PLAN DE GESTION DES 2 RIVES :
ILES DU BEURRE, DE LA CHEVRE ET FORET ALLUVIALE DE GERBEY
2011 – 2015

FICHES ACTIONS :
SUIVIS ET ETUDES Secteur 2 Rives



Financeurs :

agence de l'eau rhône méditerranée & corse
établissement public du ministère de l'écologie, du développement et de l'aménagement durables

Région RhôneAlpes

Compagnie Nationale du Rhône
L'ENERGIE A L'ETAT PUR

Syndicat Rhône-Gier

Communauté d'Agglomération du Pays Viennois

RHÔNE
LE DÉPARTEMENT

Conception et réalisation :
Centre d'observation de la nature de l'Ile du Beurre
69420 Tupin-et-Semons
http://www.iledubeurre.org
04.74.56.62.62 - accueil@iledubeurre.org

l'Ile du Beurre

Préserver les patrimoines (biologique, fonctionnel, paysager) du site des 2 Rives,

0 *AMELIORER L'EQUILIBRE ENTRE BIODIVERSITE ET ACTIVITES HUMAINES*

La mise en place de nouvelles structures de fréquentation et d'activités de loisirs sur le site et ses alentours a augmenté la pression humaine sur le milieu naturel. Cette charge supplémentaire peut mettre à mal l'équilibre entre préservation et usages. De plus, le développement d'activités non-respectueuses de l'environnement, notamment sur les berges de l'Ile de la Chèvre, amène à la destruction de la végétation et de milieux de transition entre les parcelles agricoles et les milieux plus naturels. Cet objectif vise donc à étudier deux catégories d'utilisation du milieu : l'utilisation professionnelle et celle de loisirs. Mais quel est l'impact de ces pratiques ? Sur les milieux, sur les espèces ? Des suivis doivent être mis en place, afin de répondre à ces questions et de pouvoir quantifier les différents paramètres (ES 02). Puis, des phases de concertation et d'information permettront une meilleure sensibilisation de ces acteurs. Un des objectifs est également de proposer des solutions d'aménagements visant à limiter l'impact et à permettre de garder une offre d'observation aux visiteurs, toujours aussi satisfaisante.

0 *ETUDIER L'HYDROSYSTEME*

Malgré une relative stabilisation de la dynamique hydraulique sur le secteur du site des 2 Rives, les berges naturelles des îles et de Gerbey permettent encore au fleuve de s'exprimer et d'agir sur le milieu terrestre, par érosion et sédimentation. L'ampleur de ces phénomènes est plus ou moins localisée et arrive à faire évoluer les milieux assez rapidement, malgré des interventions lourdes réalisées autour des années 2000. Les suivis, mis en place depuis 1996, ont montré pour l'instant, l'évolution précise de la sédimentation entre les deux îles. Mais qu'en est-il globalement ? La lône entre les deux îles est pour l'instant bouchée à l'amont par un dépôt conséquent, mais comment ce secteur va-t-il évoluer ? Va-t-il mettre en péril le fonctionnement global des annexes hydrauliques ? Comment se fait l'érosion sur le site, quels en sont les facteurs ? Quelles en sont les conséquences ? Un suivi régulier de tous ces paramètres permettra de répondre à toutes ces questions et de prévoir une évolution globale du secteur et, peut-être, permettre de trouver les moyens.

0 *ETUDIER L'HYGROMORPHIE DES MILIEUX POUR EVALUER LEUR TENDANCE EVOLUTIVE*

Les modifications et les aménagements sur le Rhône ont profondément modifié les conditions stationnelles sur la plaine alluviale, notamment par le relèvement du niveau de près de 3m sur le site. De plus, suite au bilan du dernier plan de gestion, une question a été soulevée : l'évolution des boisements alluviaux du secteur conduiront-ils à une forêt alluviale de type « Forêts mixtes de *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia,* riveraines des grands fleuves » ? Afin de pouvoir prédire au mieux l'évolution des boisements sur le site des 2 Rives, une étude globale de l'hygromorphie est à réaliser, par étude de la topographie, de la nature du sol, de la profondeur de la nappe et des habitats en place. Le croisement de tous ces paramètres amènera à une cartographie des boisements à venir.

