

# PIÈCE 6

## ÉTUDE D'IMPACT

### - Annexe 6 - Biodiversité

#### PLACE DE L'ANNEXE DANS L'ÉTUDE D'IMPACT

>> Résumé non technique, Sommaire général, Chapitres 1 à 14 : voir le classeur principal

Annexe 1 – Effluents radioactifs

Annexe 2 – Effluents chimiques

Annexe 3 – Eaux de surface

Annexe 4 – Sols et eaux souterraines

Annexe 5 – Population et santé humaine

Annexe 6 – Biodiversité

## SOMMAIRE

PRESENTATION DE L'ANNEXE 6 .....	3
1. ZONES NATURELLES D'INTERET ECOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (ZNIEFF) .....	4
2. FICHES HABITATS.....	11
2.1. FICHES HABITATS DU SECTEUR 3 .....	11
2.1.1. Boisements et fourrés .....	12
2.1.3. Prairies sèches et friches herbacées sèches .....	16
2.1.4. Milieux aquatiques .....	17
2.1.5. Milieux agricoles .....	19
2.1.6. Milieux anthropisés .....	21
2.2. FICHES HABITATS DU SECTEUR 2 .....	24
2.2.1. Boisements et fourrés .....	25
2.2.2. Milieux aquatiques .....	28
2.2.3. Milieux agricoles .....	31
2.2.4. Pelouses sèches et friches herbacées sèches.....	33
2.2.5. Milieux anthropisés .....	36
3. LISTE ET STATUTS DES ESPECES REMARQUABLES ET EXOTIQUES ENVAHISSANTES DU SECTEUR 3.....	38
3.1. VEGETATION.....	38
3.1.1. Espèces végétales remarquables du secteur 3.....	38
3.1.2. Espèces végétales exotiques envahissantes du secteur 3 .....	50
3.2. INSECTES.....	51
3.3. MOLLUSQUES.....	58
3.4. AMPHIBIENS .....	59
3.5. REPTILES .....	60
3.6. MAMMIFERES .....	61
3.7. OISEAUX.....	63
4. OISEAUX REMARQUABLES DU SECTEUR 2 (COMPLEMENTS CONCERNANT LES STATUTS) .....	69

# P RESENTATION DE L'ANNEXE 6

L'objectif de cette annexe est de fournir des détails non développés au [Chapitre 7](#), à savoir :

- la description des Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique – ZNIEFF, situées dans un rayon de 10 km autour de l'INB n°75 ([Paragraphe 1](#)) ;
- les fiches habitats des secteurs 2 et 3 ([Paragraphe 2](#)) ;
- la liste des espèces remarquables et exotiques envahissantes du secteur 3, ainsi que leurs statuts ([Paragraphe 3](#)) ;
- la liste des oiseaux remarquables du secteur 2 précisant le statut de chaque espèce (reproduction, passage/migration, ou hivernage) ([Paragraphe 4](#)).

Les différents secteurs de l'aire d'étude sont définis au [Chapitre 7, Paragraphe 7.1.1 \(Figure 7.a\)](#).

# 1. ZONES NATURELLES D'INTERET ECOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (ZNIEFF)

Ce paragraphe présente les ZNIEFF présentes dans un rayon de 10 km autour de l'INB n°75.

Douze ZNIEFF de type I et quatre ZNIEFF de type II, ont été recensées dans un rayon de 10 km autour de l'INB n°75. Ces ZNIEFF sont présentées ci-après.

Type de zones	Nom	Numéro / référence	Surface (ha)	Distance au CNPE (km)	Commentaire général
ZNIEFF I	Ile du Rhin et Vieux-Rhin de Ottmarsheim à Vogelgrun	420012990	1 269	500 m à l'est	Il s'agit d'une section de l'ancien paysage rhénan que les travaux d'aménagement ont fortement modifié. La zone est pourvue de nombreuses zones humides et est parcourue par des Giessen. Les peuplements forestiers peuvent être rattachés à une tillaie-charmaie à <i>Carex alba</i> ainsi qu'aux forêts alluviales à bois dur, que les aménagements du canal ont partiellement modifiées. On y rencontre diverses espèces de Peuplier attestant de ces interventions. De grandes sections du site comportent des substrats graveleux qui rappellent les anciennes îles du Rhin sauvage. Des pelouses sèches bien développées et des ourlets thermophiles se sont accaparés les clairières et la digue du Grand Canal d'Alsace. Du point de vue patrimonial on retiendra tout particulièrement les stations à Scrophulaire canine ( <i>Scrophularia canina</i> ) et à Argousier rhamnoïde ( <i>Hippophae rhamnoides</i> ). Par ailleurs, de nombreuses espèces d'habitats xérophiles y ont été relevées. Le lit du Vieux Rhin laisse apparaître de nombreux bancs de gravier d'aspect très naturels et qui présentent un intérêt particulier pour des espèces aquatiques.
ZNIEFF I	Forêt rhénane de Fessenheim à Nambshheim	420030008	123,4	1,0 km au nord	Le site comporte des forêts sèches abritant au sein de ses clairières et de ses marges des pelouses xérophiles sur substrat graveleux calcaire. Des bancs de graviers alternant avec des zones plus déprimées attestent d'une microtopographie alluviale. Ce site est séparé du lit majeur du fleuve par une digue, l'abaissement de la nappe ayant aussi entraîné l'assèchement de ces habitats. Le site est encore parcouru par un cours d'eau. De nombreuses espèces animales et végétales inféodées à des habitats de pelouses sèches y ont été inventoriées.
ZNIEFF I	Forêt rhénane de Nambshheim à Geiswasser	420030007	215,9	4,4 km au nord-est	Le site consiste en forêts sèches et mésophiles de la forêt à bois dur et des chênaies-charmaies caractéristiques des zones alluviales sauvages. Elles ont conservé leur microtopographie alluviale générée par l'alternance de bancs de graviers surélevés et de zones déprimées telles que d'anciens chenaux, avec aussi une rivière qui parcourt le site. On peut y observer de nombreuses espèces animales et végétales rares et menacées. Les mares intraforestières sont d'une grande importance pour les amphibiens qui s'y reproduisent.
ZNIEFF I	Forêt domaniale de la Harth	420012994	13 639	4,6 km au sud-ouest	Il s'agit ici d'une des plus grandes chênaies-charmaies du fossé rhénan. La forêt de la Harth constitue une bande d'environ 30 km de long pour une largeur de 2 à 10 km et une superficie d'environ 14 000 ha occupant la terrasse wurmienne. De par sa superficie, ce massif est, avec la forêt de Haguenau, le plus vaste de la plaine du Rhin. Il est riche en clairières à pelouses sèches qui abritent le groupement endémique de l'Agrostio-Brometum. La Laïche blanche ( <i>Carex alba</i> ) et la Violette étonnante ( <i>Viola mirabilis</i> ) y font partie intégrante du groupement du Carici albae-Tilietum cordatae comme association plus ou moins rattachée aux chênaies-

Type de zones	Nom	Numéro / référence	Surface (ha)	Distance au CNPE (km)	Commentaire général
					charmaies. Localement, on y rencontre aussi des pelouses sèches du Xerobrometum sur substrats calcaires graveleux avec présence de la Globulaire ponctuée ( <i>Globularia punctata</i> ). La partie nord est encore exploitée sous forme de taillis sous futaie, de telles pratiques favorisant des espèces héliophiles ayant cependant été abandonnées dans la partie sud. L'exploitation forestière du massif vient compléter la mosaïque d'habitats à stades de développement très variables. <i>Festuca ovina</i> et <i>Carex fritschii</i> y sont deux espèces d'intérêt patrimonial national. Il y a lieu d'insister tout particulièrement sur la présence dans la partie nord du <i>Mesobrometum erecti</i> de la sous-association à <i>Genistella sagittalis</i> . Les pelouses sèches et les forêts sont encore bien imbriquées les unes aux autres. La ZNIEFF est intégrée à la zone de protection spéciale « Forêt domaniale de la Hardt » relevant de la Directive Oiseaux, le site revêtant des enjeux particuliers au regard de la conservation de l'avifaune. La forêt de la Hardt abrite notamment les six espèces de pics, dont trois d'intérêt européen : le Pic noir, le Pic cendré et le Pic mar. Celui-ci présente d'ailleurs des densités très importantes alors qu'il est rare dans toute l'Europe communautaire. Ce vaste massif forestier est également un refuge pour de nombreux oiseaux insectivores qui trouvent une quantité de nourriture suffisante dans les clairières sèches, telles la Bondrée apivore et la Pie grièche écorcheur. De nombreuses gravières souvent excavées par des paysans lors de l'aménagement du canal du Rhône au Rhin ou pendant la première guerre mondiale ponctuent la forêt domaniale de la Hardt Nord. On y rencontre aussi d'autres terrains à vocation militaire. Le site d'un terrain de tir qui devait être aménagé en 1970 a été laissé à l'abandon, les parcelles d'abord occupées par des pelouses sèches ayant entre-temps été colonisées par des ligneux. Quelques zones humides sont apparues en bordure des gravières ou le long du canal du Rhône au Rhin. Un cours d'eau en provenance du Sundgau s'enfonce dans le massif au sud avant que ses eaux n'y disparaissent en s'y infiltrant.
ZNIEFF I	Forêt sèche du Hardtwald à Heiteren	420012978	325,3	4,9 km au nord-ouest	Le site consiste en un massif de chênaies-charmaies auquel se mêlent des peuplements de Chêne pubescent, riches en clairières à pelouses sèches qui abritent le groupement endémique de l'Agrostio-Brometum. Le groupement de l'Adonido-Brachypodietum pinnati a été identifié aux abords d'un vieux puits, avec la seule station d'Adonis du printemps ( <i>Adonis vernalis</i> ) connue pour la région. La forêt y est gérée en taillis sous futaie et de ce fait, elle accueille de nombreuses espèces inféodées à des boisements clairiérés riches en chênes. On y rencontre notamment des plantes et animaux d'habitats xérothermophiles rares. <i>Carex depauperata</i> dispose ici d'une de ses seules stations de toute la région. Certaines clairières et leurs ourlets offrent un habitat favorable à la Laineuse du prunellier ( <i>Eriogaster catax</i> ), papillon nocturne à fort enjeu patrimonial, hôte des fourrés d'Aubépine et de Prunellier. L'exploitation forestière des boisements participe à une grande diversité des phases de développement. C'est ainsi qu'y alternent des parterres de coupes à couverture herbeuse, des parcelles à herbacées plus hautes

Type de zones	Nom	Numéro / référence	Surface (ha)	Distance au CNPE (km)	Commentaire général
					ou encore des formations ligneuses bien développées. Ce sont principalement des chênes qui sont conservés comme baliveaux. De telles formes d'utilisation y favorisent une grande biodiversité. Au sud, la présence d'une gravière historique pourvue de petits habitats graveleux calcaires d'intérêt patrimonial, revêt une importance particulière pour les amphibiens tels le Crapaud calamite ( <i>Bufo calamita</i> ) et la Rainette verte ( <i>Hyla arborea</i> ). La portion du canal d'irrigation de la Hardt accueille quant à lui une station de Sympétrum du piémont ( <i>Sympetrum pedemontanum</i> ).
ZNIEFF I	Forêt sèche du Niederwald à Hirtzfelden	420012979	173,9	6,6 km à l'ouest	Le site consiste en un massif de chênaies-charmaies auquel se mêlent des peuplements de Chêne pubescent, riches en clairières à pelouses sèches qui abritent le groupement endémique de l'Agrostio-Brometum. La forêt y est gérée en taillis sous futaie et de ce fait, elle accueille bien des espèces inféodées à des boisements clairiérés riches en chênes. On y rencontre des plantes et animaux d'habitats xérothermophiles rares. Certaines clairières et leurs ourlets offrent notamment un habitat favorable à la Laineuse du prunellier ( <i>Eriogaster catax</i> ), papillon nocturne à fort enjeu patrimonial, hôte des fourrés d'Aubépine et de Prunellier. L'exploitation forestière des boisements participe à une grande diversité des phases de développement. C'est ainsi qu'y alternent des parterres de coupes à couverture herbeuse, des parcelles à herbacées plus hautes ou encore des formations ligneuses bien développées. Ce sont principalement des chênes qui sont conservés comme baliveaux. De telles formes d'utilisation y favorisent une grande biodiversité. Les anciennes pratiques du pâturage sont attestées par une station à Orobanche couleur d'Améthyste ( <i>Orobanche amethystea</i> ), d'ailleurs le seul cas documenté à ce jour pour la Hardt. En bordure nord-ouest du massif forestier se trouve une pelouse sèche à orchidées du Mesobrometum erecti déjà en phase de succession ligneuse, et dont l'intérêt patrimonial mérite d'être pris en considération
ZNIEFF I	Pelouses des digues du Canal d'Alsace de Geiswasser à Vogelgrun	420030005	35,8	7,2 km au nord-est	Le site comprend de grandes étendues de la digue du Grand Canal d'Alsace dominées par des pelouses sèches très clairsemées et autres ourlets sur substrat particulièrement aride. Au sein de ces habitats s'affirment notamment des massifs à Mélique ciliée ( <i>Melica ciliata</i> ) ainsi qu'à Germandrée botride ( <i>Teucrium botrys</i> ) et dont les espèces compagnes étaient inféodées aux îles du Rhin sauvage telles <i>Scrophularia canina</i> . Sont également rattachées au site les forêts sèches voisines dotées de pelouses sèches. Parmi les espèces observées figurent de nombreux animaux et plantes inféodées aux habitats thermoxérophiles.
ZNIEFF I	Zones humides rhénanes à Vogelgrun, Geiswasser et Obersaasheim	420030006	69,7	7,9 km au nord-est	On est ici en présence d'un site parcouru par une rivière traversant en continu une zone agricole intensive. Diverses espèces animales et végétales rares et d'un grand intérêt patrimonial trouvent dans les roselières, les forêts galeries de saules et les abords des milieux aquatiques et autres marais des habitats favorables. Le Castor y a également élu domicile. Des amphibiens

Type de zones	Nom	Numéro / référence	Surface (ha)	Distance au CNPE (km)	Commentaire général
					très rares s'y reproduisent dans des mares, rejoignant ensuite leurs habitats estivaux au sein des champs du voisinage.
ZNIEFF I	Forêt sèche du Rothleible à Hitzfelden, Réguisheim et Meyenheim	420012981	1 063	8,5 km à l'ouest	Le site consiste en un massif de chênaies-charmaies auquel se mêlent des peuplements de Chêne pubescent à Potentille blanche ( <i>Potentilla alba</i> ), riches en clairières à pelouses sèches qui abritent le groupement endémique de l'Agrostio-Brometum. La forêt y est gérée en taillis sous futaie et de ce fait, elle accueille de nombreuses espèces inféodées à des boisements clairierés riches en chênes. On y rencontre notamment des espèces faunistiques et floristiques remarquables d'habitats xérothermophiles. Certaines clairières et leurs ourlets offrent ainsi un habitat favorable à la Laineuse du prunellier ( <i>Eriogaster catax</i> ), papillon nocturne à fort enjeu patrimonial, hôte des fourrés d'Aubépine et de Prunellier. Parmi les espèces floristiques, citons la présence de <i>Scilla autumnalis</i> , <i>Dictamnus albus</i> ou encore <i>Scabiosa canescens</i> et <i>Rosa jundzillii</i> . L'exploitation forestière des boisements participe à une grande diversité des phases de développement. C'est ainsi qu'y alternent des parterres de coupes à couverture herbeuse, des parcelles à herbacées plus hautes ou encore des formations ligneuses bien développées. Ce sont principalement des chênes qui sont conservés comme baliveaux. De telles formes d'utilisation y favorisent une grande biodiversité.
ZNIEFF I	Gravière Battenheimer Weg à Hirtzfelden	420030230	75,03	8,7 km à l'ouest	Le site comprend plusieurs gravières parmi lesquelles se succèdent d'importantes zones très graveleuses, des zones occupées par une végétation ancienne ainsi que diverses pièces d'eau. Diverses espèces d'oiseaux, d'insectes et d'amphibiens utilisent le site comme habitat de substitution des zones alluviales rhénanes et s'y développent. Parmi elles figurent le Crapaud calamite ( <i>Bufo calaminta</i> ), l'Hirondelle de rivages ( <i>Riparia riparia</i> ) et l'Oedicmène criard ( <i>Burhinus oediconemus</i> ). L'exploitation du gravier y génère des conditions favorables en maintenant certains habitats ou en y créant de nouveaux. A moyen terme, la succession ligneuse s'accompagnera d'une modification des habitats, si des mesures de gestion n'y sont pas mises en œuvre pour maintenir une dynamique pionnière. Des zones herbeuses sèches riches en espèces des pelouses sèches y présentent un intérêt tout particulier.
ZNIEFF I	Forêt sèche de la Hardt à Dessenheim, Weckolsheim, Sainte-Croix en-Plaine et Hettenschlag	420012977	919,1	9,5 km au nord-ouest	Le site consiste en un grand massif de chênaies-charmaies auxquels se mêlent aussi des peuplements de Chêne pubescent, riches en clairières à pelouses sèches qui abritent le groupement endémique de l'Agrostio-Brometum. Les sols sont décarbonatés sur de grandes zones et représentent de ce fait des conditions d'habitat particulières. On y rencontre des plantes et animaux d'habitats xérothermophiles rares. <i>Carex depauperata</i> dispose ici d'une de ses seules stations de toute la région. On notera aussi la présence de la Bachante ( <i>Lopinga achine</i> ). La forêt y est gérée en taillis sous futaie et de ce fait, elle accueille bien des espèces inféodées à des boisements clairierés riches en chênes. L'exploitation forestière des boisements



Type de zones	Nom	Numéro / référence	Surface (ha)	Distance au CNPE (km)	Commentaire général
					participe à une grande diversité des phases de développement. C'est ainsi qu'y alternent des parterres de coupes à couverture herbeuse, des parcelles à herbacées plus hautes ou encore des formations ligneuses bien développées. Ce sont principalement des chênes qui sont conservés comme baliveaux. De telles formes d'utilisation y favorisent une grande biodiversité.
ZNIEFF I	Forêt sèche de la Hardt à Oberhergheim	420012980	333,1	9,9 km au nord-ouest	Le site consiste en un grand massif de chênaies-charmaies auquel se mêlent des peuplements de Chêne pubescent, riches en clairières à pelouses sèches qui abritent le groupement endémique de l'Agrostio-Brometum. La forêt y est gérée en taillis sous futaie et de ce fait, elle accueille bien des espèces inféodées à des boisements clairiérés riches en chênes. On y rencontre notamment des plantes et animaux d'habitats xérothermophiles rares, tels <i>Carex praecox</i> , <i>Achillea ceretanaica</i> , <i>Scabiosa canescens</i> , <i>Potentilla rupestris</i> et <i>Platycleis tessellata</i> . L'exploitation forestière des boisements participe à une grande diversité des phases de développement. C'est ainsi qu'y alternent des parterres de coupes à couverture herbeuse, des parcelles à herbacées plus hautes ou encore des formations ligneuses bien développées. Ce sont principalement des chênes qui sont conservés comme baliveaux. De telles formes d'utilisation y favorisent une grande biodiversité.
ZNIEFF II	Ancien lit majeur du Rhin de Village-Neuf à Strasbourg	420014529	22 900	0 km	Le site comporte essentiellement des zones agricoles, des forêts et des éléments d'habitats tels des haies, des roselières et des zones humides qui présentent un intérêt particulier comme habitat tampon ou comme corridor écologique pour diverses espèces. La connectivité écologique d'habitats d'intérêt patrimonial est ainsi assurée grâce à ce site.
ZNIEFF II	Cours et île du Rhin de Village-Neuf à Ottmarsheim	420012982	3 304	300 m à l'est	Le site comprend les surfaces en eau du Grand Canal d'Alsace ainsi qu'une partie de l'île située entre le Canal et le Vieux Rhin. Cette zone a une grande importance comme élément de jonction avec les zones environnantes.
ZNIEFF II	Canaux de la Hardt : canal délaissé du Rhône au Rhin, Canal Vauban et Rigole de Widensolen	420030374	306,8	6,6 km à l'ouest	Ce site regroupe 3 couloirs principaux jouant un rôle majeur de trame verte et bleue dans le contexte agricole de la plaine haut-rhinoise : la majorité de leurs tracés traverse la plaine céréalière, vouée notamment à la culture céréalière intensive. Le tout forme un corridor écologique contrastant fortement avec les étendues agricoles traversées, et présentant un intérêt d'ordre biologique et paysager majeur. Une mosaïque d'habitats variés se prolonge ainsi sur un linéaire de plus de 40 km du sud au nord du département. Dans le canal du Rhône au Rhin, la présence d'embâcles renforce le caractère sauvage et naturel du site. Ainsi, 8 espèces d'oiseaux nicheurs sont inféodées au milieu aquatique ou à la végétation héliophytique, dont certaines sont considérées bio-indicatrices de la qualité et de la naturalité des cours d'eau (Martin pêcheur) ou de berges végétalisées (Fuligule morillon). Il attire également des espèces liées aux milieux forestiers, semi-ouverts ou bâtis (maisons éclusières). Parmi les espèces des

Type de zones	Nom	Numéro / référence	Surface (ha)	Distance au CNPE (km)	Commentaire général
					<p>milieux ouverts, il paraît important de souligner que le Tarier pâtre, la Pie-grièche écorcheur et le Bruant proyer sont considérées comme bio-indicatrices des milieux agricoles extensifs.</p> <p>Sensibles à l'intensification de l'agriculture, elles ont en effet besoin de buissons plus ou moins développés et d'espaces ouverts riches en insectes ; éléments qu'offre ce réseau de canaux. Le canal Vauban quant a lui présente un lit rectiligne et calibré dont les berges sont peu accueillantes pour l'avifaune. La ripisylve demeure cependant de bonne qualité offrant un axe de transit ainsi qu'un refuge à la faune. Parmi les espèces de poissons recensées au niveau de Blitzheim, on retiendra les espèces déterminantes suivantes : le Spirlin (<i>Alburnoides bipunctatus</i>), le Hotu (<i>Chondrostoma nasus</i>) et la Vandoise (<i>Leuciscus leuciscus</i>). On recense, dans la rigole de Widensolen, les espèces déterminantes de l'ichtyofaune suivantes : l'Aspe (<i>Aspius aspius</i>), le Hotu, la Vandoise ainsi que la Bouvière (<i>Rhodeus amarus</i>) dont c'est l'une des seules observations pour la plaine du Haut-Rhin.</p>
ZNIEFF II	Milieux agricoles de la Hardt de Réguisheim à Oberhergheim	420030372	2 800	9,8 km à l'ouest	<p>Ce site recouvre un ensemble de parcelles correspondant aux terres agricoles de la Hardt. Elles représentent un habitat favorable pour quelques espèces faunistiques et floristiques très spécialisées, telles l'Oedicnème criard (<i>Burhinus oediconemus</i>), le Bruyant proyer (<i>Emberiza calandra</i>) et le Vanneau huppé (<i>Vanellus vanellus</i>) pour l'avifaune ou <i>Adonis flammula</i>, <i>Nigella arvensis</i>, <i>Ranunculus arvensis</i>, <i>Heliotropium europaeum</i>, <i>Stachys annua</i> et autres espèces annuelles rares des milieux agricoles. La présence potentielle de ces espèces est liée de manière intrinsèque à l'utilisation de ces surfaces. L'Oedicnème criard fréquente en Alsace, et plus particulièrement dans le Haut-Rhin, les plaines agricoles d'aspect steppique, à condition qu'elles ne soient pas vouées en totalité à la monoculture du maïs. La présence d'autres cultures (blé, colza...), mais aussi de jachères, lui est indispensable.</p>

# 2.

## FICHES HABITATS

Ce paragraphe présente les fiches habitats des secteurs 2 et 3, dans lesquelles figurent, pour chaque habitat :

- son intitulé ;
- sa répartition dans le périmètre d'étude ;
- la description de ses caractéristiques et de son état de conservation ;
- les espèces caractéristiques de l'habitat et ses potentialités d'accueil ;
- l'identification de son intérêt écologique et de son état de conservation.

