



FICHE COURS D'EAU

PAPETERIE

La Papeterie est un petit cours d'eau qui prend sa source à 580 m d'altitude dans la forêt domaniale de Planoise sur le plateau d'ANTULLY.

Cours d'eau uniquement forestier dans sa partie amont, la Papeterie rejoint 5.5 km après sa source le ruisseau de la Creuse, petit cours d'eau marqué par la présence d'AUXY (1000 hab.) et par l'élevage bovin. La Papeterie traverse ensuite une zone prairiale avant de se jeter dans La Caron à AUTUN.

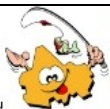
L'occupation du sol du bassin-versant amont de la Papeterie (amont de la confluence avec le ruisseau de la Creuse) est remarquable car constituée uniquement de forêts. Fait suffisamment rare pour être souligné, on remarque l'absence totale de zones habitées, de terres à vocation agricole et d'étangs dans ce secteur de 6,9 km².



La Papeterie à AUTUN – Fédération de Saône-et-Loire pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Sommaire

Données générales	2
Gestion du cours d'eau.....	2
Données biologiques.....	3
Données sur la qualité de l'eau	4
Données sur les habitats	4
Liste des perturbations.....	5
Propositions d'actions techniques et réglementaires.....	7



DONNEES GENERALES

Autres noms : ruisseau de la Fée (amont confluence ruisseau de la Creuse), ruisseau la Caron, Ruisseau de Saint-Pierre

Bassin : Loire

Bassin SDVP : Arroux

Masse d'eau DCE : RGR183 : L'Arroux depuis Arnay-le-Duc jusqu'à sa confluence avec le Ternin

Principaux affluents : ruisseau de la Creuse, ruisseau de la Chapelle

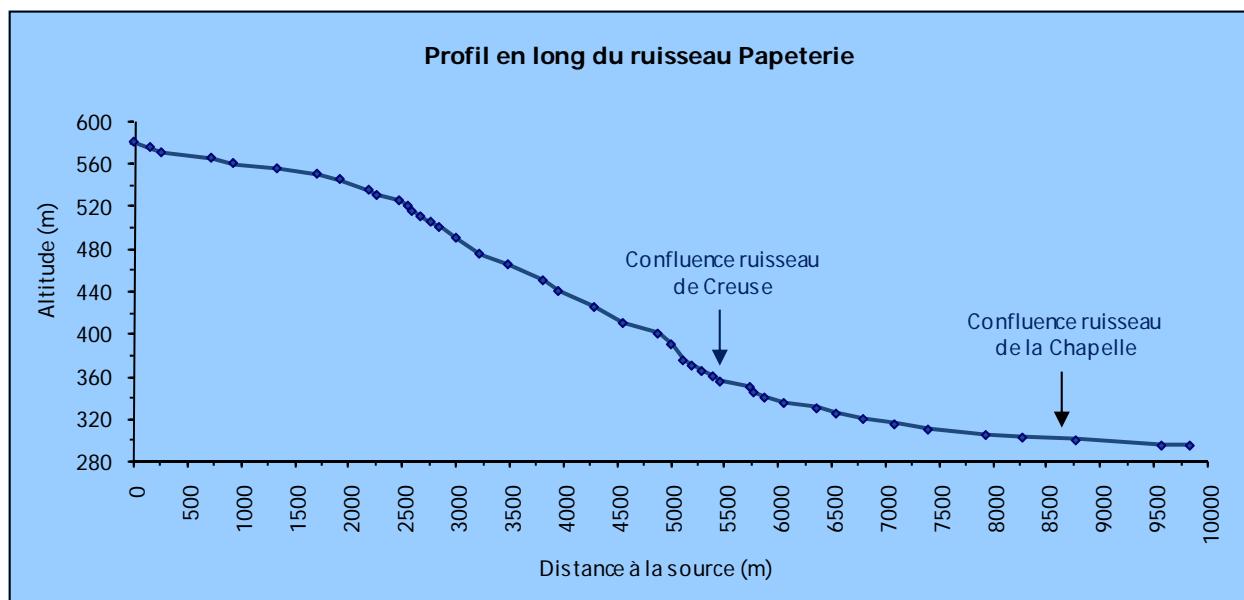
Longueur : 10 km

Surface du bassin versant : 34.8 km²

Pente moyenne : 2.9 %

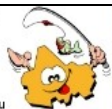
Catégorie piscicole : première

Objectif de qualité de l'eau : 1 B



GESTION DU COURS D'EAU

La Police de l'eau et la Police de la pêche sont assurées par la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt. L'AAPPMA "Union Gaule Autunoise & Pêcheurs Morvandiaux" (AUTUN) assure la gestion halieutique de ce cours d'eau.