0 *SUIVRE LES ESPECES PATRIMONIALES POUR EVALUER LEUR ETAT DE CONSERVATION*

Le site des 2 Rives est remarquable de par ses caractéristiques géomorphologiques permettant l'accueil d'espèces patrimoniales qui, pour certaines, sont devenues emblématiques du secteur (Castor d'Europe, Epipactis fibri) et dont les populations sont d'importance régionale. Les suivis permettent de savoir si la capacité d'accueil du site est satisfaisante et constante, afin de relever toutes modifications, au cours du temps, et réagir si *un* paramètre *d'origine* anthropique *est* en *cause.* De plus, *ces* suivis participent aux études plus globales de ces espèces, par leur comptabilisation lors d'études à une échelle plus importante.

0 *SUIVRE LE PAYSAGE, LES POPULATIONS ANIMALES ET VEGETALES EN TANT QU'INDICATEURS D'EVOLUTION DES MILIEUX*

Le site des 2 Rives possède des enjeux sur les milieux terrestres et aquatiques. Leur évolution doit donc être analysée afin de savoir si elle est satisfaisante, et si les actions de gestion sur le milieu sont pertinentes et permettent d'atteindre les objectifs fixés. Différents suivis sont donc mis en place :

- Les suivis ornithologiques : ils permettent de connaître les espèces nicheuses sur le site et leur évolution interannuelle et, après analyse, indique comment évoluent les milieux.

- Les suivis botaniques : Outre les espèces patrimoniales, l'évolution de la végétation globale est à regarder, notamment sur les secteurs où des interventions de gestion de milieu ont été réalisées, afin de savoir si l'évolution est satisfaisante et répond aux objectifs fixés.

- Au niveau du compartiment aquatique et surtout des annexes fluviales, deux suivis sont nécessaires à la connaissance de leur bon fonctionnement biologique et de leur évolution (les macrophytes et les poissons). La réactivité rapide de ces milieux à toutes perturbations, nécessite un suivi très régulier.

Le suivi des amphibiens et des odonates permet de suivre l'évolution des pièces d'eau closes.

0 *OBSERVER LE FONCTIONNEMENT DES CORRIDORS ECOLOGIQUES*

Les études régionales indiquent le site des *2* Rives comme faisant partie du corridor écologique reliant les départements de l'Isère et du Rhône. Mais, à une échelle plus locale, comment ce corridor écologique peut-il se traduire ? De plus, sur le corridor écologique de l'axe fluvial, se pose la même question. L'objectif est donc d'essayer de définir la fonctionnalité potentielle des corridors écologiques et de mieux définir les corridors biologiques qu'ils impliquent.

SOMMAIRE

ES 01 5
ANALYSE DES PRATIQUES DE LOISIRS PAR RAPPORT A LA PRESERVATION 5
ES 02 6
SENSIBILISATION DES PROFESSIONNELS EN MATIERE DE BIODIVERSITE 6
ES 03 7
ETUDIER L'HYDROSYSTEME 7
ES 04 8
ETUDE DU FONCTIONNEMENT DE LA NAPPE 8
ES 05 9
SUIVIS FAUNISTIQUES 9
ES 06 10
SUIVIS FLORISTIQUES 10
ES 07 11
VEILLE SUR LES ESPECES PATRIMONIALES SUSCEPTIBLES DE SE TROUVER OU D'APPARAITRE SUR LE SITE 11
ES 08 12
SUIVIS ORNITHOLOGIQUES (INDICES PONCTUELS D'ABONDANCE) 12
ES 09 13
SUIVI BOTANIQUE D'EVALUATION DE QUALITE DU MILIEU 13
ES 10 14
SUIVI DES POPULATIONS PISCICOLES ET DES MACROPHYTES 14
ES 11 15
AMPHIBIENS ET ODONATES 15
ES 12 16
ETUDIER LES CORRIDORS (FLUVIAL ET TRANSVERSAL) 16

ES 01

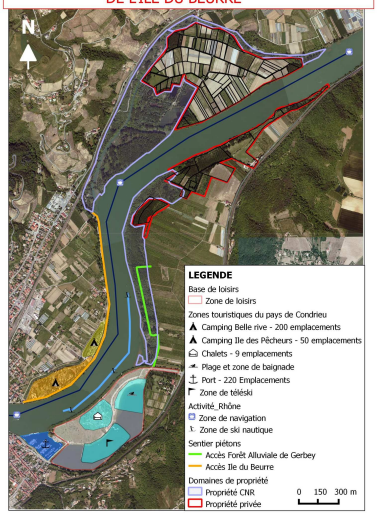
OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : AMELIORER L'EQUILIBRE ENTRE BIODIVERSITE ET ACTIVITES HUMAINES.

