PLAN DEPARTEMENTAL POUR LA PROTECTION DES MILIEUX AQUATIQUES ET LA GESTION DES RESSOURCES PISCICOLES DE SAONE-ET-LOIRE



DIAGNOSTICS MILIEUX ET PISCICOLES

Contextes piscicoles du bassin de la Corne









TABLE DES MATIERES

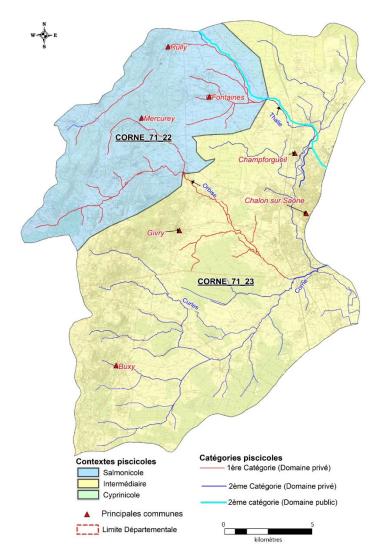
1.		LES CONTEXTES PISCICOLES	1
2.		DIAGNOSTIC MILIEUX	2
â	۱.	QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE	2
k).	REGIME THERMIQUE	5
C	: .	MORPHOLOGIE	6
C	ł.	CONTINUITE	8
3.		PEUPLEMENTS PISCICOLES ET ASTACICOLES	10
ā	۱.	STATIONS DE SUIVI PISCICOLE	10
k).	LES PEUPLEMENTS PISCICOLES DU BASSIN DE LA CORNE	10
C	:.	PEUPLEMENTS ASTACICOLES	13
4.		DIAGNOSTICS PISCICOLES ET FACTEURS LIMITANTS PAR CONTEXTE	14
		CORNE AMONT (71.22)	14
ā	۱.	DIAGNOSTICS PISCICOLES	14
k).	SYNTHESE ET FACTEURS LIMITANTS	16
		CONTEXTE CORNE AVAL (71.23)	17
ā	۱.	DIAGNOSTICS PISCICOLES	17
k).	SYNTHESE ET FACTEURS LIMITANTS	23
		BIBLIOGRAPHIE	24
		ANNEXES	25

LE BASSIN DE LA CORNE

1. LES CONTEXTES PISCICOLES

Le bassin de la Corne est marqué par une activité viticole importante qui recouvre toute sa partie occidentale. Dès que la pente s'affaiblit, les cultures intensives, prennent la place des vignes. Quelques grandes forêts domaniales ponctuent aussi le bassin. L'urbanisation y est très forte, notamment à l'approche de l'agglomération chalonnaise, dont les impacts sur la Thalie sont particulièrement importants. De nombreuses communes de tailles moyennes sont aussi implantées dans le bassin (Mercurey, Fontaines, Buxy et Givry).

Les principaux affluents de la Corne sont l'Orbise et la Thalie, la rejoignant près de sa confluence avec la Saône.



Carte 1 : Contextes piscicoles du bassin de la Corne

Le bassin de la Corne est divisé en 2 contextes piscicoles :

- <u>CORNE 71.22</u>: contexte salmonicole qui comprend l'Orbise en amont de sa confluence avec le Giroux et la Thalie en amont de la commune de Fragnes (amont A6).

- <u>CORNE 71.23</u>: contexte intermédiaire comprenant la Thalie et l'Orbise aval ainsi que la Corne et ses affluents.

Le bassin de l'Orbise et la Thalie en amont de la commune de Fragnes sont en 1^{ère} catégorie piscicole. Les autres cours d'eau sont classés en 2^{ème} catégorie. Ce sont tous des cours d'eau non domaniaux. Le canal du Centre traverse les deux contextes et appartient au domaine public.

2. DIAGNOSTIC MILIEUX

a. QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE

• Stations de suivi :

Il existe trois stations du Réseau de Contrôle Opérationnel (RCO) sur le bassin de la Corne : La Corne à Saint-Rémy, la Thalie à Saint-Rémy et les Curles à Granges. Les autres données physico-chimiques ont été acquises en 2011 lors du suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de la Corne (Lyonnaise des eaux, 2011).

Leurs caractéristiques apparaissent dans le tableau 1 ci-après.

Tableau 1 : Stations de suivis physico-chimiques du bassin de la Corne (données RMC)

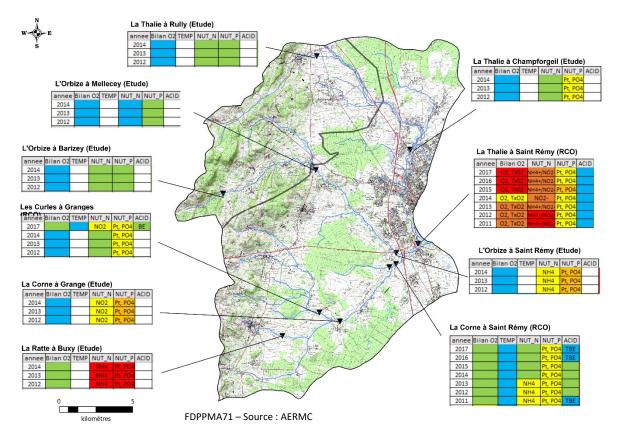
CONTEXTE	STATION	NOM STATION	X (RGF93)	Y (RGF93)	TYPE	ANNEES DE SUIVIS (depuis 2010)
Corne	6038150	La Thalie à Rully	833725	6643301	Etude	2011
amont	6038130	L'Orbize à Barizey	827371	6633977	Etude	2011
	6038110	Les Curles à Granges	833908	6625902	RCO	2011; 2016
	6038120	Ratte à Buxy	831387	6624303	Etude	2011
	6038140	L'Orbize à Mellecey	833663	6635576	Etude	2011
Corne aval	6038280	La Corne à Grange	835300	6625288	Etude	2011
Corne avai	6038300	La Corne à Saint Rémy	839108	6629175	RCO	2010-2017
	6038450	La Thalie à Champforgeuil	840074	6636950	Etude	2011
	6038900	La Thalie à Saint Rémy	840593	6630541	RCO	2010-2017
	6039100	L'Orbize à Saint Rémy	839122	6629916	Etude	2011

NB: La carte ci-après présente l'évaluation de l'état physico-chimique aux différentes stations d'études du bassin de la Corne. Cette évaluation est réalisée par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse à partir de mesures réalisées les années n-1; n-2 ou n-3 selon la disponibilité des données. Les dates auxquelles les campagnes de mesures ont été menées sont exposées dans le Tableau 1 ci-dessus.

Les valeurs utilisées pour déterminer l'état pour chaque paramètre (percentile 90) pour certaines de ces stations sont consultables sur le site de la DREAL Bourgogne Franche Comté (Site internet).

• Diagnostic:

Les principaux paramètres limitants sur le bassin sont le phosphore et les orthophosphates qui peuvent être d'origines domestique ou agricole et industrielle (sur la Thalie aval). Les concentrations élevées en ammonium sur certaines stations du contexte Corne aval suggèrent une pollution d'origine domestique. Les pesticides impactent également le bassin (origine viticole, grandes cultures ou entretien général)



Carte 2 : Evaluation de l'état physico-chimique depuis 2011 sur les stations RCO et autres suivis du bassin de la Corne (Données AERMC, http://sierm.eaurmc.fr) -(Légende : Temp = température ; Bilan O2 = Bilan Oxygène ; Nut N = Nutriments azotés ; NUT P = Nutriments phosphorés ; ACID = Acidification))

CONTEXTE CORNE AMONT:

Sur le contexte **Corne** amont, les analyses réalisées en 2011 sur la Thalie et l'Orbise montraient un état des eaux bon à très bon pour l'ensemble des paramètres étudiés (selon les valeurs seuils du Système d'Evaluation de l'Etat des Eaux (SEEE)).

Sur l'**Orbise** à Barizey, la qualité d'eau se dégrade lors de certaines campagnes (tout en restant de bonne qualité). La concentration en nitrates est alors de 14 mg/L et celle en nitrites est égale à 0.13 mg/L valeur limitante pour la truite fario.