DONNEES BIOLOGIQUES

PEUPELEMENT PISCICOLE :

Stations d'inventaire piscicole : AUTUN (Station n°2)

Espèces repère : truite fario

Qualité du peuplement piscicole (en 2007) : excellente

Nombre d'espèces inventoriées : 3

Espèces protégées en France : truite fario, lamproie de planer

Espèces inscrites à la Directive Européenne Faune flore : chabot, lamproie de planer, truite fario, (annexe II)

ESPECES PISCICOLES INVENTORIEES

Chabot, lamproie de planer, truite fario

COMMENTAIRE :

Le peuplement piscicole inventorié en 2007 sur la Papeterie est un peuplement typique des zones salmonicoles avec trois espèces capturées : le chabot, la truite fario et la lamproie de planer. Les effectifs de truite fario semblent corrects avec une densité de 22 indiv./100 m². Différentes classes de taille ont été capturées (entre 7 et 20.2 cm), avec notamment une abondance de truitelles de l'année qui témoigne d'une bonne reproduction naturelle de cette espèce dans ce cours d'eau.

Les effectifs de chabot sont corrects avec une densité de 24 individus/100 m². L'efficacité de pêche n'ayant pas été bonne pour cette espèce (< 50 %), on peut supposer que la densité réelle est plus forte. Une seule lamproie de planer a été capturée sur cette station.

En 1990, l'inventaire réalisé sur le même tronçon n'avait permis d'observer qu'une seule espèce, la truite fario, mais en quantité plus forte qu'en 2007 (44 indiv./100 m²).

Le peuplement piscicole inventorié sur la Papeterie à AUTUN est donc typique des zones salmonicoles. Il a été évalué comme étant de très bonne qualité.

DONNEES SUR LA QUALITE DE L'EAU

Il n'y a pas d'informations sur la qualité de l'eau de la Papeterie. On peut cependant supposer, au vu de l'occupation du sol uniquement forestière de la partie amont, que la qualité de l'eau est très bonne avant sa confluence avec le ruisseau de la Creuse. Ensuite, il est difficile d'apprécier la qualité de l'eau de ce cours d'eau, même si elle reste sans doute plutôt bonne.

DONNEES SUR LES HABITATS

L'habitat de la Papeterie est caractérisé par une forte pente et un substrat grossier. Dans sa partie amont, il s'écoule dans un secteur forestier ; dans sa partie aval, à partir de la confluence avec le ruisseau de Creuse, il s'écoule dans une zone prairiale, où il garde un habitat intéressant (cordon arboré préservé le long du cours d'eau, substrat grossier, ...).

Il est intéressant de remarquer dans la partie amont bassin (amont de la confluence avec le ruisseau de la Creuse) l'absence des perturbations habituelles affectant l'habitat des cours d'eau : seuils, étangs, pressions liées à l'agriculture et à l'urbanisation.



LISTE DES PERTURBATIONS

PRESSION DE TYPE AGRICOLE			
Nature activité	Nom	Perturbations engendrées	Impacts potentiels sur le milieu
Élevage, productions animales	Rejets d'élevage bovin (diffus sur le bassin, excepté dans la partie amont)	- Rejet d'élevage	- Toxicité - Transport de fines - Diminution de la transparence - Déficit en oxygène - Eutrophisation - Colmatage du substrat
	Piétinement des berges du cours d'eau par les bovins (diffus sur tout le bassin, excepté dans la partie amont)	- Piétinement des berges	- Déstabilisation, érosion des berges - Réduction, altération de la ripisylve (végétation arborée)
	Entretien fort de la végétation arborée riveraine (ripisylve) le long des prairies (diffus sur tout le bassin, excepté dans la partie amont)	- Entretien fort de la végétation riveraine (ripisylve)	- Réduction et altération de la ripisylve - Eutrophisation - Augmentation de l'éclaircissement/ensoleillement - Déstabilisation et érosion de berges - Réchauffement de l'eau - Dénoyement, destruction de berges
	Assainissement des prairies (diffus sur tout le bassin, excepté dans la partie amont)	- Diminution des capacités tampons (zone humide, nappe) - Drainage de zones humides	- Accentuation de l'étiage - Mise à sec - Réduction, altération des zones humides inondables
	Apport diffus de fertilisants dans les prairies (diffus sur tout le bassin, excepté dans la partie amont)	- Lessivage de sols agricoles	- Eutrophisation

