



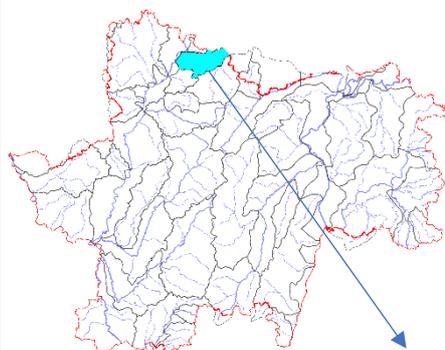
# CONTEXTE DREE AVAL DREE 71.15 - I - TP



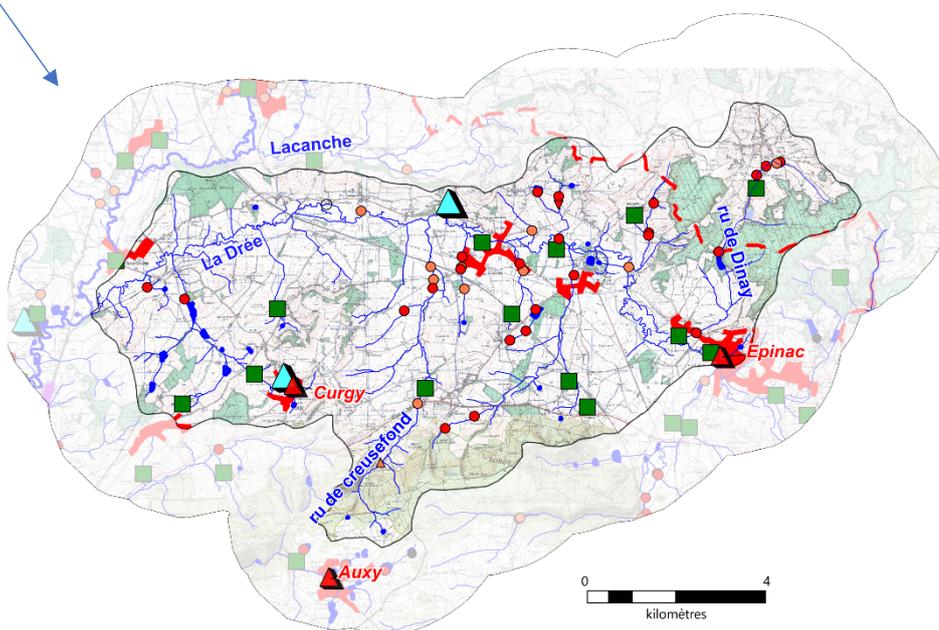
## I. PRESENTATION DU CONTEXTE

### 1. LOCALISATION

Localisation du contexte, cours d'eau, activités et pressions



- Prélèvements d'eau
  - Rejets industriels
  - Stations d'épuration
  - Plans d'eau
- Obstacles - Franchissabilité
- Infranchissable
  - Franchissable périodiquement
  - Indéterminée
- Zones urbaines
  - Zones industrielles
  - Principales villes
  - Limite départementale



### 2. DESCRIPTION GENERALE DU CONTEXTE

La Drée en aval de la confluence avec la Petite Drée forme un cours d'eau courant large de 5 à 8 mètres. Aucun affluent majeur ne vient renforcer les eaux de la Drée dans ce contexte. Ses principaux affluents sont de taille modeste : le ruisseau de Dinay, le ruisseau de Sully, le ruisseau de Creusefond puis le ruisseau de Curgy. La Drée se jette dans l'Arroux à Dracy-Saint-Loup.

L'occupation du sol évolue nettement par rapport au contexte Drée amont : les prairies dominent largement le bassin-versant (61 % de recouvrement), les forêts occupent une place nettement plus faible avec 19 % de recouvrement et la surface en culture (terres arables) augmente, passant de 6 à 10 %.

