



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020215>



LE BIEF BLEU ET LE BIEF ROUGE (Identifiant national : 430020215)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 41000014)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL
Franche-Comté, - 430020215, LE BIEF BLEU ET LE BIEF ROUGE. - INPN,
SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020215.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté

Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté

Centroïde calculé : 906196°-2206427°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 15/10/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 22/09/2017

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 31/10/2017

| | |
|---|----|
| 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 | 10 |
| 9. SOURCES | 11 |

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Doubs
- Commune : Fourcatier-et-Maison-Neuve (INSEE : 25252)
- Commune : Métabief (INSEE : 25380)
- Commune : Saint-Antoine (INSEE : 25514)
- Commune : Touillon-et-Loutelet (INSEE : 25565)
- Commune : Longevilles-Mont-d'Or (INSEE : 25348)

1.2 Superficie

61,53 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 892

Maximale (mètre): 988

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Au pied des anticlinaux du Mont d'Or et du Mont de la Croix, le bief Rouge et le bief Bleu recueillent une partie des eaux des reliefs qui les dominent et s'écoulent sur les terrains d'âge Crétacé du val synclinal de Mouthe.

Bien que situé en tête de bassin, la qualité des eaux de ces ruisseaux reste peu satisfaisante, l'objectif de qualité assigné (qualité moyenne, 1B) n'étant pas respecté sur la quasi totalité de leur parcours. Il en est ainsi pour le Bief Rouge qui reçoit, quelques centaines de mètres après sa source, les apports polluants des villages des Hopitiaux (nature organique, azotée et phosphorée de la pollution). Le Bief Bleu présente des dysfonctionnements analogues en relation avec les rejets de Saint-Antoine. De ce fait, le peuplement piscicole présente un faible intérêt alors que la situation de ces ruisseaux en tête de bassin et au cœlur de zones humides riveraines, constitue un facteur particulièrement propice à la reproduction de certaines espèce comme la truite, encore présente mais gravement menacée.

Formant une étroite vallée, le Bief Rouge et le Bief Bleu sont bordés de groupements végétaux humides où s'égrènent, en mosa*que, des mégaphorbiaies à filipendule, des magnocariçaies à laïches paniculée et gracile, des roselières, des saulaies arbustives et des prairies humides à trolle et cirse. Localement, sont notés quelques petits groupements de bas-marais alcalin (*Caricion davalliana*) abritant la grassette et quelques autres espèces remarquables caractérisant les bas marais et les suintements humides. Sur les flancs du vallon, l'assèchement estival de surface favorise localement la venue de groupements à molinie. Le long du Bief Rouge, une belle station de Choin ferrugineux l'accompagne. Il s'agit de l'unique station doubienne de cette espèce protégée au niveau national et présente dans moins de dix départements français ; sa présence confère un immense intérêt au site. Malheureusement et comme pour plusieurs secteurs humides de cette vallée, sa situation est précaire car elle est directement menacée par un remblayage progressif des bords du cours d'eau. En raison de la fragmentation des milieux et de leur faible superficie, leur intérêt pour les oiseaux reste faible en raison de leur fragmentation et leur faible superficie.

STATUT DE PROTECTION

Aucune protection réglementaire de l'espace n'a été mise en place. En revanche, la présence de deux espèces végétales citées dans les arrêtés ministériels du 20.01.1982 et du 22.06.1992 assure indirectement la protection de cette zone puisque sont

interdits tous actes de destruction à l'encontre de ces espèces et de leur biotope. Pour les biefs, il convient de considérer que l'arrêté ministériel du 8 décembre 1988 assure la protection du biotope d'une espèce de poisson, la truite.

OBJECTIFS DE PRESERVATION

Caractérisée par la présence de groupements végétaux très originaux, la vallée formée par les Biefs Bleu et Rouge constitue un ensemble remarquable mais gravement menacés par diverses atteintes : remblaiement des zones alluviales (parking, dépôts de bois, gravats), travaux d'hydraulique dans les cours d'eau, creusement de trous à grenouilles et pollution des eaux.

Un programme urgent de restauration est donc à mettre en œuvre sur ce secteur avec pour objectifs de :

- recouvrir une qualité des eaux compatible avec les objectifs fixés,
- renaturer le cours des ruisseaux dans les secteurs redressés et approfondis,
- restaurer les équilibres hydrodynamiques rivière - zones humides indispensables au rétablissement des frayères,
- stopper les déversements de matériaux et purger les dépôts déjà réalisés sur les zones humides,
- assurer un entretien des zones humides grâce à une fauche plus régulière de certaines formations végétales,
- limiter les apports de fertilisants sur les parcelles agricoles situées en bordure des zones humides.

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

- Urbanisation discontinue, agglomération
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Lit majeur
- Lit mineur
- Source, résurgence
- Talweg

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux | Fonctionnels | Complémentaires |
|---|---|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Poissons - Oiseaux - Floristique - Phanérogames | <ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Expansion naturelle des crues - Ralentissement du ruissellement - Zone particulière liée à la reproduction | |

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

| Facteur d'évolution | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|--|---------------|--------------------|---------------------|
| Habitat humain, zones urbanisées | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Dépôts de matériaux, décharges | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Rejets de substances polluantes dans les eaux | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Modification des fonds, des courants | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Modification du fonctionnement hydraulique | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Atterrissements, envasement, assèchement | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|---|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|
| | <i>37.2 Prairies humides eutrophes</i> | | | | |
| | <i>38.3 Prairies de fauche de montagne</i> | | | | |
| | <i>53.1 Roselières</i> | | | | |
| | <i>37.7 Lisières humides à grandes herbes</i> | | | | |
| | <i>53.2 Communautés à grandes Laïches</i> | | | | |

