COTEAUX DE BAR-LE-DUC A LIGNY-EN-BARBOIS (Identifiant national : 410030546)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 0030546)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Secrétariat Scientifique ZNIEFF CSRPN Lorraine, .- 410030546, COTEAUX DE BAR-LE-DUC A LIGNY-EN-BARBOIS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/410030546.pdf*

Région en charge de la zone : Lorraine
Rédacteur(s) :Secrétariat Scientifique ZNIEFF CSRPN Lorraine
Centroïde calculé : 814407°-2416790°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 19/02/2015
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 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 4
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 12
9. SOURCES 12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Meuse
- Commune : Silmont (INSEE : 55488)
- Commune : Guerpont (INSEE : 55221)
- Commune : Savonnières-devant-Bar (INSEE : 55476)
- Commune : Ligny-en-Barrois (INSEE : 55291)
- Commune : Bar-le-Duc (INSEE : 55029)
- Commune : Tannois (INSEE : 55504)
- Commune : Tronville-en-Barrois (INSEE : 55519)
- Commune : Nant-le-Grand (INSEE : 55373)
- Commune : Longeville-en-Barrois (INSEE : 55302)
- Commune : Velaines (INSEE : 55543)

1.2 Superficie

1628,95 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre):
Maximale (mètre):

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

COTEAUX DE BAR-LE-DUC A LIGNY-EN-BARBOIS (7 espèces déterminantes, 6 habitats déterminants)

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

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
- Critères d'intérêts patrimoniaux - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Lépidoptères - Phanérogames		

Commentaire sur les intèrêts

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

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Ptéridophytes - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Amphibiens - Mammifères - Phanérogames - Reptiles - Orthoptères - Lépidoptères		- Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.631 Hêtraies neutrophiles médio-européennes collinéennes	*41.131 Hêtraies à Mélique*		Informateur : ESOPE		2007 - 2007
G1.212 Bois des rivières à débit rapide à Fraxinus et Alnus	*44.32 Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à débit rapide*		Informateur : ESOPE		2008 - 2008
G1.63 Hêtraies neutrophiles médio-européennes	*41.13 Hêtraies neutrophiles*		Informateur : CIRIL		2004 - 2004
G1.A41 Forêts de ravin médio-européennes	*41.41 Forêts de ravin à Frêne et Sycomore*		Informateur : ESOPE		2008 - 2008
E1.262 Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus	*34.322 Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus*		Informateur : ESOPE		2007 - 2007
G1.A14 Chênaies-charmaies subatlantiques à Stellaria	*41.24 Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques*		Informateur : CIRIL		2004 - 2004

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.A28 Frênaies lutétiennes calciphiles	*41.38 Frênaies calciphiles lutétiennes*		Informateur : CIRIL		2004 - 2004
E2.111 Pâturages à Ivraie vivace	*38.111 Pâturages à Ray-grass*		Informateur : ESOPE		2008 - 2008
G1.A1 Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à Quercus, Fraxinus et Carpinus betulus	*41.2 Chênaies-charmaies*		Informateur : ESOPE		2008 - 2008
	86 Villes, villages et sites industriels		Informateur : ESOPE		2007 - 2007
	87.2 Zones rudérales		Informateur : ESOPE		2007 - 2007
I1 Cultures et jardins maraîchers	*82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés*		Informateur : ESOPE		2007 - 2007
G5.71 Taillis	*31.8E Taillis*		Informateur : ESOPE		2008 - 2008
G1.A29 Frênaies post-culturales	*41.39 Bois de frênes post-culturaux*		Informateur : CIRIL		2004 - 2004
E2.61 Prairies améliorées sèches ou humides	*81.1 Prairies sèches améliorées*		Informateur : CIRIL		2004 - 2004
G3.F Plantations très artificielles de conifères	*83.31 Plantations de conifères*		Informateur : ESOPE		2007 - 2007
G5.62 Prébois mixtes	*31.8F Fourrés mixtes*		Informateur : ESOPE		2007 - 2007
F3.11 Fourrés médio-européens sur sols riches	*31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile*		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	54075	*Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)*	*Azuré des Cytises (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : WebObs - SLE				2014 - 2014
	54271	*Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)*	*Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE				2003 - 2014
	54265	*Lysandra coridon (Poda, 1761)*	*Argus bleu-nacré (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE), WebObs - SLE				2008 - 2015
	53269	*Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)*	*Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE				2003 - 2003
	53320	*Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)*	*Hespérie du Chiendent (L'), Hespérie Actéon (L'), Actéon (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : WebObs - SLE				2011 - 2014
	247041	*Zygaena minos (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Zygène diaphane (La), Zygène des Boucages (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : WebObs - SLE				2011 - 2014
Oiseaux	3784	*Certhia familiaris Linnaeus, 1758*	*Grimpereau des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2016
	3958	*Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)*	*Cincle plongeur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2018 - 2018

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
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	*Pigeon colombin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2019
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	*Pic mar*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2016 - 2016
	4659	*Emberiza cirlus Linnaeus, 1766*	*Bruant zizi*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2014 - 2019
	4272	*Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)*	*Pouillot siffleur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2019
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2019
	4127	*Turdus pilaris Linnaeus, 1758*	*Grive litorne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2018
Phanérogames	88560	*Carex halleriana Asso, 1779*	*Laîche de Haller*	Reproduction indéterminée	Informateur : Migeon Jean-Louis (obsDet) (Floraine)				2018 - 2018
	95239	*Doronicum pardalianches L., 1753*	*Doronic à feuilles cordées, Doronic panthère, Doronic à feuilles en cœur, Doronic mort-aux-panthères, Mort-aux-panthères*	Reproduction indéterminée	Informateur : D. PECHEUR;J. WENDLING				2009 - 2009
	137190	*Leontodon hispidus subsp. hyoseroides (Welw. ex Rchb.) Gremli, 1885*	*Liondent fausse hyoséride, Liondent des éboulis*	Reproduction indéterminée	Informateur : Migeon Jean-Louis (obsDet) (Floraine)				2018 - 2018
	105841	*Leucojum vernum L., 1753*	*Nivéole de printemps, Nivéole printanière*	Reproduction indéterminée	Informateur : DAO Jérôme				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
Reptiles	77600	*Lacerta agilis Linnaeus, 1758*	*Lézard des souches, Lézard agile*	Reproduction indéterminée	Informateur : Pierre GRISVARD, CRA de Lorraine				2011 - 2011