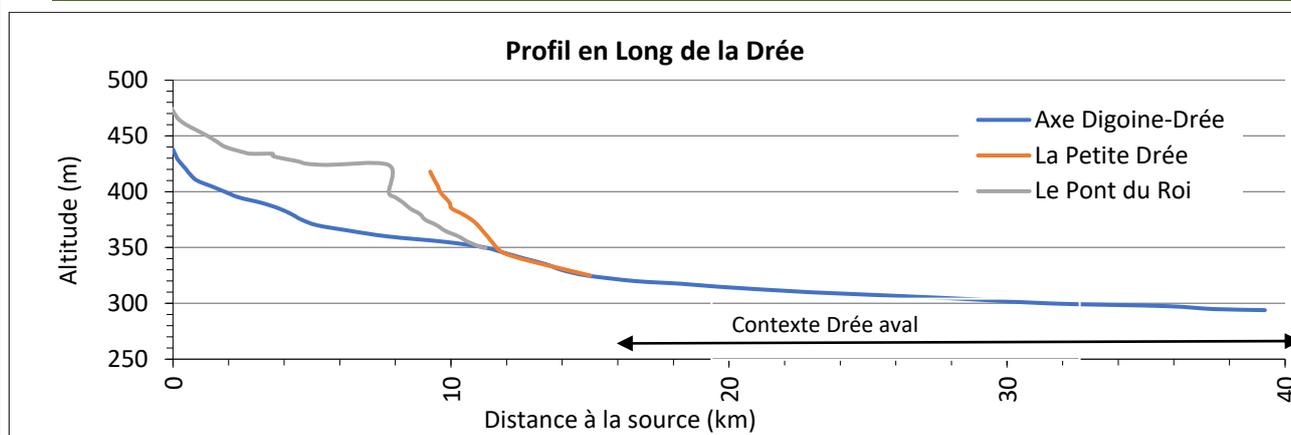
Les espèces de la zone à truite, même si elles sont encore présentes, se raréfient dans ce contexte au profit d'espèces plus thermophiles, comme le goujon, le chevesne et le spirilin. Certains affluents pourraient toutefois abriter des peuplements plus salmonicoles, mais aucun inventaire n'y a été mis en œuvre. Comme sur le contexte amont, la lote de rivière semble bien implantée sur la Drée aval.

## II. DONNEES GENERALES

### 1. PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

Limites du contexte	Amont	Confluence avec la Petite Drée, commune d'Epinaç	Alt (m)	325
	Aval	Confluence avec l'Arroux, commune de Dracy-Saint-Loup	Alt (m)	295
Surface du contexte (km <sup>2</sup> )	92,7	Linéaire total de cours d'eau (km)	150	
Cours d'eau principal	LA DREE	Longueur dans le contexte (km)	24,2	
Affluents	Tous les affluents de la Drée dans le contexte			
Principaux affluents dans le contexte (amont en aval)	Rive droite : le ruisseau de Dinay (7,2 km)			
	Rive gauche : le ruisseau de Creusefond (7,5 km)			
Plans d'eau (>50 ha)	Absence			

### 2. PENTES



Pente moyenne (pour mille) : 1,2

### 3. DEBITS (m<sup>3</sup>/s)

Caractéristiques générales :

	La Drée à Saint-Léger-du-Bois
Q <sub>mnA5</sub>	0,11
Module	1,97
Q <sub>j</sub> (10)	41
Q <sub>i</sub> (10)	56

