







TOURBIERE DE L'ETANG DE LA CUVE A LA BRESSE (Identifiant national : 410002153)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 2153)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : COMITE Z.N.I.E.F.F. LORRAINE: MULLER, PNR des Ballons des Vosges, .- 410002153, TOURBIERE DE L'ETANG DE LA CUVE A LA BRESSE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/410002153.pdf

Région en charge de la zone : Lorraine

Rédacteur(s) : COMITE Z.N.I.E.F.F. LORRAINE: MULLER, PNR des Ballons des Vosges

Centroïde calculé: 942341°-2345553°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 03/07/2012 Date actuelle d'avis CSRPN : 12/10/2023

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN: 13/11/2023

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
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	. 11
9. SOURCES	11



1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat.: 410010387 - MASSIF VOSGIEN (Id reg.: 10387)

1.1 Localisation administrative

- Département : Vosges

- Commune: Bresse (INSEE: 88075)

1.2 Superficie

4.4 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1022,47 Maximale (mètre): 1066,72

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat.: 410010387 - MASSIF VOSGIEN (Type 2) (Id reg.: 10387)

1.5 Commentaire général

"L'étang de la cuve est un étang artificiel qui, en amont, à pour source une zone humide contenant des tourbières acides remarquables. La zone est implantée dans un ancien cirque glaciaire et elle est entourée d'une hêtraie sapinière caractéristique de l'altitude de la zone (plus de 1000 mètres). Malgré la banalisation de la rive Nord-Ouest due à la noyade de la tourbière qui s'étalait jusqu'à la digue, il reste encore des espèces floristiques non négligeables et protégées, notamment l'Andromède, le Rossolis à feuilles rondes et le Lycopode à feuilles de genévrier, ce dernier inscrit dans la Directive Habitats. Pour la faune, la zone est parfaite notamment pour la reproduction des odonates. C'est aussi un lieu de passage pour des oiseaux comme le grèbe castagneux. Enfin, la zone n'est pas une zone extrêmement touristique, car très peu visible, mais il faut faire attention et protéger les rives tourbeuses des éventuels piétinements qui pourraient avoir lieu. "

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)

Commentaire sur les mesures de protection

"Site inclus dans la Zone d'Intérêt Communautaire pour les Oiseaux (ZICO) Des Hautes Vosges Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS) Site inscrit comme Espace Naturel Sensible « Tourbière de l'etang de la Cuve » (88*T17)"

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs



Commentaire sur les activités humaines

"Les activités principalement présentent sont des activités de loisirs comme la randonnée, la pêche et la chasse. Cette dernière permet aussi la gestion cynégétique de la zone."

1.6.3 Géomorphologie

- Source, résurgence
- Etang
- Montagne
- Versant de faible pente
- Cirque
- Auge
- Cuvette

Commentaire sur la géomorphologie

"L'étang est présent dans une petite dépression et alimenté par des ruisseaux en amont (Sud-Est) où des petites tourbières prennent vie. L'ensemble est une des sources du ruisseau de Chajoux. D'ailleurs la zone se tient dans un ancien cirque glaciaire formé par un glacier tardif caractéristique de toute la vallée de Chajoux. "

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ptéridophytes - Phanérogames	 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales Critères d'intérêts fonctionnels Fonctions de régulation hydraulique Soutien naturel d'étiage 	Critères complementairesPaysagerGéomorphologiqueGéologiqueScientifique

Commentaire sur les intèrêts

"Malgré la dégradation de la richesse floristique de la zone, la partie amont de la tourbière en cours de bombement contient des espèces protégées l'Andromède et le Rossolis à feuilles rondes au niveau national, et Lycopode à feuille de genévrier au niveau européen. Pour la faune, la zone permet une bonne reproduction de certains amphibiens ou odonates. Elle est aussi incluse dans la ZPS, ce qui traduit un éventuel passage pour certaines espèces d'oiseaux protégés. La zone tourbeuse et l'étang présent dans une petite dépression, au sein d'un cirque glaciaire et entouré d'un hêtraie Sapinière d'altitude, créé un intérêt paysager important."



3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

"La zone prend en compte l'étang et la zone tourbeuse en amont de celui-ci. La zone suit totalement la zone tourbeuse visible sur la photographie aérienne, en prenant pour limite la lisière de la forêt."