PRESSION DE TYPE URBAIN			
Nature activité	Nom	Perturbations engendrées	Impacts potentiels sur le milieu
Eaux usées, assainissement	- Rejet du lagunage d'AUXY : impact moyen - Rejet du lagunage de CURGY - Rejet du lagunage de CURGY – Saint-Denis	- Rejet urbain domestique	- Diminution de la transparence - Eutrophisation - Déficit en oxygène - Transport de fines - Colmatage du substrat



PRESSION DE TYPE INDUSTRIE

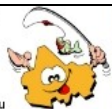
Nature activité	Nom	Perturbations engendrées	Impacts potentiels sur le milieu
Usine	Rejet de l'équarrissage de CURGY	- Rejet d'usine	<ul style="list-style-type: none"> - Diminution de la transparence - Eutrophisation - Déficit en oxygène - Transport de fines - Colmatage du substrat

PRESSION DE TYPE LOISIRS

Nature activité	Nom	Perturbations engendrées	Impacts potentiels sur le milieu
Pêche, agrément	<p>Nombreux étangs implantés dans le bassin versant de la Papeterie (excepté dans la partie amont) chacun ayant un impact fort. Les plus importants (>1ha) sont tous situés dans le sous-bassin du ruisseau de la Creuse à AUXY :</p> <ul style="list-style-type: none"> - étang du Bois des Rosets (1.7 ha), - étang des Sapins (1.4 ha), - étang de Charnay (1.1 ha), - étang Battaud (1 ha), - étang Neuf (2.6 ha), - étang Bardin (1 ha), - étang du Ruisseau (1.6 ha). 	<ul style="list-style-type: none"> - Etang, plan d'eau - Digue d'étang - Rejet - restitution plan d'eau, retenue - Rejet, vidange de plan d'eau - Evaporation accrue 	<ul style="list-style-type: none"> - Déficit en oxygène - Réchauffement de l'eau - Toxicité - Diminution de la transparence - Eutrophisation - Transport de fines - Colmatage du substrat - Accentuation de l'étiage - Mise à sec - Obstacle à la montaison

PRESSION DE TYPE NON CONNU

Nature activité	Nom	Perturbations engendrées	Impacts potentiels sur le milieu
Non connu ou sans utilité actuelle	Ancien déversoir à l'aval du pont Saint-Pierre franchissable temporairement (AUTUN)	<ul style="list-style-type: none"> - Seuil - Retenue sur cours 	<ul style="list-style-type: none"> - Obstacle à la montaison - Elévation de la ligne d'eau, homogénéisation des écoulements - Eutrophisation - Réchauffement de l'eau - Transport de fines - Colmatage du substrat - Déficit en oxygène



PROPOSITIONS D' ACTIONS TECHNIQUES ET REGLEMENTAIRES

Orientation n°1 : Amélioration de la qualité de l'eau

Proposition
Dans le cadre d'une gestion concertée du bassin versant, mise en place d'un ensemble de mesures visant à réduire les pollutions diffuses liées à l'élevage :
- limiter la fertilisation minérale des prairies,
- favoriser l'installation de clôtures dans les prairies pâturées le long des cours d'eau pour éviter le piétinement des bovins dans le cours d'eau (évite la remise en suspension des sédiments) et pour favoriser la ripisylve (rôle de filtre épuratoire),
- mise en place de mesures visant à limiter le drainage des prairies humides (qui jouent un rôle important dans l'autoépuration),
- modernisation des bâtiments d'élevage (mise en place de plate-forme à fumiers bétonnées, récupération des eaux de ruissellement et du purin dans des fosses de stockage, ...).
Amélioration de l'assainissement domestique.

Orientation n°2 : Amélioration de la qualité des habitats aquatiques

Proposition
- Proscrire totalement la création d'étangs dans le bassin versant de la Papeterie.
- Préservation des zones humides existantes.
- Préservation/restauration de la ripisylve.
Dans le cadre d'une gestion concertée du bassin versant, mise en place d'un ensemble de mesures visant à réduire l'impact des élevages bovins sur l'habitat des cours d'eau :
- favoriser l'installation de clôtures le long des cours d'eau dans les prairies pâturées pour favoriser la mise en place d'une ripisylve et pour éviter les phénomènes de déstabilisation et d'érosion du substrat et des berges par les bovins,
- limiter le drainage des prairies humides (qui jouent un rôle important pour les débits des rivières en période d'étiage).