



Bretagne Vivante  
sepnb

186 rue Anatole France  
BP 63121  
29231 Brest cedex 3  
tél. 02 98 49 07 18  
fax 02 98 49 95 80

www.bretagne-vivante.org



COLLINES NORMANDES



LIFE 09 NAT FR 000583

## Comité de direction - Mardi 15 février 2012, DREAL Rennes (9h-12h)

### Présents :

CPIE des Collines normandes : Benjamin Potel, Maria Ribeiro  
Fédération de pêche du Finistère : Jean Hervé, Lise Le Bihan, Pierrick Dury  
PNR Normandie-Maine : Benjamin Beaufilet  
SIAES : Loïc Rostagnat, Romuald Géoël  
Bretagne Vivante : Marie Capoulade, Pierre-Yves Pasco

### Excusés :

PNR d'Armorique : Jérémie Bourdoulous  
Syndicat du bassin du Scorff : Jean Manelphe  
CCCA : Pascal Bourdon

Le but de la rencontre était de faire le point sur les différentes actions du projet LIFE mulette notamment en vue de préparer la visite de Chloé Weeger les 21 et 22 février 2012.

### A1. Études préliminaires & A2. Plans de conservation

L'inventaire des points pouvant perturber les populations de mulettes est réalisé, les cartes sont sur Internet et permettent maintenant l'écriture des plans de conservation.

Pour le Sarthon et la Rouvre, des stagiaires hors-LIFE vont être recrutés pour travailler sur ce dossier. Le stagiaire du Sarthon se verra aussi orienté vers une réflexion autour d'un protocole de suivi des populations. Celui de la Rouvre sera orienté vers une amélioration de la résolution de la carte des points noirs et vers la recherche de sites de renforcement. Sur l'Airou, le travail d'Alexandre Gerbaud est une base très sérieuse pour le plan de conservation du site.

En Bretagne, le travail sera réalisé par Pierre-Yves. Des groupes de travail se mettent en place avec la présence des principaux acteurs concernés (mi mars) : Loch (gestion forestière et ripisylve), Bonne Chère (lieux de renforcement), Elez (lieux de renforcement, points noirs).

En Basse-Normandie, un groupe de travail sur l'Airou sera mis en place lorsque les 2 stagiaires (de la Rouvre et du Sarthon) seront en poste. Pour la Rouvre, une réunion de bilan de l'année 2011 et de présentation du travail du plan de conservation aura lieu début mars. Pour le Sarthon, le DOCOB est en cours de finalisation et les axes de travail autour de la mulette seront examinés au cours de la 2e quinzaine d'avril. Pour ce site, la fin du stage sera le moment où les fiches action du plan seront intégrées au DOCOB.

Il serait envisageable de coupler les comités de pilotage ou autres groupes de travail Natura 2000 annuels pour présenter systématiquement les bilans du LIFE et limiter la mobilisation des différents acteurs.

Les plans de conservation devront être un outil de travail pour la préservation de la mulette sur les bassins versants identifiés. L'ambition fixée doit être maximale et les priorités, financements et maîtrises d'ouvrage définies en groupes de travail. Les plans seront idéalement présentés en comité de pilotage Natura 2000.

Les plans de conservation seront également la base d'un argumentaire à la mise en place d'APPB, démarche qui devra être initiée par les DREAL et/ou DDT(M). Il faut dissocier cette démarche réglementaire de celle du réseau Natura 2000 (concertation). La mise en cohérence de la réglementation avec les exigences de la mulette sera proposée dans les plans de conservation, en citant la mise en place de la SCAP, du classement des cours d'eau en liste 1. Ces APPB ne seront que la concrétisation des éléments déjà mentionnés dans la loi sur l'eau et les milieux aquatiques de 2006.

