



FORET DE COURTEFONTAINE (Identifiant national : 430009455)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 14201002)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, - 430009455, FORET DE COURTEFONTAINE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430009455.pdf>

Région en charge de la zone : Bourgogne

Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté

Centroïde calculé : 862677°-2240715°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 17/12/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 04/10/2022

Date de première diffusion INPN : 26/03/2019

Date de dernière diffusion INPN : 26/03/2019

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	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	13
9. SOURCES	13

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [430002172](#) - FORET DE CHAUX (Id reg. : 14201000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Jura
- Département : Doubs
- Commune : Courtefontaine (INSEE : 39172)
- Commune : Villars-Saint-Georges (INSEE : 25616)
- Commune : Fourg (INSEE : 25253)

1.2 Superficie

103,18 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 251

Maximale (mètre): 299

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [430002172](#) - FORET DE CHAUX (Type 2) (Id reg. : 14201000)

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Situé à l'est de Dole, entre le Doubs et la Loue, le massif de la forêt de Chaux est le deuxième ensemble forestier feuillu français par sa superficie (plus de 26 kilomètres de long sur 12 de large). Il occupe l'emplacement de l'ancien delta Aar-Doubs. Le sous-sol est composé de dépôts fluviatiles siliceux dénommés " cailloutis de la forêt de Chaux ". Toutefois, le rebord oriental du massif montre une zone calcaire très faillée (formant une charnière avec le faisceau de Quingey), percée de très nombreuses dolines apparemment organisées en chapelets le long des lignes de failles. Ces dépressions fermées plus ou moins circulaires sont typiques du relief karstique de surface. Leur formation est liée à l'infiltration de l'eau de ruissellement dans les minces fissures de la roche calcaire sous-jacente. L'agrandissement progressif de la fente finit par provoquer l'effondrement du terrain superficiel.

La végétation des dolines est particulièrement remarquable : en effet, divers faciès paysagers miniatures et très contrastés peuvent s'observer à l'échelle de ces dépressions. Les différentes conditions de topographie, d'exposition et de sol créent des micro-habitats à l'origine de la cohabitation de plusieurs types de groupements forestiers sur de petites surfaces. Le fond, plutôt acidocline, est occupé par des limons colluvionnés. Les flancs sont généralement dissymétriques, l'érosion se produisant de façon différentielle selon l'exposition. Le versant orienté au nord et au nord-est, assez abrupt, est garni d'éboulis stabilisés. Sa physionomie se rapproche de celle des forêts de ravin ombragées ; caractérisées par la scolopendre, elles sont ici enrichies en espèces telles que la scille à deux feuilles. Les côtés les mieux exposés, moins inclinés, sont occupés par la chênaie-charmaie calcicole.

Ces dolines abritent localement de fortes populations de nivéole de printemps (sur les parois éboulantes en exposition nord-est) et de jonquille. Autour et à l'intérieur de ces dépressions, on retrouve des espèces rares telles que l'isopyre faux-pigamon (fréquent et abondant sur le site) et l'anémone fausse-renoncule. Avec la nivéole, ce sont des espèces d'ombre et de sols frais, d'affinité montagnarde : leur présence, liée au micro-climat froid et au bilan hydrique favorable des versants et fonds de dolines, est assez exceptionnelle dans cette région de plaine. On trouve également des espèces d'affinité sub-méditerranéenne ou atlantique comme le fragon petit houx et le chêne chevelu, noté en abondance. Ce dernier présente ici ses stations les plus septentrionales, à distance du noyau de répartition spontané de l'extrême sud-est de la France.

La forêt de Courtefontaine, sur le plateau, est de type hêtraie-chênaie neutrophile à aspérule odorante. Elle se présente sous différents faciès, notamment une chênaie-charmaie d'altération entre les dolines (le traitement en taillis sous futaie favorise en effet les chênes et le charme). Plusieurs secteurs localisés sur substrat plus acide se rapprochent de la hêtraie-chênaie à pâturin de Chaix.

Parmi les espèces animales remarquables actuellement recensées figure le pic mar, nicheur dans les chênes avec un sous taillis de charme.

STATUT DE PROTECTION

Ce secteur est inclus dans le réseau Natura 2 000 " Forêt de Chaux ".

