



# TOURBIERE DES HOPITAUX VIEUX (Identifiant national : 430002298)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 41000018)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL  
Franche-Comté, - 430002298, TOURBIERE DES HOPITAUX VIEUX. - INPN,  
SPN-MNHN Paris, 14P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430002298.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté

Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté

Centroïde calculé : 908001°-2207177°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 20/12/2013

Date actuelle d'avis CSRPN : 03/10/2023

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 09/11/2022

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 .....	14
9. SOURCES .....	14

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Doubs
- Commune : Hôpitaux-Vieux (INSEE : 25308)

### 1.2 Superficie

4,74 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1032

Maximale (mètre): 1042

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

#### DESCRIPTION

Le village des Hôpitaux-Vieux, à proximité du Mont d'Or, est situé dans la haute chaîne du Jura plissé, non loin de la frontière suisse.

A plus de 1 000 mètres d'altitude, l'environnement est constitué de pâturages mésophiles et de forêts de conifères. Les villages avoisinants, situés dans la zone de Métabief-Mont d'Or offrent un attrait touristique d'où une urbanisation croissante. Juste à la sortie nord du village des Hôpitaux-Vieux, les tourbières s'étirent à l'extrémité d'un val dont le fond est imperméabilisé par des dépôts d'origine glaciaire, sur environ 600 mètres de long pour une centaine de mètres de largeur.

Les tourbières sont des biotopes spécialisés qui engendrent des écosystèmes particuliers. Leur microclimat a permis le développement d'espèces boréo-arctiques (espèces des régions nordiques de l'Europe). Les tourbières sont d'importants réservoirs hydriques et jouent un rôle régulateur dans la circulation complexe des eaux superficielles et souterraines de la région.

Dans le massif du Jura, en altitude, les facteurs climatiques sont propices à l'installation de tourbières (forte pluviométrie, basses températures et absence de périodes sèches de longue durée). A partir de cuvettes remplies d'eau, les tourbières se forment et évoluent lentement depuis environ 12 000 ans : colonisation de l'eau libre (tremblants), puis atterrissement (bas-marais alcalin). L'installation des sphaignes sous forme de coussins induit une acidification du milieu et une transition vers un bas-marais acide. L'évolution peut se poursuivre vers une tourbière bombée (haut-marais acide) et, enfin, par l'assèchement et l'installation des ligneux. Souvent, la tourbière est dite " mixte ", présentant différents stades et des formes de transition.

Aux Hôpitaux-Vieux, la zone humide est constituée d'un bas-marais acide entouré de prairies humides. Quelques buissons de saules et des épicéas ponctuent ce milieu ouvert. La zone recèle tout un cortège d'espèces inféodées à ce milieu original et contraignant dont trois espèces de linaigrettes, donnant, lors de la floraison, une allure de champ de coton assez lâche : ce sont les linaigrettes à feuilles larges et à feuilles étroites et la linaigrette engainante, accompagnées par le trèfle d'eau et la violette des marais. Les prairies humides sont caractérisées par la molinie et la succise. Toutefois, la principale richesse botanique du marais est le séneçon à feuilles spatulées, plante rare et protégée au niveau régional.

Les formations végétales riches en plantes à fleurs présentent un grand intérêt sur le plan entomologique. Leurs floraisons abondantes et réparties dans l'année sont favorables à l'alimentation de nombreux insectes floricoles, en particulier des papillons de jour.

## STATUT DE PROTECTION

Aucune protection réglementaire de l'espace n'a été mise en place. En revanche, la présence d'espèces végétales protégées confère indirectement un statut de protection au milieu : la législation interdit en effet de porter atteinte aux espèces et aux milieux qui les supportent (arrêté du 22/06/92).

## OBJECTIFS DE PRESERVATION

Le principal objectif de préservation consiste à conserver un bon fonctionnement hydrique de la tourbière. Ainsi, il convient d'éviter toute opération de drainage ou d'assainissement dans le secteur. Les apports d'engrais, provoquant un enrichissement en éléments nutritifs, sont déconseillés au sein de la zone et dans les prairies mésophiles environnantes. Ce déséquilibre trophique serait préjudiciable à la flore et à la faune très spécialisées des tourbières.

L'influence anthropique se manifeste dans les proches abords du site (piste de ski à roulettes juste en limite de tourbière, route, urbanisation) et devrait être surveillée, éventuellement par une sensibilisation des riverains et du public aux fonctions et à la fragilité particulière des tourbières.