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

"La création d'une digue pour créer un étang, ainsi que le relèvement du niveau d'eau a noyé une partie de la tourbière acide. De plus, il y a eu une banalisation de la rive proche de cette digue. Cela a donc favorisé des espèces d'étang comme le Trèfle d'eau, les linaigrettes ou encore le Comaret. L'assèchement naturel, suivi de la fermeture du milieu est un facteur d'évolution naturel, et la forêt tendra à regagner du terrain sur les zones tourbeuses. OBJECTIFS DE CONSERVATION: - Réguler le niveau d'eau de l'étang afin de ne pas dénaturer le site tourbeux. - Limiter l'exploitation forestière proche du site sensible (tassement des zones humides adjacentes). - Limiter l'accueil du public au niveau de la digue et de la rive non tourbeuse pour ne pas piétiner les espèces sensibles. - Suivre l'évolution et la dynamique du milieu afin de réviser les objectifs. "



5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Phanérogames		- Oiseaux

- Ptéridophytes

- Odonates

- Amphibiens
- Autre Faunes
- Bryophytes
- Lichens
- Mammifères
- Poissons
- Reptiles
- Mollusques
- Crustacés
- Arachnides
- Myriapodes
- Orthoptères
- Lépidoptères
- Coléoptères
- Diptères
- Hyménoptères- Autres ordres d'Hexapodes
- Hémiptères
- Ascomycètes
- Basidiomycètes
- Autres Fonges

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
D1.121 Tourbières hautes dégradées, inactives, envahies par Molinia	51.2 Tourbières à Molinie bleue		Informateur : ESOPE		2007 - 2007
D1.11 Tourbières hautes actives, relativement peu dégradées	51.1 Tourbières hautes à peu près naturelles		Informateur : ESOPE		2007 - 2007
C1.1 Lacs, étangs et mares oligotrophes permanents	22.11 Eaux oligotrophes pauvres en calcaire		Informateur : ESOPE		2007 - 2007
D2.331 Tourbières tremblantes acidoclines à Laîche à bec	54.531 Tourbières tremblantes acidiclines à Carex rostrata		Informateur : ESOPE		2007 - 2007
D2.39 Radeaux de Menyanthes trifoliata et de Potentilla palustris	54.59 Radeaux à Menyanthes trifoliata et Potentilla palustris		Informateur : ESOPE		2007 - 2007
D1.1111 Buttes à Sphaignes colorées (bulten)	51.111 Buttes de Sphaignes colorées (bulten)		Informateur : ESOPE		2007 - 2007



6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86 Villes, villages et sites industriels		Informateur : ESOPE		2007 - 2007
G4.6 Forêts mixtes à Abies-Picea-Fagus	43.1 Hêtraies mixtes		Informateur : ESOPE		2007 - 2007

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	53926	Boloria aquilonaris (Stichel, 1908)	Nacré de la Canneberge (Le), Nacré des tourbières (Le), Vanesse aquilon (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2010 - 2020
	219817	Boloria selene (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Collier argenté (Le), Nacré fléché (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE)				2013 - 2013
Mammifères	200118	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2015 - 2015
	65151	Coenagrion hastulatum (Charpentier, 1825)	Agrion à fer de lance, Agrion hasté (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE), WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1991 - 2018
Odonates	65208	Lestes sponsa (Hansemann, 1823)	Leste fiancé	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE)				2016 - 2018
	65312	Sympetrum danae (Sulzer, 1776)	Sympétrum noir (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mathias VOIRIN, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE), WebObs - SLE				2007 - 2018
Oiseaux	977	Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)	Grèbe castagneux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2015 - 2016
Oiseaux	4112	Turdus torquatus Linnaeus, 1758	Merle à plastron	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2015 - 2015



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
	82420	Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet), Lefebvr Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)),		(Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Vernier François (obsDet) (Floraine), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN				1984 - 2021	
	88407	Carex canescens L., 1753	Laîche blanchâtre, Laîche courte, Laîche tronquée	Reproduction indéterminée	Informateur : DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)))				2012 - 2012
Block	92217	Comarum palustre L., 1753	Comaret des marais, Potentille des marais	Reproduction indéterminée	Informateur : DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1984 - 2012
Phanérogames	94266	Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962	Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé	Reproduction indéterminée	Informateur : DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)))				2012 - 2012
	95442	Drosera rotundifolia L., 1753	Rossolis à feuilles rondes, Droséra à feuilles rondes	Reproduction indéterminée	Informateur: Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1984 - 2012
	96844	Eriophorum angustifolium Honck., 1782	Linaigrette à feuilles étroites, Linaigrette à épis nombreux	Reproduction indéterminée	Informateur : DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1984 - 2012