Plus en aval (à Mellecey), tous les paramètres sont de très bonne qualité sauf le phosphore total et les orthophosphates jugés de bonne qualité. Des pesticides issus de la viticulture et de l'entretien des espaces verts sont retrouvés (Suez, 2011).

Sur la **Thalie** à Rully, en 2011, l'état est bon à très bon pour tous les paramètres étudiés. Les concentrations en nitrates (15 mg/L), nitrites (0.11 mg/L), orthophosphates (0.28 mg/L) et phosphore total (0.12 mg/L) sont élevées lors de certaines campagnes (Suez environnement, 2011). Sur cette

station, les teneurs en nitrites dépassent donc ponctuellement le seuil de 0.1 mg/L à partir duquel on observe un effet toxique pour la truite.

CONTEXTE CORNE AVAL:

La qualité physico-chimique des cours d'eau du contexte Corne aval apparaît fortement perturbée. Les résultats des suivis physico-chimiques sont le reflet de l'impact des activités agricoles sur l'ensemble du bassin, de la forte urbanisation en bord de cours d'eau et des activités industrielles.

Les analyses réalisées en 2011 sur l'**Orbise** à Saint-Rémy montrent des concentrations élevées en ammonium, phosphore total et orthophosphates. L'état du paramètre « nutriments » est jugé médiocre.

Sur la **Thalie** à Champforgeuil, le phosphore et les orthophosphates déclassent la qualité physicochimique en classe moyenne. Les concentrations en ammonium sont à la limite de la classe de qualité moyenne.

Plus en aval, à Saint-Rémy, la qualité physico-chimique est très dégradée. Les concentrations en oxygène sont extrêmement limitantes ainsi que celles en nutriments (phosphore total, orthophosphates, ammonium, nitrates et nitrites). Le taux d'oxygène le plus limitant relevé en 2017 sur cette station est de 5% et est régulièrement inférieur à 35%. De plus, la FDPPMA 71 a relevé à 2 reprises des teneurs en oxygène proches de 0% au cours de l'été 2019.

Sur le bassin de la **Corne**, les concentrations en matières phosphorées sont systématiquement déclassantes. Ainsi, l'état est médiocre sur la Corne à Grange, moyen sur la Corne à Saint-Rémy et la rivière de Curles à Granges et mauvais sur la Ratte à Buxy.

Sur **la Ratte** à Buxy, les concentrations en ammonium sont limitantes et mettent en valeur une pollution d'origine domestique (impact du bourg de Buxy).

Sur la **rivière des Curles** à Grange, les concentrations en nitrites, orthophosphates et phosphore total sont de qualité moyenne. Les concentrations en nitrates apparaissent également élevées (18,7 mg/L en 2016).

Sur la Corne à Grange, les concentrations en nitrites et en matières azotées sont limitantes en 2011 et déclassent la station en qualité médiocre. Les concentrations en nitrites (>0.1 mg/L apparaissent particulièrement limitantes pour la truite.

Sur la **Corne** à Saint-Rémy, outre les concentrations en phosphore et orthophosphates élevées, les concentrations en ammonium sont également limitantes et de nouveau à la limite de la classe de qualité moyenne en 2017. Les concentrations en nitrates apparaissent élevées chaque année.

• Etat chimique:

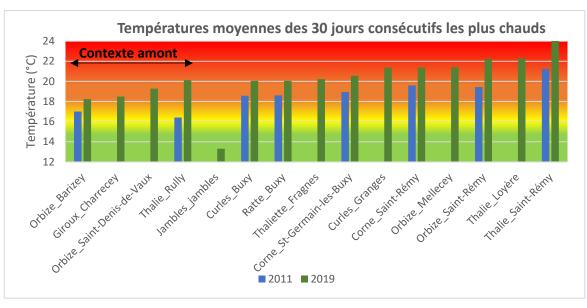
L'état chimique apparaît mauvais sur l'aval de la Thalie et de l'Orbise en raison de la présence de pesticides et/ou de phtalates.

Des pesticides sont également retrouvés dès l'amont de l'Orbise et de la Thalie. De plus, les teneurs en cuivre sont déclassantes sur la Thalie aval et élevée sur l'Orbise aval et la Thalie moyenne (Suez environnement, 2011).

b. REGIME THERMIQUE

Le régime thermique des cours d'eau du bassin de la Corne a été suivi dans le cadre des études piscicoles réalisés sur le bassin de la Corne (Maupoux, 2011 et Moureu 2019).

Les caractéristiques des stations de suivi apparaissent en Annexe 1.



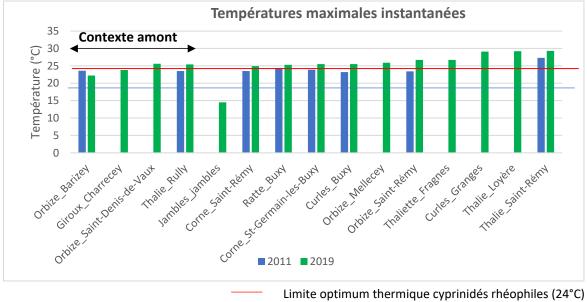


Figure 1 Graphiques de températures moyennes des 30 jours consécutifs les plus chauds et des températures instantanées maximales en 2011 et 2019 sur les stations de suivi thermique des contextes Corne amont et Corne aval

Limite optimum thermique truite fario (19°C)

CONTEXTE CORNE AMONT:

Les températures moyennes des 30 jours consécutifs les plus chauds, relativement favorables en 2011 s'avèrent élevées (comprises entre 18 et 20°C) en 2019 en raison de températures de l'air plus chaudes cette année-là ainsi que de faibles débits. La Tm30jmax est la plus limitante sur la station de la Thalie à Rully (Fig.1).

Les températures instantanées dépassent l'optimum pour la truite fario (19°C) entre 10 et 25% du temps selon les stations. Elles dépassent le seuil de 25°C, valeur considérée comme létal pour la truite, sur la Thalie à Rully et l'Orbise à Saint-Denis-de-Vaux.

La station de l'Orbise à Mellecey (en dehors du contexte mais situé en aval immédiat) montre des concentrations beaucoup plus limitantes. L'optimum thermique est dépassé 40% du temps et la Tm30jmax est de 21.4°C.

Le régime thermique apparaît donc particulièrement limitant les années où les conditions climatiques sont extrêmes comme 2019.

CONTEXTE CORNE AVAL:

Sur le contexte aval, les températures apparaissent limitantes pour la truite fario et dépassent 25°C sur toutes les stations en 2019. Excepté sur le ruisseau de Jambles, où la sonde a été posée très proche de la source, toutes les stations ont un régime thermique perturbé dès l'amont en raison de la dégradation de la ripisylve et d'une dégradation de la morphologie.

Les températures moyennes des 30 jours consécutifs les plus chauds sont systématiquement supérieures à 20°C et atteignent 24°C sur la Thalie à Saint-Rémy. Elles sont donc limitantes pour la truite normalement attendue à l'amont de l'Orbise, de la Ratte et de la rivière des Curles.

Les espèces repères de ce contexte, les cyprinidés d'eaux vives, ont une tolérance plus élevée à un réchauffement des eaux. Néanmoins, l'optimum thermique pour toutes ces espèces (fixé à 24°C), est dépassé sur l'ensemble des stations. Il faut également rappeler que la température de l'eau peut avoir un impact indirect sur les peuplements piscicoles en influant sur les concentrations en oxygène dissous.

c. MORPHOLOGIE

Les données sur la morphologie sont issues du Schéma Départemental à Vocation Piscicole de Saône-et-Loire (FDPPMA71, 2009).

CONTEXTE CORNE AMONT:

Les cours d'eau du bassin de la Corne ont subi de lourds aménagements. L'ensemble des cours d'eau du bassin a fait l'objet de curages réguliers. Le tracé d'une partie des cours d'eau a également été modifié et leur lit a par la même occasion été élargi. Si le sous-bassin de la Corne a été moins touché, l'Orbise et la Thalie amont sont fortement impactés (CIAE, 2012). Le lit de la Thalie est également fortement contraint lors de son passage dans Rully.

La ripisylve présente en cordon apparaît souvent discontinue. Elle est absente sur certains secteurs.