### 2.1. FICHES HABITATS DU SECTEUR 3

Le paragraphe suivant présente les fiches descriptives des habitats présents au niveau du secteur 3.

On rappellera que la prise en considération des habitats sur un rayon de 8,5 km (secteur 3) permet d'effectuer un comparatif entre les habitats à grand échelle et les habitats à petite échelle (secteur 1), et donc de mettre en exergue leur abondance surfacique et leur degré de rareté.

Les habitats sont décrits selon la nomenclature Corine Biotope niveau 2 sur ce secteur.

## 2.1.1. BOISEMENTS ET FOURRES

Boisements de feuillus de plaine, boisements de conifères de plaine	
Code et intitulé Corine biotope	41 – Forêts caducifoliées ; 42 - Forêts de conifères
Code et intitulé Eunis	G1.A - Boisements mésotrophes et eutrophes à <i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Fraxinus</i> , <i>Acer</i> , <i>Tilia</i> , <i>Ulmus</i> et boisements associés G3 – Forêts de conifères
Code et intitulé Natura 2000	9170 - Chênaies-charmaies du <i>Galio-Carpinetum</i> ; -
Surface	2 886 ha (12,7%)

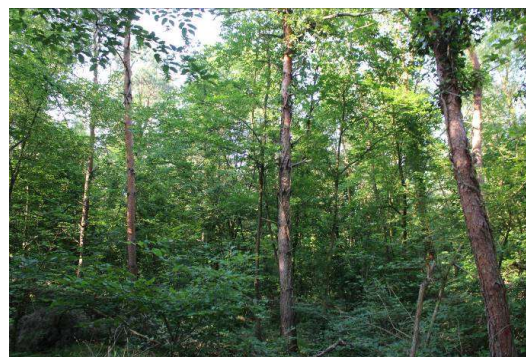
### Localisation au niveau du secteur 3

Massifs boisés de la Hardt Nord et du Hardtwald principalement. Bordure orientale de la vallée du Rhin.

### Description

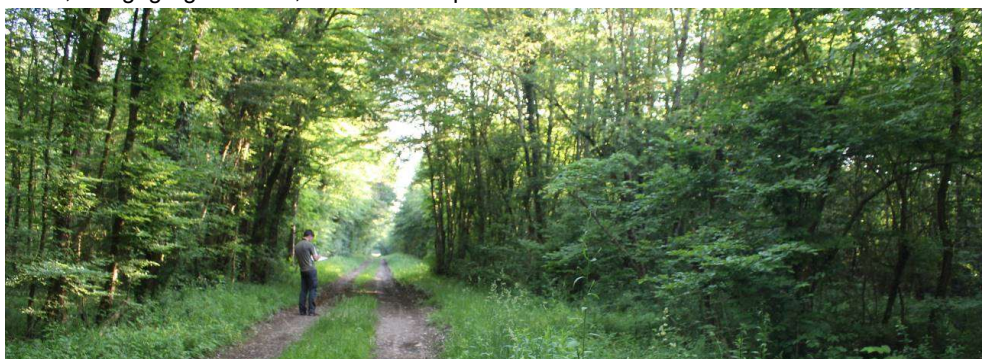
Les boisements de plaine constituent le stade ultime d'évolution des cortèges floristiques sur le substrat considéré (stade climacique).

La végétation est représentée par des essences forestières diversifiées, notamment le Charme, le Chêne sessile, l'Érable champêtre, le Tilleul à petites feuilles, complétées par des strates arbustives et herbacées généralement bien fournies : Anémone des bois, Benoite commune, Clématite des haies, Cornouiller sanguin, Fraisier sauvage, Herbe à Robert, Lierre grimpant, Mélisse uniflore, Patience sanguine, Ronce de Bertram, Valériane officinale...



© Thema Environnement © EDF

Dans nombre de cas, ces boisements ont fait l'objet d'un enrésinement important qui se traduit alors par la dominance du Pin sylvestre. La faune correspond essentiellement à des mammifères et des oiseaux : Chevreuil européen, Fauvette des jardins, Geai des chênes, Mésange bleue, Mésange charbonnière, Pinson des arbres, Pouillot véloce, Rougegorge familier, Sittelle torchepot...



© Thema Environnement © EDF

### État de conservation, intérêt écologique

En dehors des boisements enrésinés, l'intérêt écologique de ces boisements est considéré comme fort. De nombreuses espèces patrimoniales sont susceptibles d'y trouver les conditions nécessaires à la réalisation de leur cycle biologique, tant végétales (Petit pigamon par exemple) qu'animales (par exemple : Pic mar, Pic noir, Hypolaïs icterine, Gobemouche noir...). Quelques espèces invasives sont par ailleurs ponctuellement présentes, notamment le Robinier faux-acacia.



Boisements alluviaux	
Code et intitulé Corine biotope	44 - Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides
Code et intitulé Eunis	G1.2 - Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes
Code et intitulé Natura 2000	91E0 - Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91F0 - Forêts mixtes à <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ou <i>Fraxinus angustifolia</i> , riveraines des grands fleuves ( <i>Ulmenion minoris</i> )
Surface	1 771 ha (7,8%)
Localisation au niveau du secteur 3	
Vallée du Rhin	
Description	
<p>Ces formations boisées colonisent les basses terrasses de la vallée du Rhin ainsi que les bords des cours d'eau qui sillonnent la plaine.</p> <p>La végétation est dominée par des essences de bois durs, en particulier le Chêne pédonculé, le Frêne élevé et le Peuplier commun, généralement accompagnés de strates arbustives et herbacées riches en espèces caractéristiques des sous-bois : Aubépine à un style, Houblon grimpant, Patte d'ours, Saule blanc...</p>	 <p>© Thema Environnement © EDF</p>
<p>Ces boisements accueillent une faune diversifiée, principalement représentée par des mammifères et des oiseaux : Chevreuil européen, Sanglier, Fauvette à tête noire, Mésange charbonnière, Pouillot véloce...</p>	 <p>© Thema Environnement © EDF</p>
État de conservation, intérêt écologique	
<p>Ces boisements présentent un bon état de conservation qui leur confère un intérêt écologique fort, conforté par leur rôle d'habitat d'espèces pour de nombreuses espèces animales patrimoniales, en particulier des oiseaux (Milan royal, Bondrée apivore, Gobemouche noir, Gobemouche gris, Bec-croisé des sapins, Tarin des aulnes...). Des espèces invasives avérées sont toutefois présentes, notamment l'Erable négundo, le Faux-vernis du Japon et le Robinier faux-acacia.</p>	

Fourrés arbustifs	
Code et intitulé Corine biotope	31 - Landes et fruticées
Code et intitulé Eunis	F3 - Fourrés tempérés et méditerranéo-montagnards
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	84 ha (0,4%)
Localisation au niveau du secteur 3	
Disséminés	
Description	
<p>Les fourrés correspondent à des habitats issus de la dynamique naturelle de la végétation suite à l'abandon de pratiques d'entretien au niveau de milieux plus ouverts (comme les pelouses sèches), ou à la coupe de milieux boisés.</p> <p>La végétation est constituée d'espèces ligneuses comme l'Aubépine à un style, le Cornouiller sanguin, l'Épine noire, le Noisetier, le Rosier des chiens, le Troène et la Viorne mancienne. La strate herbacée est relativement diversifiée, et s'apparente généralement à un cortège de pelouses sèches ou de friches (Euphorbe petit-cyprès, Millepertuis perforé, Origan commun, Réséda jaune...).</p>	
	 <p>© Thema Environnement © EDF</p>
<p>La faune est principalement représentée par des espèces de reptiles et d'oiseaux : Lézard des murailles, Lézard des souches, Bruant jaune, Fauvette grisette, Hypolaïs polyglotte, Pipit des arbres, Pouillot fitis...</p>	
	 <p>© Thema Environnement © EDF</p>
État de conservation, intérêt écologique	
<p>L'intérêt écologique de ces fourrés est considéré comme modéré. Toutefois, quelques espèces patrimoniales y sont fréquemment rencontrées, notamment des reptiles et des oiseaux (Bouvreuil pivoine, Pouillot fitis...). Quelques espèces invasives sont susceptibles de s'y rencontrer, notamment le Solidage du Canada.</p>	



Haies, alignements d'arbres et bosquets	
Code et intitulé Corine biotope	84 - Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs
Code et intitulé Eunis	FA – Haies ; G5 - Alignements d'arbres, petits bois anthropiques, boisements récemment abattus, stades initiaux de boisements et taillis
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	88 ha (0,4%)
Localisation au niveau du secteur 3	
Disséminés	
Description	
<p>Les haies correspondent à des formations boisées linéaires, d'épaisseur variable, formant une limite physique entre les parcelles agricoles. Les bosquets représentent des formations boisées surfaciques, de petite taille, parfois d'origine anthropique. Il en est de même concernant les alignements d'arbres, plantés la plupart du temps le long des axes routiers.</p> <p>Au niveau de ces habitats, la végétation est représentée par des essences forestières, comme le Chêne pédonculé, le Charme, l'Erable champêtre, le Merisier ou encore le Pin sylvestre.</p> <p>Si la strate arbustive est bien représentée au niveau des haies et des bosquets, avec notamment l'Epine noire, le Noisetier, le Sureau noir ou encore la Viorne mancienne, elle est généralement absente au niveau des alignements d'arbres, lesquels font l'objet d'un entretien qui vise à ne pas la laisser se développer. Au niveau de l'ensemble de ces habitats, la strate herbacée comprend des espèces du cortège des friches herbacées : Carotte sauvage, Gaillet commun, Picride éperviaire, Plantain lancéolé, Pissenlit, Véronique de Perse...</p> <p>La faune est principalement représentée par des oiseaux, dont la plupart est susceptible de se reproduire (Merle noir, Pigeon ramier, Pinson des arbres, Pouillot véloce...), mais également des reptiles qui peuvent y trouver des conditions d'ensoleillement favorables (Lézard des murailles notamment).</p>	
 <p>© Thema Environnement © EDF</p>	
 <p>© Thema Environnement © EDF</p>	
État de conservation, intérêt écologique	
<p>L'intérêt écologique des haies et des bosquets est considéré comme modéré ; quelques espèces patrimoniales peuvent fréquenter ces habitats, notamment des oiseaux et des reptiles.</p> <p>Concernant les alignements d'arbres, l'intérêt écologique est moindre et peut être considéré comme faible, et ce compte tenu du caractère anthropique de cet habitat et de l'entretien récurrent qui y est mené.</p>	

### 2.1.3. PRAIRIES SECHES ET FRICHES HERBACEES SECHES

Pelouses sèches	
Code et intitulé Corine biotope	34 - Steppes et prairies calcaires sèches
Code et intitulé Eunis	E1 - Pelouses sèches
Code et intitulé Natura 2000	6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaire ( <i>Festuco-Brometalia</i> )
Surface	134 ha (0,6)

#### Localisation au niveau du secteur 3

Vallée du Rhin

#### Description

Les pelouses sèches, qui se développent sur des alluvions anciennes du Rhin, présentent un recouvrement plus ou moins important selon leur stade de développement.

Leur cortège floristique est dominé par des espèces de graminées (Brize intermédiaire, Brome érigé, Dactyle aggloméré...) complétées par de nombreuses plantes à fleurs comme l'Épiaire droite, l'Euphorbe petit-cyprès, l'Héliantheme jaune, l'Hippocrépis à toupet, l'Origan commun, la Piloselle, la Pimprenelle à fruits réticulés...



© Thema Environnement © EDF

Selon le degré de fermeture, quelques espèces ligneuses peuvent apparaître (Épine noire, Aubépine monogyne...) traduisant la dynamique naturelle de cet habitat vers des formations boisées. La faune est dominée par la présence des insectes, en particulier les lépidoptères et les orthoptères : Azuré bleu-céleste, Azuré des coronilles, Caloptène italien, Decticelle bicolore, Gazé, Grand nègre des bois, Oedipode aigue-marine... Au niveau des pelouses en voie de fermeture, quelques oiseaux caractéristiques des fourrés peuvent également être présents, comme notamment la Fauvette grisette, l'Hypolaïs polyglotte, le Pouillot fitis ou le Rossignol philomèle.



© Thema Environnement © EDF

#### État de conservation, intérêt écologique

L'intérêt écologique de ces pelouses sèches est considéré comme fort, malgré un état de conservation moyen lié à la fermeture progressive du milieu. Cependant, de nombreuses espèces patrimoniales sont présentes au niveau de ces habitats, tant végétales qu'animales. Quelques espèces invasives sont également à mentionner au niveau de ces habitats, en particulier le Solidage du Canada qui peut former des patchs relativement importants.



## 2.1.4. MILIEUX AQUATIQUES

Plans d'eau	
Code et intitulé Corine biotope	22 - Eaux douces stagnantes
Code et intitulé Eunis	C1 - Eaux dormantes de surface
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	102 ha (0,4%)
Localisation au niveau du secteur 3	
Disséminés, essentiellement dans la vallée du Rhin	
Description	
<p>Ces plans d'eau correspondent à des étendues d'eau stagnante de taille variée, dont les bordures sont généralement colonisées par des ceintures de végétation humide.</p> <p>Le cortège floristique est représenté par des espèces adaptées à la présence permanente d'eau, notamment la Baldingère faux-roseau, le Jonc épars, la Renoncule flammette, le Roseau... Quelques herbiers aquatiques peuvent localement être présents, avec le Nénuphar jaune, la Petite lentille d'eau...</p>	
	 <p>© Thema Environnement © EDF</p>
<p>La faune correspond principalement à des espèces pour lesquelles l'eau est indispensable à la réalisation d'au moins une partie de leur cycle biologique, notamment des amphibiens (Crapaud commun, Grenouille agile, Grenouille rousse), des insectes (Agrion élégant, Caloptéryx éclatant...) et des oiseaux (Fuligule morillon, Canard colvert, Harle bièvre...).</p>	
 <p>© Thema Environnement © EDF</p>	
État de conservation, intérêt écologique	
<p>L'intérêt écologique de ces plans d'eau est considéré comme modéré à fort, en fonction de leur état de conservation (certains plans d'eau étant fortement anthropisés). Quelques espèces patrimoniales fréquentent ces habitats, tant végétales qu'animales.</p> <p>Quelques espèces invasives peuvent également coloniser ces pièces d'eau, notamment la Tortue de Floride, le Trionyx de Chine, le Ragondin et le Rat musqué.</p>	

Cours d'eau	
Code et intitulé Corine biotope	24 - Eaux courantes
Code et intitulé Eunis	C2 - Eaux courantes de surface
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	246 ha (1%)

### Localisation au niveau du secteur 3

Plaine alluviale du Rhin

### Description

Les cours d'eau sont représentés par le Vieux Rhin ainsi que par de petits cours d'eau qui parcourent la plaine du Rhin (notamment le Muhlbach côté français). La végétation qui se développe en bordure de ces cours d'eau est représentée par des espèces adaptées à la présence d'eau, notamment la Baldingère faux-roseau, la Grande consoude, le Myosotis des marais, la Salicaire commune, le Roseau et la Scrofulaire noueuse. La faune correspond principalement à des mammifères et des oiseaux : Ragondin, Castor d'Europe, Canard colvert, Cygne tuberculé, Grande aigrette, Grèbe huppé, Héron cendré, Martin-pêcheur d'Europe...



© Thema Environnement © EDF



© Thema Environnement © EDF

### État de conservation, intérêt écologique

L'intérêt écologique de ces cours d'eau est considéré comme modéré à fort, selon leur degré d'artificialisation. Ils constituent des habitats pour des espèces patrimoniales, notamment certains odonates, mammifères, d'oiseaux et de poissons.

Par ailleurs, ces cours d'eau sont marqués par la présence de plusieurs espèces animales considérées comme invasives : la Corbicule asiatique, le Ragondin et le Rat musqué.

## 2.1.5. MILIEUX AGRICOLES

Cultures	
Code et intitulé Corine biotope	82 - Cultures
Code et intitulé Eunis	I1.1 - Monocultures intensives I1.2 - Cultures mixtes des jardins maraichers et horticulture
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	14 019 ha (61,7%)

### Localisation au niveau du secteur 3

Au niveau de la majorité des espaces situés de part et d'autre de l'axe rhénan.

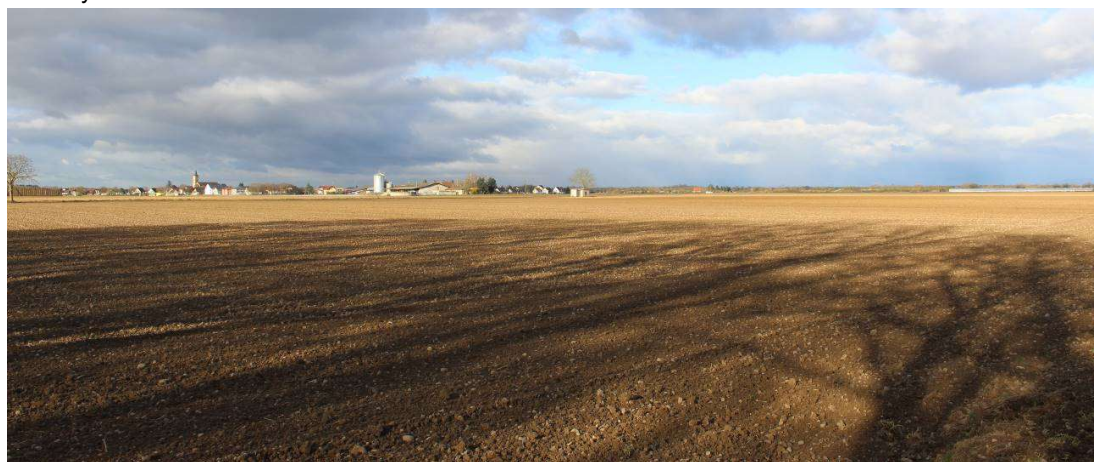
### Description

Les cultures correspondent essentiellement à des champs de céréales ou à du maraichage. La végétation qui s'y développe est limitée par les techniques culturales mises en œuvre et reste principalement cantonnée aux marges des parcelles. Quelques espèces adventices sont fréquemment présentes : Capselle bourse-à-Pasteur, Chénopode blanc, Liseron des champs, Renouée des oiseaux, Véronique de Perse...



© Thema Environnement © EDF

Tout comme la flore, la faune est peu diversifiée et se réduit essentiellement à des espèces d'oiseaux, comme l'Alouette des champs, la Buse variable, la Corneille noire, le Faisan de Colchide ou encore le Pigeon ramier qui viennent s'y alimenter.



© Thema Environnement © EDF

### État de conservation, intérêt écologique

L'intérêt écologique des cultures est considéré comme faible compte tenu de l'importante artificialisation de ces milieux, conjuguée à la faible diversité d'espèces végétales et animales ; quelques espèces patrimoniales sont toutefois présentes, notamment des oiseaux comme l'Alouette des champs et la Buse variable.



