

Fiche de métadonnées de la couche de milieux humides

1 - Généalogie de la couche :

La couche **mh_bfc_JJ_MM_AAAA** rassemble les données de l'inventaire de milieux humides disponibles à l'échelle de la région Bourgogne-Franche-Comté.

Données de Franche-Comté

Ces données sont issues de différents inventaires :

- **L'inventaire des milieux humides de plus d'un hectare réalisé entre 1998 et 2004 par des bureaux d'études** sur commande de la DIREN, sur la base de la méthode phytosociologique indiciaire. Approuvée par le Conseil scientifique régional du patrimoine naturel, cette méthode repose sur le calcul d'un indice d'humidité pour chaque unité de végétation identifiée. La digitalisation initiale des zones diagnostiquées par les bureaux d'études a été réalisée par la DIREN, avec des compléments basés sur photo-interprétation.
 - Région de Grandvillars : Ferrez (1997)
 - Sud Jura : Ferrez (1998)
 - Zones d'altitude (25) : Ferrez (1999)
 - Jura central : Ferrez (1999)
 - Territoire entre Saône et Rhin sur les 4 dép. : (Ferrez 2000)
 - Premiers plateaux du Doubs (25) : Ferrez (2000)
 - Sud de la Haute-Saône : Guinchard (2000)
 - Nord-Est de la Haute-Saône : Guinchard (2001)
 - Bresse et région de Nozeroy : M. et P. Guinchard (2002)
- **Les inventaires des milieux humides complémentaires conduits en application du cahier des charges franc-comtois** par différentes structures maîtres d'ouvrage, à partir de 2006. Approuvé en comité de pilotage, ce cahier des charges combine une concertation préalable, une analyse phytosociologique couplé au calcul d'un indice d'humidité, et une analyse pédologique des traces d'hydromorphie.
<https://cloud.cen-franchecomte.org/index.php/s/irx5w2FPnYizFH9>
 - Département du Jura : Fédération des chasseurs du Jura (2006-2010), puis compléments sur la CC Bresse Haute-Seille, Vallée du Doubs, CC Val d'Amour (2022, 2023) ;
 - Bassins versants Loue amont, Cusancin, Dessoubre : Département du Doubs (2012-2014) ;
 - Vallée du Doubs : EPTB Saône et Doubs (2012-2016) ;
 - Bassin versant de l'Ognon : Syndicat mixte d'aménagement de la basse et la moyenne vallée de l'Ognon (2013-2019) ;
 - Bassin versant Loue aval : Syndicat mixte de la Loue (2010-2015) ;
 - Département du Territoire de Belfort : Conseil départemental du 90 (2013-2018) ;
 - Département de Haute-Saône (hors BV Ognon) : Conseil départemental du 70 (2016-2020) ;
 - Communauté de communes du Val de Morteau : Communauté de communes du Val de Morteau (maître d'ouvrage), Syndicat mixte des milieux aquatiques du Haut-Doubs (maître d'œuvre) (2016-2019)



- Haut-Doubs : EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue (2020-2022) ;
 - Marais de Saône et BV de la source d'Arcier : Syndicat mixte du Marais de Saône et du bassin versant de la source d'Arcier (2021-2022) ;
 - Bassin versant du Suran : Syndicat de rivière Ain aval et affluents (2023) ;
 - Bassin versant de la Valserine : Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté (2023).
- D'autres études compatibles avec le cahier des charges d'inventaire des milieux humides de Franche-Comté, comme :
 - les **données issues des cartographies d'habitats Natura 2000** ou d'autres cartographies d'habitats ;
 - les données issues des inventaires de tourbières (Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté) ;
 - les données issues des **expertises conduites en application de l'arrêté de définition et de délimitation des zones humides** de 2008 modifié en 2009, principalement dans le cadre de documents d'urbanisme ou de projets ;
 - des compléments d'inventaires dans le cadre de stratégies territoriales (Plans de gestion stratégiques zones humides, Atlas de la biodiversité intercommunaux...) ;
 - des données issues d'expertises ponctuelles (Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté, Chambre d'agriculture de Haute-Saône,...).

Données de Bourgogne

Ces données sont issues de différents inventaires :

- Les données issues des **inventaires des milieux humides conduits en application du cahier des charges bourguignon** (produit par le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne et inspiré de celui mis au point par la Fédération des chasseurs du Jura en 2006) par différents maîtres d'œuvre depuis 2008.