ANALYSE DES PRATIQUES DE LOISIRS PAR RAPPORT A LA PRESERVATION

PROBLEMATIQUE

L'Ile du Beurre est ancrée dans un secteur particulier, marqué par l'urbanisation, une forte population, le passage récent, sur son ancien sentier de découverte, de la Viarhôna et par des activités de loisirs et de tourisme en augmentation et de plus en plus diversifiées… Le contexte périurbain et les activités pratiquées sur et autour du site fragilisent et menacent potentiellement la biodiversité et les efforts de préservation et de restauration ; d'autant plus que l'espace naturel protégé s'étend sur une surface relativement modeste. La faune et la flore sauvage sont particulièrement enclins aux dérangements et dégradations. Il est primordial de mieux connaître ces différents usages et d'évaluer leurs degrés d'impacts, de pollution afin de mieux les maîtriser et de préserver l'offre d'observation aux publics venant découvrir le site.

CONTEXTE SOCIO-ECONOMIQUE DE L'ILE DU BEURRE



OBJECTIFS

- ❑ Préserver la naturalité sur le site face au développement des pratiques anthropiques sur et autour du site,
- ❑ Assurer la préservation et la quiétude des milieux et des espèces sur les secteurs de naturalité,
- ❑ Préserver, voire améliorer l'offre d'observation aux visiteurs

DESCRIPTIF

- ❑ Constituer une bibliographie sur tous les types d'usages, leurs nuisances et sur les moyens de réduire leurs impacts sur l'environnement,
- ❑ Relever les éco-compteurs, traitement des données enregistrées,
- ❑ Mettre en place un observatoire sur la dégradation des milieux, le dérangement des espèces et de l'avifaune en particulier,
- ❑ Réaliser un bilan inter-annuel de ces observations et en déduire les tendances d'évolutions pour chaque type d'usages.

CAHIER DES CHARGES

SOUS-ACTION	Prestataires	Coût prestataire	Nb jours	Coût en €
Etude des différents types de fréquentation sur le site et la zone d'observation			11	4 250 €
Suivi et Mise en évidence des impacts			50	19 680 €
Préservation des sites de naturalité			9	3 550 €
	TOTAL 2011-2015		70	27 480 €
				27 480 €

PLAN DE FINANCEMENT

AERMC	DCESE	DTMP	Dossier Spécifiques	CV°Part.	Total 2011-2015
	21 984 €			5 496 €	27 480 €

ES 02

OBJECTIF DU PLAN DE GESTION :
ACCOMPAGNER LE RETOUR DU CASTOR DANS LE CONTEXTE AGRICOLE

SENSIBILISATION DES PROFESSIONNELS EN MATIERE DE BIODIVERSITE



PROBLEMATIQUE

La zone d'étude du Centre d'observation jouxte de nombreuses parcelles privées faisant l'objet d'usages divers (maraîchage, arboriculture, friches, populiculture, décharge …). Toutes ces activités se retrouvent à l'interface avec le milieu naturel ceci non sans conséquences. Cette action vise à sensibiliser les propriétaires privés à la biodiversité se trouvant à proximité et/ou au sein de leurs parcelles ; à les aider à ne plus avoir d'interactions avec le Castor d'Europe ; à empêcher la dégradation du DPF et à long terme de le re-naturer.

OBJECTIFS

- Préserver la biodiversité aux abords et dans les parcelles privées,
- Contribuer à faire respecter le domaine public fluvial et restaurer la naturalité de l'interface privée / DPF
- Proposer d'améliorer les pratiques culturales,
- Faire émerger une émulation entre financeurs et propriétaires privés.

DESCRIPTIF

- Identifier les secteurs de dégradation du milieu naturel à l'interface avec les parcelles privées,
- Identifier les secteurs privés où la biodiversité peut-être patrimoniale,
- Continuer à travailler sur l'interface culture / Castor d'Europe,
- Contacter les propriétaires pour discuter de ces problématiques,
- Participer aux réunions locales et devenir référent sur le sujet,
- Intervenir rapidement sur le terrain à la demande des propriétaires,
- Dispenser une expertise fiable et sensibiliser les acteurs concernés,
- Etre force de proposition sur les moyens de gestion,
- Faire intervenir les personnes concernées.