Vergers, vignes et plantations	
Code et intitulé Corine biotope	83 - Vergers, bosquets et plantations d'arbres
Code et intitulé Eunis	FB - Plantations d'arbustes G1.C - Plantations forestières très artificielles de feuillus caducifoliés G1.D - Vergers d'arbres fruitiers et d'arbres à noix G3.F - Plantations très artificielles de conifères
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	197 ha (0,9%)
Localisation au niveau du secteur 3	
Principalement au sud-est de l'aire d'étude (vignobles) ainsi qu'au niveau de la forêt de la Hardt (plantations de conifères).	
Description	
<p>Tout comme au niveau des cultures, les pratiques culturales mises en œuvre au niveau des vergers et des vignes limitent fortement l'expression spontanée de la végétation, laquelle se réduit à quelques espèces ubiquistes : Dactyle aggloméré, Luzerne cultivée, Ortie dioïque, Pissenlit, Plantain lancéolé, Trèfle rampant...</p> <p>De la même manière, la faune y est peu diversifiée, et est essentiellement représentée par quelques insectes ou oiseaux : Azuré de la bugrane, Étourneaux sansonnet, Linotte mélodieuse, Merle noir, Pic vert, Torcol fourmilier...</p>	
 <p style="text-align: right;">© Thema Environnement © EDF</p>	
<p>Au niveau des plantations, essentiellement représentées par des conifères, les cortèges floristiques et faunistiques s'apparentent à ceux observés au niveau des boisements de plaine, bien que la richesse spécifique y soit globalement plus faible en raison du caractère anthropique de l'habitat.</p>	
 <p style="text-align: center;">© Thema Environnement © EDF</p>	
État de conservation, intérêt écologique	
L'intérêt écologique des vergers, des vignes et des plantations est comme faible à modéré compte tenu de leur caractère anthropique mais de leurs potentialités d'accueil pour la faune patrimoniale.	

## 2.1.6. MILIEUX ANTHROPISES

Espaces anthropisés	
Code et intitulé Corine biotope	86 - Villes, villages et sites industriels
Code et intitulé Eunis	J1 - Bâtiments des villes et villages J2 - Constructions à faible densité
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	1 969 ha (8,7%)

### Localisation au niveau du secteur 3

Disséminées (bourgs, hameaux, infrastructures de transport, carrières, sites industriels...).

### Description

Les espaces anthropisés se caractérisent par un fort degré d'artificialisation voire d'imperméabilisation des sols qui limitent fortement l'expression de la végétation spontanée. Le cortège floristique se trouve réduit à quelques espèces rudérales ou fortement ubiquistes comme la Drave de printemps, Picride éperviaire, le Trèfle rampant, la Vergerette du Canada...

Le cortège faunistique y est également réduit ; il se caractérise notamment par quelques espèces commensales, notamment des oiseaux qui utilisent les bâtiments pour leur nidification (Hirondelle de fenêtre, Moineau domestique, Pigeon ramier, Rougequeue noir...).



© Thema Environnement © EDF

Des espèces reptiles sont également susceptibles d'y trouver de conditions favorables à la réalisation de leur cycle biologique (Lézard des murailles notamment).



© Thema Environnement © EDF

### État de conservation, intérêt écologique

L'intérêt écologique des espaces anthropisés est considéré comme faible compte tenu de l'importante artificialisation de ces milieux, conjuguée à la faible diversité d'espèces végétales et animales ; quelques espèces patrimoniales sont toutefois présentes, notamment des oiseaux.



Friches herbacées	
Code et intitulé Corine biotope	87 - Terrains en friches et terrains vagues
Code et intitulé Eunis	11.5 - Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées E5.1 - Végétations herbacées anthropiques
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	878 ha (3,9%)

### Localisation au niveau du secteur 3

Disséminées

### Description

Ces formations herbacées sont principalement issues de l'abandon des pratiques culturales. Elles sont également bien représentées au niveau de la digue du canal d'Alsace, de l'aéroport de Bremsgarten et du golf de l'île du Rhin.

La végétation est dominée par des espèces herbacées opportunistes, en mélange avec des espèces de pelouses sèches ou de prairies : Achillée millefeuille, Aigremoine, Carotte sauvage, Coronille changeante, Drave de printemps, Hélianthème jaune, Piloselle, Pimprenelle à fruits réticulés, Plantain lancéolé, Potentille rampante, Vesce hérissée...



© Thema Environnement © EDF



Ces friches accueillent une faune diversifiée représentée par des insectes et des oiseaux : Vanesse des chardons, Faucon crécerelle...



© Thema Environnement © EDF

### État de conservation, intérêt écologique

L'intérêt écologique de ces friches est considéré comme modéré ; quelques espèces patrimoniales peuvent y trouver des conditions favorables à la réalisation de leur cycle biologique, notamment des oiseaux (Alouette des champs...). Par ailleurs, quelques espèces invasives y sont bien représentées, notamment le Conyze du Canada et le Solidage du Canada.

Canaux et fossés	
Code et intitulé Corine biotope	89 - Lagunes et réservoirs industriels, canaux
Code et intitulé Eunis	J5.3 - Eaux stagnantes très artificielles non salées J5.4 - Eaux courantes très artificielles non salées
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	343 ha (1,5%)
Localisation au niveau du secteur 3	
Grand canal d'Alsace et nombreux canaux et fossés qui maillent les plaines cultivées.	
Description	
<p>Outre le Grand canal d'Alsace qui présente des berges entièrement anthropisés (revêtement bétonné), les canaux et les fossés sont colonisés par des espèces caractéristiques des bords des eaux, notamment la Baldingère faux-roseaux et le Roseau.</p> <p>La faune correspond principalement à des poissons ou à des oiseaux, notamment au niveau du Grand canal d'Alsace qui constitue un axe de transit d'importance : Anguille d'Europe, Fuligule morillon, Goéland leucopnée, Grand cormoran, Nette rousse, Grèbe huppé, Oulette d'Egypte...</p>	
	
<p style="text-align: right;">© Thema Environnement © EDF</p>	
	
<p style="text-align: center;">© Thema Environnement © EDF</p>	
État de conservation, intérêt écologique	
<p>L'intérêt écologique de ces canaux et fossés est considéré comme modéré, compte tenu de leur degré d'artificialisation. Ils constituent des habitats potentiels pour des espèces patrimoniales, notamment des oiseaux et des poissons.</p>	

## 2.2. FICHES HABITATS DU SECTEUR 2

Le paragraphe suivant présente les fiches descriptives des habitats présents au niveau du secteur 2.

On rappellera que le secteur 2 correspond à la zone d'influence rapprochée. Elle correspond à une surface d'environ 213 ha. Les inventaires réalisés sur ce périmètre par le bureau d'étude Thema Environnement permettent d'appréhender les incidences potentielles des travaux de démantèlement de l'INB n°75 sur les espèces situées à proximité immédiate. Ils permettront également d'apprécier la qualité des milieux naturels en tant qu'habitats de substitution ou de report pour les espèces potentiellement impactées par les travaux (dérangements, destruction d'habitat, etc.).

Les habitats sont donc décrits selon la nomenclature Corine Biotope niveau 3 minimum sur ce secteur.

A noter que plusieurs habitats peuvent être regroupés sur une même fiche.



## 2.2.1. BOISEMENTS ET FOURRES

Fourrés arbustifs	
Code et intitulé Corine biotope	31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile
Code et intitulé Eunis	F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	9,6 ha (4,5%)

### Localisation au niveau du secteur 2

Les fourrés arbustifs sont principalement représentés proximité de l'INB 75 (au nord), ainsi que dans le prolongement nord de ce secteur et au sein des boisements situés au sud-ouest du CNPE

### Description

Les fourrés correspondent à des habitats issus de la dynamique naturelle de la végétation suite à l'abandon de pratiques d'entretien au niveau de milieux plus ouverts. La végétation est constituée d'espèces ligneuses arbustives dominantes (Argousier, Aubépine à un style, Cornouiller sanguin, Epine noire, Noisetier, Petit orme, Ronce de Bertram, Troène, Viorne manciennne...) avec une strate herbacée réduite et s'apparentant le plus souvent au cortège de friches ou de pelouses sèches (Brachypode des bois, Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe réveil matin, Gaillet commun, Réglisse sauvage, Solidage du Canada...).



Fourrés © Thema Environnement © EDF

La faune est principalement représentée par des espèces d'oiseaux : Bruant jaune, Fauvette à tête noire, Grimpereau des jardins, Grive musicienne, Hypolaïs polyglotte, Pouillot fitis, Tourterelle des bois...

Quelques espèces d'insectes y trouvent également les conditions nécessaires à la réalisation d'au moins une partie de leur cycle biologique : Amaryllis, Écaille chinée, Grand nègre des bois, Grillon des bois...



Fourrés dans la partie nord du secteur 2 © Thema Environnement © EDF

### État de conservation, intérêt écologique

Etat de conservation moyen compte tenu de la faible diversité en espèces végétales, notamment au niveau des boisements situés à proximité de l'INB 75 (au nord), où le surpiétinement par le gibier génère la dégradation de la strate herbacée. Quelques espèces invasives y ont par ailleurs été observées, notamment le Solidage du Canada qui souvent abondant, mais également le Robinier faux-acacia qui est présent de manière plus ponctuelle.

Intérêt écologique modéré : nidification de plusieurs espèces d'oiseaux vulnérables (Hypolaïs polyglotte, Bruant jaune, Linotte mélodieuse, Pouillot fitis et Tourterelle des bois) et reproduction potentielle du Grand nègre des bois

### Perspectives d'évolution

En l'absence d'intervention, compte tenu de la dynamique naturelle de fermeture de ces milieux, les fourrés sont susceptibles d'évoluer vers des milieux boisés.

Boisements alluviaux (ripisylve et boisements de feuillus)	
Code et intitulé Corine biotope	44.3 - Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens 44.4 - Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves
Code et intitulé Eunis	G1.21 - Forêts riveraines à <i>Fraxinus</i> et <i>Alnus</i> , sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux G1.22 - Forêts mixtes de <i>Quercus-Ulmus-Fraxinus</i> des grands fleuves
Code et intitulé Natura 2000	91EO - Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91FO - Forêts mixtes à <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ou <i>Fraxinus angustifolia</i> , riveraines des grands fleuves ( <i>Ulmenion minoris</i> )
Surface	2,5 ha (1%) – 68,8 ha (32,3%)

### Localisation au niveau du secteur 2

Les boisements alluviaux sont principalement localisés situés à proximité de l'INB 75 (au nord), dans les parties nord, nord-ouest, sud-ouest et sud du secteur 2, ainsi que, dans une moindre mesure, dans la partie sud de l'INB 75.

### Description

Les boisements alluviaux sont des formations boisées dominées par des essences qui, pour la plupart, sont particulièrement adaptées à la présence d'une nappe phréatique relativement superficielle (nappe alluviale du Rhin et nappe alluviale du ruisseau du Muhlbach) : Charme, Chêne pédonculé, Érable champêtre, Érable sycomore, Frêne élevé, Merisier vrai, Orme lisse, Peuplier blanc, Peuplier commun noir, Tilleul à grandes feuilles... Les strates arbustives et herbacées de ces boisements sont représentées par un cortège diversifié d'espèces caractéristiques des sous-bois : Anémone des bois, Asaret, Benoîte commune, Clématite des haies, Chèvrefeuille des haies, Épiaire des bois, Épine-vinette, Fraisier sauvage, Gaillet gratteron, Herbe à Robert, Houblon grimpant, Laiche des bois, Mélique penchée, Mercuriale annuelle, Nerprun purgatif, Sceau de Salomon multiflore, Valériane officinale, Viorne mancienne...



Ripisylve bordant le ruisseau du Muhlbach  
© Thema Environnement © EDF



Boisements alluviaux situés au nord du secteur 2 © Thema Environnement © EDF

### Boisements alluviaux (ripisylve et boisements de feuillus)

La faune fréquentant ces boisements est principalement représentée par des oiseaux, qui y trouvent les conditions favorables à leur reproduction (Chardonneret élégant, Coucou gris, Hypolaïs icterine, Mésange bleue, Pic épeiche, Pic vert, Pouillot véloce, Roitelet à triple bandeau, Sittelle torchepot, Troglodyte mignon...), ainsi que des mammifères et des insectes (Grillon des bois, Lucane cerf-volant, Blaireau européen, Hérisson d'Europe, Renard roux, Sanglier...). Une population de Daim européen est également à mentionner proximité de l'INB 75 (au nord).

### État de conservation, intérêt écologique

Etat de conservation moyen pour les ripisylves du ruisseau du Muhlbach compte tenu de leur état résiduel (formation discontinue et peu épaisse).

Etat de conservation moyen pour les autres boisements alluviaux compte tenu de leur déconnexion du système alluvial (depuis l'aménagement du canal du Rhin dans les années 1950) et la dégradation des strates arbustives et herbacées par le gibier (notamment pour les boisements situés proximité de l'INB 75 (au nord). Quelques espèces invasives y ont par ailleurs été observées, notamment la Balsamine à petites fleurs, le Faux-venis du Japon, le Robinier faux-acacia, la Vigne-vierge, et surtout le Solidage du Canada.

Intérêt écologique fort pour les boisements alluviaux en dehors de l'INB 75 et les ripisylves : nidification possible de l'Hypolaïs icterine, du Pic noir et du Pic mar, reproduction potentielle du Grand nègre des bois et du Lucane cerf-volant, gîtes potentiels pour des espèces forestières de chiroptères, habitat de repos pour des espèces d'amphibiens



Intérêt écologique modéré pour les boisements alluviaux situés dans l'INB 75 (relictuels) et les boisements alluviaux enrésinés situés à proximité de l'INB 75 (au nord).

### Perspectives d'évolution

Aucune évolution n'est à attendre au niveau de ces boisements alluviaux (stades climaciques).



## 2.2.2. MILIEUX AQUATIQUES

Cours d'eau et canaux	
Code et intitulé Corine biotope	24.1 - Lits des rivières 53.11 – Phragmitaies 89.21 - Canaux navigables
Code et intitulé Eunis	C2.3 - Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à débit régulier C3.21 - Phragmitaies à <i>Phragmites australis</i> ; J5.4 - Eaux courantes très artificielles non salées
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	0,9 ha (0,4%) – 0,1 ha (< 0,1%) – 23,4 ha (11%)
Localisation au niveau du secteur 2	
Le secteur 2 intègre, sur sa frange occidentale, le ruisseau du Muhlbach qui s'écoule du sud vers le nord, partiellement accompagné de roselières. La frange orientale du secteur 2 est marquée, quant à elle, par la présence du canal du Rhin et du canal d'amenée (INB 75).	
Description	
<p>Le canal du Rhin constitue un ouvrage présentant des berges entièrement bétonnées au niveau desquelles aucune végétation caractéristique des bords des eaux ne se développe.</p> <p>Au niveau du ruisseau du Muhlbach, dans les portions où l'absence de ripisylve permet un éclaircissement suffisant des berges, des espèces adaptées à la présence permanente d'eau se développent, sous la forme de roselières à Roseau ou sous la forme d'une ceinture d'espèces hygrophiles (Baldingère, Grande consoude, Menthe à feuilles rondes, Salicaire commune...).</p>	 <p>Muhlbach - © Thema Environnement © EDF</p>
<p>Au niveau du canal du Rhin, la faune est représentée par de nombreuses espèces d'oiseaux liées à l'eau : Bernache du Canada, Fuligule morillon, Goéland argenté, Grand cormoran, Héron cendré, Oulette d'Égypte, Sarcelle d'hiver... Le ruisseau du Muhlbach accueille quant à lui quelques oiseaux (Canard colvert, Cygne tuberculé, Martin-pêcheur d'Europe, Rousserolle effarvatte...) ainsi que des insectes pour lesquels l'eau est indispensable à la réalisation d'au moins une partie de leur cycle biologique (Agrion à larges pattes, Agrion élégant, Caloptéryx éclatant, Gomphe vulgaire...).</p>	 <p>Canal du Rhin © Thema Environnement © EDF</p>

### Cours d'eau et canaux

#### État de conservation, intérêt écologique

Etat de conservation non évalué pour le canal du Rhin (habitat anthropique).

Etat de conservation moyen pour le ruisseau du Muhlbach compte tenu de la faible représentant des végétations humides caractéristiques des bords des eaux (dont les roselières) et de la faible diversité d'espèces, tant végétales qu'animales. Quelques espèces invasives y ont par ailleurs été observées (Solidage du Canada, Robinier faux-acacia, Coccinelle asiatique).

Intérêt écologique modéré pour le canal du Rhin (qui accueille la reproduction et/ou le repos de plusieurs espèces d'oiseaux à enjeu, notamment le Petit gravelot et le Fuligule morillon) et pour le ruisseau du Muhlbach (qui accueille la reproduction de plusieurs espèces d'insectes et d'oiseaux à enjeu, notamment le Sympétrum du Piémont et le Martin-pêcheur d'Europe).

#### Perspectives d'évolution

Aucune évolution du canal du Rhin et du ruisseau du Muhlbach n'est attendue. La présence d'espèces végétales invasives, notamment le Solidage du Canada, est à surveiller au niveau du ruisseau du Muhlbach.

Plans d'eau et mares	
Code et intitulé Corine biotope	22.1 - Eaux douces
Code et intitulé Eunis	C1.3 - Lacs, étangs et mares eutrophes permanents
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	0,72 ha (0,3%)
Localisation au niveau du secteur 2	
Cet habitat est représenté par les plans d'eau situés à proximité du ruisseau du Muhlbach, dans la partie sud-ouest du secteur 2, ainsi que par la mare située à proximité de l'INB 75 (au nord).	
Description	
<p>Les plans d'eau correspondent à des étendues d'eau stagnante de taille modeste, dont les bordures sont colonisées par des ceintures de végétations humides qui sont très peu développées compte tenu de l'importante artificialisation des berges (maçonnées sur la grande majorité de leur linéaire) ainsi que de l'entretien et du piétinement lié à une fréquentation importante par les pêcheurs. Au niveau de la mare, de petite taille (200 m<sup>2</sup>) et maintenue artificiellement en eau, ces ceintures de végétations humides sont presque inexistantes en raison du surpiétinement par le gibier présent à proximité de l'INB 75 (au nord), qui ne dispose que de ce seul point d'eau pour s'abreuver.</p>	
 <p>Mare © Thema Environnement © EDF</p>	
<p>Le cortège floristique est représenté par quelques espèces adaptées à la présence permanente d'eau, notamment l'Iris faux-acore, le Jonc épars, la Laiche raide, le Lycopse d'Europe, le Roseau, la Scutellaire casquée...</p>	
<p>La faune correspond principalement à des espèces pour lesquelles l'eau est indispensable à la réalisation d'au moins une partie de leur cycle biologique, notamment les amphibiens (Crapaud commun, Grenouille agile, Grenouille rousse...), des insectes (Aeschna bleue, Agrion élégant, Agrion jouvencelle, Orthétrum réticulé, Sympétrum sanguin...) et des oiseaux (Canard colvert, Cygne tuberculé, Héron cendré...). Les plans d'eau accueillent par ailleurs plusieurs espèces de poissons, par le biais, pour la plupart, d'opérations d'empoissonnement réalisées par l'association de pêche qui les gère.</p>	
 <p>Plan d'eau au sud-ouest du secteur 2 © Thema Environnement © EDF</p>	
État de conservation, intérêt écologique	
<p>Mauvais état de conservation compte tenu de l'importante artificialisation de l'habitat, laquelle se traduit par une faible diversité d'espèces, tant végétales qu'animales. Qui plus est, plusieurs espèces invasives y ont été observées (Solidage du Canada, Ragondin, Coccinelle asiatique). Faible intérêt écologique (absence d'espèces à enjeu particulier).</p>	
Perspectives d'évolution	
<p>Dans l'hypothèse d'un maintien des conditions actuelles (utilisation des plans d'eau pour la pêche, maintien de l'alimentation en eau de la mare et du gibier au nord et hors INB 75), aucune évolution de l'habitat n'est attendue.</p>	

## 2.2.3. MILIEUX AGRICOLES

Cultures et friches agricoles	
Code et intitulé Corine biotope	82.11 - Grandes cultures 87.1 - Terrains en friche
Code et intitulé Eunis	I1.1 - Monocultures intensives I1.53 - Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	18 ha (8,5%) – 2,3 ha (1,1%)

### Localisation au niveau du secteur 2

Les cultures et les friches agricoles sont localisées dans la partie sud-ouest du secteur 2, à proximité du ruisseau du Muhlbach.

### Description

Les cultures sont caractérisées par un cortège végétal spontané généralement limité aux marges et aux angles des parcelles où il échappe aux pratiques agricoles ; les espèces les plus fréquentes sont les plus ubiquistes et probablement les plus résistantes aux herbicides (Amaranthe hybride, Armoise commune, Brome stérile, Chénopode blanc, Compagnon blanc, Echinochloé pied-de-coq, Mouron rouge, Sétaire verticillée...). On retrouve un cortège similaire au niveau des friches agricoles mais qui s'exprime sur l'ensemble des surfaces concernées compte tenu de l'absence de labour.



Fiches agricoles © Thema Environnement © EDF

La faune, essentiellement représentée par des mammifères, des oiseaux et des insectes, y trouve les conditions nécessaires à son alimentation (Chevreuil européen, Bergeronnette grise, Milan noir, Pigeon ramier, Abeille domestique, Piéride de la rave, Tabac d'Espagne...).



Cultures – sud-ouest du secteur 2 © Thema Environnement © EDF

### État de conservation, intérêt écologique

Etat de conservation non évalué (habitats anthropiques).  
Faible à très faible intérêt écologique (absence d'espèces à enjeu particulier).

### Perspectives d'évolution

Dans l'hypothèse d'un maintien des conditions actuelles (exploitation agricole), aucune évolution de ces habitats n'est attendue.



Vergers et haies	
Code et intitulé Corine biotope	84.2 - Bordures de haies 87.1 x 83.1 - Terrains en friche x Vergers de hautes tiges
Code et intitulé Eunis	FA – Haies I1.53 x G1.D - Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces x Vergers d'arbres fruitiers et d'arbres à noix
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	0,05 ha (0,1%) - 0,5 ha (0,2%)

### Localisation au niveau du secteur 2

Les vergers et les haies sont localisés dans la partie ouest du secteur 2, à proximité du ruisseau du Muhlbach.