## 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

- Tourisme et loisirs
- Urbanisation discontinue, agglomération

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Montagne
- Cuvette

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

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

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Phanérogames

### Fonctionnels

- Zone particulière liée à la reproduction

### Complémentaires

*Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- 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
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pratiques liées aux loisirs	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>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Poissons</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</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>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E3.51 Prairies à Molinia caerulea et communautés apparentées</i>	<i>37.31 Prairies à Molinie et communautés associées</i>		Informateur : Ferrez Y.		2010 - 2010
<i>D2.22 Bas-marais à Carex nigra, Carex canescens et Carex echinata</i>	<i>54.42 Tourbières basses à Carex nigra, C. canescens et C. echinata</i>		Informateur : Ferrez Y.		2010 - 2010
<i>D1.11 Tourbières hautes actives, relativement peu dégradées</i>	<i>51.1 Tourbières hautes à peu près naturelles</i>				
<i>D2.2 Bas-marais oligotrophes et tourbières des sources d'eau douce</i>	<i>54.4 Bas-marais acides</i>			90	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
D5.21 <i>Communautés de grands Carex (magnocariçaies)</i>	53.21 <i>Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)</i>		Informateur : Ferrez Y.		2010 - 2010
E3 <i>Prairies humides et prairies humides saisonnières</i>	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>			10	
C2 <i>Eaux courantes de surface</i>	24 <i>Eaux courantes</i>				
F9.2 <i>Saussaies marécageuses et fourrés des bas-marais à Salix</i>	44.92 <i>Saussaies marécageuses</i>		Informateur : Ferrez Y.		2010 - 2010
E5.412 <i>Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula</i>	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>		Informateur : Ferrez Y.		2010 - 2010

## 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
J1.2 <i>Bâtiments résidentiels des villages et des périphéries urbaines</i>	86.2 <i>Villages</i>				
G4 <i>Formations mixtes d'espèces caducifoliées et de conifères</i>	43 <i>Forêts mixtes</i>				
E2.1 <i>Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage</i>	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				

## 6.4 Commentaire sur les habitats

37.31 = Trollio-Molinietum et Trollio-Cirsietum

## 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	120135	<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb., 1796	Saule noircissant, Saule à feuilles de fenouil sauvage	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2010 - 2010
	125894	<i>Tephrosieris helenitis</i> (L.) B.Nord., 1978	Téphroséride hélénitis, Sénéçon à feuilles en spatule, Sénéçon spatulé, Sénéçon hélénitis, Sénéçon à feuilles spatulées, Téphroséris à feuilles spatulées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2010