## III. DESCRIPTION DU BASSIN VERSANT

### 1. COMMUNES

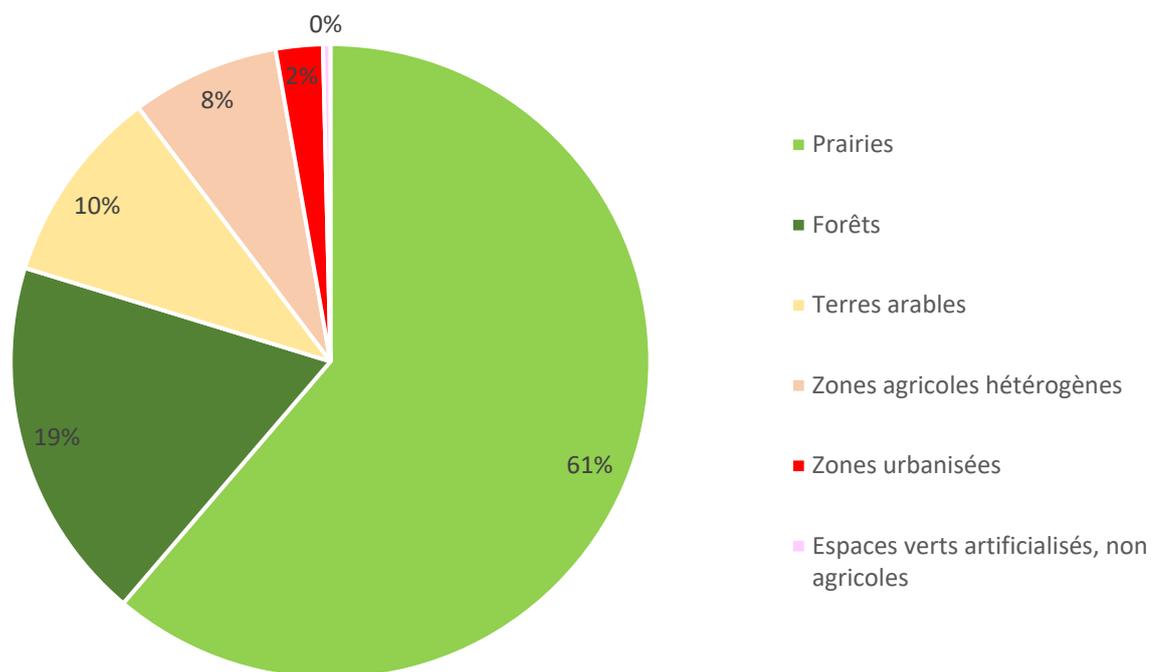
Curgy, Dracy-Saint-Loup, Epinaç, Saint-Léger-du-Bois, Sully, Thury (21)

Densité de population (hab./km<sup>2</sup>) : 38,8

### 2. GEOLOGIE

Grès, argiles, schistes bitumineux de l'Autunien, charbon

### 3. OCCUPATION DU SOL



## IV. ACTIVITES ET PRESSIONS

### 1. ACTIVITES AGRICOLES

Superficie agricole utilisée (SAU) (%)	61.2
Activité principale	Bovins viande
Cheptel / ha de communes	0.6
Part de la STH dans la SAU (%)	70.6

### 2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Code SANDRE	NOM	Nature	Filière	EH	Masse d'eau	Milieu récepteur
0471190S0001	Epinac/Bourg	U	Boues activées-aération prolongée	2000	FRGR193b	La Drée
0471162S0005	Curgy/Nanteuil et Champlong	U	Filtre biologique	160	FRGR193b	Ru
0471530S0005	Sully/Bas de Veuvrotte	U	Filtre biologique	100	FRGR193b	Fossé
0471530S0006	Sully/Haut de Veuvrotte	U	Filtre biologique	25	FRGR193b	Fossé
0471162S0004	Curgy/Saint-Denis 2	U	Lagunage naturel	20	FRGR193b	Ru
0471162S0002	Curgy/Bourg	U	Lagunage naturel	280	FRGR193b	Ruisseau de Ravelon
0471190S0002	Epinac/Dinay	U	Lagunage naturel	140	FRGR193b	La Drée
0471438S0001	Saint-Leger-du-Bois/Bourg	U	Lagunage naturel	210	FRGR193b	La Drée
0471530S0003	Sully/La Comme	U	Lagunage naturel	60	FRGR193b	La Drée
0471530S0002	Sully/Morgelle	U	Lagunage naturel	30	FRGR193b	La Drée
0471530S0001	Sully/Bourg	U	Lagunage naturel	300	FRGR193b	La Drée
0471530S0004	Sully/Creusefond	U	Lagunage naturel	260	FRGR193b	Ru de Creusefond

### 3. REJETS INDUSTRIELS

Aucune industrie à rejets polluants n'est identifiée sur ce contexte.