### Description

Les vergers et les haies sont caractérisés par une strate arborée plantée (Charme, Frêne élevé, Merisier vrai, Noyer commun, Pommier cultivé, Poirier cultivé, Prunier domestique). Au niveau des haies, se développent également une strate arbustive spontanée : Aubépine à un style, Cornouiller sanguin, Epine noire, Petit orme... Compte tenu de l'entretien de type fauche dont ils font l'objet, les vergers présentent une strate herbacée diversifiée qui s'apparente à un cortège de friches sèches (Aigremoine, Carotte sauvage, Herbe de Saint Jacques, Luzerne cultivée, Picride éperviaire, Plantain lancéolé...).



Haie arborée © Thema Environnement © EDF

La faune est principalement représentée par des oiseaux qui y trouvent les conditions favorables à leur reproduction, notamment au niveau des haies (Grive litorne, Merle noir...), ainsi qu'à quelques insectes (Azuré bleu-céleste, Paon du jour, Piéride du navet...).



Verger de fruitiers – ouest du secteur 2 © Thema Environnement © EDF

### État de conservation, intérêt écologique

Etat de conservation non évalué pour les vergers (habitat anthropique).

Etat de conservation moyen pour les haies compte tenu de leur faible richesse spécifique.

Faible intérêt écologique pour les vergers (absence d'espèces à enjeu particulier).

Intérêt écologique modéré pour les haies : nification potentielle de plusieurs espèces d'oiseaux vulnérables (Hypolaïs polyglotte, Bruant jaune, Linotte mélodieuse, Pouillot fitis et Tourterelle des bois), reproduction potentielle du Grand nègre des bois.

### Perspectives d'évolution

Dans l'hypothèse d'un maintien des conditions actuelles (entretien récurrent), aucune évolution de ces habitats n'est attendue.



## 2.2.4. PELOUSES SECHES ET FRICHES HERBACEES SECHES

Pelouses sèches	
Code et intitulé Corine biotope	34.32 - Pelouses calcaires sud-atlantiques semi-arides 34.32 x 31.81 - Pelouses calcaires sud-atlantiques semi-arides x Fourrés médio-européens sur sol fertile
Code et intitulé Eunis	E1.26 - Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques E1.26 x F3.11 - Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques x Fourrés médio-européens sur sols riches
Code et intitulé Natura 2000	6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)
Surface	0,5 ha (0,2%) – 4,9 ha (2,3%)

### Localisation au niveau du secteur 2

Les pelouses sèches sont représentées par de petits patches localisés à proximité de l'INB 75 (au nord). Les pelouses sèches en voie de fermeture, quant à elles, sont situées à proximité de l'INB 75 (au nord), ainsi que dans le prolongement nord de ce secteur et au sein des boisements situés au sud-ouest du CNPE.

### Description

Les pelouses sèches sont des formations herbacées de faible hauteur qui sont dominées par des graminées (Barbon pied-de-poule, Brize intermédiaire, Brome érigé, Dactyle aggloméré, Koélerie grêle, Mélisque penchée...) accompagnées de nombreuses plantes à fleurs (Calament acinos, Carline commune, Dompte-venin, Epière droite, Germandrée des montagnes, Héliantheme jaune, Hellébore fétide, Herbe à l'esquinancie, Hippocrépis à toupet, Orchis militaire, Orchis pyramidal, Origan commun, Thym commun...) adaptées à des sols peu profonds et s'asséchant rapidement.



*Pelouses sèches*  
Thema Environnement © EDF

Compte tenu de l'absence d'entretien, la plupart des pelouses voient se développer des espèces ligneuses qui traduisent la dynamique naturelle de fermeture de ces milieux (Aubépine à un style, Cornouiller sanguin, Peuplier commun noir, Petit orme, Rosier des chiens, Troène...).

La faune est principalement représentée par des espèces d'insectes qui y trouvent des conditions nécessaires à la réalisation de leur cycle biologique (Ascalaphe soufré, Azuré des coronilles, Collier de corail, Fadet commun, Grand nègre des bois, Paon du jour, Vulcain...). Quelques oiseaux inféodés aux fourrés fréquentent également les pelouses les plus fermées (Bruant jaune, Linotte mélodieuse, Merle noir, Mésange à longue queue, Pipit des arbres, Pouillot fitis, Rougegorgé familier, Troglodyte mignon...).



© Thema Environnement © EDF

### Pelouses sèches



#### État de conservation, intérêt écologique

Etat de conservation moyen compte tenu de la faible diversité en espèces végétales, notamment à proximité de l'INB 75 (au nord), où le surpiétinement pas le gibier génère la dégradation de la strate herbacée. Quelques espèces invasives y ont par ailleurs été observées, notamment le Solidage du Canada qui est souvent abondant, mais également le Robinier faux-acacia qui est présent de manière plus ponctuelle.

Intérêt écologique modéré : présence de plusieurs espèces présentant un statut défavorable (Germandrée des montagnes et Germandrée botryde), nidification de plusieurs espèces d'oiseaux vulnérables (Bruant jaune, Hypolaïs polyglotte, Linotte mélodieuse, Pouillot fitis et Tourterelle des bois) et reproduction du Grand nègre des bois.

#### Perspectives d'évolution

En l'absence d'intervention, compte tenu de la dynamique naturelle de fermeture de ces milieux, les pelouses sont susceptibles d'évoluer vers des milieux arbustifs puis boisés.

Friches herbacées sèches	
Code et intitulé Corine biotope	87.1 x 34.32 - Terrains en friche x Pelouses calcaires sud-atlantiques semi-arides
Code et intitulé Eunis	11.53 x E1.26 - Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces x Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	16,5 ha (7,7%)
Localisation au niveau du secteur 2	
Les friches herbacées sèches sont principalement localisées à proximité de l'INB 75 (au nord), sur le talus de la digue du canal du Rhin, ainsi qu'en bordure de la route départementale qui longe l'INB 75.	
Description	
<p>Les friches herbacées sèches prennent la forme d'une végétation plus ou moins clairsemée qui se développe sur des sols fortement remaniés. Le cortège végétal est composé d'espèces rudérales typiques des milieux perturbés, en mélange avec des espèces des pelouses sèches (Clématite des haies, Chiendent commun, Coronille changeante, Lotier maritime, Origan commun, Passerage champêtre, Réséda jaune, Scrofulaire des chiens, Sénéçon sud-africain, Solidage du Canada, Vergerette acre, Vipérine commune...). Par ailleurs, quelques espèces sont présentes, malgré l'entretien qui y est généralement pratiqué (Aubépine à un style, Cornouille sanguin, Peuplier commun noir, Rosier des chiens, Ronce de Bertram...).</p>	
<p>La faune qui fréquente les friches herbacées sèches est principalement représentée par des insectes (Azuré de la bugrane, Caloptène italien, Criquet mélodieux, Fadet commun, Oedipode aigue-marine, Phanéroptère méridional...). Quelques oiseaux et mammifères sont également susceptibles de venir s'alimenter au niveau des ces friches (Bergeronnette grise, Bruant jaune, Merle noir, Rougegorge familier...) voire de s'y reproduire (Petit gravelot).</p>	
	
<p><i>Friche herbacées sèche – digue du canal du Rhin</i> © Thema Environnement © EDF</p> <p><i>Fiches herbacées sèches</i> © Thema Environnement © EDF</p>	
État de conservation, intérêt écologique	
<p>Etat de conservation non évalué (habitat anthropique). Présence de quelques espèces invasives, notamment le Robinier faux-acacia, le Sénéçon sud-africain, le Solidage du Canada et la Vergerette annuelle.</p> <p>Intérêt écologique modéré: présence de plusieurs espèces végétales présentant un statut défavorable en Alsace (Bugle jaune et Germandrée des montagnes), habitat potentiel de reproduction du Grand nègre des bois et du Petit gravelot.</p>	
Perspectives d'évolution	
<p>Dans l'hypothèse d'un maintien des conditions actuelles (entretien récurrent), aucune évolution de ces habitats n'est attendue.</p>	



## 2.2.5. MILIEUX ANTHROPISES

Espaces anthropisés	
Code et intitulé Corine biotope	86.3 - Sites industriels en activités
Code et intitulé Eunis	J1.4 - Sites industriels et commerciaux en activité des zones urbaines et périphériques
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	57,8 ha (27,1%)

### Localisation au niveau du secteur 2

Les espaces anthropisés correspondent principalement aux bâtiments et espaces imperméabilisés de l'INB 75, à l'ensemble des voiries (voies ferrées, routes et chemins) mais également les parties nord, ouest et sud du secteur 2. On notera également la présence de deux postes électriques : celui de la centrale nucléaire, situé dans la partie ouest du secteur 2, et celui de la centrale hydroélectrique, situé dans la partie nord du secteur 2.

### Description

Les espaces anthropisés se caractérisent par des revêtements minéraux qui limitent fortement le développement de la végétation spontanée, laquelle se trouve réduite à quelques espèces rudérales (Calament acinos, Drave de printemps, Euphorbe de Jovet, Germandrée botryde, Luzerne naine, Morelle noire, Pâturin rigide, Sabline à feuilles de serpolet, Sénéçon visqueux, Verveine officinale...).

Le cortège faunistique y est également très limité ; il se caractérise notamment par quelques espèces d'oiseaux qui utilisent les bâtiments pour leur nidification (Hirondelle de fenêtre, Moineau domestique, Rougequeue noir...) ou quelques espèces de reptiles ou d'insectes qui affectionnent les milieux thermophiles (Lézard des murailles, Oedipode aigue-marine...).



© Thema Environnement © EDF



Voie ferrée – sud du secteur 2 © Thema Environnement © EDF

### État de conservation, intérêt écologique

Etat de conservation non évalué (habitat anthropique).

Très faible intérêt écologique (absence d'espèces à enjeu particulier). Bâtiment accueillant la reproduction de l'Hirondelle de fenêtre (166 nids recensés sur un bâtiment situé dans l'INB 75).

### Perspectives d'évolution

Aucune évolution n'est à attendre au niveau de ces espaces anthropisés.

Espaces verts d'agrément	
Code et intitulé Corine biotope	87.1 x 84.1 - Terrains en friche x Alignements d'arbres
Code et intitulé Eunis	I1.53 x G5.1 - Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces x Alignements d'arbres
Code et intitulé Natura 2000	/
Surface	6,2 ha (2,9%)

### Localisation au niveau du secteur 2

Les espaces verts d'agrément sont principalement localisés au sein de l'INB 75, mais également dans la partie nord du secteur 2 (aux abords du poste électrique de l'usine hydroélectrique). Quelques espaces similaires sont également à signaler aux abords des plans d'eau utilisés pour la pêche dans la partie sud-ouest du secteur 2.

### Description

Les espaces verts d'agrément sont caractérisés par des formations herbacées, parfois plantées d'essences locales ou horticoles, faisant l'objet d'un entretien récurrent (tonte) et présentant une richesse floristique et faunistique limitée liée au contexte globalement anthropisé dans lesquels ils se trouvent. Le cortège floristique est caractérisé par la présence de quelques graminées mais surtout de plantes à fleurs (Erodium à feuilles de cigüe, Lotier corniculé, Luzerne lupuline, Millepertuis perforé, Plantain moyen, Potentille rampante, Thym commun, Réséda jaune, Vipérine commune...).



Nord du secteur 2 © Thema Environnement © EDF

La faune est principalement représentée par des oiseaux qui fréquentent les espaces herbacés pour leur alimentation ou les espaces arborés pour leur reproduction (Étourneau sansonnet, Merle noir, Pigeon ramier, Pinson des arbres, Verdier d'Europe...).



Espaces verts – INB 75 © Thema Environnement © EDF

### État de conservation, intérêt écologique

Etat de conservation non évalué (habitat anthropique).  
Faible intérêt écologique (absence d'espèces à enjeu particulier).

### Perspectives d'évolution

Dans l'hypothèse d'un maintien des conditions actuelles (entretien récurrent des espaces herbacés), aucune évolution de l'habitat n'est attendue.

# 3.

## LISTE ET STATUTS DES ESPECES REMARQUABLES ET EXOTIQUES ENVAHISSANTES DU SECTEUR 3

Ce paragraphe présente pour chaque compartiments, la liste et les statuts des espèces remarquables (protégées et/ou patrimoniales) présentes ou potentiellement présentes au sein du secteur 3, ainsi que la liste et les statuts des espèces exotiques envahissantes végétales.

### 3.1. VEGETATION

#### 3.1.1. ESPECES VEGETALES REMARQUABLES DU SECTEUR 3

Le tableau ci-dessous présente les espèces floristiques remarquables présentes ou potentiellement présentes au niveau du secteur 3.

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PRF (3)	PNA (4)	DZ (5)	LRNF (6)	LRRF (7)	LRA (8)	Dernière obs.
Achillée noble	<i>Achillea nobilis</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	V	2011
Goutte de sang d'été	<i>Adonis aestivalis</i>	-	-	Art. 1	-	oui	NT	EN	2	2002
Adonis couleur de feu	<i>Adonis flammea</i>	-	-	Art. 1	-	oui	NT	CR	1	1971
Grand Oeil-de-boeuf	<i>Adonis vernalis</i>	-	Art. 2	-	-	oui	VU	VU	3	non datée
Aigremoine élevée	<i>Agrimonia procera</i>	-	-	-	-	-	LC	NT	*	1995
Lychnis Nielle	<i>Agrostemma githago</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	EN	2	1983
Agrostide des sables	<i>Agrostis vinealis</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	2016
Bugle jaune	<i>Ajuga chamaepitys</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	2	2018
Petite Ivette	<i>Ajuga chamaepitys</i>	-	-	-	-	oui	-	-	2	2007

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PRF (3)	PNA (4)	DZ (5)	LRNF (6)	LRRF (7)	LRA (8)	Dernière obs.
	<i>subsp. chamaepitys</i>									
Plantain d'eau à feuilles lancéolées	<i>Alisma lanceolatum</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	*	2010
Ail caréné	<i>Allium carinatum</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	VU	3	2012
Ail à tête ronde	<i>Allium sphaerocephalon</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	3	2000
Vulpin roux	<i>Alopecurus aequalis</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	*	2015
Vulpin genouillé	<i>Alopecurus geniculatus</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	2012
Alysson à calice persistant	<i>Alyssum alyssoides</i>	-	-	-	-	-	LC	NT	3	1994
Orchis bouffon	<i>Anacamptis morio</i>	-	-	-	b	oui	LC	LC	2	2015
<b>Orchis pyramidal</b>	<b><i>Anacamptis pyramidalis</i></b>	-	-	-	b	oui	LC	LC	3	2018
Anacamptis en pyramide	<i>Anacamptis pyramidalis</i> var. <i>pyramidalis</i>	-	-	-	-	oui	-	-	-	2015
Pulsatille vulgaire	<i>Anemone pulsatilla</i>	-	-	-	b	oui	LC	EN	3	non datée
Anémone pulsatille	<i>Anemone pulsatilla</i> subsp. <i>pulsatilla</i>	-	-	-	-	oui	LC	-	3	1999
Anémone sauvage	<i>Anemone sylvestris</i>	-	Art. 1	-	b	oui	NT	VU	3	non datée
Anthémis des champs	<i>Anthemis arvensis</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	2004
Phalangère à fleurs de lys	<i>Anthericum liliago</i>	-	-	-	b	oui	LC	LC	V	2010
Phalangère rameuse	<i>Anthericum ramosum</i>	-	-	-	b	oui	LC	NT	V	2013
Ancolie vulgaire	<i>Aquilegia vulgaris</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	V	/
Armoise champêtre	<i>Artemisia campestris</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	2010
Armoise champêtre	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>campestris</i>	-	-	-	-	oui	LC	-	*	2002
Herbe à l'esquinancie	<i>Asperula cynanchica</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	2018
Aspérule des teinturiers	<i>Asperula tinctoria</i>	-	-	Art. 1	-	oui	NT	EN	3	2012
Doradille verte	<i>Asplenium viride</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	V	2012
Marguerite de la Saint-Michel	<i>Aster amellus</i>	-	Art. 1	-	b	oui	LC	NT	3	2015
Astragale du Danemark	<i>Astragalus danicus</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	CR	3	1953
Barbarée intermédiaire	<i>Barbarea intermedia</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	*	2014

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PRF (3)	PNA (4)	DZ (5)	LRNF (6)	LRRF (7)	LRA (8)	Dernière obs.
Lunetière lisse	<i>Biscutella laevigata</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	EN	*	1932
Lunetière variable	<i>Biscutella laevigata</i> subsp. <i>varia</i>	Ann. II et IV	Art. 1	Art. 1	b	-	DD	-	*	1953
Chlorette	<i>Blackstonia perfoliata</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	VU	2	2014
Charée	<i>Buglossoides arvensis</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	V	2004
-	<i>Buglossoides arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	-	-	-	-	oui	-	-	-	2004
Thé d'Europe	<i>Buglossoides purpureocaerulea</i>	-	-	-	-	-	LC	NT	V	non datée
Butome en ombelle	<i>Butomus umbellatus</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	LC	*	2013
Buis commun	<i>Buxus sempervirens</i>	-	-	-	b	oui	LC	EN	3	1956
Campanule agglomérée	<i>Campanula glomerata</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	3	1989
Campanule étoilée	<i>Campanula patula</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	V	1999
Laïche appauvrie	<i>Carex depauperata</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	EN	1	1997
Laïche digitée	<i>Carex digitata</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	1991
Laïche de Fritsch	<i>Carex fritschii</i>	-	Art. 1	-	-	oui	EN	EN	-	/
Laïche humble	<i>Carex humilis</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	V	2016
Laïche des montagnes	<i>Carex montana</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	2015
Laïche pileux	<i>Carex pilosa</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	*	/
Laïche précoce	<i>Carex praecox</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	V	2000
Laïche faux-souchet	<i>Carex pseudocyperus</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	NT	*	2015
Laïche des ombrages	<i>Carex umbrosa</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	/
Pâturin rigide	<i>Catapodium rigidum</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	NB	2018
Petite centaurée commune	<i>Centaurium erythraea</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	*	/
-	<i>Centaurium erythraea</i> subsp. <i>erythraea</i>	-	-	-	b	-	-	-	*	/
Petite centaurée délicate	<i>Centaurium pulchellum</i>	-	-	-	b	oui	LC	LC	V	2012
Céphalanthère à grandes fleurs	<i>Cephalanthera damasonium</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	1999
Céphalanthère rouge	<i>Cephalanthera rubra</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	1996
Chénopode fétide	<i>Chenopodium vulvaria</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	2	2007



Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PRF (3)	PNA (4)	DZ (5)	LRNF (6)	LRRF (7)	LRA (8)	Dernière obs.
Cirse bulbeux	<i>Cirsium tuberosum</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	3	2015
Marisque	<i>Cladium mariscus</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	VU	3	2011
Baguenaudier	<i>Colutea arborescens</i>					oui	LC	VU	*	/
Cornouiller mâle	<i>Cornus mas</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	2017
Anthémis des teinturiers	<i>Cota tinctoria</i>	-	-	-	-	oui	DD	VU	*	2004
Crépide fétide	<i>Crepis foetida</i>	-	-	-	-	-	LC	NT	V	2001
Crépide à rhizome	<i>Crepis praemorsa</i>	-	-	Art. 1	-	oui	VU	EN	2	1950
Barbeau	<i>Cyanus segetum</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	-	2012
Cynoglosse officinale	<i>Cynoglossum officinale</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	2018
Dactyle polygame	<i>Dactylis glomerata subsp. lobata</i>	-	-	-	-	oui	DD	LC	-	1997
Bois-joli	<i>Daphne mezereum</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Dauphinelle Consoude	<i>Delphinium consolida</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	-	2008
Sisymbre sagesse	<i>Descurainia sophia</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	*	1964
Oeillet couché	<i>Dianthus deltoides</i>	-	-	-	b	oui	LC	EN	V	/
Oeillet magnifique	<i>Dianthus superbus</i>	-	Art. 2	-	b	oui	NT	EN	3	/
<b>Fraxinelle blanche</b>	<b><i>Dictamnus albus</i></b>	-	-	Art. 1	b	oui	LC	VU	3	2018
Dicrane vert	<i>Dicranum viride</i>	Ann. II	Art. 1	-	-	-	-	LC	V*	/
Digitale à grandes fleurs	<i>Digitalis grandiflora</i>	-	-	-	b	oui	LC	NT	V	2010
Digitale jaune	<i>Digitalis lutea</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Sceau de Notre Dame	<i>Dioscorea communis</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	1991
Drave de printemps	<i>Draba verna</i>	-	-	-	b	-	LC	NA	*	/
Potentille des rochers	<i>Drymocallis rupestris</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	3	non datée
Épilobe à feuilles de romarin	<i>Epilobium dodonaei</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	2010
Épilobe Romarin	<i>Epilobium dodonaei subsp. dodonaei</i>	-	-	-	-	oui	LC	-	-	2002
Épipactis rouge sombre	<i>Epipactis atrorubens</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	2010
Fausse roquette à feuilles de cresson	<i>Erucastrum nasturtiifolium</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	*	1998

