Contrat Pluriannuel Milieux Aquatiques sur les bassins versants de la Tourmente et de la Sourdoire

2016-2020

Annexes

Dans le cadre du Xème programme de l'Agence de l'eau Adour Garonne

Avec la participation technique de

ANNEXE 2 - ETUDES ET REFERENCES 26

ANNEXE 3 - FICHES ICE 27

ANNEXE 4 - HISTORIQUE DES STATIONS DE SUIVI SUR LES 6 MASSES D'EAU SUPERFICIELLES 45

ANNEXE 5 - ETAT DES MASSES D'EAU SOUTERRAINES 51

Annexe 2 - Etudes et références

Programme d'Actions de Prévention des Inondations Dordogne lotoise 2012-2017, SYMAGE², 2011

Plan Pluriannuel de Gestion des bassins versants de la Tourmente, de la Sourdoire et du Palsou 2012-2016, SYMAGE², 2012

Plan de Prévention du Risque inondation Dordogne aval, DDT du Lot, 2006

Etude de développement du Système d'Alerte Local de crue sur la Sourdoire, SMPVD, CACG, 2016

Etude des espaces de mobilité de la Sourdoire et de la Tourmente, SMPVD, Laure Bourrières, 2014

Restauration de la continuité écologique sur la Sourdoire, études d'avant-projet/projet, SMPVD, CCMC, Naldéo, 2016

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux Dordogne amont, Etat initial (projet), EPIDOR, 2016

PPGMA du Midi Corrézien, 2012/2016

PPGMA du Sud Corrézien, en cours d'élaboration

Etude « Espace de mobilité de la Sourdoire », BR Ingénierie, 2007

Etude Inondabilité BV Sourdoire et Tourmente, G2C Environnement, 2006/2007

Etude sur la continuité écologique de la Sourdoire sur le Midi Corrézien, Ectare Centre Ouest/Eccel Environnement, 2008

Etude sur les populations d'écrevisses du territoire de la CCMC, Fédération de pêche 4646/CCMC, 2008

Annexe 3 - Fiches ICE

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Moulin de la Balme — Code ROE : 13971

Nom du cours d'eau : La Tourmente — Commune : St Denis les Martel

Coordonnées (L93) : X = 593603,39 — Y = 6426765,24 — Code station hydro :

Relevés

Principal → Date : 5-sept.-13 — Débit évalué Q1 : Etiage — QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : — Débit évalué Q2 : — QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : Seuil vertical ou quasi vertical équipé d'une vanne

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) : 0,48 — Hauteur de chute aval DHaval (m) :

Charge minimale H (m) : 0,15 — Tirant d'eau sur le parement h (m) :

Profondeur de fosse Hf (m) : 0,7 — Ouverture de vanne OV (m) : totale

Pente du parement P (%) : — Longueur du parement L (m) :

Hauteur du redan a (m) : — Diagonale du redan c (m) :

Remarques : Des mesures complémentaires doivent être effectuées pour des débits proches du module.

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	0,66		Hauteur de chute	passage par la vanne.

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, que dans certaines conditions hydrologiques, notamment l'étiage, l'ouvrage est susceptible d'exerçer des impacts sur la montaison. Le principal facteur limitant est la hauteur de chute. Avec une classe de franchissabilité de **0,66**, le franchissement à la montaison est possible une grande partie du temps pour une majeure partie de la population, avec néanmoins des retards de migration non négligeables. Ce franchissement est conditionné à l'ouverture permanente et totale de la vanne du seuil.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Moulin de Boisset — Code ROE : 83265

Nom du cours d'eau : La Tourmente — Commune : St Denis les Martel

Coordonnées (L93) : X = 594890,16 — Y = 6428824,5 — Code station hydro :

Relevés

Principal → Date : 5-sept.-13 — Débit évalué Q1 : Etiage — QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : — Débit évalué Q2 : — QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : Seuil à parement incliné partiellement détruit.

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) : < 0,20 m — Hauteur de chute aval DHaval (m) :

Charge minimale H (m) : sans objet — Tirant d'eau sur le parement h (m) :

Profondeur de fosse Hf (m) : sans objet — Ouverture de vanne OV (m) :

Pente du parement P (%) : — Longueur du parement L (m) :

Hauteur du redan a (m) : — Diagonale du redan c (m) :

Remarques :

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	1			passage par la brèche du seuil.

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, que du fait de la présence d'une brèche de 3,50 m dans le seuil, la franchissabilité est assurée quelque soit les conditions hydrologiques.Le principal facteur limitant est la présence d'embâcles au niveau de la brèche qui peut colmater de façon importante cette voie de passage. Dans ce cas là, des retards à la migration peuvent être observés.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Seuil aval voie ferrée — Code ROE : 74633

Nom du cours d'eau : La Tourmente — Commune : St Denis les Martel

Coordonnées (L93) : X = 594695,17 — Y = 6427611,8 — Code station hydro :

Relevés

Principal → Date : 5-sept.-13 — Débit évalué Q1 : Etiage — QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : — Débit évalué Q2 : — QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : seuil longitudinal

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) : sans objet — Hauteur de chute aval DHaval (m) :

Charge minimale H (m) : sans objet — Tirant d'eau sur le parement h (m) :

Profondeur de fosse Hf (m) : sans objet — Ouverture de vanne OV (m) :

Pente du parement P (%) : — Longueur du parement L (m) :

Hauteur du redan a (m) : — Diagonale du redan c (m) :

Remarques :