L'Orbise est impactée (à l'amont et à l'aval) par la présence d'anciens moulins sur son cours qui créent de grandes retenues lentiques et colmatées, défavorables à la truite notamment.

CONTEXTE CORNE AVAL:

La Corne et l'Orbise aval sont des cours d'eau qui ont subi de lourds aménagements physiques sur l'ensemble de leurs linéaires : curages, recalibrages et rectifications de certains tronçons.

Leurs habitats sont assez pauvres, marqués parfois par la présence de seuils d'anciens moulins qui créent de grandes retenues d'eau, sans courant et peu propices à la faune piscicole.

Enfin, la ripisylve (végétation arborée riveraine) apparaît discontinue sur de nombreuses portions, elle est clairsemée voire totalement absente sur certains secteurs y compris en tête de bassin versant (rivière des Curles, la Ratte...).

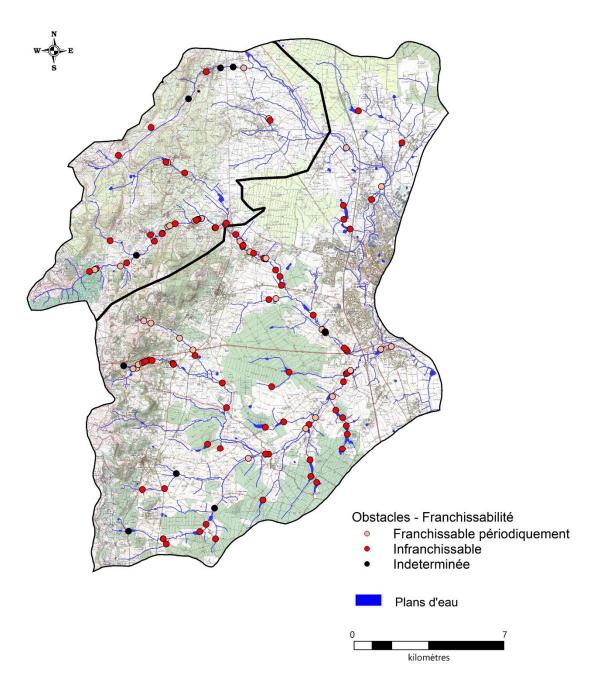
Contrairement à l'Orbise par exemple, le substrat de la Corne est très fin car constitué majoritairement d'argile et de sable. Ce type de substrat est peu biogène. D'une manière générale, les nombreuses zones de vignes en têtes de bassins versants et les grandes cultures contribuent au colmatage des cours d'eau en favorisant l'érosion des sols et les apports de sédiments fins. Ce phénomène est accentué par l'absence de ripisylve.

L'amont de la Corne est également impacté par la présence de plans d'eau.

La Thalie aval traverse des secteurs fortement urbanisés (Chalon-sur-Saône). Elle a subi de fortes modifications morphologiques (curage, recalibrage) qui ont appauvri les habitats piscicoles. La ripisylve est quasiment inexistante et les écoulements à l'aval sont lentiques et fortement influencés par la Saône dont le niveau est artificiellement réhaussé par le barrage d'Ormes. La Saône influence également le régime hydrologique de la Corne aval et de l'Orbise. Les vitesses d'écoulements sont alors très faibles et le colmatage important.

d. CONTINUITE

L'inventaire des seuils présenté dans ce document (Carte 3) repose sur la base de données réalisée lors du SDVP en 2009, du Référentiel des Obstacles à l'Ecoulement (ROE) ainsi que sur l'inventaire des seuils réalisé par l'EPTB Saône-Doubs sur ce bassin.



Carte 3 : Obstacles à la continuité piscicole sur le bassin de la Corne

CONTEXTE CORNE AMONT:

Sur la Thalie amont, cinq ouvrages sont présents au niveau de la commune de Rully. Deux sont partiellement ou totalement infranchissables. Pour les trois autres, la franchissabilité n'est pas connue.

Le cours amont de l'Orbise est très cloisonné (un obstacle tous les 500 mètres en moyenne) principalement en raison de la présence de seuils et vannages d'anciens moulins. Ces ouvrages s'avèrent impactant et limitent les déplacements de la truite présente sur ce cours d'eau.

CONTEXTE CORNE AVAL:

89 ouvrages sont recensés dans ce contexte dont 61 totalement infranchissables.

En aval de la confluence avec la rivière des Curles, la Corne est fortement cloisonnée par la présence d'anciens moulins (moulin de Droux, moulin Fredin, moulin Moissonnier, moulin de la Charmée, moulin Blot). A l'amont du cours d'eau, des étangs et seuils font obstacles à la continuité piscicole. La tête de bassin de son affluent rive gauche, le ruisseau des Curles, est également très cloisonnée par les seuils et vannages d'anciens moulins.

L'Orbise est impactée dès l'aval par la présence du seuil fixe et vannage du moulin Martorez. Les principaux obstacles sur ce cours d'eau sont liés à la présence d'anciens moulins. 17 ouvrages ont été identifiés sur le cours principal de l'Orbise.

La Thalie aval présente assez peu d'obstacles à la continuité et est totalement dépourvue d'ouvrage sur les 8 premiers kilomètres en amont de la confluence avec la Saône. Trois obstacles sont présents dans le contexte : le seuil fixe et le vannage du moulin de Champforgeuil et l'obstacle du moulin de la Loyère.

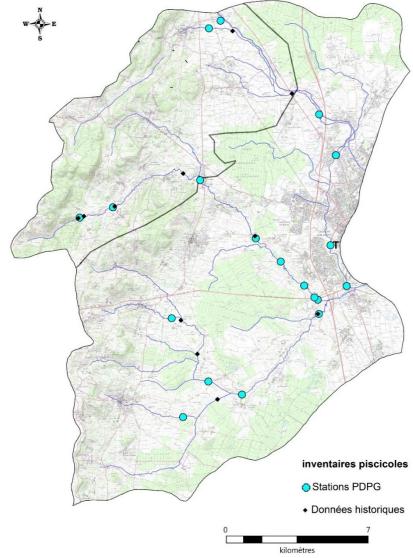
3. PEUPLEMENTS PISCICOLES ET ASTACICOLES

a. STATIONS DE SUIVI PISCICOLE

Les peuplements piscicoles du bassin de la Corne ont été étudiés dans le cadre de différentes études :

- Etudes piscicoles du bassin de la Corne réalisées en 2011 et 2019 par la FDPPMA71 (Maupoux, 2011 et Moureu, 2019),
- Suivis 2007 dans le cadre du SDVP (FDPPMA 71),
- Suivis avant travaux en 2012 et 2017 réalisés par un bureau d'étude et la FDPPMA71,
- Autres suivis réalisés en 2010 par la FDPPMA71.

Les stations d'inventaires piscicoles utilisées dans le cadre du PDPG et leurs caractéristiques sont en Annexe 2.



Carte 4 : Localisation des données piscicoles récentes et historiques sur le bassin de la Corne

b. LES PEUPLEMENTS PISCICOLES DU BASSIN DE LA CORNE

Les espèces piscicoles présentes sur le bassin de la Corne sont récapitulées dans le Tableau 2 ciaprès et classées par ordre d'occurrence. Les données piscicoles les plus anciennes utilisées pour le

PDPG datent des inventaires réalisés pour le SDVP (2007). Afin d'avoir une vision globale des peuplements, les espèces observées sur le bassin lors des pêches antérieures sont également recensées. Elles sont appelées « données historiques » (de 1989 à 2006).

Le bassin de la Corne compte 34 inventaires piscicoles « récents » répartis sur 18 stations.

32 espèces sont recensées. Les plus représentées avec une occurrence supérieure à 80% sont des espèces ubiquistes et tolérantes : le goujon, la loche franche et le chevesne.

Sur 40 à 60% des stations, des espèces limnophiles sont inventoriées : bouvière, gardon, perche, pseudorasbora, rotengle, perche soleil et ablette. Très représentées sur le contexte aval, elles sont également observées sur le contexte amont. Elles proviennent souvent de plans d'eau ou de retenues de barrages. Elles peuvent également être issues du canal du Centre sur la Thalie ou de la Saône sur les stations les plus aval.