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PRF (3)	PNA (4)	DZ (5)	LRNF (6)	LRRF (7)	LRA (8)	Dernière obs.
<b>Chardon Roland</b>	<i>Eryngium campestre</i>	-	-	-	b	oui	LC	LC	V	2018
Vélar fausse-girolée	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	2007
Euphorbe fluette	<i>Euphorbia exigua</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	2012
Euphorbe en faux	<i>Euphorbia falcata</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	CR*	1	1983
Euphorbe verruqueuse	<i>Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa</i>	-	-	-	-	oui	LC	-	V	2015
Euphorbe de Séguier	<i>Euphorbia seguieriana</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	NT	3	2001
Euphorbe de Séguier	<i>Euphorbia seguieriana subsp. seguieriana</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	-	3	1999
Fétuque à feuilles d'épaisseur variable	<i>Festuca heteropachys</i>	-	-	-	-	oui	DD	LC	3	2000
Fétuque ovine	<i>Festuca ovina subsp. ovina</i>	-	-	-	-	oui	DD	VU	V	/
Fétuque rupicole	<i>Festuca rupicola</i>	-	-	-	-	oui	DD	EN	V	/
Immortelle des champs	<i>Filago arvensis</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	*	1948
Cotonnière spatulée	<i>Filago pyramidata</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	1	2016
Filipendule vulgaire	<i>Filipendula vulgaris</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	3	2015
Fraisier musqué	<i>Fragaria moschata</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	V	1992
Aster linoxyris	<i>Galatella linoxyris</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	3	2012
Galéopsis à feuilles étroites	<i>Galeopsis angustifolia</i>	-	-	-	-	oui	LC	DD	*	2002
<b>Gaillet glauque</b>	<b><i>Galium glaucum</i></b>	-	-	-	-	oui	LC	VU	V	2018
Gaillet de Paris	<i>Galium parisiense</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	1	2005
Genêt d'Allemagne	<i>Genista germanica</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	3	2013
Gentiane ciliée	<i>Gentianopsis ciliata</i>	-	-	Art. 1	b	oui	LC	EN	V	non datée
Géranium des prés	<i>Geranium pratense</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	/
<b>Géranium sanguin</b>	<b><i>Geranium sanguineum</i></b>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	2018
Benoîte des ruisseaux	<i>Geum rivale</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	/
Globulaire commune	<i>Globularia bisnagarica</i>	-	-	-	b	oui	LC	EN	3	2015
Hellébore fétide	<i>Helleborus foetidus</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Avoine des prés	<i>Helictochloa pratensis</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	V	2018

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PRF (3)	PNA (4)	DZ (5)	LRNF (6)	LRRF (7)	LRA (8)	Dernière obs.
Héliotrope d'Europe	<i>Heliotropium europaeum</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	2	1998
Herniaire velue	<i>Herniaria hirsuta</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	NB	2013
Orchis bouc	<i>Himantoglossum hircinum</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	non datée
Coronille faux-séné	<i>Hippocrepis emerus</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	3	1997
Pesse	<i>Hippuris vulgaris</i>	-	-	-	-	oui	NT	VU	V	2010
Hottonie des marais	<i>Hottonia palustris</i>	-	-	Art. 1	b	oui	LC	EN	V	/
-	<i>Hylocomium splendens</i>	-	-	-	b	-	-	LC	*	/
Porcelle à feuilles tachées	<i>Hypochaeris maculata</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	VU	2	2008
Ibérus amer	<i>Iberis amara</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	0	2011
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Inule hérissée	<i>Inula hirta</i>	-	-	Art. 1	-	oui	NT	EN	3	2015
Iris faux acore	<i>Iris pseudacorus</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Iris de Sibérie	<i>Iris sibirica</i>	-	Art. 1	-	b	oui	VU	EN	3	2012
Jonc des Alpes	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	-	-	-	-	-	LC	NT	V	2010
Jonc des Alpes	<i>Juncus alpinoarticulatus subsp. alpinoarticulatus</i>	-	-	-	-	oui	LC	-	V	2008
Jonc à tépales obtus	<i>Juncus subnodulosus</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	/
Gesse aphyllé	<i>Lathyrus aphaca</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	3	/
Gesse hérissée	<i>Lathyrus hirsutus</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	3	2012
Gesse sans vrille	<i>Lathyrus nissolia</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	3	2001
Léersie faux Riz	<i>Leersia oryzoides</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	LC	3	/
Agripaume cardiaque	<i>Leonurus cardiaca</i>	-	-	-	-	-	NT	VU	2	1983
Lin d'Autriche	<i>Linum austriacum</i>	-	-	Art. 1	b	oui	LC	NA	NB	2011
Lin purgatif	<i>Linum catharticum</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	*	/
-	<i>Linum catharticum var. catharticum</i>	-	-	-	b	-	-	-	-	/
Lin à feuilles menues	<i>Linum tenuifolium</i>	-	-	-	b	oui	LC	NT	3	2012
Lin bisannuel	<i>Linum usitatissimum subsp. angustifolium</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Ornithogale des Pyrénées	<i>Loncomelos pyrenaicus</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	VU	-	2013

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PRF (3)	PNA (4)	DZ (5)	LRNF (6)	LRRF (7)	LRA (8)	Dernière obs.
Lotier poilu	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>valdepilosus</i>	-	-	-	-	oui	-	-	-	1999
Marrube commun	<i>Marrubium vulgare</i>	-	-	-	-	-	LC	CR	1	1963
Marsilée à quatre feuilles	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Ann. II et IV	Art. 1	-	b ; s	oui	NT	EN	1	/
Mélampyre à crêtes	<i>Melampyrum cristatum</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	3	2013
Mélique penchée	<i>Melica nutans</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	2018
<b>Mélitte à feuilles de Mélisse</b>	<b><i>Melittis melissophyllum</i></b>	-	-	-	b	oui	LC	LC	3	2018
Catapode des graviers	<i>Micropyrum tenellum</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	0	2010
Alsine à feuilles étroites	<i>Minuartia hybrida</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	NT	3	2011
Minuartie hybride	<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>hybrida</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	-	-	2004
Minuartie à petites feuilles	<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>tenuifolia</i>	-	-	Art. 1	-	-	LC	-	3	/
Alsine rouge	<i>Minuartia rubra</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	2	/
Monotrope sucepin	<i>Monotropa hypopitys</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	1900
Muscari faux-botryde	<i>Muscari botryoides</i>	-	-	-	b	oui	LC	NT	3	non datée
Muscari à toupet	<i>Muscari comosum</i>	-	-	-	b	oui	LC	EN	3	2009
Muscari à grappes	<i>Muscari neglectum</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	3	/
Orchis brûlé	<i>Neotinea ustulata</i>	-	-	-	b	oui	LC	VU	2	2015
Herbe aux chats	<i>Nepeta cataria</i>	-	-	-	-	oui	NT	VU	3	1998
Nigelle des champs	<i>Nigella arvensis</i>	-	-	Art. 1	-	oui	CR	CR	1	2008
Nénuphar jaune	<i>Nuphar lutea</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Nénuphar blanc	<i>Nymphaea alba</i>	-	-	-	b	oui	LC	DD	*	1991
Euphrase jaune	<i>Odontites luteus</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	EN	3	2004
Ophioglosse commun	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	VU	3	2017
Ophrys abeille	<i>Ophrys apifera</i>	-	-	-	b	oui	LC	LC	*	2013
-	<i>Ophrys apifera</i> var. <i>aurita</i>	-	-	-	b	-	-	-	-	/
Ophrys araignée	<i>Ophrys aranifera</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	CR	2	1989
Ophrys élevé	<i>Ophrys fuciflora</i> subsp. <i>elator</i>	-	-	Art. 1	-	-	VU	EN	R	/
Ophrys bourdon	<i>Ophrys fuciflora</i> subsp. <i>fuciflora</i>	-	-	-	-	oui	LC	-	3	2013
Ophrys mouche	<i>Ophrys insectifera</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	3	2015
Orchis homme pendu	<i>Orchis anthropophora</i>	-	-	-	b	oui	LC	NT	3	2010



Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PRF (3)	PNA (4)	DZ (5)	LRNF (6)	LRRF (7)	LRA (8)	Dernière obs.
<b>Orchis militaire</b>	<b><i>Orchis militaris</i></b>	-	-	-	b	oui	LC	LC	3	2018
Orchis pourpre	<i>Orchis purpurea</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	V	/
Orchis singe	<i>Orchis simia</i>	-	-	-	b	oui	LC	EN	2	non datée
Persil des montagnes	<i>Oreoselinum nigrum</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	V	non datée
Orlaya de Koch	<i>Orlaya platycarpus</i>	-	-	-	-	oui	LC	-	-	1983
Orobanche violette	<i>Orobanche amethystea</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	2	1999
Orobanche grêle	<i>Orobanche gracilis</i>	-	-	-	-	oui	LC	CR	3	2012
Orobanche de la germandrée	<i>Orobanche teucarii</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	3	2013
Ansérine rouge	<i>Oxybasis rubra</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	*	1991
Fenouil de porc	<i>Peucedanum officinale</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	NT	3	2012
Fléole de Boehmer	<i>Phleum phleoides</i>	-	-	-	-	-	LC	VU	V	2016
Coqueret	<i>Physalis alkekengi</i>	-	-	-	-	oui	DD	DD	3	2013
Raiponce orbiculaire	<i>Phyteuma orbiculare</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	NT	3	1932
Piloselle de Pannonie	<i>Pilosella auriculoides</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	*	2011
Piloselle gazonnante	<i>Pilosella caespitosa</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	V	1991
Piloselle de Pannonie	<i>Pilosella calodon</i>	-	-	-	-	oui	-	DD	V	2011
Piloselle trompeuse	<i>Pilosella cymosiformis</i>	-	-	-	-	oui	DD	-	V	2010
Épervière de Bauhin	<i>Pilosella piloselloides subsp. bauhinii</i>	-	-	-	-	oui	DD	VU	*	/
Piloselle de Ziz	<i>Pilosella ziziana</i>	-	-	-	-	oui	LC	-	V	2010
Plantain scabre	<i>Plantago arenaria</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	*	2011
Grand polycnème	<i>Polycnemum majus</i>	-	-	-	-	oui	LC	CR	2	1998
Polygala amer	<i>Polygala amarella</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	V	2010
Polygale du calcaire	<i>Polygala calcarea</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	VU	3	2013
Potentille blanche	<i>Potentilla alba</i>	-	-	Art. 1	-	oui	NT	EN	3	2016
	<i>Potentilla alsatica</i>	-	-	-	-	oui	EN	EN	-	1985
Potentille cendrée	<i>Potentilla cinerea</i>	-	-	-	-	oui	DD	LC	-	2016
Potentille à sept folioles	<i>Potentilla heptaphylla</i>	-	-	-	-	oui	EN	EN	V	2000
Potentille grisâtre	<i>Potentilla inclinata</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	3	2013
Petite potentille	<i>Potentilla puberula</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	DD	3	2012
Potentille couchée	<i>Potentilla supina</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	2005
Primevère élevée	<i>Primula elatior</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	*	/

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PRF (3)	PNA (4)	DZ (5)	LRNF (6)	LRRF (7)	LRA (8)	Dernière obs.
Primevère officinale	<i>Primula veris</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	V	/
Primevère de Colonna	<i>Primula veris var. columnae</i>	-	-	-	b	-	-	-	-	/
Primevère acaule	<i>Primula vulgaris</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	3	/
Scille d'automne	<i>Prospero autumnale</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	-	2015
Brunelle laciniée	<i>Prunella laciniata</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	3	2017
Bois de Sainte-Lucie	<i>Prunus mahaleb</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	2013
Cerisier à grappes	<i>Prunus padus</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	2018
Poirier sauvage	<i>Pyrus communis subsp. pyrastrer</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	-	2015
Chêne pubescent	<i>Quercus pubescens</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	3	2015
Renoncule des champs	<i>Ranunculus arvensis</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	3	2010
Renoncule scélérate	<i>Ranunculus sceleratus</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	2010
Rosier des haies	<i>Rosa agrestis</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	3	2010
	<i>Rosa jundzillii</i>	-	-	Art. 1	-	oui	-	-	-	2010
Rosier à petites fleurs	<i>Rosa micrantha</i>	-	-	-	-	oui	-	DD	V	1999
Rose stylée	<i>Rosa stylosa</i>	-	-	Art. 1	-	oui	-	NT	*	2000
Ronce blanchâtre	<i>Rubus canescens</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	2012
Sauge glutineuse	<i>Salvia glutinosa</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	EN	*	2010
Grande pimprenelle	<i>Sanguisorba officinalis</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	2010
Saxifrage à trois doigts	<i>Saxifraga tridactylites</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Scabieuse blanchâtre	<i>Scabiosa canescens</i>	-	-	-	-	oui	VU	VU	3	non datée
Scabieuse colombarie	<i>Scabiosa columbaria</i>	-	-	Art. 1	-	-	LC	LC	*	/
Jonc des chaisiers glauque	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	*	2010
Scille à deux feuilles	<i>Scilla bifolia</i>	-	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Orpin annuel	<i>Sedum annuum</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	1	2015
Serratule des teinturiers	<i>Serratula tinctoria</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	3	2012
Séséli annuel	<i>Seseli annuum</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	3	non datée
Silène de nuit	<i>Silene noctiflora</i>	-	-	-	-	oui	NT	VU	3	2012
Cormier	<i>Sorbus domestica</i>					oui	LC	NT	3	2015
<b>Allisier torminal</b>	<b><i>Sorbus torminalis</i></b>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	2018

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PRF (3)	PNA (4)	DZ (5)	LRNF (6)	LRRF (7)	LRA (8)	Dernière obs.
Épiaire annuelle	<i>Stachys annua</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	2	2012
Épiaire d'Allemagne	<i>Stachys germanica</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	3	non datée
Faux-pistachier	<i>Staphylea pinnata</i>	-	-	Art. 1	-	oui	NA	VU	3	/
Tanaisie en corymbe	<i>Tanacetum corymbosum</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	V	2015
Germandrée botryde	<i>Teucrium botrys</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	V	2018
Germandrée petit-chêne	<i>Teucrium chamaedrys</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	*	2018
Germandrée des montagnes	<i>Teucrium montanum</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	V	2018
Pigamon à feuilles d'ancolie	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	EN	*	2017
<b>Petit pigamon</b>	<b><i>Thalictrum minus</i></b>	-	-	-	-	-	LC	EN	V	2018
Thésium à feuilles de lin	<i>Thesium linophyllon</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	3	2001
Passerine annuelle	<i>Thymelaea passerina</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	2	1983
Thym à pilosité variable	<i>Thymus polytrichus</i>	-	-	-	-	oui	LC	DD	*	2004
Thym précoce	<i>Thymus praecox</i>	-	-	Art. 1	-	oui	-	VU	*	2008
Thym de Pannonie	<i>Thymus pulegioides var. vestitus</i>	-	-	-	-	oui	-	VU	-	2010
Tordyle majeur	<i>Tordylium maximum</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	1	/
<b>Trèfle alpestre</b>	<b><i>Trifolium alpestre</i></b>	-	-	-	-	oui	LC	NT	V	2018
Trèfle des montagnes	<i>Trifolium montanum</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	V	2015
Trèfle jaunâtre	<i>Trifolium ochroleucon</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	2	2012
Trèfle rougeâtre	<i>Trifolium rubens</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	3	2016
Trèfle rude	<i>Trifolium scabrum</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	1	/
Trèfle strié	<i>Trifolium striatum</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	3	2016
Trinie commune	<i>Trinia glauca</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	2	1928
<b>Orme lisse</b>	<b><i>Ulmus laevis</i></b>	-	-	-	-	oui	LC	NT	V	2018
Utriculaire citrine	<i>Utricularia australis</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	V	2013
Petite utriculaire	<i>Utricularia minor</i>	-	-	Art. 1	-	oui	NT	VU	3	2010
Saponaire des vaches	<i>Vaccaria hispanica</i>	-	-	-	-	oui	NT	RE	1	1983
Valériane des collines	<i>Valeriana officinalis subsp. tenuifolia</i>	-	-	Art. 1	-	-	LC	-	-	/

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PRF (3)	PNA (4)	DZ (5)	LRNF (6)	LRRF (7)	LRA (8)	Dernière obs.
Mâche dentée	<i>Valerianella dentata</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	V	/
Valérianelle sillonnée	<i>Valerianella dentata f. ramosa</i>	-	-	-	-	oui	-	LC	-	2005
Véronique agreste	<i>Veronica agrestis</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	*	2010
Véronique faux-mourron-d'eau	<i>Veronica anagalloides</i>	-	-	-	-	oui	LC	NA	*	2015
Véronique à feuilles mates	<i>Veronica opaca</i>	-	-	-	-	oui	DD	EN	3	1984
Véronique douteuse	<i>Veronica orsiniana</i>	-	-	-	-	oui	LC	-	2	2015
Véronique précoce	<i>Veronica praecox</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	V	1998
<b>Véronique prostrée</b>	<b><i>Veronica prostrata</i></b>	-	-	Art. 1	-	oui	NT	EN	3	2018
Véronique de Scheerer	<i>Veronica scheereri</i>	-	-	-	-	oui	LC	-	-	2000
Véronique en épi	<i>Veronica spicata</i>	-	-	Art. 1	b	oui	LC	EN	3	2016
Teucride d'Allemagne	<i>Veronica teucrium</i>	-	-	-	-	oui	LC	-	V	2016
Véronique printanière	<i>Veronica verna</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	V	2007
Vesce des buissons	<i>Vicia dumetorum</i>	-	-	Art. 1	-	oui	LC	VU	V	1991
Vesce printanière	<i>Vicia lathyroides</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	V	1999
Vesce à forme de pois	<i>Vicia pisiformis</i>	-	-	Art. 1	-	oui	DD	VU	3	1997
Violette blanche	<i>Viola alba</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	3	2015
Violette étonnante	<i>Viola mirabilis</i>	-	-	-	-	oui	LC	NT	V	2015
Silene visqueux	<i>Viscaria vulgaris</i>	-	-	-	-	oui	LC	EN	V	1997
Lambrusque	<i>Vitis vinifera subsp. sylvestris</i>	-	Art. 1	Art. 1	b ; s	oui	LC	EN	-	/
Vulpie queue-d'écureuil	<i>Vulpia bromoides</i>	-	-	-	-	oui	LC	VU	V	2010
Peucedan d'Alsace	<i>Xanthoselinum alsaticum</i>	-	-	-	-	oui	LC	LC	-	2015

- (1) Directive Européenne (DE) : Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (annexes II et IV)
- (2) Protection Nationale française (PNF) : Arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces protégées sur l'ensemble du territoire national, modifié par les arrêtés du 15 septembre 1982, du 31 août 1995, du 14 décembre 2006 et du 23 mai 2013
- (3) Protection Régionale française (PRF) : Arrêté du 28 juin 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Alsace complétant la liste nationale
- (4) Protection Nationale Allemande (PNA) : (Loi fédérale sur la protection de la nature Bundesnaturschutzgesetz : b : besonders geschützte Art (espèce « spécialement » protégée) ; s : streng geschützte Art (espèce particulièrement protégée).
- (5) Espèces Déterminantes de ZNIEFF (DZ) : Liste des espèces déterminante de ZNIEFF en région Alsace, 2009
- (6) Liste Rouge Nationale française (LRNF) : Liste rouge de la flore vasculaire de France métropolitaine, 2012 ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable



- (7) Liste Rouge Régionale française (LRRF) : Liste rouge des plantes vasculaires de la région Alsace, 2014 ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable
- (8) Liste rouge Allemande (LRA) : Metzinger, D.; Garve, E. & Matzke-Hajek, G. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der Farn- und Blütenpflanzen (Tracheophyta) Deutschlands. – In: Metzinger, D., Hofbauer, N., Ludwig, G. & Matzke-Hajek, G. (Bearb.): Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 7: Pflanzen. – Bonn (Bundesamt für Naturschutz). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (7): 13–358. ([www.rote-liste-zentrum.de](http://www.rote-liste-zentrum.de))
- \* : pour le Dicrane Vert : Caspari, S.; Dürhammer, O.; Sauer, M. & Schmidt, C. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der Moose (Anthocerotophyta, Marchantiophyta und Bryophyta) Deutschlands. – In: Metzinger, D., Hofbauer, N., Ludwig, G. & Matzke-Hajek, G. (Bearb.): Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 7: Pflanzen. – Bonn (Bundesamt für Naturschutz). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (7): 361–489 ([www.rote-liste-zentrum.de](http://www.rote-liste-zentrum.de))
- \* : Ungefährdet (sans danger) ; V : Vorwarnliste (liste de vigilance) ; R : Extrem selten (extrêmement rare) ; G : Gefährdung unbekanntes Ausmaßes (danger d'une ampleur inconnue) ; 3 : Gefährdet (menacé) ; 2 : Stark gefährdet (très vulnérable) ; 1 : Vom Aussterben bedroht (menacé d'extinction) ; 0 : Ausgestorben oder verschollen (éteint ou disparu) ; NB : Nicht bewertet (Non évalué).

Dernière obs. (observation) : année de l'observation la plus récente (non renseignée pour les données issues des zonages Natura 2000 et ZNIEFF)

**En gras** : espèces observées lors des investigations de terrain réalisées par Thema Environnement

### 3.1.2. ESPECES VEGETALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES DU SECTEUR 3

Le tableau ci-dessous présente les espèces végétales exotiques envahissantes présentes ou potentiellement présentes au niveau du secteur 3.

