



# VALLEE DE LA LOIRE DE NEUVY-SUR-LOIRE A NEVERS (Identifiant national : 260009921)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 29006000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CSNB (DELAGNEAU L.), S.H.N.A. (BELLENFANT S., REVEILLON A.), . - 260009921, VALLEE DE LA LOIRE DE NEUVY-SUR-LOIRE A NEVERS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 32P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/260009921.pdf>

Région en charge de la zone : Bourgogne

Rédacteur(s) :CSNB (DELAGNEAU L.), S.H.N.A. (BELLENFANT S., REVEILLON A.)

Centroïde calculé : 638992°-2282980°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 11/12/2014

Date actuelle d'avis CSRPN : 11/12/2014

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	6
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	6
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	7
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	7
6. HABITATS .....	8
7. ESPECES .....	18
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	31
9. SOURCES .....	32

## 1. DESCRIPTION

### ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [260002915](#) - (Id reg. : 29006023)
- Id nat. : [260015490](#) - (Id reg. : 29006016)
- Id nat. : [260009929](#) - (Id reg. : 29006012)
- Id nat. : [260006374](#) - (Id reg. : 29006015)
- Id nat. : [260006375](#) - (Id reg. : 29006027)
- Id nat. : [260006376](#) - (Id reg. : 29006026)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Nièvre
- Commune : Mesves-sur-Loire (INSEE : 58164)
- Commune : Nevers (INSEE : 58194)
- Commune : Marzy (INSEE : 58160)
- Commune : Neuvy-sur-Loire (INSEE : 58193)
- Commune : Saincaize-Meauce (INSEE : 58225)
- Commune : Germigny-sur-Loire (INSEE : 58124)
- Commune : Celle-sur-Loire (INSEE : 58044)
- Commune : Marche (INSEE : 58155)
- Commune : Challuy (INSEE : 58051)
- Commune : Myennes (INSEE : 58187)
- Commune : Tracy-sur-Loire (INSEE : 58295)
- Commune : Fourchambault (INSEE : 58117)
- Commune : Charité-sur-Loire (INSEE : 58059)
- Commune : Cosne-Cours-sur-Loire (INSEE : 58086)
- Commune : Pouilly-sur-Loire (INSEE : 58215)
- Commune : Tronsanges (INSEE : 58298)
- Commune : Garchizy (INSEE : 58121)
- Commune : Gimouille (INSEE : 58126)

### 1.2 Superficie

6733,77 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 130

Maximale (mètre): 220

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [260006374](#) - LES COTEAUX DE CLAMOUR (Type 1) (Id reg. : 29006015)
- Id nat. : [260006376](#) - LOIRE DE MYENNES A POUILLY-SUR-LOIRE (Type 1) (Id reg. : 29006026)
- Id nat. : [260002915](#) - LOIRE DE POUILLY-SUR-LOIRE A LA MARCHE (Type 1) (Id reg. : 29006023)
- Id nat. : [260006375](#) - LES BROCS, LOIRE DE NEUVY A MYENNES (Type 1) (Id reg. : 29006027)
- Id nat. : [260009929](#) - VALLEE DE LA LOIRE AU BEC D'ALLIER (Type 1) (Id reg. : 29006012)
- Id nat. : [260015490](#) - LOIRE DE LA MARCHE A FOURCHAMBAULT (Type 1) (Id reg. : 29006016)

### 1.5 Commentaire général

La vallée de la Loire de Neuvy-sur-Loire à Nevers court le long de la limite départementale et présente un paysage modelé par la dynamique du fleuve (dépôts de matériaux, inondation, érosion). Boisements alluviaux, grèves, bras morts, prairies alluviales bocagères, pelouses sèches et zones cultivées se partagent l'espace. Le territoire comprend dans sa partie amont la Réserve naturelle nationale du Val de Loire, ainsi que quelques coteaux calcaires qui dominent le fleuve (Clamour, Tracy-sur-Loire).

La zone est d'intérêt régional pour ses milieux alluviaux (forêts, pelouses, cours d'eau et leurs annexes), ses friches sur sols calcaires, et les espèces végétales et animales inféodées à ces milieux.