A noter que la Fédération de pêche du Calvados a participé à la mise en place d'un APPB sur un petit cours d'eau (Le Vingt Bec). Elle a été consultée pour mieux cerner la démarche à adopter. Il est à présent clair que le portage des APPB se fera par l'état (DREAL et DDT(M)), les structures partenaires du LIFE étant là pour la réalisation du document technique (argumentaire à la mise en place de l'APPB). Tout la démarche est donc indépendante du programme LIFE.

Pour la rédaction des fiches actions du plan de conservation, il est possible de s'inspirer du PNA et des DOCOB en place. Maria nous a présenté un plan qui semble convenir à tout le monde (en annexe à ce compte-rendu).

### Point sur la carrière de Roupperoux

Association reconnue d'utilité  
publique, agréée au titre de la  
protection de la nature.  
Membre fondateur  
de Réserves naturelles de France  
et France Nature Environnement.



Les carrières de Bourguenolles et de Rouperroux appartiennent au même groupe Eurovia (Vinci). Sur celle de Rouperroux, le BRGM avait mis en évidence (rapport de 2005) que le tarissement de la source du Sarthon observé en 2003 et 2004 était exceptionnel et bien dû à l'exploitation de la carrière. Le bureau d'études rappelle cependant que la source du Sarthon ne contribue que de manière modeste aux écoulements de surface de la rivière (et d'autres affluents alimentent le cours principal) et que le débit drainé par la carrière est restitué au cours d'eau 400 m en aval de la source. Le principal impact hydrologique (qui dure 3 à 6 mois par an) concerne donc le tronçon de cours d'eau de surface, d'une longueur de 450 m environ, situé en aval immédiat de la source. Cette zone n'est pas colonisée par les mulettes qui se trouvent environ 10 km en aval de la source.

L'autorisation préfectorale de la poursuite de l'exploitation de la carrière a été accordée sans qu'y figurent des éléments d'impact d'un éventuel tarissement sur les mulettes en aval.

Le Parc naturel régional Normandie-Maine souhaite mettre en place un système de suivi du débit et de la hauteur d'eau de la rivière. Une rencontre prochaine avec les carriers permettra d'en savoir plus sur les modalités de ce suivi.

La DREAL aurait aussi la possibilité de réaliser une étude de modélisation du débit des différents affluents du Sarthon afin d'évaluer l'impact des variations de débit, notamment la participation de la source du Sarthon au flux global du cours d'eau.

En condition d'exploitation, la carrière ne semble pas poser de problème. Les principales inquiétudes portent sur l'après-exploitation : la fosse mettra 60-75 ans à se remplir.

Concernant la réponse à apporter à la Commission, Marie rédigera une note qui sera ensuite complétée par Benjamin.

### **A3. Études complémentaires**

Les résultats des analyses génétiques ont été transmis à tous. Ils indiquent les mulettes à choisir préférentiellement pour le prélèvement des glochidies (celles ayant le patrimoine génétique le plus riche).

L'étude de l'INRA sur la relation entre la mulette et son poisson-hôte se déroulera en 2012 sur le Bonne Chère. L'Airou sera aussi un cours d'eau à prendre en compte pour cette étude en 2013.

### **A5. Inventaires complémentaires**

Les inventaires complémentaires sont à poursuivre et à finaliser en 2012 sur la Rouvre et à réaliser en Bretagne en 2012.

### **C1. Mise en élevage**

Travaux internes réalisés par la Fédération de pêche du Finistère pour rester dans l'enveloppe prévue. Le bâtiment devrait être prêt fin avril.

La salle d'algues doit être opérationnelle au plus vite pour commencer à nourrir les mulettes dès leur récolte. Une commande de pâte d'algues sera certainement nécessaire par sécurité.

### **C2. Renforcement**

La Commission européenne nous avait spécifié par mail quelles seraient les mesures de protection mises en place autour des sites de renforcement en l'absence d'APPB.