Avec une occurrence comprise entre 10 et 40%, on observe;

- La truite et le vairon. La truite est uniquement observée sur le contexte amont. Ses espèces d'accompagnement le chabot et la lamproie de planer n'ont jamais été contactées sur le bassin de la Corne.
- Les cyprinidés rhéophiles (spirlin, barbeau, hotu, vandoise), espèces repères du contexte aval sont peu contactés.

Les autres espèces sont principalement limnophiles : poisson-chat, tanche, carpe, gremille, brème, carassin, silure...

Le brochet est contacté principalement sur l'Orbise aval. L'épinochette est présente sur l'Orbise, la Corne amont et la Thaliette.

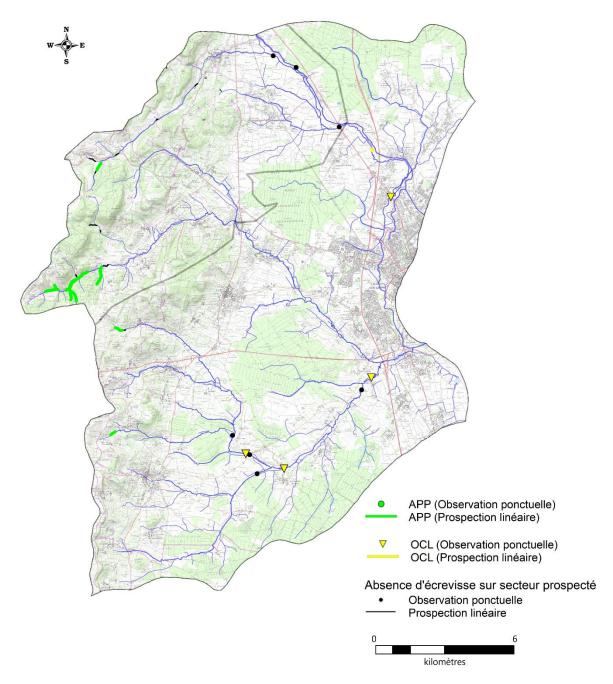
Diagnostics milieux et piscicoles du bassin de la Corne

<u>Tableau 2 : Occurrence de chacune des espèces dans les inventaires récents et présence historique (1989-2006) sur le bassin de la Corne</u>

			Contextes								
	Bassin de la	a Corne	Corne am	ont	Corne	aval					
	Données Stations PDPG	Données historiques	Données Stations PDPG	Données historiques	Données Stations PDPG	Données historiques					
Espèces	Occurrence (%)	Présence	Occurrence (%)	Présence	Occurrence (%)	Présence					
GOU	85,3	х	28,6	х	100,0	х					
LOF	85,3	х	85,7	х	85,2	х					
CHE	82,4	х	42,9	х	92,6	х					
BOU	64,7	х	0,0	х	81,5	х					
GAR	64,7	х	14,3	х	77,8	х					
PER	61,8	х	14,3		74,1	х					
PSR	58,8		14,3		70,4						
ROT	47,1	х	14,3		55,6	х					
PES	44,1	х	28,6		48,1	х					
ABL	41,2	х	0,0		51,9	х					
PCH	35,3	х	0,0	х	44,4	х					
SPI	26,5	х	14,3	х	29,6	х					
TAN	26,5	х	0,0	х	33,3	х					
CCO	23,5	х	0,0	х	29,6	х					
GRE	23,5	х	0,0		29,6	х					
VAI	23,5	х	42,9	х	18,5	х					
VAN	23,5	х	0,0		29,6	х					
HOT	20,6	х	0,0		25,9	х					
BRE	17,6	х	0,0		22,2	х					
TRF	17,6	х	85,7	х	0,0						
BRO	14,7		0,0		18,5						
BAF	11,8	x	0,0		14,8	х					
BRB	8,8	Х	0,0		11,1	Х					
CAG	8,8	Х	0,0		11,1	Х					
EPT	8,8	Х	0,0		11,1	Х					
SIL	5,9	Х	0,0		7,4	Х					
ABH	2,9	Х	0,0		3,7	Х					
BBG	2,9	Х	0,0		3,7	Х					
CMI	2,9	Х	0,0		3,7	Х					
IDE	2,9	Х	0,0		3,7	Х					
SAN	2,9	Х	0,0		3,7	Х					
EPI	0,0	x	0,0	x	0,0						

^{*} Signification des codes espèces en Annexe 3

c. PEUPLEMENTS ASTACICOLES



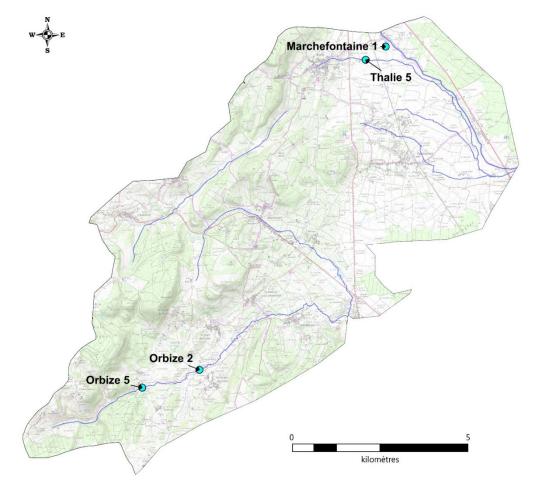
<u>Carte 5 : Répartition des populations d'écrevisses à pieds blancs (APP) et d'écrevisses américaine (OCL) sur le bassin de la Corne (Source : Astabase Bourgogne 2019)</u>

L'écrevisse à pieds blancs, espèce autochtone et patrimoniale, a été recensée sur les deux contextes piscicoles en 2011. Elle colonisait les têtes de bassins de la Thalie, de l'Orbise, de la rivière des Curles (ruisseaux de Jamble et Couramble). Les prospections de 2019 ont montré que l'espèce semble avoir disparu du Giroux et que le linéaire colonisé a fortement diminué sur le ruisseau de Couramble. Cette régression est en lien avec les faibles débits observés en 2018 et 2019 qui ont conduit à un assèchement partiel ou total de certains cours d'eau.

Sur le contexte aval, l'écrevisse américaine est recensée sur le cours principal de la Thalie, de la Corne et l'aval de la rivière des Curles.

4. DIAGNOSTICS PISCICOLES ET FACTEURS LIMITANTS PAR CONTEXTE

Contexte	Vocation piscicole	Espèce(s) repère(s)	Espèce(s) cibles(s)
CORNE AMONT (71.22)	Salmonicole	Truite	APP



Carte 6 : Localisation des stations d'inventaires piscicoles du contexte Corne amont

- a. **DIAGNOSTICS PISCICOLES**
- Indice Poisson Rivière (IPR)

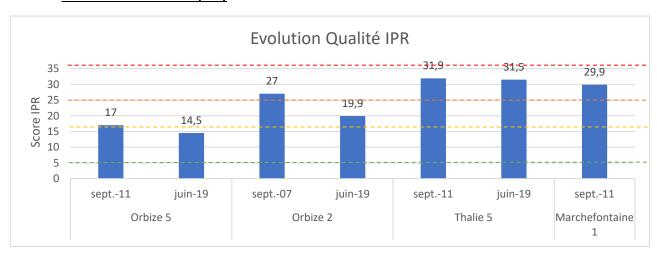


Figure 2: Evolution du score IPR sur les stations du contexte Corne amont entre 2011 et 2019

Les peuplements piscicoles sur le contexte Corne amont ont une qualité IPR bonne (sur l'Orbise amont) à médiocre sur le bassin de la Thalie (Fig.2). Les scores IPR s'améliorent sur l'Orbise en 2019 en raison de l'apparition du vairon sur la station Orbise 5. Cependant la diminution des densités de truite également observée est plutôt un indicateur de la dégradation des peuplements. Sur la station Orbise 2, l'apparition du spirlin en 2019 explique l'amélioration de la note. Là encore, cette amélioration est à relativiser puisque cette espèce thermophile n'est pas attendue sur ce milieu.