<https://cloud.cen-franchecomte.org/index.php/s/23bDJaedRXaHbcZ>

Bassin Seine-Normandie :

- Bassin-versant de la Seine : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2011 et 2020)
- Bassin versant du Loing : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2015-2017)
- Contrat territorial Yonne moyenne et Yonne médiane : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2017, 2019, 2022-2024)
- Bassin versant du Serein : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2017, 2019 et 2020)
- Territoire Nivernais-Forterre : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2019-2021)
- Bassin versant de la Vanne : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2019)

Bassin Loire-Bretagne :

- Bassin versant de l'Arconce : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2016-2017, 2022) et Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arconce et de ses Affluents (2018)
- Bassin versant de l'Arroux : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2011-2017) et Syndicat Mixte des Bassins Versants de l'Arroux et de la Somme (2016)
- Bassin versant de la Bourbince : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2012, 2024)
- Captage de l'étang Brandon : Syndicat Mixte de l'Eau Morvan Autunois Couchois (2015)
- Bassin versant de l'Ixeure : Maison de l'environnement Loire et Allier (2014)
- Bassin versant des Nièvres : Communauté de communes Les Bertranges (2017 - 2018)
- Bassin versant du Nohain : Communauté de communes Cœur de Loire (2020)
- Contrat territorial Aron Cressone : Parc Naturel Régional du Morvan (2014)
- Communauté de Communes Le Creusot Montceau : Communauté urbaine Le Creusot Montceau (2015 et 2018)
- Commune de Treigny-Perreuse-Sainte-Colombe (Territoire Vrille Nohain Mazou) : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2022)
- Communauté de Communes Les Bertranges : CCLB (2024-2025)



Bassin Rhône Méditerranée :

- Bassin versant de la Dheune : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2012)
 - Bassin versant de la Guye : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2012-2013)
 - Bassin versant de l'Ouche : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2012)
 - Bassin versant de la Tille : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2013)
 - Bassin versant de la Vingeanne : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2013)
 - Bassin versant Bèze-Albane : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2014)
 - Délaissées de la Saône : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2014)
 - Territoire du Nord de la Bresse : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2015)
 - Rive Gauche du Val de Saône : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (2015)
- Des données issues d'inventaires des milieux humides du territoire du Parc Naturel Régional du Morvan conduits en application du **cahier des charges du Conservatoire botanique national du bassin parisien**.
 - Bassin versant Aube et Aubette : CBNBP (2012-2013)
 - Bassin versant de l'Arroux partie morvandelle : CBNBP (2018-2021)
 - Bassin-versant de l'Aron partie morvandelle : CBNBP (2018-2024)
 - Bassin versant Cure Yonne : CBNBP (2016-2021)
 - Bassins Vrille-Nohain-Mazou : CBNBP (2024-2025)
 - Compléments sur le bassin versant de l'Armançon (2021)
 - Les données issues d'inventaires des milieux humides réalisés dans le cadre de Contrats de milieux ou de Natura 2000, selon un **cahier des charges qui leur est propre, mais qui approche la méthode bourguignonne** citée ci-dessus.
 - Bassin versant de la Grosne hors sous-bassin de la Guye : Etablissement public territorial de bassin Saône et Doubs (2007)
 - Territoire du Mâconnais : Etablissement public territorial de bassin Saône et Doubs (2011)
 - Bassin versant de la Vouge : Syndicat du bassin de la Vouge (2011)
 - Territoire du Chalonnais : Etablissement public territorial de bassin Saône et Doubs (2013)
 - Bassin versant de la Saône : Etablissement public territorial de bassin Saône et Doubs (2015)
 - Site Natura 2000 Bocage, forêts et milieux humides du bassin de la Grosne et du Clunisois : Communauté de communes du Clunisois (2017)
 - Bassin versant du Sornin : Syndicat mixte des rivières du Sornin et de ses affluents (2017)
 - Bassin versant de l'Armançon : Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Armançon (2018)
 - Site Natura 2000 Vallée de la Seille : ESA (2021).

2 – Caractère évolutif de la couche :

La date d'export des données est indiquée dans le nom de la couche mh_bfc_JJ_MM_AAAA. Pour connaître la dernière version disponible se rapprocher du Pôle Milieux humides Bourgogne-Franche-Comté (Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté et Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne).