La dynamique du fleuve a créé une topographie très variée où alternent des cuvettes à nappe affleurante, et des buttes sableuses/graveleuses sèches. Les cycles d'inondation (érosion des berges, transformation d'îles, dépôts de matériaux) créent des perturbations dans la végétation alluviale et permettent l'expression de successions végétales variées.

1) Au niveau du lit mineur, plusieurs habitats s'expriment dont:

- des herbiers aquatiques des cours d'eau, d'intérêt européen,
- des végétations amphibies des berges exondées, d'intérêt européen,
- des herbiers aquatiques des plans d'eau annexes, d'intérêt régional à européen,
- des végétations sur dépôts de limons alluviaux, d'intérêt européen,
- des pelouses pionnières remaniées par les crues à Epervière de Lepeletier (*Pilosella peleteriana* subsp. *ligerica*), d'intérêt européen,
- des végétations sur dépôts de sables alluviaux, d'intérêt régional,
- des petites roselières à Butome en ombelle (*Butomus umbellatus*) ou Sagittaire à feuilles en cœur (*Sagittaria sagittifolia*), d'intérêt régional,
- des bancs de sables et de graviers non végétalisés.

Ces milieux accueillent diverses espèces déterminante pour l'inventaire ZNIEFF avec :

- la Lamproie marine (*Petromyzon marinus*) et le Saumon de l'atlantique (*Salmo salar*), deux poissons d'intérêt européen, sensibles à la pollution, aux dégradations du lit des cours d'eau (ouvrage d'arts, extractions de matériaux),
- le Gomphe serpent (Ophiogomphus cecilia), libellule d'intérêt européen,
- le Gomphe à pattes jaunes (*Gomphus flavipes*), libellule protégée réglementairement et sensible à la dégradation des grandes rivières à fonds sableux,
- le Castor d'Europe (*Castor fiber*), mammifère des cours d'eau, d'intérêt européen,
- *Brachyptera brauerii*, insecte plécoptère indicateur de la bonne qualité des eaux des fleuves,
- la Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) et la Sterne naine (*Sternula albifrons*), deux oiseaux d'eau nicheurs rares en Bourgogne et d'intérêt européen, sensibles au dérangement sur leurs sites de reproduction (bancs de graviers) et aux modifications du régime fluvial,
- l'Epervière de Lepeletier (*Pilosella peleteriana* subsp. *ligerica*), plante des pelouses graveleuses remaniées par les crues, rarissime en Bourgogne et protégée réglementairement,
- le Crapaud calamite (*Bufo calamita*), amphibien protégé réglementairement dont la répartition est très morcellée en Bourgogne; il est menacé par la disparition des zones humides.

Le val de Loire constitue également un site majeur pour l'avifaune migratrice et de passage avec par exemple :

- l'Oie cendrée (*Anser anser*), oiseau d'eau hivernant sur le site,
- le Combattant varié (*Philomachus pugnax*), échassier migrateur rare en Bourgogne et d'intérêt européen, en halte migratoire.

2) Les milieux du lit majeur établis sur les cordons d'alluvions sableuses ou graveleuses déposées anciennement par le fleuve présentent les types de milieux suivants :

- pelouse à Fétuque à longues feuilles (*Festuca longifolia*) sur sables enrichis en calcaires, d'intérêt européen,
- pelouse alluviale à Corynéphore blanchâtre (*Corynephorus canescens*), d'intérêt européen,

- pelouse à annuelles sur sables enrichis en calcaires, d'intérêt européen,
- prairie de fauche sèche ou rapidement ressuyée après les crues, d'intérêt européen,
- pelouse à annuelles sur sols acides, d'intérêt régional.

Diverses espèces déterminantes pour l'inventaire ZNIEFF ont été répertoriées dans ces milieux secs, notamment :

- l'Armoise champêtre (*Artemisia campestris*), plante de pelouse sableuse, exceptionnelle en Bourgogne et protégée réglementairement,
- la Laïche de la Loire (*Carex ligerica*), plante des pelouses sableuses, rare et localisée en Bourgogne, inscrite au livre rouge de la flore menacée de France et protégée réglementairement,
- le Cytise oroméditerranéen (*Cytisus oreomediterraneus*), arbrisseau méridional des landes et des fourrés, très localisé en Bourgogne,

3) Les secteurs du lit majeur souvent inondables et enrichis par les limons sont composés quant à eux des habitats suivants :

- forêt alluviale à base de saules et d'ormes, d'intérêt européen,
- mégaphorbiaie et ourlet à hautes herbes, deux habitats d'intérêt européen,
- prairie de fauche inondable, d'intérêt régional.