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| | 37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i> | | | | |
| | 37.31 <i>Prairies à Molinie et communautés associées</i> | | | | |
| | 54.2 <i>Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)</i> | | | | |
| | 37.8 <i>Mégaphorbiaies alpines et subalpines</i> | | | | |
| | 24.11 <i>Ruisselets</i> | | | | |
| | 44.1 <i>Formations riveraines de Saules</i> | | | | |

6.3 Habitats périphériques

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|----------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| | 81 <i>Prairies améliorées</i> | | | | |
| | 4 <i>Forêts</i> | | | | |

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 |
|--------------|----------------------|--|--|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Phanérogames | 114480 | <i>Polemonium caeruleum</i> L., 1753 | Valériane grecque, Polemoine bleue, Polémoine | Reproduction certaine ou probable | Informateur : André M. | | | | 2005 - 2005 |
| | 120135 | <i>Salix myrsinifolia</i> Salisb., 1796 | Saule noirissant | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Ferrez Y. | | | | 2012 - 2012 |
| | 121570 | <i>Schoenus ferrugineus</i> L., 1753 | Choin ferrugineux | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Adriaens A. | | | | 2001 - 2001 |
| Poissons | 67778 | <i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758 | Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe | Reproduction certaine ou probable | | | | | |

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 |
|---------|----------------------|---|--|---------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Oiseaux | 4192 | <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798) | Rousserolle verderolle | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 4342 | <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758) | Mésange à longue queue, Orite à longue queue | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 3676 | <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758 | Alouette des champs | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 3723 | <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758) | Pipit des arbres | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |

| 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 |
|--------|----------------------|---|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 2506 | <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758 | Héron cendré | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 4580 | <i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758) | Verdier d'Europe | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 4503 | <i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758 | Corneille noire | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 4564 | <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758 | Pinson des arbres | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 3764 | <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758 | Mésange charbonnière | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 4355 | <i>Parus montanus</i> Conrad von Baldenstein, 1827 | Mésange boréale | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 4280 | <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887) | Pouillot véloce | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 4289 | <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758) | Pouillot fitis | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 3978 | <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758) | Accenteur mouchet | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 4257 | <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758) | Fauvette à tête noire | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 4254 | <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783) | Fauvette des jardins | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 3967 | <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758) | Troglodyte mignon | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 4117 | <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758 | Merle noir | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |
| | 4127 | <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758 | Grive litorne | Reproduction indéterminée | Informateur : Déforêt T. | | | | 2008 - 2008 |

| 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 |
|--------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Phanérogames | 88545 | <i>Carex gracilis</i> Curtis, 1786 | Laïche aiguë, Laïche grêle | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 88753 | <i>Carex paniculata</i> L., 1755 | Laïche paniculée | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 96465 | <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769 | Épipactis des marais | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 100607 | <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813 | Gymnadéniè moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 108718 | <i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794 | Molinie bleue | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 113639 | <i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753 | Grassette commune, Grassette vulgaire | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 122058 | <i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort., 1827 | Scrofulaire des ombrages, Scrophulaire ailée | Reproduction certaine ou probable | Informateur : André M. | | | | 2005 - 2005 |
| Poissons | 67552 | <i>Nemacheilus barbatulus</i> (Linnaeus, 1758) | Loche franche | Reproduction indéterminée | | | | | |
| | 67404 | <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758) | Vairon | Reproduction indéterminée | | | | | |
| Reptiles | 78064 | <i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758) | Couleuvre helvétique | Reproduction indéterminée | | | | | |

7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|--------------|---|---|--|---|
| Oiseaux | 2506 | <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758 | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3676 | <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758 | Autre | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien) |
| | 3723 | <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758) | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3764 | <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758 | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3967 | <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758) | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3978 | <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758) | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 4117 | <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758 | Autre | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien) |
| | 4127 | <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758 | Autre | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien) |
| | 4192 | <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798) | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 4254 | <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783) | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 4257 | <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758) | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 4280 | <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887) | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 4289 | <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758) | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| 4342 | <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758) | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | |
| 4564 | <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758 | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | |
| 4580 | <i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758) | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | |
| Angiospermes | 114480 | <i>Polemonium caeruleum</i> L., 1753 | Déterminante | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien) |
| | 121570 | <i>Schoenus ferrugineus</i> L., 1753 | Déterminante | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien) |

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---------------|-------------------------------|----------------------|---|
| Bibliographie | Conseil Supérieur de la Pêche | 1994 | Ressources piscicoles en Franche-Comté - Données 1993 - 1994. Région Franche-Comté/ Fédérations de pêche et de protection du milieu aquatique Doubs, Jura, Haute-Saône et Territoire de Belfort. 10 p + 1 carte |
| | Déforêt T. | 2008 | Etude ornithologique dans 13 ZNIEFF. Fiches simplifiées et données IPA. BCD Environnement, DIREN Franche-Comté. 18p. + annexes |
| | DIREN Franche-Comté | 1997 | Qualité des eaux superficielles - Le Doubs et ses affluents secondaires : données 1996 - 1997. Conseil régional de Franche-Comté et Agence de l'eau RMC. 10 p. |
| Informateur | Adriaens A. | | |
| | André M. | | |
| | Déforêt T. | | |
| | Ferrez Y. | | |