Nom français	Nom scientifique	Niveau d'invasibilité dans le Haut-Rhin (1)	Liste des espèces invasives en Allemagne	Dernière obs.
<b>Erable negundo</b>	<b><i>Acer negundo</i></b>	Invasive avérée	Etabliert	2018
<b>Faux-vernis du Japon</b>	<b><i>Ailanthus altissima</i></b>	Invasive avérée	Etabliert	2018
Ambrosie élevée	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Invasive avérée	Etabliert	2012
Bident feuillé	<i>Bidens frondosa</i>	Invasive avérée	Etabliert	2010
Buddleja du père David	<i>Buddleja davidii</i>	Invasive avérée	Etabliert	2012
Conyze du Canada	<i>Erigeron canadensis</i>	Invasive avérée	-	2018
Balsamine de l'Himalaya	<i>Impatiens glandulifera</i>	Invasive avérée	Etabliert	2012
<b>Balsamine à petites fleurs</b>	<b><i>Impatiens parviflora</i></b>	Invasive avérée	Etabliert	2018
Onagre bisannuelle	<i>Oenothera biennis</i>	Invasive avérée	-	2012
<b>Renouée du Japon</b>	<b><i>Reynoutria japonica</i></b>	Invasive avérée	Etabliert	2018
Sumac hérissé	<i>Rhus typhina</i>	Invasive avérée	Etabliert	2007
<b>Robinier faux-acacia</b>	<b><i>Robinia pseudoacacia</i></b>	Invasive avérée	Etabliert	2018
Séneçon sud-africain	<i>Senecio inaequidens</i>	Invasive avérée	Etabliert	2018
<b>Solidage du Canada</b>	<b><i>Solidago canadensis</i></b>	Invasive avérée	Etabliert	2018
Solidage géant	<i>Solidago gigantea</i>	Invasive avérée	Etabliert	2018
Vergerette de Barcelone	<i>Erigeron sumatrensis</i>	Invasive émergente	-	2013
Vigne-vierge commune	<i>Parthenocissus inserta</i>	Invasive émergente	-	2018
Cerisier tardif	<i>Prunus serotina</i>	Invasive émergente	Etabliert	1991
Vergerette annuelle	<i>Erigeron annuus</i>	Invasive potentielle	-	2018

(1) Fiches de reconnaissance des espèces exotiques envahissantes présentes et potentielles dans le Haut-Rhin (2014) :  
Espèce invasive avérée : espèce exotique, fortement ou moyennement présente depuis plusieurs années sur le territoire et dont la prolifération dans les systèmes naturels, non ou peu perturbés provoque des dommages avérés ou supposés sur les populations indigènes et leur milieu ; Espèce invasive émergente : espèce exotique dont l'ampleur de la propagation dans les milieux naturels n'est pas connue ou reste encore limitée dans le Haut-Rhin, mais l'espèce est fortement susceptible d'occasionner des dommages sévères sur les populations indigènes et leur milieu ; Espèce invasive potentielle : espèce exotique dont la prolifération ne cause actuellement pas de problèmes cas s'effectuant dans des milieux anthropisés ou fortement perturbés ou ayant tendance à développer un caractère envahissant.

(2) Liste des espèces exotiques envahissantes Allemande (2013) : Etabliert (installée)

<https://neobiota.bfn.de/invasivitaetsbewertung/gefaesspflanzen.html>

Dernière obs. (observation) : année de l'observation la plus récente

**En gras** : espèces observées lors des investigations de terrain réalisées par Thema Environnement

## 3.2. INSECTES

Le tableau ci-dessous présente la liste des insectes remarquables présents ou potentiellement présents au niveau du secteur 3.

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
<b>Lépidoptères</b>									
Noctuelle radiée	<i>Actinotia radiosa</i>	-	-	b ; s	-	-	-	1	/
Procris de l'Hélianthème	<i>Adscita geryon</i>	-	-	b	oui	-	VU	3	2010
Petit Mars changeant	<i>Apatura ilia</i>	-	-	b	oui	LC	LC	V	2017
Grand mars changeant	<i>Apatura iris</i>	-	-	b	oui	LC	LC	V	2011
<b>Gazé</b>	<b><i>Aporia crataegi</i></b>	-	-	-	oui	LC	NT	*	2018
Mercure	<i>Arethusana arethusa</i>	-	-	b ; s	oui	LC	RE	0	/
Ecaille Martre	<i>Arctia caja</i>	-	-	b	-	-	-	V	/
Tabac d'Espagne	<i>Argynnis paphia</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Petite Violette	<i>Boloria dia</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Petit Collier argenté	<i>Boloria selene</i>	-	-	b	oui	NT	NT	V	2011
Nacré de la Ronce	<i>Brenthis daphne</i>	-	-	b	-	LC	LC	D	/
Silène	<i>Brintesia circe</i>	-	-	b	oui	LC	NT	3	2017
Hespérie de l'Alcée	<i>Carcharodus alceae</i>	-	-	b	oui	LC	LC	*	2017
bacc du Brome	<i>Carterocephalus palaemon</i>	-	-	-	oui	LC	LC	*	2018
Mariée	<i>Catocala nupta</i>	-	-	b	-	-	-	*	/
Céphale	<i>Coenonympha arcania</i>	-	-	b	oui	LC	NT	*	2017
Fadet commun	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Fluoré	<i>Colias alfacariensis</i>	-	-	b	oui	LC	LC	*	2013
Argus frêle	<i>Cupido minimus</i>	-	-	-	oui	LC	NT	*	2012
Azuré des Anthyllides	<i>Cyaniris semiargus</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Moiré sylvicole	<i>Erebia aethiops</i>	-	-	b	oui	LC	EN	3	2017
Moiré franconien	<i>Erebia medusa</i>	-	-	b	oui	LC	EN	V	1989
Laineuse du Prunellier	<i>Eriogaster catax</i>	Ann. II et IV	Art. 2	b ; s	oui	-	-	1	2018
Écaille chinée	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Ann. II	-	-	oui	-	-	*	2018
Moyen Nacré	<i>Fabriciana adippe</i>	-	-	b	oui	LC	-	3	2018
Feuille-Morte du Chêne	<i>Gastropacha quercifolia</i>	-	-	b	-	-	-	3	/
Azuré des Cytises	<i>Glaucopsyche alexis</i>	-	-	b	oui	LC	VU	3	2017
Lucine	<i>Hamearis lucina</i>	-	-	-	oui	LC	VU	3	2016

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Sphinx gazé	<i>Hemaris fuciformis</i>	-	-	b	-	-	-	*	/
Virgule	<i>Hesperia comma</i>	-	-	-	oui	LC	NT	3	2017
Sphinx de l'Euphorbe	<i>Hyles euphorbiae</i>	-	-	b	-	-	-	3	/
Némusien	<i>Lasiommata maera</i>	-	-	-	oui	LC	LC	V	1989
Petit Sylvain	<i>Limenitis camilla</i>	-	-	b	oui	LC	LC	V	2018
Grand Sylvain	<i>Limenitis populi</i>	-	-	b	oui	NT	CR*	2	/
Sylvain azuré	<i>Limenitis reducta</i>	-	-	b	oui	LC	CR*	1	/
Bacchante *	<i>Lopinga achine</i>	Ann.I V	Art.2	b ; s	oui	NT	EN	2	/
Cuivré mauvin	<i>Lycaena alciphron</i>	-	-	b	oui	LC	VU	2	/
Cuivré des marais *	<i>Lycaena dispar</i>	Ann.II et IV	Art.2	b ; s	oui	LC	NT	3	/
Cuivré commun	<i>Lycaena phlaeas</i>			b	-	LC	LC	*	/
Azuré bleu-céleste	<i>Lysandra bellargus</i>	-	-	b	-	LC	NT	3	2018
Argus bleu-nacré	<i>Lysandra coridon</i>	-	-	b	-	LC	NT	*	2017
Livrée des arbres	<i>Malacosoma neustria</i>	-	-	b	-	-	-	*	/
Mélitée noirâtre	<i>Melitaea diamina</i>	-	-	-	oui	LC	NT	3	2017
Grand Nègre des bois	<i>Minois dryas</i>	-	-	-	oui	LC	VU	2	2018
Nole ravaudée	<i>Nola aerugula</i>	-	-	b	-	-	-	V	/
Cicatrice	<i>Nola cicatricalis</i>	-	-	b	-	-	-	R	/
Morio	<i>Nymphalis antiopa</i>	-	-	b	oui	LC	VU	V	1989
Grande Tortue	<i>Nymphalis polychloros</i>	-	-	b	oui	LC	NT	V	2018
Etoilée	<i>Orgyia antiqua</i>	-	-	b	-	-	-	*	/
Machaon	<i>Papilio machaon</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Azuré des paluds *	<i>Phengaris nausithous</i>	Ann.II et IV	Art.2	b ; s	oui	VU	-	V	/
Azuré de l'Ajonc	<i>Plebejus argus</i>	-	-	b	oui	LC	LC	*	2017
Azuré des Coronilles	<i>Plebejus argyrognomon</i>	-	-	b	oui	LC	LC	*	2018
Azuré de la Bugrane	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Hespérie du Faux-Buis	<i>Pyrgus alveus</i>	-	-	b	oui	LC	EN	2	/
Hespérie de l'Ormière	<i>Pyrgus malvae</i>	-	-	b	-	LC	LC	V	/
Procris du Prunier	<i>Rhagades pruni</i>	-	-	b	oui	-	NT	3	2018
Thécla de l'Yeuse	<i>Satyrium ilicis</i>	-	-	-	oui	LC	VU	2	2016
Thécla des Nerpruns	<i>Satyrium spini</i>	-	-	-	oui	LC	EN	3	2018
Thécla de l'Orme	<i>Satyrium w-album</i>	-	-	-	oui	LC	NT	*	1989
Hespérie des Sanguisorbes	<i>Spialia sertorius</i>	-	-	-	oui	LC	NT	*	2017



Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Cucullie de la Rue-des-Chiens	<i>Shargacucullia caninae</i>	-	-	b	-	-	-	R	/
Brèche	<i>Shargacucullia verbasci</i>	-	-	b	-	-	-	*	/
Thécla du Bouleau	<i>Thecla betulae</i>	-	-	-	oui	LC	LC	*	2016
Hespérie du Chiendent	<i>Thymelicus acteon</i>	-	-	-	oui	LC	DD	3	2010
Zygène de la Coronille variée	<i>Zygaena ephialtes</i>	-	-	b	oui	-	NT	*	2015
Zygène du Pied-de-Poule	<i>Zygaena filipendulae</i>	-	-	b	-	-	LC	*	/
Zygène du Lotier	<i>Zygaena loti</i>	-	-	b	oui	-	NT	*	2018
Zygène diaphane	<i>Zygaena minos</i>	-	-	b	oui	-	DD	3	/
Zygène d'Ostérode	<i>Zygaena osterodensis</i>	-	-	b	oui	-	CR	2	/
Zygène pourpre	<i>Zygaena purpuralis</i>	-	-	b	oui	-	NT	V	/
Zygène transalpine	<i>Zygaena transalpina</i>	-	-	b	-	-	LC	V	/
Zygène des Thérésiens	<i>Zygaena viciae</i>	-	-	b	oui	-	VU	*	/
<b>Odonates</b>									
Aesche affine	<i>Aeshna affinis</i>	-	-	b	oui	LC	NT	-	2016
Aesche bleue	<i>Aeshna cyanea</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Grande Aesche	<i>Aeshna grandis</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Aesche isocèle	<i>Aeshna isoceles</i>	-	-	b	oui	LC	VU	-	2015
Aesche mixte	<i>Aeshna mixta</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Anax empereur	<i>Anax imperator</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Anax napolitain	<i>Anax parthenope</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Aesche printanière	<i>Brachytron pratense</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Caloptéryx éclatant	<i>Calopteryx splendens</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Caloptéryx vierge	<i>Calopteryx virgo</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Agrion de Mercure *	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Ann. II	Art. 3	b ; s	oui	LC	VU	-	/
Agrion jouvencelle	<i>Coenagrion puella</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Agrion joli	<i>Coenagrion pulchellum</i>	-	-	b	oui	VU	NT	-	2017
Cordulie bronzée	<i>Cordulia aenea</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Crocothémis écarlate	<i>Crocothemis erythraea</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Agrion porte-coupe	<i>Enallagma cyathigerum</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Agrion de Vander Linden	<i>Erythromma lindenii</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Naïade aux yeux rouges	<i>Erythromma najas</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Naïade au corps vert	<i>Erythromma viridulum</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Gomphe joli	<i>Gomphus pulchellus</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Gomphe semblable	<i>Gomphus simillimus</i>	-	-	b	oui	LC	CR	-	/
Gomphe vulgaire	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Agrion nain	<i>Ischnura pumilio</i>	-	-	b	oui	LC	LC	-	2015
Leste sauvage	<i>Lestes barbarus</i>	-	-	b	oui	LC	VU	-	/
Leste fiancé	<i>Lestes sponsa</i>	-	-	b	oui	NT	NT	-	2014
Leucorrhine à gros thorax *	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Ann.II +IV	Art.2	b ; s	oui	NT	EN	-	/
Libellule déprimée	<i>Libellula depressa</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Libellule fauve	<i>Libellula fulva</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Libellule quadrimaculée	<i>Libellula quadrimaculata</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Gomphe serpentín *	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Ann.II +IV	Art.2	b ; s	oui	LC	VU	-	2011
Gomphe à forceps	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Orthétrum à stylets blancs	<i>Orthetrum albistylum</i>	-	-	b ; s	-	LC	LC	-	/
Orthétrum brun	<i>Orthetrum brunneum</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Orthétrum bleuisant	<i>Orthetrum coerulescens</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Agrion à larges pattes	<i>Platycnemis pennipes</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Petite nymphe au corps de feu	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Cordulie à taches jaunes	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	-	-	b	oui	LC	NT	-	2017
Gomphe à pattes jaunes *	<i>Stylurus flavipes</i>	Ann.I V	Art.2	b ; s	oui	LC	-	-	2017
Leste brun	<i>Sympecma fusca</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Sympétrum noir	<i>Sympetrum danae</i>	-	-	b	oui	VU	VU	-	2012
Sympétrum déprimé *	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	-	-	b	oui	EN	VU	-	2015
Sympétrum jaune d'or	<i>Sympetrum flaveolum</i>	-	-	b	oui	NT	DD	-	/
Sympétrum de Fonscolombe	<i>Sympetrum fonscolombii</i>	-	-	b	oui	LC	LC	-	2015
Sympétrum méridional	<i>Sympetrum meridionale</i>	-	-	b	oui	LC	NT	-	2004
Sympétrum du Piémont	<i>Sympetrum pedemontanum</i>	-	-	b	oui	NT	VU	-	2018
Sympétrum sanguin	<i>Sympetrum sanguineum</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Sympétrum fascié	<i>Sympetrum striolatum</i>	-	-	b	-	LC	LC	-	/
Sympétrum vulgaire	<i>Sympetrum vulgatum</i>	-	-	b	-	NT	LC	-	2013
<b>Orthoptères</b>									
Oedipode émeraude	<i>Aiolopus thalassinus</i>	-	-	b ; s	oui	-	NT	2	2017
Barbitiste des bois	<i>Barbitistes serricauda</i>	-	-	-	oui	-	DD	*	/
Decticelle bicolor	<i>Bicolorana bicolor</i>	-	-	-	oui	-	LC	*	2018
Caloptène italien	<i>Calliptamus italicus</i>	-	-	b	oui	-	LC	2	2018
Criquet verte-échine	<i>Chorthippus dorsatus</i>	-	-	-	-	-	NT	*	2018
Criquet des jachères	<i>Chorthippus mollis</i>	-	-	-	oui	-	VU	*	2012
Grillon bordelais	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	-	-	-	oui	-	LC	NB	/
Criquet des Genévriers	<i>Euthystira brachyptera</i>	-	-	-	-	-	NT	*	2017
Criquet des Roseaux	<i>Mecostethus parapleurus</i>	-	-	-	oui	-	NT	3	2017
Gomphocère tacheté	<i>Myrmeleotettix maculatus</i>	-	-	-	oui	-	VU	*	2011
Oedipode turquoise	<i>Oedipoda caerulescens</i>	-	-	b	-	-	LC	V	/
Criquet rouge-queue	<i>Omocestus haemorrhoidalis</i>	-	-	-	oui	-	EN	3	2012
Criquet noir-ébène	<i>Omocestus rufipes</i>	-	-	-	oui	-	NT	2	2018
Decticelle grisâtre	<i>Platycleis albopunctata</i>	-	-	-	oui	-	LC	*	2018
Conocéphale gracieux	<i>Ruspolia nitidula</i>	-	-	b ; s	oui	-	NA	R	2018
Oedipode aigue-marine	<i>Sphingonotus caerulans</i>	-	-	b	oui	-	NT	2	2018
Criquet de la Palène	<i>Stenobothrus lineatus</i>	-	-	-	oui	-	NT	*	2018
Criquet ensanglanté	<i>Stethophyma grossum</i>	-	-	-	oui	-	NT	*	/
Decticelle carroyée	<i>Tessellana tessellata</i>	-	-	-	oui	-	VU	1	2012
Tétrix calcicole	<i>Tetrix bipunctata</i>	-	-	b ; s	oui	-	EN	2	/
Tétrix des vasières	<i>Tetrix ceperoi</i>	-	-	-	oui	-	VU	2	2017
Tétrix des larris	<i>Tetrix kraussi</i>	-	-	-	oui	-	EN	-	2017
<b>Coléoptères</b>									
Grand calosome	<i>Calosoma sycophanta</i>	-	-	b	-	-	-	2	/
Grand Capricorne	<i>Cerambyx cerdo</i>	Ann. II et IV	Art. 2	b ; s	oui	-	-	-	/
étoine dorée	<i>Cetonia aurata</i>	-	-	b	-	-	-	-	/

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Lucane cerf-volant	<i>Lucanus cervus</i>	Ann. II	-	b	oui	-	-	-	2018
Barbot ou Pique-prune	<i>Osmoderma eremita</i>	Ann. II et IV	Art. 2	b ; s	oui	-	-	-	/
-	<i>Meloe rugosus</i>	-	-	b ; s	-	-	-	-	
<b>Diptères</b>									
/	<i>Microdon devius</i>	-	-	--	oui	-	-	V	2014
<b>Hyménoptères</b>									
/	<i>Andrena falsifica</i>	-	-	-	oui	-	-	*	2010
/	<i>Andrena wilkella</i>	-	-	-	oui	-	-	*	2010
/	<i>Anthidium punctatum</i>	-	-	-	oui	-	-	V	2010
/	<i>Coelioxys afra</i>	-	-	-	oui	-	-	3	2010
/	<i>Halictus quadricinctus</i>	-	-	-	oui	-	-	3	2010
/	<i>Halictus scabiosae</i>	-	-	-	oui	-	-	*	2010
/	<i>Lasioglossum bluethgeni</i>	-	-	-	oui	-	-	G	2010
/	<i>Lasioglossum glabriusculum</i>	-	-	-	oui	-	-	*	2010
/	<i>Lasioglossum interruptum</i>	-	-	-	oui	-	-	3	2010
/	<i>Lasioglossum majus</i>	-	-	-	oui	-	-	3	2010
/	<i>Lasioglossum puncticolle</i>	-	-	-	oui	-	-	3	2010
/	<i>Lasioglossum pygmaeum</i>	-	-	-	oui	-	-	G	2010
/	<i>Lasioglossum sexnotatum</i>	-	-	-	oui	-	-	3	2010
/	<i>Megachile pilidens</i>	-	-	-	oui	-	-	3	2010
/	<i>Osmia bicolor</i>	-	-	-	oui	-	-	*	2010
/	<i>Osmia gallarum</i>	-	-	-	oui	-	-	V	2010
/	<i>Osmia rufohirta</i>	-	-	-	oui	-	-	3	2010
/	<i>Pseudoanthidium nanum</i>	-	-	-	oui	-	-	3	2010
/	<i>Rophites algerus</i>	-	-	-	oui	-	-	3	2016
/	<i>Seladonia smaragdula</i>	-	-	-	oui	-	-	-	2010
Frelon européen	<i>Vespa crabro</i>	-	-	b	-	-	-	-	-
<b>Manoptères</b>									
Mante religieuse	<i>Mantis religiosa</i>	-	-	b	-	-	-	-	/
<b>Neuroptères</b>									
Ascalaphe soufré	<i>Libelloides coccajus</i>	-	-	-	oui	-	-	-	2018

(1) Directive Européenne (DE) : Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (annexes II et IV)

(2) Protection Nationale Française (PNF) : Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (articles 2 et 3) ; Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (articles 2, 3 et 4)



- (3) Protection Nationale Allemande (PNA) : (Loi fédérale sur la protection de la nature Bundesnaturschutzgesetz : b : besonders geschützte Art (espèce « spécialement » protégée) ; s : streng geschützte Art (espèce particulièrement protégée).
- (4) Espèces Déterminantes de ZNIEFF (DZ) : Liste des espèces déterminante de ZNIEFF en région Alsace, 2009
- (5) Liste Rouge Nationale Française (LRNF) : Liste rouge des libellules (2016), des papillons de jour (2012), des éphémères (2018) et crustacés d'eau douce (2010) de France métropolitaine ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable
- (6) Liste Rouge Régionale Française (LRRF) : Listes rouges des odonates (2014), des orthoptères (2014), des rhopalocères et zygènes ((2014), des apidés (2015), des syrphes (2015), des écrevisses (2014) et des mollusques (2014) de la région Alsace ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable
- (7) Liste Rouge Allemande :

Lépidoptères : Reinhardt, R. & Bolz, R. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Tagfalter (Rhopalocera) (Lepidoptera: Papilionoidea et Hesperioidea) Deutschlands. – In: Binot-Hafke, M., Balzer, S., Becker, N., Gruttke, H., Haupt, H., Hofbauer, N., Ludwig, G., Matzke-Hajek, G. & Strauch, M. (Bearb.): Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). – Bonn (Bundesamt für Naturschutz). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3): 167–194.

Rennwald, E.; Sobczyk, T. & Hofmann, A. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Spinnerartigen Falter (Lepidoptera: Bombyces, Sphinges s.l.) Deutschlands. – In: Binot-Hafke, M., Balzer, S., Becker, N., Gruttke, H., Haupt, H., Hofbauer, N., Ludwig, G., Matzke-Hajek, G. & Strauch, M. (Bearb.): Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). – Bonn (Bundesamt für Naturschutz). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3): 243–283.

Odonates : pas de liste rouge disponible sur le site [www.rote-liste-zentrum.de](http://www.rote-liste-zentrum.de)

Orthoptères : Maas, S.; Detzel, P. & Staudt, A. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Heuschrecken (Saltatoria) Deutschlands. – In: Binot-Hafke, M., Balzer, S., Becker, N., Gruttke, H., Haupt, H., Hofbauer, N., Ludwig, G., Matzke-Hajek, G. & Strauch, M. (Bearb.): Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). – Bonn (Bundesamt für Naturschutz). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3): 577–606.

Coléoptères : pas de liste rouge disponible sur le site [www.rote-liste-zentrum.de](http://www.rote-liste-zentrum.de)

Diptères : Ssymank, A.; Doczkal, D.; Rennwald, K. & Dziock, F. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) Deutschlands. – In: Binot-Hafke, M., Balzer, S., Becker, N., Gruttke, H., Haupt, H., Hofbauer, N., Ludwig, G., Matzke-Hajek, G. & Strauch, M. (Bearb.): Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). – Bonn (Bundesamt für Naturschutz). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3): 13–83.