OBJECTIFS DE PRESERVATION

L'habitat présente un bon état de conservation. De part la configuration naturelle du terrain, les dolines ne paraissent pas menacées. Tout remblai ou dépôt devant évidemment être proscrit.

Afin de préserver la typicité des conditions stationnelles et du cortège floristique, la gestion sylvicole optimale devrait avoir pour objectif de conserver une futaie composée d'essences autochtones avec une bonne stratification (étagement de la végétation). Une présence significative de bois morts, de gros arbres, d'arbres creux ou sénescents contribuera à accroître la biodiversité. Les traitements les plus adaptés sont ceux de la futaie irrégulière par bouquets ou par parquets qui permettent de conserver un mélange d'essences avantageux et ainsi d'assurer à la fois une diversité et une stabilité au sein des peuplements.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- 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

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Doline
- Plateau

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine communal
- Domaine de l'état

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 - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Géomorphologique - Géologique

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

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pratiques et travaux forestiers	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"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Reptiles - 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"> - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes

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>G1.A14 Chênaies-charmaies subatlantiques à Stellaria</i>	<i>41.24 Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques</i>			100	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>G1 Forêts de feuillus caducifoliés</i>	<i>41 Forêts caducifoliées</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	103917	<i>Isopyrum thalictroides</i> L., 1753	<i>Isopyre faux pigamon</i>	Reproduction certaine ou probable					
	116670	<i>Quercus cerris</i> L., 1753	<i>Chêne chevelu, Chêne de Turquie</i>	Reproduction certaine ou probable					
	126060	<i>Thalictrella thalictroides</i> (L.) E.Nardi, 1993	<i>Isopyre faux pigamon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Keller J.				2007 - 2007