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	1			

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, que du fait de sa position longitudinale, ce seuil ne représente pas un obstacle à la libre circulation piscicole pour la Tourmente.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Moulin de Saint Denis les Martel — Code ROE : 83266

Nom du cours d'eau : La Tourmente — Commune : St Denis les Martel

Coordonnées (L93) : X = 594765,8 — Y = 6428000,4 — Code station hydro :

Relevés

Principal → Date : 5-sept.-13 — Débit évalué Q1 : Etiage — QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : — Débit évalué Q2 : — QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : seuil entièrement détruit

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) : < 0,20m — Hauteur de chute aval DHaval (m) :

Charge minimale H (m) : — Tirant d'eau sur le parement h (m) :

Profondeur de fosse Hf (m) : — Ouverture de vanne OV (m) :

Pente du parement P (%) : — Longueur du parement L (m) :

Hauteur du redan a (m) : — Diagonale du redan c (m) :

Remarques :

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	1			

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, qu'en l'état actuel du fait de sa destruction, ce seuil ne représente plus un obstacle à la continuité écologique.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Moulin de Carlucet Code ROE : 74410

Nom du cours d'eau : La Tourmente Commune : Cazillac

Coordonnées (L93) : X = 591780 Y = 6435564 Code station hydro :

Relevés

Principal → Date : 8-févr.-16 Débit évalué Q1 : Proche module QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : Débit évalué Q2 : QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : Seuil partiellement détruit

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) : < 0,25 Hauteur de chute aval DHaval (m) :

Charge minimale H (m) : Tirant d'eau sur le parement h (m) :

Profondeur de fosse Hf (m) : Ouverture de vanne OV (m) :

Pente du parement P (%) : Longueur du parement L (m) :

Hauteur du redan a (m) : Diagonale du redan c (m) :

Remarques :

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	1			

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, qu'en l'état actuel du fait de sa destruction partielle, ce seuil ne représente plus un obstacle à la continuité écologique.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : **Moulin d'Aubuge** Code ROE : **17415**

Nom du cours d'eau : **La Tourmente** Commune : **Condat**

Coordonnées (L93) : X = **594282,31** Y = **6433448,6** Code station hydro :

Relevés

Principal → Date : **8-févr.-16** Débit évalué Q1 : **Proche module** QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : Débit évalué Q2 : QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : **Seuil quasi vertical sous la vanne**

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) : **sans objet** Hauteur de chute aval DHaval (m) :

Charge minimale H (m) : **sans objet** Tirant d'eau sur le parement h (m) :

Profondeur de fosse Hf (m) : **sans objet** Ouverture de vanne OV (m) :

Pente du parement P (%) : Longueur du parement L (m) :

Hauteur du redan a (m) : Diagonale du redan c (m) :

Remarques :

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]				sans objet, canal sec

Conclusions

Pas d'eau dans le canal d'amenée du moulin du fait de l'ouverture de la vanne de prise d'eau qui fait transiter tout le débit de la Tourmente. Le seuil maçonné sous la vanne a une hauteur de 0,70 m.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Seuil du moulin de Pont neuf **Code ROE :** 74863

Nom du cours d'eau : La Fondiale **Commune :** Condat

Coordonnées (L93) : X = 594592,2 Y = 6432822 **Code station hydro :**

Relevés

Principal →	Date : 5-sept.-13	Débit évalué Q1 : Etiage	QMJ (m^3/s) :	
Complémentaire →	Date :	Débit évalué Q2 :	QMJ (m^3/s) :	

Type d'ouvrage : Seuil vertical équipé de vanne

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) :	0,76	Hauteur de chute aval DHaval (m) :	
Charge minimale H (m) :	0	Tirant d'eau sur le parement h (m) :	
Profondeur de fosse Hf (m) :	0,61	Ouverture de vanne OV (m) :	
Pente du parement P (%) :		Longueur du parement L (m) :	
Hauteur du redan a (m) :	0,31	Diagonale du redan c (m) :	

Remarques : Des mesures complémentaires doivent être effectuées pour des débits proches du module, vanne ouverte.

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	0		Hauteur de chute	vanne fermée

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, que dans certaines conditions hydrologiques notamment à l'étiage, l'ouvrage exerce des impacts forts sur la montaison. Le principal facteur limitant est la hauteur de chute associé à la présence d'un redan. Avec une classe de franchissabilité de 0, le franchissement à la montaison est impossible une grande partie du temps pour une majeure partie de la population. Toutefois, le diagnostic peut être différent en situation de vanne ouverte.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Seuil du moulin de Pic **Code ROE :** 17432

Nom du cours d'eau : La Doue **Commune :** Martel

Coordonnées (L93) : X = 590320,5 Y = 6430472 **Code station hydro :**

Relevés

Principal → **Date :** 29-oct.-13 **Débit évalué Q1 :** Etiage **QMJ (m^3/s) :**

Complémentaire → **Date :** **Débit évalué Q2 :** **QMJ (m^3/s) :**

Type d'ouvrage : Seuil vertical

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) : 0,97 **Hauteur de chute aval DHaval (m) :**

Charge minimale H (m) : 0,02 **Tirant d'eau sur le parement h (m) :**

Profondeur de fosse Hf (m) : 0,25 **Ouverture de vanne OV (m) :**

Pente du parement P (%) : **Longueur du parement L (m) :**

Hauteur du redan a (m) : **Diagonale du redan c (m) :**

Remarques : Des mesures complémentaires doivent être effectuées pour des débits proches du module.