Nous pouvons aujourd'hui considérer que tous les sites bénéficient actuellement d'outils permettant de protéger ces zones potentielles de renforcement : APPB (Sarthon, Rouvre), ENS (Rouvre), réseau Natura 2000 ou programmes de restauration (pour les 3 sites bas-normands, Bonne Chère).

Les sites de renforcement ne seront pas visibles depuis les sentiers qui se trouvent à proximité. De l'information pourrait être diffusée auprès des pêcheurs à travers les revues des Fédérations départementales et/ou des AAPPMA. La mention de l'existence de ces zones peut aussi être faite dans les panneaux sur site en indiquant que la marche dans le cours d'eau est très fortement déconseillée.

Les systèmes de suivi du renforcement doivent être réalisés et mis en place dans les cours bretons en avril afin d'en observer l'état de colmatage (Pierre-Yves et Pierrick). Au moins un système sera mis en place par cours d'eau.

### **C3. Suivi de la qualité du milieu**

Le protocole d'échantillonnage a été revu et complété. Il sera communiqué à tous sous peu (Marie).

Les mesures des pesticides : à conserver sur la Rouvre ?

Mesure des MES ? Gros flux de MES en automne-hiver mais les crues suivantes permettent un décolmatage des sédiments. La méthode des bâtons hypoxie et des clous oxydables est-elle suffisante ?

Il faut revoir ce volet et s'accorder une bonne fois pour toutes sur les mesures à entreprendre (pour rappel, la candidature fait foi au regard de la Commission européenne).

Proposition de report des IBGN de 2014 à 2015.

### **C5. Suivi des poissons-hôtes**

Pas de pêche de mise en contact en 2012 en Basse-Normandie (qualité de l'eau et des sédiments jugées insuffisantes).

Regarder les budgets pour mettre en place une pêche de vérification de glochidies sur les truites

et saumons de l'Airou (sur environ 50 poissons). Faire de même pour le Sarthon en 2013 si des glochidies sont observées dans les mulettes lors des contrôles de gravidité et récoltes de 2012.

## E2. Suivi du projet

Pas de comité scientifique en 2012

### Rappel des produits livrables à venir

- liv. n° 14 : panneaux / site pour mars 2012



Les participants à la réunion (photo Pierre-Yves Pasco)

liv : produit livrable

DC : date clé (« milestone »)

**En vert** les actions terminées**En rouge** celles qui ont pris du retard**A. Actions préparatoires**

Action	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Livrables / DC
A1.1 État des lieux Bzh	état des lieux	état des lieux <b>DC 31/03/2011</b> 1eres cartes en ligne <b>pour le 31/12/2011</b> cartes finalisées						<b>cartes : DC n°1</b> <b>cartes : liv n°1</b>
A1.2 État des lieux BN	état des lieux	état des lieux stage au SIAES <b>DC 31/03/2011</b> 1eres cartes en ligne <b>pour le 31/12/2011</b> cartes finalisées						
A2.1 Plan de conservation Bzh			<b>pour le 31/12/2012</b> document final & <b>APPB créés</b>	travail sur APPB	travail sur APPB	travail sur APPB	travail sur APPB <b>APPB créés</b>	<b>plans : liv n°2</b> <b>APPB : liv n°3</b>
A2.2 Plan de conservation BN			<b>pour le 31/12/2012</b> document final & <b>APPB créés</b>	travail sur APPB	travail sur APPB	travail sur APPB	travail sur APPB <b>APPB créés ou révisés</b>	
A3 Études génétiques / INRA		<b>DC 30/09/2011</b> venue de JG du 9 au 13 mai 2011	<b>INRA</b> Étude mulette & poissons-hôtes	<b>pour le 31/12/2013</b> art(s) scientifique(s)				<b>DC n°2</b> <b>liv n°4</b>
A4 Autorisations & étude faisabilité	<b>pour le 31/12/2011</b> étude autorisations	renouvellement des autorisations si nécessaire	idem	idem	idem	idem	idem	<b>étude : liv n°5</b> <b>autoris : liv n°6</b>
A5.1 Inv. complémentaires Bzh		<b>DC 30/06/2011</b> démarrage inv. compl.	<b>pour le 31/12/2012</b> rapport + carto					<b>DC n°3</b> <b>liv n°7</b>
A5.2 Inv. complémentaires BN		<b>DC 30/06/2011</b> démarrage inv. compl.	<b>pour le 31/12/2012</b> rapport + carto					<b>DC n°3</b> <b>liv n°7 (rapp. intermédiaire)</b>

