

# BASSIN OUEST DE LA CROIX BONNET

## (Identifiant national : 110030020)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 78073001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : ARNAL G., - 110030020, BASSIN OUEST DE LA CROIX BONNET. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/110030020.pdf>

Région en charge de la zone : Ile-de-France

Rédacteur(s) :ARNAL G.

Centroïde calculé : 575510°-2423012°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/01/2010

Date actuelle d'avis CSRPN : 01/01/2010

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 25/10/2012

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	11
9. SOURCES .....	11

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [110020349](#) - FORÊT DE BOIS-D'ARCY (Id reg. : 78165021)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Yvelines
- Commune : Bois-d'Arcy (INSEE : 78073)

### 1.2 Superficie

3,87 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 167

Maximale (mètre): 167

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [110020349](#) - FORÊT DE BOIS-D'ARCY (Type 2) (Id reg. : 78165021)

### 1.5 Commentaire général

Ce bassin est un bel exemple de « renaturation » depuis sa création à la fin des années 1990. Son intérêt est lié à la coexistence de plusieurs facteurs écologiques favorables :

- Ø Une juxtaposition d'un milieu sec (friches prairiales) et d'un milieu humide (bassin), complémentaires pour le cycle de vie des animaux (zones de reproduction, de repos, de nourrissage)
- Ø Des milieux terrestres encore « ouverts » donc ensoleillés et chauds
- Ø En contact avec un massif forestier important
- Ø À proximité d'une grande zone humide (étang de Saint-Quentin) jouant un rôle « source » pour plusieurs espèces
- Ø Sans (encore) de dérangement humain trop important

Ce bassin est en relation écologique avec l'étang de Saint-Quentin, classé Réserve Naturelle Nationale et incluse dans le réseau NATURA 2000. En effet, la RNN de l'étang de Saint-Quentin-en-Yvelines n'est distante que de 1500m. Il est vraisemblable que plusieurs des plantes remarquables (*Bidens radiata*, *Elatine hexandra*, ...) du bassin soient issues de la réserve, où elles ont des populations abondantes.

Les inventaires menés depuis 2006 ont tous révélé un intérêt très fort, que se soit en matière :

- d'insectes (exemples : Lépidoptères : 23 espèces, Orthoptères : 11 espèces, Odonates : 19 espèces, soit 22 % de la faune de France pour ce dernier groupe)
- d'oiseaux (50 espèces ont été contactées sur le site et ses abords au cours de la prospection de 2009, chiffre tout à fait significatif. La plupart d'entre elles se reproduisent sur le site ou à proximité immédiate. Parmi les éléments les plus notables on retiendra la reproduction de 3 couples de Grèbes castagneux, la remarquable densité des chanteurs de Traquets pâtres, Fauvettes grisettes, Hypolais polyglottes et Bruants des roseaux, la présence d'espèces nicheuses peu communes en Ile-de-France telles que la Locustelle tachetée et la Linotte mélodieuse).

Sur le plan fonctionnel, le site constitue un écosystème original et en voie de disparition rapide dans ce secteur de l'Ile-de-France. Les habitats sont favorables à la présence d'autres espèces de passereaux paludicoles, nicheurs ou en halte migratoire.

- de végétaux vasculaires (3 espèces protégées régionales)
- de batraciens (belle population de Triton crêté, espèce inscrite à l'annexe 1 de la directive habitats)

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

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

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Gestion conservatoire

#### *Commentaire sur les activités humaines*

Depuis sa création, ce bassin a été laissé à lui-même et s'est « renaturé ». L'urbanisation progresse aux environs (habitations et activités industrielles non polluantes) ce qui amène une petite activité de promenade (piétons, cavaliers), surtout du côté ouest, le long de la forêt. L'embroussaillage rapide des berges a obligé en 2010 à une coupe (voir ci-dessus) pour maintenir le milieu ouvert.

### 1.6.3 Géomorphologie

- Plateau

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

Ce bassin est celui de tête d'une série de quatre, creusés à la fin des années 1990, qui occupent l'emplacement de l'ancienne rigole des Clayes qui, drainant la forêt en amont, faisait partie du système d'étangs et rigoles alimentant autrefois les grandes eaux du château de Versailles

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété d'une association, groupement ou société

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

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

- Ecologique
- Faunistique
- Amphibiens
- Oiseaux
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames

### Fonctionnels

- Auto-épuration des eaux
- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Fonctions de régulation hydraulique
- Zone particulière liée à la reproduction

### Complémentaires

- Paysager

#### Commentaire sur les intérêts

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

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

Les limites de la ZNIEFF correspondent :

- au nord à la limite des terrassements lors du creusement du bassin (haut de pente), en partie déjà matérialisé par une clôture d'une zone de chantier
- à l'est par la digue portant une route goudronnée
- au sud par un chemin longeant à l'est la limite des terrassements lors du creusement du bassin puis s'en éloignant à l'ouest
- à l'ouest par la limite des terrassements lors du creusement du bassin.

Cette délimitation permet d'englober le bassin et ses pentes terrassées, les deux milieux (eau/roselière et friche prairiale + arbustes) étant complémentaires, notamment pour les insectes. Du côté ouest (forêt domaniale en ZNIEFF de type 2), la limite s'éloigne de la lisière pour ménager le passage des promeneurs et tenir compte de la ligne EDF HT ici enterrée. L'ensemble de la ZNIEFF devrait être clos en 2011 pour en préserver la tranquillité et dans le cadre d'une protection réglementaire à définir (réserve régionale ?).

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

#### Commentaire sur les facteurs

L'évolution défavorable est surtout naturelle. Les nuisances humaines sont encore marginales mais peuvent se développer brutalement car la zone n'est pas close. Des décharges sauvages (déchets de chantier surtout) apparaissent parfois côté est, mais sont enlevées au fur et à mesure par l'aménageur foncier.

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Poissons</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.1 <i>Roselières</i>				
	22.33 <i>Groupements à Bidens tripartitus</i>				

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.321 <i>Communautés à Eleocharis</i>				
	44.1 <i>Formations riveraines de Saules</i>				
	31.81 <i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.414 <i>Colonies d'Utriculaires</i>				
	22.312 <i>Gazons à Eleocharis en eaux peu profondes</i>				

### 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	87.1 <i>Terrains en friche</i>				
	86.1 <i>Villes</i>				
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>				

### 6.4 Commentaire sur les habitats

La partie occidentale du bassin (environ 2/3) est occupée par une roselière à base de *Typha angustifolia* (53-1), en cours d'extension au fil des années. La partie orientale (environ 1/3), plus profonde, est, en 2010, encore peu colonisée par cette roselière. Dans l'eau se développe, partout, une très importante colonie d'Utriculaire citrine (22-414) espèce protégée régionale. Découverte en juillet 2008, elle n'a cessé de se progresser et couvre en 2010 la plus grande partie du bassin. En 2006, le niveau bas de l'eau a permis l'apparition de plages limoneuses avec, notamment, *Elatine hexandra* (protégée régionale) et *Limosella aquatica* (22-321). Depuis, le niveau d'eau a été maintenu haut, ne permettant plus l'observation de ces plantes, mais favorisant l'Utriculaire. Les berges, en pente douce du bassin, sont occupées par une végétation prairiale de recolonisation qui se boisait rapidement. Une opération de défrichement, maintenant quelques îlots ligneux (31-81), a été effectuée en 2010. Sur les bords du bassin se développe un liseré à base de Saules (44-1) qui a été en grande partie coupé en 2010, permettant l'apparition de « micro – plages » avec gazons d'*Eleocharis* (22-312) ou *Bidens radiata* (22-33), espèce protégée régionale. Le bassin est situé à quelques mètres de la forêt domaniale de Bois d'Arcy.