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	0		Hauteur de chute	

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, que dans certaines conditions hydrologiques, l'ouvrage exerce des impacts forts sur la montaison. Le principal facteur limitant est la hauteur de chute associé à une faible profondeur de fosse d'appel. Avec une classe de franchissabilité de 0, le franchissement à la montaison est impossible une grande partie du temps pour une majeure partie de la population.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Seuil du moulin de Lascoux Code ROE : 74478

Nom du cours d'eau : La Doue Commune : Cazillac

Coordonnées (L93) : X = 590541,1 Y = 6430989 Code station hydro :

Relevés

Principal → Date : 29-oct.-13 Débit évalué Q1 : Etiage QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : Débit évalué Q2 : QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : Seuil partiellement détruit

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) : <0,20 Hauteur de chute aval DHaval (m) :

Charge minimale H (m) : 0,3 Tirant d'eau sur le parement h (m) :

Profondeur de fosse Hf (m) : Ouverture de vanne OV (m) :

Pente du parement P (%) : Longueur du parement L (m) :

Hauteur du redan a (m) : Diagonale du redan c (m) :

Remarques :

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	1			

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, qu'en l'état actuel du fait de sa destruction, ce seuil ne présente plus un obstacle à la continuité écologique.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Seuil du moulin de Paunac — Code ROE : 17431

Nom du cours d'eau : La Doue — Commune : Cazillac

Coordonnées (L93) : X = 590763,9 — Y = 6431487,9 — Code station hydro :

Relevés

Principal → Date : 29-oct.-13 — Débit évalué Q1 : Etiage — QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : — Débit évalué Q2 : — QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : seuil à parement incliné

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH parement (m) :	2,18	Hauteur de chute aval DHaval (m) :	0,64
Charge minimale H (m) :	0,1	Tirant d'eau sur le parement h (m) :	0,1
Profondeur de fosse Hf (m) :	0,57	Ouverture de vanne OV (m) :	
Pente du parement P (%) :	15	Longueur du parement L (m) :	9
Hauteur du redan a (m) :		Diagonale du redan c (m) :	

Remarques :

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	0		Hauteur de chute	

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, que l'ouvrage exerce des impacts forts sur la montaison. Le principal facteur limitant est la hauteur de chute. Avec une classe de franchissabilité de 0, le franchissement à la montaison est impossible pour les espèces cibles.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Seuil de Ripane — Code ROE : 17430

Nom du cours d'eau : La Doue — Commune : Cazillac

Coordonnées (L93) : X = 591075,6 — Y = 6432043,1 — Code station hydro :

Relevés

Principal → Date : 3-juin-14 — Débit évalué Q1 : Etiage — QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : — Débit évalué Q2 : — QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : seuil détruit

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) : 0 — Hauteur de chute aval DHaval (m) :

Charge minimale H (m) : — Tirant d'eau sur le parement h (m) :

Profondeur de fosse Hf (m) : — Ouverture de vanne OV (m) :

Pente du parement P (%) : — Longueur du parement L (m) :

Hauteur du redan a (m) : — Diagonale du redan c (m) :

Remarques :

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	1			

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, qu'en l'état actuel du fait de sa destruction, ce seuil ne présente plus un obstacle à la continuité écologique.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Seuil du moulin de Friat — Code ROE : 17427

Nom du cours d'eau : La Doue — Commune : Strenquels

Coordonnées (L93) : X = 591117,8 — Y = 6432446,3 — Code station hydro :

Relevés

Principal → Date : 3-juin-14 — Débit évalué Q1 : Etiage — QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : — Débit évalué Q2 : — QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : seuil à parement incliné

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) :	2,15	Hauteur de chute aval DHaval (m) :	0,2
Charge minimale H (m) :	0,1	Tirant d'eau sur le parement h (m) :	0,02
Profondeur de fosse Hf (m) :	0,42	Ouverture de vanne OV (m) :	
Pente du parement P (%) :	15	Longueur du parement L (m) :	10
Hauteur du redan a (m) :		Diagonale du redan c (m) :	

Remarques :

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	0		Hauteur de chute	

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, que l'ouvrage exerce des impacts forts sur la montaison. Le principal facteur limitant est la hauteur de chute. Avec une classe de franchissabilité de **0**, le franchissement à la montaison est impossible pour les espèces cibles.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Seuil du moulin de la Tulle **Code ROE :** 17426

Nom du cours d'eau : La Doue **Commune :** Strenquels

Coordonnées (L93) : X = 591577,5 Y = 6432641,5 **Code station hydro :**

Relevés

Principal → Date : 29-oct.-13 Débit évalué Q1 : Etiage QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : Débit évalué Q2 : QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : seuil à parement incliné

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) :	1,06	Hauteur de chute aval DHaval (m) :	0,36
Charge minimale H (m) :	0,1	Tirant d'eau sur le parement h (m) :	0,15
Profondeur de fosse Hf (m) :	0,35	Ouverture de vanne OV (m) :	
Pente du parement P (%) :	15	Longueur du parement L (m) :	3,3
Hauteur du redan a (m) :		Diagonale du redan c (m) :	

Remarques : Des mesures complémentaires doivent être effectuées pour des débits proches du module.

