



Paysage de collines avec vergers du Pays de Hanau (Identifiant national : 420007051)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 2672018)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : B. Toury et F. Schaller, Office de Génie Écologique - O.G.E., - 420007051, Paysage de collines avec vergers du Pays de Hanau. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420007051.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace

Rédacteur(s) : B. Toury et F. Schaller, Office de Génie Écologique - O.G.E.

Centroïde calculé : 995215°-2446073°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/02/2014

Date actuelle d'avis CSRPN : 28/02/2014

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	12
9. SOURCES	13

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [420030168](#) - (Id reg. : 1672011)
- Id nat. : [420030058](#) - (Id reg. : 1672155)
- Id nat. : [420030155](#) - (Id reg. : 1672121)
- Id nat. : [420030154](#) - (Id reg. : 1672014)
- Id nat. : [420030288](#) - (Id reg. : 1672118)
- Id nat. : [420007048](#) - (Id reg. : 1672026)
- Id nat. : [420030283](#) - (Id reg. : 1672117)
- Id nat. : [420030153](#) - (Id reg. : 1672120)
- Id nat. : [420030149](#) - (Id reg. : 1672029)
- Id nat. : [420030279](#) - (Id reg. : 1672156)
- Id nat. : [420030282](#) - (Id reg. : 1672116)

1.1 Localisation administrative

- Département : Bas-Rhin
- Commune : Forstheim (INSEE : 67141)
- Commune : Kindwiller (INSEE : 67238)
- Commune : Geiswiller (INSEE : 67153)
- Commune : Morsbronn-les-Bains (INSEE : 67303)
- Commune : Issenhausen (INSEE : 67225)
- Commune : Buswiller (INSEE : 67068)
- Commune : Uttenhoffen (INSEE : 67502)
- Commune : Uttwiller (INSEE : 67503)
- Commune : Hattmatt (INSEE : 67185)
- Commune : Lixhausen (INSEE : 67270)
- Commune : Gumbrechtshoffen (INSEE : 67174)
- Commune : Bosselshausen (INSEE : 67057)
- Commune : Niedersoultzbach (INSEE : 67333)
- Commune : Schalkendorf (INSEE : 67441)
- Commune : Ringeldorf (INSEE : 67402)
- Commune : Obersoultzbach (INSEE : 67352)
- Commune : Offwiller (INSEE : 67358)
- Commune : Gundershoffen (INSEE : 67176)
- Commune : Mertzwiller (INSEE : 67291)
- Commune : Uberach (INSEE : 67496)
- Commune : Uhrwiller (INSEE : 67498)
- Commune : Schillersdorf (INSEE : 67446)
- Commune : Rothbach (INSEE : 67415)
- Commune : Gottesheim (INSEE : 67162)
- Commune : Minversheim (INSEE : 67293)
- Commune : Obermodern-Zutzendorf (INSEE : 67347)
- Commune : Huttendorf (INSEE : 67215)
- Commune : Walck (INSEE : 67512)
- Commune : Weinbourg (INSEE : 67521)
- Commune : Laubach (INSEE : 67260)
- Commune : Frœschwiller (INSEE : 67147)
- Commune : Melsheim (INSEE : 67287)
- Commune : Bitschhoffen (INSEE : 67048)
- Commune : Neuwiller-lès-Saverne (INSEE : 67322)
- Commune : Ringendorf (INSEE : 67403)
- Commune : Pfaffenhoffen (INSEE : 67372)
- Commune : Printzheim (INSEE : 67380)
- Commune : Grassendorf (INSEE : 67166)
- Commune : Morschwiller (INSEE : 67304)
- Commune : Mulhausen (INSEE : 67307)
- Commune : Ingwiller (INSEE : 67222)
- Commune : Dossenheim-sur-Zinsel (INSEE : 67103)