Des éléments permettant d'apprécier l'état d'avancement des données vous sont fournis au lien suivant :

<https://cloud.cen-franchecomte.org/index.php/s/XLNQfLyWSAHpG3F>

- Une carte présentant l'état d'avancement des inventaires par commune en format JPEG.
- La liste des communes avec leur état d'avancement en format DBF.
- Une couche SIG des communes de Bourgogne-Franche-Comté, accompagnée d'une fiche de métadonnées. Cette couche précise l'état d'avancement des inventaires pour chacune des phases de réalisation : prélocalisation des milieux humides potentiels, réalisation des inventaires de terrain, bancarisation des données, ainsi que l'existence



de données non encore intégrées dans la BDMH et enfin un bilan du travail d'inventaire à l'échelle de chaque commune.

Rappel :

- **Les inventaires ne sont jamais considérés comme exhaustifs. Même sur les territoires considérés comme achevés, des compléments et des corrections peuvent intervenir.**
- **Les milieux forestiers ont d'une manière générale été moins prospectés que les milieux ouverts et peuvent être considérés comme lacunaires.**
- **Les milieux cultivés, dont le diagnostic est complexe, sont également souvent lacunaires.**

3 - Données techniques :

Format de la couche : shapefile

Encodage : UTF8

Système de projection : RGF93 / Lambert 93 (EPSG : 2154)

Résolution indiquée en échelle : 1/25000 (en fonction des polygones)

Champs de la table :

Champ	Contenu	Exemple
code_mh,C,10	Code régional	25006001
date_mh,D	Date de désignation comme milieu humide	04/03/2013
datemaj_mh,D	Date de mise à jour des données	23/02/2015
surf_mh,N,19,4	Surface délimitée (en ha)	0,3082
nom_zone,C,100	Nom du site	
echelle,C,10	Echelle de numérisation des polygones	1/5000
compati_zh,C,3	Compatibilité du polygone de milieu humide avec la définition réglementaire	oui
lieudit,C,50	Lieu-dit	Gravey
commune_mh,C,254	Communes concernées	Adam-lès-Passavant
typ_inv_mh,C,75	Type d'inventaire (méthodologie)	Cahier des charges spécifique au maître d'ouvrage compatible avec le CCT FC
organisme,C,254	Maître d'ouvrage de l'inventaire	Conseil départemental du Doubs
type_mh,C,40	Type précis de milieu humide	Prairies humides fauchées ou pâturées
gdtype_mh,C,80	Type synthétique de milieu humide	Prairies humides
fichesy_mh,C,254	Lien vers la fiche Milieu humide synthétique	https://bdmh.cen-franche-comte.org/fiche_pdf.php?id_zhp=82652
fichede_mh,C,254	Lien vers la fiche Milieu humide détaillée	https://bdmh.cen-franche-comte.org/fiche_detail_pdf.php?id_zhp=82652
id_mh_db,N,10,0	Identifiant dans la base du milieu humide	23
id_mhp_db,N,10,0	Identifiant dans la base du milieu humide potentiel	5

La **compatibilité du polygone de milieu humide avec la définition réglementaire** traduit l'information suivante :

- Le milieu humide répond à des critères (floristiques et/ou pédologiques) qui sont compatibles avec l'arrêté de définition et de délimitation des zones humides de 2008 modifié en 2009 ;
- La délimitation n'est cependant pas réglementaire, c'est-à-dire que la pression de sondage aux limites n'est pas suffisante pour disposer d'une délimitation réglementaire, ou que l'échelle de numérisation est inférieure au 1/5000^e.



Aussi, on peut dire qu'il y a bien une zone humide au sein du polygone de milieu humide, mais que son contour serait à préciser.



Les **types d'inventaires** correspondent aux méthodologies employées. La liste de ces types et les éléments requis sont détaillés ci-dessous :

Type d'inventaire	Méthode de délimitation réglementaire	Expertise floristique	Expertise pédologique	Expertises autres	Validation scientifique des données	Expertise simplifiée	Compléments sans terrain
Inventaire selon l'arrêté de 2008 modifié en 2009	x	x	x		En partie		x
Inventaire selon le cahier des charges franc-comtois d'inventaire		x	x	x	x		
Inventaire selon le cahier des charges bourguignon d'inventaire		x	x	x	x		
Cartographie d'habitats Natura 2000		x		En partie	x		
Cartographie d'habitats hors Natura 2000		x		En partie			
Protocole allégé (avec passage terrain)				En partie		x	
Cahier des charges spécifique au maître d'ouvrage compatible avec le CCT FC		x	En partie	En partie	En partie		
Cahier des charges spécifique au maître d'ouvrage compatible avec le CCT B		En partie	En partie	En partie			
Synthèse bibliographique d'inventaires de terrain				En partie		x	x