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	0		Hauteur de chute	

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, que dans certaines conditions hydrologiques, l'ouvrage exerce des impacts forts sur la montaison. Le principal facteur limitant est la hauteur de chute associé à une chute aval. Avec une classe de franchissabilité de 0, le franchissement à la montaison est impossible une grande partie du temps pour une majeure partie de la population.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : seuil camping des quatre routes **Code ROE :** 17417

Nom du cours d'eau : Le Vignon **Commune :** Condat

Coordonnées (L93) : X = 593786,5 Y = 6433371,6 **Code station hydro :**

Relevés

Principal → **Date :** 3-juin-14 **Débit évalué Q1 :** Etiage **QMJ (m^3/s) :**

Complémentaire → **Date :** **Débit évalué Q2 :** **QMJ (m^3/s) :**

Type d'ouvrage : Seuil vertical

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) : 0,79 **Hauteur de chute aval DHaval (m) :**

Charge minimale H (m) : 0,02 **Tirant d'eau sur le parement h (m) :**

Profondeur de fosse Hf (m) : 0,17 **Ouverture de vanne OV (m) :**

Pente du parement P (%) : **Longueur du parement L (m) :**

Hauteur du redan a (m) : **Diagonale du redan c (m) :**

Remarques : Des mesures effctuées vanne ouverte permettraient d'affiner le diagnostic.

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	0		Hauteur de chute	vanne fermée.

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, que dans certaines conditions hydrologiques et vanne fermée, l'ouvrage exerce des impacts forts sur la montaison. Le principal facteur limitant est la hauteur de chute associé à une faible profondeur de fosse d'appel. Avec une classe de franchissabilité de 0, le franchissement à la montaison est impossible une grande partie du temps pour une majeure partie de la population.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Seuil des Quatre Routes **Code ROE :** 17423

Nom du cours d'eau : Le Vignon **Commune :** Les Quatre Routes du Lot

Coordonnées (L93) : X = 593440,2 Y = 6433486 **Code station hydro :**

Relevés

Principal → Date : 3-juin-14 Débit évalué Q1 : Etiage QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : Débit évalué Q2 : QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : seuil à parement incliné

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) :	0,56	Hauteur de chute aval DHaval (m) :	0,25
Charge minimale H (m) :	0,05	Tirant d'eau sur le parement h (m) :	0,01
Profondeur de fosse Hf (m) :	0,53	Ouverture de vanne OV (m) :	
Pente du parement P (%) :	30	Longueur du parement L (m) :	2,4
Hauteur du redan a (m) :		Diagonale du redan c (m) :	

Remarques : Des mesures complémentaires doivent être effectuées pour des débits proches du module.

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	0,33		Hauteur de chute	

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, que dans certaines conditions hydrologiques, notamment l'étiage, l'ouvrage est susceptible d'exerçer des impacts majeurs sur la montaison. Le principal facteur limitant est la hauteur de chute. Avec une classe de franchissabilité de 0,33, l'obstacle reste infranchissable une grande partie du temps pour une partie significative de la population, avec des retards de migration préjudiciables.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : Seuil de Bessayou — Code ROE : 74426

Nom du cours d'eau : Le Vignon — Commune : Strenquels

Coordonnées (L93) : X = 592204,7 — Y = 6433016,7 — Code station hydro :

Relevés

Principal → Date : 3-juin-14 — Débit évalué Q1 : Etiage — QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : — Débit évalué Q2 : — QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : succession de 2 seuils verticaux et d'un seuil incliné

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH parement (m) :	0,7	Hauteur de chute aval DHaval (m) :	0,44
Charge minimale H (m) :	0,05	Tirant d'eau sur le parement h (m) :	0,05
Profondeur de fosse Hf (m) :	0,4	Ouverture de vanne OV (m) :	
Pente du parement P (%) :		Longueur du parement L (m) :	6,6
Hauteur du redan a (m) :		Diagonale du redan c (m) :	

Remarques : Des mesures complémentaires doivent être effectuées pour des débits proches du module.

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	0,33		Hauteur de chute	

Conclusions

Le seuil de Bessayou est un obstacle complexe constitué de 2 ouvrages simples. Le seuil amont à parement incliné a une classe de franchissabilité de **0,33**. A lui seul, il constitue une barrière à impact majeur pour la montaison. Le seuil aval vertical a une classe de franchissabilité de **0,66**. Pris individuellement, il constitue une barrière significative à la migration avec un franchissement à la montaison possible une grande partie du temps pour une majeure partie de la population. Avec une classe de franchissabilité de **0,33**, l'ouvrage pris dans son ensemble (les 2 ouvrages cumulés) constitue une barrière à impact majeur avec des retards de migration préjudiciables au bon déroulement du cycle biologique de l'espèce repère.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : La Borgne — Code ROE : 83268

Nom du cours d'eau : Le Vignon — Commune : Strenquels

Coordonnées (L93) : X = 591807,4 — Y = 6432883,5 — Code station hydro :

Relevés

Principal → Date : 29-oct.-13 — Débit évalué Q1 : Etiage — QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : — Débit évalué Q2 : — QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : seuil à parement incliné

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) :	1,13	Hauteur de chute aval DHaval (m) :	0,2
Charge minimale H (m) :	0,25	Tirant d'eau sur le parement h (m) :	0,05
Profondeur de fosse Hf (m) :	0,6	Ouverture de vanne OV (m) :	
Pente du parement P (%) :	13	Longueur du parement L (m) :	5,5
Hauteur du redan a (m) :		Diagonale du redan c (m) :	

Remarques :

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	0			

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, que dans certaines conditions hydrologiques, l'ouvrage exerce des impacts forts sur la montaison. Le principal facteur limitant est la hauteur de chute. Avec une classe de franchissabilité de **0**, le franchissement à la montaison est impossible une grande partie du temps pour une majeure partie de la population.