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	Eriophorum vaginatum L., 1753	Linaigrette vaginée, Linaigrette engainée, Linaigrette à feuilles engainantes	Reproduction indéterminée	Informateur : DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1984 - 2021
	108345	Menyanthes trifoliata L., 1753	Ményanthe trifolié, Trèfle d'eau, Ményanthe, Ményanthe trèfle d'eau	Reproduction indéterminée	Informateur: Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1984 - 2021
	109503	Neottia cordata (L.) Rich., 1817	Néottie cordée, Listère à feuilles cordées, Listère à feuilles en cœur, Listère cordée	Reproduction indéterminée	Informateur : DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)))				1995 - 2012
	112426	Parnassia palustris L., 1753	Parnassie des marais, Hépatique blanche	Reproduction indéterminée	Informateur : DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)))				1993 - 2012
	113639	Pinguicula vulgaris L., 1753	Grassette commune, Grassette vulgaire	Reproduction indéterminée	Informateur : DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)))				2012 - 2012
	115470	Potentilla erecta (L.) Raeusch., 1797	Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille	Reproduction indéterminée	Informateur : DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)))				2012 - 2012
	125295	Succisa pratensis Moench, 1794	Succise des prés, Herbe-du-diable, Mors-du-diable	Reproduction indéterminée	Informateur : DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)))				2012 - 2012



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
	128347	Vaccinium oxycoccos L., 1753	Airelle canneberge, Canneberge à gros fruits, Canneberge commune	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1984 - 2021
Ptéridophytes	107000	Lycopodium annotinum L., 1753	Spinulum interrompu, Lycopode interrompu, Lycopode à feuilles de genévrier, Lycopode à rameaux d'un an	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DAO Jérôme				2012 - 2012
i teridopriytes	719157	Spinulum annotinum (L.) A.Haines, 2003	Spinulum interrompu, Lycopode interrompu, Lycopode à feuilles de genévrier, Lycopode à rameaux d'un an	Reproduction indéterminée	Informateur : DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)))				2012 - 2012

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

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
Amphibiens	351	Rana temporaria Linnaeus, 1758	Grenouille rousse (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : CRA de Lorraine, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1992 - 2021
Reptiles	851674	Natrix helvetica (Lacepède, 1789)	Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier	Reproduction indéterminée	Informateur : CRA de Lorraine, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2018



7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
		Rana temporaria		Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)
Amphibiens	351	Linnaeus, 1758	Enjeux	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Production des spécimens de grenouille rousse (lien)
Insectes	53926	Boloria aquilonaris (Stichel, 1908)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)
M		Myotis daubentonii	Ditaminanta	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Mammifères	200118	(Kuhl, 1817)	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	977	977 Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)		Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
Oiseaux		(Fallas, 1704)		Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)
	4112	Turdus torquatus Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Reptiles	851674	Natrix helvetica (Lacepède, 1789)	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)
	82420	Andromeda polifolia L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)
Angiospermes	95442	Drosera rotundifolia L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)
	128347	Vaccinium oxycoccos L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
Ptéridophytes	719157	Spinulum annotinum (L.) A.Haines, 2003	Déterminante	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

Туре	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	CPEPESC Lorraine		
	CRA de Lorraine, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	CRA de Lorraine, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne		
	DAO Jérôme		



Туре	Auteur	Année de publication	Titre
	DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)))		
	DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)))		
	DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)))		
	DAO Jérôme, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	ESOPE		
	ESOPE		
	Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE)		
	Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE), WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne		
	Mathias VOIRIN		
	Mathias VOIRIN		
	Mathias VOIRIN, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE), WebObs - SLE		
	Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Vernier François (obsDet) (Floraine), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs -		
1	CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		



Туре	Auteur	Année de publication	Titre
	Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Dao Jérôme (obsDet) (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN)), Ferry Jean-Paul (obsDet), Calvet Sophie (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Inconnu (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE), WebObs - SLE)		
	VERNIER F.		
	Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne		