

ETANGS DES BRAUZES ET DE CHEMINEL A LISLE-EN-BARROIS (Identifiant national : 410009911)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 9911)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : COMITE Z.N.I.E.F.F. LORRAINE: MILLARAKIS., CPIE de Meuse, - 410009911, ETANGS DES BRAUZES ET DE CHEMINEL A LISLE-EN-BARROIS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 18P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/410009911.pdf>

Région en charge de la zone : Lorraine

Rédacteur(s) : COMITE Z.N.I.E.F.F. LORRAINE: MILLARAKIS., CPIE de Meuse

Centroïde calculé : 797283°-2441400°

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	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	18
9. SOURCES	18

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [410030458](#) - FORET DE LISLE-EN-BARROIS (Id reg. : 30458)

1.1 Localisation administrative

- Département : Meuse
- Commune : Lisle-en-Barrois (INSEE : 55295)

1.2 Superficie

50,66 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 163,92
Maximale (mètre): 183,43

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [410030458](#) - FORET DE LISLE-EN-BARROIS (Type 2) (Id reg. : 30458)

1.5 Commentaire général

"La ZNIEFF de type 1 'Etangs des Brauzes et de Cheminel à Lisle-en-Barrois' se situe intégralement sur la commune de Lisle-en-Barrois (55). Elle comprend deux étangs situés au nord-ouest de la forêt domaniale de Lisle. Située en périphérie ouest de l'Aisne, cette ZNIEFF s'implante dans un réseau d'étangs comprenant l'étang de Belval-en-Argonne (51), l'étang de Coubreuil (55), l'étang des 3 morts (55) et l'étang de la Dame barbe (55). La richesse spécifique de cette ZNIEFF provient de sa localisation mais aussi des espèces qui la fréquentent comme les oiseaux d'eau caractéristiques (Gravelot à collier, Bruant des roseaux, Grèbe à cou noir). La flore est également remarquable, notamment par la présence de la Nivéole de printemps."

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

- Pêche
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

"Veille sur les activités humaines au sein des étangs (pêche, chasse, ...)"

1.6.3 Géomorphologie

- Etang

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
<ul style="list-style-type: none"> - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Mammifères - Odonates - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Ralentissement du ruissellement - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Critères complémentaires - Paysager - Scientifique - Artistique - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intérêts

"La ZNIEFF présente de vrais intérêts écologiques et pédagogiques."

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
Habitat humain, zones urbanisées	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Zones industrielles ou commerciales	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Route	Extérieur	Oui	Réal
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Extérieur	Oui	Réal

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage	Intérieur	Oui	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations de haies et de bosquets	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Taille, élagage	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Limitations, tirs sélectifs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Oui	Réel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Oui	Réel

Commentaire sur les facteurs

"Présence du Ragondin et du Grand cormoran sur les étangs, relevée par les propriétaires. Veille nécessaire pour pallier le déséquilibre écologique."

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Phanérogames - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères 		<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.A133 <i>Frênaies-chênaies à Ail des ours</i>	41.233 <i>Frênaies-chênaies à Ail</i>		Informateur : ESOPE		2008 - 2008
G1.A131 <i>Frênaies-chênaies à Arum</i>	41.231 <i>Frênaies-chênaies à Arum</i>		Informateur : ESOPE		2008 - 2008
G1.6312 <i>Hêtraies médio-européennes à Aspérule et Mélique</i>	41.1312 <i>Hêtraies neutroclines à Mélique</i>		Informateur : ESOPE		2008 - 2008
	22.43 <i>Végétations enracinées flottantes</i>		Informateur : CIRIL		2004 - 2004
G5.2 <i>Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliés</i>	84.3 <i>Petits bois, bosquets</i>		Informateur : CIRIL		2004 - 2004
G1.A14 <i>Chênaies-charmaies subatlantiques à Stellaria</i>	41.24 <i>Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques</i>		Informateur : CIRIL		2004 - 2004
	53.11 <i>Phragmitaies</i>		Informateur : CIRIL		2004 - 2004
	22.4315 <i>Tapis de Renouées</i>		Informateur : CIRIL		2004 - 2004