- Commune : Bossendorf (INSEE : 67058)
- Commune : Niedermodern (INSEE : 67328)
- Commune : Weiterswiller (INSEE : 67524)
- Commune : Ettendorf (INSEE : 67135)
- Commune : Alteckendorf (INSEE : 67005)
- Commune : Menchhoffen (INSEE : 67289)
- Commune : Schwindratzheim (INSEE : 67460)
- Commune : Uhlwiller (INSEE : 67497)
- Commune : Wœrth (INSEE : 67550)
- Commune : Zœbersdorf (INSEE : 67560)
- Commune : Mietesheim (INSEE : 67292)
- Commune : Oberbronn (INSEE : 67340)
- Commune : Reichshoffen (INSEE : 67388)
- Commune : Dauendorf (INSEE : 67087)
- Commune : Steinbourg (INSEE : 67478)
- Commune : Engwiller (INSEE : 67123)
- Commune : Wickersheim-Wilshausen (INSEE : 67530)
- Commune : Bischholtz (INSEE : 67044)
- Commune : Bouxwiller (INSEE : 67061)
- Commune : Niederbronn-les-Bains (INSEE : 67324)
- Commune : Zinswiller (INSEE : 67558)

1.2 Superficie

28841,22 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 155

Maximale (mètre): 325

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [420030168](#) - Bois d'Uhrwiller et lisières (Type 1) (Id reg. : 1672011)
- Id nat. : [420030154](#) - Bois de Zutzendorf et lisières (Type 1) (Id reg. : 1672014)
- Id nat. : [420030058](#) - Vallée de la Zinsel du Nord à Gumbrechtshoffen (Type 1) (Id reg. : 1672155)
- Id nat. : [420030155](#) - Prés-vergers à Mietesheim et Uttenhoffen (Type 1) (Id reg. : 1672121)
- Id nat. : [420007048](#) - Colline calcaire du Bastberg à Bouxwiller (Type 1) (Id reg. : 1672026)
- Id nat. : [420030288](#) - Prés-vergers à Altdorf et Ettendorf (Type 1) (Id reg. : 1672118)
- Id nat. : [420030153](#) - Prés-vergers à Gundershoffen (Type 1) (Id reg. : 1672120)
- Id nat. : [420030149](#) - Colline de l'Heckberg à Kirrwiller et Ringendorf (Type 1) (Id reg. : 1672029)
- Id nat. : [420030282](#) - Prés-vergers à Mertzwiller (Type 1) (Id reg. : 1672116)
- Id nat. : [420030279](#) - Vallée de la Zinsel du Sud de Hattmatt à sa confluence avec la Zorn (Type 1) (Id reg. : 1672156)
- Id nat. : [420030283](#) - Prés-vergers à Niedermodern (Type 1) (Id reg. : 1672117)

1.5 Commentaire général

Ce vaste secteur de collines loessiques du piémont des Vosges du Nord est largement dominé par les grandes cultures mais présente des « îlots » de vergers principalement cantonnés en périphérie de villages. Ces zones de prés-vergers contrastent nettement avec les cultures environnantes et souffrent d'une pression urbaine et agricole.

L'intérêt est à la fois paysager et écologique puisque ces zones abritent des espèces patrimoniales comme la Pie-grièche à tête rousse ou la Chevêche d'Athéna. 73 espèces déterminantes y ont été dénombrées.

Rédacteurs de la ZNIEFF 1ère génération : M. SCHORTANNER et Y. FRIQUET, Atelier d'Écologie Rurale et Urbaine (A.F.R.P.N.).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Urbanisation discontinue, agglomération

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Plaine, bassin
- Colline

Commentaire sur la géomorphologie

Secteur de collines loessiques du piémont des Vosges du Nord.

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Poissons - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Insectes - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La délimitation de la zone est basée sur les photos aériennes et inclut l'ensemble des secteurs ayant les caractéristiques d'« îlots » de vergers en périphérie de villages.

La zone est limitée au sud par l'autoroute A4, à l'est par la plaine agricole (agriculture intensive). A l'ouest le piémont vosgien est partiellement inclus.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

Grignotage progressif des surfaces en herbes et des vergers : urbanisme et grande culture.

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			30	
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			30	
	83.15 <i>Vergers</i>			40	
	83.15 <i>Vergers</i>			20	
	24 <i>Eaux courantes</i>			5	
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>			60	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			15	
	44 <i>Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides</i>			5	
	82 <i>Cultures</i>			10	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			70	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.15 Vergers			15	
	83.15 Vergers			5	
	38 Prairies mésophiles			40	
	41.71 Chênaies blanches occidentales et communautés apparentées			11	
	34.33 Prairies calcaires subatlantiques très sèches			3	
	34.32 Pelouses calcaires subatlantiques semi-arides			3	
	41.2 Chênaies-charmaies			70	
	38 Prairies mésophiles			20	
	83.15 Vergers			5	
	41 Forêts caducifoliées			50	
	83.15 Vergers			50	
	38 Prairies mésophiles			25	
	44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens			20	
	24 Eaux courantes			5	
	83.15 Vergers			15	
	37.2 Prairies humides eutrophes			60	
	38 Prairies mésophiles			70	
	83.15 Vergers			20	
	82 Cultures			20	
	38 Prairies mésophiles		Informateur : F. SCHALLER, OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE - O.G.E	40	
	38 Prairies mésophiles			10	
	38 Prairies mésophiles			70	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.3 <i>Petits bois, bosquets</i>				
	84.3 <i>Petits bois, bosquets</i>				
	89 <i>Lagunes et réservoirs industriels, canaux</i>			5	
	31.81 <i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>				
	31.8 <i>Fourrés</i>				
	82 <i>Cultures</i>			10	
	42 <i>Forêts de conifères</i>			2	
	82 <i>Cultures</i>			10	
	82 <i>Cultures</i>				
	82.3 <i>Culture extensive</i>				
	84.3 <i>Petits bois, bosquets</i>				
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>				
	82 <i>Cultures</i>				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82 <i>Cultures</i>				
	82.2 <i>Cultures avec marges de végétation spontanée</i>				
	86.2 <i>Villages</i>				
	82 <i>Cultures</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

La grande culture domine largement. Les vergers présents ne sont pas d'égales valeurs, dépendant entre autre de la gestion de la prairie associée. Les vergers périphériques des villages font partie du patrimoine paysager alsacien.

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	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	<i>Triton palmé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace				2007 - 2008
Lépidoptères	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	<i>Cuivré des marais</i> (Le), <i>Grand Cuivré</i> (Le), <i>Grand Argus satiné</i> (Le), <i>Argus satiné à taches noires</i> (Le), <i>Lycène disparate</i> (Le), <i>Cuivré de la Parelle-d'eau</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2008 - 2010
	53236	<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	<i>Hespérie des Potentilles</i> (L'), <i>Armoricain</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2011
Mammifères	60176	<i>Crocidura leucodon</i> (Hermann, 1780)	<i>Crocidure leucode</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace				2008 - 2010
	60518	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oreillard roux</i> , <i>Oreillard septentrional</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2000 - 2009
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion de Mercure</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2008 - 2011
	65243	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	<i>Gomphe serpent</i> , <i>Cécile</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2010 - 2011
Oiseaux	3136	<i>Charadrius dubius Scopoli, 1786</i>	<i>Petit Gravelot</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2008
	4686	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant proyer</i>	Reproduction indéterminée					

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
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2009 - 2011
Orthoptères	65899	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Courtilière commune, Courtilière, Taupe-Grillon, Perce-chaussée, Taupette, Avant-taube, Ecrevisse de terre, Loup de terre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2008
Phanérogames	82285	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	<i>Orchis bouffon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2007
	82817	<i>Anthemis arvensis</i> L., 1753	<i>Anthémis des champs, Camomille sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2004
	84626	<i>Aster amellus</i> L., 1753	<i>Marguerite de la Saint-Michel, Étoilée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2010
	91274	<i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769	<i>Cirse sans tige</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2008
	92270	<i>Consolida regalis</i> Gray, 1821	<i>Dauphinelle Consoude</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2004
	96454	<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800	<i>Épipactis à petites feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2007
	109501	<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	<i>Orchis brûlé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2007
	116419	<i>Pulmonaria montana</i> Lej., 1811	<i>Pulmonaire des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2008

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
	124744	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L., 1763	Épiaire des champs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2005
	124771	<i>Stachys germanica</i> L., 1753	Épiaire d'Allemagne, Sauge molle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2008
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne	Reproduction indéterminée	Informateur : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques				2007 - 2008
Reptiles	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2006 - 2011
	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Lézard vivipare	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2010

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Insectes	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	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)
	65133	<i>Coenagrion mercuriale</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)
65243	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	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	60518	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	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	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)
	3136	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4686	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
Reptiles	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	84626	<i>Aster amellus</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace		
	FRIQUET Y., SCHORTANNER M., ATELIER D'ÉCOLOGIE RURALE ET URBAINE (A.F.R.P.N.).		
	Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace		
	Office des Données Naturalistes d'Alsace		
	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques		
	Société Botanique d'Alsace		
	TINGUY H.		