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	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic mar</i>	Reproduction certaine ou probable					2006 - 2006
Phanérogames	79734	<i>Acer campestre</i> L., 1753	<i>Érable champêtre, Acérais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	<i>Érable sycomore, Grand Érable, Érable faux platane</i>	Reproduction certaine ou probable					
	82637	<i>Anemone nemorosa</i> L., 1753	<i>Anémone des bois, Anémone sylvie</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
	82656	<i>Anemone ranunculoides</i> L., 1753	<i>Anémone fausse renoncule</i>	Reproduction certaine ou probable					
	84112	<i>Arum maculatum</i> L., 1753	<i>Gouet tacheté, Arum maculé, Arum tacheté, Gouet maculé</i>	Reproduction certaine ou probable					
	84318	<i>Asperula odorata</i> L., 1753	<i>Gaillet odorant, Aspérule odorante, Belle-étoile, Muguet des dames, Thé suisse</i>	Reproduction certaine ou probable					
	86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	<i>Brachypode des forêts, Brachypode des bois, Brome des bois</i>	Reproduction certaine ou probable					
	87964	<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753	<i>Cardamine des prés, Cresson des prés, Cressonnette</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88470	<i>Carex digitata</i> L., 1753	<i>Laïche digitée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88905	<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	<i>Laïche des bois</i>	Reproduction certaine ou probable					
	89200	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	<i>Charme commun, Charme, Charmille</i>	Reproduction certaine ou probable					
	92501	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	<i>Cornouiller sanguin, Sanguine, Cornouiller femelle</i>	Reproduction certaine ou probable					
	92594	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., 1811	<i>Corydale solide</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
	92606	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier	Reproduction certaine ou probable					
	96001	<i>Elymus europaeus</i> L., 1767	Orge des bois, Hordélyme d'Europe	Reproduction certaine ou probable					
	97903	<i>Euonymus vulgaris</i> Mill., 1768	Fusain d'Europe, Bonnet-d'évêque	Reproduction certaine ou probable					
	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau	Reproduction certaine ou probable					
	98280	<i>Festuca heterophylla</i> Lam., 1779	Fétuque hétérophylle	Reproduction certaine ou probable					
	100310	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Gléchome lierre terrestre, Lierre terrestre, Gléchome lierre	Reproduction certaine ou probable					
	100787	<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun	Reproduction certaine ou probable					
	104876	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759	Lamier jaune, Lamier galéobdolon, Ortie jaune	Reproduction certaine ou probable					
	105280	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh., 1800	Gesse printanière, Orobe printanier	Reproduction certaine ou probable					
	105841	<i>Leucojum vernum</i> L., 1753	Nivéole de printemps, Nivéole printanière	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
	105966	<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	Troène commun, Troène, Raisin de chien	Reproduction certaine ou probable					
	106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	Chèvrefeuille des haies, Camérisier des haies, Chèvrefeuille camérisier, Camérisier à balais	Reproduction certaine ou probable					
	108361	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	Mercuriale vivace, Mercuriale des montagnes, Mercuriale pérenne	Reproduction certaine ou probable					
	108537	<i>Milium effusum</i> L., 1753	Millet diffus, Millet épars, Millet étalé, Mil diffus	Reproduction certaine ou probable					
	109297	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L., 1753	Narcisse faux narcisse, Jonquille des bois, Jonquille, Narcisse trompette	Reproduction certaine ou probable					
	111369	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L., 1753	Ornithogale des Pyrénées, Loncomélos des Pyrénées, Aspergette, Asperge des bois	Reproduction certaine ou probable					
	112421	<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753	Parisette à quatre feuilles, Étrangle-loup	Reproduction certaine ou probable					
	113407	<i>Phyteuma spicatum</i> L., 1753	Raiponce en épi	Reproduction certaine ou probable					
	114297	<i>Poa nemoralis</i> L., 1753	Pâturin des bois, Pâturin des forêts	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
	115482	<i>Potentilla fragariastrum</i> Ehrh., 1792	Potentille stérile, Potentille faux fraisier	Reproduction certaine ou probable					
	115865	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill, 1765	Primevère élevée, Coucou des bois, Primevère des bois	Reproduction certaine ou probable					
	116419	<i>Pulmonaria montana</i> Lej., 1811	Pulmonaire des montagnes	Reproduction certaine ou probable					
	116574	<i>Pyrus communis</i> L., 1753	Poirier commun, Poirier cultivé, Poirier domestique	Reproduction certaine ou probable					
	116742	<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne	Reproduction certaine ou probable					
	116768	<i>Quercus sessiliflora</i> Salisb., 1796	Chêne sessile, Chêne rouvre, Chêne à trochets, Chêne des pierriers, Chêne mâle	Reproduction certaine ou probable					
	116936	<i>Ranunculus auricomus</i> L., 1753	Renoncule tête-d'or, Renoncule à tête d'or	Reproduction certaine ou probable					
	117748	<i>Ribes alpinum</i> L., 1753	Groseillier des Alpes	Reproduction certaine ou probable					
	118016	<i>Rosa arvensis</i> Huds., 1762	Rosier des champs, Rosier rampant	Reproduction certaine ou probable					
	119097	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune	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
	121606	<i>Scilla bifolia</i> L., 1753	Scille à deux feuilles, Étoile bleue	Reproduction certaine ou probable					
	124205	<i>Solidago virgaurea</i> L., 1753	Solidage verge-d'or, Herbe des Juifs, Verge-d'or	Reproduction certaine ou probable					
	124346	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763	Sorbier alisier	Reproduction certaine ou probable					
	129083	<i>Viburnum lantana</i> L., 1753	Viorne lantane, Viorne mancienne, Mancienne	Reproduction certaine ou probable					
	129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	Vesce des haies	Reproduction certaine ou probable					
	129492	<i>Viola alba</i> Besser, 1809	Violette blanche	Reproduction certaine ou probable					
	129666	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	Violette de Reichenbach, Violette des bois	Reproduction certaine ou probable					
	92880	<i>Crataegus oxyacantha</i> L., 1754	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne	Reproduction certaine ou probable					
Ptéridophytes	115057	<i>Polystichum filix-mas</i> (L.) Roth, 1799	Dryoptéride fougère-mâle, Fougère-mâle, Dryoptéris fougère-mâle	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
	121894	<i>Scolopendrium vulgare</i> Sm., 1793	<i>Doradille scolopendre, Scolopendre, Scolopendre officinale, Langue-de-cerf</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
Oiseaux	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	105841	<i>Leucojum vernum L., 1753</i>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	109297	<i>Narcissus pseudonarcissus L., 1753</i>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Joveniaux A. et Chevillard S.	2006	Site Natura 2000 Forêt de Chaux Zone de Protection Spéciale. Inventaires ornithologiques. EPA, ONF, DIREN Franche-Comté. 88p
Informateur	Bailly G.		
	Keller J.		