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E2.11 <i>Pâturages ininterrompus</i>	38.11 <i>Pâturages continus</i>		Informateur : CIRIL		2004 - 2004
G1.C <i>Plantations forestières très artificielles de feuillus caducifoliés</i>	83.32 <i>Plantations d'arbres feuillus</i>		Informateur : CIRIL		2004 - 2004
G5.62 <i>Prébois mixtes</i>	31.8F <i>Fourrés mixtes</i>		Informateur : CIRIL		2004 - 2004
C1 <i>Eaux dormantes de surface</i>	22.1 <i>Eaux douces</i>		Informateur : CIRIL		2004 - 2004

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
Amphibiens	444431	<i>Lissotriton vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Triton ponctué (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Sébastien KERN, CRA de Lorraine				2004 - 2004
	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Salamandre tachetée (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Benoît BRONIQUE, Philippe MILLARAKIS, Sébastien KERN, CRA de Lorraine				2004 - 2004
Mammifères	79306	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1775	<i>Chat forestier, Chat sauvage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GEML				1970 - 2017
	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	<i>Putois d'Europe, Putois, Furet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GEML				2019 - 2019
Odonates	65361	<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)	<i>Leucorrhine à large queue (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE)				2017 - 2017
Oiseaux	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Autour des palombes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2018 - 2018
	4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rousserolle turdoïde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Collectif Faune Champagne-Ardenne, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2008 - 2022
	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Phragmite des joncs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Collectif Faune Champagne-Ardenne, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2015 - 2020
	2616	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevalier guignette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2014 - 2015
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 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
	2506	<i>Ardea cinerea</i> (Linnaeus, 1758)	Héron cendré	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2014 - 2017
	1991	<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Fuligule milouin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Collectif Faune Champagne-Ardenne, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2009 - 2020
	1998	<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	Fuligule morillon	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2015 - 2016
	3422	<i>Columba oenas</i> (Linnaeus, 1758)	Pigeon colombin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2019 - 2019
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic mar	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2013 - 2013
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant des roseaux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2008 - 2020
	2679	<i>Falco subbuteo</i> (Linnaeus, 1758)	Faucon hobereau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2008 - 2019
	4327	<i>Ficedula albicollis</i> (Temminck, 1815)	Gobemouche à collier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2018 - 2018
	3595	<i>Jynx torquilla</i> (Linnaeus, 1758)	Torcol fourmilier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2015 - 2015
	3807	<i>Lanius collurio</i> (Linnaeus, 1758)	Pie-grièche écorcheur	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2008 - 2020
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	Locustelle tachetée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2013 - 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
	836203	<i>Mareca strepera</i> (Linnaeus, 1758)	Canard chipeau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2009 - 2020
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2008 - 2020
	2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2017
	4272	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Pouillot siffleur	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2013 - 2013
	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Grèbe à cou noir	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2014 - 2014
	534752	<i>Poecile montanus</i> (Conrad von Baldenstein, 1827)	Mésange boréale	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2018 - 2018
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2014 - 2016
	1972	<i>Spatula clypeata</i> (Linnaeus, 1758)	Canard souchet	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2016
	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Grèbe castagneux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est), Collectif Faune Champagne-Ardenne				2008 - 2022
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Vanneau huppé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2014 - 2017
Orthoptères	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE				2009 - 2009

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	103995	<i>Jacobaea paludosa</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Jacobée des marais, Sénéçon des marais	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF, ONF				2004 - 2004
	105841	<i>Leucojum vernum</i> L., 1753	Nivéole de printemps, Nivéole printanière	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF				2004 - 2004
	119533	<i>Rumex maritimus</i> L., 1753	Patience maritime, Oseille maritime	Reproduction indéterminée	Informateur : Bonassi Johanna (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2017 - 2017
	122678	<i>Senecio paludosus</i> L., 1753	Jacobée des marais, Sénéçon des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONF				2004 - 2004