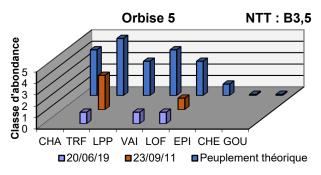
Sur la Thalie, l'IPR sanctionne l'absence d'espèces rhéophiles comme le vairon notamment et la très forte abondance en loche franche, espèce tolérante.

Sur le ruisseau de Marchefontaine, l'IPR traduit une qualité médiocre et s'avère peu sévère sur ce cours d'eau ou aucune des espèces attendues n'est présente.

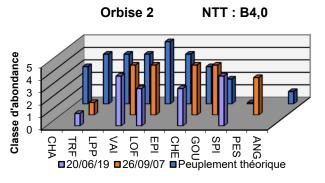
• Peuplements théoriques et rééls selon Verneaux

Sur le contexte amont, la truite (espèce repère) est présente en abondance assez importante (sur l'Orbise à Barrizey en 2011) à très faible sur l'Orbise à Saint-Denis-de-Vaux (en 2011). En 2019, les densités augmentent sur l'Orbise à Saint-Denis-de-Vaux mais diminuent fortement sur la station amont. Elle est en sous-abondance sur l'ensemble des stations et est présente de manière anecdotique sur la Thalie à Rully. Les inventaires de 2019 ayant été réalisés au mois de juin ne reflètent pas l'impact des conditions estivales sur les juvéniles de l'année notamment.

D'une manière générale les peuplements piscicoles apparaissent très perturbés sur ces stations puisque l'on note l'absence d'espèce attendue comme le vairon sur l'Orbise 5 en 2011 et sur la Thalie. Le peuplement est particulièrement dégradé sur la Thalie : la loche franche espèce tolérant bien les fortes concentrations en matière organique constitue la quasi-totalité du peuplement. D'autre part, son affluent le ruisseau de Marchefontaine, échantillonné en 2011, montrait également un peuplement totalement en désaccord avec le peuplement théoriquement attendu et composé quasi exclusivement d'espèces issues de plans d'eau.



<u>Figure 3 Niveau typologiques théoriques et réels de</u> l'Orbise à Barizey en 2011 et 2019



<u>Figure 4 : Niveau typologiques théoriques et réels de l'Orbise à Saint-Denis-de-Vaux en 2011 et 2019</u>

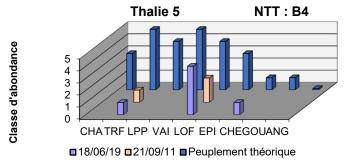


Figure 5 : Niveau typologiques théoriques et réels de la Thalie à Rully en 2011 et 2019

b. **SYNTHESE ET FACTEURS LIMITANTS**

• Synthèse de l'état des peuplements piscicoles :

Etat fonctionnel des peuplements	Diagnostic
Très perturbé	Les populations de truite, espèce repère, apparaissent particulièrement perturbées sur la Thalie où elle est peu présente. Elles sont plus fonctionnelles sur l'Orbise mais sont cependant en sous-abondance. Les peuplements apparaissent déséquilibrés et une partie des espèces attendues est absente (chabot, lamproie de Planer) ou trop peu présente (vairon).

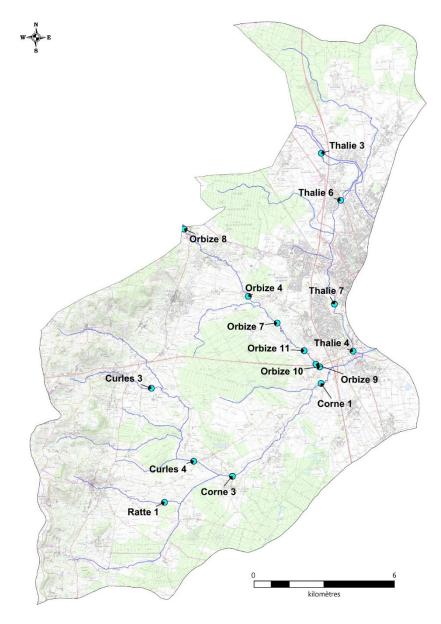
• Synthèse de l'état du milieu :

Compartiments :	DIAGNOSTICS	IMPACTS SUR (LES)L'ESPECE(S) REPERE(S)			
	<u>Détails</u>	R*	A*		
HYDROLOGIE	- Débits faibles sur l'Orbise amont, le Giroux amont et le ruisseau de Couramble (assecs observés).	FAIBLE	MODERE		
PHYSICO-CHIMIE	 Concentrations ponctuellement élevées en nitrites et nitrates sur l'Orbise à Barizey. Impact de la viticulture, présence d'herbicides. 	FAIBLE	MODERE		
THERMIE	- Le suivi thermique de 2019 montre des valeurs de températures limitantes pour la truite fario (Tm30jmax>18°C) sur l'Orbise et la Thalie. Des températures favorables pour la truite avait été relevées en 2011 sur l'Orbise à Barizey et la Thalie à Rully.	FORT	FORT		
MORPHOLOGIE	 Thalie recalibrée et curée en aval de Rully. Dégradation de la ripisylve sur l'Orbise et la Thalie. Piétinement bovin sur l'Orbise. Impact de seuils d'anciens moulins sur l'Orbise. 	FORT	FORT		
CONTINUITE	 Orbise fortement cloisonnée (1 ouvrage tous les 500 mètres environ) (enjeu truite). Densité d'ouvrages plus faible sur la Thalie amont. 	FORT	FORT		

^{*}Recrutement; *Accueil

• Etat fonctionnel du contexte : Très perturbé

Contexte	Vocation piscicole	Espèce(s) repère(s)	Espèce(s) cibles(s)
CONTEXTE CORNE AVAL (71.23)	Intermédiaire	Cyprinidés rhéophiles (CHE, GOU, VAI, SPI, BAF, HOT, VAN)	APP, ANG



Carte 7: Localisation des stations d'inventaires piscicoles du contexte Corne aval

a. **DIAGNOSTICS PISCICOLES**

• Indice Poisson Rivière (IPR)

Les peuplements piscicoles apparaissent dégradés sur l'ensemble du contexte. La qualité IPR est médiocre à mauvaise. Sur l'ensemble des stations les peuplements sont très éloignés du peuplement dit de référence (peuplement attendu en l'absence de perturbation). Ainsi l'IPR sanctionne l'absence de certaines espèces rhéophiles et/ou lithophiles et les trop fortes densités d'espèces tolérantes et/ou omnivores.

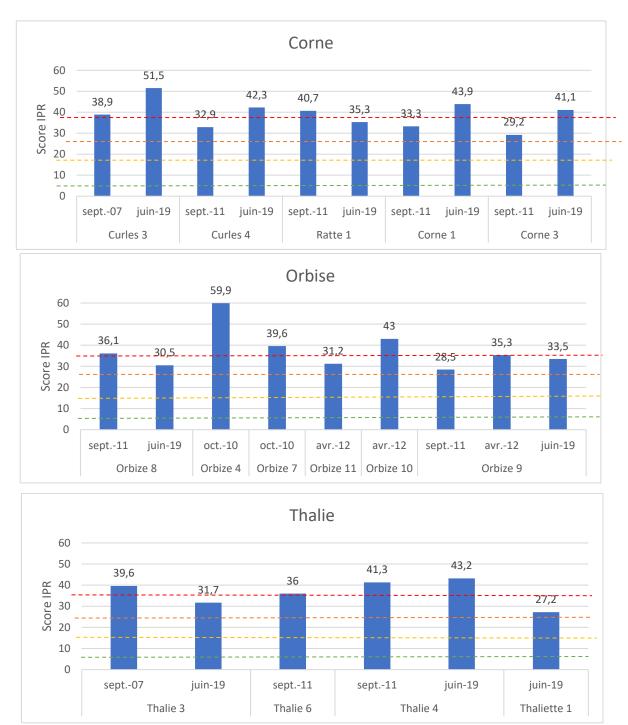


Figure 6 : Evolution de la qualité IPR sur les stations du contexte Corne aval entre 2007 et 2019

• Peuplements théoriques et réels selon Verneaux :

De nombreuses discordances entre peuplements observés et peuplements théoriques sont relevées. La morphologie (écoulement lentique, substrat fin et colmaté) explique l'absence des espèces rhéophiles et lithophiles repères. Les cours d'eau régulièrement transformés en fossés ou fortement influencés par la présence d'ouvrages en travers des cours d'eau deviennent alors plus favorables aux espèces limnophiles et/ou caractéristiques de plans d'eau. A cela, s'ajoute une qualité de l'eau et un régime thermique dégradés qui impactent les espèces sensibles (vandoise, spirlin, hotu, truite) et favorisent les plus tolérantes (chevesne, goujon, loche franche).