## 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
Lépidoptères	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ARNAL G.				2008
Odonates	65415	<i>Brachytron pratense</i> (O.F. Müller, 1764)	<i>Aeschne printanière (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TELLEZ D.				2009
	65199	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	<i>Leste sauvage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DOMMANGET J.-L.				2008
	65204	<i>Lestes virens vestalis</i> Rambur, 1842	<i>Leste verdoyant septentrional</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DOMMANGET J.-L.				2008
	65192	<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Leste brun</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TELLEZ D.				2009
	65348	<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sympétrum vulgaire (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DOMMANGET J.-L.				2008
Orthoptères	66157	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	<i>Criquet marginé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : LUQUET G.-C.				2009
	65722	<i>Metriopectera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)		Reproduction indéterminée	Informateur : LUQUET G.-C.				2009
Phanérogames	85978	<i>Bidens radiata</i> Thuill., 1799	<i>Bident radié, Chanvre d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARNAL G.				2010
	95858	<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC., 1808	<i>Élatine à six étamines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARNAL G.				2006

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
	95889	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Éléocharide épingle, Scirpe épingle, Éléocharis épingle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARNAL G.				2010
	106128	<i>Limosella aquatica</i> L., 1753	Limoselle aquatique	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARNAL G.				2006
	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARNAL G.				2008

## 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
Amphibiens	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Triton palmé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : BOULET F. et al				2009
	320	<i>Rana esculenta</i> Linnaeus, 1758	Grenouille verte (La), Grenouille commune	Reproduction indéterminée	Informateur : BOULET F. et al				2009
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : BOULET F. et al				2009
Coléoptères	223427	<i>Cybister lateralimarginalis</i> (De Geer, 1774)	Cybister à côtés bordés	Reproduction indéterminée	Informateur : DOMMANGET J.-L.				2008
Lépidoptères	248137	<i>Sitochroa palealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Botys verdâtre	Reproduction indéterminée	Informateur : LUQUET G.-C.				2009

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
	219741	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	<i>Hespérie du Dactyle</i> (L'), <i>Hespérie européenne (au Canada)</i> (L'), <i>Ligné</i> (Le), <i>Hespérie orangée</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : LUQUET G.-C.				2009
Odonates	65335	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	<i>Sympétrum de Fonscolombe</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : DOMMANGET J.-L.				2001
Oiseaux	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	<i>Rousserolle effarvate</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SIBLET J.-P.				2009
	4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Linotte mélodieuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SIBLET J.-P.				2009
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant des roseaux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SIBLET J.-P.				2009
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	<i>Locustelle tachetée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SIBLET J.-P.				2009
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SIBLET J.-P.				2009
	4053	<i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Tarier pâtre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SIBLET J.-P.				2009
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	<i>Fauvette grisette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SIBLET J.-P.				2009
Orthoptères	65944	<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)	<i>Grillon d'Italie</i> , <i>Oecanthe transparent</i> , <i>Grillon transparent</i> , <i>Vairèt</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : LUQUET G.-C.				2009
Phanérogames	107106	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	<i>Salicaire à feuilles d'hysope</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARNAL G.				2010

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	78064	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Couleuvre helvétique,</i> <i>Couleuvre à collier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DOMMANGET J.-L.				2008

### 7.3 Autres espèces à enjeux

*Non renseigné*

## 7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2832	<i>Pernis apivorus</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> )
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	DOMMANGET J.-L.	2009	Liste des odonates répertoriés dans la commune de Boisd'Arcy de 1990 à 2009. SFO, Bois d'ARCY, 3p.
	LUQUET G-CH.	2009	Bois d'Arcy : la Croix Bonnet. Prospection du jeudi 20 août 2009. Saint-Cyr-La-Rivière, 5p.
	SIBLET J-P.	2009	Inventaire ornithologique du lieu-dit "la Croix Bonnet" à Bois d'Arcy. Saint Mammès, 8p.
Informateur	ARNAL G.		
	BOULET F.		
	BOULET F. et al		
	DOMMANGET J.-L.		
	DUFRENE L.		
	FLEURY C.		
GODON J.			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	LUQUET G.		
	LUQUET G.-C.		
	QUILLIEC N.		
	RIVALIN P.		
	RNN de Saint-Quentin-en-Yvelines		
	SALMON A-S.		
	SEGUIN E.		
	SIBLET J.-P.		
	SNPN		
	TELLEZ D.		