On y trouve les espèces végétales déterminantes pour l'inventaire ZNIEFF avec entre autres :

- la Scutellaire à feuilles hastées (*Scutellaria hastifolia*), plante des prairies alluviales, exceptionnelle en Bourgogne, protégée réglementairement et inscrite au livre rouge de la flore menacée de France,
- la Lathrée clandestine (*Lathraea clandestina*), plante des forêts alluviales, exceptionnelle en Bourgogne et en limite nord-est de son aire de répartition.

4) Enfin, les coteaux dominant la Loire abritent quand à eux :

- de la pelouse sèche sur sols calcaires d'intérêt européen,
- des ourlets herbacés, d'intérêt régional,
- de la fruticée,
- de la chênaie-charmaie sur sols calcaires.

Y ont été répertoriées des espèces végétales déterminantes pour l'inventaire ZNIEFF comme le Cardoncelle mou (*Carthamus mitissimus*), plante des pelouse, exceptionnelle en Bourgogne, en limite est de son aire de répartition et protégée réglementairement.

Ce patrimoine dépend :

- du maintien de la dynamique naturelle du fleuve,
- d'un élevage extensif respectueux des haies, des pelouses, des prairies, des plans d'eau et des cours d'eau,
- d'une gestion forestière à base de peuplements feuillus et de traitements adaptés aux conditions stationnelles (sol, climat, topographie, hydrographie), conservant les milieux annexes: lisières, clairières, milieux humides, ripisylves et cours d'eau, etc..

Il convient en particulier :

- d'éviter l'extension des zones cultivées,
- d'éviter les nouvelles extractions de matériaux dans le lit majeur et la création de digues et le remblaiement.

Des pelouses en déprise sont susceptibles de se boiser et de perdre leur intérêt pour la faune et la flore des milieux ouverts, aussi une restauration (débroussaillage) et un entretien (pâturage, fauche) permettraient de contrecarrer cette évolution.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis (ou assimilé) par un Conservatoire d'espaces naturels
- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site classé selon la loi de 1930
- Réserve naturelle nationale
- Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public fluvial
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

Le site est désigné au réseau des sites Natura 2000 au titre de la directive Habitats :

FR2600968 : BEC D'ALLIER ,

FR2600965 : VALLEE DE LA LOIRE ENTRE FOURCHAMBAULT ET NEUVY-SUR-LOIRE

FR2600969 : VAL D'ALLIER BOURGUIGNON

Le site est désigné au réseau des sites Natura 2000 au titre de la directive Oiseaux :

FR2610004 : VALLEES DE LA LOIRE ET DE L'ALLIER ENTRE MORNAY-SUR-ALLIER ET NEUVY-SUR-LOIRE

Une partie du site est classée en Réserve Naturelle Nationale : VAL DE LOIRE

Site inscrit au titre de la loi Paysage : Saulaie de l'Ile du Faubourg à La Charité (n°24)

Site classé au titre de la loi Paysage : Bec d'Allier (n°19)

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Navigation
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Urbanisation discontinue, agglomération
- Industrie
- Exploitations minières, carrières

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Lit majeur
- Lit mineur
- Méandre, courbe

- Bras mort
- Île lacustre ou fluviale
- Vallée
- Coteau, cuesta
- Escarpement, versant pentu

### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Collectivité territoriale
- Domaine de l'état
- Domaine public fluvial

### *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> <li>- Amphibiens</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Insectes</li> <li>- Floristique</li> <li>- Phanérogames</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>- Expansion naturelle des crues</li> <li>- Fonctions de protection du milieu physique</li> <li>- Role naturel de protection contre l'érosion des sols</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> <li>- Géomorphologique</li> <li>- Scientifique</li> <li>- Pédagogique ou autre (préciser)</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

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

Le périmètre est délimité par des secteurs présentant des habitat, des plantes et des animaux d'intérêt régional :

