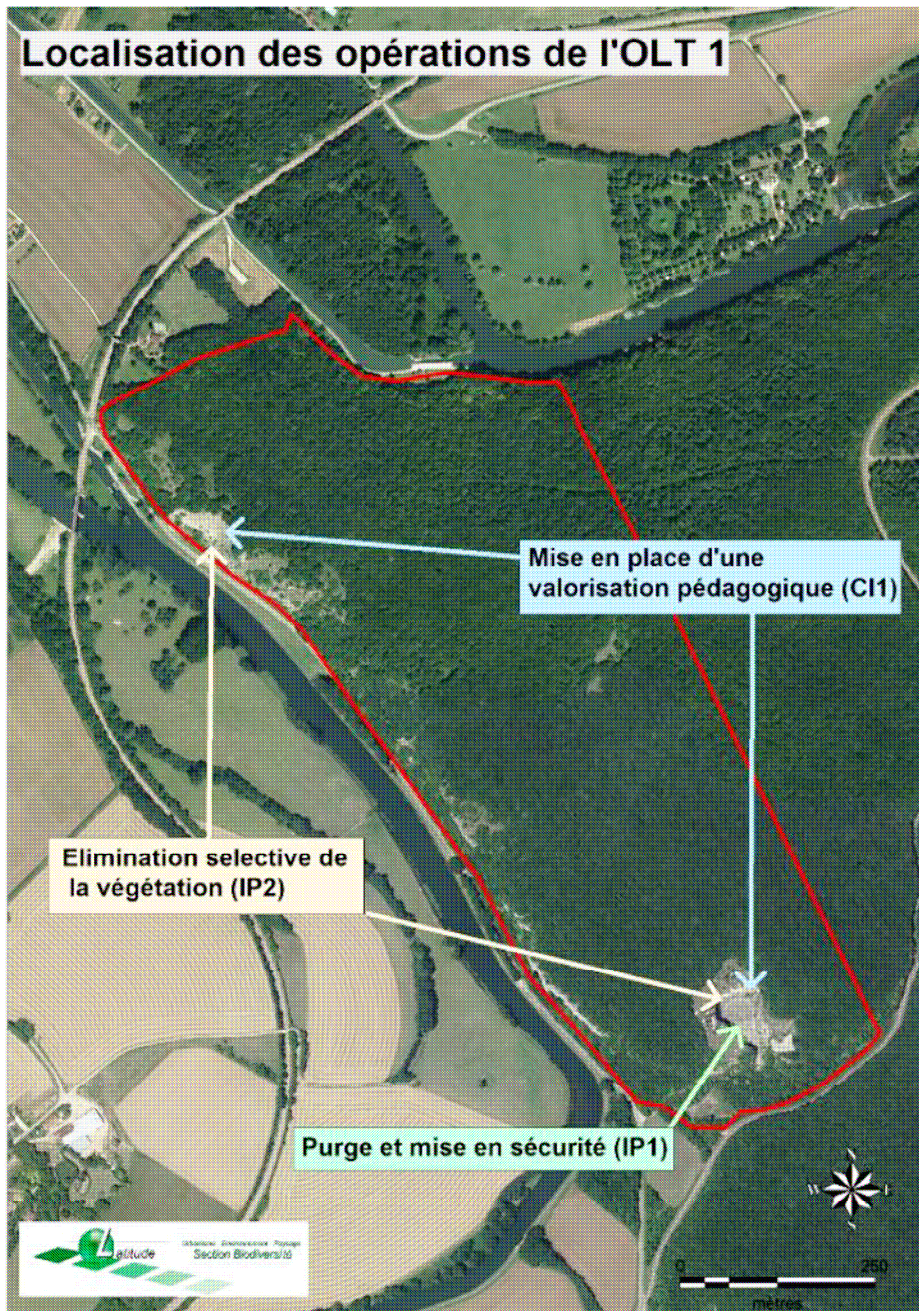
OLT 1 : OP 1.2 - Accompagner la protection du géotope de la vallée de l'Yonne		EI2												
Accompagnement des services de l'État dans la rédaction et la justification du géotope de la vallée de l'Yonne		Priorité 1												
Objectif et justification de l'opération	Tel que mis en avant par l'étude des éléments géologiques remarquables de la vallée de l'Yonne menée en 2012, le géotope du récif corallien de la vallée de l'Yonne nécessite à la fois un statut de reconnaissance régionale et nationale et un statut de protection suffisante (démarche SCAP).													
Méthode et description de la mesure	<p>L'inventaire et l'évaluation des éléments géologiques remarquables de la vallée de l'Yonne d'une part, et le travail de définition des sites éligibles à la SCAP d'autre part constituent les deux justifications principales de la nécessité d'un statut de protection et de reconnaissance de ce géotope.</p> <p>D'un point de vue opérationnel, la création de ce statut est du ressort de l'Etat pour lequel le gestionnaire de la réserve naturelle viendra en soutien notamment au niveau technique et scientifique. Ce classement ne pourra être réalisé que lorsque que le décret relatif aux Arrêté de Protection de Géotope sera paru au Journal officiel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aide à la rédaction, et/ou relecture du contenu de l'arrêté, avec un travail précis sur les périmètres de protection. Il conviendra de bien délimiter les géosites par une carte réalisée sous SIG et de superposer avec les propriétés foncières. Les dispositions réglementaires de l'arrêté seront à préciser, mais ce statut d'Arrêté de Protection de Géotope devra d'ores et déjà prendre en compte le caractère non renouvelable des éléments géologiques et donc leur offrir un statut de protection assez fort pour interdire les prélèvements sauvages. Le site de la réserve naturelle pourra bénéficier dans son intégralité de cette protection, ce qui viendra ainsi combler la lacune juridique qui pèse sur les objets géologiques du site.</li> <li>- Accompagnement des services de l'État dans les phase de concertation avec les propriétaires privées (ex Grotte de la Ruppe).</li> </ul> <p>Du point de vue du calendrier, l'action sera à engager dès que l'outil "APG" sera opérationnel : si possible dans l'année en cours de la création de l'outil, ou l'année suivante. A l'heure actuelle, cet outil est actuellement en passe d'être validé par le ministère.</p> <p>- Période(s) d'intervention :</p> <table border="1"> <tr> <td>J</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>J</td><td>J</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> </table>		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
Maitre d'œuvre projeté	CENB	Prestataire												
		Partenaire												
		Service de l'état												
Calendrier, moyens humains et financiers														
<i>Étapes de l'opération</i>	2015	2016	2017	2018	2019									
Appuis technique et scientifique	X	X	X											
<i>Moyens</i>	2015	2016	2017	2018	2019	Total								
<i>Moyens humains</i>														
Directeur	600													
Responsable financier	550													
Conservateur	500	1j	3j	1j		2500 €								
Garde Technicien	420													
Chargé de missions	420													
Technicien	350													
<i>Matériel</i>														
Frais de déplacement (km)	0,45	128	25,2			153,2								
repas	13	13	13			26								
Prestation de services														
Reprographie (€)														
<i>Budget</i>	2015	2016	2017	2018	2019	Total								
€	500	1641	538,2			2679,2								
Plan de financement	- FEDER et État (DREAL Bourgogne)													
Indicateur(s) de réalisation	Mauvais : Aucune étape de cette opération n'a été mise en œuvre. Bon : L'ensemble des étapes de cette opération a été mis en œuvre.													
Indicateur(s) de résultat(s)	- Elaboration du dossier de demande de classement en APG													