Nombre total d'ICPE : 4

### 4. PRELEVEMENTS D'EAU (m3/an)

Souterrain	AEP	Industrie	Irrigation
Chevannes (Curgy)	96520		
Nanteuil (Curgy)	7517		
Puits de Fonteny (Saint-Léger-du-Bois)	39280		

### 5. PLANS D'EAU

Plans d'eau (>1000m <sup>2</sup> )	Nombre	Surface totale en eau (km <sup>2</sup> )	Pourcentage de recouvrement
	39	0.21	0.23

### 6. OBSTACLES A LA CONTINUITÉ

	Nombre total d'obstacles	Périodiquement franchissables	Infranchissables	Indéterminés
DREE 71.15	36	12	24	0
Drée	3 (0.12/km)	2	1	0

## V. MESURES REGLEMENTAIRES DE PROTECTION

<b>Réserve naturelle</b>	Absence	
<b>Arrêté de protection de biotope</b>	Absence	
<b>Natura 2000</b>	FR2601012 Gîtes et habitats à chauves-souris en Bourgogne	
<b>ZNIEFF</b>	<b>Type 1</b>	260030404 MONT FRIVAUT ET COTEAU DE LA CHAUME A SAINT LEGER-DU-BOIS
		260030161 PRES BOCAGERS DE SULLY
		260020051 MONT BOUTON
		260020106 BOIS LALLEMAND ET RUISSEAU DE LA COMME AU BART
	<b>Type 2</b>	260014851 ARROUX, DREE ET TERNIN
		260030463 CUESTA DU PAYS D'EPINAC
260014815 PLATEAU D'ANTULLY		
<b>Décret frayères</b>	<b>Liste 1</b>	La Drée, ses affluents et sous-affluents depuis la confluence de la Digoine et du Pont du Roi jusqu'à la passerelle de Champsigny (Saint-Léger-du-Bois)
	<b>Liste 2 (BRO)</b>	La Drée, ses affluents et sous-affluents depuis la passerelle de Champsigny jusqu'à la confluence avec l'Arroux (Dracy-Saint-Loup)
	<b>Liste 2 (APP)</b>	Le Ruisseau de Creusefond, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'au pont de la D973 (Sully)
<b>Réservoirs biologiques</b>	La Drée, ses affluents et sous-affluents depuis la confluence avec le ruisseau du Pont du Roi jusqu'à sa confluence avec l'Arroux	

#### Classement des cours d'eau au titre de l'article L214-17

##### Liste 1

La Drée de la confluence entre le Pont du Roi et la Digoine jusqu'à la confluence avec l'Arroux

##### Liste 2

Non classés

**PLAGEPOMI**

Enjeu « Anguille » : « La réouverture de l'accès aux habitats de croissance de l'anguille et la réduction de toutes les sources de mortalités anthropiques (impact des turbines hydroélectriques, pollutions, prélèvements par pêche, braconnage...) afin de restaurer le potentiel d'accueil du bassin et l'échappement de géniteurs, pour contribuer à la reconstitution de l'espèce à l'échelle européenne. »

## VI. STRUCTURES ET DOCUMENTS DE GESTION

<b>Structure de gestion</b>	Syndicat Mixte des Bassins Versants Arroux et Somme (SMBVAS) EPCI : CC Grand Autunois Morvan / CA Beauce Côte et Sud
<b>Document de gestion</b>	Absence de document de gestion actuel / Contrat Territorial Arroux-Mesvrin-Drée (2015-2019)
<b>Statut foncier</b>	Domaine privé