CAHIER DES CHARGES

SOUS-ACTION	Prestataires	Coût prestataire	Nb jours	Coût en €
Sensibilisation des professionnels en matière de biodiversité			32,5	12 500 €
Analyse, rencontre, constats			20	7 380 €
	TOTAL 2011-2015		52,5	19 880 €
				19 880 €

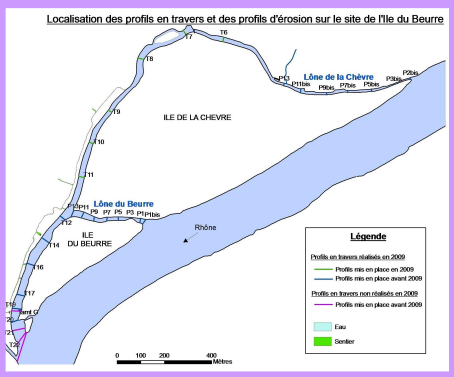
PLAN DE FINANCEMENT

AERMC	DCESE	DTMP	Dossier Spécifiques	CV°Part.	Total 2011-2015
	15 904 €			3 976 €	19 880 €

ES 03

OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : ETUDIER LA DYNAMIQUE FLUVIALE

ETUDIER L'HYDROSYSTEME



PROBLEMATIQUE

L'évolution des berges dépend de la dynamique fluviale. Le paysage alluvial naturel est perpétuellement remodelé par cette dynamique. L'alternance de ces phénomènes naturels d'érosion et de dépôts est aujourd'hui modifiée suite aux aménagements des berges du fleuve et par la construction de barrages. Dans ce contexte artificialisé le site naturel des 2 Rives est enclin à un certain nombre de phénomènes physiques (naturels mais aussi fortement liés aux activités humaines). Force est de constater que les lônes se comblent sur certains secteurs ; les berges, notamment sur les rives du fleuve Rhône, sont quant à elles soumises à une dynamique d'érosion, plus ou moins importante, régie par de multiples facteurs. A moyen terme, la gestion maîtrisée du site ne peut exister sans une complète compréhension de ces processus et de leurs impacts sur l'évolution des milieux naturels. Dans une autre mesure, des dépôts situés aux confluences des affluents et issus d'apports solides transportés depuis les coteaux par ruissellement, apparaissent régulièrement dans les lônes et peuvent, au même titre que les embâcles, affecter le bon écoulement aux seins des lônes. Il est nécessaire de suivre cette évolution afin de mieux connaître et d'anticiper, au besoin, ces changements.

OBJECTIFS

- Connaître les tendances évolutives à long terme, par les mesures inter-annuelles,
- Garantir le bon écoulement des lônes et de leurs affluents,
- Mobiliser les chercheurs et les gestionnaires de sites aux problématiques similaires afin de mener une réflexion concertée sur les méthodes et éventuellement les moyens à mettre à oeuvre.

DESCRIPTIF

- Assurer la veille par rapport à l'apparition d'embâcles dans les lônes,
- Suivre les niveaux de crue et élaborer une carte d'inondabilité du site (ES05)
- Réaliser des profils en travers et en long dans les annexes fluviales, les chenaux de connexions (lône/étangs) et les étangs de l'Ile de la Chèvre (ANNEXE),
- Mesurer le recul des berges du fleuve,
- Réaliser le traitement des données.

CAHIER DES CHARGES

SOUS-ACTION	Prestataires	Coût prestataire	Nb jours	Coût en €
Suivre l'évolution générale de la sédimentation des annexes fluviales			40	15 920 €
Etudier l'évolution de l'érosion sur les berges du Rhône et son impact			20	7 960 €
Enlèvement des embâcles			20	7 100 €
Inondabilité du site			9	4 100 €
	TOTAL 2011-2015		89	35 080 €
				35 080 €

PLAN DE FINANCEMENT

AERMC	DCESE	DTMP	Dossier Spécifiques	CV°Part.	Total 2011-2015
17 540 €				17 540 €	35 080 €

ES 04

OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : ETUDIER L'HYGROMORPHIE DES MILIEUX POUR EVALUER LEUR TENDANCE EVOLUTIVE

ETUDE DU FONCTIONNEMENT DE LA NAPPE

PROBLEMATIQUE

Le lien entre terre et eau conditionne la spécificité et l'intérêt écologique des milieux. L'eau ne régie pas seulement la composition, elle influe sur la dynamique et la diversité des biotopes. Outre la réflexion globale sur la dynamique hydraulique du système fluvial, il faut ajuster l'étude au contexte local. La compréhension du fonctionnement aquatique, l'affinage des connaissances aux niveaux des caractéristiques pédologiques et topographiques du site sont des préalables fondamentaux pour pouvoir appréhender l'évolution des milieux et adapter les actions de gestion. Cette étude permettra de préciser les objectifs de gestion forestière à long terme.

OBJECTIFS

- Mettre en évidence l'influence de la nappe, en fonction du type de sol, sur la composition des milieux naturels et en déduire les tendances d'évolution à long terme.