Fiche synthétique de relevés ICE

ONEMA

Présentation de l'ouvrage

Nom de l'ouvrage : seuil d'Aubuge — Code ROE : 17418

Nom du cours d'eau : Le Vignon — Commune : Condat

Coordonnées (L93) : X = 593719,8 — Y = 6433626,5 — Code station hydro :

Relevés

Principal → Date : 5-sept.-13 — Débit évalué Q1 : Etiage — QMJ (m^3/s) :

Complémentaire → Date : 8-févr.-16 — Débit évalué Q2 : Proche module — QMJ (m^3/s) :

Type d'ouvrage : Seuil vertical équipé d'ujne vanne

Paramètres structurants

Hauteur de chute DH (m) : 0,95 — Hauteur de chute aval DHaval (m) :

Charge minimale H (m) : 0,7 — Tirant d'eau sur le parement h (m) : 0,3

Profondeur de fosse Hf (m) : > 1 — Ouverture de vanne OV (m) : totale

Pente du parement P (%) : — Longueur du parement L (m) :

Hauteur du redan a (m) : — Diagonale du redan c (m) :

Remarques :

Diagnostic de franchissabilité

Groupe d'espèce	Nom de l'espèce	Classe ICE à Q1 (étiage)	Classe ICE à Q2	Paramètre déclassant	Observations
4b	Truite de rivière [15-30]	0	0	Hauteur de chute	

Conclusions

Les relevés de terrain révèlent, d'après les documents ICE, que dans certaines conditions hydrologiques et vanne ouverte, l'ouvrage exerce des impacts forts sur la montaison. Le principal facteur limitant est la hauteur de chute. Avec une classe de franchissabilité de **0**, le franchissement à la montaison est impossible une grande partie du temps pour une majeure partie de la population.

Annexe 4 - Historique des stations de suivi sur les 6 masses d'eau superficielles

2 Evolution de l'état à la station "La Sourdoire en aval de Vayrac" (05061300), de 2005 à 2014

Année de référence		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Seuil bon état
Ecologie					Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	
Période		2003 **2005**	2004 **2006**	2005 **2007**	2006 **2008**	2007 **2009**	2008 **2010**	2009 **2011**	2010 **2012**	2011 **2013**	2012 **2014**	
Physico chimie	**Unité**	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	
Oxygène		Médiocre	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	
COD	mg/l	9	11.3	6.8	6.8	4.9	6.1	6.1	6.1	6	9.67	≤ 7 mg/l
DBO5	mg O2/l	3	3	3	3	3	3	3	1.7	3.7	4.3	≤ 6 mg/l
O2 Dissous	mg O2/l	4.9	4.3	4.3	5.8	6.7	6.4	6.11	5.7	6.05	6.19	≥ 6 mg/l
Taux saturation O2	%	48	48	48	61	67	67	64	56	56	61	≥ 70%
Nutriments		Médiocre	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	
NH4+	mg/l	0.4	0.4	0.33	0.26	0.26	0.27	0.37	0.37	0.32	0.19	≤ 0,5 mg/l
NO2-	mg/l	0.6	0.72	0.46	0.46	0.2	0.2	0.34	0.34	0.34	0.3	≤ 0,3 mg/l
NO3-	mg/l	8	8	7.1	7.6	7.6	7.1	6.7	6.7	8.3	8.3	≤ 50 mg/l
Ptot	mg/l	0.35	0.44	0.44	0.37	0.23	0.3	0.33	0.37	0.33	0.24	≤ 0,2 mg/l
PO4(3-)	mg/l	0.93	1.24	1.24	1.07	0.46	0.75	0.91	0.91	0.91	0.43	≤ 0,5 mg/l
Acidification		Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Bon	Bon	Bon	Très bon	Très bon	Très bon	
pH min	U pH	7.6	7.6	7.5	7.5	7.66	7.66	7.55	7.42	7.42	7.42	≥ 6 U pH
pH max	U pH	8.2	8	7.9	8	8.34	8.34	8.4	8.11	8.11	8.1	≤ 9 U pH
T°C	**°C**	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	≤ 21,5°/25,5°
T°C	°C	19.3	19.7	19.7	19	20	19.7	20	19.3	19.7	20	≤ 21,5°/25,5°
Biologie	**Note**	n.c.	n.c.	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	
IBD	/20											
IBD 2007	/20			14.7	14.45	14.53	14.3	14.37	14	14.27	14.4	
IBGN	/20											
IBG RCS	/20											
IBMR	/20											
IPR	/∞											
Période		2003 **2005**	2004 **2006**	2005 **2007**	2006 **2008**	2007 **2009**	2008 **2010**	2009 **2011**	2010 **2012**	2011 **2013**	2012 **2014**	
Polluants spécifiques					n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Mauvais	Bon	
Chimie						n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Bon	Bon	

Légende : Très bon, Bon, Moyen, Médiocre, Mauvais, Non classé

Etat chimique : Bon, Mauvais, Non classé

Soulignés, les éléments de qualité assouplis (cf. arrêté du 27 juillet 2015)