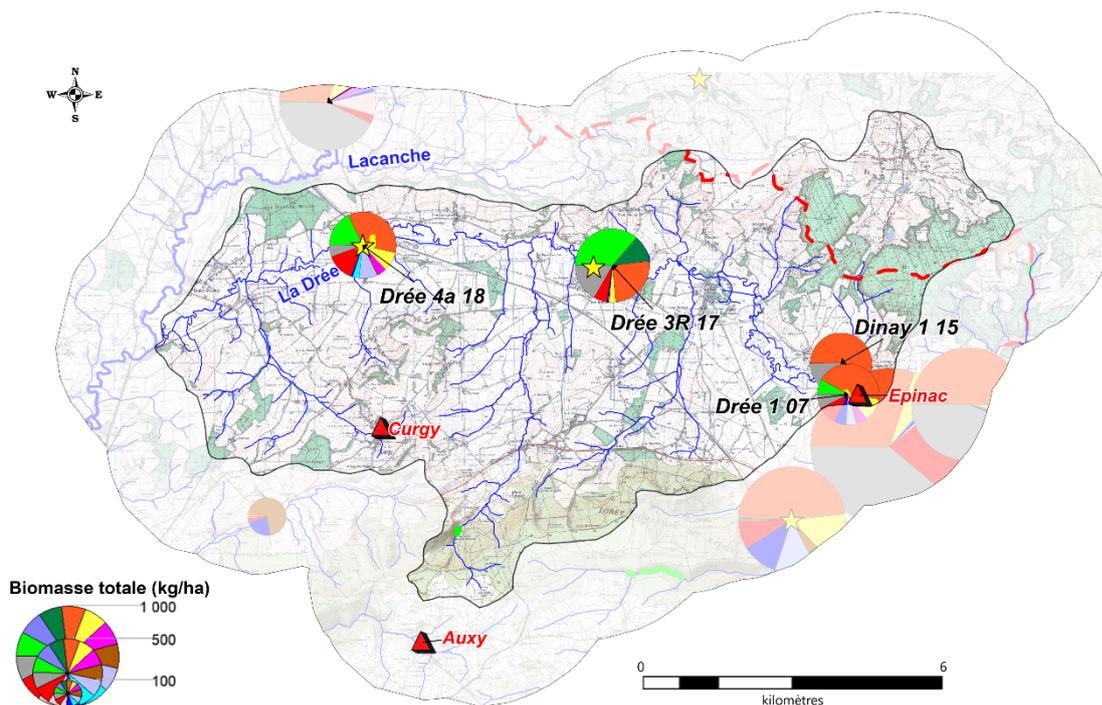
## VII. MASSES D'EAU - OBJECTIFS - ETAT

Code	Nom						Type
FRGR0193b	LA DREE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARROUX						MEN
	<b>Etat écologique</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>	<b>Etat chimique</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>	
	Moyen	Bon Etat	2021	ND	2021	ND	

Risque : Macropolluants

## VIII. PEUPELEMENTS PISCICOLES ET ASTACICOLES

*Stations d'inventaires piscicoles et part des principales espèces attendues au sein de la biomasse (inventaires les plus récents)*



### Légende :

#### ESPECES PISCICOLES

<span style="color: green;">■</span> BAF	<span style="color: lightblue;">■</span> SPI
<span style="color: blue;">■</span> BLN	<span style="color: cyan;">■</span> TRF
<span style="color: darkgreen;">■</span> BRO	<span style="color: blue;">■</span> VAI
<span style="color: orange;">■</span> CHE	<span style="color: pink;">■</span> VAN
<span style="color: yellow;">■</span> GOU	<span style="color: red;">■</span> Espèces cibles
<span style="color: magenta;">■</span> HOT	<span style="color: grey;">■</span> Autres espèces
<span style="color: brown;">■</span> LOF	

#### ESPECES ASTACICOLES

<b>Espèce autochtone</b>	
<b>Ecrevisse à pieds blancs</b>	
<span style="color: green;">★</span>	Observation ponctuelle
<span style="color: green;">—</span>	Prospection linéaire
<b>Espèce invasive</b>	
<b>Ecrevisse américaine</b>	
<span style="color: yellow;">★</span>	Observation ponctuelle
<span style="color: yellow;">—</span>	Prospection linéaire