DESCRIPTIF

- Réaliser une série de carottages sur l'ensemble du site selon un maillage à définir,
- Etablir des relevés de végétation (Braun-Blanquet),
- Etablir une cartographie du site illustrant les différents degrés d'hygromorphie du sol,
- Récolter des données topographiques fines sur l'ensemble du site,
- Confirmer les habitats naturels et en déduire leur potentialité d'évolution à long terme.

CAHIER DES CHARGES

SOUS-ACTION	Prestataires	Coût prestataire	Nb jours	Coût en €
Réaliser une étude topographique fine			5	2 150 €
Suivi piezométrique et définition de l'hygromorphie			16	6 000 €
	TOTAL 2011-2015		21	8 150 €
				8 150 €

PLAN DE FINANCEMENT

AERMC	DCESE	DTMP	Dossier Spécifiques	CV°Part.	Total 2011-2015
4 075 €	2 445 €			1 630 €	8 150 €

ES 05

OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : SUIVRE LES ESPECES PATRIMONIALES POUR EVALUER LEUR ETAT DE CONSERVATION

SUIVIS FAUNISTIQUES



PROBLEMATIQUE

Le site des 2 rives est un ensemble de milieux naturels plus ou moins préservés qui abritent une biodiversité intéressante. Différentes espèces patrimoniales constituent des éléments de valorisation et d'évaluation de l'évolution du secteur. Il est primordial de suivre les espèces animales qui font la spécificité patrimoniale du site.

OBJECTIFS

- Suivre les espèces patrimoniales et indicatrices du site pour connaître l'évolution de la qualité écologique globale.

DESCRIPTIF

- Assurer le suivis des populations de différentes espèces : Castor d'Europe, Héron cendré, Grand Cormoran, Gomphe à pattes jaunes, Milan noir, Martin pêcheur (ANNEXE),
- Effectuer un suivi des observations courantes et notamment des espèces patrimoniales de passage (migration),
- Analyser les suivis et leurs évolutions, puis les comparer aux tendances plus générales,
- Réaliser le suivi WETLANDS (BIROE) des oiseaux hivernants sur le secteur.

CAHIER DES CHARGES

SOUS-ACTION	Prestataires	Coût prestataire	Nb jours	Coût en €
Gomphe à pattes jaunes			15	6 840 €
Castor d'europe			20	8 540 €
Milan noir et Martin-pêcheur d'europe			5	1 700 €
Héron cendré			5	2 280 €
Grand Cormoran			10	3 980 €
Suivi faunistique global (Wetlands, …)			5	1 990 €
	TOTAL 2011-2015		60	25 330 €
				25 330 €

PLAN DE FINANCEMENT

AERMC	DCESE	DTMP	Dossier Spécifiques	CV°Part.	Total 2011-2015
	20 264 €		5 066 €		25 330 €

ES 06

OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : SUIVRE LES ESPECES PATRIMONIALES POUR EVALUER LEUR ETAT DE CONSERVATION



SUIVIS FLORISTIQUES

PROBLEMATIQUE

Le site des 2 Rives abrite plusieurs espèces végétales protégées ou à forte valeur patrimoniale (*Epipactis fibri*, *Ophioglossum vulgatum*…). Bien que l'état de conservation de ces taxons semble satisfaisant à l'heure actuelle, il ne faut pas oublier que ce sont des espèces fragiles, extrêmement sensibles aux modifications de leurs habitats et aux impacts plus directs tels que la prédation des herbivores pour certains taxons ou la pression de fréquentation qui est en constante augmentation. Un suivi annuel s'impose afin de mesurer la dynamique de ces populations sur l'espace naturel protégée.

OBJECTIFS

- Suivre et évaluer les évolutions des espèces végétales patrimoniales et indicatrices pour connaître l'évolution de la qualité écologique du site.

DESCRIPTIF

- Connaître l'état de conservation et la répartition des populations d'*Ophioglossum vulgatum*,
- Connaître l'état de conservation des populations de *Lindernia procumbens* et de *Najas marina,*
- Confirmer la présence de *Thalictrum simplex ssp. Gallicum*,
- Rechercher et confirmer la présence de *Vitis vinifera ssp. Sylvestris.*
- Recensements,
- Cartographies,
- Evaluations de l'état de conservation des populations, mise en lien avec l'influence de facteurs.