2 Evolution de l'état à la station "La Tourmente au niveau de St-Denis-lès-Martel" (05061200), de 2005 à 2014

Année de référence		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Seuil bon état
Ecologie					Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
Période		2003 **2005**	2004 **2006**	2005 **2007**	2006 **2008**	2007 **2009**	2008 **2010**	2009 **2011**	2010 **2012**	2011 **2013**	2012 **2014**	
Physico chimie	**Unité**	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
Oxygène		Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
COD	mg/l	5.2	5.2	4.4	3.9	2.96	2.96	3.34	3.55	6.18	3.69	≤ 7 mg/l
DBO5	mg O2/l	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2.7	≤ 6 mg/l
O2 Dissous	mg O2/l	6.9	6.7	6.7	6.7	7.46	7.6	7	5.8	5.8	6.45	≥ 6 mg/l
Taux saturation O2	%	72	72	72	74	74	74	69	63	63	67	≥ 70%
Nutriments		Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
NH4+	mg/l	0.13	0.13	0.13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	≤ 0,5 mg/l
NO2-	mg/l	0.07	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	≤ 0,3 mg/l
NO3-	mg/l	13	11.1	11	9.4	9.4	9.9	9.9	10.9	9.9	9.9	≤ 50 mg/l
Ptot	mg/l	0.12	0.13	0.15	0.15	0.15	0.08	0.09	0.09	0.11	0.08	≤ 0,2 mg/l
PO4(3-)	mg/l	0.2	0.24	0.24	0.2	0.16	0.15	0.23	0.23	0.24	0.17	≤ 0,5 mg/l
Acidification		Bon	Bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	
pH min	U pH	7.9	7.9	7.86	7.86	8.01	8.02	7.89	7.83	7.82	7.83	≥ 6 U pH
pH max	U pH	8.3	8.3	8.2	8.16	8.16	8.15	8.15	8.15	8.2	8.2	≤ 9 U pH
T°C	**°C**	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Bon	Bon	Bon	≤ 21,5°/25,5°
T°C	°C	19.9	20	20	20	18.4	18.8	19.6	20.6	20.6	20.9	≤ 21,5°/25,5°
Biologie	**Note**	n.c.	n.c.	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
IBD	/20											
IBD 2007	/20			15.7	15.55	15.55	15.4	15.45	15.6	15.73	15.87	
IBGN	/20											
IBG RCS	/20						16	17	17	17	16.67	
IBMR	/20											
IPR	/∞											
Période		2003 **2005**	2004 **2006**	2005 **2007**	2006 **2008**	2007 **2009**	2008 **2010**	2009 **2011**	2010 **2012**	2011 **2013**	2012 **2014**	
Polluants spécifiques					n.c.	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
Chimie						Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	

Légende : Très bon, Bon, Moyen, Médiocre, Mauvais, Non classé
Etat chimique : Bon, Mauvais, Non classé

Soulignés, les éléments de qualité assouplis (cf. arrêté du 27 juillet 2015)

-2-

2 Evolution de l'état à la station "La Tourmente à Condat" (05061228), de 2005 à 2014

Année de référence		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Seuil bon état
Ecologie					n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	**Moyen**	
Période		2003 **2005**	2004 **2006**	2005 **2007**	2006 **2008**	2007 **2009**	2008 **2010**	2009 **2011**	2010 **2012**	2011 **2013**	2012 **2014**	
Physico chimie	**Unité**	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	**Moyen**	
Oxygène		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	**Bon**	
COD	mg/l										2.05	≤ 7 mg/l
DBO5	mg O2/l										1.1	≤ 6 mg/l
O2 Dissous	mg O2/l										8.2	≥ 6 mg/l
Taux saturation O2	%										79	≥ 70%
Nutriments		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	**Moyen**	
NH4+	mg/l										0.27	≤ 0,5 mg/l
NO2-	mg/l										0.08	≤ 0,3 mg/l
NO3-	mg/l										6.7	≤ 50 mg/l
Ptot	mg/l										0.27	≤ 0,2 mg/l
PO4(3-)	mg/l										0.22	≤ 0,5 mg/l
Acidification		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	**Bon**	
pH min	U pH										7.9	≥ 6 U pH
pH max	U pH										8.4	≤ 9 U pH
T°C	**°C**	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	**Très bon**	≤ 21,5°/25,5°
T°C	°C										17.7	≤ 21,5°/25,5°
Biologie	**Note**	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
IBD	/20											
IBD 2007	/20											
IBGN	/20											
IBG RCS	/20											
IBMR	/20											
IPR	/∞											
Période		2003 **2005**	2004 **2006**	2005 **2007**	2006 **2008**	2007 **2009**	2008 **2010**	2009 **2011**	2010 **2012**	2011 **2013**	2012 **2014**	
Polluants spécifiques					n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
Chimie						n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	

Légende : Très bon, Bon, Moyen, Médiocre, Mauvais, Non classé
Etat chimique : Bon, Mauvais, Non classé

Soulignés, les éléments de qualité assouplis (cf. arrêté du 27 juillet 2015)

2 Evolution de l'état à la station "La Tourmente au niveau de Les Quatre-Routes-du-Lot" (05061245), de 2005 à 2014

Année de référence		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Seuil bon état
Ecologie					n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	**Moyen**	
Période		2003 **2005**	2004 **2006**	2005 **2007**	2006 **2008**	2007 **2009**	2008 **2010**	2009 **2011**	2010 **2012**	2011 **2013**	2012 **2014**	
Physico chimie	**Unité**	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	**Moyen**	
Oxygène		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	**Moyen**	
COD	mg/l										4.52	≤ 7 mg/l
DBO5	mg O2/l										1.4	≤ 6 mg/l
O2 Dissous	mg O2/l										6.28	≥ 6 mg/l
Taux saturation O2	%										61	≥ 70%
Nutriments		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	**Bon**	
NH4+	mg/l										0.11	≤ 0,5 mg/l
NO2-	mg/l										0.08	≤ 0,3 mg/l
NO3-	mg/l										4.3	≤ 50 mg/l
Ptot	mg/l										0.13	≤ 0,2 mg/l
PO4(3-)	mg/l										0.28	≤ 0,5 mg/l
Acidification		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	**Très bon**	
pH min	U pH										7.9	≥ 6 U pH
pH max	U pH										8.13	≤ 9 U pH
T°C	**°C**	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	**Très bon**	≤ 21,5°/25,5°
T°C	°C										16.9	≤ 21,5°/25,5°
Biologie	**Note**	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
IBD	/20											
IBD 2007	/20											
IBGN	/20											
IBG RCS	/20											
IBMR	/20											
IPR	/∞											
Période		2003 **2005**	2004 **2006**	2005 **2007**	2006 **2008**	2007 **2009**	2008 **2010**	2009 **2011**	2010 **2012**	2011 **2013**	2012 **2014**	
Polluants spécifiques					n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
Chimie						n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	