## C. Actions concrètes

Action	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Livrables / DC
C1. Conservation mulettes	<b>DC 30/09/2010</b> lancement des travaux	<b>DC 31/01/2011</b> Fin des travaux	<b>Pour le 31/01/2012</b> Rapport annuel <b>DC 30/06/2012</b> comptage mulettes pêche de mise en contact <b>Bonne-Chère, Loc'h, Elez</b> <b>Lâcher de poissons infestés Elez</b> <b>DC 31/07/2012</b> réintro mulettes	<b>Pour le 31/01/2013</b> Rapport annuel <b>DC 30/06/2013</b> comptage mulettes pêche de mise en contact <b>Bonne-Chère, Loc'h, Elez</b> <b>Lâcher de poissons infestés Elez</b> <b>DC 31/07/2013</b> réintro mulettes	<b>Pour le 31/01/2014</b> Rapport annuel <b>DC 30/06/2014</b> comptage mulettes pêche de mise en contact <b>Bonne-Chère, Loc'h, Elez</b> <b>Lâcher de poissons infestés Elez</b> <b>DC 31/07/2014</b> réintro mulettes	<b>Pour le 31/01/2015</b> Rapport annuel <b>DC 30/06/2015</b> comptage mulettes pêche de mise en contact <b>Bonne-Chère, Loc'h, Elez</b> <b>Lâcher de poissons infestés Elez</b> <b>DC 31/07/2015</b> réintro mulettes	<b>Pour le 31/01/2016</b> Rapport annuel <b>DC 30/06/2016</b> comptage mulettes pêche de mise en contact <b>Bonne-Chère, Loc'h, Elez</b> <b>Lâcher de poissons infestés Elez</b> <b>DC 31/07/2016</b> réintro mulettes	<b>rappports : liv n°8</b> <b>début : DC n°4</b> <b>fin : DC n°5</b> <b>comptages : DC n°6</b>
C2.1 Ré-intro Bzh		pêche de mise en contact <b>Bonne-Chère, Loc'h</b> <b>Lâcher de poissons infestés Elez</b>	pêche de mise en contact <b>Bonne-Chère, Loc'h, Elez</b> <b>Lâcher de poissons infestés Elez</b> <b>DC 31/07/2012</b> réintro mulettes	pêche de mise en contact <b>Bonne-Chère, Loc'h, Elez</b> <b>Lâcher de poissons infestés Elez</b> <b>DC 31/07/2013</b> réintro mulettes	pêche de mise en contact <b>Bonne-Chère, Loc'h, Elez</b> <b>Lâcher de poissons infestés Elez</b> <b>DC 31/07/2014</b> réintro mulettes	pêche de mise en contact <b>Bonne-Chère, Loc'h, Elez</b> <b>Lâcher de poissons infestés Elez</b> <b>DC 31/07/2015</b> réintro mulettes	pêche de mise en contact <b>Bonne-Chère, Loc'h, Elez</b> <b>Lâcher de poissons infestés Elez</b> <b>DC 31/07/2016</b> réintro mulettes	<b>DC n°7</b>
C2.2 Ré-intro BN		pêche de mise en contact <b>Airou, Rouvre, Sarthon</b>	pêche de mise en contact <b>Airou, Rouvre, Sarthon</b> <b>DC 31/07/2012</b> réintro mulettes	pêche de mise en contact <b>Airou, Rouvre, Sarthon</b> <b>DC 31/07/2013</b> réintro mulettes	pêche de mise en contact <b>Airou, Rouvre, Sarthon</b> <b>DC 31/07/2014</b> réintro mulettes	pêche de mise en contact <b>Airou, Rouvre, Sarthon</b> <b>DC 31/07/2015</b> réintro mulettes	pêche de mise en contact <b>Airou, Rouvre, Sarthon</b> <b>DC 31/07/2016</b> réintro mulettes	
C3.1 Contrôles qualité Bzh		IBGN pesticides	IBGN pesticides	IBGN pesticides	IBGN pesticides	pesticides		
C3.2 Contrôles qualité BN		IBGN pesticides	IBGN pesticides	IBGN pesticides	IBGN pesticides	pesticides		
C4.1 Suivi mulettes Bzh		<b>gravidité</b> <b>Pour le 31/12/2011</b> rapport de suivi	gravidité	gravidité	gravidité <b>Pour le 31/12/2014</b> rapport de suivi	gravidité	gravidité	<b>liv°9</b>
C4.2 Suivi mulettes BN		<b>gravidité (sauf Sarthon)</b> <b>Pour le 31/12/2011</b> rapport de suivi	gravidité	gravidité	gravidité <b>Pour le 31/12/2014</b> rapport de suivi	gravidité	gravidité	<b>liv°9 (rapp. intermédiaire)</b>
C5.1 Suivi poissons Bzh + BN		<b>suivi Bzh + BN</b>	suivi Bzh + BN	suivi Bzh + BN	suivi Bzh + BN	suivi Bzh + BN	suivi Bzh + BN	
C5.2 Suivi poissons Elez		<b>suivi Elez</b>	suivi Elez	suivi Elez	suivi Elez	suivi Elez	suivi Elez	

## D. Actions de sensibilisation & communication

Action	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Livrables / DC
D1 Charte graphique	<b>pour le 31/12/2010</b> « charte »							liv. n°10
D2.1 Sensibilisation GP Bzh								
D2.2 Sensibilisation GP BN			<b>pour le 31/12/2012</b> rapport		<b>pour le 31/12/2014</b> rapport	<b>pour le 31/12/2015</b> rapport		liv n°11
D3.1 Sensibilis. acteurs Bzh		<b>DC 31/04/2011</b> rencontres	<b>DC 31/04/2012</b> rencontres	<b>DC 31/04/2013</b> rencontres	<b>DC 31/04/2014</b> rencontres	<b>DC 31/04/2015</b> rencontres		DC n°8
D3.2 Sensibilis. acteurs BN		<b>DC 31/04/2011</b> rencontres	<b>DC 31/04/2012</b> rencontres	<b>DC 31/04/2013</b> rencontres	<b>DC 31/04/2014</b> rencontres	<b>DC 31/04/2015</b> rencontres		
D4 Espace Internet		<b>pour le 28/02/2011</b> mise en ligne affiner le contenu	contenu	contenu	contenu	contenu	contenu	liv. n°12
D5.1 Outils de comm (BV)		<b>pour le 31/01/2011</b> 1 <sup>ère</sup> LI <b>pour le 30/04/2011</b> outil de comm GP (=1 <sup>ère</sup> LI)	<b>pour le 31/01/2012</b> 2 <sup>e</sup> LI <b>pour le 31/03/2012</b> outil loisirs panneaux site	<b>pour le 31/01/2013</b> 3 <sup>e</sup> LI + HV <b>pour le 31/03/2013</b> PAB muet ou guide identif. moll. eau douce ou guide restaur. des CE	<b>pour le 31/01/2014</b> 4 <sup>e</sup> LI	<b>pour le 31/01/2015</b> 5 <sup>e</sup> LI	<b>pour le 31/01/2016</b> 6 <sup>e</sup> LI	1 <sup>ère</sup> LI : liv. n°13/15/16/18 LI : liv n°13 loisirs : liv. n°17 pano : liv. n°14 HV : liv n°19 PAB ? : liv n°20
D5.2 Outils de comm (CPIE)			<b>pour le 31/03/2012</b> panneaux site <b>pour le 30/11/2012</b> expo 6 pano					expo : liv n°21
D6 Film (+ reportage photo)		<b>DC 30/04/2011</b> deb tournage <b>pour le 31/05/2011</b> 1 <sup>er</sup> mini-film suivi / diffusion	<b>pour le 31/05/2012</b> 2 <sup>e</sup> mini-film suivi / diffusion	<b>pour le 31/05/2013</b> 3 <sup>e</sup> mini-film suivi / diffusion	<b>pour le 31/05/2014</b> film de 20 min suivi / diffusion			liv. n°22 DC n°9
D7.1 Échanges internat. (BV)	<b>pour le 31/12/2010</b> visites et présentat°	<b>pour le 31/12/2011</b> visites et présentat°	<b>pour le 31/12/2012</b> visites et présentat°	<b>pour le 31/12/2013</b> visites et présentat°	<b>pour le 31/12/2014</b> visites et présentat°	<b>pour le 31/12/2015</b> visites et présentat°	<b>pour le 31/08/2016</b> visites et présentat°	liv n°23
D7.2 Éch. internat. (Fédé)	<b>pour le 31/12/2010</b> visites et présentat°	<b>pour le 31/12/2011</b> visites et présentat°	<b>pour le 31/12/2012</b> visites et présentat°	<b>pour le 31/12/2013</b> visites et présentat°	<b>pour le 31/12/2014</b> visites et présentat°	<b>pour le 31/05/2015</b> actes (PAB)		liv. n°24 DC n°10
D8 Séminaires et actes					<b>DC 30/05/2014</b> séminaire			
D9 Rapport simplifié						<b>pour le 31/12/2015</b> layman's report		liv. n°25

## E. Actions de coordination et de suivi du projet

Action	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Livrables / DC
E1. Coordination BV	<b>pour le 30/09/2010</b> conventions	<b>pour le 31/05/2011</b> rapport initial	<b>pour le 30/06/2012</b> rapport d'avancement	<b>pour le 30/06/2013</b> rapport d'avancement <b>pour le 31/12/2013</b> rapport mi-parcours	<b>pour le 30/06/2014</b> rapport d'avancement	<b>pour le 30/06/2015</b> rapport d'avancement	<b>pour le 31/08/2016</b> rapport final	<b>conv. : liv n°27</b> <b>rapports d'activité</b>
E2. Suivi du projet	comité de suivi le 15/11/2010 comité de direction le 22/09/2010	<b>pour le 31/01/2011</b> règlements int. Ct <b>DC 15/01/2011</b> Ct direction <b>DC 15/03/2011</b> Ct suivi <b>DC 15/06/2011</b> premier Ct scientif	1 comité de suivi + 2 comités de direction	1 comité de suivi + 2 comités de direction + comité scientifique	1 comité de suivi + 2 comités de direction	1 comité de suivi + 2 comités de direction	1 comité de suivi + 2 comités de direction + comité scientifique <b>Pour le 31/08/2016</b> recueil d'exp.	<b>Régl : liv n°26</b> <b>Recueil : liv n°28</b> <b>Ct direct : DC n°12</b> <b>Ct suivi : DC n°11</b> <b>Ct sci : DC n°13</b>
E3. Mise en réseau	diffusion des infos sur réseaux lien avec les autres projets							
E4.1 Accompagnement Bzh	suivi et accompagnement des mesures de restauration des cours d'eau							
E4. 2 Accompagnement BN	suivi et accompagnement des mesures de restauration des cours d'eau							
E5. Coordination CPIE	<b>pour le 31/12/2010</b> rapport Parc rapport SIAES	<b>pour le 31/01/2011</b> rapport CPIE (T/C) <b>13/05/2011</b> rap € <b>30/09/2011</b> rap € <b>pour le 31/12/2011</b> rapport Parc rapport SIAES	<b>pour le 31/01/2012</b> rapport CPIE (T/C) <b>31/05/2012</b> rap € <b>30/09/2012</b> rap € <b>pour le 31/12/2012</b> rapport Parc rapport SIAES	<b>pour le 31/01/2013</b> rapport CPIE (T/C) <b>31/05/2013</b> rap € <b>30/09/2013</b> rap € <b>pour le 31/12/2013</b> rapport Parc rapport SIAES	<b>pour le 31/01/2014</b> rapport CPIE (T/C) <b>31/05/2014</b> rap € <b>30/09/2014</b> rap € <b>pour le 31/12/2014</b> rapport Parc rapport SIAES	<b>pour le 31/01/2015</b> rapport CPIE (T/C) <b>31/05/2015</b> rap € <b>30/09/2015</b> rap € <b>pour le 31/12/2015</b> rapport Parc rapport SIAES	<b>pour le 31/01/2016</b> rapport CPIE <b>31/05/2016</b> rap € <b>31/08/2016</b> rap €	<b>liv n°29</b>