### 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	4257	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	Reproduction indéterminée			1	1	2014 - 2014
Phanérogames	82738	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impératoire sauvage	Reproduction certaine ou probable					
	85904	<i>Betula pubescens</i> Ehrh., 1791	Bouleau pubescent, Bouleau blanc	Reproduction certaine ou probable					
	87501	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808	Callune commune, Callune, Bérucée, Bruyère 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
	87540	<i>Caltha palustris</i> L., 1753	<i>Populage des marais, Sarbouillotte, Souci d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88342	<i>Carex ampullacea</i> Gooden., 1794	<i>Laïche rostrée, Laïche à becs, Laïche en ampoule, Laïche à utricules rostrés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88459	<i>Carex davalliana</i> Sm., 1800	<i>Laïche de Davall</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88511	<i>Carex flava</i> L., 1753	<i>Laïche jaune, Laïche jaunâtre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	619014	<i>Carex goodenoughii</i> Asch. & Graebn., 1901	<i>Laïche noire, Laïche commune, Laïche vulgaire</i>	Reproduction indéterminée					
	88747	<i>Carex pallescens</i> L., 1753	<i>Laïche pâissante, Laïche pâle</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88752	<i>Carex panicea</i> L., 1753	<i>Laïche panic, Laïche bleuâtre, Laïche millet</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88753	<i>Carex paniculata</i> L., 1755	<i>Laïche paniculée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88913	<i>Carex teretiuscula</i> Gooden., 1794	<i>Laïche à deux étamines, Laïche arrondie, Laïche à tige arrondie</i>	Reproduction certaine ou probable					
	91382	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	<i>Cirse des marais, Bâton-du-diable</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
	91398	<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All., 1789	<i>Cirse des ruisseaux, Cirse de Salzbourg</i>	Reproduction certaine ou probable					
	92217	<i>Comarum palustre</i> L., 1753	<i>Comaret des marais, Potentille des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	93015	<i>Crepis biennis</i> L., 1753	<i>Crépide bisannuelle, Crépide des prés, Crépis bisannuel</i>	Reproduction certaine ou probable					
	93088	<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch., 1864	<i>Crépide molle, Crépis mou, Crépide à feuilles de succise</i>	Reproduction certaine ou probable					
	93101	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench, 1794	<i>Crépide des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	94626	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Canche cespiteuse, Canche des champs</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96208	<i>Epilobium montanum</i> L., 1753	<i>Épilobe des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96448	<i>Epipactis latifolia</i> All., 1785	<i>Épipactide helléborine, Épipactis à larges feuilles, Épipactis à feuilles larges, Elléborine à larges feuilles, Helléborine</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96844	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782	<i>Linaigrette à feuilles étroites, Linaigrette à épis nombreux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				1984 - 2010
	96852	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800	<i>Linaigrette à feuilles larges</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
	96861	<i>Eriophorum vaginatum</i> L., 1753	<i>Linaigrette vaginée, Linaigrette engainée, Linaigrette à feuilles engainantes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				1984 - 2010
	99494	<i>Galium palustre</i> L., 1753	<i>Gaillet des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99570	<i>Galium uliginosum</i> L., 1753	<i>Gaillet des fanges, Gaillet aquatique, Gaillet fangeux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	<i>Gentiane jaune, Grande gentiane</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100215	<i>Geum rivale</i> L., 1753	<i>Benoîte des ruisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104160	<i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753	<i>Jonc aggloméré</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106818	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	<i>Luzule champêtre, Luzule des champs</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106918	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753	<i>Lychnide fleur-de-coucou, Lychnis fleur-de-coucou, Fleur-de-coucou, Œil-de-perdrix</i>	Reproduction certaine ou probable					
	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	<i>Ményanthe trifolié, Trèfle d'eau, Ményanthe, Ményanthe trèfle d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	108718	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	<i>Molinie bleue</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
	109091	<i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753	<i>Myosotis faux scorpion</i> , <i>Myosotis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	110885	<i>Orchis incarnata</i> L., 1755	<i>Dactylorhize incarnat</i> , <i>Orchis incarnat</i> , <i>Orchis couleur de chair</i>	Reproduction certaine ou probable					
	110898	<i>Orchis latifolia</i> Haller ex Scop., 1772	<i>Dactylorhize de mai</i> , <i>Orchis de mai</i> , <i>Dactylorhize fistuleux</i> , <i>Orchis fistuleux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	112786	<i>Petasites officinalis</i> Moench, 1794	<i>Pétasite hybride</i> , <i>Herbe aux chapeaux</i> , <i>Pétasite officinal</i> , <i>Herbe aux teigneux</i> , <i>Herbe à la peste</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113435	<i>Picea excelsa</i> Link, 1841	<i>Épicéa commun</i> , <i>Sérente</i>	Reproduction certaine ou probable					
	114524	<i>Polygala amara</i>	<i>Polygale amer</i>	Reproduction indéterminée					
	114664	<i>Polygonum bistorta</i> L.	<i>Bistorte</i> , <i>Renouée bistorte</i> , <i>Bistorte officinale</i> , <i>Langue-de-bœuf</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115156	<i>Populus tremula</i> L., 1753	<i>Peuplier tremble</i> , <i>Tremble</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115680	<i>Potentilla tormentilla</i> Neck., 1770	<i>Potentille dressée</i> , <i>Potentille tormentille</i> , <i>Tormentille</i>	Reproduction certaine ou probable					
	117530	<i>Rhamnus cathartica</i> L., 1753	<i>Nerprun purgatif</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
	119977	<i>Salix caprea</i> L., 1753	Saule marsault, Saule des chèvres, Marsaule, Marsault	Reproduction certaine ou probable					
	119991	<i>Salix cinerea</i> L., 1753	Saule cendré	Reproduction certaine ou probable					
	120189	<i>Salix purpurea</i> L., 1753	Saule pourpre, Osier rouge, Osier pourpre	Reproduction certaine ou probable					
	121699	<i>Scirpus cespitosus</i> L., 1753	Trichophore cespiteux, Scirpe en touffe, Souchet gazonnant, Scirpe cespiteux	Reproduction certaine ou probable					
	124308	<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	Sorbier des oiseleurs, Sorbier sauvage, Sorbier des oiseaux	Reproduction certaine ou probable					
	125294	<i>Succisa praemorsa</i> Asch., 1864	Succise des prés, Herbe-du-diable, Mors-du-diable	Reproduction certaine ou probable					
	126035	<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	Germandrée scorodaine, Sauge des bois, Germandrée des bois	Reproduction certaine ou probable					
	127872	<i>Trollius europaeus</i> L., 1753	Trolle d'Europe, Boule-d'or	Reproduction certaine ou probable					
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	Valériane dioïque	Reproduction certaine ou probable					
	129147	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	Vesce cracca, Jarosse, Vesce à épis	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
	129639	<i>Viola palustris</i> L., 1753	<i>Violette des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
Ptéridophytes	96534	<i>Equisetum palustre</i> L., 1753	<i>Prêle des marais</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	4257	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	99903	<i>Gentiana lutea L., 1753</i>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				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
Bibliographie	C.R.E.N. Franche-Comté	1998	Etude des tourbières de Franche-Comté (programme Life), vol. 2 : Doubs et Jura
	FERREZ Y B.E.	1999	Atlas des zones humides du Doubs. DIREN Franche-Comté
Informateur	Ferrez Y.		