



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 05/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240003883>



# VALLEE DE L'AQUIAULNE (Identifiant national : 240003883)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 60020000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : iE&A (ALLION Y., LEGRAND P.), NATURE CENTRE (SENOTIER J.L.), AUBEL J.F., - 240003883, VALLEE DE L'AQUIAULNE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240003883.pdf>

Région en charge de la zone : Centre

Rédacteur(s) : iE&A (ALLION Y., LEGRAND P.), NATURE CENTRE (SENOTIER J.L.), AUBEL J.F

Coordonnées calculées : 612696°-2295514°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/05/2008

Date actuelle d'avis CSRPN : 01/05/2008

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 14/12/2010

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 .....	4
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	12
9. SOURCES .....	12

## 1. DESCRIPTION

### ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [240031194](#) - (Id reg. : 00000507)
- Id nat. : [240031199](#) - (Id reg. : 00000681)

#### 1.1 Localisation administrative

- Département : Loiret
- Commune : Coullons (INSEE : 45108)
- Commune : Saint-Gondon (INSEE : 45280)

#### 1.2 Superficie

473,83 hectares

#### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 127

Maximale (mètre): 154

#### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [240031194](#) - PRAIRIE ET AULNAIE-FRENAIE DES VALLEES ET DE LA COQUILLERE (Type 1) (Id reg. : 00000507)
- Id nat. : [240031199](#) - PRAIRIE ET AULNAIE MARECAGEUSE DE LA THIELLE (Type 1) (Id reg. : 00000681)

#### 1.5 Commentaire général

L'Aquiaulne descend du Berry Orléanais pour rejoindre la Loire au niveau de Saint-Gondon. Son parcours entre le plateau et le Val de Loire est relativement court. Son vallon, ample, est tapissé d'un mélange complexe de colluvions et d'alluvions variées provenant des terrains environnants : argiles à silex plus ou moins acides, calcaires. L'occupation du sol répond à cette diversité des sols : c'est une mosaïque de milieux de taille très variable (bois marécageux, prairies naturelles plus ou moins humides) avec un très fort intérêt botanique (*Equisetum sylvaticum*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Maianthemum bifolium*) et entomologique (*Leucorrhinia caudalis*, *Euphydryas aurinia* Thersamolycaena dispar).

La flore des secteurs calcaires côtoie celle des terrains acides. La fermeture des milieux constitue le plus important facteur d'altération de cet ensemble. De nos jours la quasi-totalité des prairies n'est plus exploitée et se boise. Des plans d'eau de loisirs ont également perturbé des zones marécageuses. Il reste probablement de nombreuses espèces et milieux à découvrir car l'accès est difficile et certaines parties encloses restent inaccessibles.

#### 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
- Sylviculture
- Elevage

- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Source, résurgence
- Etang
- Vallon

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

#### *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>- Oiseaux</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Insectes</li> <li>- Floristique</li> <li>- Ptéridophytes</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>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</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

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

La délimitation correspond à une partie du bassin versant. Elle s'appuie donc principalement sur des courbes de niveau mais aussi sur des lisières boisées, des routes et des chemins. Ce contour de première génération a été largement réduit pour n'englober que la partie la plus intéressante.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Poissons</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Coléoptères</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>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phanérogames</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> </ul>	

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>G1.52 Aulnaies marécageuses sur tourbe acide</i>	<i>44.91 Bois marécageux d'Aulnes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	20	2016 - 2016
<i>E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses</i>	<i>37.2 Prairies humides eutrophes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	20	2016 - 2016

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E5.4 Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères</i>	<i>37.7 Lisières humides à grandes herbes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	10	2016 - 2016
<i>C2.3 Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier</i>	<i>24.1 Lits des rivières</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	5	2016 - 2016
<i>G1.211 Bois des ruisseaux et sources à Fraxinus et Alnus</i>	<i>44.31 Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	15	2016 - 2016
	<i>37.2 Prairies humides eutrophes</i>				
	<i>37.7 Lisières humides à grandes herbes</i>				
	<i>44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais</i>				
	<i>54.11 Sources d'eaux douces pauvres en bases</i>				
<i>G1.2132 Aulnaies-frênaies ouest-européennes à hautes herbes</i>	<i>44.332 Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	20	2016 - 2016
<i>C2.3 Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier</i>	<i>24.1 Lits des rivières</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	5	2016 - 2016
	<i>41.2 Chênaies-charmaies</i>			15	
<i>G1.211 Bois des ruisseaux et sources à Fraxinus et Alnus</i>	<i>44.31 Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	10	2016 - 2016
<i>G1.41 Aulnaies marécageuses ne se trouvant pas sur tourbe acide</i>	<i>44.91 Bois marécageux d'Aulnes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	30	2016 - 2016
<i>E3.5 Prairies oligotrophes humides ou mouilleuses</i>	<i>37.3 Prairies humides oligotrophes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	20	2016 - 2016
<i>G1.213 Aulnaies-frênaies des rivières à débit lent</i>	<i>44.33 Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à eaux lentes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	15	2016 - 2016
<i>E3.5 Prairies oligotrophes humides ou mouilleuses</i>	<i>37.3 Prairies humides oligotrophes</i>		Informateur : CBNBP (DESMOULINS F.)	15	2016 - 2016