LA CORNE (Fig. 7 à 11):

Sur la Corne à Saint-Germain-les-Buxy, des espèces rhéophiles peu sensibles dominent le peuplement (chevesne, goujon). Plus en aval, à Saint-Rémy, les espèces limnophiles (ablette, poisson-chat, gardon) sont majoritaires. Les chevesnes et goujons restent bien présents. Les cyprinidés rhéophiles repères sont absents ou sous-représentés. Ainsi, le barbeau, le hotu, le spirlin et la vandoise, absents de la station amont, sont faiblement représentés sur la station aval.

Sur les affluents de la Corne (la rivière des Curles et la Ratte), le peuplement est dominé par les espèces ubiquistes et tolérantes : le chevesne, le goujon et la loche franche. La loche franche, espèce se développant bien dans les milieux riches en matière organique, domine largement le peuplement sur la Ratte dont la qualité physico-chimique apparait fortement dégradée. A l'exception de la loche franche, la truite et ses espèces d'accompagnement sont absentes de l'ensemble des stations. Des espèces issues de plans d'eau sont contactées sur la rivière des Curles à Buxy (rotengle, gardon). La bouvière est également contactée sur cette station.

L'ORBISE (Fig.12, 14 et 16):

Sur l'Orbise, les peuplements apparaissent également dégradés. La truite pourtant présente à l'amont du bassin n'est pas recensée sur le contexte aval. Le vairon, le chevesne, le goujon et le spirlin sont bien présents sur l'Orbise à Mellecey. Cependant, les cyprinidés rhéophiles repères (hotu, barbeau, vandoise, spirlin, vairon) sont en sous-abondance ou absents des stations aval. Le hotu est tout de même bien représenté sur l'Orbise à Saint-Rémy en 2019. Les espèces limnophiles (poissonchat, rotengle, gardon, perche-soleil, carpe...), théoriquement peu attendues, sont en revanche très bien représentées.

LA THALIE (Fig. 13, 15 et 17):

Sur la Thalie aval, les cyprinidés rhéophiles les plus sensibles sont très peu représentés. Le vairon est absent de la plupart des stations. La station amont (la Loyère) présente un peuplement plus rhéophile avec la prédominance des chevesnes, goujons et spirlins. Le hotu et le barbeau ne sont en revanche pas contactés sur le bassin de la Thalie et la vandoise est présente en sous-abondance. Sur la Thalie à Saint-Rémy, station particulièrement dégradée, quasiment apisciole et présentant un fort déficit en oxygène, la biomasse totale est très faible et les espèces limnophiles et tolérant des milieux peu oxygénés dominent (perche, carassin, gardon...)

Son affluent la Thaliette apparaît tout aussi dégradée avec seulement deux espèces attendues sur les cinq présentes (la loche franche et le goujon). On notera la présence de l'épinochette sur cette station (Fig.18).

A noter que les débits étaient très faibles, ce qui limite les abris disponibles pour les espèces piscicoles.

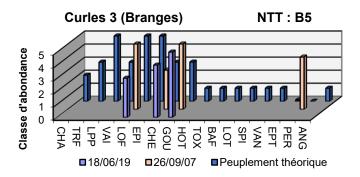


Figure 7 : Niveaux typologiques théoriques et réels de la rivière des Curles à Branges en 2007 et 2019

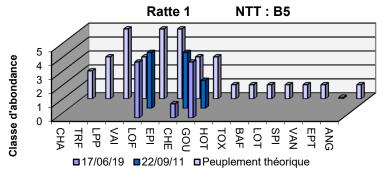


Figure 9 : Niveaux typologiques théoriques et réels de la Ratte à Buxy en 2011 et 2019

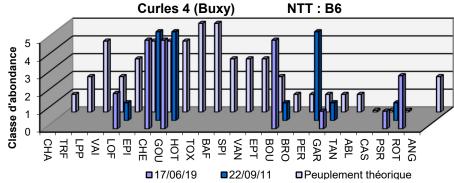
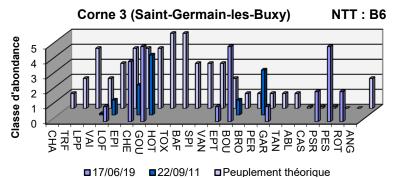
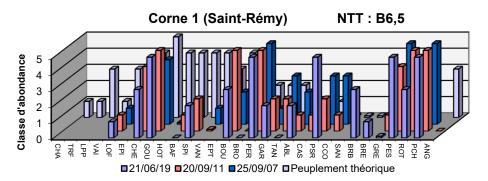


Figure 8: Niveaux typologiques théoriques et réels de la rivière des Curles à Buxy en 2011 et 2019



<u>Figure 10 : Niveaux typologiques théoriques et réels de la Corne à Saint-Germain-lès-Buxy en 2011 et 2019</u>



<u>Figure 11 : Niveaux typologiques théoriques et réels de la Corne à Saint-Rémy en 2007, 2011 et 2019</u>

ORBISE:

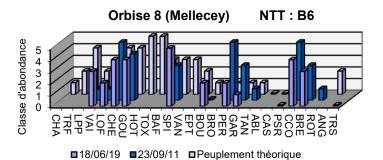
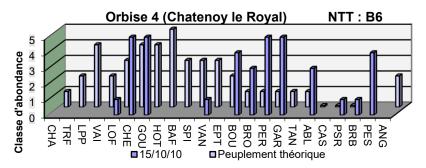


Figure 12 ; Niveaux typologiques théoriques et réels de l'Orbise à Mellecey en 2011 et 2019



<u>Figure 14</u>: Niveaux typologiques théoriques et réels de l'Orbise à Châtenoy-le-Royal (lieu-dit Taisey) en 2010

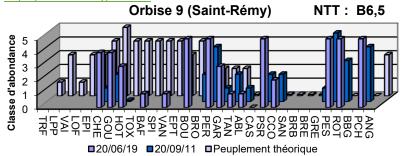


Figure 16 : Niveaux typologiques théoriques et réels de l'Orbise à Saint-Rémy en 2011 et 2019

THALIE:

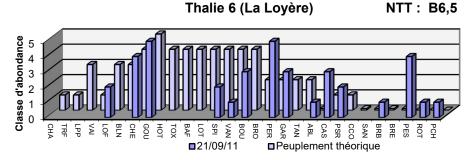


Figure 13 : Niveaux typologiques théoriques et réels de la Thalie à La Loyère en 2011

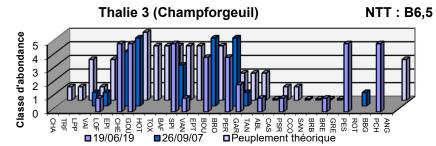


Figure 15: Niveaux typologiques théoriques et réels de la Thalie à Champforgeuil en 2007 et 2019

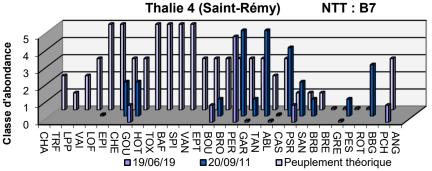


Figure 17 : Niveaux typologiques théoriques et réels de la Thalie à Saint-Rémy en 2011 et 2019

CONTEXTE CORNE AVAL

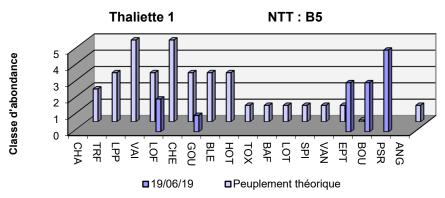


Figure 18 : Niveaux typologiques théoriques et réels de la Thaliette à Virey-le-Grand en 2019

b. **SYNTHESE ET FACTEURS LIMITANTS**

• Synthèse de l'état des peuplements piscicoles :

Etat fonctionnel des peuplements	Diagnostic
Très perturbé	Le peuplement est jugé très perturbé. Les cyprinidés rhéophiles les plus sensibles sont peu représentés sur le contexte Corne aval. Le goujon et le chevesne (peu sensibles) sont en revanche très présents. Le hotu, le barbeau et la vandoise sont souvent absents ou présents en sous-abondance. Les espèces limnophiles sont fortement représentées. La Thalie à Saint-Rémy apparaît particulièrement dégradée avec un peuplement piscicole quasiment inexistant.

