



# RUISSEAU LE PALIS

(Identifiant national : 240030148)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000054)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Fédération de l'Indre pour la pêche et la protection du milieu aquatique, - 240030148, RUISSEAU LE PALIS.  
- INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240030148.pdf>

Région en charge de la zone : Centre

Rédacteur(s) : Fédération de l'Indre pour la pêche et la protection du milieu aquatique

Centroides calculé : 513393°-2224256°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/03/2008

Date actuelle d'avis CSRPN : 28/03/2008

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 25/11/2013

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	4
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	8
9. SOURCES .....	8

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Indre
- Commune : Châtillon-sur-Indre (INSEE : 36045)

### 1.2 Superficie

41,35 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 90  
Maximale (mètre): 120

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Le ruisseau du Pâlis est un des rares petits affluents de la rivière Indre aval (région du Boischaut Nord). La section concernée se situe à un peu plus d'un kilomètre au nord du bourg de Châtillon-sur-Indre.

Dans ce secteur ce ruisseau serpente dans des bois très humides où sourdent plusieurs résurgences de nappe qui favorisent son alimentation (notamment en période estivale) et le mettent à l'abri des pesticides appliqués sur les cultures avoisinantes.

Cette zone est remarquable car très peu artificialisée, contrairement aux environs qui sont soumis à une céréaliculture intensive.

7 espèces de poissons y ont été recensées, dont 4 déterminantes pour les ZNIEFF en région Centre.

Il abrite une densité de frayères à truites régulière tout au long de son parcours, ce qui permet aux géniteurs présents dans l'Indre de venir se reproduire. Mais il s'agit avant tout d'une population isolée. La Truite fario et toutes ses espèces accompagnatrices sont présentes. Le peuplement salmonicole en place est fonctionnellement peu perturbé, le cycle biologique des différentes espèces pouvant s'effectuer naturellement dans des conditions satisfaisantes.

Du point de vue piscicole, le Pâlis est sans aucun doute le ruisseau salmonicole de meilleure qualité du bassin de l'Indre aval. Sa superficie est limitée, mais il présente de bonnes potentialités de reproduction de la truite, de développement des juvéniles et de migration des adultes vers l'Indre (rôle de réservoir biologique). Au vu des traces présentes sur les rives et de sa fréquentation faunistique, ce vallon pourtant étroit assure une importante fonction de corridor écologique local (entre les massifs boisés du plateau et la vallée de l'Indre). Ce ruisseau est méconnu des pêcheurs, ce qui limite leur impact éventuel sur les populations piscicoles fragiles.

La création de plans d'eau de loisirs, le labour de prairies et la plantation de peupliers sont les principales menaces qui pèsent sur ce type de milieu.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Lit mineur
- Source, résurgence
- Vallon

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Collectivité territoriale

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Poissons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-épuration des eaux</li> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Fonctions de régulation hydraulique</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> <li>- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs</li> <li>- Zone particulière d'alimentation</li> <li>- Zone particulière liée à la reproduction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> </ul>

#### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

#### *Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

La limite amont correspond à la RD 975 (plis haut, le ruisseau apparaît fortement anthropisé).

La limite aval correspond à la RD 28 (en aval, le ruisseau s'écoule très lentement dans le lit majeur de l'Indre).

Les limites ont été calées sur la lisière des bois et des prairies (avec les champs labourés) et des haies, ce qui correspond à peu près au lit majeur du ruisseau. Elles ont été définies sur photographie aérienne puis recalées en partie sur les figurés du fond IGN au 1/25 000e (sauf au nord où la limite du vallon ne coïncide pas avec la représentation cartographique). Le périmètre correspond à la section où le cours d'eau serpente dans les bois.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

### Commentaire sur les facteurs

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues		- Poissons	
- Amphibiens			
- Autre Faunes			
- Bryophytes			
- Lichens			
- Mammifères			
- Oiseaux			
- Phanérogames			
- Ptéridophytes			
- Reptiles			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Odonates			
- Orthoptères			
- Lépidoptères			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.12 <i>Zone à Truites</i>		Informateur : FDPPMA 36 (BARBEY B.)	4	2007
	24.2 <i>Bancs de graviers des cours d'eau</i>		Informateur : FDPPMA36	1	2007

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.911 <i>Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes</i>		Informateur : FDPPMA36	60	2007
	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>		Informateur : FDPPMA36	25	2007
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>		Informateur : FDPPMA36	10	2007

## 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	81.2 <i>Prairies humides améliorées</i>		Informateur : FDPPMA36		2007
	82.11 <i>Grandes cultures</i>		Informateur : FDPPMA36		2007

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Odonates	65085	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Selys, 1873	<i>Caloptéryx vierge méridional</i> , <i>Caloptéryx méridional</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)	Fort	15		2009
	199694	<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	<i>Cordulégastré annelé (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)	Faible	2		2009
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Anguille d'Europe</i> , <i>Anguille européenne</i>	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : FDPPMA 36 (BARBEY B.)	Faible			1996 - 2002
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	<i>Chabot</i> , <i>Chabot commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FDPPMA 36 (BARBEY B.)	Moyen			1996 - 2002
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	<i>Lamproie de Planer</i> , <i>Lamproie de rivière</i> , <i>Petite lamproie</i> , <i>Lamproie de ruisseau européenne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FDPPMA 36 (BARBEY B.)	Moyen			1996 - 2002
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	<i>Truite de mer</i> , <i>Truite commune</i> , <i>Truite d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FDPPMA 36 (BARBEY B.)	Moyen			1996 - 2002

### 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Poissons	67307	<i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevaine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FDPPMA 36 (BARBEY B.)	Moyen			1996 - 2002
	67552	<i>Nemacheilus barbatulus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loche franche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FDPPMA 36 (BARBEY B.)	Fort			1996 - 2002
	69016	<i>Pungitius pungitius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Épinochette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FDPPMA 36 (BARBEY B.)	Moyen			1996 - 2002

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BARBEY B.	1990	Résultats de pêche électrique, FDPPMA 36, Châteauroux, 7 p.
	BARBEY B.	1993	Schéma de gestion des milieux aquatiques. Département de l'Indre, DDAF, FDPPMA, CSP, Conseil Général de l'Indre, 149 p.
	BARBEY B.	1995	Recensement des frayères à Truites, Bassin de l'Indre. Contrat Vert Association Région Centre, FDPPMA, 149 p.
	BARBEY B.	1997	Plan départemental pour la protection du milieu aquatique et la gestion des ressources piscicoles. Département de l'Indre, F.D.A.A.P.M.A.36, CSP, 209 p.
	BARBEY B.	1998	Plan départemental pour la protection du milieu aquatique et la gestion des ressources piscicoles. Département de l'Indre Politique à développer pour les contextes à gestion patrimoniale, FDPPMA-CSP, 15p
Informateur	FDPPMA 36 (BARBEY B.)		
	FDPPMA36		
	INDRE NATURE (Dohogne R.)		
	INDRE NATURE (FROGER M.H.)		