CAHIER DES CHARGES

SOUS-ACTION	Prestataires	Coût prestataire	Nb jours	Coût en €
Ophioglosse langue de serpent			2,5	850 €
Grande naïade			5	1 700 €
Vitis vinifera ssp. Sylvestris			2,5	850 €
Lindernie couchée/Thalictrum simplex ssp. Gallicum			5	1 700 €
	TOTAL 2011-2015		15	5 100 €
				5 100 €

PLAN DE FINANCEMENT

AERMC	DCESE	DTMP	Dossier Spécifiques	CV°Part.	Total 2011-2015
	4 080 €		1 020 €		5 100 €

ES 07

OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : SUIVRE LES ESPECES PATRIMONIALES POUR EVALUER LEUR ETAT DE CONSERVATION

VEILLE SUR LES ESPECES PATRIMONIALES SUSCEPTIBLES DE SE TROUVER OU D'APPARAITRE SUR LE SITE



PROBLEMATIQUE

La gestion conservatoire mise en place depuis plus de dix ans et la localisation du site au cœur d'un axe fluvial singulier où les échanges et les flux d'espèces sont facilités (dispersion des propagules et des graines par le fleuve et le vent ; influence méditerranéenne et réchauffement climatique ; corridor biologique Est/Ouest, mise en évidence par la cartographie des RERA) font du site des 2 Rives un espace naturel protégé privilégié susceptible d'accueillir des taxons patrimoniaux rares ou protégés. Il est essentiel de suivre régulièrement toutes ces évolutions afin d'ajuster les moyens de préservation aux espèces découvertes.

OBJECTIFS

- Participer aux réseaux de connaissances naturalistes pour connaître les évolutions de répartition susceptibles de toucher le site,
- Rechercher et mettre en évidence la présence de nouveaux taxons patrimoniaux,
- Actualiser et compléter l'inventaire naturaliste patrimonial pour mieux préserver la biodiversité du site.

DESCRIPTIF

- Mise en place d'information et de suivis des espèces patrimoniales à répartition géographique jouxtant le site des 2 Rives,
- Suivre les tendances d'évolution sur la répartition d'espèces patrimoniales qui pourraient potentiellement utiliser le site des 2 Rives,
- Réaliser une veille ciblée par rapport à l'écologie des taxons patrimoniaux identifiés (point précédent).

CAHIER DES CHARGES

SOUS-ACTION	Prestataires	Coût prestataire	Nb jours	Coût en €
Loutre d'Europe			5	1 990 €
Libellules			3,75	1 613 €
Papillons			1,25	570 €
Mollusques (Anisus vorticulus)			5	1 755 €
Orchidées			1	320 €
	TOTAL 2011-2015		16	6 248 €
				6 248 €

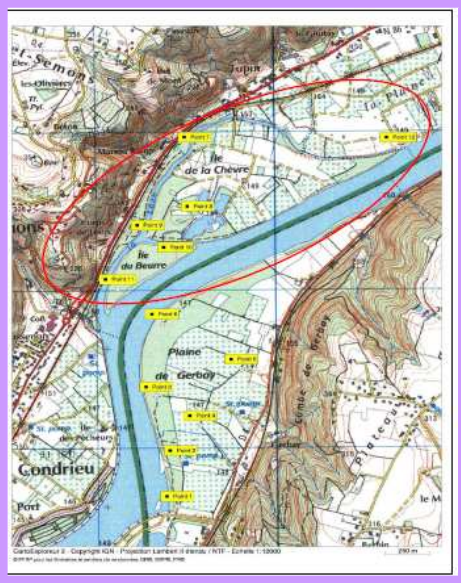
PLAN DE FINANCEMENT

AERMC	DCESE	DTMP	Dossier Spécifiques	CV°Part.	Total 2011-2015
	4 998 €		1 250 €		6 248 €

ES 08

OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : SUIVRE LE PAYSAGE, LES POPULATIONS ANIMALES ET VEGETALES EN TANT QU'INDICATEURS D'EVOLUTION DES MILIEUX

SUIVIS ORNITHOLOGIQUES (INDICES PONCTUELS D'ABONDANCE)



PROBLEMATIQUE

Le renouvellement du plan de gestion implique la poursuite du travail sur la mise en évidence des indicateurs biologiques, éléments essentiels pour évaluer l'impact de la gestion et la modification naturelle des milieux. On considère l'avifaune comme un bon reflet de l'état des biotopes car certaines espèces de ce groupe de vertébrés ont des exigences très spécialisées vis-à-vis du milieu dans lequel elles évoluent. Il a été démontré, dans le plan de gestion précédent, que la méthode des Indices Ponctuels d'Abondance demeurait un moyen de connaissance fiable de la diversité et de la richesse des oiseaux du site à un moment donné. L'analyse des résultats obtenus permet de mieux comprendre l'évolution de ces populations et, par la même, d'apporter des compléments d'informations sur l'état d'évolution des milieux.