Hyménoptères : Westrich, P.; Frommer, U.; Mandery, K.; Riemann, H.; Ruhnke, H.; Saure, C. & Voith, J. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Bienen (Hymenoptera: Apidae) Deutschlands. – In: Binot-Hafke, M., Balzer, S., Becker, N., Gruttke, H., Haupt, H., Hofbauer, N., Ludwig, G., Matzke-Hajek, G. & Strauch, M. (Bearb.): Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). – Bonn (Bundesamt für Naturschutz). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3): 373–416.

\* : Ungefährdet (sans danger) ; V : Vorwarnliste (liste de vigilance) ; R : Extrem selten (extrêmement rare) ; G : Gefährdung unbekanntes Ausmaßes (danger d'une ampleur inconnue) ; 3 : Gefährdet (menacé) ; 2 : Stark gefährdet (très vulnérable) ; 1 : Vom Aussterben bedroht (menacé d'extinction) ; 0 : Ausgestorben oder verschollen (éteint ou disparu) ; NB : Nicht bewertet (Non évalué)

Dernière obs. (observation) : année de l'observation la plus récente (non renseignée pour les données issues des zonages Natura 2000 et ZNIEFF)

**En gras** : espèces observées lors des investigations de terrain réalisées par Thema Environnement

\* : Lépidoptères concernés par le Plan national d'actions 2018-2028 en faveur des papillons de jour (Bacchante, Cuivré des marais, Azuré des paluds) et Odonates concernés par le Plan national d'actions 2011-2015 (Agrion de Mercure, Leucorrhine à gros thorax, Gomphe serpent, Gomphe à pattes jaunes, Sympétrum déprimé).

### 3.3. MOLLUSQUES

Le tableau ci-dessous présente la liste des mollusques remarquables présents ou potentiellement présents au niveau du secteur 3.

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Hélicette du thym	<i>Candidula unifasciata unifasciata</i>	-	-	-	-	-	NT	2	1996
Escargot petit-gris	<i>Cornu aspersum</i>	-	-	b	-	-	NA	NB	/
Moine de Draparnaud	<i>Euomphalia strigella strigella</i>	-	-	-	-	-	VU	G	2018
/	<i>Granaria frumentum</i>	-	-	-	oui	-	NT	2	1937
Hélicelle trompette	<i>Helicella itala itala</i>	-	-	-	-	-	NT	3	1937
Escargot de Bourgogne	<i>Helix pomatia</i>	-	-	b	-	-	LC	*	/
Petit moine	<i>Monacha cartusiana</i>	-	-	-	oui	-	-	*	2017
Planorbe des étangs	<i>Planorbis corneus</i>	-	-	-	oui	-	NT	*	2018
Limnée conque	<i>Radix auricularia</i>	-	-	-	oui	-	NT	G	2017
Nérite des rivières	<i>Theodoxus fluviatilis</i>	-	-	-	oui	-	EN	2	2017
Vertigo de Des Moulins	<i>Vertigo moulinsiana</i>	Ann.II	-	-	oui	-	EN	2	/
Vertigo inverse	<i>Vertigo pusilla</i>	-	-	-	oui	-	-	*	1996

- (1) Directive Européenne (DE) : Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (annexes II et IV)
- (2) Protection Nationale française (PNF) : Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (articles 2 et 3) ; Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (articles 2, 3 et 4)
- (3) PNA : Protection Nationale Allemande (Loi fédérale sur la protection de la nature Bundesnaturschutzgesetz : b : besonders geschützte Art (espèce « spécialement » protégée) ; s : streng geschützte Art (espèce particulièrement protégée).
- (4) Espèces Déterminantes de ZNIEFF (DZ) : Liste des espèces déterminante de ZNIEFF en région Alsace, 2009
- (5) Liste Rouge Nationale française (LRNF) : Liste rouge des libellules (2016), des papillons de jour (2012), des éphémères (2018) et crustacés d'eau douce (2010) de France métropolitaine ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable
- (6) Liste Rouge Régionale française (LRRF) : Listes rouges des odonates (2014), des orthoptères (2014), des rhopalocères et zygènes (2014), des apidés (2015), des syrphes (2015), des écrevisses (2014) et des mollusques (2014) de la région Alsace ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable
- (7) Liste Rouge Allemande (LRA) : Rote Liste und Gesamtartenliste der Binnenmollusken (Schnecken und Muscheln; Gastropoda et Bivalvia) Deutschlands. ; 2011 (www.rote-liste-zentrum.de) ; \* : Ungefährdet (sans danger) ; V : Vorwarnliste (liste de vigilance) ; 3 : Gefährdet (menacé) ; 2 : Stark gefährdet (très vulnérable) ; G : Gefährdung unbekanntes Ausmaßes (danger d'une ampleur inconnue) ; NB : Nicht bewertet (Non évalué).

Dernière obs. (observation) : année de l'observation la plus récente (non renseignée pour les données issues des zonages Natura 2000 et ZNIEFF)

**En gras** : espèces observées lors des investigations de terrain réalisées par Thema Environnement

## 3.4. AMPHIBIENS

Le tableau ci-dessous présente la liste des amphibiens remarquables présents ou potentiellement présents au niveau du secteur 3.

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>	Ann.IV	Art.2	b ; s	oui	LC	EN	3	2002
Sonneur à ventre jaune *	<i>Bombina variegata</i>	Ann.II et IV	Art.2	b ; s	oui	VU	NT	2	2016
<b>Crapaud commun</b>	<b><i>Bufo bufo</i></b>		Art.3	b		LC	LC	*	2019
Crapaud calamite	<i>Epidalea calamita</i>	Ann.IV	Art.2	b ; s	oui	LC	NT	V	2018
Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>	Ann.IV	Art.2	b ; s	oui	NT	NT	3	2018
Triton alpestre	<i>Ichthyosaura alpestris</i>		Art.3	b	oui	LC	LC	*	2018
Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>		Art.3	b	oui	LC	LC	*	2017
Triton ponctué	<i>Lissotriton vulgaris</i>		Art.3	b	oui	NT	LC	*	2015
Pélobate brun *	<i>Pelobates fuscus</i>	Ann.IV	Art.2	b ; s	oui	EN	EN	3	2000
<b>Grenouille verte</b>	<b><i>Pelophylax kl. esculentus</i></b>		Art. 5	b	-	NT	-	*	2018
Grenouille de Lessona	<i>Pelophylax lessonae</i>	Ann.IV	Art.2	b ; s	oui	NT	NT	G	2010
Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>		Art.3	b	-	LC	LC	*	2018
<b>Grenouille agile</b>	<b><i>Rana dalmatina</i></b>	Ann.IV	Art.2	b ; s	-	LC	LC	*	2019
Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	Ann.II et IV	Art.2	b ; s	oui	NT	NT	V	2017

(9) Directive Européenne (DE) : Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (annexes II et IV)

(10) Protection Nationale Française (PNF) : Arrêté du 19 novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (articles 2 et 3)

(11) PNA : Protection Nationale Allemande (Loi fédérale sur la protection de la nature Bundesnaturschutzgesetz : b : besonders geschützte Art (espèce « spécialement » protégée) ; s : streng geschützte Art (espèce particulièrement protégée).

(12) Espèces Déterminantes de ZNIEFF (DZ) : Liste des espèces déterminante de ZNIEFF en région Alsace, 2009

(13) Liste Rouge Nationale française (LRNF) : Liste rouge des amphibiens de France métropolitaine, 2015 ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable

(14) Liste Rouge Régionale française (LRRF) : Liste rouge des amphibiens de la région Alsace, 2014 ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable

(15) Liste Rouge Allemande (LRA) : Rote Liste und Gesamtartenliste der Lurche (Amphibia) Deutschlands ; 2009 ([www.rote-liste-zentrum.de](http://www.rote-liste-zentrum.de)) ; \* : Ungefährdet (sans danger) ; V : Vorwarnliste (liste de vigilance) ; 3 : Gefährdet (menacé) ; 2 : Stark gefährdet (très vulnérable) ; G : Gefährdung unbekanntes Ausmaßes (danger d'une ampleur inconnue)

Dernière obs. (observation) : année de l'observation la plus récente

**En gras** : espèces observées lors des investigations de terrain réalisées par Thema Environnement

\* : Plan national d'action 2011-2015 en faveur du Sonneur à ventre jaune ; Plan national d'action 2014-2018 en faveur du Sonneur à ventre jaune

## 3.5. REPTILES

Le tableau ci-dessous présente la liste des reptiles remarquables présents ou potentiellement présents au niveau du secteur 3.

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>		Art.3	b	-	LC	LC	*	2018
Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	Ann.IV	Art.2	b ; s	oui	LC	LC	3	2018
Lézard des souches	<i>Lacerta agilis</i>	Ann.IV	Art.2	b ; s	-	NT	LC	V	2018
Couleuvre helvétique	<i>Natrix helvetica</i>		Art.2	b	-	LC	LC	-	2018
<b>Lézard des murailles</b>	<b><i>Podarcis muralis</i></b>	Ann.IV	Art.2	b ; s	oui	LC	LC	V	2019

- (1) Directive Européenne (DE) : Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (annexes II et IV)
- (2) Protection Nationale française (PNF) : Arrêté du 19 novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (articles 2 et 3)
- (3) Protection Nationale Allemande (PNA) : Loi fédérale sur la protection de la nature Bundesnaturschutzgesetz : b : besonders geschützte Art (espèce « spécialement » protégée) ; s : streng geschützte Art (espèce particulièrement protégée).
- (4) Espèces Déterminantes de ZNIEFF (DZ) : Liste des espèces déterminante de ZNIEFF en région Alsace, 2009
- (5) Liste Rouge Nationale française (LRNF) : Liste rouge des reptiles de France métropolitaine, 2015 ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable
- (6) Liste Rouge Régionale française (LRRF) : Liste rouge des reptiles de la région Alsace, 2014 ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable
- (7) Liste Rouge Allemande (LRA) : Rote Liste und Gesamtartenliste der Kriechtiere (Reptilia) Deutschlands ; 2009 ([www.rote-liste-zentrum.de](http://www.rote-liste-zentrum.de)) ; \* : Ungefährdet (sans danger) ; V : Vorwarnliste (liste de vigilance) ; 3 : Gefährdet (menacé)

Dernière obs. (observation) : année de l'observation la plus récente

**En gras** : espèces observées lors des investigations de terrain réalisées par Thema Environnement

A noter que la Tortue de Floride est également protégées en Allemagne (b) mais considérée comme exotique envahissante. Elle n'est pas présentée dans le tableau.

## 3.6. MAMMIFERES

Le tableau ci-dessous présente la liste des mammifères remarquables présents ou potentiellement présents au niveau du secteur 3.

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Mulot à collier	<i>Apodemus flavicollis</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Mulot sylvestre	<i>Apodemus sylvaticus</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Campagnol amphibie	<i>Arvicola amphibius</i>	-	-	-	-	NT	-	V	2012
<b>Castor d'Eurasie</b>	<b><i>Castor fiber</i></b>	Ann. II et IV	Art. 2	b ; s	oui	LC	VU	V	2018
Grand hamster (Hamster commun) *	<i>Cricetus cricetus</i>	Ann. IV	Art. 2	b ; s	oui	EN	EN	1	1987
Crossidure leucode	<i>Crocidura leucodon</i>	-	-	b	oui	NT	NT	V	2012
Crocidure musette	<i>Crocidura russula</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Lérot	<i>Eliomys quercinus</i>	-	-	b	-	LC	LC	G	
Sérotine commune *	<i>Eptesicus serotinus</i>	Ann. IV	Art. 2	b ; s	oui	NT	VU	G	2019
Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>	-	Art. 2	b	-	LC	LC	*	2019
Chat forestier	<i>Felis silvestris</i>	Ann. IV	Art. 2	b ; s	oui	LC	LC	3	2016
Chat ganté	<i>Felis silvestris lybica</i>	Ann. IV	Art. 2	-	-	DD	-	-	/
<b>Lièvre d'Europe</b>	<b><i>Lepus europaeus</i></b>	-	-	-	oui	LC	NT	3	2019
Loutre d'Europe *	<i>Lutra lutra</i>	Ann. II et IV	Art. 2	b ; s	oui	LC	CR	3	1993
Lynx boréal	<i>Lynx lynx</i>	Ann. II et IV	Art. 2	b ; s	oui	EN	CR	2	/
Blaireau européen	<i>Meles meles</i>	-	-	-	oui	LC	LC	*	2019
Rat des moissons	<i>Micromys minutus</i>	-	-	b	-	LC	LC	G	/
Muscardin	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Ann. IV	Art. 2	b ; s	-	LC	LC	G	2012
Putois d'Europe	<i>Mustela putorius</i>	-	-	-	oui	NT	NT	V	2016
Murin de Bechstein *	<i>Myotis bechsteinii</i>	Ann. II et IV	Art. 2	b ; s	oui	NT	NT	2	2019
Murin de Daubenton *	<i>Myotis daubentonii</i>	Ann. IV	Art. 2	b ; s	-	LC	LC	*	2019
Murin à oreilles échancrées *	<i>Myotis emarginatus</i>	Ann. II et IV	Art. 2	b ; s	oui	LC	VU	2	/
Grand murin *	<i>Myotis myotis</i>	Ann. II et IV	Art. 2	b ; s	oui	LC	NT	V	2011
Crossope aquatique	<i>Neomys fodiens</i>	-	Art. 2	b	oui	LC	NT	V	1986
Noctule de Leisler *	<i>Nyctalus leisleri</i>	Ann. IV	Art. 2	b ; s	oui	NT	NT	D	2019
Noctule commune *	<i>Nyctalus noctula</i>	Ann. IV	Art. 2	b ; s	oui	VU	NT	V	2019
<b>Lapin de garenne</b>	<b><i>Oryctolagus cuniculus</i></b>	-	-	-	-	NT	NT	V	2018
Pipistrelle de Kuhl *	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Ann. IV	Art. 2	b ; s	oui	LC	LC	*	2019
Pipistrelle de Nathusius *	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ann. IV	Art. 2	b ; s	-	NT	LC	*	2019



Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Pipistrelle commune *	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Ann.IV	Art. 2	b ; s	-	NT	LC	*	2019
Pipistrelle pygmée *	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Ann.IV	Art. 2	b ; s	oui	LC	LC	D	2019
Oreillard roux *	<i>Plecotus auritus</i>	Ann.IV	Art. 2	b ; s	oui	LC	LC	V	2019
Oreillard gris *	<i>Plecotus austriacus</i>	Ann.IV	Art. 2	b ; s	oui	LC	LC	2	2019
Écureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	-	Art. 2	b	-	LC	LC	*	2015
Musaraigne couronnée	<i>Sorex coronatus</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Musaraigne pygmée	<i>Sorex minutus</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	/
Vespertilion bicolore *	<i>Vespertilio murinus</i>	Ann.IV	Art. 2	b ; s	oui	DD	DD	D	1989

- (1) Directive Européenne (DE) : Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (annexes II et IV)
- (2) Protection Nationale française (PNF) : Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (article 2)
- (3) Protection Nationale Allemande (PNA) : Loi fédérale sur la protection de la nature Bundesnaturschutzgesetz : b : besonders geschützte Art (espèce « spécialement » protégée) ; s : streng geschützte Art (espèce particulièrement protégée).
- (4) Espèces Déterminantes de ZNIEFF (DZ) : Liste des espèces déterminante de ZNIEFF en région Alsace, 2009
- (5) Liste Rouge Nationale Française (LRNF) : Liste rouge des mammifères de France métropolitaine, 2017 ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable
- (6) Liste Rouge Régionale Française (LRRF) : Liste rouge des mammifères de la région Alsace, 2014 ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable
- (7) Liste Rouge Allemande (LRA) : Meinig, H.; Boye, P. & Hutterer, R. (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (Mammalia) Deutschlands. – In: Haupt, H., Ludwig, G., Grutke, H., Binot-Hafke, M., Otto, C. & Pauly, A. (Bearb.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere. – Bonn (Bundesamt für Naturschutz). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (1): 115–153.
- \* : Ungefährdet (sans danger) ; V : Vorwarnliste (liste de vigilance) ; G : Gefährdung unbekanntes Ausmaßes (danger d'une ampleur inconnue) ; 3 : Gefährdet (menacé) ; 2 : Stark gefährdet (très vulnérable) ; 1 : Vom Aussterben bedroht (menacé d'extinction) ; D : Daten unzureichend (données insuffisantes).

Dernière obs. (observation) : année de l'observation la plus récente (non renseignée pour les données issues des zonages Natura 2000 et ZNIEFF)

**En gras** : espèces observées lors des investigations de terrain réalisées par Thema Environnement

\* : Plan national d'actions en faveur du hamster commun (*Cricetus cricetus*) et de la biodiversité de la plaine d'Alsace (2019-2028) ; Plan national d'actions en faveur de la Loutre d'Europe (*Lutra lutra*) – 2019-2028 ; Plan national d'actions en faveur des chiroptères en France métropolitaine (2016-2025)

## 3.7. OISEAUX

Le tableau ci-dessous présente la liste des oiseaux remarquables présents ou potentiellement présents au niveau du secteur 3.

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Sizerin flammé	<i>Acanthis flammea</i>	-	Art.3	b	oui	VU	-	*	2017
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	-	Art.3	b ; s	-	LC	VU	*	2018
<b>Épervier d'Europe</b>	<b><i>Accipiter nisus</i></b>	-	Art.3	b ; s	-	LC	LC	*	2019
Phragmite aquatique *	<i>Acrocephalus paludicola</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	VU	-	1	2018
Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
<b>Rousserolle effarvatte</b>	<b><i>Acrocephalus scirpaceus</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
<b>Chevalier guignette</b>	<b><i>Actitis hypoleucos</i></b>	-	Art.3	b ; s	-	NT	RE	2	2019
<b>Mésange à longue queue</b>	<b><i>Aegithalos caudatus</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2018
<b>Alouette des champs</b>	<b><i>Alauda arvensis</i></b>		-	b	-	NT	NT	3	2018
<b>Martin-pêcheur d'Europe</b>	<b><i>Alcedo atthis</i></b>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	VU	NT	*	2018
Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	-	-	b ; s	-	LC	NA	0	-
Canard pilet	<i>Anas acuta</i>	-	-	b	-	NA	-	3	
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	-	-	b	oui	VU	CR	3	2019
Oie rieuse	<i>Anser albifrons</i>	-	Art.3	b	-	-	-	-	-
Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	-	-	b	-	VU	NA	*	2017
Oie des moissons	<i>Anser fabalis</i>	-	-	b	-	VU	-	-	2011
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	LC	RE	1	-
<b>Pipit farlouse</b>	<b><i>Anthus pratensis</i></b>	-	Art.3	b	oui	VU	VU	2	2018
<b>Pipit spioncelle</b>	<b><i>Anthus spinoletta</i></b>	-	Art.3	b	oui	LC	CR	*	2019
<b>Pipit des arbres</b>	<b><i>Anthus trivialis</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	3	2018
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	-	Art.3	b	-	NT	LC	*	2019
<b>Grande Aigrette</b>	<b><i>Ardea alba</i></b>	Ann.I	Art.3	-	oui	NT	-	-	2018
<b>Héron cendré</b>	<b><i>Ardea cinerea</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	LC	NA	R	2015
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	-	Art.3	b ; s	-	LC	LC	*	2018
Chouette chevêche	<i>Athene noctua</i>	-	Art.3	b ; s	oui	LC	VU	3	-
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>		-	b	oui	VU	CR	*	2018
<b>Fuligule morillon</b>	<b><i>Aythya fuligula</i></b>	-	-	b	oui	NT	VU	*	2019
Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	-	-	b	-	NT	-	R	2018
Butor étoilé *	<i>Botaurus stellaris</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	VU	RE	3	-
Grand-duc d'Europe	<i>Bubo bubo</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	LC	VU	*	2018
Garrot à œil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	-	Art.3	b	-	NA	-	*	

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Oedicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	LC	VU	0	2018
<b>Buse variable</b>	<b><i>Buteo buteo</i></b>	-	Art.3	b ; s	-	LC	LC	*	2019
Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>	-	Art.3	b ; s	-	LC	-	1	2018
Chevalier combattant	<i>Calidris pugnax</i>	Ann.I	-	b ; s	-	NT	NT	1	-
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	LC	VU	3	2000
<b>Chardonneret élégant</b>	<b><i>Carduelis carduelis</i></b>	-	Art.3	b	-	VU	LC	*	2019
<b>Grimpereau des jardins</b>	<b><i>Certhia brachydactyla</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2016
<b>Petit Gravelot</b>	<b><i>Charadrius dubius</i></b>	-	Art.3	b ; s	oui	LC	VU	*	2019
Grand Gravelot	<i>Charadrius hiaticula</i>	-	Art.3	b ; s	-	VU	-	1	2017
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	EN	RE	1	2018
<b>Verdier d'Europe</b>	<b><i>Chloris chloris</i></b>	-	Art.3	b	-	VU	LC	*	2019
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	-	Art.3	b	-	NT	EN	*	2018
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	LC	LC	3	2018
Cincle plongeur	<i>Cinclus cinclus</i>	-	Art.3	b	-	LC	NT	*	2017
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	NT	CR	*	2018
<b>Busard Saint-Martin</b>	<b><i>Circus cyaneus</i></b>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	LC	RE	1	2018
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	NT	CR	2	-
Aigle criard	<i>Clanga clanga</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	NA	-	R	2018
<b>Grosbec casse-noyaux</b>	<b><i>Coccothraustes coccothraustes</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	-
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	-
<b>Grand corbeau</b>	<b><i>Corvus corax</i></b>	-	Art.3	b	oui	LC	VU	*	2019
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	-	Art.3	b	-	LC	NT	*	2016
Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	-
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	-
Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>	-	-	b	oui	LC	NT	V	2015
<b>Coucou gris</b>	<b><i>Cuculus canorus</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	V	2018
<b>Mésange bleue</b>	<b><i>Cyanistes caeruleus</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Cygne chanteur	<i>Cygnus cygnus</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	-	-	R	2017
<b>Cygne tuberculé</b>	<b><i>Cygnus olor</i></b>	-	Art.3	b	-	NA	NA	*	2019
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	-	Art.3	b	-	NT	LC	3	2019
<b>Pic épeiche</b>	<b><i>Dendrocopos major</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	LC	LC	*	2019
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	-	Art.3	b	-	VU	LC	V	2019
<b>Pic noir</b>	<b><i>Dryocopus martius</i></b>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	LC	LC	*	2019
<b>Aigrette garzette</b>	<b><i>Egretta garzetta</i></b>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	LC	NA	-	2018