• Synthèse de l'état du milieu :

Compartiments :	DIAGNOSTICS	(LES)L'ES	TS SUR SPECE(S) RE(S)
	<u>Détails</u>	R*	A*
HYDROLOGIE	Drainage des zones de cultures.Impact des étangs dans le sous-bassin de la Corne.	FAIBLE	MODERE
PHYSICO-CHIMIE	 Impact des rejets domestiques et viticoles sur l'ensemble du bassin et des rejets industriels sur la Thalie aval. Pollution généralisée au phosphore total et orthophosphates. Fortes concentrations en nitrates sur la Corne et la Thalie à Saint-Rémy. Concentrations en oxygène faibles sur la Thalie à Saint-Rémy. Etat chimique mauvais sur l'Orbise et la Thalie à Saint-Rémy. Polluants spécifiques : état mauvais sur l'Orbise, la Corne et la Thalie (herbicides). 	FORT	FORT
THERMIE	 Optimum thermique des cyprinidés rhéophiles dépassé sur l'ensemble des stations d'études. Régime thermique limitant pour la truite fario également attendue à l'amont du bassin. Impact sur la qualité de l'eau. 	FAIBLE	FORT
MORPHOLOGIE	 Nombreux ouvrages sur la Corne et l'Orbise ayant un impact fort sur la qualité morphologique. Curage et recalibrage forts. Nombreux plans d'eau sur le bassin de la Corne. Colmatage fort. Ripisylve absente sur les têtes de bassin (rivière des Curles, Ratte). 	FORT	FORT
CONTINUITE	 61 ouvrages totalement infranchissables sur le contexte. Nombreux obstacles sur l'Orbise et la Corne (anciens moulins, plans d'eau, seuils). 	MODERE	FORT

R*: Recrutement; A*: Accueil

• Etat fonctionnel du contexte : Très perturbé

BIBLIOGRAPHIE

CIAE, 2012. Etude de la dynamique alluviale et de la continuité écologique sur le bassin versant de la corne - Etude préalable au contrat des rivières du Chalonnais. 135p.

FDPPMA71, 2009. Schéma Départemental à Vocation Piscicole de Saône-et-Loire. SDVP71

Groupe Ecrevisses Bourguignon. ASTABASE 2019. Base de données.

Lyonnaise des eaux, 2011. Etude de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de la corne. 109p.

Maupoux J., 2012. Etude piscicole et astacicole des rivières du bassin de la Corne. Etude préalable au contrat des rivières du Chalonnais. FDPPMA71. 171 p.

Moureu. E., 2019. Etude piscicole et astacicole des rivières du bassin de la Corne FDPPMA71. Rapport de stage.

SITES INTERNET:

DREAL Bourgogne-Franche-Comté. Résultats des stations qualité pour les eaux superficielles :

http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/resultats-des-stations-qualite-pour-les-eaux-r2789.html

Eaufrance – L'eau dans le bassin Rhône-Méditerranée. Qualité des cours d'eau.

http://sierm.eaurmc.fr

ANNEXES

ANNEXE 1 : Caractéristiques et résultats des suivis thermiques réalisés en 2011 et 2019 sur le bassin de la Corne

Cours d'eau	Commune	Nom station	Dd Période	Df Période	Ti min	Ti max	ATi	Ajmax Ti	D Ajmax Ti	Tmj min	Tmj max	ATmj	D Tmj max	Tmp	Tm30j max	d Tm30j ma	of Tm30j max
	SAINT-GERMAIN-LES-	Corne 3 19	01/05/2019	28/07/2019	8,8	25,5	16,7	4,6	25/07/2019	9,6	23,2	13,6	26/07/2019	16,84	20,56	28/06/2019	27/07/2019
La Corne	BUXY	Corne 3 11	17/06/2011	03/10/2011	11,4	23,9	12,5	5,3	05/07/2011	12,8	22,2	9,4	22/08/2011	17,35	18,94	28/07/2011	26/08/2011
	SAINT-REMY	Corne 1 19	01/05/2019	28/07/2019	9,6	24,9	15,3	3,2	30/06/2019	10,2	23,9	13,7	26/07/2019	17,59	21,37	28/06/2019	27/07/2019
	JAINT-KLIVIT	Corne 1 11	17/06/2011	03/10/2011	13,7	23,5	9,8	3,1	05/07/2011	14,3	22,7	8,4	23/08/2011	18,07	19,6	28/07/2011	26/08/2011
La Ratte	BUXY	Ratte 1 19	01/05/2019	28/07/2019	8,2	25,3	17,1	9,2	23/05/2019	10,4	22,4	12	26/07/2019	16,93	20,06	27/06/2019	26/07/2019
La Natte	DOXI	Ratte 1 11	17/06/2011	21/09/2011	12	24,4	12,4	7,9	26/06/2011	14,2	21,2	7	21/08/2011	17,68	18,61	28/07/2011	26/08/2011
Le ruisseau de Jambles	JAMBLES	Jambles 1 19	01/05/2019	28/07/2019	12,5	14,5	2	1,5	16/05/2019	12,7	13,4	0,7	26/07/2019	13,17	13,31	29/06/2019	28/07/2019
	GRANGES	Curles 3 19	01/05/2019	28/07/2019	8,4	29,1	20,7	7,9	25/07/2019	9,5	24,8	15,3	26/07/2019	17,53	21,36	27/06/2019	26/07/2019
Rivière de Curles	BUXY	Curles 4 19	01/05/2019	28/07/2019	7,6	25,5	17,9	6	25/07/2019	9,2	23,1	13,9	28/06/2019	16,45	20,05	27/06/2019	26/07/2019
	BUXY	Curle 4 11	17/06/2011	03/10/2011	11,9	23,2	11,3	5,8	26/06/2011	13,2	21,8	8,6	22/08/2011	17,16	18,57	28/07/2011	26/08/2011
	BARIZEY	Orbize 5 19	01/05/2019	28/07/2019	7,2	22,2	15	4,6	01/05/2019	8,3	20,6	12,3	26/07/2019	15,18	18,24	27/06/2019	26/07/2019
		Orbize 5 11	16/06/2011	03/10/2011	10,8	23,6	12,8	8,6	25/06/2011	12,7	19,9	7,2	21/08/2011	15,82	17,01	28/07/2011	26/08/2011
L'Orbize	SAINT-DENIS-DE- VAUX/SAINT-JEAN DE VAUX	Orbize 2 19	01/05/2019	28/07/2019	6,1	25,6	19,5	7,5	24/07/2019	7,9	21,5	13,6	26/07/2019	15,49	19,28	27/06/2019	26/07/2019
	MELLECEY	Orbize 8 19	01/05/2019	28/07/2019	8,8	25,9	17,1	5,3	02/06/2019	9,9	24,5	14,6	26/07/2019	17,35	21,41	28/06/2019	27/07/2019
	SAINT-REMY	Orbize 9 19	01/05/2019	28/07/2019	10,4	26,7	16,3	4,7	30/06/2019	11,3	24,8	13,5	26/07/2019	18,47	22,23	27/06/2019	26/07/2019
	JAINT-KLIVIT	Orbize 9 11	16/06/2011	03/10/2011	14,6	23,4	8,8	4,2	13/07/2011	15,1	22,3	7,2	22/08/2011	18,27	19,44	28/07/2011	26/08/2011
Le Giroux	CHARRECEY	Giroux 1 19	01/05/2019	28/07/2019	6,7	23,8	17,1	6	24/07/2019	7,6	21,2	13,6	25/07/2019	14,68	18,49	27/06/2019	26/07/2019
	RULLY	Thalie 5 19	01/05/2019	28/07/2019	9,3	25,4	16,1	6,8	02/06/2019	10,6	23,4	12,8	26/07/2019	16,21	20,12	28/06/2019	27/07/2019
	NOLLI	Thalie 5 11	16/06/2011	20/09/2011	11,4	23,5	12,1	8	26/06/2011	13,2	19,6	6,4	28/06/2011	15,56	16,41	17/06/2011	16/07/2011
La Thalie	LA LOYERE	Thalie 3 19	01/05/2019	28/07/2019	8,1	29,2	21,1	8,2	17/07/2019	9,8	25,3	15,5	28/06/2019	18,07	22,28	27/06/2019	26/07/2019
	SAINT-REMY	Thalie 4 19	01/05/2019	28/07/2019	9,9	29,3	19,4	7	17/06/2019	11,5	27,5	16	28/06/2019	20,05	24,07	27/06/2019	26/07/2019
	JANVI KLIVII	Thalie 4 11	16/06/2011	23/10/2011	6,8	27,3	20,5	6,4	13/07/2011	8,1	25,2	17,1	22/08/2011	18,64	21,23	28/07/2011	26/08/2011
La Thaliette	FRAGNES	Thaliette 1 19	01/05/2019	28/07/2019	8,1	26,7	18,6	6,7	19/07/2019	9,4	23,3	13,9	26/07/2019	16,45	20,23	27/06/2019	26/07/2019