OBJECTIFS

- Connaître l'état des populations aviennes nicheuses sur le site des 2 Rives,
- Analyser les résultats des IPA en tant qu'indicateur d'évolution des milieux.

DESCRIPTIF

- Faire réaliser des Indices Ponctuels d'Abondance couvrant l'ensemble des différents biotopes du site.
- Analyser les résultats,
- Observer l'évolution des espèces au regard des actions de gestion des milieux.

CAHIER DES CHARGES

SOUS-ACTION	Prestataires	Coût prestataire	Nb jours	Coût en €
Suivis ornithologiques (Indice Ponctuel d'Abondance)	LPO Rhône	8 437,5 €	2,5	1 140 €
	TOTAL 2011-2015	8 437,5 €	2,5	1 140 €
				9 578 €

PLAN DE FINANCEMENT

AERMC	DCESE	DTMP	Dossier Spécifiques	CV°Part.	Total 2011-2015
	7 662 €		1 916 €		9 578 €

ES 09

OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : SUIVRE LE PAYSAGE, LES POPULATIONS ANIMALES ET VEGETALES EN TANT QU'INDICATEURS D'EVOLUTION DES MILIEUX

SUIVI BOTANIQUE D'EVALUATION DE QUALITE DU MILIEU

PROBLEMATIQUE

L'évolution des biotopes, qu'elle soit naturelle ou liée à des actions de restauration, se caractérise par une modification, dans le temps, de la structure et de la nature de la végétation et, par conséquent, de la zoocénose. L'état d'un milieu, à un instant défini, peut être diagnostiqué par le biais d'analyse des paramètres biotiques et abiotiques. Parmi toutes ces variables la végétation constitue l'indicateur le plus complet.

OBJECTIFS

- Evaluer les actions de gestion sur les milieux naturels et connaître l'évolution des milieux traités,
- Affiner la description des habitats d'après la typologie édictée par Corine Biotope,
- Compléter l'inventaire botanique.

DESCRIPTIF

- Définir des zones et installer des placettes de suivis :
  - sur les zones pionnières en évolution (bouchon sédimentaire),
  - sur les zones de non-intervention,
  - sur les zones d'actions de gestion des milieux,
- Réaliser des relevés botaniques sur l'ensemble des placettes (méthodologie Braun-Blanquet),
- Analyser les données recueillies et rendre compte de l'influence des mesures de gestion.

CAHIER DES CHARGES

SOUS-ACTION	Prestataires	Coût prestataire	Nb jours	Coût en €
Suivi phytosociologique des milieux rivulaires			9	3325
Suivi de l'évolution des zones de non intervention			5	1815
Suivi de l'évolution des zones de restauration			12,5	4540
	TOTAL 2011-2015		26,5	4 540 €
				4 540 €

PLAN DE FINANCEMENT

AERMC	DCESE	DTMP	Dossier Spécifiques	CV°Part.	Total 2011-2015
	7 744 €		1 936 €		9 680 €

ES 10

OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : SUIVRE LE PAYSAGE, LES POPULATIONS ANIMALES ET VEGETALES EN TANT QU'INDICATEURS D'EVOLUTION DES MILIEUX

SUIVI DES POPULATIONS PISCICOLES ET DES MACROPHYTES

PROBLEMATIQUE

La composante principale du paysage et des milieux du site de l'Ile du Beurre est l'eau. Une bonne gestion des milieux passe par une bonne connaissance des biotopes et des biocénoses qui constituent les différents écosystèmes. La connaissance de la faune piscicole et de la végétation permet d'évaluer l'état du milieu aquatique. De même, un suivi annuel permet d'en connaître l'évolution. Entre autres, ces données régulières montrent comment se comporte le milieu face aux phénomènes climatiques.

OBJECTIFS

- Suivre les populations piscicoles et macrophytiques pour actualiser ou compléter les inventaires,
- En déduire les évolutions de peuplement inter-annuelles et les grandes tendances,
- Permettre de connaître les tendances évolutives des lônes et leur qualité écologique par comparaison avec d'autres sites.

DESCRIPTIF

- Réaliser une pêche électrique annuelle, sur l'ensemble du réseau hydrographique du site, effectuée par un partenariat avec la Fédération de pêche du Rhône et Henri Persat.
- Répartir les points de pêche (plus de 100 au total) sur la globalité du compartiment aquatique,
- Chaque poisson attrapé est identifié, mesuré, puis remis à l'eau,
- Répertorier pour chacun des points des données de milieu,
- Réaliser une analyse inter-annuelle à partir des résultats.

CAHIER DES CHARGES

SOUS-ACTION	Prestataires	Coût prestataire	Nb jours	Coût en €
Suivi Poissons	Fédération de pêche		15	5 830 €
Suivi Macrophytes	ASCONIT	18 000 €	2,5	1 140 €
	TOTAL 2011-2015	18 000 €	17,5	6 970 €
				24 970 €

PLAN DE FINANCEMENT

AERMC	DCESE	DTMP	Dossier Spécifiques	CV°Part.	Total 2011-2015
	0 €			5 830 €	5 830 €
	0 €			19 140 €	19 140 €

ES 11

OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : SUIVRE LE PAYSAGE, LES POPULATIONS ANIMALES ET VEGETALES EN TANT QU'INDICATEURS D'EVOLUTION DES MILIEUX

AMPHIBIENS ET ODONATES



PROBLEMATIQUE

L'interface entre le milieu terrestre et le milieu aquatique est synonyme de diversité biologique car ces entités sont essentielles dans la vie de certains animaux tels que les amphibiens et les odonates. Le site de l'Ile du Beurre se trouve dans la vallée fluviale, les populations animales qui y vivent doivent être adaptées à des conditions hydrauliques parfois contraignantes (crue, étiage, marnage, batillage…).

Des travaux de restauration d'étangs et de creusement de mares ont été réalisés lors du plan de gestion précédent. Il est indispensable, aujourd'hui, de suivre ces populations afin d'évaluer leur état de conservation et de pouvoir mesurer les conséquences des actions de restauration en terme de biodiversité.

OBJECTIFS

- Suivre et évaluer les évolutions des espèces pour connaître l'évolution de la qualité écologique des mares et des pièces d'eau closes,
- Actualiser les inventaires,
- Evaluer l'impact des travaux d'entretien,

DESCRIPTIF

- Réaliser un inventaire des espèces d'anoures et d'urodèles. La méthode comprend plusieurs sorties de terrain :

- la visualisation des sites de pontes des espèces précoces,
- la pêche des tritons,
- l'écoute des chants,
- la pêche des têtards.

- Réaliser des inventaires pour les odonates. Cet inventaire repose sur une identification visuelle ponctuelle des imagos et la détermination à partir des exuvies.

CAHIER DES CHARGES

SOUS-ACTION	Prestataires	Coût prestataire	Nb jours	Coût en €
Amphibiens et Odonates			7,5	3 130 €
	TOTAL 2011-2015		7,5	3 130 €
				3 130 €

PLAN DE FINANCEMENT

AERMC	DCESE	DTMP	Dossier Spécifiques	CV°Part.	Total 2011-2015
	0 €		2 739 €	391 €	3 130 €

ES 12

OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : OBSERVER LE FONCTIONNEMENT DES CORRIDORS ECOLOGIQUES

ETUDIER LES CORRIDORS (FLUVIAL ET TRANSVERSAL)

PROBLEMATIQUE

Les études des Réseaux Ecologiques Rhône-Alpes (RERA) et des Réseaux Ecologiques du Département de l'Isère (REDI) indiquent une potentialité de corridor écologique transversalement au fleuve. De même, le fleuve et ses berges peuvent être des axes de déplacement de la faune. Mais quelle est la fonctionnalité réelle de ces corridors ? Quelles espèces et quelles populations concernent-ils ?

OBJECTIFS

- Définir les corridors écologiques sur le site et ses alentours d'après les études bibliographiques,
- Analyser leur potentielle fonctionnalité.

DESCRIPTIF

- Etudier la bibliographie sur le sujet (RERA, REDI),
- Cartographier les axes potentiels et les points de blocages,
- Analyser le potentiel,
- Mettre en place un suivi des traces et indices (empreintes, photographie, écrasement …).

CAHIER DES CHARGES

	SOUS-ACTION	Prestataires	Coût prestataire	Nb jours	Coût en €
Etude du corridor fluvial	Définir cartographiquement la fonctionnalité du corridor fluvial			0,5	215 €
	Analyser la fonctionnalité			5	1 990 €
Etude du corridor transversal	Définir cartographiquement la fonctionnalité du corridor transversal			0,5	215 €
	Analyser la fonctionnalité			5	1 990 €
		TOTAL 2011-2015		11	4 410 €
					4 410 €

PLAN DE FINANCEMENT

AERMC	DCESE	DTMP	Dossier Spécifiques	CV°Part.	Total 2011-2015
	3 528 €			882 €	4 410 €