- la vallée inondable de la Loire (lit majeur),

- les coteau calcaires pentus bordant le fleuve.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques liées à la gestion des eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

*Commentaire sur les facteurs*

*aucun commentaire*

#### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

##### 5.1 Espèces

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

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>				
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>				
	22.3 <i>Communautés amphibies</i>				
	22.33 <i>Groupements à Bidens tripartitus</i>				
	22.4 <i>Végétations aquatiques</i>				
	24.52 <i>Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles</i>			5	
	34.12 <i>Pelouses des sables calcaires</i>				
	34.34 <i>Pelouses calcaréo-siliceuses de l'Europe centrale</i>			5	
	35.2 <i>Pelouses siliceuses ouvertes médio-européennes</i>				
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>				
	37.214 <i>Prairies à Sénéçon aquatique</i>				
	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>				
	44.13 <i>Forêts galeries de Saules blancs</i>				
	44.4 <i>Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves</i>			20	
	22.32 <i>Gazons amphibies annuels septentrionaux</i>			5	



EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.33 <i>Groupements à Bidens tripartitus</i>				
	24.32 <i>Bancs de sable riverains pourvus de végétation</i>				
	35.2 <i>Pelouses siliceuses ouvertes médio-européennes</i>			5	
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>				
	44.13 <i>Forêts galeries de Saules blancs</i>				
	44.33 <i>Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à eaux lentes</i>				
	44.4 <i>Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves</i>			15	
	24.3 <i>Bancs de sable des rivières</i>				
	24.52 <i>Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles</i>				
	35.2 <i>Pelouses siliceuses ouvertes médio-européennes</i>				
	44.1 <i>Formations riveraines de Saules</i>				
	44.4 <i>Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves</i>				
	22.33 <i>Groupements à Bidens tripartitus</i>				
	24.32 <i>Bancs de sable riverains pourvus de végétation</i>				
	34.12 <i>Pelouses des sables calcaires</i>				
	34.34 <i>Pelouses calcaréo-siliceuses de l'Europe centrale</i>			5	
	35.2 <i>Pelouses siliceuses ouvertes médio-européennes</i>			5	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>				
	44.13 <i>Forêts galeries de Saules blancs</i>				
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>				
	44.4 <i>Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves</i>			30	
	22.3 <i>Communautés amphibiens</i>				
	22.4 <i>Végétations aquatiques</i>				
	24.32 <i>Bancs de sable riverains pourvus de végétation</i>				
	24.44 <i>Végétation des rivières eutrophes</i>				
	24.52 <i>Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviaux</i>				
	34.12 <i>Pelouses des sables calcaires</i>				
	34.34 <i>Pelouses calcaréo-siliceuses de l'Europe centrale</i>				
	35.12 <i>Pelouses à Agrostis-Festuca</i>				
	35.13 <i>Pelouses à canche flexueuse</i>				
	35.21 <i>Prairies siliceuses à annuelles naines</i>				
	35.22 <i>Pelouses siliceuses ouvertes pérennes</i>				
	35.23 <i>Pelouses à Corynephorus</i>				
	37.71 <i>Voiles des cours d'eau</i>				
	44.13 <i>Forêts galeries de Saules blancs</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.4 <i>Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves</i>				
	53.141 <i>Communautés de Sagittaires</i>				
	53.145 <i>Communautés à Jonc fleuri</i>				
	22.32 <i>Gazons amphibies annuels septentrionaux</i>				
	22.33 <i>Groupements à Bidens tripartitus</i>				
	22.4 <i>Végétations aquatiques</i>				
	24.32 <i>Bancs de sable riverains pourvus de végétation</i>				
	24.44 <i>Végétation des rivières eutrophes</i>				
	24.52 <i>Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviales</i>				
	34.12 <i>Pelouses des sables calcaires</i>				
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>				
	34.34 <i>Pelouses calcaréo-siliceuses de l'Europe centrale</i>				
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>				
	35.12 <i>Pelouses à Agrostis-Festuca</i>				
	35.21 <i>Prairies siliceuses à annuelles naines</i>				
	35.22 <i>Pelouses siliceuses ouvertes pérennes</i>				
	35.23 <i>Pelouses à Corynephorus</i>				
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.214 <i>Prairies à Séneçon aquatique</i>				
	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>				
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>				
	44.13 <i>Forêts galeries de Saules blancs</i>				
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>				
	44.4 <i>Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves</i>				
	53.141 <i>Communautés de Sagittaires</i>				
	53.145 <i>Communautés à Jonc fleuri</i>				