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	-	Art.3	b ; s	oui	LC	VU	V	-
<b>Bruant jaune</b>	<b><i>Emberiza citrinella</i></b>	-	Art.3	b	-	VU	VU	V	2019
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	-	Art.3	b	-	EN	LC	*	2019
<b>Rougegorge familier</b>	<b><i>Erithacus rubecula</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	DD	-	-	2018
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	LC	VU	*	2019
<b>Faucon hobereau</b>	<b><i>Falco subbuteo</i></b>	-	Art.3	b ; s	-	LC	VU	3	2018
<b>Faucon crécerelle</b>	<b><i>Falco tinnunculus</i></b>	-	Art.3	b ; s	-	NT	LC	*	2019
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	-	Art.3	b	-	VU	NT	3	2018
<b>Pinson des arbres</b>	<b><i>Fringilla coelebs</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Pinson du nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	-	Art.3	b	oui	DD	-	-	2018
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	-	-	b ; s	-	CR	RE	1	2017
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	-	-	b ; s	-	LC	LC	V	-
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	-
Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	Ann.I	Art.3	b	-	DD	-	-	-
Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	VU	-	-	-
Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	Ann.I	Art.3	b	-	DD	-	-	2014
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	CR	-	*	2017
Hypolaïs icterine	<i>Hippolais icterina</i>	-	Art.3	b	oui	VU	VU	*	2018
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	-	Art.3	b	oui	LC	VU	*	2019
<b>Hirondelle rustique</b>	<b><i>Hirundo rustica</i></b>	-	Art.3	b	-	NT	LC	3	2019
Mouette pygmée	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Ann.I	Art.3	b	-	LC	-	R	2018
Mouette mélanocéphale	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	Ann.I	Art.3	b	oui	LC	RE	*	-
Butor blongios	<i>Ixobrychus minutus</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	EN	CR	2	-
<b>Torcol fourmilier</b>	<b><i>Jynx torquilla</i></b>	-	Art.3	b ; s	-	LC	NT	2	2018
Pie-grièche écorcheur *	<i>Lanius collurio</i>	Ann.I	Art.3	b	-	NT	VU	*	2018
Pie-grièche grise *	<i>Lanius excubitor</i>	-	Art.3	b ; s	oui	EN	CR	2	2018
Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	-	Art.3	b	-	NT	VU	*	2018
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	-	Art.3	b	-	EN	NA	*	-
<b>Goéland leucopnée</b>	<b><i>Larus michahellis</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	VU	*	2019
<b>Linotte mélodieuse</b>	<b><i>Linaria cannabina</i></b>	-	Art.3	b	-	VU	VU	3	2019
Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	-	Art.3	b	-	NT	EN	3	2017
Mésange huppée	<i>Lophophanes cristatus</i>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2017
<b>Bec-croisé des sapins</b>	<b><i>Loxia curvirostra</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	VU	*	2018
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	LC	VU	V	2018
<b>Rosignol philomèle</b>	<b><i>Luscinia megarhynchos</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Gorgebleue à miroir	<i>Luscinia svecica</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	LC	CR	*	-
Canard siffleur	<i>Mareca penelope</i>	-	-	b	oui	LC	-	R	2018

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Canard chipeau	<i>Mareca strepera</i>	-	-	b	oui	LC	CR	*	2019
<b>Macreuse brune</b>	<b><i>Melanitta fusca</i></b>	-	-	b	-	EN	-	-	2018
Harle piette	<i>Mergellus albellus</i>	Ann.I	Art.3	b	-	VU	-	-	2016
<b>Harle bièvre</b>	<b><i>Mergus merganser</i></b>	-	Art.3	b	oui	NT	VU	V	2019
Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	-	Art.3	b	-	CR	-	*	2017
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	-	Art.3	b ; s	oui	LC	CR	*	2018
<b>Milan noir</b>	<b><i>Milvus migrans</i></b>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	LC	VU	*	2019
<b>Milan royal *</b>	<b><i>Milvus milvus</i></b>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	VU	EN	V	2018
<b>Bergeronnette grise</b>	<b><i>Motacilla alba</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2018
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	-	Art.3	b	oui	LC	VU	*	2018
<b>Gobemouche gris</b>	<b><i>Muscicapa striata</i></b>	-	Art.3	b	-	NT	NT	V	2019
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	-	-	b	-	LC	EN	*	-
Cassenoix moucheté	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	-	Art.3	b	-	LC	VU	*	2000
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	-	-	b ; s	oui	VU	CR	1	2017
Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>	-	-	b	-	VU	-	-	2018
Héron bihoreau	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	NT	DD	2	2014
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	Art.3	b	oui	NT	CR	1	2018
<b>Loriot d'Europe</b>	<b><i>Oriolus oriolus</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	V	2019
Hibou petit-duc	<i>Otus scops</i>	-	Art.3	b ; s	oui	LC	CR	R	1980
Balbusard pêcheur *	<i>Pandion haliaetus</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	VU	RE	3	2018
<b>Mésange charbonnière</b>	<b><i>Parus major</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	-	Art.3	b	-	LC	LC	V	2019
<b>Moineau friquet</b>	<b><i>Passer montanus</i></b>	-	Art.3	b	-	EN	NT	V	2018
Perdrix grise	<i>Perdix perdix</i>	-	-	b	oui	LC	EN	2	2015
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2018
<b>Bondrée apivore</b>	<b><i>Pernis apivorus</i></b>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	LC	VU	3	2018
<b>Grand Cormoran</b>	<b><i>Phalacrocorax carbo</i></b>	-	Art.3	b	oui	LC	NT	*	2019
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	-	-	b	-	LC	LC	NB	-
<b>Rougequeue noir</b>	<b><i>Phoenicurus ochruros</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	Art.3	b	-	LC	LC	V	2018
Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>		Art.3	b ; s	oui	LC	EN	*	2019
<b>Pouillot véloce</b>	<b><i>Phylloscopus collybita</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Pouillot de Sibérie	<i>Phylloscopus collybita tristis</i>	-	Art.3	b	-	-	-	-	-
Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	-	Art.3	b	-	NT	NT	*	2019



Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
<b>Pouillot fitis</b>	<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	Art.3	b	-	NT	NT	*	2019
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	-
Pic cendré	<i>Picus canus</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	EN	VU	2	2015
<b>Pic vert</b>	<i>Picus viridis</i>	-	Art.3	b ; s	-	LC	LC	*	2019
<b>Grèbe huppé</b>	<i>Podiceps cristatus</i>	-	Art.3	b	-	LC	NT	*	2019
Mésange boréale	<i>Poecile montanus</i>	-	Art.3	b	-	VU	NT	*	2018
<b>Mésange nonnette</b>	<i>Poecile palustris</i>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Marouette ponctuée	<i>Porzana porzana</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	VU	DD	3	-
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2018
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	Art.3	b	-	VU	NT	*	2018
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	-	-	b	oui	NT	VU	V	2018
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	-	Art.3	b	-	NT	LC	*	2018
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	-	Art.3	b ; s	oui	LC	VU	V	2018
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	-	Art.3	b	oui	VU	EN	2	2016
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	-	Art.3	b	-	NT	LC	*	2018
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	-	-	b	-	LC	LC	V	-
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	-	Art.3	b	-	VU	LC	*	2018
<b>Sittelle torchepot</b>	<i>Sitta europaea</i>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Eider à duvet	<i>Somateria mollissima</i>	-	-	b	-	CR	-	*	2013
Canard souchet	<i>Spatula clypeata</i>	-	-	b	-	LC	NA	3	-
Sarcelle d'été	<i>Spatula querquedula</i>	-	-	b ; s	-	VU	NA	2	2013
Tarin des aulnes	<i>Spinus spinus</i>	-	Art.3	b	-	LC	CR	*	2019
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	oui	LC	EN	2	2018
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	-
<b>Tourterelle des bois</b>	<i>Streptopelia turtur</i>	-	-	b ; s	-	VU	NT	2	2019
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	-	Art.3	b ; s	-	LC	LC	*	2018
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	-	b	-	LC	LC	3	-
<b>Fauvette à tête noire</b>	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
<b>Fauvette des jardins</b>	<i>Sylvia borin</i>	-	Art.3	b	-	NT	LC	*	2019
<b>Fauvette grisette</b>	<i>Sylvia communis</i>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>	-	Art.3	b	-	LC	NT	*	2016
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	Art.3	b	oui	LC	VU	*	2018
Martinet à ventre blanc	<i>Tachymarptis melba</i>	-	Art.3	b	oui	LC	EN	R	2017
Tadorne casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>	Ann.I	Art.4	b	-	NA	-	NB	2018
Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	-	Art.3	b	-	LC	NA	*	2018
Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	Ann.I	Art.3	b ; s	-	LC	-	1	-
Chevalier aboyeur	<i>Tringa nebularia</i>	-	-	b	-	LC	-	-	-
Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>	-	Art.3	b ; s	oui	LC	-	*	2018

Nom français	Nom scientifique	DE (1)	PNF (2)	PNA (3)	DZ (4)	LRNF (5)	LRRF (6)	LRA (7)	Dernière obs.
Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i>	-	-	b ; s	-	LC	RE	3	2014
<b>Troglodyte mignon</b>	<b><i>Troglodytes troglodytes</i></b>	-	Art.3	b	-	LC	LC	*	2019
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	-	-	b	-	LC	NA	-	-
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	-
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	-
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	-	-	b	-	LC	VU	*	2019
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	-	-	b	-	LC	LC	*	-
Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>	-	Art.3	b ; s	-	LC	LC	*	2018
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	-	Art.3	b ; s	oui	LC	EN	3	2018
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	-	-	b ; s	oui	NT	EN	2	2018

- (1) Directive Européenne (DE) : Directive 2009-147-CE du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages (annexe I)
- (2) Protection Nationale Française (PNF) : Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (article 3) ; Arrêté du 29 octobre 2009 relatif à la protection et à la commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire national
- (3) Protection Nationale Allemande (PNA) : Loi fédérale sur la protection de la nature Bundesnaturschutzgesetz : b : besonders geschützte Art (espèce « spécialement » protégée) ; s : streng geschützte Art (espèce particulièrement protégée).
- (4) Espèces Déterminantes de ZNIEFF (DZ) : Liste des espèces déterminante de ZNIEFF en région Alsace, 2009
- (5) Liste Rouge Nationale Française (LRNF) : Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine, 2016 ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable
- (6) Liste Rouge Régionale (LRRF) : Liste rouge des oiseaux nicheurs de la région Alsace, 2014 ; RE : disparue ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable
- (7) Liste Rouge Allemande (LRA) –Grüneberg, C.; Bauer, H.-G.; Haupt, H.; Hüppop, O.; Ryslavy, T. & Sübeck, P. (2016): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. – Berichte zum Vogelschutz 52: 19–67.  
Hüppop, O.; Bauer, H.-G.; Haupt, H.; Ryslavy, T.; Sübeck, P. & Wahl, J. (2013): Rote Liste wandernder Vogelarten Deutschlands, 1. Fassung, 31. Dezember 2012. – Berichte zum Vogelschutz 49/50: 23–83.
- \* : Ungefährdet (sans danger) ; V : Vorwarnliste (liste de vigilance) ; R : Extrem selten (extrêmement rare) ; 3 : Gefährdet (menacé) ; 2 : Stark gefährdet (très vulnérable) ; 1 : Vom Aussterben bedroht (menacé d'extinction) ; 0 : Ausgestorben oder verschollen (éteint ou disparu) ; NB : Nicht bewertet (Non évalué).

Dernière obs. (observation) : année de l'observation la plus récente (non renseignée pour les données issues des zonages Natura 2000 et ZNIEFF)

**En gras** : espèces observées lors des investigations de terrain réalisées par Thema Environnement

\* : Plan national de restauration en faveur du Blabuzard pêcheur (2008-2012) (plan 2020-2029 en cours d'élaboration) ; plan national de restauration en faveur du Butor étoilé (2008-2012) ; Plan national d'actions en faveur du phragmite aquatique 2010-2014 ; plan national d'actions en faveur du milan royal (2018-2027) ; Plan national d'actions Pies-grièches (*Lanius sp.*) (2014-2018)

A noter que la Bernache du Canada et l'Ouette d'Égypte sont protégées en Allemagne (b) mais considérées comme exotiques envahissantes. Elles sont pas présentées dans le tableau.

# 4. OISEAUX REMARQUABLES DU SECTEUR 2 (COMPLÉMENTS CONCERNANT LES STATUTS)

Le tableau ci-dessous présente la liste des oiseaux remarquables présents ou potentiellement présents au niveau du secteur 2 et précise le statut de chaque espèce sur ce secteur (reproduction, passage-migration, ou hivernage).

Nom scientifique	Nom français	Réglementation			Patrimonialité				Statut au niveau du secteur 2			
		DO	PNF	PN A	LR NF	LR RF	LR A	DZ	Repro	Migr	Hiv	Fréq obs*
<i>Accipiter nisus</i>	Epervier d'Europe	-	Art. 3	b ; s	LC	LC	*	-	Probable	-	X	**
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Probable	-	-	**
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette	-	Art. 3	b ; s	NT	RE	2	-	-	X	-	*
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Probable	X	X	***
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	Ann . I	Art. 3	b ; s	VU	NT	*	-	Possible	X	X	*
<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver	-	-	b	VU	CR	3	x	-	-	X	*
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	-	Art. 3	b	VU	VU	2	x	-	X	X	**
<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit sponcielle	-	Art. 3	b	LC	CR	*	x	-	-	X	**
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	-	Art. 3	b	LC	LC	3	-	Probable	-	-	*
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	-	Art. 3	b	NT	LC	*	-	-	X	X	**
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	-	X	X	***
<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	-	-	b	NT	VU	*	x	Possible	X	X	**
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	-	Art. 3	b ; s	LC	LC	*	-	Possible	X	X	**
<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable	-	Art. 3	b ; s	LC	-	1	-	-	-	X	*
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	-	Art. 3	b	VU	LC	*	-	Probable	X	X	***
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Probable	-	X	***
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot	-	Art. 3	b ; s	LC	VU	*	x	Possible	X	-	**
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	-	Art. 3	b	VU	LC	*	-	Probable	X	X	***
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	-	Art. 3	b	NT	EN	*	-	-	X	X	*
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Probable	X	X	**

Nom scientifique	Nom français	Réglementation			Patrimonialité				Statut au niveau du secteur 2			
		DO	PNF	PN A	LR NF	LR RF	LR A	DZ	Repro	Migr	Hiv	Fréq obs*
<i>Corvus corax</i>	Grand corbeau	-	Art. 3	b	LC	VU	*	x	-	X	-	*
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	-	Art. 3	b	LC	LC	V	-	Probable	-	-	**
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Certaine	X	X	***
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	-	Art. 3	b	LC	NA	*	-	Certaine	X	X	***
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	-	Art. 3	b	NT	LC	3	-	Certaine	X	-	***
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Certaine	-	X	***
<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar	Ann .1	Art. 3	b ; s	LC	LC	*	-	Possible	X	X	**
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	-	Art. 3	b	VU	LC	V	-	Probable	X	X	**
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	Ann .1	Art. 3	b ; s	LC	LC	*	-	Possible	X	X	*
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	-	Art. 3	b	VU	VU	V	-	Probable	X	X	***
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	-	Art. 3	b	EN	LC	*	-	-	-	X	*
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Certaine	-	X	***
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	Ann .1	Art. 3	b ; s	LC	VU	*	x	-	X	-	*
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	-	Art. 3	b ; s	VU	LC	3	-	Possible	-	-	*
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécelle	-	Art. 3	b ; s	NT	LC	*	-	Possible	-	X	**
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Probable	X	X	***
<i>Hippolais icterina</i>	Hypolaïs icterine	-	Art. 3	b	VU	VU	*	x	Possible	-	-	*
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	-	Art. 3	b	LC	VU	*	x	Probable	-	-	**
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	-	Art. 3	b	NT	LC	3	-	-	X	-	**
<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté	-	Art. 3	b	NT	-	*	-	-	X	X	**
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucopnée	-	Art. 3	b	LC	VU	*	-	-	X	X	***
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	-	Art. 3	b	VU	VU	3	-	Probable	X	X	***
<i>Loxia curvirostra</i>	Bec-croisé des sapins	-	Art. 3	b	LC	VU	*	-	-	X	-	*
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	Ann .1	Art. 3	b ; s	LC	VU	V	x	-	X	-	*
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Probable	-	-	***
<i>Mareca strepera</i>	Canard chipeau	-	-	b	LC	CR	*	x	-	X	X	*
<i>Mergus merganser</i>	Harle bièvre	-	Art. 3	b	NT	VU	V	xi	-	X	X	**
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	Ann .1	Art. 3	b ; s	LC	VU	*	-	-	X	-	**
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	Ann .1	Art. 3	b ; s	VU	EN	V	x	-	X	-	*
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Certaine	X	-	***
<i>Musicapa striata</i>	Gobemouche gris	-	Art. 3	b	NT	NT	V	-	Probable	-	-	**
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	-	Art. 3	b	LC	LC	V	-	Probable	-	-	**

Nom scientifique	Nom français	Réglementation			Patrimonialité				Statut au niveau du secteur 2			
		DO	PNF	PN A	LR NF	LR RF	LR A	DZ	Repro	Migr	Hiv	Fréq obs*
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Certaine	-	X	***
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	-	Art. 3	b	LC	LC	V	-	Probable	-	X	**
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	Ann . I	Art. 3	b ; s	LC	VU	3	x	-	X	-	*
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand cormoran	-	Art. 3	b	LC	NT	*	x	-	X	X	***
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Certaine	-	X	***
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	-	Art. 3	b	LC	LC	V	-	Possible	-	-	*
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Pouillot de Bonelli	-	Art. 3	b ; s	LC	EN	*	x	-	X	-	*
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Probable	X	-	***
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pouillot siffleur	-	Art. 3	b	NT	NT	*	-	-	X	-	*
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	-	Art. 3	b	NT	NT	*	-	Probable	-	-	***
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	-	Art. 3	b ; s	LC	LC	*	-	Probable	-	X	***
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	-	Art. 3	b	LC	NT	*	-	-	-	X	*
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Possible	X	X	*
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Probable	-	X	***
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Possible	X	X	*
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	-	Art. 3	b	NT	LC	*	-	Possible	X	X	*
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Certaine	-	X	***
<i>Spinus spinus</i>	Tarin des aulnes	-	Art. 3	b	LC	CR	*	-	-	-	X	**
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	-	-	b ; s	VU	NT	2	-	Probable	-	-	**
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Certaine	-	-	***
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	-	Art. 3	b	NT	LC	*	-	Possible	-	-	*
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Probable	-	-	**
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	-	Art. 3	b	LC	LC	*	-	Probable	-	X	***
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	-	-	b	LC	VU	*	-	-	-	X	**

DO : Directive Oiseaux- Directive 2009-147-CE du parlement européen et du conseil du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages. Annexe 1 : espèces faisant l'objet de mesures de conservation spéciale concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution.

PNF : Protection Nationale Française : Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection. Art

Protection Nationale Allemande (PNA) : Loi fédérale sur la protection de la nature Bundesnaturschutzgesetz : b : besonders geschützte Art (espèce « spécialement » protégée) ; s : streng geschützte Art (espèce particulièrement protégée).

LRNF : Liste rouge nationale française et LRRF : Liste rouge régionale française ; Statuts de conservation : (LC = préoccupation mineure ; NT = quasi menacé ; VU = vulnérable ; EN = en danger ; CR = en danger critique d'extinction ; DD = données insuffisantes ; NA = non applicable)

Liste Rouge Allemande (LRA) : Grüneberg, C.; Bauer, H.-G.; Haupt, H.; Hüppop, O.; Ryslavy, T. & Südbeck, P. (2016): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. – Berichte zum Vogelschutz 52: 19–67.



Hüppop, O.; Bauer, H.-G.; Haupt, H.; Ryslavy, T.; Sübeck, P. & Wahl, J. (2013): Rote Liste wandernder Vogelarten Deutschlands, 1. Fassung, 31. Dezember 2012. – Berichte zum Vogelschutz 49/50: 23–83.

\* : Ungefährdet (sans danger) ; V : Vorwarnliste (liste de vigilance) ; R : Extrem selten (extrêmement rare) ; 3 : Gefährdet (menacé) ; 2 : Stark gefährdet (très vulnérable) ; 1 : Vom Aussterben bedroht (menacé d'extinction) ; 0 : Ausgestorben oder verschollen (éteint ou disparu) ; NB : Nicht bewertet (Non évalué).

DZ : Liste des espèces déterminantes pour la désignation des ZNIEFF d'Alsace (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique).

Repro = reproduction ; Migr = passage - migration ; Hiv = hivernant

Reproduction : Possible= individu chanteur et-ou observé dans un habitat favorable durant la période de reproduction, Probable= présence d'un couple avéré et-ou parades nuptiales, Certaine= nid fréquenté, présence de jeunes ou d'oeufs, transport de nourriture

Fréq obs = fréquence d'observation : \*= espèce peu fréquemment observée, \*\* espèce assez fréquemment observée, \*\*\* espèce fréquemment observée