Légende : Très bon, Bon, Moyen, Médiocre, Mauvais, Non classé
Etat chimique : Bon, Mauvais, Non classé

Soulignés, les éléments de qualité assouplis (cf. arrêté du 27 juillet 2015)

2 Evolution de l'état à la station "Le Vignon à Strenquels" (05061230), de 2005 à 2014

Année de référence		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Seuil bon état
Ecologie					n.c.	n.c.	n.c.	Moyen	Moyen	Bon	Bon	
Période		2003 **2005**	2004 **2006**	2005 **2007**	2006 **2008**	2007 **2009**	2008 **2010**	2009 **2011**	2010 **2012**	2011 **2013**	2012 **2014**	
Physico chimie	**Unité**	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Mauvais	Mauvais	Bon	Bon	
Oxygène		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Mauvais	Mauvais	Bon	Bon	
COD	mg/l							3	3	4.1	3.4	≤ 7 mg/l
DBO5	mg O2/l							1.1	1.1	1.2	1.1	≤ 6 mg/l
O2 Dissous	mg O2/l							2.07	2.07	7.1	8	≥ 6 mg/l
Taux saturation O2	%							23.3	23.3	75.1	85.2	≥ 70%
Nutriments		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Bon	Bon	Bon	Bon	
NH4+	mg/l							0.12	0.12	0.05	0.05	≤ 0,5 mg/l
NO2-	mg/l							0.11	0.11	0.04	0.03	≤ 0,3 mg/l
NO3-	mg/l							20.9	20.9	17.9	15	≤ 50 mg/l
Ptot	mg/l							0.04	0.04	0.04	0.04	≤ 0,2 mg/l
PO4(3-)	mg/l							0.12	0.12	0.09	0.08	≤ 0,5 mg/l
Acidification		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Très bon	Très bon	Très bon	Bon	
pH min	U pH							7.64	7.64	7.72	7.79	≥ 6 U pH
pH max	U pH							7.92	8.13	8.2	8.3	≤ 9 U pH
T°C	**°C**	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Bon	Bon	Bon	Très bon	≤ 21,5°/25,5°
T°C	°C							20.4	20.98	20.4	16.6	≤ 21,5°/25,5°
Biologie	**Note**	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Très bon	Très bon	Très bon	Bon	
IBD	/20											
IBD 2007	/20							19.7	19.65	19.07	17.93	
IBGN	/20											
IBG RCS	/20							16	16.5	15.33	14.67	
IBMR	/20											
IPR	/∞											
Période		2003 **2005**	2004 **2006**	2005 **2007**	2006 **2008**	2007 **2009**	2008 **2010**	2009 **2011**	2010 **2012**	2011 **2013**	2012 **2014**	
Polluants spécifiques					n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Bon	Bon	
Chimie						n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Bon	Bon	

Légende : Très bon, Bon, Moyen, Médiocre, Mauvais, Non classé

Etat chimique : Bon, Mauvais, Non classé

Soulignés, les éléments de qualité assouplis (cf. arrêté du 27 juillet 2015)

-2-

2 Evolution de l'état à la station "La Doue en amont de Martel" (05061240), de 2005 à 2014

Année de référence		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Seuil bon état
Ecologie					Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
Période		2003 **2005**	2004 **2006**	2005 **2007**	2006 **2008**	2007 **2009**	2008 **2010**	2009 **2011**	2010 **2012**	2011 **2013**	2012 **2014**	
Physico chimie	**Unité**	n.c.	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
Oxygène		n.c.	Bon	Bon	Bon	Très bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
COD	mg/l		2.2	2.2	2.1	2.1	3.9	3.9	3.2	3.2	3	≤ 7 mg/l
DBO5	mg O2/l		2	3	3	3	3	3	1.1	0.9	1.1	≤ 6 mg/l
O2 Dissous	mg O2/l		8.7	8.5	8.7	9.3	8.9	7.8	7.3	7.8	8.11	≥ 6 mg/l
Taux saturation O2	%		85	70	85	92	75	75	68.6	77.1	77.1	≥ 70%
Nutriments		n.c.	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	
NH4+	mg/l		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	≤ 0,5 mg/l
NO2-	mg/l		0.03	0.03	0.03	0.03	0.06	0.06	0.03	0.03	0.02	≤ 0,3 mg/l
NO3-	mg/l		16	16	16	14.6	16	18.1	20	20	17	≤ 50 mg/l
Ptot	mg/l		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	≤ 0,2 mg/l
PO4(3-)	mg/l		0.06	0.07	0.1	0.1	0.1	0.1	0.09	0.07	0.09	≤ 0,5 mg/l
Acidification		n.c.	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	
pH min	U pH		7.1	7.2	7.2	7.3	7.25	7.25	7.24	7.3	7.3	≥ 6 U pH
pH max	U pH		7.7	7.8	7.8	8.08	8.08	8.1	8	8	8	≤ 9 U pH
T°C	**°C**	n.c.	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	≤ 21,5°/25,5°
T°C	°C		14.2	14.4	14.9	15.3	15.3	15	14.1	14.6	16.3	≤ 21,5°/25,5°
Biologie	**Note**	n.c.	n.c.	Très bon	Très bon	Très bon	n.c.	n.c.	Très bon	Bon	Bon	
IBD	/20											
IBD 2007	/20			19.3	19.3	20			19	19.5	19.67	
IBGN	/20											
IBG RCS	/20									15	16.5	
IBMR	/20									10.02	10.51	
IPR	/∞										11.5	
Période		2003 **2005**	2004 **2006**	2005 **2007**	2006 **2008**	2007 **2009**	2008 **2010**	2009 **2011**	2010 **2012**	2011 **2013**	2012 **2014**	
Polluants spécifiques					Très bon	Très bon	Très bon	Très bon	Bon	Bon	Bon	
Chimie						Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	

Légende : Très bon, Bon, Moyen, Médiocre, Mauvais, Non classé
Etat chimique : Bon, Mauvais, Non classé

Soulignés, les éléments de qualité assouplis (cf. arrêté du 27 juillet 2015)

Il n'y a pas de données pour la station située sur le Lafondiale à Condat.

Annexe 5 - Etat des masses d'eau souterraines

Socle BV Dordogne secteurs hydro p0-p1-p2	FRFG006
Objectif d'état de la masse d'eau	
Objectif état global	**Bon état 2015**
Objectif état quantitatif	**Bon état 2015**
Objectif état chimique	**Bon état 2015**
Pression de la masse d'eau (Etat des lieux 2013)	
Pression diffuse	
Nitrates d'origine agricole	**Non significative**
Prélèvements d'eau	
Pression prélèvement	**Pas de pression**

Surface de la masse d'eau : 5 157 km²

Socle BV Vézère secteurs hydro p3-p4	FRFG005
Objectif d'état de la masse d'eau	
Objectif état global	**Bon état 2027**
Objectif état quantitatif	**Bon état 2015**
Objectif état chimique	**Bon état 2027**
Pression de la masse d'eau (Etat des lieux 2013)	
Pression diffuse	
Nitrates d'origine agricole	**Pas de pression**
Prélèvements d'eau	
Pression prélèvement	**Pas de pression**

Surface de la masse d'eau : 2 166 km²

Alluvions de la Dordogne	FRFG024
Objectif d'état de la masse d'eau	
Objectif état global	**Bon état 2027**
Objectif état quantitatif	**Bon état 2015**
Objectif état chimique	**Bon état 2027**
Pression de la masse d'eau (Etat des lieux 2013)	
Pression diffuse	
Nitrates d'origine agricole	**Non significative**
Prélèvements d'eau	
Pression prélèvement	**Non significative**

Surface de la masse d'eau : 701 km²

Grés du bassin de Brive	FRFG033
Objectif d'état de la masse d'eau	
Objectif état global	**Bon état 2015**
Objectif état quantitatif	**Bon état 2015**
Objectif état chimique	**Bon état 2015**
Pression de la masse d'eau (Etat des lieux 2013)	
Pression diffuse	
Nitrates d'origine agricole	**Pas de pression**
Prélèvements d'eau	
Pression prélèvement	**Pas de pression**

Surface de la masse d'eau : 691 km²

Calcaires, dolomies et grés du lias BV de la Dordogne secteurs hydro p1-p2	FRFG034
Objectif d'état de la masse d'eau	
Objectif état global	**Bon état 2015**
Objectif état quantitatif	**Bon état 2015**
Objectif état chimique	**Bon état 2015**
Pression de la masse d'eau (Etat des lieux 2013)	
Pression diffuse	
Nitrates d'origine agricole	**Significative**
Prélèvements d'eau	
Pression prélèvement	**Pas de pression**

Surface de la masse d'eau : 486 km²

Calcaires des causses du Quercy BV Dordogne	FRFG039
Objectif d'état de la masse d'eau	
Objectif état global	**Bon état 2015**
Objectif état quantitatif	**Bon état 2015**
Objectif état chimique	**Bon état 2015**
Pression de la masse d'eau (Etat des lieux 2013)	
Pression diffuse	
Nitrates d'origine agricole	**Non significative**
Prélèvements d'eau	
Pression prélèvement	**Pas de pression**

Surface de la masse d'eau : 910 km²

Calcaires des causses du Quercy BV Corrèze-Vézère	FRFG040
Objectif d'état de la masse d'eau	
Objectif état global	**Bon état 2021**
Objectif état quantitatif	**Bon état 2015**
Objectif état chimique	**Bon état 2021**
Pression de la masse d'eau (Etat des lieux 2013)	
Pression diffuse	
Nitrates d'origine agricole	**Non significative**
Prélèvements d'eau	
Pression prélèvement	**Non significative**

Surface de la masse d'eau 245 km²

Sables, grés, calcaires et dolomies de l'infra-toarcien	FRFG078
Objectif d'état de la masse d'eau	
Objectif état global	**Bon état 2027**
Objectif état quantitatif	**Bon état 2015**
Objectif état chimique	**Bon état 2027**
Pression de la masse d'eau (Etat des lieux 2013)	
Pression diffuse	
Nitrates d'origine agricole	**inconnue**
Prélèvements d'eau	
Pression prélèvement	**Pas de pression**

Surface de la masse d'eau : 24 931 km²