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	88 <i>Mines et passages souterrains</i>				
	22.1 <i>Eaux douces</i>				
	24.1 <i>Lits des rivières</i>				
	24.14 <i>Zone à Barbeaux</i>				
	24.21 <i>Bancs de graviers sans végétation</i>				
	24.31 <i>Bancs de sable des rivières sans végétation</i>				
	31.8 <i>Fourrés</i>				
	37.24 <i>Prairies à Agropyre et Rumex</i>				
	41.27 <i>Chênaies-charmaies et frênaies-charmaies calciphiles</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.12 <i>Saussaies de plaine, collinéennes et méditerranéo-montagnardes</i>				
	53.1 <i>Roselières</i>				
	53.2 <i>Communautés à grandes Laïches</i>				
	82.1 <i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>				
	83.321 <i>Plantations de Peupliers</i>				
	83.324 <i>Plantations de Robiniers</i>				
	84.4 <i>Bocages</i>				
	86.1 <i>Villes</i>				
	86.2 <i>Villages</i>				
	86.43 <i>Voies de chemins de fer, gares de triage et autres espaces ouverts</i>				
	88 <i>Mines et passages souterrains</i>				
	31.812 <i>Fruticées à Prunelliers et Troènes</i>				
	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>				
	41.271 <i>Chênaies-charmaies xérophiiles sur calcaire</i>				
	41.273 <i>Chênaies-charmaies calciphiles</i>				
	22.1 <i>Eaux douces</i>				
	24.1 <i>Lits des rivières</i>			25	
	24.14 <i>Zone à Barbeaux</i>				
	24.2 <i>Bancs de graviers des cours d'eau</i>				
	24.3 <i>Bancs de sable des rivières</i>				
	31.8 <i>Fourrés</i>			10	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.24 <i>Prairies à Agropyre et Rumex</i>				
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				
	44.12 <i>Saussaies de plaine, collinéennes et méditerranéo-montagnardes</i>				
	53.1 <i>Roselières</i>				
	82.1 <i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>				
	82.4 <i>Cultures inondées</i>			5	
	84.4 <i>Bocages</i>				
	86.2 <i>Villages</i>				
	86.3 <i>Sites industriels en activité</i>				
	86.43 <i>Voies de chemins de fer, gares de triage et autres espaces ouverts</i>				
	24.14 <i>Zone à Barbeaux</i>				
	24.2 <i>Bancs de graviers des cours d'eau</i>				
	24.31 <i>Bancs de sable des rivières sans végétation</i>				
	24.52 <i>Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviaux</i>				
	31.8 <i>Fourrés</i>			10	
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				
	44.12 <i>Saussaies de plaine, collinéennes et méditerranéo-montagnardes</i>				
	53.1 <i>Roselières</i>				
	53.2 <i>Communautés à grandes Laïches</i>				
	82.1 <i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.1 Villes				
	86.43 Voies de chemins de fer, gares de triage et autres espaces ouverts				
	22.1 Eaux douces				
	24.1 Lits des rivières				
	31.8 Fourrés				
	38.1 Pâtures mésophiles				
	38.2 Prairies de fauche de basse altitude				
	84.2 Bordures de haies				
	24.14 Zone à Barbeaux				
	24.2 Bancs de graviers des cours d'eau				
	24.31 Bancs de sable des rivières sans végétation				
	31.811 Fruticées à <i>Prunus spinosa</i> et halliers à <i>Rubus fruticosus</i>				
	37.2 Prairies humides eutrophes				
	38.1 Pâtures mésophiles			5	
	44.12 Saussaies de plaine, collinéennes et méditerranéo-montagnardes				
	53.1 Roselières				
	82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés				
	86.1 Villes				
	86.2 Villages				
	22.2 Galets ou vasières non végétalisés				
	24.21 Bancs de graviers sans végétation				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.31 <i>Bancs de sable des rivières sans végétation</i>				
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>				
	37.242 <i>Pelouses à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau</i>				
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>				
	44 <i>Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides</i>				
	44.1 <i>Formations riveraines de Saules</i>				
	44.12 <i>Saussaies de plaine, collinéennes et méditerranéo-montagnardes</i>				
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>				
	53.1 <i>Roselières</i>				
	84.1 <i>Alignements d'arbres</i>				
	84.2 <i>Bordures de haies</i>				
	84.3 <i>Petits bois, bosquets</i>				

### 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38 <i>Prairies mésophiles</i>				
	82.2 <i>Cultures avec marges de végétation spontanée</i>				
	81 <i>Prairies améliorées</i>				
	89.2 <i>Lagunes industrielles et canaux d'eau douce</i>				
	86.1 <i>Villes</i>				



EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.2 Villages				
	82 Cultures				

#### 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
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	267	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	<i>Crapaud calamite</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1998 - 2005
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rainette verte</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	<i>Grenouille agile</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton crêté</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
Autres insectes	220058	<i>Brachyptera braueri</i> (Klapálek, 1900)		Reproduction indéterminée	Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2008
Coléoptères	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Maison entre Loire et Allier (MELA)				2002 - 2010
Lépidoptères	53786	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand mars changeant (Le), Grand Mars (Le), Chatoyant (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	159443	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	<i>Écaille chinée (L')</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	<i>Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONCFS				1992 - 2013

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
	60176	<i>Crocidura leucodon</i> (Hermann, 1780)	<i>Crocidure leucode</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Godreau V, Heidmann F				
	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2001 - 2005
	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	<i>Putois d'Europe, Furet</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Godreau V, Heidmann F				
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)	Moyen			2003
Odonates	65236	<i>Gomphus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	<i>Gomphe à pattes jaunes (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1989 - 2003
	65243	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	<i>Gomphe serpent, Cécile</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1989 - 2003
Oiseaux	1973	<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard pilet</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	2734	<i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769)	<i>Oie rieuse</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	2741	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oie cendrée</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	3120	<i>Burhinus oedicephalus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oedicnème criard</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic mar</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002

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
	3076	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Grue cendrée	Passage, migration	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Pie-grièche écorcheur	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette lulu	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Guêpier d'Europe	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Godreau V, Heidmann F				
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Milan royal	Reproduction indéterminée	Informateur : Maison entre Loire et Allier (MELA)				2002 - 2010
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Héron bihoreau, Bihoreau gris	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	2534	<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier combattant, Combattant varié	Passage, migration	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	3601	<i>Picus canus</i> Gmelin, 1788	Pic cendré	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de rivage	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Godreau V, Heidmann F				
	3350	<i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	Sterne naine	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Sterne pierregarin	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	2584	<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	Chevalier arlequin	Passage, migration	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002

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
	2618	<i>Tringa hypoleucos</i> Linnaeus, 1758	<i>Chevalier guignette</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Godreau V, Heidmann F				
	2586	<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevalier gambette</i>	Passage, migration	Bibliographie : Godreau V, Heidmann F				
Phanérogames	81260	<i>Alisma gramineum</i> Lej., 1811	<i>Flûteau à feuilles de Graminée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PROMONATURE				1994
	83953	<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	<i>Armoise champêtre, Aurone-des-champs, Armoise rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1994 - 2002
	87136	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	<i>Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PROMONATURE				1994
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)				2001 - 2006
	88631	<i>Carex ligERICA</i> J.Gay, 1838	<i>Laïche de la Loire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PROMONATURE				1994
	92614	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Corynéphore blanchâtre, Canche des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PROMONATURE				1994
	94145	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al., 1984	<i>Cytise oroméditerranéen, Genêt oroméditerranéen, Genêt purgatif</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PROMONATURE				1994
	99194	<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827	<i>Gagée des prés, Gagée à pétales étroits</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2004
	100576	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	<i>Gratiolle officinale, Herbe au pauvre homme</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PROMONATURE				1994