**1. DESCRIPTION**

Vocation piscicole	Intermédiaire
Etat fonctionnel	Très perturbé
Espèce(s) repère(s)	Drée : BAF, HOT, VAI, VAN, SPI Affluents : TRF
Espèce(s) cible(s)	ANG, APP, CHA, LOT, LPP

Espèces présentes	CHE, GAR, GOU, LOF, SPI, VAI, ABL, BAF, BOU, CHA, LOT, EPI, HOT, PES, LPP, PER, ROT, ANG, BRE, BRO, PSR, CCO, GRE, PCH, TAN, TRF, VAN
Autres espèces capturées	-
Espèces protégées et/ou menacées	BOU, LPP, TRF, VAN ANG (CR), LOT (VU)
Espèces astacicoles	Espèce protégée : APP Espèces invasives : OCL
Espèces migratrices	ANG
Espèces invasives	OCL, PES, PCH, PSR

**2. ESPECES REPERES ET CIBLES**

Niveaux typologiques	B4.5 à B6
----------------------	-----------

Station	Date	Score IPR	NTT	Espèces repères						Espèces cibles			
				TRF	BAF	HOT	VAI	VAN	SPI	CHA	LPP	LOT	ANG
Drée 1 07	27/09/2007	15,1	B6		2	0,1	3	0	5	1	1	4	0
	10/07/2017	18,7	B6		1	0	1	0	3	1	1	3	0
Drée 3	16/06/2015	16	B6		0,1	0	1	0	3	0,1	0	4	0
	25/07/2013	18,3	B6	0,1	0	0,1	1	0,1	2	0,1	1	4	0
Drée 4	18/09/2018	17,5	B6,5	0,1	3	0,1	1	0	5	1	1	4	0
	21/09/2010	24,1	B6,5		3	1	1	0,1	3	0,1	0	4	2
Dinay 1	29/05/2015	24,2	B4,5	0			0,1		2	0	0	0	0

Classes d'abondances (DR5, CSP)			
	Non considérée comme une espèce repère car peu ou pas attendue sur la station	2	Abondance faible
0	Absence d'espèce repère ou cible	3	Abondance moyenne
0,1	Présence anecdotique de l'espèce	4	Abondance forte
1	Abondance très faible	5	Abondance très forte

**IX. GESTION PISCICOLE**

Catégorie piscicole	2 <sup>ème</sup> Catégorie
Police de l'eau et police de la pêche	DDT de Saône-et-Loire
Réserves de pêches	Absence
Gestionnaires	AAPPMA d'Autun AAPPMA d'Epinac
Type de gestion piscicole appliquée les 3 dernières années	Patrimoniaire

Repeuplements et alevinages : Absence

## X. DIAGNOSTICS

Compartiments	DIAGNOSTICS	IMPACTS SUR (LES)L'ESPECE(S) REPERE(S)	
		R*	A*
	<u>Détails</u>		
<b>HYDROLOGIE</b>	- Assecs ponctuels sur les affluents rive gauche.	FAIBLE	FAIBLE
<b>PHYSICO-CHIMIE</b>	- Drée en risque macropolluants SDAGE macro-polluants AELB.	FAIBLE	FAIBLE
<b>THERMIE</b>	- Peu de données thermiques. - Régime thermique dégradé dès l'amont. - Réchauffement favorisé par la présence de seuils et de plans d'eau.	FAIBLE	MODERE
<b>MORPHOLOGIE</b>	- Qualité morphologique assez préservée, lit ponctuellement incisé. - Ripisylve discontinue, plus dégradée sur les affluents. - Présence de plans d'eau sur certains affluents.	FAIBLE	FAIBLE
<b>CONTINUITE</b>	- Peu d'obstacles sur la Drée (barrages du moulin et du château de Sully).	FAIBLE	MODERE