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	608405	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis (L), Satyre tithon (Le), Titon (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE				2009 - 2009
Odonates	65473	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, WebObs - SLE				1977 - 2009
	65141	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle	Reproduction indéterminée	Informateur : G. De Knijf, WebObs - SLE				1976 - 2003
	65376	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : G. De Knijf, WebObs - SLE				1976 - 2003
	65155	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe	Reproduction indéterminée	Informateur : G. De Knijf, WebObs - SLE				2003 - 2003
	65109	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, WebObs - SLE				1976 - 2009

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
	65282	<i>Orthetrum albistylum</i> (Selys, 1848)	Orthétrum à stylets blancs (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE				2009 - 2009
	65278	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, WebObs - SLE				1976 - 2009
	65322	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)	Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, WebObs - SLE				1976 - 2009
Oiseaux	2603	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	Chevalier culblanc	Reproduction indéterminée	Informateur : Rémi Hanotel, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2008 - 2019
Orthoptères	66159	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet verte-échine	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE				2009 - 2009
	66077	<i>Chrysochraon dispar</i> (Germar, 1834)	Criquet des clairières	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Christophe COURTE, Christophe COURTE				2009 - 2009
	837869	<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures, Oedipode parallèle	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Christophe COURTE, Christophe COURTE				2009 - 2009

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	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Benoît BRONIQUE, François PIERRE, Stéphane VITZTHUM, CRA de Lorraine				2004 - 2004
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Sébastien KERN, CRA de Lorraine				2004 - 2004
	444440	<i>Pelophylax kl. esculentus</i> (Linnaeus, 1758)	Grenouille verte (La), Grenouille commune	Reproduction indéterminée	Informateur : Sébastien KERN, CRA de Lorraine				2004 - 2009

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
	444441	<i>Pelophylax lessonae</i> (Camerano, 1882)	<i>Grenouille de Lessona (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Benoît BRONIQUE, Philippe MILLARAKIS, Sébastien KERN, CRA de Lorraine				2004 - 2004
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	<i>Grenouille rousse (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Benoît BRONIQUE, Philippe MILLARAKIS, Sébastien KERN, (CRA de Lorraine, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est))				2004 - 2016
Odonates	65161	<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	<i>Naiade aux yeux rouges (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, WebObs - SLE				1976 - 2009
Oiseaux	1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	<i>Sarcelle d'hiver</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Dimitri DEMANGE, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2008 - 2020
	2741	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oie cendrée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Dimitri DEMANGE, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2008 - 2019
	4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chardonneret élégant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2018
	3136	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	<i>Petit Gravelot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2017 - 2017
	4582	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Verdier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2014
	530157	<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Mouette rieuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Dimitri DEMANGE, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2007 - 2020
	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cigogne blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2014 - 2014
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2013 - 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
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2014 - 2019
	2543	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bécassine des marais</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Dimitri DEMANGE, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2007 - 2020
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	<i>Milan noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2008 - 2019
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	<i>Gobemouche gris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2018
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	<i>Nette rousse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2016 - 2016
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rougequeue à front blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2015 - 2015
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bouvreuil pivoine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Dimitri DEMANGE				2012 - 2012
	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hirondelle de rivage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Dimitri DEMANGE, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2010 - 2020
	199425	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Tarier pâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2016 - 2016
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	<i>Sterne pierregarin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Dimitri DEMANGE				2012 - 2012
	4247	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Fauvette babillarde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2015 - 2017

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
Orthoptères	65613	<i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761)	<i>Phanéroptère commun,</i> <i>Phanéroptère porte-faux,</i> <i>Phanéroptère en faux,</i> <i>Phanéroptère en faux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE				2009 - 2009