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
	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	<i>Hottonie des marais, Millefeuille aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PROMONATURE				1994
	105145	<i>Lathraea clandestina</i> L., 1753	<i>Lathrée clandestine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PRONAT : Etude et Gestion Milieux naturels en Nivernais-Morvan.				1993
	106306	<i>Linum leonii</i> F.W.Schultz, 1838	<i>Lin des Alpes, Lin français</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Second.M				
	106419	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	<i>Littorelle à une fleur, Littorelle des étangs</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	109833	<i>Odontites jaubertianus</i> (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844	<i>Odontite de Jaubert, Odontites de Jaubert</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Second.M				
	109898	<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb., 1819	<i>Oenanthe à feuilles de Silaüs, Oenanthe intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PROMONATURE				1994
	114312	<i>Poa palustris</i> L., 1759	<i>Pâturin des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSEIL SCIENTIFIQUE REGIONAL DU PATRIMOINE NATUREL DE BOURGOGNE				
	116405	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791	<i>Herbe de Saint-Roch, Pulicaire annuelle, Pulicaire commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PROMONATURE				1994
	117151	<i>Ranunculus paludosus</i> Poir., 1789	<i>Renoncule des marais, Renoncule à feuilles de cerfeuil</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PROMONATURE				1994
	119595	<i>Rumex thyrsiflorus</i> Fingerh., 1829	<i>Oseille à oreillettes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AGOU P.				
	122070	<i>Scutellaria hastifolia</i> L., 1753	<i>Scutellaire à feuilles hastées, Scutellaire hastée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1994 - 2002

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
	123577	<i>Silene otites</i> (L.) Wibel, 1799	<i>Silène cure-oreille, Silène à oreillettes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PROMONATURE				1994
	127498	<i>Trifolium subterraneum</i> L., 1753	<i>Trèfle semeur, Trèfle souterrain, Trèfle enterreur</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PROMONATURE				1994
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	<i>Chabot, Chabot commun</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	<i>Brochet</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	<i>Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	68336	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lote</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	66315	<i>Petromyzon marinus</i> Linnaeus, 1758	<i>Lamproie marine</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	67417	<i>Rhodeus sericeus</i>	<i>Bouvière</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	67765	<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	<i>Saumon de l'Atlantique, Saumon atlantique</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	67774	<i>Salmo trutta trutta</i> Linnaeus, 1758	<i>Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
Ptéridophytes	96566	<i>Equisetum x moorei</i> Newman, 1854	<i>Prêle occidentale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PROMONATURE				1994

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
Reptiles	77947	<i>Coluber viridiflavus</i> <i>Lacepède, 1789</i>	<i>Couleuvre verte et jaune</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	77955	<i>Coronella austriaca</i> <i>Laurenti, 1768</i>	<i>Coronelle lisse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				2003
	77993	<i>Elaphe longissima</i> <i>(Laurenti, 1768)</i>	<i>Couleuvre d'Esculape</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	77600	<i>Lacerta agilis</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Lézard des souches</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	77686	<i>Lacerta viridis</i> <i>auct. non (Laurenti, 1768)</i>	<i>Lézard à deux raies</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				2003
	78048	<i>Natrix maura</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Couleuvre vipérine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : VARANGUIN N., LERAT D.				2003

## 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
Mammifères	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> <i>(Schreber, 1774)</i>	<i>Sérotine commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				
	60430	<i>Myotis daubentoni</i>	<i>Murin de Daubenton</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				1997
	60461	<i>Nyctalus leisleri</i> <i>(Kuhl, 1817)</i>	<i>Noctule de Leisler</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				1997
	60468	<i>Nyctalus noctula</i> <i>(Schreber, 1774)</i>	<i>Noctule commune</i>	Passage, migration	Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)	Faible			1998
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Martin-pêcheur d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002