Ti min: Température instantanée minimale; Ti max: maximale; Ajmax Ti: Amplitude journalière maximale des températures instantanées; Tm30jmax: Température moyenne des 30 jours les plus chauds, DAjmax: Date à laquelle l'amplitude thermique journalière maximale a été observée, Tmjmin: T°C moyenne journalière minimale; Tmjmax: Température moyenne journalière maximale; ATmj: Amplitude thermique des moyennes journalières; DTmjmax: Date à laquelle la Température moyenne journalière maximale a été observée; Tmp: Température moyenne de la période, Tmj30jmax: Températures moyennes des 30 jours consécutifs les plus chauds; DdTmj30jmax date de début de la période des Tmj30jmax; Df: Date de fin

Annexe 2 : Caractéristiques des stations d'inventaires piscicoles des contextes du bassin de la Corne

	CORNE AMONT														
Id Secteur	Id Secteur Date Ob		Lambert93_X	Lambert93_Y	Surface_BV	Distance_sou	Pente_moyen	Altitude (m)							
iu_secteui	Date	Objet_peche	Aval	Aval	(km²)	rce (km)	ne (p1000)	Aititude (III)							
Thalie 5	18/06/2019	Etude CR	833925	6643275	17	10	7,5	207							
Thalie 5	21/09/2011	Corne	833923	0043273	17	10	7,5	207							
Marchefontai ne 1	21/09/2011	Etude Classement	834495	6643644	0,5	1	11	211							
Orbize 2	Etude CR		829128,5	6634520	11,3	5	9,6	235							
Orbize 2	26/09/2007	SDVP	823128,3	0034320	11,3	,	3,0	233							
Orbize 5	20/06/2019	Etude CR	827495	6634029	5,7	3	30	264							
Orbize 5	23/09/2011	Corne	827493	0034029	3,7	3	30	204							
Orbize 8	18/06/2019	Etude CR	833430	6635819	45	11	3,6	199							
Orbize 8 23/09/2013		Corne	033430	0033819	73	11	3,0	133							

				CORNE AVAL				
Id Secteur	Date	Objet peche	Lambert93_X	Lambert93_Y	Surface_BV	_	Pente_moyen	Altitude (m)
_		owjet_peone	Aval	Aval	(km²)	rce (km)	ne (p1000)	7 (III)
Corne 3	17/06/2019	Etude CR	835396	6625272	77	10	1,6	176
Corne 3	22/09/2011	Corne	033330	0023272		10	1,0	170
	21/06/2019	Etude CR						
Corne 1	20/09/2011	Corne	839208	6629198	116,8	16	1,4	184
	25/09/2007	SDVP						
Ratte 1	17/06/2019	Etude CR	832490	6624189	11,5	4	4	194
Natte 1	22/09/2011	Corne	032430	0024103	11,5	7	7	154
Comban 2	18/06/2019	Etude CR Corne	024072.5	6620050	0.2	4	7	207
Curles 3	26/09/2007	SDVP	831973,5	6629050	9,3	4	7	207
Curles 4	17/06/2019	Etude CR						
Curies 4	22/09/2011	Corne	833749	6625928	39,1	10	1,5	184
Orbize 4	15/10/2010	Suivi AAPPMA						
Orbize 7	15/10/2010	Suivi AAPPMA	837356,6	6631782	73	17,4	1,2	183
Orbize 11	06/04/2012	Suivi avant travaux	838497	6630597	80,4	19,5	2,1	177
	20/06/2019	Etude CR Corne						
Orbize 9	06/04/2012	Etude avant travaux	838996	6630011	83	20	2,6	176
	20/09/2011	Etude CR Corne						
Orbize 10	06/04/2012	Suivi avant travaux	839160	6629899	82,5	20,5	2,1	171
The lie 2	19/06/2019	Etude CR Corne	920204 7	6638000	26.0	16	1.5	101
Thalie 3	26/09/2007	SDVP	839301,7	6638998	36,9	16	1,5	181
Thalie 6	21/09/2011	Etude CR Corne	840107	6636988	35,6	14	1	182
Thalie 7	30/07/2016	Suivi avant travaux	839806	6632568	95	18,7	0,2	179
Thalie 4	19/06/2019	Etude CR Corne	840581	6630558	111 0	20	1	174
Thalie 4	20/09/2011	Etude CR Corne	040581	8650500	111,8	30	1	1/4
Thaliette 1	19/06/2019	Etude CR Corne	841419,32	6639118,31	21,5	7,7	0,83	179

ANNEXE 3 : Signification des codes espèces

Nom Espèce	Nom Latin	Code
Nom Espece	Nom Eath	Code
Able de Heckel	Leucaspius delineatus	ABH
Ablette	Alburnus alburnus	ABL
Anguille européenne	Anguilla anguilla	ANG
Barbeau fluviatile	Barbus barbus	BAF
Blageon	Leuciscus souffia	BLN
Bouvière	Rhodeus sericeus	BOU
Brème Bordelière	Blicca bjoerkna	BRB
Brème commune	Abramis brama	BRE
Brochet	Esox lucius	BRO
Carassin Doré	Carassius auratus	CAA
Carassin argenté	Carassius gibelio	CAG
Carpe commune	Cyprinus carpio	ССО
Chabot	Cottus gobio	СНА
Chevesne	Leuciscus cephalus	CHE
Epinoche	Gasterosteus aculeatus	EPI
Epinochette	Pungitius pungitius	EPT
Gardon	Rutilus rutilus	GAR
Goujon	Gobio gobio	GOU
Grémille	Gymnocephalus cernuus	GRE
Hotu	Chondrostoma nasus	НОТ
Ide mélanote	Leuciscus idus	IDE
Lamproie de planer	Lampetra planeri	LPP
Loche franche	Barbatula barbatula	LOF
Lote	Lota lota	LOT
Perche	Perca fluviatilis	PER
Perche soleil	Lepomis gibbosus	PES
Poisson Chat	Ameiurus melas	PCH
Pseudorasbora	Pseudorasbora parva	PSR
Rotengle	Scardinius erythrophtalmus	ROT
Sandre	Stizostedion lucioperca	SAN
Saumon Atlantique	Salmo salar	SAT
Silure	Silurus glanis	SIL
Spirlin	Alburnoides bipunctatus	SPI
Tanche	Tinca tinca	TAN
Toxostome	Parachondrostoma toxostoma	тох
Truite fario	Salmo trutta fario	TRF
Vairon	Phoxinus phoxinus	VAI
Vandoise rostrée /	Leuciscus burdigalensis /	VAN*
Vandoise commune *Espèces non différenciées	Leuciscus leuciscus	A WIA

^{*}Espèces non différenciées lors des inventaires