\*R : Recrutement ; A : Accueil

## XI. HIERARCHISATION DES FACTEURS LIMITANTS

	Type de pression	Nature et localisation	Effets
<b>Facteurs principaux</b>	Elevage	Entretien fort de la ripisylve (Diffus / Affluents)	Impact thermique, eutrophisation
			Déstructuration de berges
			Diminution des abris
	Loisirs	Plans d'eau (Ponctuel / Ravelon, ruisseau de Dinay)	Altération de la qualité de l'eau : MES, réchauffement
			Colmatage du substrat
			Accentuation de l'étiage
<b>Facteurs annexes</b>	Anciens moulins / Seuils	Obstacles à la continuité (Diffus / Tout le contexte)	Obstacle continuité écologique
			Altération de la qualité de l'eau : MES, réchauffement, désoxygénation, pH
			Colmatage du substrat
	Elevage	Piétinement bovin (Diffus / Tout le contexte)	Uniformisation de l'habitat (écoulements lenticques) dans la zone de remous
			Apport en MES : colmatage
			Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
	Elevage	Rejets d'élevage (Ponctuels / Tout le contexte)	Destruction berge et ripisylve
			Ensemblement
			Diminution de la qualité de l'eau
	Elevage	Drainage superficiel des zones humides (Diffus / Tout le contexte)	Colmatage du substrat
			Impact thermique
			Diminution des zones tampons
Elevage / Cultures	Pollutions diffuses (Tout le contexte)	Erosion, lessivage des sols	
		Drainage des zones humides	
		Apport en MES : colmatage	
		Perte de fonctionnalité des habitats et frayères	
			Eutrophisation
			Apport en produits azotés et phytosanitaires

**Etat fonctionnel du contexte** : Très perturbé

## XII. SYNTHÈSE DES ACTIONS PRÉCONISÉES

### 1. SECTEURS À PRIORISER

Drée (enjeux lote, anguille), Ruisseau de Creusefond (enjeu APP) et ruisseau de Sully (à étudier)

### 2. TRAVAUX DE RESTAURATION

Priorité	Objectifs et cohérence des actions	Types d'actions	Effets attendus sur le milieu	Effets attendus sur la (ou les) espèce(s) repère(s)	Secteur	Code masses d'eau	Lien avec le SDAGE / PDM2016-2021
1	Restauration de la ripisylve et de la morphologie	Mise en défens des berges afin de limiter l'accès des bovins au cours d'eau	Limiter le colmatage des habitats et frayères et l'apport de matière organique	Protection des peuplements piscicoles en place (notamment des espèces lithophiles)	Tout le contexte	FRGR0193b	MIA02
		Plantation de ripisylve	Limiter le réchauffement des eaux en période estivale, l'impact du réchauffement climatique, l'érosion des berges, améliorer la qualité physico-chimique	Augmenter les potentialités piscicoles par la création d'abris et en limitant le réchauffement des eaux en été			
		Entretien raisonné de la végétation	Limiter les coupes à blancs, réduire les risques d'inondations				
	Restauration de la continuité écologique et sédimentaire	Réflexion sur l'arasement ou l'aménagement de seuils	Restauration de la qualité de l'habitat à l'amont de l'ouvrage, rétablissement du transport solide et de la continuité piscicole	Libre circulation des espèces, amélioration de l'accès aux frayères et aux zones de refuges et un brassage génétique des populations	Tout le contexte / Barrages du moulin et du château de Sully sur la Drée et affluents (ruisseau de Creusefond et ruisseau de Sully)	MIA03	
	Préservation et restauration des secteurs à écrevisses à pieds blancs	Eviter tout impact sur les cours d'eau et la ripisylve	Préservation et/ou restauration des milieux	Préservation des peuplements	Ruisseau de Creusefond	FRGR0193b	
		Plantations	Limiter le réchauffement des eaux en période estivale, l'impact du réchauffement climatique, l'érosion des berges, améliorer la qualité physico-chimique				
		Mise en défens	Limiter le colmatage des milieux et l'apport de matière organique				
	Réduire l'impact des plans d'eau	Etude sur l'impact des plans d'eau : mettre en avant les plans d'eau problématiques, leurs impacts et préconiser des actions	-	-	-	Affluents / Ravelon, Ruisseau de Dinay	
		Réflexion sur l'arasement ou l'aménagement de plans d'eau	Restauration de la qualité de l'habitat à l'amont de l'ouvrage, rétablissement du transport solide et de la continuité piscicole	Libre circulation des espèces, amélioration de l'accès aux frayères et aux zones de refuges et limiter les apports d'espèces dites "de plans d'eau"			
Sensibilisation à la gestion des plans d'eau		Limiter l'impact des vidanges d'étangs sur les cours d'eau / Eviter toute pollution	-				