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
	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cigogne blanche</i>	Passage, migration					
	2514	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cigogne noire</i>	Passage, migration					
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction indéterminée					
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vanneau huppé</i>	Passage, migration					
Phanérogames	79766	<i>Acer negundo</i> L., 1753	<i>Érable negundo, Érable frêne, Érable Négondo</i>	Reproduction certaine ou probable					
	83809	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	<i>Armérie faux-plantain, Armérie des sables</i>	Reproduction certaine ou probable					
	84279	<i>Asparagus officinalis</i> L., 1753	<i>Asperge officinale</i>	Reproduction certaine ou probable					
	85957	<i>Bidens frondosa</i> L., 1753	<i>Bident feuillé, Bident à fruits noirs, Bident feuillu</i>	Reproduction certaine ou probable					
	86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	<i>Chlorette, Chlore perfoliée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	86601	<i>Bromus erectus</i> Huds., 1762	<i>Brome érigé</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88314	<i>Carex acuta</i> L., 1753	<i>Laïche aiguë, Laïche grêle</i>	Reproduction certaine ou probable					
	90684	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L., 1753	<i>Chénopode fausse Ambrosie</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	90700	<i>Chenopodium botrys</i> L., 1753	<i>Chénopode à grappes</i>	Reproduction certaine ou probable					
	93973	<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link, 1827	<i>Souchet de Michel</i>	Reproduction certaine ou probable					
	97508	<i>Euphorbia esula</i> L., 1753	<i>Euphorbe ésule, Euphorbe feuillue, Euphorbe âcre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98921	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	<i>Frêne élevé, Frêne commun</i>	Reproduction certaine ou probable					
	102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	<i>Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106252	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell, 1935	<i>Lindernie fausse-gratiolle, Fausse Gratiolle</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PROMONATURE				1994
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable					
	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	<i>Ophrys mouche</i>	Reproduction certaine ou probable					
	112839	<i>Peucedanum alsaticum</i> L., 1762	<i>Peucedan d'Alsace</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSEIL SCIENTIFIQUE REGIONAL DU PATRIMOINE NATUREL DE BOURGOGNE				
	121603	<i>Scilla autumnalis</i> L., 1753	<i>Scille d'automne</i>	Reproduction certaine ou probable					
	127340	<i>Trifolium incarnatum</i> L., 1753	<i>Trèfle incarnat, Farouch, Farouche</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	128171	<i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784	<i>Orme lisse,</i> <i>Orme blanc</i>	Reproduction certaine ou probable					
Poissons	66996	<i>Alosa fallax</i> (Lacepède, 1803)	<i>Alose feinte</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002
	66330	<i>Lampetra fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lamproie de rivière,</i> <i>Lamproie fluviatile</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : AUDRY L., FOREST C.				2002

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Insectes	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
	65243	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )				
Mammifères	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60461	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60468	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )				
60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> )	
60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	1973	<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2514	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2584	<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	2586	<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2734	<i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
2741	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )	
			Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )	
2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
3076	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3120	<i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> ) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3601	<i>Picus canus</i> Gmelin, 1788	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Poissons	66315	<i>Petromyzon marinus</i> Linnaeus, 1758	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> )
	66330	<i>Lampetra fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	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> )

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	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> )
	66996	<i>Alosa fallax</i> (Lacepède, 1803)	Autre	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> )
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	67765	<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	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> )	
Reptiles	77600	<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
78048	<i>Natrix maura</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Angiospermes	81260	<i>Alisma gramineum</i> Lej., 1811	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	99194	<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	100576	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	106419	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	109833	<i>Odontites jaubertianus</i> (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	116405	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
88052 <i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805		Reproduction certaine ou probable	Informateur BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	AGOU P.	1996	plan de gestion biologique du bois de Malaga. CSNB
	AUDRY L., FOREST C.	2002	Etat des lieux du site N2000 FR2600965, CSNB, WWF France
	Godreau V, Heidmann F	2001	Plan de gestion de la réserve Naturelle du val de Loire. CSNB, Diren Bourguogne
	PROMONATURE	1994	Cartographie des groupements végétaux de la Loire nivernaise de Nevers à Cosne sur Loire et de l'Allier nivernais
	Second.M	2001	Les espaces sensibles du Bassin Loire, Allier. Conseil général de la Nièvre
	SOBA Nature Nièvre	2002	Présentation de 7 sites remarquables. CSNB
Informateur	BELLENFANT S., DENJEAN F. (S.H.N.A.)		
	BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)		
	CLAVIER Jean-Louis		
	CONSEIL SCIENTIFIQUE REGIONAL DU PATRIMOINE NATUREL DE BOURGOGNE		
	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN		
	CONSERVATOIRE DES SITES NATURELS BOURGUIGNONS		
	Maison entre Loire et Allier (MELA)		
	ONCFS		
	PROMONATURE		
	PRONAT : Etude et Gestion Milieux naturels en Nivernais-Morvan.		
	Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)		
	VARANGUIN N., LERAT D.		