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
Lépidoptères	54307	*Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)*	*Thécla de la Ronce (La), Argus vert (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE				2003 - 2003
	53623	*Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)*	*Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE				2003 - 2014
	53307	*Erynnis tages (Linnaeus, 1758)*	*Point de Hongrie (Le), Grisette (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE				2003 - 2003
	219740	*Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)*	*Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE), WebObs - SLE				2003 - 2016
Orthoptères	65910	*Gryllus campestris Linnaeus, 1758*	*Grillon champêtre, Grillon des champs, Gril, Riquet, Cricri,Grésillon, Grillon sauvage, Petit Cheval du Bon Dieu, Grill*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet				2003 - 2003
	65932	*Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)*	*Grillon des bois, Grillon forestier, Nemobie forestier, Némobie forestière*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE				2010 - 2010
Phanérogames	110966	*Orchis purpurea Huds., 1762*	*Orchis pourpre, Grivollée, Orchis casque, Orchis brun*	Reproduction indéterminée	Informateur : PICHARD O.				2003 - 2003

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
	121334	*Scabiosa columbaria L., 1753*	*Scabieuse colombaire, Œil-de-perdrix*	Reproduction indéterminée	Informateur : BONASSI Johanna, PETERMANN Aline				2012 - 2012
	140715	*Scabiosa columbaria subsp. pratensis (Jord.) Braun-Blanq., 1933*	*Scabieuse colombaire, Œil-de-perdrix*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BONASSI Johanna, PETERMANN Aline				2012 - 2012

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	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	*Crapaud commun (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Matthieu GAILLARD, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2010 - 2020
	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	*Grenouille rousse (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Matthieu GAILLARD, CRA de Lorraine				2004 - 2014
Mammifères	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	*Lièvre d'Europe*	Reproduction indéterminée	Informateur : GEML				2015 - 2015
Oiseaux	4192	*Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)*	*Rousserolle verderolle*	Reproduction indéterminée	Informateur : Arnaud SPONGA				2010 - 2010
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	*Pic noir*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2019
	889047	*Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)*	*Linotte mélodieuse*	Reproduction indéterminée	Informateur : Arnaud SPONGA,Arnaud SPONGA,Arnaud SPONGA				2010 - 2010
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	*Milan noir*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2019
	4319	*Muscicapa striata (Pallas, 1764)*	*Gobemouche gris*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2013

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
Reptiles	77490	*Anguis fragilis Linnaeus, 1758*	*Orvet fragile (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Cécile BAUDET,Geoffrey DESPAQUIS, (CRA de Lorraine, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est))				2011 - 2015

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	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 *(lien)*
	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	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 *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Production des spécimens de grenouille rousse *(lien)*
Mammifères	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	Enjeux	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	Enjeux	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)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	Déterminante	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)*
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	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)*
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	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)*
	3784	*Certhia familiaris Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3958	*Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4127	*Turdus pilaris Linnaeus, 1758*	Déterminante	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	*Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4272	*Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4319	*Muscicapa striata (Pallas, 1764)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4659	*Emberiza cirlus Linnaeus, 1766*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	889047	*Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Reptiles	77490	*Anguis fragilis Linnaeus, 1758*	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 *(lien)*
	77600	*Lacerta agilis Linnaeus, 1758*	Déterminante	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 *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Angiospermes	105841	*Leucojum vernum L., 1753*	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

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Arnaud SPONGA		
	Arnaud SPONGA		
	Arnaud SPONGA,Arnaud SPONGA		
	Arnaud SPONGA,Arnaud SPONGA,Arnaud SPONGA		
	BONASSI Johanna, PETERMANN Aline		
	Cécile BAUDET;Geoffrey DESPAQUIS		
	Cécile BAUDET,Geoffrey DESPAQUIS, (CRA de Lorraine, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est))		
	Cécile BAUDET;Geoffrey DESPAQUIS, MAJ 2021 (CRA de Lorraine, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est))		
	Christophe COURTE		
	Christophe COURTE		
	CIRIL		
	D. PECHEUR;J. WENDLING		
	DAO Jérôme		
	E. Sardet		
	E. Sardet		
	E. Sardet, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE), WebObs - SLE		
	E. Sardet, WebObs - SLE		
	E. Sardet, MAJ 2021 (Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE), WebObs - SLE)		
	E. Sardet, MAJ 2021 (WebObs - SLE)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	ESOPE		
	ESOPE		
	Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE), WebObs - SLE		
	GEML		
	Matthieu GAILLARD		
	Matthieu GAILLARD, CRA de Lorraine		
	Matthieu GAILLARD, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	Matthieu GAILLARD, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	Matthieu GAILLARD, MAJ 2021 (Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est))		
	Migeon Jean-Louis (obsDet) (Floraine)		
	PICHARD O.		
	Pierre GRISVARD		
	Pierre GRISVARD, CRA de Lorraine		
	Pierre GRISVARD, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	Stéphane PINGEOT		
	WebObs - SLE		