E6. Coordination Fédé		<b>pour le 31/01/2011</b> rapport FD29 (T/C) <b>13/05/2011</b> rap € <b>30/09/2011</b> rap €	<b>pour le 31/01/2012</b> rapport FD29 (T/C) <b>31/05/2012</b> rap € <b>30/09/2012</b> rap €	<b>pour le 31/01/2013</b> rapport FD29 (T/C) <b>31/05/2013</b> rap € <b>30/09/2013</b> rap €	<b>pour le 31/01/2014</b> rapport FD29 (T/C) <b>31/05/2014</b> rap € <b>30/09/2014</b> rap €	<b>pour le 31/01/2015</b> rapport FD29 (T/C) <b>31/05/2015</b> rap € <b>30/09/2015</b> rap €	<b>pour le 31/01/2016</b> rapport FD29 (T/C) <b>31/05/2016</b> rap € <b>31/08/2016</b> rap €	<b>liv n°30</b>
E7. Rapport après-LIFE							<b>pour le 31/08/2016</b> rapport	<b>liv. n°31</b>

## Plan de conservation

### I. Résumé

### II. Contexte de l'étude

1. Le programme LIFE+
2. La Moule perlière

### Classification, Statut de l'espèce

Description de son milieu et de ses exigences, cycle de vie.

Répartition dans le monde, en Europe et en France

Situation sur chaque BV (répartition de la Mulette, description des secteurs comme pour les suivis et inventaires complémentaires)

### III. Description du bassin versant

1. Localisation (France, Massif armoricain, Basse-Normandie)
2. Facteurs abiotiques (Hydrologie, profil en long, Géologie, Climat)
3. Les zonages (ZNIEFF, Natura 2000, APPB,...)
4. Description des activités du territoire (agriculture, carrière,...)

### IV. Menaces identifiées sur le BV

(avec les données de qualité de l'eau et du sédiment, débit, pêches électriques, IBGN...)  
(point sur agriculture ?, carrière ?, assainissement ?)

### V. Les objectifs déclinés globalement en actions (tableau de synthèse)

Objectif 1 - Titre	Action 1.1	Intitulé de l'action 1.1	Niveau de priorité de l'Action 1.1
	Action 1.2		
	Action 1.3		
Objectif 2	Action 2.1		
	Action 2.2		
	Action 2.3		

Méthode de définition des niveaux de priorité ?

### VI. Les fiches actions

Objectif 1 - Titre

Mesure 1.1 - Intitulé

Description et localisation	...
Estimation des coûts	...
Maitrise d'ouvrage	...
Financement possible	...
Priorité	Délais idéal de mise en œuvre

### VII. Tableau de synthèse avec échéancier