

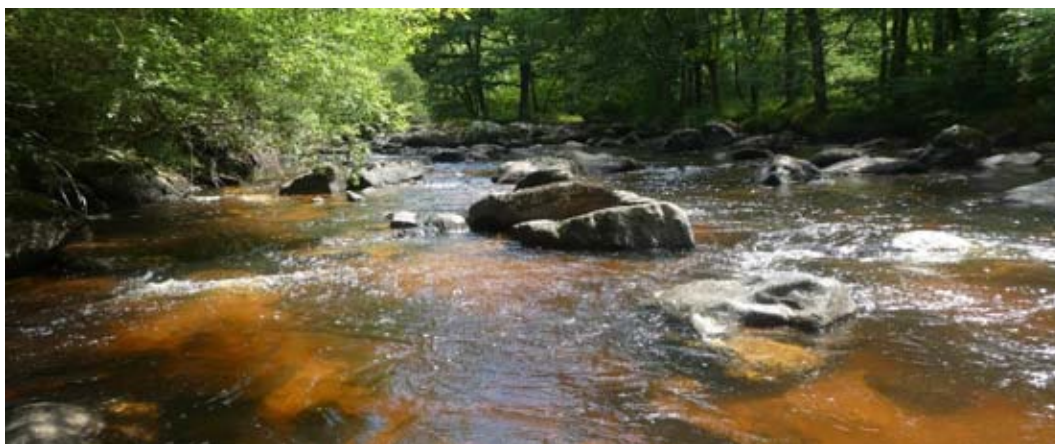
SARL du Palais

Christophe COUQUET



Inventaire complémentaire des nayades sur les
seuils du Palais et du Chaleix Rivière Taurion
(23)

Rapport d'étude



Rapport final – 9 octobre 2018



**Nature et
Environnement
Consultant**

SARL du Palais

Christophe COUQUET



Inventaire complémentaire des nayades sur les
seuils du Palais et du Chaleix Rivière Taurion
(23)

Rapport d'étude

Rapport final – 9 octobre 2018

Photographies et illustrations :

Photo de couverture : les gorges du Taurion (Sources : C. LABORDE ©)

Toutes les photographies présentées dans le rapport ont été prises par l'auteur (C. LABORDE ©), et sont la propriété de ce dernier (sauf mentions contraires). Toute reproduction interdite sans l'accord de l'auteur.

Ce rapport peut être cité comme suit :

LABORDE C. ; 2018. Inventaire complémentaire des nayades sur les seuils du Palais et du Chaleix – Rivière Taurion (23). Rapport d'étude. Commanditaire : SARL du Palais. 42 p.



**Nature et
Environnement
Consultant**

Table des matières

I. Contexte	5
A. Présentation du site	5
B. Objectifs de l'étude	5
II. Méthodologie mise en œuvre	6
A. Etapes préliminaires	6
1. Définition de la zone d'étude	6
2. Synthèse bibliographique et consultation	7
3. Prospections réalisées	7
4. Présentation de l'espèce	8
B. Diagnostic des populations de Moules perlières	13
1. Problématique de la détectabilité de l'espèce sur les cours d'eau	13
2. Plan d'échantillonnage et phase d'inventaire	14
3. Méthode de prospection et éléments relevés	15
4. Analyse des données	17
5. Evaluation de l'état de conservation des populations de Moules perlières sur le site	19
C. Cartographie des données	20
III. Analyse des résultats	21
A. Etat des connaissances sur le Taurion amont	21
B. Résultats sur le seuil du Palais	23
1. Description des milieux naturels	24
2. Résultats des prospections Moules perlières	26
C. Résultats sur le seuil du Chaleix	28
1. Description des milieux naturels	29
2. Résultats des prospections Moules perlières	30
D. Synthèse générale	33
E. Etat de conservation des populations	34
IV. Conclusion	35
V. Bibliographie	36
VI. Annexes	38
A. Annexe 1 – plan projet de l'aménagement du seuil du Palais	38
B. Annexe 2 - fiche terrain utilisée pour les observations de bivalves	39
C. Annexe 3 – fiche terrain utilisée pour le diagnostic hydromorphologique	40
D. Annexe 4 – présentation du prestataire	41

Table des illustrations

Figure 1 : cartographie de la zone d'étude (le Palais à l'Ouest, le Chaleix, à l'Est)	6
Figure 2 : à gauche, Coquille de Moule perlière, au centre, Siphon inhalant et exhalant, à droite, Dents cardinales de la Moule perlière.....	8
Figure 3 : moules perlières en déplacement	9
Figure 4 : cycle de reproduction de la Moule perlière (L. Humbert & G. Barthelemy, ONEMA et M. Young).....	10
Figure 5 : photographies de Moules perlières observées sur la Vienne à différentes classes d'âge.....	11
Figure 6 : synthèse bibliographique des caractéristiques physico-chimiques des eaux hébergeant des populations de Moules perlières.....	12
Figure 7 : recherche des Vertigos par battage, juvénile de Moule perlière et coquille de Grande mulette	12
Figure 8 : exemple de conditions de prospection difficiles impactant la détectabilité – hautes eaux, turbidité et profondeur du cours d'eau	13
Figure 9 : exemples de résultats d'estimation de la détectabilité de la Moule perlière sur la Méouzette (Sources : C. LABORDE, 2015).....	14
Figure 10 : protocole de prospection par site d'étude de 400 m ² (Sources : C. LABORDE).....	15
Figure 11 : modèle Mixte d'abondance réalisé sur la Vienne (Sources : LABORDE et Al, 2015).....	18
Figure 12 : critères proposés pour l'évaluation de l'état des populations (Sources : PNA Moule perlière)	19
Figure 13 : état des connaissances sur le secteur.....	22
Figure 14 : vues sur le seuil du Palais (en haut), et la retenue (en bas).....	23
Figure 15 : photographies du secteur aval du seuil du palais	24
Figure 16 : secteur amont du seuil du Palais (tronçons 3 et 5).....	25
Figure 17 : cliché d'un juvénile de Moule perlière de 1.8 cm observé sur la Vienne	26
Figure 18 : résultats des prospections sur le seuil du Palais	27
Figure 19 : vues sur le seuil du Chaleix (en haut), et la retenue (en bas).....	28
Figure 20 : tronçons 12 et 15 : exemples de milieux typiques favorables à la Moule perlière	29
Figure 21 : tronçon 11 : lame d'eau et ensablement liés au seuil du Chaleix.....	30
Figure 22 : résultats des prospections sur le seuil du Chaleix	32
Figure 23 : évaluation de l'état de conservation des populations sur le seuil du Palais et sur le seuil du Chaleix.....	34