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	92	<i>Salamandra salamandra</i> (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)
	259	<i>Bufo bufo</i> (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	<i>Rana temporaria</i> 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)
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	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)
	444431	<i>Lissotriton vulgaris</i> (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)
	444440	<i>Pelophylax kl. esculentus</i> (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)
444441	<i>Pelophylax lessonae</i> (Camerano, 1882)	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)	
Insectes	65361	<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
79306	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1775	Déterminante	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Déterminante	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)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Enjeux	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)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	1972	<i>Spatula clypeata</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (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 Martinique (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	Enjeux	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)
	1991	<i>Aythya ferina</i> (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)
	1998	<i>Aythya fuligula</i> (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)
	2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	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 Réunion (lien)
	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (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)
2543	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	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)	
2603	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
2616	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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 Réunion (lien)	
2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
2741	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	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)	
2832	<i>Pernis apivorus</i> (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)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	2840	<i>Milvus migrans</i> (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)
	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> 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)
	3136	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (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)
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Enjeux	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				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)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane 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 Martinique (lien)				
3422	<i>Columba oenas</i> 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)	
3571	<i>Alcedo atthis</i> (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)	
3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3608	<i>Dryocopus martius</i> (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)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (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)
	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	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) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane 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 Martinique (lien)
	3807	<i>Lanius collurio</i> 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)
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4247	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4272	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4327	<i>Ficedula albicollis</i> (Temminck, 1815)	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)
	4582	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	199425	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	530157	<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	Enjeux	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)
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)				
Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane 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)				
	534752	<i>Poecile montanus</i> (Conrad von Balenstein, 1827)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	836203	<i>Mareca strepera</i> (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)
Angiospermes	105841	<i>Leucojum vernum</i> 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	Andre LOUP		
	Arnaud SPONGA		
	Benoît BRONIQUE; François PIERRE; Stéphane VITZTHUM		
	Benoît BRONIQUE; François PIERRE; Stéphane VITZTHUM, CRA de Lorraine		
	Benoît BRONIQUE; François PIERRE; Stéphane VITZTHUM, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	Benoît BRONIQUE; Philippe MILLARAKIS; Sébastien KERN		
	Benoît BRONIQUE; Philippe MILLARAKIS; Sébastien KERN		
	Benoît BRONIQUE; Philippe MILLARAKIS; Sébastien KERN, CRA de Lorraine		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Benoît BRONIQUE, Philippe MILLARAKIS, Sébastien KERN, (CRA de Lorraine, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est))		
	Benoît BRONIQUE; Philippe MILLARAKIS; Sébastien KERN, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	Benoît BRONIQUE; Philippe MILLARAKIS; Sébastien KERN, MAJ 2021 (CRA de Lorraine, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est))		
	Bonassi Johanna (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)		
	Christophe COURTE		
	Christophe COURTE		
	Christophe COURTE, WebObs - SLE		
	Christophe COURTE, MAJ 2021 (WebObs - SLE)		
	Christophe COURTE, Christophe COURTE		
	Christophe COURTE, Christophe COURTE, Christophe COURTE		
	CIRIL		
	CIRIL		
	Collectif Faune Champagne-Ardenne (ANN, CPIE SC, LPO CA, ReNArd), Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	Collectif Faune Champagne-Ardenne, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	Collectif Faune Champagne-Ardenne, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	Dimitri DEMANGE		
	Dimitri DEMANGE, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	Dimitri DEMANGE, MAJ 2021 (Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est))		
	ESOPE		
	Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est), Collectif Faune Champagne-Ardenne		
	Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE)		
	G. De Knijf		
	G. De Knijf, WebObs - SLE		
	G. De Knijf, MAJ 2021 (WebObs - SLE)		
	GEML		
	ONF		
	ONF		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	ONF		
	ONF		
	ONF, ONF		
	Rémi Hanotel		
	Rémi Hanotel, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	Rémi Hanotel, MAJ 2021 (Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est))		
	Rik DESMET		
	Sébastien KERN		
	Sébastien KERN, CRA de Lorraine		
	Sébastien KERN, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		