OLT 1 : OP 1.3 - Faire émerger un projet de valorisation territoriale et nationale du géotope de la vallée de l'Yonne														
<b>Intégration du géotope icaunais au sein du réseau des sites géologiques remarquables français</b>							MS1							
							Priorité 1							
Objectif de justification de l'opération	et de	Le géotope de la vallée de l'Yonne présente un intérêt national ; A ce titre, il est tout à fait pertinent que celui-ci intègre le réseau des sites géologiques remarquables français et notamment que la Réserve Naturelle de Bois du Parc rejoigne les RNN reconnues pour leurs forts enjeux géologiques												
Méthode de description de la mesure	et de la	<p>Pour répondre à cet objectif plusieurs actions sont déclinées dans cette mesure :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le conservateur intégrera la commission « Géologie » de RNF pour se tenir au courant des actualités et faire partie prenante du réseau.</li> <li>- Pour faire valoir l'intérêt du site de Bois du Parc à l'échelle nationale, des sorties seront proposées aux têtes de réseau RNF, ainsi qu'à la fédération des Conservatoires et surtout à leurs commissions « géologies » respectives.</li> </ul> <p>Période(s) d'intervention :</p>												
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Maitre d'oeuvre projeté	CENB	Prestataire			Partenaire									
Calendrier, moyens humains et financiers														
<b>Étapes de l'opération</b>		2015	2016	2017	2018	2019								
Participation à la commission géologie de RNF		X	X	X	X	X								
Organisation de visite de site à destination d'autres gestionnaires				X	X									
<b>Moyens</b>		2015	2016	2017	2018	2019	Total							
<i>Moyens humains</i>														
Directeur	600													
Responsable financier	550													
Conservateur	500	1,5j	1,5j	2j	2j	1,5j	4250							
Garde Technicien	420													
Chargé de missions	420	1,5j	1,5j	2j	2j	1,5j	3570							
Technicien	350													
<i>Matériel</i>														
Frais de déplacement (km)	0,45	225	225	225	225	225	1125							
repas	13	39	39	54	54	39	225							
Prestation de services														
Reprographie (€)														
<b>Budget</b>								Total						
€		1644	1644	2119	2119	1644	9170							
Plan de financement	FEDER et État (DREAL Bourgogne)													
Indicateur(s) de réalisation	de	Mauvais : Aucune étape de cette opération n'a été mise en place.												
		Bon : Toutes les étapes de cette opération ont été mises en place.												
Indicateur(s) de résultat(s)		Pas d'indicateurs de résultats												



OLT 1 : OP 1.3 - Faire émerger un projet de valorisation territoriale et nationale du géotope de la vallée de l'Yonne								CC1																							
<b>Production d'une plaquette d'information et de valorisation du géotope de la vallée de l'Yonne</b>								Priorité 2																							
Objectif et justification de l'opération		Le géotope de la vallée de l'Yonne présente un intérêt national qu'il est important de valoriser. L'objectif de cette opération est donc de créer une plaquette d'information qui présente les atouts pour le territoire, son importance et l'histoire de ce système récifal.																													
Méthode et description de la mesure		<p>Il s'agira de définir avec précision le contenu de cette plaquette d'information qui pourra notamment être en cohérence avec l'opération E12 du présent plan de gestion. Elle devra notamment contenir l'ensemble des informations relatives au patrimoine géologique (description pédagogique), mais également la localisation de l'ensemble des outils pédagogiques mis en place sur la vallée et qui permet ou permettra de découvrir l'ensemble de ce patrimoine.</p> <p>Le format de la plaquette sera le A4 en trois volets. Une large place aux documents iconographiques sera faite. Un travail en partenariat avec les acteurs du territoire sera réalisé en les associant à la construction et la valorisation de cette plaquette.</p> <p>A la suite de cette conception, cette plaquette devra être éditée, dans un premier temps à 1000 exemplaires avant d'être diffusée auprès des visiteurs et des différents publics visés par un plan de diffusion. Afin de toucher un large public, cette plaquette sera notamment mise en libre-service à l'office du tourisme de Vermenton ainsi que dans les mairies de la vallée de l'Yonne.</p> <p>- Période(s) d'intervention :</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>J</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>J</td><td>J</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> </table>																		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																				
Maître d'œuvre projeté		CENB				Prestataire				Partenaire				Géologues																	
Calendrier, moyens humains et financiers																															
<i>Étapes de l'opération</i>				2015		2016		2017		2018		2019																			
Conception						X																									
Édition						X																									
Diffusion						X		X		X		X																			
<i>Moyens</i>				2015		2016		2017		2018		2019		Total																	
<i>Moyens humains</i>																															
Directeur		600																													
Responsable financier		550																													
Conservateur		500				1j		0,5j		0,5j		0,5j		1250																	
Garde Technicien		420																													
Chargé de missions		420				5j								2100																	
Technicien		350				4j								1400																	
<i>Matériel</i>																															
Frais de déplacement (km)		0,45				153,45		25,2		25,2		25,2		229,05																	
repas		13				26								26																	
Prestation de services																															
Reprographie (€)						1000								1000																	
<i>Budget</i>				2015		2016		2017		2018		2019		Total																	
€						5179,45		275,2		275,2		275,2		6005,05																	
Plan de financement		FEDER et État (DREAL Bourgogne)																													
Indicateur(s) de réalisation		Mauvais : L'opération n'a pas été réalisée. Bon : L'opération a totalement été mise en place et valorisée																													
Indicateur(s) de résultat(s)		- Nombre de plaquettes éditées, - Évolution de la diffusion de la plaquette.																													





Carte 9 : Carte de localisation des opérations spatialisées de l'OLT 1

## **OLT 2**

**« Favoriser la naturalité des boisements de la Réserve Naturelle »**



OLT 2 : OP 2.1 - Poursuivre la caractérisation de la naturalité des habitats forestiers							CS1												
Suivis des coléoptères saproxyliques et carabiques						Priorité 2													
Objectif et justification de l'opération	Des premiers inventaires ont été conduits durant les autres PG de la RNN. Il s'agit dorénavant de réaliser des suivis de ces groupes taxonomiques tant pour suivre la naturalité des peuplements forestiers que de compléter la connaissance.																		
Méthode et description de la mesure	<p>En 2010, un protocole de suivi a été défini pour ce groupe sur la Réserve Naturelle (Abadie, 2010). L'ensemble des techniques d'échantillonnage à mettre en place ainsi que les modalités sont décrites de manière précise. Les chênaies pubescentes seront ciblées prioritairement ainsi il sera réaliser les étapes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pose et récolte de 18 pièges à interception amorcés, disposés principalement dans les deux zones de chênaie pubescente de la réserve naturelle.</li> <li>- Identification jusqu'à 30 familles de coléoptères saproxylophages</li> <li>- Rédaction d'un rapport et analyse en lien avec l'objectif de suivi de naturalité.</li> </ul> <p>- Période(s) d'intervention :</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>J</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>J</td><td>J</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> </table>							J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D								
Maitre d'œuvre projeté	CENB	Prestataire	SHNAO	Partenaire															
Calendrier, moyens humains et financiers																			
<i>Étapes de l'opération</i>		2015	2016	2017	2018	2019													
Pose et récoltes des pièges					X														
Identification					X														
Rapport et analyse						X													
<i>Moyens</i>		2015	2016	2017	2018	2019	Total												
<i>Moyens humains</i>																			
Directeur	600																		
Responsable financier	550																		
Conservateur	500				1j	1j	1000												
Garde Technicien	420																		
Chargé de missions	420				5j	10j	6300												
Technicien	350																		
<i>Matériel</i>																			
Frais de déplacement (km)	0,45				50,4	50,4	100,8												
repas	13				26	26	52												
Prestation de services					7000		7000												
Reprographie (€)																			
<i>Budget</i>		2015	2016	2017	2018	2019	Total												
€					9676,4	4776,4	14452,8												
Plan de financement	- FEDER et État (DREAL Bourgogne)																		
Indicateur(s) de réalisation	Mauvais : L'opération n'a pas été mise en place Bon : L'opération a totalement été mise en place																		
Indicateur(s) de résultat(s)	- Évolution de la connaissance sur les coléoptères saproxyliques - Nombre d'espèces patrimoniales recensées.																		



**Inventaires et évaluation de l'intégrité écologique des habitats forestiers par le biais des diptères syrphidés**

Priorité 2

Objectif et justification de l'opération

Les boisements de la Réserve Naturelle portent encore les traces des exploitations passées. Depuis la création de la Réserve Naturelle, une absence d'exploitation a été mise en place sur l'ensemble des milieux boisés. Il convient donc de suivre l'évolution de la naturalité du boisement pour en cerner les manques fonctionnels éventuels. L'approche par les diptères syrphidés permet de compléter les autres indicateurs renseignés actuellement par une étude sur le fonctionnement de certains compartiments naturels du milieu boisé et d'évaluer au final le niveau d'intégrité des habitats forestiers.

Par la même occasion et de manière avantageuse, cet outil permettra d'évaluer aussi les milieux ouverts de la réserve naturelle.

Méthode et description de la mesure

L'utilisation de l'indicateur "syrphes" passe par plusieurs étapes protocolaires :

- Campagne de piégeage de terrain à l'aide de 4 tentes malaises. Elles seront disposées dans les lisières des zones ouvertes selon la carte ci-contre. Ces tentes doivent être mises en place entre les mois d'avril et la mi-octobre. Les pièges doivent être relevés et réarmés tous les 15 jours. Compte tenu du peuplement lépidoptérique important sur le site et de la faible abondance des zones de vol (pelouses) et donc une forte concentration, un filtre à lépidoptères devra être installé sur les tentes afin d'éviter au maximum de les prélever.
- Les récoltes doivent être triées pour mettre à part les syrphes, mais aussi d'autres groupes pour lesquels les tentes malaises constituent un excellent outil de piégeage et donc d'inventaire. Ces espèces pourront être identifiées par un salarié du CEN ou un stagiaire (apoides, symphytes, tabanidae, asilidae, hétopères, coccinellidae,...). Ces tris réalisés dès le début seront un gain de temps précieux pour d'éventuelles demandes futures sur des groupes spécifiques ou pour des futurs inventaires nécessaires sur la réserve naturelle. Le caractère thermophile des coteaux de la vallée de l'Yonne et ses affinités subméditerranéennes peuvent révéler de précieuses données de présences d'espèces en limite d'aire.
- L'identification des syrphes sera faite en régie par un garde technicien compétent, mais l'essentiel de l'étude sera réalisé par des stagiaires qui travailleront uniquement sur cette thématique sur différentes zones d'études gérées par le CEN. Il sera toutefois nécessaire de recourir à un spécialiste pour les identifications d'espèces difficiles ainsi que pour des confirmations.
- Utiliser la base de données Syrph the Net pour l'analyse des données. Dans l'analyse, il faudra tenir compte aussi de la propriété CEN qui est contiguë à la RN et qui bénéficie d'une gestion similaire qui pourrait apporter aussi des espèces supplémentaires. Un rapport sera produit mettant en avant les résultats de l'analyse et donc les points forts et points faibles du boisement de la réserve naturelle du point de vue des micro-habitats. Compte tenu de la faible représentativité des autres milieux du site (pelouses) et de leur mixité avec les boisements, ceux-ci pourront bénéficier de la même analyse et obtenir des résultats sur d'autres micro-habitats.
- Une comparaison de la faune syrphidologique et des résultats pourra être faite avec des sites naturels similaires et ayant déployé le protocole, comme les réserves naturelles de Combe-Lavaux et du Ravin de Valbois, notamment pour des milieux naturels particuliers (boisements thermophiles).
- Une saisie des données d'identification des espèces sera faite dans la base de données de la réserve naturelle.



Période(s) d'intervention :

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Maitre d'œuvre projeté	CENB	Prestataire	Entomologiste	Partenaire
------------------------	------	-------------	---------------	------------

Calendrier, moyens humains et financiers							
Étapes de l'opération		2015	2016	2017	2018	2019	
Prospection de terrain				X	X		
Analyse des résultats					X		
Moyens		2015	2016	2017	2018	2019	Total
<i>Moyens humains</i>							
Directeur	600						
Responsable financier	550						
Conservateur	500			2j	2j		2000
Garde Technicien	420			24j	27j		21420
Chargé de missions	420						
Technicien	350						
Stagiaires				110j	110j		6000
<i>Matériel</i>							
Frais de déplacement (km)	0,45			450	450		900
repas	13			156	156		312
Prestation de services (Contrôle par spécialistes)					500		500
Reprographie (€)							
Budget		2015	2016	2017	2018	2019	Total
€				15 936	16 436		32372
Plan de financement	FEDER et État (DREAL Bourgogne)						
Indicateur(s) de réalisation	Mauvais : L'opération n'a pas été mise en place Bon : L'opération a totalement été mise en place						
Indicateur(s) de résultat(s)	Évolution de la connaissance sur les diptères syrphidés, Nombre d'espèces patrimoniales recensées.						