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.1 <i>Lits des rivières</i>				
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>				

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 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
Lépidoptères	54339	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2006
	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2006
	53315	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Hespérie du Brome (L'), Échiquier (L'), Palémon (Le), Petit Pan (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				2003 - 2006
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2006
	54475	<i>Iphiclidus podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2007
	53770	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 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
	53733	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Morio (Le), Manteau royal (Le), Velours (Le), Manteau-de-deuil (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				2003 - 2006
	219756	<i>Satyrrium pruni</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Prunier (La), Thécla du Coudrier (La), Porte-Queue brun à lignes blanches (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2007
	219755	<i>Satyrrium w-album</i> (Knoch, 1782)	Thécla de l'Orme (La), Thécla à W blanc (La), W blanc (Le), Thécle W-album (La), Thécla W-Blanc (La), Porte-Queue brun à une ligne blanche (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : PRATZ J.L.				2004
	53981	<i>Thersamolycaena dispar</i> (Haworth, 1803)	Cuivré des marais (Le), Grand Cuivré (Le), Grand Argus satiné (Le), Argus satiné à taches noires (Le), Lycène disparate (Le), Cuivré de la Parelle-d'eau (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2006
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				2003 - 2007
Odonates	65080	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				2003 - 2007
	65145	<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion joli	Reproduction indéterminée	Informateur : PRATZ J.L.				2004



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
	199694	<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	<i>Cordulégastre annelé (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				2003 - 2006
	65361	<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)	<i>Leucorrhine à large queue (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J.F.				2000
	65265	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	<i>Libellule fauve (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PRATZ J.L.				2004 - 2006
	65393	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Cordulie métallique (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PRATZ J.L.				2004
Oiseaux	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vanneau huppé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2007
Orthoptères	65721	<i>Metrioptera bicolor</i> (Philippi, 1830)	<i>Decticelle bicolore</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PRATZ J.L.				2004
Phanérogames	88608	<i>Carex laevigata</i> Sm., 1800	<i>Laïche lisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.	Moyen			2002 - 2003
	88802	<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	<i>Laïche puce, Carex pucier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., SENOTIER J-L., LEGRAND P.	Moyen	11	100	2000 - 2003
	89264	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Carum verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., SENOTIER J-L., LEGRAND P.	Fort	101	1000	2000 - 2003
	91120	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L., 1753	<i>Dorine à feuilles opposées, Hépatique des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J.F.	Fort	101	1000	1998 - 2003
	91322	<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill, 1768	<i>Cirse des prairies, Cirse Anglais, Cirse d'Angleterre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				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
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	<i>Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				2000 - 2006
	103272	<i>Hypericum elodes</i> L., 1759	<i>Millepertuis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				2003 - 2007
	107158	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt, 1794	<i>Petit muguet à deux feuilles, Maïanthème à deux feuilles, Petit muguet à deux fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., SENOTIER J-L., LEGRAND P.	Moyen	11	100	2000 - 2003
	112421	<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753	<i>Parisette à quatre feuilles, Étrangle loup</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.	Faible	1	10	1998
	112871	<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench, 1794	<i>Persil des montagnes, Persil de cerf</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2000
	121581	<i>Schoenus nigricans</i> L., 1753	<i>Choin noirâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., SENOTIER J-L., LEGRAND P.	Faible	1	10	1998 - 2006
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	<i>Valériane dioïque</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.	Moyen	11	100	2000
	129529	<i>Viola canina</i> L., 1753	<i>Violette des chiens</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2007
Ptéridophytes	96545	<i>Equisetum sylvaticum</i> L., 1753	<i>Prêle des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., SENOTIER J-L., LEGRAND P.	Fort	101	1000	1998 - 2003
	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	<i>Osmonde royale, Fougère fleurie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.				1998 - 2003

## 7.2 Espèces autres

*Non renseigné*

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	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> )
	65361	<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)	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	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	3187	<i>Vanellus vanellus</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> )
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	AUBEL J.F.		
	AUBEL J-F., LEGRAND P., FAUCHEUX F.		
	AUBEL J-F., SENOTIER J-L., LEGRAND P.		
	LEGRAND P.		
	PRATZ J.L.		
	SENOTIER JL		