Priorité	Objectifs et cohérence des actions	Types d'actions	Effets attendus sur le milieu	Effets attendus sur la (ou les) espèce(s) repère(s)	Secteur	Code masses d'eau	Lien avec le SDAGE / PDM2016-2021
1 (Suite)	Réduire l'impact des plans d'eau	Veiller au respect des débits réservés	Limiter la diminution des ressources en eau en période d'étiage et les pressions associées (augmentation de la température, dégradation de la qualité physico-chimique)	Augmenter la capacité d'accueil du cours d'eau en période d'étiage			
2	Réduction des pollutions diffuses	Bandes enherbées	Amélioration de la qualité physico-chimique, réduction du colmatage et des phénomènes d'eutrophisation	Favoriser les espèces pollu-sensibles	Tout le contexte	FRGR0193b	
		Plantation de haies et de ripisylve					
	Préserver les milieux humides	Sensibilisation des exploitants pour l'amélioration des pratiques agricoles	Limiter le colmatage et le transfert de polluants vers le milieu et retrouver des milieux humides, favoriser le stockage de l'eau et l'auto-épuration	Améliorer l'attractivité du milieu et favoriser l'hydrologie	Tout le contexte	FRGR0193b	
		Limiter le drainage des zones humides Conserver les prairies inondables					
3	Réduction des pollutions ponctuelles (origine domestique)	Raccordement des habitations à un système d'assainissement collectif ou non collectif ou mise aux normes de leur système d'ANC	Amélioration de la qualité physico-chimique, réduction du colmatage et des phénomènes d'eutrophisation	Favoriser les espèces pollu-sensibles	Zones en ANC	FRGR0193b	ASS13
	Réduction des pollutions ponctuelles (origine agricole)	Réduction des rejets d'élevage et amélioration du stockage des effluents					

### 3. CONNAISSANCES

Thématique	Type	But	Secteur
Acquisition de données sur des milieux peu étudiés en vue d'évaluer leurs potentialités piscicoles	Inventaires piscicoles et suivis associés (thermique, morphologique, hydrologique)	Mieux connaître les milieux pour mieux les préserver, définir des secteurs où des actions de restauration semblent prioritaires	Ruisseaux de Creusefond et de Sully
Améliorer les connaissances sur les espèces rares et/ou menacées à l'échelle départementale	Suivi des populations de lote	Améliorer les connaissances pour mieux comprendre la dynamique des populations, prioriser les actions de restauration des milieux	Drée
	Suivi des populations d'écrevisses à pieds blancs : actualiser les données astacicoles et prospections complémentaires	Améliorer les connaissances pour mieux prioriser les actions de restauration des milieux	Ruisseaux de Creusefond et de Sully

## XIII. GESTION PISCICOLE PRECONISEE

GESTION PATRIMONIALE	
Gestion globale préconisée sur le contexte	<p>Aucun déversement n'est préconisé sur ce contexte. Si les peuplements piscicoles apparaissent perturbés en raison de la sous-abondance de certaines espèces repères, d'autres cyprinidés (goujon, spiralin, chevesne...) sont en revanche bien présents. Il paraît important de développer l'halieutisme sur ces espèces bien représentées dans ces milieux.</p> <p>D'une manière générale, il faut privilégier les déversements des cyprinidés d'eaux lentes (carpe, tanche, rotengle, brème) et carnassiers dans les étangs.</p>
Cas particulier	Afin de satisfaire la demande halieutique, il est envisageable de lâcher des truites arc-en-ciel sur des secteurs où la pression de pêche est forte



*Le Drée à Dracy-Saint-Loup*